H2meet.com

WORLD HYDROGEN EXPO

H2 MEET 2024

H2 Mobility Energy Environment Technology

DIRECTORY BOOK

WED FRI

Sep 25 - 27

KINTEX I, KOREA

ONLINE INFO

HYUNDAI
MOTOR GROUP



수소 트램



그린 스틸

HTWO



당진 페플라스틱
수소 생산 플랜트



청주 자원순환형
바이오가스 생산 시설



엑시언트
수소 전기트럭



수소 연료전지
시스템



the human energy company®

Chevron

Fueling today and tomorrow.

That's *Energy in Progress*



Learn more:

©HEVRON, the CHEVRON hallmark and The Human Energy Company are trademarks of Chevron Intellectual Property LLC. © 2024 Chevron USA Inc. All rights reserved.

H_2 MEET 2024 행사개요

명칭
Title

World Hydrogen Expo
H_2 MEET 2024(5회)
World Hydrogen Expo H_2 Mobility Energy Environment Technology 2024(5th)

기간
Date

2024년 9월 25일(수) ~ 9월 27일(금), 10:00 ~ 17:00
Sep. 25(Wed) – 27(Fri), 2024, 10:00 – 17:00

장소
Venue

킨텍스 제1전시장 4, 5홀
KINTEX I, Hall 4–5

주최
Host

H2 MEET 조직위원회 Organizing Committee
한국자동차모빌리티산업협회, 한국수소연합, 수소에너지네트워크,
한국에너지공단, 한국산업연합포럼
H2 MEET Organizing Committee
Korea Automobile & Mobility Association, H2KOREA, Hydrogen Energy Network,
Korea Energy Agency, Korea Industry Alliance Forum

주관
Organizer

H2 MEET 조직위원회 Organizing Committee, KOTRA, KINTEX
H2 MEET Organizing Committee, KOTRA, KINTEX

후원
Supporter

산업통상자원부, 환경부, 국토교통부, 과학기술정보통신부, 경기도, 경기관광공사
Ministry of Trade, Industry and Energy, Ministry of Environment, Ministry of Land,
Infrastructure and Transport, Ministry of Science and ICT, Gyeonggi Province,
Gyeonggi Tourism Organization

Sponsor

HYUNDAI MOTOR GROUP, Chevron, RWE

Guest of Honor



참가규모
Exhibitors

317개사 참가 (해외 24개국 104개사)
317 Exhibitors (104 Overseas Exhibitors and 24 Countries)

Global Media Partner

argus, AVING TV, H2 mobile, H2 energy news, H2 월간수소경제, INTERESTING ENGINEERING, SOLAR QUARTER, 搜狐科技

전시품목
Exhibits

수소 생산 – 수전해, 탄소포집, 신재생에너지(풍력, 원자력) 등
H_2 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
H_2 Storage & Distribution – Hydrogen Charging Station, Hydrogen Tank, Liquefied/Gas, Pipeline, Transportation, Safety, etc.

수소 활용 – 모빌리티, 연료전지, 서비스, 철강, 화학 등 관련산업 등
H_2 Utilization – Related Industries such as Mobility, Fuelcell, Service, Steel, and Chemical

기관 및 단체 – 해외 국가관, 지자체, 연구기관, 각국 대사관, 무역투자청 등
Institute – Overseas Pavilion, National Institute, Embassy, Trade and Investment Agency, etc.

행사구성
Programs

전시회, 컨퍼런스 및 포럼, 세미나, 학술대회 등
Exhibition, Conference and Forum, Seminars, Symposium, etc.

컨퍼런스
Conference

Leaders Summit, Country Day, Tech Talk, Partner Programs
H_2 MEET 산업발전포럼
Leaders Summit, Country Day, Tech Talk, Partner Programs
H_2 MEET Industry Development Forum

부대행사 Subsidiary Events

개막식 Opening Ceremony

- 일 시 9월 25일(수), 09:30~10:00
  Time/Date : 09:30 - 10:30, September 25(Wed)
- 장 소 킨텍스 제1전시장 그랜드볼룸A
  Venue : Grand Ballroom A, KINTEX I

시간	주요내용	장소
9:20 ~9:27 (7분)	사전 환담	제1전시장 5홀 VIP룸
개막행사		
9:28 ~ 9:30 (3분)	개막식장 이동, 입장 및 착석	그랜드볼룸 A
9:30 ~ 9:35 (5분)	개회 및 국민의례, 내빈 소개	
9:35~9:39 (4분)	개막사: H2 MEET 조직위원장	
9:39~9:51 (12분)	축사: 산업통상자원부 2차관, 국회의원 등	
9:51~9:57 (6분)	테이프 커팅식 및 기념촬영	
9:57~10:00 (4분)	전시장 이동	
전시장 투어		
10:00~10:45 (45분)	전시회 관람	제1전시장 5홀 → 4홀 → 3층 308호

H_2 이노베이션 어워드 및 시상식 H_2 Innovation Award & Ceremony

- 일시 및 장소 Time/Date/Venue

  [예선] 8월 20(화)
  Presentation : August 20(Tue), 2024

  [결선] 8월 29일(목), 10:00 ~ 17:00
  Final Presentation : August 29(Thu), 2024

  [시상식] 9월 25일(수), 17:30, 킨텍스 제1전시장 3층 그랜드볼룸
  Ceremony : Sep 25(Wed), 2024, Grand Ballroom, KINTEX I, 3F
- 주 최 H_2 MEET 조직위원회
  Host : H_2 MEET Organizing Committee
- 주 관 H_2 MEET 조직위원회, 한국수소연합(H2KOREA), 한국에너지공단, 한국산업기술기획평가원
  Organizer : H_2 MEET Organizing Committee, H2KOREA, Korea Energy Agency(KEA), Korea Planning & Evaluation Institute of Industrial Technology(Keit)
- 시 상 대상 1개사, 최우수상 분야별 1개사(총 3개사), 우수상 분야별 2개사(총 6개사)
  Awards : Grand prize winner (1 company), Top prize prize winner (3 companies), Preliminary winners (6 companies)

부대행사 Subsidiary Events

갈라디너 Gala Dinner

- 일 시 9월 25일(수), 18:10 ~ 19:10
  Time/Date : 18:10 - 19:10, September 25(Wed)
- 장 소 킨텍스 제1전시장 3층 그랜드볼룸
  Venue : Grand Ballroom, KINTEX I, 3F

시간	주요내용	비고
17:00 ~ 17:30 (30분)	행사장 입장	
1부 오프닝 (15분)		
17:30 ~ 17:40 (10분)	오프닝 공연	판소리 공연
17:40 ~ 17:43 (3분)	환영사	강남훈 H2 MEET 조직위원장
17:43 ~ 17:46 (3분)	축사	
2부 H2 MEET Global Award 시상식 (25분)		
17:45 ~ 17:50 (5분)	어워드 수상안내	
17:50 ~ 18:10 (20분)	시상 10개사 (대상 1개사, 최우수 3개사, 우수 6개사)	
	대상 수상소감	
	단체 기념촬영	
3부 갈라 디너 (60분)		
18:10 ~ 18:12 (2분)	건배사	
~19:10	폐회	

글로벌 비즈니스 수출 상담회 Global Business Trade Meeting

- 일 시 9월 25일(수)~27일(금), 10:00~17:00
  Time/Date : 10:00~17:00, September 25(Wed) - 27(Fri)
- 장 소 H_2 MEET 2024 전시장 내 참가기업 부스 및 KOTRA Business Lounge (Global Business Meeting Lounge)
  Venue : H_2 MEET 2024 - Exhibitor's Booth & KOTRA Business Lounge (Global Business Meeting Lounge)
- 주 관 KOTRA
  Organizer : KOTRA
- 참가바이어 12개국 31개사 해외바이어
  Buyers : 18 Countries and 46 Companies
- 참가기업 H_2 MEET 2024 참가기업 56개사
  Participants : 12 Countries and 31 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.

콜롬비아 국가관 (Colombia Pavilion)	Booth No. G34	호주 국가관 (Australia Pavilion)	Booth No. H40
스위스 국가관 (Swiss Pavilion)	Booth No. H21	캐나다 국가관 (Canada Pavilion)	Booth No. J21

수소충전소 특별관 Hydrogen Fueling Station Pavilion

- 일 시 9월 25일(수), 상시 운영
  Time/Date : Always on, September 25(Wed)
- 장 소 전시장 내 HYNET 수소에너지네트워크 주식회사 부스 (K30)

부대행사 Subsidiary Events

H_2 MEET 테크 투어 H_2 MEET Tech Tour

① 코스 A. 수소 생산/활용 테마 Course A. H_2 Production/Utilization Theme

- 일시/장소 9월 27일(금), 08:10~17:30/평택

  Time/Date : 08:10 - 17:30, September 27(Fri)/Pyeongtaek

- 주제 한국의 수소 생산 및 활용(모빌리티) 산업 투어

  Theme : Hydrogen Production & Utilization (Mobility) Industry Tour in South Korea

시간	주요내용
8:30	킨텍스 출발
11:00	평택 수소 생산 기지 도착 및 공식 현장 투어
12:30	점심
14:00	평택 수소 교통 복합기지
15:00	평택 출발
17:30	킨텍스 도착

② 코스 B. 수소 저장/안전 테마 Course B. H_2 Storage/Safety Theme

- 일시/장소 9월 27일(금), 07:40~18:00/음성

  Time/Date : 07:40 – 18:00, September 27(Fri)/Eumseong

- 주제 한국의 수소 저장 유통, 안전 시험 및 평가 산업 투어

  Theme : Hydrogen Storage Distribution, Safety Testing and Evaluation Industry Tour in South Korea

시간	주요내용
8:00	킨텍스 출발
11:00	음성 수소제품시험평가센터 도착 및 공식 현장 투어
12:30	점심
14:00	수소 안전 뮤지엄
15:00	음성 출발
18:00	킨텍스 도착

H_2 MEET X METAVERSE

H_2 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 H_2 MEET Metaverse app features a 3D diorama of Hydrogen City, making it easy to understand the entire hydrogen ecosystem and virtual booths of H_2 MEET 2024 exhibitors.

GET IT ON Google Play

Download for Android

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

Download on the App Store

Download for iOS

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

H2 MEET × METAVERSE **Hydrogen City Diorama**





컨퍼런스 & 세미나 Conference & Seminar

H_2 MEET Conference 2024

•일 시 9월 25일(수) ~ 27일(금), 10:00 ~ 17:00

10:00 – 17:00, September 25(Wed) – 27(Fri)

•장 소 킨텍스 제1전시장 그랜드볼룸 A, 컨퍼런스룸 305, 307호, Hall 4

Grand Ballroom A, Conference Room #305, #307,
Conference Stage(A90 Booth), 1F, Hall 4

•주 최 H_2 MEET 조직위원회
(한국자동차모빌리티산업협회, 한국수소연합, 수소에너지네트워크, 한국에너지공단, 한국산업연합포럼)

H_2 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

Ramping up Hydrogen Economy with Cutting-Edge Technology

•행사구성 Leaders Summit, Country Day, Tech Talk

Leaders Summit, Country Day, Tech Talk

•동시개최행사 파트너 세미나 프로그램, H_2 MEET 산업발전포럼

Partner Seminar Programs, H_2 MEET Industrial Development Forum

•주요일정 Time Table

<table>
<tr><th></th><th>Leaders Summit</th><th colspan="2">Country Day</th><th>Tech Talk</th></tr>
<tr><td colspan="5">25 September – Day 1</td></tr>
<tr><td>P.M</td><td></td><td>Australia</td><td>International Day</td><td>Topic 1</td></tr>
<tr><td colspan="5">26 September – Day 2</td></tr>
<tr><td>A.M</td><td>Keynote Speech</td><td>Canada</td><td>Chile</td><td>Topic 2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">P.M</td><td rowspan="2">Topic 1 :
Korea-Japan-China Hydrogen Mobility Forum (with Panel Discussion)</td><td>Norway</td><td>USA</td><td rowspan="2">Topic 3</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">27 September – Day 3</td></tr>
<tr><td>A.M</td><td>Topic 2: Hydrogen Horizons</td><td></td><td></td><td rowspan="2">Topic 4</td></tr>
<tr><td>P.M</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

컨퍼런스 & 세미나 Conference & Seminar

Partner Programs

•일 시 9월 25일(수) ~ 27일(금), 10:00 ~ 17:00

10:00 – 17:00, September 25(Wed) – 27(Fri)

•장 소 KINTEX 제1전시장 3층 컨퍼런스룸

Conference Room, 3F, KINTEX I

•주 최 H_2 MEET 조직위원회

H_2 MEET Organizing Committee

•Programs

- 가와사키중공업 핀포인트 상담회(Kawasaki Heavy Industries Pinpoint Trade Consultation)
- 수소에너지의 주거 부문 활용에 대한 실증 및 연구 사례 발표
- 탄소중립 실현을 위한 건물용 연료전지의 도전과 노력
- 수소산업 글로벌 선도국가 도약을 위한 수소산업 및 국제협력 최신 동향 공유
- 수소 생태계 긴급 진단과 향후 과제
- 탄소중립 전력망 유연성 확보를 위한 연료전지의 역할 및 과제

2024 Sponsors Thank you to Our H_2 MEET Sponsors & Partners

Platinum Sponsor - Platinum Sponsor - Platinum Sponsor

HYUNDAI MOTOR GROUP

Gold Sponsor - Gold Sponsor - Gold Sponsor

Chevron

RWE

2024 Sponsors Thank you to Our H_2 MEET Sponsors & Partners

HYUNDAI MOTOR GROUP

현대자동차그룹의 수소 사업 브랜드 HTWO는 수소 에너지 생태계 구축을
가속하기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다. 현대자동차그룹의 다양한 산업 분야에서
축적된 역량과 경험을 바탕으로 수소 생산부터 활용까지 이르는 전 과정을 아우르는
종합적인 솔루션을 제공합니다. 현대는 자동차 산업에 깊이 뿌리내려
다른 에너지 회사와 다르며, 에너지 부문으로 그 가지가 멀리 뻗기에
다른 자동차 회사와도 차별화됩니다. 이 독보적인 포지션을 바탕으로
전 세계 에너지 전환을 이끌어 나가는 HTWO Grid
수소 산업 시나리오를 선보입니다.

Hyundai Motor Group's HTWO brand leads the charge
in expanding its role into the comprehensive hydrogen value chain.
Leveraging the vertically integrated Hyundai's capabilities across
various industries, HTWO orchestrates a holistic solution,
spanning every stage of the hydrogen value chain from hydrogen
production and storage to logistics, refueling infrastructure and
diverse applications. We are like no other energy company with
roots deeply grounded in mobility, and we are like no other mobility
company with branches so far reaching into energy sectors.
Our exhibit showcases Hyundai's various hydrogen business
scenarios representing the wide vantage point.

Chevron

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.

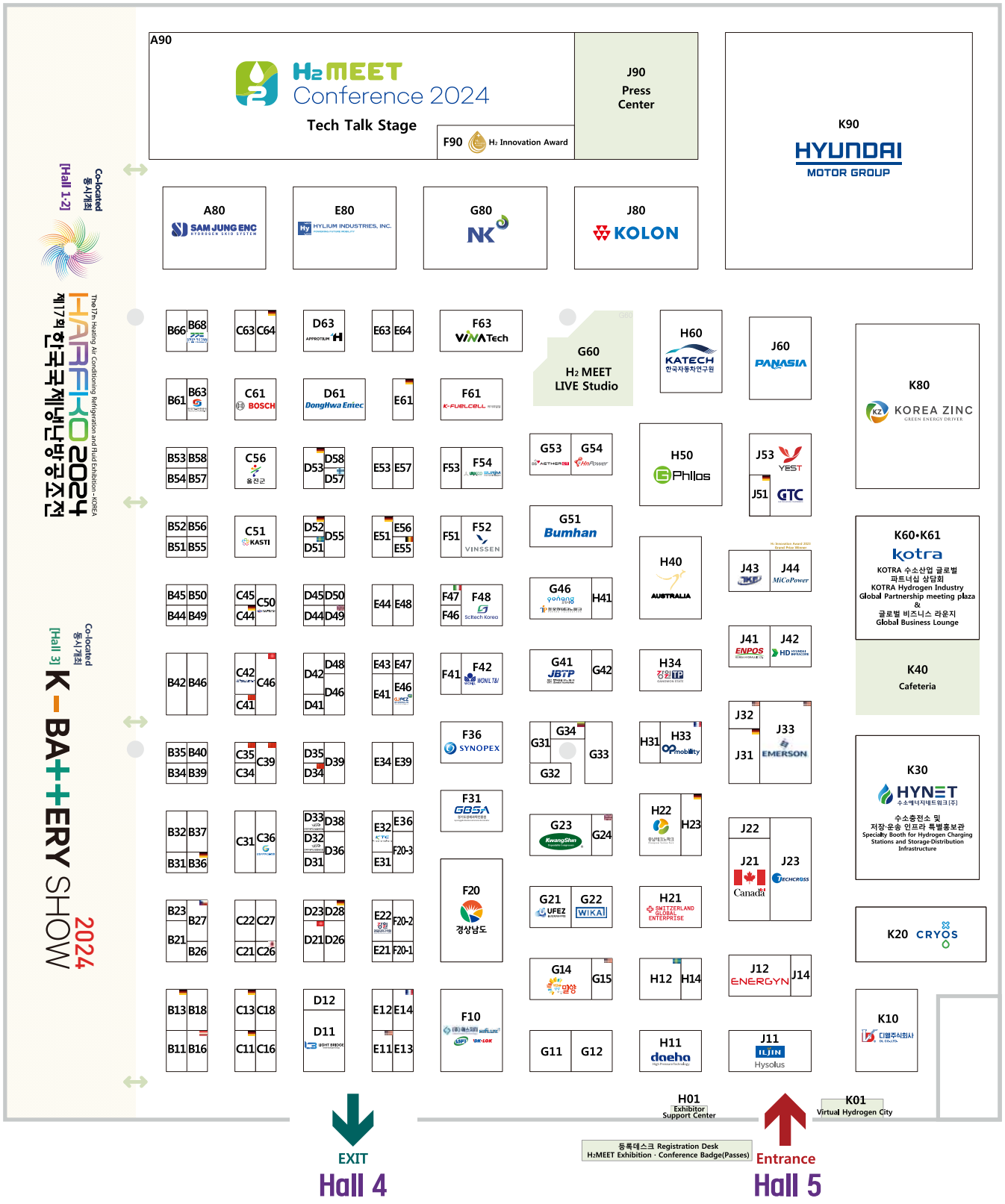
2024 Sponsors Thank you to Our H_2 MEET Sponsors & Partners

RWE

1898년 독일에 설립된 세계적인 에너지 기업인 RWE는 125년이 넘는 역사를 가지고 있습니다.
독일이 산업화가 되던 시점부터 전기를 생산 및 공급했으며, 산업, 가계, 농업에 전기가 안정적으로
보급되는 것을 목표로 성장해 왔습니다. 전 세계에서 총 44.4GW 규모의 발전설비를 운영 중이며
2030년까지 550억 유로(82조 원)를 투자해 해상풍력을 비롯한 육상풍력, 태양광, 그린수소, 배터리,
에너지저장장치(ESS) 등 친환경사업으로 전환한다는 목표를 가지고 있습니다. 한국과 일본을 중심으로
아시아태평양 지역으로 진출하고 있는 RWE는 2030년까지 재생에너지 설치용량을 65 GW로 성장시킬 계획입니다.
수소는 전기화될 수 없는 산업의 탈탄소화에 핵심적인 역할을 하며,
운송 및 난방에 있어 지속 가능한 연료로 사용될 수 있습니다. 세계 에너지전환에서
이산화탄소를 배출하지 않고 만들어진 그린수소는 아주 중요한 역할을 할 것입니다.
RWE는 현재 독일 링겐에 건설된 수전해 시설을 통해 그린수소 생산 연구 개발을 진행하고 있습니다.
2030년까지 2GW의 수전해용량을 목표로 하고 있으며, 현재 다양한 파트너사와 함께
유럽 최초의 상업적 해양그린수소사업을 포함한 30개 이상의 수소 산업을 개발하고 있습니다.
RWE는 이 같은 역량을 중심으로 지난해 11월 현대건설과 '해상풍력발전 및 그린수소사업 공동개발' 에 대한
양해각서(MOU)를 체결하는 등, 한국 기업과의 협력도 강화하고 있습니다.

Based in Essen, Germany, RWE has a 125-year old history of experience
in the energy industry, and is dedicated to driving forward the energy transition.
We are committed to driving the development of renewable energy sources and
reducing carbon emissions. With RWE's "Growing Green" strategy,
we are aiming to invest 55 billion euros into expanding our renewable energy portfolio by 65 GW.
We recognise the importance of hydrogen in reaching carbon neutrality,
and aim to develop green hydrogen projects with a target electrolysis capacity of 2GW by 2030.
Currently, we are involved in the development of over 30 hydrogen projects,
including the first commercial scale offshore hydrogen project, in collaboration with various partners.
We are proud to give wings to the energy transition.

부스배치도 Floor Plan



참가기업 리스트 Exhibitors List

BOOTH	EXHIBITOR
E31	2YGEN Co.
K60-15	Acciona Nordex Green Hydrogen S.L.
K60-17	ADVIK Hi-Tech Pvt. Ltd.
B49	AET CO., LTD.
G41-18	AHES
B61	Ahn Materials Inc.
D55	AIRRANE Co., Ltd.
J21-6	Alberta Industrial Heartland Association
K60-25	ALIRANTEK (M) SDN BHD
D51	Alleima
H40	ANDROMEDA METALS LIMITED
F31-3	ANYTECH Co., Ltd.
E14	Apave Korea, Ltd.
D50	APGREEN Inc.
D63	APPROTIUM
D53	ARI-Armaturen Korea Ltd.
F20-5	Ashinunitec Co., Ltd.
D46	ASPE Inc.
H22-3	AstroX Co., Ltd.
K60-20	ASW Projects Pvt. Ltd.
H40	Australian Trade and Investment Commission, Australian Embassy, Korea
B16	AVL Korea
J21-2	Ballard Power Systems
K60-22	Beijing Niji Electronic Technology Co., Ltd.
E55	Bekaert
K61-10	Bio Technology Service
G41-21	Biolamp Co., Ltd.
G42	BMT Co., Ltd.
J14	Bronkhorst
G41-8	Buan-gun
G51	Bumhan Fuel Cell Co., Ltd.
C46, H21-3	Burckhardt Compression Korea Busan
J21-8	Canadian Hydrogen Association
D12	Ceracomb
K60-26	CEXCO, Valves & Flow Control
D38	CHOIS TECHNICS CORP.
H22	Chungnam Techno Park
H40	CIC
D57	CMP Co., Ltd.
B57	CNK
K61-4	Combustech
E44	Cryo H&I, Inc.
K20	CRYOS CO., LTD.
K60-12	D.R. (Zhejiang) Powertrain Technology Co., Ltd.
H11, F20-1	DAEHA CO., LTD.
G41-22	DAEWOO ELECTRONIC COMPONENTS
C45	DAEYANG ELECTRIC Co., Ltd.
B23	Daho Tronic Ltd.
H40	Dalrymple Bay Infrastructure Limited
F10-4	DK-Lok Corporation
K10, H34-2	DL CO., LTD.
E41	DongHoo International Co., Ltd.
D61	DongHwa Entec
D42	DOOJIN COPORATION
H23	Draeger Korea
D35	Drone-Tech
G53	DS Aether CT Co., Ltd.
E12	DUNCHA AUTOMOTIVE CO., LTD.
K61-18	Duon System
F31-2	Ecosystec Co., Ltd.
F20-6	eflow
B44	Elchemtech Co., Ltd.
D57	Elcogen Oy
H40	Elecseed
J21	Embassy of Canada
G34	EMBASSY OF COLOMBIA, PROCOLOMBIA
J33	Emerson Korea Ltd.
G11	EN2CORE technology
H21-1	Endress+Hauser Korea
H40	Energy Estate
J12	ENERGYN INC.
F31-4	ENERICH Co., Ltd.
C34	EVIDENT KOREA CO., LTD.
C36-3	EYE SAFER
J31	Festo Korea
K61-8	FINEVT
H21-2	Fives Cryomec AG
E57	FLOWTECH CO., LTD.
E11	Fluke Korea
H41	Fortescue

BOOTH	EXHIBITOR
B18	Fuel Cell Innovations
C36	Gangwon Regional Innovation Platform
E22	Gangwon State Free Economic Zone Authority
H34	GANGWON TECHNOPARK
G41-17	GAONCELL
E34	GASDNA Co., Ltd.
G41-12	GAYAMI
F41	Geumgnag S&T Co., Ltd.
H40	GFG
G31	GHS Inc.
K60-7	Global Construction Co.
F53	GMS KOREA Co., Ltd.
B37	Goodbyecar Corp.
H40	Government of Northern Territory
H40	Government of South Australia
H40	Government of Western Australia, Seoul Office
H50	G-philos Co., Ltd.
J21-3	Greenlight Innovation
D52	GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG
J53-2	GTC Co., Ltd.
K61-12	Guardnec
G41-4	Gunsan-si
E46	Gwangju Free Economic Zone Authority
B68	Gyeonggi Free Economic Zone Authority (GGFEZ)
F31	Gyeonggido Business & Science Accelerator
F20	Gyeongsangnam-do Province
D36	H2 KNOWLEDGE GROUP
K61-2	H2ESK
B51	H2ESK Co., Ltd.
K61-5	H3 Korea
C21	Haegang International Co., Ltd.
H40	Hallett Group
K61-21	Han Young Technochem
C41	Hangzhou Cheersonic Ultrasonics Equipments Co., Ltd.
J42	HD HYUNDAI INFRACORE CO., LTD.
B39	HDC Co., Ltd.
C16	HEPS. Co., Ltd.
E51	Heraeus Precious Metals / Korea Advanced Materials
F20-2	HI AIR KOREA Co., Ltd.
F10-2	hiflux
G54	Hnpower, Inc.
B11	Hogreen Air Co., Ltd.
C18	HONGSWORKS CORP.
K60-2	Hubei Shijia New Energy Technolgoy Co., Ltd.
K61-20	Hugreen Power
K60-28	HUMDA Zrt. (Hungarian Mobility Development Agency)
H21-3	HUNGER HYDRAULICS KOREA CO., LTD.
E64	HUSTEC INC.
B13	HYDAC KOREA CO., LTD.
K61-1	Hydrogen Energy Millennium Technologies
K30	Hydrogen Energy Network CO., LTD. (HYNET)
H22-2	HYDROGEN TECH
G33	HYDROLUX
E48	HygenTechSolution Co., Ltd.
E80	Hylium Industries, Inc.
D39	Hy-Lok
K60-18	Hysolwin Green Energy Solutions Pvt. Ltd.
K60-10	HYTEP (Czech Hydrogen Technology Platform)
K90-5	Hyundai E&C
K90-4	Hyundai Engineering Co., Ltd.
K90-6	Hyundai Glovis
K90	Hyundai Motor Company
K90-2	Hyundai Rotem Company
K90-3	Hyundai Steel
G41-5	Iksan-si
J11	ILJIN Hysolus
K61-19	Ilshin Tech
G24	IMI
H40	InCapture Pty Ltd.
K60-27	INDO Group
D21	INFICON KOREA
E56	INNERSENSOR
D44	Innoteco Inc.
B53	Institute for Aerospace Industry-Academia Collaboration
H40	Investment NSW
K61-23	ISTE Co., Ltd.

BOOTH	EXHIBITOR
K60-24	JCC Suntech Pty Ltd.
H34-3	Jeaeng Co., Ltd.
G41-2	JEONBUK STATE
G41	JEONBUK TECHNOPARK
G41-6	Jeongeup-si
G41-3	Jeonju-si
F20-7	JNEWORKS
K61-9	JNK Global
D23	JNTG Co., Ltd.
E53	JOONG-IL MATERIALS INC.
B66	JUKWANG PRECISION CO., LTD.
G12	JUNGWOO ENE Co., Ltd.
H60	KATECH
K60-5	Kawasaki Heavy Industries
F61	K-FUELCELL
E47	KINSCO Technology
B36-2	KLN Ultraschall AG
K61-7	KMCP
D41	KMisystem
E13	KOHYGEN
J80	KOLON INDUSTRIES
D33	Korea Auto Industries Coop. Association (KAICA)
D32	Korea Auto Industries Coop. Association(KAICA) (Automotive Industry Alliance)
G41-11	Korea Energy Technology Group
B63	KOREA GAS SAFETY COPORATION
F10-3	Korea High Pressure Technology Co., Ltd.
J41	KOREA HYDRAULIC CO.
C42	Korea Institute of Energy Research
C50	KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS
K61-15	Korea Pure Water Technical Corp.
D45	Korea Simulation Technologies Co., Ltd.
B46	KOREA TATSUNO CO., LTD.
E32	KOREA TESTING Certification Institute
K60	Korea Trade-Investment Promotion Agency (KOTRA)
K80	KOREA ZINC
C51	Korean research Alliance in Support for Technological Innovation
H12	KRAFTPOWERCON
K60-6	Kuriyama Japan Corporation
G23	KWANGSHIN MACHINE IND. CO., LTD.
K61-3	LAPISTAR
F54-1	LIBECO E&C., Ltd.
D11	LightBridge Co., Ltd.
F46	Linde Hydrogen FuelTech
E39	LUZTECH Co., Ltd.
D49	Magma catalyst (ACTCO)
C13	MAXIMATORKOREA Corp.
H21-3	maxon motor Korea
F51	MEKASENTRON Inc.
J44	MiCoPower
G15	Micromeritics
B54	MIRAE PMC Co., Ltd.
G14	Miryang City
B35	MMKOREA
J21-7	Momentum Materials Solutions
G41-9	MONA INC.
G32	MT.H CONTROL VALVES CO., LTD.
C35	Nano-Hydrogen LLC
C26	NEW COSMOS ELECTRIC KOREA CO., LTD.
G41-10	NEXTENERGY
K60-14	NIS
G80	NKTECH Co., Ltd.
K60-19	Noa Technologies Ltd.
F31-5	NOVA Co., Ltd.
H40	NSW Department of Climate Change, Energy, Environment and Water
K60-16	NX Electrolyzers S.L.
F47	OMB Valves S.p.A (VOGT Brand)
F20-4	Oneel Metal Co., Ltd.
H33	OPmobility (Plastic Omnium)
H22-4	Overplus Power
J60	Panasia Co., Ltd.
J22	PARITY
K61-6	Patrion
D28	Pfeiffer Vacuum Korea Ltd.
H40	Pilot Energy Co., Ltd.
F20-3	PK VALVE & ENGINEERING CO., LTD.
B34	PLANT TECHNOLOGY
G46	POHANG TECHNOPARK
G46	Pohang-si
H40	Port of Newcastle

BOOTH	EXHIBITOR
J21-4	Powertech Labs Inc.
K60-9	Protio Power SL
H14	PureSphere Co., Ltd.
C27	PUREUNTEK ENERGY
H40	PwC
B42	Pyunghwa Oilseal CO., LTD.
C64	RHEONIK KOREA
B52	RHINOX CO., LTD.
C61	Robert Bosch Korea Ltd.
B32	S&M Media Co., Ltd. (Steel&Metal News)
K60-4	Safex Fire Services Ltd.
B56	SAM HWA CHEMICALS. CO., LTD.
A80	SAMJUNG ENC., LTD.
C44	Samson Controls Co., Ltd.
C11	Schunk Carbon Technology
F48	SCITECH KOREA INC.
B21	SCOTECH CO., LTD.
H21-3	SeitzValve
B36-1	Semion Co., Ltd.
K61-16	Sentech ENG
F10-1	SGT Co., Ltd.
D34	Shanghai Yangmi Intelligent Technology Co., Ltd.
C39	SHIJIAZHUANG ENRIC GAS EQUIPMENT CO., LTD.
K61-17	Shin Young
B50	SooKyungChemical
B26	Strongindustry
H31	SungHwa Electronic Co., Ltd.
C31	SUNGHWA FT
G41-16	Sunghyun
K61-13	Sungsan
E21	SUNWOO ENG
F54-2	SURIMTECH INC.
C36-2	SWELDS Inc.
H21-3	Swiss Business Hub Korea
E43	SWITECH Co., Ltd.
H21	Switzerland Global Enterprise
D48	SynNech&Tech
F36	SYNOPEX INC.
B27	SZU KOREA
J23	TECHCROSS
G41-14	TerraLIX CO., LTD.
E36	TESK CO., LTD.
J21-5	TesTneT Canada
K61-11	The Carbon Studio
H40	The Hydrogen Utility
K60-21	Tianjin Zhifei Hydrogen Technology Co., Ltd.
J43	TK-FUJIKIN CORPORATION
E63	TNE Korea Co., Ltd.
H40	Trade & Investment Queensland Australia
B58	TSE
K61-22	Turbowin Co., Ltd.
J51	TUV Rheinland Korea
E61	TÜV SÜD
K60-11	ÚJV Řež, a. s.
C56	Uljin-gun
G21	Ulsan Free Economic Zone Authority
D26	ULVAC CRYOGENICS KOREA INC.
C22	UNID btplus Co., Ltd.
K60-8	Urbas Energy Developments
D31	Useong Electrade Co., Ltd.
J32	Utility Global, Inc.
K61-14	Valeo Pyeonghwa
C63	VALMAX TECH. CORP.
B40	VASTEK
G41-20	VINA FCM
F63	VINATech Co., Ltd.
F52	VINSSEN CO., LTD.
K60-23	VITKOVICE CYLINDERS a.s.
H40	Vytas Ltd.
G41-7	Wanju-gun
K60-13	Welconn International Trading(Shanghai) Co., Ltd.
G22	WI KA Korea Ltd.
H40	Wildfire Energy
H40	Wind SCS
F42	Wonil T&I Co., Ltd.
G41-15	Woonamgigong Co.,
B55	WOOSEOK E&C Co., Ltd.
K60-3	Wuhan Future Zhichuang Comprehensive Energy Service Co., Ltd.
J53-1	YEST
D58	YH INTERNATIONAL
F31-6	YLenergy Co., Ltd.
B45	YUNATECH Co., Ltd.

Booth No.	E31
Company Name	주식회사 투와이젠 2YGEN Co.
CEO	양홍식 Hongsik Yang
Address	부산광역시 강서구 낙동남로549번길 24 (주)투와이젠
Homepage	https://2ygen.co.kr
E-mail	sys-eng@hanmail.net
Tel	+82 70-4216-0512

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소가스 밸브
Valve for H_2 Gas

회사소개 Company Description

투와이젠은 LNG용 초저온 밸브, 메탄올 및 암모니아 가스용 밸브, 극저온 액화수소가스용 밸브 등 가스용 자동밸브를 주력으로 설계개발 및 제조하여 선박건조, 초저온 가스 생산, 저장 및 공급설비 뿐만 아니라 가스 발전설비 등에 공급하고 있습니다.
TwoYGen specializes in the design, development, and manufacture of automated gas valves, including cryogenic valves for LNG, valves for methanol and ammonia gas, and cryogenic liquid hydrogen gas valves. These products are supplied for shipbuilding, cryogenic gas production, storage and supply facilities, as well as gas power generation facilities.

주요 사업 Business

Manual & Control 밸브 설계, 제작(게이트, 버터플라이, 글로브, 볼) 및 Actuator(motor, air, pneumatic, hydraulic) 구동, 밸브 R&D
Design and manufacture of manual and control valves (gate, butterfly, globe, ball) and actuators (motor, air, pneumatic, hydraulic), as well as valve R&D

전시 및 출품내역 Exhibits

극저온 액화수소충전소 및 액화수소의 생산, 저장 및 공급설비의 건설 및 운용에 필요한 주요 기자재로 극저온(-253℃) 초고압(700bar) 밸브 외 기체수소 생산, 저장 및 공급설비용 수소밸브
Key equipment for the construction and operation of cryogenic liquid hydrogen fueling stations and liquid hydrogen production, storage, and supply facilities includes cryogenic (-253°C) high-pressure (700 bar) valves and hydrogen valves for gaseous hydrogen production, storage, and supply facilities





Booth No.	B49
Company Name	에이이티 주식회사 AET CO., LTD.
CEO	이형영 Hyoungyoung Lee
Address	대구광역시 중구 달구벌대로418길 46 다온 2층
Homepage	https://aetechnology.co.kr
E-mail	sales_aet@aetechnology.co.kr
Tel	+82 53-214-3356

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소연료전지 발전패키지 모델, 가스재순환시스템
Hydrogen Fuel Cell Power Generation Package Model, Gas Recirculation System

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	G41-18
Company Name	주식회사 아헤스 AHES
CEO	이중희 Joonghee Lee
Address	전북특별자치도 완주군 봉동읍 테크노밸리로 445 아헤스
Homepage	http://www.ahes.kr
E-mail	admin@ahes.kr
Tel	+82 63-255-6431

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

전북테크노파크 단체관 내 참여기업
Exhibitor at Jeonbuk Technopark Pavilion

회사소개 Company Description

아헤스(AHES)는 친환경 수소 생산을 위한 혁신적인 기술을 개발하여 탄소중립 사회로의 전환을 선도하는 기업입니다. 수전해 시스템의 혁신적인 기술로 초고효율 성능과 경제성을 갖춘 제품을 제공하고 있습니다. 특히 비귀금속 기반의 고효율 촉매와 대형 스택 설계 기술을 통해 경쟁사 대비 낮은 비용으로 고성능의 그린 수소를 생산할 수 있습니다. AHES는 5MW급 대용량 스택 제조 공장을 설립하였고, 인도 등 해외 시장으로의 수출을 통해 글로벌 수소 경제 시장에서의 입지를 확장하고 있습니다. 또한, 지속적인 기술 개발과 협력을 통해 2030년까지 글로벌 수전해 시장에서 주요 플레이어로 성장할 계획입니다. AHES는 수소 경제의 핵심 가치사슬을 구축하며, 미래 에너지 시장을 선도하는 기업으로 자리매김하고자 합니다.

AHES is at the forefront of developing innovative technologies for eco-friendly hydrogen production, driving the shift towards a carbon-neutral society. Our advanced electrolysis systems deliver ultra-high efficiency and cost-effectiveness, utilizing non-precious metal-based catalysts and large-scale stack design. These innovations enable the production of high-performance green hydrogen at lower costs compared to competitors. AHES has established a 5MW-class large-scale stack manufacturing plant and is expanding its global presence, including exports to markets like India. We plan to become a major player in the electrolysis market through technological development and collaboration.

주요 사업 Business

㈜아헤스는 수소 경제로의 전환을 선도하기 위해 고성능 수전해 시스템과 수소 저장 기술을 개발하고 있습니다. 회사의 주요 사업 영역은 수전해 시스템 개발입니다. 아헤스는 물을 전기분해하여 그린 수소를 생산하는 알카라인 수전해 시스템을 주력으로 개발하고 있습니다. 이 시스템은 비귀금속 기반의 국산화 전극을 적용하여 높은 내구성과 효율을 자랑하며, 20년 이상의 수명을 가진 스택을 통해 경제성을 극대화합니다.

AHES Co., Ltd. is developing high-performance electrolysis systems and hydrogen storage technologies to lead the transition to a hydrogen economy. The main business area of the company is the development of electrolysis systems. AHES primarily focuses on developing alkaline electrolysis systems that produce green hydrogen through water electrolysis. This system features high durability and efficiency by utilizing domestically produced electrodes based on non-precious metals and maximizes cost-effectiveness with stacks that have a lifespan of over 20 years.

전시 및 출품내역 Exhibits

전북테크노파크 단체관 내 참여기업
Exhibitor at Jeonbuk Technopark Pavilion





AHN Materials

Booth No.	B61
Company Name	주식회사 안머터리얼즈 Ahn Materials Inc.
CEO	안호선 Hoseon Ahn
Address	인천광역시 연수구 컨벤시아대로 204 인스타2 비1층 비103호
Homepage	ahnmaterials.com
E-mail	ahnmat@ahnmaterials.co.kr
Tel	+82 32-715-7221

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

이동형 수소 저장 카트리지
Hydrogen Cartridge for Mobility

회사소개 Company Description

주식회사 안머터리얼즈는 현 인천대학교 기계공학과 교수가 에너지 전문기업을 목표로 2020년 교원창업을 통하여 설립한 기업이며 다수의 석박사 출신 연구원이 함께 연구개발을 이끌고 있음. 3중 구조 기체수소저장카트리지를 세계 최초로 설계 및 발표, 고도화된 휴대용 사이즈 카트리지 또한 설계 및 시제품 제작까지 성공적으로 완료함. 현재 다양한 연구과제를 수행하며 4중 구조 액화수소저장용기를 연구개발 중이며 규제샌드박스 실증특례까지 준비하고 있음. 당사는 3중 구조 기체 수소 저장카트리지, 4중 구조 액체 수소 저장카트리지에 대한 핵심 설계기술을 보유하고 있어 사용자의 요구를 만족시키기 위한 맞춤형 솔루션까지 제공 가능한 경쟁력을 보유하고 있음.
그린에너지가 미래의 에너지원으로 자리 잡고 있는 시대적 흐름 속 독보적인 기술력으로 지속 가능한 에너지 솔루션을 통해 글로벌 시장에서 미래에너지 산업을 선도하는 기업으로 성장하기 위해 끊임없이 연구 개발에 매진하며 나아가고 있음.
AHN Materials Inc. was established in 2020, originating from Professor AHN Hoseon's laboratory in the Department of Mechanical Engineering at Incheon National University with the goal of becoming an energy-specialized company. Professional researchers of the company have successfully developed and completed the prototypes of world's first 3-layer gaseous hydrogen storage cartridges.
Currently, various projects are being conducted to develop 4-layer liquid hydrogen cartridges through core technologies preparing for regulatory sandbox verification.
AHN Materials Inc. is dedicated to leading the global shift to sustainable energy through innovative solutions.

주요 사업 Business

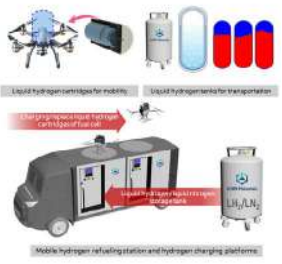
주식회사 안머터리얼즈는 수소에너지분야에 집중하여 기체와 액체 수소를 저장할 수 있는 카트리지를 연구개발하고 있음. 기체수소를 저장하기 위해 개발된 3중 수소저장카트리지는 기체 수소 저장부, 냉매부, 진공단열부로 구성되어 있음. 이 카트리지는 냉매를 통해 최심부의 온도를 낮추어 기체수소의 밀도를 높이고, 저압에서 많은 양의 수소를 저장할 수 있음. 휴대용 사이즈로 제작되고 주로 UAM, Dron 등의 분야에 적용되어 모빌리티 시장을 타겟하고 있음. 액체 수소를 저장하기 위해 개발된 4중 수소저장카트리지는 두개의 진공단열부와 하나의 냉매부를 통해 외부의 복사열을 효과적으로 차단하고 내부의 저온을 오랜시간 유지하여 액체수소의 Zero Boil-off를 달성할 수 있도록 설계됨. 다양한 용량으로 제작되어 Dron, 수소차 등에 적용될 뿐만 아니라 대형카트리지로도 제작되어 국내 액화수소플랜트에서 전국으로 액체수소를 공급하는 공급망 사업을 목표로 하고 있음.
AHN Materials Inc. has researched and developed 3-layer and 4-layer hydrogen storage cartridges for gaseous and liquid hydrogen, respectively for hydrogen mobility application. Portable 3-layer storage cartridges consist of hydrogen innermost shell, a refrigerant layer and a vacuum insulation layer which maintain low temperature of hydrogen and enhance storage capacity. 4-layer storage cartridge is designed to effectively prevent external radiant heat through two vacuum insulation layers and a refrigerant layer and achieve zero boil off rate. Liquid hydrogen cartridges are manufactured in various capacities from portable sizes for drones, hydrogen cars, to large tanks for mobile refueling.

전시 및 출품내역 Exhibits

극저온 가압 수소저장 카트리지
당사의 극저온 가압수소저장용기는 진공단열부, 냉매부, 기체 수소 저장부의 3중 구조로 구성된 카트리지로서 상용화 제품대비 혁신적인 제품. 해당 제품은 냉매부에 액체질소를 저장하여 최심부를 극저온 환경으로 유지함으로써, 동일 압력-상온 상태보다 수소기체의 밀도를 높여 더 많은 양의 수소를 저장할 수 있음. 이에 따라 상용화된 수소저장용기 대비 저압에서 동일한 양의 수소를 저장할 수 있는 장점이 있음. 또한 상용화된 2중 진공용기를 이용하여 제작되기 때문에 제작단가를 절감할 수 있으며, 휴대성이 뛰어나 Drone, UAM , 모빌리티 등에 적용될 수 있음.
Cryo-compressed hydrogen storage cartridges
the innovative structure of cartridges consists of vacuum insulation layer, refrigerant layer and gaseous hydrogen shell. Liquid nitrogen in refrigerant layer maintains low temperature of hydrogen, thereby increasing storage capacity at lower pressure than commercialized hydrogen storage cartridges. Additionally, the utilization of commercial double vacuum containers can reduce manufacturing cost. Portable cryo-compressed hydrogen cartridges are suitable for drones, UAMs and mobility applications.







Booth No.	D55
Company Name	(주)에어레인 AIRRANE Co., Ltd.
CEO	하성용 Seongyong Ha
Address	충청북도 청주시 흥덕구 옥산면 과학산업4로 151-15 에어레인
Homepage	https://airrane.com
E-mail	jhlee@airrane.cm
Tel	+82 43-715-6580

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

기체분리막을 활용한 수소 생산
Hydrogen production using gas separation membrane

회사소개 Company Description

에어레인은 기체분리막 전문기업으로서, 중공사막의 생산과 이를 이용한 분리막 모듈 제조, 분리 시스템의 설계, 생산, 기술서비스를 제공하며, One-stop Service Provider로 자리매김하고 있습니다. 에어레인은 자체 개발한 기체 분리막 제품을 통해 이산화탄소, 메탄, 질소, 산소, 수소, 헬륨 등의 가스를 고순도로분리하는 기술을 제공하고 있으며, 현재 세계가 직면한 기후 위기 및 에너지 전환을 통한 탄소 중립 목표 달성을 위한 혁신적인 솔루션 개발을 목표로 하고 있습니다. 이의 일환으로 AIRRANE의 이산화탄소 포집 가스 분리막은 바이오메탄에서 수소를 생산하는 공정과 SMR 공정을 통한 수소 생산 공정에 적용될 수 있습니다.
AIRRANE is a specialized gas separation membrane company that provides high-purity separation technology for gases such as carbon dioxide, methane, nitrogen, oxygen, hydrogen, and helium through its own gas separation membrane products. It aims to develop innovative solutions to achieve the goal of carbon neutrality through the climate crisis and energy transition that the world is currently facing. As part of this, AIRRANE's carbon dioxide capture gas separation membrane can be applied to the process of producing hydrogen from biomethane and the process of producing hydrogen through the SMR process.

주요 사업 Business

1. Oil & Gas
천연가스의 불순물 제거, 정유 고정의 수소 재생, 석유화학고정의 Monomer 회수 등 기체 분리막은 저비용 에너지 효율적인 솔루션을 제공 합니다.
2. Biogas Upgrading
음식물 쓰레기, 분뇨, 하수처리 시설, 쓰레기 매립지 등에서 바이오가스가 발생되며, 일반적으로 바이오가스는 60%의 메탄(CH4)과 40%의 이산화탄소(CO2)로 구성되어 있습니다. 이러한 바이오 가스는 기체분리막을 통하여 메탄 순도 97%이상의 바이오메탄으로 고질화하여 도시가스 배관망에 주입 또는 CNG 차량에 사용 가능합니다.
3. Power & Steel
발전 및 제철 분야에서 기체 분리막을 활용하여 이산화탄소의 포집 및 활용을 통한 탄소 배출량의 저감이 가능하며 미래 에너지원인 수소 경제 및 수소 연료 전지 발전 분야에서도 기체 분리막의 활용 범위가 확대되고 있습니다.
1.Oil & Gas
For CO2 removal from natural gas to the recovery of hydrogen in oil refinery process, gas membrane offers a cost-effective and energy-efficient solutions for a wide range of applications in oil & gas industries.
2.Biogas Upgrading
Fermentation of biomass such as food waste, farm manure and sewage slurry produce biogas. Typically, crude biogas is a mixture of about 60% methane (CH4), 40% carbon dioxide (CO2), and a small amount of trace gases such as hydrogen sulfide. The pre-treated biogas goes through gas separation membrane to yield biomethane of a much higher purity (over 97%) for supplying LNG grid and CNG vehicle fuel.

전시 및 출품내역 Exhibits

최근 사회 경제적으로 주목받고 있는 온실가스 배출 감소를 위해 에어레인은 다년간의 연구개발을 진행하여 멤브레인으로 CO2를 포집하는 기술을 확보하였습니다. 뿐만 아니라 이를 통해 포집한 CO2를 고순도화 후 액화하여 신선식품 유통업체, 홈쇼핑업체, 조선업체 등에 공급하는 사업 또한 추진하고 있으며, 현재 롯데케미칼에 CO2 포집 설비를 공급, 운영중에 있고, 발전사, 제철소, 석유화학공장 등 주요 CO2 배출 업체로 사업을 확장해 가고 있습니다. 또한, 충주 음식물 바이오에너지 센터에서 바이오가스 고질화 기반으로 수소를 생산을 하는 공정에 에어레인의 바이오가스 고질화 기술과 이산화탄소 포집 기술을 적용하고 있습니다.
In order to reduce greenhouse gas emissions, which have recently attracted attention in the social and economic fields, Airein has secured the technology to capture CO2 using membranes through many years of research and development. Currently, we are supplying and operating CO2 capture facilities to Lotte Chemical, and are expanding our business to major CO2 emitting companies such as power plants, steel mills, and petrochemical plants. In addition, we are applying Airein's biogas upgrading technology and carbon dioxide capture technology to the process of producing hydrogen based on biogas upgrading at the Chungju Food Bioenergy Center.

Booth No.	J21-6
Company Name	앨버타 산업중심지 Alberta Industrial Heartland Association
CEO	Mark Plamondon
Address	https://industrialheartland.com/contact
Homepage	inquiries@industrialheartland.com
E-mail	inquiries@industrialheartland.com
Tel	+1 780 998 7453

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

경제 개발 및 투자유치
Economic Development and Investment Attraction

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	D51
Company Name	알레이마 Alleima
CEO	Kenichiro Imabayashi
Address	2-2-21, Isogami dori Chuo-ku Kobe, Japan
Homepage	https://alleima.com
E-mail	strip.japan@alleima.com
Tel	+81 78-265-5373

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

연료전지 세퍼레이터-인터커넥터용 코팅 스테인리스 Strip
Pre-Coated Stainless Steel Strips for Fuel Cell Separators

회사소개 Company Description

The core of Alleima's operations is advanced materials technology. With close and longstanding customer relationships, we develop high value-added products in advanced stainless steels as well as products for industrial heating. We make our customers' products and processes safer, more sustainable and more efficient. Our materials enable the energy transition, energy efficiencies and improved quality of life. Our offering comprises products for a variety of industries and applications, such as seamless stainless tubes, electric heating technology and heating resistance materials, precision strip steel, and coated strip steel for hydrogen applications

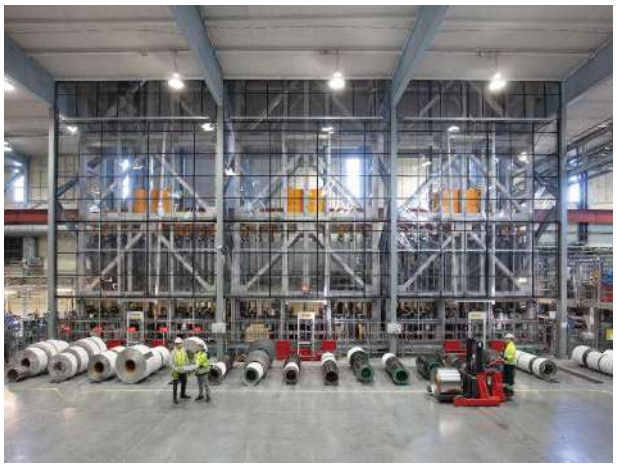
주요 사업 Business

Manufacturing on an industrial scale. We have the capacity to fulfill all of your coated steel strip needs in our large-scale coating lines. A shorter and quicker route for the mass production of bipolar plates for fuel cells.

전시 및 출품내역 Exhibits

연료전지 세퍼레이터-인터커넥터용 코팅 스테인리스 Strip
Pre-coated Stainless Steel Strips for Fuel Cell Separators





Booth No.	H40
Company Name	ANDROMEDA METALS LIMITED
CEO	Joe Ranford
Address	431 King William Street, Adelaide 5000
Homepage	https://www.andromeda.com.au
E-mail	kate.strugnell@andromet.com.au
Tel	+61 827 106 000

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

Andromeda Metals Limited ('Andromeda') is a South Australian company with the vision of leading the world in the sustainable supply of superior quality industrial minerals.

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	F31-3
Company Name	(주)애니텍 ANYTECH Co., Ltd.
CEO	이주열 Juyeol Lee
Address	경기도 평택시 진위면 진위2산단로 31-20 (주)애니텍
Homepage	http://anytech.co.kr
E-mail	anytech@anytech.co.kr
Tel	+82 31-374-6641

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

이산화탄소 저감 스크러버 및 수소 버너 기술 개발
Development of CO2 Reduction Scrubber and Hydrogen Burner Technology

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	E14
Company Name	아파브코리아 유한회사 Apave Korea, Ltd.
CEO	최세용 Seyong Choi
Address	서울특별시 강남구 삼성로 434 6층
Homepage	https://apave.com/en
E-mail	korea.TIV@apave.com
Tel	+82 2-552-4661

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

Apave Korea는 수소 생산, 저장, 운송 및 공급 등 수소 생태계의 전체 공정에서 충족해야 하는 기술 기준 서비스를 제공하고 있습니다. DOT, ASME, PED, ECE 등 전 세계 해외인증을 원스탑 솔루션으로 한 번에 제공하고 있습니다.
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.

회사소개 Company Description

Apave Korea(아파브코리아)는 미국선급협회(ABS)의 자회사인 ABS 컨설팅의 검사 및 검증사업부(TIV) 합병을 통해 2023년 6월 새롭게 출범했습니다. ABS 컨설팅 한국 지사는 1971년 설립되어 50년 동안 정유, 화학, 발전, 인프라스트럭처 분야의 리스크 평가 및 검사 인증 서비스를 제공해 왔습니다. Apave 그룹은 2021년 2월 발표한 그룹의 새로운 전략계획에 따라 매년 새로운 사업 분야에서 인수합병을 통해 사업 영역 확장하고 있으며, 원자력, 석유 및 가스, 재생에너지, 항공운송, 철도 운송, 산업 테스트, 디지털 등에 대한 전문 서비스를 제공하고 있습니다.
Apave Korea was 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 was established in Korea in 1971 and has provided risk assessment and inspection certification services in the fields of oil refining, chemicals, power generation, and infrastructure for 50 years. In accordance with the Group's New Strategic Plan announced in February 2021, the Apave Group has been continuing mergers and acquisitions in new business areas every year and providing the service for Nuclear, Oil & Gas, Renewable, Aeronautic Transport, Rail transport, Industrial Tests, Digital and others.

주요 사업 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
- 수소발생기(수전해 설비): ISO 22734
- 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
- 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
- Hydrogen Generator (inc. water electrolysis) : ISO 22734
- Design Verification

2) Safety & Risk Management
- HAZOP, HAZID, FMEA, PHA, BRA/QRA
- Thesis Bowtie, Human Factor Engineering
- 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

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), 기술 실사 (TDD)
- 수소 플랜트 정량적 위험성 평가 (QRA/BRA, Facility Siting, 시뮬레이션 등)

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.)





Booth No.	D50
Company Name	주식회사 에이피그린 APGREEN Inc.
CEO	박태윤 Tae-yoon Park
Address	경기도 안산시 상록구 광덕산안길 20
Homepage	https://apgreen.net
E-mail	typark@apgreen.net
Tel	+82 31-362-5813

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

저온플라즈마 기반 청정수소 생산시설
Non-Thermal Plasma-Based Clean Hydrogen Production System

회사소개 Company Description

에이피그린 온사이트 모듈러 청정수소 생산장치는 저온플라즈마 기반 열분해와 부분 산화 반응을 결합하여 메탄 및 바이오가스와 같은 탄화수소 가스를 효율적으로 청록수소로 전환합니다. 당사의 독자적인 프로세스는 기존의 수소 생산 방법인 스팀 메탄 개질 및 수전해보다 친환경적이며, 높은 비용 효율성을 자랑합니다. 또한, 청정수소를 생산할 뿐만 아니라 유용한 고체 탄소(아산화탄소)를 부산물로 생성하여 추가 수익원 창출이 가능합니다. 더 나아가, 바이오가스와 같은 재생 가능 천연가스를 활용하여 탄소 배출 감소 뿐만 아니라 탄소 네거티브 달성에도 기여합니다. 60년 이상의 수소 분야 경력을 가진 팀으로 구성된 에이피그린은 독보적인 전문성과 혁신적 접근 방식을 통해 청정에너지 미래로의 전환을 선도합니다.
APGREEN's on-site modular clean hydrogen generator efficiently converts hydrocarbon gases such as methane and biogas into turquoise hydrogen by combining non-thermal plasma-based methane decomposition and partial oxidation. Our proprietary process is more environmentally friendly and cost-effective compared to traditional hydrogen production methods like steam methane reforming and water electrolysis. In addition to producing clean hydrogen, it also generates useful solid carbon (carbon suboxide) as a byproduct, creating an additional revenue stream. Furthermore, by utilizing renewable natural gas such as biogas, it not only reduces carbon emissions but also achieves carbon-negative.

주요 사업 Business

에이피그린의 비즈니스 모델은 B2B이며, 메탄을 활용하여 온사이트에서 유연하게 청정수소 생산이 필요한 사업장이 주요 고객층입니다. 수소 버스 충전소, 바이오가스 처리 시설, LNG 시설 등이 포함됩니다. 수소 충전소 메탄을 운송할 수 있는 도시가스/바이오가스 배관망과 같은 인프라가 갖추어진 어떤 곳이든 에이피그린의 장치를 연결하여 청정수소 생산이 가능합니다. 또한, 수소 저장과 운송이 필요 없기 때문에 수소 수요에 맞추어서 바로 현장에서 수소 생산 및 충전이 가능합니다. 바이오가스, LNG 시설 또한, 바이오가스나 LNG 시설의 boil-off 메탄 등을 활용하면, 기존 대기로 방출되었던 온난화 가스를을 활용하기 때문에 탄소 네거티브 효과 달성도 가능합니다. 이러한 효과는 탄소 배출권을 통한 추가 수익 창출을 가능하게 합니다.
APGREEN's business model is B2B, targeting facilities that require flexible on-site clean hydrogen production using methane. Hydrogen Refueling Stations APGREEN's unit can produce clean hydrogen wherever there is infrastructure capable of transporting methane, such as city gas/biogas pipeline networks. Additionally, since there is no need for hydrogen storage and transportation, hydrogen can be produced and refueled on-site and on-demand. Biogas and LNG Facilities
By utilizing biogas or boil-off methane from LNG facilities, it is possible to achieve carbon-negative. This also allows extra revenue streams through carbon credits.

전시 및 출품내역 Exhibits

에이피그린의 저온플라즈마 기술은 500 ~ 700°C 이하 정도의 저온반응을 통해 기존의 다른 기술에 비해 투입 에너지를 획기적으로 감축시킬 수 있습니다. 1kg의 수소 생산을 위해 에이피그린은 20~30 kWh의 전력을 사용하지만 기존 수소 생산 방식은 높은 투입 에너지를 요구합니다: 스팀 메탄 개질(49 kWh), 고온 플라즈마(62~76 kWh), 수전해(60kWh).
스팀 메탄 개질(~900°C), 고온 플라즈마(~3,000°C)와 같이 고온 시스템은 온사이트 현장 수소 생산이 불가능합니다. 하지만, 에이피그린은 저온 운용을 통해 소규모 온사이트 수소 생산이 가능하며, 필요에 따라 모듈을 추가하여 생산 CAPA 증가가 가능합니다. 단일 모듈의 수소 생산량은 1일 20kg이며, 병렬 연결을 통해 최대 500kg까지 가능합니다.
수전해와 달리 생산 과정에서 물이 필요 없으므로, 고립된 물 부족 지역에서도 지속적인 수소 생산이 가능합니다.
APGREEN's technology operates at below 500 to 700°C, significantly reducing energy input. For producing 1kg of H_2, APGREEN uses 20-30kWh of electricity, whereas traditional methods require higher energy inputs: steam methane reforming(SMR)(49kWh), high-temperature plasma(62-76kWh), and water electrolysis(60kWh).
Systems operating at high temperatures(SMR below 900°C and high-temperature plasma below 3,000°C) are not feasible for on-site production. However, APGREEN allows for small-scale on-site production and can increase by adding modules(20kg/day single module to 500kg/day multi modules).
Unlike water electrolysis, APGREEN's process does not require water, fit for water-scarce areas.





Booth No.	D63
Company Name	어프로티움 주식회사 APPROTIUM
CEO	원기돈 Kidon Won
Address	울산광역시 남구 처용로 35 어프로티움 주식회사
Homepage	https://approtium.com
E-mail	dongmin.kim@approtium.com
Tel	+82 52-270-8500

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

부생수소, 제조수소, 액화탄산, 드라이아이스, 청정수소
SMR+CCS Process, NH3 Cracker, H2 Hub

회사소개 Company Description

어프로티움(주)은 1964년 울산산소로 시작해, 2022년 9월 어프로티움(주)으로 탈바꿈하였습니다. 울산과 충남 서산에 총 다섯 개의 공장을 운영하며, 수소 및 탄산 전문기업으로 성장해 왔습니다. 울산 석유화학 공단을 중심으로 약 60km에 달하는 배관망과 전국적으로 250여 대의 튜브 트레일러 인프라를 구축했습니다. 이를 통해 고순도 정제 설비와 대규모 SMR 설비에서 연간 약 10만 톤의 수소를 생산해 정유, 석유화학, 반도체 산업 등에 공급하고 있습니다. 또한 천연가스 개질 과정에서 발생하는 부생 이산화탄소를 포집 · 정제 · 액화하여 반도체, 조선, 식음료 및 신선식품 산업에 필요한 제품을 공급함으로써 저탄소 수소 제조와 유통에 기여하고 있습니다. 앞으로 어프로티움은 블루수소 및 그린수소 사업을 확장해 자동차, 고속열차, 선박, 항공, 대규모 발전 등 다양한 수소 수송 및 에너지 분야에 진출할 계획이며, 이를 통해 한국 수소경제의 확대와 산업 생태계 조성을 선도해 나갈 것입니다.
Approtium Co., Ltd. began as Ulsan Oxygen in 1964 and rebranded to its current name in September 2022. The company has grown into a leading hydrogen and carbon dioxide specialist, operating five plants in Ulsan and Seosan, Chungnam. Centered around the Ulsan Petrochemical Complex, Approtium has built a pipeline network of approximately 60 kilometers and an infrastructure of over 250 tube trailers across the nation.

주요 사업 Business

고순도 정제 설비와 대규모 SMR 설비에서 연간 약 10만 톤의 수소를 생산해 정유, 석유화학, 반도체 산업 등에 공급하고 있습니다. 또한 천연가스 개질 과정에서 발생하는 부생 이산화탄소를 포집 · 정제 · 액화하여 반도체, 조선, 식음료 및 신선식품 산업에 필요한 제품을 공급함으로써 저탄소 수소 제조와 유통에 기여하고 있습니다.
high-purity refining facilities and large-scale Steam Methane Reformer (SMR) installations, Approtium produces around 100,000 tons of hydrogen annually, supplying it to industries such as refining, petrochemicals, and semiconductors. Additionally, Approtium captures, refines, and liquefies by-product carbon dioxide from the natural gas reforming process, supplying critical products to sectors like semiconductors, shipbuilding, food and beverage, and fresh produce, contributing to low-carbon hydrogen production and distribution.

전시 및 출품내역 Exhibits

어프로티움의 수소 및 탄산사업 현황과, 미래 청정수소 비전인 암모니아 크래커를 통한 수소허브, CCS, CCU에 대해서 소개합니다.
Approtium's hydrogen and carbon dioxide business status and future clean hydrogen vision, including hydrogen hubs through ammonia crackers, CCS, and CCU





Booth No.	D53
Company Name	아리아르마투렌코리아 유한회사 ARI-Armaturen Korea Ltd.
CEO	조용식, 데니스보그트 Yongshick Cho, Dennis Vogt
Address	경기도 남양주시 오남읍 경복대로17번안길 15 1층 아리아르마투렌코리아 유한회사
Homepage	https://www.ari-armaturen.com/
E-mail	ari-korea@naver.com
Tel	+82 31-571-0624

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 산업을 위한 산업용 밸브
Industrial Valves for Hydrogen Industry Application

회사소개 Company Description

1950년에 설립된 ARI Armaturen은 증기, 응축수 및 열 전달 매체용 밸브 및 부품의 개발, 제조 및 유통업체로서 70년 이상의 성공을 거두고 있습니다. 공정 및 화학 산업에서 조선 및 HVAC 애플리케이션에 이르기까지 제어, 차단, 안전 및 스팀 트래핑의 모든 측면을 포괄하는 광범위한 산업용 밸브 및 서비스 제품 포트폴리오는 고객에게 항상 최상의 솔루션을 제공합니다. 가족 경영 기업으로서 당사는 무엇보다도 신뢰성, 신속성 및 효율성을 최우선으로 하며, 이는 전 세계적으로 인정받고 있습니다! 'Your valve made by ARI'는 단순한 문구가 아니라 우리의 열정이 담긴 것이기 때문에 여러분은 당사와 당사의 제품을 신뢰할 수 있습니다.
Founded in 1950, ARI-Armaturen can look back on more than 70 years of success as a developer, manufacturer and distributor of valves and components for steam, condensate and heat transfer media. From the process and chemical industry to shipbuilding and HVAC applications – our broad product portfolio of industrial valves and services covering all aspects of control, shut-off, safety and steam trapping means that we always offer our customers the best solution. As a family-run company, we are above all one thing – reliable, fast and efficient – and this is recognized worldwide! You can rely on us and our products, because made by ARI is not just a statement for us, but our passion.

주요 사업 Business

솔루션 엔지니어링, 화학, 식음료, 조선, 제어 밸브, 안전 릴리프 밸브, 스팀 트래핑, 패키지 솔루션, 트리플 오프셋 버터플라이 밸브, 글로브 밸브, 액추에이터, 절연 밸브, 스팀, 공압 제어, 전기 제어, 제조, 프로세스 제어, 오일 및 가스, 전력 및 엔지니어링 시스템
Solution Thinking, Chemical, Food & Beverage, Shipbuilding, Control Valves, Safety Relief Valves, Steam Trapping, Packaged Solutions, Triple Offset Butterfly Valves, Globe Valves, Actuators, Isolation Valves, Steam, Pneumatic Control, Electric Control, Manufacturing, Process Control, Oil & Gas, Power and Engineered Systems

전시 및 출품내역 Exhibits

Control Valve, Isolation Valve, Safety Valve, Steam Trap and System

Booth No.	F20-5
Company Name	아신유니텍(주) Ashinunitec Co., Ltd.
CEO	유재경 Jae-kyung Ryu
Address	경상남도 김해시 한림면 한림로816번길 43-1 아신유니텍(주)
Homepage	ashin.kr
E-mail	ashin62369@hanmail.net
Tel	+82 55-343-9900

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소차 밸브 및 기타 주변부품
Hydrogen Car Valves and Other Peripheral Parts

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	D46
Company Name	주식회사 아스페 ASPE Inc.
CEO	이흥섭 Heungseob Lee
Address	충청북도 충주시 대소원면 첨단산업7로 10-5 (주)아스페
Homepage	https://aspe.kr
E-mail	rfw@aspe.kr
Tel	+82 31-319-6845

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 PSA, 디옥소 드라이어, 수전해
H2 PSA, DeOxo Dryer, Water Alkaline Electrolysis

회사소개 Company Description

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 알카라인 수전해 플랜트 (Alkaline Electrolysis System), 수소 PSA (Pressure Swing Adsorption), 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 (Pressure Swing Adsorption), CO2 PSA (CCUS), Biogas Upgrading System, Gas & Air Dryer, N2/H2 PSA, 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.

주요 사업 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 고압가스 실린더에 저장합니다.
- **수소 드라이어**
  수소 드라이어 시스템은 고체산화물 수전해 장치, 알카라인 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 천연가스의 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.
- 디옥소 드라이어: AEC, PEMEC, SOEC 등 수전해 장치가 생산하는 그린 수소에는 수분과 미량의 산소가 포함되어 있는데, 생산한 수소의 안전성 확보와 품질 향상을 위하여 수분과 산소를 제거하는 장치가 필요합니다. 이를 위해 사용되는 디옥소 드라이어는 수소 가스 내의 산소를 제거하는 다양한 방법 중 수소의 손실이 가장 적은 DEOXO 촉매 반응을 이용한 장치입니다.
- H2 PSA : The H2 PSA (Pressure Swing Adsorption) system separates and purifies only H2 from natural gas reformers, ammonia cracking and waste gases (CH4, CO2, CO, H2 etc.) in petrochemical processes. It has the advantage of high ROI thanks to its simple and easy to maintain.
- Deoxo Dryer : Green hydrogen produced by electrolysis devices such as AEC, PEMEC and SOEC contains moisture and oxygen. In order to ensure the safety and improve the quality of the H2, a device that removes moisture and oxygen is required. The dioxo dryer is a device that uses the DEOXO catalytic reaction, which has the lowest hydrogen loss among various methods of removing oxygen in hydrogen gas.





Booth No.	H22-3
Company Name	주식회사 아스트로엑스 AstroX Co., Ltd.
CEO	전부환 Boohwan Jeon
Address	인천광역시 서구 로봇랜드로 155-11 로봇타워 19층
Homepage	https://www.astrox.co.kr
E-mail	james@astrox.kr
Tel	+82 32-715-5460

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

액체수소 VTOL
Liquid Hydrogen VTOL

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	H40
Company Name	주한호주대사관 무역투자대표부 Australian Trade and Investment Commission, Australian Embassy, Korea
CEO	줄리 퀸 Julie Quinn
Address	서울특별시 종로구 종로 1 18층 주한호주대사관 무역투자대표부
Homepage	https://www.austrade.gov.au
E-mail	bongsuk.cha@austrade.gov.au
Tel	+82 2-398-2811

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

Australia Pavilion

회사소개 Company Description

호주무역투자대표부(오스트레이드)는 1985년 호주무역위원회법에 따라 설립된 정부기관으로서, 호주의 무역/투자 및 교육산업의 증진을 담당하고 있습니다. 뿐만 아니라, 지난 2013년부터는 관광산업 진흥을 위한 정책 및 프로그램도 담당하고 있습니다.

The Australian Trade and Investment Commission, or Austrade, is the Australian Government's trade, investment and education promotion agency which was also given responsibility for tourism policy, programs and research from 2013. Austrade was established under the Australian Trade Commission Act 1985.

주요 사업 Business

호주무역투자대표부는 양질의 무역 및 투자 서비스를 제공함으로써 호주의 경제 성장을 증진하고, 관광산업 성장을 가속화하며, 전 세계에 호주의 우수한 교육시스템을 홍보합니다.

1. 호주 수출업체 지원: 호주 기업을 글로벌 수출 기회와 연결할 수 있습니다. 시장과 산업에 대한 인사이트 제공을 통해서 호주기업의 글로벌 시장 진출을 지원합니다.
2. 관광 및 교육 산업 활성화: 호주 관광 및 교육산업 진흥 정책 및 프로그램을 주도합니다.
3. 해외투자 유치: 뿐만 아니라 해외 투자 유치를 통해 고용 창출 및 신기술 개발을 지원합니다.

Austrade helps grow Australia's prosperity by delivering quality trade and investment services to businesses, accelerates growth in Australia's tourism sector and promotes Australia's education to the world.

1. Help Australian exporters: We can link Australian businesses to global export opportunities. We provide market and industry insights and make it easier for businesses to go global.
2. Boost the visitor and student economy: We lead policy and programs for Australian tourism and the visitor economy.
3. Attract international investment: Austrade actively works to attract international investors. We help to drive local jobs and develop skills in the local economy.

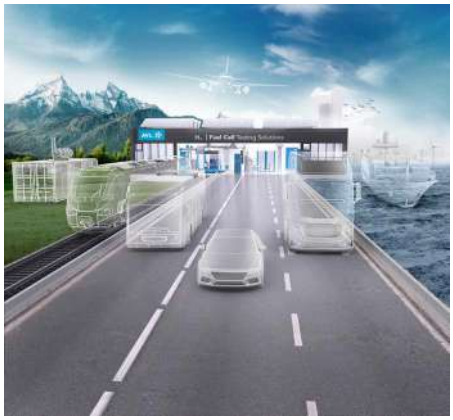
전시 및 출품내역 Exhibits

H2 MEET 2024 호주 국가관은 뉴사우스웨일즈(NSW), 남호주(SA), 퀸즈랜드(QLD) 및 서호주(WA) 등 호주의 주요 4개 주정부 수소산업 대표단으로 구성되어, 각 주의 주요 수소프로젝트 및 관련 서비스 및 제품 솔루션을 전시 및 소개합니다.

Team Australia Booth of H2 MEET 2024 is composed of hydrogen industry delegations of 4 State Governments of Australia: New South Wales, Queensland, South Australia and Western Australia states, promoting quality green hydrogen projects and related technologies and services concerned.







Booth No.	B16
Company Name	한국에이브이엘(주) AVL Korea
CEO	한경만 Kyungman Han
Address	서울특별시 강남구 테헤란로44길 8 아이콘역삼빌딩 3층
Homepage	https://avl.com
E-mail	korea_info@avl.com
Tel	+82 2-580-5800

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

AVL 수소 및 연료전지 통합 솔루션
AVL Hydrogen and Fuel Cell Technology

회사소개 Company Description

오스트리아 Graz에 본사를 둔 AVL List GmbH("AVL")은 자동차 및 모빌리티 산업 관련 연구개발, 시뮬레이션 및 시험평가 분야를 선도하고 있는 세계적인 기술전문기업입니다. 선구자(Pioneer) 정신을 바탕으로 보다 친환경적이고, 안전하고, 더 나은 모빌리티를 위한 개념, 솔루션 및 방법론을 제공합니다.
AVL List GmbH("AVL") with its headquarters in Graz, is one of the world's leading mobility technology companies for development, simulation and testing in the automotive industry, and in other sectors such as rail, marine, and energy. Based on extensive in-house research activities, the company delivers concepts, technology solutions, methodologies, and development tools for a greener, safer, better world of mobility and beyond.

주요 사업 Business

AVL은 기술선도기업으로서 최상위의 방법론과 기술을 바탕으로 한 포트폴리오를 지속해서 확장해 나가고 있으며, 특히 아이디어 단계부터 양산 과정에 이르기까지 종합적인 접근 방식을 통해 새로운 동력(propulsion) 시스템 개발과 환경개선 요구사항을 포함한 전반적인 차량 아키텍처 및 플랫폼 솔루션을 제공합니다.
탄소 중립에 대한 목표 실현을 위해 내연기관에서 하이브리드, 배터리, 연료전지에 이르는 모든 파워트레인에 대한 혁신적이고 경제적인 솔루션을 추구하고 있으며, 그 범위는 제품 개발을 위한 시뮬레이션, 가상화, 시험자동화부터 자율주행 및 차량 소프트웨어에 이르기까지 다양합니다.
또한, 확장성이 뛰어난 최첨단 IT, 소프트웨어 및 기술 솔루션을 애플리케이션 노하우와 결합하여 고객에게 빅 데이터, 인공지능, 사이버 보안 또는 임베디드 시스템과 같은 분야에서 광범위한 도구를 제공합니다.
AVL supports international partners and customers in their sustainable and digital transformation. The focus lies on the areas of electrification, software, AI and automation. With a holistic approach – from ideation phase to serial production – the company covers vehicle architectures and platform solutions including the impact of new propulsion systems and energy carriers. AVL drives innovative and affordable solutions for all applications – from traditional to hybrid to battery and fuel cell electric technologies.

전시 및 출품내역 Exhibits

AVL은 새로운 모빌리티 및 에너지 솔루션을 위한 수소 생태계 구축 통합 솔루션을 제공합니다. AVL은 수소가 기존 에너지 시스템을 풍력과 태양열과 같은 재생 가능한 자원으로 전환하기 위한 핵심 축이라고 굳게 믿고 있으며, 생산에서부터 이송 및 저장, 유통 및 소비에 이르기까지 수소 가치 사슬 전반의 고객에게 환경적으로 지속 가능한 솔루션을 제공합니다. 이를 위해 AVL의 기존 전문 분야 노하우인 엔지니어링, 시뮬레이션, 시험평가 부문을 활용해, 재생 가능한 전기로 수소를 생산하는 것부터 수소를 이동식 및 고정식 응용 분야에서 활용하는 것까지, 다양한 단계에서 신뢰할 수 있는 파트너로서 역할을 하고 있습니다. AVL은 다양한 분야에 걸쳐 종합적인 접근 방식을 제공해 수소 관련 모든 여정에 도움을 드릴 수 있는 신뢰도 높은 파트너입니다.
AVL aspires to contribute to the rise of a complete hydrogen ecosystem for new mobility and energy solutions. We strongly believe in a much broader use of hydrogen as a major energy carrier to transform our energy system towards renewable resources such as wind and solar. From engineering, simulation, as well as testing we apply our systematic view in the whole value chain of hydrogen. With our cross-sectoral approach, covering the areas of hydrogen production from renewable electricity to the use of hydrogen in mobile and stationary applications, we are a reliable partner in many different stages of the hydrogen journey.

Booth No.	J21-2
Company Name	발라드 파워시스템 Ballard Power Systems
CEO	Randall MacEwan
Address	-
Homepage	https://www.ballard.com
E-mail	-
Tel	+1 604-454-0900

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

연료 전지 및 청정 에너지 솔루션
Fuel Cell & Clean Energy Solutions

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	E55
Company Name	베카르트 Bekaert
CEO	Yves Kerstens
Address	Bekaertstraat 2 8550, Zwevegem Belgium
Homepage	https://bekaert.com
E-mail	jaehun.kim@bekaert.com
Tel	+82 10-2943-0307

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수전해 확산층
Porous Transport Layer

회사소개 Company Description

주요 사업 Business

전시 및 출품내역 Exhibits

Booth No.	G41-21
Company Name	주식회사 바이오램프 Biolamp Co., Ltd.
CEO	서민식 Minsik Seo
Address	전북특별자치도 전주시 덕진구 운암로 46 바이오램프
Homepage	https://biolamp.co.kr
E-mail	gulbi3@nate.com
Tel	+82 70-4189-3494

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수전해 촉매제
Water Electrolysis Catalysts

회사소개 Company Description

㈜바이오램프는 전이금속 전구체에 이차원 전이금속 칼코겐화합물인 MoS2(이황화몰리브덴)을 합성하는 필러를 적용하여 기존 백금 촉매를 대체하는 수전해 촉매 소재를 제작하는 기술을 나노 탄소 소재 가공 기술에 접목하여 수전해 촉매제 제조 기술을 개발하였습니다. 나노 탄소 전구체에 MoS2을 합성하여 전도성을 높이고, MoS2의 촉매 반응 우수성을 발현시키는 기술을 고도화하여 수소산업의 소재 부품 분야로 진출하고 있는 기업으로써 지속적인 연구개발이라는 가치 아래 성장하고 있는 기업입니다.
Biolamp Co., Ltd. is a company that is advancing into the material component field of the hydrogen industry by synthesizing MoS2 with nano carbon precursors to increase conductivity and to develop the excellent catalytic reaction of MoS2. It is a company that is growing under the value of continuous research and development.

주요 사업 Business

저희 ㈜바이오램프는 2016년 설립 이후 끊임없는 도전과 축적된 기술을 바탕으로 나노 탄소 소재와 폴리머를 혼합한 전도성이 우수한 복합체를 면상발열체 및 전자파 차폐 소재에 적용하여 제품을 양산하고 있습니다.
현재는 신성장 동력 사업으로써 세계적으로 성장 잠재력이 높은 수소 사업 분야 내 수전해 촉매제 개발을 목표로 연구하고 있습니다.
저희가 개발한 수전해 촉매제는 그린 수소 생산에 사용되는 백금, 이리듐 촉매제를 대체할 수 있는 제품으로 수소 반응 촉매 성능이 우수한 이황화몰리브덴(MoS2)을 탄소 전구체와 저비용 공정을 통해 합성하여 백금 촉매제에 비해 비교적 저렴한 소재로 제공됩니다.
㈜바이오램프는 현재 기술력에 안주하지 않고, 끊임없는 연구, 지속적인 투자를 통해 무한한 기술 발전을 위해 노력하겠습니다.
We, Biolamp Co., Ltd., are a company that mass-produces products by applying a highly conductive composite that mixes nano carbon materials and polymers to surface heating elements and electromagnetic shielding materials. Our water electrolysis catalyst is a relatively inexpensive material compared to platinum catalysts, synthesized using molybdenum disulfide (MoS2) as a carbon precursor and a low-cost process, and can be used as a water electrolysis catalyst.

전시 및 출품내역 Exhibits

• 수전해 촉매제
수소발생반응에 가장 우수한 촉매는 백금(Pt)이지만, 높은 가격으로 인해 상용화 기술에 적용하기 어렵습니다. 또한, 지금까지 산소발생반응의 가장 우수한 촉매는 산화 루테늄(RiO2)과 산화 이리듐(IrO2)인데, 마찬가지로 단가가 높아 상용화하기 어려운 문제점이 있으며, 산성 전해질에서는 녹는 문제점이 있습니다.
본사는 나노 탄소 가공 기술로 전이금속 소재가 아닌 나노 탄소 소재를 전구체로 사용하고 수소 반응 촉매로 주목받는 MoS2을 합성한 필러를 전극으로 사용하는 수전해 전극 촉매 개발로 수소 산업에 진출하고자 합니다.
• Water Electrolysis Catalysts
The company aims to enter the hydrogen industry by developing a water electrolysis electrode catalyst that uses nano carbon materials, not transition metal materials, as precursors using nano carbon processing technology and a filler synthesized from MoS2, which is attracting attention as a hydrogen reaction catalyst, as an electrode.

Booth No.	G42
Company Name	주식회사 비엠티 BMT Co., Ltd.
CEO	윤종찬 Jongchan Yoon
Address	부산광역시 기장군 장안읍 신소재산단2로 17 (주)비엠티
Homepage	https://superlok.com
E-mail	superlok@superlok.com
Tel	+82 51-780-5000

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 피팅 & 밸브
Fittings & Valves for Hydrogen

회사소개 Company Description

비엠티는 1988년 설립된 피팅 및 밸브 전문 코스닥 상장사입니다. 비엠티의 피팅과 밸브 제품은 SUPERLOK(슈퍼락)이라는 브랜드명으로 더 잘 알려져 있으며, 30년 이상 축적된 노하우와 지속적 연구 개발을 통한 제품의 차별화 및 고도화로 국내외 고객으로부터 신뢰받고 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.

주요 사업 Business

비엠티는 플래그쉽 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 2024 H_2 MEET에서 [프리포밍 피팅]을 포함한 [중/고압용 피팅/밸브] 시리즈를 주력으로 출품하였습니다. 중/고압 제품 시리즈는 60,000psi 까지의 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, 15,000psi의 수소 배관 라인을 간편하고 효율적으로 연결하면서 배관의 우수한 기밀성을 유지할 수 있도록 설계되었습니다.
In H_2 MEET Show 2024, 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.





