

DIRECTORY BOOK



H₂MEET 2023

H₂ Mobility Energy Environment Technology

2023.09.13 WED - **15** FRI

KINTEX I, KOREA

We make the world a safer place
for more than 150 years.

SUSTAIN ABILITY

Today for tomorrow.

사람, 기술, 환경을 위한 지속가능한 시험·인증 솔루션
지속가능한 미래를 위한 도전에 TÜV 라인란드가 함께 합니다.

TÜV 라인란드 코리아
서울시 영등포구 문래로 28길 25
세미콜론 문래 N타워 2층
Tel: +82 (0)2-860-9860
E-mail: info@kor.tuv.com

www.tuv.com



 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

Together we inspire mobility



Up to 700 bar



Best in-class
integration



Gaseous storage
Liquid storage*

*in partnership with Air Liquide

As a technology company pioneering Hydrogen solutions, FORVIA supports the energy transition and energy independence. At FORVIA we aim to be a market leader in Hydrogen by 2030. The strengths of our automotive heritage and our long-standing reputation as an innovator mean we are well positioned to play a significant role in decarbonizing the industry and support our customers.

With a strong footprint in Europe, China, North America and South Korea, FORVIA is a global leader on hydrogen solutions. Established in Jangsan since 2015, the Group relies on strong local assets including 1 R&D center in Yongin and 1 hydrogen storage systems factory in Jangsan.

FORVIA is Hyundai strategic supplier of complete hydrogen storage systems for the hydrogen X Cient Truck, on the road since 2021. FORVIA sees South Korea as a promising market and plans strong development in the coming years.

FORVIA
▪ **faurecia**

Come to visit us
Booth E031 Hall 1-3

Contact: fcm_communications@faurecia.com

메타버스로 만나는 H₂ MEET 2023 전시관
2023.09.13 ~ 상시운영



주요 콘텐츠

수소시티 디오라마

수소의 생산, 저장, 운송, 활용 등 전 과정을 실감나는 모형과 영상을 통해 쉽고 재미있게 알아볼 수 있는 콘텐츠입니다.



메타버스 전시장

메타버스 전시장에서 H₂ MEET 2023에 참가하는 주요 기업들의 가상부스를 온라인으로 관람해 보세요.



2023 Sponsors

Thank you to Our H₂ MEET Sponsors & Partners



2023 Sponsors Thank you to Our H₂ MEET Sponsors & Partners



New Energies In a growing world faced with complex energy challenges,
innovative solutions are required to deliver a lower carbon future.

At Chevron New Energies, we understand the importance of addressing climate change.
Our goal is to help our customers meet their lower carbon ambitions and help reduce the carbon intensity of
our operations. By leveraging our extensive capabilities and partnerships, Chevron New Energies will help
deliver scalable solutions with measurable impact – particularly in industrial sectors that are harder to abate.

With a \$10 billion capital allocation through 2028, we remain committed to investing in a lower
carbon future and look forward to collaborating in new ways to accelerate progress.



TÜV 라인란드(TÜV Rheinland)는 산업과 생활의 다양한 분야에서 안전과 품질을 대표하고 있습니다.

150년 이상의 역사를 자랑하는 TÜV 라인란드는 50여 개국에서 20,000명 이상의 직원이

23억 유로의 연매출을 달성하고 있는 세계적인 시험·인증기관입니다. TÜV 라인란드의 전문가들은

전 세계에서 기술 시스템과 제품을 시험하고, 기술과 비즈니스의 혁신을 지원하며, 다양한 전문 직업 교육을 제공하며,

국제 표준에 따라 경영시스템을 인증합니다. 독립적인 전문가는 제품은 물론 글로벌 부가가치 사슬 및

상품 유통 전 프로세스에 대한 신뢰를 구축합니다. 2006년부터 TÜV 라인란드는 유엔 글로벌 컴팩트(Global Compact) 회원으로서
지속가능성과 부패 방지를 위해 힘쓰고 있습니다.

TÜV Rheinland stands for safety and quality in virtually all areas of business and life.

The company has been operating for more than 150 years
and ranks among the world's leading testing service providers.

It has more than 20,000 employees in over 50 countries
and generates annual revenues of around 2.3 billion euros.

TÜV Rheinland's highly qualified experts test technical systems and products around the world,
support innovations in technology and business, train people in numerous professions and certify management
systems according to international standards. In doing so, the independent experts generate trust
in products as well as processes across global value-adding chains and the flow of commodities. Since 2006,
TÜV Rheinland has been a member of the United Nations Global Compact to promote sustainability and combat corruption.

2023 Sponsors Thank you to Our H₂ MEET Sponsors & Partners



bp's purpose is to reimagine energy for people and our planet. We aim to be a net zero company by 2050 or earlier.

We are on the pathway to transforming bp into an integrated energy company, focused on providing solutions to customers worldwide in support of their energy needs and decarbonization goals. In hydrogen, our ambition is to build a leading position globally. Initially, we will supply our own refineries.

We will advance to scale up our facilities to regional hubs and, as the global markets grow, develop export hubs for hydrogen and its derivatives. For more information visit us at Team Australia Pavilion or bp.com.



한국수력원자력(한수원)은 '전력을 안정적으로 공급하여 국민의 삶을 풍요롭게 하고, 국가 경제 발전의 거름이 된다'는

송고한 사명감과 자부심을 회사 발전의 원동력으로 삼아 국내 전력의 약 30%를 생산하는 최대 전력회사입니다.

한수원은 전국에 25기의 원자력 발전소, 37기의 수력발전소(소수력 제외), 16기의 양수발전소를 운영하고 있습니다.

설비용량은 총 30,029MW로 이를 통한 2022년도 총 발전량은 181,086MWh입니다. 원자력 발전소를 안전하게 운영하고,

수력·양수·신재생에너지를 통해 에너지 사업 전반을 컨설팅할 수 있는 종합 에너지 기업으로 거듭나고 있습니다.

Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd. (KHNP) is the largest electric power company which generates approximately

30.47% of the total electric power generated in Korea with the noble sense of mission and pride of 'supplying electric power in a stable manner to enrich the lives of people and to contribute to the growth of the national economy as its driving force.'

KHNP is operating 25 nuclear power plants, 37 hydroelectric power plants and 16 pumped storage power plants nationwide.

With a total installed capacity of 30,029MW, we generated 181,086MWh of gross electricity in 2022.

KHNP has evolved into a comprehensive energy corporation that surpasses the safe operation of our nuclear power plants and provides energy consulting services through our hydro, pumped-storage, renewable energy, and other sources.

2023 Sponsors

Thank you to Our H₂ MEET Sponsors & Partners



FORVIA comprises the complementary technology and industrial strengths of FORVIA SE and HELLA.

With over 290 industrial sites and 76 R&D centers, 157,000 people, including more than 15,000 R&D engineers across 40+ countries, FORVIA provides a unique and comprehensive approach to the automotive challenges of today and tomorrow. In 2022, the Group achieved a consolidated revenue of 25.5 billion euros.

As a technology company pioneering Hydrogen solutions, FORVIA supports the energy transition and energy independence.

At FORVIA we aim to be a market leader in Hydrogen by 2030.

The strengths of our automotive heritage and our long-standing reputation as an innovator mean we are well positioned to play a significant role in decarbonizing the industry and support our customers.



Korea Conformity Laboratories

KCL(한국건설생활환경시험연구원)은 산업통상자원부 국가기술표준원의 유관기관으로, 지난 2010년 7월 한국전자재료시험연구원과 한국생활환경시험연구원이 통합하여 출범한 이래 대한민국 최고의 시험인증기관으로 자리매김하였습니다.

KCL은 건설재료, 생활용품, 물류, 부품소재, 전지 및 전기 조명기기, 의료기기 등 산업 전 분야의 시험·평가·인증과 연구개발 등을 효율적으로 수행하고 있으며, 최근에는 ESS산업, 신재생에너지, e-모빌리티, 공기질 관련 분야 등 국민의 안전한 삶을 위한 시험인증 인프라와 기술력을 더욱 강화해 나가고 있습니다. 또한 한국형 시험인증 인프라와 기술의 해외 진출을 지속적으로 추진하여 전 세계 총 23개국 53개 기관과 네트워크를 구축하는 등 글로벌 기관으로의 꿈을 키워가고 있습니다. 앞으로도 KCL은 지속적으로 역량을 강화하여 더욱 신뢰성 있는 시험·연구 서비스를 제공하고, 기업의 ESG 경영을 지원하는 상생 파트너로 늘 함께 하겠습니다.

KCL strives to become a global testing & certification institution as a trusted business partner with a good example in ESG and adding value to our clients with top-notch services. Korea Conformity Laboratories(KCL) is a related organization of the Korean Agency for Technology and Standards under the Ministry of Trade, Industry and Energy.

KCL efficiently conducts testing, assessment, certification, and R&D across all industries, including construction, consumer products, logistics, parts & materials, batteries, electrical equipment, lighting, and medical devices. More recently, we are reinforcing our testing & certification infrastructure and technical strength in the fields of energy storage systems, renewable energy, e-mobility, and air quality to promote safe and secure living for people.

With a Korean model of testing and certification infrastructure and technology, KCL is laying the foundation to establish a larger presence abroad based on a partnership network of some 53 organizations in 23 countries to become a global testing and certification institution.

H₂ MEET 2023 행사개요

명칭

Title

H₂ MEET 2023

H₂ Mobility Energy Environment Technology 2023

기간

Date

2023년 9월 13일(수)~9월 15일(금), 10:00~17:00

Sep. 13th(Wed.)~15th(Fri.) 2023, 10:00~17:00

장소

Venue

킨텍스(KINTEX) 제1전시장

KINTEX I, KOREA

주최

Host

 **H₂MEET** 조직위원회

Organizing Committee

한국자동차모빌리티산업협회, 수소융합얼라이언스, 수소에너지네트워크,
한국에너지공단, 한국산업연합포럼

 **H₂MEET** Organizing Committee

Korea Automobile & Mobility Association, H2KOREA, Hydrogen Energy Network,
Korea Energy Agency, Korea Industry Alliance Forum

주관

Organizer

 **H₂MEET** 조직위원회, KOTRA, KINTEX

Organizing Committee

 **H₂MEET** Organizing Committee, KOTRA, KINTEX

후원

Supporter

산업통상자원부, 환경부, 국토교통부, 과학기술정보통신부

Ministry of Trade, Industry and Energy, Ministry of Environment,
Ministry of Land, Infrastructure and Transport, Ministry of Science and ICT

Sponsor

 the human energy company

 TÜV Rheinland

 bp

 KHNP

 FORVIA faurecia

 KCL

Korea Conformity Laboratories

Guest of Honor



참가규모

Exhibitors

303개사 참가 (해외기업 18개국 88개사)

303 Companies (88 Overseas Companies from 18 Countries)

Global Media Partner

 H2mobility

 VIEW

 LE CAFE

 DU GEEK

 Hydrogeninsight

 Hydrogeninsight

 AVING

Global news network

전시품목

Exhibits

수소 생산 - 수전해, 탄소포집, 신재생에너지(풍력, 원자력) 등

H₂ Production - Water Electrolysis, Carbon Capture, Renewable Energy(Wind Power, Nuclear Power, etc.)

수소 저장·운송 - 수소충전소, 수소탱크, 액화/기체, 파이프라인, 운송(해상, 육상), 안전 등

H₂ Storage & Distribution - Hydrogen Charging Station, Hydrogen Tank, Liquefied/Gas, Pipeline, Transportation, Safety, etc.

수소 활용 - 모빌리티, 연료전지, 서비스, 철강, 화학 등 관련산업 등

H₂ Utilization - Related Industries such as Mobility, Fuelcell, Service, Steel, and Chemical

행사구성

Programs

전시회, 국제컨퍼런스 및 포럼, 학술대회 등

Exhibition, Int'l Conference and Forum, Symposium, etc.

부대행사

Subsidiary Events

Leaders Summit

Country Day

Tech Talk

GHIAA General Meeting & Forum

The 1st Forum on Clean Hydrogen Policy

Clean Hydrogen Methodology & Industry Value Chain Seminar

H₂ MEET 산업발전포럼

H₂ CDC(Carbon Disclosure Conference) 2023

부대행사 Subsidiary Events

개막식 Opening Ceremony

- **일 시** 9월 13일(수), 09:30~10:30
Time/Date : 09:30~10:30, September 13(Wed)
- **장 소** 킨텍스 제1전시장 컨퍼런스룸 204호
Venue : Conference Room #204, KINTEX I

H₂ 이노베이션 어워드 및 시상식 H₂ Innovation Award & Ceremony

- **일시 및 장소** Time/Date/Venue
[1차] 9월 13일(수), 15:10~16:30, 킨텍스 제1전시장 컨퍼런스룸 209호
[H₂ Innovation Award Nominee's Speech 1st] September 13(Wed), 15:10~16:30, Conference Room #209, KINTEX I
[2차] 9월 14일(목), 10:00~11:00, 킨텍스 제1전시장 컨퍼런스룸 205호
[H₂ Innovation Award Nominee's Speech 2nd] September 14(Thu), 10:00~11:00, Conference Room #205, KINTEX I
시상식 : 9월 13일(수), 17:30~19:00, 킨텍스 제1전시장 컨퍼런스룸 204호
H₂ Innovation Award Ceremony : 17:30~19:00, September 13(Wed), Conference Room #204, KINTEX I
- **주 최** H₂ MEET 조직위원회
Host : H₂ MEET Organizing Committee
- **주 관** H₂ MEET 조직위원회, 수소융합얼라이언스, 한국산업기술평가관리원, 한국에너지공단
Organizer : H₂ MEET Organizing Committee, H2KOREA, Korea Evaluation Institute of Industrial Technology, Korea Energy Agency
- **시 상** 대상 1개사, 최우수상 분야별 1개사(총 3개사), 우수상(4개사)
Awards : Grand Prize Winner(1 company), Top Prize(3 companies), Preliminary Winners(4 companies)

글로벌 비즈니스 수출 상담회 Global Business Trade Meeting

- **일 시** 9월 13일(수)~15일(금), 10:00~17:00
Time/Date : 10:00~17:00, September 13(Wed)~15(Fri)
- **장 소** 전시장 내 KOTRA 비즈니스 수출상담회장 (A40 부스)
Venue : KOTRA Business Lounge (Booth No. A40)
- **주 관** KOTRA
Organizer : KOTRA
- **참가바이어** 18개국 46개사 해외바이어
Buyers : from 18 Countries and 46 Companies
- **참가기업** H₂ MEET 2023 참가기업 44개사
Participants : 44 H₂ MEET 2023 participating companies

• Program

* 해외 국가관과 상담 희망 시 전시기간 내 해외 국가관 부스를 방문하여 주시기 바랍니다.

To meet with foreign governments and organizations, please visit the Foreign Country Pavilion during the event.

호주 국가관 (Australia Pavilion)	Booth No. B20	네덜란드 국가관 (The Netherlands Pavilion)	Booth No. D12
영국 국가관 (British Pavilion)	Booth No. C20	콜롬비아 국가관 (Colombia Pavilion)	Booth No. E11
캐나다 국가관 (Canada Pavilion)	Booth No. C10	아르헨티나 국가관 (Argentina Pavilion)	Booth No. E13
스웨덴 국가관 (Sweden Pavilion)	Booth No. C02		

부대행사 Subsidiary Events

갈라디너 Gala Dinner

- **일 시** 9월 13일(수), 17:30~19:00
Time/Date : 17:30~19:00, September 13(Wed)
- **장 소** 킨텍스 제1전시장 컨퍼런스룸 204호
Venue : Conference Room #204, KINTEX I

투어프로그램 Technical Tour & Historical Tour

① 수소생산기지 탐방 Hydrogen Production Plant

- **일시/장소** 9월 11일(월), 08:00~18:00/한국가스기술공사 평택수소생산기지 & 수소교통복합기지
Time/Date : 08:00~18:00, September 11(Mon)/KOGAS-Tech Hydrogen Product Plant & Hydrogen Transportation Complex in Pyeongtaek

② 수소상용차량 생산라인 탐방 FCEV Truck & Bus Manufacturing Plant

- **일시/장소** 9월 15일(금), 08:00~18:00/현대자동차 전주공장
Time/Date : 08:00~18:00, September 15(Fri)/Hyundai Motor Company Jeonju Factory

③ DMZ 역사탐방 Historical Place of the Korean war

- **일시/장소** 9월 15일(금), 08:00~18:00/DMZ, 행주산성
Time/Date : 08:00~18:00, September 15(Fri)/DMZ(Demilitarized Zone), Haengjusanseong Fortress

H₂ MEET X METAVERSE

H₂ MEET 메타버스 앱에서는 수소의 생산, 저장, 운송, 활용되는 전 과정을 쉽게 이해할 수 있는 수소 도시 3D 디오라마 콘텐츠와 전시회에 참가한 주요 기업들의 버추얼 부스를 관람하실 수 있습니다.

The H₂ MEET Metaverse app features a 3D diorama of Hydrogen City, making it easy to understand the entire hydrogen ecosystem and virtual booths of H₂ MEET 2023 exhibitors.



Download for Android

<https://play.google.com/store/apps/details?id=kr.co.inventis.h2meet.android&hl=ko&gl=KR>



Download for iOS

<https://apps.apple.com/kr/app/h2-meet/id6463780502>

H₂ MEET X **METaverse** Hydrogen City Diorama



컨퍼런스 & 세미나 Conference & Seminar

H₂ MEET Conference 2023

- **일 시** 9월 13일(수)~15일(금), 10:00~17:00

Time/Date : 10:00~17:00, September 13(Wed)~15(Fri)

- **장 소** 킨텍스 제1전시장 컨퍼런스룸 204, 206, 208, 209호

Venue : Conference Room #204, #206, #208, #209, KINTEX I

- **주 최** H₂ MEET 조직위원회 (한국자동차모빌리티산업협회, 수소융합얼라이언스, 수소에너지네트워크, 한국에너지공단, 한국산업연합포럼)

Host : H₂ MEET Organizing Committee (Korea Automobile & Mobility Association, H2KOREA, Hydrogen Energy Network, Korea Energy Agency, Korea Industry Alliance Forum)

- **주 제** 최첨단 기술을 통한 수소경제 활성화

Theme : Ramping up Hydrogen Economy with Cutting-Edge Technology

- **행사구성** Leaders Summit, Country Day, Tech Talk

Program : Leaders Summit, Country Day, Tech Talk

- **동시개최행사** GHIAA(세계수소산업협회연합) 총회 및 포럼

Concurrent Event : GHIAA(Global Hydrogen Industrial Association Alliance) General Meeting & Forum

- **주요일정** Time Table

	Leaders Summit	Country Day		Tech Talk
13 September – Day 1				
P.M		The Netherlands	Australia	Topic 1: Tech Insight
				Award Nominee’s Speech
14 September – Day 2				
A.M	GHIAA General Meeting & Forum	Sweden	Canada	Topic 2: H ₂ Production
P.M	Keynote Speech		Colombia	Topic 3: Fuel Cells
	Panel Discussion 1			
15 September – Day 3				
A.M	Topic 1: Advanced technologies for Clean Hydrogen			Topic 4: H ₂ Storage & Distribution
P.M	Topic 2: Accelerating the Hydrogen Utilization		Germany	
	Panel Discussion 2			

컨퍼런스 & 세미나 Conference & Seminar

제1차 청정수소 정책 포럼 The 1st Forum on Clean Hydrogen Policy

- **일 시** 9월 13일(수) 13:30~16:10
Time/Date : 13:30~16:10, September 13(Wed)
- **장 소** 킨텍스 제1전시장 컨퍼런스룸 306, 307호
Venue : Conference Room #306, #307, KINTEX I
- **발표기관** H2KOREA, 전력거래소, 한국전력공사, French Hydrogen Task Force, H2Global, Hydrogen Poland
- **발표내용** 국내·외 청정수소 정책 및 산업동향 발표 및 패널토론
- **Program**

시간		주요내용	비 고
13:30~13:35	(5')	포럼 안내	사회자
13:35~13:40	(5')	개회사	H2KOREA 문재도 회장
13:40~13:45	(5')	축사	H ₂ MEET 강남훈 조직위원장
13:45~13:55	(10')	기념사진 촬영 및 장내정리	-
국내 수소 정책 및 산업 소개 (55분)			
13:55~14:10	(15')	(국내) 한국 수소정책 및 청정수소 인증제 동향	H2KOREA 이혜진 실장
14:10~14:25	(15')	(국내) 수소발전 입찰시장 동향	전력거래소 박희범 팀장
14:25~14:40	(15')	(국내) 탄소중립 정책 및 수소-암모니아 혼소 발전 기술 소개	한국전력공사 김영주 실장
14:40~14:50	(10')	휴식	-
국외 수소 산업 동향 발표 및 패널토론 (80분)			
14:50~15:05	(15')	(국외) 프랑스 수소 산업 동향	French Hydrogen Task Force Mikaa MERED
15:05~15:20	(15')	(국외) 이탈리아 수소 산업 동향	H2Global Tiziana Campisi PM
15:20~15:35	(15')	(국외) 폴란드 수소 산업 동향	Hydrogen Poland Tomoho Umeda
15:35~16:05	(30')	국내·외 청정수소 정책·산업 동향 패널토론	발표자 전원
16:05~16:10	(5')	폐회	-

컨퍼런스 & 세미나Conference & Seminar

수소 산업 생태계 조성 및 글로벌 선도 국가 도약을 위한 청정수소 탄소 검증 방법론 및 수소산업 밸류체인 분석 세미나

Clean Hydrogen Methodology & Industry Value Chain Seminar

- 일 시** 9월 15일(금), 13:30~15:30
Time/Date : 13:30-15:30, September 15(Fri)
- 장 소** 킨텍스 제1전시장 2층 컨퍼런스룸 209호
Venue : Conference Room #209, KINTEX I
- 주 최** 한국에너지공단
Host : KOREA ENERGY AGENCY

• Program

시간	주요내용	비 고
13:30 ~ 13:40	인사말 및 환영사	박한서 과장(산업통상자원부) 유휘중 소장(한국에너지공단)
14:40 ~ 15:10	LCA 기반 청정수소 탄소 배출량 검증방법	노경완 팀장(한국에너지공단)
13:40~14:10	수소(연료전지, 수전해)분야 밸류체인 분석	이슬기 연구원(산업연구원)
14:10~14:40	수소 연료전지 수출 산업화 전략	김정숙 사무국장 (한국수소연료전지산업협회)
15:10~15:30	Q&A	-

H₂ MEET 산업발전포럼

- 일 시** 9월 14일(목), 10:00~16:00
Time/Date : 10:00~16:00, September 14(Thur)
- 장 소** 킨텍스 제1전시장 컨퍼런스룸 306호
Venue : Conference Room #306, KINTEX I
- 주 최** 한국무역협회, 한국산업연합포럼
Host : Korea International Trade Association, Korea Industry Alliance Forum
- 주 제** PART 1. 돈이 되는 수소경제
PART 2. 에너지전환, 수소산업 현황 평가와 정책과제

• Program

시간		내 용	
10:00 ~ 10:15	('15)	개회사(정만기 한국무역협회 부회장, 한국산업연합포럼 회장)	
PART 1. 돈이 되는 수소경제			
10:15 ~ 11:15	('60)	(발제1) 「수소로 돈을 벌 수 있는가?」 - 현대자동차 김세훈 前 부사장 (발제2) 「수소 시장 확대의 대응 전략」 - 에너지경제연구원 김기환 수소경제연구팀장	
11:15 ~ 12:15	('60)	(토론) · 좌장 : 이한우 울산테크노파크 에너지기술지원단장 · 토론자 : 조홍종 단국대학교 교수 한병화 유진투자증권 수석연구위원 손병수 포스코홀딩스 수소사업추진단 상무 김서형 하이리움 대표	
12:15 ~ 13:30	('75)	Lunch Break	
13:30 ~ 13:35	('5)	장내 정리 및 안내	
PART 2. 에너지전환, 수소산업 현황 평가와 정책과제			
13:35 ~ 14:55	('80)	(발제3) 「국내 수소산업 경쟁력 실태와 발전방안」 - 한국자동차연구원 친환경기술연구소 구영모 소장 (발제4) 「수소 밸류체인별(생산/저장·운송/활용) 주요국 정책 현황 및 과제」 - 한국무역협회 장현숙 그린전환팀장 (발제5) 「에너지산업에서 수소 역할」 - 에너지경제연구원 안지영 부연구위원	
14:55 ~ 15:55	('60)	(토론) · 좌장 : 조상현 국제무역통상연구원장 · 토론자 : 산업통상자원부 정민규 팀장 한국가스공사 이정운 수소인프라연구부장 (주)지필로스 박가우 대표 SK E&S 단희수 본부장	
15:55 ~ 16:00	('5)	폐회사 및 퇴장	

컨퍼런스 & 세미나Conference & Seminar

H2 CDC(Carbon Disclosure Conference) 2023

- 일시** 9월 13일(수)~14일(목) 10:00~17:00
Time/Date : 10:00~17:00, September 13(Wed)~14(Thur)
- 장소** 킨텍스 제1전시장 컨퍼런스룸 205호
Venue : Conference Room #205, KINTEX I
- 주최** H2_CDC 조직위원회, 한성대 스마트융합컨설팅학과(박사과정), 에너지디자인학회, 한국디지털정책학회
Host : H2_CDC 2023 Organizing Committee, Hansung University Graduate School of Knowledge Service & Consulting, Energy Design Conference, Society of Digital Policy & Management
- 주관** H2_CDC 사무국, 한성대 지식서비스&컨설팅대학원, 한국소프트웨어기술인협회, 디지털융합디자인연구원
Organizer : H2_CDC Secretariat, Hansung University Graduate School of Knowledge Service & Consulting, Korea Association of Software Manpower, Digital Convergence Design Research Institute

• Program

Session 1	SMB Carbon Reduction
23.09.13(수) 14:00~15:20	·좌장 : 주형근(한성대) ·토론 : Kyoo-Sung Noh(KASOM) ·발표 : 서승호·홍성숙(중소기업 탄소배출량 측정연구 (SCOPE 3 중심으로)) 김내영·권승인(중소기업 탄소배출량에 따른 탄소세 연구) 이재환(중소기업 탄소 배출 감축 연구 (SBTs를 중심으로)) 이현준·권연재(중소기업 탄소 배출 감축 방안 연구) 노규성(생성형AI 활용 RSG 보고서 고도화)
Session 2	Smart ESG & Carbon Reduction
15:30~16:50	·좌장 : 정진택(한성대) ·토론 : Kyoo-Sung Noh(KASOM) ·발표 : 김호정(중소기업용 ESG 평가지표 개발) 전봉춘(디지털역량과 ESG) 이원희(RPA를 활용한 ESG Data Catalog 구성 전략) 한상호(ESG를 활용한 수출 활성화 방안) 임진호(메타버스 기술을 활용한 ESG 적용 방안) 김소영(공공부문의 ESG 모델 개발)
Session 3	H2 Innovation Award Nominee's Speech
23.09.14(목) 10:00~11:00	·발표 : (주)라이트브릿지, 주식회사 삼정이엔씨, 한국탄소산업진흥원
Event	Opening Ceremony & Seminar
11:00~12:30	H2_EDC 2023 Opening Ceremony & Seminar - 개회선언, 국민의례 - 개회사 : 노규성 위원장(H2_CDC 조직위원회) - 축사 : 김광수 총장(서울미디어대학원), President James Lee(US, Caroline Univ.) - 우수 논문 및 기술혁신상 시상식 - Keynote Speech : 글로벌 탄소무역 전략(정만기, 한국무역협회)
Session 4	Carbon Neutral Research, Education & Consulting
13:30~14:30	·좌장 : 이승희(금오공대) ·토론 : 박경혜(충남대) ·발표 : 이웅규(글로벌 탄소 중립 실현을 위한 관광산업의 대응사례 분석과 시사점) 김용완·이웅규(탄소 저감을 위한 친환경 조리기 개발 연구) 박성택·박은미(텍스트 마이닝을 활용한 탄소중립 연구 동향) 문승권(중소기업의 탄소중립을 통한 ESG 실천 전략) 표창균(ESG Consulting)
Session 5	Energy & ESG Research, Education & Consulting
14:40~15:40	·좌장 : Kyoo-Sung Noh(KASOM) ·토론 : 이웅규(백석대) ·발표 : 최요셉·박성택(ESG 경영을 위한 지자체 정책 방안) 김민철(머신러닝을 활용한 제주 재생에너지 활성화 방안 연구) 이승희(Smart Green Industrial Complex's Renewable Energy Promotion Project Achievements and Tasks) 박경혜(지속가능성장 수준과 국가경쟁력의 상관관계에 대한 분석 : 에너지를 중심으로)
Session 6	H2, Renewable Energy Valley Scale_up(서울대 미래혁신연구원)
15:50~17:00	·좌장 : 윤성도(서울미디어대학원) ·토론 : 박범석(서울미디어대학원) ·발표 : 김상민(인공지능 기반 그린수소 생산 전주기 관리 플랫폼 개발 사례), 신창화(바이오매스를 이용한 연료장치), Joonho Ahn·Soo-Dong Kim(분산에너지 특구에서의 수소에너지 역할 및 활용방안 연구) 오성남(기후변화와 탄소중립) 김영록(도시단위 에너지 광역 분석 및 건설에너지 효율화 과정의 AI기술 적용) 이종문(수소발전 입찰 시장 현황 및 개선방안)
17:00~	정리 및 폐회

컨퍼런스 & 세미나 Conference & Seminar

Session 1	SMB Carbon Reduction
23.09.13(Wed) 14:00~15:20	•Chair : Hyung-Kun Joo (Hansung University) •Panel : Kyoo-Sung Noh(KASOM) •Presentation : Seung-Ho Seo·Sung-Suk Hong (SME carbon emission measurement study focusing on SCOPE 3) Nae-Young Kim·Seung-In Kwon(A study of carbon taxes based on small business carbon emissions) Jae-Hwan Lee(SME carbon emissions reduction research-focusing on SBTs) Yeon-Jae Kwon·Hyun-Jun Lee(Study on reducing SME carbon emissions) Kyoo-Sung Noh (Advancing ESG reporting with generative AI)
Session 2	Smart ESG & Carbon Reduction
15:30~16:50	•Chair : Jin-Taek Jung(Hansung University) •Panel : Kyoo-Sung Noh(KASOM) •Presentation : Ho-Jeong Kil(Guideline for SME ESG Strategy) Bong-Chun Jeon(Digital capabilities and ESG) Won-Ey Lee(ESG Data Cataloging Strategy with RPA) Sang-Ho Han(Strategy Using ESG to boost exports) Jin-Ho Lim(Strategy applying ESG with metaverse technologies) So-Young Kim(Development of ESG Model in Public Sector)
Session 3	H ₂ Innovation Award Nominee's Speech
23.09.14(Thu) 10:00~11:00	•Presentation : LightBridge, SAMJUNGENC, Korea Carbon Industry Promotion Agency
Event	Opening Ceremony & Seminar
11:00~12:30	H₂ EDC 2023 Opening Ceremony & Seminar - Opening Declaration & National Rites - Opening Remarks : Chairman (H ₂ CDC Organizing Committee) - Congratulatory remarks: President Kwang-soo Kim(Seoul Graduate School of Media), President James Lee(US, Caroline Univ.) - Best Paper Award Ceremony - Keynote Speech : Global Carbon Trade Strategy (Dr. Marn-ki Jeong, Vice President, Korea International Trade Association)
Session 4	Carbon Neutral Research, Education & Consulting
13:30~14:30	•Chair : Prof. Seung Hee Lee(Kumoh National Institute of Technology) •Panel : Prof. Park, Kyung-Hye(Chungnam National University) •Presentation : Woong-Kyu Lee(Analysis and Implications of the Tourism Industry's Countermeasures to Realize Global Carbon Neutrality), Yong-Wan Kim·Woong-Kyu Lee(A study on eco-friendly cooking methods for carbon reduction) Park Eun Mi·Park Seong Taek(A Study on Carbon Reduction Trends Using Text Mining) Seung-Kwon Moon(ESG Practice Strategies for Small and Medium Businesses with Carbon Neutrality) Chang-gyun Pyo(ESG consulting in the ChatGPT era)
Session 5	Energy & ESG Research, Education & Consulting
14:40~15:40	•Chair : Dr. Kyoo-Sung Noh(KASOM) •Panel : Prof. Woong-Kyu Lee(Baekseok University) •Presentation : Choi Yo Sep·Park Seong Taek(A Study on Local Government Policy Measures for ESG Management) Mincheol Kim, Jungwoon Kang & Kyungmin Kim(On Revitalization of Jeju Renewable Energy: Using Machine Learning Techniques) Seung Hee Lee(Smart Green Industrial Complex's Renewable Energy Promotion Project Achievements and Tasks) Park, Kyung-Hye(An Analysis of the Correlation between Sustainable Growth Levels and National Competitiveness Using AI - Focusing on Energy Accessibility)
Session 6	H ₂ , Renewable Energy Valley Scale_up(SNU Future Innovation Institute)
15:50~17:00	•Chair : Seong-Do Yun (Seoul Media Institute of Technology) •Panel : Beom-Seok Park(Seoul Media Institute of Technology) •Presentation : Sang-Min Kim(Case Study on the Development of AI-based Green Hydrogen Production Lifecycle Management Platform) Chang-Wha Shin(Development of Biomass Fueling Devices) Joonho Ahn·Soo-Dong Kim(Research on the role and utilization of hydrogen energy in distributed energy zones) Sung-Nam Oh(Climate change and net-zero) Young-Rok Kim(Application of AI technology in citywide energy analysis and construction energy efficiency process) Jong-Moon Lee(Current status of hydrogen power bidding market and how to improve it)
17:00~	Closing Declaration

컨퍼런스 & 세미나 Conference & Seminar

분산전원 건물용 연료전지 활성화 방안 세미나 및 정책지원 토론회

Buildings Powered by Fuel Cell

- **일 시** 9월 13일(수), 14:00~17:00
Time/Date : 14:00~17:00, September 13(Wed)
- **장 소** 킨텍스 제1전시장 컨퍼런스룸 211호
Venue : Conference Room #211, KINTEX I
- **주 최** 한국가스신문사, 한국연료전지협의회(SOFC), 한국도시가스협회
- **주 관** 산업통상자원부, H₂ MEET 조직위원회
- **참가대상** 건물용 연료전지업계, 에너지효율관리업계, 도시가스업계, 지자체 및 공공기관, 에너지다소비건물업계, 대한설비공학회

구 분	시 간	주요내용	비 고
[접 수]	13:45~14:00	접수 및 안내	
[개 회]	14:00~14:15	인사말씀	가스신문, SOFC회장 한국도협
SessionI	14:15~14:35	주제: 도심형 분산발전(건물용)의 현황과 미래	미코파워 최성호 부사장
SessionII	14:35~14:50	주제: 서울시 건물용연료전지 정책 방향과 비상발전 역할 및 효과	서울시 유동구 주무관
SessionIII	14:50~15:10	주제: 제로에너지건축물 적용을 위한 건물용 연료전지 확대 방안	박진철 중앙대 건축학부 교수
SessionIV	15:10~15:30	주제: 건물용 연료전지에 대한 실수요자의 반응과 보급확대 위한 제조사의 마케팅 전략	에스코 손상현 팀장
Session v	15:30~15:45	주제: 수소경제 이끌 건물용 연료전지 보급확대 차원의 지원정책과 정부 역할	강상규 서울대 조선해양공학과 교수
	15:45~16:00	breaktime	
정책토론회	16:00~16:30	<각 분야별 전문가>5명 -(좌장: 김의경 인천대 교수) 패널자: ①박진철교수 ②최성호 부사장 ③강상규교수 ④손상현 팀장 ⑤주병국 부국장	
	16:30~16:50	참가자 질의시간	-

컨퍼런스 & 세미나 Conference & Seminar

분산에너지활성화특별법 세미나

The Role and Challenges of the Hydrogen Fuel Cell Industry

- **일 시** 9월 14일(목) 10:00~12:00
Time/Date : 10:00~12:00, September 14(Thur)
- **장 소** 킨텍스 제1전시장 컨퍼런스룸 303호
Venue : Conference Room #303, KINTEX I
- **주 최** 한국수소연료전지산업협회
Host : Korea Hydrogen Fuel Cell Industry Association
- **후 원** 산업통상자원부, H₂ MEET 조직위원회
- **Program**

시간	내 용	비 고
10:00 ~ 10:05 ('5)	행사 및 참석자 소개	협회
10:05 ~ 10:35 ('30)	분산에너지법 쟁점사항	법무법인에너지 이동일 변호사
10:35 ~ 10:50 ('15)	분산에너지로서 수소연료전지 Biz모델	협회
10:50 ~ 11:40 ('55)	토론 - 각 분야별 수소연료전지산업과의 협력 방안 모색	[좌장] 한국에너지공단 분산에너지팀 김근호 팀장 [패널] · 한국지역난방공사 전력사업부 장원석 부장 · 한국산업단지공단 펀드사업팀 안보광 팀장 · 한국데이터센터에너지효율협회 송준화 사무국장 · 주식회사 시너지 장권영 대표
11:40 ~ 12:00 ('20)	Q&A	

도시가스 배관망 수소혼입 전주기 안전성 검증 기술 개발

- **일 시** 9월 14일(목) 13:00~17:00
Time/Date : 13:00~17:00, September 14(Thur)
- **장 소** 킨텍스 제1전시장 컨퍼런스룸 211호
Venue : Conference Room #211, KINTEX I
- **주 관** 한국가스안전공사, 한국에너지기술평가원, 한국가스학회
- **참가대상** 수소 활용에 관심 있는 전문가 및 일반인 100명 내외 (도시가스 및 관련 업계, 수소 생산/이송 관련 업계, 수소(안전)관리 분야 전문가, 도시가스배관망 수소혼입과제 참여연구원, 기타)
- **Program**

시간	내 용	비 고
13:00~13:30 ('30)	세미나 등록	-
13:30~13:35 ('5)	개회사 및 공동주관 대표 인사말	공동주관기관 대표
13:35~13:40 ('5)	산업부(한국에너지기술평가원)의 도시가스 배관망 수소혼입 실증 추진 배경	이기평 담당자
13:40~14:20 ('40)	탄소중립 정책 대응을 위한 도시가스 공급시설의 수소 공급방안 검토	서영태 (경동도시가스)
14:20~14:50 ('30)	도시가스 수소혼입가스를 활용한 연소기의 성능검증	신현국 (KGS)
14:50~15:00 ('10)	Break time	-
15:00~15:40 ('40)	도시가스 수소혼입시 재료 적합성 주제	김완진 (대하)
15:40~16:00 ('20)	도시가스 배관망 수소혼입 (제조, 공급, 사용) 안전성 실증	김부근 (KGS)
16:00~16:25 ('25)	수소혼입 배관에서의 수소취성 영향 고찰	김정환 (KGS)
16:25~17:00 ('35)	패널 토의 및 Q&A	발표자, 참가 청중

H₂ Company Workshop

Manufacturing concept for the production of metallic bipolar plates

- **일 시** 9월 13일(수) 14:00~16:00
Time/Date : 14:00~16:00, September 13(Wed), 2023
- **장 소** 킨텍스 제1전시장 컨퍼런스룸 210A호
Venue : Conference Room #210A, KINTEX I
- **주 최** Automatic-Systems Dreher GmbH
Host : Automatic-Systems Dreher GmbH
- **선착순 무료입장 Free Admission**

TUV 라인란드 수소 기술 세미나

TÜV Rheinland Hydrogen Technical Seminar

- **일 시** 9월 14일(목) 10:00~12:00
Time/Date : 10:00~12:00, September 14(Thur)
- **장 소** 킨텍스 제1전시장 컨퍼런스룸 210A호
Venue : Conference Room #210A, KINTEX I
- **주 최** TUV 라인란드 코리아
Host : TUV Rheinland Korea
- **내 용** Program
 - 저탄소 인증 및 수소 원산지 증명 제도
Low carbon certification and Hydrogen proof of origin ordinance
 - 제품 인증 : 전해조
Product Certification: Electrolyzer
 - 수소 프로젝트의 안전 및 위험 평가
Safety Studies & Risk Assessments on Hydrogen Project

반도체용 고청정강-극청정 부품 제조기술 개발 사업 4차년도 중간 진도점검

- **일 시** 9월 14일(목) 13:00~18:00
Time/Date : 13:00~18:00, September 14(Thur)
- **장 소** 킨텍스 제1전시장 컨퍼런스룸 210B호
Venue : Conference Room #210B, KINTEX I
- **주 최** 한국금속재료연구조합(금속재료산업협력단)
Host : KOMERA (Korea Metal Material Research Association)

H₂ Company Workshop

한-네덜란드 수소기술교류 세미나

Korea-Netherlands Hydrogen Technology Seminar

- **일 시** 9월 14일(목) 14:40~17:00
Time/Date : 14:40~17:00, September 14(Thur)
- **장 소** 킨텍스 제1전시장 컨퍼런스룸 210A호
Venue : Conference Room #210A, KINTEX I
- **주 최** 연구개발특구진흥재단, 네덜란드 RVO, 주한네덜란드대사관
Host : INNOPOLIS, Netherlands Enterprise Agency(RVO), Embassy of the Kingdom of the Netherlands

전남 수소산업 활성화를 위한 수전해기업 간담회

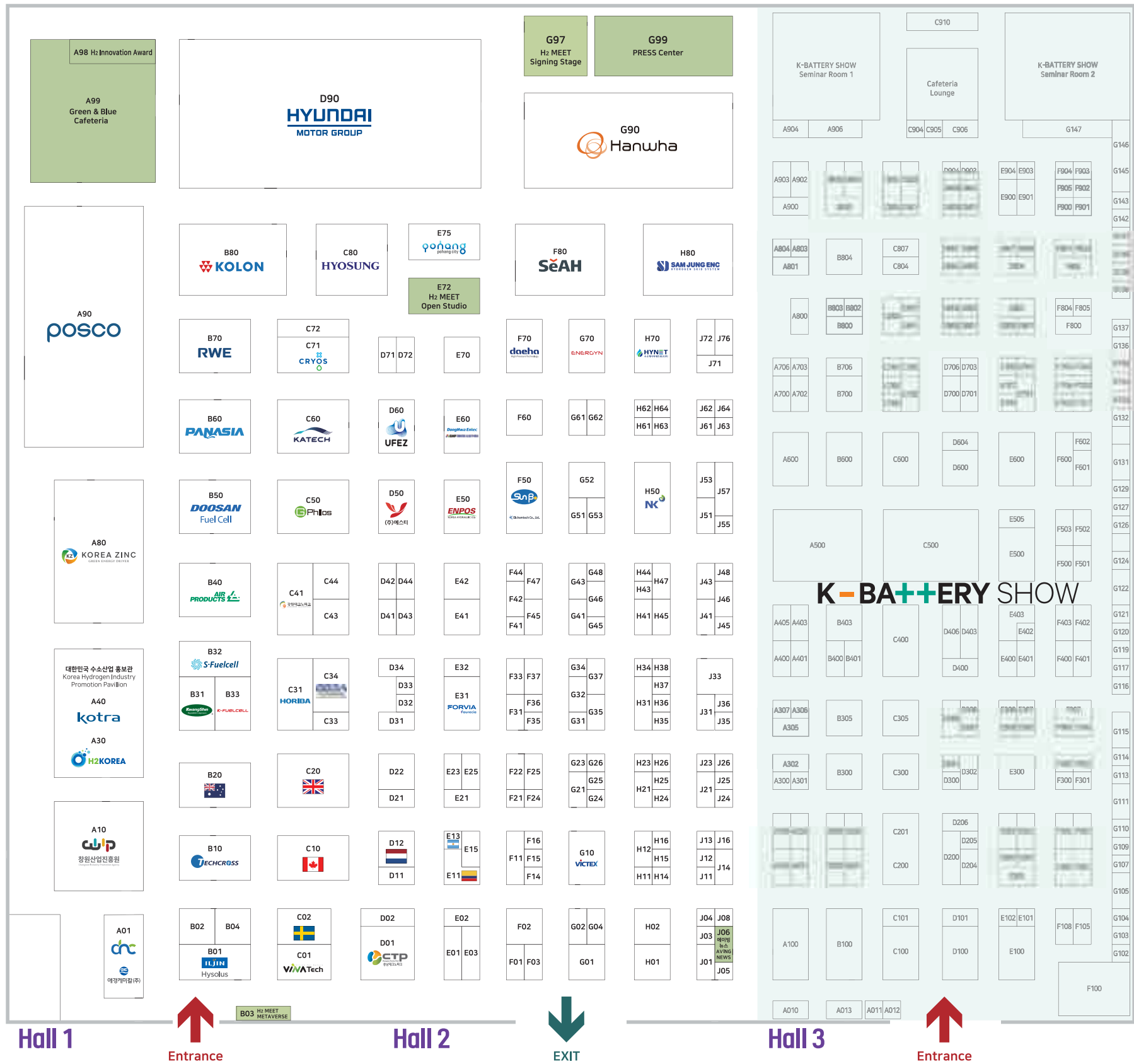
- **일 시** 9월 13일(수) 13:00~16:00
Time/Date : 13:00~16:00, September 13(Wed)
- **장 소** 킨텍스 제1전시장 컨퍼런스룸 213A호
Venue : Conference Room #213A, KINTEX I
- **주 최** 전남테크노파크
Host : Jeonnam Technopark

수소·이차전지 분야 '산업융합 규제샌드박스' 설명회

Regulatory SANDBOX seminar for Hydrogen & Secondary Battery industry

- **일 시** 9월 15일(금), 10:30~12:00
Time/Date : 10:30~12:00, September 15(Fri)
- **장 소** 킨텍스 제1전시장 컨퍼런스룸 208호
Venue : Conference Room #208, KINTEX I
- **주 최** 한국산업기술진흥원 산업융합 규제샌드박스 사무국
Host : KIAT Regulatory SANDBOX Team

부스배치도 FLOOR PLAN



참가기업 리스트 Exhibitors List

BOOTH	EXHIBITOR	업체명
B04	A&G Technology Co.,ltd	(주)에이앤지테크놀로지
A01	AEKYUNG CHEMICAL	애경케미칼
E11	AES	AES
D01	AES Tech Co., Ltd.	주식회사 에이이에스텍
E42	AETHER CT CO.,LTD.	주식회사 에테르씨티
J62	AHN Materials Inc.	주식회사 안머터리얼즈
B40	Air Products Korea	에어프로덕트코리아
H31	AIRRANE Co., Ltd	(주)에어레인
C10	Alberta Industrial Heartland Association (AIHA)	앨버타 산업중심지
E11	ANDI-NATURGAS Hydrogen Chamber	ANDI(콜롬비아경제인연합)-NATURGAS 수소 챔버
C34	ANYTECH Co., Ltd.	(주)애니텍
G51	Apave Korea, Ltd.	아파브코리아 유한회사
D72	APPROTIUM	어프로티움 주식회사
E13	Argentina Investment and Trade Promotion Agency	Argentina Investment and Trade Promotion Agency
J41	ASPE Inc.	주식회사 아스페
B20	Australian Trade and Investment Commission	주한호주대사관 무역투자대표부
F24	Automatic-Systeme Dreher GmbH	Automatic-Systeme Dreher GmbH
J06	AVING NEWS	에이빙뉴스
C10	Ballard Power Systems	발라드 파워시스템
E15	Becker Korea Co., Ltd	베커코리아 주식회사
F35	Bekaert	베카르트
D41	BMT Co., Ltd.	주식회사 비엠티
B20	bp	bp
D21	Bronkhorst	주식회사 브롱호스트코리아
C20	BSI Group Korea	비에스아이그룹코리아
G25	BTE Inc	주식회사 비티이
F60	Bumhan Fuel Cell Co., Ltd.	범한퓨얼셀(주)
F42	Burckhardt Compression Korea Busan	부르크하르트 컴프레이션 코리아 부산(유)
C02	Business Sweden	주한스웨덴무역투자대표부
J03	CEDIC CO., LTD	세딕 주식회사
C02	Cell Impact	셀 임팩트
J55	CellMo Materials Innovation Inc.	CellMo Materials Innovation Inc.
G61	Ceracomb	(주)세라컴
C20	Ceres	Ceres
A10	Changwon-si	창원시청
C10	CHFCA (Canadian Hydrogen and Fuel Cell Association)	캐나다 수소 및 연료 전지 협회
G26	CHOIS TECHNICS CORP.	초이스테크닉스(주)
D01	Chungcheongnam-do	충청남도청
D01	Chungnam Techno Park	(재)충남테크노파크
D02	Chungnam Techno Park	(재)충남테크노파크 자동차센터
B20	Climate Impact Corporation	Climate Impact Corporation
D32	CMP Co., Ltd.	(주)씨엠피
B20	Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (CSIRO)	Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (CSIRO)
C71	CRYOS CO.,LTD.	주식회사 크리오스
F80	CTC Co Ltd	주식회사 씨티씨
F70	DAEHA Co., LTD.	주식회사 대하
C72	DAEHYUN ST	(주)대현에스티
J31	Daejeon-Sejong-Chungnam Regional Innovation Platform	DSC(대전·세종·충남) 지역혁신플랫폼
H38	Daeyang Electric Co., Ltd	대양전기공업(주)
J01	DALIM CO., LTD.	디엘 주식회사
D12	DEMACO Holland B.V.	DEMACO Holland B.V.
C20	Department for Business and Trade, British Embassy Seoul	주한영국대사관 산업통상부
A30	DM Co.,Ltd.	(주)디엠
A01	DONG SEO DNC CO.,LTD.	(주)동서디앤씨
J72	Dong-A Fuelcell.co.,LTD	동아퓨얼셀 주식회사
E60	DongHwa Entec	(주)동화엔텍
D01	DONGSEO Machine & tools	동서기공
G62	DOOJIN	(주)두진
B50	Doosan Fuel Cell	두산퓨얼셀 주식회사
A30	Doosan Mobility Innovation	두산모빌리티이노베이션
E01	Draeger Korea	한국드레가(주)
H15	DroneTech	드론테크
J31	DS FILTER Co., Ltd.	주식회사 디에스필터
E11	ECOPETROL	ECOPETROL
C34	ECOSYSTEC	주식회사 에코시스텍
A10	eflow.co.ltd	주식회사 이플로우
F50	Elchemtech co.,ltd	주식회사 엘켄텍
D32	Elcogen Oy,	Elcogen Oy,
C10	Embassy of Canada	주한캐나다대사관
E11	Embassy of Colombia, ProColombia	주한 콜롬비아대사관, ProColombia
D12	Embassy of the Kingdom of the Netherlands	주한네덜란드대사관
A10	EMSolution CO., LTD.	이엠솔루션 주식회사
B02	EN2CORE technology Inc.	인투코어테크놀로지주식회사
G70	ENERGYN INC.	에너지진 주식회사

BOOTH	EXHIBITOR	업체명
E11	EPM	EPM
C20	ERM	ERM
E11	FEM ENERGIA	FEM ENERGIA
G24	Flochem Co., Ltd.	주식회사 플로켄
H45	FLOWTECH CO.,LTD	(주)플로우테크
B20	Fortescue Future Industries	Fortescue Future Industries
E31	FORVIA Faurecia	FORVIA Faurecia
J26	Fuel Cell Inovations Co., Ltd	(주)에프씨아이
D33	FuelCell Energy	FuelCell Energy
C41	Gangwon Technopark	(재)강원테크노파크
E03	GASDNA Co.,Ltd.	주식회사 가스디엔에이
H41	GASTRON	(주)가스트론
H61	GAYAMI	유한회사 가야미
J43	GEUMGANG S&T CO., LTD	(주)금강에스엔티
E60	GHP SYSTEM	지에이치피 시스템 주식회사
J71	GHS Inc.	주식회사 지에이치에스
J24	GMS KOREA Co., Ltd.	지엠스코리아 주식회사
J48	GOA	주식회사 지오에이
B20	Government of South Australia	Government of South Australia
B20	Government of Western Australia Korea Office	주한 서호주정부대표부
C50	G-philos Co., Ltd.	(주)지필로스
C10	Greenlight Innovation	그린라이트 이노베이션
H44	G-TECH CO.,LTD	주식회사 지텍
G52	GUARDNEC CO., Ltd	가드넵(주)
C34	Gyeonggi Business & Science Accelerator (GBSA)	재단법인 경기도경제과학진흥원
A10	Gyeongnam provincial government	경남도청
E75	gyeongsangbukdo	경상북도청
A10	Gyungsangnamdo and Changwon City Hydrogen Industry Exhibit Hall / Changwon Industry Promotion Agency	경남·창원 수소산업 통합 홍보관 / 재단법인 창원산업진흥원
B20	H2EX Ltd	H2EX Ltd
A30	H2KOREA	사단법인 수소융합얼라이언스
B20	H2U	H2U
F24	Han Sae International Co., Ltd	한세인터내셔널(주)
G90	Hanwha Aerospace	한화에어로스페이스
G90	Hanwha Corporation/Global	(주)한화/글로벌
G90	Hanwha Energy	한화에너지
G90	Hanwha Group	한화그룹
G90	Hanwha Impact	한화임팩트
G90	Hanwha Ocean	한화오션
G90	Hanwha Power Systems	한화파워시스템
G90	Hanwha Solutions	한화솔루션
A10	HBE F&M	주식회사 한발중공업
F16	HEF GROUPE	HEF GROUPE
C34	Heps Co, Ltd.	(주)헵스
J57	HEPS. Co., Ltd.	주식회사 헵스
C20	Hexagon	헥사곤
C44	Hnpower, Inc.	에이치앤파워(주)
H26	HONGSWORKS Corp.	홍스웍스 주식회사
C31	HORIBA KOREA Ltd.	호리바코리아(주)
G46	Howden Korea Limited	하우덴코리아(유)
G23	Hubei Green Power Co., Ltd.	Hubei Green Power Co., Ltd
F25	HUNGER HYDRAULICS KOREA CO., LTD	홍가하이드로릭스코리아(유)
F22	HUSTEC INC.	허스텍
A10	HyChangwon Co.,Ltd.	하이창원주식회사
H70	Hydrogen Energy Network CO. LTD.	수소에너지네트워크 주식회사
J31	HYDROGEN TECH	수소텍
A10	HYDROLUX	주식회사 하이드로릭스
J16	HygenTechSolution Co., LTD	(주)하이젠테크솔루션
C41	Hylium Industries, INC.	하이리움산업 주식회사
G37	Hy-Lok	하이록코리아주식회사
C80	HYOSUNG	(주)효성
C80	HYOSUNG HEAVY INDUSTRIES	효성중공업(주)
C80	HYOSUNG HYDROGEN	효성하이드로젠 주식회사
D90	HYUNDAI ENGINEERING & CONSTRUCTION	현대건설
D90	HYUNDAI ENGINEERING CO., LTD.	현대엔지니어링
D90	Hyundai Motor Group	현대자동차그룹
D90	HYUNDAI ROTEM COMPANY	현대로템
C20	IDTechEx	IDTechEx
A30	ILDO F&C co., LTD.	일도에프앤씨(주)
B01	ILJIN Hysolus	일진하이솔루스 주식회사
C02	Impact Coatings	임팩트 코팅스
E13	IMPSA	IMPSA
H12	INFICON	인피콘(주)
C20	Intelligent Energy Ltd.	인텔리전트 에너지
E13	INVAP	INVAP
B03	INVENTIS Co., Ltd.	(주)인벤티스
B20	Investment NSW	호주뉴사우스웨일즈 주정부
C41	iPOP. Co., Ltd	주식회사 아이팝

참가기업 리스트 Exhibitors List

BOOTH	EXHIBITOR	업체명
C41	Jeaeng Co., Ltd.	(주)제아이엔지
J45	JFM Tech	(주)제이에프엠테크
H25	JM INTERNATIONAL	(株)제이엠인터내셔널
G41	JNK Heaters Co., Ltd.	제이엔케이히터(株)
H62	JNTG	주식회사 제이엔티지
C20	Johnson Matthey	Johnson Matthey
D43	JOONGWON CO.,LTD.	중원 주식회사
G35	JUKWANG PRECISION CO.,LTD	주광정밀(株)
C41	JUNGWOO ENE Co., Ltd.	정우이앤이 주식회사
C60	KATECH	한국자동차연구원
J25	KEENUS CO.,LTD	(주)키너스
B03	KETVERSE Inc.	(주)케타버스
C41	KeumKang C.N.T	(株)금강씨엔티
B33	K-FUELCELL	주식회사 케이퓨얼셀
B20	Kinara Power	Kinara Power
H43	KINSCO Technology	(株)한국산업기기
H64	KMCP	케이엠씨피 주식회사
D31	KMISYSTEM	케이엠아이스시스템(株)
F01	KOHYGEN	코하이젠 주식회사
B80	KOLON Global	코오롱글로벌
B80	KOLON GLOTECH	코오롱글로벌텍
B80	KOLON INDUSTRIES	코오롱인더스트리(株)
B80	KOLON Plastics Inc	코오롱 플라스틱
A30	KOMEMTEC CO.,LTD.	(株)코엠텍
J63	Korea Advanced Material co., ltd	주식회사 한국첨단소재
H35	Korea Auto Industries Coop. Association (Automotive Industry Alliance)	한국자동차산업협동조합 (자동차협력단)
H36	Korea Auto Industries Coop. Association (KAICA)	한국자동차산업협동조합 (현장밀착형 지원사업)
H37	Korea Auto Industries Coop. Association (KAICA)	한국자동차산업협동조합 (미래차 산업전환 공동훈련센터)
A10	Korea Electrotechnology Research Institute	한국전기연구원
J76	Korea Gas Newspaper Co., Ltd	(주)한국가스신문사
H02	Korea Gas Safety Corporation	한국가스안전공사
G04	KOREA GAS TECHNOLOGY CORPORATION	(주)한국가스기술공사
E50	KOREA HYDRAULIC CO.	한국유수압
F36	Korea Hydro & Nuclear Power Coporation	한국수력원자력(株)
G32	Korea Institute of Energy Research	한국에너지기술연구원
F37	KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS	한국기계연구원
C43	KOREA INSTITUTE OF MACHNERY & MATERIALS	한국기계연구원 (융합혁신지원단)
G43	KOREA TATSUNO CO.,Ltd.	한국다쓰노주식회사
J23	Korea Testing Certification institute (KTC)	(재)한국기계전기전자시험연구원
A80	KOREA ZINC	고려아연
J11	KOREATECH	한국기술교육대학교산학협력단
H16	KOSTECH	한국시물레이션기술(株)
A40	KOTRA	대한무역투자진흥공사
C02	KraftPowercon	크래프트 파워콘
B31	KWANGSHIN MACHINE IND.CO.,LTD	광신기계공업(株)
H63	K-WATERCRAFT Co., Ltd.	(株)케이워터크래프트
C20	LEVCO	LEVCO
G01	LightBridge Co.,Ltd	(주)라이트브릿지
C20	Lloyd's Register	로이드선급협회
C10	Loop Energy	루프에너지
H21	LUZTECH Co.,Ltd.	주식회사 루스테크
H34	Magma catalyst (ACTCO)	마그마촉매 (액트코)
J14	MAKINO KOREA CO., LTD.	마키노코리아주식회사
F31	MEKASENTRON Inc.	메카센트론주식회사
G02	MiCoPower	주식회사 미코파워
E13	Ministry of Foreign Affairs, International Trade and Worship, Argentina	Ministry of Foreign Affairs, International Trad and Worship, Argentina
J35	MMKOREA	마쉬넨마르크트코리아(유)
C20	Mott Macdonald Korea Ltd.	유한회사 모트맥도날드코리아
F11	MS ENG CO.,LTD	(株)MS이엔지
H14	MT.H CONTROL VALVES CO., LTD.	Mt. H콘트롤밸브주식회사
F45	NANO&SPACE	주식회사 나노앤스페이스
D12	Netherlands Enterprise Agency(RVO)	네덜란드 기업청
J33	NEUROS CO., LTD.	(株)뉴로스
H11	NEW COSMOS ELECTRIC KOREA CO.,LTD.	신코스모스전기 코리아 주식회사
H50	NKTECH Co.,Ltd	(주)엔케이텍
G45	Nova Swiss	Nova Swiss
D12	OCI Global	OCI Global
F14	OMB Valves S.p.A (VOGT Brand)	오엠비 밸브스 에스피에이(복트 브랜드)
B60	Panasia Co., Ltd.	주식회사 파나시아
B20	Pilot Energy	Pilot Energy
A10	PK Valve&Engineering Co.,Ltd.	피케이밸브앤엔지니어링(株)
J36	PLANT TECHNOLOGY	월간 플랜트기술
D11	Plastic Omnium	Plastic Omnium

BOOTH	EXHIBITOR	업체명
E75	Pohang Technopark	재단법인 포항테크노파크
E75	Pohang-si	포항시청
A90	POSCO E&C	(주)포스코이앤씨
A90	POSCO Holdings	포스코홀딩스 주식회사
A90	POSCO INTERNATIONAL	주식회사 포스코인터내셔널
A90	POSCO MOBILITY SOLUTION	주식회사 포스코모빌리티솔루션
D12	POWALL	POWALL
C10	Powertech Labs	파워테크 랩
D12	Prodrive Technologies	프로드라이브 테크놀로지즈
J61	PROSAVE CO.,LTD	(株)프로세이브
B20	PROVARIS ENERGY	Provaris Energy
D71	PureSphere Co., Ltd.	주식회사 퓨어스피어
F44	PVATepla Korea	유한회사 피브이에이테플라코리아
H47	PYUNGHWA OIL SEAL.co.,TED	평화오일씰공업(株)
F33	RFHIC Corporation	알에프에이치아씨(株)
G53	RHEONIK KOREA	(주)레오닉코리아
C41	ROMAS INDUSTRIES INC.	주식회사 로마스인더스트리즈
B70	RWE	알더블유이리뉴어블즈코리아 유한회사
J46	S&M Media.co.,ltd	에스앤엠미디어(주)
E70	Saemchan	샘찬에너지(株)
J08	SAMBO MOTORS CO., LTD.	삼보모터스주식회사
H80	SAMJUNG ENC.,LTD.	주식회사 삼정이앤씨
E02	Sasol Limited	사솔(Sasol)
E25	SCITECHKOREA	싸이텍코리아
F80	SeAH	세아
F80	SeAH Aerospace & defense Co.,Ltd	주식회사 세아항공방산소재
F80	SeAH Besteel	주식회사 세아베스틸
F80	SeAH Changwon Integrated Special Steel	세아창원특수강
F80	Seah Special Steel	(주)세아특수강
F80	SeAH Steel Corporation	세아제강
F80	Seahmetal	세아메탈
G34	Seal Star Co., Ltd.	주식회사 셀스타
J64	SEIN TNS Co., Ltd.	주식회사 세인트엔에스
J13	Seojin Instech	(株)서진인스텍
B32	S-Fuelcell Co., Ltd.	에스퓨얼셀(株)
F02	SGT Co., Ltd	(株)에스지티
G21	SHIJIAZHUANG ENRIC GAS EQUIPMENT CO., LTD.	SHIJIAZHUANG ENRIC GAS EQUIPMENT CO., LTD.
D01	SooKyung Chemical	수경화학 주식회사
D12	Strohm	Strohm
F50	SUNBO UNITECH CO., LTD	선보유니텍(株)
D34	SungHwa Electronic Co., Ltd.	성화전자(株)
J05	SUNWOOENG CO., LTD.	선우ENG주식회사
D42	Surimtech Inc.	(주)수림테크
G31	SWITECH Co., Ltd.	주식회사 스위트텍
G48	Synnech&tech	(株)신넥엔테크
F41	Tachyon corporation, Cryostar SAS	(주)타키언, 크라이오스타
B10	TECHCROSS	주식회사 테크로스
A30	TECHNICALKOREA	주식회사 테크니컬코리아
D44	Terralix CO.,LTD	테라릭스 주식회사
H24	TESK CO.,LTD.	주식회사 테스크
C10	TesTneT	테스트넷
G32	TheEN Co., Ltd	주식회사 더이엔
H01	TK-FUJIKIN CORPORATION	태광후지킨 주식회사
E23	TNE Korea Co., Ltd	(株)티앤이코리아
B20	Trade and Investment Queensland	호주퀸즐랜드주정부 한국대표부
C20	Trustonic	Trustonic
J53	TSP Co., LTD	주식회사 티에스피
J21	Turbowin Co., Ltd.	터보윈 주식회사
E21	TUV Rheinland Korea	티유브이 라인란드 코리아(株)
F03	TUV SUD	티유브이슈드
F21	ULP Co., Ltd.	유엘피(株)
D60	Ulsan Free Economic Zone Authority	울산경제자유구역청
J51	ULVAC CRYOGENICS KOREA INC.	한국알박크라이오 주식회사
H23	UNID btplus Co., Ltd.	(주)유니드비티플러스
F47	Useong Electrade Co., Ltd	우성일렉트레이드(株)
G10	VICTEX CO., LTD.	(주)빅텍스
C01	VINATECH	비나텍 주식회사
D22	VINSEN	주식회사 빈센
J12	VPK.inc	브이피케이 주식회사
E32	WIKA KOREA LTD	비카코리아주식회사
C33	WITZENMANN	위첸만코리아유한회사
E41	Wonil T&I Co.,Ltd.	(주)원일티엔아이
C10	World Energy GH2	월드에너지GH2
D50	YEST	(주)에스티
J04	YH INTERNATIONAL	와이에이치인터내셔널
E13	YPF	YPF
E13	YPF Luz	YPF Luz
E13	Y-TEC	Y-TEC
F15	YUNATECH Co., Ltd.	유나텍 주식회사



Name	(주)에이앤지테크놀로지 A&G Technology Co.,Ltd
CEO	김형종 Hyung Jong Kim
E-mail	hjkim@angtec.com
Homepage	https://www.angtec.com
Address	(15097) 경기 시흥시 정왕동 2087-10 에이앤지테크놀로지
Tel	82-031-498-9406
Exhibits	수소연료전지 평가 및 조립장비 전문기업 : 연구소 및 양산용 PEMFC, SOFC, PAFC 스택 및 시스템 평가장비, 스택 조립장비, 전자부하기 The specialized company of Fuelcell Test & Assembly Line : PEMFC, SOFC, PAFC Stack & System Test System, Stack Assembly Line, Electrical Loader

회사소개 Introduction

(주)에이앤지테크놀로지는 시험설비 및 자동화설비에 대한 Total Solution Provider로서 1996년 설립 후 약 27년간 다양한 사업에 기술적인 Solution 을 제공해 드리는 전문 엔지니어링 회사입니다. 20년 이상의 노하우를 축적해오며 연료전지 평가장비, 자동화 설비에 대한 높은 기술력을 확보하여 PEMFC 평가장비, SOFC 평가장비, PAFC 평가장비, 스택 조립설비, 전자부하기를 자체 개발하였습니다. 자체 기술력을 통하여 글로벌 고객사 및 국가 연구기관에 지속적으로 다양한 솔루션들을 제공해오고 있습니다. 저희 에이앤지테크놀로지와 함께 하신다면 만족하실 만한 최상의 시험장비와 조립설비에 대한 솔루션을 받으실 수 있습니다.

A&G Technology Co., Ltd. is a professional engineering company that provides technical solutions to various businesses for about 27 years since its establishment in 1996 as a Total Solution Provider for test facilities and automation facilities. We have accumulated more than 20 years of know-how and secured high technology for fuel cell evaluation equipment and automation equipment, and have independently developed PEMFC evaluation equipment, SOFC evaluation equipment, PAFC evaluation equipment, stack assembly equipment, and electronic load. Through its own technology, it has been continuously providing various solutions to global customers and national research institutes. If you work with

주요사업 Main Business

Fuelcell Test Station - PEMFC 연료전지 평가장비 - PAFC 연료전지 평가장비 - SOFC 연료전지 평가장비 - 전자부하기

Powertrain Testing Area - 변속기 다이내모미터 시스템 / 변속기 EOL 시험기 - EV/HEV용 모터 다이내모미터 시스템 / 모터 EOL 시험기

- 엔진 다이내모미터 시스템 / 엔진 EOL, Hot & Cold Test 시험기 - 샤시 다이내모미터 시스템 / 차량 EOL 시험기

Vehicle Seat Testing Area - 승객 감지 센서 (ODS/PODS/WCS) 평가 장비 - 시트 작동력 검사기 - SBR 및 전장 검사기

자동화 조립 및 EOL 설비 - 인버터 조립 및 EOL 설비 - 모터 조립 및 EOL 설비 - 로터 조립 및 EOL 설비 - 스테이터 조립 및 EOL 설비 - PE 조립 및 EOL 설비

Fuelcell Test Station - PEMFC fuel cell evaluation equipment - PAFC fuel cell evaluation equipment - SOFC fuel cell evaluation equipment - Electronic load

Powertrain Testing Area - Transmission dynamometer system / transmission EOL tester - Motor dynamometer system for EV/HEV / Motor EOL tester

- Engine Dynamometer System / Engine EOL, Hot & Cold Test Tester - Chassis dynamometer system / vehicle EOL tester

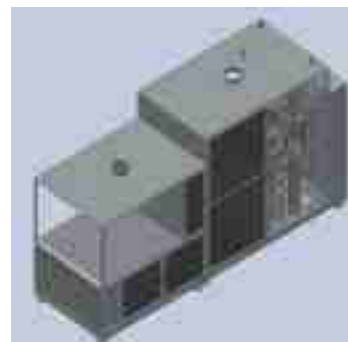
Vehicle Seat Testing Area - Passenger detection sensor (ODS/PODS/WCS) evaluation equipment - Seat operating force tester - SBR and battlefield checker

Automated assembly and EOL System - Inverter assembly and EOL System - Motor & Rotor assembly and EOL System - PE assembly and EOL System

전시 및 출품내역 Exhibits

PEMFC 연료전지 평가장비, SOFC 연료전지 평가장비, 전자부하기, Stack Press Machine

PEMFC fuel cell evaluation equipment, SOFC fuel cell evaluation equipment, electronic load, stack press machine





Name	애경케미칼 AEKYUNG CHEMICAL
CEO	표경원 KYOUNG WON, PYO
E-mail	shoon079@aekyung.kr
Homepage	www.aekyungchemical.co.kr
Address	(04051) 서울특별시 마포구 양화로 188 9~10 층 (동교동, 애경타워)
Tel	82-02-6078-3000
Exhibits	수소용기 바인더용 비닐에스테르 수지 Vinyl-ester resin for Type 4 Hydrogen tank

회사소개 Introduction

1970년 설립된 삼경화성을 모태로 한 애경유화(주)가 2021년 11월 1일 애경그룹의 화학 계열사인 애경화학(주), AK켄텍(주)을 합병하여 애경케미칼로 새롭게 출범하였습니다.

As a company formed from Samkyung Chemical established in 1970, Aekyung Chemical Co., Ltd., merged the chemical affiliates of Aekyung Group, Aekyung Chemical Co., Ltd. and AK ChemTech Co., Ltd. on November 1st, 2021 and newly started business as Aekyung Chemical.

주요사업 Main Business

애경케미칼은 가소제, 바이오디젤, 복합소재용 합성수지, 계면활성제 등 사람들의 생활 속에 없어서는 안되는 원료와 소재를 공급하는 종합 화학기업으로서, 한국, 중국, 베트남 등에서 글로벌 사업을 전개하고 있습니다.

Aekyung Chemical is a comprehensive chemical corporation that provides raw materials and materials indispensable in people's lives, such as plasticizers, biodiesel, synthesized resins for composite materials, surfactants, etc., and operates business globally in Korea, China and Vietnam etc.

전시 및 출품내역 Exhibits

수소용기 바인더용 비닐에스테르 수지 - 전시품 출품 없음

Vinyl-ester resin for Type 4 Hydrogen tank - 전시품 출품 없음



Name	AES
CEO	루이스 사라스 Louis Sarras
E-mail	Lsarras@aes.com
Homepage	https://www.aescol.com/en
Address	Bogota, DC, Colombia
Tel	57-9543403375
Exhibits	Green hydrogen projects of AES

회사소개 Introduction

AES 콜롬비아는 2001년 설립됐으며, 최초의 수소 플랜트인 Chivor를 중심에 위치해 있습니다. 저희 기업은 현재 콜롬비아 내 5번째로 가장 큰 전력 생산기업입니다. 현재 저희는 세계적인 스마트에너지 솔루션과 미래 지향적인 에너지를 개발하며 500 글로벌 에너지 기업으로 성장했습니다. 더 환경친화적이고 스마트한 에너지 전략들을 개발하며 파트너를 지속적으로 확보해 새롭게 할 준비가 돼 있습니다.

AES Colombia was established in 2001. The company was centered around the Chivor hydropower plant. Today, AES Colombia is the fifth largest power generator in Colombia. The AES Corporation (NYSE: AES) is a Fortune 500 global energy company accelerating the future of energy. We're improving lives by delivering the greener, smarter energy solutions the world needs.

주요사업 Main Business

저희는 콜롬비아 내에서 유일하게 100%로 지속가능한 에너지 솔루션을 제공하는 기업입니다. 환경 친화적인 에너지 생산라인을 위해 최대 규모의 풍력 및 태양력 프로젝트를 진행중이며, 국내에서 가장 발전된 에너지 플랫폼을 구축했습니다.

We are the only company that offers 100% sustainable energy solutions in Colombia through a portfolio of generation technologies. . AES Colombia owns the largest wind project, the largest solar self-generation projects and one of the most advanced energy platforms in the country.

전시 및 출품내역 Exhibits

*추후 기업 자료를 통해 참고가능합니다.

*It refers to the introductory document of our company.



Name	주식회사 에이이에스텍 AES Tech Co., Ltd.
CEO	전재홍, 이창현 Jaehong Chun , Changhyun Lee
E-mail	info@aestech.co.kr
Homepage	http://www.aestech.co.kr
Address	(34052) 대전광역시 유성구 전민로 74 6층 4호
Tel	82-031-548-2585
Exhibits	무수 액화 암모니아 전기분해 기술 소개 Anhydrous Liquefied Ammonia Electrolysis Technology

회사소개 Introduction

AES Tech는 2022년 설립된 그린테크 스타트업으로, 독자적인 무수 액화 암모니아 전기분해 수소 추출 기술을 보유하고 있으며, 2022년 8월에는 수소융합얼라이언스로부터 예비 수소 전문 기업으로 선정되었습니다. 단국대학교 에너지공학과 이창현 교수 연구팀이 개발한 '무수 액화 암모니아 전기분해 수소 추출 시스템' 관련 핵심 원천기술을 이관받아 본격적으로 기술 개발을 진행하고 있습니다. 특히 기술 이전 기관의 발명자인 단국대 이창현 교수님이 각자 대표로서 원천기술에 대해 안정성을 부여하고 있습니다. 또한, 소재·부품·시스템·사업화에 평균 10년 이상의 전문화된 경험을 갖춘 임직원 및 협력 기관과 함께 그린 암모니아 및 무수 암모니아 전기분해 연구개발 및 사업화 구축에 노력하고 있습니다. 저희 AES Tech는 전기분해 수소 추출 기술을 활용하여 수소 추출의 효율을 높이고 안정적인 수소 공급을 통해 탄소 중립 사회로 가는 길을 개척하여 글로벌 사회적 기업으로 나아가겠습니다.

AES Tech is a green technology startup founded in March 2022. We possess an independent electrolytic anhydrous liquefied ammonia electrolysis technology for hydrogen extraction. In August 2022, we were selected as a potential hydrogen-specialized company by the Hydrogen Convergence Alliance (H2 Korea). Furthermore, we are dedicated to research, development, and commercialization of green ammonia and anhydrous liquefied ammonia electrolysis. Our efforts involve a skilled workforce and collaborative institutions specialized in materials, components, systems, and commercialization, each contributing with over a decade of experience.

주요사업 Main Business

기체 여과기 제조업
연구 개발 (무수 액화 암모니아 전기분해 기술)
전문, 과학 및 기술 서비스업
Gas Filtration Equipment Manufacturing
Research and Development (Anhydrous Liquefied Ammonia Electrolysis Technology)
Professional, Scientific, and Technical Services

전시 및 출품내역 Exhibits

AES Tech가 보유하고 있는 무수 암모니아 전기분해 기술은 기존 암모니아 전기분해가 가지고 있던 낮은 전해질, 부식, 잔여 암모니아 발생의 문제점을 극복하였고, 낮은 에너지 효율, NOx 발생 등 타 기술이 가지는 한계에 대한 대안으로서 고효율 저비용 수소 생산 시스템입니다. 해당 기술은 고분자 전해질 분리막 도입을 통해 선택적으로 수소 생산이 가능해 수소와 질소를 분리하는 별도 단계 분리·정제 공정 없이도 99.9% 이상의 고순도 수소를 생산할 수 있으며, 질소산화물(NOx)이 발생하지 않습니다. 기존 500℃ 이상의 고온을 필요로 하는 열화학 수소 추출 기술과 비교할 때, 상대적으로 낮은 온도에서 전기화학적으로 수소 추출이 가능합니다. 넓은 구동 온도 범위(10~90℃)를 비롯해 0.6V의 낮은 전압과 저온 구동(10℃) 시에서도 90% 수준의 우수한 전류 효율을 나타내며, 수전해 대비 1/2 이하 수준의 에너지 소모를 통해 동일 양의 수소 생산이 가능합니다.

AES Tech's anhydrous liquefied ammonia electrolysis technology emerges as a compelling solution, addressing the constraints seen in other methods. By transcending the boundaries of conventional technologies plagued by issues like subpar energy efficiency and NOx emissions, our approach presents a high-efficiency, cost-effective hydrogen production system. This technology enables selective hydrogen production using a polymer electrolyte membrane, allowing the production of over 99.9% high-purity hydrogen without additional processes of multi-phase separation and purification to separate hydrogen and nitrogen, and with no nitrogen oxides (NOx) generation.



Name	주식회사 에테르씨티 AETHER CT CO.,LTD.
CEO	위호선 Hosun WEE
E-mail	aether@aetherct.com
Homepage	www.aetherct.com
Address	(46751) 부산 강서구 송정동 1464-1 주식회사 에테르씨티
Tel	82-2-2283-1791
Exhibits	대용량 수소 운송/저장 시스템 High pressure Hydrogen transportation and storage system

회사소개 Introduction

주식회사 에테르씨티는 2020년 5월 (주)엔케이 그룹에서 분사해 국내 유일의 초대형 용기 전문 제조업체로 재탄생하였습니다. 지난 30년간 축적한 초고압 가스용기 제조기술을 바탕으로 반도체 특수가스, 수소 에너지, 천연가스 및 각종 산업용 가스 운송/저장 시스템 등 다양한 산업 분야를 아우르고 있습니다.

Aether CT Co., Ltd. was spun off from NK Group's cylinder division in May 2020 and reborn as a professional jumbo tube vessel manufacturer.

In the past 30 years, we have accumulated and developed high pressured gas vessel manufacturing technologies and know-how.

We cover various industrial fields such as semiconductor gas, hydrogen, natural gas and industrial gas transportation & storage systems.

주요사업 Main Business

- 1) 수소 충전소 용 875바, 500바 중고압 저장시스템
- 2) 200바 Type 1 수소 운송 튜브 트레일러
- 3) 반도체용 초고순도 가스 운송, 저장 시스템
- 4) Type 4 복합재 차량용기, 수소 운송 시스템

Aether CT Co., Ltd. is capable of

- 1) 875bar, 500bar working pressure tubes for Hydrogen storage
- 2) Special internal grinding knowhow for Ultra High Purity grade gases for semiconductor business
- 3) Various certificates such as DOT, ISO, IMDG, SELO, ADR, & TPED

전시 및 출품내역 Exhibits

- 1) 수소연료전지 골프카트
- 2) 수소 튜브트레일러 외 압력용기 미니어처
- 3) Type 4 압력용기 실물
- 1) Hydrogen fuel cell golf cart
- 2) Tube trailer, Y-ton, Gas Storage miniature
- 3) Type 4 composite tubes



Name	주식회사 안머터리얼즈 AHN Materials Inc.
CEO	안호선 Hoseon Ahn
E-mail	ahnmat@ahnmaterials.co.kr
Homepage	http://ahnmaterials.co.kr
Address	(22004) 인천 연수구 송도동 93 인천스타트업파크 인스타2 B1층, B103호
Tel	82-327157221
Exhibits	3차원 그래핀 신소재를 적용한 미래 수소 에너지 저장 기술 관련 Future Hydrogen Energy Storage Technology Using New 3D Graphene Material

회사소개 Introduction

주식회사 안머터리얼즈는 인천대학교 기계공학과 AHNLAB (첨단나노열전달연구실)의 핵심 3차원 그래핀 원천기술을 바탕으로 차세대 수소저장물질/리튬금속배터리 음극재 등을 제공하는 에너지 기술개발 기업입니다. 현재 리튬금속배터리 음극재 및 물질저장식 수소저장용기의 연구개발 및 설계를 완료하여 시제품 제작 및 고도화 작업을 진행 중이며, 설계를 바탕으로 액체/기체/암모니아 등 다양한 수소저장방식의 용기를 개발 중입니다.

AHN Materials Inc. is an energy technology development company that provides next-generation hydrogen storage materials and lithium metal anode battery based on core 3D graphene source technology of AHNLAB (Advanced Nanothermal Transfer Laboratory) of Incheon National University. Currently, lithium metal anode battery and material storage hydrogen storage cartridge have been researched and designed prototypes. Based on the design, various hydrogen storage cartridges including liquid/gas/ammonia types are being developed.

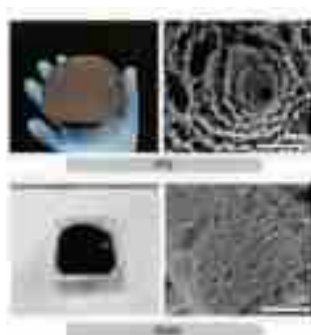
주요사업 Main Business

- 인천대 기계공학과 AHNLAB의 3차원 그래핀 원천기술 바탕 - 정부 및 지자체 R&D 지원사업 7회, 중기부 창업사업화사업 3회 수행 - 기술 특허(출원 6건, 등록 3건)보유
- 2021.11 기술보증기금 투자유치 완료 (2억9천만원, 기업가치 60배 달성) - 인천대 교수진과의 협업 및 석·박사 연구원들 다수 영입
- Based on the 3D graphene source technology of AHNLAB, Department of Mechanical Engineering, Incheon National University
- Seven R&D support projects by the government and local governments
- Three start-up commercialization projects by the Ministry of SMEs and Startups
- Holding technology patents (6 applications and 3 registrations)
- 2021.11 Completed investment attraction from Korea Technology Finance Corporation (KRW 290 million, achieved 60 times corporate value)
- Collaborated with Incheon National University faculty and recruited many master's and doctorate researchers

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 주식회사 안머터리얼즈의 독자적인 기술로 제작된 3차원 그래핀 2. 3차원 그래핀을 적용한 리튬금속배터리 음극재 - 시스템 경량화 / 효율 극대화(기존 리튬이온배터리 대비 10배 성능) 및 덴드라이트 현상 해결(안전성 확보) 3. 3차원 그래핀을 적용한 물질저장식 3중 수소저장용기 - 극저온 물질저장식 3중진공단열구조 수소저장용기, 수소충방전 편리, 높은 저장량/낮은 압력(시장성 및 안전성 확보) 4. 양산형 2중 진공용기를 이용한 수소저장용기 고도화 - 양산형 2중 진공용기 기반 최심부 조립, 공정 난이도/단가/부품 제작/관리 난이도 낮춤. 휴대용 제작 가능 5. 가압액화 수소저장용기 - 4중 용기 설계 솔루션, 다중단열재 포함한 진공부로 외부 복사열 방지 ZERO BOIL OFF 달성 가능 6. 암모니아개질기(cracker)가 포함된 수소저장용기 - 액체암모니아를 저장하고 암모니아개질기(cracker)가 포함되어 기체 수소를 생산하는 휴대용 수소 생성 용기 솔루션

1. 3D graphene is fabricated by proprietary technology from AHN Materials Inc. 2. Lithium metal battery anode material with 3D graphene 3. Three-layer hydrogen storage cartridge with 3D graphene storage material 4. Advancement of hydrogen storage cartridges using mass-produced double vacuum containers 5. Pressurized liquefied hydrogen storage container 6. Hydrogen storage container with ammonia reformer





Name	에어프로덕츠코리아 Air Products Korea
CEO	김승록 Seung-Rok, Kim
E-mail	kims31@airproducts.com
Homepage	www.airproducts.co.kr
Address	(17113) 경기 용인시 기흥구 농서로46번길 3 (농서동) 에어프로덕츠코리아
Tel	82-02-2170-8000
Exhibits	에어프로덕츠의 60년 이상 수소 사업 경험 및 메가프로젝트 소개 60+ years experience of H2 Business and H2 Mega projects of Air Products

회사소개 Introduction

에어 프로덕츠는 매일 매일 전 세계 소비자의 생활에 긍정적인 영향을 주고 있습니다. 에너지, 환경 및 신흥 시장에 서비스를 제공하는데 초점을 맞춘 당사는 정제, 화학, 금속, 전자, 제조, 식품 및 음료를 비롯한 수십 개 산업 분야의 고객에게 필수 산업용 가스, 관련 장비 및 애플리케이션 전문 지식을 제공합니다. 또한 에어프로덕츠는 60년 이상의 수소 생산 경험을 바탕으로 회사의 비전, 기술, 자본을 바탕으로 에너지 전환을 위해 전세계 청정 수소 프로젝트에 앞장서고 있습니다.

Air Products touches the lives of consumers around the globe in positive ways every day. Focused on serving energy, environment and emerging markets, we provide essential industrial gases, related equipment and applications expertise to customers in dozens of industries, including refining, chemical, metals, electronics, manufacturing, and food and beverage.

As the world's largest hydrogen producer with over 60 years of experience, Air Products is also leading the way in the energy transition. We have made an industry-leading commitment to first-mover hydrogen projects, taking real action today to accelerate the energy transition with our vision, technology, track record, and capital.

주요사업 Main Business

- 청정 에너지 Solution Provider : 해외 청정 암모니아(수소) 메가 프로젝트 통한 그린/블루 수소, 그린/블루 암모니아 생산 및 공급 역량
- 청정 암모니아(수소) Seamless Business : 청정 암모니아 운송, 저장, 수소 전환, 유통 (고압기체, 액화), 충전까지 Seamless Business 전개 추진 중
- 한국내 청정 암모니아(수소) 도입 위한 인프라 구축 : Air Products가 세계 최초로 생산할 상용 해외 청정 암모니아(수소)의 안정적 국내 조달
- Comprehensive solutions: liquefaction, storage, transportation, and innovative fueling technology systems and related - infrastructure.
- Clean hydrogen mega project : Production of Green hydrogen, Blue hydrogen, Green Ammonia, Blue Ammonia
- Domestic Infrastructure for clean ammonia (hydrogen) introduction : Distribution of World's First Commercial production Clean Ammonia(hydrogen) by Air Products

전시 및 출품내역 Exhibits

더 깨끗한 세상을 위한 에어프로덕츠의 청정 수소 (Green/Blue) 역량 및 메가 프로젝트 소개

Introduction of Air Products Green/Blue hydrogen capability and Air Products Mega Project around the world.



Name	(주)에어레인 AIRRANE Co., Ltd
CEO	하성용
E-mail	-
Homepage	www.airrane.com
Address	(28121) 충북 청주시 흥덕구 옥산면 남촌리 1108-8 (주)에어레인
Tel	-
Exhibits	기체 분리막 Gas separation membrane technology

회사소개 Introduction

기체 분리막 기술을 이용하여 공기와 가스분야의 솔루션을 제공하는 에어레인은 빠르게 변화하는 산업환경에서 에어레인은 20년 이상 한국에서 기체 분리막 제조를 선도해온 기업입니다. 혁신적인 기업문화 및 고객 맞춤형 제품 설계를 바탕으로 세계 시장을 선도하는 기업으로 거듭나기 위하여 노력하고 있으며, 지속적인 품질경영 및 미래 지향적인 R&D를 통하여 고객에 최고의 품질의 제품을 공급하고 있습니다. 에어레인은 자체 개발한 기체 분리막 제품을 통해 이산화탄소, 메탄, 질소, 산소, 수소, 헬륨 등의 가스를 고순도로 분리하는 기술을 제공하고 있으며, 현재 세계가 직면한 기후위기 및 에너지 전환을 통한 탄소 중립 목표 달성을 위한 혁신적인 솔루션 개발을 추진 하고 있습니다. 또한 화학, 제철, IT, 기계, 에너지, 환경 및 운송 등 다양한 산업군의 고객이 필요한 솔루션을 제공 하고 있습니다.

Airrane provides solutions for air and gas fields using gas separation membrane technology. Since the Company founded in 2001, Airrane has been a leader in gas separation membrane manufacturing in Korea for over 20 years. Based on innovative corporate culture and continuous R&D efforts, we are expanding our participation in the global market through customized product design.

Airrane provides the market with a technology to separate gases such as carbon dioxide, methane, nitrogen, oxygen, hydrogen, and helium with high purity through self-developed gas separation membrane products.

주요사업 Main Business

에어레인은 기체분리막 전문기업으로서, 중공사막의 생산과 이를 이용한 분리막 모듈 제조, 분리 시스템의 설계, 생산, 기술서비스를 제공하며, One-stop Service Provider로 자리매김하고 있습니다. 2001년 창업한 이래 끊임없는 혁신을 통해 기체분리막 분야에서 미래의 지속가능한 친환경 에너지 솔루션기업으로 발전하는 것을 회사의 비전으로 삼고 있습니다. 주요 사업분야로 분리막 기술을 기반으로 한 질소발생장치, 바이오가스 고질화, CO2 포집, 폐가스 및 폐용매의 농축(정제) 및 회수 등을 추진하고 있습니다.

Airrane, a gas separation membrane specialist, operates 3 business pillars including hollow fiber membrane fabrication, membrane module manufacturing, and membrane system Engineering. Airrane is positioning itself as a one-stop service provider in gas separation field. Since its establishment in 2001, the company's vision is to become a sustainable eco-friendly energy solution company in the gas separation membrane field through continuous innovation. Our main business areas include N₂ generators based on membrane technology, biogas upgrading, CO₂ capture, and concentration (purification) and recovery of waste gas and waste solvents.

전시 및 출품내역 Exhibits

기체 분리막 모듈, 수소충전소 노즐결빙 방지용 질소발생장치, 그린수소 생산을 위한 바이오가스 고질화 공정, 블루수소 생산을 위한 탄소포집, 수소연료전지 내 핵심소재 회수에 대한 기술을 소개드리고자 합니다.

We would like to introduce technologies for gas separation membrane modules, nitrogen generators to prevent nozzle freezing at hydrogen charging stations, biogas upgrading process for green hydrogen production, carbon capture for blue hydrogen production, and recovery of key materials in hydrogen fuel cells.





Name	앨버타 산업중심지 Alberta Industrial Heartland Association (AIHA)
CEO	Sarah Styles
E-mail	sarah@industrialheartland.com
Homepage	industrialheartland.com
Address	-
Tel	-
Exhibits	Economic Development and Investment Attraction

전시 및 출품내역 Exhibits

Economic Development and Investment Attraction



Name	ANDI(콜롬비아경제인연합)-NATURGAS 수소 챔버 ANDI-NATURGAS Hydrogen Chamber
CEO	카렌 페랄타 발렌 Karen Peralta Ballén
E-mail	kperalta@andi.com.co
Homepage	www.andi.com.co
Address	Bogota, DC, Colombia
Tel	82-02-720-1318
Exhibits	Promote hydrogen and derivatives as a driver of decarbonization and the sustainable development of Colombia

전시 및 출품내역 Exhibits

Promote hydrogen and derivatives as a driver of decarbonization and the sustainable development of Colombia



Name	(주)애니텍 ANYTECH Co., Ltd.
CEO	이주열 JU YEOL LEE
E-mail	anytech@anytech.co.kr
Homepage	http://anytech.co.kr
Address	(17708) 경기도 평택시 진위면 진위2산단로 31-20 (주)애니텍
Tel	82-031-426-5557
Exhibits	이산화탄소 저감 스크러버 및 수소 버너 기술 개발 Development of CO ₂ reduction scrubber and hydrogen burner technology

회사소개 Introduction

애니텍은 끊임없는 기술개발을 통해서 에코플랜트분야, 대중교통 공기정화설비, 다중이용시설 공기청정기, 반도체 장비 사업 등 다양한 분야에서 환경산업 발전에 기여하고 있습니다. 에코플랜트 사업은 친환경 자원화 설비, 온실가스 회수 및 저감, 소재기반의 환경플랜트, 선박스크러버 등의 사업을 지속적으로 발전시켜 대기환경시장을 선도하고 국가 탄소중립 달성을 위한 솔루션을 제공할 것입니다. 국내에서 첫 번째로 대중교통 차량에 공기정화설비를 공급하여 국내 기술 및 시장을 선도하였고 시민들의 건강한 삶을 위해 노력해 왔습니다.

Anytech is contributing to the development of the environmental industry in various fields such as eco-plants, public transportation air purifiers, multi-use facility air purifiers, and semiconductor equipment business through ceaseless technology development. The eco-plant business continues to develop businesses such as eco-friendly resource facilities, greenhouse gas recovery and reduction, material-based environmental plants, and ship scrubbers. We were the first in Korea to supply air purifying equipment for public transportation vehicles, leading the domestic technology and market, and striving for the healthy life of citizens.

주요사업 Main Business

[대중교통 공기정화장치] 철도차량 객실 내 공기질 저감을 위해 객실공기청정기 설계 및 제작, 유지보수 사업을 하고 있으며 국내 철도차량 공기청정기 시장 점유율 1위로 독보적인 경쟁력을 확보하고 있습니다. 또한 철도차량을 실시간 상태 모니터링하여 고장 예지 및 필터주기 알람, 각종 소모품의 점검 및 교체정비 예측이 가능한 시스템인 상태기반의 차량 진단 시스템(CBM, Condition Based Maintenance)을 개발하여 완료 및 특허를 보유하고 있습니다. 전동차, 고속열차 등 철도차량 내 공기청정기를 공급함은 물론, 고객의 요구에 맞춰 설계 검증 절차를 거쳐 승객들이 보다 안전하고 쾌적한 공간을 만들기 위해 지속적인 연구와 개발을 하고 있습니다.

[Public transportation air purifier] In order to reduce the air quality in train cabins, we are engaged in the design, manufacture and maintenance of cabin air purifiers, and have secured unrivaled competitiveness with the No. 1 share in the domestic railroad car air purifier market.

In addition to supplying air purifiers in railway vehicles such as electric trains and high-speed trains, we are conducting continuous research and development to create a safer and more comfortable space for passengers through design verification procedures in line with customer needs.

전시 및 출품내역 Exhibits

[그레이수소의 블루수소 전환을 위한 on site CCUS 공정 및 수소버너 기술 개발]

- 그레이수소에 포함된 이산화탄소를 효과적으로 포집하기 위한 흡수제 및 흡수촉진제 개발 및 반응메카니즘 제안, Pilot scale CCUS 설계를 위한 필수 반응인자도출 및 생성광물의 특성 분석 및 자원화를 위한 흡수반응공정 개발.
- 수소를 주요 연료로 하는 연소기 조사 및 설계/성능평가, 실증급 수소 연소 Scrubber 제작 및 성능평가 및 안정장치 및 자동 운전 시스템 적용.
- 수소가스를 연료로 사용하는 Burner가 장착된 POU SCR는 반도체 공정에서 배출되는 온실가스 감축시킬 뿐만 아니라 연소 과정에서 배출되는 CO₂가 없기 때문에 탄소 중립을 실현할 수 있음.

[Development of on-site CCUS process and hydrogen burner technology for conversion of gray hydrogen to blue hydrogen]

- Development of absorbent and absorption accelerator for effective capture of carbon dioxide contained in gray hydrogen, proposal of reaction mechanism, derivation of essential reaction factor for pilot scale CCUS design, analysis of the characteristics of produced minerals, and development of absorption reaction process for resource recovery.
- POU SCR equipped with a burner that uses hydrogen gas as fuel not only reduces greenhouse gas emissions from the semiconductor process, but also realizes carbon neutrality because there is no CO₂ emitted during the combustion process





Name	아파브코리아 유한회사 Apave Korea, Ltd.
CEO	최세용 Seyong Choi
E-mail	-
Homepage	https://www.apave.com/en
Address	(06178) 서울 강남구 대치동 942-4 6층
Tel	82-2-552-4661
Exhibits	수소생산, 저장, 운송 및 공급 등 수소생태계 전체공정에서 충족해야하는 기술 기준 서비스 제공 Apave Korea provide technical standard service for Hydrogen production, storage, transportation & supply

회사소개 Introduction

아파브 코리아는 미국선급협회 (ABS)의 자회사인 ABS 컨설팅의 검사 및 검증사업부(TIV) 합병을 통해 2023년 6월 새롭게 출범합니다. ABS 컨설팅 한국 지사는 1971년 설립되어 정유, 화학, 발전, 건물, 인프라스트럭처 분야의 리스크 평가 및 검사 인증 서비스를 제공해 왔습니다. TIV 사업부 직원이 Apave 그룹으로 소속을 옮겨 품질, 안전, 보건, 환경의 국제적 기술기준을 충족할 수 있도록 평가하고 지원하는 역할을 계속해 나갑니다.

Apave Korea is launched in June 2023 through the merger of ABS Consulting, an inspection division (TIV) within the ABS Group, a subsidiary of the American Bureau of Shipping. ABS Consulting's Korean branch was established in Korea in 1971 and has provided risk assessment and inspection certification services in the fields of oil refining, chemicals, power generation, buildings, and infrastructure for 50 years. As part of the Apave Group now, all employees of the TIV business unit continue to perform their role in evaluating and supporting international technical standards for quality, safety, health and environment.

주요사업 Main Business

1) 기술 검사 및 검증

- ASME/KEPIC 검사 및 인증 - 제작사, 야드, 현장 QA/QC, EN 10204 3.2 검사 등 - 해외 수출 인증: DOSH, PED, NR-13, MOM 등
- 수소 차/충전소/저장용기/운송 트레일러 용기 인증: ASME, US DOT, UN ECE R134 등 - 디자인 리뷰

2) 안전 및 리스크 관리

- 화공 프로세스 위험성 평가: HAZOP, HAZID, FMEA, PHA, BRA/QRA 등 - 안전 관리: Thesis Bowtie, Human Factor Engineering, Risk Based Process Safety 등 - 자연 재해, 재난에 대비한 설계 및 시스템 검토, 피해 최소화 시뮬레이션 등 - 중대재해처벌법 대응 안전보건환경 적합성 평가 - ESG 경영시스템 기술 자문

3) 자산 최적화

- 기술실사 - 기계적 무결성 및 자산 무결성 관리 - 운영적합성 평가 - 위험 기반 검사

1) Technical Inspection & Verification

- ASME/KEPIC Inspection/Certification - Manufacturer, yard, field QA/QC, EN 10204 3.2 Inspection
- Product Certification: DOSH, PED, NR-13, MOM - Tank certification: ASME, US DOT, UN ECE R134 - Design Verification

2) Safety & Risk Management

- HAZOP, HAZID, FMEA, PHA, BRA/QRA - Thesis Bowtie, Human Factor Engineering - External/Natural Hazards Event Analysis, Risk Mitigation Simulation - HSE Compliance Audit Service for Serious Accidents Punishment Act - ESG Management System technical consulting

3) Asset Performance Optimization

- Technical Due Diligence - Mechanical Integrity, Asset Integrity Management - Fitness for service - Risk Based Inspection

전시 및 출품내역 Exhibits

아파브 코리아는 수소 생산, 저장, 운송 및 공급 등 수소 생태계의 전체 공정에서 충족해야 하는 기술 기준 서비스 제공하고 있습니다. DOT, ASME, PED, ECE 등 전 세계 해외인증원 스탬프 솔루션으로 한 번에 제공하고 있습니다.

1) Pressure Vessel Certification | 수소용기 인증

- 수소차 연료 탱크 해외 인증: ASME X, US DOT, ECE R134 - 수소 충전소 저장용기: ASME U3, X and XIII, PED - 수소 운송 트레일러 용기: US DOT, TPED

2) Risk Assessment | 위험성 평가

- 수소 충전소 정성적 위험성 평가 (HAZID/HAZOP) 및 기술 실사 (TDD) - 수소 플랜트 정량적 위험성 평가 (QRA/BRA, Facility Siting, 시뮬레이션 등)

Apave Korea provide technical service for Hydrogen production, storage, transportation & supply. We provide one-stop solution covering various word-wide requirements such as DOT, ASME, PED, ECE etc.

1) Pressure Vessel Certification | for Hydrogen Industry,

- Tank for Hydrogen Fueled Car: ASME X, US DOT, ECE R134 - Storage Tank for Hydrogen Station: ASME U3, X and XIII - Cylinder Tank for Hydrogen trailer : US DOT, TPED

2) Risk Assessment:

- Qualitative Analysis for Hydrogen Station (HAZID/HAZOP) and Technical Due Diligence (TDD) - Quantitative Risk Assessment for Hydrogen Plant (QRA/BRA, Facility Siting, Simulation etc.)





Name	어프로티움 Approtium
CEO	김주헌 James Kim
E-mail	approtium@approtium.com
Homepage	www.approtium.com
Address	(44781) 울산광역시 남구 처용로 35 어프로티움 주식회사
Tel	82-052-270-8500
Exhibits	SMR+CCS Process , NH3 Cracker, H2 Hub

회사소개 Introduction

Approtium(주)은 1960년대 초 '울산산소'라는 지역 가스사업으로 출발하여 울산에 제 1, 2, 3공장 충남 서산에 제 4공장으로 사업을 확장하여 수소 및 탄산 전문기업으로 성장해 오고 있습니다. 울산 석유화학 공단을 중심으로 약60Km의 배관망과 250대의 튜브 트레일러 인프라를 갖춘으로써 석유화학 공정의 부생수소를 처리하는 고순도 정제 설비와 대규모 SMR (Steam Methane Reformer, 천연가스 개질기) 설비를 통해 생산하는 연간 약 8만여톤의 수소를 정유·석유화학·반도체 등 산업용 수요처에 공급하고 있으며, 천연가스 개질 과정에서 발생하는 이산화탄소를 포집·정제·액화하여 반도체·조선·식품 및 신선식품에 필요한 제품으로 공급함으로써 저탄소 수소 제조와 유통에 기여하고 있습니다. Approtium 임직원들은 안전과 품질 및 ESG 경영을 더욱 강화하고, 고객과 지역사회로부터 존경받는 기업으로 거듭나기 위해 최선을 다할 것을 약속드립니다.

Approtium has grown into a hydrogen and carbon dioxide specialist with plants in Ulsan and Seosan, Chungcheongnam-do.

Centered in the Ulsan Petrochemical Complex, the company boasts a vast infrastructure of approximately 60 kilometers of pipelines and 250 tube trailers. This enables it to process by-product hydrogen from petrochemical processes and produce around 80,000 tons of hydrogen per year through a large-scale steam methane reformer (SMR) facility that converts natural gas.

Approtium employees are committed to improving safety, quality, and environmental, social, and governance (ESG) practices. We strive to be a company that is respected by our customers and communities.

주요사업 Main Business

어프로티움은 석유/정유 화학 공정에서 부가적으로 생성되는 부생수소를, 울산 제 1공장에서 정제와 가압 과정을 거쳐 연간 3만 9천톤 이상 울산 석유화학단지과 전국의 각 수요처에 공급합니다. 지상·지하 배관으로 직접 공급하거나, 고압으로 압축하여 튜브 트레일러를 통해 운송 합니다. 울산의 제 2,3 공장에서는 천연가스를 고온, 고압에서 스팀과 반응시켜 수소를 제조하는 SMR(Steam Methane Reformer) 설비를 통해 개질 수소를 생산합니다. 다양한 산업체에 사용되는 탄산을 99.999% 이상 소비자가 원하는 제품과 순도로 공급합니다. 하루 350 Ton의 액화 탄산을 생산/저장하며, 최고의 제품을 최선의 방법으로 최대한 적기에 공급합니다. 탄산은 반도체의 품질을 결정하는 에칭(etching) 및 세정 공정, 일상 생활의 식품료, 의료분야, 수처리, 플라스틱 발포제, 용접, 절단 등 다양한 분야에서 사용 됩니다.

Approtium refines and pressurizes reformed hydrogen and delivers more than 39,000 tons per year, either directly through aboveground and underground pipelines or compressed to high pressure and delivered via tube trailer. We produce reformed hydrogen through our steam methane reforming (SMR) facility, which reacts natural gas with steam at high temperature and pressure to produce hydrogen. We produce and store 350 tons per day of liquid carbonic acid. Carbonic acid is used in etching and cleaning processes that determine the quality of semiconductors, everyday food and beverage, medical, water treatment, plastic blowing agents, welding, cutting, and more.

전시 및 출품내역 Exhibits

국내 SMR 제조 수소 공정 동영상,
수소 허브 배관망 구축 모형 및 Blue 수소 생산(CCUS 활용),
탈탄소 친환경 청정수소의 새로운 수소 제조 사업(암모니아 크래킹) 동영상
Domestic SMR manufacturing hydrogen process video,
Hydrogen Hub Pipeline Construction Model, and Blue Hydrogen Production (utilizing CCUS),
New hydrogen manufacturing business (ammonia cracking) video of decarbonized clean hydrogen.



Name	Argentina Investment and Trade Promotion Agency
CEO	Nicolas Quintana
E-mail	nquintana@inversionycomercio.org.ar
Homepage	www.inversionycomercio.ar
Address	Paraguay 866 1er piso, Buenos Aires, Argentina
Tel	54-1152-39-4478
Exhibits	Argentina, green hydrogen for the future, Powering the globe, from the southernmost corner of the world

회사소개 Introduction

We are the national agency for the promotion of exports and investments dependent on the Argentine Ministry of Foreign Affairs. We promote exports and investments in Argentina, and provide support for SMEs to go global, by facilitating productive investment projects throughout the national territory.



Name	주식회사 아스페 ASPE Inc.
CEO	이흥섭 Heung-seob, Lee
E-mail	psa@aspe.kr
Homepage	http://aspe.kr
Address	(27466) 충북 충주시 대소원면 완오리 1146 주식회사 아스페
Tel	82-031-319-6845
Exhibits	수소 PSA(Pressure Swing Adsorption), 수전해, 수소 드라이어 등 H2 PSA, Alkaline Water Electrolysis, H2 Dryer etc.

회사소개 Introduction

주식회사 아스페는 가스 분리 및 정제, 가스 엔지니어링 전문 기업입니다. 2000년 창업 이래 현재까지 끊임없는 내부 혁신과 기술 개발에 모든 역량을 집중하고 친환경 에너지 산업의 발전을 지향하고 있습니다. 주요 사업 분야로는 알칼라인 수전해 플랜트(Water Electrolysis System), 수소 PSA, 이산화탄소 PSA(CCUS), 바이오가스 정제 시스템(Biogas Upgrading System), 가스 & 에어 드라이어, 질소/수소 PSA 등이 있으며 다양한 연구 과제와 실증 사업을 병행하고 있습니다. 오랜 경험으로 축적된 기술을 바탕으로 국내외 많은 EPC 업체와 함께 프로젝트를 수행하였으며, 각 공급된 시스템 패키지들은 성공적으로 설치 및 운영되고 있습니다.

ASPE Inc. is specializing in gas separation, purification and gas engineering. Since its foundation in 2000, it has focused all its capabilities on continuous internal innovation and technology development and is aiming for the development of the eco-friendly energy industry. Main business areas include Alkaline Water Electrolysis, H2 PSA, CO2 PSA, Biogas Upgrading System, Gas & Air Dryer, N2/H2 PSA and etc. In addition, various research projects and demonstration project is being conducted concurrently. ASPE Inc. has carried out projects with many domestic and foreign EPC companies and each supplied system package is successfully installed and operated.

주요사업 Main Business

- 수전해 시스템 - 수전해 설비 패키지는 수전해(KOH 수용액)를 이용한 수소 발생 장치로서 순도 99.999% 이상의 고순도 수소를 생산하며, 사용 용도에 따라 수소 압축기를 이용하여 고압 가스 실린더에 저장합니다.
- 수소 드라이어 - 수소 드라이어 시스템은 고체산화물 수전해 장치, 알칼라인 수전해 장치, 석유 화학 공장, 정유 공장 등의 다양한 공정 중에 사용되는 가스에 함유된 수분을 제거하는 장치입니다. 설계부터 제조 및 납품까지 고객의 요구사항을 충족하는 최적의 프로세스를 구축합니다.
- ALKALINE WATER ELECTROLYSIS SYSTEM - The alkaline water electrolysis system is a hydrogen generator with KOH aqueous solution. It produces high purity hydrogen with a purity of 99.999% or more and stores hydrogen gas in a high-pressure cylinder using a compressor.
- Hydrogen Gas Dryer - The hydrogen dryer system removes moisture contained in hydrogen gas used in various processes such as solid oxide electrolysis cells (SOEC), alkaline water electrolysis system, petrochemical plants and oil refineries. ASPE Inc. builds optimal processes to meet customer requirements from design to manufacturing and delivery.

전시 및 출품내역 Exhibits

- 수소 PSA 시스템 - 수소 PSA (Pressure Swing Adsorption) 시스템은 천연 가스의 개질기, 암모니아 크래킹 그리고 석유/화학 공정에서 발생하는 폐가스(CH₄, CO₂, CO, H₂ 등)로부터 수소만을 분리 및 정제합니다. 장치가 간단하고 유지 및 보수가 쉽기 때문에 ROI(Return on Investment)가 높다는 장점이 있으며 이를 통해 재생산된 수소는 석유, 화학, 연료 전지, 금속, 철강, 반도체 등 전 산업 분야에서 널리 사용됩니다.
- H2 PSA SYSTEM - The hydrogen PSA (Pressure Swing Adsorption) system separates and purifies only hydrogen from natural gas reformers, ammonia cracking and waste gases (CH₄, CO₂, CO, H₂ and etc.) in petrochemical processes. It has the advantage of high ROI thanks to its simple and easy to maintain. The regenerated hydrogen gas is widely used in all industries including petroleum, chemical, fuel cell, metals, steel and semiconductor.





Name	주한호주대사관 무역투자대표부 Australian Trade and Investment Commission
CEO	줄리 퀸 Julie Quinn
E-mail	seoul@austrade.gov.au
Homepage	www.austrade.gov.au
Address	(03154) 서울 종로구 종로 1 (종로1가) 교보생명빌딩 18층 주한호주대사관
Tel	82-02-398-2800
Exhibits	호주 연방 및 주 정부 청정수소 산업 진흥 전략과 주요 그린수소 프로젝트 소개 Introducing strategies for promoting the Australian clean hydrogen industry and major green hydrogen projects

회사소개 Introduction

호주무역투자대표부(Austrade)는 호주의 국제 무역 진흥 및 투자 유치를 담당하는 정부기관입니다.

해외 기업들이 호주의 상품과 서비스를 조달 할 수 있도록 지원하고, 호주 유학을 희망하는 해외 유학생들을 위해서 호주 최고의 교육 기관들을 홍보하고 있습니다.

뿐만 아니라 호주무역투자대표부는 호주 투자 문익에 대한 1차 창구 역할을 담당하고 있습니다. 호주무역투자대표부는 호주의 주 및 준주 정부들과 협력하여 귀사의 호주 사업 개발 및 확장에 필요한 정보와 관련 업계 및 정부의 연락처를 제공하고 있습니다.

The Australian Trade and Investment Commission (Austrade) is the Australian Government's international trade promotion and investment attraction agency.

We help international buyers source Australian goods and services, and outline what is available for international students who would like to study at our top-ranking educational institutions. Austrade is also the first national point-of-contact for all investment enquiries. Working in partnership with Australian state and territory governments, Austrade can provide your company with the information and the right industry and government contacts needed to establish or expand a business in Australia.

