

# 한국수소연합 일간 수소 이슈 브리핑

- '25.5.30. 한국수소연합 경영지원실 -

◇ 매일 언론보도 내용을 기준으로, 국내·외 수소에너지 및 수소경제와 관련한 주요 이슈를 요약 배포함

## 1. 국내

### □ 정부

- **과기정통부, 청정수소 저장·활용 전략연구단과 미래 기술 확보 방안 논의** ('25.5.28. 투데이에너지)
  - 과기정통부 이창윤 제1차관은 2024년 글로벌 TOP 전략연구단으로 선정된 '청정수소 저장·활용 전략연구단' 간담회를 28일 가짐
  - 이번 간담회는 한국과학기술연구원, 현대차, 한국동서발전 등 관계 기관들이 참석하여 연구단의 연구개발현황과 그동안의 성과를 공유하고, 기술 수요 기관과의 협력을 확대하는 등 연구방향을 논의함
- **수소버스 보급·수소엔진 상용화, 전문가 의견 듣는다**(25.5.29. 에너지신문)
  - 환경부는 오는 30일 '수소 이동수단(모빌리티) 보급 활성화 토론회(세미나)를 개최한다고 밝힘
  - 그간 수소전기버스 보급 성과를 공유하는 등 수소상용차에 대한 전문가 의견을 듣기 위한 자리로 마련되며, 토론회에서 논의되는 내용들을 바탕으로 수소전기버스 보급 정책의 실효성을 보다 강화하고, 수소연소엔진 상용화 도입을 본격적으로 검토할 계획임

### □ 기관

- **가스공사, 저탄소 LNG·천연수소 사업 박차... "대표 친환경 에너지 공기업 도약"**(25.5.29. 서울신문)
  - 가스공사는 정부의 온실가스 감축목표(NDC)에 발맞춰 2030년까지 2018년 대비 온실가스 배출량을 40% 감축한다는 'KOGAS 온실가스 감축 계획을 수립하고, 이를 위한 설비 운영 효율화, 저탄소 사업 추진,

환경오염물질 배출 강화 등 구체적인 실행전략을 마련함

- 청정에너지인 천연수소를 개발하기 위해 국내 천연수소 생성 가능성이 높은 지역을 중심으로 부존 가능성을 분석하는 연구과제를 수행 중이며, 탄소중립 실현을 선도하는 대표 친환경 에너지 공기업으로 도약하겠다고 밝힘

○ **재활용 어려운 열경화성 폐플라스틱, 수소로 재탄생**(25.5.29. 서울경제)

- 한국에너지기술연구원 에너지융합시스템연구단은 국내 최초로 재활용이 어려운 열경화성 혼합 폐플라스틱을 수소생산의 원료인 합성가스로 전환하는 순산소 연소 기반의 가스화 공정을 개발함
- 개발된 공정은 하루 1톤의 열경화성 혼합 폐플라스틱을 처리하여 1kg당 수소 0.13kg의 생산 능력을 나타내 이를 통해 국내 특허 3건, 해외 특허 1건을 출원해 상용화 기반을 마련하였으며, 향후 공정 규모를 2톤으로 격상하여 연구를 지속해 상용화를 추진할 계획임을 밝힘

○ **지난해 공공기관 95.4%, 전기차·수소차 의무 구매 비율 달성**(25.5.29. 조선비즈)

- 환경부와 산업부에 따르면 지난해 새롭게 차량을 구매하거나 임차한 공공기관의 95.4%가 전기차·수소차 의무 구매·임차 비율을 달성했다고 29일 밝힘
- 지난해 626개 기관은 총 8,059대 차량을 신규로 구매하거나 임차했으며, 이중 전기·수소차는 7,181대(89.1%)로, 전년대비 약 4.1% 증가함

□ **지자체**

○ **수소로 온실가스 없앤다...경기도 'SF6 분해 센터' 준공**(25.5.29. 머니투데이)

- 경기도는 의왕시 국가철도공단 부지에 지구온난화의 주범으로 알려진 육불화황(SF6)을 친환경적으로 처리해 온실가스를 감축하는 'SF6 분해 센터'가 29일 준공됨
- 이날 도는 한국전력공사(주), 한국서부발전(주), 국가철도공단과 수소 기반 SF6 감축 기술 공동 활용을 위한 4자 협약을 체결했으며, 이번 협약을 통해 수소가 단순한 청정에너지를 넘어, 온실가스 감축을 위한 핵심 솔루션으로 자리매김하길 기대한다고 밝힘