Booth No.	J14
Company Name	주식회사 브롱호스트코리아 Bronkhorst
CEO	헨드리크제지너스타펠 Hendrik Gezinus Tappel
Address	경기도 화성시 동탄순환대로 830 209호, 210호(영천동, 에스케이브이원센터)
Homepage	https://bronkhorst.com/ko-kr
E-mail	sales@bronkhorst.kr
Tel	+82 2-1644-4540

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

질량 유량계 및 컨트롤러 제품 판매 및 기술지원, 검·교정 서비스
Mass Flow Meter & Controller and Offer After Service with Modification

회사소개 Company Description

브롱호스트는 네덜란드 Ruurlo에 위치한 본사에서 스마트하고 지속가능하며 고객 맞춤형 저유량 기기 및 솔루션을 개발하고 제조합니다. 당사의 정밀하고 신뢰할 수 있는 액체 및 가스용 질량 유량계 및 컨트롤러는 수소 생산, 개질기, 수소 이동, 전기 생산 및 다양한 수소 산업 분야에서 사용되고 있습니다. 브롱호스트는 영국, 프랑스, 독일, 네덜란드, 스위스, 일본, 중국, 대만, 한국, 인도, 싱가포르 및 미국에 판매 및 지원을 위한 지사 사무소를 둔 글로벌 조직입니다.

At Bronkhorst, we develop and manufacture smart, sustainable and customer-specific low flow instruments and solutions from our vibrant base in Ruurlo in the Achterhoek region of the Netherlands. Our precise and reliable mass flow meters and controllers for liquids and gases find their way in hydrogen production, reformer, delivery, electricity and a wide variety of H_2 industries.

Bronkhorst is a truly worldwide organization with subsidiary offices for sales and support in Great Britain, France, Northern Germany, The Netherlands, Switzerland, Japan, China, Taiwan (ROC), South Korea, India, Singapore (for APAC countries) and the USA.

주요 사업 Business

브롱호스트는 네덜란드 Ruurlo에 위치한 본사에서 스마트하고 지속가능하며 고객 맞춤형 저유량 기기 및 솔루션을 개발하고 제조합니다. 당사의 정밀하고 신뢰할 수 있는 액체 및 가스용 질량 유량계 및 컨트롤러는 수소 생산, 개질기, 수소 이동, 전기 생산 및 다양한 수소 산업 분야에서 사용되고 있습니다. 또한 당사 제품과 호환하여 정량 제어 시스템, 펌프 시스템을 이용한 정확한 유체 공급, 유체의 특성을 잃지 않는 기화기 시스템 등 관련 분야에서 다양한 솔루션을 제공합니다.

Bronkhorst develops and manufactures smart, sustainable, and customer-specific low flow instruments and solutions at its headquarters in Ruurlo, Netherlands. Our precise and reliable mass flow meters and controllers for liquids and gases are used in hydrogen production, reformers, hydrogen delivery, electricity production, and various hydrogen industries. Additionally, we provide a range of solutions in related fields, such as metering control systems compatible with our products, accurate fluid supply using pump systems, and vaporizer systems that maintain the characteristics of the fluid.

전시 및 출품내역 Exhibits

당사는 수전해 장비를 이용한 수소 생산 시스템에서 생성되는 수소 및 부산 가스의 유량 측정을 위한 코리올리스 및 질량 유량계를 전시합니다. 또한, 개질기 시스템에서도 정확한 수소 유량을 측정하기 위하여 업계 최초로 실 가스 교정을 제공합니다. 연료 전지 스택 테스트에 사용되는 가스용 질량 유량계 및 스택 내부의 안정적인 압력 환경 조성에 필요한 전자식 압력계/컨트롤러를 전시합니다. 수소 생산에서부터 수소 저장에 이르기까지 모든 프로세스에 적용 가능한 정확하고 신뢰성 있는 당사의 제품을 확인해보세요.

Bronkhorst showcases Coriolis and mass flow meters for measuring the flow of hydrogen and byproduct gases generated in hydrogen production systems using water electrolysis equipment. Additionally, we provide the industry's first real gas calibration to accurately measure hydrogen flow in reformer systems. We display mass flow meters for gases used in fuel cell stack testing, as well as electronic pressure meters/controllers necessary for creating a stable pressure environment inside the stack. Discover our precise and reliable products applicable to all processes from hydrogen production to hydrogen storage.

Booth No.	G41-8
Company Name	부안군청 Buan-gun
CEO	권익현 Ig-hyeon Kweon
Address	전북특별자치도 부안군 부안읍 당산로 91 부안군청
Homepage	https://www.buan.go.kr
E-mail	xbuan@korea.kr
Tel	+82 63-580-4600

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소도시, 수전해
Hydrogen City, Water Electrolysis

회사소개 Company Description

전라북도 부안군청은 대한민국 전라북도 부안군을 관할하는 지방자치단체로, 군민의 생활과 복지 향상을 위해 다양한 행정 서비스를 제공하고 있습니다. 부안군은 아름다운 자연경관과 풍부한 문화유산을 보유한 지역으로, 특히 변산반도 국립공원과 부안댐이 유명합니다. 군청은 이러한 지역 자원을 바탕으로 관광산업을 발전시키고, 농업, 어업 등 지역 경제 활성화를 위해 노력하고 있습니다. 또한, 군민의 삶의 질을 높이기 위해 다양한 복지 프로그램과 지역 발전 계획을 추진하며, 주민 참여를 통해 민주적인 행정을 실현하고 있습니다. 부안군청은 군민과의 소통을 중시하며, 친환경 도시로의 발전을 목표로 하고 있습니다.
Buan County Office in Jeollabuk-do, South Korea, manages Buan County, known for its natural beauty and cultural heritage, including Byeonsanbando National Park and Buan Dam. The office focuses on improving residents' quality of life through various services and promoting tourism, agriculture, and fisheries to boost the local economy. Committed to environmental sustainability, the office also values transparent governance and encourages citizen participation to create a more inclusive and democratic local government. Their goal is to develop Buan into an eco-friendly city while preserving its natural environment.

주요 사업 Business

부안군은 친환경 에너지 전환을 목표로 수소 산업을 중점적으로 추진하고 있습니다. 주요 사업으로는 '부안 그린수소 생산 클러스터' 조성이 있으며, 이를 통해 태양광, 풍력 등 재생에너지를 활용한 그린수소 생산에 주력하고 있습니다. 이 클러스터는 수소 생산뿐만 아니라 저장, 운송, 활용까지 전 과정을 포괄하는 인프라 구축을 목표로 하고 있습니다. 또한, 부안군은 수소 관련 기업 유치와 연구개발(R&D) 지원을 통해 지역 경제 활성화와 일자리 창출을 도모하고 있으며, 지속 가능한 친환경 도시로의 전환을 위한 다양한 정책을 마련하고 있습니다.
Buan County is advancing eco-friendly energy initiatives by developing the "Buan Green Hydrogen Production Cluster," focusing on green hydrogen production using renewable energy. The project includes building infrastructure for hydrogen production, storage, transportation, and utilization. Buan also aims to attract hydrogen-related businesses and support R&D to stimulate the local economy and create jobs, all as part of its strategy to become a sustainable, eco-friendly city.

전시 및 출품내역 Exhibits

부안군은 지속 가능한 친환경 도시로의 전환을 목표로 수소도시 조성사업을 추진하고 있습니다. 이 사업은 부안군 내에 수소 생산, 저장, 공급, 활용 등 수소 에너지의 전 과정이 통합된 친환경 인프라를 구축하는 것을 핵심으로 합니다. 주요 계획으로는 그린수소 생산을 위한 재생에너지 활용, 수소충전소 설치, 수소연료전지 활용 확대 등이 포함됩니다. 부안군은 이를 통해 에너지 자립도를 높이고, 탄소 배출을 줄이며, 지역 경제 활성화와 함께 미래형 도시로의 도약을 목표로 하고 있습니다. 또한, 수소 관련 기술 개발과 기업 유치에도 힘쓰고 있어, 지속 가능한 발전을 위한 선도적인 모델로 자리 잡고자 합니다.
Buan County is developing a hydrogen city project aimed at creating a sustainable, eco-friendly urban environment. The project involves building integrated infrastructure for hydrogen production, storage, supply, and utilization. Key plans include using renewable energy for green hydrogen production, expanding hydrogen fuel cell use, and installing hydrogen refueling stations. The initiative aims to increase energy self-sufficiency, reduce carbon emissions, and boost the local economy, positioning Buan as a forward-looking, sustainable city.

"

Booth No.	G51
Company Name	범한퓨얼셀(주) Bumhan Fuel Cell Co., Ltd.
CEO	정영식 Youngsik Jung
Address	경상남도 창원시 마산회원구 자유무역4길 61 범한퓨얼셀
Homepage	https://bumhanfuelcell.com
E-mail	sales@bumhanfuelcell.com
Tel	+82 55-250-0500

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

잠수함용 모형, 무인잠수정 모형, 수소충전소 모형, 수소압축기 등
Fuel Cell System for Building, Submarine and Unmanned Vehicles, Hydrogen Refueling Station

회사소개 Company Description

수소 에너지 분야 글로벌 선도기업 범한퓨얼셀

범한퓨얼셀은 세계적으로 가속화되고 있는 수소산업 시장을 선점하고 성장기회를 극대화하고자 2019년 12월 31일에 모기업인 범한산업의 수소연료전지 사업부를 물적분할하여 설립돼 독자적인 원천기술을 기반으로 잠수함용 및 건물용 연료전지 제조, 수소충전소 구축으로 사업을 확장해 왔습니다. 끊임없는 R&D 투자, 우수한 인적자원 양성 등으로 세계일류상품인증, 기술혁신형중소기업(INNOBIZ) 등 각종 인증을 획득하여 2022년 6월 코스닥에 상장하였으며, 지속적인 연구개발을 통해 사업 포트폴리오를 다각화하여 선박용 및 발전용 연료전지, 수소전기버스용 연료전지, 액화수소 충전소 구축 등으로 사업 범위를 확장하고 있습니다.

Global leader in the hydrogen energy field, Bumhan Fuel Cell

In order to dominate the hydrogen industry market, which is accelerating globally, and maximize growth opportunities, Bumhan Fuel Cell was established on December 31, 2019 through “split off” from parent company, Bumhan Industries Co., Ltd., and we have expanded our business into manufacturing fuel cell for submarine, fuel cell for building and constructing hydrogen refueling station.

주요 사업 Business

- 잠수함용 연료전지 : 세계 최장 잠항기록, 세계 2번째 개발/납품
- 건물용 연료전지 : 10kW 국내 최고 전기효율, 도시가스 및 순수 수소 대응
- 수소충전소 : 국내 최초 상용차 연계형 충전소, 이동형 수소충전소
- 발전용 연료전지 : 고효율 SOFC 개발 중(국책과제, 전기효율 60% 목표)
- 선박용 연료전지 : 연료전지 파워팩 개발 중(국책과제, 300kW급 PEMFC)"
- Fuel cell for submarine : World's longest submergence record, world's second development/delivery
- Fuel cell for building : 10kW, the highest electrical efficiency in Korea,
- Hydrogen refueling station : Korea’s first large hydrogen refueling station for commercial vehicle, Movable hydrogen refueling station
- Fuel cell for power generation : High-efficiency SOFC under development (Government’s project, target electrical efficiency 60%)
- Fuel cell for marine : Fuel cell power pack under development (Government’s project, 300kW PEMFC)"

전시 및 출품내역 Exhibits

이번 H2 MEET 2024 전시회에는 잠수함용 연료전지 및 공기압축기 모형, 수소압축기, 수소충전소 모형, 건물용 연료전지 모형들을 출품하며 각 분야별로 수소연료를 사용하여 사용하는 제품들입니다. 건물에 사용하는 건물용 연료전지 및 모빌리티용 연료전지 등 당사의 기술력을 확인하실 수 있습니다.

At the upcoming H2 MEET 2024 exhibition, we will be showcasing various products that utilize hydrogen fuel across different sectors, including models of fuel cells and air compressors for submarines, hydrogen compressors, hydrogen refueling station models, and building fuel cell models. You will be able to witness our technological expertise through products such as fuel cells for buildings and mobility.







Booth No.	C46, H21-3
Company Name	부르크하르트 컴프레이션 코리아 부산(유) Burckhardt Compression Korea Busan
CEO	알렉산드로스 피로우나키스 Alexandros Pirounakis
Address	부산광역시 강서구 미음산단1로15번길 10 부르크하르트 컴프레이션 코리아 부산
Homepage	https://burckhardtcompression.com
E-mail	info.koreabusan@burckhardtcompression.com
Tel	+82 51-711-1120

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소가스압축기
H_2 Gas Compressor

회사소개 Company Description

부르크하르트 컴프레이션은 스위스 빈터투어에 기반을 둔 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.

주요 사업 Business

부르크하르트 컴프레이션은 세계 시장에서 왕복동식 압축기 선도 업체로서, 모든 범위의 왕복동식 압축기 테크놀로지 및 서비스를 제공하고 있습니다. 고객의 요구사양에 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 전 세계의 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

부르크하르트 컴프레이션은 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 수소충전소, 출하센터, 액화수소 플랜트 및 수소이송용 선박 등 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 center, fuel stations, Liquified hydrogen plant and LH2 carrier and so on.

Booth No.	J21-8
Company Name	Canadian Hydrogen Association
CEO	Ivette Bara-Perez
Address	-
Homepage	https://canadah2.ca
E-mail	info@canadaH2.ca
Tel	+1 604 283 1040

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

산업계, 학계, 연구 기관
Industry, Academia, Research Agencies

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	D12
Company Name	(주)세라컴 Ceracomb
CEO	이강홍 Ganghong Lee
Address	충청남도 아산시 온천대로1122번길 46-5 세라컴
Homepage	https://ceracomb.co.kr
E-mail	cera@ceracomb.co.kr
Tel	+82 41-531-0657

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

암모니아 수소 생산, 수소 제거 등
Ammonia Hydrogen Production, Hydrogen Removal, etc.

회사소개 Company Description

(주)세라컴은 독자보유한 세라믹 압출성형 기술을 활용하여 세라믹 재질의 하니컴을 생산하여 공급해 왔으며 이를 활용한 산업용 유해가스 제거용 촉매제품, 자동차 배기가스 정화를 위한 촉매제품과 매연을 저감할 수 있는 필터를 개발하여 공급하고 있습니다. 세라컴의 허니컴 및 촉매기술을 바탕으로 개발된 매연저감장치는 건설기계, 선박, 발전소 등에 적용되고 있으며 다양한 대기환경 문제 해결을 위한 솔루션을 제공하고 있습니다.
Seracom Co., Ltd. has been producing and supplying ceramic honeycombs using ceramic extrusion molding technology, and has developed and supplied catalyst products for removing industrial harmful gases, catalyst products for purifying automobile exhaust gases, and filters that can reduce smoke. Furthermore, automobile smoke reduction devices developed based on Seracom's honeycomb and catalyst technologies are contributing to improving fine dust/air quality issues that have emerged as issues in the 21st century.

주요 사업 Business

• 세라믹 허니컴 소재
촉매 지지체로 활용되는 다양한 종류의 세라믹 허니컴 소재를 개발 생산하고 있습니다.
• CHF 시스템
활성탄 허니컴 필터 핵심소재로 구성된 CHF 시스템 기술은 기존 VOCs 처리 방식의 대표적인 활성탄 흡착탑과 축열연소산화설비(RTO, 제올라이트로터 설비)의 단점을 개선하고 투자비와 유지관리비를 기존 설비에 비해 획기적으로 개선하였습니다.
• 대기환경 촉매
탈취 촉매 및 VOC 제거용 촉매, DOC, DPF, SCR 등의 자동차, 건설기계, 선박, 발전기 등 내연기관의 배기가스 저감을 위한 대기환경촉매에 대한 제품을 보유하고 있습니다.
• Ceramic Honeycomb Material
We develop and produce various types of ceramic honeycomb materials used as catalyst supports.
• CHF System
It consists of the core material of the activated carbon honeycomb filter, and has improved the shortcomings of the existing VOCs treatment method, the representative activated carbon adsorption tower and the regenerative combustion oxidation facility(RTO, zeolite rotor facility), and has dramatically improved investment and maintenance costs.
• Atmospheric Environment Catalyst
We have atmospheric environment catalysts such as deodorizing catalyst and VOC removal catalyst, DOC, DPF, SCR, etc. for reducing exhaust gas from internal combustion engines.

전시 및 출품내역 Exhibits

• 수소 제거 촉매
수소제거 촉매 시스템은 원자력 발전소와 ESS 등에서 사고 발생 시 나오는 수소 가스를 전원이 없는 무전원 상태에서도 제거해 폭발사고를 사전에 방지할 수 있는 안전설비입니다. 수소를 취급하는 산업현장 및 원자력 발전소, 잠수함 등에 공급 납품하고 있습니다.
• 수소 생산 촉매
암모니아 및 LNG를 개질하여 수소를 생산하는 수소생산촉매입니다. 글로벌 탄소중립 정책에 따라 다양한 친환경 에너지 중 하나로 수소 에너지가 떠오르고 있습니다. 암모니아는 저장 운송 측면에서 유리하며 분해 시 수소와 질소만을 생성해 친환경적인 수소 저장체로 많이 이용되고 있습니다. 또한 LNG 개질은 화석연료에서 친환경 무탄소 연료의 에너지 전환에 중요한 기술 중 하나입니다. 이러한 개질 반응에 대한 촉매의 연구개발을 하고 있습니다.
• H2 removal catalyst
This is a safety device that can prevent explosion accidents in advance by removing hydrogen gas generated in the event of an accident at a nuclear power plant or ESS, even in a power-free state. It is supplied to industrial sites handling hydrogen, nuclear power plants, submarines, etc.
• H2 production catalyst
Hydrogen energy is attracting attention as an eco-friendly energy source along with the global neutrality policy. Ammonia offers advantages in storage and transportation and is an eco-friendly hydrogen storage medium. In addition, LNG reforming is one of the important technologies for energy conversion from fossil fuels to eco-friendly carbon-free fuels.

Booth No.	D38
Company Name	초이스테크닉스(주) CHOIS TECHNICS CORP.
CEO	최연성 Yeunsung Sammy Choi
Address	서울특별시 금천구 가산디지털1로 70 1002, 1001, 609호(가산동, 호서대벤처타워)
Homepage	https://choistechnics.com
E-mail	sales@choistechnics.com
Tel	+82 70-4680-1052

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

송풍기, 제어기, 소음기 등
Blowers, Controllers, Silencer, etc.

회사소개 Company Description

초이스테크닉스㈜는 수소연료전지분야에서 산소공급 관련 BOP 부품을 공급하는 회사입니다. 높은 효율과 사이즈 대비 성능을 자랑하는 Eberspacher VAIREX의 공기압축기와 컨트롤러 그리고 수소연료전지용 특수호스를 총판대리점 계약하고 한국시장에 공급하고 있습니다. 고객의 수소연료전지 시스템의 경쟁력 향상을 위해 폐사 자체적으로 R&D 부서를 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.

주요 사업 Business

Eberspaecher VAIREX 공기 압축기는 연료전지의 성능을 위한 핵심 구성요소로 이 기술은 이미 배기가스가 없는 지게차 및 컨베이어 차량을 포함한 이동식 연료전지 애플리케이션 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 출품내역 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.







Booth No.	H22
Company Name	(재)충남테크노파크 Chungnam Techno Park
CEO	서규석 Guseock Seo
Address	충청남도 천안시 서북구 직산읍 직산로 136 본원
Homepage	https://www.ctp.or.kr
E-mail	webmaster@ctp.or.kr
Tel	+82 41-589-0602

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

그린수소 수전해 관련 부품
Green Hydrogen Water Electrolysis Parts

회사소개 Company Description

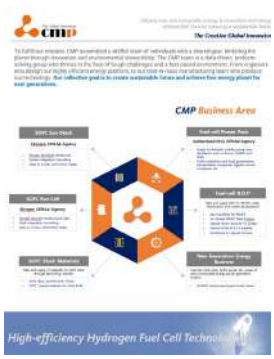
충남테크노파크는 충남지역 산업육성과 중소기업 기술혁신을 목적으로 1999년에 설립된 혁신거점 지원기관입니다.
전국 19개 테크노파크 가운데 가장 모범적인 테크노파크의 하나로 성장한 충남테크노파크는 중소기업 육성 보육시설, 기술 및 서비스 지원시설 등을 갖추고 있습니다.
Chungnam Techno Park is It is an innovation base support organization established in 1999 for the purpose of fostering industry and technological innovation in small and medium-sized enterprises in the Chungcheongnam-do region.
Chungnam Techno Park has grown into one of the most exemplary techno parks among the 19 techno parks nationwide.
It is equipped with small and medium-sized business fostering incubation facilities, technology and service support facilities, etc.

주요 사업 Business

충청남도 지역 산 · 학 · 연 · 관의 유기적인 협력체제를 구축하여 지역혁신사업간 연계 조정 등 지역혁신거점기관으로서 지역 산업의 기술고도화와 기술집약적 기업의 창업을 촉진하고 지역경제 활성화와 국가경제발전에 기여하고 있습니다.
By establishing an organic cooperation system among industries, academia, research institutes, and government in the Chungcheongnam-do region, we are promoting technological advancement of local industries as a regional innovation hub, such as linkage and coordination between regional innovation projects.
We promote the start-up of technology-intensive companies and contribute to revitalizing the local economy and national economic development.

전시 및 출품내역 Exhibits

그린수소 생산 수전해 부품 개발 지원 플랫폼 구축사업의 현황 및 지원사업의 운영성과를 소개하고 기반조성과 구축장비 현황을 소개
Introduces the current status of the green hydrogen production water electrolysis parts development support platform construction project and the operational performance of the support project, and introduces the status of infrastructure and construction equipment.









Booth No.	H40
Company Name	기후영향공사 Climate Impact Corporation
CEO	James, Ieong
Address	3/F Cosco Tower Grand, Millennium Plaza 183 Queen's Road Central, Hong Kong
Homepage	https://www.cic-hydrogen.com
E-mail	spagano@cic-hydrogen.com
Tel	+61 450 630 042

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

물 전해조, 태양광 패널, 대기수 생성기, 수소탱크
Water Electrolyser, Solar Panels, Atmospheric Water Generator, Hydrogen Tanks

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	D57
Company Name	(주)씨엠피 CMP Co., Ltd.
CEO	최철민 Cheolmin Choi
Address	대전광역시 유성구 테크노1로 11-3 N206호
Homepage	cmp21.co.kr
E-mail	ccm@cmp21.co.kr
Tel	+82 10-5098-3464

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

SOFC/SOEC 셀, 스택, 밀봉재, ALK 수전해 등
SOFC/SOEC Cell, Stack, Glass Sealant, Alkaline Electrolysis, etc.

회사소개 Company Description

(주)씨엠피는 2021년 7월 설립된 연료전지 부품 및 소재 전문 연구소기업으로 엘코젠의 한국 공식대리점이며, SOFC 셀, 스택 관련 부품 및 소재 개발, PEMFC의 다양한 BOP 등을 개발 공급하고 있습니다. 주요 퓨얼셀 업체를 상대로 개발 설계 단계부터 협력하여 다양한 퓨얼셀 솔루션을 공급하는 'Fuelcell Total Solution Provider'로서 탄소 중립 및 장차 수소산업과 관련된 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.

주요 사업 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

Booth No.	B57
Company Name	씨엔케이 CNK
CEO	최경선 Kyoungsun Choi
Address	부산광역시 사상구 낙동대로1356번길 62 씨엔케이
Homepage	https://e-cnk.com
E-mail	oque96@naver.com
Tel	+82 51-302-4833

전시품목 요약 BRIEF INTRODUCTION TO EXHIBITS

연료전지용 가스켓 및 계장용 튜브피팅 및 밸브
GASKET & TUBE FITTING FOR INSTRUMENTATION & VALVE

회사소개 COMPANY DESCRIPTION

2022년 설립 이후 가스켓, 피팅, 밸브, 플랜지 등 배관자재 및 수지&금속 가공품을 생산, 공급하고 있습니다. 저희 씨엔케이 임직원들은 오랜 실무 경험과 다양한 현장 경험을 바탕으로 고객이 요구하는 제품과 서비스를 제공하고 솔루션을 제시하고 있으며, "함께 일하고 함께 성장한다."는 슬로건과 함께 고객 여러분과 함께 성장할 수 있도록 최선을 다하겠습니다.
SINCE OUR ESTABLISHMENT IN 2022, WE HAVE BEEN PRODUCING AND SUPPLYING PIPING MATERIALS SUCH AS GASKETS, FITTINGS, VALVES, AND FLANGES, AS WELL AS RESIN AND METAL PROCESSING PRODUCTS. OUR C&K EXECUTIVES AND EMPLOYEES PROVIDE PRODUCTS AND SERVICES REQUESTED BY CUSTOMERS AND PRESENT SOLUTIONS BASED ON LONG-TERM PRACTICAL EXPERIENCE AND DIVERSE FIELD EXPERIENCE. WE STRIVE TO GROW TOGETHER WITH OUR CUSTOMERS UNDER THE SLOGAN, “WORK TOGETHER AND GROW TOGETHER.” I'LL DO MY BEST.

주요 사업 BUSINESS

피팅, 밸브, 가스켓 등 배관자재 및 수지 & 금속 가공품을 생산하여 석유, 화학, 가스, 2차전지, 플랜트 등 다양한 산업 현장에 공급하고 있습니다.
또한, 씨엔케이 임직원은 오랜 실무 경험과 다양한 현장 경험을 바탕으로 고객이 요구하는 제품과 서비스를 제공하고 솔루션을 제시하고 있습니다.
CNK PRODUCES PIPING MATERIALS, VALVES, GASKETS, AS WELL AS RESIN AND METAL FABRICATED PRODUCTS, SUPPLYING A WIDE RANGE OF INDUSTRIES INCLUDING PETROLEUM, CHEMICAL, GAS, SECONDARY BATTERIES, AND PLANTS. THE EMPLOYEES OF CNK PROVIDE PRODUCTS AND SERVICES TAILORED TO MEET CUSTOMER DEMANDS AND OFFER SOLUTIONS BASED ON YEARS OF PRACTICAL EXPERIENCE AND DIVERSE FIELD EXPERTISE.

전시 및 출품내역 EXHIBITS

THERMICULITE 866 & 866LS & 870 제품 및 튜브피팅 및 밸브를 전시 할 계획입니다. THERMICULITE 866은 SOFC 응용 분야에서 탁월한 밀봉 서비스를 제공하며 전 세계의 많은 SOFC 개발 그룹에서 사용되고 있습니다. THERMICULITE® 870은 고체 산화물 연료 전지(SOFC) 및 고체 산화물 전해조(SOE)에 사용하도록 특별히 설계되었으며 낮은 표면 응력 하에서 우수한 밀봉과 함께 높은 압축률을 갖습니다.THERMICULITE® 870에는 질석과 동석이라는 두 가지 광물만 포함되어 있습니다. SOFC 또는 SOE 전지 화학을 오염시킬 수 있는 유기 물질이나 기타 요소(예: 인 또는 황)가 없습니다. 튜브피팅및 밸브는 각종 배관의 연결 및 다양한 장치 및 기계와 배관의 연결과 제어에 사용되는 제품입니다. 온도와 압력, 작동상황에 따라 다양한 제품을 조합하여 사용이 가능합니다.
WE PLAN TO EXHIBIT THERMICULITE 866 & 866LS & 870 PRODUCTS AS WELL AS TUBE FITTINGS AND VALVES. THERMICULITE 866 IS GIVING EXCELLENT SEALING SERVICE IN SOFC APPLICATIONS AND IS BEING USED BY MANY SOFC DEVELOPMENT GROUPS AROUND THE WORLD. THERMICULITE 870 IS SPECIFICALLY DESIGNED FOR USE IN SOLID OXIDE FUEL CELLS (SOFC) AND SOLID OXIDE ELECTROLYSERS (SOE) AND HAS A HIGH DEGREE OF COMPRESSION COMBINED WITH GOOD SEALING UNDER LOW APPLIED SURFACE STRESSES.THERMICULITE 870 CONTAINS ONLY TWO MINERALS, VERMICULITE AND STEATITE. THERE ARE NO ORGANIC MATERIALS OR OTHER ELEMENTS (SUCH AS PHOSPHOROUS OR SULPHUR) THAT WOULD CONTAMINATE SOFC OR SOE CELL CHEMISTRY. TUBE FITTINGS AND VALVE.

Booth No.	E44
Company Name	크라이오에이치앤아이(주) Cryo H&I, Inc.
CEO	안경준 Kyoungjoon An
Address	경기도 평택시 진위면 마산11로 1 크라이오에이치앤아이
Homepage	https://cryohi.com
E-mail	Cryohi@cryohi.com
Tel	+82 31-663-1122

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

가스 액화기, 극저온 냉동기, 초고진공 펌프
Gas Generator, GM-Cooler, Cryo Pump

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	K20
Company Name	주식회사 크리오스 CRYOS CO., LTD.
CEO	김대성 Daeseong Kim
Address	부산광역시 강서구 화전산단1로 155 크리오스
Homepage	http://www.cryos.co.kr
E-mail	okkim@cryos.co.kr
Tel	+82 51-899-5593

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

액화수소트레일러, 액화수소저장탱크
Liquid Hydrogen Tank Trailer, Liquid Hydrogen Storage Tank

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	H11, F20-1
Company Name	주식회사 대하 DAEHA CO., LTD.
CEO	허기 Ki Heo
Address	부산광역시 강서구 미음산단3로 137 2층 영업부
Homepage	https://dh06.co.kr
E-mail	daehatech@daehatech.co.kr
Tel	+82 51-326-1870

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 압력시험 전문기업
Hydrogen Test Solution

회사소개 Company Description

(주)대하는 10년 이상 수소 충전소와 연구 기관에 수소 고압 시험 장비(압력시험, 기밀시험, 압력반복시험) 및 수소 압축기를 공급하고 있습니다.
우리 (주)대하는 고객이 요구하는 최고의 품질과 서비스를 제공하기 위해 끊임없이 노력할 것이며, 도전 정신과 기술 개발로 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.

주요 사업 Business

수소압축기, 수소고압시험설비, 신뢰성평가센터 구축
Hydrogen Compressor, Hydrogen Test Stand, Hydrogen Testing Facility

전시 및 출품내역 Exhibits

1. SHRS
- 소형 모빌리티용 수전해 시스템을 활용한 일체형(생산+압축+저장+충전) 소형수소충전시스템(Simple Refueling Station)
- 수소충전소의 보급 및 소형화하여 경제성과 효율성을 향상한 제품

2. Hydrogen Compressor
- 유압 시스템을 통한 압축장치 수소충전소에 사용할 수 있습니다.
- 용도 : 수소충전소용, 압력 : 900bar

3. Hydrogen Liquefier
- 수소 액화 시스템 액화수소 생산능력 : 100L/day
- 용도 : 액화수소 생산(소형모빌리티용), 액화수소 부품 테스트(안전밸브, 기타부품)

1. Hydrogen Charging Station
- Water electrolysis system for small mobility, All-in-one (production + compression + storage + charging) as a small hydrogen refueling station (Simple Refueling Station)
- Products with improved economic efficiency and efficiency by disseminating and miniaturizing hydrogen charging stations

2. Hydrogen Compressor
- Compressor via hydraulic system
- Can be used in hydrogen refueling stations, Pressure: 900bar.

3. Hydrogen Liquefier
- Hydrogen Liquefaction system (Liquid hydrogen production capacity: 100L/day)
- Use: Liquid hydrogen production (for small mobility), Liquid hydrogen component test (safety valve, other parts)







Booth No.	C45
Company Name	대양전기공업(주) DAEYANG ELECTRIC Co., Ltd.
CEO	서영우 Youngwoo Seo
Address	부산광역시 사하구 장평로 245
Homepage	http://daeyang.co.kr
E-mail	sjkim25@daeyang.co.kr
Tel	+82 51-200-5213

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소용 고압/중압/저압 센서(SDH100, SDM100, FELP100), ESC용 압력센서(SM110)
Pressure Sensor Hydrogen Sensor for High/Mid/Low Pressure(SDH100, SDM100, FELP100), ESC Pressure Sensor(SM110)

회사소개 Company Description

대양전기공업㈜는 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 HKMC 와 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.

주요 사업 Business

- **ESC(Electronic Stability Control)용 압력센서 :** 대양전기공업㈜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 보호해주는 안전장치입니다.
- **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 700bar, Mid: 0-30bar).
- **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 (0-3.75kPa).

전시 및 출품내역 Exhibits

- **ESC용 압력센서 :** 대양전기공업㈜에서 개발한 압력센서는 조향력을 상실한 상태에서 차체 자세 및 제동력을 제어하는 ESC 시스템에 사용됩니다.
- **수소탱크용 압력센서 :** 수소 연료 전지용 압력 센서는 넥쏘와 같은 수소 자동차용으로 개발되었고, 수소연료저장장치(High: super 700bar, Mid: 0~30bar)에 적용됩니다.
- **수소스택용 압력센서 :** 수소연료전지 스택 시스템용 압력센서는 넥쏘와 같은 수소 자동차용으로 개발되었고, 수소 연료의 스택 시스템(0~3.75kPa)에 적용됩니다.
- **MEMS용 압력센서 :** MEMS 타입의 압력센서는 고감도의 압력센서로, 세라믹 및 박막 타입보다 더 높은 감도와 Si반도체의 장점으로 인해 우수한 특성이 있습니다. 이러한 특성 때문에 사용 가능한 압력 범위는 1bar에서 1,500bar로 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 700bar, Mid: 0-30bar).
- **Hydrogen Stack System Pressure Sensor :** The pressure sensor for the hydrogen fuel cell stack system is applied in the hydrogen fuel stack system(0-3.75kPa).
- **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.

Booth No.	B23
Company Name	주식회사 다호트로닉 Daho Tronic Ltd.
CEO	이동호 Dongho Lee
Address	서울특별시 구로구 경인로53길 90 STX W-Tower 209호
Homepage	www.daho.co.kr
E-mail	info@daho.co.kr
Tel	+82 2-865-7001

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소용 압력트랜스미터, 수소용 압력계, 유량계, 온도계, 습도계
Pressure Transmitters, Pressure Gauges, Flow Meters, Temperature Transmitters

회사소개 Company Description

다호트로닉은 2000년 7월에 설립되어 압력, 온도, 습도, 유량과 같은 산업용 계측기 분야에 전문적으로 특화되어, 관련 계측기 제품을 연구 및 개발하여 생산하는 제조회사이며, 또한, 스위스, 독일 그리고 이탈리아 등에서 세계 최고 품질의 관련 계측기를 수입하여 국내 산업체에 공급하는 무역업을 하고 있습니다. 회사는 ISO9001을 획득하여 운영하며, 2014년에 기술연구소와 압력 및 온도분야의 KOLAS 공인교정기관을 설립하여 운영하고 있습니다. 실제로 기계적인 압력계를 연간 60,000개 정도 자체 생산을 하며, 압력트랜스미터는 지난 5~6년간의 기술개발투자로 유럽의 일반 계측기 제조 회사의 제품과 비교하여 월등히 그 품질이 우수하며, 세계 최고 품질과 동등급의 제품 정밀도를 갖게 되었습니다. 회사는 앞으로, 국내로는 중공업, 조선산업, 식·음료산업, 석유 및 정유산업 그리고 제약 산업 등에서 요구하는 관련 Certificates과 인증을 받아 진출하고 있습니다.
Founded in July 2000, Daho Tronic specializes in industrial measuring instruments such as pressure, temperature, humidity, and flow and researches and develops related pressure measuring instruments for process industry. It is also engaged in trading in importing the world's highest quality measuring instruments from Switzerland, Germany, Italy, etc. and supplying them to domestic industries. The company has acquired ISO9001 and established a KOLAS-accredited calibration institution in the pressure and temperature fields in 2014. In fact, the pressure transmitters has achieved the highest quality and product precision in the world due to its technological development investment.

주요 사업 Business

다호는 2014년에 기술연구소와 압력 및 온도분야 KOLAS공인교정기관을 설립하였고, 계속된 설비투자 및 전문분야 박사와 협력하여 압력트랜스미터 그리고 압력계 개발에 많은 노력을 하였습니다. 그 결과로써, 아날로그 방식의 압력트랜스미터는 실제로 일반적인 유럽회사의 제품보다 그 성능과 품질 그리고 정밀도가 매우 뛰어난 제품으로 개발이 되었으며, 압력계는 주요부품을 독일 부품을 적용하여 그 내구성과 신뢰성에서 독일제조업체의 품질과 동등급으로 제조 생산하게 되었습니다. 이러한 우수한 품질과 정밀도를 배경으로, 회사는 국내 및 국외의 관련 분야에서 요구하는 각종 Certificates과 인증을 받아서, 반도체산업, 수소연료 자동차산업, 중공업, 조선산업, 정유 및 화학산업, 식·음료산업, 제약산업 그리고 유압 및 공압 산업에 적극적으로 진출할 예정이며, 최근, 수소스테이션 설비업체로부터 그 신뢰성과 내구성을 인정을 받아 수소압력측정 압력트랜스미터의 EDN.630은 확대되고 있습니다.
In 2014, Daho established KOLAS-certified calibration institution in pressure and temperature with technical institute. Daho made great efforts to develop pressure transmitters and gauges in cooperation with Ph.D in continuous facility investment and specialized field. As a result, pressure transmitters with analog outputs was actually developed to have superior performance, quality and precision. Daho is planning to actively advance into semiconductor, hydrogen fuel automobile, and hydraulic and pneumatic industries. Recently, EDN.630 of hydrogen pressure measuring transmitter has been expanded in recognition of its reliability and durability by hydrogen station construction company.

전시 및 출품내역 Exhibits

· 수소용 압력트랜스미터
· 수소용 수위레벨 측정 압력트랜스미터
· 수소용 디지털 압력트랜스미터
· 내압방폭인증서의 수소용 압력트랜스미터
· All st. steel pressure gauge
· Pressure transmitter with Gold plated pressure sensor
· Pressure transmitter for water level measurement
· Digital pressure transmitter
· Pressure sensor Gold plated on diaphragm
· Explosion frame_proof pressure transmitter
· All st. steel pressure gauge





Booth No.	H40
Company Name	Dalrymple Bay Infrastructure Limited
CEO	Michael, Riches
Address	Level 15, One Eagle-Waterfront Place, 1 Eagle Street, Brisbane
Homepage	https://dbinfrastructure.com.au
E-mail	michael.riches@dbinfrastructure.com.au
Tel	+61 488 085 262

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

-

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	F10-4
Company Name	디케이락주식회사 DK-Lok Corporation
CEO	노은식 Eunsik Noh
Address	경상남도 김해시 주촌면 골든루트로129번길 7 디케이락
Homepage	dklok.com
E-mail	dkmarketing@dklok.com
Tel	+82 55-338-0114

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 모빌리티 부품
Hydrogen Mobility Parts

회사소개 Company Description

디케이락은 지난 1986년 설립되어 2010년 코스닥시장에 상장, 2013년 글로벌 전문후보기업선정, 2015년 월드클래스 300 기업에 선정되었으며 지난해 1,114억 원의 매출을 올린 계측장비용 피팅과 밸브를 생산하는 전문 기업입니다.
DK-Lok Corporation is a South Korean company that manufactures Instrumentation Fittings & Valves, Ultra High Purity (UHP) Products, and high performance Process Ball Valves. DK-Lok was established in 1986 and has been listed in the Korean Stock Market, KOSDAQ, since 2010. We at DK-Lok Corp. strive to ensure customer satisfaction by providing products of the highest performance and quality.

주요 사업 Business

디케이락은 석유 및 가스, 조선, EPC 플랜트, 석유화학, 우주항공, 수소 연료전지 및 CNG, 반도체, 철도 차량 산업 등 다양한 비즈니스 분야의 주요 글로벌 기업에 서비스를 제공합니다. 저희는 성공적으로 글로벌 시장에 진출하여 100개 이상의 대리점을 통해 전 세계 약 50개국에 제품을 수출하고 있습니다.
We serve major global companies in various business sectors, including Oil & Gas, Shipbuilding, EPC Plant, Petro Chemical, Aerospace, Hydrogen Fuel Cell & CNG, Semiconductor, and Rolling Stock industries. We have successfully expanded into global markets and export our products to nearly 50 different countries through over 100 distributors.

전시 및 출품내역 Exhibits

수소시스템을 위한 DKF 라고 하는 새로운 FITTING을 출품합니다. DKF 시리즈 중압 튜브 피팅은 더 높은 유속 성능이 필요한 응용 분야를 위해 제작되었습니다. 높은 인장 강도의 냉간 가공 316 스테인리스 스틸 재질을 표준으로 사용하여 최대 15,000psi까지 설계되었으며, 최대 3/4인치 O/D까지 제공이 가능합니다. 특수한 장비나 추가 가공 없이 설치가 가능한 DKF는 예전부터 수소시스템에 사용된 콘나사피팅과 비교할 때 훨씬 빠르고 간단한 설치환경을 제공합니다. 이는, 빠르고 혁신적인 수소시스템에 보다 안정적이고 차별화된 배관서비스를 제공할 수 있습니다.
We have now introduced a new fitting called DKF Series for hydrogen systems. DKF Series Medium Pressure Tube Fittings are made for applications requiring higher flow rate performance. High tensile strength cold worked, designed for up to 15,000 psi using 316 stainless steel material as standard. Additionally, up to 3/4""O/D size is available. DKF, which can be installed without special equipment or additional processing, provides a much faster and simpler installation environment compared to cone screw fittings that have been used in hydrogen systems in the past. This can provide more stable and differentiated piping services for fast and innovative hydrogen systems.





Booth No.	K10, H34-2
Company Name	디앨 주식회사 DL CO., LTD.
CEO	임근영 Keunyoung Lim
Address	경기도 화성시 서신면 제부로722번길 36 디앨주식회사
Homepage	https://dalim.co.kr
E-mail	dalimsales@dalim.co.kr
Tel	+82 31-355-3329

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

액화수소, 초저온, LPG, LNG 운반용 탱크 트레일러, 저장탱크, 이동탱크, 충전소 및 부품 제작
Manufacture Storage Tank, Mobile Tank and Station for Liquid Hydrogen, Cryogenic, LPG, and LNG

회사소개 Company Description

• 설립: 1993년
• 사업소:
- (본사) 경기도 화성시 서신면 제부로 722번길 36
- (제2공장) 제천
- (연구소) 안산, 군산
- (해외) 베트남 빈증"
• Establishment: 1993
• Location:
- (HQ) Kyeonggi-do Hwaseong-si, Jaeburo 722beongil 36
- (2nd Factory) Jaecheon
- (R&D Center) Ansan, Gunsan
- (Vietnam) DALIM VINA

주요 사업 Business

액화수소, 초저온, LPG, LNG 운반용 탱크 트레일러, 저장탱크, 이동탱크, 충전소 및 부품 제작
Manufacture Storage Tank, Mobile Tank and Station for Liquid Hydrogen, Cryogenic, LPG, and LNG

전시 및 출품내역 Exhibits

액화수소 운반용 트레일러, 저장탱크, 충전소, 진공배관, 기화기
Liquid Hydrogen Trailer, Storage Tank, Refueling Station, Pipe and Vaporizer



Booth No.	E41
Company Name	(주)동후인터내셔널 DongHoo International Co., Ltd.
CEO	김호성 Ho-sung Kim
Address	서울특별시 구로구 신도림로11길 8-4 동후빌딩
Homepage	https://donghoo.co.kr
E-mail	dh@donghoo.co.kr
Tel	+82 2-2672-2131

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

초저온밸브, 안전밸브, 컨트롤밸브, 밸로우즈밸브, 캔드모터펌프
Cryogenic Valve, Safety Valve, Control Valve, Bellows Valve, Canned Motor Pump

회사소개 Company Description

저희 (주)동후인터내셔널은 지난 1983년 창사 이래 파워 플랜트, 정유, 화학 및 석유화학, 제지, 섬유, 제약 및 식품, 선박 산업에 이르기까지 다양한 산업 분야에 걸쳐 우수한 품질의 제품을 납품하여 왔으며, 고객 만족을 실현하고 있습니다.
특히, 에너지 절약형 밸브 및 펌프와 해당 공정에 적합한 각종 기계 장치를 공급함은 물론, 오랜 경험과 선진화된 엔지니어링 능력을 도입하여 Basic Design까지도 제공하고 있으며, A/S에 대해서도 신속, 정확을 자랑하고 있습니다.
현장에서 보다 나은 에너지 절약 및 후속 조치가 필요하시다면 동후의 기술 자문을 받아보시기 바랍니다.
Since our establishment in 1983, Donghoo International Co., Ltd. has been delivering high-quality products across various industries, including power plants, refineries, chemical and petrochemical plants, pulp and paper, textiles, pharmaceuticals, food, and shipbuilding. Our commitment to customer satisfaction has been unwavering.
We specialize in supplying energy-efficient valves and pumps, along with various mechanical devices suitable for specific processes. Moreover, we leverage our extensive experience and advanced engineering capabilities to provide Basic Design services and excel in prompt and accurate after-sales service.

주요 사업 Business

(주)동후인터내셔널은 1983년부터 40년 이상 전력 발전소, 석유 정제, 화학, 석유화학, 종이, 직물, 의약품, 식품 및 조선 산업을 포함한 다양한 분야에서 우수한 품질의 제품을 공급해 왔습니다. 저희는 에너지 효율적인 밸브, 펌프, 기계로 비용 절감 솔루션을 제공하고 신뢰할 수 있는 공급 업체와의 협력을 통해 고객의 요구에 신속하게 대응합니다. 이러한 비즈니스 활동을 통해 더 나은 및 안전한 에너지 솔루션을 제공하여 지속 가능한 미래를 위한 노력에 기여하고 있습니다.
Since 1983, Donghoo International Co., Ltd. has been supplying high-quality products in various fields, including power generation, petroleum refining, chemical, petrochemical, paper, textile, pharmaceutical, food, and shipbuilding industries for over 40 years. We provide cost-effective solutions with energy-efficient valves, pumps, and machinery, and promptly respond to customer demands through collaborations with reliable suppliers. Through these business activities, we contribute to efforts for a sustainable future by offering better and safer energy solutions.

전시 및 출품내역 Exhibits

신제품 내역
1. B VALVE(Made in Spain): 국내 출품되지 않은 신규 메이커로 주력제품으로는 '벨로우즈씰 글로브 밸브'가 있음. 스팀 및 열매체유 시장에 적합하며 기존 외산 제품들에 비해 저렴할 뿐만 아니라 매우 견고한 내구성을 보유하고 있음. 벨로우즈씰 글로브 밸브 외 감압밸브, 스팀트랩, 스트레이너 등 다양한 제품군 보유.
2. HEROSE(Made in Germany): 국내 초저온 시장(린데코리아, 에어리퀴드코리아 등)에 이미 사용 중인 메이커이며 동후에서 새롭게 에이전트 계약을 하여 출품. HEROSE 신제품으로 'Full X' 제품을 선보일 예정. 해당 제품은 롱 본넷 과 메인터넌스에 유리한 벤트홀을 가진 구조로 극저온 라인에 많은 이점을 가지고 있음.

New Product Overview
1. B VALVE(Made in Spain): A new supplier not yet exhibited domestically, showcasing 'Bellows Seal Globe Valve'. Ideal for steam and thermal oil markets, competitively priced with excellent durability. They offer products including pressure relief valves, steam traps, strainers, and more.
2. HEROSE(Made in Germany): Already used in domestic cryogenic market (e.g. Linde Korea, Air Liquide Korea), HEROSE is a new supplier for Donghoo, with whom recently entered into an agency agreement. They will showcase the new 'Full X' product, featuring a vent hole structure advantageous for long bonnet and maintenance, offering significant benefits for cryogenic temperature lines.







Booth No.	D61
Company Name	(주)동화엔텍 DongHwa Entec
CEO	김동건 Dongkun Kim
Address	부산광역시 강서구 녹산산단261로 7 (주)동화엔텍
Homepage	https://dh.co.kr
E-mail	lde@dh.co.kr
Tel	+82 51-970-1097

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

HexKomp : 아이오닉 수소압축기
HexKomp : Ionic H2 Compressor

회사소개 Company Description

㈜동화엔텍은 친환경 에너지 시대의 열에너지 교환 기술로 'First Mover'를 지향하고 있습니다. ㈜동화엔텍은 1980년 창업하여 선박용 열교환기 수리를 시작으로 선박용, 발전 · 플랜트용 산업에서의 열교환기 전문기업으로 자리 잡고 있습니다. 그뿐만 아니라 초저온 유체의(LNG) 액화, 기화용, 수소충전소용 열교환기까지 다양한 산업 분야로 진출하였으며 연구 개발 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.

주요 사업 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

HexKomp는 버스, 트럭 등 상용차용 수소충전소에서 사용 가능한 대용량 수소압축기이다. 시간 당 150Kg의 수소를 압축하며, Compact한 구조로 설계되어 3m*3m의 협소한 면적에서도 설치가 가능하다. HexKomp는 정밀 유압 제어 기술을 기반으로 아이오닉 유체를 이용해 수소를 압축한다. 따라서 기존 압축기의 문제점인 건식 마찰로 인한 발열과 실링 마모가 발생하지 않으며, 부품 교체 및 운영 비용을 크게 절감할 수 있다. 또한 좌우 대칭 피스톤 방식을 적용해 안정성을 높이고 진동과 소음 발생을 최소화하였다. 수소 압축 후 발생하는 발열을 줄이기 위해 설치되는 After Cooler에는 (주)동화엔텍의 PCHE 타입 H2 Pre-Cooler가 사용되었다. Compact한 크기와 1000bar에서 사용가능한 (주)동화엔텍의 대표적인 PCHE 타입 열교환기를 통해 전체적인 HexKomp의 크기를 줄이고 효율성을 극대화하였다.
HexKomp is a high-capacity hydrogen compressor designed for use in hydrogen refueling stations for commercial vehicles such as buses and trucks. It compresses 150 kg of hydrogen per hour and is designed with a compact structure that allows installation even in small areas of 3m by 3m. HexKomp compresses hydrogen using ionic fluids based on precise hydraulic control technology. Therefore, it eliminates the issues found in conventional compressors, such as heat generation and seal wear caused by dry friction, significantly reducing maintenance and operational costs. Additionally, the symmetrical piston design enhances stability while minimizing vibration and noise.





Booth No.	D42
Company Name	(주)두진 DOOJIN COPORATION
CEO	곽양규 Yang-gyu Kwak
Address	경기도 화성시 양감면 송말길 8-37 (주)두진
Homepage	https://doojin94.com
E-mail	doojin6161@doojin.com
Tel	+82 31-352-3001

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

초저온탱크, 극저온응용장치, 진공단열배관/밸브, 가스믹서
Cryogenic Equipment, Vacuum, Jacket Pipe System, VJ Valve

회사소개 Company Description

극저온 진공단열배관, 극저온용기, 응용장치 등 Cryogenic Total Solutions
1994년 창립 이래 국내 최초의 극저온 진공용기, 진공단열배관 등의 국산화를 통해 설계, 제조, 설치, AS, 인허가 등을 수행하고 있습니다. 현재 초저온응용 시스템(액화수소 진공단열배관, 진공밸브, 진공호스, 초저온용기 및 저장탱크, 고압가스설비 시공) 등 초저온 사업에 전념하고 있습니다. 또한, 세계적인 초저온장비 기업인 미국의 챠트인더스트리(CHART INC.)의 국내 AGENT로서 35년간 국내 초저온장비 선진화에 기여했습니다. 그 외에도 Technifab, Planer, Cryotherm, ACME, Thermco 등 해외 유수 제조사와의 Partnership을 통해 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.

주요 사업 Business

수소패키지 시장점유율 1위 및 국내 최대 시공 실적 보유
(주)두진은 수소패키지 및 시스템 토탈 솔루션 기업으로 현대자동차, 삼성전기, SK하이닉스, PRAXAIR, MS가스, 대성산업가스 등 국내□외 주요 기업에 수소 저장 및 공급시스템을 공급해 왔습니다. 또한, 수전해장치 세계시장 1위 TELEDYNE ENERGY SYSTEMS의 국내 에이전트로서 고객의 요구에 대한 최적의 솔루션 및 기술지원을 제공하고 있습니다.
TELEDYNE TECHNOLOGIES 社는 디지털 이미징, 계측, 엔지니어링 시스템, 항공우주 및 방위 전자, 의료 및 영상 및 제작, 에너지 분야 세계적인 미국의 대기업으로 60년 이상의 오랜 경험과 기술력을 보유하고 있습니다. 특히, 자회사인 TELEDYNE ENERGY SYSTEMS는 전해, 열전기, 배터리 및 연료 전지 시스템 분야의 기술 리더로 지난 30여 년간 높은 신뢰성, 경제성, 안전성 등을 바탕으로 수소발생기 시장을 이끌어 왔습니다.
No. 1 hydrogen package market share and largest construction track record in Korea
Doojin is a hydrogen package and system total solution company that has supplied hydrogen storage and supply systems to major domestic and international companies such as Hyundai Motor Company, Samsung Electronics, SK Hynix, PRAXAIR, MS Gas, Daesung Industrial Gas, etc. TELEDYNE TECHNOLOGIES is a global energy giant with more than 60 years of experience and technology. Its subsidiary TELEDYNE ENERGY SYSTEMS is a technology leader in electrolytic, thermoelectric, battery and fuel cell systems and has been leading the hydrogen generator market for over 30 years with its high reliability, economy and safety.

전시 및 출품내역 Exhibits

극저온 시스템 토털 솔루션(초저온탱크, 진공단열배관, 극저온응용장치 등)
1. 극저온 장치 및 기자재 설계, 제작, 설치 - 진공단열배관 시스템(VJ PIPE, VJ VALVE, VJ HOSE, ETC.) - 초저온 응용장치 제작(MFG Cooling System, 제조공정 간 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) - LNG, LH2 Fuel tank - High Pressure Gas Supply System
4. 가스혼합기
5. 수소발생장치(Hydrogen Generator)
1. design, manufacture, and installation of cryogenic devices and equipment - Vacuum tube heating piping system (VJ PIPE, VJ VALVE, VJ HOSE, ETC.) - Manufacturing of cryogenic application devices (MFG Cooling System, inter-process cryogenic application solutions, etc.) - Cryogenic Storage Tank, LGC Cryogenic Vessel - Cryogenic Pressure Vessel, DEWAR Manufacturing - Manufacture of liquid helium tanks, vacuum pipes for LHe
2. Cryogenic test - Cryogenic Immersion Shock Test
3. LNG SYSTEM, Gas equipment - LNG/LCNG Fuel station - LNG Process system (Gas supply pipe) - LNG, LH2 Fuel tank - High Pressure Gas Supply System
4. Gas Mixer
5. Hydrogen Generator

Booth No.	H23
Company Name	한국드레가(주) Draeger Korea
CEO	보즈삭크리스티안노르베르트 Christian Bozsak
Address	경기도 하남시 하남대로 947 C1109호
Homepage	https://draeger.com
E-mail	sage.lee@draeger.com
Tel	+82 2-708-6400

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

산업안전
Safety Products

회사소개 Company Description

의료 및 안전 기술 분야의 글로벌 선도기업 Draeger는 1889년 독일 뤼베크에서 창립된 가족 기업으로 5세대에 걸쳐 운영 및 성장해 왔습니다. 수년간 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. 190여 개국에 진출, 50개 이상의 국가에서 판매 및 서비스 센터를 운영하고 있습니다.
Turning technology into "Technology for Life"
Dräger manufactures medical and safety technology products. In so doing, we protect, support, and save people's lives around the world in hospitals, with fire departments, emergency services, authorities, and in mining as well as industry. Founded in Lübeck in 1889, Dräger has grown into a worldwide, listed enterprise in its fifth generation as a family-run business. Dräger has more than 16,000 employees worldwide and is present in over 190 countries around the globe. In 2023, the company generated net sales of EUR 3.4 billion.

주요 사업 Business

산업 안전 분야 제품으로는 '감지 (Detection)' 분야인 가스감지기에서 오랜 역사를 가지고 있습니다. 고정식 가스 감지기, 휴대용 가스 감지기 등이 널리 쓰이고 있습니다. 또한 유럽, 미국 등 해외 사법기관에서 널리 쓰이고 있는 음주 측정기 및 음주 운전 시동 방지 장치인 인터락도 유명합니다. '보호(Protection)' 분야에서는 보호복, 호흡 보호 장비, 헬멧, 공기 호흡기, 열화상 카메라까지 다양한 제품들을 개발 및 생산하고 있습니다.
Your safety is our priority
For nearly 130 years, Dräger has provided safety products, solutions and services to businesses across the world – no matter what their size or industry sector. We provide companies and their employees with protection, support and lifesaving equipment in many hazardous applications. With a wide portfolio of safety products, our range includes respiratory protection, drug and alcohol screening devices and bespoke engineered solutions, as well as personal protective equipment, service and training and both portable and fixed gas detection solutions.

전시 및 출품내역 Exhibits

X-am 2800 복합 가스 검지기는 최대 4종류의 가스를 측정하며 특히, 내충격 CatEx 센서가 장착되어 있습니다. Dräger Gas Detection Connect 소프트웨어 사용 시, 실시간 데이터 전송 및 강력한 장치 관리 성능을 제공합니다. 개인 모니터링을 위해 설계된 X-am 2800은 낮은 구매비용으로 최상의 안전을 보장합니다.
Dräger X-am® 2800
The X-am® 2800 multi-gas detector measures up to four gases and is equipped with a particularly shock-resistant CatEx sensor. With the Dräger Gas Detection Connect software, it offers live data transmission and powerful fleet management. Designed for personal monitoring, the X-am® 2800 offers the highest level of safety at a low cost of ownership.





Booth No.	D35
Company Name	드론테크 Drone-Tech
CEO	박준모 Junmo Park
Address	충청남도 천안시 서북구 2공단5로 52 545호(차암동, 룩소르비즈타워)
Homepage	https://drone-tech.co.kr
E-mail	rotaract99@naver.com
Tel	+82 10-9481-1025

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

액화수소연료전지 드론과 수소연료전지 드론
Liquefied Hydrogen Fuel Cell Drones and Hydrogen Fuel Cell Drones

회사소개 Company Description

당사는 2019년 7월 2일에 드론스타트업으로 시작한 드론 연구개발 전문 회사입니다. 자체 역량을 기반으로 다목적 드론 프레임, 야간 감시용 드론, 서류 운송 드론 등 다양한 드론을 자체 설계 및 개발하여 제작하였습니다. 또한, 2020년 7월 수소규제자유특구 실증 특례업체로 지정되어 액화수소 연료전지 드론의 시제품 2종을 개발하여 드론 시장의 비행시간 장기화에 기여하고 있습니다. 끊임없는 연구개발을 통해 글로벌 리더가 되기 위하여 최선을 다하고 있습니다.
We are a company specializing in drone research and development that started as a drone startup on July 2, 2019. Based on our own capabilities, we have designed, developed, and manufactured various drones such as multi-purpose drone frames, night surveillance drones, and document transportation drones. In addition, we were designated as a demonstration special company in the Hydrogen Regulatory Free Zone in July 2020 and have developed two prototypes of liquid hydrogen fuel cell drones, contributing to the prolongation of flight time in the drone market. We are committed to becoming a global leader through continuous research and development.

주요 사업 Business

자체 기술역량을 기반으로 다양한 드론의 프레임과 부품의 설계 및 해석, 자체 제작이 가능한 드론 전문 스타트업입니다. 고객의 니즈에 부합하는 전문적이고 다양한 기술을 보유하고 있으며, 자사 보유의 임무장비를 활용해 촬영, 교육, 스포츠 등 다방면의 임무를 수행하고 있습니다. 커스터마이징 드론을 제작하여 고객사의 니즈에 맞는 드론 또한 자체 설계 및 생산이 가능합니다. 수소 분야에 관련해 당사는 충청남도 수소규제자유특구 실증 특례업체로, 액화수소를 적용한 드론에 대한 다양한 연구와 실증을 자유롭게 수행할 수 있습니다.
Drone-Tech is a startup specializing in drones that can design, analyze, and manufacture various drone frames and parts based on its own technical capabilities. We have specialized and diverse technologies to meet the needs of our customers, and we use our own mission equipment to carry out various missions such as filming, education, and sports. We can also design and produce customized drones to meet the needs of our customers. In the hydrogen field, we are a special case company in the Chungcheongnam-do Hydrogen Regulatory Free Zone, which allows us to freely conduct various research and demonstrations on drones using liquefied hydrogen.

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 극저온, 저압 방식의 액화수소 드론은 수소 압력에 필요한 부가적인 기술을 배제함으로써 드론 자체의 무게를 줄일 수 있으며, 결과적으로 6시간 이상의 비행을 가능하게 합니다. 또한, LTE를 장착하여 광대역 통신이 가능한 곳 어디든 임무 수행이 가능합니다. 당사의 드론은 친환경 액화수소를 사용하여 탄소중립 시대에 기여하기 위해 노력합니다.
2. 당사는 고객이 원하는 형태로 드론을 커스터마이징하여 고객이 원하는 임무장비를 장착한 최적화된 드론을 개발해 제공해 드릴 수 있는 자체 역량을 보유하고 있습니다.
1. Cryogenic, low-pressure liquid hydrogen drones can reduce the weight of the drone itself by eliminating the additional technology required for hydrogen pressure, resulting in a flight time of more than 6 hours. They can also be equipped with LTE to enable missions anywhere broadband communication is available. Our drones use environmentally friendly liquid hydrogen to contribute to a carbon-neutral era.
2. We have the in-house capability to customize our drones to your specifications, developing and delivering optimized drones equipped with your desired mission equipment.





Booth No.	G53
Company Name	덕산에테르씨티 주식회사 DS Aether CT Co., Ltd.
CEO	위호선, 이수훈 Ho-sun Wee, Su-hun Lee
Address	부산광역시 강서구 녹산산단17로 113 덕산에테르씨티 녹산공장
Homepage	https://aetherct.com
E-mail	yjjeong@aetherct.com
Tel	+82 2-2283-1791

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 운송 및 저장 용기
Hydrogen Tanks for Storage and Mobility

회사소개 Company Description

주식회사 덕산에테르씨티는 대한민국 유일의 초대형 압력 용기 전문 제조업체로서 1992년부터 현재까지 32년간 축적한 초고압 가스용기 제조기술을 바탕으로 반도체 특수가스, 수소 에너지, 천연가스 및 각종 산업용 가스 운송/저장 시스템 등 다양한 산업 분야를 아우르고 있으며 특히 수소 부문에 있어 글로벌 리더업체로서의 입지를 다져 가고 있습니다. 특히 25년 상반기부터 재검사장 사업으로 확대된 서비스 제공을 통해 보다 높은 고객 만족을 선사하겠습니다.
Since 1992 year, we have accumulated and developed high pressure gas vessel manufacturing technologies and knowhow and reborn as a professional jumbo tube vessel manufacturer with a new company name ""DS AETHER CT CO., LTD.""
We cover various industrial fields such as Ultra High Purity Gas for Semiconductor Business, Green Hydrogen, Natural Gas and Various Industrial Gases Transportation & Storage Systems.

주요 사업 Business

덕산에테르씨티(주)는 수소 및 천연가스, 특수가스 등 각종 가스를 고압으로 압축해 대량으로 운송할 수 있는 압력 용기 모듈과 수소 충전소나 저장시설에서 수소를 500bar 또는 875bar의 초고압 압력으로 충진, 저장할 수 있는 ASME 기준 설계 용기를 전문 생산하고 있습니다. 더불어 전남 부안에 국내 최대 규모의 재검사 시설을 구축하여 통합적 용기 관리 서비스를 제공하고 있습니다.
DS Aether CT is specialized in 248bar, 350bar, 500bar, 875bar working pressure ASME storage vessels for Hydrogen Filling Stations and various types of Compressed Gas Transportation Modules for Hydrogen, Industrial Gases and Semiconductor Business that are manufactured conforming to customers' national standards and markets' requirements

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	E12
Company Name	(주)둔차오토모티브 DUNCHA AUTOMOTIVE CO., LTD.
CEO	박석규 Seok-kyoo Park
Address	대구광역시 달서구 성서공단북로18길 15 (주)둔차오토모티브
Homepage	https://duncha-global.com/about
E-mail	yiho72@duncha.co.kr
Tel	+82 53-721-7634

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

오일트레이, 수소공급파이프
Oil Tray and Hydrogen Supply Pipe

회사소개 Company Description

당사는 고성능 내연기관 자동차 터빈 하우징 및 전기자동차용 배터리 커버, 구동 엑슬 부품을 직접 생산하여 해외에 수출 판매하는 사업을 영위하고 있는 제조 업체로 국내 자동차 제조 대기업에 납품하지 않고 BorgWarner (폴란드), Turbocharger and Engine Europe (네덜란드), ZF (미국), APTIV (구, 델파이 / 멕시코) 등 해외 자동차 부품 대기업에 직접 수출을 하고 있는 경쟁력 있는 기업으로 7천만불 수출의 탑을 달성하였고, 현재 글로벌 강소기업으로 선정 되었습니다. 현재 프랑스 법인과 협업하여 수소 연료 공급 파이프 기술 개발을 완료하였슴
DUNCHA Automotive is a manufacturing company for high performance turbine housings for vehicles equipped with combustion engines and battery covers and driving axle parts for battery electric vehicles. DUNCHA focuses solely on international business with global customers such as BorgWarner Poland, Turbocharger and Engine Europe in Netherland, ZF in America, APTIV(Delphi) in Mexico. With $70 million in sales and, DUNCHA is quickly catching up to industry competitors.
DUNCHA France has also developed piping technology for hydrogen cars.

주요 사업 Business

당사는 일반 기계구조용 강, 내열강, 알루미늄 다이케스팅등 다양한 재질의 제품을 가공 생산하고 있으며, 뿌리기술 전문기업으로 5축 가공기를 이용한 자동차용 터빈 하우징을 생산 판매 하고 있습
DUNCHA Automotive manufactures a variety of steel, heat resistant steel, and aluminum die-cast products using 5 axle machines while mainly focusing on turbine housing for combustion vehicles.

전시 및 출품내역 Exhibits

마운트 하우징: 마운팅 하우징은 전기차 밧데리 커버에 부착되어 휴즈, 컨센트 등이 부착, 오일 트레이: 전기차 구동장치 (e-Axle drive)부품으로 글로벌 자동차 부품 업체인(ZF)로 공급 후 완성차 업체인 벤츠社에 공급 , 수소 연료 공급 파이프: 고압의 수소 가스를 연료 계통을 통한 공급
Mount Housing: Mount Housing is to be installed in battery covers of electric vehicles and fuses and outlets are to be attached.
Oil Tray: Oil Tray is one of the E-axle driving parts for BEV and to be part of ZF's products and finally assembled in Mercedes cars.
Pipes for Hydrogen cars: These pipes are to supply high-pressure hydrogen gas through the fuel system.

Booth No.	F31-2
Company Name	주식회사 에코시스텍 Ecosystec Co., Ltd.
CEO	김두원 Dowon, Kim
Address	경기도 안양시 만안구 덕천로152번길 25 안양아이에스BIZ타워 센트럴 A동 2601호~2603호
Homepage	http://www.ecosystec.co.kr
E-mail	dowon@ecosystec.co.kr
Tel	+82 10-4924-8741

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

PSA와 화학흡수법을 통합한 수소분리
Hydrogen Separation by PSA and Chemical Absorption

회사소개 Company Description

주식회사 에코시스텍은 2014년 10월 설립 후 ICT 기술에 기반을 둔 물 환경관리 사업을 선도하는데 앞장서고 있습니다. 또한, 수질분석기/계측기기 분야, 수질측정관리대행업, 유지관리업무 등을 수행 ICT 기술과 오랜 경험의 전문가들을 통해 고객의 문제 핵심을 해결하고 보다 넓게는 깨끗한 자연환경과 쾌적하고 활기찬 세상을 만들고자 하는꿈, 그것이 바로 저희를 움직이는 "최고를 향한 열정과 도전" 입니다.
Ecosystec co., Ltd. has been at the forefront of leading the water environment management business based on ICT technology since its establishment in October 2014. We specialize in areas such as water quality analyzers/instruments, water quality measurement management services, and maintenance operations. By leveraging ICT technology and the expertise of experienced professionals, we strive to solve our customers' core problems. Ultimately, our dream is to create a cleaner natural environment and a more comfortable and vibrant world. This is what drives our "passion and challenge towards excellence".

주요 사업 Business

(주)에코시스텍은 업계 최고의 기술인력과 전문성이 결합된 오랜 경험을 바탕으로 AI기반의 스마트 하수도 사업, 수질 측정 및 계측 시스템 구축, 수질TMS 유지관리 및 바이오가스 고질화 설비 및 수소 생산 등의 솔루션을 제공하는 물환경 전문 기업입니다.
Ecosystec co., Ltd. is a water environment specialist company that offers solutions such as AI-based smart sewage systems, water quality measurement and instrumentation systems, TMS(Tele Monitoring System) water quality maintenance, biogas upgrading facilities, and hydrogen production. These services are backed by the industry's top technical expertise and years of experience.

전시 및 출품내역 Exhibits

이산화탄소(CO2)의 용매(흡수용액)에 대한 흡수 성질을 이용하는 흡수공법과, CO2의 흡착 매질에 대한 흡착 성질을 이용하는 PSA공법 두 가지 공법을 결합하여 수소 개질 시 발생하는 CO2를 효율적이고 경제적으로 분리해내 수소생산효율(회수율, 순도)을 제고하고, 분리된 CO2는 하수처리장에서 질산화에 필요한 알칼리도원으로 활용하는 기술.
Our technology combines two methods: the absorption method, which utilizes the absorption properties of solvents (absorption solutions) for carbon dioxide (CO2), and the PSA (Pressure Swing Adsorption) method, which uses the adsorption properties of CO2 on adsorption media. By integrating these two methods, it efficiently and economically separates CO2 generated during hydrogen reforming, improving the hydrogen production efficiency (recovery rate, purity). The separated CO2 is then utilized as an alkalinity source needed for nitrification in wastewater treatment plants.

Booth No.	F20-6
Company Name	주식회사 이플로우 eflow
CEO	윤수한 Suhan Youn
Address	경상남도 창원시 성산구 전기의길 10 116호(한국전기연구원 내)
Homepage	www.eflow.kr
E-mail	info@eflow.kr
Tel	+82 70-4845-9304

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소모빌리티, 수전해, 수소연료전지 발전기, 수소 충전
Hydrogen Mobility, Electrolysis, Hydrogen FC Electric Generator, Refueling

회사소개 Company Description

이플로우는 고효율, 고출력토크 축방향자속형(AFPM) 모터와 수소연료전지 솔루션을 융합한 마이크로모빌리티 추진체 기술로 글로벌 LEV 파워트레인 시장을 선도하고 있습니다. 이산화탄소 배출 감소 정책과 코로나의 영향으로 근거리 교통수단이 자동차에서 마이크로모빌리티로 전환되는 추세입니다. 이에 당사는 글로벌 자동차 제조사에서 도입한 AFPM 모터의 소형화 기술을 보유, 마이크로모빌리티에 적용하고, 파워 공급원으로 수소연료전지를 이용한 파워트레인과 그린수소 생산 및 충전 설비(HOASIS) 비즈니스 진행하고 있습니다. 이러한 기술력으로 마이크로모빌리티 시장을 주도하고, 소형 모빌리티 파워트레인 기술을 사업화하고 있습니다. 당사의 혁신적인 기술 접근은 소재·부품·장비 스타트업 100 선정 및 예비수소전문기업 인증을 받았으며, 삼성전자와 특허청이 주관하는 경진대회에서 대상을 비롯해 여러 차례 혁신기술상을 받는 성과를 거두었습니다.
eflow is leading the global LEV powertrain market with micromobility propulsion technology that combines high-efficiency, high-output torque axial flux motor (AFPM) and hydrogen fuel cell solutions. Due to policies of "0" CO2 emissions and the impact of COVID, short-distance delivery is shifting from cars to micromobility. In response, we have compact AFPM motor technology applied it to micromobility, and are developing powertrains using hydrogen fuel cells as a power source and green hydrogen production and refueling facilities (HOASIS) business. With these technologies, we were selected as a 'Top 100 Startup in Materials, Parts, and Equipment,' and won the Grand Prize from Samsung, KIPO.

주요 사업 Business

이플로우는 기존 마이크로모빌리티 문제인 긴 충전시간(3시간 이상)과 짧은 주행거리(40km)를 극복하기 위해 수소연료전지를 도입, 충전시간을 2분으로 단축하고 주행거리를 150km로 개선했습니다. 그리고 수소생산과 공급을 위해 태양광과 소형 풍력장치 등을 활용한 수전해 그린수소 생산 및 충전 설비(HOASIS)를 상용화했습니다. 이 장치는 하루 100대(300Bar 기준)충전 가능하며, 에너지 완전 독립형으로 비용 효율성이 뛰어납니다. 또한, 근거리 배송용 수소연료전지 카고바이크 등 마이크로모빌리티 파워트레인 개발로 19건의 지적재산권을 확보했습니다. 독일, 이탈리아, 프랑스와의 협력으로 AFPM 모터를 활용한 인휠 추진체와 수소연료전지 카고바이크 파워트레인을 공급하고 있으며, 2023년에는 프랑스 업체와 수소연료전지 스쿠터를 개발 및 실증을 진행중입니다. 또한 1.5kW 수소연료전지 전기발전기 하이디(HyDee) 제품 출시로 전기가 없는 환경에서도 안정적인 전력 공급이 가능합니다.
To overcome the existing micromobility problems of long charging time (3 hours) and driving range (40km), eflow introduced hydrogen fuel cells, for charging time to 2 minutes and driving range to 150km, and commercialized the Green Hydrogen Production and refueling (HOASIS), which by solar power and small wind power for hydrogen production and supply. In addition, we have 19 intellectual property rights for the micromobility powertrains, including hydrogen fuel cell cargo bikes. We are supplying in-wheel motor and hydrogen fuel cell cargo bike powertrains using AFPM motors. We have HyDee product as 1.5kW H2 fuel cell electric generator, to provide power by hydrogen.

전시 및 출품내역 Exhibits

이플로우의 카고바이크는 수소연료전지와 축방향자속형(AFPM) 모터를 사용한 혁신적인 근거리 물류 솔루션입니다. 충전시간을 2분으로 단축하고, 최대 150km의 주행거리를 제공합니다. 수소를 연료로 사용해 탄소 배출이 없으며, 친환경적이고 경제적인 운송 수단으로 설계되었습니다. 도심 내 배달과 물류 작업에 최적화된 이 제품은 고효율 출력 토크 모터로 강력한 성능을 발휘하며, 지속 가능한 이동을 지원합니다.
함께 출시된 하이디(HyDee)는 1.5kW 출력을 제공하는 이동용 수소연료전지 전기발전기로 전기가 없는 환경에서 청정 전력 공급을 보장합니다. C타입 USB 포트와 220V 콘센트를 갖추고 있어 스마트폰, 태블릿, 가전제품 등을 어디서든 간편하게 사용할 수 있습니다. 캠핑, 비상 상황, 야외 활동 등에서 유용하게 사용되며, 수소만 있으면 전기를 사용할 수 있어 매우 편리합니다. 이플로우의 제품은 에너지 효율성과 환경 보호를 동시에 실현하며, 지속 가능한 생활을 제안합니다.
eFlow's cargo bike integrates hydrogen fuel cells with high-efficiency Axial Flux Permanent Magnet (AFPM) motors, reducing charging time to 2 minutes and offering up to 150km of range. This zero-emission bike is an eco-friendly, cost-effective option for urban deliveries and logistics.
HyDee is a 1.5kW home hydrogen fuel cell that provides clean, stable power off-grid. With a Type-C USB port and 220V outlet, it easily using devices like smartphones and tablets. Ideal for camping, emergencies, and outdoor use, HyDee combines convenience and efficiency with hydrogen. Both products promote energy efficiency and sustainable living.







Booth No.	B44
Company Name	주식회사 엘켐텍 Elchemtech Co., Ltd.
CEO	문상봉 Sangbong Moon
Address	서울특별시 강서구 마곡중앙8로3길 57 엘켐텍
Homepage	https://www.elchemtech.com
E-mail	charliemoon@elchemtech.com
Tel	+82 2-3402-7900

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

PEM 수전해 스택, AEM 수전해 스택 PEM 수전해 시스템
PEM Water Electrolysis, AEM Water Electrolysis, PEMWE System

회사소개 Company Description

- 2002년 부터 PEM 형 수전해 제품을 개발, 제작 및 판매하는 회사임
- 국내 유일의 PEM 수전해 업체
- 단일 스택 최대 수소 생산 용량은 1MW (200Nm3/hr) 임
- 자체 MEA 및 Stack 제조 능력을 보유
- 시스템 엔지니어링 및 제작 가능.
- Basic Engineering Package 보유 (최대 300MW급 수전해 PLANT)"
- Established in 2002, Elchemtech has been focusing on PEM electrolyzers.
- The only PEM electrolyzer provider in Korea
- Single Stack size of 1MW
- Manufactures MEA, stack and the full system.
- Basic Engineering Package for 100MW H2 Plant

주요 사업 Business

PEMWE 용 MEA, PEM 수전해 스택, AEM 수전해 스택 PEM 수전해 시스템
MEA for PEMWE, PEM Water Electrolysis, AEM Water Electrolysis, PEMWE System

전시 및 출품내역 Exhibits

1MW PEM 수전해 스택 (200Nm3/hr)
1MW PEM WE Stack(200Nm3/hr)

Booth No.	D57
Company Name	Elcogen Oy
CEO	엔온푸 Enn Õunpuu
Address	Elcogen OY, Niittyvillankuja 4, Vantaa 01510, Finland
Homepage	https://elcogen.com
E-mail	ccm@cmp21.co.kr
Tel	+82 10-5098-3464

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

고체산화물 연료전지용 셀 및 스택
SOFC CELL and STACK

회사소개 Company Description

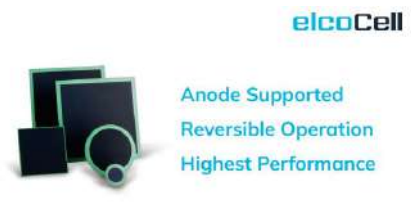
2001년 현재의 CEO인 Enn Õunpuu에 설립된 엘코젠은 그린 수소와 청정 전기를 제공하는 그린 에너지 기술 제조업체입니다. Elcogen의 핵심 기술은 고체 산화물 연료 전지(SOFC) 및 고체 산화물 전기분해 전지(SOEC)용 셀과 스택으로서 유연하며 광범위한 주거, 산업 및 상업용 애플리케이션에 적용할 수 있어 여러 유형의 시스템에서 녹색 에너지를 생산하고 사용할 수 있습니다. 다양한 상업군의 고객 및 파트너를 통해 수소 경제에 의해 연료가 공급되는 미래를 만들어가고 있으며, 그린 수소를 실현 가능하게 하는 기술을 통해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

주요 사업 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 가능하고 적절한 경우 환경, 사회 및 거버넌스(ESG)의 위험과 기회를 보고할 수 있도록 모범 사례를 채택하고 환경과 우리가 운영하는 사회에 긍정적으로 기여할 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 adopting best practice and contributing positively 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
1. elcoCell · Solid oxide electrolysis cells · Solid oxide fuel cells
2. elcoStack · Solid oxide stacks for electrolyser systems · Solid oxide stacks for fuel cell systems
3. elcoModule · Solid oxide stack module







Booth No.	H40
Company Name	Elecseed
CEO	Robert Saunders
Address	310 Edward St. Brisbane City QLD, 4000 Australia
Homepage	https://elecseed.com.au
E-mail	Brisbane@elecseed.io
Tel	+61 416 029 160

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

Elecseed는 재생 에너지 분야에서 혁신과 기술적 역량, 자금 조달, 다각적인 솔루션을 제공하는 선도적인 개발 및 컨설팅 기업으로, 에너지 생산, 관리, 소비 방식의 변화에 대응하며 지속 가능한 미래를 위한 혁신을 이끌고 있습니다.

Elecseed is a progressive Renewable Energy Developer and Consultancy providing innovation, technical eminence, funding, and multifaceted solutions.

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	J21
Company Name	주한캐나다대사관 Embassy of Canada
CEO	타마라 모휘니 Tamara Mawhinney
Address	21 Jeongdong-gil, Jung-gu, Seoul, Korea
Homepage	canada.ca/CanadaAndRepublicKorea
E-mail	-
Tel	-

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

캐나다 브리티시 컬럼비아주 한국대표부 / 캐나다 수소 협회
Trade and Invest British Columbia in South Korea / Canadian Hydrogen Association

회사소개 Company Description

British Columbia (B.C.), which accounts for over 50% of the trade between Korea and Canada, plays a pivotal role as the gateway to Asia, located in western Canada with Vancouver as its hub. Our province, plays a role in Canada's clean technology and hydrogen industry, aims to achieve carbon neutrality by 2050, with over 98% of the electricity supplied within the province already coming from renewable sources. Trade and Invest B.C. Korea Office serves as a liaison, connecting Korean businesses with partnership and export opportunities in B.C., Canada, and assisting B.C.-based companies in entering the Korean market.

주요 사업 Business

캐나다 브리티시컬럼비아(B.C.)주와 캐나다 수소 협회 Canadian Hydrogen Association(CHA)은 국내 최대 수소업계 전시, H2 MEET에서 글로벌 시장을 선도하는 6개의 캐나다 기업과 함께 수소 산업의 혁신적인 기술을 선보입니다. 또한, 9월 26일 오전 11시에는 캐나다 수소 산업의 글로벌 리더들이 함께 모여 B.C.주와 캐나다 전반의 수소 산업 동향을 논의하는 자리를 마련하였습니다. 글로벌 수소 산업의 미래를 직접 확인하고 새로운 전략을 모색하고 싶으시다면 저희가 마련한 행사에 많은 참여 부탁드립니다.
Trade and Invest British Columbia and the Canadian Hydrogen Association (CHA) are proud to showcase innovative Canadian hydrogen technologies at H2 MEET 2024, the largest hydrogen industry exhibition in Korea, alongside six leading Canadian companies that are driving the global market. On September 26th at 11:00 AM, global leaders in the Canadian hydrogen industry will convene to discuss the latest trends in the hydrogen sector across B.C. and Canada as a whole.

전시 및 출품내역 Exhibits

참가사:
· Ballard Power Systems(PEM 연료 전지 개발 및 상용화 분야의 글로벌 선도 기업)
· Greenlight Innovations (연료 전지, 전해조, 배터리용 고급 전기화학 테스트 및 조립 장비 제공 기업)
· Powertech Labs (고압 수소 연료 저장 테스트 및 인증의 세계적 권위자)
· TesTneT Canada (수소 연료 시스템 부품의 고압 테스트 전문 기업)
· Alberta Industrial Heartland Association (앨버타 주요 산업 지역의 생태산업 개발을 이끄는 비영리 단체)
· Momentum Materials Solutions (PEM 연료 전지의 성능과 내구성을 향상하는 첨단 탄소 기술 개발)

Participants:
· Ballard Power Systems
· Greenlight Innovations
· Powertech Labs
· TesTneT Canada
· Alberta Industrial Hearland Association
· Momentum Materials Solutions

Booth No.	G34
Company Name	주한콜롬비아대사관, 프로콜롬비아 Embassy of Colombia, PROCOLOMBIA
CEO	알레한드로 펠라에스 Alejandro Pelaez Rodriguez
Address	Kyobo Building 11소 Fl, Jong-no, Jongro-Gu Seoul, Korea
Homepage	https://investincolombia.com.co/en/sectors/energy/hydrogen-power
E-mail	seul@procolombia.co
Tel	+82 2-720-1318

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

콜롬비아는 녹색 생산과 혁신의 중심지로 자리매김하고 있습니다. 콜롬비아는 전략적 위치, 풍부한 재생 가능 자원, 그리고 정부의 의지 덕분에 많은 기회를 가진 국가입니다. 많은 관심 부탁드립니다.

Colombia is positioning itself as a key hub for green production and innovation. You can have many opportunities thanks to its strategic location, vast renewable resources and government commitment.