주요사업 Main Business

심박동기와 자궁경부암 백신, 그리고 지속 가능한 광산 솔루션, 와이파이 및 구글 지도 등 전 세계적으로 사용되는 많은 제품과 서비스들이 일부 또는 전체가 호주에서 개발 되었습니다. 다양한 영역과 분야에서 핵심 역량을 갖춘 호주 회사들이 귀하의 비즈니스 문제를 해결하거나 공급망의 공백을 메울 수 있는 협력 기회를 찾고 있습니다.

역동적이고 탄력적인 산업환경과 세계 주요국과의 강력한 무역협력 네트워크를 갖춘 호주는 안전한 투자 대상국입니다. 우리는 기업 친화적인 비즈니스 환경과 스마트하고 진취적인 인력, 그리고 세계가 부러워하는 라이프스타일을 제공합니다.

Australians are clever, imaginative people who have helped develop many products and services that are used worldwide, from the pacemaker and the cervical cancer vaccine to sustainable mining solutions, WiFi and Google Maps. With capability across a wide range of areas and sectors, there's a strong chance an Australian firm can help solve your business problem or fill the gap in your supply chain.

Australia is a stable and low-risk destination for investment, thanks to our resilient economy, dynamic industries and strong trade ties with the world. We offer a business-friendly environment, a smart, enterprising workforce and a lifestyle that's the envy of the world.

전시 및 출품내역 Exhibits

호주 국가관(Team Australia Booth)

- BP
- Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization
- Pilot Energy
- FFI
- H2U
- Provaris
- Kinara Power
- H2EX
- New South Wales State Government
- South Australia State Government / GFG
- Queensland State Government
- Western Australia State Government



Name	Automatic-Systeme Dreher GmbH
CEO	Hasan Sarac
E-mail	info@dreher.de
Homepage	www.dreher.de
Address	(72172) Karl-Drais-Str. 1; 72172 Sulz a.N. Automatic-Systeme Dreher GmbH
Tel	49-74548810
Exhibits	생산 공정 성형 공급업체 Supplier for forming production processes

회사소개 Introduction

Dreher is a leading company in the field of automation for the sheet metal and solid metal industry which has been founded in Germany in the year 1968. With its 200 employees and a worldwide sales and service organization Dreher is able to provide solutions from single components till complete production systems even including a press system. Beginning of 2020 the company moved into a complete new facility with a production area of 9.250 m².

주요사업 Main Business

Following the slogan 'We form Solutions' Dreher is well prepared for the transformation process required by having new components and production processes from a combustion engine to electric drive or fuel cell drives. Main focus is to develop complete forming systems together with other partners involved in this business.

전시 및 출품내역 Exhibits

The product portfolio consists of equipment in front of a press, inside a press and behind a press. This includes coil lines, destacker, fedder, transfer, stacking devices and End of Lines systems. In a range from 1 t – 38 t and coil width from 20 mm – 2.150 mm. Thickness range is 0,075 mm up to 10 mm.





Name	에이빙뉴스 AVING NEWS
CEO	김기대 Kidai Kim
E-mail	mice@aving.net
Homepage	https://kr.aving.net/
Address	(06747) 서울특별시 서초구 양재천로 129 파크센터 7층
Tel	82-028563276
Exhibits	H2 MEET 미디어파트너 H2 MEET Media Partner

회사소개 Introduction

미국 라스베이거스 포스트를 가진 AVING NEWS는 CES, MWC, IFA 등 글로벌 전시회를 17년 연속 취재하고 전세계에 가장 많은 뉴스를 발신해 오고 있으며, 주요 전시회 글로벌 미디어 파트너로 활약하고 있습니다.

AVING is No. 1 PRODUCT news agency in the world covering a wide range of items from digital devices to consumer electronics and to lifestyle products. It currently supplies a steady stream of the most up-to-date product news with distinctive photo images throughout the day in 10 languages to global market.

주요사업 Main Business

전시회 미디어 파트너로 참가사의 비즈니스를 보도하며 특히 대한민국의 강소기업, 스타트업들의 가치를 전세계에 알리고 있습니다.

As an exhibition media partner, We report on the exhibition and participant's business.

In particular, it is promoting the value of small hidden champions and startups in Korea to the world.

전시 및 출품내역 Exhibits

H2Meet 2023 전시회 및 참가기업 기사 및 영상 인터뷰 보도

We report articles and interview videos on H2meet 2023 and Participating companies.





Name	발라드 파워시스템 Ballard Power Systems
CEO	Norman Chor
E-mail	norman.chor@ballard.com
Homepage	www.ballard.com
Address	-
Tel	-
Exhibits	Fuel Cell & Clean Energy Solutions

전시 및 출품내역 Exhibits

Fuel Cell & Clean Energy Solutions



Name	베커코리아 주식회사 Becker Korea Co., Ltd
CEO	신영택 외 2명 Young Tack Shin
E-mail	becker@beckerkorea.co.kr
Homepage	https://www.becker-international.com/kr/
Address	(10594) 경기 고양시 덕양구 동산동 376 A동 419호
Tel	82-2-2219-4500
Exhibits	캐소드 에어 블러워 Cathode Air Blower (G027279 VASF 2.50/1, G050553 VASF 2.80/1, G050891 VASF 2.120, G016489 SV 300/1 VARIAR, G051263 VATP 1600)

회사소개 Introduction

저희 베커코리아(株)는 2002년 독일 Gebr. Becker GmbH 사의 100% 투자법인 자회사로 설립되어 대한민국 각 산업분야에 진공펌프, 컴프레서, 진공시스템 등을 공급하며 공업 기술 분야의 리더로서 모든 고객의 수요를 충족시키기 위하여 노력하고 있습니다. 저희 베커 진공펌프는 135년 이상의 전통을 가진 본사에 걸맞게 한국 시장에 30여년 이상 진공펌프를 공급해 오면서 대한민국 각 산업 분야별 전문 지식과 노하우를 잘 알고 언제나 모든 고객의 개별적 필요에 맞는 솔루션을 최선을 다하여 제공하고 있습니다. 저희 베커코리아(株)의 모든 임직원들은 항상 고객의 입장에서 생각하며 최고의 기술로 보답할 것을 약속드립니다.

Becker Korea Co., Ltd. was established in 2002 as a 100% investment subsidiary of Gebr. Becker GmbH in Germany and supplies vacuum pumps, compressors, and vacuum systems to various industries in Korea. As a leader in pneumatic technology, we strive toward to meet the needs of all customers. We have supplied vacuum pumps to the Korean market for more than 30 years to suit our headquarters with more than 135 years of tradition, know the expertise and know-how of each industry in Korea, and always provide solutions that meet the individual needs of all customers. All employees of Becker Korea Co., Ltd. always think from the customer's point of view.

주요사업 Main Business

1) 에너지 분야 - Becker의 진공 펌프 및 블로워는 신기술 트렌드를 따릅니다. 이들은 고체산화물 연료 전지의 중요하고 효율적인 구성 요소이며, 배터리 생산을 위해 특히 더 중요합니다. **2) 전자 산업** - 모든 유형의 전자 부품을 제조, 가공 및 테스트하기 위해서는 절대 정밀도, 낮은 맥동, 진동 및 통합성이 필수적입니다. Becker의 진공 펌프는 이러한 과제에 완벽하게 적합합니다. 특히, 진공 펌프에 대한 수요가 가장 높은 픽 & 플레이스 분야가 여기에 초점을 두고 있습니다. **3) 일반 기계 기술** - Becker는 전 세계 수많은 산업을 위한 맞춤형 진공 펌프 및 컴프레서에 대한 솔루션을 제공합니다. 특히 이송 및 운반, 고정, 들어 올리기 및 핸들링, 건조 및 냉각이 가능합니다. 또한, Becker 진공 펌프 및 컴프레서는 항상 신뢰할 수 있고 에너지 효율적이며 유지보수가 적습니다.

1) ENERGY - Vacuum pumps and blowers from Becker follow the trend to new technologies. They're an important and efficient component of stationary fuel cells and for battery production, among others. **2) ELECTRONICS INDUSTRY** - Absolute precision, low pulsation and vibration and integrability are essential for the manufacturing, processing and testing of all types of electronic components. Vacuum pumps from Becker are perfectly suited for these challenges. In particular, pick & place applications with the highest demands on vacuum pumps are in the focus here. **3) GENERAL MECHANICAL ENGINEERING** - Becker provides customized vacuum pump and compressor solutions for numerous applications across the

전시 및 출품내역 Exhibits

1) VASF 2 시리즈 - Becker VARIAR Speed Flow (VASF) 시리즈 사이드 채널 블로워는 다양한 산업 용도를 위해 흡입 또는 압력을 발생시킵니다. 최대 300 Hz의 가변 주파수를 가진 이 소형 진공 펌프 및 컴프레서는 조용하고 접촉이 없는 환경에서 높은 성능을 제공합니다. 작동 중 오일과 접촉이 100% 없는 이 펌프는 유지관리가 적고 효율이 높습니다. (VARIAR 주파수 인버터/냉각기/수평 설치를 위한 방진기 포함) **2) VARIAR SV 시리즈** - Becker VARIAR SV 시리즈 사이드 채널 블로워는 다양한 산업 용도를 위해 흡입 또는 압력을 발생시킵니다. 최대 100 Hz의 가변 주파수를 가진 이 소형 진공 펌프 및 컴프레서는 조용하고 접촉이 없는 환경에서 높은 성능을 제공합니다. 작동 중 오일과 접촉이 100% 없는 이 펌프는 유지관리가 적고 효율이 높습니다. (VARIAR 주파수 인버터/쿨러/수평 설치를 위한 방진기 포함)

1) VASF 2 SERIES - Becker VARIAR Speed Flow (VASF) series side channel blowers generate suction or pressure for a wide variety of industrial applications. These compact vacuum pumps and compressors with variable frequency up to 300 Hz offer high performance in a quiet, contact-free environment. 100% free of oil and contact during operation, these pumps are low-maintenance and highly efficient. (VARIAR frequency inverter/Additional cooler/Vibration isolators for horizontal installation included) **2) VASF 2 SERIES** - Becker VARIAR Speed Flow (VASF) series side channel blowers generate suction or pressure for a wide variety of industrial applications. These compact vacuum pumps and compressors.





Name	베카르트 Bekaert
CEO	Oswald Schmid
E-mail	jaehun.kim@bekaert.com
Homepage	www.bekaert.com
Address	Bekaertstraat 2 8550, Zwevegem Belgium
Tel	86-1868-045-6270
Exhibits	수전해 확산층 Electrolysis Porous transport layer

회사소개 Introduction

Bekaert is a world market and technology leader in steel wire transformation and coating technologies. We pursue to be the preferred supplier for our steel wire products and solutions by continuously delivering superior value to our customers worldwide. Bekaert is a global company with more than 27 000 employees worldwide, headquarters in Belgium and 5.9 billion in combined revenue

전시 및 출품내역 Exhibits

Metal fiber media are excellent candidates as porous transport layer for any electrochemical device. These 3D structures are homogeneous and allow tuning in terms of pore size, surface area and permeability. Sintered metallic fibers are available in a wide range of porosities, thicknesses, pore sizes. The metal/alloy can be selected to match corrosion requirements. Currento is a metal fiber media used as porous transport layer for electrochemical devices. It is a high performing PTL material with intrinsic high permeability and strength. Currento is available in titanium, nickel, and stainless steel.



Name	주식회사 비엠티 BMT Co., Ltd.
CEO	윤종찬 JongChan Yoon
E-mail	superlok@superlok.com
Homepage	www.superlok.com
Address	(46031) 부산 기장군 장안읍 신소재산업단2로 17 (주)비엠티
Tel	82-055-783-1000
Exhibits	중고압 피팅 밸브/ 계장 밸브 Medium&High Pressure Valves / Instrument Fittings & valves

회사소개 Introduction

비엠티는 1988년 설립된 피팅 및 밸브 전문 코스닥 상장사입니다. 비엠티의 피팅과 밸브 제품은 SUPERLOK (슈퍼락)이라는 브랜드 명으로 더 잘 알려져 있으며, 30년 이상 축적된 노하우와 지속적 연구 개발을 통한 제품의 차별화 및 고도화로 국내외 고객으로부터 신뢰 받고 있습니다. 2020년에는 산업통상자원부의 에너지 기술 개발 사업 국책 과제로 초고압 수소용 배관/밸브를 포함한 부품 및 시스템 개발 주관 기업으로 선정되어 수소 인프라용 핵심 부품의 국산화에 앞장서고 있습니다.

BMT is a KOSDAQ listed company that manufactures industrial fittings and valves collectively branded as SUPERLOK. Since its foundation in 1988, BMT has established a long history of delivering reliable products on promises earning a reputation of customer trust. BMT has been serving customers in various industries by offering instrument fittings and valves, medium & high pressure products, cryogenic valves, and ultra high purity (UHP) products, and so on.

주요사업 Main Business

비엠티는 플러그쉽 제품인 계장용 피팅 및 밸브 (브랜드명: 슈퍼락)에 더하여, 중/고압 피팅&밸브, 배관(프로세스) 밸브, 초저온 밸브, UHP (초고순도) 피팅&밸브 등까지 제품군을 확장해 왔습니다. 앞으로도 지속적인 연구개발과 혁신을 통해, 비엠티는 최고의 제품으로 고객의 은혜에 보답하고 더 나은 미래를 만들어가는데 기여하겠습니다.

BMT has expanded its reach by adding products including medium & high pressure products, process piping valves, cryogenic valves, and ultra high purity (UHP) products to its signature products, instrumentation fittings and valves (branded as SUPERLOK). With efforts towards continuous evolution and innovation, BMT will keep repaying customers with the best products contributing to a better future.

전시 및 출품내역 Exhibits

비엠티는 2023 수소모빌리티+쇼에서 [프리포밍 피팅]을 포함한 [중/고압용 피팅/밸브] 시리즈를 주력으로 출품하였습니다. 중/고압 제품 시리즈는 60,000 psi까지의 고압 유체 시스템이 운영되는 다양한 설비와 인프라에 적용이 가능한 시리즈입니다. 그 중, 프리포밍 피팅은 비엠티의 자체 특허 기술력에 기반한 Medium Pressure (중압)용 이중 패럴 (Double Ferrule) 타입의 획기적인 피팅입니다. 프리포밍 피팅은 수소 충전소에 적용하기 매우 적합한 제품으로, 15,000 psi의 수소 배관 라인을 간편하고 효율적으로 연결하면서 배관의 우수한 기밀성을 유지할 수 있도록 설계되었습니다.

In H₂ MEET Show 2023, BMT has showcased its Medium and High Pressure Fittings and Valves product line. Its Cone and Thread Fittings and Valves are applicable in the pressure range up to 60,000 psi in variety of industrial applications including hydrogen and CNG gas system. Pre-forming Fittings, BMT's patented product, are Double Ferrule Tube Fittings for medium pressure applications, Pre-forming Fittings provide efficient solutions for industrial sites requiring medium pressure control (up to 15,000 psi), leak-free operation, and highest safety.





Name	bp
CEO	Ju Hong Seo
E-mail	bpkorea@uk.bp.com
Homepage	https://www.bp.com/en/global/corporate/what-we-do/bp-worldwide/bp-in-south-korea.html
Address	19F., 302, Teheran-ro Gangnam-gu Seoul 06210
Tel	82-1577-1904
Exhibits	Investing in low carbon blue and green hydrogen

전시 및 출품내역 Exhibits

Investing in low carbon blue and green hydrogen



Name	주식회사 브롱호스트코리아 Bronkhorst
CEO	헨드릭제지너스타펠 Hendrik Gezinus Tappel
E-mail	sales@bronkhorst.kr
Homepage	www.bronkhorst.com/ko-kr
Address	(18468) 경기 화성시 영천동 397 209호, 210호
Tel	82-02-1644-4540
Exhibits	질량 유량계 및 컨트롤러 제품의 판매 및 기술지원, 검교정 서비스를 지원 Mass flow meter & controller and offer after service with modification

회사소개 Introduction

경기도 동탄에 위치한 브롱호스트 코리아는 네덜란드에 본사를 둔 Bronkhorst High-Tech BV 의 한국지사입니다. 브롱호스트는 저유량의 기체와 액체에 대한 열식, 코리올리스 및 초음파 유량계 및 유량 조절기 등 광범위한 제품을 제공합니다. 브롱호스트 코리아는 제품의 판매 및 기술지원, 검교정 서비스, 사용자 교육을 지원하고 있습니다. 당사는 반도체 산업의 요구에 대응하기 위하여 Clean room 설비를 보유하고 있으며, 대유량 장비의 검교정을 위한 서비스 및 기술지원이 가능합니다.

Bronkhorst offers an extensive product range of thermal, Coriolis and ultrasonic flow meters and flow controllers for low flow rates of gases and liquids. Our flow instruments are used for a variety of applications in laboratory, machinery, industrial and hazardous areas. we have sufficient knowledge in this field and offer and promised you the best service!

주요사업 Main Business

브롱호스트는 재생 에너지 응용분야에 주안합니다. 수소는 중요한 기체입니다. 거의 모든 신 에너지 응용분야에서 정확한 유량 및 압력 제어는 연구 개발, 시스템 구성 요소 생산, 공장 제어공학 또는 테스트 및 검증 시스템에 필수적입니다. 브롱호스트 제품이 성공적으로 적용되는 예시로는 연료전지 테스트, 전해조 스택 테스트, 가습, 취기제, 수소와 천연 가스의 혼합, 촉매 연구, 수소 유도체 생산 등이 있습니다.

Bronkhorst focuses on renewable energy applications. Hydrogen is an important gas. For almost every new energy application, accurate flow and pressure pressure control is an essential factor in research and development, in the production of system components, in the control engineering of plants or in test and validation systems. Examples where Bronkhorst instruments are successfully applied include: Fuel Cell testing, Electrolyzer stack testing, humidification, odorization, mixing hydrogen with natural gas, catalyst research, hydrogen derivatives production and many others.

전시 및 출품내역 Exhibits

브롱호스트는 저유량의 기체와 액체에 대한 열식, 코리올리스 및 초음파 유량계 및 유량 조절기 등 광범위한 제품을 제공합니다. 브롱호스트의 유량 계기는 실험실, 기계, 산업분야 및 위험지역 등에서 다양하게 적용됩니다. 우리는 지식을 공유하고 현장 OEM 고객들과 긴밀히 협력하여 가스, 액체, 증기 유량 제어를 위한 다기능, 사전 테스트된 모듈이나 스킴 등 고객 맞춤형 저유량 솔루션을 개발합니다.

Bronkhorst offers an extensive product range of thermal, Coriolis and ultrasonic flow meters and flow controllers for low flow rates of gases and liquids. Our flow instruments are used for a variety of applications in laboratory, machinery, industrial and hazardous areas. By sharing our knowledge and closely cooperating with OEM customers in the field we develop customer specific low flow solutions, e.g. of multifunctional, pretested modules or skids for gas, liquid of vapour flow control.





Name	비에스아이그룹코리아 BSI Group Korea
CEO	임성환 Seonghwan Lim
E-mail	bsikorea@bsigroup.com
Homepage	https://bsigroup.com/ko-KR/
Address	서울 종로구 인사동5길 29 태화복지재단 8층
Tel	82-02-777-4123
Exhibits	ISO Certification for Sustainable Management

회사소개 Introduction

BSI(영국왕립표준협회)는 1901년 세계 최초 국가표준 제정 기구로 설립된 뒤 표준화 작업을 전문적으로 주도하고 있습니다. 매년 약 3,000개의 표준을 만들고, 1,000개가 넘는 표준을 철저히 단일 유형의 표준을 통해 산업계 전 분야에 대한 일관된 지식의 본질을 유지할 수 있게 지원합니다. BSI는 표준을 통해 다수의 합의가 이뤄진 기준을 제정하는 데 힘을 뿐 아니라, 전 세계에 모범 사례로서 널리 확산하기 위해 국제표준에 대한 인증 및 교육 사업에도 힘쓰고 있습니다. 또 표준 자체를 접하기 쉽도록 온라인 라이브러리 등 다양한 방법으로 사람들과 접점을 넓혀, 많은 우수 사례를 내재화할 수 있게 돕고 있습니다.

The British Standards Institution (BSI) is the national standards body of the United Kingdom. BSI is the world's first national standards body. BSI produces technical standards on a wide range of products and services and also supplies certification and standards-related services to businesses. With over 80,000 clients, BSI is also one of the world's largest certification bodies. It audits and provides certification to companies worldwide who implement management systems standards. BSI also runs training courses that cover the implementation and auditing requirements of national and international management systems standards.

주요사업 Main Business

BSI는 연간 3,000개가 넘는 표준을 제정할 뿐 아니라 경영 시스템 표준을 구현하는 전 세계 기업을 직접 심사하고 인증을 제공합니다. BSI는 지금 전세계에서 가장 많이 활용되고 있는 ISO 9001 품질 경영시스템과 같이 가장 많이 채택된 표준을 개발하였고, ISO 37001과 같은 주요 표준 개발 또한 주도하고 있습니다. 뿐만 아니라, ISO 13485(의료 기기 품질 경영), ISO 14001(환경), ISO 45001(산업 보건 및 안전), ISO/IEC 27001(정보 보안), ISO 22301(비즈니스 연속성) 등을 포함한 광범위한 ISO 표준 및 기타 규격들도 다루고 있습니다. 그 밖에도 BSI에서 Kitemark, CE marking, UKCA를 포함한 다양한 제품 인증을 받으실 수 있습니다. BSI에서 표준을 인증하고, 다양하고 효율적인 교육 과정을 통해 개인의 기술 역량을 높여 조직의 가치를 높일 수 있습니다.

BSI audits and provides certification to companies worldwide who implement management systems standards. It assesses a wide range of standards and other specifications including: ISO 9001(Quality Management Systems), ISO 13485(Quality Management Systems for medical devices), ISO 14001(Environment), ISO 45001(Occupational Health and Safety), ISO/IEC 27001(Information Security), ISO 22301(Business Continuity). Within Testing Services, BSI's best known product in the UK is the Kitemark, a registered certification mark first used in 1903. BSI also conducts testing of products for a range of certifications, including for CE marking.

전시 및 출품내역 Exhibits

BSI는 청정 에너지로의 전환을 위해 포괄적인 수소 테스트 및 인증 서비스를 제공합니다. 영국 정부는 2050년까지 순배출량 제로를 달성하기 위해 노력하고 있으며, 청정 에너지로의 전환에서 수소가 할 수 있는 유망한 역할에 주목하고 있습니다. 영국의 수소 유통 및 건물 내 수소 사용 개발은 선진적이며, BSI는 수소 테스트 및 인증 분야를 선도하고 있습니다. BSI는 전 세계 다양한 시장에서 활동하는 조직에 이러한 전문 지식을 제공할 수 있습니다. BSI의 전문가는 안전한 수소 가스 연소에 대해 안내할 수 있으며, 당사의 테스트 능력은 소형 가정용 제품부터 대형 상업용 기기에 이르기까지 수소 가스를 연소하는 다양한 기기를 테스트합니다. BSI는 현재 영국 정부가 주도하는 건물 내 수소 사용 시범 및 개발 프로젝트를 지원하고 있으며, 해당 프로젝트 내 제품에 대한 테스트 및 인증을 통해 해당 프로젝트를 지원하고 있습니다.

BSI offers comprehensive hydrogen testing and certification services as we take steps to cleaner energy. UK development of hydrogen distribution and use in buildings is advanced, with BSI taking the lead in hydrogen testing and certification. We can offer this expertise to organizations operating in various markets globally. BSI's experts can guide your organization on safe hydrogen gas burning, and our testing capabilities test a range of appliances that burn hydrogen gas, from small household products up to larger commercial appliances. BSI is currently supporting UK government lead projects that are developing hydrogen use in buildings, through testing and certification of products.





Name	주식회사 비티이 BTE Inc
CEO	심규정 Gyu Jung, Shim
E-mail	support@bte-inc.co.kr
Homepage	http://bte-inc.co.kr
Address	(18469) 경기 화성시 동탄첨단산업1로 27 (영천동) 금강펜테리움 IX타워 A608
Tel	82-313737652
Exhibits	다목적 수소 충전장비 Multi-purpose hydrogen refueller station

회사소개 Introduction

주식회사 비티이는 환경을 생각합니다. 수소 에너지를 효율적으로 충전, 저장, 분배하는 수소연료전지 System integration을 통합 지원하며, 에너지 운용 기술을 기반으로 한 탄소 중립화 Energy recycling solution을 제공함으로써 앞으로 다가온 수소 혁명의 시대에 수소 생산부터 활용까지 전주기에 이르는 필수적인 핵심 사업분야에서 선두주자가 되고자 합니다.

BTE Inc. thinks about the environment. we want to be a leader in key businesses ranging from hydrogen production to utilization, by integrating an integrated system of hydrogen fuel cells that efficiently charge, store, and distribute hydrogen energy and providing carbon neutralized energy recycling solutions based on energy management technology.

주요사업 Main Business

수소 충전 장비 사업과 수소 연료전지 사업을 주된 사업으로 하여 당사의 기술력을 바탕으로 한 수소 솔루션 제공을 통해 친환경 에너지 시스템을 구축 및 추진하고 있습니다. 당사의 연구소에서는 수소 엔지니어링 기술과 연료전지 기술, 특히 연료전지 파워팩 개발을 통해 친환경 수소 에너지 혁신 기술을 효율적으로 실생활에 적용하기 위해 자체 기술 연구와 생산 설비 운용 및 전문 인력을 통한 철저한 사후 관리를 제공합니다.

With the hydrogen charging equipment business and the hydrogen fuel cell business as the main business, we are building and promoting an eco-friendly energy system by providing hydrogen energy solutions based on our company technical skills. In our company lab, provides thorough follow-up management through, production facility operation, and follow-up management professionals to efficiently apply eco-friendly hydrogen energy innovation technology in real life through hydrogen engineering technology and fuel cell technology, especially fuel cell power pack development.

전시 및 출품내역 Exhibits

본 제품은 다목적 수소충전장치로서 다양한 수소 어플리케이션의 수소 충전을 위해서 특별히 고안되었습니다. 교체식 타입과 고정식 타입의 모빌리티에 수소충전이 가능하며 수소 드론, 수소 UGV와 같은 수소용기를 교체하여 사용하는 교체식 타입과 수소 자동차, 수소 지게차, 수소 트랙터, 수소자전거 등 수소용기가 제품에 내장되어있는 고정식 타입을 모두 대응이 가능한 것이 특징입니다. 중량 500kg 이하의 경량화로 공간제약을 최소화하였으며, 최고 수준의 제어기술 탑재로 안정성을 확보하였습니다.

This product is a multi-purpose hydrogen refueller station specially designed for hydrogen charging in various hydrogen applications. Replaceable and fixed types of mobility can be hydrogen charged, and hydrogen containers such as hydrogen drones and hydrogen UGV can be replaced, and hydrogen containers such as hydrogen cars, hydrogen forklifts, hydrogen tractors, and hydrogen bicycles can be used. Space restrictions were minimized by weight reduction of 500 kg or less, and stability was ensured by installing the highest level of control technology.





Name	범한퓨얼셀(주) Bumhan Fuel Cell Co., Ltd.
CEO	정영식 YOUNG SIK, JUNG
E-mail	sales@bumhanfuelcell.com
Homepage	www.bumhanfuelcell.com
Address	(51343) 경남 창원시 마산회원구 봉암동 654-4 범한퓨얼셀
Tel	82-55-250-0500
Exhibits	잠수함용 모형, 무인잠수정 모형, 수소충전소 모형, 수소압축기 등 Fuel Cell System for Building, Submarine and Unmanned Vehicles, Hydrogen Refueling Station

회사소개 Introduction

33년 역사의 잠수함용 연료전지를 시작으로 건물용 연료전지, 선박용/발전용 연료전지, 수소충전소 분야로 사업을 확장해 수소연료전지 분야의 토탈 솔루션을 제공하고 있습니다. 고압가스 압축기 전문 강소기업인 범한산업으로부터 2019년도에 수소연료전지 및 수소충전소 사업분야를 활성화하기 위해 분할된 회사입니다. Starting with a 33-year submarine fuel cell, it has expanded its business to include building fuel cells, ship/power generation fuel cells, and hydrogen charging stations to provide total solutions in the hydrogen fuel cell sector. It is a company that was divided from Bumhan Industry, a small and medium-sized company specializing in high-pressure gas compressors, to revitalize the hydrogen fuel cell and hydrogen charging station business in 2019.

주요사업 Main Business

범한퓨얼셀의 주요사업은 3가지 입니다.

- 고정형 연료전지 2. 잠수함용 연료전지 모듈 3. 수소충전소 구축
- 고정형 연료전지는 고분자전해질타입의 연료전지로 5,6,10kW 로 확장하여 판매하고 있으며 추후 25kW급 연료전지 개발도 계획중입니다.
 - 잠수함용 연료전지는 세계에서 2번째로 상용화 하였으며, 현재 해군의 장보고-III 잠수함에 장착되어 실전운용중에 있습니다.
 - 잠수함이라는 특수하고 고난이도의 기술을 보유하고 있으며, 이는 세계 최고수준입니다.
 - 수소충전소는 23년 상반기 기준 31개소의 수주를 하였으며 17개소를 구축완료 하였습니다.
- 또한 꾸준한 개발을 통하여 모빌리티 별 맞춤형 수소충전소를 구축하고 있습니다.

The main project of Bumhan Fuel Cell is three.

- Building Fuel Cell 2. Fuel cell module for Submarine 3. Hydrogen Refueling Station
- Building Fuel Cell is expanding and selling to 5,6,10kW. We are also planning to develop 25kW-class fuel cell development.
 - We have commercialized the submarine fuel cell at Secondary.
- The submarine fuel cell has special and difficult technology, and this is the world's best level.
- We have the 31st contract for The hydrogen charging station construction. and 17 sites is operating.
- Through Keep in the Development, We're offer for Mobility fuel cell Hydrogen Refueling Station

전시 및 출품내역 Exhibits

범한퓨얼셀(주)에서는 수소충전소 모형, 잠수함 모형, 무인잠수정 모형, 건물용 연료전지 모형(10kW)를 출품예정입니다.

Bumhan Fuel Cell will display exhibition things.

Fuel Cell System for Building, Submarine and Unmanned Vehicles, Hydrogen Refueling Station.





Name	부르크하르트 컴프레이션 코리아 부산(유) Burckhardt Compression Korea Busan
CEO	알렉산드로스 피로나키스 Alexandros Pirounakis
E-mail	yeongju.jeong@burckhardtcompression.com
Homepage	www.burckhardtcompression.com
Address	(46730) 부산 강서구 구랑동 1225-12 부르크하르트 컴프레이션 코리아 부산(유)
Tel	82-517111120
Exhibits	수소압축기 Hydrogen Compressor

회사소개 Introduction

Burckhardt Compression은 Winterthur에 기반을 둔 스위스 회사로 왕복동 압축기를 전문으로 합니다. 다양한 산업 응용 분야에서 전 세계적으로 사용되는 제품으로 이 분야의 세계적인 리더입니다.

Burckhardt Compression is a Winterthur-based Swiss firm specializing in reciprocating compressors. It is the world leader in this field, with its products used worldwide in various industrial applications.

주요사업 Main Business

부르크하르트컴프레이션은 세계 시장에서 왕복동 압축기 선두 업체로서, 모든 범위의 왕복동식 압축기 테크놀로지 및 서비스를 제공하고 있습니다. 고객의 요구사항에 맞춘 시스템은 가스수집, 처리공정, 운송, 저장, 정제, 화학, 석유화학, 수소 모빌리티&에너지, 산업용가스 분야에서 사용되고 있습니다. 부르크하르트컴프레이션의 선도적 기술력과 높은 품질의 압축기 및 모든 범위의 서비스를 통해서 전세계의 고객에게 최적의 왕복동식 압축기 솔루션을 제공하고 있습니다. 1844년부터 고도로 숙련된 기술자들이 최고의 솔루션을 만들어 왔으며, 가스 컴프레서 분야에서 그 기준을 만들어 왔습니다.

Since 1844, Burckhardt Compression is the worldwide market leader for reciprocating compressor systems and the only manufacturer and service provider that covers a full range of reciprocating compressor technologies and services. Its customized compressor systems are used in the gas gathering & processing, gas transport and storage, refinery, chemical, petrochemical and H₂ mobility & energy/industrial gas sectors. Burckhardt Compression's leading technology, high-quality compressor components and the full range of services help customers around the world to find the optimized solution for their reciprocating compressor systems.

전시 및 출품내역 Exhibits

부르크하르트컴프레이션은 고객과의 긴밀한 파트너십을 통하여 개발된 높은 신뢰성의 고성능 왕복동 압축기 솔루션을 제공하며, 높은 엔지니어링 능력을 바탕으로 광범위한 고품질의 제품 포트폴리오를 갖추고 있습니다. 솔루션 제공자로서 당사는 역량, 효율성 및 속도를 바탕으로 고객과의 협업을 통하여 성공적으로 프로젝트를 실행합니다.

당사의 수소압축기 포트폴리오에는 저유량, 고압에 알맞은 다이어프램 압축기와 고유량을 위한 신뢰성 높은 무급유식 고압 피스톤 압축기가 포함되어 있습니다. 이를 통하여 수소 충전소, 출하센터와 같은 다양한 수소 응용 분야의 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

We offer reliable, high-performance compression solutions developed in true partnership with our clients, combining our advanced engineering expertise with the strongest product portfolio in the industry. As a solutions provider, we execute projects in a collaborative manner, with competence, efficiency and speed.

Our comprehensive H₂ compressor portfolio includes diaphragm compressors for lower flows and reliable oil-free high-pressure piston compressors for higher flows. This allows us to meet the needs of various H₂ applications such as trailer filling and fuel stations.





Name	주한스웨덴무역투자대표부 Business Sweden
CEO	요한 천 Johan Chun
E-mail	ask.korea@business-sweden.se
Homepage	www.business-sweden.com
Address	(04537) 서울 중구 충무로2가 64-5 11층
Tel	82-02-739-1460
Exhibits	수소 생산, 저장 및 운송, 활용 H2 Production, Storage, Distribution and Application

회사소개 Introduction

스웨덴무역투자대표부(Business Sweden)은 스웨덴과 대한민국 간의 무역 및 투자 등 경제 분야 교류의 가교 역할을 하고 있는 스웨덴 외무부 산하의 정부기관으로 대한민국과 스웨덴 양국 간의 협력 부문을 찾아 미래 산업 기회를 발굴하는데 노력하고 있습니다.

스웨덴은 풍부한 재생 에너지 자원을 활용하여 온실가스 배출을 없애는 녹색전환을 빠르게 진행하고 있으며, 2045년까지 탄소 중립 사회 달성을 위해 수소의 중추적인 역할을 인지하고 수소 생태계를 구축하고 있습니다.

Business Sweden is a government agency under the Ministry of Foreign Affairs of Sweden that acts as a bridge between Sweden and the Republic of Korea in economic exchanges such as trade and investment.

Sweden is rapidly progressing a green transition to eliminate greenhouse gas emissions by utilizing abundant renewable energy resources, recognizing the pivotal role of hydrogen to achieve a carbon-neutral society by 2045, and building a hydrogen ecosystem.

주요사업 Main Business

부스 운영을 통한 스웨덴 수소 밸류체인 소개, 컨트리데이 및 부대행사에서는 스웨덴의 수소 밸류체인에 있는 기업 소개 및 수소사회를 위한 수소 생산, 공급 및 활용 라운드테이블을 운영할 예정입니다.

Business Sweden will introduce Sweden's hydrogen value chain through booth operation, introduce companies in Sweden's hydrogen value chain, and operate a round table for hydrogen production, supply, and utilization for a hydrogen society at country day and side events.

전시 및 출품내역 Exhibits

H2 MEET 스웨덴관에서는 수소 밸류체인에 활용될 수 있는 솔루션을 제공하는 스웨덴의 분리판제조사 Cell Impact, PDV 코팅사 Impact Coatings, 전원공급장치 제조사 KraftPowercon를 소개할 예정입니다.

Sweden Pavilion will introduce Cell Impact, a Swedish separator manufacturer that provides solutions; Impact Coatings, a PDV coating company; and KraftPowercon, an industrial power supplier, that can be used in the hydrogen value chain



Name	세딕 주식회사 CEDIC CO., LTD
CEO	조장형 JangHyung Cho
E-mail	ksmoon@cedic.biz
Homepage	http://www.cedic.biz
Address	(08506) 서울 금천구 가산디지털1로 145 1202호
Tel	82-02-2624-0088
Exhibits	수소모빌리티 연료전지시스템 설계/검증플랫폼 Hydrogen Mobility Fuel Cell System Design/Verification Platform

회사소개 Introduction

세딕(주)는 엔지니어링 소프트웨어 및 디지털트윈 통합 제품 설계 플랫폼 전문 회사로서, 다양한 제품 분야의 설계 기술에 대한 고객 맞춤형 통합 설계 플랫폼 개발을 중심으로, AI 및 데이터베이스 활용 기술과 CAE/CAT(Computational Aided Engineering/Test) 기술로 미래모빌리티/방위산업/전자제품/건축 등 다양한 분야의 엔지니어링 솔루션을 제공합니다. 이번 H2meet 2023에서는, 육상/해상/항공 분야 국내 수소 완성차 및 부품 개발 업체의 수소모빌리티 개발 진입 장벽을 해소하기 위한 수소모빌리티 연료전지시스템 설계 및 검증 플랫폼을 소개하고자 합니다.

As a company specializing in engineering software and digital twin integrated product design platform, CAE/CAT (Computational Aided Engineering/ test) technology to provide engineering solutions in various fields such as future mobility/defense industry/electronic products/construction. At this H2meet 2023, we would like to introduce a hydrogen mobility fuel cell system design and verification platform to eliminate barriers to entry into hydrogen mobility development for domestic hydrogen vehicle and parts development companies in the field of land/marine/air.

주요사업 Main Business

1. 디지털트윈 설계 플랫폼 개발(육/해/공 모빌리티 및 부품, 수소 연료전지시스템 등)
2. 다양한 분야의 엔지니어링 솔루션 및 소프트웨어 개발
3. CAE/CAT 컨설팅
4. 시험 및 성능 DB를 활용한 AI 기술 개발
1. Development of digital twin design platform (land/sea/air mobility and parts, hydrogen fuel cell system, etc.)
2. Development of engineering solutions and software in various fields
3. CAE/CAT Consulting
4. AI technology development using test and performance DB

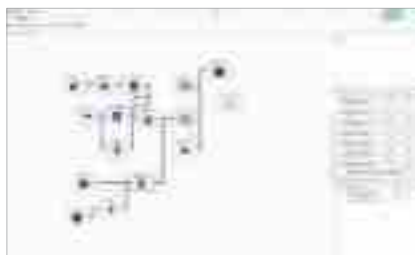
전시 및 출품내역 Exhibits

[수소모빌리티 연료전지시스템 설계/검증 플랫폼]

최근 탄소중립 등 정부의 환경 정책에 따라 수소모빌리티 개발을 통한 수소 경제 생태계가 형성되고 관련 신산업 창출이 이루어지고 있다. 이에 따라 완성차 및 부품 업체들의 수소 경제 진입이 활발히 일어나는 추세이다. 이때, 개발 기간 단축을 통한 비용 절감과 수소 시장 확대를 위해 신속한 소재 부품 보급 및 확산이 요구되고 있고, 모빌리티(육상/해상/항공) 별 다양한 특징 및 용량에 대응하는 요소 부품/시스템/완성차 단계의 기초 설계 기술이 필요한 상황이다. 본 연구에서는 소재, 부품, 모듈 단위 별로 다양한 모빌리티 운행 모드 시나리오에 대응하는 시뮬레이션 기반 성능 예측 및 설계/검증 플랫폼 기술을 개발하고, 플랫폼을 통하여 국내 요소 부품 및 완성차 업체의 수소 연료전지시스템 설계 적합도 판단 및 신속한 설계 환경을 지원하고자 한다.

[Hydrogen Mobility Fuel Cell System Design/Verification Platform]

In order to reduce costs by shortening the development period of hydrogen mobility and expand the hydrogen market, rapid supply and spread of materials and parts are required, and basic design technology at the component parts/system/finished vehicle stage corresponding to various characteristics and capacities for each mobility is required. This platform develops simulation-based performance prediction and design/verification technology corresponding to various operation modes by material, component, and module units to determine the suitability of hydrogen fuel cell system design and provide a rapid design environment.





Name	셀 임팩트 Cell Impact
CEO	패르 테이케 Pär Teike
E-mail	info@cellimpact.com
Homepage	www.cellimpact.com
Address	Källmossvägen 7A, 691 52, Karlskoga, Sweden
Tel	46-058-66-7340
Exhibits	수소연료전지용 분리판 제조 솔루션 Manufacturing of bipolar flow plates for hydrogen fuel cells

회사소개 Introduction

셀임팩트는 연료 전지 및 수전해 제조업체에 분리판을 공급하는 글로벌 분리판 제조 및 공급업체입니다. 셀임팩트는 유럽 최대 분리판 생산 현장 중 하나가 건설되고 있는 스웨덴에 기반을 두고 있습니다. 셀임팩트는의 핵심 기술은 Cell Impact FormingTM이라는 특허를 받은 초고속 분리판 성형 방법으로, 확장성이 뛰어나고 환경친화적이며 비용효율이 높습니다. 분리판 생산 설비는 일반 공장 바닥에 설치될 수 있고, 성형에 윤활제를 사용하지 않으며, 전력을 많이 소비하지 않습니다. 또한 분리판 성형 후 고정밀 펀칭, 레이저 용접 등 다양한 분리판 설계 요건을 충족하는 다운스트림 공정도 포함되어 있습니다.

Cell Impact is an international producer and supplier of flow plates to fuel cell and electrolysis manufacturers. The company is based in Sweden where one of Europe's largest production sites for flow plates is being built-up. Cell Impact's key technology is a patented high-velocity flow plate forming method called Cell Impact FormingTM which is scalable, environmentally friendly and cost efficient. It has a small floor print, uses no lubrication in the forming and consumes very little electrical power. Cell Impact's offer also includes down-stream processes that satisfies different flow plate design requirements, including high-precision punching and laser welding.

주요사업 Main Business

Cell Impact FormingTM의 핵심은 한 번의 임팩트를 통한 고정밀 성형 공정으로 특수 설계된 두 공구가 빠르고 정밀하게 제어된 속도로 재료를 성형합니다. 충격을 받으면 재료 특성이 일시적으로 변화하여 신축 및 박형을 크게 줄여 정밀한 결과를 얻을 수 있는 성형이 가능해지며 균일한 재료 두께의 고품질 분리판 제조가 가능합니다.

At the core of Cell Impact FormingTM is a one-stroke high-kinetic forming process, where two specially designed tools come together at a high and precisely controlled velocity to shape the material between them. At impact, the material properties change briefly, allowing a smoother shaping process with substantially reduced stretching and thinning. The result is a high-quality flow plate with an almost uniform material thickness – every time.

전시 및 제품내역 Exhibits

Cell Impact FormingTM은 얇은 금속판에 복잡한 패턴을 만드는 혁신적인 새로운 방법입니다. 이 성형 방법은 매우 정확한 디자인을 얇은 금속판에 새기기 위해 높은 운동 에너지를 사용하는 건식 공정입니다. 성형 공정의 속도를 정확하게 제어함으로써 타의 추종을 불허하는 두께 균일성과 채널 정확성을 가진 분리판을 생산할 수 있습니다.

Cell Impact FormingTM is an innovative new way to create complex patterns in thin metal. It's a dry process which uses high-kinetic energy to stamp a very accurate design into a thin sheet of metal. By precisely controlling the velocity of the forming process, it's possible to produce flow plates with unsurpassed thickness uniformity and channel accuracy.



Name	CellMo Materials Innovation Inc.
CEO	Heeman Choe (CTO)
E-mail	service@cellmoinc.com
Homepage	www.cellmoinc.com
Address	USA
Tel	-
Exhibits	연료전지 및 수전해 전극, 마이크로포러스 박막, 메탈폼, 다공성 금속, 경량화 금속소재 Electrode of fuel cell and water electrolyzer, Metallic gas diffusion layer (GDL), Metallic micro-porous layer (MPL) solutions, Metallic lightweight structure

회사소개 Introduction

CellMo Materials Innovation is an energy, functional materials technology company based in Texas to provide customers with various metallic foams for heat sink, sensors, filters, audio, battery, supercapacitor, fuel cell, electrolyzer, and chloralkali cell markets. CellMo's metallic foams have significant competitive technological advantages over conventional materials across multiple applications.



Name	(주)세라콤 Ceracomb
CEO	이강홍 Kang Hong Lee
E-mail	cera@ceracomb.co.kr
Homepage	http://ceracomb.co.kr
Address	(31532) 충남 아산시 득산동 312-26 (주) 세라콤
Tel	82-41-531-0657
Exhibits	수소 제거 촉매, 수소 제거기, 암모니아분해 수소 생산 촉매 Hydrogen removal catalyst, Hydrogen removal device, Ammonia decomposition catalyst for hydrogen production

회사소개 Introduction

(주)세라콤은 세라믹 압출 성형기술을 활용하여 한국 최초로 세라믹 재질의 허니컴을 생산하여 공급해 왔으며 이를 활용한 산업용 유해가스 제거용 촉매 제품, 자동차 배기가스 정화를 위한 촉매 제품과 매연을 저감할수 있는 필터를 개발하여 공급하며, 촉매기술을 바탕으로 개발된 매연저감장치 및 유해가스 제거장치는 환경개선에 기여하고 있습니다. 또한 수소를 취급하는 산업의 안전을 위해 상온에서 수소를 제거하는 촉매를 원자력 발전소등에 공급 납품하고 있습니다. 최근에서는 수소경제시대에 위해 수소 생산 분야인 암모니아를 분해하여 수소를 생산할 수 있는 촉매 개발 중에 있습니다.

Ceracomb Co., Ltd. produces and supplies ceramic honeycomb for the first time in Korea. We are supplying catalysts for industrial harmful gas removal and catalyst products for automobile exhaust gas purification. We produce and supply smoke reduction devices and harmful gas removal devices using catalyst technology.

In addition, Ceracomb is supplying catalysts that remove hydrogen at room temperature to nuclear power plants for the safety of the hydrogen industry.

Recently, we are developing a catalyst that can produce hydrogen by decomposing ammonia.

주요사업 Main Business

(주)세라콤의 주요사업은 환경장치 사업, 세라믹 담체 사업, 촉매 사업, 엔진 교체 사업입니다.

The main businesses of Ceracomb Co., Ltd. are environmental equipment business, ceramic carrier business, catalyst business, and engine replacement business.

전시 및 출품내역 Exhibits

수소 제거 촉매, 수소 제거기, 암모니아분해 수소 생산 촉매

Hydrogen removal catalyst, Hydrogen removal device, Ammonia decomposition catalyst for hydrogen production





Name	Ceres
CEO	Phil Caldwell
E-mail	info@cerespowers.com
Homepage	https://www.ceres.tech/
Address	Viking house, Foundry Lane, Horsham RH13 5PX, UK
Tel	44-014-0327-3463
Exhibits	Solid Oxide Cell 연료전지 및 수전해 기술 라이선스 기업 Solid Oxide Cell based fuel cell and electrolysis technology license company

회사소개 Introduction

Ceres는 전력 생산을 위한 연료전지, 그린 수소 생산을 위한 수전해 설비 등 청정 에너지 분야에 선도적인 기술을 보유하고 있는 기술 라이선스 기업입니다. Ceres는 Bosch, Doosan, Weichai 및 Shell과 같은 세계적인 기업들이 발전, 운송, 산업 분야 탈탄소화 수요와 가정에서의 전력 수요에 대응할 수 있도록 기술 라이선스 파트너십을 맺어 파트너사들이 필요로 하는 청정 에너지 시스템 및 제품의 생산 규모와 속도를 갖추 수 있도록 계속적으로 기술을 개발해 나가고 있습니다.

Ceres is a leading developer of clean energy technology; fuel cells for power generation, electrolyzers for green hydrogen. Its licensing model has seen it establish partnerships with some of the world's most progressive companies, such as Bosch, Doosan, Shell and Weichai to develop clean energy systems and products at the scale and pace needed for the decarbonisation of power generation, transportation, industry, and everyday living.

주요사업 Main Business

Ceres는 우리의 제조 파트너사가 시스템을 시장에 직접 판매하거나 시스템 파트너사에 스택을 공급할 수 있도록 생태계를 조성하고 있습니다. Ceres가 지향하는 사업 방향은: 파트너사가 다양한 애플리케이션에 대응 가능하도록 호환성 높은 기술 개발하고, 제조 파트너사가 글로벌 생산 수요에 대응 가능하도록 확장이 용이한 생산 기술 개발하고, R&D에 대한 지속적인 혁신 및 투자를 통해 시장에서 가장 앞선 기술을 추구합니다. Ceres의 성장 전략은 본격적인 제품 상용화를 목적으로 하는 글로벌 OEM 파트너사와의 기술 라이선스 협력에 기반하여 추진됩니다. 우리는 라이선스 파트너사가 요구하는 운영 효율성, 안정적인 생산성, 생산량 확장 및 미래에 새로운 Application에 호환성 등 기대치 충족에 중점을 두고 개발에 임하고 있습니다.

Ceres establishes an ecosystem where our manufacturing partners, sell their own systems or supply stacks to system partners to the market.

Ceres aims to: enable system partners to embed the technology into various applications; enable manufacturing partners to establish global supply to meet the demand; and stay ahead on technology through continuous innovation and investment in R&D. Ceres' growth strategy is driven by licensing our technology to global OEM partners to achieve full-scale commercialisation. We focus on the needs and expectations of our licensee's operational excellence, robust delivery, scaling ups and adapting our technology for further future applications.

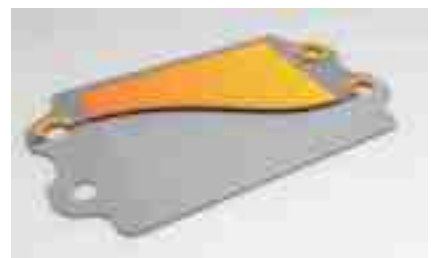
전시 및 출품내역 Exhibits

Ceres의 고체 산화물 셀 (Solid Oxide Cell, SOC) 기술; 에너지 전환에 적합한 유연성과 효율성

Ceres는 에너지 시스템을 탈탄소화 할 수 있는 가장 효과적이고 비용 효율적인 방법으로 최적화 하는 것을 지향합니다. 우리는 다양한 수요에도 우리의 기술이 대응 가능하도록 기술을 최적화하는 데 주력하고 있습니다. Ceres의 저온형 SOC 기술은 낮은 비용으로 고효율 에너지로 변환이 가능하며 연료 전지 또는 수전해로 양방향 운용이 가능하기 때문에 단일 기술로 다양한 분야의 시장에 대응이 가능합니다. 이 분야에 20년 이상 누적된 연구 개발 및 전문 지식을 보유한 Ceres는 기술 파트너십 협력을 통해 그 핵심인 경험과 운영 노하우를 파트너사에 제공합니다.

Ceres' solid oxide technology; flexibility and efficiency for the energy transition

Here at Ceres, we optimise our technology to make it the most efficient and cost-effective way to decarbonise our energy system, and in particular those hard to abate sectors. We are focused on optimising the technology for where it is best suited. Our cell technology enables high-efficiency energy conversion at low cost and is able to operate in either fuel cell or electrolysis mode, providing a single technology to multiple applications and markets. With over 20 years of development and expertise, when you work with Ceres our experience and operational know-how are at the core of our offering.





Name	창원시청 Changwon-si
CEO	홍남표 Nam-pyo Hong
E-mail	suyeon4428@korea.kr
Homepage	www.changwon.go.kr
Address	(51435) 경상남도 창원시 성산구 중앙대로 151 창원시청
Tel	82-055-225-3305
Exhibits	창원시 수소산업 Hydrogen industry of Changwon-si

회사소개 Introduction

경상남도 창원시청 전략산업과 수소산업팀
Strategic Industry and Hydrogen Industry Team, Changwon City Hall, Gyeongsangnam-do

주요사업 Main Business

- 수소산업 육성
- 수소인프라 구축(수소특화단지 지정 및 조성, 수소에너지 순환시스템 실증단지 조성, 수소충전소 구축 등)
- 수소인프라 및 모빌리티 국내외 교류
- 수소 기반 에너지 공급·효율화 사업 관리·지원
- 수소전문기업 유치 및 육성
- 수소산업 관련 국내외 전시회 및 세미나·포럼 개최
- Fostering the hydrogen industry
- Establishment of hydrogen infrastructure (designation and construction of hydrogen-specific complexes, creation of hydrogen energy circulation system demonstration complexes, construction of hydrogen charging stations, etc.)
- Domestic and international exchange of hydrogen infrastructure and mobility
- Management and support of hydrogen-based energy supply and efficiency projects
- Attracting and fostering hydrogen-specialized enterprises
- Held domestic and international exhibitions, seminars, and forums related to the hydrogen industry

전시 및 출품내역 Exhibits

- 경상남도, 창원시 수소산업 통합 홍보관 운영
- 비즈니스 상담센터
- Operation of the Integrated Hydrogen Industry Promotion Center in Changwon, Gyeongsangnam-do
- a business consultation center



Name	캐나다 수소 및 연료 전지 협회 CHFCA (Canadian Hydrogen and Fuel Cell Association)
CEO	Nicolas Hilario
E-mail	nhilario@chfca.ca
Homepage	www.chfca.ca
Address	-
Tel	-
Exhibits	Canadian Hydrogen and Fuel Cell Association (CHFCA)

전시 및 출품내역 Exhibits

Canadian Hydrogen and Fuel Cell Association (CHFCA)



Name	초이스테크닉스(주) CHOIS TECHNICS CORP.
CEO	최연성 Yeunsung Sammy CHOI
E-mail	sales@choistechnics.com
Homepage	www.choistechnics.com
Address	(08590) 서울 금천구 가산동 319 1002, 1001, 609호
Tel	82-70-4680-1052
Exhibits	Blowers, Controllers, Silencer, etc.

회사소개 Introduction

초이스테크닉스(주)는 수소연료전지분야에서 산소공급관련 BOP 부품을 공급하는 회사입니다. 높은 효율과 사이즈 대비 성능을 자랑하는 Eberspaecher VAIREX의 공기압축기와 컨트롤러 그리고 수소연료전지용 특수호스를 총판대리점 계약하고 한국시장에 공급하고 있습니다. 고객의 수소연료전지 시스템의 경쟁력 향상을 위해 폐사 자체적으로 R&D부서를 운영하고 있으며 더 효율적인 시스템을 위해 끊임없이 연구하고 있습니다. 또한 친환경적인 사업분야에서 주력하고 있으며 끊임없는 기술개발과 경영혁신을 통하여 수소연료전지 분야에 새로운 패러다임이 될 수 있도록 최선의 노력을 하고 있습니다.

We are cable harness and tech consulting company that provides the best solution for every customer's needs through discovering various components from around the world, assisting in customization, and providing the necessary cable harness with smooth customer service. We participate in many projects in the field of hydrogen fuel cells. Dedicated to provide the best quality and the most cost efficient solution to customer's needs based on many years of experience in both technology and business.

주요사업 Main Business

Eberspaecher VAIREX 공기 압축기는 연료전지의 성능을 위한 핵심 구성요소로 이 기술은 이미 배기 가스가 없는 지게차 및 컨베이어 차량을 포함한 이동식 연료전지 어플리케이션 뿐만 아니라 건물용 연료전지에서도 활용되고 있습니다. 또한 고정식 발전 시스템 및 차량으로까지 확장하여 사용되고 있습니다.

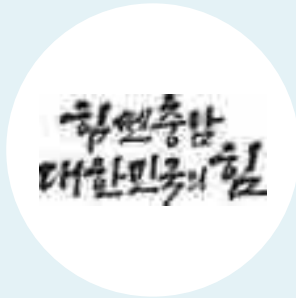
Eberspaecher VAIREX develops and produces fuel cell cathode air compressors and related components. The technology is already utilized in stationary as well as in mobile fuel cells applications, etc.

전시 및 제품내역 Exhibits

Eberspaecher VAIREX는 팬처럼 보이지만 압축기와 같은 역할을 하는 고성능 공기 압축기로 컴팩트한 사이즈와 내구성이 뛰어나고 고압 및 고효율 공기 흐름에 대한 연료전지 업계의 까다로운 요구 사항을 충족시키는데 이상적입니다. 또한 완벽하게 통합된 공기 시스템 솔루션을 위해 컨트롤러 및 소음기와 같은 추가 기능도 제공합니다.

Eberspaecher VAIREX is a leading manufacturer of high-performance air compressors. The compressor is ideally suited to meet high-pressure and high-efficiency air flow while being compact and durable.





Name	충청남도청 Chungcheongnam-do
CEO	김태흠 TAE HEUM KIM
E-mail	dmsgsh@korea.kr
Homepage	www.chungnam.go.kr
Address	(32255) 충청남도 홍성군 홍북읍 충남대로 21 충남도청
Tel	82-0416352254
Exhibits	충청남도 수소 산업 Hydrogen Industry in Chungcheongnam-do

회사소개 Introduction

충청남도는 수도권과 중부권 거점으로서 한국 경제를 선도하는 지역입니다. 부생수소 생산 전국 3위를 차지하고 있으며, 도내 주요 수소가스 생산·유통업체가 다수 분포되어 대규모 수소생산 및 수소공급 거점으로서의 기반을 확보하였습니다. 또 2022년 전국 최초로 '탄소중립경제특별도'를 선포하고 '충남형 수소경제 비전'을 발표하는 등 기후위기 대응 및 미래 성장동력으로서 수소산업을 육성하고 있습니다.

Chungcheongnam-do leads the hydrogen economy in Korea, serving as a hub for the capital area and the central region. Chungcheongnam-do holds the third position nationwide in the production of Green Hydrogen and has many major hydrogen gas production and distribution companies, establishing itself as a central hub for large-scale hydrogen production and supply. In addition, in 2022, it declared itself as the country's first "Carbon-Neutral Economic Special Zone" and announced the "Chungcheongnam-do Hydrogen Economy Vision," actively nurturing the hydrogen industry as a response to the climate crisis and a future growth driver.

주요사업 Main Business

충청남도는 수소산업 육성을 위해 '수소경제 탄소중립을 선도하는 충청남도'를 비전으로 2030년까지 수소차 4만대, 수소충전소 27개소(33기) 보급 등을 목표로 세웠습니다. 또한 5조 5천억원을 투자하여 보령 블루수소 생산시설, 서산 부생수소 출하시설, 당진 재활용플라스틱 활용 수소 생산시설 등을 구축 및 추진 중에 있으며, 2026년까지 4천890억원을 투입해 보령시와 당진시에 수소 도시를 조성할 예정입니다.

Chungcheongnam-do has set the vision of "Leading Carbon Neutrality in the Hydrogen Economy" to promote the hydrogen industry. It aims to achieve goals such as distributing 40,000 hydrogen vehicles and establishing 27 (33 units) hydrogen charging stations by 2030. Chungcheongnam-do is in the process of building and advancing facilities for Blue Hydrogen production in Boryoung, hydrogen by-product supply in Seosan, and hydrogen production using recycled plastic in Dangjin, with an investment of KRW 5.5 trillion. Additionally, it plans to establish hydrogen cities in Boryoung and Dangjin with an investment of KRW 489 billion.

전시 및 출품내역 Exhibits

▶ 수도권 수소 공급 거점화 ▶ 수소전기차 부품 글로벌 클러스터 육성 ▶ 수소경제 촉진 인프라 확대 ▶ 수소기술 상용화 실증 확산 ▶ 수소 전문인력 양성의 5대 수소사회 추진전략을 수립, 한국 수소경제를 충남이 선도하겠습니다.

Chungcheongnam-do guarantees to implement five strategies to promote the local hydrogen community and lead the hydrogen economy in Korea.

▶ Establishing a hydrogen supply hub for the capital area ▶ Cultivating a global cluster for hydrogen electric vehicle components ▶ Expanding the infrastructure to promote the hydrogen economy ▶ Accelerating hydrogen technology commercialization demonstration projects ▶ Fostering local hydrogen experts



Name	(재)충남테크노파크 Chungnam Techno Park
CEO	서규석 Kyusuk Suh
E-mail	webmaster@ctp.or.kr
Homepage	www.ctp.or.kr
Address	(31035) 충청남도 천안시 서북구 직산읍 직산로 136 천안밸리부지 (재)충남테크노파크
Tel	82-041-589-0602
Exhibits	충남 국가혁신클러스터 및 관내 수소 기업 홍보 Promotion of Chungnam National Innovation Cluster and Local Hydrogen Companies

회사소개 Introduction

충남테크노파크는 1999년 1월 설립 이래 충남의 산업과 기술혁신의 거점기관으로서, 중소기업지원과 산업기술 발굴을 통해서 충남 성장을 견인해 왔습니다. 충남테크노파크는 민선 8기 충남도정 과제, 중앙정부의 국정과제 예산을 확보하고 이를 통해서 지역산업을 육성하고 있습니다. 이제, 초격차 디스플레이산업, 탄소중립과 충남형 수소산업, 이차전지와 친환경 모빌리티산업, 해양·농축산 바이오산업육성, 금속소재산업, ICT융합 신산업을 육성하여 충남의 미래 성장을 이끌어 나갈 수 있도록 산업지도를 개편해 나가고 있습니다. Chungnam Techno Park(CTP) has secured funding from the 8th local government's tasks in Chungcheongnam-do and the national budget for key national projects to foster the local industries with the resources. Currently, CTP is reorganizing its industrial guidance structure to lead the future growth of Chungcheongnam-do by nurturing industries such as advanced display, carbon-neutral and Chungnam-specific hydrogen industries, secondary batteries and eco-friendly mobility industries, marine and agriculture bio industries, metal materials industry, and ICT-converged new industries.

주요사업 Main Business

충남은 '수소에너지산업'을 특화산업으로 선정하여 '2018년부터 국가혁신클러스터를 육성하고 있습니다. 이를 위해 수소전기차 부품 거점화 및 수소 공급 기반 확충, 수소 실증사업을 추진하여 지역 수소에너지산업의 기술경쟁력을 향상시키고 있으며, 수소생태계 조성을 위한 기업지원, 인력양성, 글로벌 협력, 투자유치, 네트워크 운영 등 다양한 사업을 추진하고 있습니다. 또한 충남테크노파크는 수소예비전문기업 육성사업과 수전해부품실용화센터 구축사업, 수소에너지전환 규제자유특구사업 등을 추진하여 충남도의 탄소중립 실현을 앞장서고 있습니다.

CTP selected the 'hydrogen energy industry' as a specialized industry and has been fostering a national innovation cluster since 2018. To achieve the goal, CTP put efforts on establishing a hub for hydrogen electric vehicle components, expanding the hydrogen supply infrastructure, and promoting hydrogen demonstration projects to enhance the technological competitiveness of the regional hydrogen energy industry. Additionally, various initiatives such as supporting companies in the hydrogen ecosystem, developing skilled workforce, promoting global cooperation, attracting investments, and operating networks are being pursued.

전시 및 출품내역 Exhibits

1단계 기술개발 사업으로 대형수소전기화물트럭 부품 국산화 및 개조기술개발로 파워트레인, 연료저장장치, 열관리 장치 등 핵심부품을 국산화 하였으며, '23년부터 2단계 사업으로 지역의 중추기술R&D를 통해 저탄소/무탄소 연료 개질수소 이용 자동차부품제조 공정개발 및 실증을 추진하고 있습니다. 또한 글로벌확장형 R&D를 통해 고 열전도도(140W/m.K급) 전기수소 상용차 모터 하우징 부품 기술 개발, 고성능-고에너지 효율-고안전성-고내구성 PEM 수전해 분리막 및 전극바인더 개발을 추진하고 있습니다. 또한 거점기관 개방형 혁신사업을 통해 암모니아 전기분해를 통한 수소추출기 개발과 수소연료전지 인클로저 원가절감형 부품개발 사업도 진행하고 있습니다. 비R&D사업을 통해 영국, 캐나다, 프랑스, 미국 등 해외 협력거점과 MoU를 체결하고 B2B 및 국제공동R&D를 발굴 및 기획하고 있으며, 충남 국가혁신융복합단지 소재 기업의 사업화 역량강화를 지원하고 있습니다.

From 2023, the second phase of the project has started with local core technology R&D to promote vehicle components manufacturing process development and demonstration which are using low/zero carbon fuel reformed hydrogen. In addition, the efforts are being made to develop technology for high thermal conductivity (140W/m.K level) electric hydrogen commercial vehicle motor housing components, high-performance PEM water electrolysis membranes and electrode binders' through global joint R&D projects. And cluster has signed MOUs with overseas cooperation hubs in the UK, Canada, France, the USA, and others, and is exploring and planning B2B and global joint R&D.





Name	(재)충남테크노파크 자동차센터 Chungnam Techno Park
CEO	서규석 Kyusuk Suh
E-mail	webmaster@ctp.or.kr
Homepage	www.ctp.or.kr
Address	(32422) 충청남도 예산군 예산읍 수철길 10 202호
Tel	82-041-331-8000
Exhibits	충남 수소에너지전환 규제자유특구 홍보(판넬 및 디오라마 등) Chungnam Regulation Free Special Zone Commercialization

회사소개 Introduction

(재)충남테크노파크는 중소기업 기술혁신을 목적으로 지난 1999년에 설립된 '혁신거점 지원기관'입니다.

충남 산업기술 및 기업성장 고도화로 기업과 산업의 발전을 도모하는 것을 목표로 하고 있습니다.

초격차 디스플레이산업, 탄소중립과 충남형 수소산업, 이차전지와 친환경 모빌리티산업, 해양/농축산 바이오산업, 금속소재산업과 ICT융합 신산업을 육성하여 충남의 미래 성장을 이끌어 나가는 기술과 산업의 혁신거점기관입니다.

Chungnam Techno Park is an organization that supports technology companies with the objective of advancing the technology of local small and medium-sized business through technological innovation.

We support Automobile parts, Display component materials, Bio, ICT, Secondary batteries areas with each specialized center in Chungnam, South Korea.

주요사업 Main Business

(재)충남테크노파크 주요 수행 사업으로는 충남 혁신산업 육성, 기업지원 고도화, 산학연 네트워크 강화 사업으로 있으며, 분야로는 자동차, 바이오, 디스플레이, ICT, 이차전지가 있습니다.

We support businesses with Joint R&D project, Test analysis and certification, Prototype manufacturing, Technology transfer industrialization, Product quality improvement in specialized industry in Chungnam.

전시 및 출품내역 Exhibits

(재)충남테크노파크 자동차센터에서 추진하고 있는 '수소에너지전환 규제자유특구' 관련

- 충남규제자유특구 개요

- 각 세부사업별 개요 및 관련 제품 전시(가정건물용 수소연료전지 발전시스템, 수소충전소부품/설비/검사장치, 액체수소드론제작 및 비행)

Present of 'Free Special Zone Commercialization' of H₂ Energy in Chungnam

- Fuel cell system for home and commercial building, Hydrogen charging station components, LH₂ powered drone etc





Name	Climate Impact Corporation
CEO	James leong
E-mail	spagano@cicapital.com.au
Homepage	www.cicapital.com.au
Address	3/F Cosco Tower Grand, Millennium Plaza 183 Queen's Road Central, Hong Kong
Tel	86-1391-17-3981
Exhibits	An investor / developer / fund manager committed to climate action, sustainability and an equitable energy transition

전시 및 출품내역 Exhibits

An investor / developer / fund manager committed to climate action, sustainability and an equitable energy transition



Name	(주)씨엠피 CMP Co., Ltd.
CEO	최철민 CHEOLMIN CHOI
E-mail	ccm@cmp21.co.kr
Homepage	www.cmp21.co.kr
Address	(34015) 대전 유성구 관평동 1337 N206
Tel	www.cmp21.co.kr
Exhibits	고체산화물연료전지용 셀 및 스택 SOFC CELL & STACK

회사소개 Introduction

(주)씨엠피는 2021년 7월 설립된 연료전지 부품 및 소재 전문 연구소기업으로 엘코겐의 항공식대리점이며, SOFC셀스택관련 부품 및 소재 개발, PEMFC의 다양한 BOP등을 개발 공급하고 있습니다. 주요 퓨얼셀 업체를 상대로 개발 설계 단계부터 협력하여 다양한 퓨얼셀 솔루션을 공급하는 "Fuelcell ToTal Solution Provider"로서 탄소중립 및 장차 수소산업 관련 Supply Chain의 글로벌 혁신을 주도하는 Innovator의 역할을 수행하고자 합니다.

Established in July 2021, CMP Co., Ltd. is a research institute specializing in fuel cell parts and materials, and is the official distributor of Elcogen in Korea, developing SOFC cells and stack-related parts and materials. We develop and supply various BOPs of PEMFC. As a "Fuelcell ToTal Solution Provider" that supplies various fuel cell solutions by cooperating with major fuel cell companies from the development and design stage, we intend to play the role of an innovator leading global innovation in the supply chain related to carbon neutrality and the future hydrogen industry.

주요사업 Main Business

* SOFC Cell & Stack made by Elcogen_Finland * Glass Sealing and 8YSZ, 3YSZ, LSC, LSCF etc * SOFC Metal BP Sputtering Coating Service
* PEMFC Stack Assembly by EHG_Swiss * PEMFC Humidifier_YTD * PEMFC Air Cooled, Water Cooled Stack * Various BOP for Fuelcell system

전시 및 출품내역 Exhibits

고체산화물 연료전지/수전해용 전지판 셀 및 스택
SOFC/SOEC Cell and Stack





Name	주식회사 크리오스 CRYOS CO.,LTD.
CEO	김대성 DAE SUNG KIM
E-mail	okkim@cryos.co.kr
Homepage	http://www.cryos.co.kr
Address	(46741) 부산 강서구 화전동 594-1 주식회사 크리오스
Tel	82-051-899-5593
Exhibits	액화수소탱크 트레일러 Liquid hydrogen tank trailer

회사소개 Introduction

크리오스는 1999년 설립 이래 'The world most reliable cryogenic system provider'를 회사의 슬로건으로 하여 높은 기술 수준과 신뢰성을 바탕으로 초저온 설비를 비롯하여 산업가스 분야에서 최고의 경쟁력을 갖춘 전문기업으로 성장했습니다.

높은 기술 수준과 끊임없는 노력으로 초저온 설비를 비롯한 친환경 에너지 산업의 선두주자로서 세계를 향해 큰 발걸음을 내딛고 있으며, 현재에 만족하지 않고 항상 고객의 목소리에 경청하고, 녹색 성장을 통한 미래 성장의 기반을 확보하고, 창의를 바탕으로 새로운 영역을 개척하고 열린 경영을 통해 사고의 발상과 전환을 도모하며, 항상 기본에 충실하고 초심을 잃지 않고 끊임없이 변화와 혁신을 통해 세계 초일류 기업으로 도약하고자 합니다.

Since its establishment in 1999, CRYOS has grown into a specialized company with the best competitiveness in the industrial gas field, including cryogenic facilities, based on high technology and reliability under the corporate slogan of 'the world's most reliable cryogenic system provider'. CRYOS has been taking a powerful step toward the world as a leader in the eco-friendly energy industry with high technology and ceaseless efforts. We will always listen to the voice of our customers, secure the foundation for future growth, always stick to the basics, never lose sight of our original intention, and become a world-class company through consistent change and innovation.

주요사업 Main Business

초저온저장탱크, 수송탱크, 설치&시공

Cryogenic Storage Tank, Transportable Crogenic Tank, Erection&Construction

전시 및 출품내역 Exhibits

액화수소탱크트레일러

Liquid hydrogen tank trailer





Name	주식회사 대하 DAEHA Co., LTD.
CEO	허기 Ki Heo
E-mail	daehatech@daehatech.co.kr
Homepage	www.dh06.co.kr
Address	(46744) 부산 강서구 미음동 1552-6 2층 영업부
Tel	82-51 326 1870
Exhibits	수소 압력시험 전문기업 Hydrogen Test Solution, DAEHA

회사소개 Introduction

(주)대하는 10년 이상 수소충전소 및 연구기관에 수소고압시험장비(압력시험, 기밀시험, 압력반복시험) 및 수소압축기를 공급하고 있습니다. 우리 (주)대하는 고객이 요구하는 최고의 품질과 서비스를 제공하기 위해 끊임없이 노력할 것이며, 도전정신과 기술개발로 미래를 선도하는 기업이 되도록 최선을 다할 것을 약속드립니다.

Daeha has been supplying hydrogen high pressure test equipment (pressure test, air tightness test, pressure repetition test) and hydrogen compressors to hydrogen charging stations and research institutes for more than 10 years.

We promise to do our best to become a company that leads the future with challenging spirit and technological development, and will constantly strive to provide the best quality and service required by our customers.

주요사업 Main Business

Hydrogen Compressor
Hydrogen Liquefier
High Pressure Test Equipment

전시 및 출품내역 Exhibits

수소 액화 시스템
액화수소 생산능력 : 100L/day
용도 : 액화수소 생산(소형모빌리티용),
액화수소 부품 테스트(안전밸브, 기타부품)
hydrogen liquefaction system
Liquid hydrogen production capacity: 100L/day
Use: Liquid hydrogen production (for small mobility),
Liquid hydrogen component test (safety valve, other parts)





Name	(주)대현에스티 DAEHYUN ST
CEO	엄주흥 Juheung Eom
E-mail	sales@daehyunst.com
Homepage	https://daehyunst.com
Address	(18578) 경기 화성시 팔탄면 버들로 1337-11 (주)대현에스티
Tel	82-031-353-6034
Exhibits	전기식 수소 감지 센서, 수소센싱테이프 Electric hydrogen detection sensor, Hydrogen sensing tape

회사소개 Introduction

대현에스티는 1,999년 설립 후 고객가치 실현을 위해 끊임없는 연구개발과 지속적인 투자로 기업가치를 향상하였으며, 3P(Product, Process, Person) 혁신을 통해 국내 최대 산업용 Tape 선두주자를 넘어 글로벌 기업으로 도약하고 있습니다.

대한민국 경기도 화성시에 위치한 본사와 각 지방 사업소, 해외법인등으로 이뤄진 대현에스티는 출하공정 보호용 테이프에서부터 내열, 방열 특수테이프까지 다양한 제품 라인업을 구성하고 있으며 최근에는 고습도 감응형 정품인증 라벨과 수소 감지 테이프 등 첨단소재로 사업영역을 확장해 미래시장 개척에 힘쓰고 있습니다.

대현에스티는 사회규범과 윤리를 준수하고 사회공헌 활동으로 기업의 사회적 책임을 다하고 있으며, 고객과의 상호 신뢰가 바탕이 된 건강하고 가치 있는 기업문화 정착에 앞장설 수 있도록 노력할 것입니다.

Welcome, this is Daehyunst, a high-tech material manufacturing company.

Since its establishment in 1999, Daehyunst has improved its corporate value through ceaseless R&D and continuous investment to realize customer value. Through 3P (Product, Process, Person) innovation, we are leaping forward as a global company beyond Korea's largest industrial tape leader.

Daehyunst which consists of the head office located in Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea, each regional office, and overseas subsidiaries, composes a diverse product lineup from shipping process protective tapes to heat-resistant and heat-resistant special tapes.

주요사업 Main Business

대한민국 경기도 화성시에 위치한 본사와 각 지방 사업소, 해외법인등으로 이뤄진 대현에스티는 출하공정 보호용 테이프에서부터 내열, 방열 특수테이프까지 다양한 제품 라인업을 구성하고 있으며 최근에는 고습도 감응형 정품인증 라벨과 수소 감지 테이프 등 첨단소재로 사업영역을 확장해 미래시장 개척에 힘쓰고 있습니다.

Daehyunst which consists of the head office located in Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea, each regional office, and overseas subsidiaries, composes a diverse product lineup from shipping process protective tapes to heat-resistant and heat-resistant special tapes.

Recently, Daehyunst have expanded our business area to advanced materials such as high-humidity-sensitive genuine certification labels and hydrogen-sensing tapes, and are striving to pioneer future markets.

전시 및 출품내역 Exhibits

모든 기체 중 가장 가벼워 저장과 운반이 매우 어렵고 폭발의 위험이 상존해 있어 안전한 관리가 필수입니다. 수소센서 기술은 바로 이러한 점에 착안하여 개발되었습니다. 유용한 장점이 많은 수소를 보다 안전하고 편리하게 사용할 수 있을까라는 근원적 질문으로 시작한 기술은 수소에 반응하면 색이 변하는 수소 변색 테이프를 탄생하게 했습니다.

It is the lightest of all aircraft and is very easy to store and transport. It is difficult and the risk of explosion always exists, so safe management is essential. Hydrogen sensor technology was developed with this in mind.

The technology, which started with the fundamental question of whether hydrogen with many useful advantages could be used more safely and conveniently, led to the creation of a hydrogen discoloration tape that changes color when reacted with hydrogen.





Name	DSC(대전·세종·충남) 지역혁신플랫폼 Daejeon-Sejong-Chungnam Regional Innovation Platform
CEO	김학민 Hak Min, Kim
E-mail	dsc_platform@naver.com
Homepage	http://dscplatform.or.kr
Address	(32260) 충남 홍성군 홍북읍 신경리 942 3층 대전세종충남 지역혁신플랫폼 총괄운영센터
Tel	82-416346800
Exhibits	수소 배기가스 저감장치, 수소 연료전지용 가습막 Hydrogen Exhaust Gas Reduction Device, Membrane Humidifier(10~45kW / 45~90kW)

회사소개 Introduction

대전·세종·충남 지역혁신플랫폼은 교육부에서 추진하는 '지자체-대학 협력기반 지역혁신 사업'으로 지역소멸 위기를 극복하기 위해 지자체와 지역대학이 협업체계를 구축, 지역인재 양성-취·창업-정주를 아우르는 선순환 체계 구축을 지원하기 위해 5년간 국비와 지방비를 포함하여 3,411억원이 투입되는 대형 국책사업입니다.

3개 지자체, 24개 대학, 81개 기업과 63개 국책연구소와 지역 테크노파크 등 혁신기관이 미래 모빌리티 지역 인재를 양성하고, 기업의 기술개발 및 업종전환과 지역의 창업 생태계 조성에 매진하고 있습니다.

Daejeon-Sejong-Chungnam Regional Innovation Platform is a Ministry of Education-sponsored 'Local government-university cooperation-based regional innovation project'. To address the crisis of local extinction, local governments and universities collaborate to create a system that trains local talents while also encompassing employment and startups. It is also a large-scale national project that will invest KRW 341.1 billion over five years, including national and local expenses.

주요사업 Main Business

*사업 내용

- 대학교육혁신 : 기업체 맞춤형 학사구조·교육과정 개편 등 종합적인 교육 혁신 및 DSC 공유대학 운영 등
- 지역혁신 : 대전의 연구 역량, 충남의 제조 인프라, 세종의 자율주행 시범 국가사업을 연계한 충청권 모빌리티 산업 혁신

*목표 및 비전

- DSC 공유대학 및 세종 내포 특성화 공동캠퍼스 운영
- 모빌리티 분야 혁신인재 연간 3,000명 취업 및 지역학근 30% 달성 등 청년 정주환경 구축
- 모빌리티 신산업 기술고도화, 기업지원, 창업 활성화를 통한 지속가능한 지역혁신 생태계 구축

*Business Details

- University education innovation: Run a comprehensive educational innovation and DSC shared university, including corporate-tailored academic structure and curriculum reform.
- Regional innovation: Chungcheong region mobility innovation connects Daejeon's research capabilities, Chungnam's manufacturing infrastructure, and Sejong's autonomous driving project.

*Objectives & Vision

- Operate DSC shared university and specialized joint campuses in Sejong and Naepo.
- Create a residential environment for young people by employing 3,000 innovative human resources in the mobility field annually and achieving 30% of local employment.

전시 및 출품내역 Exhibits

- 대전·세종·충남 지역혁신플랫폼 및 DSC 공유대학 소개
- 참여 기업 홍보 및 제품 전시
- : 내연기관용 수소 생성 및 공급에 의한 배기가스 저감장치
- : 수소 연료전지용 가습막

- Introduction of Daejeon-Sejong-Chungnam Regional Innovation Platform and DSC shared universities in Daejeon, Sejong, and Chungnam.
- Promote participating companies and display their products.
- : A device for reducing exhaust gas by generating and supplying hydrogen for internal combustion engines
- : Membrane Humidifier(10~45kW / 45~90kW)



Name	대양전기공업(주) Daeyang Electric Co., Ltd
CEO	서영우 Yeongwoo Seo
E-mail	yj_lee@daeyang.co.kr
Homepage	www.daeyang.co.kr
Address	(22013) 인천 연수구 송도동 11-81 대양전기공업(주)
Tel	82-032-830-5568
Exhibits	수소용 고압/중압/저압 센서(SDH100,SDM100,FELP100), ESC용 압력센서(SM110) Hydrogen Sensor for High/Mid/Low Pressure(SDH100, SDM100, FELP100), ESC Pressure Sensor(SM110)

회사소개 Introduction

대양전기공업(주)은 온도 및 압력을 측정하는 센서를 모듈이나 시스템적으로 공급이 가능하며, 이를 개발하고 양산하고 있습니다. MEMS(Micro Electro Mechanical System) 기술에 대한 핵심 기술과 SoC 설계 및 해석, 신뢰성 평가와 같은 기술을 보유하고 있습니다. 최근, ESC (Electronic Stability Control) 시스템에 적용되는 압력센서와 수소 연료 전기자동차의 수소 저장탱크 및 Stack 시스템에도 적용 중입니다. 현재 HKMC와 SYMC 등 자동차 OEM에 납품 중이며, 향후에는 압력센서 산업의 선두주자가 될 것으로 확신합니다. DAEYANG ELECTRIC Co., Ltd. is capable of supplying sensors for measuring temperature and pressure in module or system form, and we are actively involved in development and mass production. Our company possesses key technologies in MEMS (Micro Electro Mechanical System), SoC design and simulation, as well as reliability test, etc. Recently, we have been applying our technology in pressure sensors to ESC systems and the hydrogen storage tanks and Stack systems of hydrogen fuel electric vehicles. Since 2014, we have been supplying these products to automobile OEMs such as HKMC and SYMC. We are confident that we will become a leading player in the pressure sensor industry in the future.

주요사업 Main Business

ESC(Electronic Stability Control)용 압력센서 : 대양전기공업(주)에서 개발한 압력센서는 조향력을 상실한 상태에서 차체 자세 및 제동력을 제어하는 ESC 시스템에 사용됩니다. ESC 시스템은 기존의 ABS, TCS에서 더 나아가 각 바퀴의 브레이크를 독립적으로 제어하도록 설계되어 조향각, 제동 압력을 제어한다. 이를 통해 운전자를 보호 해주는 안전 장치입니다.

수소탱크용 압력센서 : 수소 연료 전지용 압력 센서는 수소 자동차용으로 개발되었습니다.(NEXO) 압력 센서는 수소연료저장장치(High-super 700bar, Mid-0~30bar)에 적용됩니다.

수소스택용 압력센서 : 수소연료전지 스택 시스템용 압력센서는 수소 자동차용으로 개발되었습니다.(NEXO) 압력 센서는 수소 연료의 스택 시스템(0~3.75kPa)에 적용됩니다.

ESC Pressure Sensor : The pressure sensors developed by DAEYANG ELECTRIC Co., Ltd. are used in ESC (Electronic Stability Control) systems, which control the vehicle's posture and braking force in situations where steering control is lost.

Hydrogen Tank Pressure Sensor : The pressure sensor for hydrogen fuel cells has been developed for hydrogen vehicles, such as the NEXO model, and is applied in the fuel storage system (High-Above 700 bar, Mid-0 ~ 30 bar).

Hydrogen Stack System Pressure Sensor : The pressure sensor for the hydrogen fuel cell stack system is developed for hydrogen vehicles like the NEXO model, and it is applied in the hydrogen fuel stack system (0 ~ 3.75 kPa).

전시 및 출품내역 Exhibits

ESC 용 압력센서 : 대양전기공업(주)에서 개발한 압력센서는 조향력을 상실한 상태에서 차체 자세 및 제동력을 제어하는 ESC 시스템에 사용됩니다.

수소탱크용 압력센서 : 수소 연료 전지용 압력 센서는 넥소와 같은 수소 자동차용으로 개발되었고, 수소연료저장장치(High-super 700bar, Mid-0~30bar)에 적용됩니다.

수소스택용 압력센서 : 수소연료전지 스택 시스템용 압력센서는 넥소와 같은 수소 자동차용으로 개발되었고, 수소 연료의 스택 시스템(0~3.75kPa)에 적용됩니다.

MEMS용 압력센서 : MEMS 타입의 압력센서는 고감도의 압력센서로, 세라믹 및 박막타입보다 더 높은 감도와 Si반도체의 장점으로 인해 우수한 특성을 갖습니다.

이러한 특성 때문에 사용 가능한 압력 범위는 1 bar에서 1,500 bar로 광범위하게 사용 가능합니다.

ESC Pressure Sensor : The pressure sensors developed by DAEYANG ELECTRIC, are used in ESC systems, which control the vehicle's posture and braking force in situations where steering control is lost.

Hydrogen Tank Pressure Sensor : The pressure sensor for hydrogen fuel cells is applied in the fuel storage system (High-Above 700 bar, Mid-0 ~ 30 bar).

Hydrogen Stack System Pressure Sensor : The pressure sensor for the hydrogen fuel cell stack system is applied in the hydrogen fuel stack system(0 ~ 3.75 kPa).

The MEMS Pressure Sensor : The MEMS pressure sensor is a highly sensitive and excellent sensor, showcasing its superior sensitivity compared to ceramic and thin-film types.





Name	디엘 주식회사 DALIM CO., LTD.
CEO	임근영 KEUNYOUNG LIM
E-mail	shlim@dalim.co.kr
Homepage	www.dalim.co.kr
Address	(18553) 경기 화성시 서신면 제부로722번길 36 디엘주식회사
Tel	82-031-355-3329
Exhibits	액화수소 운송용 트레일러 LH2 Trailer

회사소개 Introduction

1989년 다임무역으로 시작한 디엘주식회사는 1993년 6월 알루미늄 탱크로리, 트레일러 및 특장차 생산을 시작으로 하여 현재 분말, LPG, 초저온, LNG, 수소 등 액화가스 운반용 특장차류 및 저장탱크 전문제조업체로서 건실한 중견기업으로 성장하고 있습니다. 특히 특장차 및 저장탱크 제조업체 중 국내 최대 연구인력을 보유하고 있으며 당사가 제작한 LPG, LNG, 초저온 제품은 수요자의 호평을 받아 국내 시장에서 70% 이상 점유하고 있습니다. 1997년부터 본격적으로 해외 수출을 시작한 당사는 동남아시아(대만, 인도네시아, 베트남), 일본에 수출하였고, 캐나다에는 LNG 탱크컨테이너를 수출하고 있으며 명실공히 특장산업의 리더로서 사업영역을 다각적으로 확대해 나가고 있습니다. 끊임 없는 연구개발과 수요자의 격려 및 조언으로 당사는 수요자가 요구하는 제품을 개발하고 현재는 보다 개선된 제품 생산 및 친환경 시대 흐름에 적합한 LNG 및 수소 관련 제품 개발에 매진하고 있습니다.

DALIM CO., LTD. OVER 70% DOMESTIC MARKET SHARE. ENERGY TRANSPORT AND STORAGE SPECIALIST SINCE 1993.

We are committed to provide transport and storage solution for LPG, Cryogenic, LNG, LH2, BCT and Oil.

We focus on providing our customers with excellent value and a great experience through continuous research.

Since 1997 Dalim has exported tank lorries, bulk lorries, tank trailers and aircraft refueler to Southeast Asia(Taiwan, Indonesia, Vietnam, Myanmar, Cambodia, Small LPG storage tanks to Japan. And expanded our competencies by exporting LNG ISO tank containers to Canada. For Hydrogen product, Dalim proudly marked first in Korea to provide LH2 tank trailers with highest payload.

주요사업 Main Business

국내 최초 액화수소 운반용 트레일러 제조, LPG, 초저온, LNG, 등 액화가스 운반용 특장차 및 저장탱크 제조, LNG ISO 탱크컨테이너 제조, 분말 운송용 트레일러 제조
Korean's first to manufacture LH2 Trailer. Manufacture LNG ISO tank container, Manufacture Transport Vehicle like tank lorry, bulk lorry, tank trailers and bulk trailers and Storage Tank for Liquefied Gas like LPG, Cryogenic, LNG, etc.

전시 및 출품내역 Exhibits

국내 최초 액화수소 트레일러

기체수소 운반용 튜브 트레일러(적재량 250kg) 대비 적재량이 12배(3,000kg)로 운반 압력이 낮아 안전하고 운송 효율이 높음.

- 용량: 47,000 ℓ - 내탱크 설계 압력: 1.2MPa - 외탱크 설계 압력: 0.2MPa - 내/외탱크 재질: 스테인레스강

- 단열방식: Double Wallet Vacuum Insulation - 설계온도: -253 ~ +40℃

Korea's first LH2 Trailer

- Volume: 47,000 ℓ - Inner Tank Design Pressure: 1.2MPa - Outer Tank Design Pressure: 0.2MPa

- Inner/Outer Tank Material: Stainless Steel - Insulation: Double Wallet Vacuum Insulation - Design Temp: -253 ~ +40℃





Name	DEMACO Holland B.V.
CEO	오정경 Michael Wiskirchen
E-mail	info@demaco.nl
Homepage	www.demaco-cryogenics.com
Address	Oester 2 1723 HW Noord-Scharwoude, the Netherlands
Tel	31-226332100
Exhibits	Expert in the field of cryogenic technology

회사소개 Introduction

네덜란드에 본사를 둔 DEMACO는 초저온 분야에서 세계 최고 수준의 기술력을 제공하는 회사입니다. 총 직원 수는 150여 명으로 연 매출은 344억원(한화)입니다. -160에서 -271℃의 극저온 산업용 가스의 이동과 관련한 인프라를 구축하고 설계하는 일을 하고 있으며, 일반 산업용뿐만 아니라 OYSTER 연구용 원자로 개선사업과 같이 고도로 발전한 프로젝트 등도 참여하고 있습니다. 지난 2020년 창립 60주년을 맞이한 DEMACO는 수소 운송 분야에서도 전 세계적으로 활약하고 있습니다.

Demaco is an expert in the field of cryogenic technology. We build infrastructure to facilitate the transport and application of industrial gases and liquid Hydrogen. The company is based in the Netherlands, founded in 1960 and producing cryogenic infrastructure since 1985. With more than 130 employees Demaco is one of the largest suppliers in this sector.

주요사업 Main Business

DEMACO의 수소 사업

액화 수소는 다목적으로 사용 가능하고, 깨끗하며 안전한 에너지 운반체로 주목을 받고 있습니다. 안전하게 액화 수소를 운송하기 위해서는 복잡한 극저온 인프라가 구축되어야 합니다. 이점에서 DEMACO는 세계적인 수준의 초저온 시스템을 구축하기 위한 엔지니어링, 생산 및 설치를 수년간 해오고 있습니다.

초저온 전문가들로 구성된 DEMACO의 팀은 전 세계에 다양한 수소 프로젝트에 완전한 턴 키(turn-key) 솔루션을 제공하고 있습니다. 저희 팀은 초기 컨셉 시작 단계에서부터 현장 설치까지 완전한 책임을 가지고 일을 추진합니다. 무수한 지식과 경험으로 DEMACO의 팀은 액화 수소의 안전한 설치를 통해 다양한 산업 분야가 지속 가능한 에너지로 전환 할 수 있게 적극적으로 기여하고 있습니다.

We advise, design, develop, construct, test, and install customer-specific vacuum insulated solutions of the best quality. Backed by years of experience and with an enormous passion for our work, we continuously deliver the most advanced infrastructure for liquid Hydrogen.

전시 및 출품내역 Exhibits

DEMACO는 자문, 디자인, 개발, 생산, 테스트 및 설치까지 고객이 요하는 특정 수소 솔루션을 제공합니다.

액화수소는 모빌리티와 에너지 분야에서 점점 더 많은 주목을 받고 중요한 역할을 하고 있습니다. 가까운 미래에 이 지속가능한 에너지 운반체는 전 세계에 효율적으로 사용될 것입니다. DEMACO는 이러한 수소 에너지의 공급망 안에서 매우 중요한 역할을 할 것입니다.

자동차 적용-이미 많은 자동차 회사는 수소 자동차를 개발하고 있습니다. 여기서 DEMACO는 수소 충전소에 운반될 액화 수소의 저장 및 유통 인프라 구축에 기여할 수 있습니다.

선박 적용- 해양 산업에서도 액화수소가 점점 더 많이 이용되고 있는데요. 육지의 초저온 로딩 암(loading arm)은 DEMACO의 전문 분야이기도 합니다.

항공 적용 - 액화수소는 로켓 발사를 위해 오래 전부터 사용해 오던 연료입니다. 그러나 액화수소 비행기는 비교적 신사업으로 아직 개발중에 있습니다.

Please visit our Webpage - <https://demaco-cryogenics.com>

Contact our customer service on - sales.cryo@demaco.nl





Name	주한영국대사관 산업통상부 Department for Business and Trade, British Embassy Seoul
CEO	콜린 크룩스 Colin Crooks
E-mail	dbt.seoul@fcdo.gov.uk
Homepage	https://www.gov.uk/world/organisations/department-for-business-and-trade-south-korea
Address	(04519) 서울 중구 세종대로19길 24 3층(정동), 주한영국대사관
Tel	82-02-3210-5500
Exhibits	영국 수소 산업 역량과 기회 UK Hydrogen capabilities and opportunities

회사소개 Introduction

영국 산업통상부(Department for Business and Trade)는 영국 정부의 핵심 부처로서 영국 기업의 해외 수출을 돕고, 해외 기업의 영국 내 투자 및 영국 기업의 글로벌 투자를 촉진하며, 글로벌 시장 진입, 무역 협상 그리고 FTA와 같은 자유 무역을 증진하는데 앞장서고 있습니다.

주한영국대사관 국제통상부는 영국 정부를 대표하여 한국에서 영국 기업의 한국 시장 진입과 한국 기업의 영국 시장 투자 등에 대한 다양한 지원을 하고 있으며, 무역팀, 투자팀, 통상 정책팀 그리고 군수팀으로 각 분야별 담당자가 한국과 영국간의 통상과 투자를 증진하는데 기여하고 있습니다.

UK Department for Business and Trade is the ministerial department for economic growth.

We support businesses to invest, grow and export, creating jobs and opportunities across the country.

주요사업 Main Business

영국 산업통상부 영국관에 영국 기업 13개사가 참여하여, 영국 수소 산업 역량과 기회를 소개합니다.

(*영국관 참가 회사 개수는 변동될 수 있습니다.)

UK Department for Business and Trade will showcase the UK's capabilities and opportunities in Hydrogen Economy industry with 13 British companies. (*The number of UK pavilion participants can be changed.)

1. BSI Group Korea 2. Ceres Power 3. ERM 4. Hexagon 5. Horiba MIRA Korea 6. IDTechEx 7. Intelligent Energy
8. Johnson Matthey 9. Lloyd's Register 10. Magma Catalysts 11. Mott MacDonald 12. Trustonic 13. LEVC

전시 및 출품내역 Exhibits

영국관에 참여하는 영국 기업 13개사의 제품 및 서비스는 각 기업의 소개자료에서 확인 가능합니다.

The products and services of the 13 British companies participating in the UK Pavilion can be found in their introduction pages.





Name	(주)디엠 DM Co.,Ltd.
CEO	최병철 Byung Chul Choi
E-mail	dmsales2019@naver.com
Homepage	www.h2dm.co.kr
Address	(46748) 부산광역시 강서구 미음산단로92번길 6 (주)디엠
Tel	82-512022019
Exhibits	수소디스펜서, 수소안전밸브 Hydrogen Fuelling Dispenser, Hydrogen Safety Valve

회사소개 Introduction

저희 (주)디엠은 부산시 미음산단에 위치하고 있으며, 수소디스펜서, 수소안전밸브, 열교환기, 고압 밸브 등을 생산 공급하는 업체입니다.

DM Co., Ltd. is located in the Mieum Industrial Complex in Busan, and is a company that produces and supplies hydrogen dispensers, hydrogen safety valves, heat exchangers, and high pressure valves.

주요사업 Main Business

수소디스펜서, 수소안전밸브, 열교환기, 고압밸브

Hydrogen Dispenser, Hydrogen Safety Valves, Heat Exchanger, High Pressure Valves.

전시 및 출품내역 Exhibits

수소디스펜서, 수소안전밸브

Hydrogen Dispenser, Hydrogen Safety Valves





Name	(주)동서디앤씨 DONG SEO DNC CO.,LTD.
CEO	허진영 Jin Young Huh
E-mail	gsk@dsdnc.com
Homepage	http://www.dongseodnc.co.kr
Address	(50404) 경남 밀양시 부북면 전사포리 891-8 (주)동서디앤씨
Tel	82-055-802-8806
Exhibits	수소 운송용 복합재료 고압용기 (Type-4) Composite Material High-Pressure Cylinder for Hydrogen Transportation (Type-4)

회사소개 Introduction

당사는 그동안 환경 분야에서 쌓아왔던 기술력을 바탕으로, 친환경 시대에 발맞춘 수소 사업부를 신설하였습니다. 다가올 수소 경제 시대, 가장 핵심 기술인 수소운송, 저장 용기에 대한 다양한 고객의 요구에 빠르게 대응하기 위해, 국내 복합재료 분야에 오랜 경험과 노하우를 겸비한 우수한 인재들을 기술진으로 구성하고, 초대형 와인딩머신을 비롯하여 각종 생산설비, 검사설비를 구축하여, 제품규격의 다양화와 생산 및 품질관리의 전문화를 이루어냈습니다.

앞으로 다가올 미래에 Carbon Fiber를 이용한 Filament Winding 방식의 수소압력용기(Type 4)를 제작, 양산에 전력을 다하여, 수소 사회 발전을 위한 밑거름이 되겠습니다.

Dong Seo D&C Co., Ltd. established the hydrogen business headquarters in line with eco-friendly era, based on environmental technology accumulated over the years. The oncoming hydrogen economic era, we consisted the excellent technician team with long time experience and know-how about domestic composite material, also built production and inspection equipment include the largest winding machine, to diversification of product specifications and specialization in production and quality control, to response quickly customer's variety demand for most main point hydrogen transportation and storage container.

주요사업 Main Business

1. 수소 운송용 복합재료 고압용기 (Type-4)
2. 수소 운송용 Tube Skid
3. CNG 운송용 복합재료 고압용기 (Type-4)
1. Composite Material High-Pressure Cylinder for Hydrogen Transportation (Type-4)
2. Tube Skid for Hydrogen Transportation
3. Composite Material High-Pressure Cylinder for CNG (Type-4)

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 수소 운송용 복합재료 고압용기 (Type-4)
2. 수소 운송용 Tube Skid
3. CNG 운송용 복합재료 고압용기 (Type-4)
1. Composite Material High-Pressure Cylinder for Hydrogen Transportation (Type-4)
2. Tube Skid for Hydrogen Transportation
3. Composite Material High-Pressure Cylinder for CNG (Type-4)





Name	동아퓨얼셀 주식회사 Dong-A Fuelcell.co.,LTD
CEO	이성근 SungKun Lee
E-mail	leesk3292@gmail.com
Homepage	www.dongafuelcell.com
Address	(13229) 경기 성남시 중원구 상대원동 513-14 1115호
Tel	82-316978129
Exhibits	연료전지 FUELCELL

회사소개 Introduction

청정, 독보적인 고효율 연료전지 Tri-Gen 분산 발전 시스템을 기반으로
세계 시장 주도권 확보 및 글로벌 전문 기업으로 성장하고자 합니다.
We will lead the global market and make strides as a specialized company based on
Tri-Gen distributed power generation system technology
that is grounded on clean, independent and high efficiency in fuel cell.

주요사업 Main Business

건물용 연료전지 시스템
(고온형 고분자 연료전지)
Stationary Fuel Cell System
(HT-PEMFC)

전시 및 출품내역 Exhibits

6kW 고온 고분자 연료전지 스택
5kW 고온 고분자 연료전지 시스템
HT-PEMFC Stack(6kW)
HT-PEMFC System(5kW)





Name	(주)동화엔텍 DongHwa Entec
CEO	김동건 DongKun Kim
E-mail	dkkim@dh.co.kr
Homepage	www.dh.co.kr
Address	(46753) 부산 강서구 녹산산단261로 7 (송정동) (주)동화엔텍
Tel	82-051-970-0705
Exhibits	수소 충전소용 열교환기 외 Hydrogen compression system

회사소개 Introduction

(주)동화엔텍은 친환경 에너지 시대의 열에너지 교환 기술로 'First Mover'를 지향하고 있습니다. (주)동화엔텍은 1980년 창업하여 선박용 열교환기 수리를 시작으로 선박용, 발전·플랜트용 산업에서의 열교환기 전문기업으로 자리 잡고 있습니다. 뿐만 아니라 초저온 유체(LNG) 액화, 기화용, 수소충전소용 열교환기까지 다양한 산업 분야로 진출하였으며 연구개발 능력 및 품질 경영을 바탕으로 최고의 설계 능력과 숙련된 제조기술로 고객이 오래도록 안심하고 사용할 수 있는 최상의 제품과 서비스를 제공하고 있습니다. 오랜 산업적 경험을 기반과 적극적인 경영 전략 및 고품질 전략으로 해외 마케팅을 통해 Global 동화의 이미지를 높이고 있으며 친환경 에너지 사업을 통해 새로운 가치를 만들고, 보다 높은 고객 만족을 실현할 계획입니다.

DongHwa Entec Co., Ltd. will be in charge of the eco-friendly fluid device business for efficient energy utilization for the purpose of more efficient business entry to prepare for the hydrogen era.

Established Donghwa Hitech Co., Ltd. Donghwa Hitech Co., Ltd. plans to enter the hydrogen high-pressure hydrogen compressor and hydrogen pump business in the hydrogen field with hydraulic handling technology as its core. In compressors that have been installed in Korea, the maintenance period and cost are gradually increasing due to wear of seals in the high-pressure compression process.

주요사업 Main Business

열교환기 및 시스템 엔지니어링

- 조선 사업 - 발전 플랜트 사업 - 수소 사업

Heat exchangers and system engineering

- Shipbuilding business - Power plant business - Hydrogen business

전시 및 출품내역 Exhibits

(주)동화하이텍은 질소를 통한 90MPa급 압축 성능, 100,000Cycle 이상의 반복 시험평가 등을 거쳐 압축과정에서 아이오닉 유체를 사용하는 것을 특징으로 실링을 교체하지 않아도 되는 피스톤 아이오닉 압축기를 개발하였습니다. 피스톤을 대신한 '아이오닉 액체'로 수소를 압축하며 습식 환경에서 구동하는 피스톤 압축기로 기계식 '캠밸브'를 적용하여 유압 구동부 맥동 충격을 해소하였습니다. 300kg/h급 용량 증대가 가능하며 전력소모도 적습니다. 기존 수입에 의존하던 수소방폭솔레노이드밸브 등을 자체적으로 개발하여 압축기를 구성하는 핵심부품을 전량 국산화 하였으며 수소충전소의 유지보수 비용을 획기적으로 절감하였습니다.

The hydrogen compression system is a key technology for building infrastructure for mass hydrogen energy utilization.

Also, The PCHE (printed circuit heat exchanger) is a product that bonds basic materials using an interfacial diffusion phenomenon caused from the surface between basic materials at high temperatures, high pressure and vacuum environment conditions.

As a compact heat exchanger, it is mainly used as an LNG carrier's BOG (cryogenic) reliquefaction equipment, high pressure vaporizer, and compressor cooler. For onshore use, the equipment is used for waste heat recovery and modification of hydrogen fuel cells, SCO₂ power generation, and hydrogen charging stations.





Name	(주)동서기공 DONGSEO Machine & tools
CEO	강동우, 방창섭 Dong-woo Kang , Chang-sub Bang
E-mail	csbang@dsmt.co.kr
Homepage	www.dsmt.co.kr
Address	(15078) 경기도 시흥시 경기과기대로 252 동서기공
Tel	81-0413592010
Exhibits	연료전지 시스템 프레임 Fuel battery system frame

회사소개 Introduction

1983년에 설립되어 정밀가공과 주조 가공업의 선도적인 기업으로서 Crank case, Cylinder Head 등의 자동차 부품과 친환경 자동차 엔진 부품 및 부속품을 주력으로 생산하고 있으며, 지속적인 연구개발로 품질과 기술력의 혁신을 목표로 성장하고 있는 회사입니다. 현재 동서기공 당진공장은 주조(Die-casting) 공정과 정밀가공 공정을 모두 수행하고 있어 기술력 및 생산력을 갖추고 있고 기존 내연 기관 자동차 부품에서 미래차(전기/수소차) 부품으로 전환을 준비하여 전기차, 수소차, 차체 부품 등의 미래차 부분의 부품 20여 종을 수주 확정하고 지속적인 매출 증가를 기록하고 있습니다. 지속적으로 생산 수주량이 늘고 있어 당진 2공장을 신축할 예정이고 유럽 시장을 공략하기 위하여 러시아, 폴란드 공장 설립 검토가 진행 중에 있습니다.

Dongseo Machine & Tools specialize in producing automotive components such as crank cases and cylinder heads, as well as environmentally friendly automobile engine parts. Currently, the Dangjin plant handles both die-casting and precision machining processes, enabling us to possess advanced technical capabilities and production capacity. We are actively preparing for the transition from traditional internal combustion engine vehicle components to eco-friendly vehicle (electric/hydrogen-fueled vehicle) components. We have contracted to supply over 20 types of components, and our sales revenue is consistently growing.

주요사업 Main Business

1983년 설립 이후 동서기공은 전기차 수요 증대에 따라 차체 중대 업계에서 요구하는 차체 경량화로 인하여 동서기공에서는 스택 인클로저, 시스템프레임, 일체형 AL 차체 샤시, 하우징 류, EV/HEV/PBV 등 친환경차 부품의 경량화를 빠르게 실현중에 있습니다.

또한 AI기반 제조시스템 생산플래닝 기술, 제조 공정별 AI 기술 실증, 메타버스 기반 산업단지 고도화 실증 기술, 스마트공장 구축 및 고도화 사업(K-스마트등대공장), 글로벌 시장 진출을 위한 하이브리드 냉각 방식 모터 하우징을 개발중에 있습니다.

Since its establishment in 1983, Dongseo Machine & Tool has been rapidly achieving lightweighting of environmentally friendly vehicle components such as stack enclosures, system frames, integrated aluminum chassis, housings, EV/HEV/PBV, in response to the increasing demand for electric vehicles and the industry's emphasis on chassis lightweighting.

Furthermore, we are not only developing AI-based manufacturing system production planning technology, conducting AI technology verification for various manufacturing processes and establishment and enhancement of smart factories but also developing a hybrid cooling method motor housing as part of our efforts to enter the global market.

전시 및 출품내역 Exhibits

연료전지 시스템 프레임

수소전기차는 전기차의 다른 형태로 저장된 전기를 사용하는 것이 아닌 수소 연료전지를 활용하여 전기 생성, 구동하는 자동차입니다.

화학전지는 전극을 구성하는 물질과 전해질을 용기에 넣어 화학반응을 일으키는 반면 연료전지는 외부에서 수소와 산소를 공급하여 전기 에너지를 생성합니다. 수소 전기차는 수소를 공급해 공기 중의 산소와 화학융합 반응으로 전기를 발생시키는 시스템으로, 이를 제어하기 위해서는 배터리와 연료전지 시스템을 구축해야 합니다. 동력발생장치의 핵심 부품인 수소 연료 전지 시스템은 연료 공급시스템, 연료전지 스택, 공기공급시스템, 열관리 시스템으로 구성되어 있으며, 이를 일체화하고 제품을 보호하기 위해서는 연료전지 시스템 프레임이 필수적입니다.

동서기공은 수소차용 연료전지 시스템프레임 (100kw급) 경량화 기술을 개발 했으며, 기존 2세대 시스템프레임 대비 40%의 경량화 기술을 통해 진동내구 및 염수분무 성능을 만족하는 데이터를 확보할 수 있습니다.

A hydrogen electric vehicle functions by supplying hydrogen, which, through a chemical fusion reaction with oxygen in the air, generates electricity. To control this process, a fuel cell system must be established in addition to batteries. To ensure integration and product protection, the fuel cell system frame is an essential and indispensable element.

Dongseo Machine & Tools has undertaken the development of lightweighting technology for a hydrogen vehicle fuel cell system frame (100 kW level), achieving a 40% reduction in weight compared to the previous second-generation system frame. This development ensures data that meets vibration durability and saltwater spray performance requirement



Name	(주)두진 DOOJIN
CEO	곽양규 Yanggyu KWAK
E-mail	doojin94@doojin.com
Homepage	www.doojin.com
Address	(18630) 경기 화성시 양감면 송말길 8-37 (주)두진
Tel	82-031-352-3001
Exhibits	액화수소시스템, 극저온 진공단열배관/밸브, 초저온 저장탱크, 극저온 응용장치 제조, 설치, 인허가 등 Liquefied hydrogen system, cryogenic vacuum insulation pipe/valve, cryogenic storage tank, cryogenic application device manufacturing, installation, licensing, etc

회사소개 Introduction

극저온 응용장치, 초저온 진공단열배관 Total Solutions

1994년 창립 이래, 초저온 장비 및 진공용기 등의 국산화를 통해 초저온 산업의 발전을 이끌어 왔습니다. 국내 최초로 초저온 진공단열배관, 초저온 진공용기 기술을 개발하여 설계, 제조, 설치, AS를 수행하고 있습니다. 액화수소 진공단열배관, 초저온용기 및 저장탱크, 고압가스설비 시공 등 초저온 사업에 전념하고 있습니다. 2023년 창원 액화수소플랜트에 국내 최초로 액화수소 진공배관 제작, 설치, 준공한 바 있습니다.

또한, 초저온 저장탱크 및 진공배관 제조사인 미국 CHART INC(MVE), Technifab, Cryocomp 등 해외 유수 제조사의 극저온 기자재를 공급하고 있으며, 가스혼합기(GAS MIXER) THERMCO 등 유수 제조사와 Partnership을 체결하여 국내에 공급하고 있습니다.

LH2 Vacuum Insulated Pipe System, Cryogenic Component Total Solutions

Since 1994, Doojin has been manufacturing Cryogenic equipment and vacuum containers, vacuum jacketed pipe System(VJ Valve, VJ Hose, etc) leading the development of Cryogenic industries in Korea.

We are dedicated to liquefied hydrogen vacuum insulation pipes, Cryogenic containers and storage tanks, high-pressure gas facilities, gas plants, and Cryogenic businesses. we have signed a partnership with leading manufacturers such as CHART INC (former MVE), Technifab, Cryocomp, and GAS MIXER THERMCO, which supplies cryogenic equipment to the domestic market.