## □ 연구계

### ○ 이대, 한-EU 청정수소 혁신 이끈다('25.5.28. E동아)

- 이화여자대학교가 과학기술정보통신부에서 주관하고 한국연구재단이 수행하는 '2025년도 브레인링크(BrainLink, 우수연구자교류지원사업)' 주관기관으로 최종선정되어 청정수소 분야의 국제 공동연구 및 인재 양성에 본격적으로 나섬
- 본 사업단은 유럽 내 수소 선도기관들과 협력하여 학생 및 연구원 현지 파견프로그램을 통해 실질적이고 지속 가능한 국제협력을 추진 하며, 상용 PEM 수전해시스템에 적용 가능한 수소 기술 전반에 걸친 고부가가치 연구가 진행될 예정임

## □ 기획

### ○ [사설] 수소버스의 리콜 진행을 주시하며('25.5.29. 가스신문)

## II. 해외

### □ 글로벌 정책 동향

- 우즈베키스탄 에너지부-미쓰비시중공업, 발전부문 수소 혼소 공동 연구 착수(FuelCellsWorks, 25.5.27)
  - 우즈베키스탄 에너지부와 일본 미쓰비시중공업은 기존 가스터빈 발전소를 수소 혼소로 업그레이드하는 방안을 포함해, 2년간 발전 연구 부문 공동연구를 추진한다는 양해각서(MOU)\*를 체결함
    - \* 주요 협력 내용
      1. 기존 발전소(MHI 설비) 업그레이드 가능성 평가
      2. 신규 가스터빈 복합화력 발전소의 수소 혼소 적용 및 설비 개조 범위 평가
      3. 최신 기술을 반영한 발전설비 용량계획 수립
  - 우즈베키스탄은 '30년까지 전체 발전량의 54% 이상을 재생에너지로 전환하는 목표를 추진 중이나, 전력 수요 증가에 따라 안정적 전원 확보와 기술 도입이 시급한 상황임
  - 이번 프로그램은 기존 발전소의 수소 혼소 개조, 신규 발전소의 수소 연계, 최신 기술 적용 등으로 우즈베키스탄의 재생에너지 확대와 온실가스 감축에 실질적으로 기여할 전망이다



자료: 미쓰비시중공업(MHI)

□ 글로벌 산업 동향

○ 독일-인도, 13억 달러 규모 수출지향형 그린수소·암모니아 프로젝트 공동개발(HydrogenInsight, 25.5.26)

- 독일 '셀렉트에너지\*'와 인도 '주노줄그린에너지\*\*'가 인도 안드라프라데시주에 연 18만 톤 규모 그린수소 및 암모니아 수출 프로젝트 (총 13억 달러)를 공동 추진 중임

\* Select Energy GmbH: 재생에너지를 활용한 수소·암모니아 생산 및 수출 프로젝트에 특화된 청정에너지 기업

\*\* Juno Joule Green Energy: 재생에너지 설비와 수소 생산 인프라 개발을 수행하는 신형 에너지 기업

\*\*\* 그린수소·암모니아 프로젝트 개요

항목	주요내용
사업주체	- Select Energy GmbH(독일), Juno Joule Green Energy(인도)
투자 규모	- 총 13억 달러 (약 1.7조 원)
생산 목표	- 연간 18만 톤 그린수소 생산 → 최대 100만 톤 그린암모니아 전환
착공 일정	- '26년 착공, '29년 준공 예정
기반 시설	- 해수담수화 플랜트, 전해조, 태양광·풍력·수력 발전소, 항만 파이프라인 포함

※ 전해조에 공급되는 전기를 태양광·풍력·수력 등 재생에너지로만 구성해, RFNBO 기준에 따른 '재생에너지 100% 전력망'을 충족하도록 설계된 프로젝트

- 전해조에 공급되는 물은 통합 담수화 설비를 통해 바닷물을 정수하여 확보하며, 전력은 태양광·풍력·수력 등 재생에너지원만으로 공급되어 RFNBO\* 기준을 만족하는 지속 가능한 수소 생산 체계를 구성함

\* RFNBO: 유럽연합이 정의한 '비생물학적 기원의 재생연료'로, 재생에너지 기반 전력을 실시간·물리적으로 연계해 생산된 수소만 EU 감축 의무에 인정됨

- 인도 정부는 안드라프라데시 및 텔랑가나 지역을 청정에너지 허브로 육성할 계획이며, 현지 인력 고용 및 기술 이전 효과도 기대됨
- 독일 측은 기술 및 수출 인프라를, 인도 측은 부지 제공 및 인허가·시공을 담당하며 민간 파트너십 구조로 공동개발 중임