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	J33
Company Name	한국에머슨 주식회사 Emerson Korea Ltd.
CEO	정재성 Jaesung Jeong
Address	경기도 용인시 수지구 대지로 259-1 한국에머슨 주식회사
Homepage	https://emerson.kr
E-mail	-
Tel	-

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

이번 전시회에서 에머슨은 수소 미래 가속화를 위해 수소 밸류 체인 전반에서 생산성 최적화 및 신뢰성 강화를 지원하는 통합(End-to-end) 포트폴리오 및 솔루션을 소개합니다.
Emerson introduces an integrated end-to-end solutions that support productivity optimization and reliability enhancement across the entire hydrogen value chain to accelerate the hydrogen future.

회사소개 Company Description

한국에머슨은 자동화 기술 및 소프트웨어 분야의 글로벌 리더인 에머슨 그룹의 한국 자회사로, 1988년 설립 이래 국내외 플랜트 산업 및 EPC사 고객과 협력하며 함께 지속적으로 성장해왔습니다. 한국에머슨은 고객의 요구에 맞춘 맞춤형 솔루션을 제공함으로써 최적의 운영 효율성을 달성하고, 고객의 경쟁력을 강화하고, 지속 가능한 성장을 도모하고 있습니다.
최근 에머슨의 Boundless Automation™ 비전은 지능형 필드 장치, 엣지 컴퓨팅, 클라우드를 아우르는 일관된 소프트웨어 생태계를 기반으로, 데이터를 분석하고 성능을 향상시키는 즉각적인 접근과 활용을 지원합니다.
한국 에머슨의 목표는 세상을 더 건강하고, 안전하며, 스마트하고, 더욱 지속가능하게 하기 위한 혁신을 주도하는 것입니다. 앞으로도 고객의 성공과 더 나은 미래를 위한 기술 발전에 기여하며, 산업 자동화와 소프트웨어 분야에서의 리더십을 지속적으로 강화해 나갈 것입니다.
Emerson Korea is a subsidiary of the Emerson Group, a global leader in automation technology and software. Since its establishment in 1988, Emerson Korea has grown alongside the development of the domestic and international plant industry and EPCs by collaborating with customers.
Also, Emerson's recent Boundless Automation™ vision supports immediate access and utilization of data, enhancing performance through an integrated software ecosystem that spans intelligent field devices, edge computing, and the cloud. Emerson drives innovation that makes the world healthier, safer, smarter and more sustainable. We will continue to contribute to technological advancements for our customers' success.

주요 사업 Business

에머슨은 세상을 더 건강하고, 안전하며, 스마트하고, 더욱 지속가능하게 하기 위한 혁신을 주도합니다. 한국에머슨은 에너지, 화학, 발전 및 재생 에너지, 생명 과학, 공장 자동화, 조선해양 등 다양한 산업 분야에 걸쳐 운영을 계측, 제어, 그리고 최적화하는 광범위한 제품 및 소프트웨어 포트폴리오를 통해 고객이 비즈니스 성과를 달성하고, 생산성, 에너지 보안 및 신뢰성을 향상시키면서 보다 지속 가능한 방식으로 운영하고, 당면한 과제를 해결할 수 있도록 지원합니다.
We drive innovation that makes the world healthier, safer, smarter and more sustainable. Emerson Korea supports customers across various industries, including energy, chemicals, power generation, renewable energy, life sciences, factory automation, and shipbuilding and marine, by providing an extensive portfolio of products and software for measurement, control, and optimization of operations. Through these offerings, Emerson Korea helps customers achieve their business goals, enhance productivity, energy security, and reliability, and address challenges while operating in a more sustainable manner.

전시 및 출품내역 Exhibits

에머슨의 Boundless Automation™ 비전은 지능형 필드 장치에서 엣지, 그리고 클라우드까지 일관되고 통합된 소프트웨어 생태계를 기반으로 한 산업 아키텍처를 구축하는 것입니다. 이를 통해 모든 데이터를 즉시 접근 가능하고, 이해하기 쉽고, 분석, 혁신 및 성능 향상을 위해 사용할 수 있도록 통합된 운영을 제공합니다. 에머슨은 수소 밸류 체인 전반에 걸쳐 생산, 운송 및 저장, 그리고 활용에 이르기까지 환경적으로 지속가능한 솔루션을 제공합니다. 이번 전시회에서는 블루 및 그린 수소의 생산 및 비용 효율성을 위한 앤드투앤드 소프트웨어 및 하드웨어 솔루션, 초극저온 어플리케이션과 암모니아 저장 및 운송 시 부식과 침식 및 누출을 방지하기 위한 계측, 제어, 원격 솔루션, 그리고 수소 발전 및 고압 충전 분야를 위한 토탈 솔루션을 선보입니다.
Boundless Automation™ is Emerson's vision for an industrial architecture built on a consistent and cohesive software ecosystem. From intelligent field devices to the edge and the cloud, it integrates operations to make all data instantly accessible, understandable, and usable for analytics, innovation, and performance improvement. Emerson will showcase end-to-end software solutions that support environmentally sustainable practices across the entire hydrogen value chain, from production to transportation, storage, and utilization.





Booth No.	G11
Company Name	인투코어테크놀로지주식회사 EN2CORE technology
CEO	엄세훈 Shane Uhm
Address	대전광역시 유성구 죽동로 77 인투코어테크놀로지(주)
Homepage	https://en2core.com
E-mail	en2core@en2core.com
Tel	+82 42-862-9411

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

플라즈마 기반 바이오가스 개질 장치 및 메탄 열분해를 통한 수소, 고체 탄소 생산 솔루션
Plasma-Assisted Biogas Reformer and Methane Pyrolysis for Turquoise Hydrogen and Solid Carbon

회사소개 Company Description

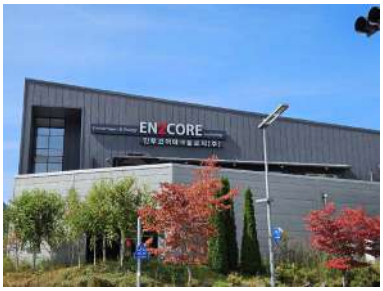
인투코어테크놀로지(주)는 2014년 설립된 플라즈마 기술 전문기업으로 특허받은 고밀도, 고유도결합 ICP 플라즈마 기술을 보유하고 있습니다. 당사는 특허받은 고밀도, 고유도결합 ICP 플라즈마 기술을 원천기술로 반도체 사업부와 환경 사업부를 영위하고 있습니다. 환경 사업부는 매립가스, 바이오가스, 천연가스 등 메탄을 포함한 가스를 플라즈마를 통해 개질하여 바이오 연료로 전환하는 솔루션과 천연가스 기반 메탄 열분해를 통한 청록수소 및 고체 카본 생산 솔루션 보유하고 있습니다. 당사는 해당 기술을 통한 탄소중립 가속과 청정 에너지 생태계 구축의 초석이 되고자 하며, 이를 위한 국내·외 100건 이상의 특허를 통한 기술력의 증명과 혁신성의 인정을 통해 초격차 스타트업, SK 그룹의 임팩트 유니콘 등 다양한 스타트업 지원사업에 선정되었습니다.
EN2CORE Technology Co., Ltd. is a plasma specialized company established in 2014. Our company operates a semiconductor business division and an environmental business division based on patented high-density, high-inductively coupled ICP plasma technology. The environmental division has 2 solutions that converts gases such as LFG and biogas into biofuel by plasma reforming and turquoise hydrogen and solid carbon produce solution by NG based methane pyrolysis. Based on more than 100 domestic and international patents for the technology, it has been selected for various startup support projects such as ultra-gap startups and SK Group's Impact Unicorn.

주요 사업 Business

▶ 매립지가스 및 바이오가스 기반 플라즈마 개질을 통한 바이오 연료 생산 솔루션
1. 바이오 메탄올 2. 바이오 수소 3. 바이오 항공유
▶ 천연가스 기반 플라즈마 열분해를 통한 탄소소재 및 청록수소 생산 솔루션
1. 탄소소재 · Carbon black · Graphite · CNT 2. 청록수소
▶ Biofuel production solution through landfill gas and biogas-based plasma reforming
1. Bio methanol 2. Bio hydrogen 3. Sustainable aviation fuel
▶ Carbon material and turquoise hydrogen production solution through natural gas-based plasma pyrolysis
1. Carbon material · Carbon black · Graphite · CNT 2. Turquoise hydrogen

전시 및 출품내역 Exhibits

▶ 바이오가스를 원료로 하는 ICP 플라즈마 기반 합성가스 제조 장치
· 고밀도 & 고유도결합 ICP 플라즈마 · 플라즈마 특성을 통한 원료 가스의 넓은 범용성 · 방전관 형상에 따른 넓은 방전 영역 · 즉시 점화 및 소화
· 무전극 구조를 통해 전극 교체를 위한 방전 중단을 원천적으로 차단 · 1,000시간 이상 연속운전 실증을 통해 확보한 연속운전 안정성
· 모듈화를 바탕으로 한 유연한 스케일업 · 99.999% 고순도 수소 생산 검증 완료
▶ 메탄 열분해를 통한 청록수소 및 카본 생산 솔루션
SMR & Methane Craking by Thermal Plasma
HYPRA is thermal plasma reactor that conversioning methane in to syngas. Plasma reactor is our own technology with patented plasma-making technology and Hyper accurate electricity control technology. Following that, we can achieve high conversion efficiency to make syngas for producing Bio fuels.
Our solution can be adapt on bio methanol, bio hydrogen and SAF manufacturing alternatives which rising as a renewable fuel.
Methane cracking is NOW-developing technology to make Carbon materials such as 'Carbon black', 'Graphite' and 'CNT' by using NG as a feedstock. During methane cracking, the hydrogen was produced as a 'Turquoise Hydrogen'.





Booth No.	H21-1
Company Name	한국엔드레스하우저주식회사 Endress+Hauser Korea
CEO	김영석 Youngseok Kim
Address	서울특별시 영등포구 여의공원로 101 10층 한국엔드레스하우저
Homepage	https://www.kr.endress.com
E-mail	info.kr@endress.com
Tel	+82 2-2658-7200

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 생산 및 액화 플랜트용 계측기기 및 솔루션
Instrumentation and Solutions for Hydrogen Production and Liquefaction Plants

회사소개 Company Description

엔드레스하우저는 스위스 라이나흐에 본사를 둔 프로세스 및 실험실 애플리케이션을 위한 측정 및 자동화 기술 분야의 글로벌 리더로서, 2023년에는 37억 유로(한화로 약 5조 6,140억원) 이상의 순매출을 달성했으며, 총 17,000여 명의 직원을 보유하고 있습니다. 엔드레스하우저의 계기, 솔루션 및 서비스를 통해 프로세스를 개선하는 것은 물론, 경제적으로 운영하고 사람과 환경을 보호할 수 있습니다. 이제는 산업계의 디지털 트랜스포메이션을 선도하고, 8,900개의 특허와 출원을 통해 그룹의 지적 재산을 보호하고 있습니다.
Endress+Hauser is a global leader in measurement and automation technology for process and laboratory applications. The family company, headquartered in Reinach, Switzerland, achieved net sales of more than 3.7 billion euros in 2023 with a total workforce of almost 17,000. Our products enables customers to improve their process of application, work economically and at the same time protect people and the environment. The company has been pushing ahead with the development and use of innovative technologies, now helping to shape the industry's digital transformation. 8,900 patents and applications protect the Group's intellectual property.

주요 사업 Business

엔드레스하우저는 산업 공정 자동화를 위한 제품과 솔루션, 서비스 일체를 제공하는 글로벌 리딩 기업으로, 광범위한 산업 분야에 걸쳐 유량, 레벨, 압력, 수질 분석, 온도 측정 및 데이터 기록, 디지털 통신을 위한 포괄적인 프로세스 솔루션을 제공하고 있습니다. 엔드레스하우저는 고객 여러분이 비용 효율성, 플랜트 안전 및 환경 보호라는 까다로우면서도 복잡한 요구 사항을 모두 만족시키는 동시에 공정을 최적화할 수 있게끔 돕습니다. 또한 각 산업군에 특화된 전문가들로부터 신뢰할 수 있는 컨설팅을 받으실 수 있으며, 화학, 식음료, 생명 과학, 파워 & 에너지, 1차 금속, 정유 & 가스, 수처리 등 다양한 산업군에 종사 중인 고객 여러분에게 전적인 신뢰를 얻고 있습니다.
Endress+Hauser is a global leader in measurement instrumentation, services and solutions for industrial process engineering. We provide process solutions for flow, level, pressure, analytics, temperature, recording and digital communications, optimizing processes in terms of economic efficiency, safety & environmental impact. Our customers come from various industries, including chemical, food & beverage, life sciences, power & energy, mining, minerals & metals, oil & gas and water & wastewater.

전시 및 출품내역 Exhibits

엔드레스하우저는 수소 공정에서 정확한 유량, 레벨, 온도 및 압력 측정을 보장하여 고객의 공정 효율성을 향상시키는 계측기기 포트폴리오를 제공합니다. 또한 생산된 수소의 품질을 측정하기 위해 라만 및 TDLAS와 같은 광학 분석기를 공급합니다. 전기분해 수소 생산, 수전해 수소 생산, 천연가스와 수소를 혼합하는 발전 프로젝트 등 다양한 글로벌 프로젝트에 제품을 공급하고 있습니다.
We provide products that enhance the efficiency of our customers' processes by ensuring accurate flow, level, temperature, and pressure measurements in hydrogen processes. Additionally, we supply optical analyzers, such as Raman and TDLAS, for measuring the quality of the produced hydrogen. We provided our products in global projects, including Electrolysis hydrogen production, SMR hydrogen production, and power generation projects that blend Hydrogen with Natural gas.

Booth No.	J12
Company Name	에너진 주식회사 ENERGYN INC.
CEO	장진숙 Jinsuk Jang
Address	경기도 화성시 마도면 청원산단2길 120 에너진 주식회사
Homepage	https://energyn.com
E-mail	sales@energyn.com
Tel	+82 31-259-8400

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

고압수소저장탱크, 벨로우즈형 수소압축기, 수소열교환기
High Pressure Storage Tank, Bellows Type Hydrogen Compressor, PCHE

회사소개 Company Description

초고온, 초고압, 초고진공의 극한 공정 구현은 인류의 미래를 견인하고 있습니다. 초고온 초고압에서 티타늄, 텅스텐, 기타 합금류 또는 세라믹 소재의 결함을 없애는 공정 기술인 열간 정수압 공정 기술과 차세대 기술로 인정받는 전고체 배터리 제조 공정의 초고압 프레싱 기술, 반도체 생산 공정에서 요구되는 높은 정밀도의 각종 부품들에 이르기까지 에너진의 극한 공정 장비 제조 기술이 응용됩니다. 에너진은 세계에서 극소수 업체만이 성공하였던 초고압 용기 제조기술인 Wire Winding 기술을 개발하고 이를 ASME를 통해 인증 받았으며 세계 최고의 확산 접합 기술을 보유하고, 전 산업 분야에 확산시키는 역할을 수행하고 있다고 자부합니다. 나아가 수소 및 전기 배터리 산업 분야로의 확장을 통해 재생 가능 에너지, 그린 에너지 소재 및 유틸리티 제조에 이르기까지 극한 공정 기술과 장비 제조를 통해 인류의 미래를 밝히고자 합니다. 감사합니다.

Energyn has developed Wire Winding technology, an ultra-high pressure container manufacturing technology that only a few companies in the world have succeeded in and has been certified by ASME. Energyn is proud of having the world's best diffusion bonding technology and playing a role in disseminating it to all industrial fields. Furthermore, by expanding into the hydrogen and electric battery industries, we aim to brighten the future of humanity through extreme process technology and equipment manufacturing ranging from renewable energy, green energy materials, and utility manufacturing.

주요 사업 Business

(1) H_2 충전 및 공급 인프라 사업 : 압축, 저장 & 냉각 기술로 인프라 구축
(2) 제품
1) 벨로우즈 타입 H_2 압축기 - 100MPa 증압 - 원통형 벨로우즈 타입 - 압축기의 단점 극복 - 고효율 장수명
2) 대용량 H_2 저장 용기 - ASME 및 KGS 인증 - 100MPa, 1,000L 이상 가능 - 와이어 와인딩 적용 - 파단 전 누설 설계 - 피로 균열 방지 구조 - 적층 증설 가능 - 신기술인증
3) H_2 열교환기(PCHE) - 99MPa 열교환 - 유동 설계 - 확산 접합 - S/T 열교환기의 약 1/8크기 - 30, 60 & 120g/s 용량 - ASME 및 KGS 인증
(1) H_2 charging and supply infrastructure business : Building infrastructure with compression, storage & cooling technology
(2) Product
1) Bellows type H_2 compressor - 100MPa pressure increase - Cylindrical bellows type - Overcome the shortcomings of the compressor
2) Large capacity H_2 storage container - ASME and KGS certification - Capable of 100MPa, 1,000L or more - Wire winding application
- Leakage Before Burst(LBB-LEAK BEFORE BURST) - Fatigue crack prevention structure - Laminated expansion possible
3) H_2 heat exchanger (PCHE) - 99MPa heat exchange - Diffusion junction - Approximately 1/8 the size of a S/T heat exchanger
- 30, 60 & 120g/s capacity - ASME and KGS certification

전시 및 출품내역 Exhibits

수소 충전소에서 요구되는 압축기의 압력은 최고 70 ~ 100MPa의 초고압력이 요구되고, 왕복동식 및 Diaphragm식 압축기는 가스 누설의 문제로 인하여 수소 충전소 운영상 어려움이 있습니다. 국내에서 다수의 국산·외산 압축기가 사용되고 있으나 높지 않은 압축 효율, 부품의 내구성 부족 등으로 인한 잦은 고장으로 충전소의 원활한 운용에 장애가 발생하고, 향후 증가할 수소 차량 수요에 대비하여 높은 압축 효율과 내구성을 갖고 대용량 고속 충전이 가능한 압축기의 개발이 필요합니다.
차세대 벨로우즈 수소 압축기는 피스톤 및 다이아프램 압축기의 융합형 압축기로서 상호 장점을 극대화할 뿐만 아니라 단점을 최소화 한 압축기입니다.
벨로우즈 압축기는 100MPa급 고압 수소 압축기로 국산 제품의 경쟁력을 확보하여 압축기의 수입 대체 효과를 얻을 수 있고 수소의 저장 및 운송 기술의 동반 발전으로 수소 전기차의 상용화를 촉진시킬 수 있습니다.

The pressure of the hydrogen compressor required at a hydrogen charging station requires an ultra-high pressure of up to 70 to 100 MPa, and reciprocating and diaphragm type compressors have difficulty operating a hydrogen charging station due to gas leakage problems.
Although many domestic and foreign compressors are used in Korea, frequent breakdowns due to low compression efficiency and lack of durability of parts cause obstacles to the smooth operation of charging stations. In preparation for the future increase in demand for hydrogen vehicles, including commercial vehicles,high compression is required.

Booth No.	F31-4
Company Name	(주)에너리치 ENERICH Co., Ltd.
CEO	박만호 Manho, Park
Address	경기도 광명시 일직로 43 GIDC A동 2207호
Homepage	http://www.enerichs.com
E-mail	contact@enerichs.com
Tel	+82 2-898-7888

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수전해, PEMEC, Titanium
PEMEC, Titanium

회사소개 Company Description

㈜에너리치는 금속분말, 금속섬유, 금속폼 등 금속 소재를 활용한 다양한 응용 제품을 개발해 온 전문성을 바탕으로 수소 제조 시스템에 사용되는 기능성 다공성 소재, 연료전지용 금속 다공성 소재, 반도체 공정 및 산업용 필터 등을 개발하고 있습니다. 금속분말, 촉매 반응, 전해연마, 소결 공정을 최소 10년 이상 연구한 금속 다공체 및 응용 제품 개발 분야 국내 최고의 전문성을 보유한 기업입니다.
Enerich Co., Ltd. based on its expertise in developing various application products using metal materials such as metal powder, metal fibers, and metal foam, develops functional porous materials for hydrogen production systems, metal porous materials for fuel cells, and filters for semiconductor processes and industrial use. With over 10 years of research in areas such as metal power, catalytic reactions, electrochemical polishing, and sintering processes, Enerich is recognized as a leading company in Korea for its expertise in the development of metal porous materials and application products.

주요 사업 Business

- 수소 제조 시스템 막전극 지지체용 금속 다공성 소재
- 연료전지 집전체용 금속 다공성 소재
- 디스플레이 및 반도체 공정용 디퓨저 / 필터
- 바이오 반응기용 스파저
- 산업용 필터
- Metal porous materials for membrane electrode support used in hydrogen production systems
- Metal porous materials for fuel cell current collectors
- Diffusers and Filters for display and semiconductor processes
- Sparger for Bio reactor
- Filters for industrial use

전시 및 출품내역 Exhibits

수전해 PEMEC 시스템에 사용되는 Ti PTL (Porous Transport Layer)
- Fine Pore + Coarse Pore 2층 구조
- Ti PTL used in PEMEC
- Fine Pore + Coarse Pore Double-layer structure

Ti PTL(Porous Transport Layer) used in PEMEC
- Fine Pore + Coarse Pore 2층 구조
- Ti PTL used in PEMEC
- Fine Pore + Coarse Pore Double-layer structure

Booth No.	C34
Company Name	에비던트코리아 주식회사 EVIDENT KOREA CO., LTD.
CEO	YOSHIMOTO HIROYUKI
Address	서울특별시 서초구 반포대로18길 36 서초센트럴 아이파크 오피스동 5층, 6층, 에비던트코리아
Homepage	https://evidentscientific.com
E-mail	EKR-MKT@evidentscientific.com
Tel	+82 2-1800-9180

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

산업용내시경, 비디오스코프, 보어스코프, 비파괴 검사
Videoscopes, Borescopes

회사소개 Company Description

에비던트는 예전 올림푸스 사이언스 솔루션 사업본부의 새 이름입니다. 세계적 광학전문기업, 에비던트 그룹의 한국법인인 에비던트코리아는 내시경, 현미경 등 우수한 광학 전문 제품으로 산업계와 학계의 발전을 도모하고 있습니다.
Evident is the new name of Olympus' former Science Solution Divisions. And it is, a Korean subsidiary of the global optical company, Evident Group, is promoting the development of the industry with excellent optical products such as endoscopes and microscopes.

주요 사업 Business

• 비디오스코프 및 보어스코프 솔루션
- 접근하기 어려운 위치(예: 엔진 또는 터빈 내부) 검사
- 고해상도 LCD 모니터의 탁월한 이미지 품질 및 밝기
- 다양한 길이, 직경, 관찰 옵션을 제공하는 광범위한 비디오스코프 제품군 덕분에 다양한 응용 분야에 사용 가능
- 주요 산업 및 응용 분야: 항공우주, 자동차, 에너지/발전, 보안, 검사 서비스 제공업체
• Videoscope and Borescope Solutions
- Inspect difficult-to-access locations (e.g., the inside of an engine or turbine)
- Outstanding image quality and brightness on high-resolution LCD monitors
- Versatile for wide range of applications thanks to a broad lineup of videoscopes with varying lengths, diameters, and viewing options
- Key industries and applications: Aerospace, Automotive, Energy/Power generation, Security, Inspection service providers

전시 및 출품내역 Exhibits

에비던트의 산업용 내시경은 업계에서 독보적인 위치를 고수해왔습니다. 에비던트 비디오스코프는 검사 영역에 대한 선명한 이미지를 제공하며, 유연성과 내구성 있는 제품 구성으로 보어, 홀, 파이프 등 까다로운 응용 분야에 대한 고급 검사 기능을 제공합니다.
Evident videoscopes have maintained a top position in the industry. Evident videoscopes provide clear images of inspection areas and their flexible and durable product configuration provides advanced inspection capabilities for demanding applications such as bores, holes, and pipes.





Booth No.	C36-3
Company Name	(주)아이세이퍼 EYE SAFER
CEO	이동연 Dongyeon Lee
Address	강원특별자치도 삼척시 중앙로 346 창업보육센터 2층 203호
Homepage	https://eyesafer.co.kr
E-mail	ldylee5423@eyesafer.co.kr
Tel	+82 10-3980-7778

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 가스 감지 센서 시스템
Hydrogen Gas Detection Sensor System

회사소개 Company Description

아이세이퍼는 시스템 기반으로 반도체식 가스센서의 한계를 극복하고, 혁신적인 가스 센서 시스템을 제공하는 선도적인 기업입니다. 우리의 사명은 환경과 산업의 안전을 보장하고, 지속가능한 발전에 기여하는 최첨단 가스 감지 솔루션을 제공하는 것입니다. 아이세이퍼는 계속해서 기술 혁신과 품질 향상을 추구하며, 글로벌 시장에서의 확장을 목표로 하고 있습니다. 우리의 목표는 가스 센서 분야의 글로벌 리더로 자리매김하는 것입니다. 신뢰를 바탕으로, 지속 가능한 미래를 위한 안전한 환경을, 아이세이퍼가 만들어 나가겠습니다.
EYE SAFER is a leading company that overcomes the limitations of semiconductor gas sensors and provides innovative gas sensor systems. Our mission is to provide cutting-edge gas sensing solutions that ensure the safety of the environment and industry and contribute to sustainable development. EYE SAFER continues to pursue technological innovation and quality improvement, and aims to expand in the global market. Our goal is to position ourselves as a global leader in gas sensors. Based on trust, EYE SAFER will create a safe environment for a sustainable future.

주요 사업 Business

높은 정확성과 선택성을 갖춘 수소 가스 센서 시스템을 설계합니다. 다양한 환경에서 편차를 겪는 현재 시스템 기반으로 반도체식 가스센서의 한계를 극복하고 고객의 특정 요구 사항에 맞춘 맞춤형 센서 모듈을 설계하여 제공합니다. 산업별 맞춤형 솔루션을 제공하고 자동화된 모니터링 시스템으로 실시간으로 가스 농도를 모니터링하고, 이상 징후를 감지하여 경고를 발생시키는 시스템을 제공합니다. 또한, 수집된 가스 데이터를 분석하여 유용한 인사이트를 제공하고, 예측 가능한 유지 보수 및 위험 관리를 지원합니다. 아이세이퍼는 최신 기술 개발 및 연구를 통해 센서의 성능을 자사의 시스템 설계로 지속적으로 개선하고, 새로운 응용 분야를 개척할 것입니다.
Design a hydrogen gas sensor system with high accuracy and selectivity. Overcoming the limitations of current semiconductor gas sensors that suffer from variations in various environments, we design and provide customized sensor modules tailored to the specific needs of our customers. We provide customized solutions for each industry and provide a system that monitors gas concentration in real time with an automated monitoring system and detects anomalies and generates alerts. In addition, we analyze the collected gas data to provide useful insights and support predictable maintenance and risk management.

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	J31
Company Name	한국훼스토(주) Festo Korea
CEO	토마스 레킥 Tomas Lekic
Address	인천광역시 서구 원전로 68 (경서동)
Homepage	https://festo.com/kr/ko/
E-mail	supportkr@festo.com
Tel	+82 2-1666-0202

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

H_2 생산 공정 자동화용 컨트롤 밸브, H_2 생산용 전해조
Control Valve for H_2 Production Process Automation, Electrolyzer for H_2 Production

회사소개 Company Description

훼스토는 산업 자동화를 위한 공압 및 전기 제품과 솔루션을 제공하는 글로벌 기업입니다. 1925년 독일 에슬링겐(Esslingen)에서 설립, 100여 년의 역사를 자랑하며, 전 세계 60여 개국에 법인을 운영 중입니다. 공장 및 프로세스 자동화 업계의 선두 주자로서 공압 및 전기 자동화 솔루션을 제공하고 있으며, 반도체, 2차전지, 수소, 자동차, 생명과학 등 다양한 산업 분야에서 고객의 생산성 향상과 효율 제고를 위해 노력합니다. 한편, 1980년 문을 연 한국훼스토는 서울 본사를 비롯해 인천 청라에 생산 공장과 물류 센터를, 동탄과 울산에 사무소를 두고 반도체와 2차전지, 자동차 등 다양한 산업군의 고객을 긴밀히 지원하고 있습니다.
Festo, based in Esslingen am Neckar, Germany, is a global leader in industrial automation and technical education. It serves 300,000 customers in over 35 industries with pneumatic and electrical automation technology. Digitalization, AI, and LifeTech, including medical technology and laboratory automation, are becoming increasingly important. Operating in 176 countries, Festo has 20,800 employees in over 250 branch offices across 60 countries. In 2022, it achieved a turnover of €3.81 billion, investing 7% in research and development and 1.5% in training. Festo Didactic SE provides leading technical education and training solutions worldwide.

주요 사업 Business

1. 수전해 장비(Electrolyser) : BOP(base on plant)에서 전해액 혹은 물(H_2O)을 On/Off & Control 하는 자동 밸브 관련 판매 business
2. H_2 Station : 수소충전소 판넬(Priority panel, Decant panel)에서 H_2 on/off 고압 밸브를 제어하는 pilot solenoid valve system 관련 판매 business
3. Fuel Cell : 연료전지에서 Stack Assembly automation 라인에 필요한 자동화 부품 판매 및 자동화 모듈 판매 business

1. Electrolyser : Business related to the sale of automatic valves for On/Off & Control of electrolyte or water (H_2O) in the BOP (base on plant).
2. H_2 Station : Business related to the sale of pilot solenoid valve systems that control high-pressure H_2 on/off valves in hydrogen refueling station panels (Priority panel, Decant panel).
3. Fuel Cell :Business related to the sale of automation components and automation modules required for the Stack Assembly automation line in fuel cells.

전시 및 출품내역 Exhibits

이 장치들은 FESTO의 솔루션을 활용하여 그린 수소 생산 공정 자동화를 보여줍니다. Electrolyser는 챔버 내부 매체의 반응 현황을 디스플레이를 통해 확인할 수 있어 기기 작동 및 전기분해 공정을 이해하는 데 도움이 됩니다. 또한, SIL 및 Explosion proof와 같은 안전 조건을 고려한 솔루션으로 위험 요소에 대응합니다. Control electrolyzer는 대규모 밸브 제어와 소규모 모듈 제어를 시연하며, Festo AX 솔루션을 통해 미래형 수소 생산 공정 자동화를 경험합니다. 이를 통해 유지 보수 프로세스 개선, 제품 품질 향상, 에너지 소비 감소를 달성할 수 있습니다.
These devices demonstrate FESTO solutions for automating green hydrogen production processes. The Electrolyser facilitates understanding of device operation and electrolysis processes through chamber reaction monitoring via display. It also incorporates safety measures like SIL and Explosion proof. The Control Electrolyzer showcases valve control for large-scale plant and small-scale module control, utilizing FESTO solutions and experiencing future-oriented automation through Festo AX. This enables improvements in maintenance, product quality, and energy efficiency.



Booth No.	H21-2
Company Name	Fives Cryomec AG
CEO	Vincent Pourailly
Address	Binningerstrasse
Homepage	https://www.fivesgroup.com/energy-cryogenics
E-mail	cryomec-pumps@fivesgroup.com
Tel	+41 61 487 33 00

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

-

회사소개 Company Description

Fives Cryomec AG was created in 1977 and is located in the area of Basel, in Switzerland. The company is fully dedicated to mechanical excellence and product safety.
Our solutions also minimize maintenance requirements by reducing the number of parts that can experience wear and tear. This boosts durability and reduces the total cost of ownership for clients.
The company designs, produces and services centrifugal and piston cryogenic pumps for all cryogenics applications.

주요 사업 Business

Fives offers a complete range of Cryomec® centrifugal and reciprocating pumps for industrial gas, liquefied natural gas (LNG) and hydrogen applications.

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	E57
Company Name	(주)플로우테크 FLOWTECH CO., LTD.
CEO	성백명 Beakmyeong Seung
Address	경기도 성남시 중원구 사기막골로 99 성남센트럴비즈타워 2차 506호
Homepage	https://flowtech.co.kr
E-mail	pbo5858@flowtech.co.kr
Tel	+82 31-740-9777

전시품목 요약 Brief Introduction to 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 Company Description

"고객이 필요한 것을 먼저 생각한다"
㈜플로우테크의 모든 임직원은 '고객의 만족을 통한' 동반 지속 성장을 위해 최선을 다할 것입니다.
"We put our customer's needs first" is flowtech's slogan.
All executive and employees of Flowtech. Co., Ltd. will do our best for sustainable growth through customer satisfaction.

주요 사업 Business

1. 비산화방식 Graphene 제조를 통한 소재 사업 및 관련 응용제품 제작 및 공동 개발
2. GAS/Liquid 관련 Total Solution을 SEMI/Display/Solar/Chemical/Bio 등의 장치 산업에 제안 및 제공
3. 안전환경 Total Solution을 제안하므로 고객이 '화학물질관리법' 및 '중대재해 처벌법'에 완벽 대응할 수 있도록 최선의 Solution을 제공하고 있습니다.
1. New Material of Non-Oxidizing Graphene
2. GAS & Liquid Total Solution
3. Safety & Environment Total Solution

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 반도체 공정용 필터, 정제기 & 하우징
2. 액체 유량 측정용 Flowmeter
3. RS meter (초순수 순도 관리) / Level meter (액화 수소용)
4. Leak detector (누액감지기)
5. Oil detector / TOC / 초음파 음향 카메라
6. 케미컬 및 Coolant 이송용 펌프 솔루션
7. Graphene 제조
1. Micro filter, purification system & filter housing for Semi. & FPD market
2. Flowmeter for various chemical
3. RS meter for DI water purity control / Level meter for liquid H_2
4. Leak detection system
5. Oil detector / TOC / Ultrasonic sound camera
6. Pump for chemical and coolant
7. Manufacturing for our own skilled graphene

Booth No.	E11
Company Name	(주)한국플루크 Fluke Korea
CEO	최병윤 Byung-yun Choi
Address	서울특별시 강남구 영동대로 517 1002호
Homepage	https://fluke.com/ko-kr
E-mail	info@fluke.com
Tel	+82 2-539-6311

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

음향 카메라, 열화상 카메라, 전력품질분석기, 휴대용교정기, 전기 테스터, 클램프 미터, 디지털 멀티미터, 벤치형 멀티미터, 벤치형 멀티 제품교정기, 프로세스 툴, 전기 테스터
Acoustic Imaging, Thermal Cameras, Power Quality, Portable Calibrator, Electric Tester, Clamp Meter, Digital Multimeter, Bench Multimeter, Bench Multi ProductCalibrator, Process Tool, Electric Teste

회사소개 Company Description

한국플루크는 다국적 기업인 플루크의 한국 지사입니다. 플루크는 제조 및 서비스 산업에서 없어서는 안 될 요소가 된 테스트 및 문제 해결 기능의 장비를 제공하는 계측장비 전 세계 점유율 1위의 기업입니다. 산업용 계측기의 설치, 유지보수 및 서비스부터 정밀 측정 및 품질 관리까지 플루크 장비는 전세계의 기업 및 산업이 중단 없이 운영할 수 있도록 도와줍니다. 사용자의 업무 효율을 극대화해주고 안전한 환경에서 근무할 수 있도록 고안된 플루크의 장비들은 엔지니어, 전기 기술자, 시설 관리자 등의 다양한 영역의 고객들에게 견고함과 정확성, 안전성을 보장합니다.
디지털 멀티미터, 음향카메라, 열화상 장비, 전력 분석기, 프로세스 장비 등 다양한 제품을 통해 산업의 전반적인 시설관리, 연구기관의 데이터 수집분석 등 여러 작업을 가능하게 하는 플루크는 끊임없는 기술개발을 통해 여러 신제품을 선보이며 혁신을 지속하고 있습니다.
Fluke Korea is the Korean branch of Fluke, a multinational company. Fluke is the world's No. 1 company in measuring tool providing testing and troubleshooting capabilities that have grown to mission critical status in manufacturing and service industries. Every new manufacturing plant, office, hospital, or facility built today represents another potential customer for Fluke products. The Fluke brand has a reputation for portability, ruggedness, safety, ease of use and rigid standards of quality.

주요 사업 Business

1. 계측기기 및 시스템 공급: 한국플루크는 전기, 전자, 온도, 압력 등 다양한 계측기기를 공급합니다. 이는 전력 품질 분석기, 열화상 카메라, 멀티미터, 클램프 미터 등을 포함합니다.
2. 교정 및 유지보수 서비스: 계측 장비의 정확성을 유지하기 위해 교정 및 유지보수 서비스를 제공합니다. 이를 통해 장비의 신뢰성과 성능을 보장합니다.
3. 교육 및 컨설팅 서비스: 계측기기 사용법과 관련된 교육 프로그램과 현장 컨설팅 서비스를 제공하여 고객이 장비를 효과적으로 사용할 수 있도록 지원합니다.
4. 신제품 개발 및 출시: 지속적인 연구개발을 통해 새로운 계측기기와 기술을 도입하고, 시장에 출시하여 다양한 고객 요구를 충족합니다.

Supply of Measuring Instruments and Systems: Fluke provides a variety of measuring instruments, including power quality analyzers, thermal imaging cameras, multimeters, and clamp meters for electrical, electronic, temperature, and pressure measurements.
Calibration and Maintenance Services: Fluke offer calibration and maintenance services to ensure the accuracy of measuring instruments, thereby guaranteeing the reliability and performance of the equipment.

전시 및 출품내역 Exhibits

보이지 않는 소리를 측정하는 산업용 정밀 음향카메라 ii910은 부분방전, 코로나 방전, 가스 및 진공 누출 시 발생하는 미세한 소리를 측정해 위치를 쉽게 발견할 수 있습니다. 배전 및 고전압 장비 검사와 유지 관리를 위한 효율적이고 안전한 도구입니다.
휴대용 경량 클램프미터 301E는 154g의 가벼운 무게와 10mm의 얇은 측정 집게로 좁은 공간에서 편리한 측정을 지원합니다. AC/DC 전류 측정 등 8가지 항목을 지원하여 다양한 애플리케이션에 적용할 수 있습니다.
1770 시리즈 전력 품질 분석기는 IEC61000-4-30 Class A Ed3 기준을 준수하며, 자동 측정, 간단한 사용자 인터페이스, 최고 수준의 정확도를 제공합니다. 전원 공급이 필요 없으며, 8kV의 과도 전압, 최대 30kHz의 고조파 등 중요한 전력 품질 이벤트를 확인할 수 있습니다.
The Fluke ii910 Precision Acoustic Imager detects partial discharge, corona discharge, and gas and vacuum leaks. This innovative, cost-effective, and safe tool is ideal for inspecting and maintaining power distribution and high voltage equipment.
The Fluke 301E AC/DC Clamp Meter, weighing 154g, is portable and easy to use in narrow spaces. It features 8 measurement functions for both AC and DC currents, suitable for various applications.
The Fluke 1770 Series Power Quality Analyzers simplify power quality studies with automatic measurements, an easy interface, and direct circuit power, removing the need for external power sources.







Booth No.	H41
Company Name	포테스큐 Fortescue
CEO	마크 하치슨 Mark Hutchison
Address	Level 2, 87 Adelaide Terrace, East Perth, WA, Australia 6004
Homepage	https://fortescue.com
E-mail	jean@fortescue.com
Tel	+61 862 188 888

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소생산기지 모델, 전해조
H_2 Projects and Electrolysers (PEM)

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	B18
Company Name	(주)에프씨아이 Fuel Cell Innovations
CEO	이태원 Tae-won Lee
Address	대전광역시 유성구 테크노11로 41-7 (주)에프씨아이
Homepage	https://fcikorea.com
E-mail	sales@fcikorea.com
Tel	+82 42-931-0715

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

SOFC 연료전지, SOEC
SOFC, SOEC

회사소개 Company Description

㈜에프씨아이는 지속가능한 저탄소 사회를 위한 혁신적인 에너지 솔루션을 제공하는 글로벌 기업으로 한국의 '수소경제'와 사우디아라비아의 '탄소순환경제, Circular Carbon Economy' 구현을 위한 에너지 산업 육성을 위해 한국과 사우디아라비아에서 기술과 자본을 투자하여 설립된 합작회사입니다. ㈜에프씨아이는 고온수전해(SOEC)와 고온연료전지(SOFC, MCFC) 기술을 기반으로 청정에너지 솔루션을 제공하는 사업을 진행 중이며, 보유한 핵심기술과 시스템 엔지니어링 기술을 활용하여, 대규모 수전해 및 연료전지 제품을 상용화하고 있습니다. 한편, 기술경쟁력 강화를 위해 유럽, 미국, 중동의 유명 연구소 및 대학과 함께 글로벌 R&D 컨소시엄을 구성하여, 블루&그린 수소 생산과 이의 다양한 응용을 위한 새로운 공정을 개발하고 있습니다.
Fuel Cell Innovations (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. The international cooperation extends not only the availability of investment and the technology, but the accessibility to the global market with diverse applications. FCI utilizes fuel cell core technologies and advanced system engineering as a technical foundation for commercializing large scale fuel cell and electrolyzer products which are cost-effective in power and hydrogen production.

주요 사업 Business

1. Manufacturing & Sales
- 건물용 연료전지(SOFC) 제품 상용화 완료('22.3Q) 및 국내외 마케팅 진행 중
- '24년 발전용 SOFC 제품 및 수전해(SOEC) 시스템 출시 예정
- 1.5kW 건물용 연료전지 목업 전시

2. EPC, O&M(Service)
- 연료전지 발전소 및 수전해 설비 건설 및 운영

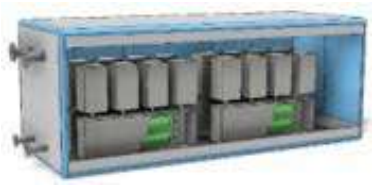
3. Technology(IP) Business
- SOFC 및 SOEC 시스템 생산기술의 해외 이전을 통한 수익 창출

1. Manufacturing & Sales
- Completed commercialization of SOFC system for commercial & residential buildings
- SOFC for large-scale power generation and SOEC is expected to be launched around the end of 2024
- Display of 1.5kW SOFC system

2. EPC, O&M (Service)
- Providing EPC and O&M service for Fuel Cell Power Plant/SOEC system

3. Technology (IP) Business
- Making profit through the transfer of technology for SOFC and SOEC manufacturing





전시 및 출품내역 Exhibits

• SOFC 및 SOEC 기술 및 제품 설명
• 제품 개발 로드맵 소개
- 대형 모듈(10&30kW)을 SOFC 및 SOEC에 적용하여 대형화, 원가절감 및 하이브리드 솔루션 구현
• 포항 수소연료전지 클러스터 내 Hydrogen & Fuel Cell Industrial Park 구축 사업 모델 홍보
• 충남 그린암모니아 활용 수소발전 실증사업 참여
- 암모니아를 직접 연료로 사용하는 45kW급 발전용 연료전지 제작, 설치 및 운영
- 발전용 암모니아 직공급 연료전지 시스템 제작 및 상품화를 위한 기술 개발
• Introduction to Technology of SOFC and SOEC
• R&D Roadmap
- Development of system with large capacity and cost reduction through the application of modules (10&30kW) to SOFC and SOEC
• Promotion of business model for the construction of the Hydrogen & Fuel Cell Industrial Park in Pohang Hydrogen Fuel Cell Cluster
• Participation in pilot project for hydrogen power generation using green ammonia in Chungnam
- Manufacturing, installation, and operation of fuel cells for 45 kW power generation using ammonia directly as fuel



Booth No.	C36
Company Name	강원지역혁신플랫폼 스마트수소에너지사업단 Gangwon Regional Innovation Platform
CEO	박덕영 Deok-yeong Park
Address	강원특별자치도 강릉시 죽헌길 7 학술정보지원센터 229호
Homepage	https://shec.ac.kr
E-mail	true@gwnu.ac.kr
Tel	+82 33-640-1637

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소발생 전극재 등
Electrode Materials Relating Hydrogen

회사소개 Company Description

스마트수소에너지사업은 '지자체-대학' 협력기반 지역혁신사업(RIS사업)의 일환으로 지자체와 대학, 기업 등 다양한 주체가 참여하는 지역혁신 플랫폼을 구축하고 대학의 교육 연구 체계 혁신을 통해 지역인재 육성, 취창업의 정주로 이어지는 지역발전 선순환 구조 실현을 선도하는 사업입니다. 강릉원주대학교가 중심대학이 되어 스마트수소에너지사업단을 운영하고 있습니다. 스마트수소에너지사업단 기업지원부에서는 강원특별자치도 내 스마트수소에너지 관련 기업 또는 수소 관련 사업 전환에 관심있는 기업을 대상으로 신산업 신기술 육성 기업지원사업, 사업화 기반 기업지원사업, 기술자문 지원, 기술이전 지원 등 각종 지원을 제공하고 있습니다.
As part of the "Regional Innovation System(RIS)," the Smart Hydrogen Energy Center established a regional innovation platform of local governments, Gangneung-Wonju university, and corporations.
Through the innovation of the university's education and research system, we are striving to realize a virtuous cycle of regional development that leads to fostering local students and settlement of employment and start-ups.
We aim to revitalize the smart(data-based) hydrogen energy industry fields through supporting corporations with headquarters or factories in Gangwon State, South Korea by supporting fund in prototype manufacturing business and commercialization support project.

주요 사업 Business

1) 신산업 신기술 육성 기업지원사업: 강원특별자치도 내 사업자를 보유한 스마트수소에너지 관련 기업의 시제품 및 기술 개발을 지원합니다. 총 지원금 2,100만원 내에서 지원비용을 산정할 수 있으며 시제품 제작을 위한 재료비, 가공비, 분석료 및 외부 위탁 용역비 지원 가능합니다. 또한 제품 고도화 또는 신규 시제품 제작으로 건별 중복 지원이 가능합니다. 2)사업화기반 기업지원사업: 지원분야는 컨설팅, 마케팅, 특허인증, 투자 유치, 전시회 참가 등 다양하며 건당 500만원 이내로 기업 지원을 시행하고 있습니다. 3) 기술 자문: 스마트수소에너지사업과 관련한 기술 자문비를 지원하고 있습니다. 4) 기술이전 및 기술사업화 지원사업: 기술이전에 관련된 컨설팅 비용을 지원합니다 5) 재직자 교육 프로그램 지원: 기업에서 원하는 각종 재직자 교육에 대한 비용을 지원합니다.
1) Development of prototypes and technologies for smart hydrogen energy-related corporations: companies related to Smart Hydrogen energy in Gangwon-State can be supported at creating a new prototype or advanced existing prototypes within the total of $15,600(USD) 2) Support project for commercialization: Companies can be supported with a variety fields to expand its business(ex:consulting, marketing promotion, exhibition, property right) 3) Technology Advice Support: expense for advice related to Smart Hydrogen Energy business can be supported. Also expense of 4) Technology transfer support and 5) Incumbent education program can be supported.

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	E22
Company Name	강원특별자치도강원경제자유구역청 Gangwon State Free Economic Zone Authority
CEO	심영섭 Youngsub Sim
Address	강원특별자치도 동해시 해안로 231 2층 홍보운영팀
Homepage	http://gsfez.go.kr
E-mail	yrsj2003@korea.kr
Tel	+82 33-539-7607

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

첨단소재부품, 수소에너지, 경제자유구역 소개
Advanced Materials, Hydrogen Energy, Introduction to Free Economic Zones

회사소개 Company Description

글로벌 관광·레저산업 육성, 국제 물류·비즈니스 단지와 국제도시 조성을 통해 강원특별자치도 동해안 지역을 환동해권 경제중심지로 건설하기 위한 경제특구
A special economic zone aiming to develop the east coast in Gangwon State into the 'Economic Center of East Sea Area' through nurturing the high-tech, global tourism, leisure industries, and the establishment of international logistics, business complex and an international city

주요 사업 Business

망상, 옥계, 북평 3개 지구로 특화 개발하고 있습니다.
1. 국제복합 관광도시 망상지구
- 관광·휴양·교육·주거를 복합한 정주형 글로벌 관광도시 조성
- 천혜의 자연환경과 관광자원을 겸비한 사계절 관광휴양지
2. 첨단소재부품 융복합 산업지구 옥계지구
- 첨단소재부품 산업 중점 유치
- 일반산업단지 중복 지정으로 국내기업 지원 확대
3. 국제복합 산업지구 북평지구
- 수소에너지 혁신 클러스터 조성
- 수소경제 활성화 정책에 따른 정부 지원 강화

Mangsang, Okgye and Bukpyeong are specially developed in 3 districts.
1. International Integrated Tourism City Mangsang District
- Development of a sedentary global tourism city that combines tourism, recreation, education and housing
- A year-round tourist resort with natural environments and tourism resources.
2. Industrial Convergence District for Advanced Materials Okgye District
- Focus on Advanced Materials Industry
- Additionally Designated as General Industrial Complex for Extended Supports on Korean Corporates
3. International Complex Industrial District Bukpyeong District
- Establishment of Hydrogen Energy Innovation Cluster
- More Governmental Supports based on Hydrogen Economy

전시 및 출품내역 Exhibits

-



Booth No.	H34
Company Name	(재)강원테크노파크 GANGWON TECHNOPARK
CEO	허장현 Janghyun Hur
Address	강원특별자치도 삼척시 언장1길 27 강원테크노파크 에너지센터
Homepage	http://www.gwtp.or.kr
E-mail	tnstn1703@gwtp.or.kr
Tel	+82 33-573-3735

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

강원 액화수소 규제자유특구 홍보, 3차 강원특구(액화수소산업) 안착화지원사업 홍보
Promotion of LH2 Regulation-Free Special Zone, 3rd Gangwon(Liquid Hydrogen Industry) Settlement Program

회사소개 Company Description

강원테크노파크는 강원도 내 산·학·연·관을 비롯한 지역혁신기관과의 유기적인 협력 네트워크를 구축하여 강원도 실정과 특성에 맞는 산업발전 전략 및 정책을 수립하는 지역혁신거점기관입니다.
지역에 구축된 인프라를 바탕으로 R&D 육성 및 다방면의 기업지원 프로그램을 운영하고, 기업의 애로사항 해결과 적극적인 기업 육성을 통해 지역경제 성장의 견인차 역할을 수행하고 있습니다.
특히 글로벌사업단 에너지센터는 삼척에 위치해 강원 수소 에너지산업 생태계 조성(저장, 운송, 활용)을 통해, 액화수소를 이동수단, 선박, 드론 등에 적용하는 것이 목표입니다.
Gangwon TechnoPark 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 center, in particular, is located in Samcheok and performs hydrogen-related tasks.
Goals of Energy 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.

주요 사업 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
- 위험 및 신뢰성 평가"
• LH2 Regulation-Free Special Zone
- Commercialization of liquefied hydrogen production and storage products
- Commercialization of liquefied hydrogen refueling station(station & mobile type)
- 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 hydrogen energy integration platform and common utilization equipment
- Networking and professional training
• Reliability Assessment Center for Liquid Hydrogen Systems
- Assessing risk and reliability

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

Booth No.	G41-17
Company Name	주식회사 가온셀 GAONCELL
CEO	장성용 Seongyong Jang
Address	전북특별자치도 완주군 봉동읍 완주산단6로 212 주식회사 가온셀
Homepage	https://www.gaoncell.com/ko/main
E-mail	hykim@gaoncell.com
Tel	+82 63-262-0522

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소연료전지
Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell

회사소개 Company Description

- 가온셀은 화학에너지를 전기에너지로 변환하는 연료전지 기술과 에너지 저장 기술을 활용한 전원 공급 솔루션 기업입니다. 가온셀은 2003년부터 사업구조를 개편하여 수소·연료전지 개발을 진행하였으며, 그 결과 리튬배터리와 연료전지의 하이브리드시스템 원천특허기술을 비롯해 수소·연료전지 분야 핵심기술인 스택, 운전장치 제어, 시스템 통합 기술을 보유하고 있습니다. 가온셀은 수소연료전지 (PEMFC)는 물론 세계 최고 용량의 직접메탄올 연료전지(DMFC) 시스템을 성공적으로 개발 및 상용화시킨 차세대 에너지 솔루션 기업입니다.
- '가온'은 세상의 중심이라는 뜻으로, 연료전지와 배터리를 다 아우를 수 있는 셀(cell)이 더해져 가온셀, '세상의 중심이 되는 전지'라는 비전이 담겨 있습니다.
- GAONCELL is a developer and manufacturer of fuel cell and electrical energy storage (EES) systems providing electrical power solutions for mobile and stationary applications. With a strong R&D capability on hydrogen and fuel cells built on over 15 years, we have developed patented technologies for the hybrid system of lithium batteries and fuel cells as well as fuel cell stacks (core engine), control and system integration.
- "GAON" means the center of the world in the Korean language. Adding the word "Cell" which represents both fuel cells and batteries, GAONCELL symbolizes our vision to bring this sustainable technology to the center of the world.

주요 사업 Business

- DMFC, PEMFC 수소연료전지 : 가온셀은 국내 유일한 차세대/4세대 기술인 DMFC/PEMFC의 원천기술을 보유한 회사로서 배터리의 운전 시간의 한계와 연료전지의 가격 단점을 보완하는 연료전지-배터리 하이브리드 시스템 기술을 도입하여 지게차, 유틸리티 차량, 통신기계 백업 전원, 스쿠터 등 다양한 분야에 적용되고 있습니다.
- 산업용 ESS : 오랜 배터리 업력을 바탕으로 산업용 대용량 ESS를 개발하여 포스코, LG, 한국전력, KDDI 등에 납품한 이력이 있습니다.
- 소비자용 ESS : 현재 산업용 ESS에서 취득한 여러 기술력을 바탕으로 차량용 블랙박스 보조배터리 더블독 시리즈, 캠핑용 파워뱅크 캠프온 등 다양하게 기술력을 활용하여 사업을 확장하고 있습니다.
- DMFC, PEMFC hydrogen fuel cell: Gaoncell is a company in Korea that possesses the source technology of DMFC/PEMFC, the next-generation/4th generation technology, and is developing fuel cell-battery hybrid system technology that complements the limitations of battery operation time and the price disadvantage of fuel cells. It has been introduced and applied to various fields such as forklifts, utility vehicles, communication machine backup power, and scooters.
- Consumer ESS: Based on the various technologies acquired from industrial ESS, we are currently expanding our business by utilizing various technologies such as auxiliary batteries for vehicles and Camp On a power bank for camping.

전시 및 출품내역 Exhibits

수소연료전지는 화학 반응을 통해 전기를 직접 생산하는 장치로서 전기 생산과정에서 온실가스를 배출하지 않아 친환경적 발전방식을 가지고, 소음과 진동이 적게 발생하며 에너지 효율이 높은 장점이 있습니다. 당사가 보유하고 있는 수소 연료전지-배터리 하이브리드 시스템 기술은 평균 출력을 담당하는 수소연료전지와 Peak 출력을 담당하는 배터리의 조합으로 구성되며, 수소연료전지가 부하대응 및 배터리를 지속적으로 충전함으로써 전기이동체의 연속운전이 가능하고 배터리의 충전 대기시간이 필요 없는 고효율 전원방식입니다. 수소연료전지 관련 정부 출연 개발 과제 수행 실정을 다수 보유하고 있으며, 실증 사업을 통해 지게차 및 물류 운반차 등 다양한 제품군들을 제작하였으며, 국내 수소연료전지 기술을 보유(국내 특허 34건 등)하여 스택에서 시스템까지 All-in-one 제작 가능한 기술력을 보유하고 있습니다.

Our company's hydrogen fuel cell-battery hybrid system technology consists of a combination of a hydrogen fuel cell that is responsible for average output and a battery that is responsible for peak output, and the hydrogen fuel cell responds to the load and continuously charges the battery, enabling electric mobility. It is a highly efficient power source that allows continuous operation and does not require battery charging waiting time. We have a lot of experience in carrying out government-funded development projects related to hydrogen fuel cells, and have produced various product groups such as forklifts and logistics transport vehicles through demonstration projects.

Booth No.	E34
Company Name	주식회사 가스디엔에이 GASDNA Co., Ltd.
CEO	고성운 Sung-woon Go
Address	인천광역시 서구 북항로193번길 101 가스디엔에이
Homepage	https://gasdna.com
E-mail	gasdna@gasdna.com
Tel	+82 32-584-4720

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

가스감지기
GAS Detector

회사소개 Company Description

- 더 나은 기술 (KOLAS 공인 교정기관 인증 전문업체)
- 더 나은 고객 감동 (고객의 상황에 맞는 최적의 솔루션을 제공합니다)
- 더 나은 품질 (우리는 적극적으로 연구 개발하고 품질 안정성을 향상시키기 위해 노력합니다)
- 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)

주요 사업 Business

산업 안전분야
Industrial safety field

전시 및 출품내역 Exhibits

- 가스감지기
- 가스분석기
- Gas Detetor
- Gas analyzer

Booth No.	G41-12
Company Name	유한회사 가야미 GAYAMI
CEO	김수연 Kim Sooyeon
Address	전라북도 익산시 왕궁면 왕궁농공단지길 26 가야미
Homepage	https://www.gayami.co.kr
E-mail	gayami01@naver.com
Tel	+82 63-835-8100

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소저장용기 라이너
Hydrogen Storage Container LINER

회사소개 Company Description

가야미는 생명력이 넘치는 움직이는 기업으로 열정을 품고 도전하는 젊은 기업입니다. 1998년 9월에 현대자동차의 1차 협력 업체로 창업하여 기아자동차와 대우자동차 등의 자동차 내외장재 부품을 국내 최고의 기술과 전문성을 바탕으로 생산 및 공급하고 있습니다. 주요 생산품으로는 트럭, 버스 및 농기계 관련 플라스틱 제품을 전문적으로 생산하고 있고, 특히 최근에는 기존 플라스틱 제품에 비해 경량 및 고강도 제품의 수요 증가에 대응하여 복합재료를 적용한 제품의 개발에 노력하고 있습니다. 기업내에서는 한사람 한사람이 각자의 자리에서 최선을 다하고 협력하여 비전을 이루는 가족기업, 대외적으로는 고객을 존중하며 사회를 이롭게하는 선한 영향력을 발하는 기업이 되기 위해 노력하고 있습니다.
GAYAMI is a young company with a passionate movement with passion. In September 1998, it started as the Hyundai Motor's first cooperation company, and since has been supplying automotive interior and exterior parts for Kia Motors and Daewoo Motors with the best technology and expertise in Korea. Major production products related plastic products, buses and agricultural machinery, and especially recently are trying to develop complex materials that apply composite materials compared to the existing plastic products. In the company, one person is trying to become a company, and cooperate to become a company that makes a good influence on their own place and cooperate with their own vision.

주요 사업 Business

자동차 내외장재 제품들을 생산 및 개발하고 있으며 사출성형, 냉간성형, 진공성형, 회전성형 등의 공정을 갖추어 엔진커버, 범퍼, 우레아탱크, 휀더, 헤드라이닝, 필라류 등의 제품을 생산 및 공급하고 있습니다. 주요고객으로는 현대, 기아자동차, 모비스, 타타대우자동차, 얀마농기계 등이 있습니다.
We produce and develop interior and exterior automotive products, and we have processes such as injection molding, cold molding, vacuum molding, and rotary molding to produce and supply engine covers, bumpers, urea tanks, fenders, headlining, and fillers. Major customers include Hyundai, Kia Motors, Mobis, Tata Daewoo Motors, and Myanmar Agricultural Machinery.

전시 및 출품내역 Exhibits

가야미에서 전시하는 제품은 소수연료통의 라이너입니다. 가장 큰 특징으로 회전성형공법을 적용한 일체형 라이너로서 대형 라이너를 개발 및 제작할 수 있는 능력을 가지고 있습니다. 또한 직접열방식 및 간접열방식의 다양한 회전성형기를 보유하고 있으며 다양한 소재를 적용한 수소연료통 라이너를 개발 및 연구하고 있습니다.
The product displayed in Gaya America is a minor fuel system. With the biggest feature, it has the ability to develop and produce large liner as an integrated liner. In addition, there are various rotation types of rotation methods and indirect heat dissipation methods and are developing hydrogen fuel communication using various materials.





Booth No.	F41
Company Name	(주)금강에스앤티 Geumgnag S&T Co., Ltd.
CEO	김영식 Youngsik Kim
Address	서울특별시 동대문구 왕산로19길 37 103동 4902호
Homepage	https://ggsnt.com
E-mail	sycho@ggsnt.com
Tel	+82 2-927-5771

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

안전밸브, 레귤레이터
Pressure Safety Valve, Regulator

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	G31
Company Name	주식회사 지에이치에스 GHS Inc.
CEO	양비룡 Beelyong Yang
Address	경상북도 구미시 대학로 61 금오공대 테크노관 118호
Homepage	https://ghskr.com
E-mail	blyang@kumoh.ac.kr
Tel	+82 54-478-7741

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

중·소형 PEM/AEM 수전해 H_2 Stack 및 그린 수소시스템
Small and Medium PEM/AEM Water Electrolyzer H_2 Stack and Green H_2 Systems

회사소개 Company Description

(주)GHS는 그린 수소에너지 분야의 전문적이고 경쟁력 있는 기술력을 바탕으로 2022년도에 설립된 국립 금오공과대학교 산하의 연구소 기업입니다. 당사는 보다 친환경적이고 지속 가능한 미래 에너지로의 전환을 가속하기 위해 양성자 교환막(PEM)/음이온 교환막(AEM) 전기분해 기술을 채택, 적용하여 수전해 장치를 제조하고 있습니다. 이에 따라, 태양전지와 수전해 모듈을 직접 연결한 중·소형 PEMWE, AEMWE 및 핵심 부품 개발에 주력하여 대형 수전해 장치에 원거리 전력 그리드를 연계하는 기존 수소 생산 시스템 대비 고효율, 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.

주요 사업 Business

(주)GHS는 양성자 교환막과 음이온 교환막 수전해(각각, PEMWE/AEMWE) 기술을 적용한 제품을 생산합니다. 특히나 음이온 교환막 기술의 경우, 기존 알카라인과 양이온 교환막 수전해 기술의 장점을 모두 지니고 있어 빠른 시일 내에 해당 기술들을 대체할 것으로 전망하는 차세대 수소 생산 방식으로 알려져 있습니다. 자사는 빠르게 성장 중인 그린 수소 시장 규모에 발맞추어 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 있으며, 전자 부품 제조업체인 (주)휘닉스테크, 공동 기술개발 기관인 S&J테크와의 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, 가스 확산층 총 3가지 구성 요소로 이루어져 있습니다. (주)GHS는 MEA 및 양극판의 열화에 대한 신뢰성 제고, 비귀금속 촉매 전극을 사용과 같은 스택 및 구성 요소 설계의 고유 한 접근 방식을 실현하고자 합니다. 이를 통해, 기존 기술 대비 시스템 제조 및 운영 비용을 체감적으로 감축할 수 있을 것으로 전망합니다.
2. 10-100 kW Electrolyzer: 10~100kW AEM/PEM 물 전해조(생산 속도: 2~20Nm3/h)는 양극과 음극을 코어로 하는 이온 교환막을 가지고 있습니다. 해당 제품의 신뢰성은 LHV H2 효율 71.4%로서, 현재 낮은 작동 전압(AEM)에서 높은 전류 작동 전해조 기술 개발을 달성하여 수일 내에 유망한 수소 생산 효율을 입증할 계획이며, 이는 곧 AEM 수소 생산에 있어, 보다 높은 생산 효율과 품질 안정성으로 직결될 것입니다.
1. Membrane electrode assembly : We seek to realize a unique 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 plans to develop high current operating electrolytic cell technology at low operating voltage (AEM) to demonstrate promising it's efficiency within days, which will lead to higher production efficiency.

Booth No.	F53
Company Name	지엠스코리아 주식회사 GMS KOREA Co., Ltd.
CEO	안병욱 Byoungwook Ahn
Address	경기도 수원시 영통구 신원로 88 101동 1101, 1102호(신동, 디지털엠파이어2)
Homepage	https://gms-korea.com
E-mail	sales@gms-korea.com
Tel	+82 31-243-1035

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소용 압력 트랜스미터
Hydrogen Pressure Transmitter

회사소개 Company Description

지엠스코리아는 SIKA, Trafag, SUTO, DINEL, CALEFFI의 한국대리점으로 국내 계측장비 시장 및 첨단장비 산업에 FLOW, PRESSURE, LEVEL, DEWPOINT 관련 제품을 공급하는 INSTRUMENT 전문업체입니다. 한 번의 인연이 평생토록 갈 수 있는 오랜 친구 같은 회사를 만들고자 노력하며 계측에 관하여 영원한 BUSINESS PARTNER로서 여러분 곁에 있고자 합니다. 정밀계측을 통해 고객의 생산성 향상 및 환경개선에 이바지할 수 있도록 앞서는 제품과 서비스로 더욱 노력하겠습니다.
We GMS-KOREA CO., LTD. are Korea agent of SIKA, Trafag, SUTO, DINEL, CALEFFI and specialize in flow, dew point, level and pressure sensor. We supply various products in the domestic measuring instrument market and the high-tech industry. We will be with you as a lifelong business partner for measurement. We will try to help customers improve their productivity by providing with a better product and service.

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	B37
Company Name	굿바이카 주식회사 Goodbyecar Corp.
CEO	남준희 Junhee Nam
Address	경기도 양주시 광적면 삼일로 77-24 굿바이카
Homepage	http://goodbyecar.co.kr
E-mail	goodbyecar@gmail.com
Tel	+82 31-875-2500

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

넥쏘 연료전지 스택 재사용 발전기 및 이동식 EV 충전기, 재사용 배터리 응용제품
Portable Hydrogen Fuel Cell Generator and EV Charger Reusing NEXO Fuel Cell Stack and Reuse Battery Products

회사소개 Company Description

굿바이카는 자동차 환경정책 수립 및 집행에 관한 경험을 집약하여 설립한 자동차해체재활용(Recycling) 및 재사용(Reuse) 전문 스타트업 기업으로, 전기차용 배터리 재사용 응용제품 기술에서 가장 선도적인 도전을 추구하는 제조기업입니다. 전기자동차의 첨단기술이 적용된 배터리를 재사용하는 레저용 파워뱅크를 개발하여 BASTRO 브랜드로 최초로 출시하였으며, 전기차에서 해체 과정을 통해서 전기차의 각종 고가치 중고 부품들의 유통을 위하여 2022년 12월부터 전기차 중고부품 전문 쇼핑몰을 개설하여 내연기관 자동차에 비해 수리용 부품의 공급이 원활하지 않은 상황을 해소하기 위해 노력하고 있습니다. 또한, 수소전기차 폐차시 많은 정부 보조금이 투입된 수소연료전지스택이 재사용되지 못하고 있는 현실에 주목하여 사용후 수소연료전지를 재사용하는 발전기를 개발하는 등, 자동차해체재활용에서 출발하는 친환경 기업으로 발돋움하는 기업입니다.
GoodbyeCar is a specialized startup company for automobile dismantling and recycling and reuse, established by concentrating its experience in establishing and executing automobile environmental policies. It is a manufacturing company that pursues the most leading challenge in the application technology of reusing electric vehicle batteries and parts. In addition, Goodbyecar also focus on developing a generator that reuses used hydrogen fuel cells vehicle (NEXO). Goodbyecar is taking steps to become an eco-friendly company starts from automobile dismantling and reuse its parts to contribute government's carbon neutrality policy.

주요 사업 Business

수소연료전지스택 재사용 발전기개발, 수소연료전지스택 재사용 이동식 전기차 충전시스템 개발, 전기차 배터리 재사용 에너지저장장치(파워뱅크) 개발/공급, 전기차 배터리 재사용 각종 응용 제품 개발/공급, 전기차 중고부품 공급 및 유통(온라인).
development/supply of generators reusing hydrogen fuel cell stacks, and mobile electric vehicle charging systems reusing hydrogen fuel cell stacks, development/supply of energy storage products (power banks) reusing electric vehicle batteries, development/supply of various application products reusing electric vehicle batteries, supply and distribution of used electric vehicle parts (online).

전시 및 출품내역 Exhibits

넥쏘 수소연료전지스택을 재사용한 수소연료전지 발전 시스템
Hydrogen fuel cell generator reusing the Nexo hydrogen fuel cell stack

Booth No.	H40
Company Name	Government of South Australia
CEO	Edit, Mucsi
Address	Level 8, 250 Victoria Square, Adelaide SA 5000
Homepage	https://invest.sa.gov.au/critical-minerals
E-mail	edit.mucsi@sa.gov.au
Tel	+61 8 8235 5512

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

남호주 투자, 자원 연료 및 클린테크 팀은 주정부개발부에 속한 투자 및 비즈니스 전문가들로서, 남호주에서 사업을 설립하고 비즈니스 사례를 개발하여 성장 하고자 하는 기업을 지원하는 서비스를 제공합니다.

The Invest SA, Resources, Fuels and Cleantech team are offer project facilitation services that can help you establish, develop your business case and support your growth in South Australia.

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

GOVERNMENT OF WESTERN AUSTRALIA

Booth No.	H40
Company Name	주한 서호주정부대표부 Government of Western Australia, Seoul Office
CEO	안지성 Jess Ahn
Address	Unit 702 Gwanghwamun Building, 149 Sejong-daero, Jongno-gu, Seoul 03186, Korea
Homepage	https://westernaustralia.or.kr
E-mail	ryan.yi@jtsi.wa.gov.au
Tel	+82 2-734-1219

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

WA's vision is to be a significant producer, exporter and user of renewable hydrogen. The State is on a mission to develop local industry and markets and to be a major exporter of renewable hydrogen.

회사소개 Company Description

Diverse opportunities, robust supply chains, a reliable trading record and a collaborative approach to investment – Western Australia is an ideal partner for business worldwide.

주요 사업 Business

Western Australia has a range of cutting-edge industries and competitive advantages that help unlock commercial value. With a healthy, safe and secure environment to do business, along with world-leading innovation in a range of industries, Western Australia offers an attractive, unique and exciting investment proposition.

전시 및 출품내역 Exhibits

WA has some of the best solar, wind, tidal and wave resources in the world together with a landmass of 2.5 million square kilometres, shared by just 2.6 million people.
WA has well established infrastructure connections, including world-class ports, and a skilled workforce with experience in expertly managing and exporting resources.
WA is also home to a range of critical minerals and rare earths required for the manufacture of electrolysers, wind turbines, electric vehicles and de-carbonised products, such as green steel and green aluminium making us uniquely positioned to play a key role in servicing the entire renewable hydrogen supply chain.

Booth No.	H50
Company Name	(주)지필로스 G-philos Co., Ltd.
CEO	박가우 Gawoo Park
Address	경기도 용인시 기흥구 기흥로116번길 184 (주)지필로스
Homepage	http://www.g-philos.co.kr
E-mail	biz@g-philos.co.kr
Tel	+82 31-548-2050

전시품목 요약 Brief Introduction to 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 Company Description

재생에너지 전력변환 및 계통연계 기술에 기반하여 그린수소 및 신재생에너지 분야 솔루션을 제공하고 있습니다. 국내 최초로 풍력기반 그린수소 플랜트를 구축, 운영하였으며 현재 다수의 국내 그린수소 플랜트 구축사업에 참여할 뿐 아니라 유럽을 포함한 여러 국가에서도 그린수소 프로젝트를 추진하고 있습니다. 지필로스는 재생 가능 에너지 EPC 및 수소 공급 업체와 협업하여 탄소 중립 실현과 다가오는 수소 경제에서 글로벌 리더가 될 것입니다.
Based on renewable energy power conversion and grid connection technology, we are providing solutions in the field of green hydrogen and renewable energy. We have installed and operated the first wind power-based green hydrogen plant in Korea, and been planning in several projects in countries, including Germany. G-Philos will become a global leading player in the realization of carbon neutrality and in the upcoming hydrogen economy.

주요 사업 Business

수전해시스템 제조공급, 그린수소 시스템 설계 및 공급, 신재생에너지 전력변환 및 전력관리시스템, 중장주기 배터리 에너지 저장장치 시스템 설계 및 공급
Manufacturing and supply of water electrolysis systems, Design and supply of green hydrogen systems, New and renewable energy power conversion and power management systems, Design and supply of medium and long-term battery energy storage systems.

전시 및 출품내역 Exhibits

1) 수전해시스템(PEM)
2) 수전해, 연료전지 등 신재생에너지 전력변환시스템(PCS)
3) 그린수소 구동 연료전지 파워팩(150kW)
   - 주요 특징: 전력계통 안정화 및 고효율 전력변환, 재생에너지 변동성 제어, Energy Buffer 연계, 운전효율 최적화를 위한 모듈화 설계, 수전해 타입별 Hybrid 구성/제어 가능, 기저전력 및 변동성 전력 분배방식 구성, 임피던스 파라미터 분석을 통한 수전해 최적효율 전력운전

1) Water electrolysis system (PEM)
2) Renewable energy power conversion system (PCS) such as water electrolysis and fuel cell
3) Green hydrogen-powered fuel cell power pack (150kW)
   - Main Features: Modular design for power system stabilization and high-efficiency power conversion, renewable energy variability control, Energy Buffer linkage, optimized operation efficiency, Hybrid configuration/control by electrolysis type, base power and variability power distribution method configuration, electrolysis optimal efficiency power operation through impedance parameter analysis






Booth No.	J21-3
Company Name	그린라이트 이노베이션 Greenlight Innovation
CEO	Ross Bailey
Address	101-8339 Eastlake Drive Burnaby, BC Canada V5A 4
Homepage	https://www.greenlightinnovation.com
E-mail	info@greenlightinnovation.com
Tel	+1 604-676-4000

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

전해조와 연료전지 테스트 및 조립 장비
Electrolyzer, Fuel Cell Test, and Assembly Equipment

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	D52
Company Name	GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG
CEO	Jens Fuhrmann
Address	Im Meisenfeld 1, 32602 Vlotho-Exter, Germany
Homepage	https://gsrvalves.com
E-mail	info@ventiltechnik.de
Tel	+49 5228 779 0

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

Valves for Hydrogen Applications

회사소개 Company Description

In 1971, the company Gesellschaft für Steuer- und Regeltechnik was born in Bad Oeynhausen. Wilfried Niemann founded the company and occupied a niche right from the start: The rapid development of special customer solutions in all areas of valve technology. And the business idea worked – a small company has become a specialist for sophisticated valves on a consistent growth path.
Today, as GSR Ventiltechnik, we can look back on more than 50 years of success. With about 150 employees at the Vlotho-Exter site, we develop, produce and sell solenoid and compressed air controlled valves, made in Germany. Our product range includes more than 1,000 valve options.

주요 사업 Business

You need reliable valves for liquids and gases? Then GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG is the right partner for you. We have over 50 years of experience in the development, production and worldwide distribution of solenoid- and pressure-controlled standard and special valves.

전시 및 출품내역 Exhibits

In addition to standard valves for general applications, our core competencies lie in the following areas:
- High pressure valves / hydrogen valves up to 1,200 bar
- Low pressure valves up to -0.9 bar
- High temperature valves up to +400 °C
- Cryogenic valves down to -196 °C
- Production of valve blocks





Booth No.	J53-2
Company Name	주식회사지티씨 GTC Co., Ltd.
CEO	이원진 Wonjin Lee
Address	경상남도 창원시 의창구 소계로 12 테크동 403호
Homepage	https://gascomp.kr
E-mail	sales@gascomp.kr
Tel	+82 55-584-9366

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소압축패키지
Hydrogen Compression Package

회사소개 Company Description

GTC는 1975년 공작기계 생산 등의 기술 검증을 바탕으로 1981년 압축기를 개발 생산하였습니다. GTC는 2017년부터 수소의 다양한 공정에 사용되는 수소가스 압축기 개발 및 생산으로 압축기를 개발하고 제2의 도약을 준비하며 새로운 사업 기회를 마련하였고, 짧은 기간에도 불구하고 국내 시장에서 확고한 입지를 구축하였습니다. 현재 GTC는 압축기 설계, 제조, 판매, 애프터서비스 전 분야를 담당하고 있습니다. 차세대를 준비하는 GTC 임직원들은 국내외 시장에서 뛰어난 기술력과 우수한 인재를 바탕으로 고객에게 최고의 만족을 제공하기 위해 노력하고 있으며, 압축기 분야에서 세계와 함께하는 회사로 나아가는 중입니다. GTC에 관심을 가져주셔서 감사드리며, 저희가 제공하는 모든 제품에 더욱 가까워지는 기회가 되길 바랍니다.
Based on technical verification such as machine tool production in 1975, GTC developed and produced the compressor in 1981. Since 2017, GTC arranged new business opportunity by developing and preparing the second leap with hydrogen Gas compressors which are used for the various process of Hydrogen. And despite the short period, GTC has established its solid position in the domestic market. Currently, GTC is in charge of all areas of compressor design, manufacturing, sales, and after-sales service. GTC executives and employees preparing for the next generation are striving to provide the best satisfaction to customers based on their excellent technical skills.

주요 사업 Business

가스 압축기 제조 전문기업
1. 가스 압축기 (왕복동식 압축기)
- 취급 가스 종류 : N2, CO2, H2, O2, NH3, C2H4, C2H6, VCG, Natrual Gas, ETC.
- 압축기 형상에 따른 분류 : GVCNL/V-TYPE, CBCNL/B-TYPE, GICNL/I-TYPE
2. 공기 압축기 (왕복동식 압축기)
3. 수소압축기 (유압식 피스톤 타입 압축기, 다이어프램 압축기)
- 수소출하센터 및 수전해 기반 수소생산기지 (다이어프램 압축기)
- 대용량 수소충전소 고압 압축기 (유압식 피스톤 타입 압축기)
""Company specializing in gas compressor manufacturing"
1. Gas compressor (Reciprocating compressor)
- Fluid : N2, CO2, H2, O2, NH3, C2H4, C2H6, VCG, Natrual Gas, ETC.
- Classification by compressor shape : GVCNL/V-TYPE, CBCNL/B-TYPE, GICNL/I-TYPE
2. Air compressor (Reciprocating compressor)
3. Hydrogen compressor (Hydraulic piston compressor, Diaphragm compressor)
- Hydrogen dispensing center & Water electrolysis-based hydrogen production base (diagram compressor)
- High-capacity hydrogen filling station high-pressure compressor (hydraulic piston compressor)



전시 및 출품내역 Exhibits





• S-HRS(Simple Hydrogen Refueling System), 패키지형 소용량 수소 충전시스템
- 대형 수소충전소 구축 제약에서 벗어난 스마트 & 소용량 수소 충전시스템
- 설치공간 : 5.2mx2.6m(AEM 수전해 수소생산설비 + 수소 압축/저장/충전 설비)
- 유압 구동방식 피스톤 압축기를 적용한 모듈화 & 컴팩트 구조
- 원격 예약 지원 관리 어플리케이션(하모예)을 적용하여 시스템의 운영 보조
- 국내 재생에너지 연계 수전해 수소생산 및 수소충전 All-in-one 패키지 구성(국내 유일 일체형 설비)"
• S-HRS (Simple Hydrogen Refueling System), Packaged small capacity hydrogen charging system
- Smart & small-capacity hydrogen charging system free from restrictions on building large-scale hydrogen charging stations
- Installation space: 5.2mx2.6m (AEM water electrolysis hydrogen production facility + hydrogen compression/storage/charging facility)
- Modular & compact structure using hydraulically driven piston compressor
- Assist in system operation by applying remote reservation support management application (Hamoye)
- All-in-one package consisting of water electrolysis hydrogen production and hydrogen charging linked to domestic renewable energy (Korea's only integrated facility)

Booth No.	E46
Company Name	광주경제자유구역청 Gwangju Free Economic Zone Authority
CEO	선석기 Seogki Sun
Address	광주광역시 북구 추암로 245 광주경제자유구역청
Homepage	https://www.gjfez.go.kr
E-mail	-
Tel	-

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

광주경제자유구역 홍보 및 IR활동
Gwangju Free Economic Zone Authority

회사소개 Company Description

광주경제자유구역청은 AI, 자동차, 스마트에너지 Ⅰ·Ⅱ 산업지구로 총 4개의 경제자유구역을 운영하고 있습니다. AI융복합지구에는 AI데이터센터, 지식산업센터가 구축되고 인공지능 기반의 연구소와 기업들이 입주하며, 미래자동차산업지구는 광주글로벌모터스, 친환경 자동차부품 클러스터, 친환경차 인증센터, 미래차 관련 기업이 입주해 있으며 스마트에너지지구는 에너지 혁신기업과 시험인증기관, R&D연구기관들이 입주하여 세계적인 에너지 단지로 발전할 것입니다.
"The Gwangju Free Economic Zone Authority operates a total of four free economic zones: AI, automobiles, and smart energy I and II industrial zones. AI data centers and knowledge industry centers will be established in the AI convergence district, artificial intelligence-based research institutes and companies will move in, and Gwangju Global Motors, eco-friendly auto parts clusters, eco-friendly car certification centers, and future car-related companies will move in, and the smart energy district will develop into a global energy complex.

주요 사업 Business

[개요]
- 비 전 : 상생과 AI 기반 융복합 신산업 허브
- 위치·면적 : 광주 남·북·광산구 일원 4.36㎢
· AI융복합지구 (첨단3지구연구개발특구)
· 미래형자동차산업지구 (빛그린국가산단)
· 스마트에너지산업지구 Ⅰ·Ⅱ (에너지밸리일반산단, 도시첨단국가산단)

[산업지구 현황]
1. AI융복합지구
- 세계적 수준의 컴퓨팅자원 국가 AI 데이터센터, AI융복합 지식산업센터 구축(2027년)
- AI실증장비(77종), AI창업&기업 성장 지원, AI전문인재 양성(GIST, AI사관학교 등)
2. 미래형자동차산업지구
- 제2의 자동차 생산도시 광주, GGM, KIA 등 연간 완성차 70만대 생산기지
- 미래형 자동차 협력생태계 구축(친환경차 선도기술지원센터, 부품인증센터 등)
3. 스마트에너지산업지구
- 에너지융복합산업 육성 기반 조성(에너지융복합단지 종합지원센터, 한국전기연구원 등)
- 공동혁신도시 내 에너지 앵커기업, 산업맞춤형 인재양성(한전공대 등)
Overview
- Vision: Win-Win and AI-based Convergence New Industry Hub
- Location and Area: 4,360㎢ in Nam-gu, Buk-gu, Gwangsan-gu, Gwangju
· AI Convergence District (High-tech 3 District R&D Special Zone)
· Future-Type Automobile Industry Districts (Bitgreen National Industrial Complex)
· Smart Energy Industry Districts I and II (Energy Valley General Industrial Complex, Urban Advanced National Industrial Complex)

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	B68
Company Name	경기경제자유구역청 Gyeonggi Free Economic Zone Authority (GGFEZ)
CEO	최원용 Wonyong Choi
Address	경기도 평택시 포승읍 평택항만길 73 평택항 마린센터 201
Homepage	https://ggfez.gg.go.kr
E-mail	coolhan@korea.kr
Tel	+82 31-8008-8633

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 단지
Hydrogen District

회사소개 Company Description

경기경제자유구역은 서해안경제벨트 중앙에 위치하고 있으며, 평택항을 중심으로 첨단산업·물류·유통산업의 평택 포승(BIX)지구, 현덕지구와 육·해·공 무인이동체 연구개발의 시흥 배곧지구 등 3개 지구로 개발되고 있습니다.
서해안의 중심! 미래 신산업 혁신성장 거점 조성이라는 비전하에 친환경 미래 모빌리티 생산 클러스터 구축, 육·해·공 무인이동체 및 의료·바이오 클러스터 구축, 수소경제도시 및 글로벌 정주환경 조성을 목표로 추진되는 경기경제자유구역은 경기도의 우수한 입지여건, 인력 및 대규모 산업 인프라와 함께 서해안권 산업 중심지로 성장하고 있습니다.
As a hub of Northeast Asia, Gyeonggi Free Economic Zone is being developed into Poseung District, Hyeondeok District, and Siheung Baegot District with the goal of to create a hub for high-tech growth industries in the Pan-Yellow Sea region. Pyeongtaek Port, the gateway to the Gyeonggi Free Economic Zone, is an international port that ranks first in the country and fifth in the world in terms of automobile import and export volume for eight consecutive years. It is growing as an industrial center in the west coast region adjacent to Invest in the Gyeonggi Free Economic Zone.