주요사업 Main Business

1. 극저온 장치 및 기자재 설계, 제작, 설치 - 진공단열배관 시스템(VJ PIPE, VJ VALVE, VJ HOSE, ETC) - 초저온 응용장치 제작(MFG Cooling System, 제조공정간 극저온 응용 솔루션 등) - 초저온 저장탱크, LGC초저온용기 - 극저온 압력용기, DEWAR 제작 - 액화헬륨탱크, LHe용 진공배관 제작

2. 극저온 시험 - Cryogenic Immersion Shock Test

3. LNG SYSTEM, Gas equipment, LNG/LCNG Fuel station, LNG Process system (Gas supply pipe), Bunkering Systems(Components)(VIP, LNG PUMP, Vaporizer, valve Unit) LNG Fuel tank, FGSS(vessel Gas Supply System for LNG)

4. 가스혼합기(GAS MIXER), 수소발생장치(Hydrogen Generator)

1. Cryogenic Systems (Design, MFG, Installation) - Vacuum Insulated Pipe System - Cryogenic Dewar, Pressure Vessel - Cryogenic Liquid Gas Application Systems - Cryogenic Storage Tank - Liquid Gas Container(LGC) - Cryogenic Gas Dewar - Cryogenic Immersion Shock Test - Specializing in manufacturing of Cryogenic application systems

2. LNG SYSTEM, Gas plant, LNG/LCNG Fuel station, LNG Process system (Gas supply pipe), Bunkering Systems(Components)(VIP, LNG PUMP, Vaporizer, valve Unit)

LNG Fuel tank, FGSS(vessel Gas Supply System for LNG), High Pressure Gas Supply System

3. HYDROGEN PACKAGING SYSTEM - H₂ / O₂ Generator

4. Gas Mixer(US THERMCO)

전시 및 출품내역 Exhibits

액화수소 진공단열배관, 극저온 진공배관, 진공단열밸브, 액화수소충전소 시스템 등





Name	두산퓨얼셀 Doosan Fuel Cell
CEO	정형락, 제후석 Hyungrak Chung
E-mail	-
Homepage	www.doosanfuelcell.com
Address	(04563) 서울 중구 장충단로 275 (을지로6가) 17F 두산퓨얼셀
Tel	-
Exhibits	연료전지(수소, 천연가스, LPG를 이용해 수소와 산소의 전기화학반응을 거쳐 전기와 열을 생산하는 설비) Fuel cell system produces electricity and heat through the electrochemical reaction of hydrogen and oxygen by using hydrogen, natural gas, and LPG.

회사소개 Introduction

두산퓨얼셀은 연료전지 전문 기업으로, 발전용 연료전지 기자재 공급 및 연료전지 발전소에 대한 장기유지보수 서비스 제공을 주요사업으로 영위하고 있습니다. 당사가 제작/공급하는 연료전지는 전기 및 열효율을 포함한 복합효율이 높고 안정성이 우수하며 분산 발전이 가능한 친환경 발전원으로 국내 발전용 연료전지 시장 누적점유율 1위를 기록하고 있습니다. 인류의 지속가능성을 높이는 수소사회의 실현을 앞당기기 위해 친환경 기술과 정정 에너지 솔루션에 기반한 Business Model을 실현하고 있습니다. 발전용 연료전지 시장에서 경쟁우위를 확보하기 위해 연구개발 및 Application 다변화 노력을 지속하고 있으며, 중장기적으로는 선박/육상용 모빌리티 사업과 수소 융복합 충전소 솔루션, 재생에너지 연계 수전해 솔루션으로 사업 영역을 확장해 나가는 성장 전략을 펼칠 계획입니다.

Doosan Fuel Cell was established on October 1, 2019, through an equity spin-off of the fuel cell division of Doosan. We specialize in fuel cells, and the main business of Doosan Fuel Cell is supplying tools and materials for power fuel cells and providing long-term maintenance services for fuel cell power plants. The fuel cell manufactured and supplied by us is an eco-friendly power source with high complex efficiency, excellent stability, and distributed power generation, including electrical and thermal efficiency, and we have been able to record the highest cumulative share in the domestic power fuel cell market.

주요사업 Main Business

두산퓨얼셀은 전라북도 익산에 연료전지 제품을 생산하는 본사가 소재하고 있고, 서울에 1개의 사무소가 위치하고 있으며, 수원 광교에 있는 R&D센터를 통하여 연료전지 신제품 개발에 힘쓰고 있습니다. 전국 각지의 시설물에서 1,065대의 연료전지가 가동중(468.19MW)이고 552대의 연료전지가 설치 운영 중(229.68MW)에 있습니다.

두산퓨얼셀은 한국 외에도 미국에서 데이터센터, 대학교 등 상업 및 공장 건물을 중심으로 117대의 연료전지(51.84MW)가 가동중이고, 36대의 연료전지(15.564MW)가 설치 운영 중에 있습니다. 특히, 신항시장은 중국에 제품 판매 및 서비스를 지원하여 2021년 150만 달러의 매출 실적을 거두었습니다. 최근 중국에서 포산시 난하이 지역에 수소연료전지를 설치해 아파트, 건물 등에 전기와 냉난방용 열을 공급하고 있으며, 추가 설치 계획 중에 있습니다.

Doosan Fuel Cell carries out its fuel cell business through the head office in Iksan, Jeollabukdo, which produces fuel cell products, the office in Seoul, and the R&D Center in Gwanggyo, Suwon. Atotal of 1,065 fuel cells are currently in operation(468.19MW) at facilities nationwide, with a further 552 fuel cells being installed and operated(229.68MW). Doosan Fuel Cell operates 117 fuel cells of 51.84MW capacity each and 36 fuel cells of 15.54MW capacity each at commercial and industrial buildings in the United States, including data centers and universities. We accomplished sales of 1.5 million dollars in 2021 by selling products and supporting services in the emerging market of China.

전시 및 출품내역 Exhibits

- Purecell M400 NG : 도시가스망을 통해 공급된 천연가스로 발전하는 제품, 기존 인프라를 활용한 전기 및 열 공급이 가능하여 도심 내에서의 활용성이 매우 높습니다. (연료: 도시가스, 크기: 8.3x2.5x3.0m, 정격출력: 440kW, 열공급: HG 120°C, 종합효율 90%/전기 43%, 열 47%)
- Purecell M400 H2 : 수소를 공급하여 발전하는 무공해 정정 에너지 솔루션, 높은 전력 효율과 깨끗한 물 생산이 가능합니다. (연료: 수소, 크기: 8.3x2.5x3.0m, 정격출력: 440kW, 열공급: HG 120°C, 종합효율 85%/전기 50%, 열 35%)
- Purecell LPG/NG Dual : 전력 인프라가 부족한 지역 또는 비상용 백업용 연료로 LPG를 활용하여 전기 및 열 공급 천연가스와 함께 유열 운전이 가능하여 비상전력용으로 활용 가치가 높습니다. (연료: LPG/, 크기: 8.3x2.5x3.0m, 정격출력: 440kW)
- Purecell M400 NG : Purecell M400 NG utilizes natural gas that is supplied through gas pipelines. Highly suitable for urban areas as electricity and heat are supplied using the current infrastructure. (Fuel: NG, Size: 8.3x2.5x3.0m, Rated output: 440kW, Heat supply: HG 120°C, Efficiency Compiling 90%/Power 43%, Heat 47%)
- Purecell H2 : A highly efficient, eco-friendly hydrogen energy solution that can generate high power efficiency and clean water. (Fuel: H2, Size: 8.3x2.5x3.0m, Rated output: 440kW, Heat supply: HG 120°C, Efficiency Compiling 85%/Power 50%, Heat 35%)





Name	두산모빌리티이노베이션 Doosan Mobility Innovation
CEO	이두순 Doosoon Lee
E-mail	yongjun.jo@doosan.com
Homepage	www.doosanmobility.com
Address	(16858) 경기도 용인시 수지구 수지로112번길 10 두산기술원
Tel	82-031-270-1730
Exhibits	수소연료전지(드론과 기타 모빌리티용) Hydrogen Fuel Cell (compact and suitable for drones and other mobility)

회사소개 Introduction

두산모빌리티이노베이션은 (주)두산의 자회사로, 연료전지의 모바일 적용에 주력하는 동시에 안정적인 장거리 비행 솔루션을 제공함으로써 무인항공기(UAV: Unmanned Aerial Vehicle) 산업의 성장을 견인하고자 노력하고 있습니다.

Doosan Mobility Innovation is a subsidiary of Doosan Corp., which focuses on mobile application of fuel cells and strives to drive the growth of the UAV (Unmanned Aerial Vehicle) industry by providing stable long-haul flight solutions.

주요사업 Main Business

DMI는 수소연료전지 회사입니다. DMI에서 직접 개발한 수소연료전지를 활용한 첫번째 모빌리티인 드론 사업을 영위하고 있습니다. 기타 모빌리티에도 수소연료전지 적용을 위해 힘쓰고 있습니다. 수소연료전지를 활용한 드론은 기존 배터리 드론에 비해 비행시간이 획기적으로 늘어났으며, 최대 2시간까지 비행이 가능합니다. DMI는 드론을 활용한 통합 솔루션을 제공하고 있습니다. Pipeline, 송전선로 점검, 물품 배송, 태양광 발전소 점검 솔루션 등이 있습니다. 그리고 DMI가 보유한 수소 공급 솔루션을 활용해 온라인 주문만으로 충전된 수소 용기를 고객 현장에서 받아보실 수 있습니다.

DMI is a hydrogen fuel cell company. We are running the drone business, the first mobility using hydrogen fuel cells developed by DMI. Efforts are being made to apply hydrogen fuel cells to other types of mobility. Drones using hydrogen fuel cells have significantly increased flight time compared to conventional battery drones, and can fly for up to 2 hours. DMI provides an integrated solution using drones. Pipeline, transmission line inspection, goods delivery, solar power plant inspection solutions, etc. In addition, by using DMI's hydrogen supply solution, you can receive a filled hydrogen container at the customer's site just by ordering online.

전시 및 출품내역 Exhibits

DM15는 DM30의 소형 버전 파워팩으로 어떤 드론에 부착되어 연료 효율성을 향상시킬 수 있습니다. DM15는 드론 및 기타 모빌리티에 부착하기 용이하도록 외부 하우징을 제거한 모듈 버전입니다.

The DM15 is a compact version of the DM30 power pack that can be attached to any drone to improve fuel efficiency. The DM15 is a modular version with the outer housing removed for easy attachment to drones and other mobility vehicles.





Name	한국드레가(주) Draeger Korea
CEO	최기영 Eric Choi
E-mail	eunpyo.hong.contractor@draeger.com
Homepage	www.draeger.co.kr
Address	(12982) 경기 하남시 하남대로 947 C-1106~C-1110호(풍산동, 하남테크노밸리 U1 CENTER)
Tel	82-02-708-6400
Exhibits	H2 감지 휴대용 및 고정식 가스검지기 Portable and Fixed Gas Detectors for Sensing H2

회사소개 Introduction

의료 및 안전 기술 분야의 글로벌 선도 기업인 Dräger는 1889년 독일 뤼베크에서 창립된 가족 기업으로 5세대에 걸쳐 운영 및 성장해 왔습니다. 수 년간 이루어온 성공은 의료 및 산업 안전 테크놀로지 개발과 발전에만 집중하며 고객, 임직원, 주주 그리고 커뮤니티와 쌓아온 신뢰의 결과이며 4가지 강점인 '고객과의 친밀성', '전문적인 인력', '지속적인 혁신' 그리고 '우수한 품질에 대한 약속'에 바탕을 둡니다. "Technology for life(생명 존중을 위한 과학기술)"이라는 기업의 경영 철학에 따라 Dräger는 제품과 솔루션을 통해 의료 및 각종 산업 현장에서 더 많은 생명을 보호하고 살리기 위해 노력합니다.

Dräger, a global leader in healthcare and safety technology, was founded in 1889 in Lbeck, Germany, and has operated and grown for five generations. Years of success are the result of confidence in customers, executives, shareholders and the community, focusing solely on developing and advancing healthcare and industrial safety technologies and building on four strengths: 'Close to Customers', 'Professional People', 'Continuous Innovation' and 'Promise to Good Quality'.

Under the company's management philosophy of "Technology for life," Dräger strives to protect and save more lives in healthcare and industry through products and solutions.

주요사업 Main Business

Dräger는 의료기술 및 안전기술 분야의 세계적인 선두기업입니다. Dräger의 제품은 소중한 인명을 보호하고 구조하는 데에 앞장서고 있습니다. Dräger은 산업안전 부분에서는 고정식 가스검지기, 휴대용 가스검지기, 호흡보호장비, 개인보호구, 알콜 및 약물 검지, 다이빙장비, 산업&소방용 헬멧, 구조 및 탈출 장비, 열화상 카메라를 포트폴리오로 제품을 취급하고 있습니다. 의료부분에서는 마취기, 인공호흡기 및 호흡모니터링, 환자 모니터, 수술 및 검사용 조명, 신생아 인큐베이터, 체온 조절, 황달 측정 및 치료, 펜던트, 병원 소모품 및 부속품, 의료장비 서비스를 포트폴리오로 취급하고 있습니다.

Dräger is a global leader in medical and safety technology. We are at the forefront of protecting and rescuing precious lives. In the industrial safety section, Dräger has a portfolio of fixed gas detectors, portable gas detectors, respirators, personal protective gear, alcohol and drug detection, diving equipment, industrial & fire helmets, rescue and escape equipment, and thermal imaging cameras. The healthcare portfolio includes anesthesia, ventilator and respiratory monitoring, patient monitoring, surgical and examination lighting, neonatal incubator malt thermoregulation, jaundice measurement and treatment, pendant, hospital supplies and accessories, and medical equipment service.

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 고정식 가스 검지기 : 고정식 가스 검지기는 센서 방식에 따라 가연성 가스를 폭발하한계(%LEL) 또는 독성가스를(ppm) 단위로 검지합니다. 수소 가스의 측정 외에도 독성 가스의 측정에 대하여 정밀한 솔루션은 제공합니다.

2. 초음파 가스 누출 검지기 : 초음파 가스 누출 검지기(UGLD)은 외부 현장에 설치되어 최대 15미터의 범위까지 수소가스의 누출을 검지할 수 있으며, 특히 바람의 영향을 많은 받는 수소가스의 누출시 더 빠르게 검지할 수 있습니다.

3. 휴대용 가스 검지기 : 휴대용 가스 검지기는 산업 현장에서의 다양한 용도로 사용하고 계십니다.

개인 안전 모니터링, 지역모니터링, 밀폐공간측정, 누출지점확인 등의 용도로 사용 가능하시며 센서의 긴 수명과 빠른 응답속도 및 복합 가스 검지기의 경우 최대 7개 가스군을 측정 가능합니다.

1. Point gas detector : This detects the gas in one point, meaning the gas has to reach the detector to be detected. It delivers a gas concentration-based measurement in the %LEL between 0 - 100% LEL.

2. Ultrasonic gas leak detector (UGLD) : This is an acoustic based detector that will very quickly detect hydrogen leaks up to 15 meters from the leak, which is well suitable for outdoor locations due wind carrying the hydrogen away from the conventional point gas detector.

3. 3. Potable gas detector : The application of potable gas detector is personal air monitoring, area monitoring, confined space monitoring and leakage searching.



Name	드론테크 DroneTech
CEO	박준모 JUNMO, PARK
E-mail	rotaract99@naver.com
Homepage	http://drone-tech.co.kr
Address	(31035) 충남 천안시 서북구 직산읍 직산로 136 충남테크노파크 이차전지기술센터 206호
Tel	82-010-9481-1025
Exhibits	액체수소 연료전지 드론 Liquefied Hydrogen Fuel Cell Drone

회사소개 Introduction

드론테크는 액체수소 연료전지를 기반으로 한 드론으로 비행시간을 비약적으로 증가시켜 드론시장의 발전을 목표로 합니다.

우리는 자체 기술을 기반으로 한 전문적인 설계와 제조를 바탕으로 글로벌 리더가 되기 위해 최선을 다하고 있습니다.

다목적 프레임드론, 야간 감시용드론과 축구 드론 프레임등을 자체 개발, 생산하였으며

20년 7월 수소규제자유특구 실증특례업체로 지정되었습니다.

Drone Tech aims to pioneer the drone market by drastically increasing flight time with drones based on liquefied hydrogen fuel cells.

We strive to become a global leader based on professional design and manufacturing based on our own technology.

It developed and produced multi-purpose frame drones, night monitoring drones, and soccer drone frames

In July 2020, it was designated as a special demonstration company for special hydrogen regulatory zones.

주요사업 Main Business

자사의 기술을 기반으로 다양한 드론의 프레임과 부품의 자체 생산, 설계가 가능하며, 도면제작, 시제품 테스트, 3D모델링까지 전문적으로 연구하고 개발합니다.

고객의 니즈에 부합하는 전문적이고 다양한 기술을 보유하고 있으며, 자사 보유의 임무장비를 활용해 촬영, 교육, 스포츠 등 다방면의 임무를 수행, 교육하고 있습니다.

또한 충남 수소규제자유특구 실증특례업체로, 액체수소에 대한 다양한 연구와 실험을 자유롭게 진행 할 수 있습니다.

Based on our technology, we can self-manufacture and design various drone frames and parts, and specialize in drawing production, prototype testing, and 3D modeling.

We have professional and diverse skills that meet the needs of our customers, and we perform and train various tasks such as photography, education, and sports using our own mission equipment.

In addition, as a special demonstration company in the Chungnam Hydrogen Regulation Free Zone, various studies and experiments on liquefied hydrogen are possible

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 환경문제를 줄이고 저온저장식 액체수소를 사용하여 최적의 경량화를 통해 비행시간을 극대화한 액체수소 연료전지 드론

2. 다양한 분야에서 활용할 수 있는 고감도 카메라와 최첨단 사물 인식 기능을 갖춘 산업용 감시 드론

1. Liquid hydrogen fuel cell drones that reduce environmental problems, use low-temperature storage type liquefied hydrogen, and maximize flight time through optimal weight reduction

2. Industrial surveillance drones with high-sensitivity cameras and state-of-the-art object recognition capabilities that can be used in various fields





Name	주식회사 디에스필터 DS FILTER Co., Ltd.
CEO	홍지승 JI SEUNG HONG
E-mail	ds-filter@ds-filter.co.kr
Homepage	www.ds-filter.co.kr
Address	(31198) 충청남도 천안시 동남구 청수9로 47 엠피스 5층 47호(청당동, 로템시티)
Tel	82-01067968248
Exhibits	수소연료전지용 막가습기 (10~45kW / 45~90kW) Membrane Humidifier (10~45kW / 45~90kW)

회사소개 Introduction

디에스필터가 지향하는 최우선의 가치는 고객 만족입니다. 고객이 요구하는 다양한 어플리케이션에 적용 가능한 솔루션을 제공하고 있습니다. '20년 막가습기용 멤브레인 개발과 함께 중국 수출로 사업을 시작하였습니다. 또한, '22년 막가습기 개발을 성공하여 자체 기술력을 확보하였고 '23년부터는 다수의 연료전지 고객사와 프로젝트를 함께하고 있습니다. 향후 "막가습기"를 넘어 "연료전지 부품 솔루션"을 주력으로 다수의 국내/외 고객과 함께 수소사회는 만드는 "Major Player"가 되겠습니다.

The top priority of DS Filter is customer satisfaction. We offer solutions that can be applied to a variety of applications that customers require. With the development of membrane for membrane humidifier in '20 years, we started our business by exporting to China. In addition, it succeeded in developing a membrane humidifier in '22 to secure its own technology and has been working with a number of fuel cell customers since '23. In the future, the hydrogen society will become a Major Player with a large number of domestic and foreign customers, focusing on "fuel cell parts solutions" beyond "humidifiers."

주요사업 Main Business

주요 사업으로는 첫번째, 수소연료전지용 막가습기가 있습니다. 막가습기는 수분제어장치로서 디에스필터에서는 현재 약 50kW 및 약 100kW 급 막가습기 제품 개발이 완료되어 경쟁사 대비 최대 10% 더 높은 효율을 보였습니다. 해당 제품은 국내 고객사에 기술력을 인정받아 프로젝트를 함께 진행중에 있습니다. 두번째, 가스 멤브레인입니다. 막가습기의 핵심부품으로써 수분을 선택적으로 투과시켜 기체를 분리시킵니다. 국내 메이저 경쟁사와 유사수준의 성능과 품질을 확보하여 해외에 수출하고 있습니다.

The first major business is the membrane humidifier for hydrogen fuel cells. The membrane humidifier is a moisture control device, and DS Filter has currently completed the development of approximately 50 kW and approximately 100 kW membrane humidifier products, showing up to 10% higher efficiency than its competitors. We are working on the project together because the technology of this product is recognized by domestic customers.

Second, it's a humidifying membrane. As a key part of the membrane humidifier, it separates the gas by selectively permeating moisture. It has secured similar performance and quality to major domestic competitors and exports them abroad.

전시 및 출품내역 Exhibits

첫번째, 약100kW급 막가습기 제품입니다. 횡단형 유로구조를 적용하여 폐기되는 수분을 최소화하여 성능을 향상시켰습니다. 또한 공급 유량이 단일 카트리지로 유입되어 난류 및 차압을 저감했습니다. 해당 구조는 국내/외 특허등록이 완료되었습니다. 두번째, 약 50kW급 막가습기 모듈입니다. 자체 기술인 횡단형 유로구조를 적용하였습니다. 또한, 에어쿨러, 압력조절밸브를 통합하여 조립할 수 있는 구조를 채택하여, 연료전지 전체 패키지 축소에 도움될 수 있도록 개발하였습니다.

First, it is about 100kW membrane humidifier. By applying the transverse flow path structure, the performance is improved by minimizing the moisture being discarded. In addition, the supply flow was introduced into a single cartridge, reducing turbulence and differential pressure. The structure has been registered as a domestic/foreign patent. Second, it is a 50kW membrane humidifier module. We applied our own technology, the transverse flow path structure. In addition, by adopting a structure that can be assembled by integrating an air cooler and a pressure control valve, it was developed to help reduce the overall package of fuel cells.

Second, it is a 50kW membrane humidifier module. We applied our own technology, the transverse flow path structure. In addition, by adopting a structure that can be assembled by integrating an air cooler and a pressure control valve, it was developed to help reduce the overall package of fuel cells.





Name	ECOPETROL
CEO	Juliana Cardona
E-mail	juliana.cardona@ecopetrol.com
Homepage	www.ecopetrol.com.co/wps/portal
Address	Bogota, DC, Colombia
Tel	82-02-720-1318
Exhibits	Production of green hydrogen

회사소개 Introduction

ECOPETROL은 광물에너지부 산하, 석유 및 가스 국영기업으로 상업적인 사업들도 함께 추진중입니다. 나아가, 수소 밸류체인에서 개발, 생산, 운송, 제련 및 마케팅까지 총체적으로 관여합니다. ECOPETROL은 남부, 동부, 북부 콜롬비아에 위치해서 탄화수소를 운송하는 데 최적의 여건을 갖고 있습니다. 나아가, 태평양과 대서양에 접근 가능해 석유 및 연료 수 출입에 유리합니다. 마지막으로, 콜롬비아 석유 파이프라인 및 폴리덕트의 수요를 대부분 충당하는 기업입니다.

ECOPETROL is a national corporation linked to the ministry of mines and energy. It's a mixed economy company integrated commercial nature in the oil and gas sector. We also participates in all the links of the hydrogen chain, exploration, production, transportation, refining and marketing. ECOPETROL has operations located in the center, south, east and north Colombia, as well as abroad. Through its subsidiary cenit, specialized in hydrocarbon transports and logistics, it owns three ports of export and import of fuel and oil with access to Atlantic and Pacific Ocean. Cenit also owns most of the country's oil pipelines and polyducts that interconnect production system with large consumption.

주요사업 Main Business

연 평균 약 140달러 투자로, ECOPETROL 그룹은 그린, 블루, 화이트 수소를 생산할 견고한 계획을 세웠습니다. 이러한 수소 에너지원은 2050년까지 1,2,3 범주의 정부 감축계획을 위해 9-11%를 달성할 것으로 기대됩니다. 계획 집행을 위해 저지 기업은 지속가능한 차량 및 버스 운송과 한국을 포함한 아시아 시장에서의 사업개발, 수소 사용의 점진적 증대를 진행하고 있습니다.

With an average annual investment close to 140\$, by 2040, the ECOPETROL group is executing a robust plan to produce green, blue and white hydrogen, an energy source that will contribute between 9-11% to the reduction goal of scope 1,2 and 3 emissions by 2050. To execute this plan, the Company has outlined a route that will be developed in 2 horizons : sustainable mobility with cars and buses, maritime and aviation mobility with hydrogen and new business opportunities in Asian markets, use of H₂

전시 및 출품내역 Exhibits

2022년까지 카르타헤나 재련소 파일럿 및 파날카 대규모 수소 버스 운성 사업들을 개발하기 위해 600만달러를 투입할 계획입니다. 40-60MW 규모의 새로운 그린 및 블루 수소 플랜트를 개발하고, 국내 다양한 지역들에서 화이트 수소 농도를 평가중입니다.

By 2022, the plan contemplates an investment of 6 million dollars in the development of the pilot at the Cartagena refinery, the mobility of 50 passengers bus with a hydrogen cell for mass transportation in alliance with Fanalca; the feasibility development of new green/blue hydrogen plants in refineries of between 40-60 MW each, and the evaluation of white hydrogen concentrations in different regions of the country.



Name	주식회사 에코시스텍 ECOSYSTEC
CEO	김두원 Do Won Kim
E-mail	kbggge@ecosystec.co.kr
Homepage	www.ecosystec.co.kr
Address	(14084) 경기도 안양시 만안구 덕천로152번길 25 안양아이에스비즈니스센터 A동 2602호
Tel	82-01071462409
Exhibits	PSA와 화학흡수법을 통합한 수소 회수율 증진 및 이산화탄소 포집기술 H2 recovery and CO2 capture technology using PSA and Chemical absorbant

회사소개 Introduction

(주)에코시스텍은 ICT 기술에 기반을 둔 물 환경관리 사업을 선도하는데 앞장서고 있습니다. 하수처리장 지능화시스템 구축, 수질 TMS 유지관리, 계장제어 및 프로세스 제어반, 바이오가스 및 수소 고질화 사업을 수행하고 있습니다. 물 환경관리 사업을 선도하며 오랜 경험을 쌓아온 전문가들이 최신 ICT 기술을 접목하여 주어진 문제점을 개선하고 보다 나은 환경을 만들어 갑니다.

Ecosystec Co., Ltd. is leading the water environment management business based on ICT technology. Business areas are 1) Establishment of intelligent sewage treatment system, 2) water quality TMS maintenance, 3) instrument and process control panel, 4) biogas and hydrogen upgrading system.

주요사업 Main Business

사업분야 :

1) 하수처리장 지능화 시스템 구축 2) 수질 TMS 유지관리 3) 계장제어/프로세스제어반 4) 바이오가스 및 수소 고질화(이산화탄소 포집)

Business Areas :

1) Establishment of intelligent sewage treatment system 2) Water quality TMS maintenance 3) Instrument and process control panel
4) Biogas and hydrogen upgrading (carbon dioxide capture)

전시 및 출품내역 Exhibits

PSA와 화학흡수법을 통합한 수소 회수율 증진 및 이산화탄소 포집기술

장점 :

- 수소 또는 바이오메탄 회수율 및 순도가 높음
- 이산화탄소의 발생이 없으며, NaHCO₃로 전환하여 소화액 질산화에 활용 가능

적용처 :

- 하수처리장 통합 바이오가스화 시설, 음식물 및 축산분뇨 바이오가스화 시설

H₂ recovery and CO₂ capture technology using PSA and Chemical absorbant

Advantages :

- High recovery rate and purity of hydrogen or biomethane
- Captured carbon dioxide is converted to NaHCO₃ and can be used for nitrification of anaerobic digestion supernatant.

Application :

- Sewagetreatment plant biogasification facility, food and livestock manure biogasification facility





Name	주식회사 이플로우 eflow.co.ltd
CEO	윤수한 SuHan Youn
E-mail	eflow1227@gmail.com
Homepage	www.eflow.kr
Address	(51542) 경상남도 창원시 성산구 전기의길 10 202호
Tel	82-070-4845-9304
Exhibits	카고바이크, 스쿠터, 수소자전거, 수소드론, 소형수소생산및충전설비 Cargo bike, Hydrogen Scooter, Hydrogen bike, Hydrogendrone, Power train

회사소개 Introduction

이플로우는 고효율, 고성능 축방향자속형 (AFPM) 모터와 수소연료전지 솔루션을 융합한 마이크로모빌리티 추진체 솔루션 기술로 글로벌 마이크로 모빌리티(LEV) 파워트레인 시장을 선도할 것입니다. 당사는 최근 EV 수요와 최적화된 모터기술인 축방향자속형모터(AFPM모터)의 소형화 기술을 보유 마이크로모빌리티에 적용 사업에 집중하고 파워 공급원으로 수소연료전지를 활용한 파워 트레인 및 수소연료의 경쟁력 있는 공급을 위한 소형수전해 그린수소 생산 및 충전 설비(HOASIS)를 개발을 통해 마이크로모빌리티 시장을 선도하고 있으며, 글로벌 자동차회사와 소형 모빌리티 파워트레인 기술로 구매조건부 사업선정으로 소부장 스타트업 100, 예비수소전문기업 인증을 받았으며, 글로벌시장 진출 확대를 위해 미국현지법인 설립과 유럽 지사 및 연구소를 통해 글로벌 수요기업 사업을 수행하고 있습니다.

Eflow will lead the global micro mobility (LEV) powertrain market with micromobility propellant solution technology that combines a high-efficiency, high-performance axial flux motor (AFPM) motor with a hydrogen fuel cell solution.

We are developing small water electrolysis green hydrogen production and refueling solution (HOASIS) for competitive supply and demand of power train and hydrogen fuel using hydrogen fuel cell as a power supply source.

주요사업 Main Business

- 축방향 자속형 (AFPM) 마이크로모빌리티 파워 트레인 (AXDRIVE)
- 리튬이온 배터리 파워 트레인 시스템 (AXL)
- 수소연료전지 파워트레인 (AXH)
- AEM 방식 그린수소생산 및 충전 설비 (HOASIS)
- 수소연료전지 모빌리티 : 카고바이크, 스쿠터, 수소자전거, 드론 (HEFLOW)
- Axial flux type (AFPM) micromobility power train (AXDRIVE)
- Lithium-ion Battery Powertrain System (AXL)
- Hydrogen fuel cell powertrain (AXH)
- AEM method green hydrogen production and charging facility (HOASIS)
- Hydrogen fuel cell mobility : cargo bikes, scooters, hydrogen bikes, drones (HEFLOW)



전시 및 출품내역 Exhibits

- 축방향 자속형 (AFPM) 마이크로모빌리티 파워 트레인 (AXDRIVE)
- 리튬이온 배터리 파워 트레인 시스템 (AXL)
- 수소연료전지 파워트레인 (AXH)
- AEM 방식 그린수소생산 및 충전 설비 (HOASIS)
- 수소연료전지 모빌리티 : 수소연료전지 카고바이크, 수소연료전지스쿠터, 수소자전거, 수소연료전지 드론 (HEFLOW)
- Axial flux type (AFPM) micromobility power train (AXDRIVE)
- Lithium-ion Battery Powertrain System (AXL)
- Hydrogen fuel cell powertrain (AXH)
- AEM method green hydrogen production and charging facility (HOASIS)
- Hydrogen fuel cell mobility : cargo bikes, scooters, hydrogen bikes, drones (HEFLOW)





Name	주식회사 엘켄텍 Elchemtech co.,ltd
CEO	문상봉 Sangbong Moon
E-mail	sales@elchemtech.com
Homepage	www.elchemtech.com
Address	(07793) 서울 강서구 마곡중앙8로3길 57 7층
Tel	82-02-3402-7900
Exhibits	PEM 수전해 PEMWE

회사소개 Introduction

2002년에 설립된 엘켄텍은 창립시부터 지금까지 PEM 수전해 스택 및 시스템 개발 및 판매하고 있습니다. 현재 최대 1MW 급 stack 제작이 가능하며, 향후 2.5MW에서 5MW 까지 개발을 목표로 하고 있습니다. 최근 반응면적 1000cm² stack에 50bar 인증을 받아, 향후 국내뿐만 아니라 해외까지 진출 할 수 있는 능력을 보유하게 되었습니다.

국내뿐만아니라 해외에도 K-PEM를 보급할 수 있도록 지속적으로 노력하겠습니다. 감사합니다.

Established in 2002 Elchemtech Co., Ltd has been focusing on bringing green hydrogen to the world by developing and manufacturing PEM Electrolyzer/Stack.

The maximum capacity for single stack is 1MW and is trying to reach 5MW by the end of 2025.

Recently, Elchemtech was able to certify 50 bar for 1,000cm² active area stack, which will be a ground stone for not only domestic but global sales Elchemtech will continue our efforts to deliver K-PEM.

주요사업 Main Business

PEM 수전해 시스템

PEM 수전해 스택

MEA

PEM Water Electrolysis System

PEM Water Electrolysis Stack

MEA

전시 및 출품내역 Exhibits

1MW PEM Stack

50kW PEM stack

PEM MEA

0.5Nm³/hr AEM Stack

AEM MEA



Name	Elcogen Oy,
CEO	엔온푸 Enn Öunpuu
E-mail	ccm@cmp21.co.kr
Homepage	www.elcogen.com
Address	Elcogen OY, Niittyvillankuja 4, Vantaa 01510, Finland
Tel	82-010-5098-3464
Exhibits	고체산화물 연료전지용 셀 및 스택 SOFC CELL and STACK

회사소개 Introduction

2001년 현재의 CEO인 Enn unpuu에 설립된 엘코젠은 그린 수소와 청정 전기를 제공하는 그린 에너지 기술 제조업체입니다. Elcogen의 핵심 기술은 고체 산화물 연료 전지(SOFC) 및 고체 산화물 전기분해 전지(SOEC) 용 셀과 스택으로서 유연하며 광범위한 주거, 산업 및 상업용 애플리케이션에 적용할 수 있어 여러 유형의 시스템에서 녹색 에너지를 생산하고 사용할 수 있습니다. 다양한 상업군의 고객 및 파트너를 통해 수소 경제에 의해 연료가 공급되는 미래를 만들어가고 있으며, 그린 수소를 실현 가능하게 하는 기술을 통해 전 세계의 청정-신재생 에너지 안보에 핵심기술을 공급할 수 있습니다.

Founded in 2001, by current CEO Enn unpuu, Elcogen is a manufacturer of clean energy technology that delivers affordable green hydrogen and emission-free electricity. Elcogen's core solid oxide fuel cell (SOFC) and solid oxide electrolysis cell (SOEC) technology is flexible and can be applied to a broad range of residential, industrial, and commercial applications, enabling multiple types of systems to produce and use green energy. We believe in a future fuelled by a hydrogen economy for our commercial customers and partners, with our technology enabling green hydrogen to fuel combustion-free energy security for the world.

주요사업 Main Business

엘코젠은 다음 산업분야에 적용할 수 있는 시스템용 부품을 제조 공급합니다. 엘코젠은 완제품 시스템을 제공하지는 않습니다.

1. 청정 전력 생산(-상업용 열 및 발전 -산업용 열 및 발전 - 주거용 난방 및 발전)
2. 전기분해(-에너지 저장 -친환경 수소 생산 -합성 연료 생산(공전해,co-electrolysis))
3. Elcogen은 우리가 이해 관계자들의 우려를 해결하고 가능한 경우 환경, 사회 및 거버넌스(ESG)의 위험과 기회를 보고할 수 있도록 모범 사례를 채택하고 환경과 우리가 운영하는 사회에 긍정적인 기여를 할 것을 약속합니다.

Elcogen manufactures components for finished systems that can be applied to the following industries. Elcogen does not provide finished systems.

1. CLEAN POWER PRODUCTION(-Commercial heat and power generation -Industrial heat and power generation -Residential heat and power generation)
2. ELECTROLYSIS(-Energy storage -Green hydrogen production -Synthetic fuel production (co-electrolysis))
3. Elcogen is committed to adopt best practice and making a positive contribution to the environment and the society in which we operate, ensuring we address the concerns of our stakeholders, and, where possible and appropriate, report our Environmental, Social and Governance (ESG) risks and opportunities.

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 엘코셀(고체산화물 수전해용 셀, 고체산화물연료전지용 셀)
2. 엘코스택(수전해시스템용 고체산화물 연료전지 스택, 연료전지시스템용 고체산화물 연료전지 스택)
3. 엘코모듈(고체산화물 스택모듈)





Name	주한캐나다대사관 Embassy of Canada
CEO	Tamara Mawhinney
E-mail	-
Homepage	http://korea.gc.ca
Address	(04518) Korea 21 Jeongdong-gil, Jung-gu, Seoul
Tel	-
Exhibits	Canada Pavilion -

회사소개 Introduction

주한캐나다대사관 상무과(The Canadian Trade Commissioner Service)는 캐나다 수소연료전지 및 탄소포집 저장 활용 산업 분야의 우수성을 알리고, 캐나다 기업의 기술과 제품을 소개하고자 H2MEET2023 전시회에 캐나다수소연료전지협회(Canadian Hydrogen and Fuel Cell Association)와 협력하여 을 운영합니다.

The Trade Commissioner Service of the Embassy of Canada operates at the H2MEET 2023 in collaboration with Canadian Hydrogen and Fuel Cell Association to promote the excellence of Canadian hydrogen fuel cells and carbon capture and storage utilization industries and to introduce Canadian companies' technologies and products to Korean partners.

주요사업 Main Business

주한캐나다대사관 상무과는 캐나다 연방정부 외교통상부 소속으로, 캐나다 기업에게 한국 시장 정보, 검증된 컨택 정보, 협력 기회 그리고 시장 진출에 대한 조언을 제공하여 캐나다 기업이 보다 빠르고 나은 결정을 내릴 수 있도록 지원합니다.

또한 한국 기업들에게는 캐나다 기업과의 협력 기회 및 관련 행사 등을 안내 드리고, 캐나다 투자 진출 지원 업무를 제공하여 한국과 캐나다 간의 새로운 비즈니스 기회 창출 및 협력 강화를 지원합니다.

The Trade Commissioner Service of the Embassy of Canada to Korea is part of the Global Affairs Canada. It provides Korean market information, qualified contact information, cooperation opportunities, and market entry advice to Canadian companies to help them make better and faster decisions.

In addition, Korean companies are notified of cooperation opportunities and related events with Canadian companies, and provide support for investment in Canada to support creation of new business opportunities and strengthening cooperation between Korea and Canada.

전시 및 출품내역 Exhibits

수소연료전지 및 탄소포집저장 및 활용분야에서 사업을 영위하고 있는 캐나다 기업 및 기관과의 협력을 희망하시거나, 관련 문의 사항이 있으신 분은 캐나다 국가관을 방문하여 상담 기회를 갖기 바랍니다.

If you wish to collaborate with Canadian companies and organizations operating in the field of hydrogen fuel cells and carbon capture and storage and utilization, or if you have any related inquiries, please visit the Canada Pavilion and have a consultation opportunity.



Name	주한 콜롬비아대사관, ProColombia Embassy of Colombia, ProColombia
CEO	셜리 베가 Shirley VEGA
E-mail	seul@procolombia.co
Homepage	https://www2.procolombia.co
Address	(03154) 서울 종로구 종로 1 종로1가, 교보생명빌딩 11층 주한 콜롬비아 대사관
Tel	82-02-2720-1368
Exhibits	콜롬비아 수소 국가관 H2 Pavillion of Colombia

회사소개 Introduction

프로콜롬비아(주한콜롬비아대사관 상무관실)는 대한민국에서 콜롬비아의 수출입, 투자, 관광을 촉진하는 콜롬비아 정부 산하기관으로 콜롬비아 기업의 해외 시장 진출과 기업간 네트워킹 조성을 지원합니다. 그 외, 저희 기관은 타국 관계자에게 현지 투자 프로젝트 및 관광 정보에 관한 정보를 제공하여 콜롬비아의 대외적인 홍보와 자유 무역 활성화를 도모합니다. ANDI NATURGAS 수소 협회는 현 정부 핵심 사업인 탄소중립과 지속가능한 발전의 원동력을 제공하는 콜롬비아 수소 산업 민간 연합체입니다. 협회는 탄소중립과 더불어 에너지 안보 및 수소 수출시장 선점을 위해 설립되었습니다. 그리고 상업, 주거 및 운송 등 여러 부문에서 연료 및 원자재인 수소 개발을 촉진하며 콜롬비아 기업들 간 밸류체인을 형성해 가고 있습니다.

ProColombia is a country brand, which facilitates the conduct of international business including investment, exports and tourism. We promote exports of goods and services in international markets and assist expansion of Colombian companies. We also attract foreign direct investment to Colombia and foster networking for Colombian companies. ANDI NATURGAS Hydrogen Chamber is an association to promote hydrogen and derivatives as a driver of decarbonization and the sustainable development of Colombia. We will contribute to consolidate the hydrogen industry in the country, through the articulation of actors, with proposals that encourage investment for innovation.

주요사업 Main Business

프로콜롬비아(주한콜롬비아대사관 상무관실)와 ANDI-Naturgas 수소 협회가 공동으로 진행하는 콜롬비아관은 콜롬비아 기업 4개사와 함께합니다.

- ECOPETROL: 광물에너지부 소속의 국영기업으로 수소 밸류체인을 형성하는 석유 가스 부문 최대 국영기업입니다.
- EPM: 메데진 시 소속 국영기업으로 발전 및 천연가스 배급을 포함한 유틸리티 사업망의 총책 기업입니다.
- FEM Energia: 신재생에너지 및 P2X기술, 가스부문에 특화된 유럽 및 중남미 기업 연합체입니다.
- AES: 콜롬비아에서 4번째로 큰 전력 기업이자 유일하게 발전 기술 포트폴리오를 통해 100% 지속 가능한 에너지 솔루션을 제공합니다.

The Colombia Pavilion, organized by ProColombia (Commercial Office of the Embassy of Colombia in Seoul) and ANDI-Naturgas Hydrogen Association, will feature 4 Colombian companies.

- ECOPETROL: A state-owned enterprise under the Ministry of Mines and Energy that forms a hydrogen value chain with the oil and gas sector.
- EPM: The head company in Medellin of a utilities business group including power generation and natural gas distribution.
- FEM: A unique alliance between European and South American companies specializing in renewable energy, P2X technology, and the gas industry.
- AES: The only and 4th biggest electric company that offers 100% sustainable energy solutions in Colombia.

전시 및 출품내역 Exhibits

콜롬비아관에 참여하는 기업 4사의 제품과 서비스는 각 기업의 소개자료에서 참고가능합니다.

- ECOPETROL: 여러 산업 프로젝트로 자체 수소체인을 확대하고 지속 가능한 차량부터 해상 및 항공 모빌리티까지 수소를 활용한 사업을 다각화하고 있습니다.
- EPM: 메데진의 기술 발전을 도모하고 수출과 함께 지역 운송 및 제철 시장에 수소를 공급할 전력을 개발하고 있습니다.
- FEM: 콜롬비아 주요 항구들에 위치해 경쟁국들과 차별성을 확보하고, 유럽 협력업체들을 통해 대규모 프로젝트를 진행할 수 있는 역량이 있습니다.
- AES: 가장 큰 풍력 및 태양열 전력 프로젝트를 구축했고, 국내 가장 발전된 에너지 플랫폼으로서 전체 전력 생산의 6%를 차지하는 기업입니다.

ECOPETROL: Focus on the expansion of hydrogen in own operations with industrial scale projects and the start of applications in sustainable mobility and It diversifying into maritime and aviation mobility with hydrogen in Asia market.

EPM: Exploring the possibility to become a hydrogen exporter and supply Hydrogen for the local transportation and steel market.

FEM: Strategically located at Colombia's main ports, Our key strengths lie in our ability to execute large-scale projects, owing to Europe.

AES: Has the largest wind project, the largest solar self-generation projects and one of the most advanced energy platforms in the country, responsible for 6% of Colombia's total power generation.





Name	주한네덜란드대사관 Embassy of the Kingdom of the Netherlands
CEO	요아나 도너바르트 Doornewaard Joanne
E-mail	seo@minbuza.nl
Homepage	www.netherlandsandyou.nl/your-country-and-the-netherlands/south-korea
Address	(04518) 서울 중구 정동 15-5 정동빌딩 10층 주한 네덜란드 대사관
Tel	82-02-311-8600
Exhibits	네덜란드 수소산업관 NL Hydrogen industries pavilion

회사소개 Introduction

주한네덜란드대사관은 1961년 한국과 네덜란드가 정식 수교 후 7년 뒤 1968년 서울에 개설되었으며, 2018년 8월에는 한국 제2의 도시 부산에 명예영사가 취임하였습니다. 주한네덜란드대사관은 양자 외교와 정치 관계 유지, 국내 거주 네덜란드 교민의 보호 및 네덜란드 방문을 위한 비자발급 등 영사업무를 수행하며, 또한 한국과 네덜란드의 경제 관계를 더욱 발전시키고, 문화교류 및 학생교류 촉진을 지원하기 위해 힘쓰고 있습니다.

The Embassy of the Kingdom of the Netherlands in Korea has been based in Seoul since 1968. Official diplomatic relations go back until 1961. In August 2018, it inaugurated an Honorary Consul in Korea's second largest city Busan.

The Embassy deals with the bilateral diplomatic and political relationship and with consular affairs for Dutch citizens in Korea and for non-Dutch nationals needing a visa to visit the Netherlands. Furthermore, it stimulates further growth in the economics relations between the Korean and the Netherlands, and promotes the exchange of students and cultural activities.

주요사업 Main Business

주한네덜란드대사관은 양국 간 경제관계 발전을 위해 최선을 다하고 있습니다. 대사관 내 경제 클러스터는 무역, 농업 및 원예, 과학 및 기술 및 투자 부문으로 구성되어 있으며, 각 해당 분야의 전문가들은 네덜란드 기업, R&D 기관에 (비즈니스) 기회에 대해 알리고 세미나, 기업 방문 및 기업간 연계 등을 조직하여 (비즈니스) 기회를 활용할 파트너를 찾을 수 있도록 지원합니다. 주한네덜란드대사관은 에너지, HTSM, 농업 및 식품, 수자원 및 해양 등 주요 부문에 역점을 두고 있으며, 또한 스마트 도시, 모빌리티, 스타트업 등의 주제에 특별한 관심을 가지고 있습니다.

Within the Embassy, further improving the economic relations has a large focus. The economic cluster consists of a trade section, agriculture & horticulture section, science & technology section and an investment section.

Experts in their fields inform Dutch companies, R&D organizations and institutes about (business) opportunities and assist them to find partners to capitalize these opportunities by organizing seminars, company visits and matchmakings. The Embassy focuses specially on the following topsectors: Energy, HTSM, Agri & Food and Water & Maritime. It has a special interest in smart cities, mobility and startups.



Name	이엠솔루션 주식회사 EMSolution CO., LTD.
CEO	강삼수 Sam su Kang
E-mail	shbae@yesems.co.kr
Homepage	www.yesems.co.kr
Address	(51538) 경상남도 창원시 성산구 웅남로 767 2F 이엠솔루션
Tel	82-055-239-9000
Exhibits	수소플랜트 / 수소스테이션 Hydrogen Plant / Hydrogen Station

회사소개 Introduction

환경을 생각하고 기술로 미래를 열어가는 기업, 이엠솔루션입니다.

우리 미래사회의 일상적 모습이 될 수소스테이션, 신재생 에너지와 수소의 융복합 시스템인 그린빌리지,

수전해 수소발생장치, P2G 에너지저장기술, 그리고 지구 토양과 해양오염 방지를 위한 음식물류폐기물 자원화 시스템은 우리가 제공하려는 미래를 위한 솔루션입니다.

EM Solution is making the Future of Technology.

Hydrogen fueling station, convergence of new renewable energy, and convergence of hydrogen system are used in green village, energy self-reliance Island, and these are going to be the figure of our future daily lives.

Additionally, Eco-friendly energy resource recovery system(food waste treatment) are our suggesting solutions to prevent earth and marine pollution.

주요사업 Main Business

수소자동차 국내 인프라를 확대를 위해 수전해 방식 수소충전소 상용화 기술을 개발, 보급하는데 선도적 위치에 있으며 물을 전기분해 하여 제조된 수소를 압축, 저장하여 디스펜스를 통해 공급하는 방식으로 70MPa로 충전할 수 있는 시스템을 제작.판매중에 있습니다. 최근 수소충전 기술이 다양한 사업에 적용됨에 따라 고객의 요구에 따른 부지검토, 사양 선정, 설계,시공, 사후관리등 종합 충전소 서비스를 고객에 제공하고자 노력하고 있으며 또한 부품 개발 및 국산화를 위해 끊임없이 노력하는 수소전문기업입니다. 총 16기의 충전소를 구축하였으며 국내 수소 인프라 사업 확대에 선도적으로 활동하고 있는 수소전문기업입니다.

전시 및 출품내역 Exhibits

2000년초부터 수소에너지를 연구개발하며 국내 수전해 수소제조 기술을 선도하고 있으며 태양광 발전과 수전해 수소제조장치를 연계하여 개발.판매중에 있습니다.

국내에서는 처음으로 대형 수소제조장치를 개발. 상용화 하여 현재까지 운영하고 있는 유일한 기업이며 국내에서는 이분야에서는 선두기업으로서의 입지를 다지고 있습니다.

당사는 150℃ 이하의 저온에서 수소를 생산하는 알칼리(Alkaline) 수전해 방식으로서 물을 전기분해시 전기 전도도를 높이기 위해 수산화칼륨(KOH)을 전해질로 사용하고 분리막을 통해 음이온을 이동시키는 기술을 채택하고 있습니다.

EMS has been researching and developing hydrogen energy since the early 2000s, leading the domestic water electrolysis hydrogen production technology, and developing and selling water electrolysis hydrogen production equipment in connection with solar power generation.

Developed a large-scale hydrogen production system for the first time in Korea. EMS is the only company that has been commercialized and operated so far, and is solidifying its position as a leading company in this field in Korea.

EMS uses potassium hydroxide (KOH) as an electrolyte to increase electrical conductivity when electrolyzing water as an alkaline water electrolysis method that produces hydrogen at a low temperature



Name	인투코어테크놀로지 주식회사 EN2CORE technology Inc.
CEO	엄세훈 Sae-Hoon, Uhm(Shane)
E-mail	en2core@en2core.com
Homepage	www.en2core.com
Address	(34127) 대전 유성구 죽동 671 인투코어테크놀로지 주식회사
Tel	82-042-862-9411
Exhibits	플라즈마 합성가스 제조장치(수소, 친환경 항공유), 플라즈마 메탄 분해장치 Plasma synthesis gas production device(H ₂ , SAF), Plasma methane decomposition device

회사소개 Introduction

인투코어테크놀로지는 플라즈마 및 전력관련 전문 인력과 양산경험이 풍부한 인력으로 구성된 플라즈마 전문기업입니다.

- 최고수준의 전문가(주요 연구진이 플라즈마, 전력전자관련 KAIST 박사), 전체 인력의 40%가 석, 박사급 인력으로 구성
- 세계 최고 수준의 독자적인 기술을 바탕으로 반도체 및 환경에너지 등 다양한 산업분야에 적용 가능한 제품을 보유하고 있습니다.
- 플라즈마 발생기술관련 원천특허를 보유하고 있으며 100여건의 특허 등록 및 출원(주요 특허 미국, 유럽, 대만, 중국, 일본 개별 국 진임)
- 국내외 반도체 및 디스플레이 / 환경에너지 분야 주요 기업들과 공동개발협력체계 구축
- 한국과학기술원(KAIST), 한국화학연구원(KRICT), 한국기계연구원(KIMM) 등 국내 최고 연구기관들과 연계 공동기술개발 진행

EN2CORE is a plasma specialized company composed of experts in plasma technology and electronics with abundant experience in manufacturing.

- Top-level experts (Research personnel with plasma physics and electronics Ph.D. degrees)

We provide world class products based on our proprietary technology which has been applied in the semiconductor industry and in energy/environment projects.

- Over 100 patents registered related to plasma generation technology.
- Joint technology development with top domestic research institutes such as KAIST, KRICT, and, KIMM.

주요사업 Main Business

환경에너지분야 플라즈마 합성가스 제조장치(CO₂, CH₄, 처리 및 H₂ 생산) - 매립지가스/바이오가스 전환 메탄을 생산 플라즈마 시스템 - 매립지가스/바이오가스 전환 수소 생산 플라즈마 시스템 - 매립지가스/바이오가스 전환 친환경 항공유 생산 플라즈마 시스템 - 메탄 크래킹 고체탄소/수소 생산 플라즈마 시스템

반도체 / 디스플레이 공정용 활성종 공급장치 - 증착, 식각, Strip, 세정 등 반도체 제조공정용 플라즈마 장치

반도체 / 디스플레이 미반응 분산물 제거장치 - 반도체 제조 공정에서 사용되는 explosive, toxic 등 미반응 gas를 처리

Syngas (H₂ and CO) production equipment based on plasma-assisted methane reforming (CH₄ and CO₂) in the field of environmental energy. -LFG/ biogas conversion to methanol plasma system -LFG/biogas conversion to hydrogen plasma system -LFG/biogas conversion to jet fuel plasma system
-Methane cracking to solid carbon/hydrogen plasma system

Active species supply device for semiconductor / display process: -Plasma equipment for semiconductor manufacturing processes such as deposition, etching, strip, and cleaning

Semiconductor / display unreacted exhaust gases treatment device: -Treatment of unreacted gases (including explosive and toxic gases) used in

전시 및 출품내역 Exhibits

Hypra-Plasma System(환경에너지분야 플라즈마 합성가스 제조장치)

- 매립지가스/바이오가스 전환 메탄을 생산 플라즈마 시스템 - 매립지가스/바이오가스 전환 수소 생산 플라즈마 시스템
- 매립지가스/바이오가스 전환 친환경 항공유 생산 플라즈마 시스템 - 메탄 크래킹 고체탄소/수소 생산 플라즈마 시스템

Hypra-Plasma System (Plasma-based reformer for the production of Synthesis gas)

- LFG/biogas conversion to methanol plasma system -LFG/biogas conversion to hydrogen plasma system
- LFG/biogas conversion to jet fuel plasma system -Methane cracking to solid carbon/hydrogen plasma system





Name	에너지 주식회사 ENERGYN INC.
CEO	장진숙 Mrs. J.S.Jang
E-mail	sales@energyn.com
Homepage	www.energyn.com
Address	(18543) 경기 화성시 마도면 청원리 1268 에너지
Tel	82-31-259-8414
Exhibits	고압수소저장탱크, 벨로우즈형 수소압축기, 수소열교환기 High pressure storage tank, bellows type Hydrogen compressor, PCHE

회사소개 Introduction

*에너지 주식회사는 세계 최고 수준의 초고압 초고온 초저온 초고진공 급속열제어를 다루는 극한기술과 Wire Winding 기술, 확산접합(Diffusion Welding) 기술을 융합하여 첨단 기술 장비 및 소재를 개발 제조하고있으며 최근에는 이들 장비를 이용한 수소 저장 및 압축 용기, 열교환기와 고분자 전해질을 기반으로 하는 전고체배터리 개발을 하고 있는 기업입니다.

*Energyn has being supplied Precooler (Printed Circuit Heat Exchanger) for hydrogen filling station. Also Energyn is co-developing type 1 high pressure hydrogen storage tank satisfying ASME regulations through the wire wound technology with KGS(Korea Gas Safety Corporation).

주요사업 Main Business

에너지 주식회사는 극한공정장비사업, 극한기술을 이용한 수소사업, 전고체배터리 사업을 주요사업으로 하고있습니다
ENERGYN's main business are extreme process equipment business, Hydrogen business and solid state battery business.

전시 및 출품내역 Exhibits

- *고압수소저장용기
- *PCHE수소열교환기
- *벨로우즈형수소압축기
- *SSRT 장비
- *high pressure Hydrogen tank
- *PCHE heat exchanger
- *Ultra-high pressure Hydrogen Compressor
- *SSRT Equipment



Name	EPM
CEO	이자벨 크리스티나 풀가린 Isabel Cristina Pulgarín
E-mail	Isabel.Pulgarin@epm.com.co
Homepage	www.epm.com.co
Address	Medellín, Colombia
Tel	82-02-720-1318
Exhibits	H2 for mobility, energy vector, fuel, distribution

회사소개 Introduction

EPM은 메데진 시에 소속된 전력 생산과 천연 가스 공급 라인을 포함한 유틸리티 사업체입니다. 현재 저희는 수소 사업 계획에 착수해, 콜롬비아 내 풍부하고 깨끗한 에너지를 활용하여 그린 수소를 수출할 계획을 마련하고 있습니다. EPM의 다음 단계는 수출용 그린 수소와 암모니아를 생산하기 위해 구체적인 프로젝트를 위한 연구를 개발하는 것입니다.

EPM is the head of a utilities business group including power generation and natural gas distribution in Medellín. Today EPM is working on the construction of a Hydrogen business plan for the exportation of green hydrogen based in the abundant resources of clean energy in Colombia. EPM's next step will be to identify and to develop a feasibility study of a specific project to produce green hydrogen and ammonia for exportation.

주요사업 Main Business

자체 연구조사에 따르면 그린수소를 수출할 최적의 파트너는 한국을 포함한 아시아와 유럽국가들입니다. 그리고 나아가 연구를 통해 구체적으로 어떤 신재생 에너지 프로젝트를 통해 밸류체인 초기 단계를 형성할 지 준비된 상태입니다. 사업 중 하나로 수소 생산을 포함하고 있습니다. 그 외, 제철 생산 및 중량 운송 부문에서 지역 수소 시장을 형성하고, 국내외 수소 파트너를 구축해 수소 판매를 촉진할 것입니다.

Previous analysis developed by EPM indicate that the most attractive market is green hydrogen for exportations to zones like Europe and Asia. The study shall include the development of a specific renewable power generation project at the beginning of the value chain, down to an off taker at the end. This will include hydrogen production. We also develop local market for hydrogen in the field of steel production and heavy load transportation.

전시 및 출품내역 Exhibits

현재 그린 수소 R&D의 선두에 서기 위해 EPM은 페바이오매스로부터 바이오 수소 생산에 관한 두 가지 연구를 진행 중인데, 하나는 개발 단계(TRL 5)에 있으며 과학부와 공동 창업 중이고, 다른 하나는 자금 지원 단계(TRL 5)에 있습니다.

In order to be at the forefront of current R&D in green hydrogen, EPM is conducting two research on biohydrogen production from waste biomasses, one in development (TRL 5) and cofounding for the Ministry of Science; and a second one in funding phase (TRL 5).



Name	FEM ENERGIA
CEO	후안 데이비드 린콘 압달라 JUAN DAVID RINCON ABDALA
E-mail	Jdavid.rincon@femenergia.com
Homepage	www.femcolombia.com
Address	Bogota, DC, Colombia
Tel	57-3167602675
Exhibits	Unique alliance between European and South American companies specializing in renewable energy, P2X technology, and the gas industry

회사소개 Introduction

FEM은 신재생 에너지, P2X 기술 그리고 가스 부문에서 남미와 유럽회사들간 동맹체입니다. 공통된 비전아래, 저희는 콜롬비아가 가진 신재생 에너지의 원천이라 전략적 장소로서의 잠재력을 발휘하도록 돕는 것을 목표로 합니다. 나아가, 우린 콜롬비아의 에너지 부문을 혁신하기 위해 신기술과 전문성을 함께 개발하고 있습니다. 풍부한 신재생 에너지 원천과 발전된 해결책을 제안하면서, 저희는 다양한 에너지 포트폴리오를 생성합니다.

FEM is a unique alliance between European and South American companies specializing in renewable energy, P2X technology, and the gas industry. Born out of a shared vision, we aim to unlock Colombia's untapped potential for renewable resources and strategic location. Together, we will harness our expertise and innovative technologies to revolutionize Colombia's energy sector. By leveraging abundant renewable resources and advanced solutions, we will create a diversified energy portfolio.

주요사업 Main Business

FEM은 태양광(PV) 및 풍력 발전 프로젝트에 있어 유틸리티 사업 개발에 탁월합니다. 또한 암모니아 개발 분야에서도 진전을 보이고 있습니다. 이러한 사업 진행과 더불어, 저희 기업에서는 콜롬비아의 주요 항구에 기가와트 규모의 플랜트를 건설 계획을 마련했습니다. 다음 초기 단계의 프로젝트는 지역 내 신재생 에너지 부문을 혁신할 것으로 기대됩니다.

FEM excels in the development of utility-scale photovoltaic (PV) and wind power projects. We're also making strides in ammonia development, with plans to construct a gigawatt-size plant in Colombia's primary ports. This early-stage project promises to revolutionize the region's renewable energy landscape.

전시 및 출품내역 Exhibits

기존 성공 프로젝트를 보면, 파트너 기업들 중 한 곳이 스페인 카스텔로에 10 유로를 투자하고 세비아내 추가 투자 계획을 체결했습니다. 그리고 호주에서는 업계 관계자들과 함께 대규모 프로젝트를 개발하고 있습니다. 마지막으로, 천연가스와 신재생 에너지를 조합해 여러 중소규모 사업을 성공적으로 수행했습니다.

One of our partners has pledged a billion-euro investment in Castello, Spain, and additional investments in Sevilla. Furthermore, we're developing macro-scale projects in Australia with significant industry players. On a smaller scale, we've successfully decarbonized multiple small and medium-scale industries through a sustainable mix of natural gas and renewables.

FLOCHEM
Hydrogen Research Materials

Name	주식회사 플로켄 Flochem Co., Ltd.
CEO	연혜원 Hyewon Yeon
E-mail	info@flochem.co.kr
Homepage	www.flochem.co.kr
Address	(18467) 경기 화성시 영천동 산 24-1 메가비즈타워B동 1405호
Tel	82-31-374-0950
Exhibits	미국 HIP사 수소용 고압밸브, 고압피팅, 고압튜브, 압력펌프 등 Ultra High Pressure Valves, Fittings, and Tubings

회사소개 Introduction

(주)플로켄은 2021년 설립 이후 초고압 솔루션과 이화학 장비에 특화된 기업으로 성장하고 있습니다. 초고압 밸브, 피팅, 튜빙 전문 기업인 미국 HIP의 대한민국 공식 대리점으로 수소 관련 산업 및 관련 분야에 고품질의 초고압 장비를 소개하고 있습니다. 10년 이상의 경력을 가진 전문 기술 영업팀 및 엔지니어와 함께 고압 부품에 대한 전문성을 누적해 왔으며, 법인 설립 이후 꾸준한 성장세를 보이고 있습니다. 국내 유수 기업 뿐만 아니라 국가기관, 연구소 등 다양한 고객과의 협업을 통해 기술 발전에 이바지하고 있습니다.

Flochem Co., Ltd. is the group of specialists in chemical industry, especially fine chemical R&D part. Our representatives with rich field experience will provide customers satisfaction regarding anything about their research plan, research action, and pilot scale experiments. Our goal is to make your research much valuable. Based on our specialized experiences, we can promise to support your research with our whole-heart effort.

주요사업 Main Business

(주)플로켄은 미국 HIP사의 초고압 제품을 국내에 판매해오고 있으며, 매월 매출 규모가 증가하고 있는 추세입니다. 국내 고객에게 빠른 응대, 전문적인 상담, 그리고 합리적인 가격대와 신속한 납기를 통해 최선의 서비스를 제공하기 위해 노력하고 있습니다. 본 전시회에서는 국제 인증을 취득한 높은 안전성의 초고압 밸브 피팅 튜빙 등 수소 분야에서 폭넓게 활용되는 고압 부품을 소개할 예정입니다.

Flochem Co., Ltd. introduces advanced high-pressure equipment from HIP, the US, as an official distributor in South Korea. With our experienced engineers and sales representatives, Flochem provides satisfying technical supports and specialized services for our customers. For this exhibition, Flochem will show HIP's best-selling products and proper solutions to meet customers' requirement.

전시 및 출품내역 Exhibits

- 밸브 · 피팅 · 튜빙
 - 테이퍼밸브, 피팅, 튜빙 - NPT 밸브, 피팅, 튜빙 - 중압·고압·초고압 Valve, Fitting, Tubing - 공기압 밸브 (Air Operated Valve)
 - 릴리프 밸브 (Relief Valve) - 수소 산업 전용 밸브 - 각종 툴링 (Tooling)
- 고압 베슬 및 반응기
- 고압 펌프
- 기타 고압 약제사리
- Valve, Fitting, Tubing
 - Taper Valve, Fitting, Tubing - NPT Valve, Fitting, Tubing - High Pressure, Ultra High Pressure Valve, Fitting, Tubing
 - Air Operated Valve - Relief Valve - Hydrogen Products - Tooling
- Pressure Vessel & Reactors
- High Pressure Pumps





Name	(주)플로우테크 FLOWTECH CO.,LTD
CEO	성백명 Beak Myeong Seung
E-mail	wsh69@flowtech.co.kr
Homepage	www.flowtech.co.kr
Address	(13201) 경기 성남시 중원구 상대원동 5469 성남센트럴비즈타워 2차 506호
Tel	82-031-740-9777
Exhibits	안전환경 Total Solution(누액센서, 가스 감지기 등), Gas/Liquid Total Solution(가스 정제기 및 필터, 유체 펌프 및 유량계), 비산화방식 Graphene Safety Total Solution(Leak sensor & Gas detector etc.), Gas/Liquid Total Solution(Gas Purifier, filter, liquid pump & flowmeter), Non-Oxidized Graphene

회사소개 Introduction

(주)플로우테크는 1996년 창업 이래 급변하는 환경변화와 고객의 다양한 Needs에 부응하기 위해 "고객이 필요한 것을 먼저 생각한다"라는 마음으로 최선을 다하고 있습니다.
(주)플로우테크는 비산화 방식으로 양산되는 고품질의 그래핀 대량제조 및 관련 응용분야 biz와 반도체 / 디스플레이 / 태양광 / 2차 및 수소전지 / 바이오 / 케미칼 산업 등의 첨단, 미래혁신 산업분야의 각종 인프라 및 시설 공정설비에서 필요로 하는 Gas / Liquid flow control 부품 및 Total Solution 제공과, 유해화학물질의 누액 검출을 확인하고 센싱 관련 유 무선 Solution 제품의 공급과 기술 지원에 모든 임직원이 최선을 다하고 있습니다.
아울러 30여년의 오랜 기간 동안 축적된 당사만의 다양한 Know-how를 바탕으로 신소재, 신기술의 연구개발에도 투자를 확대하여 미래를 준비하는데 총력을 다하고 있습니다.
- Since its establishment in 1996, Flowtech Co., Ltd. has been responding to rapidly changing environments and various needs of customers.
We are doing our best with the mindset of "We put our customers needs first".

주요사업 Main Business

- ☞ GAS/Liquid 관련 Total Solution을 SEMI/Display/Solar/Chemical/Bio 등의 장치 산업에 제안 및 제공
- ☞ 안전 환경 Total Solution을 제안하므로 고객이 "화학물질관리법"에 완벽하게 대응할 수 있도록 함.
- Material business, application product and co-development through manufacturing non-oxidized graphene
- Proposal of Gas/Liquid total solutions to SEMI/Display/Solar/Chemical/Bio and other equipment industries
- Proposal of a safty environment so that customers can fully respond to the "TOXIC CHEMICALS CONTROL ACT"

전시 및 출품내역 Exhibits

안전환경 Total Solution(누액센서, 가스 감지기 등), Gas/Liquid Total Solution(가스 정제기 및 필터, 유체 펌프 및 유량계), 비산화방식 Graphene
Total Solution(Leak Detection System, Gas Detector), Gas/Liquid Total Solution(Gas filter, canned pump and flow meter), Non-Oxidized Graphene



Name	Fortescue Future Industries
CEO	오성진 Jean Ough
E-mail	jean.ough@fmgl.com.au
Homepage	https://fortescue.com
Address	Level 1/6 Bennett St, Perth WA 6004, Australia
Tel	61-862188888
Exhibits	글로벌 그린 에너지 및 자원 회사 Global green energy and resources company

회사소개 Introduction

Fortescue is a global metals and green energy company, recognised for its culture, innovation and industry-leading development of infrastructure, mining assets and green energy initiatives.

It operates with two divisions – Metals and Energy. Fortescue Energy is comprised of Fortescue Future Industries (FFI) and WAE Technologies.

FFI is committed to producing green hydrogen, containing zero carbon, from renewable electricity.

주요사업 Main Business

FFI is leading the green industrial revolution, acquiring and developing technology solutions for hard-to-decarbonise industries, while building a global portfolio of renewable green hydrogen and green ammonia projects.

FFI is also leading the global effort to help decarbonise hard-to-abate sectors and is developing and acquiring the technology and energy supply to help decarbonise the Australian iron ore operations of one of the world's largest producers of iron ore, Fortescue Metals, by 2030 (Scope 1 and 2 terrestrial emissions).

전시 및 출품내역 Exhibits

Green Hydrogen and Green Ammonia



Name	FORVIA Faurecia
CEO	Sang-Gug LEE
E-mail	fcm_communications@faurecia.com
Homepage	www.faurecia.com
Address	23 avenue des Champs Pierreux, France
Tel	33-017-2367-0000
Exhibits	Hydrogen Storage Solutions

회사소개 Introduction

FORVIA는 기술 기업으로서 에너지 전환과 에너지 자립을 지원하는 수소 솔루션을 개척하고 있습니다. 자동차 산업의 전통과 혁신 기업으로서의 오랜 명성을 바탕으로 수소 기술을 통해 업계 탈탄소화에 중요한 역할을 수행하고 고객을 지원할 수 있는 유리한 입지를 확보하고 있습니다.

As a technology company, FORVIA is pioneering Hydrogen solutions that support the energy transition and energy independence. The strengths of our automotive heritage and our long-standing reputation as an innovator mean we are well positioned to play a significant role in decarbonizing the industry and support our customers with hydrogen technology.

주요사업 Main Business

오늘날 FORVIA는 산업화와 대규모 도입을 지원하는 파트너 생태계의 중심에 있습니다. FORVIA 그룹은 향후 10년 동안 승용차, 상용차, 물류 등 다양한 산업에 적합한 수소 저장 솔루션을 개발하기 위한 명확한 로드맵을 보유하고 있습니다. FORVIA 그룹은 수소 저장 시스템과 Michelin 및 Stellantis에서 공동 투자한 Symbio를 통한 연료전지 스택 시스템으로 수소 구동트레인 가치의 75%를 충당하고 있습니다.

Today, FORVIA is at the heart of a growing ecosystem of partners supporting its industrialization and adoption at scale. The Group has a clear roadmap to develop hydrogen storage solutions adapted to different use cases in passenger cars, commercial vehicles, logistics, industries and beyond over the coming decade. The Group covers 75% of the hydrogen drivetrain value with hydrogen storage systems, as well as fuel cell stack systems through Symbio, our joint venture with Michelin and Stellantis.

전시 및 출품내역 Exhibits

수소 저장 탱크, 수소 저장 시스템, 컨테이너형 솔루션, 액체 수소 극저온 저장, Symbio 연료 전지 스택

Hydrogen Storage Tank, Hydrogen Storage System, Containerized Solutions, Liquid Hydrogen Cryogenic Storage, Symbio Fuel Cell Stack





Name	(주)에프씨아이 Fuel Cell Inovations Co., Ltd
CEO	이태원 Taewon Lee
E-mail	sales@fcikorea.com
Homepage	https://www.fcikorea.com
Address	(34036) 대전 유성구 탑립동 904 (주)에프씨아이
Tel	42-042-931-0715
Exhibits	고체산화물 연료전지, 고체산화물 수전해 Solid Oxide Fuel Cell, Solid Oxide Electrolysis Cell

회사소개 Introduction

(주)에프씨아이는 지속가능한 저탄소 사회를 위한 혁신적인 청정에너지 솔루션을 제공하는 글로벌 기업입니다. 한국의 '수소경제'와 사우디의 '탄소순환경제' 구현을 위해 양국이 기술과 자본을 투자하여 설립한 합작 회사입니다. 당사는 고체산화물연료전지(SOFC)와 수전해(SOE) 기술을 기반으로 청정에너지 사업을 진행중이며, 향후 중동, 유럽, 인도, 미국 등으로 시장을 확대할 계획입니다.

FCI is a global company providing innovative energy solutions for the sustainable low carbon society. FCI was founded as a JV between Korea and Saudi Arabia to promote energy industries for Hydrogen Economy in Korea and 'Circular Carbon Economy' in Saudi Arabia. FCI is engaged in the clean energy business based on SOFC and SOE technologies, and plans to expand its market in the Middle East, Europe, India, and the United States.

주요사업 Main Business

- SOFC, SOE 시스템 제조 및 판매사업
- 건물용 연료전지(SOFC) 제품 상업화 완료('22.Q3)
- 2024년 발전용 SOFC 제품 및 수전해(SOE) 시스템 출시 예정
- 현재 연간 3MW 생산 capa 보유, 2027년까지 GW 수준의 생산 capa 확보를 위한 플랜트 건설 진행 중
- EPC, O&M 사업
- 신규 연료전지 발전소 및 수전해 설비 구축을 위한 프로젝트 관리 및 EPC 수행
- 건설완료 이후 운영기간 장기운영서비스 제공(LTS)
- 연료전지/수전해 주기기 설비 공급과 결합한 통합 솔루션 제공
- 기술이전을 통한 수익창출 사업
- SOFC, SOE 시스템 생산기술을 해외로 이전하여, 현지 생산할 수 있는 시스템 구축 지원
- 현지 맞춤형 제품개발을 위한 기술지원, 현지인력 양성을 위한 교육 훈련 프로그램 등 종합 솔루션 제공
- 기술이전 계약을 통한 라이선스 및 로열티 수익 창출
- Manufacturing & Sales
- EPC and O&M(Service)
- Technology transfer(IP) Business

전시 및 출품내역 Exhibits

1.5kW 용량 SOFC 제품(모델명 RevGEN1.5)으로 가정/건물에 설치가 가능한 제품이며, 발전효율 55% 종합효율 95% 이상으로 국내 최고효율을 제공합니다. 또한, 출력변동이 심한 신재생에너지원(태양광/풍력)과의 하이브리드 발전을 위해 특화된 제품의 제공도 가능해 국내외 건물용 연료전지 시장에서 폭넓게 활용될 수 있습니다.

RevGEN1.5 is a 1.5kW capacity SOFC product that can be installed in homes/buildings and provides the highest efficiency in Korea with 55% power generation efficiency and over 95% system efficiency.





Name	FuelCell Energy
CEO	Rachel Rowan
E-mail	info@fce.com
Homepage	www.fuelcellenergy.com
Address	3 Great Pasture Rd, Dangury, CT 06810, USA
Tel	1-2038256000
Exhibits	청정에너지를 동력으로 하는 세상 구현을 목표로 탈탄소, 수소에너지 시대 A global leader of Fuel cell and Electrolyzer technology

회사소개 Introduction

FuelCell Energy is a global leader in sustainable clean energy technologies that address some of the world's most critical challenges around energy, safety, and global urbanization. It collectively holds more than 450 fuel cell technology patents in the United States and globally. As a leading global manufacturer of proprietary fuel cell technology platforms, FuelCell Energy is uniquely positioned to serve customers worldwide with sustainable products and solutions for businesses, utilities, governments, and municipalities. The Company's solutions are designed to enable a world empowered by clean energy, enhancing the quality of life for people around the globe.

주요사업 Main Business

The world needs cleaner and more affordable answers to meet today's power generation challenges – choices that are easy to site, support economic development, and minimize the impact to ratepayers.

FuelCell Energy delivers proprietary power solutions that enable economic prosperity with the clean and affordable supply, recovery and storage of energy.

전시 및 출품내역 Exhibits

FuelCell Energy's Solid Oxide Electrolyzer Cell (SOEC) produces hydrogen at nearly 90 percent electrical efficiency without excess heat and can reach 100 percent efficiency when using excess heat. Hydrogen produced from electrolysis can be stored long term and transported, allowing energy from wind, solar, and nuclear to be available on demand.

Our Tri-gen platform is capable of generating three value streams: hydrogen, electricity, and water. In a standard configuration, natural gas or renewable biogas are reformed inside the fuel cell into hydrogen, which then electrochemically reacts with air to generate power and heat. We believe that this emerging approach can serve markets at a lower





Name	(재)강원테크노파크 Gangwon Technopark
CEO	허장현 Jang-Hyun Hur
E-mail	kimdy@gwtp.or.kr
Homepage	gwtp.or.kr
Address	(25913) 강원 삼척시 언장1길 27 (교동) 103호 강원테크노파크 에너지방재지원센터
Tel	82-33-248-5607
Exhibits	액화수소 규제자유특구 홍보, 3차 강원특구(액화수소산업) 안착화지원 사업 홍보 Promotion of LH2 Regulation-Free Special Zone, 3rd Gangwon(liquid hydrogen industry) settlement program

회사소개 Introduction

강원테크노파크는 강원도내 산·학·연·관을 비롯한 지역혁신기관과의 유기적인 협력 네트워크를 구축하여 강원도 실정과 특성에 맞는 산업발전 전략 및 정책을 수립하는 지역혁신 거점기관입니다. 지역에 구축된 인프라를 바탕으로 R&D육성 및 다방면의 기업지원 프로그램을 운영하고, 기업의 애로사항 해결과 적극적인 기업 육성을 통해 지역경제 성장의 견인차 역할을 수행하고 있습니다. 특히 에너지방재지원센터는 삼척에 위치해 강원 수소 에너지산업 생태계 조성(저장, 운송, 활용)을 통해, 액화수소를 이동수단, 선박, 드론 등에 적용하는 것이 목표입니다.

GangwonTechnoPark is a vital innovation hub. In close cooperation with local governments, it aims to support local businesses and to nurture the future growth engine industry in Gangwon region, and in turn, to increase employment. The energy and disaster prevention center, in particular, is located in Samcheok and performs hydrogen-related tasks. Goals of Energy & Disaster Prevention Supporting Center are to create a full-cycle value chain that can produce, transport, and utilize liquid hydrogen, and apply liquid hydrogen to mobilities, ships and drones.

주요사업 Main Business

- 강원 액화수소산업 규제자유특구
 - 액화수소 생산 및 저장 제품의 사업화
 - 액화수소 급유소 사업화(고정식 및 이동식)
 - 수소 이동성 상용화(선박, 드론)
- 수소저장 및 연료전지용 세라믹 부품 개발 기반시설 프로젝트
 - 세라믹 소재를 기반으로 한 수소에너지 전환 및 수소에너지 저장소재 및 부품산업
 - 수소에너지 통합 플랫폼 및 공용화 장비 구축
 - 네트워킹 및 전문 교육
- 액화수소시스템 신뢰성평가센터
- LH2 Regulation-Free Special Zone
 - Commercialization of liquefied hydrogen production and storage products
 - Commercialization of liquefied hydrogen refueling station (station and mobile types)
 - Commercialization of hydrogen mobility (boat, drone)
- Infrastructure Project of Developing Ceramic Materials and Components for Hydrogen Storage and Fuel Cell Applications
 - Hydrogen Energy Conversion and Hydrogen Energy Storage Materials and Parts Industry Based on Ceramic Materials
 - Construction of a hydrogen energy integration platform and common utilization equipment
 - Networking and professional training
- Reliability Assessment Center for Liquid Hydrogen Systems - Assessing risk and reliab

전시 및 출품내역 Exhibits

- 액화수소 규제자유특구 실증사업
 - 액화수소 생산 및 저장제품 상용화
 - 액화수소 충전소 상용화
 - 수소 모빌리티 상용화
- 3차 강원특구(액화수소산업) 안착화지원사업
- LH2 Regulation-Free Special Zone
 - Commercialization of liquefied hydrogen production and storage products
 - Commercialization of liquefied hydrogen refueling station (Station and Mobile types)
 - Commercialization of hydrogen mobility (Boat, Drone)
- 3rd Gangwon Special Zone (Liquid Hydrogen Industry) Settlement Support Project



Name	주식회사 가스디엔에이 GASDNA Co.,Ltd.
CEO	고성운 Sung-Woon Go
E-mail	gasdna@gasdna.com
Homepage	www.gasdna.com
Address	(22856) 인천광역시 서구 북항로193번길 101 가스디엔에이
Tel	82-325847420
Exhibits	가스감지기 GAS Detector

회사소개 Introduction

- 더 좋은 기술 (KOLAS 공인교정기관으로 검증된 전문 기업)
- 더 나은 고객 감동 (고객의 상황에 맞는 최적의 솔루션 제공)
- 더 좋은 품질 (적극적인 연구와 개발, 품질 안정성과 향상에 노력)
- Better technology (The professional company verified as a KOLAS certified calibration agency)
- Better customer impressions (We provide optimal solution for the customer's situation)
- Better quality (We strive to actively research and develop and improve quality stability)

주요사업 Main Business

- 수소 저장 & 운송
- 수소 활용
- H₂ Storage & Distribution
- H₂ Utilization

전시 및 출품내역 Exhibits

- 광학식 센서 사용으로 긴 수명 (5년)
- 실리콘 및 부식성 가스에 영향이 없음
- 빠른 응답 속도 (5초 이내)
- 짧은 워밍업 시간 (3분 이내)
- 저농도, 고농도에 제한없이 사용 가능
- 측정 범위 0~99.99%
- Long life with optical sensor (5 years)
- No affect silicone or corrosive gas.
- Fast response speed (within 5 seconds)
- Short warm-up time (within 3 minutes)
- You can use it at low and high concentrations.
- Measurement range: 0-99.99%.





Name	(주)가스트론 GASTRON
CEO	최동진 DongJin Choi
E-mail	info@gastron.com
Homepage	www.gastron.com
Address	(15881) 경기 군포시 부곡동 1234-2 가스트론
Tel	82-031-490-0800
Exhibits	수소 가스감지기 / 수소 불꽃감지기 GTD-2000Tx, GTF-1100U

회사소개 Introduction

(주)가스트론은 가스감지시스템 전문 안전장비 제조업체입니다. 최첨단 제품으로 불의의 사고로부터 국민의 생명과 재산을 지키는데 최선을 다하고 있으며 끊임없는 제품 품질 향상을 위해 노력하여 ISO 9001, CE, USTC, NEPSI, KR, ATEX, IECEx 등 수많은 인증을 획득하였습니다. 제품의 품질과 신뢰성에 대한 호평으로 국내 산업용 가스감지기 시장점유율 1위를 기록하고 있고 지속적인 연구개발 및 투자를 통해 경쟁력 있는 제품을 제공하기 위해 계속해서 노력하고 있습니다.

Gastron Co., Ltd. is a safety equipment manufacturer specializing in gas detection systems. We are doing our best to protect people's lives and property from unexpected accidents with cutting-edge products. Through continuous efforts to improve product quality, we have obtained numerous certifications such as ISO 9001, CE, USTC, NEPSI, KR, ATEX, and IECEx. Due to the favorable reviews for the quality and reliability of the product, it ranks first in the domestic industrial gas detector market share. We, Gastron, continue to strive to provide competitive products.

주요사업 Main Business

(주)가스트론은 국내 가스 안전기기 업체를 선도하는 기업으로 산업용 안전기기 개발 및 제조, 현장 맞춤 안전 시스템 컨설팅, 현장 최적화 안전 시스템 시공, 빠르고 정확한 안전 시스템 유지보수 등을 주요 사업으로 하고 있습니다.

Gastron Co., Ltd. is a leading company in the domestic gas safety equipment industry, and its main business is the development and manufacture of industrial safety equipment, field-customized safety system consulting, field-optimized safety system construction, and fast and accurate safety system maintenance.

전시 및 출품내역 Exhibits

수소 가스감지기 GTD-2000TX

내압방폭 구조로 설계된 수소 가스감지기로 가스 누설 위험 지역에서 연속적으로 가스를 감지하며 PID 센서 적용으로 저농도 가스까지 측정이 가능하다. HART 통신으로 유지보수 및 모니터링 시스템 구축이 용이하며 KCs, ATEX, IECEx 등 국제 인증을 획득한 제품이다.

수소 불꽃감지기 GTF-1100U

감지거리 30m에서 5초 이내 불꽃을 감지할 수 있는 불꽃감지기이다. 수직 100도, 수평 100도의 시야각을 가지고 있으며, 자동 자가진단 기능을 탑재하고 있다. FN, KCs, CE, IECEx, ATEX, NEPSI 등 국내외 인증을 획득했다.

GTD-2000TX

It is a hydrogen gas detector designed with an explosion-proof structure. It continuously detects gas in areas with a risk of gas leakage, and it is possible to measure even low-concentration gas by applying a PID sensor. It is easy to build a maintenance and monitoring system with HART communication, and it is a product that has acquired international certifications such as KCs, ATEX, and IECEx.

GTF-1100U

It is a flame detector that can detect a flame within 5 seconds at a sensing distance of 30m. It has a viewing angle of 100 degrees vertically and 100 degrees horizontally, and is equipped with an automatic self-diagnosis function.





Name	유한회사 가야미 GAYAMI
CEO	김수연 soo yeon Kim
E-mail	howdo68@hanmail.net
Homepage	www.gayami.co.kr
Address	(54576) 전북 익산시 왕궁면 광암리 1364 가야미
Tel	82-063-835-8100
Exhibits	수소연료저장용기 라이너 Hydrogen storage container liner

회사소개 Introduction

(유)가야미는 1998년 창립 이래 자동차 부품 생산업체로 성실히 걸어 왔다. 우리 회사는 회전성형기, 열프레스기, 사출기, 진공성형기 등을 보유하고 있습니다. 고객으로는 현대, 기아 자동차, 모비스, 타타대우 자동차, 안마 코리아(일본 농기계 회사), 동양농기계가 있습니다. 가야미는 고객사와 함께 제품개발에 적극적인 대응과 축적된 기술, 품질 관리 시스템을 통해 고객의 요구에 최선을 다하며 성장해 온 회사입니다. Since its establishment in 1998, Gayami has been faithfully walking as a manufacturer of auto parts. Our company has rotary molding machines, heat and cool press machines, injection machines, vacuum machines, etc. Customers include Hyundai, Kia Motors, Mobis, Tata Daewoo Motors, Yanmar Korea (a Japanese agricultural machinery company), and Dongyang Agricultural Machinery. We do our best to meet customer needs through accumulated technology and quality management system.

주요사업 Main Business

트럭, 버스, 농기계에 장착되는 헤드라이닝, 트림, 필라, 덕트, 플로워 매트 등의 내장 제품과 엔진커버, 휠다, 루프 등의 외장 제품들을 생산하고 있습니다. 또한 요소수 탱크와 수소저장용기 라이너 등 친환경 에너지 산업과 관련있는 제품들을 개발, 생산하고 있습니다. We produce interior products such as headlinings, trims, pillars, ducts, and floor mats that are mounted on trucks, buses, and agricultural machinery, and exterior products such as engine covers, fenders, and roofs. In addition, eco-friendly such as urea water tank and hydrogen storage container liner We develop and manufacture products related to the energy industry.

전시 및 출품내역 Exhibits

- 수소저장용기 라이너는 수소전기차의 연료전지 시스템에 수소가 안정적으로 공급 될 수 있도록 수소기체를 고압으로 저장할 수 있도록 하는 가장 기본적인 중요 부품.
- 수소저장용기 라이너는 몇가지 공법으로 만들 수 있지만 가야미 제품은 일체성형공법으로 제작하여 이음새가 없어 대용량 고압용기에 유리한 제품임.
- 노즐을 인서트하여 성형할 수 있음.
- The hydrogen storage container liner is the most basic and important part that can store hydrogen gas at high pressure so that hydrogen can be stably supplied to the fuel cell system of a hydrogen electric vehicle.
- Hydrogen storage container liners can be made by several methods, but Gayami products are manufactured using an integral molding method (roto moulding) so our products are suitable for large-capacity, high-pressure containers.
- Can be molded by inserting nozzles





Name (주)금강에스앤티 GEUMGANG S&T CO., LTD
CEO 김영식 Young Sik Kim
E-mail sycho@ggsnt.com
Homepage www.ggsnt.com
Address (02577) 서울 동대문구 용두동 138-54
Tel 82-02-927-5771
Exhibits 안전밸브, 레귤레이터
 Pressure Safety Valve, Regulator

회사소개 Introduction

금강에스앤티는 안전밸브 및 각종 산업용 밸브 보급과 서비스 및 솔루션을 전문으로 보급하는 기업이며 애플리케이션 엔지니어 및 에머슨 글로벌 서비스를 사용하여 가장 정확하고 철저한 시험을 거친 권장 사항을 제공하여 고객만족을 추구하고 있습니다.

Geumgang S&T specializes in distributing safety valves and industrial valves and services and solutions, and uses application engineers and Emerson Global Services to provide the most accurate and thoroughly tested recommendations for customer satisfaction.

주요사업 Main Business

(주)금강에스앤티는 세계적 기업인 에머슨의 공식 한국 비즈니스 파트너로 국내시장에는 안전밸브, 고압용 레귤레이터, RUPTURE DISC 등을 공급하고 있다. 또한 당진에 안전밸브와 레귤레이터의 테스트 및 수리를 할 수 있는 서비스 공장을 운영중이며 안전밸브 및 레귤레이터 전시관 또한 보유하고 있다.

Geumgang S&T Co., Ltd. is an official Korean business partner of Emerson, a global company, and supplies safety valves, high-pressure regulators, and RUPTURE DISC to the domestic market. It also operates a service plant in Dangjin that can test and repair safety valves and regulators, and also has a safety valve and regulator exhibition hall.

전시 및 출품내역 Exhibits

에머슨의 수소충전소용 'Andreson Greenwood Crosby' 제품을 출품합니다. 이 제품은 ASME VIII, ASME I, PED인증은 물론 KGSC Certificate를 제공하고 있다.

Emerson's Andreson Greenwood Crosby for hydrogen charging station. This product provides KGSC Certificate as well as ASME IV, ASME I, and PED certification.





Name	주식회사 지에이치에스 GHS Inc.
CEO	양비룡 Beelyong Yang
E-mail	blyang@kumoh.ac.kr
Homepage	kit.kumoh.ac.kr/~blyang
Address	(39177) 경북 구미시 대학로 61 (양호동) 테크노관 118호
Tel	82-054-478-7741
Exhibits	중·소형 PEM/AEM 수전해 H2 Stack 및 그린 수소시스템 Small and medium PEM/AEM water electrolyzer H2 stack and green H2 systems

회사소개 Introduction

(주)GHS는 그린 수소에너지 분야의 전문적이고 경쟁력있는 기술력을 바탕으로 2022년도에 설립 된 국립 금오공과대학교 산하의 연구소 기업입니다. 당사는 보다 친환경적이고 지속 가능한 미래 에너지로의 전환을 가속화하기 위해 양성자 교환막(PEM)/음이온 교환막(AEM) 전기분해 기술을 채택, 적용하여 수전해 장치를 제조 하고 있습니다. 이에 따라, 태양 전지와 수전해 모듈을 직접 연결 시킨 중·소형 PEMWE, AEMWE 및 핵심 부품 개발에 주력하여 대형 수전해 장치에 원거리 전력 그리드를 연계하는 기존 수소 생산 시스템 대비 고 효율, 저비용의 차별성을 실현하고자 합니다.

GHS Co., Ltd. is a Research-based Spin-off Company in the INNOPOLIS Gumi(Kumoh National Institute of Technology) established in 2022 based on its professional and competitive technology in the field of green hydrogen energy. We manufacture water electrolysis devices by applying PEM/AEM technology to accelerate the transition to more sustainable future energy. Accordingly, we focus on developing small and medium PEMWE, AEMWE, and core parts that directly connect solar cells and water electrolysis modules to realize high efficiency and low cost differentiation compared to existing hydrogen production systems that connect long-distance power grids to large water electrolysis devices.

주요사업 Main Business

(주)GHS는 양성자 교환막과 음이온 교환막 (PEM/AEM) 수전해 기술을 적용한 그린수소 시스템이 주력 제품입니다. 특히나 음이온 교환막 기술의 경우, 기존 알카라인과 양이온 교환막 수전해 기술의 장점을 모두 지니고 있어 해당 기술들을 대체할 것으로 전망되는 차세대 수소 생산 방식입니다. 자사는 빠르게 성장 중인 그린 수소 시장 규모에 발 맞추어 양성자 교환막뿐 아니라 음이온 교환막 기술의 상용화에 앞장서고자 합니다. 음이온 수전해 장치의 성능 신뢰도를 높이되 핵심 부품의 제조단가는 낮추어 기존 대비 20~30%의 수소 가격을 절감하는 것을 실현하기 위해 자사는 국내 수소 시스템 소재 부품의 국산화를 위한 다양한 정부 과제를 수행하고 있습니다. 또한, 전기차/전자 부품 소재 제조업체인 (주)휘닉스 테크, 공동기술개발 기관인 S&J테크와의 공동 기술개발을 추진하여 전략적 협력 체계를 구축하고 있습니다.

We've produced products using proton exchange membrane and anion exchange membrane water electrolyzer(PEMWE/AEMWE, respectively). In particular, AEM technology has the advantages of both existing alkaline and cation exchange membrane water electrolysis technologies, making it a next-generation hydrogen production method that is expected to replace them soon. In line with the rapidly growing green hydrogen market, we want to take the lead in commercializing not only PEM but also AEM. The company is carrying out various government tasks to localize domestic hydrogen system materials and establish a strategic cooperate with electronic component manufacturer Phoenix Tech and S&J Tech.

전시 및 출품내역 Exhibits

1. Membrane electrode assembly: 이온 교환막, 촉매층, 가스확산층 총 3가지 구성 요소로 이루어져 있습니다. (주)GHS는 MEA 및 양극판의 열화에 대한 신뢰성 제고, 비귀금속 촉매 전극 사용과 같은 스택 및 구성 요소 설계의 차별적 접근 방식을 실현하고자 합니다. 이를 통해, 기존 기술 대비 시스템 제조 및 운영 비용을 획기적으로 감축할 수 있을 것으로 전망합니다. 2. 10~100 kW Electrolyzer: 10~100kW AEM/PEM H2 전해조(생산 속도: 2~20Nm³/hr)는 양극과 음극을 코어로 하는 이온 교환막을 가지고 있습니다. 자사 제품의 LHV H2 효율은 71.4%로서, 현재 낮은 작동 전압에서 높은 전류 작동 전해조 기술 개발을 달성하였으며, 국내 최고 수준의 유망한 수소 생산 효율을 입증하였습니다. 이는 AEM 수소 생산에 있어, 보다 높은 생산 효율과 품질 안정성으로 직결될 것입니다.

1. Membrane electrode assembly: We seek to realize a differentiated approach to stack and component design, such as enhancing the reliability of MEA and cathode plate degradation and using non-precious metal catalyst electrodes. This is expected to reduce system manufacturing and operational costs relative to existing technologies. 2. 10~100 kW Electrolyzer: It (Production Rate: 2~20 Nm³/h) has an ion exchange membrane with a cathode and an anode as a core. LHVH₂ efficiency is 71.4%, and it has achieved the development of high-current operation electrolytic cell technology using low voltage, and has proven production efficiency at the highest level in Korea.





Name	지엠스코리아 주식회사 GMS KOREA Co., Ltd.
CEO	안병욱 Byoungwook Ann
E-mail	sales@gms-korea.com
Homepage	www.gms-korea.com
Address	(16681) 경기 수원시 영통구 신원로 88 101동 1101,1102호(신동, 디지털엠파이어2)
Tel	82-031-243-1035
Exhibits	수소용 압력 트랜스미터 Hydrogen Pressure Transmitter

회사소개 Introduction

지엠스코리아는 SIKA, Trafag, SUTO, DINEL, STAIGER, CALEFFI 의 한국대리점으로 국내 계측장비 시장 및 첨단장비 산업에 FLOW, PRESSURE, LEVEL, DEWPOINT 관련 제품을 공급하는 INSTRUMENT 전문업체입니다. 한번의 인연이 평생토록 갈 수 있는 오랜 친구같은 회사를 만들고자 노력하며 계측에 관하여 영원한 BUSINESS PARTNER로서 여러분 곁에 있고자 합니다. 정밀계측을 통해 고객의 생산성 향상 및 환경개선에 이바지 할 수 있도록 앞서는 제품과 서비스로 더욱 노력하겠습니다.

GMS KOREA Co., Ltd. is a specialized INSTRUMENT company that serves as the Korean distributor for SIKA, Trafag, SUTO, DINEL, STAIGER, and CALEFFI. We supply FLOW, PRESSURE, LEVEL, and DEWPOINT-related products to the domestic instrumentation market and advanced equipment industry. We strive to create a lifelong friendship with our customers, aiming to be their eternal BUSINESS PARTNER in the field of instrumentation. Through precision measurement, we will make continuous efforts to contribute to our customers' productivity improvement and environmental enhancement with advanced products and services.

주요사업 Main Business

측정 기술 컨설팅 및 합리적인 솔루션 제공.

Consulting on measurement technology and providing reasonable solutions.

전시 및 출품내역 Exhibits

수소용 압력 트랜스미터 및 각종 산업 계측기.

Pressure transmitters for hydrogen and other instruments.





Name	주식회사 지오에이 GOA
CEO	김성근 SUNGKEUN KIM
E-mail	sijung@goa23.co.kr
Homepage	-
Address	(39909) 경북 칠곡군 왜관읍 공단로5길 59-7 지오에이
Tel	82-054-973-0727
Exhibits	연료전지 및 2차전지 전극공정 장비 전문 제작업체 A professional manufacturer of fuel cell and secondary battery electrode foil equipments

회사소개 Introduction

지오에이는 2차전지 관련, 수소연료전지 관련, IT산업용 필름 및 박막소재를 가공 처리하는 Roll to Roll 장비와 전자소재용 자동화 장비등을 설계 제작하는 기계장치 전문업체입니다. GOA is a machinery specialist that designs and manufactures roll-to-roll equipment that processes secondary batteries, hydrogen fuel cells, and IT industrial film and thin film materials, as well as automation equipment for electronic materials.

주요사업 Main Business

수소연료전지 설비: 전해질막 제조용 코터, 음/양극 코터, Decal 설비, 서브가스켓 접합설비, MEA & GDL 접합설비, Stack 조립 설비

이차전지 설비: 양극/음극 Coating Machine, Calendering Machine, 전극 Slitter, 동박 Slitter, 제박기

FCCL 설비: 5Layer Laminator, Resin Coater, FCCL Slitter

Hydrogen Fuelcell Equipment: Membrane Manufacturing Coater, Electrode Coater, Decal Machine, Subgasket Laminator, MEA&GDL Laminator, Stack Assembly Machine

Battery Equipment: Anode/Cathode Coating Machine, Calendering Machine, Slitter

FCCL Equipment: 5Layer Laminator, Resin Coater, FCCL Slitter

전시 및 출품내역 Exhibits

수소연료전지 설비: Pilot & 양산용 전해질막 제조용 코터, Pilot & 양산 전극 코터, Decal 설비, 서브가스켓 접합설비, MEA & GDL 접합설비, Stack 조립 설비

이차전지 설비: Pilot 전극 코터, 소형 롤프레스, 소형 슬리터

Hydrogen Fuelcell Equipment: Pilot/Mass Production Membrane Manufacturing Coater, Pilot/Mass Production Electrode Coater, Decal Machine, Subgasket Laminator, MEA&GDL Laminator, Stack Assembly Machine

Battery Equipment: Pilot Coating Machine, Pilot Calendering Machine, Pilot Slitter





Name	Government of South Australia
CEO	- -
E-mail	dti.events@sa.gov.au
Homepage	https://www.energymining.sa.gov.au
Address	Level 8, 250 Victoria Square, Adelaide, Australia
Tel	61-882355400
Exhibits	Hydrogen Projects in South Australia, Hydrogen export hubs

전시 및 출품내역 Exhibits

Hydrogen Projects in South Australia, Hydrogen export hubs



Name	주한 서호주정부대표부 Government of Western Australia Korea Office
CEO	안지성 Jess Ahn
E-mail	ryan.yi@jtsi.wa.gov.au
Homepage	https://westernaustralia.or.kr/
Address	(03186) 서울 종로구 세종대로 149 (세종로) 광화문빌딩 7층
Tel	82-2-734-1219
Exhibits	서호주의 재생에너지 자원, 기존 에너지 생산 및 수출 산업, 재생가능 수소를 생산, 사용 Western Australia's renewable energy resources, established energy production and export industry, and use and export renewable hydrogen

회사소개 Introduction

서호주 산업자원부(현, Department of Jobs, Tourism, Science and Innovation)는 2004년 7월 8일 대한민국 서울에 공식적으로 주한 서호주정부대표부를 설립하였습니다.
The Department of Jobs, Tourism, Science and Innovation officially established the Government of Western Australia Seoul Office on July 8, 2004.

주요사업 Main Business

서호주는 재생 가능한 수소 산업의 글로벌 리더가 되어 국제 파트너들이 미래의 에너지 및 탄소 배출량 감축 목표를 달성할 수 있도록 도울 수 있는 절호의 기회를 가지고 있습니다.
Western Australia has an extraordinary opportunity to become a global renewable hydrogen industry leader and help our international partners meet their future energy and emissions reduction goals, as well as meet our own target of net zero emissions by 2050.

전시 및 출품내역 Exhibits

서호주에는 공급망의 여러 측면에 걸쳐 다양한 계획 단계에 있는 30개 이상의 수소 프로젝트가 있습니다. 그 중에는 대규모 기가와트 규모의 생산 프로젝트들이 있습니다. H2Perth 수소 프로젝트와 남부 해안의 웨스턴 그린 에너지 허브(Western Green Energy Hub), 필바라에 계획된 대규모 아시아 재생 에너지 허브(Asia Renewable Energy Hub)와 같은 최근 수십억 달러 규모의 수소 프로젝트 발표는 서호주의 재생 에너지 자력과 야망에 대한 전 세계적인 신뢰를 반영합니다.

Western Australia has more than 30 hydrogen projects at various stages of planning across many aspects of the supply chain. Among these are very large gigawatts scale production projects. Recent multibillion dollar hydrogen projects announcements such as H2Perth hydrogen, the Western Green Energy Hub on the southern coast; and a massive Asian Renewable Energy Hub planned for the Pilbara, signal global confidence in Western Australia's renewable energy credentials and ambitions.



Name	(주)지필로스 G-philos Co., Ltd.
CEO	박가우 Gawoo Park
E-mail	biz@g-philos.co.kr
Homepage	www.g-philos.co.kr
Address	(16983) 경기 용인시 기흥구 연남동 186 (주)지필로스
Tel	82-31-548-2050
Exhibits	컨테이너(20ft) 수전해시스템(P2G), 컨테이너(20ft)수전해용 전력변환장치시스템, P2G 모형 등 Water Electrolysis System(Electrolyser), Metal Hydride Hydrogen Storage System, Fuel Cell Power Generator, Electrolyser Safety Test Station

회사소개 Introduction

지필로스는 2009년 신재생에너지 기반의 전력변환장치 전문기업으로 사업을 시작해 신재생에너지분야에서 기술개발 및 연료전지시스템 보급사업을 통해 신재생에너지 산업발전 및 국가정책 달성에도 기여하고 있으며 지속적인 연구개발을 통해 관련 분야의 다양한 특허 출원 등 기술 확보를 통한 국가 경쟁력 제고에도 힘쓰고 있습니다
G-Philos started its business as a renewable energy-based power conversion system company in 2009 and contributes to the development of renewable energy industries and the achievement of national policies

주요사업 Main Business

지필로스는 태양광, 풍력발전 같은 재생에너지를 이용한 탄소배출 없는 청정에너지인 그린수소 생산 확대는 물론 활용성 제고를 위해 정부와 지자체 등 관계 기관과 협력해 나갈 것 입니다. 또한 앞으로 다양한 미활용 에너지를 이용한 친환경에너지 생산을 위한 인프라 구축과 운영 솔루션을 제공하여 탈탄소시대 에너지전환에 따른 새로운 패러다임의 변화에 앞장서 나가겠습니다.

G-philos, which started business in 2009 as a company specializing in power conversion systems based on new and renewable energy, is contributing to the development of renewable energy industry and achievement of national policies through technology development and supply fuel cell system business in the renewable energy area. We are also striving to enhance national competitiveness by securing technologies such as various patent applications in related fields.

전시 및 출품내역 Exhibits

[수전해시스템(GET-AES100) - 100kW Alkaline Electrolysis System] 물을 전기 분해하여 청정수소를 생산할 수 있는 설비로 재생에너지를 연결하여 청정 그린수소를 생산
수전해 PCS + 수전해 + 유틸 일체형-Type의 All in one 시스템

[금속저장시스템(GET-MHS) - Metal Hydride Hydrogen Storage System] 저압으로 저장하여 안전하고 설치공간 절감이 가능한 시스템

[수소발전기(GET-H2PG150) - Zero-Emission Hydrogen Power Generator] 수소를 이용하여 전기를 자체 생산하는 무소음, 무공해 발전기

연료전지 모듈과 배터리, 독립형 인버터 냉각장치 등을 일체화 한 시스템

[수전해안전성평가시스템(GET-ETS) - Electrolyser Test Station] 최근 전세계적으로 각광 받고 있는 P2G 시스템의 핵심 장비인 수전해 스택의 성능과 안전성을 평가하기 장비

*100kW Alkaline Electrolysis System(GET-AES100) Electrolyze water to produce clean hydrogen, and connects renewable energy to produce clean green hydrogen
Water electrolysis PCS + water electrolysis + util all-in-one-type system

*Metal Hydride Hydrogen Storage System(GET-MHS) Safe and can reduce installation space by storing it at low pressure

*Zero-Emission Hydrogen Power Generator(GET-H2PG150) A hydrogen generator is a noise-free, pollution-free generator

Integrates fuel cell modules, batteries, and independent inverter cooling systems

*Electrolyser Test Station(GET-ETS) Water electrolysis evaluation system is designed to evaluate the performance and safety of the water electrolysis stack*Zero-Emission Hydrogen Power Generator(GET-H2PG150)

A hydrogen generator is a noise-free, pollution-free generator

Integrates fuel cell modules, batteries, and independent inverter cooling systems

*Electrolyser Test Station(GET-ETS) Water electrolysis evaluation system is designed to evaluate the performance and safety of the water electrolysis stack





Name	그린라이트 이노베이션 Greenlight Innovation
CEO	Devon Leroux
E-mail	dleroux@greenlightinnovation.com
Homepage	-
Address	-
Tel	-
Exhibits	Electrolyser and fuel cell testing equipment

전시 및 출품내역 Exhibits

Electrolyser and fuel cell testing equipment



Name	주식회사 지텍 G-TECH CO.,LTD
CEO	백형범 Hyungbum Baek
E-mail	gtech@gtech21.co.kr
Homepage	http://www.gtech21.co.kr/
Address	(11413) 경기 양주시 광적면 현석로720번길 43-7 주식회사 지텍
Tel	82-31-855-7728
Exhibits	산업용 장비와 연료전지, 수소산업 등 각종 신재생에너지 분야의 열교환기, Air Cooler, 리모트 라디에터, 기타 Heat exchangers, air coolers, remote radiators, etc.

회사소개 Introduction

(주)지텍은 냉각장치 전문 회사로서 국내 최고의 응축된 핵심 기술과 우수한 기술력, 프로젝트 수행 KNOW-HOW, 세분화된 관리 시스템, 완벽한 품질 및 고객 맞춤 설계를 바탕으로 연료전지, 수소발전 및 내연기관 발전, 선박, 중장비, 특수차량, OIL & GAS, 열병합발전 설비 냉각장치등의고객이 필요로 하는 다양한 상황의 COOLING MODULE에 대한 최고의 고객 맞춤 솔루션을 제공하고 있습니다.

G-Tech Co., Ltd, a company specializing in cooling systems, provides the best solution for COOLING MODE in various situations such as fuel cells, hydrogen and internal combustion engine power generation, ships, heavy equipment, special vehicles, OIL & GAS, excellent technology, project performance KNOW-HOW, granular management systems, and custom design.

주요사업 Main Business

Multi Fan Remote Radiator는 기존 Radiator와는 달리, 제품의 용량에 구애 받지않는 타입의 Radiator입니다. Control System을 통하여 독립적으로 Fan을 운용하며 전력 손실 방지 및 Motor의 효율성을 극대화한 신기술이 적용되었습니다. 현존하는 모든 발전기(발전플랜트)에 적용 가능합니다.

Remote Type으로 고온지대 해안 지대 등 모든 지역에 적용 가능합니다. 온도제어, Motor Speed 제어를 통해 저소음형으로 공급 가능합니다. 환경오염이 많은 지역에서는 Cooling Tower 형식으로 공급 가능합니다. Horizontal, Vertical Type으로 현장에 맞게 제작 공급 가능합니다. 열 발생이 높은 발전소 맞춤 형태로 2차 냉각용으로 Heat Exchanger, Gas & Middle Speed Radiator 시스템 구성으로도 적용 가능합니다.

Unlike traditional radiators, the Multi Fan Remote Radiator is a capacity-sensitive type of Radiator. Through the control system, new technologies that operate fan independently to prevent power loss and maximize motor efficiency are combined. Applicable to all existing generators (power plants). The Remote Type is applicable to all areas, including high-temperature coastal areas. It can be supplied in a quiet type through temperature control and motor speed control. It can be supplied in cooling tower format in areas where environmental pollution is high. It can be produced and supplied according to the site with Horizontal and Vertical types.

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 연료전지차세대 미래 사업 중, 신재생 에너지사업이 크게 부상하고 있습니다. 그 중에서도 연료전지 시장이 가장 크게 성장하고 있습니다. (주)지텍은 발전용연료전지 시장에 부합하는 제품을 만들어, 고객사로부터 큰 호응과 신임을 얻고 있습니다. 2. 수소에너지 (주)지텍은 신소재 에너지 사업인 수소 에너지 사업에 부합하는 제품군을 보유하고 있습니다. 전 세계적으로 각광받고 있는 수소 에너지 사업에 발맞춰 나아가는 (주)지텍은 지금까지의 경험을 토대로 더 발전된 제품을 개발하여, 성장하는 수소 에너지 사업에 부합하는 업체가 되도록 노력을 경주하고 있습니다.

1. Among the next generation of fuel cell businesses, new and renewable energy businesses are emerging significantly. Among them, the fuel cell market is growing the most. G-Tech Co., Ltd. has made products that match the fuel cell market for power generation and has gained great popularity and confidence from its customers. 2. Hydrogen Energy Co., Ltd. G-Tech has a product line that meets the hydrogen energy business, which is a new material energy business. In line with the global hydrogen energy business, G-Tech Co., Ltd. has developed more advanced products based on its experience We are making efforts to become a company suitable for the growing hydrogen energy business.



Name	가드넥(주) GUARDNEC CO., Ltd
CEO	박기호 KI HO PARK
E-mail	guardnecsales@guardnec.com
Homepage	www.guardnec.com
Address	(17127) 경기 용인시 처인구 이동읍 처인성로 1172 서리124-1
Tel	82-313229909
Exhibits	수소연료전지와 수전해용 SUB-GASKET, GDL 제조사 Manufacturer of SUB-GASKET and GDL for hydrogen fuel cell and water electrolysis

회사소개 Introduction

가드넥은 13년 업력의 친환경 리더가 이끄는 수소연료전지 소재 전문기업으로 수소경제활성화의 한 축을 담당하는 수소연료전지 핵심 소재 기술력을 바탕으로 PEMFC 타입의 연료전지소재 분야에 역량을 집중하고 있는 기업입니다.

Gardnec is a hydrogen fuel cell material company led by an eco-friendly leader with 13 years of experience and is focusing its capabilities on PEMFC-type fuel cell materials based on the technology of core materials for hydrogen fuel cells.

주요사업 Main Business

가드넥은 수소연료전지의 main 소재인 GDL과 Sub-Gasket을 필두로 방열, 나노 소재까지 생산하고 있고 새로운 제품을 개발할 수 있는 능력을 보유하고 있어 수소산업 외 2차전지 산업에도 소재공급을 진행하고 있습니다.

Starting with GDL and Sub-Gasket, which are the main materials of hydrogen fuel cells, Gardnec produces heat dissipation and nanomaterials, and has the ability to develop new products, so it supplies materials to secondary battery industries as well.

전시 및 출품내역 Exhibits

가드넥 GDL은 Electro Spinning 공법으로 Carbon Nanofiber를 최초로 적용하여 공정단축 및 성능향상 실현 제품입니다.

Gardnec GDL is the first product to shorten the process and improve performance by applying Carbon Nanofiber through Electro Spinning method.



Name	경기도경제과학진흥원 Gyeonggi Business & Science Accelerator (GBSA)
CEO	강성천 Sung Cheon Kang
E-mail	haneuri95@gsba.or.kr
Homepage	www.gsba.or.kr
Address	(16229) 경기 수원시 영통구 의의동 906-5 경기도경제과학진흥원
Tel	82-031-776-4832
Exhibits	경기도 차세대 수소에너지 기술개발 지원사업 Gyeonggi-do next-generation hydrogen energy technology R&D support project

회사소개 Introduction

경기도경제과학진흥원은 경기도 출자출연기관으로 종합적이고 체계적인 지원을 통한 도내 중소기업의 경영여건 개선 및 경쟁력 강화, 과학 및 산업분야 기술에 대한 연구와 진흥을 통한 기술개발촉진을 통해 지역산업의 고도화 및 경제발전에 기여하고자 설립되었습니다.

Gyeonggi-do Business & Science Accelerator(GBSA) provides cumtomized support for businesses to drive economic and scientific development in Gyeonggi-do.

주요사업 Main Business

중소기업 경쟁력 강화

- ☐ 창업 벤처지원: 성장단계별 전주기적 창업 지원, 경기도형 창업플랫폼 구축 운영 등
- ☐ 기업성장 지원: 우수기업 선정 및 육성지원, 글로벌 강소기업 육성, 디자인개발지원, 중소기업 재직자 및 인력양성 교육 등
- ☐ 수출 마케팅 지원: 해외시장개척단 파견, 수출상담회 개최, 국내외 전시회(G-FAIR) 개최, 해외 경기비즈니스센터(GBC) 운영 등
- ☐ 특화산업 및 현장애로 지원: 경기섬유마케팅센터 운영(GTC), 가구기업집중육성 및 실용화기술지원 등

과학기술 진흥

- ☐ 4차 산업혁명 선도: 4차 산업 관련 분야 육성, 신제품개발센터 등
- ☐ 과학기술 지원: 기업 기술개발 지원 전담관리, 과학문화 확산 등
- ☐ 바이오 천연물 산업 육성: 최첨단 연구장비활용 지원, 바이오 천연물 연구개발, 천연물 약효 분석 및 평가 등
- ☐ 클러스터 운영 고도화: 광고 판교테크노밸리 운영지원, 입주기업지원 등
- ☐ 경제 과학 정책연구: 경기도 정책기획 등
- ☐ Startup/venture support
- ☐ Supporting the growth of SMEs
- ☐ Support for export and marketing
- ☐ leading the 4th industrial revolution
- ☐ Fostering the bio-health industry
- ☐ Advancement of cluster innovation
- ☐ Advancement of regional and specialized industries
- ☐ Policy research on business, science and technology

전시 및 출품내역 Exhibits

경기도 차세대 수소에너지 기술개발 공동관

- ☐ 사업총괄: 경기도
- ☐ 전담기관: 경기도경제과학진흥원
- ☐ 추진배경: 정부와 경기도 수소산업 육성 정책에 대응하기 위한 차세대 수소에너지 R&D 지원을 통해 경기도 수소산업 선도 강소기업 육성
- ☐ 2023년도 추진과제

- 그레이수소의 블루수소 전환을 위한 on site CCUS 공정 및 수소버너 기술 개발(주관기관: (주)에니텍)

- 혐기소화조 탈리액으로 부터 암모늄이온 농축 및 수소생산 시스템 개발(주관기관: (주)웹스)

- PSA와 화학흡수법을 통합한 수소 회수율 증진(99.9%) 및 이산화탄소 포집 장치 개발(주관기관: (주)에코시스템)

Gyeonggi-do next-generation hydrogen energy technology R&D support project

- ☐ (Project 1) Development of Onsite CCUS Process and Hydrogen Burner Technology for Blue Hydrogen Conversion of Grey Hydrogen
- ☐ (Project 2) Hydrogen production system using high concentration ammonium ion
- ☐ (Project 3) H₂ recovery and CO₂ capture technology using PSA and Chemical absorbant



Name	경남도청 Gyeongnam provincial Government
CEO	박완수 Wansoo Park
E-mail	dt11120@korea.kr
Homepage	https://www.gyeongnam.go.kr
Address	(51154) 경상남도 창원시 의창구 중앙대로 300 에너지산업과
Tel	82-055-211-2275
Exhibits	경남·창원 수소산업 통합 홍보관 Gyungsangnamdo and Changwon City Hydrogen Industry Exhibit Hall

회사소개 Introduction

경남도청
Gyeongnam provincial Government

주요사업 Main Business

경남도 주요 수소정책 및 지원, 인프라, 기업소개
Gyeongnam Province's major hydrogen policies and support, infrastructure, and company introduction

전시 및 출품내역 Exhibits

경남·창원 수소산업 통합 홍보관
Gyungsangnamdo and Changwon City Hydrogen Industry Exhibit Hall





Name	경상북도청 Gyeongsangbuk-do
CEO	이철우 Cheolu Lee
E-mail	yulbin0028@korea.kr
Homepage	www.gb.go.kr
Address	(37687) 경상북도 포항시 북구 용흥로 90 에너지산업과
Tel	82-054-880-7639
Exhibits	연료전지 Fuel cell

회사소개 Introduction

경북의 힘으로 새로운 대한민국

경북이 주도하는 지방시대

- 기업이 키워가는 성공경제
- 보통이 성공하는 행복사회
- 세계와 함께하는 문화관광
- 모두가 안심하는 책임복지

New Korea with the power of Gyeongbuk

Provincial era led by Gyeongbuk

- A successful economy fostered by companies
- A happy society where the average succeeds
- Cultural tourism with the world
- Responsible welfare that makes everyone feel safe

주요사업 Main Business

- 수소연료전지 산업 클러스터 구축
- 수소도시 조성사업
- 수소산업 육복합 인력양성 지원사업
- 수소연료전지 인증센터 구축지원 사업
- 예비수소전문기업 육성지원사업
- Establishment of hydrogen fuel cell industry cluster
- Hydrogen city development project
- Hydrogen industry human resources training support project
- Hydrogen fuel cell certification center
- Preliminary hydrogen company support project



Name	경남·창원 수소산업 통합 홍보관 / 재단법인 창원산업진흥원 Gyungsangnamdo and Changwon City Hydrogen Industry Exhibit Hall / Changwon Industry Promotion Agency
CEO	홍남표 Nam Pyo Hong
E-mail	oosos@cwip.or.kr
Homepage	www.cwip.or.kr
Address	(51395) 경남 창원시 의창구 창원대로18번길 46 6층 18호(팔용동, 경남창원과학기술진흥센터)
Tel	82-055-716-7724
Exhibits	경남창원 수소산업 통합 홍보관 Hydrogen industry promotional materials

회사소개 Introduction

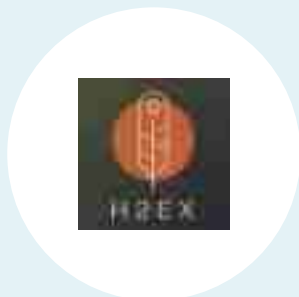
창원 지역 산업정책의 장기발전전략 수립을 통한 미래 먹거리 발굴 및 연속적이고 체계적인 기업서비스 제공을 위해 설립된 창원시 산하기관
Changwon City's affiliated organization, Changwon industry promotion agency established to discover future food and provide continuous and systematic corporate services by establishing a long-term development strategy for Changwon's industrial policy

주요사업 Main Business

산업고도화 정책지원(정부정책 선제적 대응)
미래먹거리 산업 발굴 및 육성지원
첨단 미래산업과의 융복합화
산업생태계 조성
산업분야별 강소기업 육성 지원
중소기업 성장맞춤형 프로그램 지원
Governmental support for industrial advancement(Preemptive response from government policy)
Digging up a future promising industry and scale-up support
Convergence with high tech and future industry
Setup of an industrial ecosystem
Scale-up support for small hidden champions by industry sectors Growth-tailored program support for small and medium companies

전시 및 출품내역 Exhibits

경상남도 창원시 수소산업 정책
경상남도 창원시 수소산업 전주기 인프라 구축 현황
경상남도 창원시 수소산업 모빌리티 보급 현황
경상남도 창원시 수소산업 기업 통합 전시
Hydrogen industry policy in Gyeongsangnam-do and Changwon-si
Construction of Pre-Cycle Infrastructure for Hydrogen Industry in Gyeongsangnam-do and Changwon-si
Current Status of Mobility Distribution in the Hydrogen Industry in Gyeongsangnam-do and Changwon-si
Integrated Exhibition of Hydrogen Industry Companies in Gyeongsangnam-do and Changwon-si



Name	H2EX Ltd
CEO	Mark Hanna
E-mail	hello@h2ex.com.au
Homepage	https://h2ex.com.au
Address	Suite A11, Level 1, 435 Roberts Road, Subiaco, Western Australia
Tel	61-044-554-0041
Exhibits	Natural Hydrogen Exploration and Production

회사소개 Introduction

H2EX Ltd is a natural hydrogen exploration and production company based in Australia. H2EX has rights to explore up to 58,000 square kilometers of onshore acreage in Australia. We have the rights to explore for hydrogen and helium in a jurisdiction which currently predominantly uses diesel and LPG for power generation. H2EX has commenced exploration and found significant evidence of natural hydrogen seepage on the surface of its exploration license PEL691 and will continue its exploration program.

주요사업 Main Business

Natural hydrogen when discovered will be up to 75% cheaper than man made hydrogen due to the lower requirements for development infrastructure. Why manufacture what mother nature could produce.

In all other respect natural hydrogen and man made hydrogen will be the same and could be commingled if the sources where nearby.

전시 및 출품내역 Exhibits

Natural hydrogen is an abiogenic gas produced by the chemical reactions known as serpentinization and radiolysis. A third source known as primordial hydrogen is also theorized. Natural hydrogen could also be rejuvenating or replenishing itself as given to the extent the ingredients remain present that the chemical reaction will continue.



Name	사단법인 수소융합얼라이언스 H2KOREA
CEO	문재도 Jae do Moon
E-mail	h2korea@h2korea.or.kr
Homepage	www.h2korea.or.kr
Address	(06716) 서울특별시 서초구 반포대로 34 로얄빌딩 4,5층
Tel	82-02-6258-7450
Exhibits	수소전문기업 해외진출 촉진을 위한 수소전문기업 홍보관 Hydrogen Specialized enterprises of KOREA

회사소개 Introduction

수소융합얼라이언스는 수소경제 초기부터 수소경제를 총괄 지원하는 민관협의체의 성격을 띤 국내 유일의 수소전담기관으로, 수소경제 초기부터 정책적 기반 조사 및 데이터베이스를 구축하였고, 국내외 광범위한 네트워크를 보유하고 있습니다. 그 결과 국내외 해외에서 한국의 수소경제 대표 기관으로 자리 매김하였습니다. '수소산업진흥전담기관'으로서 수소경제 활성화를 위한 정책수립 지원, 수소전문기업 육성, 수소산업 기반조성 및 국제협력으로 국내 수소경제 산업 진흥에 앞장설 것입니다.

Hydrogen Convergence Alliance(H2KOREA) is the only existing hydrogen promotion-dedicated organization in Korea that has been supporting to establish the hydrogen economy from the beginning. H2KOREA will take the lead in promoting the domestic hydrogen economy industry by supporting policy-making, fostering hydrogen-specialized enterprises, creating a foundation for the hydrogen industry, and international cooperation.

주요사업 Main Business

대한민국 수소경제 선도국가 도약을 위한 수소산업 진흥 및 육성을 위하여 다음과 같은 사업을 추진하고 있습니다.

1. 수소경제 기본계획 수립 및 수소 경제위원회 운영 지원, 지자체 수소산업 기획 지원, 종합정보관리시스템 구축 및 운영, 규제개선 지원 등의 정책지원 및 성과관리사업
2. 수소 전주기 인프라 구축 지원, 전문인력 양성 프로그램 신설 및 운영, 기술표준화 지원 등의 수소산업 생태계 및 인프라 조성사업
3. 수소전문기업 육성, 비즈니스 모델 개발, 판로개척 등의 수소전문기업 육성 및 지원사업
4. 대국민 수용성 제고, 수소사회 기반 조성을 위한 국회 지원 등의 수용성 향상사업
5. 글로벌네트워크 구축 및 운영, 글로벌 수소산업 기구 설립 및 지원 등의 국제협력사업

H2KOREA does the following businesses to promote and foster the hydrogen industry to become leading country in hydrogen economy in the world.

1. Support for policies-making and performance management
2. Developing a hydrogen ecosystem and hydrogen-related infrastructure
3. Business to foster and support hydrogen-specialized enterprises
4. Increase public acceptance
5. International Cooperation

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 수소전문기업 홍보를 위한 기업 부스
2. 수소에너지, 수소경제 이해를 돕는 교육 및 홍보 자료
3. 수소 모빌리티(지게차) 실증 사업 전시
4. 수소 분야 인력양성사업 연계 취업상담회
1. hydrogen-specialized enterprises booth
2. Education and promotional materials to help understand hydrogen energy and the hydrogen economy
3. Exhibit of hydrogen mobility (forklift) demonstration business
4. Job Consultation Meeting for Human Resources Development Projects in the Hydrogen Sector



Name	한화에어로스페이스 Hanwha Aerospace
CEO	손재일, 김동관
E-mail	jhpark87@hanwha.com
Homepage	www.hanwhaaerospace.co.kr
Address	(51542) 경상남도 창원시 성산구 창원대로 1204 (성주동)
Tel	82-1089334139
Exhibits	수소연료전지시스템 (100kW) Hydrogen fuel cell system (100kW)

회사소개 Introduction

한화에어로스페이스는 우주항공 산업을 선도하는 대한민국 대표 기업으로 성장하였습니다. 이제는 우주항공 분야 뿐만 아니라 방산, 해양 등 다양한 제품 라인업을 보유하고 있으며, 고객 중심의 철저한 품질 관리와 기술혁신, 첨단기술 기반의 제품 경쟁력으로 우주 항공 육/해/공 방위산업의 미래를 선도하는 글로벌 리더로 도약하고 있습니다.

Hanwha Aerospace has become a leading company in the aerospace industry in South Korea. Today, our products serve not only aerospace but also the defense and marine sectors. With an unwavering focus on customer-centric quality management, technological innovation, and product competitiveness reinforced by advanced technologies, we are surging forward as a global leader in the burgeoning space and aerospace business as well as in the land, sea, and air defense industries.

주요사업 Main Business

- 우주 : 우주발사체 엔진 및 체계종합, 위성서비스 (통신, 관측)
- 항공 : 가스터빈 엔진 및 부품, 항공기 부품
- 방산 : 화력체계, 기동체계, 대공체계, 무인화체계, 탄약, 유도무기체계, 항법장치, 레이저
- 해양 : 잠수함용/선박용 리튬전지체계(ESS), 함정엔진/발전기
- Space : Space launch vehicle engines and system integration, satellite service(communications, observation)
- Aerospace : Gas turbine engines and components, aircraft components
- Defense : Artillery system, armored vehicle, air defense system, unmanned ground system, advanced ammunition, precision-guided munitions, navigation systems, lasers
- Marine : Lithium-ion battery systems for submarines and ships, ship engines/generators

전시 및 출품내역 Exhibits

- 수소연료전지시스템 (100kW)
- Hydrogen fuel cell system (100kW)



Name	(주)한화/글로벌 Hanwha Corporation/Global
CEO	양기원 Kiwon Yang
E-mail	minyong.ahn@hanwha.com
Homepage	www.hanwhacorp.co.kr/global
Address	(04541) 서울특별시 중구 청계천로 86 한화빌딩
Tel	82-1054067880
Exhibits	청정암모니아 생산, 국내도입, 국내인프라 구축, 발전사 및 산업계 공급 Clean ammonia production, produce clean hydrogen

회사소개 Introduction

한화글로벌은 1952년 설립이후 축적된 사업역량을 통해 무기화학, 기계, 화약등 핵심산업군에서 안정적인 수익 기반을 갖추고 있습니다. 뛰어난 기술력 및 글로벌 네트워크를 통해 다양한 프로젝트 사업 및 신규 수익원 발굴을 진행하고 있으며, 선진업체와의 기술 제휴를 통해 미래 유망 산업 분야에서 자체 사업기반 구축을 위해 노력하고 있으며 미래 사회 성장을 위한 지속가능한 핵심소재 및 솔루션을 제공하는 기업으로 도약할 것입니다.

Building on our business capacities accumulated since its establishment in 1952, Hanwha Global has a solid revenue stream in major industries including inorganic chemicals, machinery, and explosives. We are engaged in various projects and discovering a new source of profits by leveraging our outstanding technological process and global network. Furthermore, we are striving to gain a footing in emerging industries through the technical tie-up. We aim to provide sustainable key materials and solutions contributing to society's growth.

주요사업 Main Business

무기화학 역량 기반으로 기술집약적 Specialty Chemical 및 실리콘 가스 중심의 IT 소재 전문기업으로 도약하고 있으며 60년 이상의 경험을 통해 축적된 사업역량을 통해 Global Trader 로서 사업을 확대하고 있습니다. 북미지역 사업협력을 통해 경쟁력 있는 블루 암모니아 제조시설 구축을 추진중에 있으며, 친환경 에너지원으로 대두되는 청정암모니아의 국내외 공급 기반을 다지고 있습니다. 또한 1992년 이후 30여년간 암모니아를 취급한 경험을 바탕으로 북미, 호주, 중동지역의 청정 암모니아 생산 및 수출 프로젝트에 투자 및 장기 조달계약 확보를 추진중이며, 이를 국내 석탄-암모니아 혼소 발전용 원료로 공급 또는 Cracking하여 국내에 청정 수소를 공급하는 사업으로 추진 예정입니다.

As a global trader, we will continue expanding business areas leveraging competence accumulated for over 60 years. On top of that, we will establish a competitive blue ammonia manufacturing facility through business cooperation in North America and solidify our foundation at home and abroad to supply clean ammonia as one of the green energy sources. And Building on 30-year-old ammonia business since 1992, we are working on clean ammonia in pursuit of building a hydrogen ecosystem. We are planning to invest in clean ammonia production projects to secure a long-term offtake agreement. Clean ammonia can be used to generate power as it's mixed with coals and produce clean hydrogen(cracking)

전시 및 출품내역 Exhibits

1) 청정암모니아 생산 2) 국내 도입 3) 국내 인프라 구축 4) 발전사 및 산업계 공급

1) Production of clean ammonia 2) Domestic introduction 3) Domestic infrastructure construction 4) Supply to power generation companies and industrial sectors.



Name	한화에너지 Hanwha Energy
CEO	김희철 Hee Cheul Kim
E-mail	yjpark0402@hanwha.com
Homepage	https://hec.hanwha.co.kr/main.do
Address	(30116) 세종특별자치시 한누리대로 411 KT&G 세종타워 4층
Tel	82-448503400
Exhibits	재생에너지발전소 및 청정 수소 생산 HUB / 수소사업 밸류체인 영상 Renewable power plants and hydrogen production hubs at the US. etc.

회사소개 Introduction

한화에너지는 2007년 설립 이후, 새로운 사업모델과 솔루션을 개발하며 에너지 산업을 이끌어오고 있습니다. 국내에서는 안정적인 열병합발전 사업을 운영하고 있으며, 2014년 이후 전 세계에서 태양광발전 사업과 에너지 리테일사업을 확장하고 있습니다. 또한 새로운 성장동력인 LNG 사업과 수소사업을 바탕으로 지속가능한 사업모델을 다양화하고 있습니다. 이와 같이 한화에너지는 신뢰할 수 있는 친환경 솔루션을 통해 더 나은 미래를 만들어가고 있습니다.

Since launching our business in 2007, Hanwha Energy has led the industry through the development of new energy businesses and solutions. Along with the stable operation of cogeneration plants in Korea, we have expanded our solar power generation business and energy retail business all over the world since 2014. In addition, we are diversifying sustainable business models based on new growth engines such as LNG businesses and hydrogen businesses. Hanwha Energy is creating a better future through reliable eco-friendly solutions.

주요사업 Main Business

- 태양광 발전소의 개발, 운영, 판매까지 가치 사슬 전반에 걸친 사업모델을 운영하고 있습니다. 미국, 유럽 등 전세계에서 태양광 발전소의 개발 및 운영을 확대해 나가고 있습니다.
- 열과 전기를 안정적으로 공급하는 열병합사업을 통해 여수와 군산 국가산업단지 입주 기업의 경쟁력 강화에 기여하고 있습니다.
- 국내외 LNG 사업 및 인프라 개발에도 박차를 가하고 있습니다. 통영에 1GW급 LNG 발전소와 200,000kl 저장탱크를 건설하고 있습니다. 글로벌 주요 LNG 공급사와 장기 계약을 성공적으로 체결하였으며, 사업 확장을 위해 베트남에서 복합가스 발전소 및 LNG 터미널 프로젝트를 추진하고 있습니다.
- 글로벌 수소 트렌드에 맞춰 다양한 수소 사업을 개발하고 있습니다. 50MW 수소연료전지 발전소를 오픈하여 운영하고 있습니다. 또한 미국에서 재생에너지 발전소를 활용한 청정수소 생산 프로젝트를 개발하고 있으며, 최종적으로 수소전소 터빈발전으로의 전환도 계획하고 있습니다.

- We operate business models throughout the solar value chain, from development to operation and sales. We are expanding the development and operation of solar power plants around the world.
- We are contributing to strengthening the competitiveness of companies in National Industrial Complexes through a cogeneration business.
- We are also accelerating domestic and overseas LNG business and infrastructure development. We are constructing a 1GW LNG power plant in Korea and also developing projects in Vietnam.
- In response to global hydrogen trends, we are developing various hydrogen businesses such as clean hydrogen production based on renewable energy and hydrogen turbine power generation.

전시 및 출품내역 Exhibits

- 미국 내 재생에너지발전소 및 청정 수소 생산 HUB
- 수소사업 밸류체인 영상
- Renewable power plants and hydrogen production hubs at the US
- Introduction video for hydrogen business value chain



Name	한화임팩트 Hanwha Impact
CEO	- -
E-mail	yakkler@hanwha.com
Homepage	https://www.hanwhaimpact.com/
Address	(04541) 서울특별시 중구 청계천로 86 한화빌딩
Tel	82-1026302822
Exhibits	암모니아 크래킹 반응기 3D 홀로그램과 암모니아 크래킹 공정 모형 3D hologram of the ammonia cracking reactor and the ammonia cracking process model

회사소개 Introduction

한화임팩트의 사명은 "기술 혁신을 통해 인류와 지구에 긍정적인 임팩트를 창출하고 지속가능한 미래를 이끌겠다"는 비전을 담고 있습니다. 친환경 에너지 솔루션과 미래 혁신 기술을 통해 지속가능한 지구를 만드는 투자회사로서 새롭게 도약하고 있으며, 친환경 에너지, 디지털/데이터 기술, 바이오 등 4차 산업혁명의 다양한 분야를 융합하는 혁신 기술로 인간과 자연, 현실과 가상이 공존하는 미래 사회를 한 발 앞서 만들어가고자 합니다. 이를 위해 친환경 에너지, 고순도 테레프탈산(PTA) 제조 사업과 더불어 적극적인 M&A와 전략 투자를 병행하고 있으며, 다양한 신규 사업과 오픈 이노베이션으로 지속가능한 혁신 기술을 확보해 나가고 있습니다.

Our company name—Hanwha Impact—encapsulates our vision of "creating a positive impact on people and the planet through technological innovation that leads to a sustainable future." As an investment company, we are embarking on a new journey focused on developing eco-friendly energy solutions and fostering future innovative technologies that will help us achieve our goal of creating a sustainable planet. Also, Hanwha Impact seeks to create a future in which humans and nature, reality and the virtual world all coexist, supported by innovative convergent technologies in several sectors, such as eco-friendly energy, digital and data technology as well as biotechnology.

주요사업 Main Business

1) 투자부문

투자 사업에서는 인류와 지구에 긍정적 영향력을 미치는 기술과 회사에 선제적으로 투자하여 미래 경쟁력을 확보하고 있습니다. 친환경 에너지 분야에서는 수소/암모니아 에너지의 밸류체인과 실증 사업에 대한 투자를 병행하고 있습니다. 또한 융합 기술 분야에서는 유전공학, 생명공학, 데이터 저장·활용, 바이오 등 여러 가지 분야의 기술을 적용, 융합하여 다양한 산업 내 혁신을 일으키는 전 세계 유망 기술과 사업, 기업을 발굴하고 있습니다.

2) 사업부문

이와 더불어 안정적인 수익원인 고순도 테레프탈산(PTA) 사업도 운영하고 있습니다. PTA는 다른 제품에 비해 우수한 내열성, 기계적 강도, 내수성, 내마모성, 절연성을 갖춰 천연섬유인 면을 대체하는 폴리에스터 섬유용의 기초 원료로 사용됩니다. 또한 비섬유 용도로 PET 수지, 필름, 도료, 산업용 자재 등의 원료로도 다양하게 활용되고 있습니다.

1) Investments

We are strengthening competitiveness by preemptively investing in technologies and companies. Our eco-friendly energy business continues to discover technologies and to perform demonstration projects that can be applied across the value chains of the hydrogen/Ammonia industry and convergent technology.

2) Business

In the meantime, Hanwha's PTA business is a continuous profit center for the company. PTA was developed as a base material for polyester to replace natural cotton. It is now used as the primary component in many types of polyester owing to its superior resistance to heat, mechanical strength, water resistance, wear resistance and insulation compared to other products

전시 및 출품내역 Exhibits

암모니아 크래킹 반응기 3D 홀로그램과 암모니아 크래킹 공정 모형을 통해 수소 Value chain의 중요한 역할을 담당하게 될 암모니아 크래킹을 소개드리며, 세계 최고 수준의 수소 가스터빈 기술과 암모니아 개질 수소의 대량 생산을 통해 탄소중립사회로 전환을 가속화하고자 합니다.

Through the 3D hologram of the ammonia cracking reactor and the ammonia cracking process model, we introduce ammonia cracking, which will play an important role in the hydrogen value chain, and Hanwha Impact will accelerate to transform into a carbon-neutral society through world-class hydrogen gas turbine technology and mass production of ammonia reforming hydrogen.



Name	한화오션 Hanwha Ocean
CEO	권혁웅 Hyek Woong Kwon
E-mail	-
Homepage	www.hanwhaocean.com
Address	(53302) 경상남도 거제시 거제대로 3370 Geoje-daero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do, KOREA
Tel	-
Exhibits	암모니아 추진 액화 암모니아 운반선 / 장보고 III (수소연료전지) Ammonia fueled Ammonia Carrier / Submarine with Hydrogen fuel cell

회사소개 Introduction

2023년 한화그룹의 일원으로 새롭게 출범한 한화오션은 세계적으로 인정받고 있는 에너지 생산설비 및 운송 기술 분야 기술력을 한화가 보유한 수소, 풍력, LNG, 암모니아 등 에너지·소재 분야의 역량과 결합해 '그린 에너지 밸류 체인'을 구축해 나갈 것으로 기대하고 있습니다. 또한 한화의 해양 첨단 시스템, 친환경 에너지저장장치(ESS, Energy Storage System) 기술 등 친환경 첨단기술을 한화오션의 선박, 해양플랜트, 특수선 사업 등과 결합하여 시너지 창출 및 새로운 시장확대에 앞장서 나갈 것입니다.

앞으로도 한화오션은 최고수준의 기술력을 바탕으로 전 세계적인 기후위기에 대한 해법을 꾸준히 찾아가며, 친환경·디지털 기술로 새로운 가치를 창출하고 지속가능한 해양에너지 생태계를 개척하는 글로벌 혁신기업으로 성장해 나갈 것입니다.

Newly integrated as part of Hanwha Group in 2023, Hanwha Ocean will be at the forefront of building a green energy value chain, combining our existing strengths as a global leader in energy production facilities and transportation, with Hanwha's expertise in energy and materials, such as hydrogen, wind power, and ammonia. We will also leverage Hanwha's cutting-edge green technology and integrate that with our ship, offshore plant, and specialty ship businesses to create new synergies and expand our markets.

Hanwha Ocean will deliver new value to its customers and be at the forefront of transforming the ocean and marine energy ecosystem to one that is sustainable for future generations.

주요사업 Main Business

- 선박 : LNG 운반선, 유조선, 컨테이너선, LPG
- 해양플랜트 : 시추설비 (드릴십, RIG 등), 생산설비 (FLNG, FPSO, Fixed Platform 등), 해상풍력발전기 설치선
- 특수선 : 구축함, 호위함, 잠수함
- Vessels : LNG Carrier, Crude Oil Tanker, Containers, LPG Carrier
- Offshore Plants : Drillships, RIG, Production Facilities (FLNG, FPSO, Fixed Platform, etc.), WTIV
- Specialty Ships : Destroyer, Frigate, Submarine

전시 및 출품내역 Exhibits

- 액화 암모니아 운반선 (암모니아 연료 추진)
- 장보고 III 잠수함 (수소연료전지 탑재)
- Ammonia fueled Ammonia Carrier
- Submarine with Hydrogen fuel cell



Name	한화파워시스템 Hanwha Power Systems
CEO	손영창 Youngchang Son
E-mail	powersystems@hanwha.com
Homepage	www.hanwhapowersystems.co.kr
Address	(51542) 경상남도 창원시 성산구 창원대로 1204 (성주동)
Tel	82-07071478000
Exhibits	가스터빈 / 연소기 / 수소 터빈 발전소 Gas Turbine / Combustor / Power plant using hydrogen turbine

회사소개 Introduction

한화파워시스템은 1997년, 가스터빈 엔진 분야에서 장기간 축적한 기술과 경험을 바탕으로 에너지 장비 분야에 진출해 전 세계에 6,500대 이상의 판매 실적을 보유한 글로벌 기업으로 성장했습니다. 기존 사업의 경쟁력을 더욱 강화하면서 친환경 선박용 라인업 확보와 sCO₂ 초도 수주 프로젝트의 성공적 추진 등 신규 사업 영역을 확대해 나갈 계획입니다. 아울러 엔지니어링 기반의 미래 기술 확보를 통해 친환경 발전 솔루션을 제공함으로써 인류의 녹색 환경에 기여하는 파워·에너지 솔루션의 글로벌 리더가 될 것입니다.

Hanwha Power Systems launched an energy equipment business in 1997 by building on its reliable technology and deep experience in gas turbine engines. Since then, we've become a global powerhouse and have delivered more than 6,500 units of air and gas compressors worldwide. We plan to further strengthen the competitiveness of our existing businesses and expand into new areas, such as developing a product lineup for eco-friendly ships and successfully implementing the sCO₂ projects. In addition, we will become a global leader in power and energy solutions by using future engineering technology that helps the green environment.

주요사업 Main Business

1) 압축기

독자적인 설계·생산·시험 능력을 기반으로 다양한 제조 현장에 사용되는 공기 압축기와 발전소용 연료가스 압축기, LNG 운반선·터미널, 플랜트에 사용되는 극저온 가스 압축기와 익스팬더 등 기술집약적 제품을 개발, 국내외에 공급 중입니다.

2) 발전

TEG(감압발전기)와 sCO₂ 파워 시스템(초임계 이산화탄소 배열회수발전장비) 등 친환경·고효율 발전 시스템의 개발을 통해 친환경 발전 솔루션 시장에서 성장을 거듭하고 있습니다.

3) 수소 솔루션

친환경 에너지 사회로 전환을 촉진하는 수소혼소 가스터빈 개조 사업을 전개하고 있습니다. 미국과 네덜란드 등지의 기존 LNG 발전소에 수소를 혼입, 연소해 전기를 생산할 수 있는 솔루션을 제공 중입니다. 국내에서 한국서부발전 등 관련 회사들과 함께 기술협력 협약을 맺고 2023년 4월, F급 가스터빈 수소혼소 59.5% 실증에 성공하였습니다.

1) Compressor

We utilized our proprietary design, production and testing capabilities to develop technology-intensive products, including industrial air compressors for various manufacturing processes

2) Power generation

We continue to grow in the power generation solutions market by developing eco-friendly and high-efficiency power generation systems, such as TEG and sCO₂ Power Systems.

3) Hydrogen Solution

With the goal of accelerating the transition to clean energy across our society and industry, we signed a technical cooperation agreement with related companies such as Korea Western Power. In April 2023, we succeeded in demonstrating 59.5% of F-class gas turbine hydrogen combustion.

전시 및 출품내역 Exhibits

1) 가스터빈/연소기 - 한화 독자 기술 연소기 FlameSheetTM(TM 윗첨자)를 활용한 가스터빈

2) 수소 터빈 발전소

1) Gas Turbine/Combustor - Gas turbine using Hanwha's proprietary combustor FlameSheetTM(TM 윗첨자)

2) Power plant using hydrogen turbine



Name	한화솔루션 Hanwha Solutions
CEO	이구영, 김동관, 남이현 Koo Yung Lee, Dong Kwan Kim, Yi Hyeon Nam
E-mail	crteam@hanwha.com
Homepage	www.hanwhasolutions.com
Address	(04541) 서울특별시 중구 청계천로 86 한화빌딩
Tel	82-1090599660
Exhibits	운송 및 저장용 복합재 고압탱크 / AEM 수전해 스택(250kW) 외 Composite pressure vessels / AEM Hydrogen Electrolyzer Stack(250kW). Etc

회사소개 Introduction

한화솔루션은 케미칼, 태양광, 부동산 사업 등을 영위하고 있는 에너지·소재 기술 기반의 글로벌 솔루션 기업입니다. 또한, 차세대 태양광과 순환경제 기술을 비롯해 그린수소 사업 등 친환경 신사업에 대한 지속적인 투자를 진행하며 Green 포트폴리오의 비중을 확대해 나가고 있습니다. 앞으로도 스마트한 친환경 솔루션을 바탕으로 지속가능한 사업 성장을 추구하여, 인류와 지구 모두에게 더 나은 미래를 만들어가기 위해 최선을 다하겠습니다.

Hanwha Solutions is a global energy and material technology company that is engaged in chemical, photovoltaic (PV), and real estate. We are committed to expanding our green portfolio through investments in new eco-friendly businesses such as next-generation PV and circular economy technologies, as well as the green hydrogen business. We will continue to pursue sustainable business growth based on smart ecofriendly solutions and actively contribute to creating a better future for both humanity and the planet.

주요사업 Main Business

큐셀 부문은 태양광과 시스템 사업을 주축으로 한 글로벌 토탈 그린에너지 솔루션 프로바이더로서 태양광 셀·모듈의 생산에서부터 발전소의 건설 및 운영, 그리고 전력 리테일까지 전 과정에서의 밸류체인을 확보하고 있습니다. 케미칼 부문은 국내 최초로 PVC(폴리염화비닐)를 생산한 이래 PE, CA, TDI 등 기초 석유화학 제품을 생산하며 국민의 삶의 질을 개선하는 데에 지속적으로 기여해 왔습니다. 또한 그룹의 사업 역량을 기반으로 수전해 기술을 활용한 수소사업에 진출해 수전해 기술 글로벌 Top-tier로 도약하고자 합니다. 고기능·경량복합소재 글로벌 No.1 기업으로서 그린 수소 에너지 운송 및 저장 솔루션을 제공할 예정입니다.

Qcells division is a global provider of complete green energy solutions with a focus on solar PV cell/module and system business.

Since pioneering the production of Polyvinyl Chloride (PVC) in Korea, Chemical Division has manufactured essential petrochemical products like PE, CA, and TDI. By leveraging HANWHA Group's hydrogen business capabilities, we have advanced into the hydrogen-based business using water electrolysis technology and moved closer to becoming a top-tier global water electrolysis technology company. As the No.1 global company for high-performance and lightweight composite materials, we provide green hydrogen energy storage and transportation solutions.

전시 및 제품내역 Exhibits

- AEM 수전해 스택(250kW)
- AEM 수전해 셀 분해도
- 그린수소 생산 AEM 수전해조 시스템
- 수소 대량운송 트레일러용 고압탱크
- 수소트럭 연료 모듈 시스템
- 수소드론용 고압탱크
- 우주항공용 고압탱크
- AEM Hydrogen Electrolyzer Stack(250kW)
- AEM Electrolysis Cell Components
- Green Hydrogen Production System with AEM Electrolyzer
- High-pressure tank for transport trailer application
- Hydrogen fuel system for hydrogen trucks
- Hydrogen drone with high-pressure tank
- High-pressure vessel for aerospace applications



Name	주식회사 한발중공업 HBE F&M
CEO	이경미 KYUNG ME LEE
E-mail	info@hfm.kr
Homepage	http://www.hfm.kr/
Address	(52063) 경남 함안군 군북면 유현리 822-7 (주)한발중공업
Tel	82-55-800-7550
Exhibits	TYPE 3 수소실린더, 수소 및 CNG 저장용기 350 Bar and 700 Bar Hydrogen Fuel Cell Type 3 Cylinder

회사소개 Introduction

국내 유일의 TYPE 3 Cylinder 전 공정 제조기술 및 생산설비 보유 전문기업!

-HBE F&M은 국내 유일의 HYDROGEN FUEL CELL TYPE 3 전 생산설비를 보유한 전문기업입니다.

1. Extrusion press, Flow forming machine, Spinning machine, Filament winding까지의 각 공정별 완벽한 생산라인을 구축하고 있습니다.

2. 섬세한 기술력이 요구되는 모든 공정이 HBE에서는 ONE-STOP으로 가능합니다.

3. 보다 가볍고 안전한 TYPE 3 수소실린더를 위해 개발해 온 HBE만의 고유 기술을 통해 고객만족을 위해 노력하고 있습니다.

Leading Korean enterprise specializing and offering one-stop solutions for manufacturing TYPE 3 Cylinders!

-HBE F&M An industrial pioneer with full -service manufacturing capabilities for Type 3 hydrogen fuel cell cylinders.

1. Utilizing advanced in-house machineries such as Extrusion presses, Flow-forming machine, Spinning machine, and Filament winders to produce TYPE 3 Cylinders

2. Providing the Automotive, Shipbuilding, and Aerospace industries with high-quality hydrogen composite cylinders, forged products, and services

3. Always striving to ensure client satisfaction at every stage of production by utilizing its facilities and expertise

주요사업 Main Business

Type 3 H₂ Cylinder - 높은 안정성과 초경량을 겸비한 혁신적인 수소저장솔루션 - 친환경 수소에너지 저장에 적합한 차별적 성능과 안정성이 겸비된 350bar, 700bar Type 3 H₂ Cylinder를 생산하고 있습니다.

Ti-Al Turbine Blade - 항공산업에서 사용되는 엔진의 성능향상과 효율성을 증가시키기 위한 합리적인 Ti-Al 터빈 블레이드 솔루션

Defense Forging - 30년이상 축적된 단조기술을 바탕으로 한 고품질 단조솔루션 - 고효율 Defense forging을 목표로 방위산업 분야 고객의 니즈에 맞는 완벽한 제품을 제공합니다.

Aerospace - 혁신과 경량디자인, 정밀성이 집약된 HBE만의 Aerospace Forging 솔루션 - 최첨단 기술로 최적화된 Aerospace Forging 솔루션을 경험하실 수 있습니다.

Based on the advanced fusion technology in isothermal forging and high-pressure hydrogen cylinder manufacturing, HBE F&M strives to satisfy customers by producing excellent forging products, hydrogen composite cylinders, storage tanks, and specialized defense cylinders.

HBE F&M has established a complete production line for H₂ cylinders, covering every process, making it the only domestic company with such capabilities.

We ensure high quality through our proprietary technology and equipment.

전시 및 출품내역 Exhibits

-TYPE 3 수소실린더 -차량, 선박, 항공, 방산용 단조부품 -TYPE 3 hydrogen cylinder -Forged components for automotive, Marine ship, aerospace, and defense industries





Name	HEF GROUPE
CEO	PROST Fabrice Aurelien MOREL
E-mail	amorel@hef.group
Homepage	www.hef.fr
Address	HEF headquarters, ZI Sud, 69 Avenue Benoit Fourneyron 42160 Andr zieux-Bouth on, FRANCE
Tel	82-10-9128-1077
Exhibits	연료전지 및 수전해 장치 양극판을 위한 PVD 코팅 / 수소 어플리케이션을 위한 향상된 솔루션 제공 PVD Coating for Fuel Cell & Electrolyzer Bipolar Plates / Great solutions for H ₂ Application

회사소개 Introduction

HEF Groupe: 1953년 이래로 표면공학 분야의 선두 기업입니다.

한국을 비롯한 21개 국가에 90개의 공장을 보유한 HEF Groupe은 표면공학 분야에서 세계적인 선두 기업입니다. 저희는 연구, 산업 개발, 기술 이전 및 부품 공급과 같은 포괄적인 서비스를 제공하고 있습니다.

HEF Groupe의 숫자: 3200명 이상의 직원과 100명 이상의 연구진, 그리고 2022년 기준 매출액은 3억 2천만 유로입니다.

HEF Groupe: Surface Engineering Leader Since 1953.

With 90 plants in 21 countries, including South Korea, HEF Groupe is a global force in surface engineering. Our comprehensive services span research, industrial development, technology transfer, and component supply.

HEF Groupe in numbers: 3200 employees with more than 100 researchers, and a 2022 turnover of 320 M.

주요사업 Main Business

저희 회사는 트라이볼로지(Tribology), 포토닉(Photonic), 수소 응용(Hydrogen) 분야에서 획기적인 솔루션을 제공합니다. 저희는 미래의 표면 재료를 개발하여 수소를 가능한 많은 사람들이 이용할 수 있도록 돕고 있습니다.

HEF Groupe의 혁신적인 코팅 솔루션은 생산부터 저장, 인프라, 그리고 활용까지 H₂ 가치사슬 전반에 걸쳐 적용될 수 있습니다.

Our company provides groundbreaking solutions in Tribology, Photonic, and Hydrogen Applications. We develop the surface materials of tomorrow to make hydrogen accessible to as many people as possible.

HEF Groupe's innovative coating solutions can be applied all-along the H₂ chain of values. From Production, to Storage, Infrastructure, and Utilisation.

전시 및 출품내역 Exhibits

저희 회사는 연료전지 및 수소 전해기용 금속 이중극판 코팅부터 수소 취성을 제한하는 배리어 코팅까지, 까다로운 프로젝트를 해결하기 위한 전문성을 제공합니다.

From metallic bipolar plate coatings for Fuel-Cell and hydrogen electrolyzers, to barrier coatings to limit hydrogen embrittlement, our company offers its expertise to solve your most challenging projects.





Name	(주)헵스 Heps Co, Ltd.
CEO	고재중 Jea Jung Ko
E-mail	heps2015@naver.com
Homepage	www.heps4.com
Address	(13569) 경기도 성남시 분당구 방아로16번길 11 E동 103호
Tel	82-0313601174
Exhibits	암모늄이온이 농축된 폐수를 이용한 수소생산 시스템 Hydrogen evolution system using wastewater enriched with ammonium ions

회사소개 Introduction

(주)헵스는 효율적인 환경기술이 필수요소인 그린환경시대를 대비하여 입체적인 분석과 최적의 설계 그리고 완벽한 시공과 운영을 수행하기 위해 노력하고 있습니다. 창조적인 경영과 최고의 기술력으로 고객과 회사 그리고 협력사 모두가 동반성장하는 종합환경전문기업으로 도약해 나갈 것을 약속드립니다. 수처리 분야와 대기환경 분야를 넘어 신재생에너지 사업에도 연구개발을 진행하고 있습니다.

Heps Co., Ltd. is striving to perform three-dimensional analysis, optimal design, and perfect construction and operation in preparation for the green environment era, where efficient environmental technology is an essential element. With creative management and the best technology, we promise to leap forward as a comprehensive environmental company that grows together with customers, companies, and partners. Beyond water treatment and atmospheric environment, we are also conducting R&D in the new and renewable energy business.

주요사업 Main Business

1. 발광다이오드를 이용한 살균수 처리장치 (UV-C)
 2. 하수처리장 폐수 예보 시스템 (EQPS)
 3. 수처리 및 대기오염방지 시설
 4. 환경전문 공사업
1. Sterilization water treatment device using light emitting diode (UV-C)
 2. Sewage treatment plant wastewater forecasting system (EQPS)
 3. Water treatment and air pollution prevention facilities
 4. Environment-specialized construction work

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 고농도 암모니아 폐수에서 암모늄이온 농축 시스템
- CuHCF 나노복합체를 통한 암모늄이온 흡탈착 설비
- 암모늄이온 고농축
2. 고농도 암모늄이온을 활용한 수소생산 시스템
1. Ammonium ion concentration system in high-concentration ammonia wastewater
- Ammonium ion adsorption/desorption facility through CuHCF nanocomposite
- High concentration of ammonium ion
2. Hydrogen production system using high concentration ammonium ion





Name	주식회사 헵스 HEPs. Co., Ltd.
CEO	이동환 Dong-hwal Lee
E-mail	bkahn@hepshappy.com
Homepage	www.hepshappy.com
Address	(39269) 경북 구미시 공단동 179 주식회사 헵스
Tel	82-054-461-5348
Exhibits	공냉식 연료전지 파워팩, 수냉식 연료전지 스택, 수소카고바이크, 지게차용 Air-cooled fuel cell power pack, water-cooled fuel cell stack, hydrogen cargo bike, folklifts

회사소개 Introduction

(주)헵스는 수소연료전지 활용 에너지 종합 솔루션을 공급하는 기업이며, 특히 그 핵심이 되는 스택을 자체 설계 및 제조, 운전할 수 있는 능력을 보유하고 있습니다. 또한, 수냉식 및 공냉식 스택 플랫폼 기술을 모두 보유하고 있으며, 정치형, 모빌리티, 발전용 연료전지로 그 영역을 확장해 나가고 있습니다.

HEPS Co., Ltd. is a company that supplies a comprehensive energy solution using hydrogen fuel cells, and has the ability to design, manufacture, and operate its core stack in particular. In addition, it possesses both water-cooled and air-cooled stack platform technologies, and is expanding its areas to fuel cells for stationary, mobility, and power generation.

주요사업 Main Business

1. 수소연료전지 스택 플랫폼 사업 - 수냉식 및 공냉식 스택 자체 설계 및 제작 - 국내 기업, 연구소 등에 공급 - 제품 추적 관리 서비스 제공 (MES 시스템 적용)
2. 수소연료전지 파워팩 사업 - 자사 스택 플랫폼 적용 - 정치형, 모빌리티용 맞춤형 설계 제작 - 국내(기업, 지자체, 연구소) 및 해외(기업) 등에 공급
3. 스택 리사이클링 서비스 - 국내 시스템 제조사의 스택 보수 서비스 - 연간 500~1,000대 수준 리사이클링 - 향후, 스택 촉매 리사이클링 기술 개발
4. 발전용 연료전지 엔지니어링 서비스 - 해외 선진 수소추출기 및 연료전지 도입 - 지자체, 민간 SPC 대상 연료전지 발전소 구축 - 토탈 엔지니어링 서비스 제공 - 유지보수 시 자사 스택 플랫폼 공급
1. Hydrogen fuel cell stack platform business - In-house design and manufacture of water-cooled and air-cooled stacks - Provision of product tracking management service (applying MES system)
2. Hydrogen fuel cell power pack business - Application of our own stack platform - Customized design and production for stationary and mobility
3. Stack recycling service - Stack maintenance service for domestic system manufacturers - Development of stack catalyst recycling technology in the future
4. Fuel cell engineering service for power generation - Construction of fuel cell power plants for local governments and private SPCs - Provide total engineering service

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 5kW 정치형 연료전지 시스템 - 건물용 스택 모듈 - 계통연계형 기술 - 스택 파워모듈 시제품 납품('23년)
2. 5kW 모빌리티용 연료전지 시스템 - 특수 목적용(지게차, 특장차) - 내진동, 내분진성 강화 - 연료전지/배터리 하이브리드 전력 제어 설계 - 중소기업기술혁신개발사업 추진 ('23~'24, 12개월)
3. 수냉식 연료전지 스택 - 3kW, 7kW, 15kW(수소, LNG) - 고밀도 출력 및 내구성 확보 - 확장형 모듈화 설계 - 제품 추적관리시스템(바코드) - 시제품 판매 ('22년), 단독형 판매 협의 ('23년)
1. 5kW Stationary Fuel Cell System - Stack module for building - Grid-connected technology - Delivery of stack power module prototype ('23)
2. 5kW Mobility Fuel Cell System - For special purposes (forklifts, specially equipped vehicles) - Reinforcing vibration resistance and dust resistance - Fuel cell/battery hybrid power control design
3. Water-cooled fuel cell stack - 3kW, 7kW, 15kW (hydrogen, LNG) - Securing high-density output and durability - Expandable modular design - Product tracking management system (barcode) - Prototype sales ('22), stand-alone sale negotiations ('23)

모빌리티용 연료전지 파워팩



수냉식 스택



정치형 연료전지 시스템





Name	헥사곤 Hexagon
CEO	성 브라이언 Brian Sung
E-mail	marketing.korea@hexagon.com
Homepage	https://hexagon.com/ko/company/divisions/manufacturing-intelligence
Address	(13106) 경기도 성남시 수정구 청계산로 734 마스트바이오 빌딩 1-4F
Tel	82-1899-2920
Exhibits	CAE 시뮬레이션 소프트웨어, CAD, CAM 및 CNC 시뮬레이션 소프트웨어, 정밀 측정 및 검사 솔루션 CAE simulation software, CAD, CAM, and CNC simulation software, Metrology solutions

회사소개 Introduction

헥사곤은 센서, 소프트웨어, 자율 기술을 결합한 디지털 리얼리티 솔루션 분야의 글로벌 리더입니다. 헥사곤은 데이터를 활용하여 산업, 제조, 인프라, 공공 부문 및 모빌리티 애플리케이션 전반에서 효율성, 생산성, 품질, 안전성을 향상하고 있습니다. 헥사곤의 기술은 도시와 생산 생태계의 연결성을 높이고 자율화하며 확장 가능하고 지속 가능한 미래를 만들어 갑니다. 헥사곤의 매뉴팩처링 인텔리전스 사업부는 디자인 및 엔지니어링, 생산, 측정 분야에서 데이터를 활용하여 더욱 스마트한 제조가 가능하도록 지원하고 있습니다.

Hexagon is a global leader in digital reality solutions, combining sensor, software and autonomous technologies. We are putting data to work to boost efficiency, productivity, quality and safety across industrial, manufacturing, infrastructure, public sector, and mobility applications. Our technologies are shaping production and people-related ecosystems to become increasingly connected and autonomous – ensuring a scalable, sustainable future. Hexagon's Manufacturing Intelligence division provides solutions that use data from design and engineering, production and metrology to make manufacturing smarter.

주요사업 Main Business

CAE 시뮬레이션 소프트웨어 솔루션에서 생산을 위한 CAD/CAM 및 CNC 시뮬레이션 소프트웨어, 측정 하드웨어 및 소프트웨어 솔루션과 데이터 관리, 분석 도구까지 제조 전 단계에 걸쳐 고객이 원하는 품질을 확보할 수 있도록 해줍니다. 헥사곤의 독보적인 디지털 제조 기술 포트폴리오는 모든 기술 사용자가 공정 전반에 걸쳐 심층적인 인사이트를 기반으로 제품의 품질 개선과 생산성 극대화 목표 달성이 가능하도록 다양한 기능을 제공합니다. 제조 공정 전반에 걸쳐 소프트웨어 솔루션을 결합한 디지털 스레드를 생성할 수 있으며, 이를 통해 공장 내 모든 부서가 통합적인 관점에서 품질을 분석하고 신속하게 협업하여 원하는 성과를 성취할 수 있습니다.

From CAE simulation software solutions to CAD/CAM and CNC simulation software for production, metrology hardware and software solutions and data management and analysis tools, it enables customers to achieve the quality they want throughout manufacturing. Hexagon's unique portfolio of digital manufacturing technologies offers a range of capabilities that enable all technology users to achieve product quality improvements and productivity maximization goals based on in-depth insights throughout the process.

전시 및 출품내역 Exhibits

헥사곤의 디자인 & 엔지니어링 솔루션은 CAE 시뮬레이션 소프트웨어를 사용하여 제품 개발 혁신을 가속화하고, 제품 설계에 품질을 보증하며, 시제품 제작 및 테스트를 줄이고, 생산현장에서의 제조 가능성과 생산성을 보장합니다. 생산 소프트웨어 솔루션에는 제품 수명 주기 동안 설계 의도를 유지하고 최고의 효율로 고품질을 생산하도록 설계된 CAD, CAM 및 CNC 시뮬레이션 소프트웨어가 포함됩니다. 정밀 측정 및 검사 솔루션은 CMM에서 이동식 다관절 측정기, 레이저 트래커 및 광학식 스캐너, 수공구 및 자동화 측정과 스캔 솔루션에 이르기까지 다양하며 이를 분석할 수 있는 분석 소프트웨어와 CT 스캔 분석 소프트웨어를 지원합니다. 위치 정밀 측정 및 검사를 위한 실제 제품/물건의 데이터를 캡처하여 효율성, 품질 및 생산성을 지속적으로 향상시키는 실행 가능한 정보를 제공합니다.

Hexagon's CAE simulation software to accelerate product development innovation, ensure quality in product design, reduce prototyping and testing, and ensure manufacturing and productivity in the production field. CAD, CAM, and CNC simulation software design to maintain design intent throughout the product life cycle and produce high quality at maximum efficiency. Metrology solutions range from CMM to Arm, laser trackers and automated measurement and CT scan analysis software to analyze them. Captures data from physical products/objects for precise positioning and inspection, providing actionable information that continuously improves efficiency, quality, and productivity.





Name	에이치앤파워(주) Hnpower, Inc.
CEO	강인용 Inyong - Kang
E-mail	hnpower@hnpower.co.kr
Homepage	www.hnpower.co.kr
Address	(14348) 경기 광명시 새빛공원로 67 (일직동) 자이타워 A동 2407호
Tel	82-2-6299-7832
Exhibits	수소추출기술, SOFC 시스템 Reforming technology, SOFC system

회사소개 Introduction

에이치앤파워는 카이스트에서 유류개질기술을 기반으로 2009년에 창업하였습니다. 세계 최고 수준의 연료처리 / 개질기술을 기반으로 디젤개질기의 상업화에 성공하였습니다. 연이어, 도시가스 / 가솔린 / 메탄올 등 폭넓은 분야로 개질기술을 확장 및 고도화해 왔습니다. 또한, 개질기술을 기반으로 수소활용 기술인 고체산화물 연료전지 시스템을 개발하는데 성공하여 상용화하였습니다. 현재, 고체산화물 연료전지를 비롯한 수소추출기 등을 생산하여 수소생산과 활용을 아우르는 수소연료전지 전문기업으로 성장하고 있습니다. HnPower was founded in 2009 based on liquid reforming technology in KAIST. We have succeeded in commercializing diesel reformers base World-class fuel processing/reforming technology Subsequently, we have advanced reforming technology in a wide range of fields such as city gas / gasoline / methanol, etc. In addition, based on the reforming technology, we have expanded the field to the solid oxide fuel cell system, which is a hydrogen utilization technology. Currently we are growing into a company specializing in a hydrogen fuel cell production and utilization.

주요사업 Main Business

'수소 융합 분산형 에너지 공급 솔루션'을 추구하여 도심 어디에나 설치할 수 있는 분산형 발전설비를 제공하는 것이 당사의 사업목표입니다. 분산 전력은 '발전소, 송전선로 등에 따른 공급 불안정성을 해결하고, 원거리 송전에 따른 전력 손실을 최소화 할 수 있습니다. 당사의 수소추출기와 수소연료전지를 활용하여 생산, 공급, 활용의 밸류체인을 모두 해결하는 것이 우리의 과제입니다. 우리는 집중형 발전설비의 근본적인 문제를 해결하고, 우리가 생각하는 '수소를 이용한 분산 에너지 공급 사회'로 바로 진입할 기회를 제공하고자 합니다.

Our business goal is to provide distributed power generation facilities that can be installed anywhere in the city by pursuing a 'hydrogen fusion distributed energy supply solution'. Distributed power can 'resolve supply instability due to power plants, transmission lines, etc., and minimize power loss due to long-distance transmission. Our task is to solve all the bell chain of production, supply, and utilization by using our hydrogen extractor and hydrogen fuel cell.

We want to solve the fundamental problem of centralized power generation facilities and provide an opportunity to directly enter what we think is a distributed energy supply society using hydrogen.

전시 및 출품내역 Exhibits

3kW SOFC 수소연료전지
수소추출기
직접수소 SOFC 수소연료전지
12kW SOFC 수소연료전지
3kW Solid Oxide Fuel Cell
Direct Hydrogen Solid Oxide Fuel Cell
12kW Solid Oxide Fuel Cell
Hydrogen Extractor





Name	홍스웍스 주식회사 HONGSWORKS Corp.
CEO	정지홍 JIHONG JUNG
E-mail	support@hongsworks.com
Homepage	www.hongsworks.com
Address	(21999) 인천 연수구 송도동 7-49 402(송도동,항공우주캠퍼스)
Tel	82-32-719-8246
Exhibits	수소재순환 모듈과 수소공급장치는 연료전지 스택에서 미반응 수소를 재순환하여 수소 이용률을 극대화한 장치로 시스템의 효율 및 성능을 향상함 Hydrogen recirculation system increases the hydrogen energy conversion rate by recirculating hydrogen that has not reacted in the fuel cell stack

회사소개 Introduction

홍스웍스는 금속 3D프린팅 특화 설계 기술 기반의 설계, 엔지니어링, 제조 전문 기업입니다. 수소재순환 고효율 이젝터를 포함한 모듈 및 수소공급장치(FPS, Fuel Processing System)를 제공하고 있습니다. 수소의 이용률을 향상시키는 핵심기술과 시스템 소형화/ 단순화, 중량 절감 및 수소연료전지 용량/ 사용 용도에 따른 맞춤형 제품 공급으로 차별화된 경쟁력과 부가가치를 창출하는 기업입니다.

Hongsworks is one of the first success stories from a collaboration agreement signed in October 2018 between GE Additive, the Korea Aerospace Industries Association (KAIA) and the Incheon Industry Academy Collaboration institute. Additive manufacturing(AM) lends itself particularly well to creating a stronger architecture and a streamlined design for the complex internal passages required to control and amplify to effectiveness of the airflow. Hongsworks also plans to use AM to futher customize the part to its customer's needs. Internal, hydorgen recirculation flow and size of the part can all be adjusted and cutomized to bespoke fit each customer's existing operational specifications.

주요사업 Main Business

홍스웍스의 수소재순환 고효율 이젝터 및 이를 포함한 수소공급장치(FPS)는 내부 유로의 최적화 설계 및 금속 3D프린팅 특화 설계(DfAM) 기술, 공정 기술을 활용하여 기능과 역할에 맞는 최적의 내부 유로 형상을 구현해 냄으로서 기존의 가공 기술로 만든 제품이 낼 수 없는 성능과 효율을 구현할 수 있습니다. 또한 수소연료전지의 적용처별 다양한 수요 및 요구 조건에 맞춰 커스터마이징 할 수 있는 최적화 설계 기술과 금속 3D프린팅을 활용한 다품종 적시 대응력으로 인해 개발 기간을 단축함으로써 라인업 확장의 용이성, 부품통합, 소형화, 중량 절감 등 요구 조건에 맞춘 맞춤형 제품을 공급하고 있습니다.

Hydrogen recirculation system increases the hydrogen energy conversion rate by recirculating hydrogen that has not reacted in the fuel cell stack. Our hydrogen recirculation system is a highly efficient components that maintains uniform performance even under variable driving conditions, and it takes up less installation area than traditional systems, which is especially competitive in the mobility sector. Also enhanced durability through corrosion resistance/acid resistance surface treatment.

전시 및 출품내역 Exhibits

홍스웍스의 전시 제품은 수소재순환 고효율 이젝터와 이를 포함하는 수소재순환모듈, 수소공급장치(FPS) 및 시스템인터페이스 입니다. 수소가 공급되는 압력으로 원하는 기능을 구현하는 기계적 장치로 유로의 형상 최적화에 따라 그 성능이 결정됩니다. 이에 유동해석을 통해 내부 유로의 형상을 최적화 합니다. 이런 유로의 형상은 제품의 내부에 형성되기 때문에 기존 가공공법(가공, 주조, 소결 등)으로는 그 형상의 자유도에 제한이 있어 최적의 성능을 발휘하지 못합니다. 이에 금속 3D프린팅 기술을 활용하여 내부유로를 최적화하여 성능을 개선하였습니다. 1. 수소재순환 고효율 이젝터(Hydrogen Ejector Unit) 2. 수소재순환 모듈(Recirculation Module) 3. 수소공급장치(FPS, Fuel Processing System) 4. 시스템인터페이스(Stack Module sub ass'y)

Hongsworks's exhibits include hydrogen ejector unit, a recirculation module containing it, a FPS(Fuel Processing System) and a system interface(stack module sub ass'y). It is a mechanical device that implements the desired function at the pressure supplied by hydrogen. The shape optimization of the flow path determines its performance. Optimizes the shape of the internal flow path through flow analysis. The performance was improved by optimizing the internal flow path using additive manufacturing technology.

1. Hydrogen Ejector Unit 2. Recirculation Module 3. FPS(Fuel Processing System) 4. System Interface(Stack Module sub ass'y)





Name	호리바코리아(주) HORIBA KOREA Ltd.
CEO	KOISHI HIDEYUKI, TAJIKA JUNICHI
E-mail	info.kr@horiba.com
Homepage	www.horiba.com/kr
Address	(13901) 경기 안양시 만안구 일직로94번길 25 (석수동) 호리바빌딩
Tel	82-31-296-7911
Exhibits	수소 가스 분석기 'HyEVO', 라인 감시용 가스 분석기 'GA-370', 멀티형 가스 분석기 'VA-5000', 레이저 산란식 입도분석기 'LA-960V2' 등 Hydrogen gas analyzer 'HyEVO', Line monitoring gas analyzer 'GA-370', Multi-type gas analyzer 'VA-5000', Laser scattering particle size analyzer 'LA-960V2', etc

회사소개 Introduction

호리바는 계측, 측정 및 분석 분야의 글로벌 리더로서 다음 세대에겐 건전한 환경을 보전, 전달하기 위해 수소를 포함한 환경관련 분석 솔루션을 제공합니다. 또한, 단순한 제품 메이커가 아닌, Set-Up이나 사용자 트레이닝등을 포함해 설계부터 설치까지 모든 프로세스 모니터링의 솔루션을 제공하는 기술 파트너입니다.

HORIBA is leading measurement & analysis technology in global market. We provide comprehensive solution including hydrogen analysis to keep valuable environment for next generations. HORIBA is not only a manufacturer but also a partner that provides solutions for monitoring all processes from design to installation, including set-up and user training.

주요사업 Main Business

HORIBA의 진보적인 분석 기술은, 대기, 수질, 자동차 등 수소 생산부터 활용, 연료 전지, 발전, 환원 등에 관한 모니터링 및 측정을 필요로 하는 산업에 최상의 솔루션을 제공합니다. "글로벌 네트워크" x "측정 기술" x "엔지니어링"을 결합하여 수소(H₂), 암모니아(NH₃)와 같은 대체 에너지 캐리어의 작동을 최적화하기 위한 고유한 분석 및 측정 기술과 솔루션을 제시하고 있습니다. 우리는 연료 전지, 수소 스테이션, 물 전기 분해와 같은 산업 분야의 기술적 과제를 해결하기 위해 광범위한 분석 및 측정 솔루션과 엔지니어링을 제공합니다. 분석 및 측정 장비를 개발 및 제공하는 것은 물론, 분석, 테스트 및 평가 경험을 바탕으로 엔지니어링 및 컨설팅 기술을 결합하여 고객 맞춤형 솔루션 제공이 가능합니다.

HORIBA's advanced analytical technology provides analytical solutions for industries that require monitoring and measurement of hydrogen production, including gas, water, automobiles, utilization, fuel cells, power generation, and reduction. We provides unique analysis and measurement technologies and solutions for optimizing the operation of alternative energy carriers such as hydrogen (H₂) and ammonia (NH₃) by combining "global network" x "measurement technology" x "engineering".

We introduce a wide range of analysis and measurement solutions and engineering to meet those technical challenges in the industrial fields such as Fuel Cell, Hydrogen Station, Water Electrolysis.

전시 및 출품내역 Exhibits

[1] TCA-5000 : 범용 수소 분석기 - 수소 농도 감시

촉매, 연료전지 등 각종 연구 용도로 환원 반응, CDQ 설비 등 철강 제조 프로세스의 수소 모니터링에 적합

[2] HyEVO : 수소 가스 분석

수소 발전 시 고농도 수분을 함유한 배기가스 중의 미연수소 농도 측정

[3] Partica LA-960V2 : 레이저 산란 입자 크기 분포 분석기 - 촉매 성능 평가

촉매 잉크를 원액 상태에서 입자 직경 측정, 응집 상태 등의 분석이 가능

[1] TCA-5000 : hydrogen concentration monitoring-general purpose hydrogen analyzer

Suitable for hydrogen monitoring in steel manufacturing processes such as reduction reactions and CDQ facilities for various research applications such as catalysts and fuel cells

[2] HyEVO : Hydrogen Gas Analyzer

Measurement of unburned hydrogen concentration in exhaust gas containing high concentration of moisture in hydrogen generation

[3] Partica LA-960V2 : Laser Scattering Particle Size Distribution Analyzer - Catalyst performance evaluation

Particle size measurement of catalyst ink in stock liquid state, Analysis of aggregation conditions, etc





Name	하우덴코리아(유) Howden Korea Limited
CEO	카밀 레비 Camille Anne Sophie Sancerre Levy
E-mail	hs.hwang@howden.com
Homepage	www.howden.com
Address	(06640) 서울 서초구 서초중앙로8길 7 (서초동) SM 빌딩 4층
Tel	82-234863300
Exhibits	다이하프램 컴프레서 Diaphragm compressor

회사소개 Introduction

하우덴 코리아(유)는 1853년 영국의 스코틀랜드에서 James Howden이 창립, 조선해양 엔지니어링 기업으로 시작하여, 약 170년간 발전, 항공, 정유 등 플랜트 분야에서 Engineered Rotating Machinery 관련 기술 및 서비스를 제공하는 글로벌 기업인 Howden Group이 100% 출자로 설립된 외투 기업으로서, 서울 본사와 울산 공장을 운영하고 있으며, 특히 수소압축기분야의 경우 2020년 개소한 울산 공장에서는 모든 작업을 직접 수행하여 수소 압축기 패키지를 국내시장에 성공적으로 납품하고 있습니다. Howden Korea Co., Ltd. was founded by James Howden in Scotland, England in 1853, and started as a shipbuilding and marine engineering company. Howden Group, a global company that provides technology and services related to Engineered Rotating Machinery in all fields of power generation, chemical engineering, and oil refining for last 170 years. We have headquarters in Seoul and workshop in Ulsan. In Ulsan workshop, which opened in 2020, has been successfully delivering hydrogen compressor packages to the domestic market by performing all packaging locally.

주요사업 Main Business

하우덴은 가스 및 공기를 이송하는 장비에 대해 특화된 기업입니다. 가스 및 공기의 이송에 관하여는 압축기(compressor), 플로워(Blower), 팬(Fan), 회전형 열교환기 (Rotary heater) 및 증기터빈(Steam turbine), MVR 등을 제품별 특화된 전세계의 공장에서 설계 및 제작하고 있습니다. Howden is specialized in gas and air transport equipment. We design and manufacture such as compressor, blower, fan, rotary heaters, steam turbines and MVR at factories around the world specialized for each product.

전시 및 출품내역 Exhibits

수소압축용 다이하프램 컴프레서
Diaphragm compressor for hydrogen gas compression





Name	Hubei Green Power Co., Ltd.
CEO	Li Huan
E-mail	alice@intellipower.com.cn
Homepage	www.gprectifier.com
Address	No. 2-24, Jianye Road, Nanhu New District, Zhongxiang City, Jingmen City, Hubei Province
Tel	86-13810151476
Exhibits	POWER SUPPLIES FOR LARGE-SCALE GREEN HYDROGEN ELECTROLYSIS

회사소개 Introduction

As a professional rectifier power supply designer and manufacturer, Green Power has R&D centers in Beijing and Chengdu, and a production base of more than 20,000 square meters in Zhongxiang, Jingmen, Hubei province.

주요사업 Main Business

Green Power has a technical team of 40 people, including 6 doctors and 20 masters, and obtained more than 50 patents and software copyrights; with CE, UL, CSA and other international certifications, exported to the United States, Canada, Germany, South Korea, United Kingdom, Russia, Kazakhstan, Chile, India etc. We have established wide cooperation with many Fortune 500 companies in more than 60 countries.

전시 및 출품내역 Exhibits

The team has more than 20 years experience in R&D, production and application of highpower AC/DC rectifier power supplies and DC/DC power supplies, familiar with load characteristics, and provides optimized power supply solutions according to the process characteristics of different loads.





Name	흥가하이드로릭스코리아(유) HUNGER HYDRAULICS KOREA CO., LTD
CEO	허성욱 Sung Wook Huh
E-mail	info@hunger-hydraulics.co.kr
Homepage	www.hunger-hydraulics.co.kr/
Address	(46753) 부산 강서구 송정동 1591-7 부산광역시 강서구 녹산산단289로 25 BMEA B/D 3층
Tel	82-051-972-7110
Exhibits	수소용 초고압 밸브 외 H2 High Pressure Solenoid Valve

회사소개 Introduction

흥가하이드로릭스코리아는 수소 및 유압 엔지니어링부터 기기류의 공급, 시운전, 설치와 Project Management를 제공하는 회사입니다.

스위스 Seitz 사의 수소 고압 밸브와 관련 시스템에 다양한 제품 및 기술을 제공하며, 또한 세라믹 특수 코팅 Cylinder 및 유압 시스템, Offshore Package, CRA Pipe, WHCP, Hipps System, Sampling Panel, TUTU 등 품질과 시스템 제조에 필수적인 생산 및 제품 노하우를 시장과 고객에게 공급하는 회사입니다.

Hunger Hydraulics Korea is a supplier of hydrogen & various hydraulic engineering, related equipment, Commissioning/Site Installation and Project Management, leading to ceramics, special coated Cylinder and hydraulic systems, Offshore Package, CRA Pipe, WHCP, Hipps System, Sampling Panel, TUTU, Parts Quality and System for the Market and customers.

Seitz from swiss Products is high and Quality and design for H2(hydrogen) system and Refueling Vehicle.

주요사업 Main Business

수소 및 LNG 등 친환경 에너지 분야에 사용되는 초고압 및 극저온에 적용할 수 있는 밸브와 피팅류를 공급하고 있으며, 압력 범위가 500-1,000bar인 구성요소 및 시스템에 적용됩니다. H2 High Pressure Solenoid Valve, HyValve Range Solenoid Valve 제품 공급 및 관련 서비스를 제공하며, 그중 HyValve Mosaic은 2-40개의 밸브를 다양한 Matrix 방식으로 구성 가능한 모듈 디자인입니다. 또한, 수소 분사를 위해 개발된 제품으로 최대 1,000bar까지 견딜 수 있으며, 타사 제품과는 달리 Air Control Line이 없는 컴팩트한 디자인으로 설계되어 있습니다.

It supplies valves and fittings applicable to ultra-high pressure and cryogenic temperatures used in eco-friendly energy fields such as hydrogen and LNG, and applies to components and systems with a pressure range of 500-1,000 bar. Provides H2 High Pressure Solenoid Valve and Hy Valve Range solenoid valve product supply and related services and Hy Mosaic Moduler can provide No. of valve 2~40 pcs with any Matrix for the various H2 Equipments and system. The Hy valve product is designed for hydrogen injection and can withstand up to 1,000 bar, and unlike other products, it is designed with a compact design without an Air Control Line.

전시 및 출품내역 Exhibits

H2 High Pressure Solenoid Valve
Seitz Hy Valve 500/1000
Hy Valve Mosaic Module
H2 Fitting, Ball Valve





Name	허스텍 HUSTEC INC.
CEO	노해현 Haehyun Noh
E-mail	ngvfcv@paran.com
Homepage	www.weh.com
Address	(08639) 서울특별시 금천구 시흥대로 97 15동 326
Tel	82-010-5356-5725
Exhibits	수소 충전용 관련 부품 Related parts for hydrogen charging

회사소개 Introduction

2005년 설립된 허스텍은 자동차 부품, 압력용기, 압축기, 진공시스템, 기밀 테스트 시스템, 냉각코일, 열교환기, 에어컨 등 산업 전반에 필요한 기밀 테스트용 연결 컨넥터와 용기충전용 커넥터를 제공하며, 수소연료전지 차량 충전소용 노즐, Breakaway coupling, Receptacle 등을 전문으로 취급하는 회사로서 1973년도에 설립된 세계적인 독일 WEH GmbH사의 공식 한국 대리점입니다.

Hustec, founded in 2005, is the official Korean distributor of WEH GmbH, a global German company established in 1973. Hustec specializes in providing various gas cylinder refueling connectors and, leakage test connectors essential for industries such as automotive parts, pressure vessels, compressors, vacuum systems, cooling coils, heat exchangers, and air conditioning. Additionally, we offer specialized products such as hydrogen refueling nozzles, breakaway couplings, and receptacles.

주요사업 Main Business

퀵커넥터, 수소충전용품, CNG충전용품, 체크밸브, 기타가스용품

Quick connectors, Hydrogen refueling components, CNG refueling components, Check valves, other components for gas industry.

전시 및 출품내역 Exhibits

수소충전용 노즐, 브레이크어웨이, 고압호스, 라셉터클

Hydrogen refueling nozzle, Breakaway coupling, High pressure hose, Receptacle





Name	하이창원주식회사 HyChangwon Co.,Ltd.
CEO	장동화 Dong-Hwa Jang
E-mail	wojin402@nate.com
Homepage	http://www.hychangwon.com/
Address	(51391) 경상남도 창원시 의창구 차룡로48번길 52 창원스마트혁신지원센터 301호
Tel	82-055-602-3300
Exhibits	창원수소액화플랜트 모형 Changwon Hydrogen Liquefaction Plant Model

회사소개 Introduction

하이창원 주식회사는 대한민국 최초의 액화수소 생산하는 기업으로서 수소액화 플랜트 구축사업을 통해 미래 친환경에너지인 액화수소의 생산 및 공급,유통망을 안정적으로 구축하여 수소산업 인프라 확충과 새로운 신성장 미래산업의 먹거리 창출에 선도적인 역할을 하고자 설립된 특수목적법인입니다.

Hi Changwon Co., Ltd. is Korea's first liquefied hydrogen manufacturer and is a special purpose corporation established to play a leading role in expanding the hydrogen industry infrastructure and creating food for new and new future industries by establishing a hydrogen liquefaction plant.

주요사업 Main Business

창원수소액화사업으로 액화수소 생산 / 저장 / 공급

Production/storage/supply of liquefied hydrogen through the Changwon hydrogen liquefaction project

전시 및 출품내역 Exhibits

창원수소액화플랜트 모형

Changwon Hydrogen Liquefaction Plant Model





Name	수소에너지네트워크 주식회사 Hydrogen Energy Network CO. LTD.
CEO	현철 Cheol Hyeon
E-mail	yeskj@hynet.co.kr
Homepage	www.hynet.co.kr
Address	(06296) 서울특별시 강남구 논현로 172 파비스빌딩 5층
Tel	82-02-6956-8995
Exhibits	수소충전소 구축 및 운영 Hydrogen Refuelling Station

회사소개 Introduction

수소에너지네트워크(주)는 대한민국 수소경제 활성화 및 안정적인 수소충전 인프라 확산을 위해 2019년에 설립된 '수소전문기업'이며 국내 최초로 수소 사업을 선도한 기업입니다. 또한, 국회, 정부세종청사, 인천국제공항 터미널 등 국가 주요 요충지 및 다중이용시설 내 수소충전소를 구축 및 운영하고 있으며, 현재 국내 88기의 수소충전소 구축사업을 수주하여, 이 중 52기를 구축 완료해 운영중에 있습니다.

뿐만 아니라, 수소산업 분야의 다양한 정책 개선에도 활발히 참여하면서 '국내 1호 셀프 수소충전소'를 운영하는 등 명실상부 국내 최고의 수소플랫폼 기업이라 할 수 있습니다.

HYNET Co., Ltd. was established in 2019 to promote the Korean hydrogen economy and spread stable hydrogen charging infrastructure, and is the first company in Korea to lead the hydrogen business.

We are building and operating hydrogen filling stations in major national key points and in multi-use facilities such as the National Assembly, Sejong Government Complex, and Incheon International Airport Terminal.

In addition, while actively participating in various policy improvements in the field of hydrogen industry, we have operated the 'Korea's first self-service hydrogen filling station' and it can be said that it is the best hydrogen platform company in Korea.

주요사업 Main Business

수소충전소 구축 및 운영

Hydrogen Refueling Station construction and operation

전시 및 출품내역 Exhibits

하이넷 수소충전소 구축 성과 및 셀프수소충전 외 추진 사업 소개

The results of Hynet HRS and introduction of the business



Name	수소텍 HYDROGEN TECH
CEO	박다운 Da Eun Park
E-mail	jp4334@naver.com
Homepage	https://youtube.com/@susotec
Address	(32422) 충청남도 예산군 예산읍 수철길 10 충남 테크노파크 자동차센터 111호
Tel	82-010-5630-3600
Exhibits	내연기관용 수소 생성 및 공급에 의한 배기가스 저감장치 Exhaust gas reduction device by hydrogen generation and supply for internal comb

회사소개 Introduction

수전해 방식으로 초고순도 수소를 생산 및 공급하여 내연기관 차량에 간단하게 장착 할 수 있는 배기가스 저감장치를 제조, 생산하는 기업입니다. 수소텍에서 개발한 배기가스 저감 장치는 차량의 공기흡입구를 통하여 구동부 연소실로 초고순도 수소를 공급하여 엔진 내부의 카본제거, 완전연소유도, 엔진의 출력증가, 차량의 소음감소, 연비증가등 탁월한 효과를 볼수 있는 그린수소를 활용한 혁신적인 친환경 배기가스 저감장치를 개발 하였습니다. 수소텍은 21년 울산 국제수소에너지 전시회 및 포럼, 22년 대전 창조경제혁신센터 주관 사이언스 스타트업 쇼, H2 MEET 2022국제 수소 컨퍼런스 참가에 이어 2년 연속 참가하여 기술의 우수성을 알리고 있으며 산업통상자원부 예비수소 전문기업으로 선정된 기업으로써 기후위기 대응과 탄소중립을 실천하는 수소 전문기업 입니다.

It is a company that manufactures and produces exhaust gas reduction devices that can be easily mounted on internal combustion engine vehicles by producing and supplying ultra-high purity hydrogen through water electrolysis. The exhaust gas reduction device developed by Hydrogentech supplies ultra-pure hydrogen to the driving unit combustion chamber through the air intake of the vehicle to remove carbon inside the engine, induce complete combustion, and, We developed an innovative eco-friendly emission reduction device using green hydrogen that can have excellent effects such as increased engine power, reduced vehicle noise, and increased fuel efficiency.

주요사업 Main Business

1. 내연기관용 수소 생성 및 공급에 의한 배기가스 저감장치 개발 및 제조, 생산.

A타입-승용차&국산 RV 2,500CC까지, 타입-승용&국산 RV 2,500~4,000CC까지, 화물차량 1톤~2.5톤까지, C타입-수입차량RV 전차종(튜닝차량 포함), 승용 4,000CC이상 D타입-화물차량 2.5톤이상, E타입-화물 및 건설기계 3.5톤이상 전차종

2. 선박용 배기가스 저감장치 개발

1. Development, manufacture, and production of exhaust gas reduction devices by generating and supplying hydrogen for internal combustion engines.

Type A - Car & Domestic RV up to 2,500CC, Type B - Passenger & Domestic RVs up to 2,500-4,000CC, cargo vehicles up to 1 to 2.5 tons

Type C - Imported Vehicle RV All Vehicles (including Tuning Vehicle), Passenger 4,000 cc or higher, Type D - Freight Vehicle 2.5 tons or more

TypeE - Cargo and Construction Machinery 3.5 tons or more

2. Development of Emissions Reduction Devices for Ships

전시 및 출품내역 Exhibits

그린수소를 활용한 내연기관용 수소 생성 및 공급에 의한 배기가스 저감장치

Exhaust gas reduction device by generating and supplying hydrogen for internal combustion engines using green hydrogen.





Name	주식회사 하이드로룩스 HYDROLUX
CEO	강길구, 김종원 KIL KU KANG, JONG WON KIM
E-mail	nobel@hydrolux.co.kr
Homepage	www.hydrolux.co.kr
Address	(51575) 경남 창원시 성산구 성산동 64 1층 하이드로룩스
Tel	82-10-3400-1771
Exhibits	수소저장합금 metallic alloy for hydrogen storage

회사소개 Introduction

Hydrolux는 기존 고압수소저장방식과 액체수소저장방식과는 차별화하여 점유공간의 축소와 안전성이 높은 저압의 고용량 수소저장합금의 제조기술을 바탕으로 고체수소저장방식을 개발하였습니다.

Hydrolux는 독자적인 고체수소저장방식을 활용하여 용도별, 수소모빌리티별 다양한 수소저장시스템을 제품화하여 공급할 예정입니다.

Hydrolux는 최고의 수소저장기술을 바탕으로 수소 생산부터 공급까지 전체 수소 유통 과정을 아우르는 사업화 모델을 이루어 나갈 것입니다.

Hydrolux Inc. developed a storage method by securing high-capacity hydrogen alloys technology with reduced space, stability, and low pressure by differentiating the existing high-pressure gas storage and liquid storage method.

With the developed hydrogen alloys storage method, we plan to commercialize and supply hydrogen storage systems for various hydrogen mobility for each use.

With our storage technology, we will achieve a commercialized model that encompasses the entire hydrogen distribution process from production to supply.

주요사업 Main Business

발전소, 공장, 주택, 건물 등의 전력용 수소연료전지에 적용 가능한 수소저장합금 시스템 공급

전국 도심형 수소 충전소에 적용 가능한 수소저장합금 튜브트레이러 제작

Supply of Hydrogen Storage Alloy System Applicable to Hydrogen Fuel Cells for Power Plant, Plant, Housing, Building, etc

Production of hydrogen storage alloy tube trailer applicable to urban hydrogen charging stations

전시 및 출품내역 Exhibits

하이드로룩스가 개발한 수소저장합금은 안전성과 다량의 수소를 필요로 하는 소형모빌리티, 비상전원용 수소연료전지 발전기, 이동식 연료전지 발전기 등에 널리 사용될 수 있을 것으로 예상된다. 수요자의 요청에 따라 다양한 용도의 수소저장합금을 개발할 역량을 갖추고 있다.

하이드로룩스는 최대 수소저장압력 1MPa 이하에서도 1.8wt% 이상의 수소를 저장하고 상온에서도 작동이 가능한 수소저장합금이다.

The hydrogen storage alloy developed by Hydrolux is anticipated to have broad applications in various fields, including compact mobility that demands both safety and large hydrogen storage capacity, emergency power hydrogen fuel cell generators, and portable fuel cell generators. Hydrolux possesses the technology to develop hydrogen storage alloys for diverse purposes, catering to the specific requests of consumers.

Hydrolux is a hydrogen storage alloy that stores more than 1.8 wt% of hydrogen even at a maximum hydrogen storage pressure of 1 MPa or less and can operate at room temperature.





Name	(주)하이젠테크솔루션 HygenTechSolution Co., LTD
CEO	주옥미 OG MEE, JOO
E-mail	kjlee@hts-inc.co.kr
Homepage	www.hygentech.net
Address	(15116) 경기 시흥시 정왕동 2187-17 (주)하이젠테크솔루션
Tel	82-031-497-5778
Exhibits	수전해설비 Hydrogen Gas Generator

회사소개 Introduction

(주)하이젠테크솔루션은 2005년 창사 설립 이래 물 전기분해에 의한 수소 대량 가스 발생 장치 연구 및 개발부터 고순도 수소발생장치, 수소가스 발생장치를 이용한 연소시스템의 개발 및 제작을 주 업무로 하고 있습니다. 또한 2012년 수소 발생장치의 핵심인 전해조 기술을 응용한 고농도 수소수 정수기의 개발에 성공하면서 3.0~4.0PPM의 고농도 수소수 정수기(일체형)와, 기존 정수기에 외장 키트를 장착하여 일반 물을 고농도 수소수로 전환 시켜주는 수소수 정수기 외장 키트를 생산하여 수소수의 기술과 시장이 더 넓은 일본으로 수출하고 있습니다. 저희 (주)하이젠테크솔루션은 2005년 설립 이래 수소 라는 한가지 분야만 고집하며 걸어왔으며, 현재의 기술에 안주하지 않고 고객의 입장에서 생각하여 더 진보된 기술향상을 위해 끊임없이 연구하고 노력하는 기업이 되겠습니다. 뜨거운 사막에 꼭 필요한 오아시스처럼 세계 수소 분야의 오아시스가 되자는 목표를 삼는 기업이 되겠습니다. Since its establishment in 2005, Hygentech Solution has been focusing on research & development of electrolysis hydrogen gas generator to development & manufacturing of high purity H₂ gas generator and carbonizing system. In 2012, we succeeded in developing a high-concentration hydrogen water system using the electrolysis stack technology, which is the core of hydrogen generators, and have been producing and exporting to Japan and the United States. HTS constantly researches & thinks about people and the environment, and will become a leading company in hydrogen production and a technology company that actively participates in the international efforts of achieving carbon neutrality 2050

주요사업 Main Business

(주)하이젠테크솔루션의 오랜 연구 끝에 개발된 21세기 대체에너지 제품으로, 물을 전기분해하여 양극에서는 산소를, 음극에서는 수소를 발생시킴으로써 고순도 고열의 열원을 만들어내는 HYGEN 수소 가스 발생기입니다. 본 제품은 물에서 전기 분해한 수소와 산소를 분리 발생 시키므로 안전성을 충분히 확보할 수 있음은 물론, 사용목적에 따라 수소 및 산소량이 조절 가능하기 때문에 그 응용범위가 용접, 절단, 유리 가공, 반도체 분야, 환원 열처리로, 소둔 광후로, 연료전지, 발전기 냉각용과 무공해 및 고열의 열원을 필요로 하는 폐기물 처리를 위한 탄화로, 용유로 분야에까지 적용 할 수 있는 환경 에너지 제품입니다.

It is a 21st century alternative energy product developed by Hygen Tech Solution after years of research. By electrolysis of water, the gas generator produces high purity/temperature heat source creating oxygen from anode, hydrogen from cathode.

Our product generates oxygen and hydrogen separately, therefore, the safety is guaranteed. Moreover, it has the function of adjusting the amount of oxygen and hydrogen according to the purpose of use. This function makes possible for our products to be used as an environmental energy product in various areas such as welding, cutting, glass working, semiconductor, and field requiring a high heat source with no pollution.

전시 및 출품내역 Exhibits

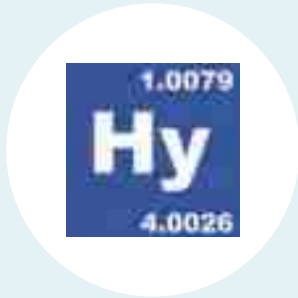
(주)하이젠테크솔루션의 신기술을 이용하여 발전소의 발전기 터빈 냉각을 위해 필요한 최대 10Nm³/Hr 의 고순도 수소를 현장의 순수를 수전해하여 발전기에 수소를 공급하는 설비인 전기분해 방식의 수소가스 발생기를 공급하였습니다. 이 프로젝트에서는 기존에 운영중인 수소 저장소의 수소 bombe 가스와 연동(국내 최초)하여 1~4호기 전체에 필요한 수소가스를 공급할 수 있도록 구성되었으며, 이를 통하여 수소 저장소에 비상용 수소만을 비치하며, bombe 수소의 사용을 대체하여 그 비용을 절감시키는 것은 물론 인력 절감과 수소 압력을 일정하게 유지시키므로 발전 효율 또한 향상 시킬 수 있도록 구성되었습니다. 또한 안산시 시화 방아머리에 국산 그린수소 시스템을 위한 수주완료하였으며 태양력+풍력으로부터 공급받은 전기를 이용한 수소 생산 및 공급 예정입니다.

Using the new technology of HTS, we supplied a hydrogen gas generator of electrolysis type, which is a facility that supplies hydrogen to a generator by electrolyzing pure water at a maximum of 10Nm³/Hr, which is required for cooling the generator turbine of a power plant.

The project is designed to supply hydrogen gas to all units 1 through 4 in conjunction with hydrogen bomb gas in existing hydrogen storage, thereby reducing costs by replacing the use of bomb hydrogen and improving power generation efficiency.

In addition, we have won a project for a domestic green hydrogen system in Ansan city, and will produce and supply hydrogen using electricity supplied from solar and wind power.





Name	하이리움산업 주식회사 Hylum Industries, INC.
CEO	김서영 Seo Young, Kim
E-mail	minamssam@hylum-industries.com
Homepage	www.hylum-industries.com
Address	(18103) 경기도 오산시 가장산업서로 61 하이리움산업
Tel	82-010-9088-6821
Exhibits	액화 수소 드론 Liquid Hydrogen Drone

회사소개 Introduction

하이리움산업은 2014년 한국과학기술연구원의 벤처기업으로 설립되었습니다. 우리는 Clean Economy(청정경제)에 더 가깝게 만드는 안전한 수소와 열전 기술을 제공하고 있습니다. 우리는 한국 정부의 연구개발 지원을 받아 국내 최초의 극저온 액체수소 제조 및 저장 기술을 개발하였습니다. 1,800만 달러 이상의 투자를 받고 세계적으로 유명한 기업들과 파트너 관계를 맺고 있으며, 업계 최고의 기업 중 하나로 도약하는 성과를 거두었습니다. 하이리움산업은 수소 액화 시스템과 관련된 다양한 기술을 개발하여 40개 이상의 특허권과 지적 재산권을 보유하고 있습니다.

Hylum Industries was established in 2014 as a Korea Institute of Science and Technology's venture company. With a mission to provide safe hydrogen and thermoelectric technologies that bring people closer to a clean economy. Since then we have been developing the nation's first cryogenic liquid hydrogen manufacturing and storage technologies with R&D support from the Korean Government. Receiving over \$18 million in investments and partnering with world renowned companies, we have achieved to become one of the top companies in the industry. Hylum has developed various technologies related to the hydrogen liquefaction system and owns over 40 patents and intellectual property rights.

주요사업 Main Business

하이리움산업은 수소사업부와 TSB사업부가 있습니다. 수소사업부는 액화수소 기술을 개발하는 일을 하고 있습니다. 수소 사업부에서는 액화 수소의 저장 및 운송, 급유 및 안전 솔루션에 널리 사업화 하고 있습니다. TSB 사업부는 광범위한 연구와 노하우를 바탕으로 친환경 냉각 기술을 보유하고 있으며, 재료 R&D, 모듈 및 제품 설계, 부품 공급 등으로 구성된 원스톱 냉각 솔루션을 제공하고 있습니다.

Hylum Industries has two Businesses; Hydrogen Business Division and TSB Business Division. Hydrogen Business Division works on creating the most advanced liquid hydrogen technologies on the market. The Hydrogen Business Division product portfolio spans across liquid hydrogen mobility, storage & transportation, liquefaction and refueling technologies and hydrogen safety solutions. The TSB Business Division possesses an eco-friendly cooling technology based on extensive research and know-how. TSB provides a One-Stop Cooling Solution, consisting of a combination of material R&D, module and product design, and supply of cost-effective parts.

전시 및 출품내역 Exhibits

우리의 드론은 액화 수소를 에너지원으로 쓰고 연료 전지에 의해 동작합니다. 연료전지 파워팩은 수소와 산소를 사용하여 전력을 생산합니다. 수소는 음극으로 들어가고, 산소는 공기로부터 연료 전지로 들어갑니다. 수소는 연료전지 막의 촉매층에 의해 양성자와 전자로 분리됩니다. 이러한 전자들이 음극에서 양극으로 흐르면 드론을 위한 전력을 생성합니다. 파워팩과 티타늄으로 만든 초경량 액화수소 탱크와 함께 사용하게 됩니다. 수소 유량, 연료 전지 습도 및 온도는 연료 전지 상태, 효율을 개선하고 드론의 비행을 5시간 이상 비행할 수 있습니다.

Our drone is powered by a fuel cell operating on liquid hydrogen. The power pack generates power by using hydrogen and oxygen. Hydrogen enters the cathode while oxygen from air enters the anode of the fuel cell. Hydrogen is split into protons and electrons by the catalytic layer in the membrane of the fuel cell. The flow of these electrons from the cathode to the anode generates power for the drone. The power pack is combined with ultra-light liquefied hydrogen fuel tank made from titanium. The hydrogen flowrate, fuel cell humidity and temperature is actively controlled to improve the fuel cell health, efficiency and extend the flight endurance of the drone to over 5 hours.





Name	하이록코리아주식회사 Hy-Lok
CEO	문창환 CH MOON
E-mail	info@hy-lok.com
Homepage	www.hy-lok.com
Address	(46751) 부산 강서구 녹산산단27로 97 (송정동) 하이록코리아 주식회사
Tel	82-51-970-0800
Exhibits	고압 피팅 및 밸브 Fittings & Valves

회사소개 Introduction

하이록코리아는 1977년 설립되어 지금까지 Fluid & Control 산업에서 중심 역할을 수행하고 있으며, 강력하고 지속적 사업 기반인 "Tube Fitting, Valve 및 Package Solution"에 역량을 집중하고 있습니다.

하이록코리아는 세계적 수준의 제조시설과 서비스 네트워크를 구축하여 글로벌 경쟁력을 강화하고 있으며, 끊임없는 연구개발과 품질개선을 통해 경쟁력 있는 제품 및 서비스로 고객을 만족시키고 있습니다. 우리회사의 수소 피팅 및 밸브 제품은 신뢰할 수 있는 국제 인증을 완료하여 고압 환경에서도 우수한 밀폐 성능을 입증하였습니다. 수소 생산, 운송, 충전소, 연료전지 발전소 등 글로벌 수소 에너지 사업에 필수적인 제품을 공급함으로써 미래 에너지 산업을 선도하고 있습니다.

Founded in 1977, Hy-Lok plays a leading role in the fluid & control industry and focuses on the core capabilities in "Tube Fittings, Valves and Package Solution" that are essential to powerful and sustainable business foundation. Hy-Lok enhances its global competitiveness by implementing world class manufacturing facilities and establishing global service networks, and ensures customer satisfaction with competitive products and services through continuous R&D and quality improvement. Our hydrogen fittings and valves have completed reliable international certification, proving their excellent sealing performance even in high pressure environments. We are leading the future energy industry.

주요사업 Main Business

우리 회사는 오일 & 가스 산업을 비롯하여 조선, 정유, 석유화학, 화학, 발전, 산업기계, CNG/LNG, 철도차량, 반도체 및 우주항공 등 다양한 산업으로 사업을 확장하였으며, 미래 글로벌 에너지 패러다임 변화에 대응하여 NGV 및 수소 차량 (승용, 버스, 트럭, 철도 등)의 신재생 에너지 분야에도 역량을 집중하고 있습니다.

또한 국내외 Fluid & Control 산업에서 완벽한 품질과 고객의 신뢰를 바탕으로 국제공인인증기관으로부터 품질인증 및 국내외 유수의 기업에 공급업체로 등록되어 글로벌 리더로서 책임을 다하고 있습니다.

Hy-Lok has expanded its business to a variety of industries including oil and gas, shipbuilding, refining, petrochemical, chemical, power plant, industrial machinery, CNG/LNG, rolling stock, semiconductor and aerospace, etc. The company also focuses on enhancing its capabilities in the renewable energy field including NGV and hydrogen mobilities. Hy-Lok has obtained quality certification from international accreditation agencies proving its perfect quality and customer trust in both domestic and overseas fluid & control industry. Registered as a vendor of leading domestic and international companies, Hy-Lok is fulfilling its responsibilities as a global leader.

전시 및 출품내역 Exhibits

- * Tube Fittings
- * Instrument Valves
- * High Pressure Fittings
- * High Pressure Valves





Name	(주)효성 HYOSUNG
CEO	김규영 KYOO YOUNG KIM
E-mail	logan.kim@hyosung.com
Homepage	www.hyosung.co.kr
Address	(04144) 서울특별시 마포구 마포대로 119 효성빌딩
Tel	82-02-707-7000
Exhibits	액화수소플랜트, 운송 및 수소고압용기, 액화수소충전소 Liquefied hydrogen plant, high pressure container, hydrogen filling station

회사소개 Introduction

효성그룹은 사람들의 일상생활을 책임지는 에너지 사업의 중심에서 역사와 노하우를 보유한 최고의 기술자들과 함께 신뢰와 품질을 기본으로 삼아 우리의 고객에게, 그리고 사람들에게 에너지 솔루션을 제공하는 기업으로서 모든 순간에 있어 우리는 기술의 가치를 실현합니다.

더 나은 에너지 기술, 더 향상된 삶을 구현하는 기술, 보다 더 사람을 생각하는 기술을 만들려 노력합니다.

효성중공업의 기술은 사람이 사람을 위해 고민하고 만드는 기술입니다.

우리 구성원 간의 신뢰가 더 나은 기술을 만들고 그 기술이 우리와 고객 간의 신뢰를 만들며, 더 나은 에너지 솔루션 기술, 더 향상된 삶을 구현하는 기술을 만들려 노력합니다.

With the best technicians with history and know-how, based on trust and quality at the center of the energy business responsible for people's daily lives, we realize the value of technology at every moment as a company providing energy solutions to our customers and people.

We do our best to create better energy technology that realizes a better life and thinks more about people.

Hyosung Heavy Industries' technology is designed and created by people for people.

Trust between our members creates better technology, and the technology builds up trust with our customers.

We do our best to create better energy solution technology and the technology enabling better life.

주요사업 Main Business

- 중공업/건설
- 섬유/무역
- 산업 자재
- 화학
- 정보 통신
- Power & Industrial Systems/ Construction
- Textile/Trading
- Industrial Materials
- Chemicals
- Information & Communication

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 충전 인프라 구축: 수소생산부터 유통, 저장, 운송, 충전소 운영까지 수소 산업의 전체 Value Chain 으로 사업을 확장
 2. 액화수소 생산 유통 활용
 3. 신재생에너지 전력 네트워크 구축 및 친환경 전력 솔루션
 4. 탄소 섬유(수소 저장 탱크)
1. Hydrogen charging Infrastructure: Expanding the business from hydrogen production to distribution, storage, transportation, and charging station operations throughout the entire hydrogen business value chain
 2. Utilization of Liquefied Hydrogen Production and Distribution
 3. Building New and Renewable Energy Power Network and environmentally friendly power solutions
 4. Carbon fiber (hydrogen storage tank)



Name	현대자동차 HYUNDAI MOTOR COMPANY
CEO	정익선 EUISUN CHUNG
E-mail	jawoon84@hyundai.com
Homepage	www.hyundai.co.kr
Address	(06797) 서울특별시 서초구 현릉로 12 현대자동차빌딩
Tel	82-02-3464-1114
Exhibits	자원순환형 수소생산 및 활용 Waste-to-energy hydrogen production and utilization

회사소개 Introduction

1967년 설립된 현대자동차는 전 세계 200여 개국에 진출해 있으며, 12만 명 이상의 임직원이 전 세계 이동성 문제를 해결하기 위해 노력하고 있습니다. 현대자동차는 '인류를 위한 진보'라는 브랜드 비전을 바탕으로 스마트 모빌리티 솔루션 제공업체로의 전환을 가속화하고 있습니다. 로보틱스, 항공 모빌리티(AAM) 등 첨단 기술에 투자해 혁신적인 모빌리티 솔루션을 선보이고 있으며, 미래 모빌리티 서비스를 선보이기 위해 오픈 이노베이션을 추구하고 있습니다. 현대자동차는 전 세계의 지속 가능한 미래를 위해 업계 최고의 수소 연료 전지 및 전기차 기술을 탑재한 무공해 차량을 선보이기 위한 노력을 계속할 것입니다.

Established in 1967, Hyundai Motor Company is present in over 200 countries with more than 120,000 employees dedicated to tackling real-world mobility challenges around the globe. Based on the brand vision 'Progress for Humanity,' Hyundai Motor is accelerating its transformation into a Smart Mobility Solution Provider. The company invests in advanced technologies such as robotics and Advanced Air Mobility (AAM) to bring about revolutionary mobility solutions, while pursuing open innovation to introduce future mobility services.

주요사업 Main Business

글로벌 자동차 제조업체인 현대자동차는 수소전기차와 수소 기술을 통해 수소경제 시대를 선도해 왔습니다. 현대자동차는 수소 에너지가 널리 보급된 사회라는 비전을 향해 세부적인 로드맵을 따라 나아가고 있습니다. 현대자동차는 2013년 세계 최초로 상용 양산 수소연료전지차 ix35 Fuel Cell을 출시했습니다. 이후 현대자동차는 2세대 넥쏘, 일렉시티/유니버스 수소연료전지(버스), 엑시언트 수소연료전지(트럭)를 출시하고 미래 모빌리티 솔루션까지 선보였습니다. 앞으로도 현대자동차는 현재 차량 외에도 관련 사업에서 더 많은 수소 활용 방안을 계속 개발할 계획입니다.

Hyundai, a global automotive manufacturer, has been at the forefront of ushering hydrogen economy with its FCEVs and hydrogen technology. Hyundai is moving forward along a detailed road map toward its vision of a society in which hydrogen energy has been widely adopted. In 2013 Hyundai launched the ix35 Fuel Cell, the first commercially mass-produced hydrogen fuel cell vehicle in the world. Since then, Hyundai has launched the second generation, NEXO, ELEC CITY Fuel Cell(Bus) and XCIENT Fuel Cell(Truck), and even future mobility solutions. Beyond current vehicles, Hyundai has plans to develop further Hydrogen applications in its related businesses.

전시 및 출품내역 Exhibits

'자원순환형 수소생산 패키지'는 음식물 쓰레기, 가축 분뇨, 하수 슬러지, 폐플라스틱 등 폐기물에서 추출한 가스를 활용해 폐에너지 수소 생산 체계를 구축하고 운송, 산업, 건물, 발전 등 다양한 분야에 적용함으로써 청정수소 생태계 발전을 촉진할 수 있습니다. 현대자동차는 현재 국내에서 총주식 등과 실증사업을 진행하고 있으며 미국 등 해외로의 확대를 검토 중입니다. 나아가 현대자동차는 청정수소 생산뿐 아니라 향후 개질/포집(CCU), 저장 및 운송, 공급, 활용 등 수소 밸류체인 전반을 통합한 수소 에너지 사업 모델도 검토하고 있습니다.

The 'Waste-to-energy Hydrogen Production Package' utilizes gas extracted from waste materials such as food waste, livestock manure, sewage sludge, and waste plastics to build a eco-friendly hydrogen production system and apply it to various fields such as transportation, industry, buildings, and power generation to promote the development of a clean hydrogen ecosystem.

Hyundai is currently conducting a demonstration project in Korea with Chungju City, and is considering expanding to overseas markets such as the United States. Furthermore, Hyundai is considering a hydrogen energy business model that not only produces clean hydrogen, but also integrates the entire hydrogen value chain.





Name	현대로템 HYUNDAI ROTEM COMPANY
CEO	이용배 YONGBAE LEE
E-mail	braian2@hyundai-rotem.co.kr
Homepage	www.hyundai-rotem.co.kr
Address	(16082) 경기도 의왕시 철도박물관로 37 현대로템
Tel	82-3180908452
Exhibits	수소 추출기 HYDROGEN REFORMER

회사소개 Introduction

현대로템은 1977년 창립 이래 레일솔루션, 디펜스솔루션, 에코플랜트를 중심으로 인류의 삶을 풍요롭게 하는 다양한 사업을 영위하는 글로벌 기업으로서 국가 기간산업 발전에 기여해왔습니다. 날이 급변하는 시장 환경 속에서 현대로템은 K2 전차, 동력분산식 고속열차 등 시장에서 경쟁력을 인정받은 제품을 중심으로, 국내를 비롯한 세계 50여 개국에 진출해 글로벌 경영 활동을 가속화하고 있습니다. 현대로템은 '더 나은 미래를 향한 창조적 혁신'의 가치 아래 친환경, 무인화, 자동화 등과 같이 시대 흐름에 부응하는 수소모빌리티 및 충전 인프라, 미래무기체계, 스마트물류 등 고부가가치 신사업을 육성하여, 미래 시장에 선제적으로 대응하고 있습니다. 나아가 ESG 및 지속가능경영 활동 고도화를 통해 이해관계자들과 소통하며 함께 성장하는 생태계 조성에도 앞장서고 있습니다. 앞으로도 글로벌 화두로 자리 잡은 기후변화는 물론 친환경, 안전보건 등 지속가능한 성장을 위해 최선을 다하겠습니다.

As a global company engaged in various businesses that enrich human life, Hyundai Rotem has contributed to the development of national key industries with a focus on rail solutions, defense solutions, and eco-plants since its establishment in 1977.

Hyundai Rotem has expanded beyond Korea to enter more than 50 countries around the world, and has recently accelerated its business activities with a focus on products such as K2 MBT and high-speed EMU, which have been recognized for their competitiveness in the market.

Hyundai Rotem is fostering high value-added new businesses such as hydrogen mobility and charging infrastructure, future weapon systems, smart logistics, etc.

주요사업 Main Business

수소 생산부터 활용까지, 현대로템은 수소 사회로의 전환을 목표로 수소 인프라 사업을 수행하고 있습니다. 수소추출기, 고정식 및 이동식 수소충전소, 수소출하센터 등 다양한 수소 인프라 사업 영역을 가졌을 뿐만 아니라 수소 전담 기관 및 산학과의 협업을 통해 액화수소 저장, 이산화탄소 포집과 같은 신기술 개발에도 적극적으로 참여하여 글로벌 수소 경제를 선도하기 위해 앞장서고 있습니다.

From hydrogen production to utilization, Hyundai Rotem is conducting hydrogen infrastructure projects with the goal of transitioning to a hydrogen society. Hyundai Rotem is not only engaged in various hydrogen infrastructure businesses such as hydrogen production units, permanent and mobile hydrogen refueling stations, and hydrogen shipping centers, but it is also actively participating in the development of new technologies such as liquefied hydrogen storage and carbon dioxide capture through cooperation with hydrogen-dedicated institutions and industry-university cooperation. Hyundai Rotem is at the forefront of the global hydrogen economy.

전시 및 출품내역 Exhibits

MR(Steam Methane Reforming) 공정을 통하여 천연가스 또는 바이오가스로부터 99.995% 이상 고순도의 수소를 하루 640kg까지 생산 가능하며, 압축-개질-정제 시스템을 하나의 패키지로 구성하여 설비 크기 최소화 및 운반/포장/설치 용이성을 고려한 스킵 구조로 제공하는 고품질 최적화 수소 생산 설비입니다.

Through the steam methane reforming process, Hyundai Rotem is capable of producing as much as 640kg of high-purity (99.995%) hydrogen or more per day from natural gas or biogas. This is high-quality, optimized hydrogen production unit that provides high-purity hydrogen in a modularized type and takes into account the minimization of equipment size and ease of transportation, packaging, and installation by integrating a compression, reformation and refining in one package.





Name	IDTechEx
CEO	Raghu Das
E-mail	j.kim@idtechex.co.kr
Homepage	www.idtechex.com
Address	Jangeun Plaza 615, Jukjeon-ro 10, Giheung-gu, Youngin-si
Tel	82-010-3896-6219
Exhibits	기술 및 시장 연구 보고서 Research Report on Emerging Technology

회사소개 Introduction

1999년에 설립된 IDTechEx는 emerging technology에 특화된 기술 및 시장동향의 조사를 통해 전세계 고객을 대상으로 차별화된 서비스를 제공하고 있습니다. 전 세계 시장을 대상으로 쌓인 풍부한 경험을 바탕으로 고객의 사업전략 수립 및 기업의 장기 방향성 결정에 데이터에 기반한 통찰력을 제시하고 있으며, 기업의 기술개발 및 혁신에 기여하고 있습니다.

Since 1999 IDTechEx has provided independent market research, consultancy and subscriptions on emerging technology to clients in over 80 countries. Our clients include companies across the value chain who rely on our insights and data to help them make strategic business decisions and grow their organizations. Our globally cited experienced business and technology experts provide an unbiased, international perspective on technology innovations.

주요사업 Main Business

IDTechEx는 시장 및 기술 연구 보고서, 구독 서비스, 컨설팅, 시장 예측, 웨비나, 데이터 분석 도구, 마케팅 서비스 및 웹 저널을 통해 광범위한 데이터와 분석을 제공합니다. IDTechEx에서는 3D, 5G, 6G, RFID, IoT, Advanced Materials, EV, Energy Harvesting, Energy Storgy, Food & AgTech, Green Tech, healthcare, Printed & Flexible Electronics, Robotics, Autonomy, AI, Sensor & Haptics, Smart Cit, Wearable Technolgy 등 다양한 emerging technology에 대해 데이터에 기반한 통찰과 전망을 제공하고 있습니다.

IDTechEx offers extensive data and analysis through market and technology research reports, subscription services, consultancy, market forecasts, company profiles, strategy sessions, webinars, data analytic tools and marketing services. We provide insights on 3D Printing, 5G, 6G, RFID & Internet of Things, Advanced Materials, Electric Vehicles, Energy & Decarbonization, Energy Storage, Healthcare, Food & AgTech, Photonics, Printed & Flexible Electronics, Robotics & Autonomy, Semiconductors, Computing & AI, Sensors & Haptics, Sustainability and Wearable Technology. IDTechEx works with clients in Korea and across the world.

전시 및 출품내역 Exhibits

IDTechEx는 시장 및 기술 연구 보고서, 구독 서비스, 컨설팅, 시장 예측, 웨비나, 데이터 분석 도구, 마케팅 서비스 및 웹 저널을 통해 광범위한 데이터와 분석을 제공합니다. IDTechEx에서는 3D, 5G, 6G, RFID, IoT, Advanced Materials, EV, Energy Harvesting, Energy Storgy, Food & AgTech, Green Tech, healthcare, Printed & Flexible Electronics, Robotics, Autonomy, AI, Sensor & Haptics, Smart Cit, Wearable Technolgy 등 다양한 emerging technology에 대해 데이터에 기반한 통찰과 전망을 제공하고 있습니다.

IDTechEx offers extensive data and analysis through market and technology research reports, subscription services, consultancy, market forecasts, company profiles, strategy sessions, webinars, data analytic tools and marketing services. We provide insights on 3D Printing, 5G, 6G, RFID & Internet of Things, Advanced Materials, Electric Vehicles, Energy & Decarbonization, Energy Storage, Healthcare, Food & AgTech, Photonics, Printed & Flexible Electronics, Robotics & Autonomy, Semiconductors, Computing & AI, Sensors & Haptics, Sustainability and Wearable Technology. IDTechEx works with clients in Korea and across the world.





Name 일도에프엔씨(주) ILDO F&C co., LTD.
CEO 조성화 SEONG HWA, CHO
E-mail ildofc@ildofc.com
Homepage www.ildofc.com
Address (21697) 인천광역시 남동구 능허대로625번길 137
 남동공단 120 블록 4롯트
Tel 82-032-815-9784
Exhibits 모빌리티용 박판분리판_두께 0.25mm까지 제작 가능한 초경량 흑연 분리판
 Thin & Light Carbon Bipolar Plate for Mobility Fuel Cells_ This can be manufactu

회사소개 Introduction

일도에프엔씨(주)는 흑연 정밀가공 회사로 시작하였습니다. 2008년 법인으로 전환 후 연료전지용 복합소재 상용화에 매진하여, 현재 국내 최초로 초경량 흑연 분리판을 개발 양산에 성공하였습니다. 당사는 수소산업시대를 맞아 새로운 가치를 만들어가는 흑연 분리판업체로 발전해 나가겠습니다.