주요 사업 Business

주요 개발지구 : 포승 bix지구, 현덕지구, 배곧지구
Developing districts : Poseung BIX district, Hyeondeok, Siheung district

전시 및 출품내역 Exhibits

개발지구
Developing districsts





Booth No.	F31
Company Name	재단법인 경기도경제과학진흥원 Gyeonggido Business & Science Accelerator
CEO	강성천 Sungcheon Kang
Address	경기도 수원시 영통구 광교로 107 경기도경제과학진흥원
Homepage	https://www.gbsa.or.kr/index.do
E-mail	h2plus@gbsa.or.kr
Tel	+82 31-776-4832

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

경기도 수소 정책 홍보 및 도내 수소기업 기술개발 소개
Promote the hydrogen policy of Gyeonggi-do Province and introduce the technology development of hydrogen companies in the province

회사소개 Company Description

경기도경제과학진흥원은 경기도 출자출연기관으로 종합적이고 체계적인 지원을 통한 도내 중소기업의 경영여건 개선 및 경쟁력 강화, 과학 및 산업분야 기술에 대한 연구와 진흥을 통한 기술개발 촉진을 통해 지역산업의 고도화 및 경제발전에 기여하고자 설립되었습니다.
Gyeonggido Business & Science Accelerator(GBSA) provides cumtomized support for businesses to drive economic and scientific development in Gyeonggi-do

주요 사업 Business

- 미래신산업 육성 : 첨단신산업육성, 전통제조업 디지털 혁신, 기후위기대응 지원, 혁신선책 기획연구기능 강화
- 역동적 혁신생태계 조성 : 혁신스타트업 생태계 활성화, 테크노밸리 고도화, 권역별 혁신성장거점 강화, 산학협력체계 구축
- 글로벌 경쟁력 강화 : 글로벌 투자유치, 강소기업 육성, 수출확대지원, 원스톱 기업지원 강화
- 초일류 경영혁신 추진 : ESG 경영 선도, 디지털경영 강화, 최고 수준의 전문역량 확보, 안전하고 청렴한 경영
- Promotion of Future Growth Industries : Fostering advanced new undustries, Digital transformation of traditional manufacturing industries, Support for climate crisis responses, Strengthening innovation policy planning and research function
- Creation of Dynamic Innovation Ecosystem : Revitalizing the innovation start-up ecosystem, Advancement of techno valleys, Strengthening innovation growth poles in each region, Establishmnet of an industry-academia collaboration system
- Enhancement of global competitiveness : Attracting global investment, Fostering hidden champions, Support for export expansion, Strengthening one-stop company support

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Anytech

"그레이수소의 블루수소 전환을 위한 on site CCUS 공정 및 수소버너 기술개발"



ECOSYSTEC

" PSA와 화학흡수법을 통합한 수소 회수율 증진(99.9%) 및 이산화탄소 포집 장치 개발 "





< 바이오가스 고질화 장치 >



< PSA+흡수 통합 장치 >

Booth No.	F20
Company Name	경상남도 Gyeongsangnam-do Province
CEO	박완수 Wansu Park
Address	경상남도 창원시 의창구 중앙대로 300 경상남도청
Homepage	https://www.gyeongnam.go.kr/index.gyeong
E-mail	technique117@korea.kr
Tel	+82 55-259-2275

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

경상남도 정책 및 성과홍보, 도내기업 제품 홍보
Gyeongsangnam-do Province and Local Company Joint Promotional Center

회사소개 Company Description

경상남도청은 대한민국 경상남도의 행정기관으로 창원시 의창구에 위치하고 있으며,
도의 정책을 수립하고 집행하여 도민의 생활 향상과 지역 발전을 위한 다양한 업무를 수행합니다.
주요 기능으로는 경제, 교육, 환경, 복지, 교통 등 여러 분야의 정책을 관리하고, 도민과의 소통을 강화하기 위해 다양한 프로그램과 서비스를 제공합니다. 또한, 경남도는 산업 기반이 탄탄하고, 자연경관이 아름다워 관광 및 농업 등에서도 중요한 역할을 하고 있습니다.
경남도청은 혁신적인 정책과 행정을 통해 지역 발전을 선도하고, 도민의 삶의 질 향상을 위해 지속적으로 노력하고 있습니다.
Gyeongsangnam-do Provincial Office is the central administrative agency of Gyeongsangnam-do, located in Changwon City. It aims to enhance the quality of life for residents and promote regional development by formulating and implementing various policies.
Its key functions include managing policies in areas such as the economy, education, environment, welfare, and transportation. The office also offers various programs and services to strengthen communication with the residents.
Gyeongsangnam-do boasts a solid industrial base and beautiful natural landscapes, playing a vital role in tourism and agriculture. The Provincial Office leads regional development through innovative policies and admin

주요 사업 Business

경상남도는 '세계 1등 수소산업 육성'이라는 국정과제에 발맞춰 지난해 3월 민선 8기 '수소산업 육성 중장기 계획'을 수립하였습니다. 동 육성계획에 따라 전국 최초 액화수소 플랜트 및 통영 수소 교통복합기지를 준공하였으며, 밀양 수소환경 소재부품 기업지원센터 및 김해 액화수소 플랜트용 압축기 개발 테스트베드를 구축 중으로 수소산업 생태계 기반을 적극 확장해 나가고 있습니다.
또한 산업부의 '예비수소 전문기업 지원사업'과 연계하여 연 12개사의 예비수소전문기업에 시제품 제작, 지식재산권, 디자인개발 등 기업 수요에 맞춤형 패키지 지원과 애로해소 지원을 하고 있습니다. 이를 통해 경상남도는 도내 기업들의 글로벌 수소 경쟁력을 키울 수 있는 기회의 장을 마련하여 수소 경제로의 도약에 힘을 쏟고 있습니다.
Gyeongsangnam-do has established a long-term plan for hydrogen industry development in line with the national agenda of fostering the "world's best hydrogen industry." In March of last year, the province laid out this plan, which has led to the completion of the country's first liquefied hydrogen plant and the Tongyeong Hydrogen Transportation Complex. Additionally, it is in the process of building a support center for hydrogen-related materials and components in Miryang and a compressor development testbed for the liquefied hydrogen plant in Gimhae, actively expanding the foundation for the hydrogen industry ecosystem.
Moreover, in collaboration with the Ministry of Trade, Industry and Ener

전시 및 출품내역 Exhibits

경상남도 수소산업 육성계획, 도내 수소 전문기업 및 앵커기업 등 수소산업 전반적인 경남 수소산업 현황 소개
Gyeongsangnam-do hydrogen industry development plan, introduction of the overall status of the hydrogen industry in Gyeongsangnam-do, including hydrogen specialized companies and anchor companies in the province

Booth No.	D36
Company Name	(주)수소지식그룹 H2 KNOWLEDGE GROUP
CEO	장성혁 SUNGHYUCK JANG
Address	서울특별시 금천구 가산디지털1로 75-15 910호
Homepage	https://www.h2news.kr
E-mail	master@h2news.kr
Tel	+82 2-6929-1270

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

잡지(월간수소경제), 컨설팅(연구용역, 시장조사, 비즈니스 모델, 산업동향 연구조사 등), 컨퍼런스 & 포럼
Magazine (Monthly Hydrogen Economy), Consulting (Research Services, Market Research, Business Model, Industrial Trend Research, etc.), Conference & Forum

회사소개 Company Description

지난 2017년 4월에 설립된 수소지식그룹은 국내 유일의 수소 분야 전문저널인 를 창간한 이후 매월 심층 기획기사를 제공하고 있다. 인터넷 월간수소경제(www.h2news.kr)를 동시에 오픈해 국내 수소산업 이슈와 글로벌 해외 동향 등을 빠르게 전달하고 있다. 2022년 1월에는 유튜브 공식 수소 전문채널 '수소경제TV'를 개설해 운영 중이다. 수소지식그룹은 사내 컨설팅Lab 부서를 두고 다양한 전문컨설팅을 수행하고 있다. 2018년 이후 현재까지 50여 개의 컨설팅 프로젝트를 수행하며 정부 부처의 정책지원, 광역 및 기초지자체의 수소산업 로드맵(전략) 수립, 기업의 수소사업 진출 등에 기여하고 있다. 수소지식그룹이 2018년 11월 국내 최초로 론칭한 수소산업 전문전시회 H2WORLD는 2021년까지 4년 연속 개최되었다. 이후 수소지식그룹은 브랜드 CI를 전격 리뉴얼하고 2023년 6월 수원에서 'H2WORLD 리뉴얼 전시회'를 론칭한 바 있다.
The only journal specializing in hydrogen in Korea, the monthly hydrogen economy, was founded by the Hydrogen Knowledge Group, which was established in April 2017, and provides in-depth planning articles every month. Since January 2022, the official hydrogen economy TV channel on YouTube has been operated by the Hydrogen Knowledge Group. Hydrogen Knowledge Group has carried out more than 50 specialized consulting projects in the hydrogen field since 2018 with an in-house consulting lab department. In November 2018, Hydrogen Knowledge Group launched H2WORLD, the first hydrogen industry exhibition in Korea, contributing to the development of the hydrogen industry.

주요 사업 Business

수소지식그룹은 국내 유일의 수소 전문저널인 월간수소경제를 매달 1일 발간하고 있으며, 사내 컨설팅Lab 부서를 두고 다양한 전문컨설팅을 수행하며 정부 부처의 정책지원, 지자체의 수소산업 로드맵(전략) 수립, 기업의 수소사업 진출 등에 기여하고 있다. 또한 글로벌 유명 석학과 기술엔지니어 등을 초청해 국제 컨퍼런스를 개최하고 있으며, 수소산업 이해를 기반으로 수소 기업과 기관이 필요로 하는 뉴스레터와 산업광고를 제작하고 있다.
The Hydrogen Knowledge Group publishes the monthly hydrogen economy, the only hydrogen-specialized journal in Korea, on the 1st of every month, and conducts various professional consulting with an in-house consulting lab department, contributes to policy support from government ministries, establishment of a roadmap (strategies) for the hydrogen industry by local governments, and advancement of companies into the hydrogen business.
It also invites global renowned scholars and technology engineers to hold international conferences, and produces newsletters and industrial advertisements needed by hydrogen companies and institutions.

전시 및 출품내역 Exhibits

수소지식그룹은 2017년 8월에 창간한 월간수소경제를 소개한다. 월간수소경제는 국내 최초의 수소 분야 전문저널로, 현재 5,000부 정도가 발행되고 있다.
수소지식그룹은 정부, 지방자치단체, 기업 등을 대상으로 한 수소 분야 전문컨설팅 성과를 소개하고 컨설팅에 대한 상담 서비스도 제공한다. 컨설팅 분야는 연구용역 보고서, 국내외 시장조사, 사업계획서, 국내외 산업동향 연구조사, 산업 밸류체인 조사 등으로 다양하다.
The Hydrogen Knowledge Group introduces the monthly hydrogen economy, which was founded in August 2017. The monthly hydrogen economy is Korea's first journal specializing in hydrogen, and about 5,000 copies are currently published.
The Hydrogen Knowledge Group introduces the results of specialized consulting in the hydrogen field for the government, local governments, and companies and provides consulting services for consulting. Consulting fields vary from research service reports, domestic and international market surveys, business plans, domestic and international industrial trends research surveys, and industrial value chain surveys.







Booth No.	B51
Company Name	에이치투이에스케이주식회사 H2ESK Co., Ltd.
CEO	송용범 Yongbum Song
Address	경상북도 구미시 대학로 61 316호 금오공과대학교창업보육센터 벤처창업관(양호동)
Homepage	https://www.h2esk.com
E-mail	peter@h2esk.com
Tel	+82 70-5057-5597

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수전해 PEM 수소발생기, PEM Electrolyser, MEA, Electrolyser 평가 시험기
PEM Electrosis Hydrogen Generator, PEM Electrolyser, MEA, Evaluation Tester

회사소개 Company Description

에이치투이에스케이주식회사는 Eco creator로서 탄소 Zero를 실현하는 수전해 PEM 수소발생기 및 핵심부품인 PEM Electrolyser, MEA를 개발 공급하는 신재생 에너지 관련 기업입니다. 수소발생기 및 BOP의 수출 실적을 바탕으로 핵심 부품인 Electrolyser, MEA의 제조 공정 개발 지원 및 양산 기술 지원을 해외 고객사와 진행 중입니다. 인도, 말레이시아, 인도네시아, 남아프리카공화국 고객사와 업무 교류 확대 중입니다.
H2ESK Co., Ltd. is a renewable energy company specializing in achieving Carbon Zero as an Eco creator, developing and supplying PEM electrolyser for hydrogen generation and their core components, PEM Electrolyser and MEA. Based on our track record of exporting hydrogen generators and BOP, we are currently engaged in supporting the manufacturing process development and mass production technology of Electrolyser and MEA with overseas customers. We are expanding business exchanges with clients in India, Malaysia, Indonesia, and the Republic of South Africa.

주요 사업 Business





1. 수소발생기 개발 및 제조
해외 수소 업체와 협력하여, 혁신적인 수소 발생기 제작을 위한 연구와 개발을 진행하고 있습니다.
이 협력을 통해 최신 기술을 접목하여 고효율, 고성능의 수소 발생기를 개발, 글로벌 시장에서의 경쟁력을 강화를 목표하고 있습니다.
2. MEA 제조 공장 설립과 기술 개발
해외 고객사와 협력하여, 수소 Electrolyser의 핵심 부품인 MEA 생산 플랜트 설립을 추진하고 있습니다.
이를 위해 기술 및 노하우를 함께 개발하고 있으며, 글로벌 파트너십을 강화하고 있습니다.
3. 1MW 수소 발생기 프로젝트 참여
친환경 수소 에너지 공급 확대를 목표로 용량 1MW의 수소 발생기 프로젝트에 참여하고 있습니다.
이 프로젝트를 통해 대규모 청정 에너지 공급을 실현하고, 지속 가능한 에너지 솔루션을 제공하여 미래의 에너지 수요를 충족시키고자 합니다.
1. Development and Manufacturing of Hydrogen Generators
Conduct research and development for the creation of innovative hydrogen generators in collaboration with overseas hydrogen companies.
Integrate the latest technologies of high-efficiency, high-performance hydrogen generators.
2. Establishment of MEA Manufacturing Plants and Technology Development
Establish production plants for MEA, a core component of hydrogen electrolyzers.
3. Participation in the 1MW Hydrogen Generator Project
Participate in a 1MW hydrogen generator project, expanding the supply of eco-friendly hydrogen energy.
Realize large-scale clean energy supply and provide sustainable energy solutions

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 수전해 PEM 수소발생기
PEM(Polymer Electrolyte Membrane)을 활용한 수소 발생기로, PEM Stack에서 물을 전기 분해하여 산소(양극)와 수소(수소)를 발생시킵니다. 이 때 분리된 수소를 정제하여 고순도의 수소를 생산하는 장비입니다.
2. 고분자전해질 수전해 스택
수소 발생기의 핵심 부품입니다. 공급된 순수가 내부에서 공급되는 DC 전원의 전기 분해를 통하여 산소와 수소 가스를 생산해내는 장치입니다.
3. 고분자전해질 수전해용 막-전극 접합체
Stack의 핵심 부품으로, 전해질막과 양쪽의 전극(Anode와 Cathode)으로 구성되어 있습니다. 순수를 공급받아 전기 분해를 통하여 수소와 산소로 분리하는 stack의 핵심 소재입니다.
1. PEM Electrolysis Hydrogen Generator
Hydrogen generator utilizing PEM (Polymer Electrolyte Membrane), which electrolyzes water in the PEM stack to produce oxygen (anode) and hydrogen (cathode). The separated hydrogen is then purified to produce high-purity hydrogen.
2. Polymer Electrolyte Membrane Electrolysis Stack
Core component of the hydrogen generator. It is a device that produces oxygen and hydrogen gases through the electrolysis of pure water supplied with DC power.
3. Membrane-Electrode Assembly (MEA)
Core component of the stack, consisting of an electrolyte membrane and electrodes on both sides (anode and cathode). Key material of the stack that separates water.

Booth No.	C21
Company Name	주식회사 해강인터내셔널 Haegang International Co., Ltd.
CEO	이정현 Jerry Lee
Address	서울특별시 송파구 석촌호수로 298 301호
Homepage	https://hibm.co.kr
E-mail	ahajerry@outlook.com
Tel	+82 2-416-1511

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

비금속 수소 배관
Thermoplastic Composite Pipe for Hydrogen Transport

회사소개 Company Description

(주)해강인터내셔널은 네덜란드 Soluforce®사의 한국 파트너입니다. Soluforce®사는 세계 최초로 수소 이송을 위한 비금속 배관을 개발하였으며, 이를 이용한 수소 이송에 대한 국제 인증을 획득하였습니다. Soluforce®사는 현장 교육을 포함한 전문 시공 장비와 기술자 파견을 제공하여 고객들이 지구상에서 가장 혹독한 물리적 환경에서도 비용을 절감할 수 있도록 지원합니다. 우리는 에너지 운송의 혁신에 기여합니다.
HAEGANG International Co., Ltd. is the Korean partner of Soluforce®. Headquartered in the Netherlands, Soluforce® is the originator of Flexible Composite Pipes. Certified for hydrogen applications up to 42 bar of operating pressure, Soluforce® aims to revolutionize energy transport by offering solutions that reduce costs and enhance safety, durability, and efficiency. The Soluforce® hydrogen tight system significantly contributes to the future of the hydrogen value chain, accelerating the energy transition.

주요 사업 Business

수소는 가장 중요한 에너지 저장 물질 중 하나로, 탈탄소 에너지 운반 매체로 중요한 역할을 할 뿐만 아니라 저장 기능을 제공하여 신재생 에너지를 보다 실현 가능한 솔루션으로 만듭니다. Soluforce®는 안전하고 내구성 있는 저비용 고효율 수소 이송 배관 시스템을 제공함으로써 에너지 수송 방식을 혁신합니다. Soluforce® H2T 수소 배관 시스템은 수소 가치 사슬의 미래에 중대한 기여를 하여 에너지 전환을 가속화할 것입니다.
Hydrogen is one of the most versatile energy bearing substances, and will not only play an important role as a decarbonized energy carrier, but it will also provide a buffer function, making renewable energy a more viable solution. Our mission is to revolutionize the way energy is transported, by offering solutions that help cut cost and make operations safe, durable and efficient. The Soluforce® Hydrogen Tight system makes a significant contribution to the future of the hydrogen value chain and will accelerate the energy transition.

전시 및 출품내역 Exhibits

Soluforce® H2T 수소 배관은 최대 42bar의 작동 압력으로 수소 이송에 대한 국제 인증을 획득하였으며, 이는 비금속 파이프를 이용한 수소 이송용 배관으로는 세계 최초이자 현재 유일한 사례입니다. 이 제품은 검증된 기술을 기반으로 낮은 비용으로 신속하게 지역별 수소 도시 및 산업 시설 내 공급망 구축을 가능하게 합니다. Soluforce® H2T 수소 배관 시스템은 기존 금속 배관 대비 현저히 낮은 설치 비용과 CO2 배출량을 자랑하며, 수소 취성 및 부식을 방지하고 지속 가능한 에너지 믹스의 실현에 최적화되어 있습니다. 합성 섬유로 보강된 Soluforce® H2T 수소 배관은 높은 유연성으로 가혹한 환경에서도 이상적으로 적용 가능하며 시공 제약이 없습니다. 본 제품은 수소 투과를 완벽히 차단하는 혁신적인 비금속 배관입니다.
The Soluforce® H2T has been certified for hydrogen applications up to 42 bar of operating pressure. Unique in the world of hydrogen transport and a global first. Based on proven technologies, it can be the perfect accelerator to achieve local green hydrogen distribution in a fast, flexible and cost-efficient manner. Reusable and with a significantly lower CO2 eq. footprint compared to alternatives, this ready to use pipeline solution has a major impact on the feasibility of (green) hydrogen and a sustainable energy mix. Being fully flexible, it is ideal for even the toughest applications and can be installed anywhere. It is the industries only true hydrogen permeation tight system.





Booth No.	H40
Company Name	Hallett Group
CEO	Craig Cresp
Address	42 Nothern Power Station Road, Port Augusta, SA 5700
Homepage	https://hallett.com.au
E-mail	info@hallett.com.au
Tel	+61 883 667 777

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

Hallett Group은 남호주 최대의 건축, 건설 및 광산 자재 통합 공급업체입니다. 우리는 500명의 직원을 고용한 40년의 역사를 가지고 있습니다.
Hallett Group is South Australia's largest integrated supplier of building, construction, and mining materials. We have a 40-year history employing 500 people.

회사소개 Company Description

Hallett Group is the largest integrated supplier of building, construction and mining materials in South Australia. With a history going back 40 years, employing over 500 people, we are deeply engaged in the communities we operate in. The Hallett Group are building a Green Cement Processing Hub that will reclaim 20 million tonnes of flyash over a 40-year period creating a manufactured supplementary cementitious material for use in cement, providing a lower carbon cementitious material to the market. Couple the manufacture of the SCM with renewable energy and alternate fuel sources like Hydrogen, we intend to operate and manufacture green.

주요 사업 Business

Hallett Group is the largest integrated supplier of building, construction and mining materials in South Australia. With a history going back 40 years, employing over 500 people, we are deeply engaged in the communities we operate in. The Hallett Group are building a Green Cement Processing Hub that will reclaim 20 million tonnes of flyash over a 40-year period creating a manufactured supplementary cementitious material for use in cement, providing a lower carbon cementitious material to the market. Couple the manufacture of the SCM with renewable energy and alternate fuel sources like Hydrogen, we intend to operate and manufacture green.

전시 및 출품내역 Exhibits

Hallett Group is the largest integrated supplier of building, construction and mining materials in South Australia. With a history going back 40 years, employing over 500 people, we are deeply engaged in the communities we operate in. The Hallett Group are building a Green Cement Processing Hub that will reclaim 20 million tonnes of flyash over a 40-year period creating a manufactured supplementary cementitious material for use in cement, providing a lower carbon cementitious material to the market. Couple the manufacture of the SCM with renewable energy and alternate fuel sources like Hydrogen, we intend to operate and manufacture green.

Booth No.	C41
Company Name	항저우 Cheersonic 초음파 설비 유한 회사 Hangzhou Cheersonic Ultrasonics Equipments Co., Ltd.
CEO	Shay Gu
Address	No.11-13 Chuangye Road, Changkou Town, Fuyang District, Hangzhou, China
Homepage	https://cheersonic-liquid.com
E-mail	sale5@cheersonic.com
Tel	+86 571-87910406

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

초음파코터, 물전기분해, 수소, PEM, AEM
Ultrasonic Thin Film Coating Machine

회사소개 Company Description

Cheersonic is the leading developer and manufacturer of ultrasonic coating systems for applying precise, thin film coatings to protect, strengthen or smooth surfaces on parts and components for advanced energy and industrial markets, including specialized fuel cell and electrolyzer application. Our Company's solutions are environmentally-friendly, efficient and highly reliable. The results of the coatings show dramatically reductions in overspray, savings in raw material, water and energy usage and provide improved process repeatability, transfer efficiency, high uniformity and reduced emissions.

주요 사업 Business

Ultrasonic coater, Ultrasonic spray coating machine, PEM fuel cell, PEM eletrolyzer, AEM electrolyzer, MEA, SOFCs, DMFCs, CO_2 eletrolyzer, Bipolar plate

전시 및 출품내역 Exhibits

Product: Ultrasonic coater
Technical: Ultrasonic coating technology







Booth No.	J42
Company Name	에이치디현대인프라코어(주) HD HYUNDAI INFRACORE CO., LTD.
CEO	조영철 Youngcheul Cho
Address	인천광역시 동구 인중로 489 1층 (화수동)
Homepage	https://www.hd-hyundaiengine.com
E-mail	enginesales@hd.com
Tel	+82 32-211-1114

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소엔진 (연소/전소)
H2 Internal Combustion Engine

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	B39
Company Name	주식회사 에이치디씨 HDC Co., Ltd.
CEO	서찬경 Chan-gyoung Seo
Address	경기도 고양시 일산동구 하늘마을로 170 A동 104호
Homepage	https://hdcinfo.co.kr
E-mail	support@hdcinfo.co.kr
Tel	+82 31-817-6210

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

3D프린터
3Dprinter

회사소개 Company Description

HDC(주식회사 에이치디씨)는 자동차, 조선해양, 우주항공, 전자 등 다양한 산업분야를 대상으로 3D프린팅 솔루션 및 컨설팅을 제공하는 전문회사입니다.
HDC Co., Ltd. (HDC) is a company specializing in supplying 3d printing solutions and consulting to a range of industries such as electronics, shipbuilding, aerospace, various industries MRO and maritime industry.

주요 사업 Business

EOS GmbH, MX3D, Meltio 등 금속 AM(3D프린터) 전문 장비와 소프트웨어 브랜드 Materialise의 국내 공식 파트너이며, 후처리 장비 브랜드인 Solukon GmbH, Russel finex의 한·일 공식 파트너입니다.
HDC specializes in METAL AM and is an official distributor or agent of brands such as EOS GmbH, MX3D, Meltio and software company Materialise. Also HDC is an official certified partner of post processing solution company Solukon Maschinenbau GMBH, agent of Russell Finex for AM Sector in territories South Korea and Japan.

전시 및 출품내역 Exhibits

· EOS GmbH 금속 PBF 3D 프린터
· Solukon 금속 분말 Depowdering 장비
· Meltio 금속 W-DED 3D 프린터
· MX3D 금속 WAMM 3D 프린터
· Russell 금속 분말 자동화 공정 장비
· Markforged CFF, FFF 고강도 3D 프린터
· Creatbot FFF 3D 프린터
· EOS GmbH Metal PBF 3D Printer
· Solukon depowdering machine
· Meltio Metal W-DED 3D Printer
· MX3D Metal WAAM 3D Printer
· Russell Sieve Station Connect
· Markforged CFF, FFF 3D Printer
· Creatbot FFF 3D Printer







Booth No.	C16
Company Name	주식회사 햅스 HEPS. Co., Ltd.
CEO	이동활 Dong-hwal Lee
Address	경상북도 구미시 수출대로9길 26-23 주식회사 햅스
Homepage	https://hepshappy.com
E-mail	k3121264@hepshappy.com
Tel	+82 54-461-5348

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

공냉식 연료전지 파워팩, 수냉식 연료전지 스택, 수소카고바이크, 지게차용
Air-Cooled Fuel Cell Power Pack, Water-Cooled Fuel Cell Stack, Hydrogen Cargo Bike, Forklifts

회사소개 Company Description

지구온난화로 인해 기후 위기 시대에 살고 있는 상황에서 지구온난화를 가속시키는 탄소 배출 저감을 실현하면서 친환경적인 동력원으로의 에너지 전환이 필수적입니다. 주식회사 햅스는 수소전기파워팩(Hydrogen Electricity Power System)시스템을 직접 설계 및 개발, 제작을 진행하는 수소전문기업으로 산업현장에서의 수소연료전지 활용을 극대화하고 국가의 탄소 배출 저감과 탄소중립 실현에 기여하고자 합니다.
또한, 주식회사 햅스의 임직원은 수소연료전지 스택 및 시스템 설계와 기술을 고도화하여 수소연료전지 분야의 글로벌 리딩기업으로 도약하기 위해 많은 노력을 기울이고 있습니다.
혁신과 창조를 통하여 수소전기파워시스템 글로벌 초격차 기업으로 성장하여 다함께 행복한 사회, 깨끗하고 청정한 사회를 만들도록 하겠습니다.
HEPS Co., Ltd. is a specialized hydrogen company that directly designs, develops, and manufactures hydrogen electricity power pack systems, and seeks to maximize the use of hydrogen fuel cells and contribute to reducing carbon emissions and realizing carbon neutrality in the country.
In addition, executives and employees of HEPS Co., Ltd. are making great efforts to become a global leading company in the hydrogen fuel cell field by advancing hydrogen fuel cell stack and system design and technology.
Through innovation and creation, we will grow into a hydrogen electric power system global super-gap company and create a happy society and a clean and clean society together.

주요 사업 Business

주식회사 햅스는
1. 수소연료전지 스택을 이용한 플랫폼 사업 2. 수소연료전지 파워팩 & 시스템 사업 3. 발전용 연료전지 구축 및 엔지니어링 사업 4. 스택 Reuse & Recycling 사업 등
수소연료전지 4개 분야 사업을 추진하고 있으며 향후 수소 생산부분인 PEM 수전해 사업을 추진하기 위해 준비 중에 있습니다.
HEPS Co., Ltd.
1. Platform Business Using Hydrogen Fuel Cell Stack 2. Hydrogen Fuel Cell Power Pack & System Business
3. Construction and Engineering of Fuel Cells for Power Generation 4. Stack Reuse & Recycling Business
We are promoting four hydrogen fuel cell business and preparing to promote the PEM water electrolysis business, which is a hydrogen production part in the future.

전시 및 출품내역 Exhibits

주식회사 햅스의 주요 제품은 모빌리티용 수소연료전지 스택 플랫폼 및 파워팩으로 다양한 분야에 적용할 수 있으며, 수소연료전지의 출력 확장에 용이하다는 장점이 있습니다.
주식회사 햅스가 가지고 있는 스택 요소 부품 설계 및 출력 확장 기술을 통해 고품질의 스택을 설계 및 제작이 가능합니다. 특히, 일체형 박판 탄소 분리판 기술을 통해 분리판 부품 일체화를 통해 두께를 최소화 하여 고성능의 수소연료전지 스택 플랫폼을 구현했습니다.
또한, 제품 추적 관리시스템 도입을 통해 효율적으로 수소연료전지 스택 플랫폼을 관리할 수 있습니다.
HEPS Co., Ltd.'s main products are hydrogen fuel cell stack platforms and power packs for mobility, which can be applied to various fields and have the advantage of being easy to expand the output of hydrogen fuel cells.
High-quality stacks can be designed and manufactured through HEPS Co., Ltd.'s stack component design and output expansion technology, and in particular, the integration of separator parts through integrated thin plate carbon separation technology has minimized thickness to implement a high-performance hydrogen fuel cell stack platform.
In addition, it's possible to efficiently manage the hydrogen fuel cell stack platform by introducing a product tracking management system.





Booth No.	E51
Company Name	헤라우스 / 주식회사 한국첨단소재 Heraeus Precious Metals / Korea Advanced Materials
CEO	서민수 Minsu Seo
Address	경기도 하남시 미사대로 540 현대지식산업센터 2차 A동 907호
Homepage	http://www.koadvanced.co.kr/
E-mail	admin@koadvanced.co.kr
Tel	+82 31-8027-8577

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

암모니아크래킹, 수소화, PEM 촉매(Ru, Pt, Pd, Ir, Rh 촉매 및 화합물)
Ammonia Cracking Catalyst, Hydrogenation Catalyst, Gas Purification Catalyst, PEM Electrolysis Catalyst

회사소개 Company Description

주식회사 한국첨단소재는 독일 Heraeus Precious Metals 사의 촉매 분야 독점 에이전트로 화학 촉매 Ammonia cracking catalyst, Hydrogenation catalyst, Gas purification catalyst 등을 국내에 소개하고 있습니다.
헤라우스는 1660년에 작은 약국에서 시작하여 현재는 포춘지 500, 독일의 10대 가족경영기업으로 꼽히는 기업 중 하나 입니다. 독일 Hanau에 본사를 두고있으며, 남아공 광산 계약을 통해 백금족(PGM) 귀금속, 관련 화합물 촉매 등을 세계 시장에 원활하게 공급하는 업계 1-2위 기업입니다.
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.

주요 사업 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 〈heterogeneous catalysts in gas purification, NH3 cracking, and PGM on carbon catalyst for hydrogenation〉 and 〈homogeneous catalysts used for the manufacturing of OLED materials〉.

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.

Booth No.	F20-2
Company Name	하이에어코리아(주) HI AIR KOREA Co., Ltd.
CEO	김근배, 김태홍 Geunbae Kim, Teahong Kim
Address	경상남도 김해시 진례면 고모로324번길 204 하이에어코리아(주)
Homepage	www.hiairkorea.co.kr
E-mail	shkim@hiairkorea.co.kr
Tel	+82 55-340-6860

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소충전소 냉각기
Hydrogen Refueling Station Chiller System

회사소개 Company Description

하이에어코리아(주)는 김해에 본사를 두고 있으며, 국내외 조선, 해양 및 산업공조 분야에서 선두에 있는 회사로 공기조화기, 칠러, 냉동창고용 냉동기, 송풍기, 패키지 에어컨, 댐파 등을 생산하고 있습니다.
1988년 회사 설립 이후 오늘까지 헌신적이고 열정적인 경영진과 직원들은 고객의 신뢰를 얻기 위해 최고의 품질과 전 세계적인 A/S로 고객감동을 실현시키고자 모든 역량을 집중하고 있습니다.
또한 저희 회사는 고객에게 찾아가는 서비스와 품질향상으로 제2의 도약을 꿈꾸며 노력하고 있습니다.
무엇보다도 저희 회사는 '고객감동, 최고품질, 변화주도' 의 핵심가치를 모티브로 경영진과 직원들이 글로벌 초일류 기업으로 거듭나고자 강한 자신감과 열정, 프로패셔널 정신으로 무장하여 이를 실현하려고 합니다.
고객 여러분의 관심과 지도에 항상 감사 드리며, 공조기 분야에서 만족과 감동을 드리기 위해 최선을 다 할 것입니다.
HI AIR KOREA is a leading HVAC Package supplier of HVAC equipment in marine, offshore and industrial applications. The headquarters is located in Gimhae, South Korea.We are manufacturing air handling units (AHU), chilled water plants, refrigerating system for AHU and provision plants, ventilating equipment, packaged air conditioners, dampers as well as other products used for Air-conditioning and Ventilation system.
Since the establishment of HI AIR KOREA in 1988, the management and dedicated staff has been concentrating all their efforts on identifying the key issues, developing the solutions with the total picture in mind, in order to provide our customers with top-class quality HVAC equi

주요 사업 Business

국내외 조선, 해양 및 산업공조 분야의 공기조화기, 칠러, 냉동창고용 냉동기, 송풍기, 패키지 에어컨 댐퍼류 등을 공급하고 있습니다.
We are manufacturing air handling units (AHU), chilled water plants, refrigerating system for AHU and provision plants, ventilating equipment, packaged air conditioners, dampers as well as other products used for Air-conditioning and Ventilation system.

전시 및 출품내역 Exhibits

- H2 충전유량 : 100 ㎏/Hr
- 이원화 냉동사이클 적용(18 ㎾ × 2 circuit)
- 냉매압축기 INVERTER 적용(30~70㎐)하여 소비전력 절감
- CONDENSING FAN INVERTER 적용하여 소비전력 절감
- 내부 압력탱크(180 LTR.) 상시 축열(-38℃ ~ -40℃)
- 공조 냉동 최적화된 SIEMENS CLIMATIX SERIES PLC 적용
- 전자식 팽창밸브 적용하여 효율적인 과열도 제어
- 다양한 외기조건에서 전기히터(40 kW) 가상부하 시험을 통한 성능 검증
- H2 FLOW RATE : 100 kg/Hr
- 2 CIRCUIT REF. CYCLE (18 ㎾ × 2 circuit)
- INVERTER TYPE COMPRESSOR (30~70Hz)
- FIN TUBE CONDENSING COIL & AIRFOIL FAN WITH INVERTER
- 180 LTR IN INTERNAL PRESSURE TANK. HEAT STORAGE OIL AT ALL TIMES(-38℃ ~ -40℃)
- APPLY SIEMENS CLIMATIX SERIES PLC OPTIMIZED FOR AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION
- ELECTRICAL EXPANSION VALVE UNDER VARIOUS OUTDOOR CONDITIONS (-15℃ ~ 43℃)
- VERIFICATION OF PERFORMANCE THROUGH VIRTUAL LOAD TEST OF ELECTRIC HEATER(40kW)







Booth No.	F10-2
Company Name	주식회사 하이플럭스 hiflux
CEO	김현효 Hyeonhyo Kim
Address	대전광역시 유성구 갑천로 361-23 하이플럭스
Homepage	https://hiflux.co.kr/theme/basic/html/company/01.php
E-mail	jky332@hiflux.com
Tel	+82 42-933-5670

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

고압밸브 및 피팅류
High Pressure Valve and Fitting

회사소개 Company Description

하이플럭스(HIFLUX)는 우수한 기술력과 노하우를 바탕으로 플랜트에 필요한 고압기기, 밸브, 피팅, 압력조절기 등을 제조 및 판매하고 있습니다. 저희 제품은 미려한 디자인과 간편한 조작성, 뛰어난 성능과 제품의 안정성으로 고객 여러분께 큰 만족을 드릴 것입니다. 끊임없는 연구개발과 노력으로 최선을 다해 고객에게 최고 품질의 제품을 공급하겠습니다. 우리 하이플럭스는 초고압 분야에 글로벌 리더로 거듭나기 위해 지속적인 연구개발과 플랜트 및 장비에 대한 과감한 투자로 기술혁신을 거듭해 나갈 것을 약속드립니다.
HIFLUX is based on the accumulated precision engineering & technological know-hows, high pressure equipment, required for plant valve, fitting, pressure regulator, etc., manufacturing and sells. Our product will be surely a great satisfaction to customers with its elegant design, easy operation, excellent performance and product stability.
We will do our best with constant research and development and efforts to supply customers with highest-quality. Our company promises you that it will continue to expand technical innovation with consistent research development and significant investment in plant and equipment in order to become a global leader in the field of high-pressure technology.

주요 사업 Business

• 다양한 고압밸브 자체 개발/해외 시장 확장
• 온라인 시장 개척/국내외 박람회 참가
• 기술연구소 설립/고압 기술 국산화 성공
• 국가 과제 사업 진행(아래 4건 외)
- 700bar 수소 충전소용 사용압력 1,000bar급 대유량 유량 제어 밸브, 피팅 및 역류방지밸브 국산화 개발
- 수소전기차 다차종 동시충전을 위한 광역수소충전소 핵심기술 개발
- 수소충전소용 100MPa급 연결부품(피팅, 튜브) 기술개발 및 실증
- 105MPa급 수소충전소용 공압밸브 개발 및 성능 고도화
• Develop various high pressure valves/Expand overseas market
• Open the online market/Attend domestic and international fairs
• Established R&D center/Localized high-pressure technology
• Progress in National projects (In addition to the 4 below)
- Development of high-capacity 1,000bar flow control valve, fitting and check valve for 700bar hydrogen refilling stations
- Development of high-speed and multiple hydrogen charging technologies for FCEV refueling stations
- Development and demonstration of 100MPa class connection parts(fitting, tube) technology for hydrogen charging stations
- Development and Performance Improvement of air operator valve for 105MPa hydrogen charging stations





전시 및 출품내역 Exhibits

• 니들밸브(Needle Valve): 스템(Stem)이 오일이나 가스의 통로를 막고 있는 정도에 따라 오일이나 가스의 유량을 조절하는 수동밸브입니다. 석유나 가스를 사용하거나 석유나 가스의 흐름을 열거나 닫는 데 사용할 수 있습니다.
• 체크밸브(Check Valve): 액체나 가스의 역류를 방지하는 밸브로 한쪽 방향의 흐름은 차단하고 반대방향의 흐름은 촉진시키도록 설계되었습니다.
• 볼 밸브: trunnion-type 볼을 사용하여 저압, 고압 환경에서도 누수 없이 사용할 수 있습니다.
• 릴리프 밸브: 설정압력 이상의 압력이 되었을 때 압력을 배기하고, 배기로 시스템 및 장비의 압력을 보호합니다.
• AOV(Air Operated Valve): 공기의 압력을 이용하여 밸브를 열고 닫는 밸브입니다.
• 튜브 및 피팅: 피팅은 튜브를 연결합니다. HIFLUX 고압 피팅은 cone and thread 방식으로 고압에서도 가스나 액체가 새지 않습니다.
• Needle Valve: A manual valve to control the flux of oil or gas according to the degree by which the stem.
• Check Valve: Prevent the reverse flow of liquid or gas.
• Ball Valve: Uses a trunnion-type ball with seat and possible to use in the low pressure and high-pressure environment without leakage.
• Relief Valve: Vents the pressure when it exceeds the set pressure and protects the pressure of the system and equipment with venting.
• Air Operated Valve: A valve that opens and closes valves using air pressure.
• Tubing & Fitting: Fitting connects tubes. HIFLUX high-pressure fitting with cone and thread connection ensures no leakage of gas or liquid even in high pressure.



Booth No.	G54
Company Name	에이치앤파워(주) Hnpower, Inc.
CEO	강인용 Inyong Kang
Address	대전광역시 유성구 대학로 291 한국과학기술원 기계공학동 7111호
Homepage	https://hnpower.co.kr
E-mail	jhw0115@hnpower.co.kr
Tel	+82 2-6299-7832

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

연료전지 기술, 개질 기술, 고체산화물 연료전지 시스템
Reforming Technology, Fuel Cell Technology, Solid Oxide Fuel Cell System, Hydrogen Infrastructure

회사소개 Company Description

에이치앤파워㈜는 수소전문기업으로, 2009년 KAIST 스핀오프 창업을 통해 독자적인 개질(Reforming) 기술을 개발하고 이를 활용한 고효율 고체산화물 연료전지 시스템(SOFC)을 통해 수소에너지의 보급과 활성화를 주도하고 있습니다. 현재 에이치앤파워㈜는 액체연료 개질기술을 활용한 특수목적용 개질기 개발, 상업용 연료전지 보급, 수소열차용 충전소 구축 및 운영 등 수소 생산에서 활용까지 수소 전 주기에 걸친 기술 개발 및 사업화를 통해 수소사회 구축에 힘쓰고 있습니다.
HnPower, Inc. is a hydrogen company that develops its own reforming technology through the start-up of KAIST's spin-off in 2009 and is leading the supply and activation of hydrogen energy through the high-efficiency solid oxide fuel cell system (SOFC). Currently, HnPower is striving to build a hydrogen society by developing and commercializing technologies throughout the hydrogen cycle, from hydrogen production to use, such as developing special-purpose reformers using liquid fuel reforming technology, supplying commercial fuel cells, and building and operating charging stations for hydrogen trains.

주요 사업 Business

1. 건물용 고효율 고체산화물 연료전지 시스템 (SOFC) 개발 및 보급
- 에이치앤파워는 독자적인 개질 기술을 기반으로 한 고효율 SOFC 시스템을 개발하여 다양한 상업용 및 산업용 애플리케이션에 적용하고 있습니다. 이 시스템은 높은 에너지 효율과 신뢰성을 자랑하며, 건물용을 중심으로 다양한 용도로 보급되고 있습니다.
- 주요 제품 : 1.5kW SOFC system / 3kW SOFC system / 10kW SOFC system

2. 상업용 / 특수목적용 개질기 개발 및 보급
상업용 개질기술을 개발 및 인증하여, 다양한 산업현장 및 소규모 수소 모빌리티의 수소공급 솔루션을 제공하고 있습니다. 또한, 액체연료 개질기술을 활용하여 특수목적용 개질기를 개발하고 있습니다. 이 개질기 자원재순환 / 군수 분야 등 신규사업 분야의 적용을 목표로 기술사업화 진행 중입니다.
- 주요 제품 : 10Nm3/h NG reformer / Liquid fuel(Diesel, Gasoline)

1. Development and Distribution of High-Efficiency Solid Oxide Fuel Cell Systems (SOFC) for Buildings
- HnPower develops high-efficiency SOFC systems based on proprietary reforming technology, applying them to various commercial and industrial applications. These systems boast high energy efficiency and reliability, and are primarily distributed for building use, catering to a wide range of applications.
- Key Products: 1.5kW SOFC system / 3kW SOFC system / 10kW SOFC system

2. Development and Distribution of Commercial & Special-Purpose Reformers
- HnPower develops and certifies commercial reforming technology, providing hydrogen supply solutions to various industrial sites.

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 건물용 연료전지 시스템 – ENERBLOCK 시리즈(1.5kW, 3kW, 10kW SOFC 시스템)
2. 상업용 개질기 – HyG-10(10Nm3/h급 도시가스 개질기)
3. 액체연료 기술 – 디젤 및 가솔린 등 액체연료 개질 기술 – 폐플라스틱 열분해유 개질 기술
4. 수소인프라 기술 – 수소열차용 충전 기술 – 스마트 E 커뮤니티

1. Fuel Cell Systems for Buildings – ENERBLOCK Series (1.5kW, 3kW, 10kW SOFC Systems)
2. Commercial Reformers – HyG-10 (10Nm3/h NG reformer)
3. Liquid Fuel Technology – Diesel and Gasoline liquid fuel reforming technology – Waste plastic pyrolysis oil reforming technology
4. Hydrogen Infrastructure Technology – Hydrogen refueling technology for Hydrogen trains – Smart E community





Booth No.	B11
Company Name	주식회사 호그린에어 Hogreen Air Co., Ltd.
CEO	홍성호 Seongho Hong
Address	광주광역시 북구 첨단벤처소로15번길 45 호그린에어
Homepage	http://www.hogreenair.com
E-mail	gylee@hogreen.com
Tel	+82 62-972-0446

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소연료전지 드론 및 발전용 연료전지 시스템
Fuel Cell Drone & Fuel Cell System for Generation

회사소개 Company Description

주식회사 호그린에어는 2016년 설립한 기업으로 영국의 Intelligent Energy사(이하 IE)와의 사업협력을 통해 확보한 수소연료전지 모듈을 당사의 수소연료전지 시스템 기술력과 결합하여 다양한 사업을 영위하고 있습니다. 수소연료전지는 범국가적인 캠페인인 RE100(Renewable Energy 100%)과 Net Zero 2050을 실현한데 있어 가장 중요한 기술로서 전세계 수소산업의 핵심 사업군이 되었습니다.
호그린에어는 이러한 전세계적인 동향에 힘입어 1.수소연료전지 모빌리티(장거리/장시간/고중량 비행가능 드론), 2.수소연료전지 시스템제조(건물용/발전용), 3.수소연료전지발전사업을 영위하고 있으며 이러한 기술력을 인정받아 영국의 IE의 연료전지 모듈을 이용, 높은 성능과 내구, 가격경쟁력을 확보한 연료전지 시스템을 개발하여 수소연료전지 토탈 솔루션 전문기업으로 성장해 나가고 있습니다.
Hogreen Air was established in 2016 and is engaged in various businesses by combining hydrogen fuel cell modules secured through business cooperation with Intelligent Energy (IE) in the UK with our hydrogen fuel cell system technology. Hydrogen fuel cells have become the core business of the global hydrogen industry as the most important technology for realizing the global campaigns RE100 (Renewable Energy 100%) and Net Zero 2050.
We are growing into a hydrogen fuel cell total solution company by developing fuel cell systems with high performance, durability, and price competitiveness using fuel cell modules from IE in the UK.

주요 사업 Business

호그린에어는 이러한 전세계적인 동향에 힘입어 1.수소연료전지 모빌리티(장거리/장시간/고중량 비행가능 드론), 2.수소연료전지 시스템제조(건물용/발전용), 3.수소연료전지발전사업을 영위하고 있으며 이러한 기술력을 인정받아 영국의 IE의 연료전지 모듈을 이용, 높은 성능과 내구, 가격경쟁력을 확보한 연료전지 시스템을 개발하여 수소연료전지 토탈 솔루션 전문기업으로 성장해 나가고 있습니다.
In response to this global trend, Hogreen Air is engaged in 1. hydrogen fuel cell mobility (drones capable of long-distance/long-time/high-weight flight), 2. hydrogen fuel cell system manufacturing (for buildings/power generation), and 3. hydrogen fuel cell power generation.

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 수소연료전지 드론(기체수소 / 액화수소) 2. 연료전지 모듈(800W / 2.4kW / 4kW) 3. 전기차 충전용 연료전지 시스템 등
1. hydrogen fuel cell drones (gaseous hydrogen / liquefied hydrogen) 2. fuel cell modules (800W / 2.4kW / 4kW) 3. fuel cell systems for charging electric vehicles, etc.

HONGSWORKS

Booth No.	C18
Company Name	홍스웍스 주식회사 HONGSWORKS CORP.
CEO	정지홍 Jihong Jung
Address	인천광역시 연수구 갯벌로 36 402호(송도동, 항공우주캠퍼스)
Homepage	https://hongsworks.com
E-mail	patrick@hongsworks.com
Tel	+82 10-3132-0165

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소공급장치
FPS(Fuel Processing System)

회사소개 Company Description

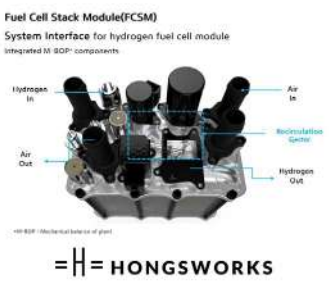
홍스웍스㈜는 2020년에 설립된 스타트업으로, 금속 3D 프린팅 특화 설계(DfAM) 기술을 바탕으로 항공, 우주, 수소산업 분야에서 두각을 나타내고 있다. 2021년부터 수소연료전지 수소공급시스템의 핵심 부품인 수소재순환 이젝터 개발을 시작으로 꾸준히 관련 기술을 개발한 결과 고효율 수소 공급 시스템 모듈 설계 및 제조 역량을 확보했다. 2023년부터 국내 대기업 2곳 등과 모빌리티용 수소공급시스템 전체를 개발하는 PoC를 진행하고 있다. 정지홍 대표와 홍석근 대표가 공동 창업한 홍스웍스는 다양한 산업 분야에서 기술력을 인정받아, 2024년 중소벤처기업부의 '레전드 50+ 프로젝트'와 '초격차 스타트업 1000+ 프로젝트'에 선정되었다.
Starting with the development of a hydrogen recirculation ejector, a key component of the hydrogen fuel cell hydrogen supply system, in 2021, the company has steadily developed related technologies and secured the capability to design and manufacture highly efficient hydrogen supply system modules. Since 2023, the company has been conducting a PoC with two major Korean companies to develop a complete hydrogen supply system for mobility. Hongsworks, co-founded by CEO Jeong Ji-hong and Hong Seok-geun, has been recognized for its technology in various industries and was selected as a 'Legend 50+ Project' and 'Super Gap Startup 1000+ Project' by the Ministry of SMEs and Startups in 2024.

주요 사업 Business

홍스웍스는 2021년부터 수소연료전지 수소공급시스템의 핵심 부품인 수소재순환 이젝터 개발을 시작으로 지속적인 R&D로 고효율 수소공급시스템 모듈 설계 및 제조 역량을 보유하고 있다. 시장의 수요에서 출발한 제품 개발은 유동해석을 통한 최적화 설계 및 금속 3D 프린팅 생산기술, 성능시험 검증으로 단단한 파트너십을 구축하며 시장에서 주목받는다. 수소연료전지 시스템 요구사항을 충족하는 솔루션을 제공하여 글로벌 수소 연료전지 시장에서 수소공급장치(FPS), 연료전지 스택 모듈(FCSM) 파운드리로서 성공적인 포지셔닝을 기대하고 있다.
Since 2021, Hongsworks has been developing hydrogen recirculation ejectors, a core part of the hydrogen supply system for hydrogen fuel cells, and has the capability to design and manufacture high-efficiency hydrogen supply system modules through continuous R&D. Product development, which starts from market demand, has gained attention in the market through optimized design through flow analysis, metal 3D printing production technology, and performance test verification to build solid partnerships. By providing solutions to meet the requirements of hydrogen fuel cell systems, the company is looking forward to successfully positioning itself as a FPS and fuel cell stack module.

전시 및 출품내역 Exhibits

홍스웍스의 수소재순환 이젝터는 연료전지 스택에서 미반응한 수소를 스택으로 재공급하여 연료 효율과 성능을 높이는 핵심 부품이다.
수소재순환 이젝터는 수소공급시스템(FPS, Fuel Processing System)의 핵심 부품으로 자리 잡고 있으며, 다양한 수소연료전지 시스템의 용량과 사용 용도에 맞춘 맞춤형 제품을 공급하고 있다. 이러한 수소공급시스템은 다양한 수소연료전지 사양에 맞추기 위한 최적의 형상을 설계하고, 고객사가 요구하는 재순환 성능과 수소공급 성능을 내는 데 집중해 온 홍스웍스는 이제 제어를 위한 컨트롤보드 기술 개발에 돌입했다. 단계적 개발을 통한 각각을 모듈화시켜 시장의 경량화, 소형화 이슈에 대응할 수 있다.
Hydrogen recirculation ejectors are a key component of the fuel processing system (FPS) and are customized to fit the capacity and application of various hydrogen fuel cell systems.
Hongsworks has been focusing on designing the optimal shape of these hydrogen supply systems to meet various hydrogen fuel cell specifications and delivering the recirculation performance and hydrogen supply performance required by customers, and is able to respond to the lightweight and miniaturization issues in the market by modularizing each of them through step-by-step development.





Booth No.	H21-3
Company Name	흥가하이드로릭스코리아(유) HUNGER HYDRAULICS KOREA CO., LTD.
CEO	허성욱 Sungwook Huh
Address	부산광역시 강서구 녹산산단289로 25 3층 301호(송정동, 조선해양기자재공업회관)
Homepage	https://hunger-hydraulics.co.kr
E-mail	info@hunger-hydraulics.co.kr
Tel	+82 51-972-7110

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소용 초고압 밸브 외
H_2 High Pressure Solenoid Valve

회사소개 Company Description

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 Switzerland Products is high and quality and design for H_2(hydrogen) System and Refueling Vehicle.

주요 사업 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.
H_2 High Pressure Solenoid Valve, HyValve Range Solenoid Valve 제품 공급 및 관련 서비스를 제공하며, 그중 HyValve Mosaic은 2-40개의 밸브를 다양한 Martix 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 H_2 high pressure solenoid valve and HyValve 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 H_2 equipment and system.
The Hyvalve 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

· H_2 High Pressure Solenoid Valve
· Seitz HyValve 500/1000
· HyValve Mosaic Module
· H_2 Fitting, Ball Valve

Booth No.	E64
Company Name	허스텍 HUSTEC INC.
CEO	권진숙 Jinsook Kwon
Address	서울특별시 금천구 시흥대로 97 15동 326호
Homepage	https://hustec.co.kr
E-mail	hustec@hustec.co.kr
Tel	+82 2-891-5725

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 충전용 관련 부품
Components for Hydrogen Refueling

회사소개 Company Description

2005년 설립된 허스텍은 자동차 부품, 압력용기, 압축기, 진공 시스템, 기밀 테스트 시스템, 냉각코일, 열교환기, 에어컨 등 산업 전반에 필요한 기밀 테스트용 연결 커넥터와 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.

주요 사업 Business

퀵커넥터, 수소 충전용품, CNG 충전용품, 체크밸브, 기타가스용품
Quick connectors, hydrogen refueling components, CNG refueling components, check valves, other components for gas industry.

전시 및 출품내역 Exhibits

수소 충전용 노즐, 브레이크어웨이, 고압 호스, 리셉터클
Hydrogen refueling nozzle, Breakaway coupling, High pressure hose, Receptacle

Booth No.	B13
Company Name	하이닥코리아(주) HYDAC KOREA CO., LTD.
CEO	알렉산더 디터 ALEXANDER CONRAD DIETER
Address	경상남도 김해시 주촌면 골든루트로129번길 129 20
Homepage	http://www.hydac.com
E-mail	KR-Info@hydac.com
Tel	+82 55-345-1811

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 충전소, 연료전지 전기차, 고정형 연료전지, 그리고 전해조를 위한 솔루션 (부품 및 시스템) – 유압시스템 및 유압 부품, 필터, 쿨링시스템, 센서 및 소프트웨어, 배터리
Solutions (Parts and System) for Hydrogen Refueling Stations, Fuel Cell Electric Vehicles, Stationary Fuel Cells and Electrolyzer – Hydraulics System, Filter, Cooling System, Sensor Software, Battery

회사소개 Company Description

1963년에 설립된 독일 회사 HYDAC는 지속적으로 발전하여 유압 및 윤활 분야의 전문 리더로 자리매김했습니다. HYDAC는 현재 전 세계에 50개의 자회사, 11개국에 30개의 생산 시설, 그리고 11,000명 이상의 직원을 보유하고 있는 글로벌 그룹입니다. HYDAC는 15년 이상의 수소 프로젝트 경험, 11년 이상의 연료전지 솔루션 경험, 30년 이상의 냉각 시스템 및 센서 개발 경험을 바탕으로 수소 품질 관련 위원회의 공식 전문가로 선정과 다양한 솔루션을 제공하는 단일 파트너가 되었습니다. HYDAC Korea는 HYDAC International의 한국 지사로 2001년에 설립되어 최신 수소 어플리케이션의 솔루션을 제공하고 있습니다.
Founded in 1963, the German company HYDAC has continuously evolved into a specialized leader in the field of hydraulics and lubrication. HYDAC is now a global group with 50 subsidiaries worldwide, 30 production sites in 11 countries, and over 11,000 employees. With more than 15 years of experience in hydrogen projects, over 11 years in fuel cell solutions, and more than 30 years in cooling systems and sensor development, HYDAC has been nominated expert in Hydrogen Quality committees and one parter for numerous solutions. HYDAC Korea, established in 2001 as the Korean branch of HYDAC International, provides solutions for the latest hydrogen applications.

주요 사업 Business

수소용 유압윤활시스템, 쿨링시스템, 필터, 코알레셔, 세퍼레이터, 볼밸브, 수소탱크의 클램프 및 넥마운트, 콘트롤러, 디스플레이, 소프트웨어, 배터리, 수소청정도 검사의 솔루션 개발 공급 / 국내외 산업, 발전, 모바일 장비, 신재생에너지 등의 시장에 유압, 윤활 관련 유압시스템 및 부품 개발 및 공급
Development and supply for hydrogen and industry, power plant, mobile, renewable energy : Hydraulics system, cooling systems, filters, coalescers, separators, ball valves, clamps and neck mounts for hydrogen tanks, controllers, displays, software, batteries

전시 및 출품내역 Exhibits

- 수소압력센서: 수소시스템의 압력을 측정하는 센서
- 수소필터: 수소의 이물질과 물을 여과하는 필터
- Band Strap: 수소탱크를 고정하는 장치
- 배터리: 수소연료전지 자동차의 배터리
- Hydrogen Pressure Sensor: A sensor that measures the pressure within hydrogen systems
- Hydrogen Filter: A filter that removes impurities and water from hydrogen within the system
- Band Strap: A device that secures the hydrogen tank
- Battery: The power supply unit for hydrogen fuel cell vehicles







Booth No.	K30
Company Name	수소에너지네트워크 주식회사 Hydrogen Energy Network CO., LTD. (HYNET)
CEO	현철 Cheol Hyeon
Address	서울특별시 강남구 논현로 172 5층
Homepage	https://hynet.co.kr
E-mail	yeskj@hynet.co.kr
Tel	+82 2-6956-8995

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소충전소 구축 및 운영
Hydrogen Refuelling Station

회사소개 Company Description

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 84기의 수소충전소 구축사업을 수주, 이 중 55기를 운영 중에 있습니다. 뿐만 아니라, 수소산업 분야의 다양한 정책 개선에도 활발히 참여하며 '국내 1호 셀프수소충전소'를 운영하는 등 명실상부 국내 최고의 수소플랫폼 기업이라 할 수 있겠습니다.
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.
In addition, 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.

주요 사업 Business

• 전국 최대규모 수소충전소 구축 사업 수주(84기)
- 국회, 정부세종청사, 인천국제공항 터미널, 고속도로 휴게소 내 다중이용시설 활용한 수소충전소 구축 및 운영 (55기, 2024년 7월 기준)
• 안전한 수소충전소 구축 및 운영 노하우를 겸비하고 있으며, '하이넷 당진 수소출하센터'를 운영하고 있어 원활한 수소가스 공급 가능
• 특히, 하이넷 인천공항 T2 수소충전소는 국내 최초 '셀프 수소충전소'가 운영되고 있어 검증된 수소 충전소의 안전성을 살피고 친환경 수소에너지를 경험할 수 있음
• Received an order for the construction of the largest hydrogen filling station in the country (84 units)
- Construction and operation of hydrogen filling stations using multi-use facilities in the National Assembly, Government Complex Sejong, Incheon International Airport Terminal, and highway rest areas (55 units, as of July 2024)
• Has know-how related to the construction and operation of safe hydrogen filling stations, and operates the Hynet Dangjin Hydrogen Shipping Center, enabling smooth supply of hydrogen gas.
• In particular, Hynet Incheon International Airport T2 hydrogen filling station is Korea's first 'self hydrogen filling station', demonstrating the safety of eco-friendly

전시 및 출품내역 Exhibits

기체·액화 수소충전소 및 국내 수소충전 인프라, 수소 모빌리티 보급 현황, 수소 유통 관련 정보
Hydrogen Refuelling Station (GAS, Liquid), Current Status of Hydrogen Infrastructure Industry in Korea
Information on the Supply of Hydrogen Automobility and Hydrogen Distribution





Booth No.	H22-2
Company Name	수소텍 HYDROGEN TECH
CEO	박다은 Daeun Park
Address	충청남도 예산군 예산읍 수철길 10 충남 테크노파크 자동차센터 111호
Homepage	https://youtube.com/@susotec
E-mail	jp4334@naver.com
Tel	+82 10-5630-3600

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

내연기관용 수소 생성 및 공급에 의한 배기가스 저감장치
Exhaust Gas Rreduction Device by Hydrogen Generation and Supply for Internal Comb

회사소개 Company Description

초고순도 수소를 PEMFC 수전해 방식에 의거 수소를 생성하여 내연기관용 차량의 공기흡입구를 통하여 공급함으로써 엔진 내부의 카본제거, 배기가스 완전연소를 유도하여 엔진의 출력증가 및 연비증가, 소음 및 진동감소 등의 지속가능한 효과를 볼 수 있는 그린수소를 활용한 혁신적인 배기가스저감 장치를 개발 및 제조하는 예비수소 전문기업입니다.
Carbon removal and exhaust gas inside the engine by generating ultra-high-purity hydrogen based on the PEMFC water electrolysis method and supplying it through the air intake port of the vehicle for the internal combustion engine
Innovative exhaust gas reduction using green hydrogen, which induces complete combustion, increasing engine power, increasing fuel efficiency, reducing noise and vibration, etc.
It is a company specializing in preliminary hydrogen that develops and manufactures devices.

주요 사업 Business

초순수 그린수소 발생기를 통한 질병예방과 치료에 도움을 주는 보조기구 및 미용기기, 반려동물 집중 치료 및 케어용, 차량용 완전연소를 유도하는 배기가스 저감장치, 해양환경 오염과 기후위기를 극복하기 위한 선박용 그린수소 발생기, 건설기계 및 중장비용 배기가스 저감장치를 개발 및 제조하는 수소 전문기업.
Supplements and beauty devices that help prevent and treat diseases through ultra-pure green hydrogen generators, exhaust gas reduction devices that induce complete combustion of pets for intensive treatment and care, vehicles, green hydrogen generators for ships to overcome marine environmental pollution and the climate crisis, and hydrogen companies that develop and manufacture exhaust gas reduction devices for construction machinery and heavy equipment.

전시 및 출품내역 Exhibits

그린수소 발생기 - 가정용, 12V 차량용(차량엔진 1,000CC 부터 3,900CC 전용) 24V 차량용 및 산업건설기계용(엔진 4,000CC 부터 20,000CC 전용)
Green hydrogen generator - for household, 12V vehicles (vehicle engine 1,000CC to 3,900CC only) for 24V vehicles and industrial construction machinery (engine 4,000CC to 20,000CC only)







Booth No.	G33
Company Name	주식회사 하이드로럭스 HYDROLUX
CEO	강길구, 김종원 Kilku Kang, Jongwon Kim
Address	경상남도 창원시 성산구 공단로474번길 21-30 하이드로럭스
Homepage	https://hydrolux.co.kr
E-mail	jane@hydrolux.co.kr
Tel	-

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소저장합금
Hydrogen Storage Alloy

회사소개 Company Description

하이드로럭스는 수소경제의 밸류체인에서 안전한 수소저장을 위한 수소저장합금의 연구 개발 및 사업화를 진행하는 회사입니다. 기존 수소저장방식 대비 단위 부피당 더 많은 수소를 저장할 수 있으며 상온의 낮은 압력을 사용해 더 안전합니다.
수소에너지는 저장, 운송인프라 비용이 타에너지 대비 상대적으로 매우 높아 저장, 운송의 경쟁력이 상당히 중요함. 하이드로럭스는 수소저장합금의 기초 설계 및 합금제조 그리고 초기활성화 등 3가지 공정에 대한 핵심 기술과 조성을 모두 확보하였다.
Hydrolux Inc. is dedicated to researching, developing, and commercializing hydrogen storage alloy. Compared to conventional hydrogen storage methods, we can store a greater amount of hydrogen per unit volume and is safer to use at low temperature and pressure. We are now in full-scale production and will move to mass production after the current PoC phase.

주요 사업 Business

수소 저장합금, 수소 지게차, 수소 스쿠터, 수소 저장 및 공급 챔버, HL Power 1K
Hydrogen Storage Alloy, Hydrgoen Folklift, Hydrogen Scooter, Hydrogen Chamber, HL Power 1K

전시 및 출품내역 Exhibits

HL 파워 1K는 상온에서 작동하는 고용량 수소저장 합금을 펠릿화해 2.8wt%의 수소 저장 용량으로 공간 점유를 최소화하고 단위 튜브에 충전해 단위 튜브당 100g의 수소를 저장할 수 있도록 했습니다. 1㎏의 수소를 저장할 수 있도록 단위 튜브를 10개로 모듈화해 연료전지 기반 모빌리티 및 발전용에 적합하도록 제작했습니다.
The HL Power 1K pelleted a high-capacity hydrogen storage alloy operating at room temperature to minimize space occupancy with a hydrogen storage capacity of 2.8 wt%, and charged a unit tube to store 100 g of hydrogen per unit tube. To store 1 kg of hydrogen, the unit tube was modularized into 10 units, making it suitable for fuel cell-based mobility and power generation.




HL-2.8 Hydrogen storage alloy


Pellet of HL-2.8 Hydrogen storage alloy


Pellet loading into unit tube


HL Power-1K



Booth No.	E48
Company Name	(주)하이젠테크솔루션 HygenTechSolution Co., Ltd.
CEO	주옥미 Og-mee Joo
Address	경기도 시흥시 마유로10번길 37 (주)하이젠테크솔루션
Homepage	https://hygentech.net
E-mail	kjlee@hts-inc.co.kr
Tel	+82 31-497-5778

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수전해설비
Hydrogen Gas Generator

회사소개 Company Description

㈜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 ㈜하이젠테크솔루션은 2005년 설립 이래 수소라는 한 가지 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 focused 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.

주요 사업 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 발생시키므로 안전성을 충분히 확보할 수 있음은 물론, 사용 목적에 따라 수소 및 산소량이 조절 가능하기 때문에 그 응용범위가 용접, 절단, 유리 가공, 반도체 분야, 환원 열처리로, 소둔 광휘로, 연료전지, 발전기 냉각용과 무공해 및 고열의 열원을 필요로 하는 폐기물 처리를 위한 탄화로, 용유로 분야에까지 적용할 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

㈜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 운영 중인 수소 저장소의 수소 봄베 가스와 연동(국내 최초)하여 1~4호기 전체에 필요한 수소가스를 공급할 수 있도록 구성되었으며, 이를 통하여 수소 저장소에 비상용 수소만을 비치하며, 봄베 수소의 사용을 대체하여 그 비용을 절감시키는 것은 물론 인력 절감과 수소 압력을 일정하게 유지시키므로 발전 효율 또한 향상할 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.

Booth No.	E80
Company Name	하이리움산업 주식회사 Hylium Industries, Inc.
CEO	김서영 Seoyoung Kim
Address	경기도 평택시 포승읍 황해희곡4로 33
Homepage	https://hylium-industries.com
E-mail	info@hylium-industries.com
Tel	+82 2-1670-0609

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

액화수소 저장탱크, 드론, 탱크 트레일러 등
LH2 Storage Tank, Drone, Tank Trailer, Etc.

회사소개 Company Description

하이리움산업(주)는 2014년 8월 한국과학기술연구원(KIST)의 벤처창업으로 설립된 국내 최초의 극저온 액화수소 제조 및 저장 기술을 보유 중이며 관련 60개 이상의 특허와 지적재산권을 보유 중입니다. 2015년에는 극저온학회 최고 응용 논문상을 수상하였습니다(Russell B. Scott Memorial Award). 청정 수소에너지 기술개발 및 보급을 통해 인류의 환경과 안전을 함께 추구하며, 전 세계 사람들이 보다 안전한 수소기술의 혜택을 누리도록 힘쓰고 있습니다.
Hylium Industries, Inc. is a venture company which spun-off from the government research institute KIST in 2014, and produced the smallest liquid hydrogen liquefier in South Korea under government support. It has over 60 intellectual property rights and research papers and was awarded the Russell B. Scott Memorial in 2015. Hylium is growing as a company to advance globally through hydrogen energy and strive to ensure that people around the world benefit from safer hydrogen technology.

주요 사업 Business

하이리움산업(주)의 주요 사업은 액화수소 제품과 열전 기술의 지속적인 개발 및 생산입니다. Hylium은 액화 수소부터 극저온 저장 탱크 및 트레일러, HRS, 액화수소 드론에 이르기까지 수소의 최종 사용 응용 분야를 포괄하는 깨끗하고 효율적인 액체 수소 솔루션을 제공하는 업체입니다.
Hylium Industries's business is the continuous development and production of liquid hydrogen products and thermoelectric technologies. Covering the end use application of hydrogen, from liquefying hydrogen to cryogenic storage tanks and trailers to HRS to liquid hydrogen powered drones, Hylium is a provider of a total clean and efficient liquid hydrogen solution.

전시 및 출품내역 Exhibits

- 액화수소 트레일러: KGS 코드에 따라 설계, 제작, 테스트 및 검사되었습니다. 다층 단열재와 진공 단열재로 단열되어 열 유속과 이로 인한 제품 증발을 최소화합니다. 하이리움의 전문 기술자들이 만든 최첨단 극저온 기술과 일류 제품입니다.
- HyliumX-H: 5시간 이상 비행할 수 있는 액화수소 드론
- 이동식 드론 관제차량: 액화수소드론 관리 및 충전 시스템을 제공하는 이동식 관제 차량
- 차량용 액화수소 연료탱크: 다양한 크기로 제공되는 LH2 저장 탱크용 고정식 및 이동식 극저온 탱크
- Liquid hydrogen trailers: Designed, fabricated, tested, and inspected in accordance with the KGS Code. Insulated with multi-layer insulation as well as vacuum insulation to minimize heat flux and consequential product boil-off. State-of-the art cryogenic technologies and first-rate products created by Hylium's expert technicians.
- HyliumX-H: Liquid hydrogen powered drone that can fly over 5 hours
- MGCS: Mobile ground vehicle for our drones
- Storage tanks: Stationary and mobile cryogenic tanks for LH2 storage tanks that come in a range of sizes (5600L,600L, 250L)





Booth No.	D39
Company Name	하이록코리아주식회사 Hy-Lok
CEO	문창환 CH Moon
Address	부산광역시 강서구 녹산산단27로 97 하이록코리아
Homepage	https://www.hy-lok.com
E-mail	info@hy-lok.com
Tel	+82 51-970-0800

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

고압 피팅 및 밸브
Tube Fittings, High Pressure Fittings & Valves

회사소개 Company Description

하이록코리아는 1977년 설립되어 지금까지 Fluid & Control 산업에서 중심역할을 수행하고 있으며, 강력하고 지속적 사업기반인 "Tube Fitting, Valve 및 Package Solution"에 역량을 집중하고 있습니다. 우리 회사는 세계적 수준의 제조시설과 서비스 네트워크를 구축하여 글로벌 경쟁력을 강화하고 있으며, 끊임없는 연구개발과 품질개선을 통해 경쟁력 있는 제품 및 서비스로 고객을 만족시키고 있습니다. 또한, 완벽한 품질과 고객의 신뢰를 바탕으로 국제공인인증기관으로부터 품질인증 및 국내외 유수의 기업에 공급업체로 등록되어 글로벌 리더로서 책임을 다하고 있습니다.
Founded in 1977, Hy-Lok plays a leading role in the fluid and control industry and focuses on the core capabilities in "Tube Fittings, Valves, and Package Solutions" that are essential for a powerful and sustainable business foundation. Hy-Lok enhances its global competitiveness by implementing world-class manufacturing facilities and establishing global service networks. Hy-Lok ensures customer satisfaction with competitive products and services through continuous R&D and quality improvement. Hy-Lok has obtained quality certification from international accreditation agencies, proving its perfect quality and customer trust in both domestic and overseas fluid and control industries.

주요 사업 Business

하이록코리아는 오일, 가스, 석유화학, 발전 산업을 비롯하여 탄소 중립 사회 실현을 위한 LNG, 수소와 같은 미래 에너지 산업과 반도체, 철도, 방위 및 우주항공산업까지 모든 분야의 필수 제품인 Tube Fitting과 Valve를 생산하고 있습니다.
Hy-Lok provides tube fittings and valves, core products in all fields, including oil, gas, petrochemical, and power generation industries, future energy industries such as LNG and hydrogen to realize a carbon-neutral society, and semiconductor, railroad, defense, and aerospace industries.

전시 및 출품내역 Exhibits

· Tube Fittings
· High Pressure Fittings & Valves
· Instrument Ball Valves
· Instrument Needle Valves
· Instrument Manifolds Valves
· Cryogenic Valves







Booth No.	K90-5
Company Name	현대건설 Hyundai E&C
CEO	윤영준 Youngjun Yoon
Address	서울특별시 종로구 율곡로 75 현대빌딩
Homepage	https://www.hdec.kr
E-mail	-
Tel	+82 1577-7755

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

자원순환형 수소생산 및 활용
Waste-to-Energy Hydrogen Production and Utilization

회사소개 Company Description

현대건설은 미래 트렌드 및 시장 환경 변화에 따라 기존 시공 위주의 사업 영역을 넘어 건설의 전 영역을 아우르는 'Total Solution Creator'로서 고객의 기대에 부응하고자 합니다. 기존 인프라 중심의 EPC (Engineering, Procurement, Construction) 기업을 넘어 에너지 전환과 미래도시 구현으로 사업영역을 확대하고 디지털 전환과 현장 자동화를 통해 사업방식을 혁신하고 있습니다. 현대건설은 대규모 글로벌 프로젝트를 성공적으로 추진하며 쌓아온 탁월한 사업 수행 역량과 전문성을 바탕으로 수소, 원자력, 도시공간 확장 및 미래형 주거모델 구현을 추진하여 지속 가능한 발전을 실현함으로써 미래 건설산업을 선도할 것입니다.
Hyundai E&C will continue to meet customers' expectations as a Total Solution Creator, covering all areas of construction beyond the existing construction-oriented business areas in line with changing market trends and future. Beyond infrastructure-oriented EPC (Engineering, Processing, Construction) companies, Hyundai E&C is willing to expand our business areas to energy transition and the realization of future cities, and to innovate our business methods through digital transformation and site automation. Hyundai E&C will lead the future construction industry toward sustainable development by hydrogen, nuclear power, expanding urban spaces, introducing future residential models.

주요 사업 Business

- 토목 : 해양/항만, 지하공간, 교량/구조물, 도로/철도, 해상풍력/환경
- 건축 : 데이터센터, 병원/의료시설, 복합개발/호텔/리조트, 업무/상업 공간, 특수 건축물
- 주택 : 디에이치, 힐스테이트, 초대형 주거단지, 초고층 복합 주거
- 플랜트 : 석유화학/산업설비, 가스처리시설, 정유시설, 수소, 수전해
- 뉴에너지 : 대형 원전, 소형모듈원전(SMR), 신재생에너지, 송전선, 변전소
- Infrastructure : Maritime/Port, Underground Space, Bridge/Structure, Highway/Railway, Offshore Wind Power/Environmental System
- Building : Data Center, Medical Facility, Mixed-Use Development/Hotel/Resort, Public/Commercial Office, Special Project
- Housing : High-End Residential Brand, Premium Residential Brand, Mega Residential Development, High-Rise Mixed-Use Residential Building
- Plant : Petrochemical, Oil & Gas Processing, Refinery, Hydrogen, Electrolysis
- New Energy : Nuclear Power Plants, SMR (Small Module Reactor), Renewable Energy, Transmission, Substations

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	K90-4
Company Name	현대엔지니어링 Hyundai Engineering Co., Ltd.
CEO	홍현성 Hyunsung Hong
Address	서울특별시 종로구 율곡로 75 현대빌딩
Homepage	https://www.hec.co.kr/ko
E-mail	-
Tel	-

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

P2H 공정
P2H Process

회사소개 Company Description

현대엔지니어링은 1974년 엔지니어링 기업으로 출범하여, 국가 기술개발을 선도하고 산업 고도화를 통해 국가 경제의 발전을 이끌어왔습니다. 지속적인 역량 강화를 통해 플랜트·건축·인프라 EPC 전반과 자산관리 부문까지 성공적으로 사업을 확장하여 글로벌 종합 엔지니어링 기업으로 성장하였습니다. 최근에는 친환경 에너지 분야로 사업 영역을 넓히며 인류의 지속가능한 미래를 만들고, 나아가 우리 삶에 가치를 전하는 기업으로 거듭나고자 노력하고 있습니다.
Founded in 1974 as an engineering company, Hyundai Engineering has led national technological development and contributed to the development of the national economy through industrial advancement. We have successfully expanded our business into the plant, construction, infrastructure EPC, and even asset management sectors by continuously strengthening our capabilities, eventually growing into a global comprehensive engineering company. Recently, we have further expanded into the eco-friendly energy field, making every effort to build a sustainable future for humanity and transform into a company that delivers value to our lives.

주요 사업 Business

현대엔지니어링은 플랜트, 건축, 자산관리 사업을 영위하고 있습니다. 50년간 축적된 경험과 기술력으로 국내외 글로벌 고객의 니즈에 최적화된 솔루션을 제공하며, 글로벌 엔지니어링 기업으로서 입지를 다지고 있습니다. 더불어 기후변화와 ESG경영 트렌드에 대응하여 친환경·에너지 분야로 사업영역을 확장 중이며, 이를 통해 탄소중립과 수소경제 활성화에 앞장서고자 합니다.
Hyundai Engineering operates in the fields of plant, building, and asset management. We provide optimized solutions tailored to the needs of domestic and global customers with 50 years of accumulated experience and technological prowess, solidifying our position as a global engineering partner. In addition, we are expanding our business areas into eco-friendly and energy sectors in response to climate change and ESG trends, with the goal of leading the promotion of carbon neutrality and advancing the hydrogen economy.

전시 및 출품내역 Exhibits

P2H 공정은 물질 재활용이 불가능하여 소각 및 매립되는 폐플라스틱을 원료로 수소 에너지를 생산하는 전향적인 솔루션입니다. 현대자동차그룹은 연 12만 톤의 폐플라스틱을 친환경적으로 처리하여 순도 99.99%의 수소를 연 2.3만 톤 생산하는 P2H 기술을 기반으로 플라스틱 자원 순환에 기여하고 수소 사회 구축을 앞당기고자 합니다.
The P2H process is an innovative solution that produces hydrogen energy from unrecyclable plastics that are incinerated or landfilled. Hyundai Motor Group aims to contribute to the waste plastic circular issue and accelerate the establishment of a hydrogen society by environmentally processing 120,000 tons of waste plastic annually to produce 23,000 tons of hydrogen with a purity of 99.99%.

Booth No.	K90
Company Name	현대자동차(주) Hyundai Motor Company
CEO	장재훈 Jaehoon Chang
Address	서울특별시 서초구 헌릉로 12 현대자동차 본사
Homepage	https://htwo.hyundai.com
E-mail	-
Tel	-

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

현대자동차그룹 수소밸류체인 사업 브랜드 HTWO와 수소솔루션 HTWO Grid의 수소생산, 운송/보관, 연료전지시스템과 어플리케이션등으로 이루어진 수소 사회
HTWO, HTWO Grid, Hydrogen Production, Storage/Transportation, Fuel Cell System, Applications, Hydrogen Society

회사소개 Company Description

현대자동차가 지금까지 걸어온 길의 중심에는 "사회와 국가에 대한 헌신과 기여", 즉, 인류애(Humanity)가 늘 함께 해왔습니다. 우리는 인류를 위해 옳은 일을 하고자 존재합니다. 휴머니티를 향한 진보 (Progress for Humanity)는 진보가 인류에 대한 깊은 배려와 맞닿아 있을 때 비로소 의미를 가진다는 믿음입니다. 휴머니티는 우리를 하나로 만들고, 우리의 관계를 더욱 단단하게 해줍니다. 그리고 무엇에 힘을 쏟아야 할지 알려주며, 혁신을 향해 나아가야 할 지향점을 제시해 줍니다. 이러한 원칙으로 우리는 관계를 더 강하게 하고, 서로를 공감하게 하여 더 가치 있는 삶을 제공합니다. 지속 가능한 미래를 위한 현대자동차의 여정은 결코 빠른 시간안에 끝나지 않습니다. 긴 여정을 즐겁게 항해하기 위해서는 함께 나아갈 동반자가 필요하기 마련입니다. 미래세대에 보다 쾌적하고 편리한 일상을 선물해 줄 현대자동차의 휴머니티를 향한 진보의 여정에 모두가 함께하길 기대합니다.

Our dedication to moving humanity forward flows throughout everything we do –inspiring us to conceive, create, and craft vehicles that open new chapters in mobility and help redefine our journey as a global community. We believe progress only becomes meaningful when it is connected with a deep sense of humanity. Humanity is what unites us and makes us stronger. It guides us in our investments and drives our innovations. Humanity allows us to strengthen our relationships, to feel connected and get more from life. Any great road trip needs the right traveling companions. That's why we look forward to taking all these next exciting steps together with you.

주요 사업 Business

현대자동차그룹의 수소 사업 브랜드 HTWO는 수소 에너지 생태계 구축을 가속하기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다. 현대자동차그룹의 다양한 산업 분야에서 축적된 역량과 경험을 바탕으로 수소 생산부터 활용까지 이르는 전 과정을 아우르는 종합적인 솔루션을 제공합니다. 현대는 자동차 산업에 깊이 뿌리내려 다른 에너지 회사와 다르며, 에너지 부문으로 그 가지가 멀리 뻗기에 다른 자동차 회사와도 차별화됩니다. 이 독보적인 포지션을 바탕으로 전 세계 에너지 전환을 이끌어 나가는 HTWO Grid 수소 산업 시나리오를 선보입니다.

Hyundai Motor Group's HTWO brand leads the charge in expanding its role into the comprehensive hydrogen value chain. Leveraging the vertically integrated Hyundai's capabilities across various industries, HTWO orchestrates a holistic solution, spanning every stage of the hydrogen value chain from hydrogen production and storage to logistics, refueling infrastructure and diverse applications. We are like no other energy company with roots deeply grounded in mobility, and we are like no other mobility company with branches so far reaching into energy sectors. Our exhibit showcases Hyundai's various hydrogen business scenarios representing the wide vantage point.

전시 및 출품내역 Exhibits

음식물 쓰레기, 하수 슬러지, 플라스틱 폐기물을 활용한 수소 생산 기술과 사업 현황, 수전해를 통한 수소 생산 기술과 사업 현황을 소개합니다. 이렇게 생산된 수소를 전력원으로써 활용할 수 있는 연료전지시스템과 그 시스템을 통해 전력을 공급받는 수소 모빌리티와 그 너머 다양한 상품과 솔루션들을 소개합니다. 이러한 기술과 상품이 모여 탄생하는 사업들을 소개하며 현실로 만들어지고 있는 수소 사회를 소개합니다.

Introducing waste-to-hydrogen technology and business operations, using biowaste and plastic, while introducing our PEM hydrogen production technology. Using this hydrogen as fuel, Hyundai's proprietary Fuel Cell System allows diverse applications to run on hydrogen. With this combination of technologies and applications, we will introduce various businesses that will work towards decarbonizing our industry and society.