ILDO F&C began as a graphite precision processing company. After converting to a corporation in 2008, we have made considerable headway towards commercializing carbon composite materials for fuel cells and now succeeded in developing and mass-producing light & thin carbon bipolar plates for the first time in Korea. In the era of the hydrogen industry, we will grow into a carbon bipolar plate company that adds new values to the market.

주요사업 Main Business

일도에프엔씨(주)는 흑연 분리판 개발에 필수적인 "흑연압축성형기술", "흑연복합소재 배합기술" 및 "체널가공기술" 뿐 아니라 양산공정에 적합한 "체널압축성형기술"을 내재화 해서 흑연분리판 선도업체로서의 역할을 감당해 왔고, 이러한 축적된 기술력을 통해 국내외 연료전지 시스템업체에 분리판 솔루션을 제공하며 사업화에 참여하고 있습니다.

이뿐 아니라 내재된 흑연기술전문성을 활용한 지속적인 기술개발을 통해 금속분리판에 버금가는 두께와 강도를 확보한 "박판형 경량 흑연분리판"을 개발하여 발전용 연료전지뿐 아니라 모빌리티용 연료전지에서 요구되는 성능, 내구성 및 경제성확보가 가능한 혁신솔루션을 보유하고 있습니다.

ILDO F&C Co., Ltd. has tried to developed essential manufacture technologies such as compression molding, material mixing, and channel processing for bipolar plate production. As a result, we have succeeded in securing the compression molding technology for channel on the bipolar plates, and it is suitable for mass production.

Last but not least, we have focused on the solutions for mobility market. Metal bipolar plates are widely used in the most fuel cell systems for mobility. Our solutions are "Thin & Light Carbon Bipolar Plates". These secure sufficient strength and thinness and compete with metal bipolar plates.

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 복합소재 흑연분리판

독자적인 흑연복합소재를 이용하여 다양한 형상의 연료전지용 분리판을 고객에게 제공해 드립니다. 금형을 이용한 성형프레스 방식으로 대량양산에 대응하며, 저저항 고강도 내식성 유연성 저비용을 실현하는 제품입니다

2. 모빌리티용 박판분리판

금속분리판 대체 가능한 박판흑연분리판으로 수소 및 메탄올 연료전지에 적합한 내화학성을 보유하고 추가적인 표면코팅이 필요없는 저가공정으로 개발되었습니다. 두께 0.25mm까지 제작가능하며 경량화 및 부피 최소화가 우선적으로 필요한 수송용으로 적합합니다.

1. Carbon Composite Bipolar Plates

We provide customers with bipolar plates for fuel cells in various shapes using our proprietary carbon composite material. It is a product that responds to mass production by compression molding and realizes low resistance, high strength, corrosion resistance, flexibility, and low cost.

2. Thin & Light Bipolar Plates for Mobility

The thin & light carbon bipolar plates that can replace metal bipolar plates have chemical resistance suitable for hydrogen and methanol fuel cells and were developed as a low-cost process that does not require additional surface coating. It can be manufactured down to 0.25mm in thickness and is suitable for transportation systems





Name	일진하이솔루스 주식회사 ILJIN Hysolus
CEO	양성모 Sung Mo Yang
E-mail	sueun.chae@iljin.co.kr
Homepage	www.hysolus.com
Address	(55322) 전북 완주군 봉동읍 완주산단5로 97-46 일진하이솔루스
Tel	82-063-263-1700
Exhibits	수소 탱크, 수소 탱크 모듈, 수소 운송용 튜브트레일러 Hydrogen Storage Cylinder, Hydrogen Storage Module (System), Hydrogen Tube Trailer (MEGC)

회사소개 Introduction

일진하이솔루스는 세계 최초 Type4 수소저장용기 양산화에 성공한 수소저장솔루션 전문 업체입니다. 20년 이상 Type4 수소저장용기 개발에 집중하여 쌓인 노하우를 바탕으로 세계 최고의 기술력을 보유함은 물론, 현재 세계에서 가장 많이 Type4 수소저장용기(수소탱크)를 양산 판매하고 있습니다. 약 10만개 이상의 용기를 양산하면서도 클레임이 없었던 최고의 품질과 안전성을 바탕으로 앞으로도 글로벌 수소시장을 선도해 나가는 일진하이솔루스가 되겠습니다.

Iljin Hysolus is the world's first hydrogen storage solution company that succeeded in mass-producing Type 4 hydrogen storage cylinders. Based on the know-how accumulated by focusing on the development of Type 4 hydrogen cylinders for more than 20 years, it has the world's best technology and currently mass-produces and sells the most Type 4 hydrogen storage cylinders (Hydrogen tanks) in the world. We will continue to lead the global hydrogen market based on the best quality and safety that has not been claimed while mass-producing more than 100,000 cylinders.

주요사업 Main Business

1. 수소 저장 용기 및 모듈 : 수소전기차의 핵심 부품인 수소탱크는 700바의 높은 압력을 운용하는 만큼 안전성이 최우선되는 기술 집약적 제품입니다. 일진하이솔루스는 현대자동차가 세계최초로 개발한 양산형 수소차 모델인 TUCSON IX FUEL CELL, 세계 최대판매 수소차인 NEXO등에 적용되어 있습니다. 수소전기차 외에 수소선박, 수소기차 등 수소를 연료로 사용하는 다양한 어플리케이션에 모두 적용 가능합니다.

2. 수소 운송용 튜브 트레일러 : 일반적인 Type1 튜브트레일러 대비 최대 3배 많은 수소 저장이 가능하며, 이를 통해 획기적인 수소 운송비 절감이 가능한 솔루션입니다.

1. Hydrogen storage cylinders and modules: Hydrogen tanks, a key component of hydrogen electric vehicles, are technology-intensive products that prioritize safety as they operate at a high pressure of 700 bars. Iljin Hysolus is applied to TUCSON IX FUEL CELL, the world's first mass-produced hydrogen car model developed by Hyundai Motor, and NEXO, the world's largest hydrogen car. It can be applied to various applications that use hydrogen as fuel, such as hydrogen ships and hydrogen trains.

2. Tube trailer for hydrogen transportation: It can store up to three times more hydrogen than a typical Type 1 tube trailer, which can reduce cost for transport.

전시 및 출품내역 Exhibits

일진하이솔루스의 수소 저장 용기 및 수소 운송용 튜브트레일러를 전시할 예정입니다.

Iljin Hysolus' hydrogen storage cylinder and hydrogen transport tube trailer will be on display.





Name	임팩트 코팅스 Impact Coatings
CEO	토르보른 산드베리 카논 Torbjörn Sandberg Kanon
E-mail	infokorea@impactcoatings.com
Homepage	https://impactcoatings.com
Address	Shinil B/D 11F, 131 Toegye-ro, Jung-gu, Seoul, South Korea
Tel	46-1335-9950
Exhibits	융통성과 지속가능성 있는 PVD 장비 및 코팅 서비스 Flexible and Sustainable PVD Equipment and Coating Services

회사소개 Introduction

Impact Coatings는 수소 솔루션, 자율 안전 기능 및 하이엔드 애플리케이션을 위한 맞춤형 코팅 솔루션에 초점을 맞춘 고객 중심 코팅 서비스, 청정 코팅 기술 및 유연한 코팅 시스템을 제공합니다. 임팩트코팅스는 성능과 내구성을 향상시키는 금속 또는 세라믹 코팅의 얇은 층을 적용하기 위한 지속 가능한 공정인 진공 증착 방법을 사용합니다. 충격 코팅은 INLINECOATER™ 상표로 코팅 장비를 판매하고 MAXPASE™ 상표로 코팅 재료를 판매합니다.

Impact Coatings offers customer-focused coating services, clean coating technologies, and flexible coating systems with focus on hydrogen solutions, autonomous safety functions, and tailored coating solutions for high-end applications.

Impact Coatings utilizes vacuum deposition methods – sustainable processes to apply thin layers of metal or ceramic coatings that improve performance and durability.

Impact Coatings markets coating equipment under the trademark INLINECOATER™ and coating materials under the trademark MAXPHASE™.

Impact Coatings provides service models and systems are flexible and scalable to fit the fast-paced markets the company operates within.

주요사업 Main Business

긍정적인 변화를 이끌기 위한 지속 가능성과 혁신에 대한 헌신은 임팩트코팅스의 DNA에 있습니다. 우리는 기술과 자연을 사랑하는 북유럽에 뿌리를 둔 코팅 서비스 및 솔루션 회사입니다. 당사의 핵심 역량은 고성능 제품 및 시스템의 구성 요소에 금속 또는 세라믹의 얇은 층을 적용하는 지속 가능한 공정인 PVD(물리적 증기 증착)입니다. 이 솔루션은 다양한 까다로운 산업 분야에서 전 세계 고객의 가치를 창출하고 제품 및 구성 요소의 수명을 연장하고 제품 성능을 향상시키며 화석 없는 사회로의 전환에 기여함으로써 지구의 자원을 절약합니다.

Commitment to sustainability and innovation to drive positive change is in our DNA. We are a coating service and solutions company with roots in the tech and nature-loving Nordics. Our core competence is PVD – physical vapor deposition – sustainable processes of applying thin layers of metals or ceramics to components for high-performance products and systems. Our solutions create value for our customers around the globe in various demanding industries and save resources for the planet by extending product and component lifespans, improving product performance, and contributing to the transition to a fossil-free society.

전시 및 출품내역 Exhibits

컴팩트 INLINECOATER™ PVD 코팅 시스템은 컴팩트하고 모듈식이며 산업 통합을 위해 설계되었으며, 세 가지 크기로 제공됩니다. 모두 동일한 모듈식 플랫폼에 구축되어 있어 짧은 사이클 시간과 높은 품질 관리로 작동 편의성을 제공합니다.

제품군에 새로 추가된 IC2000은 대용량 및 대형 포맷을 위해 개발되었습니다. 모든 INLINECOATER™ 시스템은 코팅 개발 및 양산 목적에 매우 적합합니다.

Compact, modular and designed for industrial integration, the compact INLINECOATER™ PVD coating systems are available in three sizes – all built on the same modular platform offering short cycle times, and ease of operation with high quality control.

The newest addition to the product family, the IC2000, is developed for high volume purposes and large formats. All INLINECOATER™ systems are highly suitable for coating development and scale-up purposes.



Name	IMPSA
CEO	- -
E-mail	-
Homepage	www.impsa.com/en
Address	-
Tel	-
Exhibits	IMPSA provides comprehensive solutions for power generation from renewable resources

회사소개 Introduction

IMPSA provides comprehensive solutions for power generation from renewable resources



Name	인피콘(주) INFICON
CEO	김정훈 Justin Kim
E-mail	reach.korea@inficon.com
Homepage	https://www.inficon.com/en
Address	(18469) 경기 화성시 동탄첨단산업1로 27 (영천동) B동 19층(금강펜테리움IX타워)
Tel	82-31-206-2890
Exhibits	수소누설검사기 Extrima, Sensistor Sentrac, XL3000Flex, XRS9012, LDS3000, GAS-Mate

회사소개 Introduction

INFICON은 공구, 공정 및 전체 공장의 생산성과 품질을 개선해 주는 혁신 기기, 핵심 센서 기술, 스마트 제조/Industry 4.0 소프트웨어 솔루션의 선도적 공급업체입니다. 이러한 분석, 측정, 제어 제품은 공조/냉매 및 자동차 제조 시장에서 가스 누설 탐지에 필수적입니다. 이러한 제품은 광학기기, 평판 디스플레이, 태양광 전지, 산업용 진공 코팅 부문에서 복합적인 반도체 제조 및 박막 코팅 장비 제조업체와 최종 사용자에게 반드시 필요합니다. 또한 생명과학, 연구, 우주항공, 포장, 열처리, 레이저 커팅, 기타 산업 공정에서도 진공 기반 공정을 이용하고 있습니다. INFICON은 또한 진공 기술의 전문지식을 활용하여 비상 대응, 보안, 환경보호, 건강 및 안전을 위한 독자 기술의 독성 화학 물질 분석 제품을 제공하고 있습니다.

INFICON is a leading provider of innovative instrumentation, critical sensor technologies, and Smart Manufacturing/Industry 4.0 software solutions that enhance productivity and quality of tools, processes, and complete factories. These analysis, measurement and control products are essential for gas leak detection in air conditioning/refrigeration and automotive manufacturing. They are vital to equipment manufacturers and end-users in the complex fabrication of semiconductors and thin film coatings for optics, flat panel displays, solar cells and industrial vacuum coating applications. Other users of our vacuum-based processes include the life sciences, research, aerospace, packaging, he

주요사업 Main Business

인피콘의 반도체 센서는 잔류 가스 분석, 광학 방출 분광법, 쿼츠 크리스탈 마이크로 발란스, 누출 감지기, 압력 게이지 및 RF 측정을 포함하는 일련의 프로세스 감지 기술을 사용합니다. 독점 소프트웨어와 함께 사용자는 공정에 대한 실시간 가시성과 첨단 기술을 활성화하고 최고 품질의 제품을 보장하기 위해 장비를 즉시 제어할 수 있습니다. 반도체 기술이 발전하고 칩에 대한 수요가 증가함에 따라 가스와 플라즈마가 주변 환경과 어떻게 상호 작용하는지 아는 것이 그 어느 때보다 중요해졌습니다. 제품 안전과 품질을 보장하기 위한 공정 중 측정, 가동 중지 시간을 최소화하기 위한 챔버 청소 또는 도구 유지보수 중 또는 온실 가스 사용량을 줄이기 위한 저감 시스템 모니터링 등 인피콘은 특정 응용 분야에 맞게 조정할 수 있는 다양한 센서 옵션을 제공합니다. 정확한 가스 조성을 측정할 수 있는 능력은 서브랩 및 공장 전반의 시설 성능과 함께 초기 단계의 연구 개발, FEOL 및 BEOL 제조를 지원

INFICON semiconductor sensors employ a suite of process sensing technologies including residual gas analysis, optical emission spectrometry, quartz crystal microbalance, leak detectors, pressure gauges and RF measurements. Coupled with proprietary software, users have real-time visibility into their processes, and immediate control of their equipment to enable leading edge technologies and ensure the highest quality products. INFICON sensors are used throughout the entire semiconductor production cycle. The ability to measure exact gas composition supports early stage research and development, FEOL and BEOL manufacturing, along with subfab and factory-wide facility performance.

전시 및 출품내역 Exhibits

- Sensistor Sentrac 수소 누설탐지기는 최신 산업용 탐지기입니다. 뛰어난 품질과 민감성을 자랑하는 Sensistor 센서를 기반으로 제작된 본 탐지기는 생산 및 수리 공정 내에서 발생할 수 있는 다양한 누설 상황에 대해 정확한 탐지 기능을 제공합니다. 소량 또는 대량 누설뿐만 아니라 추적 가스의 높은 백그라운드 수준 또한 처리할 수 있는 독자적인 기능을 갖 추어 어느 상황에서도 사용할 수 있는 탐지기입니다.
- XL3000flex 스니퍼 누출 검출기는 포밍 가스(95% 질소와 5% 수소)를 사용하여 누출을 검출하는 첫 번째 장치로, 두 테스트 가스 모두에 대해 최소 검출 가능 누출율을 1 10-7 mbar l/s로 하여 헬륨처럼 정확하게 검출합니다.
- The Sensistor Sentrac Hydrogen Leak Detector is a modern leak detector for industrial use. Based on the highly selective and sensitive Sensistor sensor, the instrument offers leak locating in a variety of situations both on the production and repair lines. Thanks to its unique ability to handle small and large leaks as well as high background levels of tracer gas, this leak detector is highly adaptable.
- XL3000flex sniffer leak detector is the first device to detect leaks with forming gas (95% nitrogen and 5% hydrogen) as accurately as with helium, with a smallest detectable leak rate of 1 10-7 mbar l/s for both test gases.





Name	인텔리전트 에너지 Intelligent Energy Ltd.
CEO	데이비드 울하우스 David Woolhouse
E-mail	sales@intelligent-energy.com
Homepage	www.intelligent-energy.com
Address	Charnwood Building, Holywell Park, Ashby Road, Loughborough, Leicestershire, LE11 3GB, UK
Tel	44-015-0927-1271
Exhibits	수소연료전지, 연료전지 시스템, 모니터링 시스템, 수소저장용기 Hydrogen fuel cell, Fuel cell system, Monitoring system, Hydrogen cylinder

회사소개 Introduction

Intelligent Energy는 고분자 전해질 연료전지(PEMFC)의 개발, 제조, 판매에 있어 세계 정상급의 엔지니어링 회사입니다. Intelligent Energy는 30년간 연료전지를 개발해왔으며, 1000개가 넘는 풍부한 특허를 출원 및 보유하고 있습니다. Intelligent Energy는 에너지에서 제약에 이르기까지 다양한 산업분야에 걸쳐 이해관계가 있는 글로벌 투자기업인 Meditor 그룹의 일부입니다.

Intelligent Energy is a world-leading engineering company in the development, manufacture and sale of Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells (PEMFCs). Intelligent Energy has been developing fuel cells for 30 years and has filed and holds over 1000 patents. Intelligent Energy is part of the Meditor Group, a global investment firm with interests across industries ranging from energy to pharmaceuticals.

주요사업 Main Business

Intelligent Energy는 30년간의 고분자 전해질(PEM) 연료전지 개발을 바탕으로 구축된 연료전지 엔지니어링 회사입니다. 자동차, 고정형 전원, 무인항공기 등의 분야에서 사용되는 청정, 경량, 고에너지효율, 저비용의 PEMFC를 고객에게 제공하고 있습니다. 본사는 영국에 있고 미국, 일본, 한국 및 중국에 사무소와 대리점이 있습니다. Intelligent Energy는 30년간 연료전지를 개발했으며 1000개가 넘는 풍부한 특허를 출원 및 보유하고 있습니다.

Intelligent Energy is a fuel cell engineering company built on 30 years of polymer electrolyte membrane (PEM) fuel cell development. We provide customers with clean, lightweight, high-energy efficiency, and low-cost PEMFCs used in automobiles, fixed power sources, and unmanned aerial vehicles. Headquartered in the UK, we have offices and distributors in the USA, Japan, Korea and China. After 30 years of fuel cell development, Intelligent Energy has filed and holds over 1000 patents.

전시 및 출품내역 Exhibits

<IE-POWER>

출력 1kW~4kW의 고정형/이동형 전원용 공랭식 연료전지 모듈입니다. 해당 제품은 모듈식 구조로 병렬연결을 통해 더 높은 출력을 낼 수 있으며, 지게차에 탑재할 수 있습니다.

<IE-SOAR>

UAV용으로 설계된 초경량 공랭식 연료전지 모듈입니다. 고압 수소용기와 함께 사용하여 매우 높은 중량의 에너지 밀도를 실현하고, 기존 배터리의 드론 대비 3~4배의 비행시간을 가능하게 합니다.

<IE-POWER>

This is an air-cooled fuel cell module for fixed/mobile power supply with an output of 1kW~4kW. The product has a modular and can produce higher output through parallel connection, and can be mounted on forklifts.

<IE-SOAR>

This is an ultra-lightweight air-cooled fuel cell module designed for UAVs. When used with a high-pressure hydrogen container, it realizes a very high weight energy density and enables 3 to 4 times the flight time compared to conventional battery drones.





Name	INVAP
CEO	- -
E-mail	-
Homepage	www.invap.com.ar
Address	-
Tel	-
Exhibits	Complex Technological Projects to enhance our everyday lives.

회사소개 Introduction

Complex Technological Projects to enhance our everyday lives.



Name	(주)인벤티스 INVENTIS Co., Ltd.
CEO	오훈택 Hoontaek Oh
E-mail	yijun@inventis.co.kr
Homepage	www.inventis.co.kr
Address	(06174) 서울특별시 강남구 영동대로 432 B1F 인벤티스
Tel	82-01027318547
Exhibits	H2 MEET 2023 공식 메타버스 H2 MEET 2023 Official Metaverse

회사소개 Introduction

(주)인벤티스는 2014년 2월 설립 이래로 국내 유수의 완성차 벤더와 협력하여 해외 자동차 판매법인/대리점 및 딜러 대상의 3D/VR 기반 자동차 솔루션/서비스를 개발/공급해오고 있습니다. 현재 20여 국가 2,000여 딜러사를 대상으로 서비스를 제공하고 있습니다. 또한, 당사 3D/XR/게임엔진 기술력을 바탕으로 메타버스 플랫폼으로 사업영역을 확장하고 있습니다. 2023년 교육용 메타버스 플랫폼 및 모터쇼 메타버스 전시 플랫폼 서비스 출시를 앞두고 있습니다.

Since its establishment in February 2014, INVENTIS Co., Ltd. has been developing and providing 3D/VR-based automotive solutions/services for overseas automobile sales corporations/distributors and dealers in cooperation with leading domestic vehicle vendors. We currently provide services to over 2,000 dealers in over 20 countries. Also, based on our 3D/XR/game engine technology, we are expanding our business area to the metaverse platform. In 2023, the educational metaverse platform and the motor show metaverse exhibition platform are about to be released.

주요사업 Main Business

- 메타버스 플랫폼 (교육, 전시 분야 등)
- 글로벌 자동차 딜러/판매사 대상 3D/XR 기반 IT 솔루션 개발/공급/운영
- Metaverse platform (education, exhibition, etc.)
- Development/supply/operation of 3D/XR-based IT solutions for global car dealers/sellers

전시 및 출품내역 Exhibits

H2 MEET 2023 메타버스 전시회 서비스

- 참가기업/기관의 메타버스 가상 부스
- 수소경제 밸류체인 홍보 및 교육
- H2 MEET 2023 Metaverse Exhibition Service
- Metaverse virtual booth for participant company/local government
- Promotion and education of hydrogen economy value chain



Name	호주뉴사우스웨일즈 주정부 Investment NSW
CEO	김유진 Yoojin Kim
E-mail	yoojin.kim@austrade.gov.au
Homepage	www.investment.nsw.gov.au
Address	18th Floor, Kyobo Buliding, 1 Jongro, Jongro-gu Seoul 03154 Republic of Korea
Tel	82-02-398-2810
Exhibits	호주 뉴사우스웨일즈 주정부 Investment NSW

회사소개 Introduction

호주 시드니가 주도인 뉴사우스웨일즈주(이하 NSW)는 호주 총 상품 수출의 45% 이상을 담당하고 있으며 호주 최대의 경제규모와 장기간의 지속적인 AAA(트리플에이) 신용 등급을 보유하고 있습니다. NSW 주 정부 무역 투자청은 NSW 주의 무역 및 해외투자 유치를 촉진하기 위해 설립된 주 정부 기관으로 한국 대표부는 NSW 기업과 한국기업 간의 파트너십을 촉진하고 NSW 기업의 한국진출과 한국기업의 NSW 주 투자 유치를 적극 지원하고 있습니다.

The state of New South Wales (NSW), capitalized by Sydney, Australia, is responsible for more than 45% of Australia's total merchandise exports and has the largest economy in Australia and a long-standing and consistent AAA (triple-A) credit rating. The NSW Government Trade and Investment Office is a state government agency established to promote trade and inward investment in NSW, and the Korea Representative Office facilitates partnerships between NSW and Korean companies, and actively supports NSW companies to expand into Korea and Korean companies to invest in NSW.

주요사업 Main Business

NSW 주 정부 무역 투자청은 호주 현지 전문팀과 유관기관 그리고 호주 무역 투자대표부와 긴밀하게 협력하며 다음과 같은 서비스를 제공합니다.

- 호주 뉴사우스웨일즈주에 대한 모든 투자 서비스의 조정 및 창구 역할
- 호주 뉴사우스웨일즈주의 사업환경 규제환경에 대한 정보
- 시장 정보와 투자 기회
- 적절한 투자지역과 파트너 알선 작업
- 정부의 각종 사업 계획과 승인 절차에 관한 정보
- 현지 방문 / 조사 활동 협조
- 투자촉진 활동

Our role is to provide economic and social benefits to the people of NSW by growing the state's economy. This work helps make NSW a thriving, inclusive and thriving global hub for business, innovation, talent, visitors and residents. We achieve this by targeting opportunities that align with our key pillars:

- Promote research and development
- Encourage entrepreneurship and innovation
- Growth priority areas and areas
- Attract talent and global investment
- Export to the world.

전시 및 출품내역 Exhibits

NSW 주정부는 에너지 자원의 공급망을 상업화하기 위해 30억호주달러(약 2조 7400억원) 규모의 인센티브 및 탈탄소 촉진을 위한 초기 산업에도 2700억호주달러(약 246조원)를 투자할 방침입니다. NSW 주정부는 2030년까지 역대 그린수소 가격을 1kg당 2.8 호주 달러 미만을 목표로 '전기 인프라 로드맵(Electricity Infrastructure Roadmap)'을 적용해 수소 생산 규모를 조정하고 기술의 효율성을 개선하며 저렴한 재생 에너지 가격을 책정함으로써, 빠른 상용화가 가능하도록 하는 방안을 추진하고 있습니다.

Investment NSW 부스를 방문하시어 NSW 주의 수소전략, 수소허브, 홈 수소 하이웨이 이니셔티브 등 수소산업 프레임 워크에 대한 보다 자세한 정보를 확인해보십시오.

NSW 주정부는 2030년까지 역대 그린수소 가격을 1kg당 2.8 호주 달러 미만을 목표로 '전기 인프라 로드맵(Electricity Infras

The NSW government will invest A\$3 billion in incentives to commercialize the supply chain of energy resources and A\$270 billion in nascent industries to drive decarbonization. The NSW government is applying its Electricity Infrastructure Roadmap to scale up hydrogen production, improve the efficiency of the technology, and price renewable energy cheaply to enable rapid commercialization, with a target of less than AUD 2.8 per kilogram of green hydrogen in the region by 2030.

Together with NSW's Hydrogen Strategy, our hydrogen hubs and Hume Hydrogen Highway initiative will help create the framework needed to maximize these opportunities. Please visit our booth and find more information.



Name	주식회사 아이팝 iPOP. Co., Ltd
CEO	박진하 Jinha Park
E-mail	jh_park@ipopkorea.com
Homepage	www.ipopkorea.com
Address	(55069) 전라북도 전주시 완산구 천잠로 303 412호(효자동2가, 전주대학교 공학1관)
Tel	82-042-936-4470
Exhibits	아이원-LH260(액화수소드론) iONE-LH260(liquid hydrogen power pack drone)

회사소개 Introduction

주식회사 아이팝은 BVLOS 기반 수소드론 서비스 제공합니다.

고정 및 이동형 드론 스테이션을 사용하여 지상관제시스템에서 모든 서비스를 원격으로 제공하며 프로그램된 자율비행 계획에 따라 필요한 서비스를 고객에게 맞춰 제공합니다.

iPOP Co., Ltd. launches the world's first BVLOS-based hydrogen drone service.

All services are provided remotely from the ground control system using fixed and mobile drone stations.

With programmed autonomous flight plans, we tailor the services you need to your customers.

주요사업 Main Business

1) 수소드론

- AI/Big Data 솔루션을 사용하여 분석 데이터를 수집/관리 합니다.
- 수소드론은 최대 속도(40km/hr)로 인프라를 스캔하고 이미지를 통합 관제센터로 전송합니다.
- Edge Computer는 아이팝의 인공 지능 SW로 이미지를 실시간 분석하고 이상유무를 판별하여 위치를 실시간 보고합니다.

2) 도심지역 물류배송 수소드론 서비스

- 자율/무인 수소드론을 활용한 도시지역 물류 및 배송 서비스
- BVLOS 기반의 드론과 드론 스테이션 시스템으로 도심 지역의 안전한 물류 배송을 시작합니다.

1) iPOP Hydrogen Drone System

- We use AI/Big Data solutions to precisely analyze the audience of our clients' sites.
- The hydrogen drone scans the infrastructure at maximum speed (40 km/hr) and transmits the image to the integrated control center.
- Edge Computer analyzes images in real-time with AI-Pop's artificial intelligence SW, determines whether there is an abnormality, and reports the location in real-time.

2) Hydrogen drone urban area logistics and delivery service

- Logistics and delivery service for urban areas using autonomous/unmanned hydrogen drones
- We start safe logistics delivery in urban areas with BVLOS-based drones and drone station systems

전시 및 출품내역 Exhibits

자율비행 액화수소 드론, 자율/무인화 운용이 가능한 수소 드론 스테이션

Autonomous flight liquid hydrogen drone, autonomous/unmanned operation hydrogen drone station





Name	(주)제아이엔지 Jeaeng Co., Ltd.
CEO	박인규 In-Gu Park
E-mail	jea2700@jeaeng.co.kr
Homepage	www.jeaeng.co.kr
Address	(18589) 경기도 화성시 향남읍 동오1길 50-14 (주)제아이엔지
Tel	82-03180501051
Exhibits	수소충전용 디스펜서 Hydrogen Dispenser

회사소개 Introduction

(주)제아이엔지는 수소충전, 생산 분야에 대한 시공 엔지니어링 및 지능형 통합제어 전문 인력을 바탕으로, 수소충전소 및 신재생 에너지를 이용한 수소 생산 분야인 P2G(Power to Gas) 사업 등 수소 사업 관련 프로젝트를 수행하고 있으며 지능형 융복합 수소 산업 플랫폼을 위한 핵심 기술의 개발로 수소 시대를 선도하는 기술 회사로 성장하고 있습니다.

JEAENG is engaged in the business of Hydrogen Refueling Station System and components thereof and over the years have developed and acquired valuable information and design for the manufacture of Hydrogen Dispenser Systems and Components thereof.

As a hydrogen specialty company designated by the government, JEAENG Co., Ltd. provides total management services, including hydrogen refueling station design, facility construction, and integration control systems, etc. in Korea. We would like to take this opportunity to introduce you to the hydrogen refueling station dispenser(LIMEN) & the modular hydrogen charging system that offer advanced design and features at a very competitive edge.

주요사업 Main Business

수소충전소 설계 & 시공
독자 설계 & 개발한 수소 상용충전용 디스펜서
지능형 통합운영시스템(HMI) 연계한 All-in-One PLC 통합 제어 시스템
이동형 수소 충전소
HyPAS - KGS 수소충전소 평가장치
PRG - 모듈형 수소충전 시스템
P2G - Power to Gas - 국내 최초시공
수전해 BOP - 1MW PEM 수전해 BOP 수행 - HYDROGENICS 공장 등록 계약
Hydrogen refueling station construction
Hydrogen Dispenser
Intelligent & Full integrated PLC & HMI Package for Hydrogen refueling stations
Construction of mobile hydrogen refueling station
HyPAS - KGS HRS evaluation device control board proprietary technology
PRG(Production, Refueling, Generation) - Modular HRS
P2G Water electrolysis (Korea's first P2G design & construction)

전시 및 출품내역 Exhibits

(주)제아이엔지의 수소충전용 디스펜서는 시스템 및 자동제어 보드 설계 핵심 원천기술을 확보하고, SAE J2601, SAE J2799 프로토콜 및 자체개발 통합제어 플랫폼 적용으로 수소 충전소 충전시스템의 안전성과 안정성 및 효율성을 높이고 있습니다.

수소 디스펜서 - 수소전기차(FCEV)의 수소 충전을 위한 수소충전기 - 국제 규격인 SAE J2601-2, SAE J2799 프로토콜 적용

- 확장형 PLC 및 통합형 HM(SCADA) 제어 자체 개발 적용 - CE 인증(세계최초) 진행 중

통합형 제어시스템

- All-in-One Embedded Gateway를 수소충전소 설비의 제어 통합 지능형 제어시스템 - 안전을 위한 자가진단, 예측진단 및 성능 분석

- Secured WEP, APP Service를 통한 접근의 용이성

Hydrogen Dispenser - We introduce new product the hydrogen refueling station dispenser (LIMEN) and the modular hydrogen charging system that come into the Korea market at first. - Our dispenser type is T20 - When applying J2601 table, Min flow rate is 60g/sec(216kg/hr) - Applied CE Certification

Intelligent & Full integrated PLC & HMI Package for Hydrogen refueling stations - The ability to check and control the status of Hydrogen refueling stations anytime, anywhere, in any way - Function to entire safety integrity of Hydrogen refueling stations - Securing stability and performance evaluation of Hydrogen refueling stations - Advantages of an intelligent HM(SCADA) solution



Name	(주)제이에프엠테크 JFM Tech
CEO	김지현 Jay H. Kim
E-mail	jfm@jfm.co.kr
Homepage	www.jfm.co.kr
Address	(08390) 서울 구로구 구로동 222-31 1602호
Tel	82-02-598-6112
Exhibits	수소차 시험장비, 배터리 시험장비 reliability test equipment for FCEV and EV

회사소개 Introduction

제이에프엠테크는 1990년도에 설립되어 독일, 미국, 스페인 등 신뢰성 시험장비 유명 메이커들의 국내 대리점으로서 산업 품질 보증에 필수적인 신뢰성 시험 장비, 특수 내구성 시험 장비 등을 전국 대학 및 박물관, 국공립 연구소, 그리고 기업체 등 다양한 분야에 공급하고 있습니다. 최근 이차전지의 시장 확대 및 시험 요구 사항 급증에 따라 글로벌 제조사의 배터리 시험 장비와 자체 제조를 통한 맞춤형 배터리 시험 설비를 공급하고 있습니다.

As an exclusive agent of well-known manufacturers from the United States, United Kingdom, Germany and China, we supply environmental and instrumental reliability testing equipment which are necessary to guarantee the best quality of infrastructures from automotive industries to national colleges and museums, national and public research institutes, public enterprises, etc.

주요사업 Main Business

제이에프엠테크는 신뢰성 시험장비 수입 및 제작을 주 사업으로 하고 있습니다. 배터리 시험장비, 환경 신뢰성 시험장비, 진동/충격 시험장비, 피로내구시험장비, 전기적 신뢰성 시험장비 및 기타 특수 시험장비를 공급하고 있으며 이를 국내외 배터리, 자동차, 전자, 국공립 및 민간 연구소, 대학기관 등에 장비를 납품하고 있습니다.

The main business of JFM Tech is importing and manufacturing reliability test equipment. We provide various testing equipment such as battery testing equipment, environmental reliability testing equipment, vibration/shock testing equipment, fatigue testing equipment, electrical reliability testing equipment, and other special testing equipment and supply to domestic and foreign batteries, automobiles, electronics, national and private laboratories, and university.

전시 및 출품내역 Exhibits

제이에프엠테크는 이번 전시회를 통해 수소 전기차 및 이차전지 배터리의 신뢰성 시험을 위한 시험장비를 소개합니다. 수소연료전지 차량의 경우 기존 차량과 동일한 환경 시험 테스트를 거쳐야 하는 것은 물론 수소의 높은 가연성으로 인한 폭발의 위험성 때문에 일반적인 기준보다 높은 수준의 시험장비 안전 기준이 요구됩니다. 제이에프엠테크는 전세계 환경 신뢰성 시험장비 1위 기업인 독일 Weiss Technik사의 항온항습기, 열충격기와 같은 환경시험장비와 EUCAR Hazard level에 따른 안전 옵션을 소개하며 뛰어난 성능으로 잘 알려진 Ascott사의 부식시험챔버, Voetsch사의 산업용 오븐과 JFM 자체 기술력으로 생산하는 맞춤형 배터리 시험 장비를 소개합니다.

JFM Tech introduces test equipment for reliability testing of hydrogen electric vehicles and secondary battery batteries. Hydrogen fuel cell vehicles are subject to the same environmental tests as conventional vehicles, as well as the risk of explosion due to high combustibility of hydrogen, which requires a higher level of test equipment safety standards than usual. JFM Tech introduces Germany's No. 1 environmental reliability testing equipment, such as climatic chamber and thermal shock chamber with safety options according to EUCAR Hazard level, Ascott's corrosion testing chamber, Voetsch's industrial oven, and JFM's custom battery testing equipment.





Name	(주)제이엠인터내셔널 JM INTERNATIONAL
CEO	김우연, 김경하 Woo-Yeon Kim, Kyong-Ha Kim
E-mail	tjlee@jminter.co.kr
Homepage	www.jminter.co.kr
Address	(21696) 인천 남동구 고잔동 674-4 (고잔동)
Tel	82-032-715-7018
Exhibits	수+AF105+W107 Hydrongen Reforming Catalyst

회사소개 Introduction

(주)제이엠인터내셔널은 2011년부터 폴리프로필렌 폐합성수지를 친환경수지로 재생산하는 친환경 자원순환 기업입니다.

친환경 자원순환 사업을 기반으로 또 다른 가치창출을 위한 새로운 도전을 시작하기 위해 도래하는 수소시대에 발맞춰 수소연료전지 관련 사업을 시작합니다.

전 세계적으로 탄소 배출 관련 이슈로 인해 신재생에너지원 시장이 확대되면서 수소연료전지 보급 및 설치 시장이 확대되고 있습니다.

당사는 수소연료전지 사업 출범을 시작으로 연료전지 핵심 기술인 촉매 개발을 시작으로 수소 추출기 및 연료전지시스템 개발까지 사업 확장을 계획하고 있습니다.

높은 기술력을 요구하는 촉매와 수소 추출기 연구 개발을 통해 수소 모빌리티, 수소 충전소, 수소 발전 등 수소 추출기 적용이 가능한 사이트에 맞는 최고의 제품과 최적의 솔루션을 제공하는 수소연료전지 전문기업이 되겠습니다.

JM International is an eco-friendly resource recycling company that reproduces waste polypropylene synthetic resin into eco-friendly resin since 2011.

In order to start a new challenge to create another value based on the eco-friendly resource circulation business, we are starting a hydrogen fuel cell related business in line with the approaching hydrogen era.

Starting with the launch of the hydrogen fuel cell business, the company plans to expand its business to development of hydrogen extractors and fuel cell systems, starting with the development of catalysts, a key fuel cell technology.

We will become a fuel cell company that provides the best products and optimal solutions.

주요사업 Main Business

개질 촉매 및 수소 추출 장치, 폐합성 수지를 활용해 친환경 재생폴리 프로필렌 생산

Reforming catalyst and hydrogen extraction device, Production of eco-friendly recycled polypropylene using waste synthetic resin

전시 및 출품내역 Exhibits

출품 제품 : 연료전지용 수소생산 개질 촉매

출품 제품인 연료전지용 수소생산 개질 촉매는 기존 귀금속 사용 펠렛 타입 촉매의 단점을 보완한 촉매로 지지체는 단열재를 사용하였으며 상용 촉매와 동일 성능 기존 귀금속 사용량을 75% 저감 시켰습니다. 단열 지지체는 낮은 열전도율 특성으로 고온에서 열충격에 강하고 열관류율이 높아 열효율이 우수한 특징을 가지며 암모니아 분해 및 플라스틱 열분해 유 및 액체 탄화수소 연료의 수소 생산 촉매에 응용이 가능합니다.

Reforming catalyst

It is a hydrogen reforming catalyst that compensates for the shortcomings of the commercial reforming catalyst using high amount of precious metal material. Insulation board is used as a support, and the use of precious metals is reduced by 75% based on the same performance as commercial catalysts. The insulation board have high thermal shock resistance and heat transmittance. therefore very stable at reaction temperature. Also insulation supports can be applied to catalysts for ammonia decomposition and hydrogen production of plastic pyrolysis oils and liquid hydrocarbon fuels





Name	제이엔케이히터(주) JNK Heaters Co., Ltd.
CEO	김방희 Bang-Hee Kim
E-mail	jnkheaters@jnkheaters.co.kr
Homepage	www.jnkheaters.co.kr
Address	(08507) 서울 금천구 가산동 371-28 C-1401
Tel	82-2-2026-4250
Exhibits	수소충전소, 수소추출기 H2 Refueling System, SMR Package

회사소개 Introduction

<H2 engergy div.>

JNK는 장기 성장 동력으로 전 세계적으로 추진하고 있는 탄소 중립 정책에 발맞춰 천연가스 수소 생산 장비를 통한 On-site 형 수소 충전소 사업을 영위하고 있습니다.

JNK는 국책사업 및 국내외 민간사업자와의 협업을 통해 수소생산장비 개발에 힘쓰고 있으며, 특히 바이오가스 정제기술을 보유하고 있는 한국 ENCHEM 솔루션과 업무제휴를 맺고 바이오가스 정제를 활용한 수소생산기술을 추가로 확보하고 있습니다.

탄소중립 정책에 따라 수소차 보급 등 수소산업이 글로벌 주요 이슈로 부상하고 있어 우리 수소생산장비의 수요와 시장점유율은 점차 높아질 것으로 예상됩니다.

The hydrogen cars have advantages such as no exhaust emissions and short charging times. To promote and establish the hydrogen car market, infrastructure such as hydrogen refueling stations are necessary. Hydrogen refueling stations are classified into On-site and Off-site types depending on the hydrogen supply method. Our company has excellent facility design capabilities that can meet various site conditions for On-site hydrogen refueling stations that can directly supply hydrogen to the station through natural gas and LPG reforming hydrogen production facilities, as well as for off-site hydrogen refueling stations that use hydrogen tube trailers.

주요사업 Main Business

- 현지 생산형 수소충전소
- 저장식 수소충전소
- On-Site Hydrogen Refueling Stations.
- Off-Site Hydrogen Refueling Stations.

전시 및 출품내역 Exhibits

- On-Site Hydrogen Refueling Stations.
- Introduction of On-site/ off site HRS





Name	주식회사 제이엔티지 JNTG
CEO	이은숙, 장재원 Eunsook Lee, Jaewon Jang
E-mail	kbp@thejnt.com
Homepage	www.thejnt.com
Address	(18523) 경기 화성시 정남면 내향안길 240-11 제이엔티지
Tel	82-31-353-5285
Exhibits	연료전지 소재부품개발 및 제조 전문, 수소전기차와 발전용 연료전지 스택의 핵심부품인 GDL 및 MGP, 에너지 저장장치(ESS)인 바나듐 흐름전지용 VRB용 Graphite Felt 전극 Built unrivaled expertise in developing and manufacturing fuel cell materials and components through its commitment to relentlessly pushing the boundary and accumulating technological know-how.

회사소개 Introduction

제이엔티지는 2020년 카본페이퍼를 이용한 GDL, MGP, 흑연펠트를 국내 최초로 상용화하는데 성공하였으며 국내를 비롯해 중국, 유럽 등 세계적으로 인정받는 회사로 성장하였습니다. 또한 향후 도래하게 되는 수소경제사회의 역량 있는 핵심기업으로 성장하기 위하여 신제품 연구개발을 지속 추진하고 있으며, 현재 자동차 기준 연간 45,000대의 생산능력을 구축하였습니다. 제이엔티지는 세계시장을 선도하는 연료전지 소재부품기업으로 성장하기 위하여 끊임없는 변화와 혁신에 앞장설 것이며 후세에 남겨줄 공해 없는 세상(Pollution free world)을 만들기 위해 열정을 다해 노력하겠습니다.

In 2020, we successfully commercialized carbon paper-based GDLs, MGP and GFs as the first Korean company to do so, and gained worldwide recognition across China and Europe as well as in Korea. We continue with our R&D on new products to evolve into a competent key player in the upcoming hydrogen economy, and have reached 45,000 vehicles in annual production capacity.

As we aim to become a global market leader in fuel cell materials and components, we will take the initiative in tirelessly pursuing transformation and innovation and fully commit ourselves to create a pollution-free world for our future generations.

주요사업 Main Business

GDL : 제이엔티지는 수소전기차와 발전용 연료전지의 핵심부품인 스택(Stack)에 적용되는 GDL(Gas Diffusion Layer, 기체확산층)을 독자 기술로 개발/생산하고 있습니다

MGP : MGP는 발전용 연료전지 및 그린수소 생산을 위한 수전해 시스템 핵심 소재부품으로 수소연료전지 발전 산업의 확대에 높은 성장을 이어가고 있습니다

GF : Graphite Felt(GF)는 에너지저장시스템(ESS)의 주요 부품으로서 바나듐 이온의 산화환원 반응 자리 제공(촉매)하여, 촉매층과 분리판을 전기적으로 연결, 전자가 흐르는 통로 제공하는 소재 부품입니다

GDL : JNTG develops and manufactures Gas Diffusion Layers (GDL) that constitute the stack, a core component for fuel cell electric vehicles and fuel cells for power generation, through its own independent technology

MGP : MGP serves as a key material in the production of fuel cells for power generation and water electrolysis systems employed for green hydrogen generation, and its demand is rising significantly in line with the growth of the fuel cell power generation industry.

GF : Graphite Felt electrodes(GF), as a key ESS (Energy Storage System) component, provide a reaction site (catalyst) for vanadium ions' redox reaction.

전시 및 출품내역 Exhibits

GDL : Gas Diffusion Layer

MGP : Molded Graphite Paper

GF : Graphite Felt



Name	중원 주식회사 JOONGWON CO.,LTD.
CEO	김우겸 WOOKYUM KIM
E-mail	jhk@joongwon.co.kr
Homepage	etch.joongwon.co.kr
Address	(15429) 경기 안산시 단원구 원시동 727-9 중원 주식회사
Tel	82-314810338
Exhibits	메탈에칭, 열교환기용 금속분리판 Metal Etching, Bipolar Plate for PCHE

회사소개 Introduction

1962년 설립된 중원 주식회사는 경기도 안산 반월공단 내 위치하고 있으며, 고객의 성공을 위한 기업을 목표로 합니다. 당사는 국내 최고 수준의 도면관련 전문인력을 보유하고 있으며, 지난 기간동안 최고 수준의 품질로 국내외 다양한 고객들의 니즈를 충족시키고자 노력해왔습니다. 급변하는 산업환경 속 다양해지는 고객들의 니즈에 부응하고자 2022년 2월 기존 부지 내 국내 최대 규모의 에칭사업부 전용 공장인 에칭포인트를 완공하였습니다. 에칭포인트는 자동화 설비들을 바탕으로 스마트한 생산관리를 통해 업계 최고의 생산성을 자랑합니다. 중원 에칭사업부는 자체 연구개발을 통해 커져가는 평판 정밀 금속 부품의 수요를 선도하고 고객사와의 제품 개발에 최선의 노력을 다할 것입니다.

Founded in 1962, Joongwon is located in Banwol Industrial Complex. We have the best drawing professionals in Korea and have met the needs of various domestic and foreign customers with the best quality. In order to meet the diverse needs of customers, the company completed the etching point, the largest factory in Korea dedicated to the etching division on the existing site in Feb.2022. Etching points boast industry-leading productivity through smart production management based on automation facilities. Joongwon Etching Division will lead the growing demand for flat plate precision metal parts through its own research and development and will do its best to develop products with customers.

주요사업 Main Business

에칭 (정밀 금속 부식가공) / 전력기기 / 공정자동화 / 전기공사

Etching / Electrical Power Equipment / Automation / Electronic Engineering and construction

전시 및 출품내역 Exhibits

열교환기 (PCHE, Printed Circuit Heat Exchanger)의 부품과 연료전지의 부품인 분리판 (Bipolar Plate)가 이번 H2 MEET 수소모빌리티의 주요 전시품.

그 외, 중원 에칭포인트의 메인 아이템인 에칭 제품과 기술을 소개.

The main exhibits are Part of a PCHE (Printed Circuit Heat Exchanger) and Bipolar Plate that is a Part of Fuel Cell.

In addition, introduce Etching Product and Etching Technology that Main Industries of JOONGWON.





Name	주광정밀(주) JUKWANG PRECISION CO.,LTD
CEO	윤재호
E-mail	-
Homepage	http://www.jukwang.co.kr/
Address	(39396) 경북 구미시 3공단3로 220 (진평동) (주) 주광정밀
Tel	-
Exhibits	탄소분리판, 금속분리판 등 Carbon separators, metal separators, and mold cores

회사소개 Introduction

주광정밀은 고객과 협의하여, 생산성 향상과 작업성이 편리한 제품을 제작하여, 공급함에 있어 많은 노력을 기울여 왔습니다.

첨단 기술 분야인 정밀가공에 필요한 최고의 생산설비와 우수한 인력을 바탕으로 고객만족의 극대화를 위해 한 차원 높은 수준은 HIGH QUALITY, LOW COST, QUICK DELIVERY 를 최우선으로 하고 있으며, AFTER SERVICE를 위해 늘 최선을 다하고 있습니다.

3 차원 초 정밀 가공 전문 기업으로서 반도체 공정장치, 자동차 전동화 부품, 통신장비모듈, 정밀기계 부품, 금형모듈 및 부품을 제작하며 특히, 국내외 흑연 가공의 선두 주자로서, 스마트폰, 항공기, 반도체, 초정밀 흑연가공에서부터 자동차금형의 대형흑연가공에 이르기까지 다양한 가공기술을 축적하고 있습니다. 앞으로 주광정밀은 끊임없는 기술개발과 품질 향상, 공정개선을 통하여 귀사가 요구하는 품질과 원가절감, 나아가 대외경쟁력 강화에 부응할수있도록 최선을 다하겠습니다.

At Jukwang, we talk to our customers and put a lot of effort into increasing productivity and making and delivering workable, user-friendly products.

Equipped with the top-notch manufacturing facilities necessary for the high-tech area of precision machining, as well as highly-skilled employees, we strive to maximize customer satisfaction by making "high quality, low cost, and quick delivery" our top priorities and taking them to the next level. We also do the best we can in providing our after-sale service

As an ultra-precision 3D machining expert, we fabricate semiconductor process equipment, electric auto parts, telecommunications equipment modules, precision machine parts molding module

주요사업 Main Business

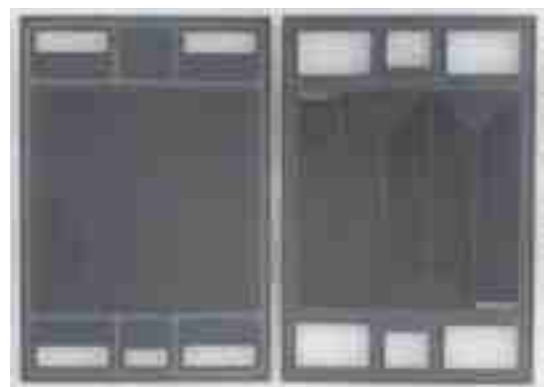
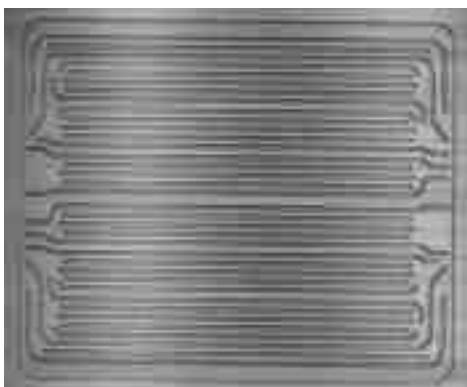
저희 회사는 정밀 가공 업체입니다 고난이도의 정밀기술을 위하여 다양한 CAD/CAM SOFTWARE를 보유하고 있으며 설계, 디자인,제작 등 무결점 관리시스템을 이용하여 주광정밀만의 노하우로 제품을 제작합니다. 현재 전시하는 제품들과 같이 탄소분리판, 금속분리판을 제작하고있으며 정밀 가공을 해와서 기술력을 자부합니다

Our company is a precision processing company For high-level precision technology, we have various CAD/CAM SOFTWARE and manufacture products with our own know-how using flawless management systems such as design, design, and production. We are manufacturing carbon separators and metal separators like the products we are currently displaying, and we are proud of our technology because we have done precision processing

전시 및 출품내역 Exhibits

이번 전시회에서 전시하는 제품들은 탄소분리판, 금속분리판, 금형코어 등 다양한 제품들을 전시합니다. 가공 및 프레스 로 제작을 합니다

The products displayed in this exhibition are various products such as carbon separators, metal separators, and mold cores. It's made by processing and pressing





Name	정우이앤이 주식회사 JUNGWOO ENE Co., Ltd.
CEO	이선태 Sun Hae Lee
E-mail	sales@cryogen.co.kr
Homepage	www.fgss.co.kr
Address	(46753) 부산광역시 강서구 녹산산단261로74번길 20 정우이앤이 주식회사
Tel	82-051-639-0700
Exhibits	액체수소 이송용 진공단열배관, 진공자켓밸브, 이중배관 등 초저온 기자재 Vacuum insulated pipe, Double wall pipe & Vacuum Jacket Valve for Hydrogen

회사소개 Introduction

정우이앤이(株)는 극저온 분야에서의 오랜 경험을 바탕으로 한 높은 수준의 기술력을 보유하고 있으며, 항상 고객이 만족하는 품질을 추구하기 위해 노력하고 있습니다. 당사는 대형 조선소, 국가연구기관, 대학교 등 다양한 극저온 시스템에 대한 실적과 다양한 경험 그리고 전문적인 인력을 보유하고 있고, 자사 공장에서 직접 설계 및 생산을 진행하여 타사에 비해 가격 경쟁력 및 품질 우수성을 보장하고 있습니다. 극저온 분야에서의 오랜 경험을 통한 성장으로 전세계가 기대하는 액화 수소 시장에서 정우이앤이(株)만의 독보적인 기술력을 바탕으로 극저온 유체분야 시장을 선두해 나가겠습니다.

Jungwoo ENE Co., Ltd. have a high level of technology based on our long experience in the cryogenic field, and always have been striving to pursue the quality that satisfies our customers. We have various cryogenic system references such as shipyards, national research institute and university, and professional manpower. Also, we produce directly in our own factory, ensuring price competitiveness and superior quality compared to other companies. With long experience in the cryogenic field, we will lead the market based on our unique technology in the liquid hydrogen market that the world expects.

주요사업 Main Business

정우이앤이(株)에서 공급하는 시스템은 크게 액화 수소 충전소, 액화 수소 터미널, 액화 수소공급 연료장치가 있습니다. 모든 시스템은 자체 설계를 진행하여 독보적인 기술력으로 육상프로젝트 및 조선/해양 분야 산업에 기여하고 있습니다. 아울러, 시스템 뿐만 아니라 액화수소저장탱크, 액화수소진공자켓밸브, 액화수소이송용펌프, 로딩암 및 진공배관 등 액화 수소 산업에서 필요한 각 기자재들도 공급하고 있습니다.

The systems that supplied by Jungwoo ENE Co., Ltd. are mainly liquid hydrogen refueling stations, liquid hydrogen terminals, and liquid hydrogen fuel supply systems(FGSS or LFSS). In addition, we are supplying not only the system, but also each equipment required in the liquid hydrogen industry, such as liquid hydrogen storage tanks, liquid hydrogen vacuum jacketed valves, liquid hydrogen transfer pumps, loading arms and vacuum piping.

전시 및 출품내역 Exhibits

액화 수소 펌프, 액화 수소 진공자켓 밸브, 액화 수소 배관은 액화수소를 이송함에 있어서 필수적으로 사용되는 제품들이며 본 제품들은 액화수소와 같은 극저온(-253℃) 유체를 이송함에 필수적인 단열 성능을 확보 하여야 합니다. 당사의 제품들은 우수한 단열 성능으로 액화 수소를 안정적으로 공급할 수 있도록 설계 및 제작 되어지고 있으며 현장 설치 및 시운전까지 당사의 전문 기술자들이 수행하여 고객의 만족도를 높여주고 있습니다.

Liquid hydrogen pumps, liquid hydrogen vacuum jacketed valves, and liquid hydrogen pipes are essential to transport liquid hydrogen. Jungwoo ENE Co., Ltd.'s products necessary for liquid hydrogen transport are manufactured and supplied so that liquid hydrogen can be supplied stably with excellent thermal insulation performance.





Name	한국자동차연구원 KATECH
CEO	나승식 Seung Sik Na
E-mail	ehseo@katech.re.kr
Homepage	www.katech.re.kr
Address	(31214) 충남 천안시 동남구 풍세면 용정리 74 본관동 글로벌협력단
Tel	82-041-559-3114
Exhibits	수소전기트럭(살수차) 및 관련 부품 Hydrogen electric trucks(Water sprinkler) and related parts

회사소개 Introduction

한국자동차연구원은 1990년 국내 자동차 산업 경쟁력 강화를 목표로 정부와 업체가 힘을 모아 설립된 이후 지난 33년간 자동차 핵심기술 연구개발, 기술 및 신뢰성 지원, 인력양성 등 다양한 역할을 수행하고 있습니다. 국내 자동차 기술연구의 기틀을 마련한 한국자동차연구원은 대한민국 자동차 산업의 혁신을 넘어 미래 모빌리티 산업의 생태계 형성에 주역으로 나아가고 있으며, 미래 산업 패러다임을 선도하고자 모빌리티 기술 대응 강화에 박차를 가하고 있습니다.

Since its establishment in 1990 with the aim of strengthening the competitiveness of the domestic automobile industry, the Korea Automotive Technology Institute has been playing various roles for the past 33 years, including research and development of key automotive technologies, technology and reliability support, and manpower training. The Korea Automotive Research Institute, which laid the foundation for domestic automotive technology research, is taking the lead in forming the ecosystem of the future mobility industry beyond innovation in the Korean automobile industry. It is stepping up its response to mobility technology to lead the future industry paradigm.

주요사업 Main Business

자동차 산업 R&D 역량 고도화를 통해 미래 자동차의 실현을 고도화하고 있는 한국자동차연구원은 원천기술과 고객중심의 '전략적 핵심 기술'을 개발하는 것과 산업융합원천기술 개발 사업 및 차세대 자동차 기술개발 사업 기획 등 국가 자동차 산업 기술에 대한 기획, 중소기업 200여 개사의 설계 기술 교육을 수행하고 있다.

The Korea Automotive Technology Institute is conducting next-generation automotive technology development and planning and design technology training for more than 200 small and medium-sized companies

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 대형 수소트럭 기반 특장차용 요소부품·시스템 기술개발 및 실증
2. 대형 수소전기트럭용 400kW급 다단 전기구동시스템 및 차량적용 기술 개발
3. 반응면적 40cm² 급 표준형 연료전지 금속분리판 개발
1. Development and Demonstration of Element Parts and System Technology for Large-Scale Hydrogen Trucks
2. Development of 400kW multi-stage electric drive system and vehicle application technology for large hydrogen electric trucks
3. Development of standard fuel cell metal separator with 40cm² reaction area





Name	(주)키너스 KEENUS CO.,LTD
CEO	이승훈 Seung-hoon Lee
E-mail	kencoskorea@keenus.net
Homepage	http://kencoskorea.com
Address	(05838) 서울특별시 송파구 송민로 66 9층 9059호 (문정동, 가든파이브라이프)
Tel	82-0215226856
Exhibits	KENCOS4는 전 세계 유일한 휴대용 수소 발생 & 흡입 장치 KENCOS is the only portable hydrogen generation & inhalation device in the world

회사소개 Introduction

(주)키너스는 일본 생활수소 선도기업 아쿠아뱅크 의 한국 공식 독점 공급이며, 데일리 수소 헬스플레저 디바이스인 KENCOS4와 수소흡입제를 비롯해 혁신적인 개인용 헬스케어 제품을 공급하는 기업으로 전문 의료영상 솔루션 기업 (주)메디칼스탠다드의 관계사입니다. (주)메디칼스탠다드는 수 많은 임상 경험과 의공학 기술, 다수의 의료 전문 프로젝트 경험을 통해 지속 성장하고 있는 기업이며, 현재 국내 약 5천여 곳의 병 의원 및 세계 각국의 병원에 전문 의료영상 솔루션을 제공하고 있습니다. 현재 (주)메디칼스탠다드는 과기정통부로 부터 인공지능(AI) 기반 의료 시스템 디지털 전환 사업의 수행기관으로 선정되어 사업을 추진 중입니다. (주)메디칼스탠다드는 의료전문 기업으로서 초 인류 사회의 건강과 생명연장에 이바지 하고자 관계사인 (주)키너스를 통해 혁신적인 개인용 헬스케어 제품 시장을 선도하며 국내에 데일리 수소 헬스플레저 디바이스 'KENCOS4'를 론칭하여 방송과 언론을 통해 주목 받고 있습니다.

KEENUS is the official exclusive supply of Aqua bank, a leading Japanese domestic hydrogen company, and supplies innovative personal healthcare products, including KENCOS4, a daily hydrogen healthy pleasure device, and a hydrogen bath, and is an affiliate of Medical Standard a professional medical imaging solution company. MS continues to grow through many clinical experience, medical technology, and currently provides professional medical imaging solutions to 5,000 hospitals in world. MS is leading the innovative personal healthcare product market through KEENUS and attracting attention through media by launching the daily hydrogen healthy pleasure device KENCOS4 in Korea.

주요사업 Main Business

일본에서는 수소를 활용한 건강관리 인식이 대중화 되어 있고, 의료계에서는 괄목할 만한 많은 연구들이 진행되고 있으며, 일상생활용으로 다양한 제품들이 시중에 출시되어 있습니다. 데일리 수소 헬스플레저 디바이스인 'KENCOS' 시리즈는 오랜 기간 동안 남녀노소 구분 없이 각광받고 있으며, 현재 4세대 제품까지 출시하였습니다. 케코스는 '건강'을 뜻하는 일본어 켄코오(けんこう)에서 유래한 것으로 일본 최대 전국체인 양판점인 빅 카메라, 요도바시 카메라, 오노덴 등에 입점되어 판매 중인 수소 헬스플레저 제품입니다. 수소 흡입 치료가 일본 후생노동성의 '선진의료 B'로 승인되며 주목 받기 시작하였고, 이후 수소기체를 흡입할 수 있는 대형 기기가 큰 관심을 얻게 되었지만, 막대한 비용과 편의성 문제로 대중화되기 어려운 현실을 생활수소 선도기업인 '아쿠아뱅크'가 극복하고 전세계 유일한 휴대용 수소기체 흡입장치인 'KENCOS' 시리즈를 출시하며 계속 혁신과 진화를 추구하고 있습니다.

In Japan, hydrogen health care is popular, many remarkable studies are being conducted, and many products are released on the market. KENCOS series is popular for a long time regardless of age or gender, and now available for up to the 4th generation. Hydrogen inhalation treatment got attention when it was approved by the Japanese Ministry of Health, Labor and Welfare as an "advanced medical B," and large devices that can inhale hydrogen gas have since gained great attention.

Aqua bank continues to pursue innovation and evolution by launching the world's only portable hydrogen gas inhalation device, KENCOS series by overcoming the cost and convenience problems.

전시 및 출품내역 Exhibits

<KENCOS4의 특징>

1. 강력한 Lock-in 효과(장기 고객화) 제품 : KENCOS4는 필수 재 구매 소모품과 함께 구성되어 있어 주기적으로 고객 소모품 구매를 위해 재방문 하게 되고 또 다른 제품을 구매 하는 계기로 만들 수 있어 loyalty가 굳건해 지는 효과가 있습니다.
2. 혁신적인 대체불가 제품 : 간편하게 휴대하며 일상생활에서 언제, 어디서나 손쉽게 수소 헬스플레저를 즐길 수 있는 가장 초소형 제품으로써 KENCOS4는 전 세계적으로 대체할 경쟁 제품이 없는 독보적인 '데일리 수소 헬스플레저 디바이스'입니다.
3. Made in japan의 압도적인 기술력이 깃든 제품

Made in japan의 '안정성', 잔고장이 없는 '견고성', '특유의 세심함'을 최우선으로 개발한 KENCOS 시리즈는 감각적인 디자인과 혁신적인 편의 기능을 갖춰 오랜 기간 동안 남녀노소 구분 없이 각광받고 있으며 현재 4세대 제품까지 선보인 롤러하트 제품입니다.

1. Products with strong lock-in effects :KENCOS4 is composed of essential re-purchase consumables, which can lead customers to revisit to purchase consumables and purchase another product, strengthening the loyalty.
2. Innovative non-fungible Products : As KENCOS4 can be easily carried and enjoyed anytime, anywhere due to the compact size, it is a unique "Daily Hydrogen Healthy Pleasure Device" that has no competitive product worldwide.
3. Overwhelming technology of made in japan : he KENCOS series, which has been developed with top priority on Made in Japan 'stability', 'robustness' without minor breakdowns, and 'unique meticulousness'.





Name	(주)케타버스 KETaverse Inc.
CEO	고옥 Wook Goh
E-mail	ketaverse2022@gmail.com
Homepage	www.ketaverse.co.kr
Address	(58326) 전라남도 나주시 교육길 13 D5동 204호 (빛가람동, 스마트파크 지식산업센터)
Tel	82-0613352746
Exhibits	H ₂ MEET 2023 공식 메타버스 H ₂ MEET 2023 Official Metaverse

회사소개 Introduction

주식회사 케타버스는 커머스 기반으로 하는, 기업과 기업을 매칭하는 플랫폼 사업과, 모빌리티 메타버스 사업을 하고 있습니다. 이번 'H2 Meet' 수소 메타버스를 시작으로 새로운 산업군으로 사업 확장을 기대하고 있습니다. 기존 서울모빌리티쇼 메타버스 공식 운영사이며, 계속 산업군에 따른 메타버스 사업을 만들어 나아갈 계획입니다. Ketaverse Inc. operates a commerce-based platform business that matches companies with companies, and a mobility metaverse business. Starting with the 'H2 Meet' hydrogen metaverse, we are looking forward to expanding our business to new industries. Currently, it is the official operator of the "Seoul Mobility Show" Metaverse, and plans to create a metaverse business according to the industry.

주요사업 Main Business

1. 플랫폼

판매자와 생산자를 커머스 기반 플랫폼에서 매칭을 하는 사업을 진행 중이다. 현재 한국엔젤투자협회 Pre-TIPS 단계에 진행 중이다.

2. 메타버스

'서울모빌리티쇼' 메타버스 공식 운영사이며, 모빌리티를 기반으로 하는 많은 기업들의 참여로 커머스 활동을 진행 중에 있다.

1. Platform

It is conducting a business that matches sellers and producers on a commerce-based platform. It is currently in the 'Pre-TIPS' stage of the Korea Angel Investment Association.

2. Metaverse

It is the official operator of the "Seoul Mobility Show" Metaverse and is conducting commerce activities with the participation of many mobility-based companies.

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 수소 산업 메타버스 전시

국내외 기업들의 수소 관련 산업군을 총망라하는 수소 메타버스를 구현하여, 수소 관련 기업들과 다양한 사업 관계를 만들어 나아갈 예정

2. 전기차 충전 서비스

에너지 메타버스 사업으로 진행되는 실증 사업으로, 전기차 사전 충전 쿠폰 서비스 사업에 대한 사전 안내 전시 예정

1. Hydrogen Industry Metaverse Exhibition

By implementing a hydrogen metaverse that covers the hydrogen-related industries of domestic and foreign companies, we will create various business relationships with hydrogen-related companies

2. Electric Vehicle Charging Service

As a demonstration project carried out as an energy metaverse business, advance guidance on electric vehicle pre-charge coupon service business will be exhibited



Name	(주)금강씨엔티 KeumKang C.N.T
CEO	민윤식 Yon-Sik Min
E-mail	lab@kcnc.co.kr
Homepage	www.kcnc.co.kr
Address	(04788) 서울특별시 성동구 광나루로 130 13층 1310호
Tel	82-02-2281-1581
Exhibits	수소 생산 비즈니스 모델, 수소추출기, 상온 수소제거 시스템 Hydrogen production business model, Hydrogen production system, Hydrogen removal

회사소개 Introduction

(주)금강씨엔티는 일찍이 환경산업 분야에 진출하여 다양한 기술과 풍부한 사업 경험을 축적하고 최고의 환경전문 기업으로 성장하여 환경오염을 최소화하는 데에 앞장서 왔습니다. 환경 산업분야의 다년간의 노하우를 바탕으로 산업플랜트 건설 역량을 보유한 (주)금강씨엔티는 모든 환경분야의 사업에 있어 타당성조사부터 설계, 시공, 운영에 이르기까지 고객의 요구를 만족시켜 드림으로써 성공 비즈니스를 위한 확실한 동반자가 될 것입니다.

또한, 탄소 중립을 위한 CCS, CCUS 기술, 암모니아 수소연계 기술, 수소 분리막 / 저장 기술 등 차세대 에너지 기술에 이르기까지 끊임없는 연구개발과 도전정신으로 새로운 도약을 준비하고 있습니다. 땀과 열정 그리고 새로운 가치 창출을 위해 묵묵히 저희만의 길을 개척하고 있는 (주)금강씨엔티는 보다 나은 기술력과 인간과 자연과 함께 성장하는 경영이념을 바탕으로 책임과 성실 그리고 고객 만족을 최우선으로 하는 기업으로 거듭나기 위해 그 힘찬 움직임을 시작하겠습니다.

- KeumKang C.N.T Co., Ltd., entered the environmental industry early and has accumulated various technologies and rich business experience in waste treatment, air pollution prevention, and water treatment fields, and has grown into the best environmental company, taking the lead in minimizing environmental pollution.

- KeumKang C.N.T Co., Ltd., which is developing next-generation hydrogen energy based on years of know-how in the environmental industry, is preparing for a new leap forward with ceaseless R&D and a challenging spirit.

주요사업 Main Business

- 환경 : 탈질설비 (SNCR/SCR), 탈황설비, 산업용 스프레이 노즐, 환경촉매, CFD 기반 엔지니어링 기술 보유 중.
- 수소 : 수소 전주기 기술개발 및 사업화를 목표로 진행 중이며 수소 생산 및 정제 (암모니아 개질촉매, 수소분리막), 수소 저장(SBH), 수소 안전 (상온 수소 제거촉매)기술들을 주요 사업 아이템으로 보유 중.
- Environment: Denitrification (SNCR/SCR), Desulfurization, Industrial spray nozzle, Environmental catalyst, Engineering technology.
- Hydrogen: Production and purification, Storage, and Safety

전시 및 출품내역 Exhibits

수소 생산 및 정제 (암모니아 개질촉매, 수소분리막), 수소 안전 (상온 수소 제거촉매) 제품.

Hydrogen production and purification (ammonia reforming catalyst, hydrogen separation membrane), hydrogen safety (room temperature hydrogen





Name	주식회사 케이퓨얼셀 K-FUELCELL
CEO	조형근, 나성욱 Hyeonggeun Jo, Seonguk Na
E-mail	ehlee93@k-fuelcell.com
Homepage	http://k-fuelcell.co.kr
Address	(16976) 경기도 용인시 기흥구 기흥로 58-1 ICT밸리 SKV1 A동 9층
Tel	82-031-8007-3516
Exhibits	수소연료전지시스템 Hydrogen Fuelcell

회사소개 Introduction

케이퓨얼셀은 수소연료전지시스템 전문기업입니다. 저희는 연료전지에서 모빌리티와 건물용까지 최적의 시스템을 제공하며, 다양한 전력 시스템과 수소 시스템 관련 부품(BOP) 개발이 완료되었습니다.

K-FUELCELL is a company specializing in hydrogen fuel cell systems. We provide optimal systems from fuel cells to mobility and buildings. Fuelcell Power systems and BOP related to it has been developing since 2021

주요사업 Main Business

케이퓨얼셀은 연료전지 부품과 스택 부품 기술을 기반으로 연료전지 시스템 사업에 집중하고 있습니다. 연료전지 시스템은 수소를 공급하여 전기를 생산하는 장치이고 전기가 필요한 모든 분야에 적용 가능합니다. 또한 발생하는 열도 활용할 수 있습니다. 국방, 열병합 발전, 오프그리드 전력, 건설용 또는 일반 모빌리티, 선박 등 다양한 분야에서 사업화로 확대하고 있습니다

K-FUELCELL Cell is focusing on the fuel cell system based on fuel cell parts(BOP) and stack technology. The fuel cell systems are devices that produces electricity by supplying hydrogen and being applicable to various fields that require electricity. You can also take advantage of the heat that is generated. It is expanding into commercialization in wide fields such as defense, power plant, off-grid power, construction, general mobility, and ships

전시 및 출품내역 Exhibits

1kW 연료전지시스템: 모빌리티(오토바이)

5kW 연료전지시스템: 건물용

10kW 연료전지시스템: 이동식 충전기

30kW 연료전지시스템: 모빌리티 (차량프레임)

1 kW System: Range Extender for E-Scooter

5kW: Fuel cell system for buildings

10kW System : portable charger for E-Vehicle

30kW System: Range Extender for E-Vehicle





Name	Kinara Power
CEO	Trishul Seth
E-mail	trishul.seth@kinarapower.com
Homepage	https://www.kinarapower.com
Address	Suite 1A, 1 Mona Vale Rd, Mona Vale, NSW Australia 2103
Tel	1-9178812493
Exhibits	Green Ammonia & ammonium nitrate Kinara Power is a zero carbon energy project development company

회사소개 Introduction

Kinara Power is a zero-carbon energy project development company that is decarbonising the harder-to-abate sectors of industry through the development of green hydrogen and ammonia plants.



Name	(주)한국산업기기 KINSCO Technology
CEO	이종덕 JONG DUKE LEE
E-mail	kinsco@empal.com
Homepage	www.kinsco.co.kr
Address	(01081) 서울 강북구 수유동 47-46 수유로50 줌스톤타워2층
Tel	82-02-908-9667
Exhibits	수소 및 암모니아 가스 측정 장치 H ₂ and NH ₃ Gas Analyzer

회사소개 Introduction

- 32 년 국내 최고 가스측정 장치 전문 제조기업 · 가스 측정 기기 전문 국가 기술개발 주관기업. · 기술혁신형 (INNOBIZ) 중소기업.
- 동 분야 국내 최대 NH₃ H₂ 가스 측정 장치 공급 기업. · Airwell+7 제품 2014년도 미국 Gas & Instrumentation 선정 금상 수상. · 녹색 기술 및 제품인증 기업.
- Established in 1992, a professional manufacturer of gas measuring devices.
- A leading national technology development company specializing in Gas measurement equipment.
- Innovative Technology (INNOBIZ) Certified Manufacturer. · Top of H₂ and NH₃ Gas analyzer supplier in the same field in Korea.
- Major model Airwell+7 2014 American Gas & Instrumentation Gold Award. · Green Technology and Product Certified company

주요사업 Main Business

- 레이저 기반 암모니아 가스 측정 분석 장치 및 열전도식 수소가스 측정 장치 전문 제조.
- 스위스 Axetris 레이저 센서 공인 서비스센터 운영 100% 기술 서비스제공
- 레이저기반 CH₄ CO₂ 온실가스 측정장치 제조.
- 청정 에너지 99.999% H₂ 및 ppm NH₃ 가스측정기 전문제조.
- 고순도 H₂ 가스내 미량 NH₃ 성분 측정장치 제조.
- Professional manufacturer of laser-based gas measurement and analysis devices.
- Axetris laser authorized service center in Korea .
- Manufacturer of laser-based CH₄ CO₂ greenhouse gas analyzers.
- Professional manufacturer of high-concentration H₂ and NH₃ Gas Analyzer.
- Commercialization of ppm NH₃ component measuring device in the high purity H₂ gas.

전시 및 출품내역 Exhibits

- 99.9995% 고순도 H₂ Gas 측정 장치 Airwell+7 H₂
- 고농도 H₂ 가스내 저농도 NH₃ ppm 레이저 측정 장치 Airwell +7e고농도 H₂ 가스내 저농도 NH₃ ppm 레이저 측정 장치 Airwell +7e
- For 99.9995% H₂ detection - Model Airwell+7H₂
- For NH₃ ppm in the high purity H₂ Gas - Model Airwell+7e





Name	케이엠씨피 주식회사 KMCP
CEO	김성하 Sung Ha Kim
E-mail	kmcp@kmcpyachts.com
Homepage	www.kmcpyachts.com
Address	(48073) 부산 해운대구 송정동 312-9 6층
Tel	82-051-704-4778
Exhibits	수소연료 선박 Hydro fuel cell Boat

회사소개 Introduction

KMCP는 친환경, 스마트 선박으로의 변화가 중소형 선박의 지속가능한 미래를 위한 최우선 과제라 생각하여, 중소형 선박 시장에서 최첨단 선박으로의 변화를 주도하며, 자율운항, 액화수소연료, 전기추진, 하이드로포일 등의 혁신적인 기술을 선보이고 있습니다.

KMCP believes that the transition to eco-friendly and smart ships is a top priority for the sustainable future of small and medium-sized ships, leading the transition from the small and medium-sized ship market to state-of-the-art ships and introducing innovative technologies such as autonomous operation, liquefied hydrogen fuel, electric propulsion, and hydrofoil.

주요사업 Main Business

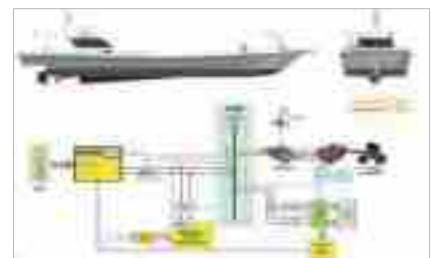
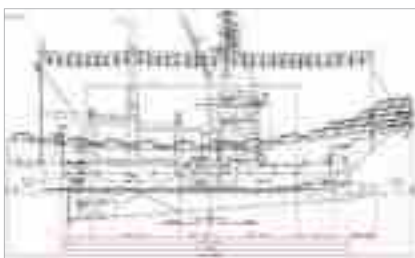
KMCP는 자율운항, 액화수소연료, 전기추진, 하이드로포일 등의 첨단 기술을 중소형 선박에 접목하여 친환경 스마트 선박을 건조하고 있습니다. 이를 위하여 기업부설연구소 운영, 우수기업연구소 사업 추진 등의 R&D에 중점을 두고 미래 신산업 육성을 추진하고 있습니다.

KMCP is building eco-friendly smart ships by incorporating advanced technologies such as autonomous operation, liquefied hydrogen fuel, electric propulsion, and hydrofoil into small and medium-sized ships. To this end, we are promoting the development of new industries in the future, focusing on R&D such as the operation of corporate research institutes and the promotion of excellent corporate research institutes.

전시 및 출품내역 Exhibits

KMCP가 이번에 소개할 선박은 수소추진 레저어선 선박으로 국내 연안 수소추진선박의 표준모델로 활용할 예정인 소형 수소추진선박입니다. 현재 설계 중인 모델로 설계기술개발을 통해 친환경 연료의 효율성과 경량화를 달성하는 것을 목표로 삼고 있습니다. 또한 수소연료전지 핵심기술의 국산화와 안전 경쟁력을 확보하여 세계시장에서 탈탄소화 선박의 표준을 제시할 것입니다.

The ship that KMCP will introduce this time is a hydrogen-powered leisure fishing boat, a small hydrogen-powered ship that will be used as a standard model for domestic offshore hydrogen-powered ships. It is a model currently being designed and aims to achieve the efficiency and weight reduction of eco-friendly fuels through the development of design technology. It will also present standards for decarbonized ships in the global market by securing localization and safety competitiveness of core technologies for hydrogen fuel cells.





Name	케이엠아이시스템(주) KMISYSTEM
CEO	고경식 Gyung-sik Ko
E-mail	ksh737@kmisystem.com
Homepage	www.kmisystem.com
Address	(13210) 경기 성남시 중원구 상대원동 307-2 707호
Tel	82-031-737-4811
Exhibits	수소연료전지 셀 테스트 시스템, EA전자로드, EA양방향 파워서플라이 Hydrogen fuel cell test system, ESS, EA(Elektro-Automatik) DC Power Supply

회사소개 Introduction

케이엠아이시스템은 1993년 설립되어 자동차 전장품, 가전제품의 산업용 제품의 기능 및 성능을 TEST 하는 FUNCTION TEST, 내구 TEST, BURN-IN TEST 장비를 개발, 설계, 제작, 설치하는 종합 SYSTEM ENGINEERING 회사입니다. 전기자동차의 핵심 부품인 LDC, 인버터, OBC 등에 대한 검사설비를 개발 하였고 수소전지, Battery Pack, ESS 분야의 검사설비를 개발 제작하여 공급하고 있습니다. 또한, 해외 및 국내 선진 계측메이커인 EA(독일_파워서플라이), KG, HIOKI, YOKOGAWA, KIKUSUI사와의 기술협력을 통하여, 고정밀, HI-TECH 분야의 계측기술을 도입하여 시스템 장비에의 적용 및 단품 계측 솔루션 분야의 업무도 확대하고 있습니다. 앞으로 급변하는 자동차 분야 및 산업분야의 기술발전에 발맞춰, 자체 연구개발 및 관련업체와의 협력을 통하여 기술적 및 가격경쟁력 측면에서 보다 경쟁력 있는 회사로 성장하겠습니다.

Established in 1993, our company is a comprehensive SYSTEM ENGINEERING company that develops, designs, manufactures, and installs functionality tests, durability tests, and burn-in test equipment for automotive electronics, home appliances, and other general industrial products. Our major business field is automotive electronics and we've developed checkout equipment for existing BCM, ATC, ABS, MDPS, AVN electronic units, and since 2010, checkout equipment for LDCs, inverters, OBCs, the core components of hybrid vehicles and electric cars. We've developed and produced checkout equipment for the field of hydrogen batteries, battery packs, and ESS, supplying to relevant domestic companies.

주요사업 Main Business

자동차 전장품, 가전제품, 기타 일반산업용 제품의 기능 및 성능을 TEST 하는 FUNCTION TEST, 내구 TEST, BURN-IN TEST 장비를 개발, 설계, 제작, 설치하는 종합 SYSTEM ENGINEERING 회사입니다. BCM, ATC, ABS, MDPS, AVN 전장품에 대한 검사설비, HYBRID 차량 및 전기자동차의 핵심 부품인 LDC, 인버터, OBC 등에 대한 검사설비 및 ADAS 분야의 RADAR, SCC, LKAS, V2X에 대한 검사설비를 개발 하였고 최근에는 수소전지, Battery Pack, ESS 분야의 검사설비를 개발 제작하여 국내 관련 업체에 공급하고 있습니다. 계측메이커인 EA(독일_파워서플라이), KG, HIOKI, YOKOGAWA, KIKUSUI사와의 기술협력을 통하여, 고정밀, HI-TECH 분야의 계측기술을 도입하여 시스템 장비에의 적용 및 단품 계측 솔루션 분야의 업무도 확대하고 있습니다.

TOTAL SYSTEM ENGINEERING company that develops, designs, manufactures, and installs functionality tests, durability tests, and burn-in test equipment for automotive electronics, home appliances, and other general industrial products. Our major business field is automotive electronics and we've developed checkout equipment for existing BCM, ATC, ABS, MDPS, AVN electronic units, LDCs, inverters, OBCs. We've developed and produced checkout equipment for the field of hydrogen batteries, battery packs, and ESS, supplying to relevant domestic companies. We are working with EA (Germany) on technology.

It supplies the power (DC bidirectional, DC power, DC load) required for all battery measurements.

전시 및 출품내역 Exhibits

수소연료전지 셀 테스트 시스템, ESS 테스트 시스템, 리사이클 측정 시스템, DC 회생형 전자로드, DC 양방향 파워 서플라이, DC 파워서플라이, EA(Elektro-Automatik, Germany)_DC Power Supply

Hydrogen fuel cell test system, ESS test system, recycle measurement system, DC regenerative electronic rod, DC bidirectional power supply, DC power supply, EA(Elektro-Automatik, Germany)_DC Power Supply





Name	코하이젠 주식회사 KOHYGEN
CEO	이경실 Kyoung-sil, LEE
E-mail	gyubin@kohygen.co.kr
Homepage	kohygen.co.kr
Address	(05836) 서울 송파구 문정동 640-5 AJ비전타워 7층 코하이젠(주)
Tel	82-7044047972
Exhibits	상용차용 대용량 수소충전소 Hydrogen charging infrastructure for commercial vehicles

회사소개 Introduction

친환경 에너지 사회를 만들어가는 수소 종합서비스 기업 코하이젠 주식회사는 상용차용 대용량 수소충전소를 건설하는 기업입니다. 코하이젠은 2021년에 설립되어, 현재 세계 최초이자 세계 최대 수소충전소인 '전주평화 수소충전소'와 세계 최대 셀프 수소충전소인 '창원성주 수소충전소'를 운영하고 있습니다. 환경부 민간보조사업에 매년 선정되어, 전국 19개 지역에서 상용차용 대용량 수소충전소를 구축하고 있습니다. 2028년까지 전국 30개 지역에 기체 또는 액화 방식의 대용량 수소충전소를 구축·운영할 계획입니다. 국내 수소충전 인프라 구축을 선도하고 있는 코하이젠은 수소상용차 외에도 수소UAM, 수소선박, 수소트램 등 '육상·해상·항공 모빌리티 전반에 대한 수소공급 종합 플랫폼'으로 도약할 것입니다.

KOHYGEN Co., Ltd., a hydrogen comprehensive service company that creates an eco-friendly energy society, is a company that builds large-capacity hydrogen charging stations for commercial vehicles(such as bus, truck). KOHYGEN currently operates the world's first and largest hydrogen charging station "Jeonju Pyeonghwa Hydrogen Charging Station", the world's largest self-charging hydrogen charging station "Changwon Seongju Hydrogen Charging Station". KOHYGEN has been building large-capacity hydrogen charging stations for commercial vehicles in 19 regions across the country. KOHYGEN plans to build and operate gas or liquefied large-capacity hydrogen charging stations.

주요사업 Main Business

코하이젠 주식회사는 상용차용 대용량 수소충전소를 구축·운영하는 기업으로, 환경부 수소연료전지차 충전소 설치 민간자본보조사업으로 충전소 구축을 추진하고 있습니다. 코하이젠 수소충전소는 시간당 300kg의 대용량 수소충전소로, 하루 100대 이상의 수소버스 충전이 가능합니다. 버스 공영차고지 내, 산업단지·항만 인접지역 등에 전략적으로 배치하여 수소상용차로의 전환을 이끌고 있습니다. 또한, 표준 설계 적용, 일괄 시공, 직접 발주 등을 통해 품질 관리의 역량을 크게 제고하고 있습니다. 코하이젠 수소충전소는 이용자의 편의성을 최우선으로 하여 "안전하고, 스마트한, 친환경" 수소충전 서비스를 제공하고 있습니다. 수소상용차 외에도 수소UAM, 수소선박, 수소트램 등 육상·해상·항공 모빌리티 전반에 대한 수소공급 종합 플랫폼으로 도약할 것입니다.

KOHYGEN Co., Ltd. is a company that builds and operates large-capacity hydrogen charging stations for commercial vehicles. KOHYGEN's hydrogen charging station is a large-capacity hydrogen charging station with 300kg per hour, which can charge more than 100 hydrogen buses per day. It is strategically deployed in public bus garages, industrial complexes, and adjacent areas to ports to lead the conversion to hydrogen commercial vehicles. KOHYGEN hydrogen charging station provides "SAFE, SMART, and ECO-FRIENDLY" hydrogen charging services with user convenience as the top priority.

전시 및 출품내역 Exhibits

코하이젠 수소충전소는 세계 최대의 상용차용 대용량 수소충전소로, 도심지에서 흔히 볼 수 있는 25kg급 충전소 대비하여 12배 큰 규모인 시간당 300kg 충전이 가능합니다. 시간당 15대의 수소버스 충전이 가능하며, 버스 1대당 10~12분의 짧은 충전시간 소요, 충전기 3기를 설치하여 한번에 3대씩 동시·연속 충전이 가능합니다. 일반 수소충전소가 시간당 버스 1대 또는 승용차 5대를 충전할 수 있다는 점에서, 코하이젠 수소충전소는 상용차 충전에 최적화되어 수소상용차 도입 및 전환을 위한 인프라 확대를 선도하고 있습니다. 창원성주 충전소의 경우 코하이젠이 시스템 설계와 핵심설비를 자체 개발하여 셀프 충전이 가능합니다. 뿐만 아니라, 국내 제작사와의 긴밀한 협업으로 코하이젠 수소충전소는 국산화율을 80%까지 끌어올렸습니다. 코하이젠은 차별화된 충전소 시스템 구성에 대한 특허 출원까지 마친 상태입니다.

KOHYGEN's hydrogen charging station is the world's largest large-capacity hydrogen charging station for commercial vehicles, and can charge 300kg per hour, which is 12 times larger than the 25kg charging station common in urban areas. 15 hydrogen buses can be charged per hour, and it takes 10 to 12 minutes for a short charging time per bus. Also, three chargers are installed to charge three simultaneously and continuously at a time. KOHYGEN's hydrogen charging station is optimized for charging commercial vehicles, leading the expansion of infrastructure for introducing and converting hydrogen commercial vehicles.





Name	코오롱글로벌 KOLON Global
CEO	김정일 Jeong-il Kim
E-mail	k_global@kolon.com
Homepage	http://www.kolonglobal.com
Address	(13837) 경기도 과천시 코오롱로 11 코오롱타워 코오롱글로벌
Tel	82-02-3677-3114
Exhibits	풍력등 재생에너지를 활용한 그린수소 사업, 청정수소 및 연료전지발전사업 Green hydrogen production by using renewable energy, Fuel Cell Power Plant

회사소개 Introduction

코오롱글로벌은 건설, 무역, 스포츠 산업 등의 다양한 사업 부문의 역량을 보유하고 있는 종합기업입니다. 각 사업영역에서 당사의 차별화된 경쟁력을 찾아 핵심역량으로 만들면서 그 안에서 시너지를 통해 새로운 고부가가치 사업을 발굴해 KOLON의 견실한 축으로 성장해 나가고 있습니다. 특히, 건축, 토목, 주택, 신재생에너지, 환경, 플랜트, SOC 등 최고 수준의 인재와 기술 역량을 보유하고 있으며, 풍력발전, 수소에너지, 수처리 등 친환경 부문에서도 건설 패러다임을 선도하고 있습니다.

Kolon Global Corporation is the integrated enterprise holding various business division including construction, trade and sports industries. While discovering our differentiated competitiveness in each division and turning it into a core competency, we endeavor to keep developing a solid business foundation by creating new and high value-added business portfolios. In particular, we possess top notch manpower and engineering capability in architectural, civil, housing, renewable energy, environmental and plant engineering; leading construction paradigm in eco-friendly sectors especially such as wind power, hydrogen energy and water treatment.

주요사업 Main Business

코오롱글로벌은 미래 성장 동력으로서 청정에너지 사업을 필두로 현재 국내 육상 풍력 시장 점유율 25%의 성적을 거두고 있습니다. 해상풍력 분야 또한 사업확장 진행 중이며, 풍력 지분 및 사업역량을 기반으로 청정수소 에너지 사업 진출/확장을 목표로 추진 중입니다. 풍력발전 등 재생에너지를 활용하여 그린수소 생산과 이를 위한 수전해 기술 확보를 진행 중이며, 플랜트 수행 경험을 바탕으로 블루수소 및 수소 전용 연료전지 발전사업을 통해 미래 수소 사업 확장의 기틀을 마련하고자 합니다.

As a future growth engine, Kolon Global is currently achieving 25% of domestic onshore wind power, focusing on the clean energy business. The offshore wind power sector is also in the process of business expansion. Based on our share in wind power and business capabilities, we are pursuing the goal of entering/expanding the clean hydrogen energy business. We are in the process of securing green hydrogen production and water electrolysis technology for this by using renewable energy such as wind power. Based on our plant performance experience, we intend to lay the foundation for future hydrogen business expansion through blue hydrogen production and fuel cell power generation business.

전시 및 출품내역 Exhibits

그린수소 - 재생에너지 원별 수전해 설비 최적화를 통해 당사만의 차별화된 시스템 모듈을 구축, 재생에너지의 부하 변동성에 대응하고 잉여전력을 에너지 캐리어(그린수소)화 하여 재생에너지의 가치를 극대화합니다.

블루수소 - 청정에너지의 안정적 조기공급을 위한 지역 거점형 블루수소 생산설비를 구축하고 충전소 및 연료전지 발전소에 공급하는 사업을 추진하고 있습니다. 이를 통해 지자체와의 협력을 바탕으로 지역 내 생산 거점을 확대해 나갈 예정입니다.

Green hydrogen - We maximize the value of renewable energy by building our own system modules via optimizing water electrolysis facilities for each renewable energy source, responding to load variability in renewable energy, and turning surplus power into an energy carrier (green hydrogen).

Blue hydrogen - We will build a regional blue hydrogen production facility for a stable early supply of clean energy and promote the business of supplying charging stations and fuel cell power plants. Through this, we plan to expand production bases in the region based on cooperation with local governments.



Name	코오롱글로텍 KOLON GLOTECH
CEO	방민수 Min-soo Bang
E-mail	information_kgi@kolon.com
Homepage	http://www.kolonglotech.co.kr/kor/main/main.asp
Address	(07793) 서울특별시 강서구 마곡동로 110 코오롱 One&Only타워 5층
Tel	82-02-3677-5777
Exhibits	수소탱크, Towpreg Hydrogen tank, Towpreg

회사소개 Introduction

코오롱글로텍은 소재전문 제조기업으로서 자동차 인테리어 소재 및 경량화 복합소재부품 등의 사업역량을 갖추고 있습니다. 특히 수소로의 에너지 패러다임 변화에 맞춰 모빌리티용 수소탱크 개발과 상용화에 집중하고 있으며, 지속가능한 미래를 위해 친환경 청정에너지 수소산업 발전에 기여하도록 하겠습니다.

Kolon Glotech is a material manufacturer and has business capabilities such as automotive interior materials and lightweight composite material parts. In particular, we are focusing on the development and commercialization of hydrogen tanks for mobility in line with the change in the energy paradigm for hydrogen, and we will contribute to the development of the eco-friendly clean energy hydrogen industry for a sustainable future.

주요사업 Main Business

코오롱글로텍은 복합소재 역량 기반으로 수소탱크, eVTOL 부품, 우주발사체 부품 등을 적극 육성하고 있습니다. 특히 수소탱크 개발에는 당사가 직접 생산 중인 Towpreg를 활용한 Type4 건식와인딩 기술을 적용하였습니다. 현재 54L 수소탱크 유럽인증(ECE-R134)을 진행 중이며, 175L 수소탱크 또한 연내 관련인증을 진행할 예정입니다. 수소탱크는 수소 모빌리티를 구현하는 주요부품으로서 품질 신뢰성이 중요한데, 당사가 직접 생산하고 있는 Towpreg는 우주발사체 연소관에 적용되어 그 성능을 성공적으로 입증하였습니다. 향후 자동차뿐만 아니라 드론, 선박, 철도 및 UAM기체 등으로 수소탱크 라인업을 확대할 계획입니다.

Kolon Glotech is actively fostering hydrogen tanks, eVTOL parts, and space launch vehicle parts based on the capabilities of composite materials. In particular, Type 4 dry winding technology using Towpreg was applied to the development of hydrogen tanks. Currently, 54L hydrogen tank European certification (ECE-R134) is in progress, and 175L hydrogen tank will also carry out related certification within this year. Towpreg, which we produce ourselves, has been applied to the space launch vehicle combustion tube and has successfully demonstrated its performance. In the future, we plan to expand our hydrogen tank lineup to drones, ships, railways, and eVTOLs as well as automobiles.

전시 및 출품내역 Exhibits

1. Towpreg
2. 54L 수소탱크
3. 175L 수소탱크





Name	코오롱인더스트리(주) KOLON INDUSTRIES
CEO	김영범 Yeong Bom Kim
E-mail	kolonpr@kolon.com
Homepage	www.kolon.com
Address	(07793) 서울 강서구 마곡동 788 코오롱 One & Only 타워
Tel	82-02-3677-3114
Exhibits	연료전지용 수분제어장치, 수소 연료탱크 Liner 및 연료탱크, 수소발전 Moisture control device for fuel cell, hydrogen fuel tank liner and fuel tank

회사소개 Introduction

코오롱인더스트리는 산업자재, 화학 및 IT소재 전문기업으로, 1953년 국내 최초로 나일론을 공급했습니다. 산업자재, 화학 및 필름, 전자재료를 중심으로 다양한 제품을 생산 및 판매하고 있으며, 고부가가치 제품에 대한 지속적 투자와 증설로 관련산업의 세계화에 집중하고 있습니다. 사업별 주력 제품들은 국내외에서 높은 시장점유율을 유지하며 가치를 인정받고 있습니다. 코오롱인더스트리는 '높은 성장 잠재력을 가진 미래지향적 회사'로 거듭나기 위해 혁신을 이어가고 있습니다.

KOLON Industries has produced and supplied nylon for the first time in Korea and produces products of the best quality focused on chemical materials. KOLON Industries is an enterprise specialized in industrial, chemical, and IT materials, and started supplying the first nylon in Korea in 1953. We are producing and selling various products focused on industrial, chemical, film, and electronic materials, and concentrating on the globalization of the relevant businesses through consistent investment and expansion towards high value-added products. The main products of each business are recognized for their worth, maintaining a high share of domestic and global markets.

주요사업 Main Business

주요 제품 및 사업으로 타이코오드, 에어백, 스펀본드, CPI(투명PI 필름), 산업용사, 사무드, 아라미드, 멤브레인, PET 필름, 가공 필름, DFR, 디스플레이용 소재, 석유수지, 페놀수지, 에폭시수지 등이 있습니다.

Tire cords, Airbags, Spunbond, CPI (transparent PI film), Technical Yarn, Chamude, Aramid, Membrane, Polyester Film, Coated Film, DFR, Display Materials, Hydrocarbon Resins, Phenolic Resins, Epoxy Resins, etc.

전시 및 출품내역 Exhibits

- 연료전지용 수분제어장치는 수소연료전지 시스템을 구성하는 공기공급계통의 핵심부품으로서, 고분자 복합소재인 멤브레인이 수분을 선택적으로 투과하여 시스템의 전기 발생 효율을 극대화하고, 내구도를 향상시키는 역할을 합니다.

- PEM는 수소연료전지 시스템을 구성하는 공기공급 계통의 핵심부품으로서, 고분자 복합소재인 멤브레인이 수분을 선택적으로 투과하여 시스템의 전기 발생 효율을 극대화하고, 내구도를 향상시키는 역할을 합니다.

- MEA는 MEA는 수소연료전지 내에서 수소와 산소를 공급 받아 전기와 열에너지를 발생시키는 핵심소재입니다.

- Moisture control device for fuel cell As a core part of the air supply system constituting the hydrogen fuel cell system, it maximizes the electricity generation efficiency of the system by selectively permeating moisture through the membrane, a polymer composite material improving durability.

- PEM As a core part of the air supply system constituting the hydrogen fuel cell system, it maximizes the electricity generation efficiency of the system by selectively permeating moisture through the membrane, a polymer composite material improving durability.

- MEA MEA is a core material that generates electricity and heat energy by receiving hydrogen and oxygen from the hydrogen fuel cell





Name	코오롱 플라스틱 KOLON Plastics Inc
CEO	허성 Sung Huh
E-mail	kwangsang_lee@kolon.com
Homepage	www.kolonplastics.com
Address	(13837) 경기도 과천시 코오롱로 11 16층
Tel	82-010-7712-2512
Exhibits	수소 모빌리티 부품 및 탄소중립 소재 솔루션 H2 Mobility Parts and Carbon-Neutral Material Solutions

회사소개 Introduction

코오롱 플라스틱은 엔지니어링 플라스틱 소재 솔루션 회사로서, 글로벌시장을 주도하는 고객들의 제품에 사용되는 POM, PA6, PA66, PBT, PPS, TPC-ET, PP LFT, Composite 등의 다양한 소재 솔루션을 제공하고 있습니다. 최근에는 탄소중립을 위한 친환경 및 재활용 소재에 대한 다양한 접근을 하고 있습니다.

Kolon Plastics is the leading material solution provider from various engineering plastics portfolio. It covers POM, PA6, PA66, PBT, PPS, TPC-ET, PP LFT and Composite for global leading customers. Recently we are developing many carbon-neutral materials such as bio, electrified, pre-consumer and post-consumer recycles.

주요사업 Main Business

엔지니어링 플라스틱의 대표인 POM(Polyacetal)과 엔지니어링 탄성체인 TPC-ET의 중합 및 컴파운딩 사업

엔지니어링 플라스틱인 PA6, PA66, PBT, PPS 컴파운딩, PP LFT 및 컴포지트 사업

탄소중립 친환경 소재 개발 : 바이오, 재생전기, 소비자전 후 재생 등

Polymerization and Compounding : POM(Polyacetal) as Engineering Plastic and TPC-ET as Engineering Elastomer

Compounding : PA6, PA66, PBT, PPS, PP LFT and Composite

Carbon-neutral Material Development : Bio, Electrified, pre-consumer and post-consumer recycles

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 수소가스저장용기의 저장성을 향상시키는 수소탱크 라이너 : 높은 수소차단성 PA6 소재 (사출용착타입)
 2. 수소 모빌리티용 사출성형품 예시 : 이온필터하우징
 3. 폐어망 및 폐로프 해양유래 탄소중립 PCR PA6 소재
 4. 폐어망 유래 탄소중립 PIR PA66 소재
1. Inner liner of hydrogen gas tank(type4) to improve H2 storage : PA6 material(injection molding + welding) with high H2 barrier
 2. H2 mobility part as example : Ion filter housing(injection molded)
 3. Carbon-neutral Ocean-PCR PA6 from waste fishing net and waste mooring rope
 4. Carbon-neutral PIR PA66 from waste airbag





Name	(주)코멤텍 KOMEMTEC CO.,LTD.
CEO	김성철 Sung Chul Kim
E-mail	sales@komemtec.com
Homepage	www.komemtec.com
Address	(57055) 전라남도 영광군 대마면 전기차1로 177 (주)코멤텍
Tel	82-061-902-4075
Exhibits	PTFE membrane / PTFE 강화복합막 / 막-전극접합체 PTFE membrane / PTFE reinforced composite membrane / MEA

전시 및 출품내역 Exhibits

PTFE membrane / PTFE 강화복합막 / 막-전극접합체
PTFE membrane / PTFE reinforced composite membrane / MEA



Name	주식회사 한국첨단소재 Korea Advanced Material co., Ltd
CEO	서민수 Donald Seo
E-mail	admin@koadvanced.co.kr
Homepage	www.koadvanced.co.kr
Address	(12925) 경기 하남시 덕풍동 833 현대지식산업센터 2차 A동 907호
Tel	82-031-8027-8577
Exhibits	Chemical catalysts

회사소개 Introduction

주식회사 한국첨단소재는 독일 Heraeus 사의 촉매 분야 독점 에이전트로 Heraeus 사의 화학 촉매 Ammonia cracking catalyst, Hydrogenation catalyst, Gas purification catalyst 등을 국내에 소개하고 있습니다. 헤라우스는 독일 Hanau에 본사가 있으며 백금족(PGM) 귀금속, 화합물, 촉매 분야에서 세계 1-2위를 다투고 있습니다.

Korea Advanced Material Co., Ltd. is the exclusive agent in the catalyst field for Heraeus. We are introducing Heraeus' chemical catalyst such as Ammonia cracking catalyst, Hydrogenation catalyst, and Gas purification catalyst in Korean market. Heraeus is headquartered in Hanau, Germany and competes for the top 1-2 positions globally in the platinum group metals (PGM) sector, which includes precious metals, compounds and catalysts.

주요사업 Main Business

한국첨단소재는 백금족 귀금속 화합물, 촉매 전문 회사로 독일 헤라우스와 heterogeneous catalyst - gas purification, NH₃ cracking, PGM on carbon catalyst for Hydrogenation 부분 뿐만 아니라 Precious Metal compounds, especially homogeneous catalysts used for the manufacturing of OLED materials 부분에서도 독점계약을 체결하여 국내에 헤라우스 제품을 소개하고 있습니다.

Korea Advanced Material Co., Ltd. is a specialized in the platinum group metals (PGM) sector, including precious metal compounds and catalysts. We concluded exclusive sales agreement and.

전시 및 출품내역 Exhibits

암모니아 크래킹, 수전해, 개질(PEM, SOFC) 등 수소 생산과 관련된 공정, 수소화(Hydrogenation)공정, 가스 정제 관련 공정에 필요한 촉매를 공급하고 있습니다. 현재 Ru catalyst, Rh catalyst, Pt catalyst, Ir catalyst, Ni catalyst 등의 촉매를 powder, honeycomb, sphere, pellet 등 다양한 타입으로 선보이고 있습니다.

We supply catalysts for processes related to hydrogen production, such as ammonia cracking, water electrolysis, and reforming (PEM, SOFC). We also provide catalysts for hydrogenation processes and gas purification. Currently, we offer various types of catalysts including Ru catalyst, Rh catalyst, Pt catalyst, Ir catalyst, and Ni catalyst in forms such as powder, honeycomb, sphere, and pellet.





Name	한국자동차산업협동조합 (산업전환 공동훈련센터) Korea Auto Industries Coop. Association (KAICA)
CEO	신달석 Dal-Suk Shin
E-mail	kaica@kaica.or.kr
Homepage	www.kaica.or.kr
Address	(06631) 서울 서초구 서초동 1638-3 자동차산업회관 201호
Tel	82-02-587-0014
Exhibits	미래차 산업전환 공동훈련센터 Joint Training Center for Industry Transition to Future Vehicles

회사소개 Introduction

한국자동차산업협동조합은 중소기업협동조합법시행령 제8조에 의거 설립, 자동차산업의 건전한 발전과 조합원 상호간의 복리증진을 도모하며 협동사업을 수행함으로써 자주적인 경제활동을 복돋우어 조합원의 경제적 지위 향상과 국민경제의 균형 있는 발전을 도모함을 목적으로 한다.

KOREA AUTO INDUSTRIES COOP. ASSOCIATION(KAICA) was established in accordance with Article 8 of the Enforcement Decree of the Small and Medium Business Cooperatives Act to promote the sound development of the automobile industry and mutual welfare.

주요사업 Main Business

산업전환 공동훈련센터란 산업구조 변화에 따른 기업의 사업전환과 근로자의 직무변환을 선제적, 종합적으로 지원하는 직업능력개발훈련 플랫폼으로 선제적인 사업전환 생태계 구축을 통한 기업의 신성장동력 창출 및 근로자 고용안정망 강화를 목표로 하는 사업이다. 주요 운영방향으로 1. 중장기적 산업전환 수요에 부합하는 선제적 훈련 제공 2. 산업전환 맞춤형 종합패키지 형태로 산업전환 지원 3. 자율적이고 유연한 산업전환 훈련환경 조성을 목표로 하고 있으며 협약기업 진단을 통해 도출한 훈련로드맵에 따라 기업 맞춤형 훈련 개발, 운영 및 원활한 직무전환을 위한 각종 지원프로그램을 제공하고 있다.

The industrial conversion joint training center is a vocational ability development training platform that proactively and comprehensively supports corporate business conversion and worker job conversion due to changes in the industrial structure. Major operational directions 1. Provide preemptive training to meet mid- to long-term industrial conversion demand 2. Support industrial conversion in the form of a comprehensive package tailored to industrial conversion 3. It aims to create an autonomous and flexible industrial conversion training environment.

전시 및 출품내역 Exhibits

사업안내 책자 배부 예정(사업 소개, 비전, 로드맵, 사업 발전 전략, 시설 및 장비 보유 현황, 2022년 사업 실적, 2023년 훈련 계획, 자동차기업 산업전환 맞춤형 훈련 로드맵 개발, 협약기업 현황 등)

Business brochures will be distributed (business introduction, vision, roadmap, business development strategy, facility and equipment availability, 2022 business performance, 2023 training plan, automotive industry transition customized training roadmap, agreement company status, etc)



Name	한국전기연구원 Korea Electrotechnology Research Institute
CEO	김남균 Nam-kyun Kim
E-mail	njh0201@keri.re.kr
Homepage	www.keri.re.kr
Address	(51543) 경상남도 창원시 성산구 전기의길 12 203동 1503호
Tel	82-055-280-1114
Exhibits	응축형 수소액화기술 및 Zero-BOG 액화수소 장기 저장 기술 Condensing Hydrogen Liquefaction Technology and Zero-BOG Liquefied Hydrogen Long

회사소개 Introduction

한국전기연구원은 지난 1976년 정부출연연구기관으로 설립된 이래 지금까지 전력사업, 전기공업 및 전기이용 분야의 연구개발과 시험을 통하여 우리나라 과학기술 및 산업 발전의 중추적인 역할을 해 왔습니다. 앞으로도 지금까지 축적된 기술력을 바탕으로, 전통기술과 IT, NT, ET 등을 결합한 첨단 융합기술에 도전함으로써, 새로운 시대를 선도할 독창적인 신기술 개발과 지식기반형 신산업창출의 견인차 역할을 해 나가고자 합니다.

Since its establishment in 1976, the Korea Electrotechnology Research Institute (KERI) has been playing a central role in the advancement of scientific technology and industrial development in Korea by leading R&Ds and testing in the electric power, electricity and electric utility fields. With our accumulated technological power and expertise, we intend on developing advanced fusion technologies, converging traditional technologies with IT, NT and ET. Through these efforts, we wish to lead the development of original technologies of the future and the creation of new, knowledge-based industries.

주요사업 Main Business

- 전력 기술 및 신재생 에너지의 전력시스템 연계기술 연구개발
- 전기기기 연구 개발
- 전기부품·소재 연구 개발
- 전자의료기기 및 전기기술 기반 융합기술 연구 개발
- 전기기기 시험·인증 서비스 제공 및 관련 기술 연구 개발
- 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁·위탁
- 중소·중견기업 등 관련 산업계 협력·지원과 기술사업화
- 주요 임무 분야의 전문인력 양성 및 관련 기술정책 수립 지원
- R&D of power technologies and power systems of renewable energy
- R&D of electrical apparatus
- R&D of electrical parts and materials
- R&D of convergence technology based on electro-medical device and electrical technology
- Provision of testing and certification services on electrical devices and R&D of related technology
- R&D cooperation with the government, private sector, corporations and organizations and consignment of technical services
- Cooperation, support and technology commercialization for related industries including small and medium-sized enterprises
- Supporting to train professional personnel and to establish relevant technical policies in key mission areas

전시 및 출품내역 Exhibits

한국전기연구원이 보유한 세계 최고 수준의 소용량 응축형 수소액화기술과 액체수소 제로보일오프 기술을 활용한 액체수소의 장기저장에 대한 설명 패널과 동영상으로 액체수소의 생산과 저장 및 활용에 대해 소개할 예정입니다.

KEPRI has world-class small-scale condensing hydrogen liquefaction technology and liquid hydrogen zero-boil-off technology. At this exhibition, we will display an explanatory panel on long-term storage of liquid hydrogen using these technologies, and introduce the production, storage, and utilization of liquid hydrogen using videos.





Name	(주)한국가스신문사 Korea Gas Newspaper Co., Ltd
CEO	양영근 Young Geun Yang
E-mail	kgnp@gasnews.com
Homepage	www.gasnews.com
Address	(08381) 서울특별시 구로구 디지털로31길 19
Tel	82-028394000
Exhibits	가스신문, 가스총람(책), 브로셔 등 newspaper, book, brochure

회사소개 Introduction

한국가스신문사는 1989년 1월 창사 이래 공정하고 절제있는 정론을 지향하며, 가스업계와 고락을 함께 하면서 건설한 발전을 거듭하고 있는 전문 언론사이다. 주간 가스신문과 함께 일일 속보 '가스일보', 인터넷 뉴스 '가스신문'(www.gasnews.com)을 통한 온, 오프라인 정보전달체제를 구축해 온 한국가스신문사는 가스업계 정보 플랫폼의 역할을 충실하게 수행하고 있다. 또한, 지난 2021년 10월에는 '인터넷신문 수소뉴스'를 창간했다.

국제적인 네트워크를 구축하기 위해 지난 1996년 일본 석유산업신문사 및 가스에너지신문사와 업무제휴를 한데 이어 2012년에는 중국 가스언론사와 업무제휴를 통해 국제적인 가스정보 네트워크 구축에도 힘을 쏟고 있다. 또한 지방취재의 중요성을 감안, 전국에서 가스업계에 종사하는 직능인 및 전문가들로 명예기자단을 구성했다. 올해 제31기 명예기자단이 출범해 현재까지 103여명의 명예기자들이 전국의 가스산업현장에서 생생한 뉴스를 전달하고 있다.