Booth No.	K90-2
Company Name	현대로템 주식회사 Hyundai Rotem Company
CEO	이용배 Yongbae Lee
Address	경기도 의왕시 철도박물관로 37 현대로템
Homepage	https://www.hyundai-rotem.co.kr
E-mail	'braian2@hyundai-rotem.co.kr
Tel	+82 31-8090-8452

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

자원 순환형 수소 디오라마, 수소트램 VR
Resource Circular Hydrogen Diorama, Hydrogen Tram VR

회사소개 Company Description

수소의 생산부터 활용까지, 현대로템은 수소 사회로의 전환을 목표로 수소 인프라 사업을 수행하고 있습니다. 수소추출기, 고정식 및 이동식 수소충전소, 수소출하센터, 수소 트램 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. https://www.hyundai.co.kr/about-us/publications
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.

주요 사업 Business

1. 수소추출기 SMR(Steam Methane Reforming)
공정을 통해 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 스키트 구조로 제공하는 고품질 최적화 수소 생산 설비
2. 수소충전소
수소 승압 및 냉각 과정을 통하여 수소전기차에서 요구되는 공급 사양을 충족시키며, 요구되는 수소량에 맞추어 충전하는 시스템입니다. 시스템 구조 기준으로는 제조식과 저장식, 충전소 운영 기준으로는 고정식과 이동식으로 구분됨
3. 수소출하센터
수소 공급과 유통 과정의 필수 시설로 수소 생산 설비로부터 공급된 수소를 전용 특수차량인 수소 튜브트레일러에 적재하여 저장식 수소 충전소로 공급하는 시설로 수소 유통의 허브라 불리며, 대규모 수소 생산 설비 및 공급 설비를 갖춘 시설
1. Modularized SMR Reformer
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.
2. Hydrogen Refueling Station
The system meets the supply specifications required for various FCEVs and refuels the required amount of hydrogen through a hydrogen compression and cooling process

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 자원 순환형 수소 디오라마(영상 포함) : 수소 밸류체인(생산-저장-운송-활용)에 대한 전반적인 역량 홍보, 철차 수소트램/동력차 등 활용분야 홍보를 통한 시너지 효과 극대화
2. 수소트램 VR(가상현실) : 수소트램 탑승 간접 체험의 기회 제공을 통해 수소트램에 대한 인식 제고 및 홍보
1. Resource Circular Hydrogen Diorama (including video) : Maximize synergies by promoting the overall capacity of the hydrogen value chain (production-storage-transportation-utilization) and the application fields such as Hydrogen Fuel Cell Tram/Power Vehicles of railway vehicles
2. Hydrogen Tram VR (virtual reality) : Raising awareness and promoting hydrogen tram by providing opportunities for indirect experiences on board hydrogen Tram

Booth No.	K90-3
Company Name	현대제철 Hyundai Steel
CEO	서강현 Kanghyun Seo
Address	경기도 성남시 분당구 분당내곡로 117 9층
Homepage	https://www.hyundai-steel.com/kr/index.hds
E-mail	-
Tel	+82 32-510-2114

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

탄소중립 로드맵, 하이큐브, 하이에코스틸
Carbon Neutral Roadmap(Pathway to Green Steel), Hy-Cube, HyECOsteel

회사소개 Company Description

현대제철은 철의 새로운 가능성과 가치를 창조함으로써 철강산업의 고도화를 이끌며 국가 경제 발전에 기여해 왔습니다. 철근, 형강, 열연, 냉연, 후판, 특수강, 자동차 부품 등 다양한 제품 포트폴리오를 갖춘 글로벌 철강 기업으로 발전해왔으며 고로에서 전기로로 이어지는 자원순환형 모델을 구축해 고객, 사회와 함께 지속가능한 기업 가치를 만들고 있습니다. 회사는 저탄소 생산 체제로 전환하기 위한 최적의 솔루션을 도출함으로써 기후변화에 적극 대응해 나가겠습니다.
Hyundai Steel is at the forefront of driving the modernization of the steel industry by creating new possibilities and values of steel, contributing to the national economic development. We have grown into a global steelmaker with various product portfolio including reinforing bars, sections, hot/cold rolled sheets/coils, plates, special steel, and automotive parts. With the completion of the resource circulation model spanning from electric arc furnaces to blast furnaces, we are creating greater sustainable corporate value with our customers and society. We are committed to actively addressing climate change by drawing out the optimal solution for low-carbon production system transition.

주요 사업 Business

현대제철은 지속적인 R&D 투자와 기술개발 확대를 통해 자동차 소재 전문 기업으로서의 경쟁력 확보 뿐만 아니라 건설, 에너지, 조선, 가전 등으로의 사업을 다각화하고 있습니다.
Hyundai Steel is not only securing competitiveness as an automotive materials specialist, but is also diversifying its business into construction, energy, shipbuilding, and home appliances through continuous R&D investment and expansion of technological development.

전시 및 출품내역 Exhibits

· 탄소중립 로드맵 소개(Pathway to Green Steel): 현대제철은 '23년 4월 국가 온실가스 감축목표에 기여하고자 2050 중장기 탄소중립 로드맵을 발표하였습니다. 제품의 저탄소화와 공정과정에서 탄소저감을 통해 '50년까지 탄소중립을 달성하고자 하며 이를 위해 생산체져 혁신과 청정 에너지 전환을 추진하고 있습니다.
· 하이큐브(Hy-Cube) 소개 : 현대제철 고유의 수소 기반 공정 융합형 철강 생산 체제
· 하이에코스틸(HyECOsteel) 소개 : 현대제철 고유의 저탄소 제품 브랜드('23년 론칭)
· 탄소배출 저감 판재 활용 자동차 부품 테스트 현황 소개 : 외판재, 차체 구조 보강재, 샤시부품 등
· Carbon Neutral Roadmap(Pathway to Green Steel) : In April 2023, Hyundai Steel unveiled its 2050 Net-Zero Roadmap, demonstrating its commitment to the national GHG reduction target. Hyundai Steel aims to achieve net zero by 2050 through decarbonization of products and carbon reduction in the production process. To realize this goal, the company is driving innovation in the production system and transitioning to clean energy sources.
· Hy-Cube : Hyundai Steel's unique, hydrogen-based process-converging steelmaking system
· HyECOsteel : Hyundai Steel's own brand for low-carbon products (launched in 2023)
· Current status of automotive parts testing using low-carbon steel

Booth No.	J11
Company Name	일진하이솔루스 주식회사 ILJIN Hysolus
CEO	양성모 Sungmo Yang
Address	전라북도 완주군 봉동읍 완주산단5로 97-46 일진하이솔루스 주식회사
Homepage	https://hysolus.com
E-mail	byungwoo.ko@iljin.co.kr
Tel	+82 63-263-1700

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 탱크, 수소 탱크 모듈, 수소 운송용 튜브트레일러
Hydrogen Storage Cylinder, Hydrogen Storage Module (System), Hydrogen Tube Trailer (MEGC)

회사소개 Company Description

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 10만 개 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.

주요 사업 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 NEXO 등에 적용되어 있습니다. 수소전기차 외에 수소선박, 수소기차 등 수소를 연료로 사용하는 다양한 애플리케이션에 모두 적용 가능합니다.
2. 수소 운송용 튜브 트레일러 : 일반적인 Type1 튜브트레일러 대비 최대 3배 많은 수소 저장이 가능하여, 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 the 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 costs 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.

Booth No.	G24
Company Name	아이엠아이크리티컬엔지니어링코리아 주식회사 IMI
CEO	윤정식 Jeongsik Yun
Address	경기도 파주시 문산읍 당동2로 14 아이엠아이
Homepage	https://imiplc.com
E-mail	infokorea@imi-critical.com
Tel	+82 31-980-9800

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수전해, 그린수소, PEM, 액화수소, 밸브, 수소포트폴리오
Electrolyser, Green Hydrogen, Liquid Hydrogen, Valves, Hydrogen Portfolio

회사소개 Company Description

• 하나의 IMI
IMI는 혁신적인 솔루션을 만드는 글로벌 전문 엔지니어링 회사입니다. 우리는 호기심을 가지고 문제를 해결하는 것을 좋아하며, 고객과 협력하여 오늘날의 요구 사항을 해결하고 미래의 도전에 대비합니다. 우리는 혁신을 수용하고 비즈니스, 일상 생활에 도움이 되는 결과를 중시하며 더 나은 세상을 만들어 모든 사람에게 지속적인 영향을 미칩니다.
• 새로운 운영 구조
우리는 2024년 사업을 재구조화하여 창의성과 혁신을 활용하고 더 큰 성장 기회를 제공하며 경쟁 우위를 높일 수 있는 더 큰 기회를 제공하는 5개의 시장 부문 팀을 구성했습니다.
• Together we are IMI
A global specialist engineering company that creates breakthrough solutions. We are curious and like to solve problems, partnering with our customers to solve the demands of today and prepare for the challenges of tomorrow. We embrace innovation and care about outcomes that are good for business, everyday life and making a better world – creating lasting impact for everyone.
• Our new operating structure
We have restructured our business, forming five market sector teams with greater opportunities to harness creativity and innovation, deliver bigger growth opportunities and increase our competitive advantage.

주요 사업 Business

• 프로세스 자동화 부문
IMI의 5개 시장 부문 팀 중 가장 큰 부문인 프로세스 자동화(전 IMI Critical Engineering 사업부)는 고객과 협력하여 석유 및 가스에서 석유화학, 해양에 이르기까지 심각한 서비스 애플리케이션의 효율성과 청결성을 향상시킵니다. 또한 더 깨끗한 에너지 공급에 기여하는 지속 가능한 솔루션을 개척하고 있습니다.
• IMI의 수소 사업
전기 분해, 송전 및 유통을 위한 수소 파이프라인, 수소 액화, 운반 및 재기화, 정유 및 석유화학, 암모니아 및 비료, 철강 및 수소가 처리되거나 사용되는 모든 프로세스의 응용 분야를 포함하여 수소 관련 프로세스의 모든 부분을 제공합니다.
• Process Automation
As the biggest sector amongst the five market sector teams Process Automation collaborates with customers to enhance the efficiency and cleanliness of their severe service applications, from oil and gas to petrochemicals to marine. We are also pioneering sustainable solutions that contribute to a cleaner energy supply.
• Hydrogen Business at IMI
We serves every part of the hydrogen related process including electrolysis, hydrogen pipeline for transmission and distribution, hydrogen liquefaction, carrier and regasification, as well as applications in refinery and petrochemical, ammonia and fertiliser, iron and steel and any process where hydrogen is processed or used.

전시 및 출품내역 Exhibits

그린 수소 생산에 사용되는 IMI VIVO PEM 수전해 및 모니터링 시스템, 액화수소 프로세스 및 저장에 사용되는 IMI Truflo Italy 볼 밸브 및 ESD 밸브, 수소산업의 도전 과제를 해결하는 데 사용되는 IMI Orton 삼중 편심 버터플라이 밸브, 수소 인프라에 사용되는 IMI PBM 극저온 볼 밸브, 액화수소 유체 컨트롤을 위한 IMI CCI 글로브 밸브 등
IMI VIVO PEM electrolyser used in green hydrogen production, IMI Truflo Italy ball valve and ESD valve used in hydrogen processing and storage, IMI Orton triple eccentric butterfly valves used to unlock industrial challenges, IMI PBM cryogenic ball valves used in hydrogen infrastructure, and IMI CCI control valve for liquid hydrogen

Booth No.	H40
Company Name	InCapture Pty Ltd.
CEO	Julia Davies, Peter Hoiles
Address	Suite 1, Level 4 South Shore Centre, 85 South Perth Esplanade
Homepage	https://incapture.com.au
E-mail	info@incapture.com.au
Tel	+61 499 621 805

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

InCapture CCS

회사소개 Company Description

InCapture is a carbon storage project developer who identifies, appraises and develops sites for safe and secure carbon storage. InCapture operates the G-15-AP greenhouse gas exploration permit located offshore north-west Australia. Together with partners SK earthon and CarbonCQ, the G-15-AP permit aims to offer geological storage of carbon dioxide emissions in the early 2030s.

주요 사업 Business

Carbon Capture and Storage

전시 및 출품내역 Exhibits

InCapture operates the G-15-AP greenhouse gas exploration permit located offshore north-west Australia. Together with partners SK earthon and CarbonCQ, the G-15-AP permit aims to offer geological storage of carbon dioxide emissions in the early 2030s.

Booth No.	D21
Company Name	인피콘(주) INFICON KOREA
CEO	김정훈 Justin Kim
Address	경기도 화성시 동탄첨단산업1로 27 B동 19층 (금강펜테리움IX타워)
Homepage	https://inficon.com
E-mail	reach.korea@inficon.com
Tel	+82 31-206-2890

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소누설검사기
Extrima, Sensistor Sentrac, XL3000Flex, XRS9012, LDS3000, GAS-Mate

회사소개 Company Description

인피콘은 장비, 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. 인피콘은 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 the 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.

주요 사업 Business

• 진화하는 산업에서 신뢰할 수 있는 누출 테스트
연료탱크, 주입계통, 에어백 가스 발생기와 같은 자동차 구성부품 생산에서의 다양한 누설 검사 작업에 대해서는 이미 잘 알고 있습니다. 이제 전기차(EV)와 연료셀 차량(FCV)에서 이와 유사하거나 훨씬 까다로운 누설 기밀도가 요구되고 있습니다. 예를 들어 개별 리튬-이온 배터리 셀 또는 배터리 팩, 수소 연료셀의 양극 플레이트, 자율차량의 ADAS 센서가 있습니다. INFICON은 모든 산업용 검사 작업에서 최적의 누설 탐지 솔루션을 제공합니다. 자동차 제조가 확대됨에 따라 누설 검사는 증가하는 자동차 구성부품의 품질 보장에서 계속해서 필수적인 요소가 되고 있습니다. INFICON 전문가가 귀사만의 특정 애플리케이션에 맞게 최대의 신뢰성과 높은 처리량, 합리적 비용을 결합한 최적의 솔루션을 제안해드립니다.
You are already familiar with a variety of leak testing tasks in the production of automotive components, such as fuel tanks, injection systems, airbag gas generators. Now, electric cars(EVs) and fuel cell cars(FCVs) add similar and often even more stringent leak tightness requirements. Whether it's individual Lithium-ion battery cells or battery packs, the bipolar plates of hydrogen fuel cells or the ADAS sensors of autonomous vehicles, INFICON offers the optimal leak detection solution for all automotive testing tasks. As automobile manufacturing evolves, leak testing will continue to be an indispensable element of quality assurance in the production of more and more automotive components.

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 갖추어 어느 상황에서도 사용할 수 있는 탐지기입니다. 본 탐지기의 핸드 프로브는 인체공학적 측면과 작업 효율성을 극대화 할 수 있도록 디자인 되었습니다. 제품 조작은 멀티버튼을 이용하여 자주 사용하는 기능을 빠르게 이용할 수 있습니다. LED 램프가 장착되어 누설 검사 지점을 밝게 비추고, 검사 하고자 하는 곳을 보다 정확하게 조준할 수 있습니다. 또한, 가독성이 뛰어난 LCD 디스플레이가 적용되어 누설량을 바로 확인할 수 있습니다. 유연성을 높이기 위해 누출 감지기는 데스크톱, 패널 및 휴대용 모델로 제공됩니다.
"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 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.
The leak detector's hand probe Strix® is designed for maximum ergonomics and efficiency. The unit is controlled by a multi-function button for fast access to frequently used functions. It is equipped with LED lamps illuminating the area tested for leaks for more reliable pinpointing.

Booth No.	E56
Company Name	주식회사 이너센서 INNERSENSOR
CEO	강문식 Moonsik Kang
Address	경상북도 포항시 남구 지곡로 394 포항테크노파크 제 5벤처동 302호
Homepage	https://innersensor.com
E-mail	hughkang@innersensor.com
Tel	+82 10-8597-7476

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

MEMS 센서 기반의 HydroVortex 구동방식의 열전도형 수소가스센서
Thermal conductivivity hydrogen gas sensor based on MEMS sensor with HydroVortex operating principle

회사소개 Company Description

㈜이너센서는 첨단 MEMS 센서 공정/설계 기술 기반의 부품소재 전문기업으로 수소가스센서 및 압력센서 사업을 주된 사업으로 하는 센서전문기업입니다.
수소가스센서 분야에서는 현대자동차 1차밴더사를 통해 50만 개 양산공급 이력을 보유하고 있으며, 차세대 가스센서 플랫폼기술을 자체 개발하고 관련 특허기술을 확보하였습니다.
㈜이너센서는 첨단센서 분야 전문 업체로서 글로벌 선도형 센서분야 혁신기술을 개발과 친환경 센서기술을 지향하며, 첨단센서 분야 선도업체로 성장하고자 합니다.
Innersensor Co., Ltd. is a specialized company in parts and materials based on advanced MEMS sensor process/design technology, and is a sensor specialized company whose main business is hydrogen gas sensors and pressure sensors.
In the hydrogen gas sensor field, it has a history of mass-producing and supplying 500,000 units through Hyundai Motor Company's Tier 1 vendor, and has developed its own next-generation gas sensor platform technology and secured related patented technology.
As a specialized company in the advanced sensor field, Innersensor Co., Ltd. aims to develop innovative technologies in the global sensor field and eco-friendly sensor technology, and to grow into a leader.

주요 사업 Business

주요 사업 분야는 MEMS 형 수소가스센서, 압력센서 사업을 추진하고 있으며, 반도체 및 군수용 등 특수산업 분야 고객 맞춤형 센서 기술 솔루션을 제공하고자 합니다.
The main business area is MEMS type hydrogen gas sensor and pressure sensor business, and aims to provide customized sensor technology solutions to customers in special industries such as semiconductors and military.

전시 및 출품내역 Exhibits

신규 개발한 수소가스센서 MEMS Chip 과 관련 기술을 활용한 수소가스센서 감지기를 소개하고자 합니다.
We would like to introduce a hydrogen gas sensor detector utilizing the newly developed hydrogen gas sensor MEMS Chip and related technologies.

Booth No.	D44
Company Name	주식회사 이노테코 Innoteco Inc.
CEO	김인호 Inho Kim
Address	경기도 시흥시 산기대학로 237 한국공학대학교 창업보육센터 208호
Homepage	https://innotecoinc.com
E-mail	ihkim@innotecoinc.com
Tel	+82 31-498-3639

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소가스센서
Hydrogen Gas Sensor

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	B53
Company Name	항공우주산학융합원 Institute for Aerospace Industry-Academia Collaboration
CEO	유창경 Chang-kyung Ryoo
Address	인천광역시 연수구 갯벌로 36 기업연구관
Homepage	https://iaiac.or.kr
E-mail	admin@iaiac.or.kr
Tel	+82 32-858-9163

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

2024 K-UAM Confex

회사소개 Company Description

항공우주산학융합원은 2016년 산업통상자원부 국책사업 산학융합지구사업 수주를 토대로, 산업통상자원부, 인천광역시, 인하대학교, 인천테크노파크, 한국산업단지공단, 한국생산기술연구원, 인천창조경제혁신센터 등이 컨소시엄을 구성하고, 인천지역 140여개의 관련기업이 참여하여 산학융합지구 조성사업으로 2017년 4월 11일 설립되었습니다. 항공우주산업의 기술 혁신과 산업 생태계를 구축하는 중심축이 될 수 있도록 기업과 대학을 한 공간으로 통합하여 R&D-인력양성-고용이 선순환되는 체계를 구축하였습니다.

In 2016, Incheon Metropolitan City, IIAC, Inha University jointly was appointed to run MOTIE National Project. We have established a virtuous cycle of R&D, human resource development, and employment by integrating companies and universities into one space to become the center of technological innovation and industrial ecosystem in the aerospace industry. Through this, we will strive to establish ourselves as an innovative partner in the aerospace sector based on our core values of convergent thinking, passion and challenge, global top-tier expertise, aerospace development, creativity and innovaation, and will continue to strive to lead the upcoming aerospace era.

주요 사업 Business

- 국토교통부 : 빅데이터 기반 항공안전관리·보안인증 기술개발 사업, 항공기 개조인증기술개발사업, UAM 가상통합운용 및 검증기술개발, 저밀도 UAM 교통관리 CNSi획득 및 활용체계 신뢰성 검증 기술개발, AI진단 기반 항공기 로봇 검사시스템 개발, 차세대 친환경 항공기 엔진 정비 기반 시스템 개발, 버티포트네트워크 기술 표준안 연구 및 통합 운용시스템 개발, 실시간 운항공보 기반 UAM 교통관리 및 운항관리 자동화 핵심기술 개발
- 과학기술정보통신부 : 한·캐나다 협력기반조성사업
- 인천광역시 항공과 : 항공부품 FAA 인증획득지원 체계 구축, 도심항공교통 플랫폼 구축 사업, 도심항공교통 국제공동연구 및 실증지원, 항공기업 인증획득 지원, 항공산업 전환교육 지원(사다리형 교육체계, UAM 창업 및 마케팅 지원, K-UAM Confex
- 고용노동부 : 국가인적자원개발 컨소시엄 사업(전략분야)_ 재직자 대상, 미래내일청년 일경험사업(ESG형), 미래내일청년 일경험사업(인턴형), 미래내일청년 일경험사업(프로젝트형)
- MOLIT : Aviation Safety Management and Security Certification with Big Data Platform, Development of Aircraft Modification Certification Technology, UAM Virtual Integrated Operation Platform, Development of AI-Based Diagnostic Aircraft Robot Inspection System, Development of Next-Generation Eco-Friendly Aircraft Engine Maintenance Systems
- MSIT : Korea-Canada Collaboration Development Project
- Incheon City Aviation Division : Establishment of Obtaining FAA Certification Support Platform for Aerospace Parts, UAM Entrepreneurship & Marketing Supporting Project Establishment of Global Market Entry Platform for Aviation Companies, UAM Artificial Digital Twin Platform Development and Implementation

전시 및 출품내역 Exhibits

제 4회 K-UAM Confex가 2024년 10월 30일부터 11월 1일까지 'City Connected'라는 주제 아래 개최됩니다.

2021년부터 시작된 K-UAM Confex는 2025년 인천지역을 기반으로 하는 UAM 서비스 상용화를 목표로 UAM/AAM 분야의 최신 기술과 트랜드를 논의하기 위한 콘퍼런스와 다양한 UAM 기업의 전시회가 결합된 행사로서, UAM/AAM 글로벌 산업 생태계의 플랫폼 역할을 목표로 두고 있습니다.

올해 2024년 K-UAM Confex 행사 또한 전 세계 UAM/AAM 생태계를 구성하고 있는 다양한 기업과 기관들의 생산적인 만남과 활발한 논의가 이뤄지는 무대가 될 것입니다.

The 4th K-UAM Confex will be held from October 30th to November 1st, under the theme of 'City Connected'.

South Korea aims to commercialize urban air mobility (UAM) services in the domestic market by 2025, and Incheon is working on building the nation's first UAM routes with the Incheon International Airport as a starting point. To this end, Incheon Metropolitan City selected project tasks for local governments, helping to create an enabling environment where cities can adopt UAM industries and related technology systems and further safely operate vehicles.









Booth No.	H40
Company Name	호주뉴사우스웨일즈주 무역투자청 Investment NSW
CEO	레베카 맥피 Rebecca McPhee
Address	서울특별시 종로구 종로 1 교보빌딩 18층
Homepage	https://www.investment.nsw.gov.au
E-mail	yoojin.kim@investment.nsw.gov.au
Tel	+82 2-398-2824

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

호주뉴사우스웨일즈주 무역투자청
Investment NSW

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	K60
Company Name	주식회사 아이에스티이 ISTE Co., Ltd.
CEO	조창현 Changhyeon Cho
Address	경기도 화성시 향남읍 토성로 306 백토리 185 주식회사 아이에스티이
Homepage	iste.co.kr
E-mail	isteh2@iste.co.kr
Tel	+82 31-548-2588

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소충전소 및 수전해 설비용 EPC
EPC for Hydrogen Refueling Station and Electrolyzer

회사소개 Company Description

(주)아이에스티이는 2013년 설립 이래 장비 개발 및 제조 전문회사로 성장을 계속하고 있습니다. 특히 반도체, OLED, 태양전지 Thermal 장비, 수소에너지 분야에서 창의적인 아이디어와 독자적인 기술이 접목된 혁신적 시스템 제조를 위해 전 임직원이 일심동체가 되어 움직이고 있습니다. (주)아이에스티이는 2020년 수소사업부 신설 이후 친환경 에너지기업으로 사업영역을 확장했습니다. 울산 언양 수소충전소를 시작으로 현재 총 11개소의 수소충전소 구축에 참가하였고, VRFB ESS, 수전해설비 공급, 폐플라스틱 열분해유 수소생산 등 수소 생산부터 활용까지 넓은 범위에 수소사업 영역을 확대하고 있고, 이를 통해 23년 수소전문기업으로 선정되었습니다.
ISTE Co., Ltd., established in 2013, has grown as a specialized company in equipment development and manufacturing, particularly in semiconductor, OLED, solar cell thermal equipment, and hydrogen energy. The company integrates innovative ideas with proprietary technologies. In 2020, ISTE expanded into eco-friendly energy by creating its Hydrogen Business Division. Since then, it has participated in construction of 11 hydrogen refueling stations, starting with Ulsan Eonyang. ISTE also broadened its hydrogen business to include VRFB ESS, water electrolysis equipment, and hydrogen production from waste plastic pyrolysis oil. In 2023, ISTE was selected as a specialized hydrogen company.

주요 사업 Business

1. 바나듐 흐름이온 전지 : 2021년 건물용 에너지저장장치인 VRFB를 개발 완료하여 스케일업을 진행하고 있습니다.
2. 수소충전소 구축 : 2024년 기준 11여 개의 수소충전소 구축사업에 참가하였으며, 이를 기반으로 액화수소충전 시스템 설계, 수소출하센터 구축사업 등에 참가하고 있습니다.
3. 수전해설비 공급 : 이탈리아의 IMI社, 벨기에의 john Cockerill社와 업무 협약을 통해 PEM, AEC 타입 수전해설비를 공급하고 있습니다.
4. 폐플라스틱 열분해유 수소 생산 : 2022년 한국산업기술평가관리원 과제로 선정되어 폐플라스틱 열분해유로부터 수소를 추출해내는 기술을 개발 완료하여 지자체 등과 협력하여 사업화 단계에 있습니다.

1. Vanadium Redox Flow Battery : In 2021, we completed the development of a VRFB energy storage system and are now in the process of scaling it up.
2. Hydrogen Refueling Station : We have participated in 11 hydrogen refueling stations and are now involved in designing liquefied hydrogen systems and constructing hydrogen shipping centers.
3. Electrolyzer : Through partnerships with Italy's IMI and Belgium's John Cockerill, we supply PEM and AEC-type water electrolysis equipment.
4. Hydrogen Production from Pyrolysis Oil of Waste Plastics : In 2022, we were chosen by KEIT to develop hydrogen extraction technology from waste plastic pyrolysis oil, now entering commercialization with local government

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 바나듐 흐름이온전지VRFB : VRFB는 바나듐 수용액에 대전의 형태로 에너지를 저장하고, 스택에서 출력을 내는 시스템으로, 수계 전해액을 사용하여 높은 안정성과 확장성이 용이하고, 출력, 용량의 독립적인 설계가 가능합니다.
2. 수소충전소 구축 : 다수의 수소충전소 구축 경험을 통해 기본설계부터 설비 공급과 시공, 인/허가까지 수소충전소의 Turn-key solution을 제공합니다.
3. 수전해설비 공급 : PEMEC, AEC Type 고효율 수전해설비를 공급하며, 설비의 공급부터 시공, 인/허가까지 지원가능합니다.
4. 폐플라스틱 열분해유 수소 생산 : 폐플라스틱 열분해유를 고온에서의 WGS 촉매 반응을 통해 수소를 생산하는 기술입니다.

1. Vanadium Redox Flow Battery : VRFB stores energy in the form of charged vanadium solutions and generates output through stacks. It uses aqueous electrolytes, offering high stability, scalability.
2. Hydrogen Refueling Station : With extensive experience, we provide a turnkey solution for HRS, covering from engineering and procurement to construction and permitting.
3. Electrolyser : We supply high-efficiency PEMEC and AEC type water electrolysis system, and offer support from supply to installation and permitting.
4. Hydrogen Production from Pyrolysis Oil of Waste Plastics : This technology produces hydrogen by WGS catalytic reaction on high-temperature pyrolysis oil derived from waste plastics.





Booth No.	H34-3
Company Name	주식회사 제아이엔지 Jeaeng Co., Ltd.
CEO	박인규 In-gu Park
Address	경기도 화성시 향남읍 동오1길 50-14
Homepage	https://jeaeng.co.kr
E-mail	yrryu@jeaeng.co.kr
Tel	+82 31-8050-1051

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

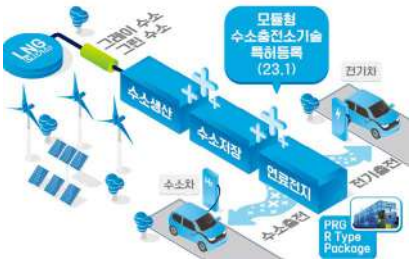
수소충전용 디스펜서
Hydrogen Dispenser

회사소개 Company Description

액화식/압축식 수소충전소 전문기업 : ㈜제아이엔지는 국내 수소충전소 시공 엔지니어링 기술을 바탕으로, 수소충전소 및 신재생 에너지를 이용한 수소 생산 분야인 P2G(Power to Gas) 사업 등 수소 사업 관련 프로젝트를 성공적으로 수행하고 수소 시대를 선도하는 기술 회사로 성장하고 있습니다.
Specialized company of liquefied/compressed hydrogen refueling station : 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.

주요 사업 Business

수소충전소 시공(기술검토부터 완성검사까지) :
- 수소충전소 구축을 위한 법령 이해(KGS FP-code)
- 기술 검토 보고서 작성
- 설계(건축, 토목, 전계장, 배관도면, BOP)
- 설치 공사 및 완성검사
- P2G(Power to Gas) BOP(기술검토부터 완성검사까지)
- 수소충전소 검사장치 - 수소충전소 안전 및 성능 평가를 위한 이동형 시스템
- 수소전기차(FCEV)의 수소 충전을 위한 수소충전기
- All-in-One Embedded Gateway를 통합 지능형 제어시스템
- 바이오가스 청정수소 생산사업, 동해 수전해 기반 수소생산기지 구축
- 현지(해외) 맞춤형 수소생산/충전시스템
- 액화수소 충전소 상용화 실증



Hydrogen Specialized Engineering/Procurement/Construction :
- Self-developed Hydrogen Refueling Dispenser Package
- Modular Type of Hydrogen Refueling Station Technologies : Collaborated with Hyundai Motors in Jakarta, Indonesia
- Green Hydrogen Production Project : Water Electrolysis Hydrogen Production Base Construction Project in DongHae City
- Liquefied Hydrogen : Participated in Gangwon Liquefied Hydrogen Regulation Special Zone Project



전시 및 출품내역 Exhibits

1. 수소디스펜서
- 수소전기차(FCEV)의 수소 충전을 위한 수소충전기 - 국제 규격인 SAE J2601-2, SAE J2799 프로토콜 적용
- 확장형 PLC 및 통합형 HMI(SCADA) 제어 자체 개발 적용 - CE 인증(세계최초) 진행 중

2. 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



1. Integrated control board linked with HMI
- Self-diagnosis & Safety diagnosis - Predictive diagnosis & Failure prediction diagnosis - Hydrogen refueling station performance evaluation

2. The Total Utility Control of HRS
- Utility safety integrity & stability - Provide field unification & scalability - Utility fault diagnosis & self-diagnosis

3. Multi-refueling station operation management
- Compliant with HRS Evaluation system - Securing Safety & Quality Technology - Multi-HRS integrated control function
- Remote operation & Data Acquisition with network

Booth No.	G41-2
Company Name	전북특별자치도청 JEONBUK STATE
CEO	김관영 Kwan-young Kim
Address	전북특별자치도 전주시 완산구 효자로 225 전북특별자치도청 청정에너지수소과
Homepage	https://www.jeonbuk.go.kr/index.jeonbuk
E-mail	nanin9000@korea.kr
Tel	+82 63-280-2114

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

전북특별자치도 정책 및 성과홍보, 도내기업 제품 홍보
Promotion of Jeonbuk Special Self-Governing Province Policies and Achievements, and Promotion of Products from Local Companies

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	G41
Company Name	(재)전북테크노파크 JEONBUK TECHNOPARK
CEO	이규택 Gyutaek Lee
Address	전북특별자치도 전주시 덕진구 반룡로 110-5 (재)전북테크노파크
Homepage	https://jbtp.or.kr
E-mail	ahnmg@jbtp.or.kr
Tel	+82 63-219-2114

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

전북특별자치도 정책 및 성과홍보, 도내기업 제품 홍보
Hydrogen, Fuel Cell, Water Electrolysis

회사소개 Company Description

전북테크노파크는 지자체와 지역 내 기업, 대학, 연구기관 등 산 · 학 · 연 · 관의 협력 네트워크를 통하여 전북산업의 고도화, 기술집약적 기업의 창업 및 성장을 촉진하는 산업기술 혁신 거점기관입니다. 전북특별자치도 출범에 발맞추어 전북테크노파크는 새로운 패러다임의 신산업을 발굴·육성하고 디지털 혁신을 가속하는 등 전북산업의 대전환을 주도하고 기업의 고도성장을 지원하기 위해 노력하고 있습니다. 뿐만아니라 산업발전의 근간이 될 미래 인재 양성을 위하여 지산학 협력 체계 구축, ESG 경영, 가족친화적 직장문화 조성 및 사회공헌활동 확산 등 사회적 가치 실현에도 앞장서고 있습니다. 전북테크노파크는 혁신, 협력, 상생, 소통이라는 핵심가치에 따라 전북특별자치도의 미래 먹거리 산업 육성과 지역기업 성장을 선도하는 혁신기관으로서 역할을 충실히 수행하겠습니다. 직원과 도민이 행복하고 기업이 성장할 수 있도록 그 소임을 다하는 신뢰받는 기관으로 거듭나겠습니다.
Jeonbuk Techno Park is an industrial technology innovation hub that promotes the advancement of Jeonbuk industry and the creation and growth of technology-intensive companies through a cooperative network of local governments, local companies, universities, and research institutes. In line with the launch of Jeonbuk Special Self-Governing Province, Jeonbuk Techno Park is working to lead the great transformation of Jeonbuk industry and support the high growth of companies by discovering and fostering new industries with new paradigms and accelerating digital innovation.

주요 사업 Business

지역산업을 선진화하고 4차 산업혁명을 위한 융합사업을 개발하기 위한 설계계획을 수립한다. 중소기업이 지속적으로 성장할 수 있는 경영구조를 만든다. 전북TP는 기업의 지속적인 성장과 전북산업을 선도한다. 기업의 성장을 촉진하기 위한 중장기 R&D 프로그램을 개발하고 운영한다. 그린수소산업을 포함한 신재생에너지 산업을 위한 사업을 계획한다.
Design plans to advance local industries and develop convergence projects for the Fourth Industrial Revolution. Create management structures to allow small and medium businesses to continue to grow. Jeonbuk TP facilitates continued growth of businesses and leading Jeonbuk industries. Develop and operate mid-to-long-term R&D programs to foster growth of businesses. Plan projects for new and renewable energy industries including the green hydrogen industry

전시 및 출품내역 Exhibits

전북특별자치도 정책 및 성과홍보, 도내기업 제품 홍보
Hydrogen, Fuel Cell, Water Electrolysis



Booth No.	G41-3
Company Name	전주시청 Jeonju-si
CEO	우범기 Bumgi Woo
Address	전북특별자치도 전주시 완산구 노송광장로 29 6층, 전주시청 주력산업과
Homepage	https://www.jeonju.go.kr
E-mail	chsm0325@korea.kr
Tel	+82 63-281-2053

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

전주시 전북테크노파크 단체관 내 참여기업 제품
Hydrogen Product

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	F20-7
Company Name	(주)제이엔이웍스 JNEWORKS
CEO	홍의석 Eui-Seok Hong
Address	경상남도 창원시 성산구 전기의길 10 103호
Homepage	http://www.jneworks.com
E-mail	company@jneworks.com
Tel	+82 2-6080-8661

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

전기추진 시스템
Electric Propulsion System

회사소개 Company Description

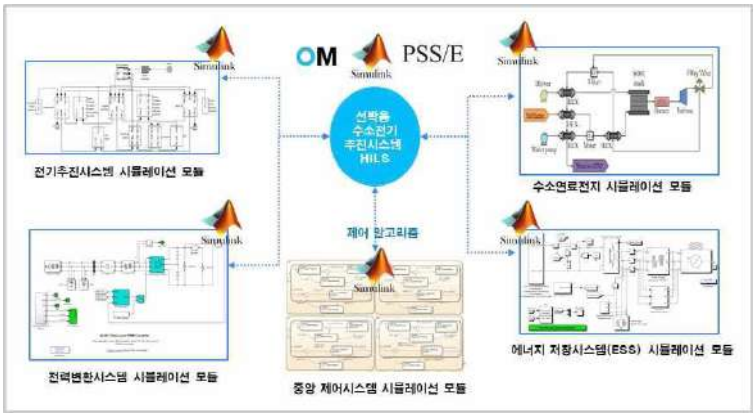
㈜제이엔이웍스는 2019년에 설립된 AI-TWIN 시스템 전문 기업으로, AI 영상 인식과 AIoT 데이터 분석을 비롯한 다양한 분야에서 AI Digital Twin 시스템 구축 및 서비스를 제공하고 있습니다. 저희 회사는 다수의 기술 실적을 보유하고 있으며, 25년 이상의 조선해양 기자재 기술 개발 경험을 지닌 대표이사와 삼성전자 종합연구소 출신의 기술센터장을 중심으로 한 전문 기술 인력을 갖추고 있습니다. 또한, 다양한 파트너십과 프로젝트 수행 경험을 통해 업계에서 신뢰받는 기업으로 자리매김하고 있습니다.
JNE WORKS established in 2019, is a specialized AI-TWIN system company that provides AI Digital Twin system construction and services across various fields, including AI image recognition and AIoT data analysis. Our company has accumulated numerous technical achievements and is supported by a highly skilled team, including a CEO with over 25 years of experience in marine equipment technology development and a CTO who previously worked at Samsung Electronics' Advanced Institute of Technology. Additionally, we have built strong partnerships and successfully executed numerous projects, establishing ourselves as a trusted leader in the industry.

주요 사업 Business

당사에서 주로 개발하는 기술은 디지털 트윈을 기반한 시스템으로, 이는 물리적 자산, 시스템 또는 프로세스의 가상 표현 또는 시뮬레이션입니다. 실시간 데이터로 지속적으로 업데이트하는 디지털 복제본을 만들어 실세계 상대방의 성능을 분석, 모니터링 및 최적화하는 데 사용됩니다. 인공지능(AI) 및 머신러닝(ML)을 위한 최상의 솔루션을 제공하는 FPGA 칩이 장착된 AI-TWIN 프로세서는 특정 애플리케이션을 위해 설계된 디지털 트윈(HIL 시뮬레이션 및 DAQ 시스템)을 활용할 기회를 열어줍니다.
The technology we mainly develop is a system based on digital twins, which are virtual representations or simulations of physical assets, systems, or processes. It is used to analyze, monitor, and optimize the performance of real-world counterparts by creating digital replicas that are constantly updated with real-time data. With the best solutions for artificial intelligence (AI) and machine learning (ML), AI-TWIN processors equipped with FPGA chips open the opportunity to utilize digital twins (HIL simulation and DAQ systems) designed for specific applications.

전시 및 출품내역 Exhibits

- 수소 적하역 시스템(Cargo Handling System, CHS) / 연료공급시스템(Fuel Gas Supply System, FGSS) / 증발가스(Boil-off Gas, BOG) 처리 시스템의 개념모델(Generic Model, GM) 설계
- 기본공정제어시스템(Basic Process Control System, BPCS) 및 예방안전시스템(Preventive Safety System, PSS) Protection Layer 수준에서 통합제어시스템 개발
- 통합제어시스템의 안전성/신뢰도/가용도 확보를 위한 안전운용 기준, 선급 기술기준, 국제선급협회(International Association of Classification Societies, IACS) 공통규정(안) 및 국내 법령 개발
- Design of the Hydrogen Droplet System (CHS) / Fuel Gas Supply System (FGSS) / General Model (GM) of the Boil-off Gas (BOG) Treatment System
- Development of Integrated Control System at the Basic Process Control System (BPCS) and Preventive Safety System (PSS) Protection Layer Level
- To secure the safety/reliability/availability of integrated control systems, safety operation standards, advanced technology standards, IACS common regulations (drafts) and domestic legislation development



Booth No.	D23
Company Name	주식회사 제이앤티지 JNTG Co., Ltd.
CEO	이은숙 Eunsook Lee
Address	경기도 화성시 정남면 내향안길 240-11 제이앤티지
Homepage	https://thejntg.com
E-mail	knh0121@thejnt.com
Tel	+82 31-353-5285

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

기체확산층
Gas Diffusion Layer

회사소개 Company Description

제이앤티지는 2011년 설립, 끊임없는 도전과 축적된 기술을 바탕으로 연료전지 소재부품개발 및 제조 전문기업으로 성장해 왔습니다. ""고객에게 기쁨을 주는 그린에너지 기술 선도 기업""이라는 신념으로 수소전기차와 발전용 연료전지 스택의 핵심부품인 GDL 및 MGP를 개발하였고, 에너지 저장장치(ESS)인 바나듐흐름전지용(VRB)용 Graphite Felt 전극을 생산하고 있습니다.
제이앤티지는 2020년 카본페이퍼를 이용한 GDL(Gas Diffusion Layer), MGP(Molded Graphite Paper), 흑연펠트(Graphite Felt)를 국내 최초로 상용화하는 데 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.
Since its inception in 2011, JNTG has 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. Driven by our vision to become a “technology leader in green energy that brings customer satisfaction”, we have developed Gas Diffusion Layers (GDL) and Molded Graphite Paper (MGP) that serve as core components of fuel cell electric vehicles and fuel cell stacks for power generation, and are manufacturing Graphite Felt (GF) electrodes for Vanadium Redox flow Batteries (VRB) that are used for ESS applications.

주요 사업 Business

제이앤티지는 연료전지 핵심소재부품 개발 노력은 수소에너지 산업의 성장을 이끌고 있습니다. 탄소 소재 기술 강화를 위해 온 힘을 기울이고 있으며, 탄소 기술의 국산화 및 세계 시장 개척에도 적극적으로 나서고 있습니다.
지난 2006년부터 15년간 연료전지 소재부품 연구개발을 지속적으로 실시한 결과, 2018년 카본페이퍼를 이용한 GDL과 흑연펠트(Graphite Felt), MGP(Molded Graphite Paper)를 국내 최초로 상용화하는 데 성공했으며, 탄소 섬유 원료 이후의 모든 공정이 내재화돼 Carbon veil 공정부터 Carbon paper 생산 라인 및 공정을 확보했습니다.
또한 탄소 Paper의 발수성 코팅, MPL 코팅을 통한 GDL 생산라인 및 공정 확보, 해외 기술 도입 없이 자체 기술개발만으로 재료 개발, 공정개발, 품질 및 생산라인 확충까지 양산라인 구축을 통한 생산량 증대를 추진하고 있습니다.
We are leading the market for environmentally friendly, highly efficient fuel cells in hydroelectric cars and power systems.
Founded in 2011, JNTG is leading the market for materials and components of fuel cells that are used to produce hydroelectric cars and power systems using the power of our distinctive technology. We are committed to leading at the forefront of the global market to develop and supply environmentally friendly, highly efficient fuel cells by levering our most advanced technology.

전시 및 출품내역 Exhibits

- 기체 확산층(GDL): 제이앤티지의 GDL은 계면 저항을 줄이고 가스 및 물 관리를 개선하여 다양한 운전 조건에 적합하도록 설계되었습니다. 고객의 요구와 다양한 연료전지 환경에 맞춰 제품 두께와 Crack 유무 등을 맞춤형으로 공급할 수 있습니다.
- 흑연 펠트(GF): 제이앤티지의 GF는 흑연화 처리로 우수한 내구성과 높은 전기전도성을 제공합니다. VRFB 시스템 구조에 최적화된 다양한 두께의 제품을 Sheet 또는 Roll 형태로 공급 가능합니다.
- Molded Graphite Paper(MGP): 제이앤티지의 MGP는 수전해에서 높은 내구성과 성능을 자랑하며, 낮은 전기저항과 높은 열전도도를 갖추고 있습니다. 고객 요구에 맞춰 MPL 코팅 사양 선택이 가능하며, 모든 MGP는 Sheet 형태로만 제공됩니다.
- Gas Diffusion Layer (GDL): JNTG develops and manufactures Gas Diffusion Layers (GDL), critical components for fuel cell stacks in electric vehicles and power generation, using proprietary technology.
- Graphite Felt (GF): Through a graphitization process, we've increased the carbon content of our Graphite Felts to 99% or higher, ensuring exceptional durability and high electrical conductivity, even during extended use.
- Molded Graphite Paper (MGP): MGP is essential for fuel cells and water electrolysis systems used in green hydrogen production. Its demand is significantly increasing.

Booth No.	E53
Company Name	주식회사 중일머티리얼즈 JOONG-IL MATERIALS INC.
CEO	김우연, 김경하 Woo-yeon Kim, Kyong-ha Kim
Address	인천광역시 남동구 남동대로155번길 22 (주)중일머티리얼즈
Homepage	https://jimatls.com
E-mail	tjlee@jimatls.com
Tel	+82 32-715-7018

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 개질 촉매, 단열 지지체
Hydrogen Reforming Catalyst, Insulating Support

회사소개 Company Description

중일머트리얼즈는 친환경 자원순환 사업을 시작으로 신재생에너지 사업에 진출하며 본격적으로 수소 사업에 투자를 집중하고 있습니다. 전 세계적으로 탄소 배출 관련 이슈로 인해 신재생에너지 시장이 확대되면서 수소 생산 및 연료전지 보급 시장과 차세대 청정연료에 대한 수요가 늘어나고 있습니다. 당사는 수소연료전지 핵심기술인 수소 생산 개질촉매 개발을 통해 수소추출기 및 연료전지시스템까지 관련 사업 확장을 계획하고 있으며 수소 운반체 및 청정연료로 주목받고 있는 암모니아 분해 촉매 연구 개발을 진행하고 있습니다. 높은 기술력을 요구하는 관련 사업에 대한 연구개발을 통해 최고의 품질과 최적의 솔루션을 제공하는 수소 전문기업으로 거듭나기 위해 노력하고 있습니다. 모두 같이 사용하는 오늘과 다시 사용하는 내일에 중일머트리얼즈가 함께 하겠습니다.
Starting with the eco-friendly resource recycling business, JOONG-IL MATERIALS INC. is entering the renewable energy business and focusing its investment on hydrogen-related businesses. We are planning to expand our related business to hydrogen extractors and fuel cell systems through the development of hydrogen production reforming catalysts, which are core technologies for hydrogen fuel cells, and are conducting research and development on ammonia decomposition catalysts, which are attracting attention as hydrogen carriers and clean fuels. JOONG-IL Materials will be with you today and tomorrow when we all use it together.

주요 사업 Business

• 수소 사업부: 신재생에너지 중 수소 생산 분야의 핵심기술로 분류되고 있는 수소 생산 개질촉매와 수소 추출기 연구 개발 및 차세대 청정연료로 주목받고 있는 암모니아 분해 촉매 연구 개발
• 친환경 재생 폴리프로필렌 사업부: 친환경 제조설비를 통해 고순도 원재료를 재활용하여 우수한 물성을 가진 고품질 제품 생산을 통해 자동차 부품, 생활용품, 건축자재 등의 산업용 제품의 원재료로 활용할 수 있는 제품 생산
• Hydrogen Business Division: Research and development of hydrogen production reforming catalysts and hydrogen extractors, which are classified as core technologies in the field of hydrogen production of new and renewable energies, and research and development of ammonia decomposition catalysts, which are gaining attention as a next-generation clean fuel.
• Eco-friendly Recycled Polypropylene Division: Produces high-quality products with excellent properties by recycling high-purity raw materials through eco-friendly manufacturing facilities, and produces products that can be used as raw materials for industrial products such as automobile parts, household goods, and building materials.

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 수소 생산 개질촉매
1) 촉매 가격 : 귀금속 소재 사용 절감 코팅 공정 기술 개발로 사용량을 75% 이상 절감해 촉매 가격 경쟁력 확보
2) 친환경 촉매 : 무기물 사용으로 인체에 무해하며 환경오염이 적음
3) 맞춤형 촉매 : 사용 용도에 적합한 형상 및 귀금속 함량 조절로 맞춤형 촉매 구매 가능
2. 단열 지지체(촉매 지지체)
1) 성능 및 내구성 개선 : 단열재의 특성을 활용해 낮은 열전도율 및 높은 열관류율로 촉매반응 시 고른 열분포로 인해 촉매의 활성이 높고 고온에서 열충격에 강함
2) 다양한 적용분야 : 플라스틱 열분해 개질촉매, 암모니아 분해 촉매 등 다양한 소재의 지지체로 사용 가능
1. Hydrogen production reforming catalyst
Developing a coating process technology that reduces the use of precious metal materials, thereby reducing usage by more than 75% and securing catalyst price competitiveness.
It is harmless to the human body and causes less environmental pollution as it uses organic and inorganic substances.
2. Insulating support (catalyst support)
Utilizing the characteristics of the insulating material, the catalyst has high activity due to even heat distribution during catalytic reaction with low thermal conductivity and high thermal transmittance, and is resistant to thermal shock at high temperatures.



주광정밀(주)

Booth No.	B66
Company Name	주광정밀(주) JUKWANG PRECISION CO., LTD.
CEO	윤재호 Jaeho Yoon
Address	경상북도 구미시 3공단3로 220 주광정밀
Homepage	www.jukwang.co.kr
E-mail	jk3732@jukwang.co.kr
Tel	+82 10-6460-0977

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 연료전지, 금속분리판, 탄소분리판
FUEL CELL, CARBON BIPOLAR PLATE, METAL BIPOLAR PLATE

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	G12
Company Name	정우이앤이 주식회사 JUNGWOO ENE Co., Ltd.
CEO	이선해 Sunhae Lee
Address	부산광역시 강서구 녹산산단261로74번길 20 정우이앤이 주식회사
Homepage	https://fgss.co.kr
E-mail	sales@cryogen.co.kr
Tel	+82 51-639-0700

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

액체수소 이송용 진공단열배관, 진공자켓밸브, 이중배관 등 초저온 기자재
Vacuum Insulated Pipe, Double Wall Pipe & Vacuum Jacket Valve for Hydrogen

회사소개 Company Description

정우이앤이㈜는 극저온 분야에서의 오랜 경험을 바탕으로 높은 수준의 기술력을 보유하고 있으며 항상 고객이 만족하는 품질을 추구하기 위해 노력해 오고 있습니다. 당사는 전문적인 인력을 보유하고 있으며 자사 공장에서 직접 생산하여 타사에 비해 가격 경쟁력 및 품질에 대한 우수성을 보장하고 있습니다. 극저온 분야에서의 오랜 경험으로 전 세계가 기대하는 액화수소 시장에서 정우이앤이㈜만의 독보적인 기술력을 바탕으로 시장을 선도해 나가겠습니다.
Jungwoo ENE Co., Ltd. has a high level of technology based on its long experience in the cryogenic field, and has always been striving to pursue the quality that satisfies customers. We have professional manpower and 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.

주요 사업 Business

정우이앤이㈜에서 공급하는 시스템은 크게 액화수소충전소, 액화수소터미널, 액화수소공급연료장치가 있으며 모든 시스템은 자체 설계를 진행하여 독보적인 기술력으로 육상프로젝트 및 조선/해양 분야 산업에 기여하고 있습니다. 아울러, 시스템뿐만 아니라 액화수소저장탱크, 액화수소밸브, 로딩암 및 진공배관 등 액화수소산업에서 필요한 각 기자재도 공급하고 있습니다.
The systems that supplied by Jungwoo ENE are mainly liquid hydrogen refueling stations, liquid hydrogen terminals, and liquid hydrogen supply fuel devices. 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 valves, loading arms and vacuum piping.

전시 및 출품내역 Exhibits

액화수소밸브, 액화수소배관은 액화수소를 이송함에 있어서 필수적으로 사용되는 제품들이며 본 제품들은 액화수소와 같은 극저온(-253℃) 유체를 이송함에 필수적인 단열 성능을 확보하여야 합니다. 또한, 당사에서 직접 설계 및 제작하는 액화수소 및 초저온 유체 저장탱크 또한 효과적인 액체 저장을 위하여 설계 단계부터 다양한 기술이 적용되어야 합니다. 당사의 액화수소 저장, 이송 시 필요한 제품들은 우수한 단열 성능으로 액화수소를 안정적으로 공급할 수 있도록 제작 및 공급되고 있으며 현장 설치 및 시운전까지 당사의 전문 기술자들이 수행하여 고객의 만족도를 높이고 있습니다.
Liquid hydrogen valves and Liquid hydrogen pipes are essential to transport liquid hydrogen. Also, Cryogenic storage tank(LH2, LNG, LN2, etc.) is needed various technologies from design step. Jungwoo ENE's products that are necessary for liquid hydrogen storage and transport are manufactured and supplied so that liquid hydrogen can be supplied stably with excellent thermal insulation performance.





Booth No.	H60
Company Name	한국자동차연구원 KATECH
CEO	나승식 Seungsik Na
Address	충청남도 천안시 동남구 풍세면 풍세로 303 본관동 3층 글로벌협력단
Homepage	https://www.katech.re.kr
E-mail	ehseo@katech.re.kr
Tel	+82 41-559-3255

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

다축 동력발생·동력전달 통합 전기구동시스템 성능평가 장비
Multi-Axis Power Generation and Transmission Integrated Electric Drive System Performance Evaluation Equipment

회사소개 Company Description

국내 자동차 부품업계의 자생력 확보와 자동차 산업 육성을 위해 정부와 업체가 힘을 모아 1990년 설립한 한국자동차연구원은 국내 자동차 산업의 혁신성장을 지원하는 한편, R&D 역량 고도화를 통한 미래 자동차의 실현을 가속하기 위해 약 760여 명의 우수 석·박사급 연구원들이 연구개발과 시험인증, 교육 및 정보제공 등의 다양한 업무지원을 수행하고 있다.
KATECH (Korea Automobile Research Institute) was founded in 1990 by the government and companies to secure self-sufficiency of the domestic automobile parts industry and foster the automobile industry. In order to support innovative growth of the domestic automobile industry and accelerate the realization of future automobiles through the advancement of R&D capabilities, approximately 760 excellent master's and doctoral-level researchers are supporting various business such as R&D, testing and certification, education and information provision.

주요 사업 Business

한국자동차연구원은 국내 유일의 자동차 전문연구기관으로 산업정책, 자율주행기술, 친환경기술, 섀시·소재기술, 신뢰성·인증기술 등 미래 기술 분야의 전략적 핵심 기술 개발 역량을 강화하고 새로운 시장 기회를 창출할 수 있는 다양한 정책을 수립하는 동시에 국내 자동차 부품업계에 필요한 지원 방안 등을 제공하고 있다.
KATECH is the only automotive research institute in Korea that is strengthening its capacity to develop strategic core technologies in future technologies such as industrial policy, autonomous driving technology, eco-friendly technology, chassis/material technology, and reliability/certification technology. In addition, KATECH supports various policies that can create new market opportunities and provides measures necessary for the domestic auto parts industry at the same time.

전시 및 출품내역 Exhibits

대형 전기·수소 상용차 부품 산업 발전을 위한 개발 인프라의 필요성에 따라, 탄소중립 실현을 목표로 대형 전기·수소 상용차 전기 구동 시스템의 통합 성능 평가 기반을 확보하기 위해 500~700kW급 다축 성능 평가 장비 구축과 성능 평가 기술을 확보
In response to the need for a development infrastructure for the development of the large-scale electric and hydrogen vehicle parts industry, we built 500-700 kW multi-axis performance evaluation equipment and acquired performance evaluation technology to secure a foundation for integrated performance evaluation of large-scale electric and hydrogen vehicle electric drive systems with the goal of realizing carbon neutrality.

Booth No.	F61
Company Name	주식회사 케이퓨얼셀 K-FUELCELL
CEO	나성욱, 조형근 Seonguk Na, Hyeonggeun Jo
Address	경기도 용인시 기흥구 기흥로 58-1 기흥ICT밸리 SKV1 A동 9층
Homepage	https://k-fuelcell.co.kr
E-mail	ehlee93@k-fuelcell.com
Tel	+82 10-9483-2745

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소연료전지시스템
Hydrogen Fuel Cell

회사소개 Company Description

케이퓨얼셀은 수소연료전지시스템 전문기업입니다. 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. Fuel Cell Power systems and their related BOP have been developing since 2021.

주요 사업 Business

케이퓨얼셀은 연료전지 부품과 스택 부품 기술을 기반으로 연료전지 시스템 사업에 집중하고 있습니다. 연료전지 시스템은 수소를 공급하여 전기를 생산하는 장치이고, 전기가 필요한 모든 분야에 적용할 수 있습니다. 또한 발생하는 열도 활용할 수 있습니다. 국방, 열병합 발전, 오프그리드 전력, 건설용 또는 일반 모빌리티, 선박 등 다양한 분야로 사업을 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/6kW 연료전지시스템: 건물용
- 10kW 연료전지시스템: 이동식 충전기
- 30kW 연료전지시스템: 모빌리티
- 1kW System: Range Extender for E-Scooter
- 5kW/6kW Fuel Cell System for Buildings
- 10kW System : Portable Charger for E-Vehicle
- 30kW System: Range Extender for E-Vehicle







Booth No.	E47
Company Name	(주)한국산업기기 KINSCO Technology
CEO	이종덕 Jongduke Lee
Address	서울특별시 강북구 수유로 50 젬스톤타워 2층
Homepage	https://kinsco.co.kr
E-mail	kinsco@empal.com
Tel	+82 2-908-9667

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

고순도 수소 및 암모니아 가스, CH4, CO2, O2, CO 측정 장치
High Purity H2 and NH3, CH4, CO2, O2, CO Gas Analyzer

회사소개 Company Description

• 1992년 설립, 가스측정 장치 전문 제조기업
– 기술혁신형 (INNOBIZ) 중소기업
– 레이저 측정장치 공인 서비스센터
• 측정 기기 전문 국가 기술개발 주관기업
– 레이저 기반 가스 측정 분석 장치 전문 제조기업
– 온실가스 및 암모니아 가스 측정장치 제조기업
• 청정 에너지 수소 및 암모니아 가스측정기 전문 개발
– 동 분야 최다 제품공급 기업
– 2014년도 미국 Gas & Instrument 선정 최고기술상 수상
• 녹색 기술 및 제품인증 기업
• CE KC 인증 제품
• Established in 1992, specialized manufacturer of gas measuring devices
– Technology innovation(INNOBIZ) small and medium-sized businesses
– Laser measuring device certified service center
• National technology development company specializing in measuring instruments
– Specialized manufacturer of laser-based gas measurement and analysis devices
– Manufacturer of greenhouse gas and ammonia gas measurement devices
• Professional development of clean edge hydrogen and ammonia gas measuring instruments
– The largest supplier of products in the field
– Received the 2014 U.S. Gas & Instrument Best Technology Award
• Green technology and product certification company
• CE KC certified





주요 사업 Business

• 고품질 수소가스 생산과 제조를 위한 고순도 수소 및 암모니아 가스 측정 장치 제조 보급
• 레이저 기반 수소 및 온실가스 측정 장치 제조 보급
• 암모니아 가스 측정 장치 제조 보급
• NO, NO2, NOx Gas 측정 장치 보급
• Manufacture and supply of high-purity hydrogen and ammonia gas measurement devices for high-quality hydrogen gas production
• Manufacture and supply of laser-based hydrogen and greenhouse gas measurement devices
• Ammonia gas measuring device manufacturing and distribution
• NO, NO2, NOx Gas Analyzer(nCLD) Distribution

전시 및 출품내역 Exhibits

• 가변다이오드 레이저 NH3, CH4, CO2 가스분석장치(Airwell+7)
• 열전도식 초고순도 수소가스 연속 측정장치(Airwell+7CH)
• FTC TCD CH4, CO2, CO, O2 복합가스 연속 측정장치(FTC320 EX)
• NOx Gas Analyzer(nCLD)
• TDLAS NH3, CH4, CO2 Gas Analyzer(Airwell+7)
• TCD High Purity & continuous H2 Gas Analyzer(Airwell+7CH & FTC320)
• CH4, CO2, CO, O2 복합가스 연속 측정장치(Airwell Plus)
• NOx Gas Analyzer(nCLD)



FTC320EX WITH APPROVAL EX-ZONE2 EX II3G NR IIC T4 GC

Booth No.	B36-2
Company Name	KLN Ultraschall AG
CEO	- -
Address	OdenwaldstraBe 8, 64646 Heppenheim, Germany
Homepage	https://www.kln.de
E-mail	f.nottarp@kln.de
Tel	+49 6252 14 332

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소탱크 융착기계
Hydrogen Tank Weldings

회사소개 Company Description

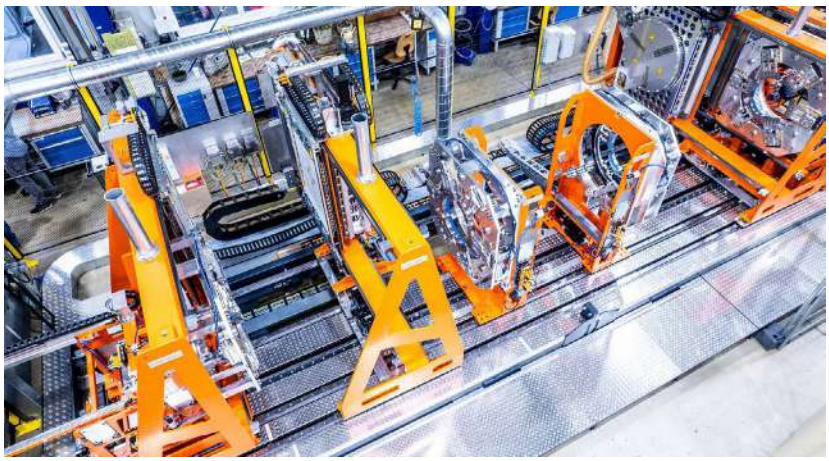
독일제 맞춤형 및 표준 플라스틱 용접 및 세척 기계
German made custom and standard plastic-welding and cleaning machines

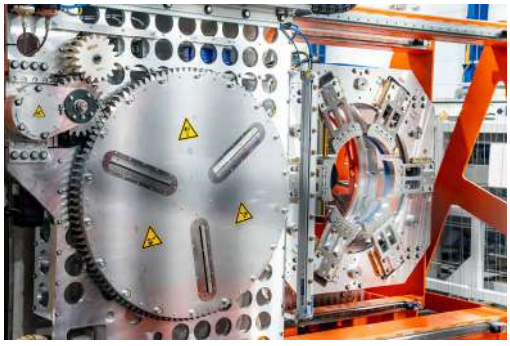
주요 사업 Business

수소 탱크 용접
Hydrogen Tank Welding

전시 및 출품내역 Exhibits

-







Booth No.	D41
Company Name	케이엠아이시스템(주) KMisystem
CEO	고경식 Gyeongsik Ko
Address	경기도 성남시 중원구 사기막골로 52 선텍시티 II 707호
Homepage	https://kmisystem.com
E-mail	sales@kmisystem.com
Tel	+82 31-737-4811

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

전원공급기, 수소 연료 전지 테스터
Power Supply, H_2 Fuel Cell Tester

회사소개 Company Description

KMisystem은 1993년 설립되어 자동차 전장품, 가전제품, 기타 일반산업용 제품의 기능 및 성능을 Test하는 Function Test, 내구 Test, Burn-In Test 장비를 개발, 설계, 제작하는 종합 System Engineering 회사입니다. 자동차 전장품을 주된 사업분야로 하여, 기존의 BCM, ATC, ABS, MDPS, AVN 전장품에 대한 검사설비, 2010년 이후에는 HYBRID 차량 및 전기자동차의 핵심 부품인 LDC, 인버터, OBC 등에 대한 검사설비 및 ADAS 분야의 RADAR, SCC, LKAS, V2X에 대한 검사설비를 개발하였고 최근에는 수소전지, Battery Pack, ESS 분야의 검사설비를 개발 제작하여 국내 관련 업체에 공급하고 있습니다. 또한, 해외 선진 계측 메이커인 EA POWER사와의 기술 협력을 통하여, 고정밀, HI-TECH 분야의 계측기술을 도입하여 단품 계측 솔루션 분야의 업무도 확대하고 있습니다.
KMisystem, founded in 1993, specializes in designing and manufacturing test equipment for automotive electronics, home appliances, and industrial products. With a focus on automobile electronics, it's expanding into single measurement solutions using high-tech technologies. Since 2010, it has developed inspection facilities for hybrid and electric vehicle components and ADAS technologies. Recently, it's ventured into hydrogen cells, battery packs, and Energy Storage Systems. Collaborating with EA POWER, it's introducing advanced measurement technologies, further expanding its single measurement solutions.

주요 사업 Business

충전용 배터리, 이차전지 소재 및 부품, 제조기기, 검사/측정장비, 시스템 솔루션, 파워서플라이, DC 파워서플라이, 배터리 테스터
Power Supply, DC Power Supply, Battery Tester, Measuring System, Rechargeable Battery Part/Material

전시 및 출품내역 Exhibits

DC 파워서플라이, 양방향 파워서플라이, 충방전기, 파워서플라이
DC Power Supply, Bi-Directional Power Supply, Power Supply





Booth No.	E13
Company Name	코하이젠 주식회사 KOHYGEN
CEO	이경실 Gyeong-sil Lee
Address	서울특별시 송파구 정의로8길 9 AJ비전타워 7층
Homepage	https://kohygen.co.kr
E-mail	jhju@kohygen.co.kr
Tel	+82 2-406-3155

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소충전소
HRS(Hydrogen Refueling Station)

회사소개 Company Description

코하이젠 주식회사는 2021년에 설립된 수소 종합서비스 기업입니다. 2022년, 코하이젠 1호 충전소이자 세계최초·세계최대의 300kg/h급 상용차용 수소충전소인 전주평화 충전소를 준공했으며, 2023년에는 산업부 실증 특례를 받은 셀프 수소충전소인 창원성주 충전소를 준공했습니다. 2024년 세종대평 충전소 준공을 포함하여 현재 전국 약 23개 지역에서 수소충전소를 운영 및 구축 중입니다. 코하이젠은 정부 및 지자체와 긴밀한 협조 아래, 세계 최대 용량 수소충전소 운영을 통해 경제성을 확보하고, 통합운영시스템을 구축하여 운영을 최적화하고 있습니다.
Kohygen, Co., Ltd. is a comprehensive hydrogen services company established in 2021. In 2022, Kohygen completed the world no. 1 Hydrogen Refueling Station(HRS) in Jeonju of which capacity is 300 kg/h, and the following year finished the construction of the first self-service HRS in Changwon. Currently 23 HRSs are being operated or under construction nationwide. In close cooperation with the central government and local governments, Kohygen secures economic feasibility through providing services via the large capacity HRS and an Integrated monitoring system for optimization of operation.

주요 사업 Business

코하이젠의 주요 사업은 상용차용 대용량 수소충전소를 구축 및 운영하는 것입니다. 설계·조달·시공(EPC)를 자체 수행하고, 충전소 모델에 대한 특허를 출원하는 등 표준 설계를 통해 충전소 품질을 제고하고 있습니다. 또한 최적의 수소공급을 위해 지자체, 운수업체와 지속적으로 제휴함으로써 전략적으로 배치하고 있습니다. 뿐만 아니라, 충전시스템을 표준화하고 통합관제시스템을 활용함으로써 안전하고 효율적으로 수소충전소를 운영하고 있습니다.
Kohygen's main business is to build and operate large-capacity HRS for commercial vehicles. Kohygen is improving the quality of HRS Construction through standardized Engineering, Procurement, and Construction(EPC) by itself and by applying for patents on the process of the HRS. In addition, Kohygen is strategically placing the HRSs by continuously partnering with local governments and transportation companies for optimal hydrogen fueling services. Besides, Kohygen's HRSs are operated safely and efficiently by the standardized fueling systems and utilizing the Integrated monitoring system.

전시 및 출품내역 Exhibits

코하이젠의 상용차용 대용량 수소충전소는 시간당 300kg 용량으로, 1시간에 수소 버스 15대 충전이 가능합니다. 코하이젠 상용차용 수소충전소는 저압-중압-고압의 단계로 압축이 이루어지고, 코하이젠만의 표준 제어가 적용되며, 충전기는 3개가 설치되어 있습니다. 버스 1대 충전에 10분밖에 소요되지 않는 매우 빠른 충전이 가능하며, 충전기 3개로 버스 3대 동시 충전도 가능합니다. 이로써 이용자의 편의성을 획기적으로 증대하고, 경제성을 확보하여 상용차 충전에 최적화되어 있습니다.
Kohygen's large-capacity HRS for commercial vehicles has a capacity of 300 kg per hour, and 15 Fuel Cell Electric Vehicles(buses) can be fueled an hour. At the Kohygen's HRS for commercial vehicles, gaseous hydrogen is compressed in low-pressure, medium-pressure, and high-pressures step-by-step applying the standardized control scheme of Kohygen, and three hydrogen dispensers are installed. With these three dispensers, customers can be served fast, taking only 10 minutes approximately to fuel for one bus, and of course three buses can be fueled at the same time. This increases user convenience dramatically and secures economic feasibility and being optimized for fueling commercial FCEVs.





Booth No.	J80
Company Name	코오롱인더스트리(주) KOLON INDUSTRIES
CEO	김영범 Yeongbom Kim
Address	서울특별시 강서구 마곡동로 110 코오롱 One & Only 타워
Homepage	https://kolon.com
E-mail	kolonpr@kolon.com
Tel	+82 2-3677-3114

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

연료전지용 수분제어장치, 수소 연료탱크 Liner 및 연료탱크, 수소발전
Moisture Control Device for Fuel Cell, Hydrogen Fuel Tank Liner and Fuel Tank

회사소개 Company Description

수소는 발전/수송에 쓰이는 친환경 에너지원, 즉 청정 연료로 활용될 뿐 아니라, 각종 제조업의 생산 공정에서 그린원료로써의 활용성이 존재하는바, 탄소중립 달성에 있어 필수 불가결한 핵심 요소입니다. 코오롱은 수소사업 확대를 통해 회사의 탄소중립 달성에 기여하는 동시에 이를 핵심 신사업으로 육성하여 성장을 더욱 가속하고자 합니다. 코오롱은 2000년대 초부터 수소 산업의 미래를 앞서 내다보고 관련 핵심소재 개발과 수소경제 저변 확대를 위해 체계적으로 준비해 왔으며, 다양한 기술혁신과 사업화에 있어 소기의 성과를 창출하고 있습니다. 이에 만족하지 않고 한발 더 나아가 One & Only 기술력 기반의 수소 사업 Total Solution Provider로 거듭나고자 합니다.
Kolon intends to further accelerate its growth by contributing to the company's achievement of carbon neutrality by expanding its hydrogen business and fostering it as a core new business. Since the early 2000s, Kolon has considered the future of the hydrogen industry positively and has been systematically preparing for the development of related core materials and expansion of the hydrogen economy. We are creating the desired results via various technological innovations and commercialization. We want to go one step further and become a Total Solution Provider for the hydrogen business with One & Only technology.

주요 사업 Business

코오롱인더스트리는 산업자재, 화학 및 IT 소재 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. 또한 급성장하는 수소시장에 발맞춰 핵심 역량인 소재, 부품 사업을 통해 수소 사업 확대에 기여하고 있습니다. 사업별 주력 제품들은 국내외에서 높은 시장점유율을 유지하며 가치를 인정받고 있습니다. 코오롱인더스트리는 '높은 성장 잠재력을 가진 미래지향적 회사, 코오롱 ENP'로 거듭나기 위해서 혁신을 이어가고 있습니다. 국내 유일의 엔지니어링 플라스틱 전문 회사 POM, PA, PBT, TPEE 등의 엔지니어링 플라스틱을 비롯하여 LFT, 복합소재 Composite에 이르기까지 다양한 제품을 제조, 판매하고 있습니다. 코오롱스페이스웍스는 수소 저장과 운송에 필요한 수소압력용기 사업을 추진하고 있습니다.
Kolon Industries, as a company specializing in industrial materials, chemicals, and IT materials, supplied nylon for the first time in Korea in 1953. It produces and sells a variety of products, focusing on industrial materials, chemicals, and film and electronic materials. We are concentrating on globalization of related industries through continuous investment and expansion of high value-added products. In line with the rapidly growing hydrogen market, we are contributing to the expansion of the hydrogen business through the materials and parts business, which are core competencies.

전시 및 출품내역 Exhibits

연료전지용 수분제어장치는 수소연료전지 시스템을 구성하는 공기공급 계통의 핵심부품으로서, 고분자 복합소재인 멤브레인이 수분을 선택적으로 투과하여 시스템의 전기 발생 효율을 극대화하고, 내구도를 향상시키는 역할을 합니다. PEM 수소연료전지 시스템을 구성하는 공기공급 계통의 핵심부품으로서, 고분자 복합소재인 멤브레인이 수분을 선택적으로 투과하여 시스템의 전기 발생 효율을 극대화하고, 내구도를 향상시키는 역할을 합니다. MEA는 수소연료전지 내에서 수소와 산소를 공급받아 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 is a core material that generates electricity and heat energy by receiving hydrogen and oxygen from within the hydrogen fuel cell.

Booth No.	D33
Company Name	한국자동차산업협동조합 Korea Auto Industries Coop. Association (KAICA)
CEO	이택성 Taekseong Lee
Address	서울특별시 서초구 서초대로62길 9-22 201호
Homepage	https://edu.kaica.or.kr
E-mail	kaica@kaica.or.kr
Tel	+82 2-587-0311

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

교육홍보
Educational Promotion

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	D32
Company Name	한국자동차산업협동조합 (자동차산업 협력단)
	Korea Auto Industries Coop. Association(KAICA) (Automotive Industry Alliance)
CEO	이택성 Taekseong Lee
Address	서울특별시 서초구 서초대로62길 9-22 201호
Homepage	https://kaica.or.kr
E-mail	kaica@kaica.or.kr
Tel	+82 2-587-0014

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

정부 지원 사업 홍보
Promotion of Government Support Program

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	G41-11
Company Name	(주)한국에너지기술단 Korea Energy Technology Group
CEO	노영진 Young-jin Roh
Address	전북특별자치도 전주시 덕진구 만성북로 51-25 3011호
Homepage	https://www.ketg.co.kr
E-mail	yjroh@ketg.co.kr
Tel	+82 42-721-6488

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

자율주행로봇의 항속시간 개선장치
Device to Improve the Cruising Time of Autonomous Robots

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	B63
Company Name	한국가스안전공사 KOREA GAS SAFETY COPORATION
CEO	박경국 Gyung-goog Bahk
Address	충청북도 음성군 맹동면 원중로 1390 한국가스안전공사
Homepage	https://www.kgs.or.kr
E-mail	kapman1006@kgs.or.kr
Tel	+82 43-835-8601

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소정책, 수소안전, 액화수소, 수소버스
Hydrogen Policy, Hydrogen Safety, Liquid Hydrogen, Hydrogen Buses

회사소개 Company Description

한국가스안전공사는 가스의 위해로부터 국민의 소중한 생명과 재산을 보호하고, 가스안전산업 발전에 이바지하기 위해 설립된 국내 유일의 가스안전관리 전문기관입니다. 각종 가스시설의 검사 및 점검, 석유화학플랜트 등 대형 가스시설의 안전진단, 과학적인 가스사고조사 및 분석을 통해 가스안전확보에 만전을 다해왔으며, 가스제품에 대한 시험인증, 제품검사와 세계 최고 수준의 가스안전연구개발 수행은 물론 수소안전 전 분야의 안전관리 업무수행과 대국민 홍보 및 안전교육 등 최고의 가스안전서비스를 제공하는 가스안전 전문기관입니다.
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 the harm of gas and to contribute to the development of the gas safety industry. It has been doing its best to secure gas safety through inspection of various gas facilities, safety diagnosis of large gas facilities such as petrochemical plants, scientific gas accident investigation and analysis. It's a gas safety agency that provides the best gas safety services such as performing safety management in all areas of hydrogen safety, public relations, and safety education as well as test certification of gas products, product inspect.

주요 사업 Business

가스시설과 제품에 대한 체계적인 안전 검사, 불법·불량 가스제품 유통차단, 수입가스용품에 대한 제조 및 품질관리, 공장심사 등 검사·진단 업무, 대형가스시설의 정밀안전진단, 컨설팅 및 잠재적 사고 예방을 위한 위험성평가 등 안전진단 업무, 24시간 종합상황실 운영을 통한 재난관리 및 가스사고조사·분석, 가스제품 및 시설의 안전에 관한 연구 및 국제적 수준의 신기술 개발·보급, 법정교육을 통한 가스분야 전문인력 양성 및 대국민 가스안전의식 향상을 위한 홍보 업무 등을 수행하며, 20년 7월 수소안전전담기관으로 지정되어 수소핵심시설에 대한 검사, 진단, 점검 업무 및 수소충전소 모니터링 시스템 구축, 수소안전 전문인력 양성 및 대국민 홍보 등 수소 전 분야에 걸쳐 안전관리 업무를 수행하고 있습니다.
Inspection and diagnosis work, including systematic safety inspection of gas facilities and products, blocking the distribution of illegal and defective gas products, manufacturing and quality control of imported gas products, and factory inspections. Safety diagnosis work, including precise safety diagnosis of large gas facilities and risk assessment. Disaster management and gas accident investigation and analysis. Research and development on the safety of gas products and facility. Designated as a hydrogen safety agency in July 20 and conducts safety management in all areas of hydrogen, including inspection, diagnosis, inspection, and hydrogen charging station monitoring systems, etc.

전시 및 출품내역 Exhibits

한국가스안전공사에서 구축·운영 중인 수소안전 5대 인프라 시설 및 정책(수소안전관리 로드맵 2.0, 수소산업 현장 중심 규제혁신 방안 등) 공유
Sharing the five major infrastructure facilities being built and operated by Korea Gas Safety Corporation and policies for hydrogen safety (hydrogen safety management roadmap 2.0 and hydrogen industry site-oriented regulatory innovation measures).








Booth No.	F10-3
Company Name	(주)한국고압기술 Korea High Pressure Technology Co., Ltd.
CEO	김정민 Jungmin Kim
Address	부산광역시 강서구 화전산단6로114번길 14 (주)한국고압기술
Homepage	https://www.khpt.co.kr
E-mail	khpt02470@naver.com
Tel	+82 51-328-9097

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소시험장비
Hydrogen Testing Equipment

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	J41
Company Name	한국유수압 KOREA HYDRAULIC CO.
CEO	설철수 Chulsoo Seol
Address	부산광역시 강서구 녹산산단289로 37 한국유수압
Homepage	https://www.enpos21.com
E-mail	enpos@enpos.co.kr
Tel	+82 51-831-1100

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소압축패키지
HYDROZEN BOOSTER PACKAGE

회사소개 Company Description

당사는 1989년 1월 1일에 창립하였으며, 현재 부산 녹산국가산업단지 내에서 35년째 25명의 직원과 함께 수소압축패키지, 유압장비 및 압력제어 시스템, 가스 테스트장비 등을 생산, 납품하는 전문기업입니다. 우리는 지속적인 연구, 개발을 통하여 사이클 테스트장비 및 질소, 헬륨 누설시험장비 국산화에 성공했고, 압력시험을 위한 고압테스트시스템 및 조선 분야에 납품되는 각종 유압장비와 툴의 국산화도 실현해 국내외 시장에 공급하고 있습니다.
당사는 지난 30여 년간 축적된 노하우와 기술력을 바탕으로 가스부스터를 이용한 기술개발에 착수했고, 2018년 여주충전소에 당사의 수소압축패키지를 처음 납품하며 우리 장비의 시작을 알렸습니다. 이후 국토부가 진행한 고속도로 4개소 안성, 함안, 하남휴게소 등에 적용하였습니다. 이후 당사는 탄소중립의 시대가 도래할 것을 예상해 수소압축기의 국산화 및 신기술 개발에 매진했고, 현재 49개의 충전소에 납품 완료 혹은 대기 중에 있습니다.
Founded on January 1, 1989, the company is currently specialized in producing and supplying hydrogen compression packages, hydraulic equipment and pressure control systems, and gas test equipment with 25 employees for 35 years in the Noksan National Industrial Complex in Busan. Through continuous research and development, we have succeeded in localizing cycle test equipment, nitrogen and helium leakage test equipment, and have also realized high-pressure test systems for pressure tests and various hydraulic equipment and tools supplied to the shipbuilding sector.

주요 사업 Business

수소자동차 충전소에 수소압축패키지를 판매하고 있으며, 조선, 해양, 국방 및 각종 시험장비 등 다양한 분야에 가스/유압/수압 시스템 장비를 적용하여 제작 및 납품하고 있습니다.
Major businesses sell hydrogen compression packages to hydrogen vehicle charging stations and manufacture and deliver gas/hydraulic/hydraulic system equipment in various fields such as shipbuilding, marine, defense, and various test equipment.

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 수소압축패키지 및 수소부스터
2. 가스부스터 시험장비 및 내압/기밀 시험기 등
3. 수소용 자동밸브 및 튜브&피팅

당사의 수소압축패키지는 95% 이상의 국산화를 이루어내 납기준수 및 신속한 유지보수가 이루어지며, 전담 a/s팀이 상시로 상주하여 고객 불편을 최소화하고 있습니다. 납품 내역은 전국 49개소에 운전 및 운전 대기 중에 있습니다. 수소부스터는 Piston Type으로 최대 100kg/hr의 수소 공급이 가능하며, 최대 1,034bar의 압력을 공급할 수 있습니다.

1. Hydrogen compression package and hydrogen booster
2. Gas booster test equipment and internal pressure/confidential tester, etc.
3. Automatic valves and tubes & fittings for hydrogen

- Our hydrogen compression package is localized by more than 95% to comply with the delivery date and rapid maintenance, and a dedicated a/s team is always present to minimize customer inconvenience.
- Delivery details are pending operation and operation at 49 locations nationwide.
- The hydrogen booster can supply up to 100kg/hr of hydrogen with the Piston Type and stable pressure of up to 1,034bar.

Booth No.	C42
Company Name	한국에너지기술연구원 Korea Institute of Energy Research
CEO	이창근 Changkeun Lee
Address	대전광역시 유성구 가정로 152 한국에너지기술연구원
Homepage	www.kier.re.kr
E-mail	kjhan@kier.re.kr
Tel	+82 042-860-3114

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

재생 에너지, 에너지 효율 향상, 탄소 포집 및 저장, 수소 에너지, 전력 변환 및 저장 등
Renewable Energy, Energy Efficiency Improvement, Carbon Capture and Storage, Hydrogen Energy, and Power Conversion and Storage.

회사소개 Company Description

한국에너지기술연구원(KIER)은 1977년에 설립되어, 대한민국의 탄소중립 이행을 선도하고 에너지 안보 문제를 해결하는 에너지 전문 연구기관으로 자리매김하고 있습니다. KIER은 수소에너지 기술, 재생에너지 기술, 에너지 ICT를 통한 효율 향상, CCUS를 포함한 청정 에너지 기술, 에너지 저장 기술 개발을 통해 국가 성장과 경제 발전에 기여하고 있습니다.
The Korea Institute of Energy Research (KIER), established in 1977, is a specialized energy research institution that leads the implementation of carbon neutrality in South Korea and addresses energy security issues. KIER focuses on developing hydrogen energy technology, renewable energy technology, efficiency improvement through energy ICT(Information and Communication Technology), clean energy technology including CCUS(Carbon Capture, Utilization, and Storage), and energy storage technology, contributing to national growth and economic development.

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	C50
Company Name	한국기계연구원 KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS
CEO	류석현 Seoghyeon Ryu
Address	대전광역시 유성구 가정북로 156 한국기계연구원
Homepage	https://www.kimm.re.kr
E-mail	sykim@kimm.re.kr
Tel	+82 42-868-7114

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

연료전지, 수전해, 전기화학적 압축기, 암모니아 연료전지, 전기화학적 탄소 포집 셀, 회전아크 반응기
Fuel Cell, SOEC, Electrochemical Compressor, Ammonia Fuel Cell, Electrochemical Carbon Capture, Rotating Arc Reactor

회사소개 Company Description

한국기계연구원은 지난 1976년 설립 이후 우리나라 기계산업을 비롯한 제조업의 성장을 견인하며 국가 경제 성장을 묵묵하게 뒷받침해 왔습니다. 우리 연구원은 글로벌 이슈에 주도권을 행사할 수 있도록 탄소중립, 기후기술, 에너지 전환, 모빌리티 등 기관의 종합적인 역량을 한층 끌어올리고, 더 나아가 그동안 모든 산업의 기반기술로서 혁신과 융합의 플랫폼 역할을 수행한 기계기술이 새로운 변화를 극복할 중추적인 역할을 수행하고 성장을 이끌어 나가겠습니다. 또한 이른바 'VVIP', 고객중시(VOC), 가치창출(Value Creation), 진실성(Integrity), 개척정신(Pioneer)의 4가지 핵심가치를 실현하기 위해 초격차 R&D 리더십을 구축하고, R&D 체계와 조직 고도화, 기술사업화 및 기술이전 가속화, 퀀텀 점프 기반 확보 등을 추진해 글로벌 1등 종합 기계 연구기관으로 도약하겠습니다.

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 has enhanced its comprehensive capabilities in areas such as carbon neutrality, climate technology, energy conversion, and mobility so that it can take the lead in global issues. KIMM will enhance the mechanical technology, which has further served as a platform for innovation and convergence as a foundational technology for all industries, to play a central role in overcoming new changes and drive the growth of Korea.

주요 사업 Business

1. 인공지능, 디지털화를 장착한 '자율 제조 장비' 혁신 선도
2. FBO 지향 '에너지 환경 플랜트용 핵심 기계' 개발 주도
3. 가상공학, 인공지능 기반의 '복합 기계시스템 기술' 개발 확산
4. '기계정책' 기능 강화 및 '지역 기계산업' 경쟁력 제고"

KIMM conducts research on high-efficiency, clean energy production technologies to reduce air pollution, slow global warming, and address other environmental issues. Our division develops core technology for various applications, including air and water treatment, gas turbines, engines, and combustors. We develop highly efficient and environmentally friendly power generation systems based on these technologies for future use. We also conducts research on manufacturing equipment and process technologies to foster innovation and advance autonomous manufacturing.

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 고온형 연료전지 분리판 : 약 700℃ 부근에서 작동하는 고온형 연료전지(SOFC)의 유동 개선 유로 디자인이 적용된 분리판
2. 전기화학적 수소압축기 : 100bar 이상 압축이 가능한 기계식이 아닌 전기화학적 압축기
3. 전기화학적 탄소 포집 셀 : 기존의 습식/건식 방식의 탄소 포집 방법이 아닌 간단한 구조를 갖는 전기화학적 탄소 포집 셀
4. 회전아크 반응기 : 암모니아/수소 생산을 위한 플라즈마 반응기의 핵심요소
5. 차세대 암모니아 연료전지 (암모니아 개질기 및 암모니아 SOFC, 암모니아 AEMFC)
6. 연료전지-엔진 하이브리드 발전 시스템
1. SOFC separator
2. Electrochemical H_2 compressor
3. Electrochemical cell for Carbon capture
4. Rotating Arc Reactor
5. Ammonia Fuel Cell (Ammonia cracker, Ammonia SOFC, Ammonia AEMFC)
6. Fuel cell-Engine hybrid system for power generation

Booth No.	D45
Company Name	한국시뮬레이션기술(주) Korea Simulation Technologies Co., Ltd.
CEO	이형주 James Lee
Address	경기도 고양시 일산동구 무궁화로 18 804호
Homepage	https://kostech.co.kr
E-mail	spnam@kostech.co.kr
Tel	+82 2-3775-0051

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

앤시스, 엘에스다이나
Ansys, LS-DYNA

회사소개 Company Description

1997년 설립된 이래 CAE 분야의 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.
충돌해석, 구조해석, 선형, 비선형, 최적설계, 복합소재 등 다양한 분야에 관련된 소프트웨어 판매와 기술용역을 통해 자동차, 전자, 중공업, 방산, 화학 등 국내 CAE 산업 발전에 더욱더 기여하겠습니다.
Since its inception in 1997, it has grown into a specialized company offering total solution sales and technical services in the CAE field.
We are constantly working hard to become an enterprise that provides optimized solutions for different needs of customers and provides CAE and CAD total solutions.
We will contribute more and more to the development of the domestic CAE industry such as automobiles, electronics, heavy industry, defense, and chemistry through software sales and technical services related to various fields such as collision analysis, structural analysis, linear, nonlinear, optimal design, composite materials, etc.

주요 사업 Business

충돌해석, 구조해석, 선형, 비선형, 최적설계, 복합소재 등 다양한 분야에 관련된 소프트웨어 판매와 기술용역
Software sales and technical services related to various fields such as collision analysis, structural analysis, linear, nonlinear, optimal design, composite materials, etc.

전시 및 출품내역 Exhibits

LS-DYNA, ANSYS(Mechanical, Motion, CFX, Discovery), SYNOPSYS, DYNAFORM, AxSTREAM, J-OCTA, SwiftComp

Booth No.	B46
Company Name	한국다쓰노(주) KOREA TATSUNO CO., LTD.
CEO	김종혁 Jonghyug Kim
Address	경기도 부천시 원미구 조마루로411번길 54 한국다쓰노주식회사
Homepage	https://tatsuno.co.kr
E-mail	kim_jh@tatsuno.co.kr
Tel	+82 32-663-3320

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소충전기, 수소충전기 컴포넌트, 수소충전기 검사장치
H_2 Dispenser, H_2 Dispenser Component, H_2 Dispenser Inspection Module

회사소개 Company Description

폐사는 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 비롯해 중국, 태국, 인도, 필리핀, 체코, 러시아 등에 현지법인을 설립 운영하고 있으며 Market Share 1위를 유지하고 있는 Global 회사입니다. 저희 한국다쓰노는 다쓰노 그룹의 일원으로서 110년의 역사와 풍부한 현장 경험과 지식을 이어받아 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.

주요 사업 Business

성숙한 기술력을 바탕으로 그동안 일본에서 생산하던 LP GAS 충전기를 국내에서 생산하게 되었고 동남아시아 및 중앙아시아에 충전기 및 주유기 수출을 하고 있습니다. 유증기 회사 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 세계특허를 받아 고객들로부터 신뢰를 높여가고 있습니다. 앞으로 전기자동차와 수소전지 연료 자동차의 확산이 예상됩니다. 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

Booth No.	E32
Company Name	(재)한국기계전기전자시험연구원 KOREA TESTING Certification Institute
CEO	안성일 Sung-il Ahn
Address	경기도 군포시 흥안대로27번길 22 한국기계전기전자시험연구원
Homepage	http://ktc.re.kr/web_united
E-mail	energy@ktc.re.kr
Tel	+82 2-1899-7654

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

청정수소인증, 수소 계량기 신뢰성, 혼입수소 계량
Clean Hydrogen Certification, Hydrogen Meter Reliability, Hydrogen Admixture Measurement

회사소개 Company Description

한국기계전기전자시험연구원은 (Korea Testing Certification institute, KTC) 우리나라 대표 시험인증기관입니다.
KTC는 설립 이래 50여 년간 전기·전자·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, 지역 혁신, 수출, 해외 진출 등을 지원하고 있습니다.
디지털 및 저탄소로의 산업 패러다임이 급변하는 시대를 맞아 KTC가 가진 핵심역량을 바탕으로 디지털·그린 전환을 선도하고 국가적 미래 성장 산업 발전을 지원하는 글로벌 시험인증기관으로 도약할 것입니다.
Korea Testing Certification Institute (KTC) is Korea's representative testing and certification organization.
Since its establishment, KTC has provided testing and certification services in various fields such as electricity, electronics, communications, machinery, chemistry, and bio for over 50 years, and has supported Korea's industrial growth by responding to national research and development needs. In addition, it has established domestic and overseas bases to support the growth of Korean companies, regional innovation, exports, and overseas expansion.
In an era of rapid changes in the industrial paradigm toward digital and low-carbon, KTC will leap forward as a global organization.

주요 사업 Business

반도체, 소프트웨어·5G, 사이버 보안, 소프트웨어, EMC, 무선통신, 스마트 가전, 지능형 로봇
Semiconductor, Software·5G, Cybersecurity, Software, EMC, Wireless, Smart Home, Intelligent Robotics

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	K60
Company Name	대한무역투자진흥공사 Korea Trade-Investment Promotion Agency (KOTRA)
CEO	유정열 Jeoung-yeol Yu
Address	서울특별시 서초구 헌릉로 13 대한무역투자진흥공사
Homepage	https://www.kotra.or.kr
E-mail	-
Tel	+82 2-1600-7119

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

KOTRA 수소산업 글로벌 파트너십 상담회
KOTRA Hydrogen Industry Global Partnership Meeting Plaza

회사소개 Company Description

무역 진흥과 국내외 기업 간의 투자 및 산업 기술 협력의 지원, 해외 전문인력의 유치 및 중소기업의 해외진출 지원, 정부 간 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.

주요 사업 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
- 무역 거래, 국내외 기업 간 투자 협력과 산업기술 교류의 알선 및 국제개발협력 지원
- 무역 및 투자에 관한 박람회·전시회의 개최 또는 참가 및 참가의 알선
- 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
- 정부 간 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

• KOTRA 수소산업 글로벌 파트너십 상담회
- 글로벌 수소산업 바이어 초청하여, 국내 전시기업 및 미전시기업과 1:1 비즈니스 상담
• KOTRA Hydrogen Industry Global Partnership Meeting Plaza
- By inviting global buyers in hydrogen industry, connecting with Korean companies, both exhibitors and non-exhibitors, for 1:1 business meeting

Booth No.	K80
Company Name	고려아연(주) KOREA ZINC
CEO	박기덕 Ki-deok Park
Address	서울특별시 강남구 강남대로 542 영풍빌딩
Homepage	https://koreazinc.co.kr
E-mail	-
Tel	-

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소모빌리티, 수전해기, 수소 탱크 등
Hydrogen Mobility, Electrolyzer, Hydrogen Tank

회사소개 Company Description

고려아연은 대한민국 대표 비철금속 제련 회사로, 지난 50년간 축적한 풍부한 경험과 전문성을 바탕으로 그린수소와 같은 신재생에너지, 재자원화 그리고 이를 통한 이차전지 소재사업으로 사업 영역을 확장하고 있습니다.
Korea Zinc is Korea's leading non-ferrous metal refining company. By leveraging the wealth of experience and expertise that it has accumulated over the past 50 years, the company is expanding its business portfolio into renewable energy such as green hydrogen, resource recycling, and secondary battery materials.

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

· 호주 내 고려아연 신재생에너지 및 그린수소 생산 밸류체인과 로드맵에 대한 전시
· 국내 그린수소 활용 그린메탈 생산 및 그린수소 모빌리티 전시
· ESG 관련 내용 전시 및 소개
· 대형제련소 중 세계 최초 RE100 가입
· 경쟁력 있는 그린수소 밸류체인 구축
· 그린수소 활용 그린메탈 생산 기술
· Exhibition on Korea Zinc's value chain and roadmap for renewable energy and green hydrogen production in Australia.
· Exhibition on green metal production using green hydrogen and green hydrogen mobility in Korea.
· Exhibition and introduction of ESG-related content.





Booth No.	C51
Company Name	융합혁신지원단 Korean research Alliance in Support for Technological Innovation
CEO	-
Address	대전광역시 유성구 가정북로 156 한국기계연구원
Homepage	www.융합혁신지원단.org
E-mail	-
Tel	+82 42-868-7114

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

융합혁신지원단 기업지원 홍보
Korean research Alliance in Support for Technological Innovation

회사소개 Company Description

1. "소재부품장비 융합혁신지원단"은 37개 공공연구기관 협의체로, 공공연구기관이 보유하고 있는 기술· 인프라·인력 등 다양한 자원을 활용하여 소재부품장비 야 기술력 향상 지원
1. Convergence Innovation Support Group consists of 37 science and engineering research institutes for the Republic of Korea. Our group provides technical support and mentoring to enterprises related to materials, components, and equipment.

주요 사업 Business

1. "소재부품장비 융합혁신지원단 기술지원사업"은 37개 공공연구기관이 보유하고 있는 기술·인프라·인력 등 다양한 자원을 활용하여 소재부품장비 분야 기업의 기술력 향상을 위해 지원
2. 융합혁신지원단은 소재부품장비 기업의 현장 애로기술 지원을 위한 원스톱 융합형 기술혁신서비스 제공하며, 다양한 지원사업 연계를 통하여 기업의 애로사항을 해소
1. Technology Support Program of MCE(materials, components, and equipment) Convergence Innovation Support Group
   The technology support program at CISG gives MCE enterprises the opportunity to network with researchers of 37 national research institutes and share knowledge and skills. The objective of this program is to support cooperative research and help spread the results. The program is designed to systematically diagnose technical problems and resolve them professionally.
2. The technology support program at CISG supports cooperative research between MCE enterprises and researchers. The program is designed to systematically diagnose technical problems and resolve them professionally.

전시 및 출품내역 Exhibits

융합혁신지원단 사업소개 책자 및 족자 전시
Brochure and folding screen display

Booth No.	H12
Company Name	크래프트파워콘코리아유한회사 KRAFTPOWERCON
CEO	토미 로크하우젠 Tommy Rochhausen
Address	서울특별시 강서구 마곡중앙로 161-8 두산더랜드파크 A동 1014호
Homepage	https://kraftpowercon.com
E-mail	duckhyun.yun@kraftpowercon.com
Tel	+82 2-2039-2041

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수전해 전원 솔루션: 정류기, 변압기, IGBT, SCR, Active Front-End 토탈 컨테이너 솔루션, 전력품질 분석
Power Solution for Water Electrolysis System: Transformer-Rectifier, IGBT, Thyristor, Active Front-End, Total Containerized Solution, Power Quality Analysis

회사소개 Company Description

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.
우리는 전기분해 및 수소, 대기 오염 제어/ESP, 해양, PCB 및 반도체, 일반 금속 표면 처리 및 무정전 전원 시스템과 같은 분야에서 활발히 활동하고 있습니다. 스웨덴에 본사를 둔 KraftPowercon은 1935년에 설립되었으며 현재 스웨덴, 중국, 인도에 5개의 생산 시설과 전 세계에 영업 사무소를 두고 있습니다.
대한민국을 포함한 전 세계에 공급된 혁신적인 전원 솔루션을 통해 수소 시장에 기여하고 시장을 선도하고 있습니다.
KraftPowercon offers solutions, products, services – and drives innovation – within industrial power conversion. We create value for customers by ensuring efficient, green, and reliable processes that meet today's and tomorrow's demands.
We are active in areas such as Electrolysis & Hydrogen, Air Pollution Control/ESP, Marine, PCB & Semiconductors, General Metal Finishing and Uninterruptible Power Systems. Headquartered in Sweden, KraftPowercon started in 1935 and today has five production facilities in Sweden, China and India and sales offices around the world.

주요 사업 Business

DC 전력 전문가로서 고객과 협력하여 수소 생산을 최적화하고 총 운영 비용과 필요 투자 비용을 줄이기 위한 가장 효율적이고 안정적이며 경제적인 전기 생태계를 정의하고 구현합니다.
수소 생산, 처리 및 응용을 위한 전기 생태계 설계의 복잡성을 효과적으로 탐색합니다. 그리드 요건, 입력/출력 전기 요건 및 작동 조건에 맞춰 특별히 구성된 최적화된 전원 공급 장치 솔루션을 제공합니다.
수소 생산 분야에서 50년 이상 최첨단을 달리며 시장을 선도해 왔습니다.
KraftPowercon은 1970년에 최초의 IGBT 정류기 기술을 개발했으며, 그 이후로 수소 생산을 위한 혁신적인 전력 솔루션을 고안하고 제공하기 위해 고객과 협력해 왔습니다. 수소 생산을 위해 NEL Hydrogen, Air Liquid, Proton on Site, Cumberland, Siemens, Linde, Elchemtech, HyET Hydrogen, Titan과 협력해 왔습니다.
As DC power specialists, we work with you to define and implement the most efficient, reliable and economical electrical eco-system to optimize hydrogen generation, reduce the total cost of operation and the investment needed.
We effectively navigate the complexities of designing electrical ecosystems for Hydrogen production, processing and application. We translate your grid requirements, input/output electricity needs and operating conditions into an optimized power supply solution that's configured specifically for your needs. KraftPowercon developed the first IGBT rectifier technology in 1970.

전시 및 출품내역 Exhibits

- PowerKraft : 대규모 수소 생산장비 설치를 위한 사이리스터(SCR) 기반의 강력하고 안정적인 고효율 DC 전원 공급 솔루션
- I-Kraft : I-Kraft는 모든 작동 모드에서 최소 전력 손실로 고품질 전력 출력을 제공하는 능동형 프런트 엔드, IGBT 기반 전원 공급 장치입니다. 별도의 필터 및 부속 설비 없이도 그리드 요구 사항 및 전해조 전력 품질 사양의 만족을 보장합니다.
- H2Kraft : ISO 표준 컨테이너를 통한 통합 턴키 수소 전원 솔루션
- PowerKraft : Powerful, stable, high-efficiency DC power supply based on solid-state thyristor technology for large-scale hydrogen production equipment installation. The power solution for water electrolysis hydrogen production equipment has been carefully designed to ensure the best performance in the demanding hydrogen water electrolysis process.
- I-Kraft : An active front end, IGBT based power supply, providing high quality power output with minimum power losses in all operation modes. It removes the need for additional accessories for meeting grid requirements and electrolyzer power quality specifications.
- H2Kraft : The integrated power system– built into a standard ISO container

Booth No.	G23
Company Name	광신기계공업(주) KWANGSHIN MACHINE IND. CO., LTD.
CEO	권환주 Harry Kwon
Address	경상남도 함안군 칠원읍 오곡로 124 광신기계공업(주)
Homepage	https://kwangshin.com
E-mail	sales@kwangshin.co.kr
Tel	+82 55-589-8022

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

다이어프램 단면 모델, 수소액화펌프, 수소충전용 디스펜서, 유압 피스톤식 압축기
Diaphragm Cutting Model, Liquid Hydrogen Piston Pump, Hydrogen Dispenser, Hydraulic Piston Type Compressor

회사소개 Company Description

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 자리매김하였습니다. 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.

주요 사업 Business

1) 수소충전소 공급 및 운영 사업 : 광신기계공업은 미래 에너지인 수소 시대를 대비하여 적극적으로 연구 개발 및 충전소 공급에 이바지하고 있으며, 2024년 기준, 국내 45여 곳에 수소충전소를 공급, 확장하고 있습니다.
2) 산업용 압축기 공급 : 1967년 창업 이후 반세기에 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 기술 조건에 따라 솔루션을 제공하고 있습니다. 현재 국내, 아시아, 유럽 등에 2,000여 기를 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 2024, it is supplying and expanding hydrogen charging stations to about 45 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 : 사의 주력 제품 중 하나인 Diphragm 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) 수소액화펌프 Z : 10,000kg/day 급의 액화수소충전소 구축을 위한 핵심기술
3) Hydrogen Dispenser : 2601 & JPEC에 맞추어 설계되어 광신 수소충전소에 설치 및 상업 운전 중인 충전기.
4) Hydraulic Piston Type Compressor : 시간 대비 고용량의 순도 높은 가스 압축이 가능한 유압 피스톤 타입 수소압축기
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) Liquid Hydrogen Piston Pump : Key technology for building a liquefied hydrogen charging station with a capacity of 10,000kg/day
3) Hydrogen Dispenser ; 2601 & JPEC-designed charger installed and commercial operation at KS.
4) Hydraulic Piston Type Compressor : A hydraulic piston type compressor that can compress high-purity gas in a high volume per hour.





Booth No.	F54-1
Company Name	주식회사 리베코이앤씨 LIBECO E&C., Ltd.
CEO	김용석 Yongseog Kim
Address	경기도 안양시 동안구 벌말로 123 A동 1306호(관양동, 평촌스마트베이)
Homepage	http://www.libeco.kr
E-mail	info@libeco.kr
Tel	+82 31-423-3323

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

차량용 액체수소 저장 · 공급 시스템
On-board Liquid Hydrogen Storage and Supply System

회사소개 Company Description

끊임없이 혁신하고, 쉼 없이 변신하면서, 오직 인류의 행복을 위해 달려온, 리베코 E&C "환경"에서 시작하여 "건설"로, 이제 "수소 경제"를 선도합니다. 액체수소 시장을 열어 수소 유통, 수소 모빌리티 시장의 혁명을 꿈꾸고 있습니다. 액체수소 활용 산업에 새로운 패러다임을 제시하여 기후 위기 대응을 위한 탄소 중립 사회 전환에 이바지하겠습니다. 청정수소를 안전하게 활용함으로써 우리 생활을 윤택하게 하고 인류의 숙원인 탄소제로 경제의 든든한 리더가 되겠습니다. 지금껏 없었던 새로운 에너지 생태계와 환경을 만들고, 대한민국을 넘어 전 세계를 무대로 영역을 확대하도록 하겠습니다. 기후변화로 고통받는 인류의 안정과 행복에 기여하는, 친환경 에너지 기업으로 굳건하게 나아가도록 하겠습니다.
With LIBECO E&C's unique liquid hydrogen utilization technology, we will lead the hydrogen distribution and hydrogen mobility markets. By presenting a new paradigm in the liquid hydrogen utilization industry, we will contribute to the transition to a carbon-neutral society to address the climate crisis. Through safely utilizing clean hydrogen, we will enrich our lives and become a reliable leader in achieving a carbon-zero economy, a long-cherished goal of humanity. We will create a new energy ecosystem and environment like never before, and expand our reach beyond South Korea to the global stage.

주요 사업 Business

■ 액체수소 – 액체수소 기반 상용차 핵심부품인 저장 · 공급시스템
• 연료전지 출력에 따라 액체수소를 공급하는 액체수소 저장 · 공급시스템
• LIBECO 액체수소 저장 · 공급 시스템, BOG 활용 시스템, 열관리시스템 등 시스템 최적 운용을 위한 시스템 설계 기술
• 각 시스템 효율적 활용을 위한 시스템 제어 솔루션
– 액체수소 충전 인프라 구축
■ 바이오가스 – 바이오가스 생산 주요설비
• 음식물 쓰레기, 하수 슬러지, 가축 분뇨 등 유기성 폐자원을 혐기성 소화를 통해 바이오가스 생산 및 신재생 에너지원 확보
– 바이오가스 활용
• 여러 모델의 바이오가스 발전을 통해, 환경오염 저감, 탄소 중립 실현
■ 건설 – 수중 · 준설 공사업 – 지반 조성 · 포장공사업
■ Liquid Hydrogen – Liquid Hydrogen Storage and Supply System for Commercial Vehicles
• Storage and Supply System for Liquid Hydrogen Adjusted to Fuel Cell Output
• System Design Technology for Optimal System Operation
• System Control Solutions for Efficient Utilization
■ Biogas – Key Equipment for Biogas Production
• Producing biogas from organic waste resources through anaerobic digestion
– Advancing Various Biogas Power Generation Models (Achieving Carbon Neutrality)
■ Construction – Underwater Dredging Construction – Ground Preparation and Pavement Construction

전시 및 출품내역 Exhibits

■ 상용차용 LIBECO 액체수소 저장·공급 시스템 – LIBECO 액체수소 저장·공급 시스템 연료전지 연계 수소 에너지 최적 솔루션
• 주행자 운행 속도에 맞게 액체수소를 정량으로 연료전지에 공급하는 액체수소 저장·공급 시스템 (* 수소 공급 시스템: 액체수소 → 기체 수소 변환 과정 연료전지 폐열 활용)
• 액체수소 저장·공급 시스템, BOG 활용시스템, 열관리시스템 등 시스템 최적 운용을 위한 시스템 설계 기술
• 주행 상황별 상용차 최적 운행을 위한 LIBECO 시스템 제어 솔루션 (액체수소 기화 및 연료전지 공급량 조절, BOG 활용, TMS)
■ LIBECO Liquid Hydrogen Storage and Supply System for Commercial Vehicles
– LIBECO Liquid Hydrogen Storage and Supply System: Optimized Hydrogen Energy Solution Integrated with Fuel Cells
• Liquid Hydrogen Storage and Supply System for Delivering Precise Amounts of Liquid Hydrogen to the Fuel Cell Based on Vehicle Speed
(* Hydrogen Supply System: Utilization of Fuel Cell Waste Heat in the Conversion Process from LH2 to GH2)
• System Design Technology for Optimal Operation, including BOG Utilization Systems and Thermal Management Systems
• LIBECO System Control Solutions for Optimal Operation of Commercial Vehicles in Various Driving Conditions

Booth No.	D11
Company Name	주식회사 라이트브릿지 LightBridge Co., Ltd.
CEO	김종훈 Jonghoon Kim
Address	경기도 화성시 동탄순환대로 823 512호
Homepage	https://lightbridge.co.kr
E-mail	yeji0720@lightbridge.co.kr
Tel	+82 31-5183-5228

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수전해시스템 및 스택, 그린수소발생장치
Water Electrolysis System and Stack, Green Hydrogen Generator

회사소개 Company Description

우리회사는 청정에너지인 그린수소를 생산하는 수전해 장치를 만드는 회사로 스택을 세계최초로 규격화하였으며 고성능과 경제성을 갖춘 소재 전문기업입니다. 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.

주요 사업 Business

• 멀티 스택 방식의 모듈형 수전해 장치
- 알칼리 타입의 수전해 장치로 PEM 방식의 수전해 장치에 비해 성능은 떨어지나, 가격면에서 우수
- 그린 수소 발생 장치로, 다수의 수전해 스택이 하나의 BOP 시스템에 의해 동작, 고객사의 요구에 따라 스택 개수를 조율하여, 필요 용량에 맞춰 수전해 장치를 제작할 수 있음
- 수전해 스택 중 고장 부품이 발생 시, 고장 발생 스택을 제외한 장비는 작동되며, 수리에 있어 용이
- 수전해 시스템 효율 80%를 통한 고효율을 갖는 수전해 시스템 개발 완료
- 1MW 규모의 수전해 장치 제작 예정 및 동 장치 제작을 위한 수전해 스택 제작 공정 자동화 및 양산화로, 수전해 스택 단가 하락을 통한 가격 경쟁력 확보
- 기존 100kW 규모의 수전해 장치를 기반으로 하여 장비 신뢰도 검증 및 빠른 기술 개발
- 발생된 수소 가스를 고순도로 만들기 위한 정제 시스템 내장 및 모듈화를 통한 쉬운 제어
• Multi-stack modular water electrolysis device
- This is an alkaline type water electrolysis device, which has lower performance compared to the PEM type water electrolysis device, but is superior in terms of price.
- As a green hydrogen generation device, multiple water electrolysis stacks are integrated into one BOP system. By adjusting the number of stacks according to the customer's needs, a water electrolysis device can be manufactured to suit the required capacity.
- When a malfunctioning part occurs in the water electrolysis stack, the equipment excluding the malfunctioning stack operates and is easy to repair.

전시 및 출품내역 Exhibits

• on site형 그린 수소충전기
- 현장에서 물을 전기분해하여 그린 수소 가스를 생산, 정제, 저압 저장 단계를 거쳐 350bar 이상의 고압 수소를 충전할 수 있는 장치
- 99.999%의 수소 생산 및 압축하기 위해 별도의 추가 장치가 필요 없는 모듈형 장치
- 물, 전기만 인가하여 수소를 생산 및 압축할 수 있는 올인원 시스템
- 인도, 네팔 등 재생에너지 자원이 풍부한 지역에서 그린수소 생산 및 압축하여 모빌리티 혹은 그 외의 수소 활용 분야에 사용이 가능하여 에너지 독립 가능
• 모듈형 수전해 장치
- 기존 10kW 수전해 스택 10개를 설치한 100kW급 수전해 장치 개발 및 상용화를 통한 안정성 검증 및 성능 평가, 멀티 코어 방식의 수전해 시스템 구현
- 컨테이너에 10kW급 수전해 스택 100개를 병렬 구조로 연결 및 그에 상응하는 한 개의 BOP 시스템을 구축하여 하나의 제어부를 통한 제어의 용이 및 유지보수의 용이함
• On site type green hydrogen charger
- A device that can produce green hydrogen gas by electrolyzing water on site, go through purification, and low-pressure storage steps to charge high-pressure hydrogen above 350 bar.
- Modular device that does not require additional devices to produce and compress 99.999% hydrogen
- All-in-one system that can produce and compress hydrogen by applying only water and electricity
- Green hydrogen can be produced and compressed in areas with abundant renewable energy resources, such as India and Nepal, and used for mobility or other hydrogen applications, enabling energy independence.





Booth No.	F46
Company Name	린데하이드로젠퓨얼테크 Linde Hydrogen FuelTech
CEO	필립 하이쉬 Philippe Heisch
Address	경기도 성남시 분당구 돌마로 48 2층 린데엔지니어링코리아
Homepage	https://www.linde-engineering.com/products-and-services/plant-components/powering-sustainable-mobility-for-generations-to-come
E-mail	kwangki.shin@linde.com
Tel	+82 10-3516-8117

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소충전소
Hydrogen Refueling Station

회사소개 Company Description

린데에서는 CO2 제로미션 모빌리티에 대해 증가하는 수요를 만족시킬 수 있도록 충전 설비의 시작부터 끝까지 완전히 통합된 수소충전시스템을 제공합니다. 린데의 모든 충전 관련 기술은 시장에서 가장 넓은 범위의 인압(inlet pressure) 구간에 걸쳐, 용량이나 에너지 효율적인 특면에서 뛰어난 성능을 제공합니다. 예방정비, 빠른 예비부품 배송, 원격 문제 해결 및 지속적인 지원과 같은 Complimentary Services와 결합된 저비용 운영을 통해 총소유비용(TCO)을 가장 낮게 할 수 있는 것이 큰 장점입니다. 첫 충전 시도 성공률과 시스템 이용 가능성으로 측정되는 안정성 비교평가에 있어서도 여러분은 린데의 기술과 설비를 믿으셔도 됩니다.
Here at Linde, we deliver end-to-end, fully integrated H2 refueling stations to meet growing demand for zero-emissions mobility. All of our refueling technologies offer leading performance – both in terms of capacity and energy efficiency over the broadest inlet pressure range available on the market. Highlights include the lowest possible total cost of ownership (TCO), enabled by low operating costs combined with complementary services such as preventive maintenance, express spare part deliveries, remote troubleshooting, and ongoing support. Customers can rely on us for benchmark reliability as measured through system availability and the success rate for first fueling attempts.

주요 사업 Business

전 세계적으로 230개소 이상의 충전소를 구축한 실적을 보유한 린데는 최첨단 충전 시스템을 통한 안정적인 수소 공급에서부터 맞춤형 고객 서비스까지 모든 수소충전소 솔루션을 위한 원스탑 업체입니다. 린데의 제품과 기술은 충전되는 수소 Kg당 총소유비용(TCO)을 낮추는데 중점을 두고 있습니다.
린데의 고객사는 린데의 전문성을 활용하여 고성능 플랜트를 계획, 설계, 구축 및 시운전할 수 있습니다. 린데는 안정적인 기체(GH2)와 액화 수소(LH2) 공급 모델뿐만 아니라 온사이트 생산 설비도 제공합니다.
With over 230 stations built worldwide, we are a one-stop shop for hydrogen fueling solutions – from reliable hydrogen supply through state-of-the-art refueling station systems to customized services. Our entire offering is geared towards low total cost of ownership (TOC) per kilogram of hydrogen fueled.
Our customers can rely on our expertise to plan, design, build, and commission high-performance plants tailored to their individual needs. We offer reliable gaseous (GH2) and liquid hydrogen (LH2) supply models, as well as on-site generation plants.

전시 및 출품내역 Exhibits

린데는 믿을 수 있고, 안전적이며, 지속적으로 안정적인 충전이 가능하도록 설계된 HyQ 충전기를 소개할 수 있어서 기쁘게 생각합니다. HyQ 충전기는 꾸준히 높은 유량과 향상된 에너지 효율을 바탕으로 한층 더 빨라진 충전기술을 제공합니다. 또한, 해당 제품은 기후 조건과 상관없이 성공적인 충전을 보장합니다. Linde의 혁신적인 기술은 동시충전 기능을 통해, 350바와 700바 충전 요구사항에 맞게 충전할 수 있도록 해드립니다.
고객사는 오류를 방지하여 80%가량의 문제를 원격수리 할 수 있는 디지털 지원 센터, HYPE-R-CARE로부터 안정적인 지원을 받을 수 있습니다.
LHF is delighted to introduce the advanced HyQ Dispenser, designed to provide reliable, safe, and sustainable hydrogen refueling. HyQ Dispenser offers faster refueling with a consistently higher fill rate and improved energy efficiency. In addition, our product guarantees successful fueling, regardless of the weather conditions at the station. Our innovative features ensure fueling for both 350 and 700 bar pressure needs with parallel refueling capabilities.
Our clients receive assistance from the Digital Support Center HYPE-R-CARE, which employs predictive maintenance to avert failures and enables remote repair of 80% of problems.






Booth No.	E39
Company Name	주식회사 루스테크 LUZTECH Co., Ltd.
CEO	진경진 Kyungjin Jin
Address	서울특별시 중구 동호로24길 27-10 도담빌딩
Homepage	https://luztech.kr
E-mail	admin@luztech.kr
Tel	+82 2-2279-0911

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

H_2 저장, 운송 압력 장치 & 충전소용 특수 목적용 Ball 밸브
Special Ball Valve for Hydrogen Refueling Tested ISO19880-3 & H_2 Gas Transportation -TPED Tested ISO-23826

회사소개 Company Description

(주)루스테크는 특수 목적 볼 밸브 전문 제작사인 HABONIM 볼 밸브 & Actuator의 Authorized Distributor입니다. 지난 25년 국내 반도체용 특수 가스 시장에서 다양한 타입의 밸브를 공급해온 밸브 전문 회사이며, 고객사의 성공적인 사업 수행과 시설 운영을 위해 현재도 다양한 제품과 서비스를 제공하고 있습니다. 글로벌 탄소 중립 & 친환경 에너지 정책에 부응하는 HABONIM사와 함께 국내 수소 에너지 산업 발전에 기여하며, 고객의 만족을 위해 더욱 노력하겠습니다.
LUZTECH Co., Ltd. is Authorized Distributor of HABONIM Ball Valve & Actuators who is leading manufacture 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 & eco-friendly energy stance.

주요 사업 Business

· 수소 생산, 저장, 운송 & 충전 시설 전반의 공정에 사용되는 특수 목적용 볼 밸브의 수입, 판매
· 초저온, 액화 수소용 밸브, H_2 Gas 충전소용 고압 볼 밸브(TUV certificated 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 Certificated 볼 밸브(up to 1000 Bar)
· HIGH PRESSURE PROCESS BALL VALVES FOR HYDROGEN APPLICATIONS
· Special Ball Valve for Cryogenic, Liquefied Hydrogen, H_2 Gas Refueling Service
· Liquid H_2 Cryogenic Valves -253℃
· Valves TPED Certified - ISO15848-1 CO5 Level / API
· ISO23826 TPED(Type4 MEGC) Type Approval Ball Valve (500 to 700Bar)
· ISO 15848-1 Level CO5 Certificated Ball Valve
· ISO19880-3 Certificated Ball Valve (up to 1000 Bar)
· HIGH PRESSURE PROCESS BALL VALVES FOR HYDROGEN APPLICATIONS
· Special Ball Valve for Cryogenic, Liquefied Hydrogen, H_2 Gas Refueling Service
· Liquid H_2 Cryogenic Valves -253℃
· Valves TPED Certified - ISO15848-1 CO5 Level / API





전시 및 출품내역 Exhibits

· Habonim H25, H99 Series 모델
· 수소 생산, 저장, 운송 & 충전소용 특수 목적 밸브
· 공압식 Actuator & 수동 작동식
· 초고압 H series 특수목적용 밸브 ial ball valve for Hydrogen Application
· ISO15848-1 / API641
· TPED & ISO19880-3 (PN1000 & PN700)
· Double H_2 Stem Packing, Up to 1,000 barg Total Hermetix (Patented)
· Cone & Thread End Connection
· Actuated & Manual Operation
· H Series Ultra High Pressure Special Ball Valve for Hydrogen Application
· ISO15848-1 / API641
· TPED & ISO19880-3 (PN1000 & PN700)
· Double H_2 Stem Packing, Up to 1,000 barg Total Hermetix (Patented)
· Cone & Thread End Connection
· Actuated & Manual Operation



Booth No.	D49
Company Name	마그마촉매 (액트코) Magma catalyst (ACTCO)
CEO	탁성담 Sungdam Tak
Address	서울특별시 강남구 강남대로 320 1708호
Homepage	https://magmagroup.com/catalysts
E-mail	sdtactco@hotmail.com
Tel	+82 2-561-5941

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 생산 촉매
Catalyst for Hydrogen Production

회사소개 Company Description

영국과 미국에 생산 공장을 가지고 있으며 수년간 사용해 오던 기존의 개질용 촉매의 운전상 모든 단점을 개선하여 메탄과 암모니아로부터 수소를 생산하는 효율을 최적화하였습니다. 그 외 석유화학에 사용하는 모든 종류의 촉매를 공급하고 있습니다.
특화된 촉매 제조 공정으로 개질기별 촉매의 맞춤 생산도 가능합니다.
해외의 많은 대규모 정유회사에 촉매를 공급하고 있으며 한국 내에서도 현재 사용 중입니다.
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.
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.

주요 사업 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 minimizing pressure drop.

전시 및 출품내역 Exhibits

- 가스 반응 효율 향상 : 생산량 증가
- 열전달계수 개선 : 연료 비용 절감 및 CO2 방출 감소
- 높은 강도 : 별도의 충진 장비 없이 직접 투입 가능
- 운전 중 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.

Booth No.	C13
Company Name	멕시메이터코리아 주식회사 MAXIMATORKOREA Corp.
CEO	허순형 Soonhyung Her
Address	경기도 성남시 중원구 둔촌대로 484 시콕스타워 10층 1019호
Homepage	https://maximatorkorea.co.kr
E-mail	shh@maximatorkorea.co.kr
Tel	+82 31-732-1931

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소튜빙 가공머신, 수소부스터, 고압밸브, 피팅, 튜빙, 테스트 머신, 펌프 등
Coning & Threading Machine for Tubing, Hydrogen Booster, Valve, Fitting, Tubing, Test Machine, Pump, Etc.

회사소개 Company Description

당사는 세계적으로 가스, 유수압을 압축하는 제품으로 검증받은 독일 MAXIMATOR GmbH사의 한국법인으로 수소부스터, 튜빙가공머신, 고압 펌프, 에어 증압기, 가스 부스터 및 밸브, 피팅, Test Machine을 판매하고 있습니다. 당사는 또한 고압 테스트 및 생산 기술 분야에서 광범위한 서비스를 제공합니다.
Maximator GmbH사는 고압 및 테스트 기술, 가스,유압 및 공압 분야에서 복잡한 시스템을 성공적으로 개발했으며 수십 년 동안 이 부문에서 시장을 선도해 왔습니다.
Our company is the Korean subsidiary of Germany's MAXIMATOR GmbH, which has been proven globally as a product for compressing gas and hydraulic pressure. We sell hydrogen boosters, tubing processing machines, high-pressure pumps, air amplifier, gas boosters, valves, fittings, and test machines. We also offer a wide range of services in the fields of high pressure testing and production technology.
Maximator GmbH has successfully developed complex systems in the fields of high pressure and test technology, gases, hydraulics and pneumatics and has been a market leader in this sector for decades.

주요 사업 Business

튜빙 가공 머신: 수소충전소 구축 시 다양한 크기의 튜빙을 가공하여 신속히 작업할 수 있도록 도모해줍니다. 수소 부스터 시스템은 저압부터 초고압까지 수소가스를 승압시켜 고객의 목적에 맞게 사용이 가능하며, 불활성 가스등도 압축하여 누설 테스트하는 용도로 사용되고 있습니다. 고압밸브, 피팅, 튜빙 등은 고압의 수소 배관에 연결하는 데 반드시 필요하며, 테스트 장비도 용도에 맞게 제작이 가능합니다.
Coning & Threading machines; When building a hydrogen charging station, we process tubing of various sizes to enable quick work. The hydrogen booster system can be used to suit the customer's purpose by boosting hydrogen gas from low pressure to ultra-high pressure, and is also used to compress inert gases and test leaks. High-pressure valves, fittings, tubing, etc. are necessary to connect to high-pressure hydrogen piping, and test equipment can also be manufactured to suit the purpose.

전시 및 출품내역 Exhibits

수소튜빙 가공머신: 수소충전소 및 고압의 배관을 가공하는 데 반드시 필요한 장비이며, 다양한 크기의 튜빙에 사용이 가능합니다. 별도로, 수동으로 가공이 가능한 수동 툴박스를 공급하여 간편하게 사용하실 수 있습니다. 수소 부스터 시스템은 저압부터 초고압까지 수소가스를 승압시켜 고객의 목적에 맞게 사용이 가능하며, 불활성 가스등도 압축하여 누설 테스트하는 용도로 사용되고 있습니다. 고압밸브, 피팅, 튜빙 등은 고압의 수소 배관에 연결하는 데 반드시 필요하며, 테스트 장비도 용도에 맞게 제작이 가능합니다.
Coning & Threading machine; It is an essential equipment for processing hydrogen charging stations and high-pressure pipes, and can be used on tubing of various sizes. Separately, a manual tool box that allows manual processing is supplied for easy use. The hydrogen booster system can be used to suit the customer's purpose by boosting hydrogen gas from low pressure to ultra-high pressure, and is also used to compress inert gases and test leaks. High-pressure valves, fittings, tubing, etc. are necessary to connect to high-pressure hydrogen piping, and test equipment can also be manufactured to suit the purpose.







Booth No.	H21-3
Company Name	(주)맥슨모터코리아 maxon motor Korea
CEO	설윤형 Eddie Sul
Address	서울특별시 서초구 반포대로14길 27 3층
Homepage	https://www.maxongroup.co.kr
E-mail	info.kr@maxongroup.com
Tel	+82 2-3486-3441

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

DC 모터, BLDC 모터, 드라이브 시스템
DC Motor, BLDC Motor, Drive Systems

회사소개 Company Description

맥슨은 세계 최고 수준의 고정밀 모션 드라이브 시스템을 개발 및 생산합니다. 브러시드 및 브러시리스 DC 모터, 기어헤드, 센서 및 제어기 뿐 아니라 메카트로닉 드라이브 시스템을 제공합니다. 국내 생산 법인인 (주)맥슨모터매뉴팩처링 에서는 시스템 개발 본부와 함께 드라이브 시스템 및 다양한 모션컨트롤 컴포넌츠를 직접 개발, 생산하며 전 세계 고객들에게 신속한 대응 및 솔루션을 공급합니다.
We develop and build high precision electric drive systems that are among the best in the world. We combine brushed and brushless DC motors, gearheads, sensors and controllers into complete mechatronic drive systems – from customized single units to mass production. The production site in Korea, maxon motor manufacturing develops and manufactures drive systems and various motion control components providing the best solutions and fast services to the customers worldwide.

주요 사업 Business

1961년부터 맥슨은 의료기술, 로보틱스, 산업자동화, 모빌리티 및 항공우주 등의 다양한 분야에서 신뢰를 쌓아가고 있습니다. 지구상을 넘어 화성까지, 맥슨 드라이브는 고품질을 필요로 하는 곳 어디에서든 완벽한 구동을 보장합니다.
Since 1961, businesses from a wide range of industries including medical technology, robotics, industrial automation, mobility, and aerospace place their trust in reliable drive systems by maxon. Our drives are perfectly suited for wherever extreme precision and the highest quality standards are needed and where compromises cannot be tolerated – on Earth and on Mars.

전시 및 출품내역 Exhibits

맥슨 DC 모터의 코어리스 권선 방식은 맥슨 모터의 핵심 기술로 코깅 현상이 없으며 적은 전자기장 간섭 및 90% 이상의 효율을 갖습니다. 맥슨 EC 모터는 고토크, 고속, 고효율 및 긴 수명 등을 특징으로 하며 다이내믹한 성능과 우수한 방열 기능을 제공합니다.
The "heart" of the maxon DC motor is the worldwide patented winding, System maxon. This motor principle has very specific advantages. There is no magnetic detent and minimal electromagnetic interference. The efficiency of up to 90% exceeds that of other motor systems. The brushless DC motors(EC motors) feature high torques, high speeds, high efficiency and long service life providing highly dynamic performance and excellent heat dissipation.



Booth No.	F51
Company Name	메카센트론주식회사 MEKASENTRON Inc.
CEO	김진국 Jinkuk Kim
Address	경기도 성남시 중원구 둔촌대로 464 드림테크노 308호
Homepage	https://mekasentron.com
E-mail	sales@mekasentron.com
Tel	+82 31-731-9418

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소불꽃감지기 (FM 인증, 국내인증 등 다양한 제품 보유)
Hydrogen Flame Detectors (Various Products such as FM and Domestic Cert.)

회사소개 Company Description

미국FM에서 인증받은 수소화재겸용 불꽃감지기를 보유한 메카센트론(주)은 2003년에 설립한 불꽃감지기 전문회사입니다. 대표인 김진국 연소공학박사는 2003년 회사를 설립하여 불꽃감지기의 국산화를 이끈 장본인으로서, 우수한 기술력으로 한국 뿐 아니라 전 세계적으로 수출을 이루어내고 있습니다. 메카의 세계 유명 인증을 보유한 제품들은 미국FM인증과 중국CCC를 비롯해, NEPSI, IECEx, ATEX 및 EAC 인증과 함께 전 세계 30여 개국의 산업현장에 설치되고 있습니다.
FM approved H2 flame detectors manufacturer, MEKASENTRON Inc is the first company in Korea to localize the production of flame detectors. MEKA is experts in H2 flame detectors manufacturer since2003. MEKA is the history of the hydrogen flame detectors in Korea. We have exports to over 30 countries of the world with various international certifications as like FM, CCC certification, as well as NEPSI, IECEX, ATEX and EAC.

주요 사업 Business

수소불꽃감지기 제조 및 판매
manufacturing and sales of hydrogen flame detector

전시 및 출품내역 Exhibits

미국FM 인증을 받은 수소화재도 감지하는 불꽃감지기로 국내형식승인까지 득한 스마트한 제품. 감지거리 15m로서 수소를 사용하는 산업현장이나 장비 및 수소충전시설이 있는 장소 등 다양한 특수현장에 설치가 되고 있습니다.
FM approved UX150 FM H2 can also detect hydrogen fires. This function is approved by FM and also has a Korea domestic type of approvals. It can detect a distance of up to 15 meters.







Booth No.	J44
Company Name	주식회사 미코파워 MiCoPower
CEO	하태형 Taehyung Ha
Address	경기도 안성시 공단2로 23 미코파워 큰바람공장
Homepage	https://micopower.com
E-mail	sungjin.bae@micopower.com
Tel	+82 31-610-7944

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

고체산화물 연료전지/수전해
SOFC(Solid Oxide Fuel Cell) / SOEC(Solid Oxide Electrolyzer Cell)

회사소개 Company Description

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 유해 물질을 배출하지 않고 친환경 에너지원의 연료를 활용한 고효율 시스템을 제시하며 기후변화 대응을 위한 탄소 저감에 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.

주요 사업 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 ull-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

미코파워는 110여 개 특허 기술을 기반으로 연료전지 시스템의 순수 자가 제조가 가능한 대한민국 유일 기업입니다. 높은 발전 효율과 운전 안정성, 우수한 내구 신뢰성으로 수소 발전시장에서의 지속 가능성과 기술력을 입증하여 청정 발전의 새로운 기준을 제시하며, 연료전지 기술력을 토대로 한 수전해 시스템을 통해 청정수소 생산으로 수소의 생산과 활용 부문의 청정에너지 솔루션을 제공합니다.
Based on more than 110 patented technologies, MiCoPower is the only company in Korea that can manufacture fuel cell systems entirely on its own. It demonstrates sustainability and technology in the hydrogen power generation market with high power generation efficiency, operational stability, and excellent durability reliability, setting a new standard for clean power generation. Through a water electrolysis system based on fuel cell technology, it provides a clean energy solution in the production and utilization of hydrogen through clean hydrogen production.







Booth No.	G15
Company Name	(주)마이크로메리틱스코리아 Micromeritics
CEO	강병희 Byunghee Kang
Address	대전광역시 유성구 테크노2로 187 미건테크노월드 2차 215호
Homepage	https://micromeritics.com/?lang=ko
E-mail	seungnam.lee@micromeritics.com
Tel	+82 42-826-7633

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

촉매, 흡착제 및 막의 개발과 연구에 필요한 솔루션을 제공하는 고성능 분석 기기와 서비스를 제공합니다.
Provides High-performance Instruments for the Development and Research of Catalysts, Adsorbents, and Membranes.

회사소개 Company Description

Micromeritics는 물리적 특성, 화학적 활성, 흐름 특성을 중심으로 입자, 분말, 다공성 물질의 특성을 규명하는 고성능 시스템을 공급하는 세계 선도업체입니다. 당사의 업계 최고수준의 기술 포트폴리오에는 표면적, 기공률, 밀도, 분말 흐름 및 촉매의 효율성 등이 포함됩니다. Micromeritics는 미국, 영국, 스페인에 연구 개발 및 제조 공장이 있으며, 미주, 유럽, 아시아 전역에 직접 판매 및 서비스망을 구축하고 있습니다. Micromeritics의 시스템은 세계에서 가장 혁신적인 기업, 정부, 학술 기관에 소속된 10,000개 이상의 실험실에 설치되어 있습니다. 당사의 세계적 수준의 과학자와 서비스팀은 가장 까다로운 응용분야에 Micromeritics 기술을 적용하여 고객의 성공을 빠르게 지원합니다.
Micromeritics is a global leader in providing high-performance systems that characterize the physical properties, chemical activity, and flow characteristics of particles, powders, and porous materials. Our industry-leading technology portfolio includes measurements of surface area, porosity, density, powder flow, and catalyst efficiency. Micromeritics has research, development, and manufacturing facilities in the US, the UK, and Spain. Micromeritics' systems are installed in over 10,000 laboratories across the world's most innovative companies, government agencies, and academic institutions. By applying our technology to the most demanding applications, we quickly support our customers.

주요 사업 Business

1. 하기의 장비들을 직접 제조 2. 입자 특성 분석 3. 밀도 측정 4. 입자 크기 분석 5. 입자 형태 분석 6. 물리 흡착 7. 화학 흡착 8. 가스 흡착 9. 공극 측정 10. 수은 공극 측정
11. 표면적 측정 12. 분석 서비스 제공
1. Manufacturing 2. Particle Characterization 3. Density 4. Particle Size 5. Particle Shape 6. Physisorption 7. Chemisorption 8. Gas Adsorption
9. Porosimetry 10. Mercury Porosimetry 11. Surface Area 12. Analytical Testing Services

전시 및 출품내역 Exhibits

마이크로메리틱스의 장비들은 흡착제, 막, 촉매 등의 개발을 위한 기술들을 위해 핵심적인 솔루션을 제공할 수 있습니다.
1. 수소 생산 [흡착제, 막, 촉매]
- 생산성 증대 및 비용 절감을 위한 흡착/탈착 사이클 최적화 - 흡착 가능한 CO2 측정 - 촉매의 활성 및 수명 극대화 - 전달 및 반응성을 최적화하기 위한 막 기공 크기 측정
2. 수소 저장 [흡착제, 촉매]
- H2 흡착력이 높은 소재 개발 - 흡착제를 평가하기 위한 중요 매개변수 결정 - 촉매의 효율성 및 수명 파악 - 촉매 활성 극대화
3. 수소 응용 [촉매]
- 연료 전지 막의 기공 크기 최적화 - 화학 흡착을 사용한 촉매 활성 면적 측정 - 비용 최소화를 위한 흡착/탈착 사이클 최적화 - 연료 전지 효율성 연구
Micromeritics' equipment can provide critical solutions for technologies related to the development of adsorbents, membranes, and catalysts.
1. Hydrogen Production [Adsorbents, Membranes, Catalysts]:
- Measurement of CO2 adsorption capacity - Maximization of catalyst activity and lifespan
2. Hydrogen Storage [Adsorbents, Catalysts]:
- Development of materials with high H2 adsorption capacity - Determination of key parameters for evaluating adsorbents
- Assessment of catalyst efficiency and lifespan - Maximization of catalyst activity
3. Hydrogen Applications [Catalysts]:
- Optimization of pore size in fuel cell membranes - Research on fuel cell efficiency





Booth No.	B54
Company Name	(주)미래피엠씨 MIRAE PMC Co., Ltd.
CEO	홍진희 Jinhee Hong
Address	경상북도 구미시 고아읍 포아로 636-4 포아로 636-4
Homepage	www.naver.com
E-mail	jinih20@naver.com
Tel	+82 10-8533-1806

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소연료전지, MEA 촉매, 귀금속 화합물, 백금족금속 회수정제
PGM Compound, PGM Recycling, MEA Catalyst

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	G14
Company Name	밀양시청 Miryang City
CEO	안병구 Byung-ku Ahn
Address	경상남도 밀양시 밀양대로 2047 3층 나노융합과
Homepage	http://www.miryang.go.kr/npa/index.do
E-mail	chaea0417@korea.kr
Tel	+82 55-359-5288

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

나노융합스마트그린국가산업단지
Nano Convergence Smart Green National Industrial Complex

회사소개 Company Description

밀양시청
Miryang City

주요 사업 Business

나노융합스마트그린국가산업단지
Nano Convergence Smart Green National Industrial Complex

전시 및 출품내역 Exhibits

밀양 나노융합국가산업단지는 4차 산업혁명의 핵심인 나노융합산업의 확산과 상용화를 위하여 조성중인 국가산업단지이며, 2023년 국토교통부로부터 '스마트그린산단'으로 지정되었습니다. 이에 에너지 자립화, 디지털화, 신산업 인프라조성 등 4개 핵심 전략을 기반으로 하여 36개의 세부사업을 추진하고 있습니다. 이를 통해 기후변화에 대응하고, 탄소중립과 ESG 경영을 실현하여 입주기업의 지속적인 성장을 가능하게 하는 나노융합 스마트그린 국가산업단지 조성하기 위해 노력하고 있습니다.
Nano Convergence Smart Green National Industrial Complex



Booth No.	B35
Company Name	마쉬넨마르크트코리아(유) MMKOREA
CEO	정명수 Myoungsoo Jung
Address	서울특별시 서초구 서운로 226 312호
Homepage	https://www.mmkorea.net
E-mail	jemes@naver.com
Tel	+82 2-1800-6648

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

글로벌 전문매거진 MMKOREA
Global Magazine MMKOREA

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	J21-7
Company Name	Momentum Materials Solutions
CEO	Arlene Ai
Address	Calgary, AB, T2L 1Y4, Canada
Homepage	https://momentummaterials.com
E-mail	sales@momentummaterials.com
Tel	-

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

PEM 연료 전지 성능을 향상 시키는 첨단 탄소 기술
Advanced Carbon Technology Improves PEM Fuel Cell Performance

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	G41-9
Company Name	모나 주식회사 MONA INC.
CEO	장익황 Ik-whang Chang
Address	전북특별자치도 군산시 동장산2길 6 2201호
Homepage	https://www.monaelec.com
E-mail	mona@monaelec.com
Tel	+82 2-6949-1134

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

배터리 및 수소장비(펨스테이션)
Battery and Hydrogen Equipment (PEMFC Station)

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	G32
Company Name	Mt. H콘트롤밸브주식회사 MT.H CONTROL VALVES CO., LTD.
CEO	김재규 Jaekyu Kim
Address	부산광역시 강서구 녹산산업중로 296 Mt.H 콘트롤밸브㈜
Homepage	https://mth.co.kr
E-mail	sale2@mth.co.kr
Tel	+82 51-974-8800

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소밸브, 수소 유량제어 밸브 및 차단밸브, 필터
Hydrogen Valve, Hydrogen Flow Control Valve and Shut-off Valve, Filter

회사소개 Company Description

세계 최고의 안전밸브 및 제어밸브 기업
Mt.H콘트롤밸브(주)는 한국 최고의 제어 및 안전밸브 전문기업입니다. Mt.H콘트롤밸브(주)는 1978년 창립 이래 해양 산업용 제어밸브의 개발 및 국산화에 주력해 왔습니다. 주요 생산품은 선박용 제어 및 안전밸브, 선박 디젤엔진용 제어 및 안전밸브, LNG.C & Tank의 BOG 배출을 위한 안전밸브입니다. Mt.H콘트롤밸브(주)는 한국, 일본, 중국의 주요 조선소에 제품을 공급하였으며, 2005년 이후 국내 발전소, LNG 터미널 등 EPC 분야로 사업영역을 확장하고 있습니다. 또한 수소 분야 진출을 위하여 2021년 수소가스 H70 등급 유량 조절밸브 및 차단밸브, 필터를 개발하여 국내 최초 수소충전소 충전기에 납품하여 현재까지 전국 40여 개소의 수소충전소에서 사용 중에 있으며, 2024년 수소가스 H70 등급 유량조절밸브에 대하여 KS 인증을 획득하였으며, 수소가스 역류방지밸브 및 액화수소 밸브들을 개발하고 있습니다.
Mt.H Control Valve Co., Ltd. is Korea's leading control and safety valve company. Since its foundation in 1978, we have been focusing on the development and localization of control valves for the marine industry. The main products are control and safety valves for ships, control and safety valves for ship diesel engines, and safety valves for discharging the BOG of LNG.C & Tank. Mt.H Control Valve Co., Ltd. has supplied products to major shipyards in Korea, Japan, and China, and has been expanding its business to EPC fields such as domestic power plants and LNG terminals since 2005. In addition, to advance into the hydrogen field, hydrogen gas H70 grade flow control valves in 2024.

주요 사업 Business

• 조선 분야 : 선박 배관라인의 제어 및 안전밸브, LNG.C의 화물창용 안전밸브
• 선박 엔진 분야 : 선박 엔진의 제어를 위한 제어 및 안전밸브
• EPC 분야 : 발전소 및 LNG 터미널용 안전밸브
• 수소 분야 : 수소충전소의 배관 및 충전기용 제어밸브
"• Shipbuilding : Control and Safety Valve of Ship Piping Line, Safety Valve for Cargo hold of LNG.C
• Ship Engine Field : Control and Safety Valve for the Control of Ship Engine
• EPC : Safety valves for power plants and LNG terminals
• Hydrogen field : Control valves for pipes and chargers of hydrogen charging stations

전시 및 출품내역 Exhibits

• H70 등급 유량제어 밸브
수소전지차에 수소가스를 충전하기 위해서는 수소의 특성(단열 팽창 시 온도상승으로 인한 폭발)을 고려한 국제 수소 충전 표준인 ""SAE J2601 수소 충전 프로토콜""에 따라 수소충전기에서 저온 극고압의 수소가스가 수소전지차로 충전합니다. 이때, 수소충전기의 핵심 기능인 수소가스의 미세 유량제어를 위하여 유량제어 밸브가 필요하며, 당사는 2022년 본 H70 등급 유량제어 밸브를 국산화하여 국내 최초로 수소충전소 충전기에 보급하여 실증 완료하였으며, 2024년 8월 KS 인증을 획득하였습니다.
• 액화수소 긴급차단밸브
액화수소 배관라인에서 긴급한 내부 및 외부 위험 요소로부터 액화수소 설비를 보호하기 위하여 액화수소 배관라인을 긴급히 차단하는 긴급차단밸브입니다. 당사는 2023년부터 액화수소 긴급차단밸브를 개발하여 2024년 초저온 환경에서 수소가스를 이용하여 밸브의 성능시험을 완료하였으며, 향후 KGS 인증 획득을 추진할 예정이다.
In order to charge hydrogen gas into a hydrogen fuel cell vehicle, low-temperature, ultra-high-pressure hydrogen gas is charged into the hydrogen fuel cell vehicle from a hydrogen charger according to the "SAE J2601 Hydrogen Charging Protocol," an international hydrogen charging standard that takes into account the characteristics of hydrogen. At this time, a flow control valve is required for the micro-flow control of hydrogen gas, which is the core function of the hydrogen charger. In 2022, our company domestically produced this H70-grade flow control valve and completed verification by distributing it to hydrogen charging station chargers for the first time in Korea, and obtained KS cert.





Booth No.	C35
Company Name	나노 하이드로젠 엘엘씨 Nano-Hydrogen LLC
CEO	김수민 Su-min Kim
Address	부산광역시 강서구 낙동남로605번길 46-18 에스엠이엔티
Homepage	-
E-mail	sment@smentech.co.kr
Tel	+82 10-4597-2366

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

메탄올 리포밍 고분자연료전지
Methanol Reforming HT-PEMFC

회사소개 Company Description

Nano Hydrogen, LLC. was established in 2022, with a business layout consisting of Hefei headquarters, Suzhou R&D center, and Beijing market center. The core team members of the company graduated from well-known universities and institutes such as the University of Science and Technology of China, East China University of Science and Technology, and the Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics, CAS. More than 80% of them have a master's degree or above, with an average of over 7 years of experience in the fuel cell industry. They possess rich experience in the research, development, and industrialization of reformed methanol for hydrogen production and HT PEMFC.

주요 사업 Business

The founding team has long been engaged in the research and development and industrialization of reformed methanol fuel cell technology, and has developed a series of products based on different application scenarios. The company is committed to the research, development, and production of reformed methanol fuel cell systems(RMFC), as well as the domestic substitution of core components such as high-temperature proton exchange membranes(HT-PEM), membrane electrode assemblies(MEA), and bipolar plates.

전시 및 출품내역 Exhibits

- portable power supply
- communication base station power supply
- communication support vehicle power supply
- marine buoy backup power supply
- emergency power generation
- unmanned aerial vehicle charging stations
- green energy building combined cooling and power systems
- small ship power sources

  Currently, the company has modular mass production capabilities for products ranging from 55W to 15kW, with performance indicators that have reached world-leading levels.





신코스모스전기 코리아(주)
NEW COSMOS ELECTRIC KOREA CO.,LTD.

Booth No.	C26
Company Name	신코스모스전기코리아 주식회사 NEW COSMOS ELECTRIC KOREA CO., LTD.
CEO	HIROKI HARADA
Address	서울특별시 강남구 테헤란로27길 16 3, 4층
Homepage	https://new-cosmos.co.kr
E-mail	info@new-cosmos.co.kr
Tel	+82 2-555-3102

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

가스 검지기
GAS DETECTOR

회사소개 Company Description

'신코스모스전기 주식회사'는 설립 이래 독자적인 가스센서 기술로 가스경보기, 공업용 설치식 가스 검지 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.

주요 사업 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 더하여 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, 무선기능탑재 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

XP-3000Ⅱ는 H_2를 포함한 다양한 가스를 감지할 수 있는 컬러 액정의 휴대용 가스 검지기입니다. 하나의 기기로 가연성 가스 및 산소 측정을 위한 여러 가스를 측정할 수 있습니다.
The XP-3000Ⅱ is a portable gas detector with a comfortable color liquid that can detect various gases including H_2. One unit can measure multiple gases for combustible gas and oxygen measurement.



Booth No.	G41-10
Company Name	주식회사 넥스트에너지 NEXTENERGY
CEO	김성헌 Sungheon Kim
Address	전북특별자치도 전주시 덕진구 가련산로 23 602호
Homepage	-
E-mail	nextenergy@e-nextenergy.com
Tel	+82 63-236-0402

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소충전
Hydrogen Charging

회사소개 Company Description

(주)넥스트에너지는 내일의 기술을 현재로 가져오는 방법에 대하여 연구하고 있습니다. 전 세계는 탄소배출량 증가로 인해 발생하는 많은 환경 문제를 겪고 있습니다. 지구 기후 변화 회복에 큰 기여를 할 수 있는 강력하고 효율적인 수소 및 재생에너지 솔루션 제공을 목표로 끊임없이 노력하고 있습니다. 수소 및 재사용에너지 시장 확대, 친환경에너지 기술 개발 및 효율 증대 등이 필요한 시점입니다. 우리의 목표는 수소연료전지 및 배터리와 같은 친환경 고부가가치 기술의 사용수명을 연장하고 가속화하여 수소 및 재생에너지 종합 솔루션 기업이 되는 것입니다.
Next Energy Co., Ltd. is researching how to bring tomorrow's technology to the present. The world is experiencing many environmental problems caused by increased carbon emissions. We are constantly striving to provide strong and efficient hydrogen and renewable energy solutions that can greatly contribute to the recovery of global climate change. It is time to expand the hydrogen and reusable energy market, develop eco-friendly energy technologies, and increase efficiency. Our goal is to become a comprehensive solution company for hydrogen and renewable energy by extending and accelerating the service life of eco-friendly, high value-added technologies such as hydrogen fuel cell and battery.

주요 사업 Business

1. 수소모빌리티 및 수소충전소 데이터 통신 IR 통신모듈 장치
2. 재사용 연료전지 시스템 설계 및 성능평가 기술
3. 재사용 배터리 활용 및 진단 기술
1. Hydrogen mobility and hydrogen charging station data communication IR communication module device
2. Reusable fuel cell system design and performance evaluation technology
3. Reusable battery utilization and diagnostic technology

전시 및 출품내역 Exhibits

수소모빌리티 및 수소충전소 데이터 통신 IR 통신모듈 장치: 수소충전소 및 수소 차량 간 수소 연료 충전 시 수소충전상태 및 차량 주요 정보 등을 상호 교환하는 데이터 송수신 장치이다. 수소 차량에는 데이터 송신 장치를 사용하고, 수소충전소 디스펜서 노즐에는 데이터 수신 장치를 사용하고 있다. 각 제품은 국제 수소충전 안전 규정 및 통신 프로토콜 규정에 적합한 안전 설계 및 적외선 무선통신 기술 등을 접목시켰다.
Hydrogen mobility and hydrogen charging station data communication IR communication module device: It is a data transmission/reception device that exchanges hydrogen charging status and vehicle main information during hydrogen fuel charging between hydrogen charging stations and hydrogen vehicles. A data transmission device is used for hydrogen vehicles and a data reception device is used for the hydrogen charging station dispenser nozzle. Each product incorporates safety design and infrared wireless communication technology suitable for international hydrogen charging safety and communication protocol regulations.

Booth No.	G80
Company Name	(주)엔케이텍 NKTECH Co., Ltd.
CEO	천영수 Youngsoo Chon
Address	경기도 오산시 남부대로 380 (주)엔케이텍
Homepage	https://nktech.co.kr
E-mail	www.nktech.co.kr@
Tel	+82 31-377-3311

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

350bar 압력으로 수소전기차의 충전을 진행할 수 있는 수소충전 패키지
350bar Hydrogen Charging Package Model (3D Printed Model)

회사소개 Company Description

"저희 ㈜엔케이를 찾아주신 고객 여러분께 진심으로 감사드립니다."
㈜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 ㈜엔케이텍에 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.

주요 사업 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 / 화재 감시 및 감지 / 비상정지 등 안전에 초점을 맞춘 설계
– 지속적 관리 및 교육을 통한 기술협력 및 지원
• 수소기반 구축 (저장, 운송)
– 수소가스 저장 및 운송
– 저장 용기 및 튜브 트레일러 자체 제작품 사용으로 충전소 구축 비용 절감 효과 (KGS 인증품)
– 각종 용기 재검사를 통한 품질 보증
• 고객의 요구에 맞춰 고품질의 고압가스용기 제조
– 방재사업 / 안전기구
• NKH2 charging station construction and operation
– Self-operating the West Busan NK Hydrogen Station
– Collect and analyze operational data through actual verification of charging system
– Use as an open experience space to revitalize the hydrogen industry
• Hydrogen Energy Business EPC (Hydrogen Station, Hydrogen Production Base)
– Perform EPCs to customer specifications
– Comprehensive and systematic integrated control system
– Design focusing on safety such as equipment control / fire monitoring and detection / emergency stop
– Technical cooperation and support through continuous management and training
• Hydrogen based construction (storage, transportation)



전시 및 출품내역 Exhibits

1. 350bar 용기 + 랙 구성품 2. 900bar Type 1 용기 3. Type 1 용기(400bar) + SUS 용기
1. 350 bar container + rack components 2. 900 bar Type 1 container
3. Type 1 containers (400 bar) + SUS containers

Booth No.	F31-5
Company Name	주식회사 노바 NOVA Co., Ltd.
CEO	박상원 Sangwon Park
Address	경기도 안성시 보개면 보개원삼로 548 주식회사 노바
Homepage	http://globalnova.co.kr
E-mail	swsm1003@globalnova.co.kr
Tel	+82 31-676-3301

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

경량화 분리판(Ti)을 이용한 150kW 연료전지 스택 개발
Development of a 150kW Class Pam Fuel Cell Stack Using Titanium Light/Weight Bipolarplates

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	H40
Company Name	호주뉴사우스웨일즈주 환경부 NSW Department of Climate Change, Energy, Environment and Water
CEO	안토니 리안 Anthony Lean
Address	4 Parramatta Square, 12 Darcy Street, Parramatta NSW 2150
Homepage	https://www.nsw.gov.au/departments-and-agencies/dcceew
E-mail	justin.oconnor@dpie.nsw.gov.au
Tel	+61 1800-92-0528

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

호주뉴사우스웨일즈주 환경부
NSW Department of Climate Change, Energy, Environment and Water

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	F47
Company Name	오엠비 밸브스 에스피에이(복트 브랜드) OMB Valves S.p.A (VOGT Brand)
CEO	시모네 브레비 Simone Brevi
Address	경기도 김포시 김포한강1로 230 812
Homepage	https://ombvalves.com
E-mail	ombkorea@ombvalves.com
Tel	+82 31-996-7622

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

액화 수소용 전용 밸브-긴급차단 밸브, 수동 및 자동 밸브
All Manual & Actuated Valves for LH2 Services and ESD Valves with KGS Approval Code: KGS AA 317

회사소개 Company Description

OMB Valves S.p.A 는 이태리 밸브회사로서 Oil & Gas, 육상, 해상, 심해용 밸브에 대해 전문적으로 생산하는 회사입니다. 전 세계에 총 6개의 공장을 운영 중이며, 100년이 넘는 밸브의 원조 격인 VOGT 브랜드를 2017년도에 Flowserve로부터 인수합병함으로써, 사세를 확장하였습니다.
VOGT 브랜드는 본사의 적극적인 지원으로, 액화수소용 밸브를 생산하여 SK GEP1, Linde/Hyosung, Hi-Changwon & Doosan에서 진행한 프로젝트에 제품을 성공적으로 납품하였고 납품 중입니다.
당사는 Valve Engineering이 가능하고, 고객들의 필요와 수요에 맞게, 제조사가 발휘하는 최대한의 융통성을 가지고 움직이고 있습니다.
50년 이상의 업력으로, 전 세계의 거의 모든 End user 및 EPC사들과 함께 적극적으로 프로젝트를 수행하며, 최선을 다해 납품하고 있습니다.
OMB Valves S.p.A is an Italian valve manufacturer that has been served in the markets of Oil & Gas, Onshore & Offshore, & 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 the 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 in 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!

주요 사업 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 밸로우즈 씰 밸브
2. 액화수소용 밸브 C-330 타입

1. Bellows seal valve for liquid hydrogen
2. Valve C-330 type for liquid hydrogen

Booth No.	F20-4
Company Name	(주)온일 Oneel Metal Co., Ltd.
CEO	강성재 Sungjae, Kang
Address	경상남도 김해시 진영읍 본산2로 103 경상남도 김해시 진영읍 본산리 314-7
Homepage	www.oneel.co.kr
E-mail	iskong@oneel.co.kr
Tel	+82 10-6331-1108

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소기체 공급 및 차단 초고압 밸브용 바디 알루미늄 단조 소재
Al Alloy Forged Body for Safety Valve Applicable to Hydrogen Tank

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	H33
Company Name	오피모빌리티 (구, 플라스틱 옴니엄) OPmobility (Plastic Omnium)
CEO	LAURENT FAVRE
Address	OPmobility, 1, allée Pierre Burelle 92593 Levallois Cedex, France
Homepage	https://opmobility.com
E-mail	-
Tel	+33 1 40 87 64 00

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 저장 시스템, 연료 전지 시스템, 고압 용기, 배터리 팩
Hydrogen Storage Systems, Fuel Cell Systems, High Pressure Vessels, Battery Packs

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	H22-4
Company Name	주식회사 오버플러스파워 Overplus Power
CEO	정수호 Suho Jung
Address	서울특별시 금천구 디지털로9길 41 삼성IT해링턴타워 1017호
Homepage	http://overpluspower.com
E-mail	main@overpluspower.com
Tel	+82 10-3264-3517

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

고온 고체 산화물 수전해 스택
SOEC Stack

회사소개 Company Description

주식회사 오버플러스 파워는 고온 수전해 스택 전문 업체로서 청정수소 생산을 위한 핵심 기술을 개발, 생산하는 업체입니다.
Overplus Power Co., Ltd. is a Korean startup company that develops and manufactures high temperature electrolysis (SOEC) stack designed for clean hydrogen production.

주요 사업 Business

오버플러스 파워는 현재 SOEC 스택과 SOEC 평가장비 제품을 판매하고 있습니다.
Overplus Power has business of selling SOEC stack and SOEC/SOFC test station.

전시 및 출품내역 Exhibits

본 전시회에는 오버플러스 파워만의 30-셀 SOEC 스택과 전해질 지지체 타입 SOEC 셀을 전시합니다.
We are showcasing our own 30-cell SOEC stack and ESC type SOEC cell.



Booth No.	J60
Company Name	주식회사 파나시아 Panasia Co., Ltd.
CEO	이수태, 윤영준 Sootae Lee, Youngjun Yoon
Address	부산광역시 강서구 미음산단3로 55 (주)파나시아
Homepage	https://worldpanasia.com
E-mail	robert@worldpanasia.com
Tel	+82 51-831-1010

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

암모니아 개질 수소생산시스템, 탄소포집저장장치, 육상전원공급장치
Ammonia Cracking System, Carbon Capture & Storage System, AMP

회사소개 Company Description

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, 암모니아 등 신재생에너지 분야의 친환경에너지 통합 솔루션을 제공해 글로벌 선도기업으로 도약하고 있습니다. 현재 유럽, 중국, 일본에 현지 법인을 운영하고 있으며 세계 각국의 대리점들과 긴밀한 협업으로 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 ammonia. Currently, we operate local subsidiaries in Europe, China, and Japan, and are strengthening our global competitiveness through close collaboration with agents around the world.

주요 사업 Business

파나시아는 삶의 가치를 높이고 지속가능한 미래를 위해 육해상을 아우르는 친환경 에너지 솔루션을 제공하고 있습니다.
· 수질환경 솔루션 : 수처리장치, 수위제어계측장비, 세정수처리장치
· 대기환경 솔루션 : 황산화물저감장치, 질소산화물저감장치, 엔진배기가스 재순환장치
· 에너지 솔루션 : 수소추출기, 탄소포집저장장치, 연료공급장치(LNG, Ammonia, Methane)
PANASIA CO., LTD. is a global eco-friendly and energy system expert that increases the value of living and opens doors to a sustainable future.
· WATER SOLUTIONS : Ballast Water Treatment System(UV Type), Measurement Control System, WTS for Exhaust Gas System
· AIR SOLUTIONS : De-SOx System(Scrubber), De-NOx System(SCR), Engine Exhaust Recycling System(iCER)
· ENERGY SOLUTIONS : Hydrogen Generation System, Carbon Capture and Storage System(CCS / OCCS), Fuel Supply System
· EM SOLUTIONS : AMP, Amine Based Solvent, CO2 Liquefaction System, N2 Generator

전시 및 출품내역 Exhibits

· 수소생산시스템(PanaGen™)은 암모니아 분해 및 천연가스·바이오가스 개질을 통해 고순도 수소를 생산하는 장치입니다. 건물·산업플랜트용 연료전지 발전, 수소충전소, 수소연료전지로 추진하는 선박 등 각종 산업공정에 수소를 공급하는 장치에 SMR(Steam Methane Reforming)기술을 제공합니다.
· 탄소포집장치(Pan-CCS™)는 화석연료를 연소하는 발전소, 철강, 시멘트 공장 및 선박과 같은 대량배출원에서 배출되는 이산화탄소를 포집하여 대기로의 배출을 저감시키는 장치입니다.
· 육상전원공급장치(AMP)는 선박 정박 중에 필요로 하는 전력을 육상에서 공급하는 설비로, 화석연료로 전력을 생산할 때 발생하는 미세먼지□온실가스□황산화물 등 대기환경 오염물질을 줄여주는 솔루션입니다.
· 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.
· Pan-CCS™ captures carbon dioxide emissions from large-sized fossil fuel-powered emitters, such as power plants, steel, and cement plants, and ships.
· Alternative Maritime Power supply(AMP) is a system that provides electrical power to ships while they are berthed at port. Instead of using their auxiliary engines, which burn fossil fuels and emit air pollutants like particulate matter, greenhouse gases, and sulfur oxides, ships can connect to the AMP and receive electricity from the shore.

Booth No.	J22
Company Name	주식회사 패리티 PARITY
CEO	김사순 Sasoon Kim
Address	경기도 안양시 동안구 시민대로109번길 29 806호
Homepage	https://paritycryo.com
E-mail	ymseo@paritycryo.com
Tel	+82 70-5001-0320

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

액화수소드론, 고정익
Liquid Hydrogen-based Liquefaction, Drone, Multicopter

회사소개 Company Description

최근 배터리를 대체할 수소 전문 기업 패리티입니다. 기존 에너지원 대비 높은 효율성과 경제성, 그리고 기존 화석연료 대비 가장 높은 안전성을 가진 에너지인 수소는 향후 미래를 바꿔놓을 자원입니다. 당사는 액체수소 UAV 상용제품을 세계 최초 출시하였고 드론형 이동식 충전/제어 시스템을 비롯하여 액체 수소 파워팩을 설계, 그에 따른 제작 기술을 보유한 기업입니다. 저희 패리티에 많은 관심 부탁드립니다.
This is Parity, a company specializing in hydrogen that recently replaced batteries. Hydrogen is an energy with high efficiency and economics compared to existing energy sources and the highest safety compared to existing fossil fuels. It is a resource that will change the future. We launched the world's first liquid hydrogen UAV commercial product, including a drone-type mobile charging/control system. This is a company that designs liquid hydrogen power packs and possesses the corresponding manufacturing technology.

주요 사업 Business

당사는 크게 극저온 액화공정 엔지니어링 설계 분야와 액체수소 저장시스템 및 모빌리티 분야로 사업을 나누어 볼 수 있습니다. 극저온 액화공정 엔지니어링 설계는 LNG 액화공정설계, 네온가스 분리공정, ASU 액화공정 설계, 암모니아-수소액화 효율 공정 설계를 진행하고 있습니다. 그리고 액체수소 저장시스템 및 모빌리티 분야는 모빌리티 (드론, 상용차, 열차, 액체수소 멀티콥터, 수소 항공기 파워팩)을 사업하고 있으며, 기타 액화수소 저장용기 설계 및 제작을 진행하고 있습니다.
Our company can largely divide the business into cryogenic liquefaction process engineering design field, liquid hydrogen storage system and mobility field. For cryogenic liquefaction process engineering design, LNG liquefaction process, neon gas separation process, ASU liquefaction process, ammonia-hydrogen liquefaction efficiency process design. In addition, the liquid hydrogen storage system and mobility sector are engaged in mobility (drone, commercial vehicles, trains, liquid hydrogen multicopter, hydrogen aircraft power packs), and other liquefied hydrogen storage containers are designed and manufactured.

전시 및 출품내역 Exhibits

액체수소를 기반으로 한 드론입니다. 우선, 액체수소의 저장 시스템 중량당 에너지 저장량은 기체 대비 에너지 밀도가 약 2.5배 이상으로 굉장히 효율적인 에너지원입니다. 아울러 액체수소 용기는 상압 내지 5bar 이하이므로 안전성 면에서도 기체수소 대비 우위를 점하고 있습니다. 당초 2021년부터 개발하여 현재 비행시간 최대 13시간을 주행할 수 있는 이 드론은 기존 드론의 난제였던 짧은 비행시간과 정숙성, 저속의 비행속도의 문제점을 한 번에 해결한 획기적인 제품이라고 할 수 있겠습니다.
Liquid hydrogen-based liquefaction, drone, multicopter : It is a drone based on liquid hydrogen. First of all, the energy storage per weight of liquid hydrogen storage system is a very efficient energy source with an energy density of about 2.5 times more than that of gas. In addition, liquid hydrogen containers are at normal pressure or less than 5 bar, so they have an advantage over gaseous hydrogen in terms of safety. Initially developed in 2021, this drone can be said to be a groundbreaking product that solves the problems of short flight time, quietness, and low flight speed, which were the challenges of existing drones.

Booth No.	D28
Company Name	파이퍼베큠코리아 유한회사 Pfeiffer Vacuum Korea Ltd.
CEO	볼프강에르크, 이복희 Wolfgang Ehrk, Bok-hee Lee
Address	충청남도 아산시 인주면 인주산단로 123-40 1014
Homepage	https://pfeiffer-vacuum.com
E-mail	kr10.sales@pfeiffer-vacuum.com
Tel	+82 31-8014-7200

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소/헬륨 누출 감지기
H_2/He Leak Detector

회사소개 Company Description

파이퍼 베큠은 1890년 이래로 획기적인 혁신을 통해 진공 산업을 형성해 왔습니다. 전 세계 10개 생산 공장과 20개 이상의 지사에 약 4,000명의 직원이 고객을 위해 모든 것을 제공하고 있습니다. 우리는 다양한 포트폴리오를 통해 모든 유형의 진공 애플리케이션에 대한 솔루션을 제공합니다. 우리는 최고 품질 기준만을 추구하는 것이 아닙니다. 지속 가능한 미래를 위한 기술을 주도하기 위하여 업계에서 가장 지속 가능하고 빠르게 성장하는 시장 플레이어가 되는 것이 우리의 비전입니다. 그렇기 때문에 우리 고객의 요구 사항은 현재와 미래의 우리 활동의 초점이 됩니다.

Since 1890, Pfeiffer Vacuum has shaped the vacuum industry with groundbreaking innovations. Everyday, approx. 4,000 employees at 10 production sites and more than 20 sales and service companies worldwide give everything for our customers. With our comprehensive portfolio, we offer solutions for all types of vacuum applications. We are not only driven by highest quality standards. It is our vision to be the most sustainable and fastest growing market player in our industry to drive technology for a sustainable future. Thereby, our customers requirements are in the focus of our activities – today and tomorrow.