Since its foundation in January 1989, the Korea Gas Newspaper is a professional media company that aims for a fair and restrained political theory and has been making solid development while sharing joys and sorrows with the gas industry. The Korea Gas Newspaper, which has built an online and offline information delivery system through the daily breaking news "Gas Ilbo" and the Internet news "Gas Newspaper" (www.gasnews.com), is faithfully playing the role of the gas industry information platform. In addition, in October 2021, 'Internet Newspaper Hydrogen News' was launched.

주요사업 Main Business

1. 가스신문 발행 : 가스신문은 매주 월요일에 독자에게 배달되는 품격 높은 전문신문입니다. 정확하고 심도깊은 가스전문 정보가 지면 별로 특화되어 실려있습니다. 또한 흥미만 추구하는 상업주의를 배격하고 정론직필을 지향하면서 오랜 전통을 쌓아온 국내 최고의 가스전문지입니다.
2. 가스일보 발행 : 정보 고숙화시대에 부응하기 위하여 그날 그날 신선한 정보를 FAX 또는 E-mail을 통해 신속하게 전달하고 있습니다. 가스뿐만 아니라 에너지분야 전반에 걸쳐 폭넓은 정보를 제공하고 있으며 회원제로 모집, 운영하고 있습니다.
3. 출판 : 가스신문사는 창간 이래 축적되어 온 노하우를 바탕으로 관련 전문서적을 출판하고 각종 신기술 정보 및 학술자료를 발행하고 있습니다. 또한 사보 및 회지 제작 대행도 겸하고 있습니다.
4. 연구용역 : 가스 신문사는 산·학·연이 함께 참여하여 합리적인 결과를 도출하고 우리나라 가스산업이 나아가야 할 방향을 제시하고자 노력하고 있습니다.
5. 세미나 6. 전시회

1. Published by Gas Newspaper: Gas Newspaper is a high-quality professional newspaper delivered to readers every Monday. Accurate and in-depth gas information is specialized for each page. It is also the best gas magazine in Korea that has built a long tradition by rejecting commercialism that only pursues interest and aiming for a straightforward writing.

2. Published by Gas Ilbo: To meet the era of information speed, we are delivering fresh information through FAX or e-mail on that day. It provides a wide range of information not only in gas but also in the energy sector, and it is recruited and operated on a membership basis.

3. Publishing 4. Research services 5. Seminar 6. Exhibition

전시 및 출품내역 Exhibits

신문발행 : 국내 가스업계의 유일한 전문신문, 에너지업계 최대의 유가부수를 자랑하는 전문지 '가스신문' 발행

출판 : 축적된 노하우를 바탕으로 국내 가스산업의 정보를 집대성한 가스총람, 가스법규집, 가스자격증 수험서 등 발행, 가스산업지도 발간, 무료배포

가스일보 : 신속한 정보화 시대에 부응하기 위하여 매일 신선한 가스뉴스와 정보를 e-mail을 통해 신속하게 전달.

국제 전시회 : 지난 97년 COEX에서 국내에서 처음으로 가스분야의 전문전시회(IPG 97)를 개최함으로써 우리나라 가스산업의 국제화를 도모.

Newspaper Publishing: The only specialized newspaper in the domestic gas industry, the "Gas Newspaper," a specialized newspaper that boasts the largest oil price in the energy industry

Publishing: publishing a gas summary, a gas law book, a gas certificate test paper, etc. that collects information on the domestic gas industry based on accumulated know-how, publishing a gas industry map, and distributing it free of charge

Gas Daily: Quickly deliver fresh gas news and information through e-mail every day to meet the rapid information age.



Name	한국가스안전공사 Korea Gas Safety Corporation
CEO	임해종 Hae Jong Lim
E-mail	taeyeon17@kgs.or.kr
Homepage	www.kgs.or.kr
Address	(27738) 충북 음성군 맹동면 두성리 1347 한국가스안전공사 본사
Tel	82-1544-4500
Exhibits	수소충전소 모형, 수소충전소 안전점검 장비 등 Hydrogen Refueling Station(HRS)Model, HRS Safety Checking Equipments etc.

회사소개 Introduction

한국가스안전공사(KGS)는 가스의 위험로부터 국민의 소중한 생명과 재산을 보호하고, 가스안전산업 발전에 이바지하기 위해 설립된 국내 유일의 가스안전관리 전문기관이다. 공사는 1974년 고압가스보안협회로 설립되어 1979년에 한국가스안전공사로 개편·발족 되었다. 이후 2007년 정부출연기관으로 승격되었으며, 2020년 수소법 제정에 따라 수소 안전 전담기관으로 지정되면서 정부의 탄소중립 정책 실현을 위해 앞장서고 있다. 공사는 '국민과 함께하는 가스안전, 가스안전산업과 함께 만드는 안전한 세상'이라는 미션 아래 ▲가 스사고지수 최저수준(3.0) 달성 ▲재난안전관리 플랫폼 정착 ▲국가 수소 안전관리 체계 완성 ▲가스안전 산업 지속발전 실현 ▲지속 가능한 공공가치 확립이라는 경영 목표를 수행 중이다.

The Korea Gas Safety Corporation is the only gas safety management institution in Korea established to protect the precious lives and property of the people from gas hazards and to contribute to the development of the gas safety industry. The corporation was established as the High Pressure Gas Security Association in 1974, and was reorganized and launched as the Korea Gas Safety Corporation in 1979. Since then, it has been promoted to a government-funded institution in 2007, and has been designated as a dedicated institution for hydrogen safety under the enactment of the Hydrogen Act in 2020, taking the lead in realizing the government's carbon neutral policy.

주요사업 Main Business

한국가스안전공사는 뉴노멀 가스안전혁신 고도화로 역대 최저 가스사고 달성률과 수소안전 기반 구축을 통해 국가 수소 안전관리 체계 완성을 위한 사업을 진행하고 있다.

특히, 수소안전전담기관으로서 공사의 대표 성과로는 수소충전소 안전영향평가 및 정밀안전진단 도입과 수소안전 우려 불식을 위한 수소 안전 체험교육관인 '수소안전 뮤지엄' 건립 등이 있다. 또한, 공사는 수소산업 안전관리를 위한 4대 수소안전 인프라 구축도 진행하고 있다. 수소 버스·충전소 부품시험평가센터, 수소용품 검사지원센터, 액화수소 검사지원센터가 2023년 ~2025년 완공을 목표로 구축 중이다. 수소산업 환경변화와 신기술 대응 및 안전규제 합리화를 위해 정부와 공사는 금년 5월 '수소 전주기 안전관리 로드맵 2.0'을 수립 및 발표하였다. 로드맵 2.0은 선제적 안전기준 개발과 신속한 수소 신기술 상용화 지원을 위해 전주기 안전관리 기준 마련과 수소 신산업 특성을 고려한 제도개선 및 규제 합리화 과제를 발굴하였다.

KGS is carrying out a project to complete the national hydrogen safety management system by achieving the lowest gas accident ever.

In particular, KGS's representative achievements as a hydrogen safety agency include the introduction of hydrogen charging station safety impact assessment and precision safety diagnosis, and the construction of the "Hydrogen Safety Museum," a hydrogen safety experience center to dispel hydrogen safety concerns. In addition, KGS is also building four major hydrogen safety infrastructures for the safety management of the hydrogen industry. They are being built with the goal of completion between 2023 and 2025.

전시 및 출품내역 Exhibits

한국가스안전공사는 H2 MEET 2023에서 "공사소개 및 수소안전 홍보부스"를 운영하고자 한다. 첫째, 공사의 수소안전관리 업무를 소개하고 대국민 수소안전정보를 담은 동영상 홍보를 통해 수소가스의 특성, 수소차 및 수소충전소 안전기술, 수소안전뮤지엄을 소개할 예정이다. 둘째, 수소안전관리 로드맵 2.0 등 수소안전 분야 정부정책을 홍보하고 전국 수소충전소 현황 및 수소충전소 검사과정, 수소 충전소 안전점검 장비 4종을 전시할 계획이다. 마지막으로, 공사에서 수행중인 수소에너지 연구관련 모형을 전시함으로써 수소안전전담기관으로서 공사의 역할을 홍보할 것이다. 주요 전시품으로는 그린수소 체험 모형, 수전해 모형, 수소충전 인프라 모형 등이 있다.

At the H2 MEET 2023, the Korea Gas Safety Corporation would like to operate a "KGS introduction and hydrogen safety promotion booth". First, KGS will introduce the construction's hydrogen safety management work and promote a video containing hydrogen safety information to the public. Second, KGS plans to promote government policies in the field of Hydrogen Safety Management Roadmap 2.0, and display posts related to hydrogen charging stations. Lastly, by exhibiting models related to hydrogen energy research being carried out by KGS, KGS will promote its role as an institution dedicated to hydrogen safety. The main exhibits include a green hydrogen experience model, etc.





Name	한국가스기술공사 KOGAS TECHNOLOGY CORPORATION
CEO	조용돈 Yong-Don Cho
E-mail	webmaster@kogas-tech.or.kr
Homepage	www.kogas-tech.or.kr
Address	(34007) 대전 유성구 봉산동 839 한국가스기술공사
Tel	82-042-600-8001
Exhibits	기관 수소사업 소개 Company H ₂ promotion

회사소개 Introduction

1. 30년 경력의 고압가스 안전관리 전문 기업
- 천연가스 생산설비, 공급설비 점검 및 정비
 2. 플랜트 EPCC O&M
 3. 친환경 수소 에너지 사업 및 관련 연구개발
1. A company specializing in high-pressure gas safety management with 30 years of experience
- Inspection and maintenance of natural gas production facilities and supply facilities
2. Plant EPCC O&M
 3. Eco-friendly hydrogen energy business and related R&D

주요사업 Main Business

1. 수소인프라설비 구축 및 운영
 2. 수소산업 전주기 제품 안전성 지원센터 운영
 3. 수소통합모니터링센터 운영을 통한 광역정비체계 구축
 4. 수소 분야 기술개발 R&D
1. Construction and operation of hydrogen infrastructure facilities
2. Operation of Hydrogen Product Safety Test & Support Center
3. Establishment a H₂-Infra wide-area maintenance service through operating a H₂-Integrated monitoring center
4. Hydrogen field of Technology R&D

전시 및 출품내역 Exhibits

- 한국가스기술공사 회사 소개
한국가스기술공사 수소사업 소개
kogas-tech company promotion
kogas-tech H₂ business promotion



Name	한국유수압 KOREA HYDRAULIC CO.
CEO	설철수 Chul-soo Sul
E-mail	enpos@enpos.co.kr
Homepage	www.enpos21.com
Address	(46753) 부산 강서구 송정동 1591-2 한국유수압
Tel	82-518321100
Exhibits	수소압축패키지(50KG/H급 신기술 적용), 수소충전용 초고압 90Mpa 급 2단 증압 수소압축기(신규적용) Hydrogen compression package (applied new 50KG/H technology), Ultra-high pressure 90Mpa level two-stage boost hydrogen compressor for hydrogen charging (new application)

회사소개 Introduction

한국유수압은 부산광역시 강서구에 본사를 두고 있으며, 국내외 유압, 수압 테스트장비, 가스부스터, 압력시스템장비, 그리고 수소압축패키지 등 다양한 분야에 필요한 장비를 제작, 공급하고 있습니다. 당사는 2018년 평창동계올림픽을 위해 건설된 여주휴게소 내 수소충전소에 공급을 시작으로 현재까지 22개 현장에 수소압축패키지를 공급해 왔습니다. 또한 2021년 25 kg/h급 피스톤 수소압축기의 국산화에 이어 올해에는 50 kg/h급 역시 국산화 개발을 완료하고 현장 적용중 입니다. 50 kg/h급 국산 수소압축기의 출시를 통해 일반 승용차는 물론, 버스 및 트럭과 같은 상용차의 충전도 가능해졌으며, 이로써 수입품 대체 효과는 물론, 즉각적인 사후 서비스를 통한 안정적인 충전소 운영이 가능할 것입니다.

Korea Hydraulic Pressure is headquartered in Gangseo-gu, Busan, and manufactures and supplies equipment necessary for various fields such as domestic and foreign hydraulic pressure, hydraulic pressure test equipment, gas booster, pressure system equipment, and hydrogen compression packages. Starting with supplying hydrogen charging stations at Yeosu Rest Area built for the 2018 Pyeongchang Winter Olympics, we have supplied hydrogen compression packages to 22 sites so far. In addition, following the localization of the 25 kg/h piston hydrogen compressor in 2021, the development of the 50 kg/h piston has been completed and is being applied in the field this year. With the launch of the 50 kg/h

주요사업 Main Business

- 수소압축패키지 외 수소충전시스템 제작
 - 자동차 수소충전용 압축패키지
 - 고압용기 수소충전용 압축패키지 외
 - GAS & LIQUID 고압 테스트 시스템 제작
 - 유압공구 및 시스템
 - 에어구동펌프 & 부스터
- Manufacture of hydrogen charging system other than hydrogen compression package
 - Compressed package for hydrogen charging in automobiles
 - Compression package for hydrogen charging of high-pressure containers, etc
 - Manufacture of GAS & LIQUID High Pressure Test System
 - Hydraulic tools and systems
 - Air-driven pump & booster

전시 및 출품내역 Exhibits

- 수소압축패키지(50KG/H급 신기술 적용)
 - 수소충전용 초고압 90Mpa 급 2단 증압 수소압축기(신규적용)
- Hydrogen compression package (applied new 50KG/H technology)
 - Ultra-high pressure 90Mpa level two-stage boost hydrogen compressor for hydrogen charging (new application)





Name	한국수력원자력(주) Korea Hydro & Nuclear Power Corporation
CEO	황주호 Joo-ho, Whang
E-mail	1004heun@khnp.co.kr
Homepage	www.khnp.co.kr
Address	(38120) 경북 경주시 문무대왕면 불국로 1655 수소융복합터
Tel	82-054-704-2114
Exhibits	수소 관련 비즈니스 모델 및 원자력 청정수소 Hydrogen Business Model and Nuclear Clean Hydrogen

회사소개 Introduction

한국수력원자력(한수원)은 '전력을 안정적으로 공급하여 국민의 삶을 풍요롭게 하고, 국가 경제 발전의 밑거름이 된다'는 숭고한 사명감과 자부심을 회사 발전의 원동력으로 삼아 국내 전력의 30.47%(2022년 말 기준, 전력통계월보)를 생산하는 우리나라 최대의 발전회사입니다.

한국수력원자력은 국내 최대의 시장형 발전 공기업으로 전국에 24기의 원자력 발전소, 21기의 수력발전소(소수력 제외), 16기의 양수발전소를 운영하고 있습니다. 설비용량은 총 28,622MW로 이를 통한 2021년도 총 발전량은 164,184GWh입니다. 원자력발전소를 안전하게 운영하고, 수력·양수·신재생에너지를 통해 에너지 사업 전반을 컨설팅 할 수 있는 종합 에너지 기업으로 거듭나고 있습니다.

Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd. (KHNP) is the largest electric power company which generates approximately 30.47%(Dec. 31, 2022 / The Monthly Report on Major Electric Power Statistics) of the total electric power generated in Korea with the noble sense of mission and pride of 'supplying electric power in a stable manner to enrich the lives of people and to contribute to the growth of the national economy' as its driving force.

we operate 24 nuclear power plants, 21 hydropower plants (excluding small-scale plants), and 16 pumped storage hydropower plants across the country. Our total facility capacity and power generation stand at 28,622MW and 164,184 GWh, respectively.

주요사업 Main Business

원자력, 수력발전, 양수발전소, 신재생에너지, 수소연료전지
nuclear power plants, hydropower plants, pumped storage hydropower plants

전시 및 출품내역 Exhibits

수소 관련 신규 비즈니스 모델 및 원자력 청정수소
Hydrogen Business Model and Nuclear Clean Hydrogen



Name	한국에너지기술연구원 Korea Institute of Energy Research
CEO	이창근 Chang-geun Lee
E-mail	jjinie@kier.re.kr
Homepage	www.kier.re.kr
Address	(34129) 대전 유성구 가정로 152 한국에너지기술연구원
Tel	82-042-860-3114
Exhibits	한국에너지기술연구원 그린수소중개연구단 Korea Institute of Energy Research

회사소개 Introduction

한국에너지기술연구원은 인류의 지속 가능한 미래를 위하여 기후변화 위기를 극복할 수 있는 에너지기술을 개발하고 정책 수립에 기여하는 정부출연 연구기관입니다.

우리 연구원은 태양광, 풍력, 바이오 등의 자연에너지를 경제적으로 활용하는 기술, 에너지 사용량을 최소화하는 고효율 기술, 화석연료를 청정하게 활용하는 기술, 저비용의 수소를 생산, 저장, 활용하는 기술을 개발하고 보급하여 2050 탄소중립을 반드시 실현해서 인류의 지속가능한 미래를 열겠습니다. 그리고 에너지기술로 국가 성장 동력을 창출하고 양질의 일자리를 많이 만들어서 국민이 행복하도록 최선의 노력을 다할 것입니다.

The Korea Institute of Energy Technology is a government-funded research institute that develops energy technologies that can overcome the climate change crisis and contributes to policy-making for the sustainable future of mankind.

Our researcher will develop and distribute technologies that economically utilize natural energy such as solar, wind, and bio, high-efficiency technologies that minimize energy use, clean use of fossil fuels, and low-cost hydrogen to realize 2050 carbon neutrality. And we will do our best to create a national growth engine with energy technology and create many high-quality jobs to make the people happy.

주요사업 Main Business

그린수소 생산 중개연구단

- 그린수소 생산 기술은 수전해를 재생에너지에 직접 연계하여 물로부터 수소를 생산하는, 이산화탄소 발생이 없는 수소생산 기술을 말함

- 그린수소 생산 중개연구단 사업은, 차세대 알칼라인 수전해 원천기술개발 사업에서 기 확보된 재생에너지 직접연계 가능 수전해 원천기술을 활용하고, 사전타당성 분석, 응용분야 발굴, 실용화전략 수립·이행 등을 통해 연구단 참여 기업들의 성공적인 사업화가 가능한 수준까지 기술을 개발하여, 국내 그린수소 생산 기술의 자립화를 추진코자 함.

Translational Research Laboratory for Green Hydrogen Production Technology

- Green hydrogen production technology refers to a hydrogen production technology that does not generate carbon dioxide by directly linking the water electrolysis system with renewable energy to produce hydrogen from water.

전시 및 제품내역 Exhibits

< 그린수소 생산 중개연구단 각 세부별 기술 >

(1세부) 재생에너지 직접 연계 수전해 확장형 모듈 스택 기술

(2세부) 고효율/고내구성 저비용 수전해 촉매 대량 생산 기술

(3세부) 부하변동 대응형 이원계 니켈합금 수전해 복합전극 기술

(4세부) 재생에너지 직접 연계형 고안전성 과불화 분리막 기술

< Technologies for each subproject of Translational Research Laboratory for Green Hydrogen Production Technology >

(Sub 1) Development of module stack for water electrolyzer directly linked to renewable energy

(Sub 2) Mass production technology of electrocatalysts for water electrolysis with High-efficiency/high-durability, and low-cost

(Sub 3) Development of Ni-based binary composite electrode for water electrolyzer under dynamic operation

(Sub 4) Highly-safe Perfluorinated membrane technology for renewable energy direct linkage



Name	한국기계연구원 KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS
CEO	박상진 Sang Jin Park
E-mail	-
Homepage	www.kimm.re.kr
Address	(34103) 대전 유성구 가정북로 156 (장동) 한국기계연구원
Tel	82-42-868-7114
Exhibits	고체산화물 연료전지-엔진 하이브리드 시스템, 전기화학적 수소압축기, 고체산화물 연료전지 금속분리판 SOFC-Engine Hybrid System, Electrochemical Hydrogen Compressor, SOFC Metallic interconnects

회사소개 Introduction

한국기계연구원은 지난 1976년 설립 이후 우리나라 기계산업을 비롯한 제조업의 성장을 견인하며 국가 경제 성장을 묵묵하게 뒷받침해 왔습니다. 4차 산업혁명 시대를 맞아 첨단 기술이 등장하여 세상을 놀라게 하고 있습니다. 기계원은 스마트 제조, 3D 프린팅 같은 첨단 기계기술로 한국 제조산업의 르네상스를 열어갑니다. 나아가 우리의 삶의 변화를 가져올 수 있는 창의적이고 도전적인 기계기술을 연구합니다. 지구를 위한 친환경 기계, 지속가능한 에너지 기계, 안전하고 삶의 질을 높이는 기계 등 상상 속의 첨단기술을 국민에게 희망을 주는 기술로 만드는 일, 기계원이 앞장섭니다. 이를 위하여 기계원은 다양성과 독창성이 존중받는 조직문화, 상호 배려하고 협업하는 문화를 고양하고, 어려움을 돌파할 수 있는 추진 동력을 스스로 만들어 가겠습니다. 국가경제 성장을 넘어 도전적이고 창의적인 연구로 인류와 미래에 꼭 필요한 기술을 연구하는 한국기계연구원이 되겠습니다.

Since its foundation in 1976, the Korea Institute of Machinery & Materials (KIMM) has been supporting the development of Korea's economy while driving the growth of the nation's manufacturing and mechanical industries. KIMM is researching creative and challenging mechanical technologies that can bring direct changes into our day-to-day activities. We are paving the way in turning the imaginary technologies – such as sustainable energy technology, environment-friendly technology for the Earth – into real practical technologies that provide hopes to our citizen.

주요사업 Main Business

암모니아 공급 및 전처리 기술 개발, 암모니아 직접연료 고체산화물 연료전지 스택 및 시스템, 직접 암모니아 음이온 교환막 연료전지 기술 개발고효율 평판형 고체산화물 수전해 시스템 개발, 전기화학적 압축기 셀 및 스택 개발, 전기화학적 이산화탄소 포집 기술 개발, 고온 연료전지용 금속 분리판 표면 질화 방지 기술 개발, 수소연료전지 3중 열병합 시스템 개발

전시 및 출품내역 Exhibits

연료전지-엔진 하이브리드 시스템, 전기화학 수소압축기, 고체산화물 연료전지, 음이온교환막 연료전지, 고온형 암모니아 연료전지, 전환 공정을 위한 회전 아크 플라즈마 반응기
Fuel Cell-Engine Hybrid System, Electrochemical Hydrogen Compressor, Solid Oxide Fuel Cell, Anion Exchange Membrane Fuel Cell, High temperature Ammonia fuel cell, Rotating Gliding Arc Plasma Reactor



Name	한국기계연구원 (융합혁신지원단) KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS
CEO	박상진 Sang Jin Park
E-mail	-
Homepage	www.kimm.re.kr
Address	(34103) 대전 유성구 가정북로 156 (장동) 한국기계연구원
Tel	82-2-6009-8000
Exhibits	융합혁신지원단 기술지원 홍보 Korean research Alliance in Support for Technological Innovation

회사소개 Introduction

39개 공공연구기관 협의체로, 공공연구기관이 보유하고 있는 기술/인프라/인력 등 다양한 자우너를 활용하여 소재부품장비분야 기술력 향상 지원

As a consortium of 39 public research institutes, KASTI(Korean research Alliance in Support for Technological Innovation) supports technology enhancement in materials, components, and equipment based on each institution's resources including technology, infrastructure, and personnel.

주요사업 Main Business

- 기술애로분석 지원
- 단기기술지원
- 심화기술지원
- Technology issues analysis
- Short-term technology support
- Advanced technology support

전시 및 출품내역 Exhibits

사업소개서
Brochure



Name	한국다쓰노주식회사 KOREA TATSUNO CO.,Ltd.
CEO	김종혁 Jonghyug Kim
E-mail	kim_jh@tatsuno.co.kr
Homepage	www.tatsuno.co.kr
Address	(14558) 경기 부천시 조마루로411번길 54 한국다쓰노
Tel	82-032-663-3320
Exhibits	수소충전기 Hydrogen Dispenser

회사소개 Introduction

페사는 일본에 소재하고 있는 Tatsuno corporation을 본사로 하여 국내 최초로 주유기를 공급하였던 회사로서 1970년도에 창립하여 석유업계의 동반자로서 창사 53주년을 맞이 하였습니다. 일본 동경 Tatsuno corporation은 주유기 전문회사로서 일본 내 점유율 1위, 세계적 주유기 3대 Maker로서 기술력을 인정받고 있으며 창업 110주년을 맞이하고 있습니다. 아시아 지역에서 한국을 비롯 중국, 태국, 인도, 필리핀, 체코, 러시아 등에 현지법인을 설립 운영하고 있으며 Market Share 1위를 유지하고 있는 Global 회사입니다. 저희 한국 다쓰노는 다쓰노 그룹의 일원으로서 110년의 역사와 풍부한 현장 경험을, 지식을 이어 받아 오늘도 고객 관리에 최선을 다하고 있습니다.

Based in Tatsuno Corporation, located in Japan, Korea Tatsuno was the first company to supply gas pumps in Korea, and it was founded in 1970 and celebrated its 53rd anniversary as a partner in the oil industry. Tatsuno Corporation, Tokyo, Japan, is recognized for its technology as the No. 1 gas company in Japan and the world's top three gas producers, and is celebrating its 110th anniversary. It is a global company that establishes and operates local subsidiaries in Korea, China, Thailand, India, the Philippines, the Czech Republic, and Russia, and maintains the No. 1 market share.

주요사업 Main Business

성숙된 기술력을 바탕으로 그동안 일본에서 생산하던 LP GAS 충전기를 국내에서 생산하게 되었고 동남아시아 및 중앙아시아에 충전기 및 주유기 수출을 하고 있습니다. 유증기 회 사 장비인 VRS-II 및 유증기 회수 액화 장비 Eco Stage를 개발하여 세계 특허를 받아 주유소의 수익을 창출할 수 있게 하였습니다. 그리고 셀프 주유기에 아주 적합한 울트라 노즐을 개발하여 세계 특허를 받아 고객들로부터 신뢰를 높여가고 있습니다. 앞으로 전기자동차와 수소전기 연료 자동차의 확산이 예상되고 있습니다. 주유소의 변화가 요구되는 시대입니다. 미래 주유소에서 요구되는 수소 충전기를 저희 다쓰노에서 개발이 완료되어 보급하기 시작하였습니다. 석유업계의 동반자로서 미래로 달려가고 있는 한국다쓰노는 부산, 대구, 대전, 광주, 수원을 중심으로 영업소를 운영하고 있으며 현지 계량업체들과 교류를 통하여 고객 관리에 최선을 다하고 있습니다.

Based on our mature technology, we have produced LP GAS chargers in Japan in Korea, and we are exporting chargers and gas pumps to Southeast Asia and Central Asia. VRS-II, an oil vapor company equipment, and Eco Stage, an oil vapor recovery liquefaction equipment, were developed to obtain world patents to generate revenue for gas stations. And we have developed an ultra-nozzle that is very suitable for self-fuelers, and we are gaining trust from our customers by receiving a global patent. Hydrogen chargers required by future gas stations have been developed and started to be distributed in Tatsuno.

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 수소충전기
2. 고유량(HF) 수소충전 부품
 - 코리올리 유량계
 - 수소충전 노즐
 - 긴급이탈차단밸브
1. Hydrogen Dispenser
2. High Flow Component
 - Coriolis Flow Meter
 - Hydrogen Nozzle
 - Breakaway





Name	(재)한국기계전기전자시험연구원 Korea Testing Certification institute (KTC)
CEO	안성일 SEONG IL AN
E-mail	ktc@re.kr
Homepage	www.ktc.re.kr
Address	(15809) 경기 군포시 흥안대로27번길 22 (금정동) KTC 본관
Tel	82-1899-7654
Exhibits	도시가스 배관망에서의 수소 혼입 조건에서의 계량오차 성능 평가 추진 Evaluation of Measurement Error Performance in Hydrogen Mixing Conditions

회사소개 Introduction

한국기계전기전자시험연구원(Korea Testing Certification institute, KTC)은 우리나라 대표 시험인증기관입니다. KTC는 설립 이래 50여 년간 전기전자·통신·기계·화학·바이오 등 다양한 분야에서 시험인증 서비스를 제공하고 국가적 연구개발 수요에 대응하여 우리나라 산업성장을 뒷받침하고 있습니다. 또한, 국내·외 거점을 마련하여 우리나라 기업의 성장, 지역혁신, 수출, 해외진출 등을 지원하고 있습니다. 앞으로도 디지털 및 저탄소로의 산업 패러다임이 급변하는 시대를 맞아 KTC가 가진 핵심역량을 바탕으로 디지털·그린 전환을 선도하여 글로벌 경쟁력 있는 시험인증기관으로 도약할 것입니다. 아울러, 고객만족을 경영의 우선가치에 두어 항상 고객의 입장에서 생각하고 최고의 서비스를 제공함으로써, 믿음과 신뢰를 바탕으로 고객과 함께 동반성장하는 시험인증기관이 되도록 노력하고 있습니다.

KTC is Korea's leading testing and certification agency. It provides test and certification services in various fields such as electrical and electronics, telecommunications, machinery, chemistry, and bio, and supports Korea's industrial growth in response to national R&D demand. In addition, we have established domestic and foreign bases to support the growth of Korean companies, regional innovation, exports, and overseas expansion. In the future, in the face of a rapidly changing industrial paradigm to digital and low carbon, we will lead the digital and green transformation based on KTC's core capabilities to become a global competitive test and certification agency.

주요사업 Main Business

현재 한국 정부에서 13대 미래전략산업에 대해 민관합동 창조경제 추진단을 중심으로 육성 추진계획이 상반기 중 마련될 예정입니다. KTC는 이에 대응하기 위해 각 부서별로 5G 이동통신, 인텔리전트 로봇, 맞춤형 웰니스 케어, Subsea 해양플랜트, 웨어러블 스마트 디바이스, 재난 안전관리 시스템, 스마트카, 실감형 콘텐츠, 신재생에너지 Hybrid 시스템 등 9대 전략산업과 지능형 반도체, 빅데이터, 지능형 사물인터넷, 미래 융복합 소재 등 4대 기반산업 등의 과제를 맡아 진행하고 있습니다. 이번에 참가하는 수소계량사업센터에서는 - 수소 부품 성능 및 내구성 시험 및 평가 - 수소 제품, 부품 성능 및 내구성 시험 및 평가 - 수소 제품 성능 및 내구성 시험 및 평가 부분의 과업을 맡고 있습니다

Korean government will prepare a plan to foster 13 future strategic industries in the first half of the year, focusing on the public-private joint creative economy promotion team. KTC is responsible for nine strategic industries, including 5G mobile communication, intelligent robots, customized wellness care, Subsea marine plants, wearable smart devices, disaster safety management systems, smart cars, realistic contents, and renewable energy hybrid systems.

At the center

-Parts performance and durability testing and evaluation -Products, Parts performance and durability testing and evaluation

-Products performance and durability testing and evaluation is in charge of part of the task.

전시 및 출품내역 Exhibits

1차년도 - 수행내용 1 수소 혼입 조건에서의 가스계량기 사용을 위한 기술, 적용 및 평가 사례 조사 - 수행내용 2 수소 혼입 조건에서의 가스계량기 평가를 위한 평가 장치 검토

2차년도 - 수행내용 1 수소 혼입 조건에서의 가스계량기 평가를 위한 평가 장치 개발 - 수행내용 2 수소혼입 검증 시료 및 수급 계획 확정 - 수행내용 3 계량기 오차 및 내구성 시험 절차서 마련

3차년도 - 수행내용 1 수소 혼입 조건에서의 가스계량기 평가를 위한 평가 장치 개발 - 수행내용 2 수소 혼입 조건에서의 가스계량기 평가를 위한 평가 장치 사전 운영 - 수행내용 3 수소 혼입 조건에서의 계량기 사용을 위한 단계별 실증시험 - 수행내용 4 수소혼입 Pilot 설비 연결 내구성 검증 및 DB화

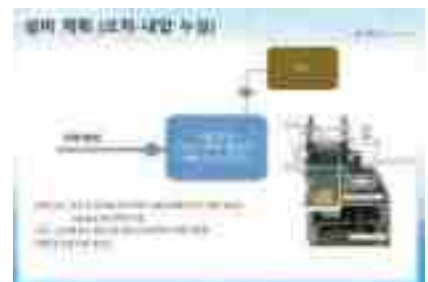
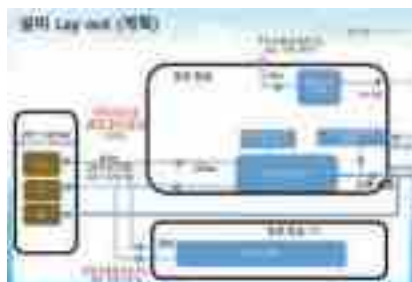
4차년도 - 수행내용 1 Pilot 실증시험 결과 분석 - 수행내용 2 수소혼입 조건에서의 계량기 형식승인 기술기준 개정(안) 마련

the first year - Review of technology, application and evaluation case studies for the use of gas meters in hydrogen mixing conditions, and evaluation devices for evaluation

the second year - Development of an Evaluation Device for the Evaluation of Gas Meter under Hydrogen Mixture Conditions

the third year - Development and Pre-operation of an Evaluation Device for the Evaluation of Gas Meter under Hydrogen Mixture Conditions - A step-by-step demonstration test for the use of meters under hydrogen mixing conditions - Verification of durability and Databaseization of hydrogen mixing pilot facilities

the fourth year - Analysis of Pilot demonstration





Name	고려아연 KOREA ZINC
CEO	최윤범, 박기덕 Yun B. Choi, Ki Deok Park
E-mail	travis@koreazinc.co.kr
Homepage	www.koreazinc.co.kr
Address	(06110) 서울 강남구 강남대로 542 (논현동) 영풍빌딩
Tel	82-02-519-3989
Exhibits	신재생 에너지 및 수소 생산과 수소 활용 Renewable Energy, Hydrogen Production And Hydrogen Utilization

회사소개 Introduction

글로벌 종합제련 기업인 고려아연은 최고 품질의 제품과 서비스로 전 세계 아연과 연 시장의 확고한 리더로 자리 잡았습니다. 이 외에도 금, 은 등의 귀금속과 인동, 비스무트 등의 희소금속을 비롯한 10여 종의 다양한 비철금속, 고순도 황산 등의 산업용 화학 소재를 생산, 판매하고 있습니다. 나아가 제련 사업과 연계한 친환경 사업을 새로운 동력으로 확보함으로써 지속가능한 성장의 발판을 마련해 나가고 있습니다. 새로운 성장 동력이 될 '트로이카 드라이브'를 제시하고 각 사업을 연계성 있게 추진하고 있습니다. 이는 제련 기술의 고도화와 함께 글로벌 메탈 기업에서 친환경 에너지·소재 기업으로 우리의 가능성을 확장하는 도전적인 미래 로드맵입니다. 트로이카 드라이브는 신재생 에너지와 그린 수소 에너지, 2차전지 소재 사업, 리사이클링을 통한 자원순환 사업이라는 세 가지 축을 토대로 서로 시너지를 높이고 있습니다. 더불어 더 나은 사회를 만들기 위한 사회적 임팩트를 지속 창출해 나갈 계획입니다.

As a global comprehensive nonferrous metal company, Korea Zinc established itself as a leader in the global zinc and lead market with its industry-leading products and services. In addition, we produce more than 10 types of nonferrous metals, including precious metals such as gold and silver, and rare metals such as indium and bismuth, as well as industrial chemical materials such as high-purity sulfuric acid. Looking ahead, we are building a firm foundation for sustainable growth by tapping green businesses to be new growth engines and linked to our refinery business. In today's landscape, embedding sustainability into business and management is both a mandate.

주요사업 Main Business

1. 비철금속 제련사업
 2. 신재생에너지 및 그린 수소 사업: 고려아연의 미래 가치 창출을 위한 동력이자 더 나은 내일을 향한 우리 모두의 비전입니다. 고려아연은 호주 자회사인 SMC를 통해 태양광 발전 사업을 선제적으로 실행하고 있으며, 자회사 아크 에너지(Ark Energy)를 통해 풍력 발전 사업을 적극 검토하며 그린 에너지 사업을 추진하고 있습니다.
 3. 자원순환사업: 고려아연은 업계 리딩 기업으로서 산업 폐기물과 환경 오염 문제에 책임감을 가지고 근본적인 해결을 위한 노력을 하고 있습니다. 자회사인 스틸사이클 주식회사를 통해 폐기물을 RHF 처리하여 아연과 연 등이 포함된 조산화아연을 만들어내 아연 제련에 재 사용함으로써 매립되는 폐기물을 줄이는데 기여하고 있습니다.
 4. 2차전지 소재 사업: 전기자동차의 핵심인 2차 전지 배터리 소재사업까지 그 영역을 확대해 나갈 것입니다. 동박, 황산니켈, 전구체 등 2차 전지 배터리 핵심 소재를 생산해 나갈 것입니다.
1. Nonferrous metal business
 2. Renewable energy business: actively conducting a green energy project, and review the green energy project through Ark En Energy.
 3. Resource recycling business: as a leading company in the industry, Korea Zinc is responsible for industrial waste and environmental pollution and has been making efforts to solve fundamental problems.
 4. Secondary battery material business: It will expand its scope to the secondary battery material business, which is the core of electric vehicles. We produce core secondary battery materials such as copper foil, nickel sulfate, and precursors.



Name	한국기술교육대학교 KOREATECH
CEO	이성기 SEONGGI LEE
E-mail	seonyu2262@koreatech.ac.kr
Homepage	www.koreatech.ac.kr
Address	(31253) 충남 천안시 동남구 병천면 가전리 307 한국기술교육대학교
Tel	82-041-521-8167
Exhibits	산업계 주도 청년맞춤형 훈련사업 Industrial-led youth-tailored training projects

회사소개 Introduction

한국기술교육대학교 2003년 11월 설립 이후, 국내외 산 학 연 관 협력 활성화를 통한 국가 경쟁력 강화의 선도적 역할 및 인적자원개발을 주도하는 인력양성의 허브역할을 충실히 수행하고 있습니다. 대학의『실사구시(實事求是)』교육 이념을 기반으로 '기업과 지역사회 발전을 선도하는 산학협력 리더'라는 산학협력단의 비전 달성을 위하여 연구성과의 지속적 창출 및 국가와 지역사회, 산업계와의 공유체계 활성화를 통한 플랫폼을 구축하고 지원하고 있습니다. 아울러, 4차 산업혁명과 디지털 대전환이라는 시대적 요구에 부응하기 위해 융 복합 연구 지원체계 구축 및 인공지능, 사물인터넷, 스마트팩토리, 빅데이터 등 핵심기술 R&D 및 미래산업 이끌 전문 인력 육성과 첨단 장비를 확충하고 있습니다. 앞으로도 연구 경쟁력 제고를 위한 연구 강화와 산업계 체계 구축을 통해 실용화와 경제 활성화에 기여하고, 실천공학교육과 평생직업 능력 개발의글로벌 선도 대학으로 도약할 수 있도록 최선의 노력을 다하겠습니다

Since its establishment in November 2003, Korea Institute of Technology and Education has faithfully played a leading role in strengthening national competitiveness by revitalizing domestic and foreign industry, academia, research, and government cooperation, and human resource development. Based on the university's realization educational ideology, we build and support a platform by continuously creating research results and revitalizing a sharing system with the state, local community, and industry to achieve the vision of an "industry-academic cooperation leader leading corporate and community development.

주요사업 Main Business

산업별 협·단체와 공동훈련센터(훈련 기관)가 자동차 산업 기업의 수요를 반영한 훈련을 실시하여 기업의 경쟁력 강화와 인력의 미스매칭 해소

산업별 협·단체와 공동훈련센터(훈련 기관)가 함께 훈련 수요 조사부터 훈련과정 설계, 훈련 실시까지 수요자 맞춤형으로 교육 운영

산업별 협·단체(한국 자동차 연구원)와 훈련 기관(한국기술교육대학교)의 연계협력 활성화를 통해 산업현장의 요구에 부응하는 교육훈련을 지원하여 자동차 산업 대·중소기업 상생발전을 도모

자동차 산업 우수인재 양성의 허브 역할을 충실히 수행하고 체계적인 인력양성 시스템을 지원하여 기업체 인력난 해소 및 고용률 제고에 앞장섬으로써 해당 사업의 성공적 정착에 기여

지원대상자동차 산업분야 대·중소기업 근로자 및 채용예정자(구직자)

교육장소한국기술교육대학교(천안시)

지원내용교육비 100% 전액 무상 국비 지원(교재 및 시설·장비, 숙박, 중식)

수요자 중심 맞춤형 훈련 프로그램을 통한 재직근로자의 직무능력 향상과 기업 생산성 제고

Industry-specific associations, organizations, and joint training centers (training institutions) provide training to reflect the needs of automobile industry companies to strengthen corporate competitiveness and eliminate mismatching of manpower

Industry-specific associations, organizations, and joint training centers (training institutions) operate training tailored to consumers from survey of training demand to design training courses and conduct training

Support education and training to meet the needs of industrial sites by promoting cooperation between industry associations and organizations (Korea Automobile Research Institute) and training institutions (Korea National University of T



Name	한국시뮬레이션기술(주) KOSTECH
CEO	이형주 HYUNG JOO LEE
E-mail	ywkim@kostech.co.kr
Homepage	www.kostech.co.kr
Address	(10401) 경기 고양시 일산동구 장항동 760 804호 한국시뮬레이션기술
Tel	82-031-903-2061
Exhibits	Ansys, LS-Dyna 해석 소프트웨어 판매 및 컨설팅 Analysis software sale and consulting of Ansys, Ls-Dyna

회사소개 Introduction

1997년 설립된 이래 CAE분야의 토탈 솔루션 판매와 기술용역을 제공하는 전문 기업으로 성장해 왔습니다.

고객의 다양한 요구사항에 맞는 최적화된 솔루션을 제공하고 CAE 및 CAD 토탈 솔루션을 제공하는 기업으로 거듭나기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다.

빠르게 변화하는 환경 속에서 지속적으로 성장하기 위해 한 발 앞서 변화를 감지하여 고객과 시장이 원하는 새로운 가치를 제공하도록 노력하겠습니다.

Since its establishment in 1997, it has grown into a professional company that provides total solution sales and technical services in the CAE field. We are constantly striving to be reborn as a company that provides optimized solutions to meet the diverse needs of our customers and provides total CAE and CAD solutions. In order to continuously grow in a rapidly changing environment, we will strive to provide new value that customers and markets want by detecting changes one step ahead.

주요사업 Main Business

ANSYS

- ANSYS Mechanical(구조해석) - ANSYS CFD(유동해석) - ANSYS MAXWELL(전자기해석)

LS-DYNA

- 범용 유한요소 해석 솔루션(구조, 충돌, 내구, 유동, 열 등)

AxSTREAM

- 압축기 / 터빈 / 팬 / 펌프 설계 - 프로젝트 정의 및 기술 사양 - 열역학 사이클 설계, 분석, 재평가 및 최적화 - 기존 기계 분석

- 터보 기계 개조 및 업그레이드 - FEA/CFD 계산 - 열 전달 시뮬레이션

ANSYS

- ANSYS Mechanical (structural analysis) - ANSYS CFD (flow analysis) - ANSYS MAXWELL (electromagnetic analysis)

LS-DYNA

- General-purpose finite element analysis solution (structure, collision, durability, flow, heat, etc.)

AxSTREAM

- Compressor / Turbine / Fan / Pump Design - Project Definition and Technical Specifications - Thermodynamic Cycles Design, Analysis, Rerate & Optimization

- Analysis of Existing Machines - Turbomachinery Retrofitting & Upgrades - FEA/CFD Calculations - Heat Transfer Simulations

전시 및 출품내역 Exhibits

ANSYS

- ANSYS Mechanical(구조해석) - ANSYS CFD(유동해석) - ANSYS MAXWELL(전자기해석)

LS-DYNA

- 범용 유한요소 해석 솔루션(구조, 충돌, 내구, 유동, 열 등)

AxSTREAM

- 압축기 / 터빈 / 팬 / 펌프 설계 - 프로젝트 정의 및 기술 사양 - 열역학 사이클 설계, 분석, 재평가 및 최적화 - 기존 기계 분석

- 터보 기계 개조 및 업그레이드 - FEA/CFD 계산 - 열 전달 시뮬레이션

ANSYS

- ANSYS Mechanical (structural analysis) - ANSYS CFD (flow analysis) - ANSYS MAXWELL (electromagnetic analysis)

LS-DYNA

- General-purpose finite element analysis solution (structure, collision, durability, flow, heat, etc.)

AxSTREAM

- Compressor / Turbine / Fan / Pump Design - Project Definition and Technical Specifications - Thermodynamic Cycles Design, Analysis, Rerate & Optimization

- Analysis of Existing Machines - Turbomachinery Retrofitting & Upgrades - FEA/CFD Calculations - Heat Transfer Simulations





Name	대한무역투자진흥공사 KOTRA
CEO	유정열 Jeoung Yeol YU
E-mail	juhyun.min@kotra.or.kr
Homepage	www.kotra.or.kr
Address	(06792) 서울특별시 서초구 한릉로 13 대한무역투자진흥공사
Tel	82-216007119
Exhibits	대한무역투자진흥공사(KOTRA) 방한 바이어 상담회 운영 KOTRA Business Lounge

회사소개 Introduction

무역 진흥과 국내외 기업 간의 투자 및 산업 기술 협력의 지원, 해외 전문인력의 유치 및 중소기업의 해외진출 지원, 정부간 수출계약 등에 관한 업무를 하게 함으로써 국민경제 발전에 이바지한, "세계와 미래를 연결하는 대한민국 글로벌 비즈니스 플랫폼"

Agency established to contribute to the development of the national economy by performing work such as trade promotion, investment between domestic and foreign companies and support of industrial technology cooperation etc.

주요사업 Main Business

- 무역 진흥과 외국인투자 유치를 위한 해외시장의 조사·개척 및 정보의 수집과 그 성과의 보급
- 국내의 산업·상품과 외국인투자 환경의 해외 홍보 및 국가브랜드 제고 관련 지원
- 무역거래, 국내외 기업 간 투자 협력과 산업기술 교류의 앞선 및 국제개발협력 지원
- 무역 및 투자에 관한 박람회·전시회의 개최 또는 참가 및 참가의 앞선
- 산업통상자원부장관이 정하는 수출 또는 수입
- 외국인투자의 유치 및 국내기업의 해외투자(해외 자원·에너지 개발을 포함한다) 지원
- 국제 경쟁력 강화를 위한 해외 전문인력의 유치 지원 및 국내 전문인력의 해외 창업·취업 지원
- 정부간 수출계약 관련 사업
- Expanding medium and small-sized enterprises' business in overseas markets
- Supporting small-sized enterprises (SME) to extend their business abroad
- Overseas market information production, spread and consulting
- Attract foreign investment
- SME Global Business Training and attracting foreign professionals
- Improving national brand, supporting international development cooperation, supporting munitions trade
- Performing projects accepted by the government

전시 및 출품내역 Exhibits

대한무역투자진흥공사(KOTRA) 방한 바이어 상담회 운영 [KOTRA Business Lounge / Global Business Meeting Lounge]
KOTRA Business Lounge [Global Business Meeting Lounge]



Name	크라프트 파워콘 KraftPowercon
CEO	란지트 자꼴리 Ranjit Jakkli
E-mail	info@kraftpowercon.com
Homepage	https://kraftpowercon.com
Address	Bruksv gen 4, 445 56, Sweden
Tel	46-031-97-9700
Exhibits	산업 전력 변환의 솔루션, 제품 및 서비스 제공 solutions, products, services for industrial power conversion

회사소개 Introduction

KraftPowercon은 산업 전력 변환의 솔루션, 제품 및 서비스를 제공하며 혁신을 이끌어 갑니다. 현재와 미래의 요구에 맞춘 효율적이고 친환경적이며 안정적인 프로세스의 보장을 통해 고객을 위한 가치를 창출합니다.

KraftPowercon offers solutions, products, services – and drives innovation – within industrial power conversion. With over 50 years' experience in power system optimization for hydrogen production, we work close to our customers in specifying and implementing reliable solutions that reduce the total cost of operation. We're powering effective hydrogen generation! For more information, please visit: www.kraftpowercon.com

주요사업 Main Business

저희는 전기분해 및 수소, 대기 오염 제어/ESP, 해양, PCB 및 반도체, 일반 금속 표면 처리 및 무정전 전원 시스템과 같은 분야에서 활발히 활동하고 있습니다.

KraftPowercon offers solutions, products, services—and drives innovation—within industrial power supply. We create value for customers by ensuring efficient, reliable, green, and cost-efficient processes that meet today's and tomorrow's needs and demands.

We operate in six areas: PCB & Semiconductors, Electrolysis & Hydrogen, Electrostatic precipitators, Metal Finishing, Marine, and Uninterruptible Power Systems.

As DC power specialists, we work with you to define and implement the most efficient, reliable and economical electrical eco-system to optimise hydrogen generation, reduce the total cost of operation and the investment needed.

전시 및 출품내역 Exhibits

PowerKraft: 대규모 수소 생산장비 설치를 위한 솔리드 스테이트 사이리스터 기술 기반의 강력하고 안정적인 고효율 DC 전원 공급 장치.

H2Kraft 컨테이너식 솔루션: 턴키 배포를 위해 표준 20'/40' ISO 컨테이너에 내장되는 통합 전원 시스템.

수소 설비를 위한 ECKraft: 혹독한 환경을 견디기 위한 IP44 보호 기능을 갖춘 모듈식 스위치 모드 DC 정류기로, 선박 설치 시 탁월한 안정성을 제공하도록 설계되었습니다.

FlexKraft: 탁월한 안정성을 제공하는 확장 가능한 스위치 모드 DC 전원 공급 장치. 수소 공급망 내 소규모 애플리케이션을 위한 이상적인 장치입니다.

PowerKraft: Robust and reliable, high-efficiency DC power supply for large hydrogen installations based on solid-state thyristor technology.

H2Kraft containerized solution: The integrated power system- built into a standard 20'/40' ISO container for turnkey deployment.

FlexKraft: Scalable, switch mode DC power supply providing exceptional reliability. Ideal for small-scale applications within the hydrogen value chain.

ECKraft for Hydrogen installations: A modular, switch mode DC rectifier, with IP44 protection for harsh environments – designed for exceptional reliability in off-shore installations.



Name	광신기계공업(주) KWANGSHIN MACHINE IND.CO.,LTD
CEO	권환주 Harry Kwon
E-mail	sales@kwangshin.co.kr
Homepage	www.kwangshin.com
Address	(52029) 경남 함안군 칠원읍 오곡리 180-12 광신기계공업(주)
Tel	82-055-589-8022
Exhibits	수소충전소 구축 및 운영 Hydrogen Charging Station construction

회사소개 Introduction

광신기계공업은 1967년 창립 이래 국내 압축기 시장의 선두주자로 명성을 얻으며 끊임없는 신기술 개발을 하고 있습니다. 국내 최초로 산업용 왕복동 압축기를 개발하였으며, 공정 산업용 왕복 가스 압축기 및 CNG 압축기의 선두 주자로 자리 매김 하였습니다. 그리고 현재, 대기환경 조성에 큰 영향을 미치는 미래 주요 에너지원인 수소의 인프라 구축을 위해 충전설비의 연구 개발을 끊임없이 진행하고 있으며, 국내 수소경제 활성화와 Clean energy 조성의 리더로서 나아가고 있습니다.

Kwangshin has earned a reputation as a leader in the domestic compressor market and has been continuously developing new technologies. And now, we are continuously conducting research and development of charging facilities to build an infrastructure for hydrogen, a main source of energy in the future that has a great impact on the creation of the atmospheric environment, and we are moving forward as a leader in revitalizing the domestic hydrogen economy and creating clean energy.

주요사업 Main Business

1) 수소충전소 공급 및 운영 사업 : 광신기계공업은 미래 에너지인 수소 시대를 대비하여 적극적으로 연구 개발 및 충전소 공급에 이바지하고 있으며, 2022년 기준, 국내 40여 곳에 수소충전소를 공급, 확장하고 있습니다. **2) 산업용 압축기 공급** : 1967년 창업 이후 반세기여 걸쳐 왕복동식 압축기를 자체의 기술로 개발하여, 설계부터 제작까지 총괄하는 최고 품질의 압축기를 제공하고 있으며, 석유화학, PET, 전력, 제철, 기계, 제조 또한 환경 산업 등 다양한 산업에 솔루션을 제공하고 있습니다. **3) CNG Fueling system 공급** : 당사는 CNG Compressor, 일반적인 흡입가스압력(0~200bar) 및 생산량(100~9,800Nm³/Hr)에 따라 종 및 다양한 기술조건에 따라 솔루션을 제공하고 있습니다. 현재 국내, 아시아, 유럽 등에 2,000여기를 공급 중입니다.

1) Hydrogen charging station supply and operation business : Kwangshin is actively contributing to research and development and supply of charging stations in preparation for the future energy of hydrogen, and as of 2022, it is supplying and expanding hydrogen charging stations to about 40 domestic locations. **2) Industrial compressor supply** : We have developed a reciprocating compressor with our own technology, and are providing solutions to various industries with the highest quality compressors. **3) Supply CNG Fueling system** : We provide solutions according to species and various technical conditions according to CNG Compressor, general suction gas pressure and production volume.

전시 및 출품내역 Exhibits

1) Diaphragm Cutting Model : 당사의 주력 제품 중 하나인 Diaphragm Compressor의 내부를 쉽게 이해할 수 있는 Cutting Model을 출품. 수소충전소의 압축기 주력 모델로, 순도 높은 가스 압축 및 낮은 소음, 저전력비의 강점이 있는 압축기 타입. **2) Compressor package for Hydrogen** : 실제 수소충전소에 사용되는 압축기 패키지. 승용차 및 상용차의 수소 공급 전 압축 과정을 담당하는 역할로, 순도 높은 가스 압축 및 고용량 압축 가능. **3) Hydrogen Dispenser** : 2601 & JPEC에 맞추어 설계되어 광신 수소충전소에 설치 및 상업 운전 중인 충전기.

1) Diaphragm Cutting Model : Exhibited a cutting model that can easily understand the inside of Diaphragm Compressor, one of our main products. As the main compressor model for hydrogen charging stations, it is a compressor type with advantages of high purity gas compression, low noise, and low power cost.

2) Compressor package for Hydrogen : Compressor package used in actual hydrogen stations. It is responsible for the compression process before hydrogen supply to passenger cars and commercial vehicles, enabling high-purity gas compression and high-capacity compression.

3) Hydrogen Dispenser : 2601 & JPEC-designed charger installed and commercial operation at KS.





Name	(주)케이워터크래프트 K-WATERCRAFT Co., Ltd.
CEO	권순철 Soonchul, Kwon
E-mail	info@kwatercraft.com
Homepage	kwatercraft.com
Address	(06367) 서울 강남구 수서동 725 414호
Tel	82-269252269
Exhibits	워터스테이션 WaterStation

회사소개 Introduction

(주)케이워터크래프트는 대한민국 수소 산업을 선도하는 수전해 기반 통합 수소에너지 IT 플랫폼 시스템 개발 전문 기업으로, 2019년 2월 설립되어 대한민국 부산에 본사를 두고 있습니다. 지자체, 협회 및 기업들과의 MOU 뿐만 아니라 중국, 베트남 등 해외 현지업체들과의 협업을 통한 해외시장 판로확보를 통해 글로벌 수소 산업의 리더로 거듭나고 있으며, 전문 인력과 최고의 기술력으로 최적의 에너지솔루션을 제공합니다.

K-WATERCRAFT Co., Ltd. is a company specializing in developing an integrated hydrogen energy IT platform system based on water electrolysis and hydrogen fuel cell in Korea. We are moving forward as a global leader in hydrogen industry through collaboration with various domestic and foreign organizations, and provide optimal energy solutions with professional manpower and technology.

주요사업 Main Business

(주)케이워터크래프트는 글로벌 수소경제에 발맞춘 '수전해 기반 통합 수소에너지 IT 플랫폼 시스템 개발' 전문 기업으로 에너지 서비스 혁신을 통한 청정에너지 시대 구현을 위해 앞장서고 있습니다. 제품 확장과 제품 다각화를 통한 시장 성장 가속화를 위해 워터스테이션 뿐만 아니라 워터에어, 워터보트, 워터체어, 워터카 및 워터E.차저 등 다양한 제품을 개발하고 있으며, 수전해 및 연료전지 시스템 등 관련 특허를 다수 보유하고 있습니다.

K-Watercraft Co., Ltd. is a company specializing in 'development of water electrolysis-based integrated hydrogen energy IT platform system' in line with the global hydrogen economy, and is leading the realization of the clean energy era through energy service innovation. In order to accelerate market growth through product expansion and product diversification, we are developing various products such as WaterAir, WaterBoat, WaterChair, WaterCar, and WaterE.charger as well as WaterStation, and have obtained related patents such as water electrolysis and fuel cell systems.

전시 및 출품내역 Exhibits

에너지자립형 그린수소 발전시스템인 워터스테이션은 취수 및 정수 처리를 통한 수원 확보하여 태양전지를 통해 전력을 생산하고, 생산된 전력으로 수전해 장치를 가동하여 수소 생산, 생산된 수소를 정제 및 저장한다. 연료전지를 통해 전력을 배터리 관리시스템을 통해 배터리에 저장 후 구역 내 전력 공급한다. 또한, PC, 태블릿, 스마트폰에서 AI 기반 IoT 에너지 플랫폼을 통해 실시간 각 모듈(태양광, 수전해, 배터리, 연료전지)별 모니터링 및 제어를 통해 효율적인 전력 사용 관리를 원격으로 운영할 수 있습니다.

WaterStation, an energy-independent green hydrogen power generation system, secures water source through water intake and water purification treatment, produces electricity through solar cells to operate water electrolyzer with the generated power to produce hydrogen which is purified and stored. The battery management system processes the power to be stored in the battery via fuel cell, which is then supplied to where energy is needed. Through an AI-based IoT energy platform on computer, tablet and smartphone, efficient power usage management can be remotely operated by real-time monitoring and control of individual modules for optimal electricity utilization.





Name (주)라이트브릿지 LightBridge Co.,Ltd
CEO 김종훈 JONG HOON KIM
E-mail jegalhun@gmail.com
Homepage <https://lightbridge.co.kr>
Address (18471) 경기 화성시 영천동 652-4 512호
Tel 82-31-5183-5228
Exhibits 수전해 시스템(LBEX-10K, LBEX-5K) ,
 수전해 스택 (LBE-5SC-F, LBE-5C-F)
 Alkaline Water Electrolysis System (LBEX-10K, LBEX-5K),
 Alkaline Water Electrolyzer Stacks (LBE-5SC-F),
 Alkaline Electrolysis Stack (LBE-5C-F)

회사소개 Introduction

우리회사는 청정에너지인 그린수소를 생산하는 수전해 장치를 만드는 회사로 스택을 세계최초로 규격화하였으며 고성능과 경제성을 갖춘 소재 전문기업임, 그리고 이러한 스택을 멀티 연결해서 재생에너지의 간헐적인 전력에 최적으로 대응할 수 있는 모듈화된 수전해 기술을 세계최초로 적용한 회사입니다. 제품의 구성은 2kW에서 크게는 MW 규모로 확장할 수 있습니다.

Introducing LightBridge, a pioneering company in the clean energy sector that specializes in green hydrogen production through innovative electrolysis systems. We have achieved a world-first by standardizing the stack of our electrolysis equipment, blending high-performance and cost-effective materials to create a superior product. Our groundbreaking technology enables the modularization of electrolysis systems, allowing for multi-connection stacks that optimally address the intermittent power fluctuations of renewable energy sources.

주요사업 Main Business

고효율 모듈형 수전해 시스템
 High-efficiency modular water electrolysis system

전시 및 출품내역 Exhibits

LBEX-10K, LBEX-5K, LBE-5SC, LBE-5C





Name	로이드선급협회 Lloyd's Register
CEO	박성구 Sung-Gu Park
E-mail	woo-jeong.choi@lr.org
Homepage	lr.org
Address	(48943) 부산광역시 중구 대교로 119
Tel	82-051-640-5010
Exhibits	260여년의 역사를 가진 세계최초의 선급 The world's first marine classification society.

회사소개 Introduction

로이드 선급은 비영리단체로서 어떤 정부나 기관으로부터의 독립성을 담보하고 있으며 선급의 모든 정책 및 예산 등을 각 산업대표들로 이루어진 총회(General Committee)에서 결정하게 되고 또한 다양한 서비스사업을 통해서 얻어지는 수익의 많은 부분을 연구개발 및 관련산업의 교육훈련을 위한 육성기금으로 재투자함으로써 산업의 발전을 지속적으로 도모하는 책임 있는 선급입니다.

Lloyd's Register (LR) is a technical and professional services organization and a maritime classification society, wholly owned by the Lloyd's Register Foundation, a UK charity dedicated to research and education in science and engineering. The organization dates to 1760. Its stated aims are to enhance the safety of life, property, and the environment, by helping its clients (including by validation, certification, and accreditation) to improve the safety and performance of complex projects, supply chains and critical infrastructure.

주요사업 Main Business

로이드 선급은 260여년동안 축적된 경험과 기술 그리고 활발한 연구개발을 통하여 선급의 존재에 있어서 주요 모토가 되는 해상에서의 인명의 안전과 재산의 보호 그리고 해상오염에 대한 방지를 위해 견인차 적인 역할을 담당해 왔으며, 국제선급연합회(IACS)의 주요 회원으로서 UN산하의 IMO 국제해사규정들에 대한 개발에 있어서도 선두적인 역할을 담당해 오으로써 국제 해사활동의 전반적 향상에 기여하고 있습니다.

Lloyd's Register is a leading provider of classification and compliance services to the marine and offshore industries, helping clients design, construct, operate, extend and decommission their assets safely and in line with environmental expectations.

전시 및 출품내역 Exhibits

로이드 선급은 선박 및 해운분야에 대한 서비스뿐만 아니라 해상구조물, 산업플랜트, 에너지 등 전 산업분야에 걸쳐 그 서비스영역을 광범위하게 확장하게 되었으며 또한 그러한 산업 속에 내재된 기술 및 상업적 사업 위험요인에 대한 독립적인 Advisory services를 개발 제공함으로써 고객들로 하여금 최고의 품질과 안전, 환경적 여건을 고려하여 사업의 효율적인 성과를 유지 향상시킬 수 있도록 선도하는 선급으로 발전되어 왔습니다.

Lloyd's Register has a complex portfolio products and services that are designed to bring the shipping industry up to date and be fit for the technology challenges of the future in a connected world.



Name	루프에너지 Loop Energy
CEO	Ethan Hugh
E-mail	Ethan.hugh@loopenergy.com
Homepage	www.loopenergy.com
Address	-
Tel	-
Exhibits	Hydrogen fuel cell modules, Clean tech, Zero-emissions technology, Commercial electric transport solutions

전시 및 출품내역 Exhibits

Hydrogen fuel cell modules, Clean tech, Zero-emissions technology, Commercial electric transport solutions



Name	주식회사 루스테크 LUZTECH Co.,Ltd.
CEO	진경진 KYUNGJIN, JIN
E-mail	admin@luztech.kr
Homepage	www.luztech.kr
Address	(04617) 서울 중구 장충동2가 24-15 도담빌딩
Tel	82-2-2279-0911
Exhibits	H2 저장, 운송 압력 장치 & 충전소 용 특수 목적 용 Ball 밸브 Special Ball Valve for Hydrogen Refueling tested ISO19880-3 & H2 Gas Transportaion -TPED tested ISO-23826

회사소개 Introduction

(주)루스테크는 특수 목적 볼 밸브 전문 제작사인 HABONIM 볼 밸브 & Actuator의 Authorized Distributor입니다. 지난 25년 국내 반도체용 특수가스 시장에서 다양한 타입의 밸브를 공급해온 밸브 전문 회사이며, 고객의 성공적인 사업 수행 과 시설 운영을 위해 현재도 다양한 제품과 서비스를 제공 하고 있습니다. 글로벌 탄소 중립 & 친환경 에너지 정책에 부응하는 HABONIM사와 함께 국내 수소 에너지 산업 발전에 기여 하며, 고객의 만족을 위해 더욱 노력 하겠습니다.

LUZTECH Co., Ltd. is Authorized Distributor of HABONIM Ball Valve & Actuators who is leading manufactur of special purpose ball valves.

We have supplied various types of valves in the special gas market for the past 25 years, We are professional experts. We are targeted to contribute to the development of the hydrogen energy industry that is expected in accordance with the global carbon neutral & ecofriendly energy stance

주요사업 Main Business

- 수소 생산, 저장, 운송 & 충전 시설 전반의 공정에 사용 되는 특수 목적 용 볼 밸브의 수입, 판매
- 초저온, 액화 수소 용 밸브, H₂ Gas 충전소 용 고압 볼 밸브(TUV certified ISO19880-3 기준)
- ISO23826 TPED(압력 운송 장비) Type Approval 볼 밸브 (500 to 700Bar)
- ISO 15848-1 Level CO5 인증 볼 밸브 · ISO19880-3 certified 볼 밸브(upto 1000 Bar)
- HIGH PRESSURE PROCESS BALL VALVES FOR HYDROGEN APPLICATIONS
- Special Ball Valve for Cryogenic, Liquefied Hydrogen, H₂ gas refueling service
- Liquid H₂ cryogenic valves -253°C · Valves TPED certified - ISO15848-1 CO5 Level / API641
- DISPENSERS: ISO19880 · 3 High Pressure H₂ Packing (PN1000 & PN700 VALVES

전시 및 출품내역 Exhibits

- Habonim H series 모델 · 수소 생산, 저장, 운송 & 충전소 용 특수 목적 밸브 · 액츄에이터 & 수동 작동 식
- H series 초고압용 볼 밸브 TUV인증 취득 TPED & ISO19880-3 (PN1000 & PN700) / ISO15848-1 / API641
- TPED & ISO19880-3 (PN1000 & PN700) · 2중 stem packing, Up to 1,000 barg Total Hermetix (Patented)
- Cone & Thread end connection · Actuated & Manual operation
- Habonim H series Ultra High Pressure special used ball valve for HRS · ISO15848-1 / API641
- TPED & ISO19880-3 (PN1000 & PN700) · Double stem packing, Up to 1,000 barg Total Hermetix (Patented)
- Cone & Thread end connection · Actuated & Manual operation





Name	마그마촉매 (액트코) Magma catalyst (ACTCO)
CEO	탁성담 Mark Stuckey
E-mail	skjartcat@hotmail.com
Homepage	-
Address	(06252) 서울 강남구 강남대로 320 (역삼동) 1708호
Tel	82-02-561-5941
Exhibits	새로운 개념의 개질기 촉매 New Evolutionary Textured Catalyst Technology for H ₂ production

회사소개 Introduction

영국과 미국에 생산 공장을 가지고 있으며 수년간 사용해 오던 기존의 개질용 촉매의 운전상 모든 단점을 개선하여 메탄과 암모니아로부터 수소를 생산하는 효율을 최적화 하였습니다. 그 외 석유화학에 사용하는 모든 종류의 촉매를 공급하고 있습니다. 특화된 촉매 제조 공정으로 개질기별 촉매의 맞춤 생산도 가능 합니다. 해외의 많은 대규모 정유회사에 촉매를 공급하고 있으며 한국내에서도 현재 사용중입니다. 환원철 생산을 위한 촉매도 주요 철강회사에 공급하고 있습니다. 최근 UNICAT사와의 합병으로 지속적인 혁신과 연구 개발을 통해, 개질기의 효율성 개선 및 수소 생산 증대를 통해 시장에서 가치와 독창성을 창출하고 있습니다. 2021년 한국에서 개최한 수소소발리티쇼에서 촉매 기술 발전을 인정받아 우수상을 수상하였습니다.

Our mission is to develop dynamic new evolutionary Textured Catalyst Technology. Creating value and uniqueness in the market, by vastly improving reformer efficiency and increasing production. Whilst discovering new methods of production through our ongoing innovation and research and development.

주요사업 Main Business

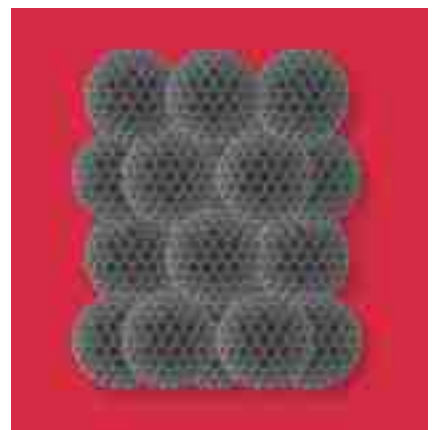
- 메탄 및 암모니아 개질에 필요한 모든 촉매 생산 - 고객의 공정에 맞춘 주문 생산 - 환원철 생산을 위한 촉매 생산
- 황/염소 가스 정제를 위한 흡착제 생산 - 모든 화학 공정에 필요한 촉매 공급

We form our catalyst carriers utilizing polymer ceramic technology rather than the traditional pressure method. Our catalysts look different, they are spherical with a textured "Golf Ball" like surface. Texturing creates a 30% improvement in external surface area which is proven to increase the heat transfer coefficient, and deliver 3x more available nickel for reaction. The spheres pack in a uniform manner allowing for optimal gas flow through the reformer tubes and minimising pressure drop.

전시 및 출품내역 Exhibits

- 가스 반응 효율 향상: 생산량 증가 - 열전달계수 개선: 연료 비용 절감 및 CO₂ 배출 감소
- 높은 강도: 별도의 충전 장비 없이 직접 투입 가능 - 운전중 촉매 깨짐 현상 최소화: 차압 상승 감소로 인한 촉매 수명 증가
- 낮은 튜브 온도: 개질기 튜브 수명 증가 - Carbon 발생 제거용 Potash 방출 차단: 후단 공정에 전달된 Potash 축적이 없어 정기적 세척과 정비 불필요.
- 효율 향상을 위한 특허 Nickel 사용: 최소 Nickel 사용으로 촉매 가격 인하 - 겔 타입 생산 공정: 압출 방식이 아니므로 개질기별 주문 생산 가능

Our Magcat catalysts produce up to 15% more syngas through the steam reformer. Magcat is designed to improve the heat transfer coefficient, provide high intrinsic strength and lower pressure drop across the process. These properties deliver performance benefits at constant plant rate including lower pressure drop; lower tube skin temperatures; and reduced reforming firing. This gives an overall increase in operation efficiency at given operating conditions.





Name	마키노코리아주식회사 MAKINO KOREA CO., LTD.
CEO	최호현 HO-HYUN CHOI
E-mail	sales@makino.co.kr
Homepage	www.makino.co.kr
Address	(18151) 경기 오산시 남부대로 390 (원동) 마키노코리아
Tel	82-031-377-1580
Exhibits	머시닝센터, 5축 머시닝센터, 흑연가공기, 방전가공기, 와이어 가공기, 레이저 가공기, CAD/CAM·소프트웨어, 스마트툴 Machining Center, 5-Axis Machining Center, Graphite Machining Center, NC Electrical Discharge Machine, Wire Electrical Discharge Machine, Laser Machine, CAD/CAM·Software, Smart Tool

회사소개 Introduction

1937년에 설립된 마키노후라이스제작소는 정밀 금형, 자동차, 의료, 항공기 부품 등 다양한 산업 분야에서 고정도 및 고생산성이 필요한 세계 각국의 고객과 함께 오랜 기간 신뢰를 바탕으로 성장해 왔습니다. 창립 이래 80년 이상의 기간 동안 공작기계를 전문으로 성장해 온 마키노후라이스제작소는 서비스 품질을 최우선으로 추구하고 있으며 전세계 고객과 함께 다변하는 시장 환경에서 특화된 솔루션을 제공하며 글로벌 브랜드 메이커로서 세계 공작기계 산업을 이끌어 나가고 있습니다. 마키노코리아는 1979년 서울 연락사무소를 시작으로 2013년 오산 테크니컬센터, 2023년 기흥 IoT센터를 새롭게 오픈 하였습니다. 제품 판매 및 서비스 뿐만 아니라 효율적으로 설비를 활용할 수 있도록 가공기술 지원과 테크니컬스쿨을 운영하고 있으며 IoT센터를 통해 보다 나은 서비스를 제공해 드리기 위해 항상 고객의 목소리에 귀를 기울이며 고객과 함께 성장해 나갈 수 있도록 앞장서 나가겠습니다.

Founded in 1937, Makino has long grown with customers from all over the world in various industries.

Makino, who has been specializing in machine tools for more than 80 years, is pursuing quality of service as a top priority, offering solutions specialized in diverse market environments with customers around the world, and leading the global machine industry as a global brand maker.

Starting with the Seoul Liaison Office in 1979, Makino Korea opened and operated the Osan Technical Center in 2013 to efficiently use the facilities, and opened the Giheung IoT Center in 2023. We will always listen to our customers and take the lead in growing with them.

주요사업 Main Business

- 수평형 머시닝 센터
- 수직형 머시닝 센터
- 5축 머시닝 센터
- 흑연가공기
- 방전가공기
- 와이어 가공기
- 레이저 가공기
- CAD/CAM·소프트웨어
- 스마트툴
- Horizontal Machining Center
- Vertical Machining Center
- 5-AXIS Machining Center
- Graphite Machining Center
- NC Electrical Discharge Machine
- Wire Electrical Discharge Machine
- Smart Tool
- Laser Machine
- CAD/CAM·Software

전시 및 출품내역 Exhibits

1. IQ300/IQ500





Name	메카센트론 주식회사 MEKASENTRON Inc.
CEO	김진국 JINKUK KIM
E-mail	sales@mekasentron.com
Homepage	www.mekasentron.com
Address	(13229) 경기 성남시 중원구 상대원동 513-22 드림테크노 308호
Tel	82-31-731-9418
Exhibits	수소불꽃감지기 (FM 인증, 국내인증 등 다양한 제품 보유) Hydrogen Flame Detectors (various products such as FM and Domestic cert.)

회사소개 Introduction

메카센트론(주)은 19년 역사의 수소불꽃감지기 전문회사입니다. 대표인 김진국 연소공학박사는 2003년 회사를 설립하여 불꽃감지기의 국산화를 이끈 장본인으로, 기술력으로 한국 뿐 아니라 전세계적에 세계 유명 인증인 FM인증과 CCC를 비롯, NEPSI, IECEX, ATEX 및 EAC 인증 제품으로 지금까지 전세계 곳곳에 메카센트론의 제품이 설치되고 있습니다. Since 2003, MEKASENTRON Inc designs and manufacturing Hydrogen flame detectors. It became the first company in Korea to localize the production of Hydrogen flame detectors. We are constantly developing through the acquisition of various internationally qualified approvals, including the Korea domestic approval, KCS and FM Approvals, China CCC, as well as NEPSI, IECEX, ATEX and EAC, and so that we have exports to all over the world until today.

주요사업 Main Business

수소불꽃감지기 전문 제조회사인 메카센트론의 주요제품으로 UV/IR과 IR3의 제품이 있습니다.

수소불꽃감지기는 수소로 인한 화재발생시 빠른시간안에 알림을 주기위한 장비입니다.

UX150은 UV/IR type의 미국FM에서 인증을 받은 수소불꽃감지기로서 국내방폭 및 형식승인까지 득한 스마트한 제품이며, UX300 수소모델과 함께 수소를 사용하는 산업현장이나 장비 및 수소충전시설이 있는 장소에 설치가 되고 있습니다.

DX300 IR3 수소불꽃감지기 역시 국내에서 최초로 개발하여 수소관련 산업현장에 설치되고 있습니다.

UV/IR type, model UX150 is a FM approved flame detectors that is can also detects hydrogen fires. This function is approved from FM and also have a Korea domestic type of approvals. You can installs in industrial sites that use hydrogen or semi-conduct equipment, and hydrogen charging facilities and so on.

IR3 type RX500 model also achieved FM approvals at the same time. And this model is a most popular product in our company. This product achieved one more EAC certification for Eurasian Economic Union in recently.

전시 및 출품내역 Exhibits

UX150 FM 수소불꽃감지기(Hydrogen flame detector), UX300 UVIR 수소불꽃감지기 (UVIR 30m Hydrogen flame detector), IR3 DX300 수소불꽃감지기 (Triple IR Hydrogen flame detector).

UX150 FM(Hydrogen flame detector), UX300 UVIR (UVIR 30m Hydrogen flame detector), IR3 DX300 (Triple IR Hydrogen flame detector).





Name	주식회사 미코파워 MiCoPower
CEO	하태형 TAEHYUNG HA
E-mail	sungjin.bae@micopower.com
Homepage	https://micopower.com
Address	(17567) 경기 안성시 공단2로 23 (신소현동) 미코파워 큰바람공장
Tel	82-031-610-7944
Exhibits	고체산화물 연료전지 SOFC(Solid Oxide Fuel Cell)

회사소개 Introduction

수소전문기업 미코파워는 반도체 분야에서 출발해 에너지 분야로 사업 포트폴리오를 확장하고 있는 글로벌 엔지니어링 그룹의 일원으로 대한민국 기업으로는 유일한 셀, 스택, 시스템에 이르는 전주기 일괄 생산 체계를 구축하고 고체산화물 연료전지(SOFC) 솔루션과 고온수전해(SOEC) 시스템의 선도 기업입니다. 미코파워는 환경 유해물질을 배출하지 않고 친환경 에너지원의 연료를 활용한 고효율 시스템을 제시하며 기후변화 대응을 위한 탄소저감에 기여하고자 합니다.

MiCo Group is the group of global engineering companies starting from semiconductor sector and expanding its business portfolio to energy sectors. MiCoPower is a leading SOFC (Solid Oxide Fuel Cell) company in Korea, mainly engaged in the R&D, production, and sale of SOFC & SOEC (Solid Oxide Electrolysis Cell). MiCoPower is the only Korean company retaining core technologies of full-cycle process from cell, stack, to system for SOFC.

주요사업 Main Business

미코파워는 셀, 스택, 시스템에 이르는 전주기 공정을 통해 제조한 고체산화물 연료전지(SOFC) 시스템으로 2kW/8kW 건물용 솔루션을 제공하며, 수소를 연료로 하는 직접수소 모델 TUCY H, 비상전원 기능을 탑재한 계통전환 시스템 TUCY S로 다양한 비즈니스 모델을 구축하고 있습니다.

신재생에너지를 통한 발전 시장용으로 발전용 모델과 그린수소 생산의 핵심인 고온수전해 시스템(SOEC)으로 수소 활용과 생산 부문의 글로벌 비즈니스를 구축하고 있습니다.

Micopower is a solid oxide fuel cell (SOFC) system manufactured through full-cycle process from cells to stacks to systems, providing solutions for 2kW/8kW buildings, and building a variety of business models with hydrogen-fueled direct hydrogen model TUCY H and emergency power system TUCY S.

For the power generation market through renewable energy, we are building a global business in hydrogen utilization and production with a model for power generation and a high temperature water electrolysis system (SOEC), which is the core of green hydrogen production.

전시 및 출품내역 Exhibits

미코파워 TUCY는 SOFC(Solid Oxide Fuel Cell) 타입의 수소연료전지로 AOGR(Anode off-gas Recycle)을 적용하여 연료재순환을 통해 잔여한 에너지까지 낭비되지 않도록 숨어 있는 효율까지 이끌어내고 세계적 수준의 효율을 구현할 수 있었으며 국내에서 최고 효율을 인증 받았습니다. 또한 전류 흐름에 따른 Power Loss를 최소화하고 연료전지의 핵심인 스택의 모듈화로 균일한 운전성을 적용하여 내구성을 향상시킨 신제품입니다.

Micopower TUCY is a solid oxide fuel cell (SOFC) type hydrogen fuel cell that uses AOGR (Anode off-gas Cycle) to achieve hidden efficiency and achieve world-class efficiency so that remaining energy is not wasted through fuel recycling.

In addition, it is a new product that minimizes power loss due to current flow and applies uniform operability by modularizing the stack, which is the core of the fuel cell.





Name	Ministry of Foreign Affairs, International Trade and Worship, Argentina
CEO	- -
E-mail	-
Homepage	www.cancilleria.gob.ar/en
Address	-
Tel	-
Exhibits	We promote foreign investments in Argentina

회사소개 Introduction

We promote foreign investments in Argentina



Name	마쉬넨마르크트코리아(유) MMKOREA
CEO	정명수 MyoungSoo Jung
E-mail	jemes@naver.com
Homepage	www.mmkorea.net
Address	(06609) 서울특별시 서초구 서운로 226 312호
Tel	82-0218006648
Exhibits	글로벌 전문매거진 MMKOREA Global Magazine MMKOREA

전시 및 출품내역 Exhibits

글로벌 전문매거진 MMKOREA
Global Magazine MMKOREA



Name	유한회사 모트맥도날드코리아 Mott Macdonald Korea Ltd.
CEO	데이비드 토마스 보이랜드 David Thomas Boyland
E-mail	Lucy.choi@mottmac.com
Homepage	www.mottmac.com
Address	(03154) 서울특별시 종로구 종로 1 14층
Tel	82-02-2109-1600
Exhibits	모트맥도날드의 Hydrogen Business에 대한 소개 Introduction about Mott Macdonald's Hydrogen business

회사소개 Introduction

모트 맥도날드는 전 세계적으로 다양한 분야에 걸쳐 수상 경력을 지닌 엔지니어링 컨설팅 회사입니다. 우리는 180개 이상의 오피스에서 다수의 전문가들로 구성되어 있으며, 이를 통해 150년 이상의 역사를 가진 네트워크를 구축해왔습니다. 우리의 목적은 사회적 결과를 고려하여 모든 가능성이 있는 영역을 개선하는 것이며, 지속적으로 우리의 클라이언트 비즈니스, 지역 커뮤니티 및 직원 기회를 변화시키고 있습니다. 우수한 기술력과 디지털 혁신에 끊임없이 다가가며, 고객의 비즈니스 그리고 지역 사회 및 임직원들의 많은 기회를 풍부하게 변화시킵니다. 모트 맥도날드의 글로벌 비즈니스는 지속 가능성, 탄소 저감 및 사회적 결과에 초점을 두어 다양한 분야에서 종합적인 가능성을 선보이고 있습니다. Mott MacDonald is a global, multi-discipline and multi-award winning, technical and engineering management consultancy. We have established networks across our global network of 180 offices with more than 150 years of heritage. Our purpose is to improve society by considering social outcomes in all we do, relentlessly focusing on excellence and digital innovation, transforming our clients' businesses, our communities and employee opportunities.

주요사업 Main Business

모트 맥도날드는 도시개발, 교통, 교육, 수도, 에너지 (재생 에너지 포함) 및 환경, 기후위기 등에 대한 비즈니스를 세계 각 국에서 진행하고 있습니다. Buildings, Education, Environment, Health, Industry, Infrastructure finance, International development, Oil & gas, Transportation, Water & wastewater, Climate resilience, Urbanisation, Social outcomes, Digital transformation, Smart infrastructure, Renewable energy, Energy 및 Infrastructure epidemiology



Name	(주)MS이엔지 MS ENG CO.,LTD
CEO	신현대 Hyun Dae Shin
E-mail	sales@msgas.co.kr
Homepage	http://msengr.co.kr
Address	(47023) 부산 사상구 학장로 165 (학장동) (주)MS이엔지
Tel	82-051-312-5501
Exhibits	수소 충전기 및 밸브 외 기자재 Hydrogen Dispenser, valve and other equipment

회사소개 Introduction

1982년에 설립된 엠에스이엔지는 가스 장비 및 가스 관련 플랜트 및 설비의 연구 개발 및 생산을 전문으로 합니다.
Established in 1982, MS ENG specializes in the research & development and production of gas equipment and gas related plants and facilities.

주요사업 Main Business

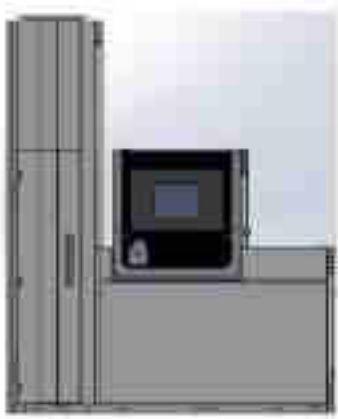
엠에스이엔지의 주요 사업은 수소충전기 국산화를 통한 수소충전 플랜트 사업, 가스설비 제조, 화력발전소 탈질소 플랜트, 가스충전 플랜트 설비, 초저온 탱크(6.3m³ ~ 20,000m³)입니다.

MS ENG's main business include hydrogen filling plant business through the localization of hydrogen charger, manufacturing in gas equipment, thermal power plant denitrification plant, gas filling plant facilities, and cryogenic tanks(6.3m³ ~ 20,000m³)

전시 및 출품내역 Exhibits

MSENG의 수소디스펜서 사업은 2019년 일본 타츠노에서 수소 디스펜서 부품을 수입해 국내에 선보인 타츠노 모델로 시작했습니다.
현재 부품의 국산화 사업을 통해 수입부품 의존도를 줄이고 단가를 낮추는 개발사업의 결과물로 이번 전시회에서는 M2모델과 M3모델을 선보일 예정입니다.
그리고 친환경 사업의 일환으로 NH₃ 디스펜서도 함께 선보일 예정입니다.

MSENG's hydrogen dispenser business started in 2019 with the Tatsuno model, which was introduced in Korea by importing hydrogen dispenser parts from Tatsuno, Japan. As a result of the development project that reduces the dependence on imported parts and lowers the unit price through the localization of current parts, the M2 and M3 models will be introduced at this exhibition. And as part of our eco-friendly business, we plan to introduce an NH₃ dispenser as well.





Name	Mt. H콘트롤밸브주식회사 MT.H CONTROL VALVES CO., LTD.
CEO	김재규 JAE KYU KIM
E-mail	sale2@meth.co.kr
Homepage	www.meth.co.kr
Address	(46754) 부산 강서구 송정동 1608-3 Mt.H 콘트롤밸브(주)
Tel	82-051-974-8800
Exhibits	수소밸브, 수소 유량제어밸브 및 차단밸브, 필터 Hydrogen Valve, Hydrogen flow control valve and shut-off valve, filter

회사소개 Introduction

Mt.H 콘트롤 밸브 주식회사는 산업 플랜트 프로젝트 및 해양 서비스에서 보호 및 안전을 위한 안전 릴리프 밸브 및 콘트롤 밸브에 대한 풍부한 경험과 다양한 성과를 보유하고 있습니다. Mt.H는 초저온 안전 및 콘트롤 밸브에 대한 기술을 개발해 왔습니다. Mt.H는 수소충전소용 수소 디스펜서에 밸브를 공급하기 위한 수소 유량 조절 밸브, 차단 밸브, 인라인 필터 등을 개발하여 현재 국내에 60여 개의 디스펜서를 설치하였습니다.

Mt.H Control Valves Co., Ltd. has abundant experience and various achievements of safety relief valves and control valves for protection and safety in industrial plant projects and marine services. Mt.H has been developing technology in cryogenic safety and control valves. Mt.H has developed Hydrogen flow control valves, Shut-off valves, and In-line filters to supply valves to hydrogen dispensers for hydrogen refueling stations, and is currently installed over 60 dispensers in Korea.

주요사업 Main Business

1978년 설립된 Mt.H는 국내 대표적인 콘트롤밸브 기업 중 하나로, 중공업용 콘트롤밸브 개발 및 국산화에 주력해 왔으며, 주요 제품은 선박 파이프라인용 안전밸브와 해상용 디젤 엔진 제품 등이며, 최근에는 한국, 일본, 중국 등 주요 조선소, 발전소, LNG 저장탱크, 터미널, 수소충전소 등 고부가가치 콘트롤 밸브에 적합한 분야로 이어지고 있습니다. 제조 표준화로 국내 시장 확보, 핵심 부품 국산화 및 표준화로 국내 밸브 기술 향상에 기여, 제조 기술 확보로 밸브 표준화를 통해 국내 밸브 기술 향상에 기여하고 있습니다.

Since its establishment in 1978, Mt.H has focused on development and localization of control valves for Marine Heavy Industries. Major products are safety valves for ship's pipe line and marine diesel engine. Mt.H have been supplied its products to major shipbuilders in Korea, Japan and Chinese. Recently, Mt.H is moving into other fields such as Power plants, LNG storage Tank and Terminal which is fitting high value-added control valves. Securing domestic market with standardization of manufactures. Contributed to improvement of domestic valve technology with localization and standardization of core parts.

전시 및 출품내역 Exhibits

- 99.9 Mpa 유량 조절 밸브
- * 초고압 수소 가스에 대한 정밀한 유량제어 * 간단한 기밀 표면의 유지보수 * 스마트 포지셔너를 적용가능
- 99.9 Mpa 유량 정지 밸브
- * 초고압 수소가스 정밀 유동제어 * 간단한 기밀 표면의 유지보수 * 스마트 포지셔너를 적용가능
- 인라인 필터
- * 소형, 인라인 타입 * 필터 크기는 2μm부터 적용 가능
- 비상 차단밸브 : 외부로부터의 화염 등 폭발을 방지하기 위하여 비상시에 작동하는 밸브, 비상시에 유체가 흐르는것을 차단하는 밸브
- 99.9 Mpa Flow Control Valves
- * Precise flow control for ultra high-pressure hydrogen gas * The maintenance of the airtight surface is simple. * Smart positioner can be available.
- 99.9 Mpa Flow Stop Valves
- * Precise flow control for ultra high-pressure hydrogen gas * The maintenance of the airtight surface is simple. * Smart positioner can be available.
- In-line filter
- * Compact, in-line type * Filter size from 2 μm
- Emergency Shut-down valve
- * A valve operated in an emergency to prevent explosion, such as a flame from the outside, that blocks fluid from flowing in an emergency





Name	주식회사 나노앤스페이스 NANO&SPACE
CEO	장양돈 Yangdon Jang
E-mail	sales@nano-hitec.com
Homepage	www.nano-hitec.com
Address	(08215) 서울 구로구 경인로53길 90 (구로동) STX-W타워 305호
Tel	82-02-2616-7906
Exhibits	한국에머슨: Pressure Regulator (PRV), Control Valve (FCV), Air Operating Valve (AOV) / 트렐레보그 씰링 솔루션: 극저온 수소 & 고압 수소 용 Seals, Wearing, Emerson TESCO, high pressure 1,500bar Control. - Pressure reducing valve, Back pressure regulator, Control valve, Air operating valve / Trelleborg sealing solutions: Sealing products for Cryogenic sealing, Hydrogen sealing, high pressure sealing. / Bronk

회사소개 Introduction

고압 수소 압력 및 유량제어의 스페셜리스트.
방위산업, 우주항공, 반도체 산업에서의 많은 노하우와 엔지니어링 능력을 겸비한 시스템 전문기업

- 유압실, 가스실
- 고압 대유량 컨트롤 제어
- 미세 유량 컨트롤 시스템

High pressure Hydrogen and Flow control specialist.

주요사업 Main Business

방위산업, 우주항공, 에너지, 반도체 장비의 유량, 압력제어 및 씰링 제품 엔지니어링 및 제품 수입유통

- 나로호, 누리호 발사체 연소시스템 개발에 참여
- 수소 충전소의 디스펜서 밸브 및 Priority panel 제어용 밸브

Flow and Pressure control and Sealing product provider based on an engineering for defense, Aerospace, Energy, Semi-conductor industry

전시 및 출품내역 Exhibits

PID 컨트롤 압력제어밸브, 오토백프레셔밸브, 수소용 실, 유량계 및 유량제어 밸브
Pressure control valve with PID control, Auto-Back Pressure Regulator, Hydrogen Sealing product, Mass Flow meter, Mass Flow Controller



Name	네덜란드 기업청 Netherlands Enterprise Agency(RVO)
CEO	Pieter Houttuin Pieter Houttuin, Advisor International Innovation & NCP Horizon Europe- Energy
E-mail	innovatiemissies@rvo.nl
Homepage	https://www.rvo.nl/onderwerpen/innovatiemissies
Address	Prinses Beatrixlaan 2, 2595 AL Den Haag, the Netherlands
Tel	31-088-042-4242
Exhibits	Green Hydrogen, Wind Potential

회사소개 Introduction

네덜란드 기업청은 네덜란드 경제기후정책부 및 정책부처의 정책 집행 기관입니다. 네덜란드 기업청은 기업에 기회제공과 국내외적으로 이들의 위상 강화를 목표로 네덜란드 안팎에서 지속 가능한 개발과 혁신을 촉진합니다.

The Netherlands Enterprise Agency is the executive agency of the Dutch Ministry of Economic Affairs and Climate Policy. The Agency promotes sustainable development and innovation, both within the Netherlands and abroad. The aim is to improve opportunities for entrepreneurs and strengthen their position, nationally and internationally.

주요사업 Main Business

네덜란드 기업청을 통해 국내 및 해외 기업 모두 지식기관, 연구센터, 무역협회, 기업 및 정부 기관 등 네덜란드의 폭 넓은 네트워크에 접근할 수 있습니다. 네덜란드 기업청은 다수의 국제 플랫폼과 자문 그룹에 참여하고 있습니다. 또한 기업청은 보조금 신청, 비즈니스 파트너 물색, 노하우 전수, 법률 및 규정 준수를 위한 안내 등 다양한 지원을 제공하고 있습니다. Through the Netherlands Enterprise Agency both national and foreign organisations may gain access to a broad Dutch network of knowledge institutes, research centres, trade associations, companies and government departments. The agency participates in numerous international platforms and counselling groups. It helps with finding grants, business partners, know-how and compliance with laws and regulations.

전시 및 출품내역 Exhibits

기업, 정부기관, 지식기관은 관련 정보, 자문, 재정, 네트워크, 규제 등에 대해 궁금하신 점은 네덜란드 기업청으로 문의하시기 바랍니다.

You can contact us for information, advice, financing issues, networking and regulatory matters, whether you are entrepreneur, representing a knowledge institute or work for a government body.



Name	(주)뉴로스 NEUROS CO., LTD.
CEO	김승우 Seung Woo Kim
E-mail	neuros@neuros.co.kr
Homepage	www.neuros.co.kr
Address	(34027) 대전 유성구 테크노2로 274 (주)뉴로스
Tel	82-042-865-7300
Exhibits	수소차 및 연료전지용 공기압축기 Air Compressors For Hydrogen Vehicles and Fuel Cells

회사소개 Introduction

(주)뉴로스는 2000년 터보 기계 기술의 글로벌 경쟁력을 달성하기 위해 항공우주 엔지니어들에 의해 설립되어 여러 산업에서 요구하는 에너지 절감 및 친환경 에너지 공급에 필요한 터보 기기 "블로워 및 압축기"를 선도 개발하는 기업입니다. 항공기 및 산업용 압축기 개발 경험을 바탕으로 최적화된 공력 설계 고효율 임펠러, 오일 프리 공기베어링은 항공 엔진에 이미 적용되어 신뢰성이 검증된 친환경 기술과 독자적으로 설계한 영구자석 고속 모터의 터보 블로워와 터보 압축기는 수처리 분야, 수소 전기차, 연료전지 발전 시스템에 공급 중에 있습니다. 중국, 인도를 중심으로 10개 대리점과 200명 전문 인력이 신속 정확한 서비스를 제공하고 북미 지역에는 고속 터보 블로워 670대를 포함하여 18개국에 2,500대 이상 설치되었으며 전체 매출의 약 75%를 수출로 고효율 기술과 프리미엄 브랜드 명성을 얻고 있습니다.

Neuros co.,ltd. was founded in 2000 by aerospace engineers to secure global competitiveness in turbo mechanical technology and is a turbo blower and compressor leader needed to save energy and provide eco-friendly energy to multiple industries. Turbo devices equipped with high-efficiency impellers, oil-free air bearings, and self-developed high-speed motors are supplied to water treatment, hydrogen electric vehicles, and fuel cell power generation systems. It has 10 dealerships and 200 experts in China and India, and has a reputation as a high-efficiency technology brand that exports 75% of its total sales by installing 2,500 units in 18 countries, including 670 turbo blowers in North America.

주요사업 Main Business

연료전지 공기압축기는 터보 기계 기술로 수소 전기자동차(FCEV) 핵심 구성품 연료전지 스택에 공기를 공급하는 부품을 개발 후 생산하여, 2018년부터 수소자동차 H사에 납품 중입니다. 뉴로스 터보 기기 핵심 에어포일베어링은 저소음, 저진동이 가능하고 친환경 무유 제품으로 대기중에 공기를 원활히 공급할 수 있는 공기압축기로, 반복적인 작동 상황에 대한 내구성 확보(100만 ON/OFF) 및 신뢰성 평가(26항목)를 합격 받은 제품입니다. 대량 양산을 위한 생산 설비 및 시험 장비 보유(년간 6만대 조립 라인 구축)하고 있으며 수소 연료전지 공기압축기를 활용한 다양한 성능에 맞는 공기압축기 개발이 가능합니다.

The fuel cell air compressor is a turbo mechanical technology that develops and produces parts that supply air to the fuel cell stack of hydrogen electric vehicles (FCEV) core components, and has been supplying them to hydrogen car H since 2018. Neuros Turbo's core airfoil bearing is an eco-friendly, oil-free product that can supply air smoothly in the atmosphere. It has secured durability (1 million ON/OFF) and has passed reliability evaluation (26 items). It has production facilities and test equipment for mass production (built 60,000 assembly lines per year), and it is possible to develop air compressors suitable for various performances using hydrogen fuel cell air compressors.

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 수소 연료전지 전기차용 공기압축기
2. 수소 연료전지 발전기용 공기압축기
- 수소연료전지 공기압축기(3~30kW)
- 기술: 오일프리, 에어포일베어링
- 용도: 자동차(승용/상업), 발전, 드론, 기차, 선박
1. Air compressor for hydrogen fuel cell electric vehicle
2. Air compressor for hydrogen fuel cell generator
- Hydrogen fuel electric air compressor (3~30kW)
- Technology: Oil free, air foil bearing
- Purpose: automobile (passenger car/commercial), power generation, drone, train, ship





Name	신코스모스전기 코리아 주식회사 NEW COSMOS ELECTRIC KOREA CO.,LTD.
CEO	HARADA HIROKI
E-mail	info@new-cosmos.co.kr
Homepage	http://www.new-cosmos.co.kr
Address	(06141) 서울 강남구 역삼동 678-10 3,4층
Tel	82-2-555-3102
Exhibits	가스 검지기 GAS DETECTOR

회사소개 Introduction

'신코스모스전기 주식회사'는 설립 이래 독자적인 가스센서 기술로 가스경보기, 공업용 설치식 가스검지 경보기, 휴대용 가스 검지기 그리고 냄새센서와 그 응용 제품에 이르기까지 폭넓은 분야에 걸쳐 제품을 개발하고 생산하여 고객 여러분께 제공하고 있습니다. 최근에는 주택용 화재 경보기의 개발과 냄새센서를 응용한 화재 예지, 의료분야, 실내 공기질측정 등 기존의 보안 안전분야에 머물지 않고 쾌적한 환경조성에까지 분야를 확장하고 있습니다. 저희의 "더욱더 안전하고 쾌적한 환경조성을 위해 공헌한다"는 이념은 처음부터 지금까지 그리고 앞으로도 변하지 않을 것입니다. 미래의 안전을 한발 앞서 지켜나갈 독자적인 상품개발을 위한 '신코스모스전기'의 도전은 앞으로도 멈추지 않을 것이며 사회에 공헌하는 상품을 제공한다는 자부심과 사명감을 가지고 노력해 나갈 것입니다. 생명과 재산을 지키는 보안기기 그리고 고객들의 요구를 충족시키기 위한 상품 개발과 서비스의 제공을 위해 앞으로도 최선을 다하겠습니다.

Gas has become an indispensable part of our lives. There are many types of gas for the home and for the workplace. But gas is invisible, making it hard to use safely. That's why we have detectors. At New Cosmos Electric, we've been developing and marketing gas detector and alarm systems since 1960.

Our mission is and will always be to safeguard homes and workplaces accidents. But we'll never be satisfied with the status quo. We'll constantly work hard and devote ourselves to ensuring safe and secure living and working environments for all future generations.

We will keep making contributions to Society by providing best gas sensors.

주요사업 Main Business

1964년 세계 최초로 가정용 가스 경보기를 개발하여 현재까지 누계 7,000만 대 이상을 판매하며 일본 내 최대 점유율을 차지하고 있습니다. 가스·CO·화재 검지에 더해 열사병이나 건조 알림 기능을 탑재한 타입, 통신 기능을 탑재한 타입 등 부가가치가 높은 경보기 라인업도 가지고 있습니다.

작업 현장에서의 가스농도측정이나 폭발사고 방지를 시작으로 산소결핍사고나 중독사고 방지 등 산업 현장에서의 안전과 안심을 서포트합니다. 소형·경량화나 컬러액정, 음성경보, 무선기능 탑재 등 현장 수요에 맞춘 경보기나 검지기를 폭넓게 전개해나가고 있습니다.

Cosmos developed the world's first home gas alarm in 1964 and has the largest market share in Japan, selling more than 70 million units in total to date. In addition to gas, CO, and fire detection, we also have a lineup of alarms with high added value, such as a type equipped with a heat stroke or dry notification function, and a type equipped with a communication function. Starting with measuring gas concentration at work sites and preventing explosion accidents, we support safety and security at industrial sites such as preventing oxygen deficiency accidents and poisoning accidents. We are developing a wide range of alarms and detectors that meet the needs of the field.

전시 및 출품내역 Exhibits

- 휴대용 가스 검지기 : XP-3360 II
- 설치식 가스 검지부 : KD-12, PD-12
- Portable Gas Detector : XP-3360 II
- Gas Alarm&Systems : KD-12, PD-12





Name	(주)엔케이텍 NKTECH Co.,Ltd
CEO	천영수 Young-Soo Chon
E-mail	yschun1@nkcng.com
Homepage	http://www.nktech.co.kr/
Address	(18145) 경기 오산시 남부대로 380 (원동) (주)엔케이텍
Tel	82-010-3552-1278
Exhibits	350bar 압력으로 수소전기차의 충전을 진행할 수 있는 수소충전 패키지 350 bar Hydrogen Charging Package Model (3 D Printed Model)

회사소개 Introduction

"저희 (주)엔케이를 찾아주신 고객여러분께 진심으로 감사드립니다." (주)엔케이는 1980년 창업 이래 일반고압가스용기 제작을 시작으로 조선 기자재 국산화에 기여하고 있으며, 밸러스트 수처리 시스템, 수소충전소, 이동형 트레일러, 저장용기, 해양플랜트 등을 차례로 선보이며 독보적인 영역을 개척하고 있습니다. 지금도 고객 여러분께 언제나 신뢰와 만족을 드리기 위해 끊임없는 도전과 기술혁신을 멈추지 않고 지속가능한 우수기업이 되고자 노력하고 있습니다. 항상 (주)엔케이에 대한 관심에 감사드리며, 앞으로도 무한한 애정으로 지켜봐 주시기 바랍니다. 감사합니다.

"To our customers who came to N.K. Thank you from the bottom of my heart." Since its foundation in 1980, NK Co., Ltd. has contributed to the manufacturing of General High-Pressure Gas Containers, Ballast Water Treatment Systems, Hydrogen Fueling Stations, Mobile Trailers, Storage Containers, Marine Plants and also, the localization of shipbuilding equipment. We still strive to be a sustainable and excellent company without ceasing to challenge and innovate in order to always give our customers trust and satisfaction.

주요사업 Main Business

NKH2 충전소 구축 및 운영

- 서부산 엔케이 수소충전소 자체 운영 • 충전 시스템의 실 검증을 통한 운영데이터 수집 및 분석 • 수소산업 활성화를 위한 열린 체험공간으로 활용

수소에너지 사업 EPC 수행 (수소충전소, 수소생산기지)

- 고객 사양에 맞춘 EPC 수행 • 종합적이고 체계적인 통합제어시스템 구축 • 장비제어 / 화재감시 및 감지 / 비상정지 등 안전에 초점을 맞춘 설계 • 지속적 관리 및 교육을 통한 기술협력 및 지원

수소기반구축 (저장, 운송)

- 수소가스 저장 및 운송 • 저장용기 및 튜브 트레일러 자체 제품 사용으로 충전소 구축비용 절감 효과 (KGS인증품) • 각종 용기재검사를 통한 품질 보증

Performing EPC for hydrogen energy business (hydrogen charging station, hydrogen production base)

- Perform EPC to customer specifications
- Establishment of a comprehensive and systematic integrated control system
- Safety-focused design such as equipment control/fire monitoring and detection/emergency shutdown
- Technical cooperation and support through continuous management and training

Hydrogen infrastructure (storage, transportation)

- Hydrogen gas storage and transportation
- The use of self-made storage containers and tube trailers reduces charging station construction costs (KGS certified products)
- Quality assurance through re-inspection of various containers

전시 및 출품내역 Exhibits

350bar 압력으로 수소전기차의 수소가스 충전을 진행할 수 있는 수소충전 Package (3 D Printed Model)

350 bar Hydrogen Charging Package Model (3 D Printed Model)





Name	Nova Swiss
CEO	Marco Schade
E-mail	-
Homepage	www.novaswiss.com
Address	Vogelsangstrasse 24, 8307 Effretikon
Tel	-
Exhibits	Nova Swiss Hydrogen products: High-Pressure Valves, Fittings and Tubes

회사소개 Introduction

NOVA WERKE AG is a Swiss technology company based in Effretikon with subsidiaries in France, Germany and Hong Kong. The company develops and manufactures under the Nova Swiss quality brand across three product lines and production areas: High-Pressure Technology, Hydrogen products VFT, Engine Components and Surface Technology. Our comprehensive services and innovative high-tech components and processes are designed for demanding applications and meet the strictest requirements for quality, reliability, standardization and safety. Nova Swiss is the world-famous registered trademark of NOVA WERKE AG.





Name	OCI Global
CEO	Lawrence Ng, Commercial Business Development Lead APAC Jong Chen Foo, Global Head of Ammonia
E-mail	info@oci.nl
Homepage	https://oci-global.com
Address	(Head Office) Honthorststraat 19, 1071 DC Amsterdam, Netherlands
Tel	31-207234500
Exhibits	Push Towards Sustainable Ammonia as Key Vector for Hydrogen

회사소개 Introduction

OCI Global은 질소, 메탄올 및 수소 분야의 판도를 바꾸는 글로벌 리더로서, 더 깨끗하고, 실용적이며 실질적인 솔루션을 통해 식품, 연료 및 공급 원료의 탈탄소화를 추진하고 있습니다. 빠르게 성장하는 세계 속에서 식량과 에너지 공급은 심각한 위협을 받고 있습니다. 그러나 우리는 더 이상 식량과 전력을 공급하기 위해 지구에 위해를 가하지 않아도 됩니다. 우리는 에너지 혁명의 정점에 있으며 OCI Global은 우리 모두를 위해, 보다 안전하고 지속 가능한 미래를 여는, 실용적이고 실질적인 솔루션에 투자하고 개발하고 있습니다. 또한 이러한 솔루션을 직접 실행하여 변화를 선도하고 있습니다.

We're a game-changing global leader in nitrogen, methanol and hydrogen, driving forward the decarbonization of food, fuel and feedstock through cleaner products and practical, real-world solutions. In our rapidly growing world, food and energy supplies are under intense threat. But we no longer need to damage our planet to feed and power it. We're on the cusp of an energy revolution, and OCI is leading the way by investing in, developing and implementing practical, real-world solutions that drive change and unlock a more secure and sustainable future for us all.

주요사업 Main Business

OCI Global은 세계 최고의 암모니아, 비료 및 메탄올 생산 및 유통기업으로 오늘날 식량 안보와 에너지 집약적 산업을 지원하고, 더 깨끗한 미래를 만드는 데 있어 핵심적인 역할을 하고 있습니다. 미국, 유럽연합, 중동과 북아프리카 지역 및 APAC 지역에서 이룩한 글로벌 발자취와 타의 추종을 불허하는 전략적 역량과 자산을 바탕으로 OCI Global은 전 세계 청정 에너지로의 전환을 위한 최전선에서 더 깨끗한 수소 기반 제품과 지속 가능한 솔루션을 식품, 연료의 탈탄소화를 추진하고 있습니다.

As a world-leading producer and distributor of ammonia, fertilizers and methanol, we play an essential role in supporting food security and energy-intensive industries today and powering a cleaner future tomorrow. With a global footprint in the US, EU, MENA-region and soon in the APAC-region, and unrivalled strategic capabilities and assets, we're at the forefront of the world's transition to clean energy, driving forward the decarbonization of food, fuel and feedstock through cleaner hydrogen-based products and sustainable solutions.



Name	오엠비 밸브스 에스피에이(복트 브랜드) OMB Valves S.p.A (VOGT Brand)
CEO	시모네 브레비 Simone Brevi
E-mail	ombkorea@ombvalves.com
Homepage	ombvalves.com
Address	(10078) 경기 김포시 운양동 1306-6 현대센트럴 스퀘어 812호
Tel	82-319967622
Exhibits	액화 수소용 전용 밸브-긴급차단 밸브, 수동 및 자동 밸브 전문 생산 회사 All Manual & Actuated valves for LH2 services and ESD valves with KGS approval code: KGS AA 317

회사소개 Introduction

OMB Valves S.p.A 는 이태리 밸브회사로서 Oil & Gas, 육상,해상, 심해용 밸브에 대해 전문적으로 생산하는 회사입니다. 전세계에 총 6개의 공장을 운영중이며, 100년이 넘는 밸브의 원조격인 VOGT 브랜드를 2017년도에 Flowserve로 부터 인수합병함으로써, 사세를 확장하였습니다.

VOGT 브랜드는 본사의 적극적인 지원아래, 액화수소용 밸브를 생산하여 SK GEP1, Linde/Hyosung, Hi-Changwon & Doosan에서 진행한 프로젝트에 제품을 성공적으로 납품하였고 납품중입니다.

당사는 Valve Engineering이 가능하고, 고객들의 필요와 수요에 맞게, 제조사가 발휘하는 최대한의 용통성을 가지고 움직이고 있습니다.

50년 이상의 업력으로, 전세계의 거의 모든 End user 및 EPC사들과 함께 적극적으로 프로젝트를 수행하며, 최선을 다해 납품하고 있습니다.

OMB Valves S.p.A is Italian Valve Manufacture that has been served in the markets of Oil & Gas, On Shore & Off Shore, & Sub-Sea. It has totally 6 plants in globally. OMB acquired VOGT brand from Flowserve in 2017 who has history more than 100 years in Valve business. OMB HQ has fully supported for VOGT to be able to produce the valves for LH2 service.

VOGT has now successfully delivered the LH2 valves to the Project, SK GEP1, Linde/Hyosung Ulsan Project, Hi-Changwon & Doosan project.

OMB is fully capable of Valve Engineering and are moving with the maximum flexibility that manufacturers exert to meet the needs and demands of our customers. We do serve our valued customers globally!

주요사업 Main Business

1. 국내 EPC contractor들이 진행하는 Oil & Gas 및 액화수소 플랜트 생산, 저장, 운송, 충전소 프로젝트 참여

2. 국내 PKG Maker들의 밸브 필요에 납품.

3. 고객사에 제품 개발이 필요하다면 함께 제품 개발에 참여 및 납품

1. Participation in oil & gas and liquefied hydrogen plant production, storage, transportation, and refueling station projects conducted by Local Korean EPC contractors

2. Supplied to local Korean PKG makers' valve needs.

3. If a customer needs product development, participate in product development and delivery

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 액화수소용 벨로우즈 씰 밸브

2. 액화수소용 밸브 C-330 타입

1. Bellows seal valve for liquid hydrogen

2. Valve C-330 type for liquid hydrogen



Name	주식회사 파나시아 Panasia Co., Ltd.
CEO	이수태, 윤영준 Robert(Sootae) Lee, Peter(Youngjun) Yoon
E-mail	panasia@worldpanasia.com
Homepage	www.worldpanasia.com
Address	(46744) 부산 강서구 미음동 1566-1 (주)파나시아
Tel	82-51-831-1010
Exhibits	LNG/바이오가스/암모니아 수소추출기, CCS(탄소포집장치) 등 LNG/Biogas/Ammonia Hydrogen generation system, CCS(Carbon Capture Storage system) etc.

회사소개 Introduction

1989년 '새로운 창조에 도전하는 기업'이라는 이념 아래 창립된 파나시아는 친환경 솔루션 전문기업으로서 친환경 기술 개발 및 서비스를 제공하여 지속가능한 사회와 환경을 만드는 데 앞장서고 있습니다. 온실가스 배출량 Net Zero를 목표로 수소, LNG 등 신재생에너지 분야의 친환경에너지 통합 솔루션을 제공해 글로벌 선도기업으로 도약하고 있습니다. 현재 유럽, 중국, 일본에 현지 법인을 운영하고 있으며 세계 각국의 대리점들과 긴밀한 협업을 통해 글로벌 경쟁력을 강화하고 있습니다.

Founded in 1989 under the philosophy of 'a company that challenges new creation', Panasia is leading the way in creating a sustainable society and environment by developing eco-friendly technologies and providing services as an eco-friendly solution specialist. With the goal of net zero greenhouse gas emissions, we are leaping forward as a global leading company by providing integrated solutions for eco-friendly energy in the field of renewable energy such as hydrogen and LNG. Currently, we operate local subsidiaries in Europe, China, and Japan, and are strengthening our global competitiveness through close collaboration with agents around the world.

주요사업 Main Business

파나시아는 지속가능한 미래를 위해 친환경 솔루션을 제공하고 있습니다.

수소개질기와 탄소포집·저장장치(CCS)는 친환경 에너지원인 수소 생산 및 각종 연료에서 발생하는 이산화탄소를 포집하는 탄소중립의 핵심기술 솔루션입니다.

스크러버와 SCR은 대기로 배출되는 SOx와 NOx를 저감해주는 대기환경 솔루션입니다.

Panasia provides eco-friendly solutions for a sustainable future.

Hydrogen Generation system & CCUS(Carbon Capture, Utilization and Storage system) are a core technology of carbon-neutral solutions.

Scrubber(De-SOx system) & SCR(Selective Catalytic Reduction) are air quality solutions that reduce SOx & NOx from exhaust gas emissions.

전시 및 제품내역 Exhibits

탄소 포집 저장 장치(Pan-CCS™) : 화석연료를 연소하는 발전소, 철강, 시멘트 공장 및 선박 과 같은 대량배출원에서 배출되는 이산화탄소를 포집하여 대기로의 배출을 저감시키는 장치.

수소추출기 (PanaGen™) : 암모니아 분해 및 천연가스·바이오가스 개질을 통해 고순도 수소를 생산하는 장치. 건물·산업플랜트용 연료전지 발전, 수소충전소, 수소연료전지로 추진하는 선박 등 각종 산업공정에 수소를 공급하는 장치에 SMR(Steam Methane Reforming)기술 제공.

Pan-CCS™ (Carbon Capture, Utilization and Storage System) - Pan-CCS™ captures carbon dioxide emissions from large-sized fossil fuel-powered emitters, such as power plants, steel, and cement plants, and ships.

PanaGen™ (Hydrogen Generation System) - PanaGen™ supplies hydrogen to buildings, fuel cells for industrial plants, hydrogen stations, and ships by cracking Ammonia to hydrogen or reforming Biogas, LNG to hydrogen.





Name	Pilot Energy
CEO	Brad Lingo
E-mail	info@pilotenergy.com.au
Homepage	www.pilotenergy.com.au
Address	Suite 301, 35 Spring Street Bondi Junction NSW 2022
Tel	61-408601080
Exhibits	Pilot Energy is an oil producer transitioning to a clean CCS & hydrogen provider

전시 및 출품내역 Exhibits

Pilot Energy is an oil producer transitioning to a clean CCS & hydrogen provider



Name	피케이밸브엔지니어링(주) PK Valve&Engineering Co.,Ltd.
CEO	전영찬 YoungChan Chun
E-mail	hsh@pkvalve.co.kr
Homepage	www.pkvalve.co.kr
Address	(51567) 경상남도 창원시 성산구 공단로 80 피케이밸브엔지니어링
Tel	82-055-268-3741
Exhibits	액화수소밸브 Liquefied hydrogen valve

회사소개 Introduction

당사는 1946년 설립하여, 1974년 창원국가산업단지 1호 입주기업으로 국내 최초 산업용밸브 전문업체로 출발하였습니다. 당사는 신제품개발, 설계, 모형제작, 시험, 주조, 기계가공, 조립, 검사, 도장, 포장 등 밸브생산의 모든 공정을 진행할 수 있는 생산체계를 갖춘, 국내 최초, 최대, 최다, 최선의 산업용밸브 전문기업입니다.

Founded in 1946 and started as the first industrial valve company in Korea as a resident company in Changwon National Industrial Complex in 1974, our company has become the first and largest industrial valve company in Korea. We are equipped with a production system that proceeds with all processes of valve production, such as developing new products, designing, modeling, testing, casting, machining, assembling, inspecting, painting, packaging, etc. We produce the most valves in Korea and promise to deliver the best customer satisfaction.

주요사업 Main Business

LNG, OFFSHORE, OIL & GAS, PETROCHEMICAL, POWER PLANT, NUCLEAR POWER PLANT, WATER

전시 및 출품내역 Exhibits

피케이밸브엔지니어링(주) 영하 253℃의 극저온에서 안정적으로 작동하는 액화수소용 밸브 3종을 개발하였으며, 국내 최초로 영하 253℃에서 액화수소용 밸브를 시험할 수 있는 시험설비를 구축하여 Test 시연에 성공하였습니다.

액화수소용 밸브 개발을 통해 액화수소 인프라 구축에 기여할 수 있을 것으로 기대하고 있으며 우수한 기술력과 품질로 액화수소용 밸브 시장을 선도할 것입니다.

P.K. Valve & Engineering Co., Ltd. has developed three types of valves for liquefied hydrogen that can operate stably at cryogenic temperatures -253℃. We have successfully conducted test demonstrations using the first domestically built testing facility for liquefied hydrogen valves at -253℃. Through the development of valves for liquefied hydrogen, we expect to contribute to the establishment of a liquefied hydrogen infrastructure and lead the market with excellent technical expertise and quality.





Name	월간 플랜트기술 PLANT TECHNOLOGY
CEO	심강 Kang, Sim
E-mail	plant@planttech.co.kr
Homepage	www.planttech.co.kr
Address	(08507) 서울특별시 금천구 가산디지털1로 168 B 612
Tel	82-02-2026-5861
Exhibits	월간 플랜트기술 Monthly Magazine Plant Technology

회사소개 Introduction

국내 최초의 플랜트산업 분야의 전문지인 월간 플랜트기술을 발행하고 있습니다.
We Publish Monthly Magazine 'Plant Technology', 'Piping Technology'

주요사업 Main Business

월간 플랜트기술, 월간 배관기술
Monthly Magazine 'Plant Technology', 'Piping Technology'

전시 및 출품내역 Exhibits

월간 플랜트기술, 월간 배관기술
Monthly Magazine 'Plant Technology', 'Piping Technology'





Name	Plastic Omnium
CEO	LAURENT FAVRE
E-mail	-
Homepage	www.plasticomnium.com
Address	(92593) Levallois Cedex, France Plastic Omnium 1, all e Pierre Burelle 92593
Tel	-
Exhibits	Hydrogen storage systems, Fuel cell systems, High pressure vessels, Battery packs

회사소개 Introduction

Plastic Omnium is a world-leading provider of innovative solutions for a unique, safer and more sustainable mobility experience. Innovation-driven since its creation, the Group develops and produces intelligent exterior systems, customized complex modules, lighting systems, clean energy systems and electrification solutions for all mobility players. With 9.5 billion economic revenue in 2022 and a global network of 150 plants and 43 R&D centers, Plastic Omnium relies on its 40,500 employees to meet the challenges of transforming mobility.

주요사업 Main Business

Hydrogen storage systems, Fuel cell systems, High pressure vessels, Battery packs for all mobility (heavy duty, train, truck, bus, passenger car)

전시 및 출품내역 Exhibits

Hydrogen storage systems, Fuel cell systems, High pressure vessels, Battery packs



Name	재단법인 포항테크노파크 Pohang Technopark
CEO	이강덕 Kang Deok Lee
E-mail	tkdtjq103@ptp.or.kr
Homepage	www.ptp.or.kr
Address	(37668) 경상북도 포항시 남구 지곡로 394 본관동 207
Tel	82-054-223-2247
Exhibits	수소연료전지 시스템 Hydrogen fuel cell system

회사소개 Introduction

포항테크노파크는 세계적인 철강기업 포스코와 포항공단, 포항산업과학연구원 등 지역의 우수한 산·학·연 R&D인프라를 바탕으로 창업보육, 공동연구, 교육훈련, 정보유통 등을 통한 기술혁신과 신기술 창업을 촉진함으로써 철강위주의 단일산업구조를 지식기반 시대에 걸맞는 첨단산업구조로 육성, 발전시키기 위한 지역혁신의 중심역할을 수행합니다. Pohang Technopark promotes technological innovation and new technology startups through business incubation, joint research, education and training, information distribution, etc. It plays a central role in regional innovation to nurture and develop the steel-oriented single industrial structure into a high-tech industrial structure suitable for the knowledge-based era.

주요사업 Main Business

수소연료전지 발전 클러스터, 포항 수소도시 조성, 예비수소전문기업 육성사업, 연료전지 인증센터
Hydrogen Fuel Cell Development Cluster Construction Project, Pohang Hydrogen City, Reserve Hydrogen specialized company development project, Hydrogen Fuel Cell Certification Center

전시 및 출품내역 Exhibits

5kW 수소연료전지 시스템
5kW Hydrogen fuel cell system



Name	포항시청 Pohang-si
CEO	이강덕 Kang-deok Lee
E-mail	wjdgns622@korea.kr
Homepage	www.pohang.go.kr
Address	(37683) 경상북도 포항시 남구 시청로 1 포항시청
Tel	82-0542708282
Exhibits	포항시 수소 산업 육성 정책 Promotion policies of hydrogen industries in Pohang City

회사소개 Introduction

포항은 대한민국의 근대화를 이끈 전세계적인 철강산업의 중심도시입니다.

시정목표

- 미래가 풍요로운 포항
- 행복이 넘쳐나는 포항
- 자연과 함께하는 포항
- 문화가 살아있는 포항

Pohang is a worldwide hub city of steel industry that led to the modernization of the Republic of Korea.

Our goals:

- A Prosperous Pohang of the Future
- A Joyful Pohang Overflowing with Happiness
- Pohang Coexisting with Nature
- Pohang Alive with Culture

주요사업 Main Business

1. 글로벌 배터리 거점도시 도약
 - 이차전지 기업 집적 생태계 조성
 - 글로벌 기업 투자유치 확대
 2. 수소경제 중심도시 표준모델 제시
 - 수소연료전지 클러스터
 - 수소인프라 확충을 통한 수소도시 조성
 3. 바이오 헬스 산업 혁신
 - 포스텍 연구중심대학 및 스마트병원 설립
 - 바이오 헬스 산업 클러스터 조성
1. Leap towards a Global Battery hub city
 - Integrated ecosystem for secondary battery companies
 - Expanding global corporate investments
 2. Presentation of a Standard Model for a hub city of hydrogen economy
 - Hydrogen Fuelcell cluster
 - Building a hydrogen city by expanding hydrogen infrastructure
 3. Innovation in the Bio-health Industry
 - Research-oriented medical school and a smart hospital at POSTECH
 - Bio-health industry cluster





Name	(주)포스코이앤씨 POSCO E&C
CEO	한성희 Sung-Hee Han
E-mail	-
Homepage	www.poscoenc.com
Address	(22009) 인천광역시 연수구 인כת타워대로 241 플랜트사업본부 수소사업추진반
Tel	82-032-748-3502
Exhibits	그린/블루수소 생산 플랜트 Green & Blue Hydrogen Production Plant

회사소개 Introduction

1994년 12월 설립된 (주)포스코이앤씨는 차별적인 기술과 역량으로 국내외 다양한 곳에서 건물과 도시를 짓고, 산업의 심장인 플랜트를 구축하고, 사람과 사람을 잇는 인프라를 건설하는 종합건설회사입니다. 안전을 최우선 가치로 삼고 있는 포스코건설은 체계적인 안전보건 관리시스템과 Smart Safety 기술로 근로자가 행복한 건설 현장 조성에 힘쓰고 있습니다. 이와 더불어 지속 가능한 성장을 위해 경영 전반에 ESG를 실천하고, 미래 성장 동력인 친환경 신사업 분야에서 끊임없는 도전으로 우리가 살아가는 공간을 가치 있게 변화시키는데 앞장서고 있습니다.

Created in December 1994, POSCO Engineering and Construction is a general contractor that builds structures and cities at various locations both in and outside of Korea, sets up plants, and constructs infrastructure that connects people based on its differentiated technologies and capabilities. Giving the highest value to safety, we ensure that our construction sites are pleasant to work in for our workers by employing a well-organized occupational health and safety management system and smart safety technologies. Furthermore, we play a leadership role in making our living spaces more valuable by ensuring that the ESG philosophy is fully implemented across our operations for sustainable growth.

주요사업 Main Business

포스코이앤씨는 프로젝트 기획부터 설계, 시공, 시운전에 이르기까지 프로젝트 전 과정을 수행하며 다양한 고객들로부터 높은 신뢰를 얻고 있습니다. 세계 최고 수준의 국내외 일관 제철소와 다수의 발전·화학 플랜트를 건설하며 축적된 플랜트 EPC 기술력과 노하우를 기반으로 수소 인프라와 해상풍력 등 미래 청정 에너지 사업도 적극적으로 개척해 나가고 있습니다. 또한 송·배전 국제업무단지 등 도시 전체를 기획하고 개발하는 역량과 함께 도시정비, 리모델링, 초고층건물 분야에서도 업계를 선도하고 있으며, 도로 철도 항만 교량 등 생활의 기반이 되는 인프라 사업을 통해 국가와 지역사회 발전에 이바지 하고 있습니다.

Ranging from project planning to designing, construction and commissioning, POSCO E&C is involved in all stages of projects, earning trust from different types of clients. Based on technological capabilities and know-how that have been acquired from building world class integrated steel mills in and outside of Korea and plenty of power and chemical plants, we are expanding our presence in the future clean energy sector including hydrogen infrastructure and offshore wind farms. With our top-notch capability to design and develop cities as demonstrated in the Songdo International Business District, we maintain an industry-leading position in urban redevelopment, renovation, and skyscrapers.

전시 및 출품내역 Exhibits

[Global Hydrogen EPC Player, 포스코이앤씨]

포스코이앤씨는 수소사회 전환을 통한 탄소중립 실현을 목표로 Global Hydrogen EPC Player로의 도약을 준비하고 있습니다.

다양한 산업분야에서 축적된 포스코이앤씨의 엔지니어링 역량을 기반으로 국내외 파트너사와 수소 핵심기술 확보를 위한 협업을 진행하고 있으며, 실증사업에 참여하여 EPC 수행 역량을 내재화하고 있습니다.

포스코이앤씨는 전문 EPC사로서 포스코그룹 수소사업 및 글로벌 프로젝트로의 진출을 확대해 나갈 계획입니다.

[Global Hydrogen EPC Player, POSCO E&C]

In an effort to cope with the climate crisis, POSCO E&C seeks to become a global hydrogen EPC player in order to accelerate carbon neutrality through the transition to a hydrogen society.

Based on POSCO E&C's engineering expertise accumulated in various industrial sectors, POSCO E&C has been collaborating with global partners to secure hydrogen core technologies and reinforcing related EPC capabilities by participating in demonstration projects.

As a leading EPC company, POSCO E&C plans to expand to the POSCO Group's hydrogen business and global hydrogen projects.



Name	포스코홀딩스 주식회사 POSCO Holdings
CEO	최정우 Jeong Woo Choi
E-mail	-
Homepage	www.posco-inc.com
Address	(37859) 경상북도 포항시 남구 동해안로 6261 12층(괴동동, 포스코본사)
Tel	82-02-3457-0114
Exhibits	글로벌 수소생산 및 수소환원제철, 핵심기술 Hydrogen Production, HyREX, and Technology

회사소개 Introduction

"포스코그룹은 더불어 함께 발전하는 기업시민 경영이념을 기반으로 더 나은 세상을 만드는데 기여하고 있습니다." 포스코그룹 스스로가 사회 구성원의 일원이 되어 임직원, 주주, 고객, 공급사, 협력사, 지역사회 등 여러 이해관계자와 더불어 함께 발전하고, 배려와 공존, 공생의 가치를 함께 추구해 나가고자 합니다. 포스코그룹은 주력사업의 역량을 끌어올리고 성장사업과 새로운 미래사업의 발목을 강화하기 위해 2022년 지주회사 체제로 전환했습니다.

"POSCO Group is committed to making a difference in the world by building a better future together through Corporate Citizenship." As a Corporate Citizen, POSCO Group believes in building a better future together. We wish to grow with our stakeholders from our staff, shareholders and customers, to our suppliers, partners and the local community, by embracing the shared value of compassion, community and interdependence. In 2022, POSCO Group introduced a holding company governance structure to enhance its capabilities in core skills, strengthen growth businesses and explore future opportunities.

주요사업 Main Business

"포스코그룹은 지속가능한 미래가치를 실현하는 친환경 미래소재 대표기업입니다."

포스코그룹은 7대 핵심사업을 통해 인류의 지속가능한 미래를 선도하는 글로벌 비즈니스 리더로 나아갑니다.

- [철강] 저탄소 제철 프로세스 전환 및 친환경 제품 포트폴리오 고도화
- [이차전지소재] 자원~중간소재 확보경쟁력을 바탕으로 이차전지 핵심 소재인 양극재와 음극재 등을 생산
- [리튬/니켈] 아르헨티나/호주 등에서 선제적으로 리튬자원을 확보하고, 배터리용 황산니켈 사업 추진
- [수소] 글로벌 그린수소 생산, 암모니아 합성 및 분해, 수소발전, 수소환원제철까지 수소 사업 전반을 리딩
- [에너지] 가스전 개발과 생산, 트레이딩과 운송, LNG 터미널을 통한 저장과 복합발전으로 이르기까지 에너지사업 선도
- [건축/인프라] 친환경 건축과 인프라 EPC 역량 보유
- [Agri-Bio] 국내 최대 식량 트레이더

"A leading provider of eco-friendly future materials that builds a greener and more sustainable future."

By identifying seven core businesses, POSCO Group is transforming into a global business leader for the sustainable future of humanity.

- [Steel] low-carbon steelmaking and advancement of eco-friendly product
- [Rechargeable battery material] Production of cathode and anode materials
- [Lithium/Nickel] Proactively secure lithium resources and promote nickel business
- [Hydrogen] Global hydrogen production, ammonia synthesis and decomposition
- [Energy] E&P, LNG terminals and power generation
- [Architecture/Infrastructure] Architecture and infrastructure EPC
- [Agri-bio] Grain trading

전시 및 출품내역 Exhibits

포스코그룹은 수소 경제를 견인하기 위한 그린수소 선도기업으로의 도약을 준비하고 있습니다. 그룹의 탄소중립에 있어서 필수적인 수소를 안정적으로 생산하여 공급하기 위해 전 세계에서 그린수소 및 블루수소 생산 PJT를 개발하고 있습니다. 이를 위해 수소 핵심기술 및 수소 생산역량을 조기에 갖추고, 수소사업을 그룹 성장 사업의 한 축으로 육성하여 미래 수소 시장에서 주도권을 확보할 계획입니다.

POSCO Group is preparing to be a top-tier green hydrogen production company to lead the hydrogen economy. In order to stably produce and supply hydrogen, which is essential for the group's carbon neutrality, green hydrogen and blue hydrogen production projects are being developed around the world. To this purpose, we plan to secure leadership in the future hydrogen market by securing core hydrogen technologies and hydrogen production capabilities at an early stage and fostering the hydrogen business as an axis of the group's new growth business.



Name	주식회사 포스코인터내셔널 POSCO INTERNATIONAL
CEO	정탁 Tak Jeong
E-mail	hydrogen2@poscointl.com
Homepage	www.poscointl.com
Address	(06235) 서울특별시 강남구 테헤란로 134 26층
Tel	82-02-759-2114
Exhibits	탄소포집저장설비, 수소 복합터미널, 수소혼소발전소 CCS(Carbon Capture & Storage), Hydrogen Terminal, Hydrogen Co-firing Power Plant

회사소개 Introduction

포스코인터내셔널은 80여 개의 해외 네트워크와 마케팅 전문역량을 기반으로 에너지, 철강, 식량, 부품소재 등 다양한 분야에서 지속적으로 사업을 확장해 왔으며, 2023년 1월 포스코에너지와의 합병을 통해 LNG 전 밸류체인을 완성하며 글로벌 친환경에너지 전문기업으로 거듭나고 있습니다. 포스코인터내셔널은 포스코그룹의 조달창구와 미래 투자사업의 첨병역할을 수행하며 전통적인 무역상사의 영역을 넘어 비즈니스 전 과정에서 가치를 창출하는 '글로벌 친환경 종합사업회사'로 진화해 나가고 있습니다.

Based on its over 80 global networks and marketing expertise, POSCO INTERNATIONAL has been expanding business in various fields such as energy, steel, agro, component materials, etc. Through the merger with POSCO ENERGY in January 2023, the entire LNG value chain will be completed, emerging as a global eco-friendly energy company. POSCO INTERNATIONAL is making its way towards becoming a 'globally integrated corporation' by performing its role as the procurement window and leader of future investment projects of the POSCO Group, and by creating value through the whole business process, beyond the realm of traditional trading.

주요사업 Main Business

- 1) 에너지 - Up: 미얀마 가스전, 베트남 11-2광구, 페루 8광구, 동해-2 가스전 등 석유가스 자원개발 전 단계 수행, 호주 세넥스에너지 운영 (지분 50.1%) - Mid: LNG 트레이딩, 광양LNG터미널운영, 수입터미널, 액화플랜트 등 LNG 해외 인프라 및 LNG버커링 사업 추진 중 - Down: 민자발전사업자 (IPP)로서 해외 발전 프로젝트 개발 (인도네시아 부생가스발전소, 파푸아뉴기니 중유발전소) - 친환경 에너지 : 신재생에너지 (육상/해상풍력), 태양광발전, 청정수소 등
 - 2) 철강 : 친환경 철강(태양광, 풍력, 이차전지, 수소 등 친환경 산업 요구 소재), 트레이딩(열연, 후판, 냉연, 도금 제품, 자동차강판, 스테인리스, 철강원료), 모빌리티 소재 트레이딩
 - 3) 곡물 : 우크라이나 곡물터미널, 미얀마 미국처리장 운영, 친환경 팜 사업, 우즈베키스탄 면방방인
 - 4) 신성장 사업: 친환경 소재사업, 친환경차 부품, 공공인프라 사업 등
- 1) Energy - UP: Oil and gas resources development (Myanmar, Vietnam, Peru etc.) - MID: LNG trading, infra, bunkering - DOWN: Domestic & Overseas Power Plant - Eco-Friendly : Re-Energy, Clean Hydrogen
- 2) Steel : Trading & Domestic processing/distribution of semi-finished goods, long products, hot-rolled, thick steel plates, cold-rolled, and plated products to energy pipes, automotive steel sheets, stainless steel, and steel raw materials.
- 3) Agro : Grain(Ukraine Grain Terminal, Myanmar Rice Processing Complex), Indonesia Palm Oil, Uzbekistan Cotton Subsidiary
- 4) New Growth Biz : Bioplastics, Eco-friendly Car Parts, Public Infrastructure

전시 및 출품내역 Exhibits

포스코인터내셔널은 해외 네트워크 및 사업개발 역량을 바탕으로 청정수소/암모니아 도입부터, 수출입 터미널 운영, LNG-청정수소혼소발전까지 수소 사업의 Value Chain을 확대하고자 합니다. 포스코인터내셔널은 인천과 광양, 포항을 국내 3대 거점을 중심으로 '35년까지 총 126만톤의 청정수소 공급 인프라를 구축한다는 계획을 가지고 있습니다.

포스코인터내셔널은 미얀마 가스전 개발사업을 통해 축적한 E&P역량을 바탕으로 국내외 CO₂ 저장소 확보 및 CCS Value Chain을 구축하기 위하여 다양한 파트너십을 구축하고 공동연구를 통해 사업화를 진행하고 있습니다. 이를 통해 저장소 자원이 풍부한 동남아, 호주 및 CCS의 사업화가 이루어지고 있는 미국 등의 국가를 대상으로 CO₂ 포집부터 저장까지 CCS Value Chain 구축을 추진해 궁극적으로 포스코 그룹 및 대한민국의 2050 탄소중립 달성에 기여하고자 합니다.

POSCO International is establishing the entire value chain of clean hydrogen business, from investment and procurement of overseas production projects, infrastructure to co-combustion to remaining gas power plant. Posco International plans to add clean ammonia & hydrogen terminal and bunkering infra with cracking facilities by 2035. POSCO International is forging partnerships to secure CO₂ storage and develop them into business leveraging its E&P capability. We are pushing ahead with our plan to build the CCS value chain encompassing CO₂ capture, transport, and storage in regions rich in storage resources like S.E Asia and Australia to promote the POSCO Group's 2050 carbon neutrality goals.





Name	주식회사 포스코모빌리티솔루션 POSCO MOBILITY SOLUTION
CEO	노민용 Minyong No
E-mail	-
Homepage	www.poscomobility.com
Address	(31032) 충청남도 천안시 서북구 직산읍 군수1길 115 포스코모빌리티솔루션 본사
Tel	-
Exhibits	친환경차용 구동모터코아, 연료전지 분리판 Traction motor core of eco-freindly car, Bipolar plate

회사소개 Introduction

Global NO.1 Mobility Solution Provider

포스코모빌리티솔루션은 친환경차, UAM, 드론 등에 사용되는 소재·부품 생산 전문회사로서 모빌리티용 초극박 스테인리스 정밀재, 친환경 구동모터코아, 수소연료전지 금속분리판과 더불어, 배터리 파우치 소재, 스마트폰 부품 등 친환경 산업을 위한 다양한 제품을 생산하고 있습니다. 글로벌 NO.1을 향한 열정적 도전으로 고객 가치 창출을 위해 노력하고 있으며, With POSCO 일원으로서 지역사회와 소통하며 '더불어 함께 발전하는 기업시민'의 역할에 최선을 다하겠습니다.

POSCO MOBILITY SOLUTION, Global NO.1 Mobility Solution Provider

POSCO Mobility Solution is a material & parts manufacturer specialized in eco-friendly mobility, UAM and drone business. We are making all efforts to achieve a customer oriented value by producing not only traction motor core(EV/HEV), precision stainless steel and fuel cell separation membrane but also various eco-friendly products including battery pouch cell material and smartphone parts.

주요사업 Main Business

1) 친환경 자동차용 모터코아

포스코모빌리티솔루션 코아사업실은 차세대 전기 및 하이브리드 자동차용 구동모터코아에 적합한 새로운 적층 기술을 공급합니다.

또한 고객의 다양한 요구를 만족할 수 있도록 마그넷 몰딩 또는 SHAFT 조립 등 모듈 형태로 공급을 하고 있습니다.

2) 스테인리스 정밀재

최근 경량화 및 소형화 추세에 따라 시장에서는 보다 얇고 좁은 폭의 스테인리스 스틸 소재를 요구하고 있습니다.

포스코모빌리티솔루션은 고객의 니즈와 시장트렌드를 만족시키는 최첨단 기술을 보유하고 있습니다.

포스코모빌리티솔루션의 정밀 스테인리스 스틸 제품은 정밀한 기계적 성질과 완벽한 평탄도 관리를 자랑합니다.

1) (FC)EV and (P)HEV Motor Core

POSCO MOBILITY SOLUTION Core Division supplies new additive technology ideal for drive motors used in next generation electric and hybrid vehicles.

It also offers components in modularized forms including magnet molding and shaft assembly to better meet diverse customer needs.

2) Precision STS products

According to the recent trends of weight reduction and miniaturization, the market requires thinner and narrower stainless steel materials. POSCO MOBILITY SOLUTION has the state-of-the-art technologies to meet customer needs and market trends.

POSCO MOBILITY SOLUTION's stainless steel products possess precise mechanical properties and perfectly managed flatness

전시 및 출품내역 Exhibits

1) 친환경 자동차용 구동모터코아 -수소·전기차(플러그인)하이브리드차 2) 수소연료전지 금속분리판 3) 스테인리스 정밀재

1) (FC)EV, (P)HEV Traction Motor Core 2) Bipolar Plate 3) Precision StainlessProducts





Name	POWALL
CEO	Alexis Thoelen
E-mail	info@powall.com
Homepage	https://www.powall.com/
Address	Molengraaffsingel 8, 2629 JD Delft The Netherlands
Tel	31-1520-3-6010
Exhibits	Electrolyser and fuel cell catalyst

회사소개 Introduction

수전해기 및 연료 전지 촉매 개발의 파트너, Powall이 여러분의 발전을 지원합니다!

플랫폼 기술 제공기업 Powall은 새로운 나노 분말 코팅 공정을 개발했습니다. 이 독점 기술을 이용해 수전해기 및 연료 전지용 촉매를 코팅한 CCM은 사용되는 활물질의 성능이 향상되었습니다.

이를 통해 성능 저하 없이도, 백금족 금속(PGM)과 같은 비싼 물질의 소비를 줄일 수 있습니다. 즉, 보다 효율적인 장비 개발이 가능합니다. Powall은 여러분과 함께, 발전을 이루어 나갑니다.

Powall, your electrolyser and fuel cell catalyst partner - We empower progress!

Powall, a platform technology provider company, has developed a new nanocoating process on powders. This proprietary technology provides enhanced performance of active materials used on coated catalyst membranes (CCM) for electrolysers and fuel cells.

This allows you to reduce consumption of scarce materials such as PGM without compromising on performance - we do more with less.

At Powall, we empower process.



Name	파워테크 랩 Powertech Labs
CEO	Tanja Smutny
E-mail	Tanja.Smutny@powertechlabs.com
Homepage	-
Address	-
Tel	-
Exhibits	Hydrogen Fueling Systems, High Pressure Testing Services for hydrogen components, pressure vessels, and assembled fuel systems

전시 및 출품내역 Exhibits

Hydrogen Fueling Systems, High Pressure Testing Services for hydrogen components, pressure vessels, and assembled fuel systems



Name	프로드라이브 테크놀로지즈 Prodrive Technologies
CEO	김동하 Dongha Kim
E-mail	contact@prodrive-technologies.com
Homepage	https://prodrive-technologies.com/
Address	Science Park Eindhoven 5501 5692 EM Son, The Netherlands
Tel	31-040-267-6200
Exhibits	고효율 그린수소 생산을 위한 SiC기반 MW급 정류기 및 25kW급 양방향 컨버터 SiC-based MW-scale rectifier and 25kW bidirectional converter for high -efficiency green hydrogen production.

회사소개 Introduction

프로드라이브 테크놀로지는 각종 에너지분야에 최첨단 전력변환장치를 공급하는 기업으로서, 그린 수소 산업의 주요 전력변환장치 공급업체로 자리매김하고 있습니다. 프로드라이브는 고효율, 고용량 수전해장비 및 연료전지의 다변화된 수요를 충족하기 위해, 선도적인 SiC 기반 전력 변환 기술을 연구개발하고 있습니다.

프로드라이브는 그린 수소 생산에 사용되는 인버터를 시작으로, MRI용 앰프, 첨단 반도체 장비의 전원장치, 전기차 충전기 등과 같은 다양한 분야를 아우르는 전력 변환 기술 분야에서 광범위한 전문 지식을 보유하고 있습니다.

프로드라이브 테크놀로지에서는 세계적인 수소 에너지 공급 기업들과의 지속적인 협력의 중요성을 인식하고 있으며, 세계각국의 인증 및 산업 기준을 준수함으로써 신뢰도 높은 글로벌 파트너로서의 입지를 공고히 하고 있습니다.

Prodrive Technologies has established itself as a State-of-the-art power conversion technology provider in the Green Hydrogen Industry in the recent years. We offer highly efficient SiC-based power conversion technologies tailored to meet the evolving needs of green hydrogen production and usages.

We possess extensive expertise in power conversion technology, which encompasses various fields such as medical amplifiers, semiconductor equipment power sources, and EV chargers. Building upon our proven track record, our SiC-based rectifiers and bi-directional converters will also play a vital role in achieving high efficiency in electrolysis and fuel cells across the globe.

주요사업 Main Business

Prodrive Technologies는 글로벌 수소 에너지 공급업체와의 지속적인 파트너십 구축의 중요성을 잘 알고 있습니다. 이러한 이유로 우리는 수소 에너지 산업이 요구하는 최고 품질 기준 충족을 가장 중요하게 생각합니다. 또한 주요 인증 및 산업 표준을 준수함으로써 전 세계 업계에서 평판이 좋고 신뢰할 수 있는 파트너가 되었습니다.

At Prodrive Technologies, we recognize the importance of building lasting partnerships with global hydrogen energy providers. As a result, we prioritize meeting the highest quality standards required in the hydrogen energy industry. Furthermore, our compliance with major certifications and industry standards positions us as a reputable and reliable partner in the industry worldwide.

전시 및 출품내역 Exhibits

정류기와 인버터 같은 전력 전자장치는 전해조, 연료전지 및 에너지 저장시스템의 핵심 구성 요소로 Prodrive Technologies는 한국이 수소 생산능력을 향상시키기 위한 노력을 지켜봐 왔습니다. 따라서 Prodrive Technologies는 탄소중립을 향한 한국의 장기적인 목표 실현을 위해 우리의 전문지식을 함께 공유하고자 합니다.

As power electronics such as rectifiers and inverters are key components for electrolyzers, fuel cells & Energy storage systems, we see huge efforts being taken to increase the hydrogen production capacity in South Korea. Hence, Prodrive Technologies would like to extend our expertise in realizing South Korea's ambitions and goals towards Net Zero.



Name	(주)프로세이브 PROSAVE CO.,LTD
CEO	김영만 YOUNGMAN KIM
E-mail	prosavae@prosavae.co.kr
Homepage	www.prosavae.co.kr
Address	(50875) 경남 김해시 진례면 테크노밸리1로 115-22
Tel	81-055-313-3510
Exhibits	수소저장탱크용 안전밸브 & 역화방지기 Safety valve and deflagration flame arrester for H ₂

회사소개 Introduction

-저희 프로세이브는 조선, 해양, 석유, 화학, 발전, 담수, 물, 소방, 에너지 환경 등 다양한 사업 분야에서 Safety & Relief Valves를 공급하고 있으며, 우리 회사 제품은 ISO 9001, 14001 및 AS9100의 품질 시스템 만족과, 각종 산업 분야에서 요구하는 높은 기술 규정을 만족하는 관련 제품 인증서를 제공하고 있습니다.

지난 20여 년간 세계 유수의 고객으로부터 인정을 받아온 PROSAVE는 에너지 효율, 안전 및 환경 보호를 고려한 최고 품질의 Safety Devices를 공급하며, 안전하고 효율적인 최적의 Flow Process를 지원합니다.

-Our PROSAVE specializes in manufacturing and supplying safety and environmental protection devices for oil, power, mining, petrochemicals, and marine plants.

We have already registered on the approved supplier list of PDO, ADNOC, KOC, KNPC, etc. and have a lot of experience around the world.

Therefore, we can provide the best price, technical support, good products, and the best delivery for your project.

Enclosed please find our profile, reference list and product catalog for your information. It would be helpful to understand our business scope.

주요사업 Main Business

저희는 ISO9001&14001 및 IS9100 품질 경영 시스템 표준 및 표준 인증서를 보유하고 있습니다. Lloyd's Ship Register(LR), 미국 선급부(ABS), DFOR Gasenine의 FIAMLESS EXPORTION 릴리프 밸브 인증서도 보유하고 있습니다. 이 외에도 우수업체 표창과 각종 수상을 받았습니다. 국내 시장에는 현대중공업, 대우, 두산, stx, 삼성 등 대기업이 있고, 해외 시장에서는 모템, 싸이펄, 쉘, 토탈 등 다양한 기업과 거래하고 있습니다.

We have various certificates of approval and registration ISO9001&14001 and IS9100 Quality Management System Standards and Standards. There is also a certificate of FIAMLESS EXPORTION relief valve for Lloyd's Ship Register (LR), United States Department of Shipping (ABS), and DFOR Gasenine. In addition to that, I received commendations from excellent companies and various awards. And we're dealing with a lot of major customers. There are large companies such as Hyundai Heavy Industries, Daewoo, Doosan, stx, and Samsung in the domestic market, and overseas markets are trading with various companies such as Modec, Cypem, Shell, and Total.

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 수소저장 탱크용 안전밸브

- 1) 탱크 내부의 압력 증가를 해소하기 위해 설계된 제품 2) KGS AA319, ISO21014 및 EN13648 준수
- 3) 초저온환경에 적합한 스테인리스 강 적용 4) 신속한 압력 해소 기능 5) 손쉬운 설정 압력 조절

2. 역화방지기

- 1) 가연성 가스/공기 또는 증기/공기 혼합물이 존재할 때 화염 전파를 방지하도록 설계된 제품 2) API 2000, EN 12874 및 ISO 16852 준수
- 3) 주강, 스테인리스 강과 내화학성의 특수 합금강 적용 4) 화염소자 재질은 스테인리스 강과 내화학성의 특수 합금강을 적용, Crimped ribbon 형상
- 5) 고 유량, 최소 압력 손실 6) 양방향 유체 흐름 7) 수직 및 수평 설치 가능 8) 쉬운 유지 보수

1. Safety valve for hydrogen storage tank

- 1) Products designed to relieve the pressure increase inside the tank 2) Comply with KGS AA319, ISO21014 and EN13648
- 3) Application of stainless steel suitable for cryogenic environment 4) Quick pressure relief function 5) Easy set pressure adjustment

2. Flashback Arrestors

- 1) Products designed to prevent flame propagation in the presence of flammable gas/air or vapor/air mixtures 2) Compliant with API 2000, EN 12874 and ISO 16852
- 3) Application of cast steel, stainless steel and chemical resistant special alloy steel 4) The material of the flame element is stainless steel and chemical-resistant special alloy steel, crimped





Name	PROVARIS ENERGY
CEO	Garry Triglavcanin
E-mail	gtriglavcanin@gev.com
Homepage	http://provaris.energy
Address	Unit 19, 40 St Quentin Avenue Claremont WA 6010, Australia
Tel	61-438882151
Exhibits	Integrated developer of green hydrogen Integrated developer of green hydrogen supply chains.

전시 및 출품내역 Exhibits

Integrated developer of green hydrogen
Integrated developer of green hydrogen supply chains.



Name	주식회사 퓨어스피어 PureSphere Co., Ltd.
CEO	이진구 JIHNKOO LEE
E-mail	jklee@puresphere.co.kr
Homepage	http://puresphere.co.kr
Address	(33020) 충청남도 논산시 은진면 동산산업단지로 123-7 (주)퓨어스피어
Tel	82-041-741-8642
Exhibits	촉매, 흡착제 Catalyst, Adsorbent

회사소개 Introduction

(주)퓨어스피어는 고품질의 대기환경 촉매, 가스 정제 촉매, 녹색 에너지 촉매 및 흡착제 생산을 선도하며 "우리의 기술로 공기, 물을 더 깨끗하게 더 건강하게"는 기업 비전/슬로건을 실현하고 있습니다. 수소 생산에 필요한 암모니아 분해 촉매, 개질 촉매와 고순도 수소 정제를 위한 DeOxo, PROx 촉매를 독자적으로 개발하였고 고품질 촉매를 대량 생산할 수 있는 기술과 시설을 보유하고 있습니다. 촉매 성형제 제조에 특화된 기술을 바탕으로 고객이 요구하는 다양한 촉매 형태로 제조가 가능합니다. 또한, 환경, 공정, 그린에너지 촉매 대량 생산에 대한 OEM/ODM 사업도 하고 있습니다.

PureSphere Co., Ltd. leads the production of high-quality atmospheric catalysts, gas refining catalysts, green energy catalysts and adsorbents, realizing its corporate vision/slogan of "making air and water cleaner and healthier with our technology." We independently developed ammonia decomposition catalysts, reforming catalysts, and DeOxo and PROx catalysts for high-purity hydrogen purification, and have the technology and facilities to mass-produce high-quality catalysts. Based on the accumulated technology, we can manufacture in various catalyst forms required by our customers, and we also do OEM/ODM business for mass production of catalysts.

주요사업 Main Business

- 환경촉매 - 산화 촉매 (CO, H₂ 등), De-NOx 촉매 - 지구온난화가스 제거 촉매 (CF₄, CH₄, NF₃, SF₆, N₂O 등)
- 흡착제 - AsH₃, Cl₂, NH₃, PH₃, SiH₄ 등 제거
- 가스정제촉매 - CO+H₂ 제거 촉매 (Hopcalite) - DeOxo, Nickel 촉매
- 그린에너지촉매 - 암모니아 분해 촉매, 연료전지용 PROx, SR 촉매
- OEM/ODM 사업 (촉매 위탁 생산)
- 환경플랜트 - 가스 스크러버, NH₃-SCR 설비
- Environmental Catalysts - Oxidation catalyst (CO, H₂), De-NOx catalyst - Global warming gas removal catalyst (CF₄, CH₄, NF₃, N₂O, SF₆, etc.)
- Adsorbent - AsH₃, Cl₂, NH₃, PH₃, SiH₄ gas removal
- Gas Purification Catalysts - CO+H₂ removal catalyst (Hopcalite) - DeOxo, Nickel catalyst
- Green Energy Catalysts - NH₃ cracking catalyst, PROx for fuel cells, SR catalyst
- Catalyst OEM/ODM production
- Environmental Plant - Gas scrubber, NH₃-SCR system

전시 및 출품내역 Exhibits

- 그린에너지촉매 - 암모니아 분해 촉매 - 개질 촉매 (SR, PROx)
- 가스정제촉매 - DeOxo 촉매 - CO+H₂ 제거 촉매, CH₄+H₂+CO 제거 촉매 - Nickel 촉매
- Green Energy Catalysts - NH₃ cracking Catalyst - Reforming catalyst (SR, PROx)
- Gas Purification Catalysts - DeOxo Catalyst - CO+H₂ removal catalyst, CH₄+H₂+CO removal catalyst - Nickel catalyst





Name	유한회사 피브이에이테플라코리아 (PVATepla Korea) PVATepla Korea
CEO	정덕헌, MARC OLVIVE HOFER Markus Maier
E-mail	Sales-korea@pvatepla.com
Homepage	PVATepla Korea
Address	(18469) 경기 화성시 영천동 281 B3126
Tel	82-317230301
Exhibits	수소충전소 충전기에 사용되는 PCHE 제조용 확산접합 공정 및 장비 진공열처리, 플라스마 질화처리, 확산접합, 브레이징 접합, 플라스마 표면처리, 스캐닝 어쿠스틱 마이크로스코피, 계측 및 플라스마 솔루션, 크리스탈 성장 시스템 Diffusion Bonding Technology and System for PCHE Vacuum Heat Treatment, Plus Plasma Nitriding & Nitrocarburizing, Brazing Bonding, Diffusion Bonding, Acoustic Microscopy, Cristal Grawing System

회사소개 Introduction

PVA TePla는 최첨단 산업분야를 지원하고 함께 성장 하는 역동적인 기업입니다. 당사는 핵심 응용 분야를 위한 혁신적인 첨단 기술 제품의 설계 및 제조에 대한 깊이 신뢰할 수 있는 기술, 경험 및 실적을 보유하고 있습니다. PVA TePla의 숙련된 전문 직원들이 고객의 요구를 세심하게 검토하고 지원합니다.

PVA TePla는 다음과 같은 진공열처리, 확산접합 시스템, 브레이징 시스템, 플라스마 질화코팅 시스템, 어쿠스틱 마이크로스코피, 결정 성장 시스템, 계측 및 플라스마 솔루션, 정밀 연구 장치 및 소프트웨어 생산 자동화 등의 전문 분야를 다룹니다.

PVA TePla AG started in 1991 in Wittenberg, Germany, and has been providing equipment, services and S/W solutions to customers. In the early 2000s, we introduced market-leading technology to Korea and collaborated with customers.

We build and sell various plant equipment and systems for the development, manufacturing and processing of high-quality materials based on technical experience and performance accumulated for more than several decades in each industry.

With a vision to predict and lead the industry and accumulated technological experience, we are mainly supporting the development of

주요사업 Main Business

PVA TePla는 다음과 같은 진공열처리 설비, 확산접합 시스템, 브레이징 시스템, 플라스마 질화코팅 시스템, 어쿠스틱 마이크로스코피 측정장비, 반도체 웨이퍼 결정 성장 시스템, 반도체 웨이퍼 계측 및 플라스마 솔루션, 정밀 연구 장치 및 소프트웨어 생산 자동화 등의 전문 분야를 다룹니다.

PVA TePlacovers the following specialties: vacuum and nitridation systems, scanning acoustic microscopes, crystal growth systems, vacuum processing services, instrumentation and plasma solutions.

전시 및 출품내역 Exhibits

수소충전소 충전기에 사용되는 PCHE 제조용 확산접합 공정 및 장비

분말야금 진공열처리 장비, 플라스마 질화처리 장비, 확산접합 장비, 브레이징 접합 장비, 플라스마 표면처리 장비, 스캐닝 어쿠스틱 마이크로스코피 장비, 계측 및 플라스마 솔루션, 반도체 크리스탈 성장 시스템

Diffusion Bonding Technology and System for PCHE

Vacuum Heat Treatment, Plus Plasma Nitriding & Nitrocarburizing, Brazing Bonding, Diffusion Bonding, Acoustic Microscopy, Cristal Grawing System





Name	평화오일씰공업(주) PYUNGHWA OIL SEAL.co.,TED
CEO	김성익 Sung Ik Kim
E-mail	yasy1228@ph.co.kr
Homepage	http://www.ph.co.kr/
Address	(42982) 대구 달성군 논공읍 논공중앙로51길 4 평화오일씰공업(주)
Tel	82-053-610-9000
Exhibits	연료전지용 가스켓 및 수소탱크용 오링 등 GASKET FOR FUEL CELL AND O-RING FOR HYDROGEN

회사소개 Introduction

일본 NOK 와의 합작으로 1977년에 설립된 평화오일씰공업은 기술 개발과 선진 전문 기술 도입을 발판으로 Oil-Seal, O-Ring 등의 제품을 생산하여 자동차와 우주 항공, 전자, 이륜차, 농기계 등 전 사업 분야의 발전과 기술 향상에 이바지해 왔습니다.

또한 POS는 보다 나은 제품의 개발과 성능의 향상을 위해 기술 연구소를 건립하여 지속적인 투자로 인프라를 강화하고 있습니다.

Pyung Hwa Oil Seal Industry(POS), which was founded in 1977 as a joint venture with NOK Corporation in Japan, has been manufacturing Oil-Seals and Rings for the industry of automobile, aerospace, electronic device, motorcycle, and agricultural machine based on the advanced technology. Since the establishment of POS, we have continued to invest in the technological infrastructure and established R&D Center to develop further improved parts for customers.

주요사업 Main Business

1) 씰링 시스템 : 기계에서 누유되는 유체를 방지하는 것이 주된 역할이며, 한국 최초의 오일씰 전문 manufacturer 로써 Engine, Trans Mission, Valve Body, Chassis, Chassis Shock Absorber, Electronic 관련 제품을 생산하고 있습니다.

2) 엔지니어링 플라스틱 : 극한 환경 조건 (-200~250) 에서 최적의 성능을 발휘하는 다양한 plastic 부품을 생산

3) 수소 연료전지 부분: Fuel Cell Gasket - 연료전지 스택의 기체 및 물의 씰링 역할

Humidifier-스택내로 유입되는 기체를 습하게 하여 스택의 성능을 향상시키는 기능

GDL- 내부의 각 셀로 유입된 GAS의 확산을 촉진 시키는 고분자막으로 이동을 원활하게 함.

1) Sealing System : Sealing parts to prevent oil leakage of machine and we manufacture a variety of parts for engine, transmission, valve body, chassis, and electronic industry

2) Engineering Plastics : Plastic parts to exhibit optimal performance in extreme temperature conditions (-200°C ~ 250 °C)

3) Fuel Cell System : Fuel Cell Gasket - to seal gas and water equipped in Fuel Cell Stack

Humidifier - to humidify gas flows into Fuel Cell Stack to improve performance of stack

Gas Diffusion Layer - to accelerate diffusion of gas of each Cell to smoothly move to Polymeric Membrane

전시 및 출품내역 Exhibits

[연료전지 가스켓] 연료전지 가스켓은 분리판과 MEA 사이에 위치하여 공급되는 반응 기체(수소, 산소)와 냉각수를 외부 또는 내부, 다른 채널 간 밀봉하는 역할을 합니다. 밀봉이 제대로 이루어지지 않으면 수소, 산소가 섞이거나 외부로 누설되어 스택 효율 및 성능 감소가 발생함으로 매우 중요한 기능을 수행합니다. 또한, 스택 적층 시 Align 확보, 응력 및 흐름 분포 유지를 위해 분리판과 가스켓 사이에 직접 가교 접착을 활용하여 분리판 일체형 가스켓을 개발하였습니다.

[수소용 오링] 수소용 오링은 고압(70MPa 이상), 급격한 감압, 저온(-40°C)의 열악한 환경을 견뎌야 합니다. 열악한 수소 환경에서 나타나는 Blister와 Extrusion 파괴 현상을 억제하고 장기간 기밀의 안정성을 유지할 수 있도록 적절한 고무의 배합이 중요하며 각 수소 어플리케이션 환경에 따라 EPDM, FKM 등의 고무 재질을 적용할 수 있습니다

[fuelcell Gasket] The fuel cell gasket is positioned between the separator and the MEA and serves to seal the supplied reaction gas and coolant between the outside or inside or other channels. If sealing is not performed properly, hydrogen and oxygen are mixed or leaked to the outside, thereby reducing stack efficiency and performance, and thus performing a very important function.

[hydrogen Oring] In order to operate a hydrogen electric vehicle, a system for storing and charging hydrogen is required, and rubber seal parts such as O-rings are essential for hydrogen sealing between each part.



Engine Seal



Valve Train Seal



GFT Gasket



O-Ring



Gasket





Name	알에프에이치아이씨(주) RFHIC Corporation
CEO	조덕수 John Lee
E-mail	marketing@rfhic.com
Homepage	https://rfhic.com/ko/
Address	(14055) 경기 안양시 동안구 관양동 1735-3 RFHIC
Tel	82-031-8069-3000
Exhibits	수소 생산에 활용되는 마이크로웨이브 발생 장치 Microwave Generators for Clean Hydrogen Production

회사소개 Introduction

알에프에이치아이씨(주)는 안양 동안구에 위치한 전력반도체 제조업체입니다.
당사의 무선주파수 및 마이크로웨이브 기술을 통해, 친환경적인 방법으로 수소와 고체 탄소를 생산할 수 있습니다.
RFHIC Corporation is a semiconductor manufacturer located in Anyang, South Korea.
We are the world's leading experts in radio frequency & microwave technology.
We design and manufacture state-of-the-art microwave generators, which are being used for green hydrogen production.

주요사업 Main Business

알에프에이치아이씨(주)의 주요 사업은 무선통신, 방위산업, 그리고 RF 에너지입니다.
RF 에너지 분야는 마이크로웨이브를 활용한 다양한 산업, 과학 및 의료 분야를 일컫는 단어입니다.
RFHIC는 마이크로웨이브 장비를 설계하고 제조하여, 마이크로웨이브로 수소를 생산하는 업체들에게 납품하고 있습니다.
RFHIC Corporation has three main businesses - wireless infrastructure, defense, and various industrial/scientific/medical fields (ISM).
We provide state-of-the-art microwave generators, which can be used for green hydrogen production.

전시 및 출품내역 Exhibits

915MHz, 30kW 마이크로웨이브 장비
2.45GHz, 24kW 마이크로웨이브 장비
915MHz, 30kW GaN Solid-State Microwave Generator
2.45GHz, 24kW GaN Solid-State Microwave Generator



Name	(주)레오닉코리아 RHEONIK KOREA
CEO	김종우 JONG WOO KIM
E-mail	info@rheonik.kr
Homepage	www.rheonik.kr
Address	(07547) 서울 강서구 염창동 240-21 우림블루나인비즈센터 A동1008호
Tel	82-2-3664-5015
Exhibits	수소 충전 디스펜서 875 BAR 질량유량계 (LH포함), 수소 충전 디스펜서 70Mpa 노즐 Hydrogen Dispenser 875 BAR Mass Flow Meter (Including LH2), Hydrogen Dispenser 70Mpa Refueling Nozzle

회사소개 Introduction

독일 레오닉은 1986년부터 전세계 가스&오일, 석유화학, 제철, 조선 및 해양플랜트, 발전, 제약/식품료, 정량 주입, 수소충전소, 고압 수소 등 다양한 분야에 레오닉 질량 유량계를 적용 및 공급한 지 35년 이상의 경험을 가지고 있습니다. 레오닉 질량유량계는 오메가 형상, (성능 및 신뢰성에서 탁월) 단일 형상과 운전 원리로 특허를 획득 하였습니다. 당사는 1996년부터 레오닉 제품을 국내에 소개하였고 2005년부터 보다 나은 서비스를 위하여 한국지사를 설립하여 운영하고 있습니다.

Rheonik (Germany) has been manufacturing of high quality, reliability, and high specification Coriolis mass flowmeter since 1986 for Gas&Oil, petrochemical, steel, shipbuilding pharm/food, metering system, hydrogen station and high pressure hydrogen industries and so on. We have a patent of our unique omega features of sensor. We, Rheonik Korea, is serving for Korean customers since 1996.

주요사업 Main Business

레오닉 질량유량계는 차별화된 설계와 기술로 가스, 석유화학, 제철, 조선 및 해양플랜트, 발전, 제약/식품료, 정량 주입 등 다양한 분야에 제품을 공급하고 있으며, 극저온(-255도), 극고온(400도), 극고압(1,200 bar) 등의 가혹한 유량 조건에도 성능 및 신뢰성이 입증 되었습니다. 고압 수소 관련하여 2002년 연세대 신촌 캠퍼스 내 수소충전소 설비에 국내 최초로 고압용 질량유량계 납품을 시작으로 현재까지 (2023.05 기준) 약 250개 정도를 공급하며 고압 수소 분야를 선도하고 있습니다.

Based on unique features and technology, Rheonik has been provided our flowmeter to Gas&Oil, petrochemical, steel, shipbuilding, pharm/food, metering system industries. We are proved of the severe conditions which are cryogenic, high temperature and super high pressure industry. Especially, we provided our products to GS Caltex in 2002 for the first hydrogen station R&D at Yonsei university (Seoul) which was the first case in Korea. We are the pioneer and leading company of high pressure hydrogen industry.

전시 및 출품내역 Exhibits

이번 전시회에 출품하는 제품은 질량유량계 및 수소충전노즐 세트 입니다. 독일 레오닉 질량유량계는 2002년 1,000 bar 에서 사용 가능한 질량유량계를 세계 최초로 개발하였고, 독일 PTB 에서 OIML-R137 (수소, 가스), 네덜란드 NM에서 OIML-R139 (차량용 압축 가스 연료 측정 시스템) 등 수소 분야에서 가장 신뢰하는 인증서를 취득 하였습니다.

독일 발터프레이션의 수소충전노즐세트(노즐+거치대+호스+브레이크웨어)는 2002년 SAE J2600에 따른 70Mpa 용 노즐과 리셉터를 세계 최초로 개발하였습니다. 발터 노즐의 장점은 다음과 같습니다.

1. 사용하기 편리 2. 안전성이 뛰어나 (5 bar 이상의 압력이 남아 있으면 노즐과 리셉터의 분리가 불가) 3. 차압 발생 없음 (빠른 충전이 가능) 4. 노즐 거치대 및 노즐 내부의 질소 호스 라인으로 충전 중, 충전 후 질소 퍼징이 가능하여 결빙 현상 없이 연속 충전 가능

Rheonik developed mass flowmeter over 1,000 bar in 2002, and we got an OIML-R137 (for hydrogen gas) and OIML-R139 (Compressed gaseous fuel measuring systems for vehicles) which are reliable certifications for hydrogen industry.

Walther Prazision developed 70 Mpa nozzle and receptacle in 2002 based on SAE J2600. The nozzle's advantages are ① easy operating (Push-Pull) ② high safety (over 5 bar pressure in the system, nozzle and receptacle can't be decoupled) ③ no pressure drop (fast charging) ④ no icing due to purge system by parking station and nozzle's purge hose)

Breakaway of Walther can be used in order not to dispenser break.





Name	주식회사 로마스인더스트리즈 ROMAS INDUSTRIES INC.
CEO	전애영, 김병관 Ae young Jeon, Byung Kwan Kim
E-mail	jwl@romasindustries.com
Homepage	www.romasindustries.com
Address	(25936) 강원특별자치도 삼척시 근덕면 본동길 21-196 2층
Tel	82-335733660
Exhibits	액화수소 선박 Liquid Hydrogen fuel cell propulsion boats

회사소개 Introduction

주식회사 로마스 인더스트리즈는 중소형 특수선박 전문 업체로 국내외 군경의 잠수정, 고속단정, 알루미늄 순찰정을 자체 개발, 건조하여 330척의 납품 실적을 보유하고 있습니다. 다양한 선박 설계 및 건조 경험을 토대로 중소기업벤처부의 제 3차 강원 규제자유특구 액화수소 모빌리티 상용화 실증의 주관기업으로 선정되어 국내 최초의 액화수소 선박 3척을 개발 중에 있습니다.

ROMAS INDUSTRIES is a small & medium size special purpose boats manufacturers with over 330 boats delivery records to domestic & overseas clients. These boats are Submersibles, Rigid Inflatable Boats and Aluminum Patrol boats. Romas was selected as a prime developer for Korea's the first liquid hydrogen fuel cell boats funded by Ministry of SMEs and Startups.

주요사업 Main Business

고속단정, 알루미늄 순찰정, 잠수정, 액화수소 선박, 친환경 HDPE 선박

FRP Rigid Inflatable Boats, Aluminum Patrol Boats, Submersibles, Liquid Hydrogen fuel cell boats, HDPE(High Density Polyethylene) Boats

전시 및 출품내역 Exhibits

Nexo 연료전지 2기와 액화수소 저장 탱크 (600L) 용기를 활용한 액화수소 연료전지 선박

Liquid Hydrogen Fuel cell Boats using Hyundai Motor's Fuel 2 sets + Liquid Hydrogen Tank (600L)





Name	알더블유이 리뉴어블즈 코리아 RWE
CEO	David Jones
E-mail	boram.lee@rwe.com
Homepage	www.rwe.com
Address	(06178) 서울 강남구 테헤란로 508 해성2빌딩 16층
Tel	-
Exhibits	해외 수소/암모니아 수입, 해상풍력 연계 그린수소 생산 및 공급 Overseas Hydrogen / Ammonia import, Offshore hydrogen

회사소개 Introduction

RWE는 125년간 쌓아온 발전소 개발·건설·운영 노하우를 바탕으로 해상/육상풍력, 수소, 태양광을 포함한 신재생에너지 사업 확대를 위해 노력하고 있습니다. 이미 독일, 영국, 미국 등 주요 시장들을 선도하고 있는 RWE는 2030년까지 신재생에너지 분야에 70조 원 규모의 투자를 계획하고 있으며 2030년까지 신재생에너지 발전설비를 50GW로 확대하고, 2040년까지 RWE 발전설비들의 탄소중립을 달성하고자 합니다.

세계 에너지전환에서 그린수소는 아주 중요한 역할을 할 것입니다. 이에 RWE가 가지고 있는 신재생에너지발전, 그린수소생산, 유통 및 고객솔루션까지의 전체 밸류체인에 걸쳐있는 전문성을 바탕으로 2030년까지 2GW의 수전해용량을 목표로 그린수소사업을 개발하고 있습니다. 현재 다양한 파트너사와 함께 총 10GW의 초기개발단계인 30여개의 수소프로젝트 개발 중에 있습니다.

RWE has been producing electricity with passion for 125 years. Now RWE is shaping the new energy era.

RWE plans to invest more than 50 billion gross globally by 2030 in offshore and onshore wind, solar, batteries, flexible generation and hydrogen. The company is thus expanding its powerful, green generation portfolio to 50GW in the attractive markets of Europe, North America, and the Asia-Pacific Region.

RWE is developing green hydrogen projects with a target of 2GW electrolysis capacity by 2030, leveraging its expertise across the entire value chain, from renewable power generation to green hydrogen production, distribution, and customer solutions.

주요사업 Main Business

발전사업 (해상풍력, 수소, 내륙풍력/태양광, 수력/바이오매스/가스, 석탄, 가스, 원자력), 송전사업, 트레이딩 사업

Power generation (Offshore Wind, Hydrogen, Onshore Wind/Solar, Hydro/Biomass/Gas), Supply & Trading, Coal/Nuclear

전시 및 출품내역 Exhibits

해외 수소/암모니아 수입, 해상풍력 연계 그린수소 생산 및 공급

Overseas Hydrogen / Ammonia import, Offshore hydrogen



Name	에스앤엠미디어(주) (철강금속신문) S&M Media.co.,Ltd (Steel&Metal News)
CEO	배장호 Jang-Ho, Bae
E-mail	account@snmnews.com
Homepage	www.snmnews.com
Address	82-02-583-4161
Tel	(06658) 서울특별시 서초구 명달로 120 S&M빌딩 S&M미디어 (철강금속신문)
Exhibits	신문 및 서적, 비즈니스 출장 여행사 NewsPaper, Book, Magazine, business trip travel agency

회사소개 Introduction

1994년 창간한 '철강금속신문'은 국내 유일의 철강 비철금속 전문지로 현재 주 2회 발행하고 있습니다. 또한 철강 전문 잡지 '스틸마켓'과 비철금속 전문 잡지 '메탈월드'를 각 월 1회 발행하고 있으며, 철강금속업계의 지식 습득 및 사업의 지침서 그리고 많은 대학에 교재로 사용되고 있는 전문 서적들을 출판 및 발행하고 있습니다. 뿐만 아니라 초·중·고급사원 교육, 전망 세미나, 해외 산업시찰, 철강 비철금속 관련 전시회 주최 및 후원, 비즈니스 전문 여행사 운영 등 업계에 도움이 되고자 다양한 사업을 운영하고 있습니다.

Founded in 1994, 'Steel & Metal Newspaper' is currently the only steel and non-ferrous metal newspaper published twice a week in Korea. In addition, 'Steel Market', a magazine specializing in steel, and 'Metal World', a magazine specializing in non-ferrous metals, are published monthly. In addition, we are operating various projects that are helpful to the industry, such as education for beginners and intermediates in the steel industry, industry outlook seminars, overseas industry field trips, and holding and sponsoring exhibitions related to the steel industry. Non-ferrous metal, business travel agency operation.

주요사업 Main Business

신문 및 잡지 발행, 전문서적 출판 및 발행, 비즈니스 전문 여행사 운영, 철강 및 비철금속 세미나 개최, 업계 초·중급 사원 교육, 해외산업시찰 newspaper, internet newspaper, magazine, book publishing, Catalog and editorial agency, rental business, Held training for elementary and middle-level employees in the steel industry, Events and sponsorships related to steel and non-ferrous metals, Overseas industry tour, seminar

전시 및 출품내역 Exhibits

철강&비철금속&수요&연관 산업 전문 서적 소개 및 판매, 비즈니스 전문 여행사 'S&Miles' 소개, 2023년 국제 철강 및 비철금속 전시회 소개
Introduction and sales of books specializing in steel & non-ferrous metals & demand & related industries, introduction of 'S&Miles', a business travel agency, introduction of the 2023 International Steel & Non-ferrous Metal Exhibition(SMK2023)





Name	샘찬에너지(주) Saemchan
CEO	안광찬 An Kwangchan
E-mail	akc@saemchan.com
Homepage	http://saemchan.com
Address	(07803) 서울 강서구 공항대로 247 (마곡동) A동 1204호
Tel	82-02-2664-2129
Exhibits	수소충전기, 노즐, 자동밸브, 피팅, 수소를 자동으로 주입하는 설비 Compressor, Nozzle, Valve, Fitting, Dispenser

회사소개 Introduction

샘물이 가득 찬이란 뜻인 샘찬에너지(주)는 샘물처럼 깨끗하고 끊임없이 솟아나는 에너지를 만들고 사용하는 산업에 일조하고자 2018년 설립되었습니다. 당사를 설립한 대표는 23년의 수소 분야의 풍부한 경험을 바탕으로 수소 분야의 핵심 설비를 제조 해왔습니다. 이를 바탕으로, 2019년 국내 최초로 국제 규격인 SAE J2601를 수소디스펜서를 개발하여 2년 이상 충전함으로써 신뢰성 및 내구성이 입증되었습니다. 또한, 이동식지게차 충전소에 한국형 프로토콜을 탑재한 지게차용 수소디스펜서, 버스 및 승용차를 충전하는 수소디스펜서, 기차용 수소디스펜서 등 다양한 디스펜서등을 제작 공급하고 있습니다.

Samchan Energy Co., Ltd., which means full of spring water, was established in 2018 to contribute to the industry that creates and uses energy that is as clean and constantly gushing as spring water. The CEO who founded our company has 23 years of rich experience in the hydrogen field and has been manufacturing key equipment in the hydrogen field. Based on this, in 2019, we developed a hydrogen dispenser with SAE J2601, which is the first international standard in Korea, and charged it for more than two years, proving its reliability and durability. In addition, we manufacture and supply various dispensers.

주요사업 Main Business

샘찬에너지는 친환경분야의 사업을 하고 있으며 주로 수소충전설비를 제작하고 있다. 이미 개발된 수소충전기를 제작 공급하고 있고, 이미 개발하여 현장에서 사용하고 있다. 현재 까지 23기의 수소충전기를 납품 또는 제작 중에 있으며 대부분이 수입산인 것을 염두에 두면 수입대체효과가 있는 품목이다. 수소압축패키지를 제작하고 있으며 현재 약 30개의 압축패키지를 공급하여 국내 수소충전소의 압축용, 수소생산기지의 압축용으로 사용하고 있다. 소충전소의 수소가스제어판넬을 제작하여 납품하고 있으며 약 15개의 충전소에서 현재 운전 중이다. 소 설비에 사용되는 필터, 피팅을 제작하고 있으며 이는 전체 시스템의 제작 용이성, 제작 신속성에 기여하고 있다

Samchan Energy is engaged in eco-friendly business and mainly manufactures hydrogen refueling facilities

We are manufacturing and supplying hydrogen chargers that have already been developed, and we have already developed them and are using them in the field. To date, 23 hydrogen chargers have been delivered or manufactured, and considering that most of them are imported, it is an item with an import substitution effect .It manufactures hydrogen compression packages, and currently supplies about 30 compression packages and uses them for compression of domestic hydrogen refueling stations and hydrogen production bases.

전시 및 출품내역 Exhibits

수소 충전소 H2 Dispenser : 수소를 수소 작동하여 자동으로 주입되는 충전기 SAE2601만족한 충전제어

노즐 (Nozzle) : 수소충에 수소관들을 연결하는 주입구

자동밸브(Valve) : 자동으로 가스의 흐름을 차단할 수 있는 밸브

피팅(Fitting) : 튜브와 튜브, 튜브와 밸브를 연결하는 이음 부품

압축기(Compressor) : 저압의 수소를 고압의 수소로 가압하는 기계

국내 최초로 수소 충전기SAE2601를 충족하는 수소충전기를 개발한 회사임을 강조하며 성능성과 효율성면에서 뛰어난함을 알림.

Hydrogen refueling station H2 Dispenser : A charger that is automatically injected by operating hydrogen SAE2601Satisfactory charge control

Nozzle (Nozzle) : An inlet that connects hydrogen tubes to the hydrogen layer

Automatic Valve : A valve that can automatically shut off the flow of gas

Fitting : Joint parts connecting tube to tube, tube to valve

Compressor : A machine that presses low-pressure hydrogen into high-pressure hydrogen

Emphasizing that it is the first company in Korea to develop a hydrogen charger that meets the SAE2601 hydrogen charger, it will be excellent in terms of performance and efficiency.





Name	삼보모터스주식회사 SAMBO MOTORS CO., LTD.
CEO	이재하 Jae-Ha Lee
E-mail	yjkwak@sambomotors.com
Homepage	www.sambomotors.com
Address	(42721) 대구광역시 달서구 성서동로 142 삼보모터스(주)
Tel	82-053-582-9230
Exhibits	수소공급시스템 FPS Module, Fuel Discharge Valve

회사소개 Introduction

삼보모터스는 1977년도에 설립되어, 1994년 국내 최초로 자동 변속기 부품을 국산화하며 자동차 부품 시장에 진출했습니다. 주일무적(主一無敵)의 경영철학을 바탕으로 지속적인 기술개발과 경영혁신을 거듭하며, 세계 우수 자동차 브랜드에서 기술력을 인정받고 있으며 자동변속기·파이프 분야에서는 업계 최고 경쟁력을 보유하고 있습니다. 현대자동차, 기아를 포함한 국내 완성차 업체에 부품을 납품하고 있으며, GM, JATCO, DYNAX 등 해외 완성차 시장에도 진출하여 기술력을 입증했습니다.

공장 내 스마트팩토리를 구축하여 자동화 공정 및 설비의 디지털화를 실현시켰고, 품질보증체제 구축을 통한 품질경쟁력을 확보하고 있습니다. 또한, 기존 내연차 중심의 사업구조를 친환경 미래차 구조로 재편하며, 수소차·전기차 관련분야로 R&D 역량을 집중하고 있습니다.

Sambo Motors entered the automotive market by domesticating transmission components for the first time in 1994. Earning recognition for its technical expertise from global automobile brands.

Implementing a smart factory within its facilities, Sambo Motors has achieved process automation and digitalization of equipment, securing its quality competitiveness. Additionally, Sambo Motors restructured its business model from a conventional internal combustion engine-centered approach to an eco-friendly future car-focused structure, concentrating its R&D efforts on hydrogen and electric vehicle-related fields.

주요사업 Main Business

삼보모터스의 주요사업은 크게 Stamping 파트, Tubing 파트, 친환경 파트가 있습니다. Stamping 파트로는 자동변속기 구성 부품인 플레이트 제품이 있으며, Tubing 파트로는 액체와 기체의 순환통로가 되는 파이프 제품이 있습니다.

최근 친환경 미래차 구조 재편에 따라, 친환경 파트에 모든 역량을 집중하고 있습니다. 전기차용 감속기, 수소공급시스템, 모터용 쿨링 파이프, 고전압 BUSBAR 등을 개발하였으며, 친환경 자동차 부품으로의 전환 가속화에 앞장서고 있습니다.

Sambo Motors' main businesses are divided into three major parts: Stamping Part, Tubing Part, and Eco-friendly Part. In the Stamping Part, there are products such as automatic transmission plates. In the Tubing Part, there are pipe products that serve as pathways for the circulation of liquids and gases.

Recently Sambo Motors is focusing all its efforts on the Eco-friendly Part. They have developed components such as reducers for electric vehicles, Fuel processing system, Cooling pipes for motors, and high-voltage BUSBAR. Sambo Motors is at the forefront of accelerating the transition to eco-friendly automobile components.

전시 및 출품내역 Exhibits

수소공급시스템(Fuel Processing System)으로, 연료전지시스템 내 연료를 공급, 배출, 재순환시키는 시스템입니다.

Fuel Processing System supplies, discharges and recirculates the fuel within the Fuel Cell system.



Name	주식회사 삼정이엔씨 SAMJUNG ENC.,LTD.
CEO	김승섭 SEUNGSUOB KIM
E-mail	sskim8913@naver.com
Homepage	www.speedchiller.com
Address	(18554) 경기 화성시 서신면 전곡산단8길 73 1층
Tel	82-31-358-3338
Exhibits	수소 충전기 / 수소 제어판넬 / 수소 열교환기 / 수소 부품 / 수소 냉각기 / 액화수소 / SKID H ₂ DISPENSER / H ₂ CONTROL PANEL / H ₂ HEAT EXCHANGER / HYDROGEN PARTS / H ₂ CHILLER / H ₂ SKID SYSTEM

회사소개 Introduction

수소산업 발전과 더불어 성장한 수소전문기업 (주)삼정이엔씨입니다.

Global 최고의 H₂ Chiller 및 H₂ Control System 개발, 양산, 상업화로 대한민국 수소경제 활성화에 기여하고 있으며, 나아가 수소충전소 인프라 장비 기술 개발 등 많은 성과를 실현하고 있는 수소전문기업입니다.

We are Samjung E&C Co., Ltd., a company specializing in hydrogen that has grown along with the development of the hydrogen industry.

It is contributing to the revitalization of the Korean hydrogen economy by developing, mass-producing, and commercializing the world's best H₂ Chiller and H₂ Control System.

주요사업 Main Business

신기술 개발품 수소가스제어판넬(H₂ Control System)

New technology development product Hydrogen gas control panel (H₂ Control System)

전시 및 출품내역 Exhibits

(주)삼정이엔씨의 신기술인 블록헤더(Block Header)와 신개발품으로 개발된 수소가스 제어판넬(H₂ Control Panel)은 약 65% 이상의 국산화 제품으로 구성되어 수입 대체 효과가 뛰어나며, 기술혁신을 통해 피팅류 46%, 부품 19%, 밴딩 67%의 부품사용을 줄여 구성 효율성을 증대 하였습니다. 이를 통해 수소가스 제어 판넬(H₂ Control Panel)의 설치면적 또한 31% 축소되어 수소충전소내 공간 활용성을 높였으며, 신기술이 적용된 (주)삼정이엔씨의 수소가스 제어 판넬(H₂ Control Panel)은 종래기술보다 총 45% 이상 월등한 성능 및 기술향을 확보하였습니다.

Block Header, a new technology of Samjung E&C Co., Ltd., and H₂ Control Panel, developed as a newly developed product, are composed of more than 65% of localized products, so they have excellent import substitution effect, and through technological innovation, fittings 46 %, parts by 19%, and bending by 67%. Through this, the installation area of the hydrogen gas control panel (H₂ Control Panel) was also reduced by 31%, increasing space utilization in the hydrogen filling station. It has secured superior performance and technology by more than 45%.





Name	사솔(Sasol) Sasol Limited
CEO	말레벨로 마푸타(Malebela Maphutha) Malebela Maphutha
E-mail	Malebela.Maphutha@sasol.com
Homepage	www.sasol.com
Address	Sasol Place, 50 Katherine Street, Sandton, South Africa
Tel	27-010-344-5000
Exhibits	사솔의 그린수소 관련 전문성 및 에너지 전환 전략 Sasol's expertise in supporting energy transition via green hydrogen

회사소개 Introduction

Sasol is a global chemicals and energy company. We harness our knowledge and expertise to integrate sophisticated technologies and processes into world-scale operating facilities. We safely and sustainably source, produce and market a range of high-quality products, creating value for stakeholders. Our purpose "Innovating for a better world" compels us to deliver on triple bottom line outcomes of People, Planet and Profit, responsibly and always with the intent to be a force for good.

주요사업 Main Business

Sasol is the world-leader in Fischer-Tropsche (FT) technology with more than 70 years' experience in designing, building, and operating FT plants and marketing of synthetic fuels and chemicals. Sasol's unique FT technology is deployed at scale in Africa, the Middle East and Eurasia representing the largest installed capacity of this technology in the world. In line with Sasol's purpose – innovating for a better world – Sasol ecoFT applies our world-leading FT technology and innovation to reduce environmental impact in the fuels and chemicals sector and develop new sustainable business.

전시 및 출품내역 Exhibits

Sasol is distinctly placed to produce Sustainable Aviation Fuels (SAF) and other green products from renewable energy sources through a PTL process by leveraging its FT technology. The PTL process uses unavoidable sources of carbon from waste, biomass, or through direct air capture technology, where they are converted to carbon monoxide. Green hydrogen can be produced through electrolysis, powered purely by renewable electricity generated from solar or wind. Green hydrogen and carbon monoxide can then be transformed through Sasol's proprietary FT technology into sustainable fuels and other climate-friendly products.



Name	싸이텍코리아 SCITECHKOREA
CEO	박찬승 CHAN-SEUNG PARK
E-mail	info@scitechkorea.com
Homepage	http://scitechkorea.com/
Address	(01138) 서울 강북구 번동 229-10 3층(번동,강북전자공단)
Tel	82-29864413
Exhibits	단전지 연료전지 평가장비, Cell Hardware Single Cell Fuel Cell Test Station, Cell Hardware

회사소개 Introduction

싸이텍코리아는 전문 기술 인력을 통해 자체 설계, 엔지니어링, 제작 기술을 보유하고 있으며 다수의 국내 대학교, 정부 출연 연구원 및 기업체 등에 연료전지 관련 부품, 평가 장비 및 시스템을 공급하고 있으며 고객사의 요구에 부합하는 제품 개발을 진행하여 우수성을 인정받고 있습니다.

ScitechKorea has its own design, engineering, and manufacturing technology through professional technical personnel, and supplies fuel cell-related parts, test station, and systems to a number of domestic universities, government-funded researchers, and companies, and has been recognized for its excellence by developing products that meet the needs of customers.

주요사업 Main Business

단전지 연료전지 평가장비 제작

1~200kW 스택 연료전지 평가장비 제작

수전해(PEM, AEM, 알칼라인, SOEC, 암모니아)평가장비 제작

SOFC 스택 평가장비 제작

CO₂ 전기화학전환 평가장비 제작

Single Cell Fuel Cell Test Station Manufacture

1~200kW Stack Fuel Cell Test Station Manufacture

Water Electrolysis(PEM, AEM, Alkaline, SOEC, Ammonia) Test Station Manufacture

SOFC Stack Test Station Manufacture

CO₂ Conversion Test Station Manufacture

전시 및 출품내역 Exhibits

단전지 연료전지 평가장비

Cell Hardware

Single Cell Fuel Cell Test Station

Cell Hardware





Name	세아그룹 SeAH
CEO	이순형 Soon-hyung Lee
E-mail	-
Homepage	www.seah.co.kr
Address	(04036) 서울 마포구 서교동 490 세아타워
Tel	82-2-6970-0110
Exhibits	스테인리스 스틸 파이프, 특수강 및 알루미늄 합금 소재, 피팅&밸브 Stainless steel pipe, special steel and aluminum, fitting & valve

회사소개 Introduction

세아는 자동차, 에너지, 기계, 조선, 건설 등 다양한 산업 분야에 사용되는 철강 소재를 생산하는 철강소재 전문 기업이다. 다양한 규격의 강관 및 내열성, 내구성 등 특수한 성질을 지닌 특수강 소재를 생산하는 세아는 전세계적인 에너지 전환기의 변화 속에서 전기차, 수소차, 해상풍력발전, 수소 등 신재생에너지 분야에 사용되는 철강 제품을 공급하고 있다.

세아는 세계 최대 해상풍력시장인 영국에서 세계 최대 해상풍력 프로젝트 '호시3' 사업에 해상풍력하부구조물을 수주했으며, 글로벌 풍력발전 터빈에 사용되는 특수강 제품을 공급 중에 있다. 또한 원자력 발전 운영 및 해체에 필요한 사용후핵연료 운반저장용기를 생산하고, 전기차 구동계 부품인 감속기 특수강 소재 및 수소차 연료라인 등 친환경 철강 제품을 생산하며 '세상을 아름답게' 만들기 위한 노력을 이어가고 있다.

SeAH produces specialized steel materials used in various industries such as automobiles, energy, machinery, shipbuilding, and construction. SeAH not only manufactures steel pipes of various diameters and heat resistant, high-strength special steel materials, but also provides steel products used in renewable energy industries. SeAH secured an order for an offshore wind substructure for the world's largest offshore wind project 'Hornsea 3' in the UK, the world's largest offshore wind market. Furthermore, SeAH manufactures spent nuclear fuel transportation and storage containers needed for nuclear power operation and dismantling, and various eco-friendly products.

주요사업 Main Business

세아그룹은 국내 유일의 특수강 및 스테인리스, 알루미늄 등 특수금속 소재 공급 역량을 갖춘 기업으로 대한민국 수소 경제가 지속 성장하는데 기여하고 있다. 세아제강, 세아베스틸, 세아창원특수강, 세아특수강, 세아메탈, 세아항공방산소재, CTC 등 7개 그룹사는 수소의 생산, 이송, 저장, 활용 단계로 이루어진 수소 경제를 연결하는 수소파이프라인, 수소배관, 수소탱크 밸브, 수소차 부품 등의 원재료인 특수강 및 알루미늄 소재를 생산하며 수소 생태계의 혈관으로서 새로운 가치를 창출하고 있다. 세아가 공급하는 수소 생산에 적합한 탄소합금강 및 고강도 스테인리스 스틸에 이르는 다양한 금속 소재는 극저온, 고압력 등의 극심한 환경에서도 수소의 이송 및 저장, 활용이 가능하다. 세아의 고기능 스테인리스 심리스 강관과 알루미늄 합금 등 특수 금속 소재는 수소 경제를 성공적으로 구축하는데 필수 요소로 세아는 앞으로도 수소 산업 관계 기관들과 지속 협업하여 특수 첨단 금속소재 개발에 적극 나설 것이다.

SeAH contributes to the sustained growth of South Korea's hydrogen economy with the capability of supplying special metal materials such as specialty steel, stainless steel, and aluminum. The seven affiliate companies-SeAH Steel, SeAH Besteel, SeAH CSS, SeAH Special Steel, SeAH Metal, SeAH A&D, and CTC-connect the hydrogen economy by providing essential materials used in the industry. The materials SeAH produces can be used in hydrogen production-transportation-storage-application level which requires withstanding harsh conditions such as low temperature and high pressure environment.

전시 및 출품내역 Exhibits

세아그룹은 가혹한 압력, 온도, 부식 조건을 요구하는 수소 산업에서 사용될 수 있는 특수금속 소재를 끊임없이 개발하고 있다. 수소취성을 띄면서도 고강도, 원가최적화, 경량화를 이룰 수 있는 수소 경제 내 다양한 분야에 적합한 소재 개발을 위해 원가절감형 금속 소재와 고기능성 금속 소재를 함께 개발하고 있다. 실제로 국내외 다양한 기관들과 수소 산업에서 요구하는 기술 사항들을 연구하고 시험, 인증 단계를 거치고 있다. 특히, 국내 수소자동차 및 수소용기 제조사와도 함께 기술 개발 중이며, 일부 프로토타입 제품을 선보이고 성능 테스트도 진행하고 있다.

SeAH is actively working on developing materials that can withstand harsh conditions of hydrogen industry. SeAH is putting effort in R&D to develop high-strength, cost effective, and light materials. It is currently researching on the technical requirements and test certification in need for hydrogen gas transport pipelines overseas. Also, SeAH is working together with Korean hydrogen fuel vehicle company and hydrogen storage tank manufacturing company for more technical developments and has currently produced a prototype product and conducted several performance tests.





Name	주식회사 씰스타 Seal Star Co., Ltd.
CEO	양희승 Heeseung Yang
E-mail	jackson7588@daum.net
Homepage	www.sealstar.com
Address	(07253) 서울 영등포구 영등포동2가 28-108 1층
Tel	82-02-2637-6200
Exhibits	수소 탱크 씰, 수소 충전기 씰, 수소 펌프 씰, 수소 압축기 씰, 오링 Hydrogen Tank Seal, Hydrogen Pump Seal, Hydrogen Compressor Seal, O-ring

회사소개 Introduction

1982년 설립 이래로 건설장비, 산업용 기계, 반도체 장비 및 선박 부품등에 우레탄, 고무제품, 오링, 유공압 씰 및 테프론 제품등을 공급하여 왔습니다. 현재는 그간의 경험과 습득한 지식을 바탕으로 보다 정밀하고 세분화 되는 산업기술의 추이에 따라 사업 영역을 확대하고 전문화해 가고 있으며 수소 분야에도 진출하고 있습니다.

Since Seal Star Co., Ltd. establishment in 1982, we are supplying urethane, rubber products, O-rings, hydraulic and pneumatic seals and Teflon products to construction equipment, industrial machinery, semiconductor equipment and ship parts. Currently, based on our experience and acquired knowledge, we are expanding and specializing our business areas according to the trend of more precise and subdivided industrial technology, and are also entering the hydrogen field.

주요사업 Main Business

건설장비, 산업용 기계, 반도체 장비 및 선박 부품
construction equipment, industrial machinery, semiconductor equipment and ship parts

전시 및 출품내역 Exhibits

수소 탱크 씰, 수소 펌프 씰, 수소 컴프레서 씰, 오링
Hydrogen Tank Seal, Hydrogen Pump Seal, Hydrogen Compressor Seal, O-ring





Name	주식회사 세인티엔에스 SEIN TNS Co., Ltd.
CEO	신용문 Yong Moon Shin
E-mail	sales@seintns.com
Homepage	www.seintns.com
Address	(04144) 서울 마포구 공덕동 404 1402호
Tel	82-02-702-7201
Exhibits	수소개질촉매성능평가장치 Catalyst for H ₂ Reforming Performance Test Unit

회사소개 Introduction

(주)세인TNS는...

화학공정에 적용할 Chemical Plant의 설계 및 제작, 시공하는 업체로 유수의 정유회사 및 화학관련 기업체에서 필요로 하는 화학장비들을 고객의 사양에 맞게 설계, 제작하는 System으로 운영하고 있으며 Process Design 단계에서부터 제작단계까지 고객의 요구에 최상의 Service로 모든 Project를 성실히 수행하고 있습니다. 일반적인 화학장비에서부터 중합반응공정, 촉매반응공정, 분리/정제공정, Hydrocracking Plant, High pressure & High Temperature Reaction System의 기술축적으로 화학장비의 국산화 및 상품화개발에 일익을 담당하고 있으며, 기존의 노후 되고 방치 되어 있는 고가의 Pilot 설비를 새로운 연구목적에 맞게 재설계 및 개조하는 Remodeling 공사도 함께 운영하여 장비 구입 원가의 절감에 혁신적인 기여를 하고 있습니다.

SEIN TNS is an engineering company whose activities include design, manufacturing, and construction of technological facilities used in oil refining, food industry, textile industry, development of new materials, hydrogen industry, and many other areas in accordance with the technical requirements of customers.

Our mission lies in the globalization and commercialization of various technological equipment, as well as the implementation of projects to reconstruct existing equipment. In this context, we redesign and retrofit obsolete and/or inactive expensive experimental equipment for new research purposes and objectives, thus making an innovative contribution to reducing equipment costs.

주요사업 Main Business

저희 회사의 핵심기술은 화학실험장치(Cheical Pilot Plant, 고온&고압 반응기, 초임계 장치 등) 설계 및 제조 기술로, 저희는 고객과의 사전 협의를 통해 고객이 원하는 조건과 스펙을 갖춘 화학실험장치를 설계하고 제조하는 기술력이 있습니다. 또한, 고객이 보유한 기존의 노후되고, 방치된 고가의 설비를 새로운 연구 목적에 적합하게 재설계 및 리모델링하여, 화학실험장치를 신규로 도입했을 때보다 원가절감면에서 상당히 도움이 되고 있고, 고객 맞춤형으로 제조하기 때문에 사용의 편의성 등 다양한 경쟁력이 있습니다.

Our company actively participates in the localization and commercialization of chemical processes, leveraging accumulated technological competencies. This ranges from general-purpose equipment development to specialized technologies such as hydrogen reforming, polymerization reactions, isomerization, catalytic reactions, separation/purification processes, hydrocracking, hydrotreating, high-pressure and high-temperature systems, and many others.

전시 및 출품내역 Exhibits

1. CACUBE™ Catalyst test system (촉매 성능 평가 장치)
2. SLIDER™ Lab-scale batch reactor system (연구실용 배치 반응기 시스템)





Name	(주)서진인스텍 Seojin Instech
CEO	김상수 Sang-su Kim
E-mail	sskim@seojin.biz
Homepage	www.seojin.biz
Address	(13218) 경기 성남시 중원구 상대원동 517-15 (주)서진인스텍
Tel	82-31-627-9000
Exhibits	수소용 코리올리스 질량유량계 Hydrogen Coriolis Mass Flowmeter

회사소개 Introduction

서진인스텍은 1979년에 설립된 전문 계측제어기기 회사입니다. LEVEL SENSOR와 FLOW METER 분야의 계측제어기기를 고객의 요구에 맞춰 맞춤형 솔루션을 제공하고 있습니다. 빌딩자동제어, 공장 자동 제어 및 수 화력 및 원자력 발전 플랜트의 국내외 계측제어기기 관련 사업에 이르기까지 건설한 기초를 바탕으로 묵묵히 일익을 담당해 왔습니다. 서진인스텍은 기술혁신과 창의성을 바탕으로 산업을 선도하는 회사로 도약하기 위해 끊임없이 발전하고 있습니다.

Seojin Instech is a specialized instrumentation and control equipment company founded in 1979. We provide customized solutions in the fields of LEVEL SENSOR and FLOW METER to meet the demands of our customers. We supply instrumentation and control equipment for building automation, factory automation, as well as for domestic and international projects in the fields of Hydroelectric, Thermal Power, and Nuclear Power Plants. Seojin Instech has been diligently fulfilling its responsibilities with a solid foundation, consistently and quietly contributing to its growth and success. We are constantly striving for growth, leveraging technological innovation and creativity to lead the industry.

주요사업 Main Business

서진인스텍은 국내 레벨계, 유량계 시장의 선도 기업으로서 다년간의 축적된 노하우와 해외 수출 등으로 다져온 신뢰를 바탕으로 여러 산업체 및 각종 관공서 등에 공급하고 있습니다. 수소 에너지를 이용한 신재생 에너지 분야에 진입을 목표로 핵심기술 고도화 및 미래기술을 선점하고자 끊임없이 연구개발을 진행하고 있습니다.

Seojin Instech is a leading company in the domestic Level measurement and Flow measurement markets. With years of accumulated expertise and trust built through overseas exports, we supply various industries, as well as various industrial companies and government agencies.

We are committed to continuous research and development to enhance core technologies and strive to be at the forefront of future technologies. Our goal is to enter the field of renewable energy utilizing hydrogen as an energy source. By focusing on the development and advancement of key technologies, we aim to establish a strong presence in this emerging sector.

전시 및 출품내역 Exhibits

모든 원소 중 가장 가벼운 원소인 수소를 에너지로 사용하려면 압축을 가한 높은 밀도의 고압 환경에서 수소를 정확하게 측정 할 수 있는 솔루션이 필요합니다. 서진인스텍은 그동안의 축적된 경험과 노력으로 고압환경에서 수소를 정확하게 측정 할 수 있도록 특별하게 설계된 코리올리스 유량계를 개발하였습니다.

To utilize hydrogen, the lightest element among all elements, as an energy source, a solution is required to accurately measure hydrogen in a highly compressed and high-density high-pressure environment. Seojin Instech has developed a specially designed Coriolis flow meter that allows accurate measurement of hydrogen in high-pressure environments.





Name	에스퓨얼셀(주) S-Fuelcell Co., Ltd.
CEO	김민석, 홍성민
E-mail	-
Homepage	www.s-fuelcell.com
Address	(16648) 경기 수원시 권선구 고색동 1073 에스퓨얼셀
Tel	-
Exhibits	연료전지, 연료전지 파워팩 Fuel cell, Fuel cell powerpack

회사소개 Introduction

에스퓨얼셀(주)는 1989년부터 국내 연료전지 연구개발을 선도하여 2001년 11월 국내최초의 연료전지 전문회사를 시작으로 연료전지 스택, 수소추출기(개질기), 시스템 통합설계 등 연료전지 핵심분야에 대한 독자기술과 건물용 연료전지 시스템 및 수소발전 시스템 등 수소에너지 관련 다양한 제품군을 보유하고 있습니다.

S-Fuelcell has been leading fuel cell research and development since 1989 in Korea. Starting in November 2001, the first fuel cell company in Korea, CETI, was founded and later became the origin of S-Fuelcell.

S-Fuelcell have variety of product lines related to hydrogen energy which include fuel cell systems for buildings and hydrogen-used power generating system. The fuel cell systems have been developed by specialized technologies in fuel cell stacks, fuel processors and system integration.

주요사업 Main Business

에코제너 1K-10K(도시가스, LPG용 PEMFC)로 한국 국내 건물용 의무화 및 지원사업과 해외 건물(상가, 오피스텔 등)자가소비형 발전에 적용이 가능합니다.

에코제너 50K-200K(순수수소용 PEMFC)로 국내의 RPS 및 CHPS, 해외 발전사업에 적용 가능합니다.

Ecogener 1K to 10K (PEMFC) can apply to Offices, small buildings, apartment complex(mansion).

Ecogener 50K~200K(PEMFC) can apply to Hydrogen power plant, hydrogen station, auxiliary power sources.





Name	(주)에스지티 SGT Co., Ltd
CEO	신옥철 Ok cheol Shin
E-mail	sales@sgt.ne.kr
Homepage	www.sgt.ne.kr
Address	(18128) 경기 오산시 두곡동 67-7 에스지티
Tel	82-31-375-2800
Exhibits	수소저장용기, 시험장치 및 밸브 Hydrogen storage container, Test equipment and valve

회사소개 Introduction

우리는 "우리의 기술이 세계의 표준이 되는 일"을 소망합니다. (주)에스지티는 2016년에 설립되어, 수소, 천연가스를 활용하는 충전소, 시험 장치를 제작하는 전문 기업입니다. 저희(주)에스지티는 국내 첫 수소충전소인 팔용 수소 충전소 구축을 시작으로 수소 전문 기업으로 성장하고 있습니다. (주)에스지티는 21세기의 선두주자가 되고자 끊임없는 연구개발과 품질 개선으로 고객만족과 산업 발전에 이바지하고 있으며, 나아가 높은 전문 기술을 바탕으로 글로벌 수소 기술 산업의 선두주자가 될 것입니다. 우리는 꾸준한 성장을 통해 대한민국을 넘어서 세계적인 기업이 되도록 노력하겠습니다.

We hope that "Our technology will be the standard of the world." Our technology will become the global standard established in 2016, SGT specializes in manufacturing charging stations and test equipment that utilize hydrogen and natural gas. Starting with the construction of the Palyong Hydrogen Station, the first hydrogen station in Korea, we are growing into a hydrogen-specialized company. We are contributing to customer satisfaction and industrial development through continuous R&D and quality improvement to become a leader in the 21st century. Furthermore, we will become a leader in the global hydrogen technology industry through our high level of expertise.

주요사업 Main Business

수소충전소 구축 : 약 30개소 구축
수소충전소 부품 시험장치 제작 및 설치
고압가스용기 재검사
소화장치 및 안전용품

Hydrogen station establishment: about 30

Production and installation of test equipment for hydrogen filling station parts

Retest of high pressure gas cylinder

Firefighting equipment and safety products

전시 및 출품내역 Exhibits

- 수소저장용기 : ENRIC, FABER

- 시험장치 및 밸브 : 기기, 부품 등 기가재가 설정된 기술 요건에 적합한지 확인하기 위해 수행하는 각종 시험장비

- 부품 시험설비, 수소 복합성능평가 장치, ISO 19880-3 부품 시험장치, 수소질량기반 유량 측정장치, Thermal Cycle Test 장비, 가스공급설비, 수소/수압 반복 시험장치 등

Hydrogen cylinder : ENRIC, FABER

Test equipment and valve : Various test equipment performed before exporting from the manufacturing process to check whether equipment, parts, etc. conforms to the set technical requirements

- Parts test facility, hydrogen composite performance evaluation equipment, ISO 19880-3 component test equipment, flow measurement equipment, thermal cycle test equipment, gas supply facility, hydrogen/water pressure cycle test equipment etc.





Name	SHIJIAZHUANG ENRIC GAS EQUIPMENT CO., LTD.
CEO	Zhangbiao
E-mail	xuxinru@enricgroup.com
Homepage	www.cimc-enric.com
Address	(00000) Shijiazhuang, 051430, Hebei, China No. 169, Yuxiang Street
Tel	86-31181663811
Exhibits	H2 Transport Semi-trailer, H2 Storage Cascad

회사소개 Introduction

Since 1970s

Over 50 years' production experience of pressure vessels, covering natural gas, industrial gas, breath air, electronic gases, specialty gases etc.

Specialized in Design, Manufacture and Solution for GAS storage and transportation equipment, including high pressure vessel from 166bar to 1030bar, cryogenic tank as low as -196℃, and mid pressure equipment

주요사업 Main Business

Hydrogen Storage & Trailer

Hydrogen Refueling Station

Industrial Gas Product

Electronic Gas Product

전시 및 출품내역 Exhibits

High Pressure Products for H₂, Industrial and Electronic gas storage and Transportation Equipment Tubes

Tube Trailer

Storage Vessels

Bulk Storage





Name	수경화학 주식회사 SooKyung Chemical
CEO	김문언 Muneon Kim
E-mail	ghhong@skchems.com
Homepage	www.skchems.com
Address	(31214) 충청남도 천안시 동남구 풍세면 풍세산단4로 62-16 수경화학 주식회사
Tel	82-0415589780
Exhibits	수전해 평가 장비 Water electrolysis evaluation equipment

회사소개 Introduction

수경화학주식회사는 2007년 설립되어 건축물이나 냉장고, LNG선 등에 들어가는 단열재용 폴리우레탄을 중심으로 냉매가스, 식각제, 세정제 등을 국내외로 공급하는 사업을 하고 있습니다. 추가적으로, 2020년 그린케미칼 팀을 신설, 수소에너지, 이차전지 그리고 신재생에너지등 신규 사업분야에 대해서도 투자를 계속하며 활발한 사업을 진행하고 있습니다. Soo Kyung Chemical Co., Ltd., established in 2007, engages in the business of supplying insulation materials centered around polyurethane, used in buildings, refrigerators, LNG vessels, and more. The company also provides refrigerant gases, etchants, and cleaning agents to both domestic and international markets. Additionally, in 2020, the company established the Green Chemical team and continues to invest in new business areas such as hydrogen energy, secondary batteries, and renewable energy. It actively pursues and carries out dynamic business operations in these emerging sectors.

주요사업 Main Business

당사는 국내외의 고객사가 요구하는 폴리우레탄, 냉매가스를 개발 및 제공하기 위해 힘을 쏟고 있습니다. 특히, 원활한 제품 공급을 위해 폴리우레탄(PU) 사업 및 PU 원부자재 일괄 공급체계를 구축하고 한국바스프(株), 솔베이코리아(株) 등 다국적 화학기업과 전략적 파트너십 관계를 구축하고 있습니다. 또한, 최근 신규 사업으로 이차전지, 태양광과 수소에너지와 같은 차세대 및 신재생에너지 관련 분야의 역량을 강화하기 위해 그린 케미칼팀을 신설하였습니다. 이를 통해 수전해를 통한 그린수소 및 LNG가스를 통한 블루수소 생산하는 사업을 진행하고자 연구를 진행하고 있습니다.

Soo Kyung Chemical Co., Ltd., is putting efforts into developing and providing polyurethane and refrigerant gases demanded by domestic and international clients. In particular, to ensure a smooth product supply, we are establishing a polyurethane (PU) business and a comprehensive PU raw material supply system. Furthermore, we have recently established a Green Chemical Team to enhance our capabilities in next-generation and renewable energy fields, such as secondary batteries, solar power, and hydrogen energy. Through this, we are conducting research to engage in businesses related to green hydrogen production through electrolysis and blue hydrogen production using LNG gas.

전시 및 출품내역 Exhibits

수전해 성능 평가장비

친환경 방식으로 물을 전기분해하여 수소를 생산할 수 있는 PEM, 알칼라인 수전해용 셀과 소재의 안정성 및 성능 평가가 가능한 장비를 제공합니다. 통상적인 전압 효율 뿐만 아니라 발생 수소나 산소의 유량과 순도, 인가된 전류대비 생성된 수소의 양까지 실시간으로 동시에 정밀하게 측정, 분석할 수 있고 추가적으로 실시간으로 데이터를 확인할 수 있는 그래프를 추가하였으며, 여러 상황 별 긴급 상황에 대응할 수 있는 기능을 추가하여 평가하는 셀을 보호하고 신뢰성이 있는 평가 데이터를 확보할 수 있습니다.

We provide equipment for the stability and performance evaluation of PEM(Proton Exchange Membrane) and alkaline electrolysis cells, which can environmentally produce hydrogen by water electrolysis. This equipment enables real-time and precise measurement and analysis of various parameters, including the flow rate and purity of generated hydrogen or oxygen, as well as the quantity of hydrogen produced in relation to the applied current. Additionally, real-time graphs are incorporated for data visualization, and functionalities for responding to emergency situations in various scenarios have been added, ensuring the protection of evaluated cells and the acquisition of reliable evaluation data.



Name	Strohm
CEO	Inah Choi
E-mail	info@strohm.eu
Homepage	www.skchems.com
Address	Monnickendamkade 1, 1976 EC IJmuiden, the Netherlands
Tel	31-255763500
Exhibits	열가소성 복합 파이프 Thermoplastic Composite Pipe

회사소개 Introduction

아린티코리아는 스트롬사를 대표하는 한국 에이전트로서, TCP 수소배관이 한국 수소 산업과 시너지를 낼 수 있도록 스트롬과 한국 파트너들을 지원하고 있습니다. 아린티코리아 최인아 대표는 해양 및 상선 프로젝트에서 17년 이상 기술영업, PM, Lead Engineer 등의 역할을 수행하며 기술적, 영업적으로 풍부한 경험을 보유하고 있습니다. 따라서 시스템에 대한 이해도가 높고 고객의 니즈를 빠르게 파악하여 프로젝트를 순조롭게 수행하는 것에 특화되어 있습니다. 아린티코리아는 스트롬사가 한국 시장에서 성공적인 해외 협업기업으로 자리매김할 수 있도록 아낌없는 지원을 하고 있습니다. ALINTI Korea is the representative of Strohm in Korea and is supporting Strohm and Korean partners so that the TCP hydrogen pipe can create synergy with the Korean hydrogen industry. Ina Choi, CEO of ALINTI Korea has more than 17 years of experience working in offshore projects and commercial shipbuilding for sales engineering, project management and lead discipline engineer. She has a strong understanding of technologies and is specialized in sales and project management. ALINTI Korea is providing unsparing support so that Strohm can be a successful overseas collaboration partner in the Korean market.

주요사업 Main Business

스트롬은 1995년 2명의 항공 엔지니어에 의해 Airborne International이라는 사명으로 설립되었습니다. 이름에서 알 수 있듯이, 설립 당시에는 항공산업의 고품질 제품 개발을 위한 디자인, 소재 개발 및 자동화 생산을 전문으로 컨설팅을 제공하는 회사였습니다. 1999년 네덜란드-영국 합작 글로벌 석유기업 Shell이 Airborne을 접촉하여 우수한 성능의 복합 코일형 배관 (Composite Coiled Tubing) 개발을 요청하였습니다. Airborne은 Shell의 지원을 받아 열가소성 복합 파이프(TCP: Thermoplastic Composite Pipe)라는 개념을 세계 최초로 개발하였고, 아주 강력하지만 유연한 파이프로 거친 땅속, 연안 및 해저 환경에 모두 적용될 수 있는 제품이 탄생하게 되었습니다.

전시 및 출품내역 Exhibits

2012년에는 암스테르담항 인근 IJmuiden 지역에 본격적인 생산 시설이 구축되었고, 2년 후 Airborne Oil & Gas라는 이름의 열가소성 복합 파이프 사업용 독립회사를 설립하였습니다. 그리고 2020년 10월, Airborne Oil & Gas는 스트롬(Strohm)이라는 이름으로 브랜드를 재정비 하였습니다. 현재 스트롬사는 세계 최대규모 열가소성 복합 파이프(TCP)를 생산하는 회사로 튼튼한 주주의 지원과 190여 명의 열정적인 직원과 함께 전 세계를 대상으로 일하고 있습니다.





Name	선보유니텍(주) SUNBO UNITECH CO., LTD
CEO	김청욱 CHUNG WOOK KIM
E-mail	sunbosale@sunboind.co.kr
Homepage	www.sunboind.co.kr
Address	(49455) 부산 사하구 구평동 495-13 선보유니텍(주)
Tel	82-051-266-3454
Exhibits	수전해 (PEM 방식), CCUS (Carbon Capture Utilization Storage), 태양광 셀(페로브스카이트), 폐기물 열분해 (복합가스 생산), SCo ₂ 시스템, 혼소터빈 Control System Water Electrolysis System (PEM / Green Hydrogen production), CCUS (Carbon Capture Utilization Storage), Solar Cell (Perovskite), Waste Energy (Syngas production), SCo ₂ System, Hydrogen Mixed Turbine Control System

회사소개 Introduction

당사는 사업활동을 영위함에 있어 환경을 우선으로 생각하고 사업적 책임을 다하며 지속 가능한 미래가치를 창출하는 친환경 기업을 되고자 합니다. "Promise to Green Energy solution" 라는 비전을 가지고 친환경 사업을 추진하고 있습니다. 세계적인 기술과 엔지니어링 바탕의 기술연결을 토대로 그린 에너지 솔루션을 고객의 요구에 따라 제공합니다. SUNBO aims to become an eco-friendly company that puts the environment first, fulfills its social responsibilities, and creates sustainable future values in its business activities. Sunbo has promoted the eco-friendly business with a vision "Promise to Green Energy solution", and provided Green Energy Solution as per customer requirement based on world-class technology and engineering. RPB

주요사업 Main Business

당사 사업부문은 크게 플랜트(육해상)부문과 조선 그리고 신사업 분야로 나뉘며 약1,000여개의 패키지를 국내외로 납품하고 있는 글로벌 조선기자재 생산회사입니다. 신재생에너지 분야로 엘켄텍(전기분해기술 수전해), 카본밸류(이산화탄소 포집 및 액화 시스템), FES(페로브스카이트 태양전지 셀), WRS(폐기물 처리 방식의 친환경 Gasification 기술) 등 미래산업을 선도하는 그린에너지 종합 솔루션 기업입니다.

Our business sector is largely divided into plant (onshore and offshore) sector, shipbuilding and new business sectors, and we are a global shipbuilding equipment manufacturing company that supplies about 1,000 packages domestically and internationally. In the field of new and renewable energy, leading future industries such as Elchemtech (electrolysis technology water electrolysis), Carbon Value (carbon dioxide capture and liquefaction system), FES (perovskite solar cell), and WRS (waste treatment gasification technology) is a comprehensive green energy solution company.

전시 및 출품내역 Exhibits

엘켄텍(전기분해기술 PEM방식의 수전해)
카본밸류(이산화탄소 포집 및 액화 시스템)
FES(페로브스카이트 태양전지 셀)
WRS(폐기물 처리 방식의 친환경 Gasification 기술)
Elchemtech (electrolysis technology PEM method water electrolysis)
Carbon Value (CO₂ capture and liquefaction system)
FES (Perovskite Solar Cell)
WRS (Eco-friendly gasification technology for waste treatment)





Name	성화전자(주) SungHwa Electronic Co., Ltd.
CEO	오희범 Hee-Bum Oh
E-mail	ohbum@gasalarm.co.kr
Homepage	www.gasalarm.co.kr
Address	(08507) 서울 금천구 가산동 371-37 STX V-Tower 1005호
Tel	82-02-811-3400
Exhibits	가연성 및 독성 가스감지기, 수소 전용 가스감지기, 가스모니터링 프로그램, 수신부 패널 및 시스템 Ex and Toxic Gas Detector, H ₂ Gas Detector, Gas Monitoring Program, Control Panel and System

회사소개 Introduction

성화전자(주)는 안전하고 건강한 전사회를 기원합니다.

모든 산업 공정 및 작업 현장에서 노출되는 가스 안전 사고를 미연에 방지하기 위하여 가스감지기(가연성,독성) 및 사용자 친화형 모니터링 경보 시스템을 설계,생산,공급 및 유지 보수 업무에 우선하는 현장형 기업입니다. 1997년 창사로부터 국내 법규 준수, 장비 개발 및 품질 경영 등 숙련된 경험과 축적된 기술력을 바탕으로 고객님의 요구에 대응하는 동반자가 되도록 노력하겠습니다.

SungHwa Electronic Co., Ltd. is Gas Detection System and Solution provider since 1997.

We always try to find the right solution for customer's needs and earlier warning for gases leakage from all kind of plants and dangerous industries.

We are committed to our customer satisfaction with development instruments, sharing technical experience and continues

long-term partnership base on ISO9001:2015 Quality Management.

Thank you for visit us in H₂ MEET 2023 exhibition.

주요사업 Main Business

반도체, 가스 및 발전 플랜트, 석유화학 및 에너지 플랜트에서 발생하는 가연성 및 유독성 가스의 감지기 및 모니터링 시스템 공급 및 유지보수.

We, SungHwa Electronic Co., Ltd. is local Gas Detector and Monitoring System manufacturer and maintenance business in S. Korea.

전시 및 출품내역 Exhibits

가연성 및 독성 가스감지기, 모니터링 수신부 패널 및 GMS 프로그램, 고객 맞춤형 시스템 공급.

국토부 수소버스 미 반응 수소 배출농도 검사장비 연구과제 (2020년 4월 ~ 2023년 12월) 진행 및 완료.

Ex&Toxic Gas Detection and Monitoring System.

Special H₂ gas monitoring system and program.



Name	선우ENG주식회사 SUNWOOENG CO., LTD.
CEO	안재우 JaeWoo Ahn
E-mail	jjpark@sunwooeng.com
Homepage	www.sunwooeng.com
Address	(12734) 경기도 광주시 초월읍 현산로 94 선우빌딩 3층
Tel	82-82317687260
Exhibits	수소 내 수분, 산소, 메탄, 암모니아, 포름알데히드, 일산화탄소 실시간 분석장비 Real-time analysis equipment for H ₂ O, O ₂ , CH ₄ , NH ₃ , CH ₂ O, CO in Hydrogen

회사소개 Introduction

선우ENG주식회사는 환경에 관한 토탈 솔루션 제공을 목표로 설립되어 주로 반도체,FPD 생산라인 환경과 관련한 측정 장비의 수출입 업무 및 관련 SYSTEM 의 제작과 일반환경, 제약, 화학 식품공정 라인상의 측정장비 등을 취급하고 있으며 이와 관련된 각종 서비스 (설치, 유.무상 서비스, 장비 임대 서비스) 및 컨설팅 업무를 제공하고 있습니다. 고객 감동의 실천을 경영목표로 삼고 장래의 인간과 기술 자원에 대한 지속적인 투자를 통해 최선의 환경관리를 위한 선진기술의 개발이 업무의 주요 실천계획입니다.

SUNWOO ENG. CO., LTD. was established under the motto "Our Goal is Customers' Perfect Satisfaction!!", in order to serve the integrated solutions to customer who is concerned about environmental issue.

SUNWOO ENG. CO., LTD. is conducting business of importing for the various analyzers, measuring equipments and process monitors those are related to semiconductor, electronics, pharmaceutical and chemical production line as well as atmospheric environment. Also, SUNWOO ENG. CO., LTD. is conducting business of exporting for the integrated testing cart system that is integrated several analyzers to be used for semiconductor and electronics production line.