주요 사업 Business

반도체, 디스플레이, 태양열, 일반산업, 연구소, R&D센터
Semiconductor, Display, Solar, Industry, Research and Development, R&D Center

전시 및 출품내역 Exhibits

헬륨/수소 누출 감지기, 진공 펌프, 진공 게이지
H_2/He Leak Detector, Vacuum Pumps, Vacuum Gauges







Booth No.	H40
Company Name	파일럿 에너지 Pilot Energy
CEO	요나스 제이콥센 Jonas Jacobsen
Address	Suite 301, 35 Spring Street Bondi Junction NSW 2022
Homepage	https://www.pilotenergy.com.au/
E-mail	infor@pilotenergy.com.au
Tel	+61 497 832 046

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

탄소 저장, 암모니아 생산, 암모니아 유통, 재생 에너지, 탄소 포집, 블루 암모니아, 그린 암모니아
Carbon Capture Storage, CCS, CCUS, Ammonia Production, Renewable Power, Blue Ammonia, Green Ammonia

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	F20-3
Company Name	피케이밸브앤엔지니어링(주) PK VALVE & ENGINEERING CO., LTD.
CEO	전영찬 Youngchan Chun
Address	경상남도 창원시 성산구 공단로 80 (신촌동, 피케이밸브앤엔지니어링(주))
Homepage	https://www.pkvne.com
E-mail	jungjoosub@pkvne.com
Tel	+82 10-3162-6616

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

액화수소용밸브
Liquefied Hydrogen Valve

회사소개 Company Description

피케이밸브앤엔지니어링(주)는 1946년도에 설립하여 78년간 밸브사업을 수행하고 있는 최고의 기술을 보유하고 있는 기업입니다. 1985년에 국내 최초로 초저온 밸브를 개발 및 양산하여 초저온에 대한 기술을 이미 확보했으며, 2022년에도 국내 최초로 액화수소용 극저온 밸브를 개발하였습니다. 2022년에 피케이밸브(주)라는 상호에서 피케이밸브앤엔지니어링(주)라는 상호로 변경하면서, GVU(Gas Valve Unit) 및 FVT(Fuel Valve Train)를 개발 완료하여 조선 선박에 적용될 Methanol, LNG, Ammonia 등의 연료를 공급하는 장치로서 Green Energy 사업의 선두 주자로 자리잡고 있습니다.
PK Valve & Engineering Co., Ltd. was established in 1946 and has been a leading company with the best technology in the valve industry for 78 years. In 1985, we developed and mass-produced the first cryogenic valve in Korea, securing our expertise in cryogenic technology. In 2022, we also developed the first ultra-cryogenic valve for liquefied hydrogen in Korea.
In 2022, we changed our name from PK Valve Co., Ltd. to PK Valve & Engineering Co., Ltd. We have completed the development of Gas Valve Units (GVUs) and Fuel Valve Trains (FVTs), which supply fuels such as methanol, LNG, and ammonia for marine vessels. These advancements position us as a leading company in the green energy sector.

주요 사업 Business

일반 산업용 밸브(Gate, Globe, Check, Butterfly, Ball) / 초저온 밸브 / 극저온용 액화수소 밸브 / 유닛사업 / 주물 판매사업
General industrial valves (Gate, Globe, Check, Butterfly, Ball) / Cryogenic valves / Cryogenic liquefied hydrogen valves / Unit business / Casting sales business

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 극저온 액화 수소 밸브
- 영하 253도에서 작동 및 온도유지가 가능하도록 설계된 밸브입니다. 열전달의 3요소(전도, 대류, 복사)를 물리적으로 차단할 수 있는 구조로서, 밸브 내부에 이상승압을 방지하여 극저온 상태에서도 문제없이 유체를 컨트롤할 수 있습니다.
2. 극저온 밸브 검증용 진공챔버
- 극저온 상태에서 실증온도로 테스트를 할 수 있도록 하는 장비입니다. 현실적으로 20K의 온도를 형성하여 테스트 할 수 있는 방법을 찾기 위해 당사에서 개발한 장비이며, 특허출원까지 완료한 세계 최초의 극저온 테스트 장비입니다.
1. Cryogenic Liquefied Hydrogen Valve
This valve is designed to operate and maintain temperature at -253°C. It has a structure that physically blocks the three modes of heat transfer (conduction, convection, radiation), preventing abnormal pressure rise inside the valve and allowing fluid control without issues even in ultra-cryogenic conditions.
2. Vacuum Chamber for Ultra-Cryogenic Valve Verification
This equipment allows testing at actual cryogenic temperatures. It was developed by our company to find a method to test at 20K and is the world's first ultra-cryogenic testing equipment, with a completed patent application.







Booth No.	B34
Company Name	월간 플랜트기술 PLANT TECHNOLOGY
CEO	심강 Kang Sim
Address	서울특별시 금천구 가산디지털1로 168 B612
Homepage	https://www.planttech.co.kr
E-mail	plant@planttech.co.kr
Tel	+82 2-2026-5861

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

월간 플랜트기술
Plant Technology

회사소개 Company Description

국내 최초의 플랜트산업 분야의 전문지인 월간 플랜트기술을 발행하고 있습니다.
We Publish Monthly Magazine 'Plant Technology', 'Piping Technology'

주요 사업 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'

Booth No.	G46
Company Name	재단법인 포항테크노파크 POHANG TECHNOPARK
CEO	이강덕 Kangdeok Lee
Address	경상북도 포항시 남구 지곡로 394 포항테크노파크 본부동
Homepage	https://ptp.or.kr
E-mail	webmaster@ptp.or.kr
Tel	+82 54-223-2114

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소연료전지 발전 클러스터, 수소도시모형
Hydrogen Fuel Cell Development Cluster Construction Project, Hydrogen City Model

회사소개 Company Description

포항테크노파크는 세계적인 철강기업 포스코와 포항공대, 포항산업과학연구원 등 지역의 우수한 산·학·연 R&D인프라를 바탕으로 창업보육, 공동연구, 교육훈련, 정보유통 등을 통한 기술혁신과 신기술 창업을 촉진함으로써 철강 위주의 단일산업구조를 지식기반 시대에 걸맞은 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.

주요 사업 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
· 수소연료전지 발전 클러스터
· 수소도시모형
· 5kW Hydrogen Fuel Cell System
· Hydrogen Fuel Cell Development Cluster Construction Project
· Hydrogen City Model

Booth No.	G46
Company Name	포항시청 Pohang-si
CEO	이강덕 Kangdeok LEE
Address	경상북도 포항시 남구 시청로 1 수소에너지산업과
Homepage	https://www.pohang.go.kr
E-mail	ksj0816@korea.kr
Tel	+82 54-270-4983

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소연료전지 클러스터, 수소도시 조성 사업 등
Hydrogen Fuel Cell Cluster, Hydrogen City, etc.

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	H40
Company Name	뉴캐슬 항 Port of Newcastle
CEO	Craig Carmody 크레이그 카모디
Address	Level 4, 251 Wharf Road, Newcastle NSW 2300
Homepage	https://www.portofnewcastle.com.au
E-mail	info@portofnewcastle.com.au
Tel	+61 249 088 200

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

뉴캐슬 항
Port of Newcastle

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	J21-4
Company Name	Powertech Labs Inc.
CEO	Pierre Poulain
Address	12388 88th Avenue, Surrey, BC, V3W 7R7, CANADA
Homepage	https://powertechlabs.com
E-mail	-
Tel	+1 604 590 7500

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

고압 수소 연료 저장 테스트 및 인증
High-Pressure Hydrogen Fuel Storage Testing and Certification

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	H14
Company Name	주식회사 퓨어스피어 PureSphere Co., Ltd.
CEO	이진구 Jihnkoo Lee
Address	충청남도 논산시 은진면 동산산업단지로 123-7 주식회사 퓨어스피어
Homepage	https://puresphere.co.kr
E-mail	-
Tel	+82 41-741-8642

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

촉매, 흡착제
Catalyst, Adsorbent

회사소개 Company Description

㈜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 성형체 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.

주요 사업 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





Booth No.	C27
Company Name	주식회사 푸른기술에너지 PUREUNTEK ENERGY
CEO	이상훈 Sanghoon Lee
Address	서울특별시 광진구 동일로 439-1 푸른기술에너지 테크니컬센터
Homepage	https://pureuntek.com
E-mail	admin@pureuntek.com
Tel	+82 2-924-1261

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

고분자전해질 연료전지 스택 / 연료전지, 개질기, 촉매평가시스템
PEMFC STACK / FUEL CELL, REFORMER, CATALYST TEST STATION

회사소개 Company Description

푸른기술에너지는 2010년 설립 이후로 "수소는 안전하고 지속 가능한 미래의 에너지"라는 비전을 가지고 수소 분야의 연구, 개발에 매진해 왔습니다. 그 결과 연료 전지 발전 시스템, 연료 전지 평가 시스템, 수소 제조, 이 화학 기기의 자동화 시스템 등 수소 에너지 관련 기술 통합 솔루션 전문 회사로 발전해 왔습니다. 2023년에는 수소전문기업으로 선정되었습니다. 수소전문기업으로서 앞으로도 제로 탄소 세상을 위한 혁신적인 솔루션을 개발하고, 수소를 보다 안전하고 진입 장벽이 낮은 산업으로 만들 것입니다. 또한 사용이 쉽고 합리적인 가격으로 공급하기 위해 꾸준한 개발을 해나갈 것입니다.
Since 2010, PureuntekEnergy has been engaged in research and development in the hydrogen field with the vision of "Hydrogen is the safe and sustainable energy of the future." As a result, we have developed into a company specializing in technology integration solutions related to hydrogen energy, including fuel cell power generation systems, fuel cell evaluation systems, hydrogen manufacturing, and automation systems for this chemical device. In 2023, we were selected as a hydrogen specialist company. As a hydrogen specialist, we will continue to develop innovative solutions for a zero-carbon world and make hydrogen a safer and more accessible industry.

주요 사업 Business

푸른기술에너지는 세계로 수출되는 수소에너지 시험기기의 선두 주자로, 저희의 목표는 실험 과정을 최적화하고 데이터를 획득하여 최적의 결과를 도출하는 것입니다.
저희는 창업 이래 10년 넘는 기간의 수소생산, 저장, 이송, 활용, 안전 인증 등의 방대한 데이터를 효율적으로 유저와 공유하고, 시스템 통합 구축 기술을 활용하여 최적의 시험 시스템을 제공합니다. 이러한 통합 접근 방식을 통해 연구와 개발의 혁신을 선도하고 있습니다. 저희는 대체 에너지 기술을 상용화하는 데 필요한 시스템을 제작하여 지속 가능한 에너지 솔루션의 발전에 기여하고 있습니다. 혁신적인 유틸리티와 구축 기술을 통해, 에너지 산업의 미래를 열어가는 데 힘쓰고 있습니다.
PureuntekEnergy is a leading provider of hydrogen energy testing equipment globally. Our aim is to optimize experimental processes and gather data for the best results. For over 10 years, we have shared extensive data on hydrogen production, storage, transport, utilization, and safety certification. We leverage system integration technologies to offer optimal testing systems. This approach drives innovation in R&D. We also manufacture systems for commercializing alternative energy, advancing sustainable solutions. By using innovative utilities, we are committed to shaping the future of energy.

전시 및 출품내역 Exhibits

A. 암모니아 크래킹 시스템 실증 시험 설계 및 시험기
a. 촉매 개발 : 촉매 성능 분석 및 다기능 프로세스 개발 시스템
b. 반응기 개발 : 소형 고온 촉매, 반응기 분석 및 다기능 프로세스 개발 시스템
c. 개질기개발 : 버너 및 유틸리티 통합제어 시스템 및 개질기성능 분석 시스템
B. 고온형 SOFC/EC 발전 및 수전해 시스템 시스템 실증 시험 설계 및 시험기
a. 연료전지 개발 : 버튼셀, 단전지, 스택 성능 평가 시스템
b. 발전시스템 개발 : NH3, 도시가스 공급 통합 발전 평가 시스템
c. 수전해 시스템 개발 : EC & FC 다기능 연료전지 성능평가 시스템
d. 시스템 인증 : KSC8569C 인증평가 시스템 및 해양환경 모사 시스템
C. PEMFC STACK, MEA, GDL, 파워팩 개발
a. 소형 연료전지 분리판 및 스택공급
b. PEMFC 성능 및 프로세스 개발 시스템
c. 연료전지 체결 프레스, 접촉저항, 자동 적층 시스템 d. 파워팩 : KSC
A. Ammonia Cracking System Test Design and Equipment
a. Multifunctional catalyst operation performance evaluation system
b. Small reactor, catalyst operation characterization evaluation system
c. Reformer integrated control, performance evaluation system, environmental analysis system
B. High-Temperature SOFC/EC System
a. Fuel Cell Development: Button, single, stack evaluation
b. System Development: NH3, CH4 gas integrated power evaluation
c. Electrolysis System Development: EC & FC multifunctional evaluation system
C. PEMFC Stack, MEA, GDL, Power Pack Development
a. PEMFC plates & stacks
b. PEMFC performance & process system
c. Clamping press, contact resistance, automatic stacking





Booth No.	B42
Company Name	평화오일씰공업(주) Pyunghwa Oilseal CO., LTD.
CEO	김성익 Sungik Kim
Address	대구광역시 달성군 논공읍 논공중앙로51길 4 평화오일씰공업
Homepage	https://ph.co.kr/kor
E-mail	posmm@ph.co.kr
Tel	+82 53-610-9000

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

연료전지용 가스켓, 수소탱크용 오링
Gasket, O-ring

회사소개 Company Description

평화오일씰공업(POS)은 1977년 일본의 NOK사와의 합작으로 설립되어, 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.

주요 사업 Business

1. 씰링 시스템 : 기계에서 유체 누설을 방지하는 것이 주된 역할이며, 한국 최초의 오일씰 전문 manufacturer로서 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 플라스틱 부품을 생산합니다.
3. 수소 연료전지 부분
- Fuel Cell Gasket – 연료전지 스택의 기체 및 물을 씰링합니다.
- Humidifier – 스택으로 유입되는 기체를 습하게 하여 스택의 성능을 향상시킵니다.
- GDL – 내부의 각 셀로 유입된 가스의 확산을 촉진시키는 고분자막으로 이동을 원활하게 합니다.

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℃ to 250 ℃)
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

1. 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.
2. 수소용 오링 : 수소용 오링은 고압(70MPa 이상), 급격한 감압, 저온(-40℃)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 애플리케이션 환경에 따라 EPDM, FKM 등의 고무 재질을 적용할 수 있습니다.

1. 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.
2. 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.

Booth No.	C64
Company Name	(주)레오닉코리아 RHEONIK KOREA
CEO	김종우 Jongwoo Kim
Address	서울특별시 강서구 양천로 583 우림블루나인비즈센터 A동 1008호
Homepage	https://www.rheonik.kr
E-mail	info@rheonik.kr
Tel	+82 2-3664-5015

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 충전 디스펜서 875 BAR 질량유량계 (LH 포함), 수소 충전 디스펜서 70Mpa 노즐
Hydrogen Dispenser 875 BAR Mass Flow Meter (Including LH2), Hydrogen Dispenser 70Mpa Refueling Nozzle

회사소개 Company Description

독일 레오닉은 1986년부터 전세계 가스·오일, 석유화학, 제철, 조선 및 해양플랜트, 발전, 제약·식음료, 정량 주입, 수소충전소, 고압 수소 등 다양한 분야에 레오닉 질량유량계를 적용 및 공급한 지 35년 이상의 경험을 가지고 있습니다. 레오닉 질량유량계는 오메가 형상, (성능 및 신뢰성에서 탁월) 단일 형상과 운전 원리로 특허를 획득하였습니다. 당사는 1996년부터 레오닉 제품을 국내에 소개하였고 2005년부터 보다 나은 서비스를 위하여 한국지사를 설립하여 운영하고 있습니다.
Rheonik (Germany) has been manufacturing of high-quality, reliable, and high-specification Coriolis mass flowmeter since 1986 for gas and oil, petrochemical, steel, shipbuilding, pharmaceutical·food, metering system, hydrogen station, high-pressure hydrogen industries, and so on. We have a patent of our unique omega features of sensor. We, Rheonik Korea, has been serving Korean customers since 1996.

주요 사업 Business

레오닉 질량유량계는 차별화된 설계와 기술로 가스·오일, 석유화학, 제철, 조선 및 해양플랜트, 발전, 제약·식음료, 정량 주입 등 다양한 분야에서 제품을 공급하고 있으며, 극저온(-255°C), 극고온(400°C), 극고압(1,200bar) 등의 가혹한 유량 조건에도 성능 및 신뢰성이 입증되었습니다. 고압 수소 관련하여 2002년 연세대 신촌 캠퍼스 내 수소충전소 설비에 국내 최초로 고압용 질량유량계 납품을 시작으로 현재까지 (2024. 7. 기준) 약 300개 정도를 공급하며 고압 수소 분야를 선도하고 있습니다.
Based on unique features and technology, Rheonik has been provided our flowmeter to gas and oil, petrochemical, steel, shipbuilding, pharmaceutical·food, metering system industries. Our products are proven in the severe conditions such as 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 세트입니다.
· 독일 레오닉 질량유량계는 2002년 1,000bar에서 사용 가능한 질량유량계를 세계 최초로 개발하였고, 독일 PTB에서 OIML-R137 (수소 가스), 네덜란드 NMI에서 OILM-R139 (차량용 압축 가스 연료 측정 시스템) 등 수소 분야에서 가장 신뢰하는 인증서를 취득하였습니다.
· 독일 발터프레시전의 수소충전노즐세트(노즐+거치대+호스+브레이크어웨이)는 2002년 SAE J2600에 따른 70MPa용 노즐과 리셉터클을 세계 최초로 개발하였습니다. 발터 노즐의 장점은 다음과 같습니다.
1. 사용하기 편리
2. 안전성이 뛰어남 (5bar 이상의 압력이 남아 있으면 노즐과 리셉터클의 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 OMML-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 oder not to dispenser break





Booth No.	B52
Company Name	리녹스 주식회사 RHINOX CO., LTD.
CEO	홍성규 Sungkyu Hong
Address	부산광역시 사하구 낙동대로550번길 37 창업관 412호
Homepage	http://www.rhinox.kr
E-mail	rhinoxlab@gmail.com
Tel	+82 10-3576-8081

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

내수소취성 소재, 스테인리스강 튜브&파이프, 고정밀 부품, 이형단면재
Hydrogen Embrittlement Material, Welded Tubes & Pipes, High-Precision Components, Special Shape Bar

회사소개 Company Description

리녹스 주식회사는 대한민국의 혁신적 정형소재 제조를 위한 소성가공과 열처리 기술개발을 통해 특수 형상 소재를 만들기 위해 노력하고 있습니다. 청정 공정과 스마트 팩토리의 적용을 위한 개선 아이디어와 제품개발과 관련된 연구개발에 주력하고 있습니다. 체계적인 품질, 안전, 환경, 기술 통합경영시스템으로 재정립하여 금형 설계, 소성가공 시제품 제작, 표면처리, 절삭공정 개발, 열처리 및 조직제어 등 소재 및 부품 개발부터 시제품 제작 및 제품 테스트까지 원스톱 솔루션을 제공하고 있습니다.
Rhinox Co., Ltd. was established based on the core value, ""Contributing to the development of metal forming and heat treatment technologies to manufacture innovative products of special shape material in Korea"", and has made efforts to produce various kinds of special shaped products competing with the other world best products. We are trying to apply creative ideas to develop clean processes and to realize a smart factory, and also focusing on bold investments and R&D.

주요 사업 Business

리녹스(주)는 연구소 기업으로 2017년에 자원혁신연구센터를 설립하여 부품 · 소재 분야를 연구개발하고 있으며 이후, 청정융합공정센터를 설립하여 공정설계 분야를 연구개발하고 있습니다. 지속적인 연구개발과 함께 소재 국산화, 신소재 개발, 소성가공 중 인발, 압연 공정 개발을 주력으로 하고 있으며 기계 · 부품 산업의 전반에 걸쳐 사용되는 스테인리스강 용접 튜브&파이프, 이형단면재, 모터용 하우징&플랜지, 내수소취성 소재 등을 제작하고 있습니다.
Rhinox Co., Ltd. established the Resource Innovation Research Center in 2017 to research and develop parts · materials. Since then, the Clean Fusion Process Center has been established to research and develop process design. Along with continuous research and development, it focuses on localizing materials, developing new materials, drawing during plastic processing, and developing rolling processes. It produces stainless steel welded tubes & pipes, special shape bar, motor housing & flange, and materials with a sensitivity to hydrogen embrittlement used throughout the machinery and parts industry.

전시 및 출품내역 Exhibits

- 내수소취성 소재 : 합금 조성 설계 및 냉간인발 기술을 통해 수소 분위기에서 사용할 수 있는 스테인리스강 기반의 내수소취성 소재를 개발하였습니다. 수소 충전소 및 플랜트 등 수소 분위기에서 사용되는 피팅, 밸브류 등 다양한 부품 제작에 이용이 가능합니다.
- 용접관(튜브&파이프) : 용접부 및 열영향부의 특성을 제어하는 핵심 기술을 통해 고객의 수요와 용도에 맞는 다양한 종류의 용접강관 생산이 가능합니다. 부식에 대해 높은 저항력이 필요한 자동차용 엔진, 원자력 펌프용 금속 케이스 등에 사용됩니다.
- 고정밀 부품 : 제품의 표면 및 홀 조도를 제어하는 기술을 통해 기계적 강도가 높은 재료를 CNC 선반 가공하여 다양한 형태의 플랜지 및 봉재 생산이 가능합니다. 반도체용 질량 유량 제어기, 자동차용 모터의 부품으로 사용됩니다.
- 이형단면재 : 냉간가공 공정 제어 기술을 통해 기존 열간가공으로 제작하던 형상을 높은 강도로 구현하여 수요 형상에 맞는 이형단면재를 제작합니다.
- Hydrogen Embrittlement Material : Through alloy composition design and cold drawing technology, a stainless steel-based material that can be used in a hydrogen atmosphere was developed.
- Welded Tubes & Pipes : To produce the best quality products, we put the cost-effective technology by controlling the surface of tubes & pipes.
- High-precision parts : It is manufactured by CNC processing, and the core technology of these products is to control the roughness of the outer surface and hole surface of the workpiece.
- Special Shape Bars : It is implemented with high strength through cold process control technology to produce a special shape bar suitable for the demand shape.







Booth No.	C61
Company Name	로버트보쉬코리아 유한회사 Robert Bosch Korea Ltd.
CEO	알렉스 드리야카 Alex Drljaca
Address	경기도 용인시 기흥구 신수로 567 5층
Homepage	https://bosch.com
E-mail	jaekil.joo@kr.bosch.com
Tel	+82 32269929

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

지속 가능한 미래를 위한 수소연료전지 솔루션, 수소엔진과 후처리 시스템, 수소 에코시스템, 수소모빌리티, 부품, 감지기·센서, 부품
FuelCell EV Solutions for a Sustainable Future, Hydrogen Engine and Exhaust Gas Treatment, H2 Ecosystem, FuelCell Mobility, H2E, Sensors, Detectors, Components

회사소개 Company Description

한국에서 보쉬는 자동차 부품 및 애프터마켓 제품, 산업 자동화 및 모바일 기계 제품, 전동공구 및 액세서리, 보안 시스템을 생산, 제공하고 있다. 보쉬는 1985년 서울에 사무소를 오픈했다. 보쉬는 한국에서 로버트보쉬코리아(Robert Bosch Korea Limited Company), 보쉬전장(Bosch Electrical Drives Co., Ltd.), 보쉬렉스로스코리아(Bosch Rexroth Korea Ltd.), 이타스코리아(ETAS Korea Co., Ltd.), KB와이퍼시스템(KB Wiper Systems Co., Ltd.)의 5개 법인을 운영하고 있다. 보쉬는 2023년 12월 31일 기준 1,950여 명의 직원을 고용하고 있다. 또한, 2023년 회계 연도에 국내 시장에서 총 매출 2.02조원을 기록했다.
Bosch in Korea manufactures and markets automotive original equipment and aftermarket products, industrial automation and mobile machinery products, power tools and accessories, and security systems. The company opened an office in Seoul in 1985. Bosch operates five companies in Korea: Robert Bosch Korea Limited Company, Bosch Electrical Drives Co., Ltd., Bosch Rexroth Korea Ltd., ETAS Korea Co., Ltd., and KB Wiper Systems Co., Ltd. Total employment amounts to around 1,950 associates as of December 31, 2023. In fiscal 2023, Bosch generated sales of 2.02 trillion KRW in Korea.

주요 사업 Business

보쉬 모빌리티 사업은 광범위한 전문 차량 기술을 하드웨어, 소프트웨어 및 서비스와 결합하여 완전한 모빌리티 솔루션을 제공합니다. 커넥티드 모빌리티, 자동화된 모빌리티, 파워트레인 시스템 및 전기화된 모빌리티 분야에서 중점을 둡니다. 승용차뿐만 아니라 상용차, 이륜차, 오프하이웨이 애플리케이션, 선박 및 철도 운송 분야에서도 당사의 제품과 서비스에 대해 자세히 알아보십시오.
(영문) https://www.bosch-mobility.com/en
Bosch Mobility presents highlights from the areas of connected mobility, automated mobility, and powertrain systems and electrified mobility. Find out more about our products and services, not only for passenger cars, but also for commercial vehicles, off-highway applications, and ship and rail transport.
https://www.bosch-mobility.com/en

전시 및 출품내역 Exhibits

보쉬는 그린 수소 혁신을 추진하고 H2 엔진을 위한 시스템 솔루션 및 엔지니어링 서비스를 제공합니다. H2 엔진용 수소의 포트 및 직분사 시스템, 차세대 연료 전지 EV용 SICV, DNOX 발전 관리 솔루션, EU7 솔루션, 가상 H2 센서와 같은 혁신적인 연료 전지 제품이 전시되어 있으니 많은 방문 바랍니다.
Bosch drives green hydrogen innovation forward and provides system solutions and engineering services for H2 engines. Port and direct injection system of hydrogen for H2 engines, SICV for next generation fuel cell EVs, DNOX generation management solutions, EU7 solutions, and Innovative fuel cell products for more efficiency and better integration e.g. Virtual H2 sensor.







Booth No.	B32
Company Name	에스앤엠미디어(주) (철강금속신문) S&M Media Co., Ltd. (Steel&Metal News)
CEO	배장호 Jangho Bae
Address	서울특별시 서초구 명달로 120 S&M 빌딩
Homepage	https://www.snmnews.com
E-mail	snm@snmnews.com
Tel	+82 2-583-4161

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

철강금속신문
STEEL & METAL NEWS

회사소개 Company Description

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·중급사원 교육, 전망 세미나, 해외 산업시찰, 철강 비철금속 관련 전시회 주최 및 후원, 비즈니스 전문 여행사 운용 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 .

주요 사업 Business

· 신문 및 잡지 발행
· 전문서적 출판 및 발행
· 비즈니스 전문 여행사 운영
· 철강 및 비철 업계 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
· 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 International Steel & Non-ferrous Metal Exhibition(SMK)

Booth No.	B56
Company Name	삼화케미칼(주) SAM HWA CHEMICALS. CO., LTD.
CEO	이형석 H.S. Lee
Address	충청남도 천안시 동남구 목천읍 천정2길 71-17 삼화케미칼(주)
Homepage	https://shckorea.com
E-mail	factory@shckorea.com
Tel	+82 41-581-7742

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 연료 전지 및 수전해용 서브 가스켓
Sub-Gasket for Hydrogen Fuel Cells and Hydrolysis

회사소개 Company Description

삼화케미칼㈜는 1984년 6월 1일 창업하여, 산업용 마스틱, 접착제, 실런트, 시멘트 시장에서 지난 40년간 입증된 우수한 제품 성능과 신속한 서비스로 노력해온 선도기업입니다.
저희 회사는 LNG, 석유화학단지, 공조 시스템과 같은 보온·보냉 공사에 사용되는 제품을 전 세계적으로 공급하고 있으며, 1991년부터 26년간 Mastic, Coating, Sealant, Adhesive 제조회사인 미국 굴지의 Foster사(현 140년)와 License를 체결하고 자체 공장에서 생산 및 공급을 해왔습니다.
한국 가스공사(KOGAS)에 최초로 마스틱 제품을 납품 하였으며, LNG설비, Offshore는 물론 Onshore분야까지 활동을 넓혀오고 있습니다.
앞으로도 40년의 노하우와 지속적인 개발로 품질을 최우선으로 하고, 고객 서비스 또한 만족 시킬 수 있도록 우수한 품질, 신속한 납기로 보답하는 삼화케미칼(주)가 되겠습니다.
Since its foundation in 1984, SHC has been the leading company in the field of Mastics, Adhesives, Sealants, and Cements for industrial use, providing excellent quality products and fast customer service that have been approved for over 40 years.
We are currently supplying products for Hot and Cold insulations in LNG, Petrochemical complex, HVAC duct system across the globe. After a technical licensee agreement with Foster Product Corp. in 1991, we have produced and supplied products from our own manufacturing facility for 26 years.
Based on our 40 years of experiences and continuous efforts, SHC promises to satisfy our clients with products of exceptional quality and punctual services.

주요 사업 Business

1. 단열재 보호
삼화케미칼(주) Insulation용 제품은 배관, 탱크, 기기 및 장비에 사용하는 보온 및 보냉 단열재를 외부환경으로부터 보호하기 목적으로 코팅하고 접착하고 실링하는데 사용되는 부틸랩, 마스틱, 접착제, 실런트 제품입니다. 또한 실내외에서 단열성능을 최대한으로 유지하기 위해 특별히 제작되었으며, 특히 초저온(-196℃)에서도 사용 가능한 특수 제품도 생산 공급합니다.
2. 냉난방공조
삼화케미칼(주) HVAC용 제품은 냉난방공조 덕트에 사용하는 단열재를 보호하고, 단열재를 접착하고 실링하기 위한 목적으로 사용되는 마스틱과 코팅, 접착제, 실런트 제품입니다.
3. 수소연료 전지 및 수전해용 신소재
삼화케미칼(주)에서는 최근 친환경 에너지로 떠오르는 수소연료 전지 및 수전해용 신소재 개발을 진행하여 연료전지의 핵심 소재인 sub-gasket 제품 개발 완료
1.Insulation protection
SHC's product line includes BUSEAL WRAP, Mastics, Adhesives, and Sealants for bonding and sealing all types of thermal insulations on piping, tanks, vessels, and equipment to protect them from external environment.
The products are specially engineered to provide maximum thermal performances for hot, cold, and even cryogenic services (-196C).
2. HVAC
SHC's HVAC product line includes Mastics and Coatings for the protection of insulations, Adhesives for bonding insulations, and Sealant for duct sealing.
3. H2 Business
We have recently developed a sub-gasket, a core material of the hydrogen fuel cell by conducting research and development on new materials.

전시 및 출품내역 Exhibits

본 제품, SHC HF Series는 열경화성 접착 특성을 갖고 있는 고유한 공중합체 합성 수지를 사용한 필름으로 새롭게 개발된 신제품입니다.
SHC HF Series에 사용된 접착제는 강한 내산성을 갖고 있으며 수소 연료 전지와 수전해에서 주로 사용되는 불소계 막과 강한 접착력을 보여줍니다.
SHC HF Series는 PEN Film을 기재 필름으로 사용하며, ASTM D882 시험방법으로 접착강도를 측정하였습니다.
SHC HF Series는 전 세계적인 기후 위기에 대처할 청정 에너지인 수소 연료 전지와 수전해용 접착필름에 최고의 솔루션을 제공할 것 입니다.
본 제품은 접착제 층과 기재 필름의 특성을 고객의 필요에 맞춰 최적의 성능을 발휘하도록 변경할 수 있습니다.
SHC HFSeries is a newly developed adhesive film made with a unique copolymer resin that has excellent thermosetting adhesive properties.
The adhesive used in SHC HFSeries is highly resistant to acids and exhibits strong adhesion to fluorinated membranes, which are used in hydrogen fuel cells and hydrolysis.
We use PEN Film as the base film and its adhesion strength was measured by the ASTM D882 test method.
They provide the ultimate solution as adhesive films for hydrogen fuel cells and hydrolysis, a clean energy sources to combat the global climate crisis.The characteristics of the adhesive layer and the base film can be tailored to meet the customer's specific needs for optimal performance

Booth No.	A80
Company Name	주식회사 삼정이엔씨 SAMJUNG ENC., LTD.
CEO	김승섭 Seungsuob Kim
Address	경기도 화성시 서신면 전곡산단8길 73 1층
Homepage	https://speedchiller.com
E-mail	sskim8913@naver.com
Tel	+82 31-358-3338

전시품목 요약 Brief Introduction to 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 Company Description

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.

주요 사업 Business

H2 Chiller는 2015년부터 수소충전소 구축 인프라 제품 개발에 참여하여, 2018년 여주 휴게소를 시작으로 현대자동차 울산공장 수소충전소 구축참여와 세계최초로 국회 설치된 규제 샌드박스 1호 사업인 국회의사당 수소충전소에 이르기까지 다수의 수소충전소에 납품, 상업화에 성공하여 국내 200여 곳의 수소충전소 안정화를 실현한 제품입니다.
H2 Chiller has been involved in the development of infrastructure products for building hydrogen charging stations since 2015, and has successfully supplied and commercialized it to many hydrogen charging stations, starting with the Yeoju Rest Area in 2018, and participating in the construction of a hydrogen charging station at Hyundai Motor Company's Ulsan Plant, and the National Assembly Building Hydrogen Charging Station, the first regulatory sandbox project in the world to be established by the National Assembly, thereby realizing the stabilization of approximately 200 hydrogen charging stations in Korea.

전시 및 출품내역 Exhibits

수전해시스템의 전기분해 과정에서 발생한 열원을 대기식 대류 냉각방식의 DryCooler로 냉각함으로써 그린 수소 생산시스템의 안전성과 효율성을 극대화한 친환경 냉각장치입니다.
This is an eco-friendly cooling device that maximizes the safety and efficiency of the green hydrogen production system by cooling the heat source generated during the electrolysis process of the water electrolysis system with a DryCooler using an atmospheric convection cooling method.

Booth No.	C44
Company Name	삼손콘트롤즈(유) Samson Controls Co., Ltd.
CEO	이주환 Joowhan Lee
Address	경기도 안산시 상록구 안산테콤길 49 삼손콘트롤즈
Homepage	https://samsongroup.com
E-mail	sales-kr@samsongroup.com
Tel	+82 31-419-0464

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

컨트롤밸브
Control Valve

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	C11
Company Name	슝크카본테크놀로지 유한회사 Schunk Carbon Technology
CEO	최동균 Dong-gyun Choi
Address	경기도 안산시 단원구 산단로67번길 38 반월공단 B5-17호
Homepage	https://schunk-carbontechnology.com/ko
E-mail	dong-gyun.choi@kr.schunk-group.com
Tel	+82 31-4900-0703

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

연료전지 바이폴라플레이트
Graphite Bipolar Plates

회사소개 Company Description

Schunk is the world leader in the development, production and application of carbon, ceramic, quartz and sinter metal solutions. Our graphite bipolar plates for fuel cells are being manufactured especially for the PEMFC and DMFC types. Through many years of development work, we have succeeded in transforming the outstanding material properties of our materials into cost-effective productions for high volumes. Our compression molded bipolar plates with integrated flow field are first choice for use in mobile and stationary applications.

주요 사업 Business

Our high-performance material has proven itself in electrochemical applications for many years. Thanks to our press-to-size technology, flow field structures or surface structuring can be realized in a single step. Additional surface refinement enables a significant increase in performance. We are available as a partner from prototype production to large-scale production and are continuously expanding.

전시 및 출품내역 Exhibits

Wherever extreme durability, reliability and power density are required, our compression molded bipolar plates with integrated flow field are the first choice for mobile and stationary applications. With their excellent corrosion resistance, they offer extreme long-term stability in fuel cells. High electrical conductivity, very good mechanical strength and design freedom are further advantages. In addition, our bipolar plates are used in redox flow batteries from leading manufacturers.

Booth No.	F48
Company Name	(주)싸이텍코리아 SCITECH KOREA INC.
CEO	박찬승 Chanseung Park
Address	서울특별시 강북구 덕릉로40길 74 3층(번동,강북전자공단)
Homepage	https://scitechkorea.com
E-mail	fc@scitechkorea.com
Tel	+82 70-4492-1176

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

연료전지 및 수전해 평가장비
Fuel Cell & Water Electrolyzer Test Station

회사소개 Company Description

1986년 제세양행 창업: 의료 정밀 및 과학기기 도매업
2000년 ㈜싸이텍코리아 법인전환
2003년 FCT사 대리점 계약 및 전기화학부 신설
2004년 Fuel Cell 분야로 영업분야 확장
2007년 연료전지 평가장비 국산화, 국내 기업에 납품시작
2009년 현대자동차 마북연구소 연료전지 평가장비 납품시작
2010년 부설기업연구소 설립
2011년 공장 설립
2014년 공장 연구시설 및 공장 확대
2017년 현대모비스 연구소 및 충주공장 검사장비 납품
2018년 현대자동차 50kW급 대형평가장비 국산장비 개발 완료
2024년 현재까지 연료전지 및 수전해 평가장비 제작 주력 사업으로 국내 다수 기업 및 연구기관 납품
1986 Establishment of Jeseyanghaeng: sale business of medical precision and scientific equipment
2000 Rebranded as ScitechKorea Inc.
2003 Signed an agency contract with FCT and established the Electrochemical Department
2004 Expanded business into fuel cell
2009 Began supplying fuel cell evaluation equipment to Hyundai Motor Group's Mabuk Research Center
2017 Began supplying inspection equipment to Hyundai Mobis's research center and the Chungju plant
2018 Started supplying the developed Fuel Cell Test Station (50kW+)
2024 The main business is the production of fuel cells Test and Water Electrolyzer Test Station, and it has been delivered to many domestic companies and research institutes

주요 사업 Business

1. Fuel Cell Test Station Manufacturing
- PEMFC, SOFC, PAFC, HTPEMFC, DMFC
- Single Cell(Small & Large Area), Multi Channel Test, Short Stack(1kW~20kW), Full Stack(30kW~200kW)
- BOP Test Station(Humidifier, Blower, Pump, Mixer, Heating & Cooling, Flow & Pressure Components)
- Conductivity Test Station(Proton, Ion Elution, Water)

2. Water Electrolyzer Test Station Manufacturing
- PEM, AEM, Alkaline, SOEC, Ammonia EC
- Single Cell, Stack Test Station(10kW, Mega Watt)

전시 및 출품내역 Exhibits

- 일체형 셰시 구조 - 전자부하의 정밀하고 선택적인 제어 - LabVIEW 기반의 프로그램, 하드웨어 구조와의 조화 - 가변적이고 유용한 테스트 프로그램, 다기능 소프트웨어 최적화
- 선택적 구현가능한 AC-Impedance System - 신뢰할 수 있는 가습제어(특허) - 사용자 요구에 대응할 수 있는 주문제작 - 전 자동화 Hardware & Software
- 고기술 & 저비용의 제작 - Fuel Cell Test Station - Water Electrolyzer Test Station
- All Inclusive Single Chassis Design - Precision and Selective DC Electronic Load - LabVIEW-Based Ideal Operating Software, Good Harmonized with Hardware Diagram
- Variable & Usable Testing Programs, Optimizing Multi Function Software - Optional Imbedded AC-Impedance System - Reliable Specialized Humidity Control
- Flexible Specification by Custom Made - Full Automatic Control Hardware & Software - High Technology and Low Cost Manufacturing - Fuel Cell Test Station
- Water Electrolyzer Test Station

Booth No.	B21
Company Name	에스코텍(주) SCOTECH CO., LTD.
CEO	황문용 Munyong Hwang
Address	경기도 용인시 기흥구 구성로448번길 14 에스코텍(주)
Homepage	http://www.scotech.co.kr
E-mail	sihan@scotech.co.kr
Tel	+82 31-287-9934

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

가스 분석기, 수소 분석기, GC분석기, 고체 수분 분석기, 수소 모니터, 수소 센서, 액체 농도 분석기, 유량계 등
Gas Analyzer, Hydrogen Analyzer, GC(Gas Chromatograph) Analyzer, Solid Moisture Analyzer, Hydrogen Monitor, Hydrogen Sensor, Liquid Concentration Analyzer, Flowmeter, etc.

회사소개 Company Description

에스코텍(주)은 2017년 9월 설립된 선도적인 계측 및 분석 장비 공급업체입니다. 석유화학, 정유공장, 제철소, 발전소, 반도체 산업 등 다양한 분야에서 고객들에게 필수적인 솔루션을 제공하고 있습니다. 에스코텍(주)의 제품은 최신 기술과 엄격한 품질 관리를 통해 안정성과 정확성을 높여 개발되었습니다. 끊임없는 혁신과 고객 중심의 서비스로 우리는 고객과 함께 성장하며, 긴밀한 협력을 통해 미래를 모색하는 데 헌신하고 있습니다. 지속 가능한 솔루션을 통해 산업 현장에서 새로운 표준을 제시하고 있습니다.
SCOTECH Co., Ltd. is a leading supplier of measurement and analysis equipment, established in September 2017. We provide essential solutions for various industries such as petrochemicals, oil refineries, steel mills, power plants, semiconductor industries, and more. The products from SCOTECH are developed with the latest technology and rigorous quality control to maximize stability and accuracy. With continuous innovation and customer-centric services, we strive to grow together with our customers. Dedicated to exploring the future through close collaboration, SCOTECH is committed to presenting new standards in the industry through sustainable solutions.

주요 사업 Business

에스코텍(주)의 주요 사업은 주로 계측 및 분석 장비의 개발과 공급에 중점을 둔 기업입니다. 석유화학, 정유공장, 제철소, 발전소, 반도체 산업 등 다양한 산업 분야에서 필수적인 솔루션을 제공하고 있습니다. 주요 사업 중 하나는 수소 기술 및 분석 솔루션 분야입니다. 수소 관련 사업에서 안정성, 정확성, 효율성을 강화하고 환경 안전 및 유지 보수 측면에서 고객들에게 제품을 제공하고 있습니다.
SCOTECH Co., Ltd. primarily focuses on the development and supply of measurement and analysis equipment. The company provides essential solutions in various industries. One of the key business areas for SCOTECH is in the field of hydrogen technology and analysis solutions. In the hydrogen-related business, the company enhances stability, accuracy, and efficiency, offering products to customers that prioritize environmental safety and ease of maintenance. SCOTECH plays a crucial role in delivering innovative and reliable solutions across diverse industrial sectors, with a special emphasis on measurement and analysis equipment development and the advancement of hydrogen-related technologies.

전시 및 출품내역 Exhibits

Chromex400 가스 분석기는 NanoElectroMechanical System (NEMS)의 기술로 모듈화되어 있는 가스크로마토그래피입니다. 최대 4개의 모듈로 구성되어 있습니다. 방폭 인증을 받아 방폭 지역에서 사용이 가능하며 빠른 응답 시간과 연속 측정이 가능하다는 장점을 가지고 있습니다. Gridscan6000 수소 센서는 높은 정확성과 신뢰성을 가진 제품으로, 오일 변압기의 쉬운 유지 관리와 수명 연장을 돕습니다. 이 제품의 주요한 특징은 수소, 수분, 압력, 온도 4가지를 측정할 수 있다는 것입니다. XMTC 수소 분석기는 방폭 인증을 받아 방폭 지역에서 설치가 가능하며 간편한 유지 보수 및 현장 교정이 주요한 특징입니다. 교체 부품이 없는 간결한 구조로 이루어져 있으며 부식성에 강한 Hastelloy가 옵션으로 적용 가능합니다.
Chromex400 gas analyzer is a modular gas chromatograph based on NanoElectroMechanical System (NEMS) technology. It consists of up to 4 modules. It is explosion-proof and can be used in hazardous areas.
Gridscan6000 hydrogen sensor is a highly accurate and reliable product that helps to easily maintain oil transformers and extend their life. Unlike other products, it can measure hydrogen, moisture, pressure, and temperature.
XMTC hydrogen analyzer is explosion-proof and can be installed in hazardous areas. Its main features are easy maintenance and field calibration. It has a simple structure without replaceable parts and Hastelloy, which is resistant to corrosion, is available as an option.





Booth No.	H21-3
Company Name	SeitzValve
CEO	Marcel Weber
Address	Spitalstrasse 204; 8623 Wetzikon
Homepage	https://seitzhydrogen.ch/en
E-mail	h2info@seitz.ch
Tel	+41 44 931 80 80

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 충전소, 고압 솔레노이드 밸브
Hydrogen Refueling Station, High Pressure Solenoid Valves

회사소개 Company Description

우리는 함께 스마트하고 영향력을 창출합니다. 밸브 제조의 전문가로서 당사는 60년 이상 개발 작업에서 긴밀한 파트너십을 유지해 왔습니다. 당사는 기술의 흐름을 파악하고 역동적인 시장의 요구를 고려하여 새로운 솔루션에 대한 연구를 지속적으로 수행하고 있습니다. 당사의 행동은 Seitz 밸브를 통해 장기적으로 기존 솔루션을 개선할 수 있다는 확신을 바탕으로 이루어집니다. 100% 스위스산; 모든 것을 단일 소스에서 공급; 혁신적 우수성.
Together we are smart and create impact. As experts in the manufacture of valves, we have relied on close partnership in development work for over 60 years. We keep a finger on the pulse of technology and constantly conduct research into new solutions to take account of the demands of this dynamic market. Our actions are guided by the conviction that we can improve existing solutions in the long term with Seitz valves. 100% Swiss-made; Everything from one single source; Innovative excellence.

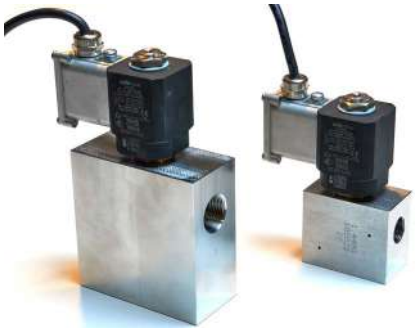
주요 사업 Business

우리의 야망은 "주유를 쉽게 할 수 있도록 하는 것"입니다. 세이츠밸브와 솔레노이드 고압 하이밸브가 함께 이 야망을 달성하는 방법에 대해 자세히 알아보세요. 스위스 스탠드의 부스를 방문하세요.
Our ambition is to enable "ease of mind in refueling". Learn more about achieving this ambition together, SeitzValve and our solenoid high-pressure HyValves. Visit our booth at the Switzerland stand.

전시 및 출품내역 Exhibits

솔레노이드 고압 밸브, 수소 충전소, H35 및 H70, 최대 1,000bar
Solenoid high pressure valves, hydrogen refueling station, H35 and H70, up to 1,000bar







Booth No.	B36-1
Company Name	주식회사 쎄미온 Semion Co., Ltd.
CEO	최훈규 Hoonkyu Choi
Address	경기도 수원시 영통구 신원로 88 디지털엠파이어2 103동 506호
Homepage	https://semion.co.kr
E-mail	hugo@semion.co.kr
Tel	+82 31-6956-2456

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

완전 자동 수소 및 LPG 탱크 융착 장비
Full Automatic Welding Equipment's for Hydrogen Tanks, LPG and Butane Canisters

회사소개 Company Description

완전 자동 수소, LPG, 부탄 컨테이너 융착 장비(https://www.kln.de/en/products/plastic-welding/sonderloesungen/wasserstofftanks)
Full automatic welding standard equipment's for Hydrogen tanks and to LPG/Butane canisters
(https://www.kln.de/en/products/plastic-welding/sonderloesungen/wasserstofftanks)

주요 사업 Business

자동차 관련 융착기로 자동차 헤드라이트, 범퍼 센서 펀칭장비, 자동차 인테리어 관련 융착기
Ultrsonic/Hot Plate/Spin/Vibration Welding Machines for Automotive.

전시 및 출품내역 Exhibits

자동차 관련 완전 자동 융착기
Full Automatic Welding Machine

Booth No.	F10-1
Company Name	(주)에스지티 SGT Co., Ltd.
CEO	신옥철 Okcheol Shin
Address	경기도 오산시 두곡로 18-13 에스지티
Homepage	https://sgt.ne.kr
E-mail	sales@sgt.ne.kr
Tel	+82 31-375-2800

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소저장용기, 시험장치 및 밸브
Hydrogen Storage Container, Test Equipment and Valve

회사소개 Company Description

우리는 ""우리의 기술이 세계의 표준이 되는 일""을 소망합니다.
(주)에스지티는 2016년에 설립되어, 수소, 천연가스를 활용하는 충전소, 시험장치를 제작하는 전문기업입니다.
저희 ㈜에스지티는 국내 첫 수소충전소인 팔용수소 충전소 구축을 시작으로 수소 전문기업으로 성장하고 있습니다.
(주)에스지티는 21세기의 선두 주자가 되고자 끊임없는 연구개발과 품질개선으로 고객 만족과 산업발전에 이바지하고 있으며, 나아가 높은 전문기술을 바탕으로 글로벌 수소 기술 산업의 선두 주자가 될 것입니다.
또한, 세계 속의 한국, 세계 속의 ㈜에스지티가 되고자 꾸준한 성장을 이루어 글로벌 진출을 통해 대한민국을 넘어서 세계로 뻗어나갈 것을 약속드립니다.
We hope that "Our technology will be the standard of the world."
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.

주요 사업 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 기자재가 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.





Booth No.	D34
Company Name	상하이 양미 지능형 기술 유한 회사 Shanghai Yangmi Intelligent Technology Co., Ltd.
CEO	Jinsha White
Address	No. 485, Hulan Road, Baoshan District, Shanghai, China
Homepage	https://sonic-ym.com
E-mail	admin@zgymzn.com
Tel	+86 21-56691135

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

신에너지 - 신박막코팅기술의 선두주자

Experimental Ultrasonic Precision Spraying Machine, a Quantitative Experimental Research and Development of Ultrasonic Spraying Equipment, Can Be Equipped with a Wide spray Type Ultrasonic Nozzle

회사소개 Company Description

As a manufacturer of hydrogen energy and clean energy industry equipment in China, we have decades of experience in production and research. We have a R&D center in Shanghai, one manufacturing base with an area of 20,000㎡ in Hebei, and another manufacturing base with an area of 12,000㎡ that has thousand-level clean area located in Jiangsu. The technology park is the R&D headquarter for core component manufacturing and research in the Yangtze Asia-Pacific region. Our company exclusively has the world's first large-area spraying equipment. We are committed to in-depth research and development in the hydrogen energy industry. Our current market share is around 90% nationwide and 65% worldwide.

주요 사업 Business

PEM / AEM / ALK / SOC / NE

전시 및 출품내역 Exhibits

YMUS-ZS1000 is a large-area spraying equipment. This model is a mass production spraying machine. The product is manually loaded and unloaded. It integrates the control of transmission, carrier gas, constant flow liquid supply, microporous ceramic heating table, cleaning, liquid storage, exhaust gas emission, etc. to realize digital mass production. It completely solves the intuitive factors that traditional processes cannot be continuously mass-produced due to various objective reasons, and greatly improves production efficiency and equipment utilization.



Booth No.	C39
Company Name	SHIJIAZHUANG ENRIC GAS EQUIPMENT CO., LTD.
CEO	Xuxinru
Address	No. 169, Yuxiang Street, Shijiazhuang, 051430, Hebei, China
Homepage	https://cimc-enric.com
E-mail	xuxinru@enricgroup.com
Tel	+86 311 81663811

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 운송 세미 트레일러, 수소 저장 캐스케이드
H2 Transport Semi-trailer, H2 Storage Cascad

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	B50
Company Name	수경화학 주식회사 SooKyungChemical
CEO	이정효 Jeonghyo Lee
Address	충청남도 천안시 동남구 풍세면 풍세산단4로 62-16 수경화학
Homepage	https://skchems.com
E-mail	-
Tel	+82 41-558-9780

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수전해 평가장비
Water Electrolysis Evaluation Equipment

회사소개 Company Description

수경화학(주)는 2007년 설립 이후 폴리우레탄, 발포제, 신재생에너지(이차전지, 수소) 개발에 힘을 쏟고 있습니다. 신재생 에너지 개발은 친환경 화학소재 분야의 신규 수요로써, 안정적이고 장기적인 공급망을 마련하여 고객과 함께 성장할 수 있는 토대가 되고 있습니다.
당사 임직원들은 개인의 삶도 사회, 자연과의 조화를 바탕으로 지속 가능해야 밝은 내일이 있다는 믿음을 가지고 수소 수요량의 증가에 맞춰 PEM, AEM, 알카라인 등 수전해 셀, 스택에 대한 평가장비를 연구, 개발하여 신뢰성 있는 평가를 위해 끊임없이 노력하고 있습니다. 또한 수소 생산을 위해 다양한 국책과제를 진행하고 있습니다. 세계적으로 성장하고 있는 수소시장에 발맞춰 보다 좋은 장비를 제작할 수 있도록 노력하겠습니다.
Since its establishment in 2007, SooKyung Chemical Co., Ltd. has been dedicated to the development of polyurethane, blowing agents, and renewable energy (secondary batteries, hydrogen). The development of renewable energy represents new demand in the eco-friendly chemical materials sector, laying a foundation for stable and long-term supply chains that enable growth alongside our customers.
We are continuously researching and developing evaluation equipment for PEM, AEM, alkaline electrolytic cells and stacks to ensure reliable evaluation in response to the growing demand for hydrogen. We will try to produce good equipment to suit the growing global hydrogen market.

주요 사업 Business

수경화학(주)는 폴리우레탄, 수소 사업에 힘을 쏟고 있습니다. 당사에서 개발 중인 폴리우레탄(PU) 시스템은 우수한 내구성, 치수 안정성, 단열성 및 경량으로 가볍고 사용하기 편리하여 산업용 건물, 물류센터 등에 적용할 수 있습니다. 세계적으로 성장하는 수소 시장에 발맞춰 성장하기 위해 다양한 수소 사업을 진행하고 있습니다. 당사는 수전해 셀 전극 및 분리막 성능 개발 및 내구성 시험에 활용 가능한 PEM, AEM, 알칼라인 수전해 셀 평가장비를 연구, 개발 및 판매하고 있습니다. 장비 외에도 수소 생산과 관련된 국책과제(LNG, 암모니아)에 참가하여 수소 R&D에 힘쓰고 있습니다.
SooKyung Chemical has been dedicated to the polyurethane and hydrogen industries. The PU system provide excellent durability, dimensional stability, thermal insulation, and lightweight properties, making it convenient for use in industrial buildings and logistics centers. To keep pace with the growing global hydrogen market, we are engaged in various hydrogen projects. We conduct R&D and sell evaluation equipment for PEM, AEM, and alkaline water electrolysis cells, which can be used for performance durability test of electrolyzer cell electrodes and membranes. In addition, we are participating in national projects related to hydrogen production, contributing to hydrogen R&D(LNG, NH3)

전시 및 출품내역 Exhibits

- 수전해 평가장비의 목업(Mock-up) 및 PEM, AEM, Alkaline 수전해 셀 측정 시연 영상
- 로드셀 : 수전해 평가를 위한 셀 안착 장비로 셀에 일정 압력을 가해 동일 조건에서 셀 효율을 측정
- Mock-up of water electrolysis evaluation equipment and demonstration videos for measuring PEM, AEM, and alkaline water electrolysis cells.
- Load cell: Equipment used for fixing cells for water electrolysis evaluation, applying a consistent pressure to the cells to measure their efficiency under identical conditions.





Booth No.	B26
Company Name	(주)에스아이 Strongindustry
CEO	김기연 Keeyeon Kim
Address	인천광역시 남동구 남동서로84번길 51 에스아이
Homepage	https://strongindustry.co.kr
E-mail	yihwang2@strongindustry.co.kr
Tel	+82 32-588-2627

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

자사는 귀금속 화합물부터 PTL 소재, 멤브레인과 코팅격막까지 PEM 수전해 스택의 구성물들을 One-stop solution으로 제공합니다.
Our company offers a one-stop solution for the components of PEM water electrolysis stacks, ranging from precious metal compounds to PTL materials, membranes, and coated diaphragms.

회사소개 Company Description

2008년 PGM 화합물, 활성탄, 백금 전극 등의 사업화로 시작된 ㈜에스아이는 이후 산업용 수처리 분야로 사업 영역을 확장하였으며, 수년간 다져진 기술력과 노하우를 토대로 수전해 관련 토탈 솔루션을 제공하고 있습니다. 이제 우리는 세상에 자연과 공생하는 더 큰 가치의 가능성을 보여주고, 친환경 기술을 활용한 제품을 개발하고, 메디컬 바이오 사업을 비롯 지속 가능한 미래 성장 사업을 확대해 다시 한번 새로운 도약을 하고자 합니다.
Strongindustry Co., Ltd., which began in 2008 with the commercialization of PGM compounds, activated carbon, platinum electrodes, and more, has since expanded its business into the industrial water treatment sector. Leveraging years of accumulated technology and expertise, we now provide comprehensive solutions related to water electrolysis. Our goal is to showcase the possibilities of greater value in harmony with nature, develop products utilizing eco-friendly technologies, and further expand into sustainable future growth sectors, including the medical bio industry, as we embark on a new leap forward.

주요 사업 Business

PEM 수전해에 있어 대부분의 공급사들은, 특수소재만 제조하거나, 귀금속 코팅만 하거나, 귀금속 화합물만 만들듯이 각각의 공급사들이 따로 협업하여 Stack을 제조하나, 당사에서는 Ir Metal, Pt Metal 등 귀금속 Metal부터 시작하여 IrCl4, Pt Catalyst 등 귀금속 화합물 제조부터 특수 소재 및 특수소재에 귀금속 코팅작업까지 모든 작업을 One stop Solution으로 공급가능하여, 사업의 편이성과 가격경쟁력을 확보하였습니다.
In the field of PEM water electrolysis, most suppliers manufacture only specialized materials, provide precious metal coatings, or produce precious metal compounds, and they collaborate separately to manufacture stacks. However, our company offers a one-stop solution, starting from precious metals such as Ir and Pt, to producing precious metal compounds like IrCl4 and Pt catalysts, as well as coating specialized materials with precious metals. This enables us to provide convenience and cost competitiveness in our business.

전시 및 출품내역 Exhibits

이번 전시회의 핵심 전시품으로, PEM수전해 및 PEMFC 적용되는 핵심 부품들입니다. Membrane의 양극(+)에 IrO2, 음극(-)에 Pt/C를 각각 코팅한 MEA, MEA에 직접 코팅하는 귀금속화합물 원료인 IrO2/TiO2 및 Pt/C, 또한 PTL (Porous Transfer Layer) 층에 적용되는 Ti-Felt와 이번에 새롭게 개발한 SPT(sintered powder Titanium)도 있습니다.
The key exhibits for this exhibition are the core components applied to PEM water electrolysis and PEMFC. These include MEAs coated with IrO2 on the anode (+) and Pt/C on the cathode (-), IrO2/TiO2 and Pt/C as precious metal compound raw materials directly applied to the MEA, as well as Ti-Felt for the PTL (Porous Transfer Layer) and the newly developed SPT (sintered powder titanium).

Booth No.	H31
Company Name	성화전자(주) SungHwa Electronic Co., Ltd.
CEO	오희범 Heebum Oh
Address	서울특별시 금천구 가산디지털1로 128 STX V-Tower 1005호
Homepage	https://gasalarm.co.kr
E-mail	ohbum@gasalarm.co.kr
Tel	+82 2-811-3400

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

가연성 및 독성 가스감지기, 수소 전용 가스감지기, 가스모니터링 프로그램, 수신반 판넬, 가스감지기 및 컨트롤 일체 시스템
Ex and Toxic Gas Detector, H_2 Gas Detector, Gas Monitoring Program, Control Panel, Gas Detection System

회사소개 Company Description

성화전자(주)는 안전하고 건강한 그린환경을 존중합니다. 반도체, 해양조선, 가스산업, 발전플랜트, 석유화학 분야 등 다양한 작업 현장에서 가스 누출의 초기 경보 및 예방을 위한 가스감지기 및 모니터링 시스템의 설계, 생산, 공급 및 유지보수 업무에 우선하는 현장형 기업입니다. 1997년 창사로부터 국내 법규 준수, 장비 개발, 품질 경영 등 숙련된 경험과 축적된 기술력으로 고객님의 요구에 대응하는 안전 지킴의 동반자가 되도록 더욱 노력하겠습니다.
SungHwa Electronic Co., Ltd. is Gas Detection System and Solution Provider since 1997. We always try to find the best solution for customer's needs and earlier gas warning system from various industries. We are committed to our customer satisfaction base on Long-Term partnership, Technical experience and ISO9001:2018 Quality Management. Most welcome to out booth (H31) feeling and find out more.

주요 사업 Business

가연성 및 독성 가스로부터 고객의 생명과 자산 보호에 앞장서는 가스감지 시스템 및 모니터링 프로그램 개발을 위한 품질 경영으로 반도체 산업과 특수 가스 제조 산업의 안전지킴이로 성장하고 있습니다. 회사의 특화된 기술 및 숙련된 엔지니어링을 바탕으로 고객 현장의 요구를 경청하고, 해결 방안을 제시할 수 있도록 자체 설계, 제작 및 현장 교정 업무를 진행하고 있습니다.
Our aim is protect human life, providing to right way of solution for dangerous environments and supplying with appropriate to Gas Detection System from Semiconductor and Special Gas Supply industries needs.

전시 및 출품내역 Exhibits

유해 환경 또는 특수 혼합 가스의 교차 감도로부터 최선의 간섭 제거 필터 시스템 적용으로 더욱 정확한 대상 가스의 측정 및 초기 경보 대응 시스템을 안내합니다.
We will guide to measurement of target gas and earlier warning alarm system with special technical solution for various chemical gases especially Hydrogen plants and Semiconductor area.

Booth No.	C31
Company Name	주식회사 성화에프티 SUNGHWA FT
CEO	정선영 Seon-yeong Jeong
Address	부산광역시 강서구 금호순서길89번길 32 성화에프티
Homepage	https://sunghwaft.com
E-mail	gas@sunghwaft.co.kr
Tel	+82 51-986-7982

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

가스 감지 모니터링 시스템, 누액 감지 모니터링 시스템, 유해화학물질 모니터링, 악취 및 대기 수질 환경 모니터링 통합모니터링 예측 기반 인공 제어, KOLAS 국가공인 교정기관
Gas detection monitoring system, leak detection monitoring system, hazardous chemical monitoring, odor and air water quality environmental monitoring integrated monitoring, prediction-based artificial control, KOLAS nationally certified calibration labor

회사소개 Company Description

가스 감지 모니터링 시스템, 누액 감지 모니터링 시스템, 유해화학물질 모니터링, 악취 및 대기 수질 환경 모니터링 통합모니터링 예측 기반 인공 제어, KOLAS 국가공인 교정기관
Gas detection monitoring system, leak detection monitoring system, hazardous chemical monitoring, odor and air water quality environmental monitoring integrated monitoring, prediction-based artificial control, KOLAS nationally certified calibration laboratory.

주요 사업 Business

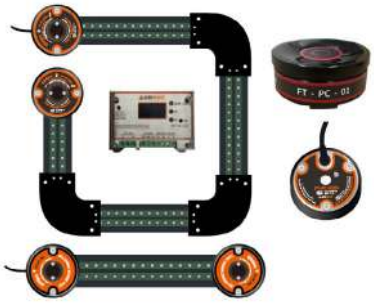
가스 감지 모니터링 시스템, 누액 감지 모니터링 시스템, 유해화학물질 모니터링, 악취 및 대기 수질 환경 모니터링 통합모니터링 예측 기반 인공 제어, KOLAS 국가공인 교정기관
Gas detection monitoring system, leak detection monitoring system, hazardous chemical monitoring, odor and air water quality environmental monitoring integrated monitoring, prediction-based artificial control, KOLAS nationally certified calibration laboratory.

전시 및 출품내역 Exhibits

- 가스감지기 – FT-1000Ex/Tx, FT-2000Ex/Tx
- 누액감지기 – FT-PC-01, FT-PC-55Ex, FT-PC-02Ex
- Gas Detector – FT-1000Ex/Tx, FT-2000Ex/Tx
- Leak Detector – FT-PC-01, FT-PC-55Ex, FT-PC-02Ex







Booth No.	E21
Company Name	선우ENG주식회사 SUNWOO ENG
CEO	안재우 Jaewoo Ahn
Address	경기도 광주시 초월읍 현산로 94 선우빌딩 3층 선우ENG
Homepage	https://sunwooeng.com
E-mail	guest@sunwooeng.com
Tel	+82 31-768-7260

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소품질 분석기
Hydrogen Analyzer

회사소개 Company Description

선우 ENG 주식회사는 환경에 관한 토탈 솔루션 제공을 목표로 설립되어 주로 반도체 / FPD 생산라인 환경과 관련한 측정장비의 수출입 업무 및 관련 SYSTEM의 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 기술자원에 대한 지속적인 투자를 통해 최선의 환경관리를 위한 선진기술의 개발이 업무의 주요 실천계획입니다.
Sunwoo ENG Co., Ltd. was founded to provide comprehensive environmental solutions, focusing on the import, export, and manufacturing of measurement equipment for semiconductor and FPD (Flat Panel Display) production lines. We also offer equipment for general environmental management, pharmaceuticals, chemical, and food processing lines. Our services include installation, maintenance (paid and free), equipment rentals, and consulting.
With customer satisfaction as our primary goal, we continuously invest in advanced technologies and human resources for superior environmental management.

주요 사업 Business

선우ENG 주식회사는 환경 종합 솔루션 제공을 목표로 설립된 기업으로, 반도체 및 FPD(평판 디스플레이) 생산라인의 환경 관리에 필수적인 첨단 측정 장비의 수출입과 관련 시스템의 제작을 주력으로 하고 있습니다. 또한 일반 환경 관리뿐만 아니라 제약, 화학, 식품공정 라인에 적용되는 다양한 측정 장비를 취급하고 있으며, 이에 따른 설치, 유지보수(유·무상) 서비스와 장비 임대 및 맞춤형 컨설팅 등 폭넓은 서비스를 제공합니다.
Sunwoo ENG Co., Ltd. was founded with the goal of providing comprehensive environmental solutions. Our core business focuses on the import, export, and manufacturing of advanced measurement equipment and related systems essential for the environmental management of semiconductor and FPD (Flat Panel Display) production lines. In addition to general environmental management, we handle a wide range of measurement devices applicable to pharmaceutical, chemical, and food processing lines. We also offer a variety of services, including installation, maintenance (both paid and free), equipment rental, and tailored consulting services.

전시 및 출품내역 Exhibits

• Prismatic 3
온실 가스 감축을 위해 수소 연료가 매우 중요해지고 있으며 여러 업체에서 수소를 생산하고 있습니다. Prismatic 3은 생산에서 운송 및 보관, 연료 공급소에 이르기까지 전체 수소 공급망의 CO, CO2, CH4 in H2의 순도 모니터링을 하여 이용자가 위험 없이 H2를 사용할 수 있게 합니다. 또한 Prismatic 3 교정이나 유틸리티 가스가 필요 없어 유지보수 비용의 이점이 있습니다.
• SPARK
수소 생산, 이동, 보관 시 공정 실수나 공정 라인의 손상으로 인한 이물질이 침투하는 것을 실시간으로 파악할 수 있고, 다수의 Impurity 중 H2O를 모니터링해 파악하는 장비
• GPA2000
물을 분리해 H2와 O2를 변환하는 전해조 애플리케이션에 사용해 생산 모니터링 가능하며 Recycle Gas Streams (50-100% H2 purity in CH4) 모니터링에 사용되며 저렴한 가격에 간단한 조작으로 고객에게 도움을 줄 수 있습니다.
• Prismatic 3
Hydrogen fuel is becoming essential for reducing greenhouse gases, with many companies producing it. It monitors the purity of CO, CO2, and CH4 in H2 across the entire supply chain—from production to transportation & storage—ensuring safe usage. It requires no calibration or utility gases, leading to lower maintenance costs.
• SPARK
This device detects real-time impurities that may enter during hydrogen production and transport due to process errors or line damage, specifically monitoring H2O among various impurities.
• GPA2000
Used in electrolysis applications, it monitors the conversion of water into H2 and O2 and also tracks recycle gas streams (50-100% H2 purity in CH4).

Booth No.	F54-2
Company Name	(주)수림테크 SURIMTECH INC.
CEO	이덕재 Deokjea Lee
Address	경기도 안성시 미양면 강덕1길 44 수림테크
Homepage	https://surimtech.com
E-mail	surim@surimtech.com
Tel	+82 31-671-2283

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

차량용 액체수소 연료 저장탱크, 과냉각 액체수소 저장탱크, 이동용기용 차단밸브 및 안전밸브, 드론용 소형 차단밸브 및 안전밸브
LH2 fuel storage tank for Trailer, Subcooled LH2 storage tank, LH2 Shut-off valves and safety valves for Mobility application, LH2 small shut-off valves and safety valves

회사소개 Company Description

㈜수림테크는 수소전문기업으로 그중에서도 액화수소에 특화된 기업입니다. 과냉각 액체수소용 저장탱크, 액체수소용 밸브 및 액체수소용 안전밸브를 KGS로부터 인증받아 생산하고 있습니다. 사업 범위는 액체수소용 시스템(충전기, 펌프, 배관)의 설계부터 제작 및 시운전을 하고 있으며, 부품부터 시스템까지 Non-Stop으로 고객의 요구사항을 만족시키고 있습니다. 수소액화플랜트, 저장, 운송 및 충전 분야의 밸브뿐 아니라 액체수소 운반선, 액체수소 하역설비용, 액체수소 인수기지는 물론 Mobility 분야에서 차량 및 드론 분야까지 다양한 분야에 서비스를 제공하고 있습니다.
Surimtech is a hydrogen company specializing in the development of liquefied hydrogen parts and systems. It produces fuel storage tanks, valves for subcooled liquid hydrogen, and pressure safety valves for liquid hydrogen, certified by KGS. Our business scope is design and engineering, manufacturing and commissioning systems for liquid hydrogen, and we meet our customer's requirements with a non-stop approach from parts to systems. It provides services in various fields such as hydrogen liquefaction plants, storage tanks, valves in the charging station, transport ships, and unloading facilities, and provides land vehicles and drone fuel tanks in the mobility field.

주요 사업 Business

• 액체수소용 진공단열 배관, 진공단열 밸브 및 안전밸브
– 수소 액화플랜트 운송, 저장 및 충전시설용 (KGS AA317, KGS AA319) – 과냉각 액체수소용 연료 저장탱크 – 액화수소 운반선, 인수기지용 밸브
• 과냉각 액체수소 차량용 연료저장탱크 및 과냉각 액체수소 펌프
– 저장탱크 기초설계, 부품개발, 탱크제작, 시운전 지원 – 펌프작동 온도 26K, 압력 2.0MPa, LH2 유량 500kg/h
• Mobility를 위한 드론용 소형밸브 및 안전밸브
– 드론용 소형 차단밸브 및 안전밸브 – 고객맞춤 제작 및 KGS AA311 인증
• Liquid Hydrogen Vacuum Insulated Pipe Line & Valves with Pressure Safety Valves
– LH2 Liquefier Plant, Transfer, Storage and Filling Station Valves(KGS AA317, KGS AA319) – Valves for Subcooled Liquid Hydrogen Fuel Storage Tank for Land Vehicles
– Large Scale Valves for Liquid Hydrogen Carrier & LH2 Terminal
• Subcooled LH2 Fuel Storage Tanks and sLH2 Pump
– Tank Basic Design & Engineering, Parts & Tanks Manufacturing, Support Cooldown – Pump Operating Condition : Temperature 26K at 2.0MPa, LH2 Flow Qty 500kg/h
• Drone small Valves & Pressure Relief Valves for Mobility
– Shut-off Valves and Safety Valves for LH2 Fuel Storage Tank – Design Customize to Client (KGS AA311)

전시 및 출품내역 Exhibits

• 과냉각 액체수소 차량용 연료 저장탱크
– 원격제어 밸브장착, 가스누설 시 운행 가능한 안전장치 장착 – 단열방식 : MLI 진공단열 – 저장용량/압력 : 760리터 / MAWP 2.0MPa
– 밸브구동 : DC24V & N2 (Seat passing flow Qty. ≤0.3cc/m in LN2 condition) – 온도식 레벨센서 및 열교환식 승압기
• Mobility를 위한 드론용 액체수소 밸브
– 소형(1/4") 차단밸브 : Bellows seal, 무게 135g (KGS AA311 인증) – 소형(1/4") 안전밸브 : Spring load type, 무게 35g (KGS AA311 인증) – 이동용기용 수동, 자동밸브 및 안전밸브
• Subcooled Liquid Hydrogen Fuel Storage Tank for Vehicles
– Valves Remote Control System, Driving Safety Enhanced System at H2 leakage. – Insulation type : MLI Vacuum Insulation – Volume/Pressure : 760 Liter / MAWP 2.0MPa
– Valve Operating : DC24V & N2 (Seat passing flow Qty. ≤0.3cc/m in LN2 condition) – Level miter with Temperature sensor and Heat exchanger type PBU
• Drone LH2 Valves for Mobility Application
– 1/4" Manual shut-off Valves : Bellows seal, Total weight 135g (KGS AA311) – 1/4" Pressure Relief Valves : Spring load type, Total weight 35g (KGS AA311)
– Manual handwheel Valves and Pneumatic shut-off Valves for Mobility

Booth No.	C36-2
Company Name	주식회사 에스웰즈 SWELDS Inc.
CEO	송국현 Kukhyun Song
Address	강원특별자치도 삼척시 언장1길 27 강원테크노파크 112호
Homepage	https://swelds.com
E-mail	swelds@swelds.com
Tel	+82 10-9354-2186

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소저장합금 저장용기
Hydrogen Storage Tank

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	H21-3
Company Name	주한스위스대사관 무역투자청 Swiss Business Hub Korea
CEO	권소연 Soyeon Gwon
Address	서울시 종로구 송월길 77, 주한스위스대사관 무역투자청
Homepage	https://www.eda.admin.ch/countries/korea-republic/en/home/representations/embassy/swiss-business-hub.html
E-mail	seoul.sbhkorea@eda.admin.ch
Tel	+82 2-739-9511

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

신재생 에너지, 그린 수소, 순환 경제, 연구개발 협력, 해외 진출, 대사관
Renewable Energy, Green Hydrogen, Circular Economy, R&D Collaboration, Overseas Expansion, Embassy

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	E43
Company Name	주식회사 스위텍 SWITECH Co., Ltd.
CEO	조대희 Daehee Jo
Address	경기도 시흥시 군자로387번길 21-14 (주)스위텍
Homepage	https://switech.co.kr
E-mail	dhjoe29@gmail.com
Tel	+82 31-434-5601

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

극저온밸브, 극저온단열재, 극저온냉동기
Cryogenic Valve, Multi-Layer Insulation, Cryocooler

회사소개 Company Description

SWITECH은 극저온밸브, 단열재, 냉동기 등 극저온 설비 시설에 필요한 장비의 판매 및 맞춤 서비스를 제공하여 드립니다.
SWITECH provides sales and customization services for equipment necessary for cryogenic facilities such as cryogenic valves, insulation materials, and refrigerators.

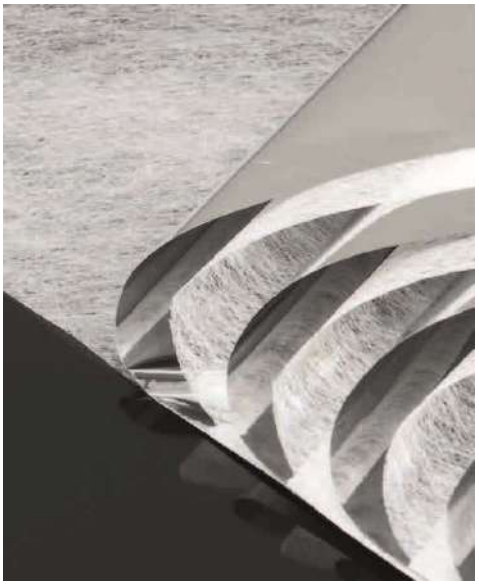
주요 사업 Business

KSTAR, RAON, PAL, 초전도송전케이블, 초전도인덕션히터, Hydrogen Liquefier, 한국기계연구원 액화수소프로젝트, 창원대원액화수소충전소
KSTAR, RAON, PAL, HTS Cable, Superconducting Induction Heating System, Hydrogen Liquefier, LH2 project in KIMM, LH2 Charging station

전시 및 출품내역 Exhibits

* 극저온컨트롤, 온오프, 매뉴얼밸브 - LHe & LH2
* 극저온단열재 - 액화수소 & 액체헬륨 저장용기 및 공급라인의 단열차폐
* 극저온냉동기 - 헬륨가스 압축기를 사용하여 영하 269도 냉각
* Cryogenic control, shut-off & manual valve for LH2 and LHe
* Multy Layer Superinsulation for LH2 and LHe's the storage tank and transfer line
* Cryocooler - 4K base temp using He gas compressor







Booth No.	H21
Company Name	스위스무역투자청 Switzerland Global Enterprise
CEO	시몬 비스 Simone Wyss
Address	서울특별시 종로구 송월길 77 1층 스위스무역투자청
Homepage	https://s-ge.com
E-mail	seoul.sbhkorea@eda.admin.ch
Tel	+82 2-3704-4789

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

스위스 파빌리온 / 스위스무역투자청(스위스대사관)
Swiss Pavilion / Switzerland Global Enterprise

회사소개 Company Description

스위스 글로벌 엔터프라이즈(Switzerland Global Enterprise, S-GE)는 스위스의 공식 수출 및 투자 진흥 기관입니다. 독보적인 글로벌 네트워크를 통해 매년 5,500개 이상 스위스 기업의 수출 비즈니스를 지원하고 혁신성을 갖춘 해외 기업이 스위스에 정착할 수 있도록 지원하고 있습니다. S-GE는 1927년부터 스위스 연방과 주를 대표하여 스위스의 대외 무역 및 스위스 내 투자 진흥 활동에 전념하고 있습니다.
Switzerland Global Enterprise (S-GE) is the official Swiss organization for export and investment promotion. With a unique global network, S-GE supports more than 5,500 Swiss companies every year in their international business and helps innovative foreign companies on their way to settling in Switzerland. In this respect, S-GE has acted on behalf of the Swiss Confederation and cantons since 1927 to ensure strength in the country's foreign trade and prosperity in Switzerland.

주요 사업 Business

- 수출 지원: 스위스 기업의 대 한국 비즈니스 지원 컨설팅, 시장 조사, 파트너 서치, 세미나 개최, 주요 국제 전시회 스위스 국가관 참가 등의 사업을 통해 스위스 기업의 국제 경쟁력 강화와 한국과의 비즈니스를 지원합니다. 또한 스위스 기업의 개별 요구에 대응하기 위한 업계 전문가와의 네트워크도 구축하고 있습니다.
- 투자 지원: 스위스에 자회사 설립 및 기술 파트너십 체결을 희망하는 한국 기업에 컨설팅 서비스를 제공합니다.
- Export Promotion: We assist Swiss companies in enhancing their global competitiveness and facilitating business with Korea. Our services include consulting, market research, partner identification, seminar organization and participation in Swiss pavilions at major international exhibitions. We also collaborate with industry experts to address individual requirements of Swiss companies.
- Investment Promotion: We provide consultancy services to Korean companies seeking to establish subsidiaries in Switzerland and form technology partnerships.

전시 및 출품내역 Exhibits

스위스 국가관은 산업 공정 자동화 측량 솔루션, 수소용 원심/ 왕복펌프, 고압밸브, 드라이브 시스템 & 모터, 컴프레서를 생산하는 스위스의 대표 기업의 제품과 서비스를 선보입니다.
The SWISS Pavilion showcases excellent Swiss technology in measuring solutions, centrifugal/ reciprocating pumps, high-pressure valves, precision drive systems & motors, and compressors.



Booth No.	D48
Company Name	㈜신넥앤테크 SynNech&Tech
CEO	신장식 Jangsik Shin
Address	세종특별자치시 집현중앙7로 3 산학연클러스터지원센터 608~610호
Homepage	https://snnt.co.kr
E-mail	snt@snnt.co.kr
Tel	+82 44-863-0831

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수송/이동형 추출 수소 발생기
Transport/Mobile Extraction Hydrogen Generator

회사소개 Company Description

본 (주)신넥앤테크는 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 발생기뿐만 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 가스화용 합성가스 등의 다양한 적용처의 여건에 최적인 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.

주요 사업 Business

24년 7월 음폐수 처리 혐기 가스 50Nm3/hr 용 추출 수소 발생기 제작/운전으로 80Nm3/hr의 수소 포함 합성가스 생산을 확인하였습니다. 향후 수소 발생기 적용 연료를 천연가스뿐만 아니라, LFG, ADG(하수종말 처리장 또는 음식물 폐수 처리장), Biogas, 폐플라스틱 등으로 확대하여 현장 설치형 대용량 추출 수소 발생기 사업 진행 예정입니다. 또한 소형 추출 수소 발생기에서 올해 초 5kW급 PEMFC 시스템용 도시가스 추출 수소 발생기 시스템 개발하였고, 현재 에너지 효율 향상을 위해 수소 발생기를 추가 개발 중입니다. 이와 별도로 현재의 5~10kW급 전기 발생이 가능한 소용량 액체연료(메탄올, 바이오에탄올 등)용 추출 수소 발생기 개발 및 국내 스택 업체와 연료전지 시스템화를 협업하고 있고, 특히 자체 개발 완료된 메탄올 추출 수소 발생기 모듈과 고온 PEMFC 스택을 연계한 이동형 연료전지 시스템을 기업부설 연구소와 국가 과제를 통해 진행하고 있습니다.
The production of 80Nm3/hr hydrogen-containing syngas was confirmed by manufacturing/operating the extracted hydrogen generator for 50Nm3/hr of food wastewater treatment in July 24. Fuel applied to hydrogen generators will be expanded to not only natural gas but also LFG, ADG (end-of-sewage treatment plant or food wastewater treatment plant), Biogas, and waste plastics. In addition, a city gas extraction hydrogen generator system for a 5kW class PEMFC system was developed earlier this year. Separately, the company is collaborating on developing extracted hydrogen generators for small-capacity liquid fuels (methanol etc.) that can generate 5-10kW electricity and systemizing fuel cells.

전시 및 출품내역 Exhibits

수송/이동형 추출 수소 발생기 표준모델로 사용 연료와 수소 발생 용량에 따라 내부 부품만의 교체로 제품화가 가능한 개발품입니다. 버너를 통한 반응열 공급을 기본으로 하는 수증기 개질용 추출 수소 발생기의 화학반응을 부분 산화와 자열 개질 반응으로 확대 적용하여 수증기 개질의 단점을 보완한 고효율 제품으로 개발하였습니다. 기존의 부분 산화와 자열 개질 반응의 단점인 대기 중 공기 사용으로 인한 제조된 합성가스 내 낮은 수소 분율을 질소를 배제한 산소 공급을 위한 핵심 부품을 적용해 해결하였고, 추가적으로 두 반응의 장점인 빠른 기동시간을 개선된 전기발열식 컨버터 사용으로 안정화하였고, 구조 간소화를 통해 전체 시스템의 소형화를 이루고, 모노리스형 촉매체와 내장형 열 교환 시스템 적용으로 저 에너지형 촉매 시스템을 이루어 이동형 연료전지 시스템으로 적용하는 시스템을 실현하려 합니다. 현재 추출 수소 발생기 개발은 완료되어, 연료전지 스택의 적용을 통한 통합 시스템화를 추진하고 있습니다.
The submitted product is a standard model for transport/mobile extraction hydrogen generators, which can be commercialized by replacing only internal parts depending on the fuel used and hydrogen generation capacity. The low hydrogen fraction is a disadvantage of the existing partial oxidation and self-heating reforming reactions, was solved by applying core components for oxygen supply excluding nitrogen. In addition the entire system was miniaturized by simplifying the structure. By applying a monolith catalyst and a built-in heat exchange system, a low energy catalyst system was formed and an optimal system was achieved to be applied as a mobile fuel cell system.

Booth No.	F36
Company Name	주식회사 시노펙스 SYNOPEX INC.
CEO	손경익 Kyoung-ik Son
Address	경상북도 포항시 북구 청하면 동해대로2315번길 54-4 주식회사 시노펙스
Homepage	https://SYNOPEX.COM
E-mail	jsy@synopex.com
Tel	+82 31-379-7777

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

고분자전해질막, 가습막, ePTFE 멤브레인, 슬러리용 필터
Polymer Electrolyte Membrane(PEM), Humidifying Membrane, ePTFE Membrane, Filters for Slurry

회사소개 Company Description

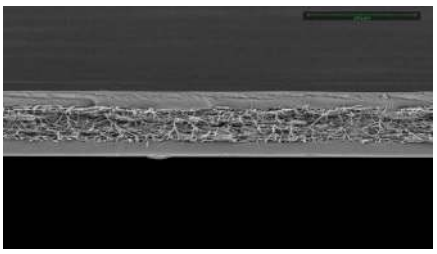
시노펙스(Synopex)는 1994년에 설립된 한국 기업으로, 필터 및 정밀 부품을 제조하는 데 주력하고 있습니다. 주요 사업 분야는 필터 사업부, 전자 부품 사업부로 나뉩니다.
필터 사업부는 반도체, 디스플레이, 제약, 식음료 산업에 필요한 정수 필터, 공기 필터, 산업용 필터를 공급하며, 고품질의 필터 기술을 바탕으로 다양한 산업에 기여하고 있습니다.
전자 부품 사업부는 스마트폰, 디스플레이, 반도체 장비에 사용되는 정밀 부품을 제조하며, 고정밀 가공 기술을 활용하여 전자 및 전기 제품의 핵심 부품을 생산합니다.
시노펙스는 지속적인 연구 개발과 기술 혁신을 통해 제품의 품질과 효율성을 향상시키고 있으며, 친환경 제품 개발에도 주력하여 국내외 시장에서 입지를 강화하고 있습니다.
Founded in 1994, Synopex is a Korean company specializing in the production of filters and precision components. It operates in three main divisions:
Filter Division: Supplies high-quality water, air, and industrial filters for industries such as semiconductors, displays, pharmaceuticals, and food and beverages.
Electronic Components Division: Produces precision components for smartphones, displays, and semiconductor equipment using advanced processing technology.
Synopex focuses on continuous technological innovation to enhance product quality and efficiency. It is also committed to developing eco-friendly products, strengthening its presence in both domestic and international markets.

주요 사업 Business

시노펙스의 필터 사업부는 다양한 산업 분야에 고성능 필터 솔루션을 제공하며, 특히 정수, 공기, 산업용 필터를 중심으로 다양한 응용 분야에 제품을 공급하고 있습니다. 주요 적용 분야로는 반도체, 디스플레이, 제약, 식음료 산업 등 특수 산업이 되겠으며 각 산업의 최적의 맞춤형 필터를 제공하기 위해 다양한 멤브레인의 제조 기술을 내재화하고 있고 이를 통해 기술적 한계를 뛰어넘어 고객의 니즈를 만족시켜 드리고자 지속적 연구 개발을 수행하고 있습니다. 그 결과물로써 수소 시장 맞춤형 멤브레인 제품인 ePTFE멤브레인을 비롯하여 고분자전해질막과 가습막이 개발되었으며 국내외 연료전지 및 수전해 스택 제조사들로부터 지속적인 구매 수요를 받아 기술력을 인정받고 있습니다. 더불어 특수산업용 고성능 필터 제조 기술을 바탕으로 전극 슬러리용 필터를 출시하여 MEA 제작 시 발생하는 표면 결함 제거에 기여하고 있습니다.
The filter division of Synopex provides high-performance filter solutions across various industries, focusing on water purification, air, and industrial filters to supply products for a wide range of applications. Key application areas include specialized industries such as semiconductors, displays, pharmaceuticals, and the food and beverage sector. To provide the optimal customized filters for each industry, Synopex has internalized a variety of membrane manufacturing technologies. Through this, the company continuously conducts research and development to surpass technical limitations and meet customer needs.

전시 및 출품내역 Exhibits

- 고분자전해질막: 시노펙스의 고강도 ePTFE 멤브레인이 적용되어 우수한 물리적, 화학적 내구성을 가진 강화복합막. 수소이온만을 투과시키고 가스와 전자는 차단하는 특성이 있다.
- 가습막: 스택에서 배출되는 고온다습한 공기 중 선택적으로 수분만을 투과시켜 스택 내에 습도를 일정하게 유지함으로써 스택의 성능을 적절히 유지하는 역할의 중공사 막. 중공사형 가습막은 표면적 대 부피 비율, 우수한 가습 성능, 유연한 설계 가능성, 내구성과 안정성, 저항 감소, 스케일업 용이성, 비용 효율성 및 높은 선택적 투과성 등의 장점이 있다.
- ePTFE 멤브레인: 시노펙스의 고도화된 ePTFE 제조기술을 바탕으로 고강도 ePTFE 멤브레인 외 액체여과용 멤브레인, Vent filter, PTFE film 등 다양한 형태의 PTFE 제품들을 선보이고 있다.
- 슬러리용 필터: Sub micron MB 부직포를 적용하여 1㎛ 이하 스케일까지 입자제어가 가능하면서도 유량을 보장하는 필터"
- Polymer Electrolyte Membrane: High-strength ePTFE membrane that selectively allows hydrogen ions through, providing excellent durability.
- Humidifying Membrane: Hollow fiber membrane that maintains stack humidity and performance efficiently.
- ePTFE Membrane: SYNOPEX's versatile PTFE products, including filtration membranes and vent filters.
- Slurry Filter: A filter that uses sub-micron MB nonwoven fabric, enabling particle control down to scales below 1 micron while ensuring flow rates


Booth No.	B27
Company Name	에스지유코리아 주식회사 SZU KOREA
CEO	오재영 Jaeyoung Oh
Address	서울특별시 마포구 월드컵북로 361 오피스동 20층
Homepage	https://szukorea.com
E-mail	info@szukorea.com
Tel	+82 2-6353-0500

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 인증 서비스
Hydrogen Certification Service

회사소개 Company Description

에스지유코리아 (SZUKOREA) 는 1898년 설립된 체코 유럽 공인 인증기관 SZU의 한국지사이며, 현재 서울 마포구 상암동에 본사를 두고 부산지사 및 전북지사를 운영하고 있습니다. 현재 수소 분야를 비롯하여 가스기기, 산업기기, 의료기기 등 다양한 분야에서 유럽 인증 업무 및 시험•검사•교육 업무를 진행하고 있으며, 공인기관으로서 시험/검사, 위험성 평가와 품질시스템 심사 등 적합성평가 업무를 수행하고 있습니다.
SZUKOREA is the Korean branch of SZU, European Notified body established in 1898, and is headquartered in Sangam-dong, Mapo-gu, Seoul, and has branches in Busan and Jeonbuk. We support European certification, testing, inspection, and education in various fields, including hydrogen energy devices, industrial devices, and medical devices.

주요 사업 Business

에스지유코리아는 수소 분야에서 연료전지를 비롯하여 수전해 설비, 수소충전소 핵심 부품, 수소 배관 시스템 등의 CE 인증 평가 업무를 수행하고 있습니다. 방폭, 산업기기, 가스기기, 전기안전, 압력기기 등 각 분야별 전문가가 설계검토, 위험성평가, 현장심사까지 모두 진행하고 있으며, 국내외 시험기관들과의 업무협약을 통해 국내에서 유럽인증 시험이 가능합니다. 최근에는 국내 수소 제품들에 대한 신뢰성 및 안전성 확보에 기여하기 위해 수소인증마크 서비스를 도입하였습니다.
SZUKOREA provides CE certification services in the hydrogen field, including hydrogen fuel cells, hydrogen generator, hydrogen refueling station components, and hydrogen piping systems. Experts in each field are conducting design reviews, risk assessments, and on-site audits, and we have established a process to enable European certification testing in Korea through business agreements with test laboratories. We are also implementing a hydrogen certification mark service to contribute to ensuring reliability and safety for internal hydrogen products.

전시 및 출품내역 Exhibits

인증 상담 서비스 :
1) 수소 분야 KOLAS 인증기관 소개 및 분야별 서비스
2) 유럽 CE 인증 관련 상담 및 기업 지원
3) 인증 사례 소개
Certification consultation service :
1) Introduction of KOLAS in the hydrogen field and services by field
2) Consulting and corporate support related to European CE certification
3) Introduction to certification cases

Booth No.	J23
Company Name	주식회사 테크로스 TECHCROSS
CEO	박석원 Seogwon Park
Address	부산광역시 강서구 녹산산업북로 433 주식회사 테크로스
Homepage	https://techcross.com
E-mail	inquiry@techcross.com
Tel	+82 51-601-4500

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수전해 그린수소 생산 시스템 개발
Electrolysis Technology for Green Hydrogen Production

회사소개 Company Description

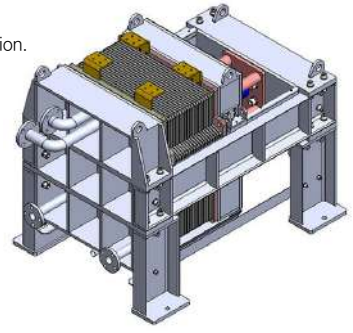
2000년 전극에 대한 원천기술을 바탕으로 전기분해 수처리 사업을 시작한 테크로스는 2004년 세계 최초로 전기분해 방식의 선박평형수 처리장치를 시장에 선보이며 큰 성공을 거두었습니다. 발빠른 시장 선점, 믿을 수 있는 제품과 신속한 서비스를 통해 세계 1위 선박평형수 처리장치 업체로 성장한 테크로스는, 환경 EPC 전문회사 테크로스 워터앤에너지와 환경 O&M 전문회사 테크로스 환경서비스와 함께 재생 에너지를 연계한 수전해 방식의 그린수소 생산 기술 연구 개발에 박차를 가하며 종합환경기업으로 나아가고 있습니다.
Techcross entered the electrolysis water management business by 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 cooperating with an environmental EPC company, Techcross Water&Energy and a company specializing in environmental O&M, Techcross Environmental Services.

주요 사업 Business

테크로스는 Global No.1 BWMS 전기분해 원천기술을 바탕으로, 신재생에너지 직접 연계로 그린수소를 생산하는 차세대 알카라인 수전해 사업에 본격적으로 진출하였습니다. 24년 4월에는 태양광 에너지를 연계한 수전해 실증 설비 과제도 성공적으로 수행하면서, MW급 이상의 상용화 가능한 국산 기술 확보에 한 발자국 더 가까이 다가섰습니다. 이와 더불어 23년도 으뜸기업에 선정되어, 연구 과제로 PEM 시스템도 개발하면서 다양한 수전해 방식에 대한 경험을 축적하고 있습니다. 이와 더불어, 플랜트 EPC 역량을 가지고 있는 테크로스 워터앤에너지와 환경시설 O&M 전문회사 테크로스 환경서비스 등 관계사들과의 시너지 극대화를 통해 수전해 사업에 관한 토탈 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 marine industry, Techcross entered the next generation alkaline water electrolysis business that can produce new renewable energy of green hydrogen by connecting renewable energy directly. This April, we successfully completed a water electrolysis demonstration, securing domestic technology that can be commercialized at MW levels. Additionally, we have been developing a PEM system as part of our government research projects, accumulating experience with various water electrolysis methods. Techcross contributes to carbon neutrality by preparing competitive mass-production capacity for core equipment and entering large-scale overseas project.

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 스택
- 전기분해 가능하도록 양극, 음극, 분리막 등의 핵심 부품으로 구성된 셀을 적층 구조로 설계, 제작
- 재생에너지 직접 연계 가능한 최적화 모듈 및 스택 구조
- 주요 핵심부품 내재화로 가격 경쟁력 향상
2. 주변보조기기
- 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 커스터마이즈 가능하며, 고품질의 전원으로 수소 생산 효율 극대화
4. 제어시스템
- 수전해 시스템이 안전하게 운전될 수 있도록 운전상황을 실시간으로 모니터링하고 제어하는 판넬 - 제어 이중화 구성으로 안정성 및 신뢰성 향상
1. 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 thanks to its compact size, and maximizes efficiency using high-quality power.
4. HMI
- Monitors and controls operation status of system.



Booth No.	G41-14
Company Name	테라릭스 주식회사 TerraLIX CO., LTD.
CEO	김태영 Tae-young Kim
Address	전북특별자치도 부안군 하서면 신재생에너지로 28 테라릭스 주식회사
Homepage	https://terralix.com
E-mail	support@terralix.com
Tel	+82 63-581-1633

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

PEM, 공랭식 스택 & 모듈, 수냉식 스택, 연료전지 시스템
PEM, Air-Cooled Stack & Module, Water-Cooled Stack, Fuel Cell System

회사소개 Company Description

이동형 연료전지 시스템은 고효율과 친환경성을 갖춘 첨단 에너지 솔루션입니다. 수소를 사용하고 안정적인 전력을 공급하며, 다양한 산업 분야에서 활용이 가능합니다. 하이브리드 방식을 통해 배터리와 연료전지를 최적화하여 작업 시간을 약 2배 늘립니다. 초기 투자 비용 절감과 함께 경제적 효과를 제공하며, 환경친화적 기술로서 기업의 이미지를 강화하고 지속 가능한 미래를 위한 선택지를 제공합니다.
The portable fuel cell system is an advanced energy solution with high efficiency and environmental friendliness. It uses hydrogen to provide stable power and can be utilized across various industrial sectors. Through hybridization of battery and fuel cell technologies, it extends operational time by approximately twice. It offers initial cost savings and economic benefits, enhances corporate environmental image as an eco-friendly technology, and provides a sustainable option for the future.

주요 사업 Business

저희 회사는 자체 기술로 개발된 정격출력 2kW 및 4kW의 공랭식 고효율 수소연료전지 스택을 기반으로 모듈과 시스템을 개발하며, 소형 육상모빌리티에 적용하고 있습니다. 이 소형 육상모빌리티는 제8차 규제자유특구에 선정되어 한국가스안전공사와의 협업을 통해 법제화를 진행 중이며, 공랭식을 활용한 연료전지 시스템은 2024년 이내에 해외 인증인 CE를 획득할 예정입니다. 또한, 공랭식 스택에 이어 30kW를 기본으로 하는 수냉식 스택의 제품화가 진행되고 있으며, 최대 150kW까지 확장할 계획입니다. 저희 회사는 ISO 9001/14001 인증을 취득한 엄격한 품질관리를 수행하는 기업으로, HYCUS 브랜드를 출시하여 제품 라인업을 확장하고 있으며, 고객사의 다양한 요구를 충족시키기 위한 맞춤형 솔루션을 제공하는 중소기업입니다.
Our company develops and manufactures high-efficiency hydrogen fuel cell stacks and modules using proprietary technology. These products are applied to small land mobility applications and have been selected for the 8th Regulatory Free Zone, where we are collaborating with the Korea Gas Safety Corporation to enact legislation. We aim to obtain CE certification for our air-cooled fuel cell systems by 2024. Additionally, we are developing water-cooled stacks starting at 30kW, with plans to expand up to 150 kW. Certified with ISO 9001/14001 for strict quality control, our company has launched the HYCUS brand to expand our product lineup and provide customized solutions for diverse customer needs.

전시 및 출품내역 Exhibits

이동형 연료전지 시스템은 고효율과 친환경성을 겸비한 혁신적인 에너지 솔루션입니다. 수소 1kg을 사용하여 10시간 동안 1.6kW의 전력을 안정적으로 제공하며, 기존 배터리 구동 방식 플랫폼에 추가 적용이 쉬우며, 하이브리드 시스템을 통해 연료전지 단독 발전보다 초기 투자금이 낮고 더 긴 사용 시간과 빠른 충전 속도를 제공합니다. 특수목적 차량의 냉동탑차 냉동/냉장 장치나 고소작업 차량의 고소작업대 전원에도 쉽게 적용할 수 있습니다. 디젤엔진을 대체할 수 있어 환경 보호에 기여하며, 안정적인 전력 공급과 낮은 탄소 배출로 지속 가능한 미래를 만들어갑니다. 또한, 하이브리드 방식을 통해 배터리만 사용하는 방식보다 약 2배 더 긴 작업 시간을 제공합니다. 연료전지와 배터리의 결합으로 작업 효율성을 극대화하고, 장시간 안정적인 전력을 유지할 수 있습니다. 사용자에게는 장시간의 연속 작업이 가능하여 생산성을 크게 향상시키며, 충전 시간을 최소화하여 업무의 연속성을 보장합니다.
The mobile fuel cell system is an eco-friendly, efficient energy solution. Using 1 kg of hydrogen, it provides 1.6 kW of power for 10 hours and integrates easily into battery-powered platforms. The hybrid system offers lower initial investment, longer usage time, and faster charging than standalone fuel cells. Ideal for refrigeration units in special vehicles and aerial work platforms, it replaces diesel engines, promoting environmental protection with stable power and low carbon emissions. This hybrid method doubles the working time of battery-only systems, enhancing efficiency and ensuring work continuity with improved productivity and minimized charging time.





TESK
Total Emission Solution Korea Co. Ltd.

Booth No.	E36
Company Name	주식회사 테스크 TESK CO., LTD.
CEO	김순애 Sunae Kim
Address	경상북도 김천시 어모면 산업단지로 20 테스크
Homepage	https://tesk.co.kr
E-mail	jason.choi@tesk.co.kr
Tel	+82 54-437-8101

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소연료전지용 고압 및 중저압 수소 배관
High Pressure Hydrogen Tube Packages for Fuel Cell

회사소개 Company Description

당사는 type-3, 4 수소연료전지, 수소차량용 수소배관, 수소내연기관용 배관 등을 고객사의 수요에 맞게 가공하여 공급하는 회사입니다. 현재까지 다양한 개발에 제품을 공급한 이력이 있으며, 양산을 진행하고 있는 제품도 보유하고 있습니다. 지금까지 개발한 제품군은: 수소트럭, 수소버스, 수소굴삭기, 수소트램, 수소선박, 수소운반 차량, 수소SUV, 수소충전기, 수소픽업 등 다수의 프로젝트를 진행하였습니다. 버스와 수소운반차량은 현재 양산 확정되어 진행되고 있습니다. 당사의 장점은 최소량(MOQ) 제한이 없으며, 개발비와 기간이 매우 경쟁력이 있다는 것입니다.
We are a company that processes and supplies type-3, 4 hydrogen fuel cells, hydrogen pipes for hydrogen vehicles, and pipes for hydrogen internal combustion engines to meet the needs of customers. We have a variety of experiences to various developments projects so far, and we also have products in the process of mass production. The product lines developed so far include: hydrogen trucks, hydrogen buses, hydrogen excavators, hydrogen tram, hydrogen ships, hydrogen transport vehicles, hydrogen SUV, hydrogen refilling unit, etc. Buses and hydrogen transport vehicles have been mass-produced and are currently in progress. Our advantage is that there is no MOQ limit and low development cost.

주요 사업 Business

1. 배기가스 매연저감 장치의 개발과 제조 (DPF, SCR, ADBLUE TANK)
2. 파이프 제조 및 가공 (STEEL/STAINLESS PIPE)
3. 파이프 밴딩 전문
4. EGR 등 엔진용 파이프 제품류
5. 수소배관
6. 중대형 차량 및 오프로드용 전기 배터리 케이스 제조
1. Development and Manufacturing of Exhaust Emission Systems Including DPF, SCR and ADBLUE TANK
2. STEEL/STAINLESS STEEL PIPE MAKING
3. PIPE BENDING EXPERTS
4. ENGINE PIPE such as EGR, OIL TUBE, COOLANT WATER TUBE
5. HYDROGEN TUBE
6. EV BATTERY ENCLOSURE FOR MID/HEAVY DUTY AND OFF-ROAD APPLICATION

전시 및 출품내역 Exhibits

수소 고압 배관 제품류 전시
HIGH PRESSURE HYDROGEN TUBE FOR TYPE 3, 4 TANK MODULE







Booth No.	J21-5
Company Name	테스트넷 TesTneT Canada
CEO	Marius Herr
Address	9669 - 201 Street Langley, BC, V1M 3E7 Canada
Homepage	https://h2-test.net
E-mail	-
Tel	-

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

대체 연료 산업을 위한 수소 테스트 서비스
Hydrogen testing services for the alternative fuel industry

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

수소 연력 시스템 부품 고압 테스트
High Pressure Testing of Hydrogen Fueling System Parts

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	J43
Company Name	태광후지킨 주식회사 TK-FUJIKIN CORPORATION
CEO	김영호 Youngho Kim
Address	부산광역시 강서구 화전산단3로 32 태광후지킨 주식회사
Homepage	https://tk-fujikin.com
E-mail	newbiz@tk-fujikin.com
Tel	+82 51-899-6832

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소충전소용 피팅, 밸브, 튜브 / 수소차량용 밸브
Hydrogen Station Fitting, Valve, Tube / Hydrogen Mobility Valve

회사소개 Company Description

저희 태광후지킨 주식회사는 태광밴드공업의 SCT 사업부를 시작으로 2008년 (주)태광SCT로 분사하여 2014년을 기준으로 태광후지킨 주식회사로서 사업을 영위하고 있습니다. 매출액은 2019년 2,250억, 2020년 3,770억, 2021년 5,770억 원, 2022년에는 6,880억 원을 달성하여 지속적으로 성장하는 회사로 총인원 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, 발전플랜트 등의 산업 전반에 사용되는 일반 산업용 Fitting, Valve와 함께 반도체용 가스배관라인에 사용되는 초고순도 가스배관부품, 그리고 수소충전소 및 CNG 사업분야에 사용되는 초고압피팅 및 밸브(20,000psi) 자재와 함께 Tubing류 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.

주요 사업 Business

· 반도체용 가스배관 라인에 사용되는 초고순도 배관부품
· 수소충전소용 고압 피팅, 밸브, 튜브
· 수소자동차용 Cylinder Valve, End Plug, Manifold, Receptacle, Regulator.
· Ultra-Purity Piping Parts used in gas piping lines for semiconductors
· 20,000psi 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
· 20,000psi Fittings, Valves, Tubes for Hydrogen Charging Stations
· Cylinder Valve, End Plug, Manifold, Receptacle, Regulator for Hydrogen Fuel Cell Vehicles

Booth No.	E63
Company Name	(주)티앤이코리아 TNE Korea Co., Ltd.
CEO	박기철 Kicheul Park
Address	충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명9로 192 (주)티앤이코리아
Homepage	https://tnekorea.com
E-mail	tnekorea@tnekorea.com
Tel	+82 43-900-9982

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소자동차용 공기압축기
AIR BEARING AIR COMPRESSOR FOR FCEV

회사소개 Company Description

㈜티앤이코리아는 항공우주용 고효율, 고속 터보기술을 바탕으로 다양한 산업분야에서 요구되는 에너지 절감 및 친환경 에너지 공급에 필요한 '터보 블로워', '터보 압축기'를 제공하는 회사입니다.
오일을 사용하지 않는 공기베어링 및 자기베어링, 고속모터 및 인버터 기술을 바탕으로 고효율 친환경 터보블로워와 터보압축기 제품을 수처리, 수소자동차, 수소발전, 공기 냉각터빈 및 터보 냉동 분야에 공급하고 있습니다. 다양한 혁신 제품과 기술 개발을 통해 미래 친환경 신재생에너지 시대를 준비하고 있습니다.
TNE Korea Co., Ltd. is a company that provides 'turbo blower' and 'turbo compressors' necessary for energy saving and eco-friendly energy supply required in various industries based on high-efficiency and high-speed turbo technology for aerospace.
Based on oil-free air bearing and magnetic bearing, high-speed motor and inverter technology, high-efficiency eco-friendly turbo blower and turbo compressor products are supplied to the water treatment field, hydrogen vehicle, hydrogen power generation, air cooling turbine, and turbo refrigeration fields. We are preparing for the future era of eco-friendly and renewable energy through the development of various innovative products and technologies.

주요 사업 Business

수소차용 공기압축기는 고속 터보기술로 수소 전기자동차(FCEV, Fuel Cell Electric Vehicle)의 수소 연료전지 스택에 공기를 공급합니다. 에어호일베어링은 스택 오염을 유발하지 않고 저소음·저진동 작동이 가능한 친환경 무유제품입니다. 수소 전기자동차(FCEV)에 핵심 구성품인 연료전지 스택의 작동을 위해서는 오일이 포함되지 않은 청정한 산소가 필요하고, 이를 위해 대기 중의 공기를 오염 없이 공급할 수 있는 공기 압축기가 필요합니다. 티앤이의 공기압축기는 독자적인 특허기술(공기 베어링, 원심압축기, 고속 PMSM 모터, 냉각설계)을 이용하여 개발되었으며, 한국 및 중국의 승용 및 상용 수소 자동차의 다양한 요구조건을 충분히 만족하고 있습니다.
The air compressor for the hydrogen vehicle supplies air to the hydrogen fuel cell stack of the hydrogen cell electric vehicle (FCEV) with high-speed turbo technology. The air foil bearing is an eco-friendly non-oil product that can operate with low noise and low vibration without causing stack pollution. Clean oxygen without oil is required to operate the fuel cell stack, which is a key component of hydrogen electric vehicles (FCEVs), and for this purpose, an air compressor capable of supplying air in the atmosphere without pollution is required. TNE air compressor was developed using its own patented technology (air bearing, centrifugal compressor, high-speed PMSM motor, cooling design).

전시 및 출품내역 Exhibits

수소자동차용 공기압축기
AIR BEARING AIR COMPRESSOR FOR FCEV





Booth No.	H40
Company Name	호주퀸즐랜드주정부 한국대표부 Trade & Investment Queensland Australia
CEO	Luke Shim
Address	서울특별시 강남구 테헤란로 152 강남파이낸스센터
Homepage	https://www.tiq.qld.gov.au
E-mail	luke.shim@tiq.qld.gov.au
Tel	+82 2-2112-2390

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

호주 퀸즐랜드주 수소산업 육성 정책 및 프로그램
Hydrogen Industry Development Programs of Queensland, Australia

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	B58
Company Name	티에스이 TSE
CEO	차희철 Heechul Cha
Address	경기도 수원시 권선구 오목천로152번길 40 805호
Homepage	https://tseni.co.kr
E-mail	hccha@tseni.co.kr
Tel	+82 31-893-3993

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소충전소, 안전 등
Hydrogen Charging Station, Safety, etc.

회사소개 Company Description

티에스이는 분석기 전문업체로서 각종 가스분석기 및 관련 시스템을 제공하고 있습니다.
ppb에서 %까지 측정 가능한 다양한 제품군을 보유하고 있습니다.
TSE is a specialized analyzer company and provides gas analyzers and related systems.
It has a wide range from ppb to %.

주요 사업 Business

수소 제조설비, 클린룸장비, CO2 제조 공장, 글로브박스, 연구실, 실험실 등
Hydrogen production facilities, clean room equipment, CO2 production facilities, module boxes, laboratories, laboratories, etc.

전시 및 출품내역 Exhibits

저가형 수소분석기, 산소분석기, 수분분석기 등
Low-cost hydrogen analyzer, oxygen analyzer, H2O analyzer, etc.



NDIR Gas Analyzer
S-ANALYZER 200





TO3000 Process ppm Oxygen

Booth No.	B44
Company Name	터보윈 주식회사 Turbowin Co., Ltd.
CEO	전형주 Hyungjoo Chun
Address	충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명9로 216 1~3동
Homepage	https://turbowin.com
E-mail	info@turbowin.com
Tel	+82 2-554-0799

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

마이크로 터보 컴프레서
Micro Turbo Compressor

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	J51
Company Name	티유브이 라인란드 코리아(주) TUV Rheinland Korea
CEO	프랭크 주트너 Frank Juettner
Address	서울특별시 영등포구 문래로28길 25 세미콜론 문래 N타워 2층
Homepage	https://tuv.com
E-mail	info@kor.tuv.com
Tel	+82 2-860-9860

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 밸류체인 전 단계에서의 시험·인증 솔루션
Testing and Certification Services at All Stages of the Hydrogen Value Chain

회사소개 Company Description

TUV 라인란드(TÜV Rheinland)는 산업과 생활의 다양한 분야에서 안전과 품질을 대표하고 있습니다. 150년 이상의 역사를 자랑하는 TUV 라인란드는 독일에 본사를 두고 50여 개국에서 22,000명 이상의 직원이 근무하고 있는 세계적인 시험·인증기관입니다. TUV 라인란드의 전문가들은 전 세계에서 기술 시스템과 제품을 시험하고, 기술과 비즈니스의 혁신을 지원하며, 다양한 전문 직업 교육을 제공하며, 국제 표준에 따라 경영시스템을 인증합니다. 2006년부터 TUV 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 22,000 employees in over 50 countries. 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.

주요 사업 Business

TUV 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
- 시스템 인증, 공급망 심사, 선적 전 검사 및 아카데미 (교육)

TÜV 라인란드 Hydrogen Competence Center는 수소의 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
- People & Business Assurance

In our Hydrogen Competence Center, the global expert team provide you with a comprehensive package of integrated services of testing, inspection, training and consulting. Our expertise will help you to manage the risks to people, plants, businesses and the environment and to create safe operating conditions.

전시 및 출품내역 Exhibits

수소 밸류체인 전 단계에서의 TUV 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 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.

Booth No.	E61
Company Name	티유브이 슈드 코리아(주) TÜV SÜD
CEO	서정욱 Jungwook Seo
Address	서울특별시 영등포구 국제금융로 10 투아이에프씨 29층
Homepage	https://tuvsud.com
E-mail	-
Tel	+82 2-6715-2803

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 용품 인증 및 컨설팅
Hydrogen Product Certification and Consulting

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	C56
Company Name	울진군청 Uljin-gun
CEO	손병복 Byungbok Sohn
Address	경상북도 울진군 울진읍 울진중앙로 121 울진군청
Homepage	https://www.uljin.go.kr
E-mail	kjbklb@korea.kr
Tel	+82 54-782-1501

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

울진 원자력 수소 국가산업단지 분양 홍보
Promoting the Sale of Uljin Nuclear Hydrogen National Industrial Complex

회사소개 Company Description

울진군은 아름다운 동해, 울창한 숲, 천연 온천이 있는 지역으로서 매년 수많은 관광객이 방문하는 관광도시이자 10기의 원전을 보유한 세계 최대 원전 보유 지역입니다.
이에 울진군은 풍부한 무탄소 원자력 전력을 활용하여 청정수소를 생산하기 위한 원자력 수소 국가산업단지 조성 사업을 추진하고 있습니다. 청정수소의 대량 생산을 비롯한 저장, 운송, 활용에 이르는 전주기 수소 산업 생태계 조성을 통해 탄소중립 시대 지속 가능한 발전에 기여하고자 합니다.
Uljin-gun is an area with the beautiful East Sea, dense forests, and natural hot springs, a tourist city visited by many tourists every year. It is the world's largest nuclear power site with ten nuclear power plants.
Therefore, Uljin-gun is promoting a project to create a national nuclear hydrogen industrial complex to produce clean hydrogen using abundant carbon-free nuclear power. We aim to contribute to sustainable development in the carbon neutrality era by creating an ecosystem for the entire cycle of the hydrogen industry, including mass production, storage, transportation, and utilization of clean hydrogen.

주요 사업 Business

향후 울진군에 조성될 원자력 수소 국가산업단지는 무탄소 원자력 전력을 활용해 연간 30만 톤의 청정수소를 생산하는 첨단 사업입니다. 세계 최대 규모의 원자력 발전소 지역에 위치한 울진 국가산단은 청정수소의 생산, 저장, 운송, 활용 등 수소 전주기 산업 생태계를 조성할 계획입니다. 17조 원의 경제적 파급효과, 37,000개의 일자리 창출 등 상당한 경제적 이익을 창출하는 울진군은 혁신과 지속 가능성을 주도하며 동해안 수소경제 벨트의 중심 도시로서 자리매김할 것입니다.
National Nuclear Hydrogen Industrial Complex, which will be established in Uljin-gun, is an advanced project that uses carbon-free nuclear power to produce 300,000 tons of clean hydrogen annually. Uljin National Industrial Complex, located in the world's largest nuclear power site, plans to create an ecosystem for the hydrogen cycle industry, encompassing the production, storage, transportation, and utilization of clean hydrogen. Uljin-gun, which generates significant economic benefits such as an economic ripple effect of KRW 17 trillion and the creation of 37,000 jobs, will lead innovation and sustainability and establish itself as a central city of the East Coast hydrogen economy belt.

전시 및 출품내역 Exhibits

1. 울진 원자력 수소 국가산업단지 입주 의향서
2. 울진 원자력 수소 국가산업단지 홍보 리플렛
3. 울진 원자력 수소 국가산업단지 홍보 영상물

1. Letter of Intent to be a tenant in the Uljin National Nuclear Hydrogen Industrial Complex
2. Uljin National Nuclear Hydrogen Industrial Complex Promotional Leaflet
3. Uljin National Nuclear Hydrogen Industrial Complex Promotional Video





Booth No.	G21
Company Name	울산경제자유구역청 Ulsan Free Economic Zone Authority
CEO	이경식 Kyungsik Lee
Address	울산광역시 남구 돋질로 60 울산경제자유구역청
Homepage	https://www.ulsan.go.kr/s/ufez/main.ulsan
E-mail	kslee1100@korea.kr
Tel	+82 52-229-8600

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

울산경제자유구역 소개
Introduction of Ulsan Free Economic Zone

회사소개 Company Description

급변하는 글로벌 에너지 시장 속 탄소중립을 위해 발 빠르게 준비하는 울산경제자유구역청은 혁신유망기업이 입주하고 있는 수소산업거점지구, 일렉드로겐오토밸리, R&D 비즈니스밸리 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, Elecdrogen Auto Valley, and R&D Business Valley
the authority is 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.

주요 사업 Business

동북아 에너지 허브 조성과 수소에너지 생산 및 수소에너지를 이용한 대중교통체계를 구축하여, 온실가스와 이산화탄소를 감축하고 친환경 에너지 생산으로 수소/저탄소 에너지 산업을 육성하겠습니다. 모빌리티 관련 화학소재를 친환경화, 스마트화하여 고기능성 융복합 제품으로 산업을 전환하고, 이차전지와 수소연료전지의 핵심 소재를 다각화하여 친환경 미래화학 핵심기술을 확보하는 데 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

-

Booth No.	D26
Company Name	한국알박크라이오 주식회사 ULVAC CRYOGENICS KOREA INC.
CEO	김철민 Chulmin Kim
Address	경기도 평택시 청북읍 현곡산단로 107 한국알박크라이오
Homepage	https://ulvac-cryo.co.kr
E-mail	soon-ho_won@ulvac.com
Tel	+82 31-683-2926

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 액화용 극저온 전도 냉각 장치(20Kelvin 이하) / 액체질소발생기(생성량 최대 40L/일)
A Cryogenic Conduction Cooling Device for Liquefying Hydrogen (Below 20 Kelvin) and a Liquid Nitrogen Generator (with a Maximum Production Capacity of 40L/day)

회사소개 Company Description

한국알박크라이오(주)는 극저온·진공 기술을 바탕으로 특수가스의 액화 및 정제기, 크라이오펌프, 극저온 장비의 생산 및 수리서비스를 제공하고 있습니다.
2005년 국내 사업 개시 이후, 국내외 다수의 연구기관 및 산업체에서 극저온·진공솔루션을 제공하고 있으며, 공동개발 수행, 개발 대응 및 제품 납품을 통해 업계를 선도하는 기술력과 품질을 인정받고 있습니다.
고객에게 안심하고 신뢰할 수 있는 기술을 제공한다."라는 경영이념을 목표로 "No.1"을 넘어 "Only 1"을 향해 혁신적인 아이디어와 노하우로 기술을 개발함으로써 고객의 기대를 뛰어넘어 과거와는 차별화된 가치와 최고의 기술력을 담아 새로운 제품과 서비스를 제공하고자 합니다.
이를 통해 빠르게 변화하는 시대에 한발 앞서 가는 여러분의 믿음직한 파트너가 될 것을 약속드립니다.
ULVAC CRYOGENICS KOREA INC. Specializes in the production and repair services of liquefiers and purifiers for rare gases, cryopumps, and cryogenic equipment, based on cryogenic and vacuum technology. Since starting its domestic business in 2005, we have provided cryogenic and vacuum solutions to numerous research institutions and industries both domestically and internationally. Through joint development, responsive development, and product delivery, we have been recognized for our leading technology and quality in the industry.

주요 사업 Business

한국알박크라이오는 경기도 평택에 제조 및 개발 센터를 두고, 극저온·진공 기술에 대한 솔루션을 제공하고 있습니다.
반도체 및 디스플레이 관련 주요 산업 시설이 밀집한 동탄, 평택, 아산, 파주, 구미를 비롯하여 10여 개의 영업 및 서비스센터를 운영하며, 장비의 유지 보수 및 서비스, 기술 제공 및 개발을 통한 고객사의 공정 개선에 대한 솔루션을 제공하고 있습니다.
ULVAC CRYOGENICS KOREA operates a manufacturing and development center in Pyeongtaek, Gyeonggi Province, providing solutions in cryogenic and vacuum technology. With over 10 sales and service centers located in areas dense with semiconductor and display-related industries such as Dongtan, Pyeongtaek, Asan, Paju, and Gumi, we offer solutions for customer process improvement through equipment maintenance, services, and technical support.

전시 및 출품내역 Exhibits

극저온 기술은 바이오, 에너지, 정밀 측정 산업 등 다양한 산업에서 연구 및 적용 범위가 확대되고 있는 성장 가능성이 높은 기술입니다.
폐사에서는 100K대에서 mK(-273℃)대의 극저온 기술을 보유하고 있으며, 다수의 산업 및 연구 설비에 적용하여 꾸준한 실적 성장을 보유하고 있습니다.
[RSC 50T] 극저온 냉동기는 20K대까지 안정적인 냉각성능을 갖는 제품으로 수소를 비롯한 산업용 특수가스를 극저온으로 냉각하여 액화 처리할 수 있습니다.
동일한 원리가 적용된 액체질소발생기는 대기 중의 질소를 흡기하여 액화시킨 후, 내부 Dewar에 보관하여 사용자가 필요한 시점에 토출하여 사용할 수 있도록 개발된 제품입니다.
편리성과 함께, 안정적인 액체질소의 공급이 중요한 시설에서 도입이 확대되고 있습니다.
Cryogenic technology is a highly promising field with expanding research and applications in various industries such as biotech, energy, and precision measurement. Our company possesses cryogenic technology ranging from 100K to mK (-273℃), contributing to steady performance growth across numerous industrial and research facilities. The RSC 50T cryocooler provides stable cooling performance down to 20K, allowing for the liquefaction of industrial specialty gases, including hydrogen. Similarly, our liquid nitrogen generator operates on the same principle, condensing atmospheric nitrogen for storage in an internal Dewar, enabling users to dispense it as needed.







Booth No.	C22
Company Name	(주)유니드비티플러스 UNID btplus Co., Ltd.
CEO	한상준 Sangjun Han
Address	서울특별시 중구 서소문로 50 6층 (주)유니드비티플러스
Homepage	https://unidbtplus.co.kr
E-mail	khlee@unidbtplus.co.kr
Tel	+82 10-3316-8277

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소가스 감지 테이프
Hydrogen Gas Detection Tape

회사소개 Company Description

당사는 가구, 인테리어, 포장재, 생활소품 등에 소재로 사용되는 중밀도 섬유판(이하 MDF)을 제조, 판매하고 있습니다. MDF는 목재에서 추출한 섬유질을 접착제와 함께 고온, 고압으로 압착 성형하여 만든 판상재입니다.
MDF 산업은 크기가 작고, 굴곡이 많은 국내산 목재의 활용 가치를 높인다는 점에서 국내 자원 활용 측면에서 매우 중요한 역할을 담당하고 있습니다. 또한, 국내산 목재 이용은 나무가 흡수한 탄소를 저장하고, 탄소 흡수능력이 저하된 고령의 나무를 대체한다는 측면에서 탄소 중립의 핵심으로 평가받고 있습니다.
당사의 전신인 유니드 목재사업부는 1994년 합판 전문기업 청구물산(1946년 설립)과의 합병을 통해 시작되었습니다. 그리고 2022년 11월 유니드의 목재사업부를 인적 분할하여 유니드비티플러스가 신설 출범하게 되었습니다. 당사는 '24년 1분기 기준 1,000억 원 가량의 현금성 자산을 보유하고 있으며, 부채비율 16%의 안정적인 재무구조를 유지하고 있습니다.
We manufacture and sell medium density fiberboard (MDF) used in furniture, interior, packaging, and household goods. MDF is a panel material made by pressing and bonding wood fibers with adhesives under high temperature and high pressure.
The MDF industry plays a crucial role in utilizing domestic resources by increasing the value of small, curved domestic logs. Additionally, the use of domestic timber is considered a core element of carbon neutrality as it stores carbon absorbed by trees and replaces old trees with low carbon absorption capacity.

주요 사업 Business

당사는 현재 국내 MDF M/S 1위를 유지하고 있습니다. 또한, 신사업의 일환으로 오랜 시간 쌓아온 목재 사업 노하우와 전문성을 토대로 자체 MDF를 소재로 하는 옳고 곧고 다른 마루 브랜드 올고다를 론칭하였습니다. 올고다 마루는 수입 합판을 원료로 하는 기존 마루와 달리 당사가 개발한 올코어 MDF를 소재로 사용하고 있으며, 차별화된 디자인, 우수한 품질 및 소비자 친화적 보증 시스템으로 고객과의 접점을 넓혀가고 있습니다.
최근에는 새로운 분야인 수소 안전 관련 사업에 진출하였고, 육안으로 손쉽게 수소가스 누출을 감지할 수 있는 수소 누출 감지 제품 'HyFinder'를 개발하였습니다. 당사의 수소 누출 감지 제품은 테이프, 패치, 페이스트 등 다양한 형태로 구현되고 있으며, 수소 누출이 의심되는 부위에 부착하면 제품의 색상 변화를 통해 손쉽게 누출 여부를 확인할 수 있습니다.
We are currently the No. 1 MDF manufacturer in Korea. In addition, as part of our new business, we have launched Olgoda, a new flooring brand that is right and straight, different from other brands, based on our long-accumulated know-how and expertise in the wood business using our own MDF as the material. Unlike conventional flooring made from imported plywood, Olgoda flooring uses Olcore MDF developed by our company, and is expanding its customer base with differentiated designs, excellent quality, and a consumer-friendly warranty system. We recently entered the new field of hydrogen safety and developed the hydrogen leak detection product 'HyFinder'.

전시 및 출품내역 Exhibits

당사의 수소가스 감지 제품, 'HyFinder'는 테이프, 패치, 페이스트 형태로 수소가스를 취급하는 사용자가 쉽게 사용하도록 개발한 제품입니다. 수소가스 예상 누출 부위에 접착면이 있는 테이프나 패치 제품을 손쉽게 붙이거나, 페이스트 제품을 도포하는 방식으로 사용합니다. 당사 제품은 수소가스와 직접 반응하여 색이 변하므로 누구나 육안으로 누출 여부를 확인할 수 있습니다.
Our hydrogen gas detection product, 'HyFinder', is designed for easy use by hydrogen gas handlers. It comes in tape, patch, and paste forms. To use, simply attach the tape or patch with adhesive side to the suspected hydrogen gas leak area, or apply the paste. Our product reacts directly with hydrogen gas and changes color, making it easy for anyone to visually identify leaks.

우성일렉트레이드(주)

Booth No.	D31
Company Name	우성일렉트레이드(주) Useong Electrade Co., Ltd.
CEO	심규태 Gyutae Shim
Address	경기도 광명시 하안로 60 광명테크노파크 D동 1006호
Homepage	https://Photosensor.co.kr
E-mail	usk@uselec.co.kr
Tel	+82 2-2686-7314

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

초음파노즐 전극 스프레이 장비
Ultrasonic Spray Coating System

회사소개 Company Description

당사는 1993년 이후 Electric, Electron 부품을 국내에 보다 원활한 공급을 목적으로 설립되어 고객 만족을 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 Instruments를 European Manufacturers로부터(우성현지지사) 직접구매 공급을 확대해오면서 고객들의 요구에 직접대응으로 최선을 다할 것입니다. 또한, 앞으로도 계속 고객의 편에서 경쟁력 향상을 위해 최선을 다할 것입니다.
앞으로의 보다 편리한 구매조달을 위해서는 별첨의 European Manufacturers에 관한 견적요구나 문의사항은 항상 저희 회사를 이용하여주시면 감사하겠습니다.
1. Leuze electronic GmbH : [국내 대리점]
2. Leuze lumiflex GmbH : [국내 대리점]
3. EGE ELEKTRONIK : [한국총판]
4. LOKE ELEKTRONIK : [한국총판]
5. SONO-TEK : [한국총판]
6. SENCON : [한국총판]
7. SOFTWARE 및 CONTROLLER

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

SONOTEK Pure Cell Coating System



Booth No.	J32
Company Name	유틸리티 글로벌 Utility Global, Inc.
CEO	데릭 란 Derek Laan
Address	서울 중구 세종대로 136 파이낸스빌딩 7층
Homepage	https://www.utilityglobal.com
E-mail	dlaan@utilityglobal.com
Tel	+82 10-9226-0493

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

Our zero-electricity electrolysis converts a variety of gases into hydrogen for onsite energy, fuel and feedstocks. Industry can now decarbonize existing processes.

회사소개 Company Description

Utility Global is an off-gas-to-value company built specifically to make the energy transition economically viable. Our proprietary eXEROTM technology combines the advantages of electrolytic and chemical reactions to process a wide range of gases into high purity H2 and enriched CO2. We help companies in hard-to-abate industries meet sustainability and business goals by affordably reducing emissions, energy use, waste and disruptions to operations. We turn the environmental challenges of off gases into competitive advantages as onsite energy, fuel or feedstock. Our plants are highly scalable, modular and compatible with existing infrastructure.

주요 사업 Business

Built on the eXERO™ gas production technology platform, H2Gen™ efficiently converts off gas and steam into hydrogen for a wide range of hard to abate processes. A ready-to-use solution for meeting sustainable hydrogen requirements, H2Gen needs no electricity, optimizes balance of plant and offers attractive benefits in total cost of ownership, flexibility and integration with existing processes.

전시 및 출품내역 Exhibits

Utility Global has designed, fabricated, installed and commissioned an H2Gen™ plant on an operating integrated steel works facility in Canada to produce hydrogen from blast furnace gas in a single process step for the first time in history. We will provide an overview of the technology, the project implementation and results. We will also present our designs for industrial scale operations across a range of hard to abate industries.







Booth No.	C63
Company Name	(주)발맥스기술 VALMAX TECH. CORP.
CEO	윤진석 Jinsuk Yun
Address	충청남도 아산시 둔포면 아산밸리로387번길 10 발맥스기술
Homepage	https://valmax.co.kr
E-mail	sales@valmax.co.kr
Tel	+82 31-478-4020

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

PEM 수전해, 수소충전소, 수소혼소, 초음파유량계, 수소검지기
PEM Water Electrolysis (Proton Exchange Membrane Water Electrolysis), Hydrogen Refueling Station, Hydrogen Co-firing (Hydrogen Combustion), Ultrasonic Flow Meter, Hydrogen Detector

회사소개 Company Description

(주)발맥스기술은 LNG 및 수소, 암모니아, 음식물류폐기물 바이오가스화 등 에너지 솔루션을 제공하는 ESG 구현기업으로, 특히 천연가스를 연료로 사용하는 발전소의 연료공급시스템과 LNG 재액화 시스템 분야에서 시장을 선도하고 있습니다. 발맥스기술은 수소분야 저변을 확대해나가며 프랑스 PEM수전해 전문기업인 엘로젠과 협업, 현재 부안, 평창 수전해 프로젝트를 진행 중에 있고, 다수의 수소 충전소 기자재 납품 및 시공 실적을 보유하고 있습니다. 국내 유일 수소혼소 시장 진입 기업으로 한화 수소혼소 발전 프로젝트에 참여하였습니다. 이 외 내부 연구개발을 통해 자체개발 초음파 계량시스템 및 수소용 기자재 제작, 바이오가스화 사업 진입 등 친환경 에너지 솔루션 제공으로 보다 나은 미래를 위해 사회적 책임을 다하는 기업으로 성장해가고 있습니다.
Valmax Technology Co., Ltd. is an ESG-focused company providing solutions in LNG, hydrogen, ammonia, and biogasification of food waste. We lead in fuel supply systems for natural gas power plants and LNG reliquefaction systems. Collaborating with Elogen, we are expanding in the hydrogen sector with projects in Bu-an and Pyeong-chang, and have a strong record in supplying hydrogen refueling stations. They are the only domestic company in the hydrogen co-firing market, participating in Hanwha's project. Valmax also develops ultrasonic metering systems and hydrogen equipment, and is entering the biogasification business, committed to eco-friendly energy solutions and social responsibility.

주요 사업 Business

1. PEM 수전해 수소공급 시스템
2. 수소충전소: 설계, 엔지니어링, 제조, 시운전, 교육 및 서비스 제공
3. 수소충전기: TOKICO 수소충전기의 안정된 성능 제공
4. 수소혼소: 국내 유일 수소혼소시장 진입, BOP(Balance of Plant) 시스템 개발, 설계, 제작, 납품
5. 초음파 유량계: 국산화 초음파 유량계 개발 및 국내 최초 NMI ISO17089-1 형식 인증
6. 수소검지기: 세계 수준의 가스검지기 국산화 개발
1. PEM Water Electrolysis Hydrogen Supply System
2. Hydrogen Refueling Station: Provides design, engineering, manufacturing, commissioning, training, and service.
3. Hydrogen Dispenser: Offers stable performance with TOKICO hydrogen dispensers.
4. Hydrogen Co-firing: Entered the hydrogen co-firing market as the only domestic company, developing, designing, manufacturing, and delivering BOP (Balance of plant) systems.
5. Ultrasonic Flow Meter: Developed localized ultrasonic flow meters, achieving the first domestic NMI ISO17089-1 type certification.
6. Hydrogen Detector

전시 및 출품내역 Exhibits

1. PEM 수전해 수소공급 시스템: 에너지솔루션 제공 전문 업체로 Elogen의 기술을 접목한 수전해 공급 시스템. 다양한 용량 제공
2. 수소충전소: 수소충전소(시스템)에 대해 보다 효율적인 설계, 엔지니어링, 제조, 시운전, 교육 및 서비스 제공
3. 수소충전기: TOKICO 수소충전기의 안정된 성능 제공, 수소충전소 필수 충전프로토콜인 J2601, JPECS-0003 및 MC formula까지 완벽하게 구성
4. 수소혼소: 국내 유일 수소혼소시장 진입하여 50% 수소혼소 가스터빈의 안전한 운전을 위한 BOP(Balance of Plant) 시스템 개발, 설계, 제작, 납품
5. 초음파 유량계: 천연가스용 초음파 유량계 국산화 및 국내 최초 NMI ISO17089-1 형식 인증
6. 수소검지기: 수소가스 누출을 현장에서 확인하여 농도를 표시하고, 설정된 레벨에 도달 시 신호 전송하여 사고를 미연에 방지
1. PEM Electrolysis Hydrogen Supply System: Uses Elogen's technology, offering various capacities.
2. Hydrogen Refueling Station: Efficient design, engineering, manufacturing, commissioning, training, and services.
3. Hydrogen Dispenser: Stable TOKICO dispensers, compliant with J2601, JPECS-0003, and MC formula.
4. Hydrogen Co-Firing: Develops and delivers BOP systems for 50% hydrogen co-firing gas turbines, leading the domestic market.
5. Ultrasonic Flow Meter: Produces localized meters for natural gas, with NMI ISO17089-1 certification.
6. Hydrogen Detector: Detects hydrogen gas leaks on-site, displays concentration levels, and sends signal upon reaching set levels to prevent accidents.




Booth No.	B40
Company Name	바스텍 VASTEK
CEO	하재청 Jaechung Ha
Address	인천광역시 계양구 서운산단로7길 19 바스텍 사옥
Homepage	https://vastek-group.co.kr
E-mail	yh.go@vastek.co.kr
Tel	+82 32-328-9020

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 저장 운송
Hydrogen Storage and Transportation

회사소개 Company Description

VASTEK GROUP의 비파괴 검사 장비는 세계 최고의 기술과 품질을 보유하고 있습니다. 비파괴 검사 장비는 자동차, 항공, 조선, 철강 등 다양한 산업분야에 자동화 검사 시스템으로 개발/공급하여 기술력과 품질을 인정받고 있습니다. 2019년 VASTEK KOREA에서 VASTEK GROUP으로 사명을 변경하였으며, 오랜 숙원인 인천 신사옥을 건립하여 본사와 공장을 이전하여 새로운 비즈니스 역량을 강화 하였습니다. 또한, 2020년 경상남도 거창 자회사 바스텍앤오로나엘리베이터(주)의 설립과 동시에 공장, 사무동을 건축하였습니다. VASTEK GROUP은 풍부한 경험과 기술력을 바탕으로 『고객과의 약속을 최우선 하는 신뢰의 기업』으로 최선을 다하겠습니다.
VASTEK GROUP's non-destructive testing equipment has the world's best technology and quality. Non-destructive testing equipment is developed/supplied as an automated testing system in various industries such as automobiles, aviation, shipbuilding, and steel, and is recognized for its technology and quality.
In 2019, VASTEK KOREA changed its name to VASTEK GROUP, and the company strengthened its new business capabilities by building a new office building in Incheon, a long-awaited move, and moving its headquarters and factory. In addition, in 2020, the company established a subsidiary, Vastec & Orona Elevator Co., Ltd. in Geochang, Gyeongsangnam-do, and built a factory and office building.

주요 사업 Business

- 엘리베이터 사업부
- 드론 사업부
- 수소 사업부
- 비파괴 사업부
- 탄소복합소재 사업부
- 태양광유리 사업부
- Elevator Business Division
- Drone Business Division
- Hydrogen Business Division
- Non-Destructive Business Division
- Carbon Composite Material Business Division
- Solar Glass Business Division

전시 및 출품내역 Exhibits

- 압축기 : 수소가스를 이용한 압축기
- 충전소 : 수소를 이용한 언제 어디서나 사용 가능한 버스 및 대형 트럭을 위한 수소 충전소
- 발생기 : 수소 생산 및 연료 보급소
- 개질기 : 천연가스 수소 생산
- Compressor : Compressor using hydrogen gas
- Charging station : Hydrogen charging station for buses and large trucks that can be used anytime and anywhere using hydrogen
- Generator : Hydrogen production and fueling station
- Reformer : Natural gas hydrogen production



Booth No.	F63
Company Name	비나텍 주식회사 VINATech Co., Ltd.
CEO	성도경 Dokyung Sung
Address	전북특별자치도 전주시 덕진구 운암로 15 비나텍 주식회사
Homepage	https://vinatech.com/kr
E-mail	vina@vinatech.com
Tel	+82 63-715-3020

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

슈퍼커패시터, 하이브리드 커패시터, 촉매, 지지체, MEA, 카본 분리판
Supercapacitor, Hybrid Capacitor, Catalyst, Carbon Support, MEA, Bipolar Plate

회사소개 Company Description

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 specializes in the production of Fuel Cell MEA and Supercapacitors, and it is the only company in Korea that manufactures Carbon Support, Catalysts, and MEA essential materials for fuel cells. With four overseas branches, including locations in the United States and Europe, and a network spanning 25 countries, Vinatech operates R&D institutes in Korea and Japan, alongside manufacturing facilities in Korea and Vietnam. Recently, the company has expanded its line of fuel cell materials in Wanju and is entering the hydrogen fuel cell materials market.

주요 사업 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, 분리판 또한 양산 준비 중에 있다.
Vinatech specializes in eco-friendly energy materials and components, with a strong focus on continuous research, development, and investment in mass-producing energy storage devices such as Supercapacitors (WEC) and Lithium-Ion Capacitors (VPC). The company is also pioneering the development of core components for next-generation energy sources, especially hydrogen fuel cells. Currently, Vinatech is actively mass-producing Carbon Support, Catalysts, and MEAs, essential components for hydrogen fuel cells, and is preparing for the large-scale production of Bipolar Plates.

전시 및 출품내역 Exhibits

이번 전시회에서 비나텍은 지지체, 촉매, MEA, 분리판을 메인으로 출품할 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 전극 내 촉매를 균일하게 분포시켜, 셀간 성능편차가 매우 적다.
At this exhibition, Vinatech plans to showcase Carbon Support, Catalysts, MEA, and Bipolar Plates as main items, along with a selection of Supercapacitors. With decades of accumulated expertise, Vinatech offers highquality technology that allows for the customization of MEA products to meet specific customer needs. The company also utilizes its MEA coating technology to ensure uniform distribution of catalysts in electrodes, thereby minimizing performance deviations between cells.







Booth No.	F52
Company Name	주식회사 빈센 VINSSEN CO., LTD.
CEO	이칠환 Chil-han Lee
Address	전라남도 영암군 삼호읍 대불주거1로 158 주식회사 빈센
Homepage	https://VINSSEN.COM
E-mail	business@vinssen.com
Tel	+82 61-462-7004

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

연료전지스택
STACK for Fuel Cell Module

회사소개 Company Description

친환경 해양 모빌리티 산업의 선두주자 빈센입니다. 지구온난화의 원인이 되는 온실가스 배출 증가로 인해 인류의 이상 기후 현상은 가속화되고 있습니다. 인류의 지속가능한 성장 및 탄소경영의 관점에서 세계 경제는 2020년을 기점으로 저탄소 경제체제에서 2050년까지 무탄소(에미션제로, Emission Zero)경제 체제로 전환해야 합니다. 이에 따라 해양산업분야를 비롯한 모든 산업분야에서 화석연료의 퇴출과 친환경 대체연료의 개발은 우리가 직면한 과제입니다. 빈센은 해양 산업에 친환경 에너지원을 활용하는 추진 시스템을 적용하고자 끊임없이 연구, 개발 중입니다.
특히 수소연료전지 및 배터리를 활용한 기술을 조선 및 해양에 적용함으로써 지속가능한 해양산업에 이바지하고자 합니다.
VINSSEN is a pioneering enterprise of environmentally friendly marine mobilities.
The increase in greenhouse gas emissions, which is causing global warming, is accelerating abnormal climate phenomena experienced by humanity.
We are all faced with the challenge of developing an environmentally friendly alternative fuel in order to zero out carbon emissions from all different sources including marine industry.
We at VINSSEN, continue to steadily invest on research and strategies to develop a sustainable propulsion system to reduce greenhouse emissions. We primarily focus and apply the hydrogen fuel cell system and battery technology to marine industry.

주요 사업 Business

- 선박용 수소연료전지 및 그 수소전기 하이브리드 시스템
- 선박용 배터리 및 전기 추진 시스템
- Fuel Cell Module and Hydrogen-Electric Hybrid Propulsion System for Marine Industry
- Battery and Electric Propulsion System for Marine Industry

전시 및 출품내역 Exhibits

- 연료전지모듈(Fuel Cell Module)은 전력을 생산하여 공급하는 장치로 Stack, BOP, DC-DC Converter 및 모니터링 패널 등으로 구성된 일체형 연료전지모듈입니다.
- MEGA FC 2.0 : 연료전지모듈(Fuel Cell Module)을 대형선박에 설치와 제어가 용이하도록 컨테이너화한 제품으로 250kW 연료전지모듈 8기를 컨테이너화하여 2.0MW의 정격 출력을 낼 수 있습니다.
- 그 외 소형 선박용 100kW, 중대형 250kW의 모델이 있습니다.
- The Fuel Cell Module is a device that generates and supplies electricity, consisting of an integrated fuel cell module that includes a stack, BOP (Balance of Plant), DC-DC converter, and monitoring panel.
- MEGA FC 2.0 : The Fuel Cell Module is a containerized product designed for easy installation and control on large vessels, with eight 250kW fuel cell modules containerized to provide a rated output of 2.0MW.
- In addition, there are models available for small vessels with 100kW and for medium to large vessels with 250kW.



Booth No.	H40
Company Name	Vytas Ltd.
CEO	Conrad Mulherin
Address	45 Gladstone Street, Perth, WA, 6000
Homepage	https://vytas.com.au
E-mail	conrad@vytas.com.au
Tel	+61 450 440 720

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

Vytas is a producer of green hydrogen via silicon hydrolysis (rather than electrolysis), which allows for production at point of consumption, reducing challenges in storage and logistics.

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	G22
Company Name	비카코리아주식회사 WIKA Korea Ltd.
CEO	이덕우 Douglas Lee
Address	경기도 오산시 가장산업서로 39 비카코
Homepage	https://wika.co.kr
E-mail	info.kr@wika.com
Tel	+82 2-869-0505

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

압력, 온도 계측기
Pressure & Temperature Measurements

회사소개 Company Description

WIKA는 75년 이상 측정 기술 분야에 대한 유능한 전문가이며 사업 파트너입니다. 꾸준한 제품 개발과 함께 새로운 시스템 솔루션을 통해 혁신적인 기술을 선보입니다. 제품의 신뢰성과 시장의 모든 도전에 대처할 준비가 되어있는 WIKA이기 때문에 글로벌 시장에서 선도적인 위치를 차지하는 데 중요한 요인이었습니다. WIKA 그룹은 현재 압력, 온도, 힘, 레벨, 유량 측정, 교정, SF6 가스 솔루션 분야에서 기술을 유지하고 개선하는데 전념하고 있습니다. 이와 더불어 엔지니어와 기술진이 혁신적인 제품 솔루션, 개선된 소재와 수익성 있는 생산 방법을 제공하기 위해 끊임없이 노력하고 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.

주요 사업 Business

인더스트리얼 산업 분야에서 WIKA는 포괄적인 제품 포트폴리오로 고객에게 절대적 신뢰성을 제공합니다. 당사의 계측기는 공작 기계, 펌프, 압축기, 에어컨 시스템, 압력 용기, 모바일 유압 장치, 가스 분배 시스템 등에서 사용됩니다. 개별적으로 맞춤 제작되고 각 요구 사항에 정확하게 맞춰서 공급하는 것이 WIKA만의 장점입니다. 인더스트리얼 산업만이 아니라 프로세스 어플리케이션 분야의 모든 조건에도 대응 가능합니다. 주로 가스 및 증기 터빈, 냉각수 시스템, 석유 플랫폼 및 정유 정제와 같은 어플리케이션에 최대의 성능을 제공합니다. 또한 현재 중요시되는 수소 산업 분야에서도 특화된 제품 라인업을 보유하고 있습니다.
Solutions for pressure, temperature, force and level measurement, as well as flow measurement, calibration and SF6 gas solutions from WIKA are an integral component of our customers' business processes. Therefore we look on ourselves not as a supplier of measurement technology components, but rather as a competent partner, offering comprehensive solutions in close co-operation with its customers. Individually fitted and accurately aligned to each requirement.

전시 및 출품내역 Exhibits

수소는 발열량 때문에 종종 연료로 사용됩니다. 수소 연료 전지는 산소와 수소로부터 전기를 생성합니다. 연료 전지는 자동차, 우주선, 원격 기상 관측소, 잠수함 등에 사용됩니다. 수소의 다른 용도로는 비료 및 페인트 산업이 있습니다. 또한 실험실, 식품 산업 및 화학 산업에서도 사용됩니다. 수소는 용접 공정에도 사용되는 소재입니다. TIG용접 및 플라스마 아크 용접이 특히 주목할 만합니다.
Because of its calorific value, hydrogen is often used as fuel. Hydrogen fuel cells generate electricity from oxygen and hydrogen. Fuel cells are used in automobiles, spacecraft, remote weather stations and submarines. Other uses for hydrogen are in the fertilizer and paint industries. It is also used in laboratories, the food industry and the chemical industry. Hydrogen is also used in welding processes. TIG welding and plasma arc welding are particularly noteworthy here.



Booth No.	H40
Company Name	Wildfire Energy
CEO	Greg Perkins
Address	Suite 2, Level 1, 118 Racecourse Road, Ascot, Queensland, Australia 4007
Homepage	https://www.wildfireenergy.com.au
E-mail	jamie.roodenrys@wildfireenergy.com.au
Tel	+61 488 150 695

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

Waste and Biomass Conversion to Hydrogen and Derivatives – Ammonia, Methanol, Sustainable Aviation Fuels

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	H40
Company Name	윈드에스씨에스 Wind SCS
CEO	트란 시우 Tran Siu
Address	419 Brighton VIC 3186
Homepage	https://www.windscs.com
E-mail	info@windscs.com
Tel	+61 418 527 188

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

윈드에스씨에스 WindSCS

회사소개 Company Description

-

주요 사업 Business

-

전시 및 출품내역 Exhibits

-

Booth No.	F42
Company Name	(주)원일티엔아이 Wonil T&I Co., Ltd.
CEO	이정빈 Jungbeen Lee
Address	경기도 김포시 양촌읍 황금1로 150 (주)원일티엔아이
Homepage	https://woniltni.co.kr
E-mail	wonil@woniltni.co.kr
Tel	+82 31-498-0521

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소저장실린더 및 합금, 수소개질기
Hydrogen Storage Cylinder & Alloys, Hydrogen Production Unit

회사소개 Company Description

㈜원일티엔아이는 창립 이래 연소식 기화기, 재액화기 등을 국산화에 성공하여 천연가스, 발전, 원자력, 조선/해양 플랜트 시장에 제품을 공급하는 기술집약적인 기업입니다. 국내 최초 수소저장합금 및 저장용기 원천 설계/제작 기술을 확보하여 1,000억 원 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 있습니다.
Since its establishment in 1990, WONIL T&I has grown into one of the world's 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.

주요 사업 Business

- 수소산업 : 수소저장합금 및 수소저장실린더, 고순도 수소생산유닛(수소개질기)
- 가스산업 : 연소식 LNG기화기, LNG 재액화기, 가스히터 등
- 발전산업 : 천연가스 연료공급설비, 해수이물질 여과기 등
- 원자력산업 : 안정등급압력용기, 사용 후 핵폐기물저장용기 등
- Hydrogen Storage Cylinder & Hydrogen Storage Alloy, Hydrogen Production Unit
- Gas Industry : Submerged Combustion Vaporizer (SCV), Recondenser, Gas Heater, etc.
- Power Plant : Fuel Gas Supply System(FGSS), Debris Filter, etc.
- Nuclear Power Plant : Safety 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 저장됩니다. 실린더에 저장된 수소가 일정 압력에 의해 고체화되면 자연히 실린더 내부 압력도 10bar 미만으로 낮아지게 되어 안정적인 수소저장이 가능하며, 동일 체적에서 기체 저장 대비 최대의 수소저장용량을 가집니다.
- 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 기술입니다. 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 기술입니다."
- Hydrogen Storage Alloy & Hydrogen Storage Cylinder : Hydrogen storage alloy and hydrogen storage cylinder store 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 Production Unit : 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.





Booth No.	B55
Company Name	주식회사 우석이엔씨 WOOSEOK E&C Co., Ltd.
CEO	조학용 Hak-yong Cho
Address	서울특별시 송파구 법원로11길 11 B동 1110호(문정동, 문정현대지식산업센터1-1)
Homepage	https://woo-seok.com
E-mail	wsenc333@daum.net
Tel	+82 2-572-5400

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

2단 일체형 가스화기를 통한 가스화 수소생산 기술
Hydrogen Production Technology through Gasification of Recycled Plastic

회사소개 Company Description

우석이엔씨는 그간 축적된 영업력과 기술력을 바탕으로 사업 전체 과정을 절대적 가치로 제공하기 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다. 또한, 산업통상자원부에서 인증한 수소 전문기업으로서 "2단 일체형 단일가스화기"를 개발 완료하였고, 한국전력기술㈜과 고등기술연구원과 함께 상업화 R&D연구용역 및 고도화 연속운전 데이터를 구축하였습니다. 본 기술은 신재생에너지 공급 부분에 새로운 솔루션을 제공하여 "국가의 2050 탄소중립 추진 전략"에 기여하고 국가의 수소 공급 정책의 역할을 분담하며, 각 지역에서 발생한 폐플라스틱을 활용하여 에너지 자립화의 지역 거점화를 구축하여, 저렴하고 안전한 수소에너지 공급으로 지역주민의 행복한 삶을 추구하게 할 수 있습니다. 그리고, 혁신성장형 벤처기업으로서 미래의 가스화 기술을 더욱더 연구하여 에너지를 생산하는 장비를 수출하는 국가로 발전하고 지구를 아름답게 가꾸어서 인류의 풍요로운 삶을 추구하는 데 그 역할을 우석인이 다 할 것입니다.
Woosek E&C is the total solution provider the entire business fields with an absolute value based on our accumulated technical capabilities. In addition, as a hydrogen specialized company certified by the Ministry of Trade, Industry and Energy, we have completed the development of a "two-stage integrated single gasifier" and obtained operation data and skills with Institute for Advanced Engineering, which is Korea No.1 R&D institute. In addition, as an innovative growth venture company, Wooseok will develop the advanced gasification technology that exports energy production equipment, and pursue a prosperous life for mankind by beautifying the Earth.

주요 사업 Business

• 환원가스를 통한 수소 생산 플랜트 제조 사업
당사가 보유한 기술은 고함량 가스화 시스템 및 장치로서, 자원순환사회에 근간이 되는 기술로 선도하고자 합니다. 고순도 청정수소 생산을 통하여 기후기술에 기여하고, 수소 수요가 있는 지역에, 그 지역의 폐자원을 활용한 Mother Station 형 수소충전소 구축을 추진하고자 합니다. 다양한 합성가스 합성공정 도입으로 선박 연료까지 생산하는 기술로 기술의 적용성과 시장에 대한 대응성이 다양한 자원순환사회형 기술입니다.
• 건설사업관리
업무시설, 주거시설, 의료시설, 도시정비사업 등 종합수행 능력을 보유하고 있고, 분야별 전문인력 보유와 활용으로 맞춤형 서비스를 제공합니다. 데이터베이스 구축과 분야별 전문 지원 조직 및 현장 운영 전담 연계 시스템 등 우석 기술지원 시스템으로 통합서비스를 제공하고 있습니다.
• 부동산개발업
새로운 미래를 여는 디벨로퍼로서 땅의 가치를 높이고, 최적의 공간과 환경을 개발하여 적재적소에 제공합니다.
• Manufacturing for two-staged integrated single gasifier
We produce and provide gasifier which can provide high quality syngas. In addition, we plan to build hydrogen charging stations as role for Mother-Station that process the local waste as feedstock where hydrogen is demanded.
• Construction&Project Management
We have comprehensive capabilities for business facilities, residential, medical facilities, and urban development projects, and provide customized services by retaining and utilizing specialized experts in each field.
• Real Estate Development
As a developer, we increase the value of the land and facilities then provide them to the client.

전시 및 출품내역 Exhibits

폐플라스틱 재생원료(HDPE, LDPE, PP 등)를 원료로 CO와 H2가 주성분인 환원가스를 생산하는 2단 일체형 가스화기의 설계 및 운전에 관한 기술입니다. 기술의 특징으로서 2단 일체형 가스화기 구조를 구현하여 가스화기 하단에서는 재생플라스틱 내 가연분을 환원가스로 전환하는 가스화(gasification) 반응과 용융(melting) 반응이 동시에 진행되고, 상단에서는 하단에서 발생된 환원가스 내 포함된 미반응 탄소를 환원가스로 전환하여 환원가스 내 CO+H2 함량을 85% 이상으로 제조할 수 있습니다. 또한, 가스화기로 공급되는 산소와 증기량 제어를 통해, 환원가스 내 CO, H2 비율을 제어하는 기술로, 환원가스 내 H2/CO ≤ 1.0 (CO 생산 목적) 조건과 H2/CO 〉 1.0 (수소 생산 또는 합성을 통한 화학원료 목적) 인 조건을 증기 공급량으로 제어하는 특징이 있습니다. 이 기술로 10톤의 폐플라스틱을 처리하면 약 1.5톤의 수소를 생산할 수 있습니다.
This is a technology regarding the design and operation of a gasifier that produces syngas mainly composed of CO and H2 from recycled plastic raw materials (such as HDPE, LDPE, PP, etc.) in a two-stage integrated gasifier. As a feature of the technology, a two-stage integrated gasifier structure enables gasification reaction and melting reaction are simultaneously performed at the lower part of the gasifier. In the upper part of the gaifier, the unreacted carbon in the syngas would be converted into CO. The gasifier of WOOSEOK can produce the syngas with 85% or more of CO+H2. As a result, 1.5 tons of hydrogen can be produced when 10 tons of plastic waste are processed.

Booth No.	J53-1
Company Name	(주)예스티 YEST
CEO	장동복 Dongbok Jang
Address	경기도 평택시 진위면 마산12로 27 예스티
Homepage	https://www.yest.co.kr
E-mail	dbusung@yest.co.kr
Tel	+82 31-612-3333

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수전해
Water Electrolyser

회사소개 Company Description

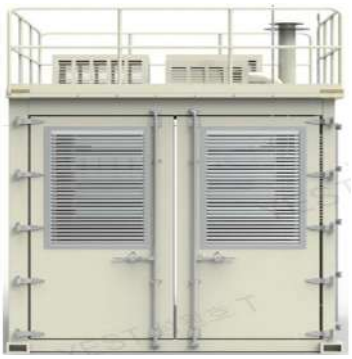
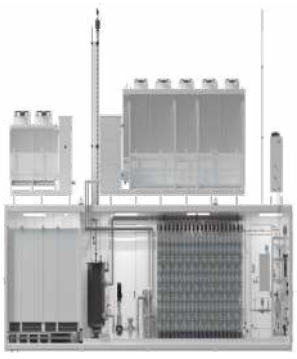
예스티는 지난 20여년 간 열원 및 온도제어 기술을 기반으로 디스플레이 및 반도체 제조 공정용 전열장비를 생산해온 전문제조업체입니다. 당사는 온실가스에 대응하고 그린수소를 공급할 수 있는 수소 생산 장치인 AEM 수전해 사업을 전개하고 있으며, 탄소중립 실현과 수소경제에 이바지하고자 합니다.
YEST is a professional manufacturer that has been producing heating equipment for display and semiconductor manufacturing processes based on heat source and temperature control technology for the past 20 years.We are developing the AEM water electrolysis business, a hydrogen production device that can respond to greenhouse gases and supply green hydrogen, and aim to contribute to the realization of carbon neutrality and the hydrogen economy.

주요 사업 Business

예스티는 AEM(음이온 교환막) 수전해 원천기술을 보유하고 있는 독일 Enapter사의 공식 파트너사로 세계최초로 상용화된 AEM 수전해를 국내에 도입하여 공급하고 있습니다.
현재 국책과제인 도심형 on-site 충전시스템 개발 및 실증 사업에도 참여하고 있으며, 재생에너지 연계 대규모 그린수소 생산 실증 사업에 2MW 규모로 참여하여 자사 AEM 수전해의 성능 및 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, an official partner of Germany's Enapter, is introducing and supplying the world's first commercialized AEM (anion exchange membrane) water electrolysis in South Korea. We are involved in a national project to develop an urban on-site charging system and a 2MW green hydrogen production demonstration linked to renewable energy to verify the performance of our AEM technology. Additionally, we aim to achieve a 100% energy self-sufficient house by integrating hydrogen energy with solar power. Through various demonstrations and business developments, we strive to advance green hydrogen energy and secure a leading position in 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 있는 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 생산할 수 있는 2.4kW급 소용량 모듈형과 1MW급 대용량 AEM 수전해시스템(수소 생산 450kg/day)이 있습니다.
모든 제품은 클라우드 기반 Energy Management System을 장착한 모바일, PC 등 디바이스로 간편한 원격 제어 및 모니터링이 가능하여 유지보수 등에도 용이합니다.
YEST's AEM (anion exchange membrane) water electrolysis is a next-generation technology offering low system cost, high hydrogen production efficiency, compact design, load fluctuation response, and 35 bar high pressure operation. It meets various customer needs from kW to MW through unit stack modularization, and its Plug & Play setup ensures quick and easy installation. Products include a 2.4kW modular unit producing 1kg of hydrogen daily and a 1MW system producing 450kg/day. All systems feature a cloud-based Energy Management System for easy remote control and monitoring via mobile phones and PCs, ensuring simple maintenance.


Booth No.	D58
Company Name	와이에이치인터내셔날 YH INTERNATIONAL
CEO	윤영진 Youngjin Yoon
Address	서울특별시 금천구 가산디지털2로 70 16층 1604호
Homepage	https://yhint.com
E-mail	youngjin.yoon@yhint.com
Tel	+82 2-2628-3960

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소반응기, 수소연료전지 테스트기의 필수부품인 배압조절기
BPR that is important parts in the reactor and fuel cell test

회사소개 Company Description

미국 Equilibar사는 압력 제어에 관한 기술 개발에 집중하였습니다. Equilibar사는 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 Equilibar사를 통해 문제를 해결하였으며 이에 정밀 압력 제어 영역에서 Equilibar사의 창의적이고 도전적인 문제해결 능력은 세계적으로 인정을 받게 됩니다.Equilibar사 제품의 특장점으로는 기존 제품들과는 비교할 수 없는 정밀성, 넓은 범위의 제어 가능한 유량 레인지, 반응속도가 있으며 폭발성 및 고온 등과 같은 극한의 사용환경에서 사용 가능하며 기체와 액체를 동시에 제어할 수 있습니다.
Equilibar 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.Equilibar'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.

주요 사업 Business

특히 수소 관련 산업이 성장함에 따라 Equilibar사의 백프레셔 레귤레이터에 대한 관심이 급증하고 있습니다. 부식성이 강한 기체 및 액체 제어가 가능하며, 기존 스프링 타입의 레귤레이터들이 하지 못했던 넓은 범위의 유량 제어성능이 수소 관련 장비 업체들의 장비 품질 향상에 이바지하고 있습니다. Equilibar사의 주요 애플리케이션은 아래와 같습니다.
[Industrial Applications] Electrolyzer pressure controlFlow chemistry processingFuel cellsFuel pump testingRefrigerationTank blanketingPolymer ProcessingExtrusion lumen inflationProtecting rupture discs이 외에도 연구시설, 제약, 진공 그리고 유량제어의 다양한 분야에서 Equilibar사의 제품이 적용되고 있습니다.
In particular, as the hydrogen industry grows, interest in Equilibar'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.[Industrial Applications]Electrolyzer pressure controlFlow chemistry processingFuel cellsFuel pump testingRefrigerationTank blanketingPolymer ProcessingExtrusion lumen inflationProtecting rupture discsIn addition, Equilibar's products are applied in various fields such as research facilities, pharmaceuticals, vacuum, and flow control.

전시 및 출품내역 Exhibits

Equilibar® 유체 제어용 백프레셔 레귤레이터는 세계에서 가장 복잡한 공정 조건에서도 안정적인 성능을 제공합니다. 당사의 dome-loaded, Multi-orifice technology는 특히 초저유량, 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, Equilibar Back Pressure Regulator(BPR)는 가장 가혹한 환경에서도 탁월한 성능을 발휘합니다.수소 산업에서 Equilibar 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..
Equilibar® fluid control products deliver reliable performance for some of the world's most complex process conditions. Our dome-loaded, multiple-orifice technology offers superior precision and frictionless control, especially for ultra low flow, extremely wide flowrate ranges, mixed phase fluids, corrosive media, and extreme temperatures. By using unique combinations of diaphragm and O-ringmaterials, Equilibar back pressure regulators (BPRs)perform brilliantly in the harshest environments.In the hydrogen industry, Equilibar valves offer unique advantages in pressure control of fuel cell testing equipment and for differentialpressure control in water electrolysis systems.





Booth No.	F31-6
Company Name	주식회사 와이엘에너지기술 YLenergy Co., Ltd.
CEO	김완진 Wanjin Kim
Address	경기도 화성시 동탄첨단산업1로 27 B동 1425호
Homepage	http://ylenergy.co.kr
E-mail	eundo123@ylenergy.co.kr
Tel	+82 31-374-8754

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소 안전밸브 성능 평가장치
Safety Valve Tester

회사소개 Company Description

와이엘 에너지 기술은 기후변화에 대응, Net Zero 실현을 위한 고객중심의 에너지 솔루션을 제공합니다.
YL Energy provides customer-centric energy solutions to address climate change and achieve Net - Zero.

주요 사업 Business

수소, 고압가스 및 암모니에 대한 법정검사(해외공장심사, 기술검토 및 기술컨설팅), 실증특례(위험성평가, 안전성평가 등 가스분야 규제샌드박스 지원), 장비제조(고압가스 수소용품 및 극저온 시험장비 설계 및 제조), 엔지니어링(수소 인프라 설계 및 가스시설 시공), 연구개발(수소 관련 국가연구개발과제 등) 수행
We conduct statutory inspections for hydrogen, high-pressure gas, and ammonia (including overseas plant inspections, technical reviews, and consulting), support for regulatory sandboxes (such as risk assessments, safety evaluations, and other gas-related regulatory exemptions), equipment manufacturing (design and production of high-pressure gas hydrogen equipment and cryogenic testing equipment), engineering (design of hydrogen infrastructure and construction of gas facilities), and research and development (national research and development projects related to hydrogen).

전시 및 출품내역 Exhibits

변화하는 국제기준(GTR No. 13)의 시험평가 대응을 위한 세계 최고 수준의 온도감응식 안전밸브 평가장비 조기 도입
Early adoption of TPRD evaluation equipment to meet the changing international standards (GTR No. 13).

Booth No.	B45
Company Name	유나텍 주식회사 YUNATECH Co., Ltd.
CEO	유윤석 Yunsuk Yu
Address	경기도 고양시 일산동구 견달산로 360-15 유나텍(주)
Homepage	http://yunatech.kr
E-mail	tech@yunatech.kr
Tel	+82 31-901-4589

전시품목 요약 Brief Introduction to Exhibits

수소탱크 내부 압력 테스트 관련 펌프 및 디바이스
Pumps and Devices Related to Pressure Testing Inside Hydrogen Tank

회사소개 Company Description

유나텍㈜는 "최고품질로 고객의 가치를 최우선으로, 고객과 함께 성장한다"는 이념 아래 독일 HAMMELMANN GmbH의 고압 펌프 및 시스템(설비)을 국내 공급하고 있습니다. 2024년은 국내 최초 수리조선 자동화 장비, Dockby와 Spiderjet 공급하였습니다. 또한, 판매와 공급 후 고압 펌프의 정비 및 유지·관리를 전문화해 펌프 가동률과 내구성을 최대로 발휘하여 고객의 만족을 이끌고 있습니다. 주고객사인 자동차, 석유/화학 플랜트, 제철소, 조선소, 공항, 공군 등 다양한 산업 분야에 20년 이상 최고 품질의 고압 펌프 공급을 바탕으로, ESG와 친환경 산업의 확대로 현대중공업에 국내 최초 메탄올 특수 유체 이송용으로 HAMMELMANN GmbH의 고압 펌프 공급을 시작하였습니다. 유나텍㈜의 목표는 초고압 워터젯 기술을 기반으로 외산의 장비들을 국산화하여 국가 경쟁력을 높이고, 고객 성장의 동반자 역할을 하고 있습니다.

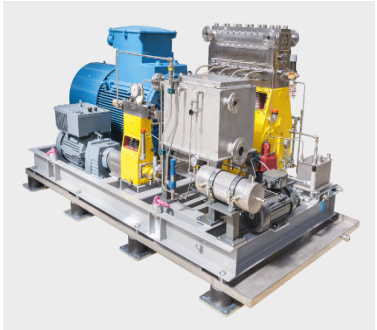
YUNATECH Co., Ltd. under the philosophy of "Providing the highest quality to customers, and growing together with customers" We supply high-pressure made by HAMMELMANN GmbH in Germany. In 2024, YUNATECH supplied the first domestic shipbuilding repair automation equipment, 'Dockby and Spiderjet' as well as the first supplier of methanol special fluid injection pump to Hyundai Heavy Industries. Based on over 20 years' experience of various industries such as automobiles, petroleum & chemical plants, steel mills, shipyards, airports, and air force, etc. YUNATEC Co., Ltd. will localize foreign equipment based on ultra-high pressure water jet technology, and enhance national competitiveness.

주요 사업 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
☞ ESG와 친환경 산업 선두 업체
2. 장비 및 설비 제작
‣ 20년간의 해외 장비 제작 및 판매 경험 노하우와 (초)고압 기술력을 바탕으로 직접 도면 작업부터 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

고압펌프 적용 분야 및 용도
1. 산업 전반 세정 및 표면 제거 2. 기계가공품의 이물질 제거 3. 압력용기의 성능 테스트(파쇄/성능/내구성) 4. 특수 유체의 이송 5. 비철금속 및 특수소재 컷팅
고압설비용 호스/피팅/밸브
High-Pressure Pump Applications & Purposes
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