주요사업 Main Business

- 반도체 및 첨단 산업 내 가스 실시간 분석 장비
- 수소 품질 평가 분석 장비 (수분 및 불순물 등)
- 크린 룸 관리 및 시험 장비, 측정서비스
- 특수가스, 의료GMP 가스, 냉매가스 등 실시간 수분 측정 장비
- 대기 및 실내 공기질 평가 및 실시간 분석 장비
- 온습도, TVOC, PM 등 평가 장비
- 바이오 연구 및 실험 분야 측정 장비
- Gas real-time analysis equipment in semiconductor and high-tech industries
- Hydrogen quality evaluation analysis equipment (moisture and impurities, etc.)
- Clean room management and test equipment, measurement service
- Real-time moisture measurement equipment for special gas, medical GMP gas, refrigerant gas, etc.
- Air and indoor air quality evaluation and real-time analysis equipment
- Evaluation equipment such as temperature and humidity, TVOC, PM, etc.
- Measurement equipment for bio research and experiment fields

전시 및 출품내역 Exhibits

- 수소 품질 실시간 모니터링 장비
- 수소 내 불순물 측정 장비
- 수소 순도 측정 장비
- 황화물 및 탄화수소 측정 장비
- Hydrogen quality real-time monitoring equipment
- Impurity measurement equipment in hydrogen
- Hydrogen purity measurement equipment
- Sulfide and hydrocarbon measuring equipment





Name	(주)수림테크 Surimtech Inc.
CEO	이덕재 Deok-jae Lee
E-mail	surimtech@surimtech.com
Homepage	https://surimtech.com
Address	(17604) 경기 안성시 미양면 강덕리 108-1 수림테크
Tel	82-031-671-2283
Exhibits	액체수소용 진공단열배관 및 밸브 Vacuum Insulation Pipes and Valves for Liquid Hydrogen

회사소개 Introduction

(주)수림테크는 2002년 설립된 초저온 전문기업으로 지난 20년간 1) 산업용 초저온설비, 2) 액화수소용 초저온설비 및 3) 방위산업 분야에 매진해오며 차별화된 품질과 특화된 기술로 고객만족을 실현하고 있다. 축적된 한계 기술을 바탕으로 지난 10년간 국내 대형 건설사들과 중동에서 초저온 프로젝트를 성공적으로 수행한 바 있다. 진공단열 배관 및 밸브의 완전자동화를 이룩하여 다국적기업의 초격차 기술을 자랑하는 제품을 생산하고 있으며, 다양한 경험을 통해 독일 초저온 기술에 근거하여 액화수소용 제품을 개발하는 등 국산화를 추진 중이다.

Surimtech Inc. was established in 2002 and has been focusing on 1) industrial cryogenic facilities, 2) liquefied hydrogen cryogenic facilities, and 3) defense industries for customer satisfaction with differentiated quality and specialized technology. Based on the accumulated marginal technology, it has successfully carried out cryogenic projects in the Middle East with large domestic construction companies over the past decade. It has achieved full automation of vacuum insulation pipes and valves to produce products boasting the super-gap technology of multinational companies, and is promoting localization by developing products for liquefied hydrogen based on cryogenic technology.

주요사업 Main Business

미래 수소 기술을 위한 초저온 수소 밸브(ESV, PSV 등) 및 이중 진공 배관을 특화하여 기술 개발을 하고 있다.

- 액화수소용 진공단열 배관
- 액화수소용 시설
- 안전밸브
- 긴급차단장치

Developing for the future hydrogen value chain specialized in Cryogenic Valves & Vacuum jacketed pipes.

- Vacuum Insulation Piping for Liquefied Hydrogen
- Facilities for Liquefied Hydrogen
- Safety Valve
- Emergency Shut-off Device

전시 및 출품내역 Exhibits

- 안전밸브
- 액화수소용 긴급차단장치
- 액화수소용 진공자켓 글로브 밸브, 체크밸브, 필터
- Pressure Safety Valve
- Emergency shut-off Valve for LH2
- Vacuum Jacket Glove Valve, Check Valve, Filter for LH2





Name	주식회사 스위텍 SWITECH Co., Ltd.
CEO	조대희 Daehee Jo
E-mail	dhjoe@switech.co.kr
Homepage	www.switech.co.kr
Address	(15067) 경기 시흥시 거모동 819-1 (주)스위텍
Tel	82-314345601
Exhibits	극저온밸브, 다층단열재, 극저온냉동기 Cryogenic Valve, Multi-Layer Superinsulation, Cryocooler

회사소개 Introduction

SWITECH은 극저온밸브, 다층단열재, 극저온냉동기 등 극저온 설비시설의 구성 및 운영에 필요한 장비의 판매 및 맞춤 서비스를 제공 드리고 있습니다.
SWITECH is specialized with sale and custom service of Cryogenic valve, Cryogenic check valve, Multi-Layer Superinsulation and Cryocooler.

주요사업 Main Business

한국핵융합에너지연구원 저온설비, 중이온가속기 Cryomodule & Valve box, SK에코플랜트 GEP1, 신갈PJT 고온초전도선재, 초전도인덕션히터, 린데&효성 액화수소플랜트, 기계연구원 액화수소플랜트
Tokamak project at KFE, Cryomodule and valve box at RAON, GEP 1 of SK Eco Plant, HTS cable of Singal PJT, Superconducting Induction Heater, LH2 Plant by Hyosung & Linde, LH2 plant at KIMM

전시 및 출품내역 Exhibits

극저온밸브, 극저온체크밸브, 극저온다층단열재, 극저온냉동기
Cryogenic valve, Cryogenic check valve, Multi-Layer Superinsulation, GM Cryocooler





Name	(주)신넥애펜테크 Synnech&tech
CEO	신장식 Jang-sik Shin
E-mail	snt@snt.co.kr
Homepage	www.snt.co.kr
Address	(30141) 세종특별자치시 집현동 1008-2 608~610호
Tel	82-44-864-0831
Exhibits	개질 반응용 수소 추출기 (연료: 천연/석유/바이오가스 등) Reformer(Fuel :NG, LPG, Syngas etc.)

회사소개 Introduction

본 (주)신넥애펜테크는 2015년 설립된 추출 수소 발생기 전문기업입니다. 다년간의 경험을 바탕으로 여러 핵심 분야에서 전문 지식을 축적하였고, 당사의 핵심 전문 분야는 연료 개질 기술을 활용한 연료전지용 추출 수소 발생기 설계 및 제작입니다. 기존 도시가스용 추출 수소 발생기 뿐만 아니라 LPG, 메탄올, 바이오에탄올, DME 등의 액체연료용 추출 수소 발생기 모듈화 제품을 공급하고 있습니다. 당사는 다년간 보유한 추출 수소 발생기의 설계 및 운영 노하우를 바탕으로 한 추출 수소 발생기의 핵심 기술력을 보유하고 있으며, 향후 바이오가스와 폐기물 가스화물 합성가스 등의 다양한 적용처의 여건에 최적의 제품을 공급하기 위하여 최선의 노력을 다하고 있습니다. 당사는 지속 가능성과 환경 의식에 대한 관심을 가지고 전통적인 에너지원의 대안으로 추출 수소 발생기를 제공함으로써 친환경적인 미래로의 전환에 기여합니다.

Synnech & Tech Co., Ltd. is a company that specializes in reforming technology established in 2015. our core expertise is designing and manufacturing extraction hydrogen generators for fuel cells using fuel reforming technology. It supplies not only existing hydrogen generators for urban gas but also modularized hydrogen generators for liquid fuels such as LPG, methanol, bioethanol, and DME. We have the core technology of the reformer based on the know-how of designing and operating the reformer for many years, and we make every effort to supply products that are optimal for the capacity and application of fuel cells.

주요사업 Main Business

도시가스 기반 1.5MW급 PEMFC 발전용 추출 수소 발생 시스템을 한국 고객사로부터 수주하여 제작하였고, 현장 설치 예정입니다. 중국 고객사의 요청에 의해 개발된 육상 수송용 모델의 시장 출시를 위하여 지속적인 연구를 진행중에 있으며, 현재 5Nm³/hr급 용량을 30~100Nm³/hr급으로 업그레이드하여 해상 수송용 제품으로 개발을 추진할 계획입니다. 당사는 현재 진행하고 있는 1.5MW급 연료전지 발전 시스템용 1200Nm³/hr 수소생산용 천연가스 추출 수소발생기 프로젝트를 필두로 대용량화를 추진중에 있으며, 향후 추출 수소 발생기에 적용하는 연료를 천연가스 뿐만아니라, LFG, ADG(하수종말 처리장 또는 음식물 폐수 처리장), Biogas, 폐플라스틱 가스화물 합성가스 등으로 확대하여 현장 설치형 대용량 추출 수소발생기 사업을 진행할 예정이며, 이와 별도 현재의 소용량 액체연료용 추출 수소 발생기의 모듈 제품화를 기업부설 기술연구소를 통하여 진행하고 있습니다.

The extraction hydrogen generation system for 1.5MW PEMFC power generation based on city gas was manufactured by a Korean customer and will be installed on-site. Continuous research is underway to launch a land transport model developed at the request of a Chinese customer, and we plan to upgrade the current capacity of 5Nm³/hr to 30~100Nm³/hr to promote development as a marine transport product. Starting with the 1200Nm³/hr hydrogen generator project for the 1.5MW fuel cell power generation system, we are planning to expand the capacity of the hydrogen generator to natural gas, LFG, ADG, Biogas, and synthetic gas for waste gas.

전시 및 출품내역 Exhibits

이번 전시회 출품 제품은 수송용 이동형 추출 수소발생기 표준모델로 사용 연료와 수소발생 용량에 따라 내부 부품만의 교체로 제품화가 가능한 개발품으로 에너지 효율을 적용하는 버너를 개질기의 형상구조 최적화된 열 공급 구조로 개발한 제품입니다. 제품 표준화를 적용하여 양산 및 가격 경쟁력, 제품의 유지 보수에서 우수한 제품이라고 할 수 있습니다. 당사의 개질기는 제품의 개발단계부터 연계 제품인 연료전지의 구성에 적합한 제품으로 제공하기 위한 기술지원을 아끼지 않으며, 특히 공급 열량의 최적화를 위한 버너와 개질기의 구조 설계, 그리고 버너지는 열의 회수를 위한 열교환 개념을 도입한 설계에 중점을 두고 제품 개발을 하고 있습니다. 이를 실현하기 위한 구체적인 기술력으로 금속 모노리스 촉매체, 전기발열식 컨버터, 열교환기 내장형 촉매시스템, 메탈화이버 연소 기술 등이 있으며, 오랜 경험에서 축적된 노하우에 의한 시스템의 최적화 설계로 우수한 에너지 성능의 개질기를 제품화 할 수 있습니다.

This reformer model is a standard reformer model for multi-fuel developed by Synnech & Tech Co., Ltd. The first model was developed as a horizontal model for mobile fuel cell systems, and the current standard model was developed. The second model is a vertical model developed for residential fuel cell systems. Both reformer models can be applied with gas and liquid fuel, only by catalyst replacement and model change of burner. Both models are still small, but we are planning to increase capacity to 50kW class.



 타키온 코퍼레이션



Name (주)타키언, 크라이오스타 Tachyon corporation, Cryostar SAS
CEO 정상열 Samuel Zouaghi
E-mail sales@tachyon-corp.com
Homepage -
Address (06149) 서울 강남구 역삼동 694-35 에본빌딩 6층
Tel 82-2-514-4516
Exhibits 액체수소펌프
LH2 pump

회사소개 Introduction

크라이오스타는 프랑스에 본사가 위치하고 있으며, 50년이상 축적된 연구와 기술개발을 바탕으로 최첨단 극저온 장비를 생산 및 공급을 하고 있습니다. 주요 산업가스회사에 광범위한 극저온 장비를 공급하고 있으며, 글로벌 서비스 네트워크를 구축하고 있습니다.

We provide high-tech cryogenic equipment and services to major gas companies and benefit from a worldwide presence backed by our extensive customer service network. Our decision-making and research center employing 600 people has been based in Hesingue, France, for more the 50 years. As the market leader, we develop a wide range of equipment for the process industry. We offer our customers a wide and advanced range of pumps, turbines, compressors, vaporizers, heat exchangers and filling stations

주요사업 Main Business

의료 및 산업용 가스, 천연가스, 수소 및 청정에너지 분야의 극저온 장비(회전기계) 전문회사

Expert in cryogenic rotating machines and solutions for applications in medical and industrial gas, natural gas, hydrogen, and clean energy

전시 및 출품내역 Exhibits

액화수소 고압펌프 및 이송용 펌프

Liquid Hydrogen High Pressure Pump and Transfer Pump





Name	주식회사 테크로스 TECHCROSS
CEO	박석원 Seogwon Park
E-mail	inquiry@techcross.com
Homepage	www.techcross.com
Address	(46758) 부산 강서구 신호동 185-1 테크로스
Tel	82-051-601-4500
Exhibits	수전해 그린수소 생산 시스템 개발 Electrolysis technology for green hydrogen production

회사소개 Introduction

2000년 전극에 대한 원천기술을 바탕으로 전기분해 수처리 사업을 시작한 테크로스는 2004년 세계 최초로 전기분해 방식의 선박평형수 처리장치를 시장에 선보이며 큰 성공을 거두었습니다. 발 빠른 시장 선점, 믿을 수 있는 제품과 신속한 서비스를 통해 세계 1위 선박평형수 처리장치 업체로 성장한 테크로스는, 2019년 인수한 환경 EPC 전문회사 테크로스 워터앤에너지와 환경 O&M 전문회사 테크로스 환경서비스와 함께 재생 에너지를 연계한 수전해 방식의 그린수소 생산 기술 연구 개발에 박차를 가하며 종합환경기업으로 나아가고 있습니다.

Techcross entered the electrolysis water management business employing novel technology for electrodes in 2000. It introduced the world's first electrolysis-type ballast water management system to the market when the IMO enacted the BWM Convention in 2004. Techcross has become the global No. 1 ballast water management system company through rapid market domination, reliable performance products and a prompt service network. It is moving beyond the marine environmental company to become a comprehensive environmental company, by acquiring an environmental EPC company, Techcross Water&Energy and a company specializing in environmental O&M, Techcross Environmental Services.

주요사업 Main Business

테크로스는 Global No.1 BWMS 전기분해 원천기술을 바탕으로 재생에너지 직접 연계를 통한 미래 신재생에너지인 그린수소 생산이 가능한 차세대 알카라인 수전해 사업에 본격적으로 진출하였습니다. 현재 MW급 이상 상용화 수준의 순수 국산화 기술 확보를 위해 다양한 국가연구과제를 진행함과 동시에 국책기관들과의 업무협약 및 신재생에너지 직접 연계가 가능한 수전해 실증사업들을 추진하고 있습니다. 이와 더불어, 플랜트 EPC 역량을 가지고 있는 테크로스 워터앤에너지와 환경시설 O&M 전문회사 테크로스 환경서비스 등 관계사들과의 시너지 극대화를 통해 수전해 사업에 관한 토털 솔루션 시스템을 구축하며, 설비 양산을 위한 주요 소재 및 부품의 내재화 전략 등 차별화된 경쟁력을 갖춰 수소사업에서의 대규모 해외 사업 진출 및 그린수소 소재/부품/장비 글로벌 시장을 선도하여 탄소중립에 기여하고자 합니다.

Based on unique technology of water electrolysis in the field of BWMS industry, Techcross entered the next generation alkaline water electrolysis business that can produce new renewable energy of green hydrogen from connecting renewable energy directly. Techcross promotes various national study projects to secure localization of technology over MW class which can be the level of commercialization, as well as contracts MOU and demonstration projects of water electrolysis related to new renewable energy. Also, constructing total solution system of water electrolysis business with Techcross Water&Energy and Techcross Environmental Services, Techcross contributes carbon neutrality.

전시 및 제품내역 Exhibits

1. 단일 cell 모듈화 AE stack - 전기분해를 통해 수소와 산소로 분리 배출하는 고효율의 수소 생산 장치 - 다중 셀 단일 모듈화 구조로 유지보수의 편리함과 가격 경쟁력 확보
2. BOP - 수소 생산 시스템(스택)을 제어하고, 수소의 생산량 및 품질을 안정적으로 유지하는 장비 - 고품질 배관과 방폭 적용으로 20년 이상의 내구성을 지니며, 시스템 최적화로 가격 경쟁력 확보
3. 정류기 - 전압을 스택 사양에 맞게 변환시켜주는 전력 변환 장치 - 컴팩트한 사이즈로 용량별 커스터마이징 가능하며, 고품질의 전원으로 수소 생산 효율 극대화
4. 전장판넬 / HMI - 수전해 시스템이 안전하게 운전될 수 있도록 운전상황을 모니터링하고 제어하는 판넬 - 수전해 시스템의 시작, 수소생산, 종료 및 유지보수 등 모든 단계에서의 시스템 모니터링
1. Single cell modulation AE stack : High efficiency of hydrogen generation system by discharging hydrogen and oxygen separately through electrolysis. Easy maintenance and reasonable cost from single module with multi-cell structure. 2. BOP : Controls Stack and maintains capacity and quality of hydrogen. Thanks to apply high quality pipe and explosion proof type, it has over 20 years of durability and competitive price for system optimization. 3. Rectifier : Power converter to change the voltage in accordance with the specification of stack. Possible to customize by capacity and maximize efficiency using high-quality power. 4. Electronic panel : Monitors and controls operation status.





Name	주식회사 테크니컬코리아 TECHNICALKOREA
CEO	오규일 Kuyil Oh
E-mail	sale@technicalkorea.co.kr
Homepage	http://technicalkorea.co.kr
Address	(18284) 경기도 화성시 비봉면 현대기아로 771-9 테크니컬코리아
Tel	82-031-357-3116
Exhibits	수전해 M-BOP, H ₂ Deoxo & Drying Package Water Electrolysis M-BOP, H ₂ Deoxo & Drying Package

회사소개 Introduction

BOG, Refrigeration, Diaphragm, Piston Type Compressor (Hydrogen 등) PKG의 설계 및 제작에 대한 노하우를 보유하고 있습니다. 이러한 노하우를 바탕으로 석유화학공장, LNG생산기지, 수소출하설비, 수소충전소 등 각종 Gas플랜트에 꾸준히 공급하고 있습니다.

신규사업으로 수전해 BOP M-BOP 사업, Deoxo & H₂ Drying Package를 설계 License사와 협력을 통하여 상세설계 및 제작하여 공급하고 있습니다. 또한 테크니컬 그룹의 글로벌 네트워크를 통하여 기술개발, 제작, 서비스 등의 협력을 기반으로 글로벌 기업으로 도약하고 있습니다.

(주)테크니컬코리아는 고객의 요구사항을 충족시키기 위하여 최선을 다하고 있습니다. 고객의 성공이 우리의 성공이라는 믿음을 바탕으로 고객과 함께 성장하고 발전해 나갈 것입니다. BOG, Refrigeration, Diaphragm, and Piston Type Compressor (Hydrogen) PKG. The company has been supplying to various gas plants such as petrochemical plants, LNG production sites, hydrogen discharge facilities, and hydrogen stations based on these technologies.

The company is also expanding its business by developing new businesses such as water electrolysis BOP M-BOP business, Deoxo & H₂ Drying Package, and providing detailed design and manufacturing through collaboration with design license companies. In addition, the company is becoming a global company based on the collaboration of technology development, manufacturing, and service through the global network of the Technical Group.

주요사업 Main Business

1. BOG Compressor Package 2. Preprocess Refrigeration Package 3. Hydrogen Compressor 4. Deoxo for Hydrogen 5. Hydrogen Dryer Package (TSA)

전시 및 출품내역 Exhibits

1. Deoxo & H₂ Drying Package

미국 License 사와 협력을 통하여 Deoxo & H₂ Drying Package의 기초설계부터 상세설계 제작까지 직접 진행하여 공급하고 있습니다. Deoxo & H₂ Drying Package는 수소 생산 공정에서 발생하는 수소 가스에 함유된 산소, 수분, 불순물을 제거하여 고순도의 수소 가스를 생산하는 장치입니다. 제품의 설계 및 제작에 대한 풍부한 경험과 기술을 보유하고 있으며, 고객의 요구사항에 맞는 최적의 제품을 제공하고 있습니다.

2. 수전해 M-BOP

- 프로세스냉동기, BOG압축기, 수소압축기 등의 제작경험을 기반으로 수전해 M-BOP을 설계 및 제작하여 공급하고 있습니다. 수전해 M-BOP은 전기 에너지를 사용하여 물 분자를 수소와 산소로 분해하는 장치입니다. 수전해 M-BOP의 설계 및 제작에 대한 풍부한 경험과 기술을 보유하고 있으며, 고객의 요구사항에 맞는 최적의 제품을 제공하고 있습니다.

Technical Korea Co., Ltd. designs, manufactures, and supplies Deoxo & H₂ Drying Package, a device that produces high-purity hydrogen gas by removing oxygen, moisture, and impurities.

The company has a wealth of experience and technology in the design and manufacture of Deoxo & H₂ Drying Package, and they work with a U.S. license company to ensure that the products meet the highest quality standards.

Technical Korea Co., Ltd. also designs, manufactures, and supplies Electrolysis M-BOP, a device that decomposes water molecules into hydrogen and oxygen using electrical energy.





Name	테라릭스 주식회사 Terralix CO.,LTD
CEO	김태영 TAE YOUNG KIM
E-mail	support@terralix.com
Homepage	https://terralix.com
Address	(56332) 전북 부안군 하서면 백련리 1241 3층 테라릭스
Tel	82-063-581-1633
Exhibits	수소 연료전지 파워모듈 스택 및 소형 시스템 (3~4종) 1.25/2/4kW Air-cooled Fuel cell stack, 30kW Water-cooled Fuel cell stack, Non operating F/C power system

회사소개 Introduction

-테라릭스는 대한민국에 위치한 연료전지 스택에 대한 자체 기술(금속분리판 설계, 연료전지 스택 제작, 활성화 및 제어운전, 연료전지 스택 재사용 노하우 등)을 보유하고 있으며, 이를 바탕으로 고객 요구에 맞게 연료전지 시스템을 전문적으로 제작/판매하는 회사입니다.

TerraLIX Co. Ltd is a South Korean company with in-house expertise in developing fuel cell stacks, including metal separator design, manufacturing, activation, and control, as well as know-how on fuel cell stack reuse. Based on our expertise and know-how, we specialize in manufacturing and selling fuel cell systems tailored to our customers' needs.

주요사업 Main Business

테라릭스 주식회사는 순도 99.9%이상의 수소가스를 원료로 사용하는 수소연료전지 스택을 판매하고 있습니다.

테라릭스는 연료전지 스택을 B2B 사업으로 완성품 업체에 판매하는 비즈니스를 수행합니다.

제품군은 제품화 완료된 공랭식 스택과 개발중인 수랭식 스택을 보유하고 있습니다.

공랭식 연료전지의 적용분야는 소형 모빌리티 구동용, 특장차 특장장비 작업용에 적용이 가능합니다.

개발중인 수랭식 연료전지 적용분야는 분산발전용, 대형 모빌리티 등에 적용이 가능합니다.

TerraLIX Co., Ltd. sells a fuel cell stack that uses hydrogen gas with a purity of 99.9% or higher.

TerraLIX Co., Ltd carries out a business of selling fuel cell stacks to finished goods companies as a B2B business.

Our products have commercialized air-cooled stacks and water-cooled stacks under development.

The application of air-cooled fuel cells can be applied to small mobility and specialized vehicle equipment work.

The water-cooled fuel cell application field under development can be applied to distributed power generation and large mobility.

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 공랭식 연료전지 스택 : 경량 및 소형화를 위해 금속분리판(anode, cathode, cooling) 사용. 무게 : 1.5kg. 정격출력: 2kg

2. 수랭식 연료전지 스택 : 소형화를 위해 금속분리판(anode, cathode)을 사용

3. 무시동전원장치 : 공랭식 연료전지 스택을 사용. 특장차 특장장비 작업을 위한 전원장치로, 특장차 구동전원(화석연료 또는 배터리)과 독립하여 작업시간 확보 및 이동거리 확보됨.

1. Air-cooled fuel cell stack: Metal bipolar plate (anode, cathode, cooling) is used for light-weight and miniaturization. Weight: 1.5 kg. Rated output power: 2 kW

2. Water-cooled fuel cell stack: Using metal bipolar plate (anode, cathode) for miniaturization.

3. Non-operating power system: air-cooled fuel cell stacks. It is a power supply for the operation of special vehicle special equipment and is independent of the driving power of a special vehicle (fossil fuel or battery) to secure working time and travel distance.





Name	주식회사 테스크 TESK CO.,LTD.
CEO	손형대 HYUNGDAE, SON
E-mail	jason.choi@tesk.co.kr
Homepage	www.tesk.co.kr
Address	(39536) 경북 김천시 어모면 남산리 1937 테스크
Tel	82-054-437-8101
Exhibits	수소연료전지용 고압수소 배관 High Pressure Hydrogen Tube for Fuel cell

회사소개 Introduction

당사는 수소연료전지 시스템과 차체에 적용되는 중, 고압 수소배관을 전문적으로 생산하는 기업입니다.

Type-3, 4 고압탱크 모듈과 결합되는 다양한 종류의 배관을 개발 및 공급한 이력을 가지고 있습니다.

중압배관용으로는 더블패럴렐방식을 제공하고 있으며, 고압용으로는 자체개발한 Metal Seal 타입 결합 방식의 경우에는 기존의 결합방식 대비하여 저렴한 개발 및 양산 비용으로 그 수요가 증가하고 있습니다.

당사는 이미 수소버스, 수소트럭, 수소트램, 수소운반차량(tube skid), 수소굴삭기, 수소선박과 수소 SUV 차량용의 제품을 개발 및 공급한 이력을 가지고 있습니다. 고객사들은 당사의 신속한 대응과 안정적인 품질수준을 높게 평가 하여 주십니다.

연료전지용 배관에서, 수소차량 배관까지 귀사의 품질적, 기술적 요구수준을 만족 시켜 드릴수 있습니다.

Our company specializes in producing medium and high pressure hydrogen tubes that are applied to hydrogen fuel cell systems and automobiles.

We have capability to Develop and supplying various types of tubes that are combined with Type-3 and 4 high pressure tank modules.

The double-parallel type is provided for medium-pressure piping, and the demand of the metal seal type fitting method for high-pressure is increasing due to low development cost and mass production costs compared to the existing fitting method.

We already have a huge experiences of developing and supplying products for hydrogen buses, hydrogen trucks, trams, tube skids, Excavators, hydrogen vessel and SUV as well.

주요사업 Main Business

1. 수소연료전지용 중,고압 배관&피팅
2. 수소차량용 차체 배관
3. 내연기관용 매연저감 시스템 (Exhaust and Emission systems for ICE)
4. 스테인레스 스틸 파이프 (ERW Stainless Steel Tubes)
 1. High Pressure tubing and Fittings for Hydrogen Fuel Cells
 2. Body chassis piping for hydrogen vehicles
 3. Exhaust and Emission systems for ICE
 4. ERW Stainless Steel Tubes

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 수소 고압 배관 제품
2. 2중관 밴딩 제품 (시제품)
 1. High Pressure Hydrogen Tube Products
 2. Double Wall tube bending product (Proto)





Name	테스트넷 TesTneT
CEO	최영민 Youngmin (Paul) Choi
E-mail	ym.choi@h2-test.net
Homepage	h2-test.net
Address	-
Tel	-
Exhibits	Hydrogen testing services for the alternative fuel industry

전시 및 출품내역 Exhibits

Hydrogen testing services for the alternative fuel industry



Name	주식회사 더이엔 TheEN Co., Ltd
CEO	김성탁 Sungtak Kim
E-mail	songy.theen@gmail.com
Homepage	http://theenchem.com/index2.php
Address	(34134) 대전광역시 유성구 대학로 99 W1-1동 3층 309호 산학연교육연구관 별관 (공동, 충남대학교)
Tel	82-042-824-5354
Exhibits	수전해 산소발생 전극, 수소폭발방지를 위한 산소제거-촉매 Water electrolysis electrode for oxygen evolution reaction(OER), Deoxo-catalyst

회사소개 Introduction

(주)더이엔은 환경(Environmental)과 에너지(Energy)와 관련된 사회적 문제 해결을 위한 공학(Engineering)적 솔루션 제공을 최고 가치로 추구하는 기술 기반의 벤처기업입니다. 특히, 미래의 청정에너지로 급부상하고 있는 그린수소의 생산량 확대와 경제성 확보를 위한 고효율 & 저비용의 수전해 기술 개발을 진행 중입니다. 또한 수전해 장치 뿐 아니라 우주 항공, 잠수함, 원자력 기술에도 적용 가능한 수소폭발방지용 산소제거촉매 및 수소제거촉매를 독자 개발하여 성능 검증을 완료하였습니다. (주)더이엔은 기업 및 정부출연연구원의 B2B 혹은 B2G 기반으로 제품 주문생산 및 판매를 통해 수익 창출을 추구하며, 향후 수소 시장의 급격한 확대에도 수요기업 수소 생산 근로자의 안전 확보 및 ESG 경영에도 도움을 주어 함께 상생 하고자 합니다.

TheEN contributes to the creation of a valuable solutions in ENvironmental, ENergy, ENgineering matters to make greener planet for the next generations. We provide total support to our customers in solving their issues and making improvements by responding their expectations promptly.

주요사업 Main Business

1. 수전해 산소발생(OER) 전극 : 한국에너지기술연구원의 전극 제조 기술을 이전받아 성능 및 내구성이 우수한 대면적 전극 제조 기술을 확보하였으며 80% 원가 절감과 전력 변동이 큰 신재생에너지를 사용하고자도 우수한 내구성을 가집니다. (주)더이엔의 전극은 국내 최대 크기의 대면적 전극으로 제조 중이며, 실제 여러 기업 및 기관들에 이미 제공되어 10kW ~ 100kW급 알칼라인 수전해 스택에서 적용되어 성능 검증이 되었습니다.

2. 수소 폭발방지를 위한 산소제거 촉매 : 불균일계 나노 촉매기술을 적용한 자발적 화학반응을 통해 수소 스트림 내 산소를 제거하여, 수소 폭발 위험원인 산소 농도를 0.0005%(5ppm) 이하로 제어 가능하며 (주)더이엔은 산소제거 촉매의 제조 및 기술대응이 가능한 국내 유일 기업입니다.

3. 폐자원 활용 : 폐플라스틱의 화학적 전환을 통하여 수소, 나프타, 수송연료, 윤활기유 등의 고부가 화학 제품 생산에 필요한 촉매 기술의 개발과 사업화를 진행 중입니다.

The EN acquired the proprietary electrode manufacturing technology developed by the Korea Institute of Energy Research and secured large-area electrode manufacturing technology with excellent performance and durability. The EN's electrodes show excellent performance compared to existing precious metal electrodes, but can reduce costs by 80%, and have excellent durability even when using renewable energy with large power fluctuations.

Oxygen can be removed from the hydrogen stream through a spontaneous chemical reaction using the EN's deoxo-catalyst developed basd on heterogeneous nano-catalyst technology.

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 수소폭발 방지를 위한 산소제거 촉매기술 : 수전해 시스템으로 분리된 수소의 산소 혼합에 의한 폭발 가능성을 원천 제거 가능한 산소제거 촉매 기술로써 수소와 산소의 재결합 반응을 이용하여 산소만을 선택적으로 이론상 0에 가깝게 제거할 수 있으며 다른 기술들과는 달리 부하 변동 또는 압력변화와 같은 외부 요인에 큰 영향을 받지 않고 안정적으로 수소 내 산소를 제거할 수 있는 기술로 고안전성 수소생산 공정의 상용화를 위해 필수적인 기술입니다.

2. 고효율, 고내구성을 갖는 알칼리 수전해 전극 제조 기술 : 알칼리 수전해의 낮은 산소 발생 반응(OER) 효율을 향상시키기 위해 판상구조 LDH(Layered double hydroxides) 형성 하여 산소 발생 반응의 효율을 극대화할 수 있는 촉매 전극 제조 기술로써 전기 화학적 활성을 갖는 LDH 구조를 갖는 OER(산화 발생 반응)전극 소재를 사용하여 전기화학적 활성과 내구성을 모두 갖춘 전극 제조 기술입니다.

TheEN specializes in development of engineering solutions for the green hydrogen energy and petrochemical industries. Products include highly dispersed supported heterogeneous catalysts, effectively manufactured electrodes for water electrolysis and designed catalytic reactors for high purity hydrogen generation. TheEN is also developing catalytic solutions for conversion of greenhouse gases to other useful chemicals.





Name	태광후지킨 주식회사 TK-FUJIKIN CORPORATION
CEO	김영호 YOUNG HO KIM
E-mail	newbiz@tk-fujikin.com
Homepage	http://tk-fujikin.com
Address	(46739) 부산 강서구 화전산단3로 32 태광후지킨 주식회사
Tel	82-051-899-6832
Exhibits	수소충전소용 피팅, 밸브, 튜브 / 수소차량용 밸브 Hydrogen Station Fitting Valve Tube / Hydrogen Mobility Valve

회사소개 Introduction

저희 태광후지킨 주식회사는 태광밴드공업의 SCT 사업부를 시작으로 2008년 (주)태광SCT로 분사하여 2014년을 기준으로 태광후지킨 주식회사로써 사업을 영위하고 있습니다. 매출액은 2019년 2,250억, 2020년 3,770억, 2021년 5,770억원, 2022년에는 6,880억원을 달성 하여 지속적으로 성장하는 회사로 총 인원 규모는 1,000명 수준을 유지하고 있습니다. 신용등급은 A- 이며 현금흐름은 계속해서 A등급(CR-1)을 유지하고 있습니다.

당사에서 진행하고 있는 주요 사업군은 조선해양, 석유화학 플랜트, 발전플랜트등의 산업 전반에 사용되는 일반 산업용 Fitting, Valve 과 함께 반도체용 가스배관라인에 사용되는 초고순도 가스배관부품, 그리고 수소충전소 및 CNG 사업분야에 사용되는 초고압피팅 및 밸브(20,000psi) 자재와 함께 Tubing 류 제품을 제작 및 판매하고 있습니다.

Starting with the SCT division of Taekwang Band Industrial, we, Taekwang Fujikin Co., Ltd., spun off to Taekwang SCT Co., Ltd. in 2008 and are operating as Taekwang Fujikin Co., Ltd. Sales reached 688 billion won in 2022, and the total number of people remains at the level of 1,000. The credit rating is A- and cash flow continues to be A-rated (CR-1).

Our main business group manufactures and sells Tubing products, including Fitting and Valves for general industries such as shipbuilding, petrochemical plants, and power plants, ultra-pure gas piping parts used in semiconductor gas pipelines, and ultra-high pressure fitting and valve (20,000 psi) materials used in hydrogen charging stations.

주요사업 Main Business

반도체용 가스배관 라인에 사용되는 초고순도 배관부품

수소충전소용 고압 피팅, 밸브

수소자동차용 Cylinder Valve, End Plug, Manifold, Receptacle, Regulator.

Ultra-purity piping parts used in gas piping lines for semiconductors

20,000 psi fittings, valves, tubes for hydrogen charging stations

Cylinder Valve, End Plug, Manifold, Receptacle, Regulator for Hydrogen Fuel Cell Vehicles

전시 및 출품내역 Exhibits

수소충전소용 20,000psi 피팅, 밸브, 튜브

수소연료전지 차량용 Cylinder Valve, End Plug, Manifold, Receptacle, Regulator

20,000 psi fittings, valves, tubes for hydrogen charging stations

Cylinder Valve, End Plug, Manifold, Receptacle, Regulator for Hydrogen Fuel Cell Vehicles



Name	(주)티앤이코리아 TNE Korea Co., Ltd
CEO	박기철 Kicheol Park
E-mail	tnekorea@tnekorea.com
Homepage	http://www.tnekorea.com
Address	(28220) 충북 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명9로 192 티앤이코리아
Tel	82-043-900-9982
Exhibits	수소자동차용 공기압축기 Turbo Compressor for Fuel Cell Electric Vehicle

회사소개 Introduction

(주)티앤이코리아는 항공우주용 고효율, 고속 터보기술을 바탕으로 다양한 산업분야에서 요구되는 에너지 절감 및 친환경 에너지 공급에 필요한 '터보 블로워', '터보 압축기'를 제공하는 회사다. 오일을 사용하지 않는 공기베어링 및 자기베어링, 고속모터 및 인버터 기술을 바탕으로 고효율 친환경 터보블로워와 터보압축기 제품을 수처리 분야, 수소자동차, 수소 발전, 공기 냉각터빈 및 터보 냉동 분야에 공급하고 있다. 다양한 혁신 제품과 기술 개발을 통해 미래 친환경 신재생에너지 시대를 준비하고 있다.

TNE Korea Co., Ltd. is a company that provides 'turbo blowers' and 'turbo compressors' required for energy saving and eco-friendly energy supply required in various industries based on high-efficiency, high-speed turbo technology for aerospace.

Based on oil-free air bearings, magnetic bearings, high-speed motors and inverter technologies, we are supplying high-efficiency eco-friendly turbo blowers and turbo compressors to water treatment, hydrogen vehicles, hydrogen power generation, air cooling turbines and turbo refrigeration. We are preparing for the future eco-friendly renewable energy era through the development of various innovative products and technologies.

주요사업 Main Business

수소차용 공기압축기는 고속 터보기술로 수소 전기자동차(FCEV)의 수소 연료전지 스택에 공기를 공급합니다. 에어호일베어링은 스택 오염을 유발하지 않고 저소음·저진동작동이 가능한 친환경 무유제품입니다. 수소 전기자동차(FCEV)의 핵심 구성품인 연료전지 스택의 작동을 위해서는 오일이 포함되지 않은 청정한 산소가 필요하고, 이를 위해 대기중의 공기를 오염없이 공급할 수 있는 공기 압축기가 필요합니다. 티앤이의 공기압축기는 독자적인 특허기술 (공기 베어링, 원심압축기, 고속 PMSM 모터, 냉각설계)을 이용하여 개발 되었으며, 한국 및 중국의 승용 및 상용 수소 자동차의 다양한 요구조건을 충분히 만족하고 있습니다.

Air compressors for hydrogen electric vehicles (FCEVs) supply air to the fuel cell stack with high-speed turbo technology. Air foil bearings are eco-friendly, dairy-free products that do not cause stack contamination and are capable of low noise and low vibration operation. In order to operate the fuel cell stack, which is the core of FCEV, clean oxygen that does not contain oil is required, and an air compressor capable of supplying atmospheric air is required for this purpose. T&E's air compressor was developed using its own patented technology (air bearing, centrifugal compressor, high-speed PMSM motor, etc.) and fully satisfies the various requirements of automobile manufacturers.

전시 및 출품내역 Exhibits

티앤이코리아는 수소자동차, 수소발전용 연료전지시스템에 필수적인 청정 산소공급을 위한 친환경 고효율 고속 터보압축기를 독자적인 특허기술로 개발,생산하고 있으며, 이를 바탕으로 전문적인 '수소연료전지용 산소공급장치 글로벌 전문기업'임.

1. 수소연료전지 전기차용 에어베어링 공기압축기
2. 수소연료전지 발전용 에어베어링 공기압축기

TNE Korea develops and produces eco-friendly, high-efficiency, high-speed turbo compressors with its own patented technology for supplying clean oxygen, which is essential for hydrogen vehicles and fuel cell systems for hydrogen power generation. enterprise'.

1. AIR BEARING AIR COMPRESSOR FOR FCEV
2. AIR BEARING AIR COMPRESSOR FOR Fuel Cell Generation





Name	호주퀸즐랜드주정부 한국대표부 Trade and Investment Queensland
CEO	- -
E-mail	info@tiq.qld.gov.au
Homepage	www.tiq.qld.gov.au
Address	(06236) 서울특별시 강남구 테헤란로 152
Tel	82-02-2112-2390
Exhibits	호주 퀸즐랜드주의 수소 로드맵 전략 및 주요 수소 프로젝트 소개 TIQ Korea will present hydrogen proposition, policies and projects in Queensland

회사소개 Introduction

호주 퀸즐랜드주정부 한국대표부는 호주 퀸즐랜드주와 한국 간의 무역사업을 촉진하고, 기업들이 퀸즐랜드로의 투자를 지원합니다. 퀸즐랜드주는 2050년까지 'Net Zero Emission'을 목표로 하며, 이를 위해 약 1300억원(A\$1.4B)을 신재생에너지 산업단지(Renewable Energy Zones) 설립에 투자하고, 약 1조 8천억원(A\$2B)의 신재생에너지와 수소산업 발전 및 고용창출 기금을 지원합니다. 호주 연방정부에서도 에너지 전환을 위한 ARENA(Australian Renewable Energy Agency), NAIIF(Northern Australia Infrastructure Facility), CEFC(Clean Energy Finance Corporation)와 같은 다양한 펀드 사업들을 진행 중입니다.

Trade and Investment Queensland, Australia's leading trade and investment promotion agency, we are committed to fostering international partnerships that drive innovation and investment in the hydrogen sector. Queensland is an emerging renewable powerhouse for hydrogen development, boasting a comprehensive hydrogen roadmap and major projects poised to revolutionize clean energy production. With a robust ecosystem of government support, industry expertise, and natural resources, Trade and Investment Queensland offers a compelling proposition for Korean companies seeking to collaborate and invest in hydrogen projects in Queensland.

주요사업 Main Business

호주는 수소, 태양광, 풍력 등 다양한 신재생에너지 분야에 투자하고 있으며, 호주 전역 85개의 프로젝트가 진행 중입니다. 퀸즐랜드주는 이 중 29개 프로젝트를 진행하며, 이는 호주의 신재생에너지 산업에서 30% 이상을 차지하고 있습니다. 퀸즐랜드주는 12개 퀸즐랜드주 개발지역(State Development Areas)을 전략적으로 배치하여, 글래스스톤, 타운즈빌, 애벗 포인트는 대규모 수소 산업 단지를 구축하였습니다. 퀸즐랜드 수소산업단지의 장점은 다음과 같습니다. 1) LNG산업을 기반으로 한 우수한 수자원, 가스 파이프라인, 철도, 송전선 등의 인프라가 구축 2) 수소 전기분해 생산에 필요한 풍부한 신재생에너지 자원(풍력, 태양광, 수력)과 CCS 수소산업 발전을 위한 풍부한 천연광물 자원을 보유 3) 퀸즐랜드와 한국 간에 잘 갖춰진 에너지 물류시스템이 구축되어 협력이 용이 이로써 퀸즐랜드주는 수소 및 신재생 에너지 분야에서 주목받고 있는 프로젝트를 선보이고 있습니다.

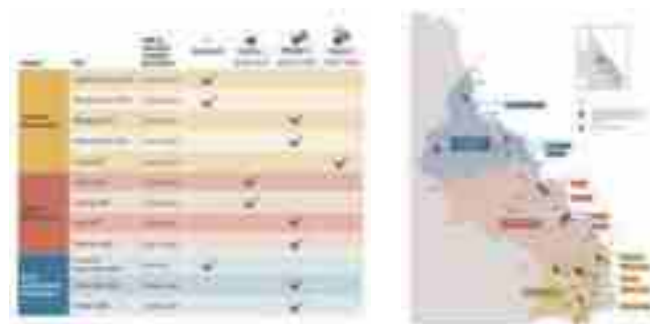
In Queensland, there are 12 State Development Areas (SDAs)

The Gladstone, Townsville and Abbot Point SDAs, in particular, are well placed to support the development of major large-scale industry activities, such as the hydrogen industry sector, with close proximity to trading ports, transport and utility infrastructure networks, natural resources and skilled labour forces. Other SDAs, such as the Stanwell to Gladstone Infrastructure Corridor SDA, are dedicated to multi-user infrastructure corridors for the co-location of infrastructure such as water and gas pipelines, rail lines and electricity transmission lines, which will be key to supporting the development of the hydrogen sector.

전시 및 출품내역 Exhibits

2023 Queensland Renewable Energy Zones Roadmap (Draft)

The 2023 Queensland REZ Roadmap outlines three phases for declaring REZs across Southern, Central, and North and Far North Queensland. The timing of these declarations is informed by the sequencing of other large-scale energy infrastructures such as Queensland's SuperGrid backbone transmission upgrades or Borumba and Pioneer-Burdekin Pumped Hydro Projects. Queensland plans to develop 12 renewable energy zones (REZ) in 3 phases to 2035 with a capacity to host 22 GW of new wind and solar generation capacity as it targets to meet its renewable energy targets of 50% by 2030, 70% by 2032 and 80% by 2035.





Name	주식회사 티에스피 TSP Co., LTD
CEO	신성민 SungMin Shin
E-mail	tsp@tspco.kr
Homepage	http://tspco.kr/html/main
Address	(46027) 부산 기장군 정관읍 달산리 868 주식회사 티에스피
Tel	82-051-728-6680
Exhibits	해상용 연료전지 시스템 Marine Fuel Cell

회사소개 Introduction

당사는 1994년 창업 이래 조선분야 동력기기의 부품 개발과 기술서비스 사업 및 에너지 사업을 영위하여 왔습니다. 조선분야는 대형선박용 추진엔진의 부품생산과 설치, 정비 등의 기술서비스를 제공하고 있습니다. 에너지분야에서는 디젤엔진을 이용한 육상용 발전소의 설계부터, 장비공급 그리고 설치 및 운영까지 디젤발전소 및 엔진 발전기에 대한 토탈솔루션을 제공하며, 축적된 기술을 바탕으로 에너지 사업으로 사업영역을 확대해나가고 있습니다. 농산 폐기물을 이용한 바이오매스발전 및 에너지 절감 사업을 국내외에서 추진중이며, 독일의 기술사와 제휴하여 고효율의 수전해설비를 도입하여 인증 설치하는 사업과, 노르웨이의 해상용 연료전지 제작사와 제휴하여 해상용 연료전지의 국내인증, 보조기계 제작, 설치등을 통하여 친환경적인 에너지 생산을 위한 기술개발에 노력을 기울이고 있습니다.

TSP provides technical services such as parts production, installation, maintenance of engines in shipbuilding field. TSP provides total solutions for diesel power plants and generators including design, equipment supply, installation, operation of onshore power plants in the energy industry. TSP is promoting biomass power generation and energy saving projects using agricultural waste and a business to introduce and certify high-efficiency water electrolysis facilities. In partnership with the Norway marine fuel cell manufacturer, TSP develops technologies for Eco-friendly energy production through domestic certification, manufacturing, installation of auxiliary machinery of Marine Fuel Cell

주요사업 Main Business

- 선박용 대형엔진 주요부품 생산 (실린더 라이너, 피스톤크라운, 베어링, 피스톤링 및 기타 부품)
- 주철, 주강, 단조 소재 생산
- 자동차용 안전유리 생산
- 동력계 생산
- 비상발전기 생산
- 발전플랜트 설계 / 장비 / 시공 / 운영
- 스팀터빈발전기 납품 / 시공
- 해상용 연료전지 판매 / 설치
- 수전해설비 판매 / 설치
- Marine Engine Parts production (Cylinder liner, Piston Crown, Bearing, Piston Ring and Other engine Parts)
- Cast iron, Cast steel, Forging material production
- Automobile safety glass production
- Dynamometer production
- Emergency Power Generator production
- Power Plant Design & Engineering / Power Generation Equipment Supply / Installation / Operation
- Steam Turbine Power Generator Supply / Installation
- Marine Fuel Cell Supply / Installation
- Water electrolysis equipment Supply / Installation

전시 및 출품내역 Exhibits

- 400 KW 급 BOP 일체 모듈형 해상용 연료전지
- 1.6 MW / 3.2 MW / 6.4 MW 컨테이너 타입 해상용 연료전지
- 400KW BOP integrated modularized Marine Fuel Cell
- 1.6MW / 3.2MW / 6.4MW Containerized Marine Fuel Cell





Name	터보윈 주식회사 Turbowin Co., Ltd.
CEO	김민수 Minsoo Kim
E-mail	info@turbowin.com
Homepage	www.turbowin.com
Address	(28220) 충북 청주시 흥덕구 오송읍 정중리 633 터보윈 주식회사
Tel	82-043-214-0799
Exhibits	수소연료전지용 공기 압축기 FUEL CELL MICRO TURBO COMPRESSOR

회사소개 Introduction

터보윈은 20년 이상 터보기술개발에만 전념해온 시니어 전문 엔지니어들이 주축이 되어 2015년에 설립된 이래로 다양한 산업의 Application에 걸쳐 강력한 제품내구성 및 고객 신뢰성과 함께 고객이 기존에 경험해보지 못했던 높은 에너지효율을 보장하는 세계 최고의 공압 에어 솔루션 글로벌 강소기업이 되기 위하여 부단히 노력해왔습니다. 구체적으로 매년 단 한 해도 거르지않고 글로벌 특허 및 인증 등의 지적재산권(IP)을 출원하고 신제품을 출시한 결과, 세계 최대 범위의 다양한 출력과 공압을 갖춘 가에 이르는 제품 시리즈를 보유한 명실공히 세계 최고의 종합 터보제품 포트폴리오를 갖추고 있습니다.

Turbowin Co., Ltd. was founded in 2015 by a group of experienced engineers dedicated to turbo technology for over two decades. This company is a leading name in Korea and stands out for its 100% Zero-Oil Injected eco-friendly turbo technology, which not only prevents harmful waste oil but also significantly reduces carbon emissions. The company has introduced innovative products like the smart IoT airfoil bearing turbo compressor and a turbo blower that boasts exceptional energy efficiency (57.5%) and high horsepower. With a strong commitment to progress, Turbowin has consistently introduced more than two new products each year, earning over 10 global patents and certifications annually.

주요사업 Main Business

최근 유가상승과 환경규제강화 등으로 대부분의 제조기업들은 어려움을 겪고 있습니다. 터보윈주식회사는 수처리, 반도체, 차전지, 디스플레이, 전자, 석유화학, 바이오케미컬, 식음료, 금속, 광업, 시멘트, 조선 등의 다양한 산업에서 최적의 어플리케이션 성공사례를 끊임없이 만들어내고 있습니다. 특히 글로벌기관의 평가보고서를 통하여 객관적으로 에너지효율이 입증된 세계적인 디스플레이기업 대만 AUO 에서는 터보윈의 WL Series를 도입하여 사용 전후를 비교하여 57.5% 라는 세계최고에너지효율을 기록하였습니다.

이러한 에너지절감효과 뿐만 아니라, 독보적인 사용자 편의성과 극강의 유지보수비용 절감, 그리고 무엇보다도 저급 터보블로워와는 확연하게 차이를 보이는 강력한 제품 내구성과 사후관리 기술서비스에 대해서 대단히 큰 만족을 하여, 글로벌 전자반도체디스플레이 시장의 고객들에게 폭발적인 호응을 이끌어냈습니다.

Turbowin's groundbreaking technological innovation has led to the development of the world's exclusive air-bearing based turbo compressor, known as the WH Series. This remarkable achievement underscores Turbowin's commitment to pushing the boundaries of compressor technology.

The WH Series stands out as the sole compressor line globally that operates without the need for lubricating oil injection. This pivotal feature makes the WH Series an indispensable asset for industries with stringent requirements for compressed air quality, including but not limited to sectors such as Electric Vehicle (EV) Batteries, Pharmaceuticals, Food & Beverage (F&B), Oil & Gas, Chemical, and Semiconductor.

전시 및 제품내역 Exhibits

터보윈의 마이크로터보컴프레서는 터보윈의 특허받은 에어포일베어링을 기반으로 세계 최고 회전수인 220,000RPM을 달성하였고, 3kW부터 25kW까지의 출력 범위와 1.0부터 2.2까지의 압축비 범위 등 다양한 제품군으로 글로벌 최고 수준의 제품 성능을 자랑합니다. 또한, CE와 UL 인증은 물론 IP65인증까지 획득하여 극악의 환경조건에서도 최고의 에너지 효율 및 내구성을 보여줍니다.

Turbowin micro turbo compressor has achieved a power range of 3kW~25kW, maximum 220,000RPM and pressure ratio of 1.0~2.2 with its air foil bearing technology basis. Also CE, UL and IP65 certifications prove energy efficiency and durability even under harsh conditions.





Name	티유브이 라인란드 코리아(주) TUV Rheinland Korea
CEO	Juettner Frank Michael
E-mail	info@kor.tuv.com
Homepage	www.tuv.com
Address	(07298) 서울 영등포구 문래동3가 55-18 세미콜론문래 N타워 2층
Tel	82-02-860-9860
Exhibits	수소 밸류체인 전 단계에서의 TUV 라인란드 시험·인증 솔루션 Testing and certification services at all stages of the hydrogen value chain

회사소개 Introduction

TÜV 라인란드(TÜV Rheinland)는 산업과 생활의 다양한 분야에서 안전과 품질을 대표하고 있습니다. 150년 이상의 역사를 자랑하는 TÜV 라인란드는 독일에 본사를 두고 50여 개국에서 20,000명 이상의 직원이 근무하고 있는 세계적인 시험·인증기관입니다. TÜV 라인란드의 전문가들은 전 세계에서 기술 시스템과 제품을 시험하고, 기술과 비즈니스의 혁신을 지원하며, 다양한 전문 직업 교육을 제공하며, 국제 표준에 따라 경영시스템을 인증합니다. 2006년부터 TÜV 라인란드는 유엔 글로벌 컴팩트(Global Compact) 회원으로서 지속가능성과 부패 방지를 위해 힘쓰고 있습니다.

TÜV Rheinland stands for safety and quality in virtually all areas of business and life. The company has been operating for more than 150 years and ranks among the world's leading testing service providers. It has more than 20,000 employees in over 50 countries and generates annual revenues of around 2.3 billion euros. TÜV Rheinland's highly qualified experts test technical systems and products around the world, support innovations in technology and business, train people in numerous professions and certify management systems according to international standards. Since 2006, TÜV Rheinland has been a member of the UN Global Compact to promote sustainability and combat corruption.

주요사업 Main Business

TÜV 라인란드는 기술 시스템, 제품 및 서비스를 시험·검사·인증하고 기업의 프로젝트와 설계 프로세스를 지원합니다. 또한, 직장 내 정보 보안, 산업 보건 및 안전, 전문 자격과 관련된 교육 서비스를 제공합니다. - 산업 서비스 및 사이버 보안 - 모빌리티(자동차 & 철도) - 제품 시험 및 인증 - 아카데미(교육) 및 라이프 케어 - 시스템 인증

TÜV 라인란드는 전체 가치 사슬에 따라 수소로 전환하는 데 필요한 서비스와 함께 기업과 환경에 대한 리스크를 관리하고 안전한 운영 조건을 만들기 위한 시험, 인증, 검사, 교육 및 컨설팅을 포함하는 포괄적인 종합 서비스를 제공합니다.

TÜV Rheinland tests and certifies technical systems, products and services, supports projects and designs processes for companies. In addition, it provides services related to information security, occupational health and safety at work, training and professional qualifications.

- Industrial Services & Cybersecurity - Mobility - Products - Academy & Life Care - Systems

전시 및 출품내역 Exhibits

수소 밸류체인 전 단계에서의 TÜV 라인란드 시험·인증 솔루션: - Green Hydrogen Certification (그린 수소 인증): TÜV Rheinland Standard H2.21에 따라 수소 공급망 내에서 그린 수소 및 탄소 중립 수소 생산을 평가하고 인증합니다. - Risk & Safety Management (리스크 및 안전 관리): 전문화된 리스크 관리 도구 및 방법(예: Bowtie, FMEA / HAZOP / HAZID / QRA 등)을 통해 수소 시설 및 장비의 전체 수명 주기에 걸쳐 리스크를 관리할 수 있는 맞춤형 솔루션을 제공합니다. - 프로젝트 관리 컨설팅: 비용을 최소화하고 투자 수익을 극대화하며 프로젝트를 적시에 완료할 수 있도록 프로젝트 관리 컨설팅 서비스를 제공합니다.

Testing and certification Testing and certification services at all stages of the hydrogen value chain: - Green Hydrogen Certification: We assess and certify green and carbon-neutral hydrogen production within the hydrogen supply chain according to TÜV Rheinland Standard H2.21. - Risk & Safety Management: With our specialized risk management tools and methods (e.g. Bowtie, FMEA / HAZOP / HAZID / QRA, etc.), we provide customized solutions to manage the risk across the entire lifecycle of your hydrogen facilities and equipment. - Project management consultancy: We provide project management consultancy services to help you to minimize cost, maximize return on investment and achieve timely completion of your projects.





Name	티유브이슈드 TUV SUD
CEO	서정욱 Jung-Wook, Seo
E-mail	ah-rang.jo@tuvsud.com
Homepage	www.tuvsud.com
Address	(07326) 서울 영등포구 국제금융로 10 (여의도동) 투아이에프씨 29층
Tel	82-2 67152 803
Exhibits	수소 용품 인증 및 컨설팅 Hydrogen product certification and consulting

회사소개 Introduction

- 1866년, TVSD는 기술의 위험성을 줄이고 사람, 자산 및 환경을 보호한다는 비전으로 설립되어 전 세계 고객들에게 실질적인 가치를 제공하고 있습니다.
- TVSD 글로벌 전문가는 통합 기술 솔루션 포트폴리오를 통해 고객의 시장 진출 및 위험 관리를 지원합니다.
- TVSD 로고는 품질, 안전 및 지속 가능성에 대한 독립적이고 중립적인 상징으로 인정받고 있습니다.
- TVSD 인증마크와 인증서는 글로벌 시험인증기관의 제3자 보증(third-party endorsement)을 나타내며, 자격 인증서는 고객들에게 보다 많은 시장 기회를 제공하고 있음
- In 1866, TVSD was founded with a vision to reduce the risks of technology and protect people, assets, and the environment, providing tangible value to customers worldwide.
- TVSD's global experts support customers' market entry and risk management through an integrated portfolio of technical solutions.
- The TVSD logo is recognized as an independent and neutral symbol for quality, safety, and sustainability.
- TVSD certification marks and certificates represent third-party endorsement by a global testing and certification organization, and qualification certifications provide customers with more market opportunities.

주요사업 Main Business

○ Green Energy and Sustainability (GES)

- 수소에너지 및 탈탄소 : 실험 및 테스트, 그린수소 인증(CertifHy 3, VeriX, H2Ready), HAZOP/HAZID 및 설계검토, 해외 수출입 지원 및 공장등록 지원, Hydrogen 교육
- 풍력에너지 : 풍력 관련 검증, 사업타당성조사 및 기술실사, 컨설팅, 풍력 안전 교육
- 태양광 및 태양열

○ Green Energy and Sustainability (GES)

- Hydrogen and Decarbonation : Experiments and tests, Green Hydrogen Certification (CertifHy3, VeriX, H2Ready), HAZOP/HAZID and Design Review, Overseas Import and Export Support and Factory Registration Support, Hydrogen Education
- On/Offshore wind energy : wind-related verification, project feasibility study and technical inspection, consulting, wind safety training
- Solar Energy

전시 및 출품내역 Exhibits

- 검증(그린수소인증, VeriX, H2Ready, 제품 등)
- 시험 및 검사 서비스 (모빌리티, 철도 및 제품 등)
- Certification (Green Hydrogen, VeriX, H2Ready etc.)
- Testing and Inspection Services (Mobility, Rail and Product etc.)



Name	유엘피(주) ULP Co., Ltd.
CEO	백준석 Junseok Baek
E-mail	jskang@ulp.co.kr
Homepage	www.ulp.co.kr
Address	(31401) 충남 아산시 영인면 신봉리 511-21 유엘피 주식회사
Tel	82-041-532-1269
Exhibits	수소 저장 운반 튜브트레일러 Hydrogen Storage Transport Tube Trailer

회사소개 Introduction

도전과 열정으로 친환경사업과 그린물류시스템을 창조하는 유엘피는 고객, 주주, 직원, 협력사간 동반성장을 위한 파트너십을 구축하여 상호존중과 배려의 팀웍으로 성장하는 정밀 장비 운송 및 트레일러 제조 기업입니다. 우리회사는 지속적인 발전과 사회적 책임을 위하여 한국형 수소밸류체인 구축을 위한 수소산업에도 도전하고 있습니다.

ULP, which creates eco-friendly businesses and green logistics systems with challenge and passion, is a precision equipment transportation and trailer manufacturing company that grows with teamwork of mutual respect and consideration by establishing partnerships for shared growth among customers, shareholders, employees, and partners. Our company is also challenging the hydrogen industry to build a Korean-style hydrogen value chain for continuous development and social responsibility.

주요사업 Main Business

환경보호와 친환경 에너지에 주목하는 유엘피는 기존 운수업과 트레일러 제조를 통하여 얻은 노하우를 활용하여 수소운송튜브트레일러 제조에 도전하고 있습니다. 이를 위하여 2021년 4월 28일 기업부설연구소 설립하고 '450bar 수소 저장·운반 튜브 트레일러' 시제품 개발완성을 2022년 10월 말에 앞두고 있습니다. 이에 그치지 않고 액화수소 운반 트레일러 개발과 이동식 수소충전소 개발 및 사업화를 위한 네트워크를 구성하고 수소의 '생산-운송-활용' 전 주기에 단계적으로 접근하여 충남에 수소인프라 보급 및 확산에 저력을 다할 것입니다. 이러한 목표를 달성하기 위하여 유엘피는 '충남 수소에너지 자동차 부품 미니클러스터'에 회장사로서 같은 비전을 가지는 충남권의 다양한 회사들과 상호협력하기 위해 노력하겠습니다.

ULP, which pays attention to environmental protection and eco-friendly energy, obtained through the existing transportation business and trailer manufacturing. We are taking on the challenge of manufacturing hydrogen transportation tube trailers by utilizing our know-how. To this end, a company-affiliated research institute was established on April 28, 2021, and the prototype development of the '450 bar hydrogen storage and transport tube trailer' is expected to be completed by the end of October 2022. It does not stop at this, but builds a network for the development and commercialization of liquefied hydrogen transport trailers and mobile hydrogen charging stations, and approaches the entire

전시 및 출품내역 Exhibits

- 450bar 수소 저장·운반 튜브 트레일러
(주)일진하이솔루스와 수소 저장·운반 튜브트레일러 제작사업 추진 - '22.1.25 MOU체결
기존 트레일러 대비 2배이상 1회 수소 운송량 증가(약 500kg)
수소차 이용 국민에게 저렴한 가격에 수소 공급 가능
트레일러와 튜브 적재 컨테이너를 일체형으로 설계·제작하여 안전성 강화
차체 경량화 설계로 서울 도심 진입가능(30T 미만)
- 450 bar hydrogen storage/transport tube trailer
Promotion of hydrogen storage/transport tube trailer manufacturing business with ILJIN Hi-Solus Co., Ltd. - '22.1.25 MOU signed
Compared to existing trailers, the amount of hydrogen transportation increased by more than twice as much (approximately 500 kg)
Possible to supply hydrogen to people who use hydrogen cars at an affordable price
Enhanced safety by designing and manufacturing the trailer and the tube loading container as an integrated unit
Possible to enter downtown Seoul through lightweight body design (less than 30T)





Name	울산경제자유구역청 Ulsan Free Economic Zone Authority
CEO	조영신 YoungShin Cho
E-mail	yschom@korea.kr
Homepage	www.ulsan.go.kr/s/ufez/main.ulsan
Address	(44676) 울산 남구 신정동 647-4 1~4층, 울산경제자유구역청
Tel	82-522298600
Exhibits	울산경제자유구역 소개 Introduction of Ulsan Free Economic Zone

회사소개 Introduction

급변하는 글로벌 에너지 시장 속 탄소중립을 위해 발 빠르게 준비하는 울산경제자유구역청은 혁신유망기업이 입주하고 있는 수소산업거점지구, 일렉트로겐오토밸리, R&D비즈니스밸리 3개 지구와 수소/저탄소에너지, 미래화학신소재, 미래모빌리티의 핵심전략 산업을 토대로 대한민국을 넘어 동북아 에너지 허브로 새로운 도약을 합니다.

The global energy landscape is rapidly changing, and Ulsan Free Economic Zone Authority is leading the way toward carbon neutrality centered around the three districts such as Hydrogen Industry Base, Eledrogen Auto Valley, and R&D Business Valley resting on the new strategic industries such as hydrogen and low-carbon energy, advanced chemical materials and future mobility. The authority takes a leap toward the Northeast Asia to become an energy hub.

주요사업 Main Business

동북아 에너지 허브 조성 및 수소에너지 생산 및 수소에너지를 이용한 대중교통체계를 구축하여, 온실가스와 이산화탄소를 감축하고 친환경 에너지 생산으로 수소/저탄소 에너지 산업을 육성하겠습니다. 모빌리티 관련 화학소재를 친환경화, 스마트화하여 고성능성 융복합 제품으로 산업을 전환하고, 이차전지와 수소연료전지의 핵심 소재를 다각화하여 친환경 미래화학 핵심기술을 확보하는데 주력하고 있습니다. 전기/수소차 기술을 개발하고 인프라를 확충하며 친환경차 전환을 가속화하고 있는 울산은 기존에 자리잡은 주요 산업과 친환경 에너지, ICT솔루션이 결합된 수소 모빌리티 클러스터를 구축하여 주력산업을 선도하겠습니다.

We create an energy hub in Northeast Asia, producing hydrogen and establishing a public transportation system all powered by hydrogen. We reduce greenhouse gas and carbon dioxide emissions and foster hydrogen and low carbon energy industries.

We transform the industry to adopt multi-functional and smart materials and technologies for convergence products with eco-friendly and smart materials. We focus on securing core technologies for secondary batteries and advanced chemical materials and diversifying the materials for secondary batteries and hydrogen fuel cells. Also, we accelerate the transition to eco-friendly passenger vehicles and establish a hydrogen mobility cluster.

전시 및 출품내역 Exhibits

-



Name	한국알박크라이오 주식회사 ULVAC CRYOGENICS KOREA INC.
CEO	김철민 Chul-Min Kim
E-mail	soon-ho_won@ulvac.com
Homepage	https://www.ulvac-cryo.co.kr
Address	(17812) 경기 평택시 청북읍 현곡리 457-2 한국알박크라이오
Tel	82-031-683-2926
Exhibits	수소 액화 극저온 냉동기 Cryocooler for Liquefaction

회사소개 Introduction

한국알박크라이오(주)는 극저온과 진공 기술을 융합한 고진공 배기용 "CRYO PUMP"를 중심으로 넓은 범위의 극저온 영역대에서 안정적이고 효율적인 솔루션을 제공해드리고 있습니다. 극저온냉동기, 누적 판매량 2만대 이상의 납품 실적으로 산업 현장에서 검증되고, 국내 자체 개발 연구센터를 통해 끊임없이 새로운 기술을 향해 나아가는 한국알박크라이오는, 100K(-173°C)대에서 mK(-273°C)까지 안정적인 기술력을 바탕으로 최적의 극저온 환경을 제공해드립니다. 한국알박크라이오에서 판매되는 제품은 국내 제조공장을 통해 가공 및 생산되고 있으며, 글로벌 서비스망을 통해 신속한 서비스를 제공하고 있습니다.

"ULVAC CRYOGENICS KOREA INC." provides stable and efficient solutions in a wide range of cryogenic areas, focusing on "CRYO PUMP" for high vacuum exhausts that combine cryogenic and vacuum technologies. "ULVAC CRYOGENICS KOREA", which has been verified in the industrial field with more than 20,000 cryogenic refrigerators and continues to move toward new technologies through its own domestic development research center, provides an optimal cryogenic environment based on stable technology from 100K (-173°C) to mK (-273°C). Products sold in "ULVAC CRYOGENICS KOREA" are processed and produced through domestic manufacturing plants and provide rapid service through the global service network.

주요사업 Main Business

CRYOPUMP를 주력 제품으로 하는 진공분야는 Display, 반도체, 전자기기, 광학 분야에서 증착 및 Sputter 공정 등의 진공 조성 목적으로 사용되고 있습니다. CRYOPUMP에 사용되는 G-M 냉동기는 안정적인 냉각능력으로 극저온이 적용되는 동결보존, 극저온 연구, 초전도 구현, 액화 등 다양한 방식으로 넓은 산업 분야로의 확장이 기대됩니다. 한국알박크라이오는 국내 개발센터를 운영하여 고객사별 맞춤형 장비 설계 및 시뮬레이션 의뢰를 적극적으로 지원하고 있습니다.

The main product of CRYOPUMP is vacuum field used for the purpose of creating vacuum such as deposition and sputter process in display, semiconductor, electronic device, and optical field. The G-M Cryocooler used in CRYOPUMP is expected to expand to a wide range of industries in various ways, including cryopreservation, cryogenic research, superconducting implementation, and liquefaction with stable cooling performance. "ULVAC CRYOGENICS KOREA" operates a domestic development center to actively support customized equipment design and simulation requests for each customer.

전시 및 출품내역 Exhibits

한국알박크라이오에서는 100K(-173°C)대에서 mK(-273°C)까지 안정적인 냉각 성능을 제공하고 있습니다. 기존 1단 냉동기에서 열부하 성능을 높이고 20K대까지의 극저온으로 냉각이 가능한 "RSC-Series"와 4K대까지의 냉각이 가능한 2단 냉동기 "UHE-Series"는 수소의 액화까지 가능한 강력한 냉각 성능을 보여줍니다. 이 외에도 77K까지 기체의 냉각을 통해 대기 중 질소를 액화하여 공급하는 액화질소발생기 "UMP-Series"는 국내개발을 통해 저렴하고 우수한 사용성으로 국내외 다수의 업체에 판매되고 있습니다.

"ULVAC CRYOGENICS KOREA" provides stable cooling performance from 100K (-173°C) to mK (-273°C). The "RSC-Series," a first-stage cryocooler which can be cooled to cryogenic temperatures up to 20K, and the "UHE-Series," a second-stage cryocooler capable of cooling up to 4K, provide strong cooling performance for hydrogen liquefaction. The liquid nitrogen generator "UMP-Series," which liquefies and supplies nitrogen in the atmosphere through gas cooling up to 77K, is sold to many domestic and foreign companies with low cost and excellent usability through domestic development.

[수소 액화용 극저온냉동기]



[액화질소발생기]





Name	(주)유니드비티플러스 UNID btplus Co., Ltd.
CEO	한상준 Sangjun Han
E-mail	dsyun@unidbtplus.co.kr
Homepage	www.unidbtplus.co.kr
Address	(04505) 서울특별시 중구 서소문로 50 센트럴플레이스 6층 (중림동)
Tel	82-02-3709-6600
Exhibits	수소가스 감지 제품 Hydrogen Leak Detection Products

회사소개 Introduction

(주)유니드비티플러스는 중밀도 섬유판 제조 및 판매하는 업체로 신규 사업 진출을 위하여 육안으로 손쉽게 수소가스 누출을 감지할 수 있는 제품을 개발 완료하여 수소산업에 진출을 모색하는 기업입니다.

UNID btplus Co., Ltd. is an enterprise specializing in the production and distribution of Medium-density Fiberboards. In pursuit of diversifying business portfolio, the company has accomplished the development of a groundbreaking product capable of detecting hydrogen gas leaks with bare eyes. UNID btplus aims to explore opportunities in the hydrogen industry.

주요사업 Main Business

유니드비티플러스는 2022년 11월 (주)유니드 보드사업부문을 인적분할하여 설립되었으며, 수소산업에 대한 관심과 개발역량을 바탕으로 수소가스 감지 제품으로 개발하였습니다. 보드사업부문:

당사는 가구 및 인테리어 소재인 중밀도섬유판(MDF) 국내 시장점유율 1위 업체입니다. 최근에는 친환경 제품을 선호하는 고객의 요구에 맞추어 포름알데히드 방출량을 낮은 E0, Super E0 Grade의 제품 판매를 확대하고 있으며, 사업 포트폴리오의 확장을 위해 마루용 MDF의 판매를 시작하였습니다. 지속적인 연구개발을 통해 더욱 친환경적이고 고품질의 제품을 만들기 위해 노력하고 있습니다.

올고다사업부문마루:

기존 B2B 위주에서 B2C로의 확장을 위해 2021년 2월 신규 브랜드인 올고다를 론칭하였고, 우수한 품질 경쟁력을 바탕으로 합리적인 가격과우수한 내구성을 가진 섬유판 강마루를 개발하여 건장재 부문으로 사업영역을 확대하고 있습니다.

UNID btplus Co., Ltd. was established in November 2022 through the spin-off of the board business division of UNID Co., Ltd. Based on our interest and development capabilities in the hydrogen industry, we developed hydrogen leak detection products.

Board Business Unit:

We are the leading company in the domestic market share of medium-density fiberboard (MDF), which is a material for furniture and interior.

OLGODA Flooring Business Unit:

In order to expand from B2B to B2C, we launched a new brand called OLGODA. We have developed a fiberboard laminate flooring with a competitive quality, reasonable price and excellent durability, and expanded our business into the building material sector.

전시 및 출품내역 Exhibits

(주)유니드비티플러스의 HyFinder는 혁신적이고 사용하기 쉬운 수소 누출 감지 제품입니다. HyFinder는 실리콘 기반 테이프, 패치, 페이스트 형태이며, Fitting, Valve, 용접 연결부 위, Joint, Flange 등 생길 수 있는 수소가스 누출을 육안으로 쉽게 감지할 수 있습니다.

UNID btplus's HyFinder is an innovative and user-friendly hydrogen leakage detection product. HyFinder is available in silicone-based tape, patch, and paste form. It can easily detect hydrogen gas leaks that can occur in fittings, valves, welding joints, joints, and flanges with the naked eye.





Name	우성일렉트레이드(주) Useong Electrade Co., Ltd
CEO	심규태 gyu tae - Shim
E-mail	usk@uselec.co.kr
Homepage	www.Photosensor.co.kr
Address	(14322) 경기 광명시 소하동 1345 광명테크노파크 D동 1006호
Tel	82-2-2686-7314
Exhibits	연료전지 초음파 스프레이 코팅기 Pure Cell coating system

회사소개 Introduction

귀사의 일익 번창하심을 기원합니다.

당사는 1993년 이후 Electric, Electron 부품을 국내에 보다 원활 한 공급을 목적으로 설립되어 고객만족을 위한 수출입 업무에[Ex-Import]비중을 두고 있습니다.

현대의 공장설비는 대부분 고가의 장비와 자동화 System을 구축하면서 정밀부품 조달문제로 ,고객이 원하는 Spare Parts 부품 수급에 상당한 애로와 시간을 보내야만 했던 것이 현실이었습니다.

당사는 특히 고객이 원하는 산업전반의 설비분야 Instruments 을 European Manufacturers 들로부터(우성현지지사)직접구매 공급을 확대해오면서 고객들의 요구에 직접대응으 로 최선을 다할 것이며 또한 앞으로도 계속 고객의 편에서 경쟁력 향상을 위해 최선을 다할 것 입니다.

앞으로의 보다 편리한 구매조달을 위해서는 별첨의 European Manufacturers들에 관한 견적요구나 문의사항은 항상 저희 회사를 이용하여주시면 감사하겠습니다.

주요사업 Main Business

- 1.Leuze electronic GmbH :[국 내 대 리 점]
- 2.Leuze lumiflex GmbH :[국 내 대 리 점]
3. EGE ELEKTRONIK:[한 국 총 판]
4. LOKE ELEKTRONIK:[한 국 총 판]
5. SONO-TEK [한국총판]
6. SENCON [한국총판]
7. SOFTWARE 및 CONTROLLER

전시 및 출품내역 Exhibits

SONOTEK Pure Cell coating system





Name	(주)빅텍스 VICTEX CO., LTD.
CEO	최진흥 Jinheung Choi
E-mail	victex@victex.co.kr
Homepage	www.victex.co.kr
Address	(22850) 인천 서구 오류동 1581-2 (주)빅텍스
Tel	82-032-561-4016
Exhibits	CO2 포집 및 액화 설비 CO2 capture and liquefaction facilities

회사소개 Introduction

2000년 국내 유일의 드라이아이스 세척기 제조사로 설립된 (주)빅텍스(VICTEX)는 '친환경적인 기술개발로 고객과 인류사회에 공헌한다'는 경영이념을 바탕으로 끊임없는 노력과 연구개발을 통해 기존 산업용 드라이아이스 제반 설비 제조 및 유통은 물론 자동화 로봇시스템과 원자력 해체분야 핵심기술 개발, 그리고 각종 산업체에서 발생하는 이산화탄소(CO2) 배출가스를 포집, 액화시켜 활용하는 CCU 사업에 이르기까지 친환경 사업분야의 전문적인 솔루션을 제공하는 기업입니다.

VICTEX Co., Ltd., established in 2000 as the sole domestic manufacturer of dry ice washers, operates with a management philosophy focused on environmentally friendly technological development to contribute to customers and society. They specialize in providing professional solutions in various environmentally friendly sectors, including industrial dry ice equipment, automation robot systems, core technology development in nuclear decommissioning, and Carbon Capture and Utilization (CCU) projects to capture and utilize CO2 emissions from different industries.

주요사업 Main Business

CCU solution, CO2 리커버리 시스템, 드라이아이스 제조기, 드라이아이스 세척기, 초임계 CO2 세정 시스템, 자동화 시스템, 원전해체, 원격로봇 시스템, 방사능 제염, 레이저 세정 및 항공기 디페인팅

CCU solution, CO2 recovery system, Dry Ice Manufacturing Machine, Dry Ice Blaster, Supercritical CO2 Cleaning System, Automation system, Nuclear Decommissioning, Remote robot system in Nuclear power plant, Decontamination of Radioactivity, Laser cleaning and Aircraft Depainting.

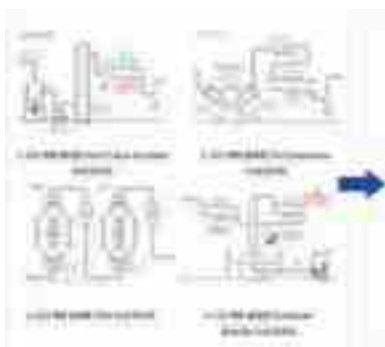
전시 및 출품내역 Exhibits

(주)빅텍스는 현대파워시스템, KCRC, 한전 전력연구원 등과의 업무 협력을 통하여 MAB 흡수제와 KOSOL 흡수제를 이용한 습식 아민 CO2 포집, 액화 기술을 보유하고 있으며 독자의 CO2 액화 기술을 이용하여 CO2 포집 및 액화, 드라이아이스 제조 또는 저장, 유통에 이르기까지 CCU에 대한 토털 솔루션을 보유한 탄소저감 기술 선도 업체입니다.

블루수소는 그레이수소와 생산 방식은 동일하지만, 생산 과정 중 발생하는 이산화탄소를 대기로 방출하지 않고 포집 및 저장 기술인 CCS 기술을 이용해 이산화탄소를 따로 저장합니다. 그레이수소보다는 이산화탄소 배출이 적어 친환경성이 높고, 이산화탄소 포집 및 저장 기술 또한 높은 성숙도와 경쟁력이 확보돼 가장 현실적인 대안으로 주목받고 있습니다.

VICTEX Co., Ltd. is a leading carbon reduction technology company, collaborating with major organizations to develop wet amine CO2 capture and liquefaction using MAB and KOSOL absorbents. They also offer a comprehensive CCU solution with their proprietary CO2 liquefaction technology, covering capture, liquefaction, dry ice production, and distribution.

Blue hydrogen, similar to gray hydrogen, employs CCS technology to capture and store CO2 emissions during production, making it more environmentally friendly. Its mature and competitive CO2 capture and storage technology makes blue hydrogen a promising and practical alternative.





Name	비나텍 주식회사 VINATECH
CEO	성도경
E-mail	-
Homepage	www.vinatech.com
Address	(54846) 전북 전주시 덕진구 팔복동1가 15 비나텍 주식회사
Tel	-
Exhibits	MEA, 촉매, 지지체, 분리판, 슈퍼커패시터 MEA, Catalysts, Carbon Supports, Bipolar Plate and Supercapacitor

회사소개 Introduction

비나텍은 탄소합성기술을 바탕으로 연료전지 MEA와 슈퍼커패시터를 주력으로 생산하고 있으며, MEA에 포함되는 전극의 핵심소재인 지지체를 포함하여 촉매, MEA까지 생산하는 한국 내 유일한 기업이다. 비나텍은 미국과 유럽을 포함한 4개의 해외지사와 25개의 글로벌 네트워크가 있으며, 국내와 일본 R&D Institute 와 국내와 베트남에서 공장을 운영하고 있다. 최근 완주에 연료전지 소재 생산라인을 증설하며 수소연료전지 소재 사업영역을 확대하고 있다.

VINATech mainly produces Fuel Cell MEA and Supercapacitor and is the only company in Korea that produces Carbon Supports, Catalysts, MEA, which are the core materials of the MEA. VINATech has four overseas branches, including the United States and Europe, and 25 global networks, and has R&D Institute in Korea and Japan, and operates factories in Korea and Vietnam. Recently expanded the product line of fuel cell materials in Wanju and is expanding to hydrogen fuel cell materials business area.

주요사업 Main Business

비나텍은 친환경 에너지 소재·부품 전문 기업으로 에너지 저장장치인 슈퍼커패시터(WEC), 리튬이온커패시터(VPC)와 차세대 에너지원인 수소연료전지의 핵심 소재·부품에 대한 연구·개발과 양산을 이어오고 있다. 수소연료전지 핵심 부품으로 지지체, 촉매, MEA를 양산하고 있으며, 탄소 복합 소재 분리판 또한 양산 준비중에 있다.

VINATech is a company specializing in eco-friendly energy materials and components company and continues to research and develop and mass-produce not only energy storage devices such as Supercapacitor (WEC), Lithium-Ion Capacitor (VPC) but also core and the next-generation energy source materials components of hydrogen fuel cells. It is mass-producing Carbon Supports, Catalysts, and MEA as major components of hydrogen fuel cells, and is also preparing for the mass-production of carbons composite Bipolar Plate.

전시 및 출품내역 Exhibits

이번 전시회에서 비나텍은 지지체, 촉매, MEA, 분리판을 메인으로 출품 할 계획이며, 일부 슈퍼커패시터도 함께 출품할 예정이다. 비나텍은 수십년간 쌓인 노하우를 기반으로 수준 높은 기술력을 보유하고 있으며, 그러한 기술력을 바탕으로 슈퍼커패시터 모듈 및 MEA는 고객의 니즈에 맞는 최적화된 커스터마이징된 제품을 제공하고 있다. 또한 비나텍은 MEA 코팅 기술을 바탕으로 전국 내 촉매를 균일하게 분포시켜, 셀간 성능편차가 매우 적다.

At this exhibition, VINATech plans to show Carbon Support, catalysts, MEA, and Bipolar Plate as the main items and some of the supercapacitors. VINATech has high-quality technology based on the know-how accumulated over Decades and based on such technology Vinatech can provide customized MEA products to customer needs. Also, Vinatech distributes catalysts in electrodes uniformly based on MEA coating technology, resulting in very little performance deviation between each cell.





Name	주식회사 빈센 VINSSEN
CEO	이철환 Chilhan Lee
E-mail	business@vinssen.com
Homepage	www.vinssen.com
Address	(58457) 전남 영암군 삼호읍 대불주거1로 158 주식회사 빈센
Tel	82-61-462-7004
Exhibits	수소연료전지선박 FCM(Fuel Cell Module), MEGA FC 2.0, Hydrogenia

회사소개 Introduction

친환경 해양 모빌리티 산업의 선두 주자 빈센입니다.

지구온난화의 원인이 되고 있는 온실가스 배출 증가로 인해 인류의 이상 기후 현상은 가속화되고 있습니다.

인류의 지속가능한 성장 및 탄소경영의 관점에서 세계 경제는 2020년을 기점으로 저탄소 경제체제에서 무탄소(Emission Zero) 경제체제로 급격히 변화하고 있습니다.

따라서 해양산업분야를 비롯한 모든 산업분야에서 화석연료의 퇴출과 친환경 대체연료의 개발은 우리가 직면한 과제입니다.

빈센은 해양산업에 친환경 에너지를 활용하는 추진 시스템을 적용하고자 끊임없이 연구, 개발 중입니다.

특히 수소연료전지 및 배터리를 활용한 기술을 조선 및 해양에 적용함으로써 지속가능한 해양산업을 선도하고자 합니다.

This is Vinssen, a leader in the eco-friendly marine mobility industry.

Abnormal climate phenomena of mankind are accelerating due to the increase in greenhouse gas emissions, which is the cause of global warming.

From the perspective of sustainable growth of mankind and carbon management, the global economy is rapidly changing from a low-carbon economic system to an emission-free economic system starting from 2020.

Therefore, the elimination of fossil fuels and the development of eco-friendly alternative fuels are the challenges we face in all industries, including the marine industry.

Vinssen is constantly researching and developing to apply a propulsion system that utilizes eco-friendly e

주요사업 Main Business

전기, 수소연료전지추진시스템 개발, 친환경 소형 선박 개발, 하이브리드 선박 개발

Electricity, hydrogen fuel cell propulsion system development, eco-friendly small ship development, hybrid ship development

전시 및 출품내역 Exhibits

10M Hydrogenia (수소 전기추진 하이브리드 보트)모형, FCM(Fuel Cell Module), MEGA FC 2.0

10M Hydrogenia (hydrogen electric propulsion hybrid boat) model, FCM (Fuel Cell Module), MEGA FC 2.0





Name	브이피케이 주식회사 VPK.inc
CEO	전인기 In Ki Jun
E-mail	jwsong@vpkcorp.com
Homepage	http://plm.vpkcorp.com
Address	(15847) 경기 군포시 당정동 174-3 2층
Tel	82-02-6230-7226
Exhibits	아바쿠스, 카티아, 3D익스피리언스 Abaqus, CATIA, 3DExperience

회사소개 Introduction

VPK는 가상시뮬레이션 전문업체로 구조해석, 진동해석, 충격해석, 유체구조연성해석 등 다양한 해석분야에서 오랜 경험을 토대로 해석솔루션을 제공 및 컨설팅하고 있습니다.
VPK is providing the integrated enterprise computerization solutions and the product development solution such as PDM/PMS/SPC/QIS etc.

주요사업 Main Business

- CAE Service (Crashworthiness, NVH, CFD, MCAE/Fatigue etc.)
- PLM Solution (CATIA, SIMULIA, DELMIA, 3DExperience Platform Sales & Service)
- Digital Twin (FARO 3D Scanner, SK C&C D/T, VR, Reverse Engineering etc.)

전시 및 출품내역 Exhibits

아바쿠스, 카티아, 3D익스피리언스
Abaqus, CATIA, 3DExperience



Name	비카코리아주식회사 WIKA KOREA LTD
CEO	이덕우 Douglas Lee
E-mail	info.kr@wika.com
Homepage	www.wika.co.kr
Address	(18103) 경기 오산시 가장산업서로 39 비카코리아
Tel	82-02-869-0505
Exhibits	일반 산업용 가스 분야에 압력, 온도, 레벨, 유량 및 힘 측정 제공 Offers pressure, temperature, level, flow and force measurements for general industrial gases

회사소개 Introduction

WIKa는 75년 이상 계측 기술 분야에 있어 유능한 전문가이자 파트너로 명성을 쌓아왔습니다. 우리는 지속적으로 향상중인 효율성을 기반으로 신제품과 시스템 솔루션 개발에 있어 혁신기술을 적용하고 있습니다. WIKa가 글로벌 시장에서 중요한 위치를 점할 수 있던 것은 신뢰할 수 있는 제품과 시장에 직면한 도전 과제들에 선제적으로 대응했기에 가능했습니다. Think global, act local: 1960년에 첫 지사를 설립 후, WIKa 그룹 내 현재 43개의 지사가 있습니다. 전 지사들은 최첨단 생산 설비 및 유지 설비, 시설 장비를 갖추고 있으며 각종 서비스를 위한 전담팀을 별도로 운영하고 있습니다. 또한 WIKa는 세계 각국에 영업망을 보유하고 있으며 고객에게 다양한 제품군을 제공하기 위해 지속적인 전략적 인수합병을 통해 포트폴리오를 확장하고 있습니다.

For over 75 years, WIKa has been a renowned partner and competent specialist for any task in the field of measurement technology. With steadily growing efficiency, innovative technologies are applied when developing new products and system solutions. The reliability of the products and the readiness to face all challenges of the market have been the key factors for WIKa achieving a leading position in the global market.

Think global, act local: Following the founding of the first subsidiary in 1960, there are now 43 subsidiaries within the WIKa Group. These include state-of-the-art production facilities in all central markets, maintenance facilities, installation equipment and teams for addi

주요사업 Main Business

비카코리아는 온도, 압력, 레벨, 유량, 힘 등 다양한 계측 기기를 데일리, OEM, 프로젝트 사업 등을 통해 전 산업군에 제공하고 있습니다. 우리는 폭넓은 제품 라인업으로 고객의 다양한 요구 사항을 충족시킬 수 있으며, 계속해서 제품 개발에 힘쓰고 있습니다. 특히, 수소 관련 모니터링 장비에 필요한 압력 센서를 보유하고 있어 신사업 확장에 기여하고 있습니다. 우리는 고객의 요구에 맞춰 제품을 맞춤화하고, 새로운 사업 영역에서 필요한 제품을 개발하여 사업을 성장시키고 있습니다.

WIKa Korea is a leading provider of measurement devices across industries, specializing in temperature, pressure, level, flow, force, and calibration technology services. Our extensive product range caters to diverse needs in the Daily, OEM, and Project sectors. With a focus on product development, we continually expand our offerings to meet the demands of existing and new ventures. Our expertise in pressure sensors, particularly for hydrogen monitoring, positions us well in the emerging hydrogen industry. By customizing solutions and developing products for specific requirements, we drive business growth and ensure customer satisfaction.

전시 및 출품내역 Exhibits

방폭타입 압력 트랜스미터, 압력 게이지, 온도 게이지, 온도센서, 써모웰, 힘센서 등

Explosion proof pressure transmitters, pressure gauges, temperature gauges, electrical temperature sensors, thermowells, force measurements.





Name	위첸만코리아유한회사 WITZENMANN
CEO	블랑케 크리스티안, 이정창 CHRISTIAN BLANKE, JAMES LEE
E-mail	info-rok@witzenmann.com
Homepage	www.witzenmann.com
Address	(31000) 충남 천안시 서북구 성환읍 신방리 549-1 위첸만코리아
Tel	82-041-589-7700
Exhibits	메탈 벨로우즈, 메탈 호스, 파이프라인/파이프 어셈블리 Metal bellows, Metal hoses, Pipes and Pipe assemblies

회사소개 Introduction

위첸만은 전 세계 19개국 24개 지사를 보유한 독일 기업으로써 Flexible metal 부품 시장에서 글로벌 리더로서 굳건한 입지와 명성을 인정받고 있으며, 한국지사 위첸만코리아는 본사의 적극적 기술 지원 하에 생산라인 및 아시아 유일의 연구소를 유치하여 국내 및 아시아 시장에 최고 품질의 제품을 공급하고 있습니다. 위첸만은 자동차, 선박, 항공, 플랜트, 반도체 등 다양한 산업분야에서 배관 라인의 거동 및 진동 흡수를 위한 최적의 솔루션을 제공합니다.

Witzenmann is an experienced development partner, offering the world's broadest product range of metal hoses, expansion joints, metal bellows, pipe supports, and vehicle parts. Our product designs are leak tight, durable and resistant to hydrogen embrittlement, making them a perfect fit. Our product portfolio and engineering expertise makes Witzenmann the right choice as your development partner for hydrogen and fuel cell applications.

주요사업 Main Business

메탈 벨로우즈: 높은 신축성을 가진 박막형 메탈 벨로우즈

메탈 호스: Bending/Lateral 방향의 높은 변위 흡수가 가능한 메탈 호스

벨로우즈 적용 파이프류: 각종 용도의 벨로우즈+파이프+엔드피팅 결합제품 고객 맞춤 설계

Metal Bellows : Metal bellows are thin-walled cylindrical components. Due to a corrugated structure, the bellows are highly flexible.

Metal Hoses : Corrugated hoses are thin-walled designs capable of larger lateral displacements.

Pipes and Pipe Assemblies : Pipes and pipe assemblies are mainly rigid parts which may include bellows depending on the requirements of the application. They are used for media transmission for different fluids or gases.

전시 및 출품내역 Exhibits

메탈 벨로우즈: 차량용 연료전지, 고온의 SOFC, 수소라인 밸브 등 내식성과 내구성이 우수하여 다양한 수소 어플리케이션 적용 가능한 메탈 벨로우즈.

메탈 호스: 수소에 의한 취하나 침투 및 내구성 저하가 발생하지 않도록 설계된 이동형 및 고정형 수소 발전기 어플리케이션에 적용가능한 메탈 호스

파이프 및 파이프 어셈블리: 이동형/고정형 중/저압 연료전지 시스템에 적용 가능한 파이프 라인 및 벨로우즈가 추가된 파이프 어셈블리

Metal Bellows : Metal bellows can be used in a variety of hydrogen applications, for example in hydrogen combustion engines, high-temperature fuel cells (SOFC) and in valves for hydrogen distribution. By design, metal bellows are impermeable, fatigue-resistant and resistant to hydrogen embrittlement.

Metal Hoses : Metal hoses can be used in mobile as well as in stationary applications for power generation. By design, metal hoses are impermeable, fatigue-resistant and resistant to hydrogen embrittlement.

Pipes and Pipe Assemblies : In hydrogen applications, pipes and pipe assemblies can be used for fuel cell systems in medium and low-pressure range in mobile or stationary applications.





Name	(주)원일티엔아이 Wonil T&I Co.,Ltd.
CEO	이정빈 Jung Been, Lee
E-mail	wonil@woniltni.co.kr
Homepage	www.woniltni.co.kr
Address	(10047) 경기 김포시 양촌읍 학운리 2755 (주)원일티엔아이
Tel	82-314980521
Exhibits	수소저장합금 및 실린더, 고순도 수소생산 유닛 Hydrogen Storage alloys & Cylinder, Hydrogen Production Unit

회사소개 Introduction

(주)원일티엔아이는 창립 이래 연소식 기화기, 재액화기 등을 국산화에 성공하여 천연가스, 발전, 원자력, 조선/해양 플랜트 시장에 제품을 공급하는 기술집약적인 기업이다. 국내 최초 수소저장합금 및 저장용기 원천 설계/제작 기술을 확보하여 600억원 이상의 외화 절감 및 건설장비, 무인잠수정, 수소신도시 등 적용분야 확대 추진 중이며 2020년 기술이전계약을 통한 국내 순수 수소생산기술을 확보하게 되어 전국 40개소의 거점형 수소생산설비 및 분산형 수소생산설비 입찰참여를 통해 국내기술 적용 확대 및 해외시장 진출 발판을 구축하고 있다.

Since its establishment in 1990, WONIL T&I has grown into one of the world leading natural gas equipment engineering & manufacturing companies by diversifying from gas heater, natural gas vaporizer and fuel gas supply system into small scale LNG regasification package, hydrogen alloy storage cylinder for submarines and Hydrogen production units etc.

주요사업 Main Business

- 수소산업 : 수소저장합금, 수소저장실린더, 수소생산 스킴 유닛(개질기)
- 가스산업 : 연소식LNG기화기, LNG 재액화기, 가스히터 등
- 발전산업 : 천연가스 연료공급설비, 해수미물질 여과기 등
- 원자력산업 : 안정등급압력용기, 사용 후 핵폐기물저장용기 등
- Hydrogen Storage Cylinder & Hydrogen Storage alloy, Hydrogen Reforming System
- Gas Industry : Submerged Combustion Vaporizer(SCV), Recondenser, Gas Heater, etc.
- Power Plant : Fuel Gas Supply System(FGSS), Debris Filter, etc.
- Nuclear Power Plant : Safty Pressure Vessel, Spent Resin Transport & Storage Equipment

전시 및 출품내역 Exhibits

- 수소저장합금 및 수소저장실린더: 수소저장합금이란 수소를 저장하기 위한 합성 금속체로 가스 상태의 수소와 수소저장합금이 반응하여 금속수소화물상태로 저장된다. 실린더에 저장된 수소가 일정 압력에 의해 고체화되면 자연히 실린더 내부 압력이 10bar 미만으로 낮아지게 되어 안정적인 수소저장이 가능하며, 동일 체적에서 기체 저장 대비 최대의 수소저장용량을 갖는다.
- 가압형 모듈화 고순도 수소생산유닛 : 도시가스를 주원료로 고순도의 수소를 추출하는 설비이며 단순화/모듈화 기법에 의한 열 및 시스템 통합 엔지니어링 기술이 탑재된 고효율/저비용의 100% 국산화 기술이다. 도시가스 파이프라인을 연결하면 수소차 충전소 등 수요처 인근에서 99.999% 이상의 고순도 수소를 경제적으로 생산 및 공급할 수 있으며 수입 제품에 비해 경제적이고 수소정제효율 99.999% 이상, 효율 80% 이상, CO농도 0.2PPm 이하의 성능이 입증된 고순도 수소생산설비 기술을 확보하였다

● Hydrogen Storage Alloy & Hydrogen Storage Cylinder

Hydrogen storage alloy and hydrogen storage cylinder stores hydrogen as key component of submarine fuel cells and hydrogen can also be released under certain temperature conditions and harsh conditions if required. Hydrogen produced when it is combined with oxygen produces electrical energy.

● Hydrogen Reforming System

The pressurized modular hydrogen production unit for on-site hydrogen supply is a natural gas reforming hydrogen extraction facility that extracts high purity hydrogen using natural gas as the main material.





Name	월드에너지GH2 World Energy GH2
CEO	Joseph Ran
E-mail	jran@worldenergy.net
Homepage	worldenergygh2.com
Address	World Energy GH2 Limited Partnership 87 Water Street St. John's, NL A1C 1A5 Canada
Tel	1-5622922653
Exhibits	The power of wind to produce Green Hydrogen

회사소개 Introduction

Project Nujio'qonik - Harnessing Newfoundland and Labrador's Wind Energy

주요사업 Main Business

Canada's largest green hydrogen and green ammonia project

전시 및 출품내역 Exhibits

250,000 metric tons/yr of green ammonia, coming online in 2026



Name	(주)예스티 YEST
CEO	장동복, 강임수 Dongbok Jang, Imsoo Kang
E-mail	dbusung@yest.co.kr
Homepage	www.yest.co.kr
Address	(17716) 경기 평택시 진위면 마산리 0 경기도 평택시 진위면 마산12로 27
Tel	82-031-612-3333
Exhibits	AEM방식 수전해 장치 AEM(Anion Exchange Membrane) electrolyser system

회사소개 Introduction

예스티는 지난 20여 년 간 열원 및 온도제어 기술을 기반으로 디스플레이 및 반도체 제조 공정용 전열장비를 생산해온 전문제조업체입니다. 당사는 온실가스에 대응하고 값싼 그린수소를 공급할 수 있는 수소 생산 장치인 AEM수전해 사업을 전개하고 있습니다. 탄소중립 실현과 수소경제에 이바지 하고자 합니다. YEST is a professional manufacturer that has been producing heat transfer equipment for display and semiconductor manufacturing processes based on heat source and temperature control technology for the past 20 years. We are developing the AEM(anion exchange membrane) electrolyser business, a hydrogen production device capable of responding to greenhouse gases and supplying cheap green hydrogen. YEST would like to contribute to the realization of carbon neutrality and the hydrogen economy.

주요사업 Main Business

예스티는 AEM(음이온 교환막) 수전해 원천기술을 보유하고 있는 독일 Enapter사의 한국 공식 파트너사로 세계최초로 상용화된 AEM수전해를 국내에 도입하여 공급하고 있습니다. 현재 국책과제인 재생에너지 연계 대규모 그린수소 생산 실증 사업에 2MW 규모로 참여하고 있으며, 도심형 on-site 충전시스템 개발 및 실증 사업에도 참여하여 자사 AEM수전해의 성능 및 수소 생산성을 검증하고 있습니다. 또한, 태양광 연계 수소에너지 자립하우스를 건설하여 100% 에너지 자립 하우스 실현을 위해 노력하고 있습니다. 다양한 실증 및 사업전개를 통해 그린수소에너지 시대를 앞당기고 그린수소 생산 분야에 독보적인 위치를 확보해 나갈 것입니다.

Yest is the Korean official partner of Enapter(Germany), and introduces and supplies the world's first commercialized AEM(anion exchange membrane) electrolyser in Korea. Currently, we are participating in a large-scale green hydrogen production demonstration project, which is a national project, on a scale of 2MW, and we are also participating in the development and demonstration of an urban on-site charging system to verify the performance and hydrogen productivity of our AEM electrolyser. Through various demonstrations and business development, we will advance the era of green hydrogen energy and secure an unrivaled position in the field of green hydrogen production.

전시 및 출품내역 Exhibits

예스티의 AEM(음이온교환막) 수전해는 ① 낮은 시스템 가격 ② 높은 수소생산 효율 ③ 컴팩트한 시스템 구성 ④ 부하변동 대응 능력 ⑤ 35bar 고압 운전 등의 장점을 가지고 있어 차세대 수전해 기술입니다. 특히, 단위 스택 모듈화를 통한 수전해 병렬연결로 kW ~ MW까지 고객의 다양한 용량 요구에 대응 가능하며 Plug & Play 방식으로 빠르고 쉽게 설치 및 운전이 가능합니다. 제품으로는 하루 1kg의 수소를 생산 할 수 있는 2.4kW급 소용량 모듈형 EL4.0과 1MW급 대용량 AEM Multicore(수소 생산 450kg/day, 40ft 컨테이너)가 있으며 모든 제품은 클라우드 기반 Energy Management System을 장착한 모바일, PC 등 디바이스로 간편한 원격 제어 및 모니터링이 가능하여 유지보수 등에도 용이합니다.

YEST's AEM electrolyser is a next-generation electrolyser technology with advantages such as ① low system price ② high hydrogen production efficiency ③ compact system configuration ④ ability to respond to load fluctuations ⑤ 35 bar high pressure operation.

In particular, it is possible to respond to various capacity needs of customers from kW to MW through electrolyser parallel heat connection through unit stack modularization, and it is possible to install and operate quickly and easily with the Plug & Play method.

Products include a 2.4kW modular EL4.0 capable of producing 1kg of hydrogen per day and a 1MW large capacity Multicore (hydrogen production 450kg/day, 40ft container).





Name	와이에이치인터내셔널 YH INTERNATIONAL
CEO	윤영진 YOUNG JIN YOON
E-mail	youngjin.yoon@yhint.com
Homepage	www.yhint.com
Address	(08589) 서울 금천구 가산디지털2로 70 16층 1604호(가산동, 대륭테크노타운19차)
Tel	82-02-2628-3960
Exhibits	수소반응기, 수소연료전지 테스트기의 필수부품인 배압조절기 BPR that is important parts in the reactor and fuel cell test

회사소개 Introduction

미국 Equibar사는 압력 제어에 관한 기술 개발에 집중하였습니다. Equibar사는 자사만의 돔 형식 디자인 기술과 다수의 구멍을 활용하여 압력을 제어하는 기술을 개발하였습니다. 해당 기술들은 back pressure(배압)와 vacuum(진공) 레귤레이터에 적용하였습니다. 기존의 공압 회사들이 풀지 못하는 문제들을 자사의 기술력으로 해결해 가면서 그 명성을 얻었습니다. 일례로 NASA, GM, SONY와 같이 세계 각국의 유수의 기업들이 Equibar사를 통해 문제를 해결하였으며 이에 정밀 압력 제어 영역에서 Equibar사의 창의적이고 도전적인 문제해결 능력은 세계적으로 인정을 받게 됩니다. Equibar사 제품의 특징점으로는 기존 제품들과는 비교할 수 없는 정밀성, 넓은 범위의 제어가능한 유량 레인지, 반응속도가 있으며 폭발성 및 고온 등과 같은 극한의 사용환경에서 사용가능하며 기체와 액체를 동시에 제어할 수 있습니다.

Equibar has provided innovative fluid control technology for the most challenging applications in the world. Our dome-loaded, multiple orifice valves and back pressure regulators have become known as the gold standard for precision. Our team's agile approach succeeds where more conventional companies have failed, and our responsiveness is second to none. Equibar's products offer unprecedented precision, a wide range of controllable flow ranges, reaction speeds, and the ability to control gas and liquid simultaneously in extreme environments such as explosiveness and high temperatures.

주요사업 Main Business

특히 수소 관련 산업이 성장함에 따라 Equibar 사의 백프레서 레귤레이터에 대한 관심이 급증하고 있습니다. 부식성이 강한 기체 및 액체 제어가 가능하며, 기존 스프링 타입의 레귤레이터들이 하지 못했던 넓은 범위의 유량 제어능력이 수소 관련 장비 업체들의 장비 품질 향상에 이바지하고 있습니다. Equibar 사의 주요 애플리케이션은 아래와 같습니다.

<Industrial Applications> Electrolyzer pressure control, Flow chemistry processing, Fuel cells, Fuel pump testing, Refrigeration, Tank blanketing, Polymer Processing, Extrusion lumen inflation Protecting rupture discs 이 외에도 연구시설, 제약, 진공 그리고 유량제어의 다양한 분야에서 Equibar 사의 제품이 적용되고 있습니다.

In particular, as the hydrogen industry grows, interest in Equibar's back pressure regulator is soaring. Corrosive gas and liquid control is possible, and the wide range of flow control performance that spring-type regulators failed to do is contributing to the improvement of equipment quality of hydrogen-related equipment manufacturers.

전시 및 출품내역 Exhibits

Equibar 유체 제어용 백프레서 레귤레이터는 세계에서 가장 복잡한 공정 조건에서도 안정적인 성능을 제공합니다. 당사의 dome-loaded, Multi-orifice technology는 특히 초저 유량, 매우 넓은 유량 범위, 혼합상 유체(Mixed phase fluids), 부식성 매체 및 극한 온도에 대해 우수한 정밀도와 마찰 없는 제어를 제공합니다.

PTFE, Stainless steel 외 다양한 재료의 다이어프램과 O-링의 조합을 사용함으로써, Equibar Back Pressure Regulator(BPR)는 가장 가혹한 환경에서도 탁월한 성능을 발휘합니다. 수소 산업에서 Equibar 밸브는 연료 전지 시험 장비(fuel cell testing equipment)의 압력 제어와 물 전기 분해 시스템(water electrolysis systems)의 차압 제어에 독특한 이점을 제공합니다.

Equibar fluid control products deliver reliable performance for some of the world's most complex process conditions. Our domeloaded, multiple-orifice technology offers superior precision and frictionless control, especially for ultra low flow, extremely wide flow rate ranges, mixed phase fluids, corrosive media, and extreme temperatures. By using unique combinations of diaphragm and O-ring materials, Equibar back pressure regulators (BPRs)perform brilliantly in the harshest environments. In the hydrogen industry, Equibar valves offer unique advantages in pressure control of fuel cell testing equipment and for differential pressure control in water electrolysis systems.





Name	YPF
CEO	-
E-mail	-
Homepage	https://english.ypf.com/home.html
Address	-
Tel	-
Exhibits	YPF is the leading integrated energy company in Argentina

회사소개 Introduction

YPF is the leading integrated energy company in Argentina, where it holds a leading position in several market segments in which it participates.



Name	YPF Luz
CEO	-
E-mail	-
Homepage	www.ypfluz.com/HomeEnglish
Address	-
Tel	-
Exhibits	Power producer - renewable energies, hydrogen, energy storage (batteries)

회사소개 Introduction

We are a renewable and thermal electric power generation, which has positioned itself as the third largest player in the Argentine electricity market.



Name	Y-TEC
CEO	-
E-mail	-
Homepage	https://y-tec.com.ar
Address	-
Tel	-
Exhibits	Y-TEC is a leading R&D company in Argentina

회사소개 Introduction

Y-TEC is a leading R&D company in Argentina, focused in new technologies for the energy industry



Name	유나텍 주식회사 YUNATECH Co., Ltd.
CEO	유운석 Yunsuk Yu
E-mail	tech@yunatech.kr
Homepage	http://yunatech.kr
Address	(10314) 경기 고양시 일산동구 문봉동 115-9 유나텍(주)
Tel	82-031-901-4589
Exhibits	수소탱크 내부 압력 테스트 관련 펌프 및 디바이스 Pumps and devices related to pressure testing inside hydrogen tank

회사소개 Introduction

유나텍(株)은 "최고품질을 고객에게 공급하여, 고객과 함께 성장한다"는 이념 아래 독일 HAMMELMANN GmbH의 고압 펌프 및 시스템(설비)을 국내 공급하고 있습니다. 또한, 판매와 공급 후 고압 펌프의 정비 및 유지·관리를 전문화해 펌프 가동률과 내구성을 최대로 발휘하여 고객의 만족을 이끌고 있습니다. 주요 고객사인 자동차, 석유/화학 플랜트, 제철소, 조선소, 공항, 공군 등 다양한 산업 분야에 20년 이상 최고 품질의 고압 펌프 공급을 바탕으로, ESG와 친환경 산업의 확대에 현대중공업에 국내 최초 메탄올 특수 유체 이송용으로 HAMMELMANN GmbH의 고압 펌프 공급을 시작하였습니다. 유나텍(株)의 목표는 초고압 워터젯 기술을 기반으로 외산의 장비들을 국산화하여 국가 경쟁력을 높이고, 고객의 성장 동력 또한 높이고자 합니다.

YUNATECH Co., Ltd. under the philosophy of "Providing the highest quality to customers, and growing together with customers" We supply high-pressure pumps and systems (equipment) from HAMMELMANN GmbH in Germany. In addition to this, after sales and supply, YUNATECH Co.,Ltd. is specialized in the maintenance and management of high-pressure pumps, maximizing pump utilization and durability, leading to customer satisfaction. Based on the supply of high-pressure pumps of the highest quality for more than 20 years to various industries such as automobiles, petroleum & chemical plants, steel mills, shipyards, airports, air force, and Hyundai Heavy Industries for Methanol special fluid injection

주요사업 Main Business

(1) 판매 품목 •고압 펌프, 고압 펌프 설비(Pumps & Systems) •Auto-Cleaning 장비, 고압 펌프 설비 부품 및 액세서리 •고압 닛뿔, 고압 호스, 고압 안전 보호 장비 등

⇒ ESG 경영과 친환경 산업에 일조

(2) 장비 및 설비 제작 20년간의 해외 장비 제작 및 판매 경험 노하우로 (초)고압 기술력의 바탕으로 직접 도면 작업 진행부터 설비 제작 완성

•고압 액세서리 부품 공급 (호스/배관/밸브) •고압 장비 자문 및 컨설팅 진행

(1) Sales Categories •High-pressure pumps, high-pressure pump facilities (Pumps & Systems) •Auto-cleaning equipment, high-pressure pump facility parts and accessories •High-pressure nipples, high-pressure hoses, high-pressure safety protection equipment, etc.

⇒ Contribute to ESG and eco-friendly industry

(2) Manufacture of equipment and facilities Based on 20 years of overseas equipment manufacturing and sales experience, (ultra)high pressure technology, direct drawing work to complete equipment manufacturing

•Supply of high-pressure accessory parts (hose/piping/valve) •High pressure equipment consultation and consulting

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 산업전반 세정 및 표면제거 2. 기계가공품의 이물질 제거 3. 압력용기의 성능 테스트(파쇄/성능/내구성) 4. 특수 유체의 이송 5. 비철금속 및 특수소재 커팅

⇒ 고압설비용 호스/피팅/밸브

1. Industrial cleaning and surface preparation 2. Washing/De-burring machine 3. Pressure vessel performance test(Burst, lifetime) 4. Special fluid process

5. Non-ferrous metals and Reinforcing material cutting

High pressure pump application & purpose

1. Industrial cleaning and surface preparation 2. Washing/De-burring machine 3. Pressure vessel performance test(Burst, lifetime) 4. Special fluid process

5. Non-ferrous metals and Reinforcing material cutting ⇒ High pressure equipment - Hose/Fitting/Valve





H₂ MEET 조직위원회

06710 서울특별시 서초구 반포대로 25 (서초동, 자동차회관)
TEL : 02-3660-1894 | MAIL: h2@kama.or.kr | <https://h2mobility.kr>