□ (안내) 2025 기후산업국제박람회



홈페이지 바로가기  
koreaenergyshow.energy.or.kr

# 2025 World Climate Industry Expo

## 기후산업국제박람회

Energy for AI & AI for Energy

### 제 44회 대한민국 에너지대전

2025. 8. 27(수) ~ 29(금) | 부산 벡스코

전시규모 560개사 1,700부스

전시분야 미래에너지관, 청정전력관, 탄소중립관  
기후기후산업관, 환경에너지관

주최 산업통상자원부 주관 한국에너지공단



#### 1 전시장

##### 탄소중립관

탄소중립 혁신기술 등

에너지대전

##### 청정전력관

신재생에너지, 전력량,  
원자력 기술 등



##### 기후기후산업관

기상관측, 기상정보 솔루션,  
기상기술 제품 등

에너지대전

##### 미래에너지관

AI, 로봇, 모빌리티, 고효율기자재,  
에너지솔루션 등

#### 2 전시장



##### 환경에너지관

공공정책, 수질관리, 환경(자원재활용, 대기 등),  
폐기물처리, 친환경기술 및 제품 등

#### 글로벌 컨퍼런스

행사 일정 (장관급 국제행사 연계 개최)

행사명	8.25(월)	8.26(화)	8.27(수)	8.28(목)	8.29(금)
CLEAN ENERGY MINISTERIAL CLEANING Global Energy System 청정에너지장관회의	부대행사	장관회의	장관회의		
WCE World Climate Industry Expo 기후산업국제박람회			개막식 컨퍼런스 전시회	컨퍼런스 전시회	컨퍼런스 전시회
APEC APEC 에너지장관회의	실무회의	실무회의	장관회의	장관회의	

\* WCE 컨퍼런스는 글로벌 리더십 서밋, 에너지·AI 서밋, 기후 서밋으로 구성될 예정입니다.

#### 부스비 할인사항

구분	대상	할인율
대규모 부스	10부스 이상 출품 기업	10%
인증참여기업	고효율기자재·신재생에너지설비 인증기업 2024년 신재생 보급 및 대어사업 참여기업 중소기업 기술마켓 인증기업	5%
연속 참가기업	3회 연속 참가	10%
	2회 연속 참가	5%
대중소기업 상생협력을 위해 대기업 지원을 받아 참가하는 중소기업		20%
'24년도 에너지대전 기간 중 계약 체결 업체(결과보고서상 해당기업)		20%

#### 부스비

구분	단가(VAT별도)	1부스 규격	비고
기본부스	2,400천원/부스	3m×3m×2.4m	전시면적+조립부스 제공
프리미엄부스	2,700천원/부스	3m×3m×2.4m	전시면적+조립부스 제공 (육타, 블록, 목공 등을 조합)
독립부스	2,000천원/부스	3m×3m	전시면적만 제공

\* 2025년 6월 13일까지 선착순 접수(조기마감 가능)

\* 세부 참가신청 정보 및 부스비 납부는 에너지대전 홈페이지 참고

#### 문의

한국에너지공단 052-920-0304/0305  
운영사무국 070-4699-0903



# 2025 대한민국 에너지대전 참가기업 혜택

## 비즈니스 프로그램



**국내 비즈니스 상담회**  
지자체·공공기관 등 공공 분야  
바이어와의 맞춤형 비즈니스 매칭  
공공기관, 지자체 등 60여개 기관  
구매 담당자 등 초청 예정



**글로벌 수출 상담회**  
구매 잠재력이 높은 해외 바이어와의  
비즈니스 매칭  
해외 60개 이상 기업 및 기관  
바이어 초청 예정

## 홍보 프로그램



**신제품 발표 및 세미나**  
기업의 신제품·신기술의  
효과적인 홍보를 위한  
발표·세미나  
장소 지원



**기업 홍보 뉴스레터**  
2만명 이상의  
참관객 & 바이어에게 발송하는  
기업 전시 제품 & 기술 소개  
뉴스레터



**기업 리플렛 홍보월**  
참가기업 홍보 및  
참관객 부스 방문 유도를 위한  
기업 리플렛 홍보월  
설치 및 운영

## 부대 프로그램



**기후에너지혁신상**  
정부 포상, 특별관 조성, IR피칭 등  
혁신기술 기업을 위한 특별 프로그램



**한국에너지기술연구원 기술 이전 컨설팅**  
에너지 혁신 기술 이전 및 사업화를 위한  
현장 맞춤 상담 프로그램



**전시회 도슨트 투어**  
참가기업의 최신 기술과 혁신적인 제품을 소개하는  
맞춤형 도슨트 투어



**오픈 오피스 영상**  
행사 후에도 홍보 영상으로 활용 가능한  
본사·공장 방문 영상 제작



**기업탐방기 영상**  
전시회 현장 출품 기술 및 제품 홍보를  
위한 부스 탐방 영상 제작

## 운영 지원



**참가기업 맞춤 운영 혜택**  
기업 라운지, 통역/상담인력 지원, 셔틀버스, 제휴 호텔, 주차권 등  
참가기업 담당자들의 운영 편의를 위한 지원

# 2024 기후산업국제박람회 다시보기

World Climate Industry Expo

### 제1전시장

무탄소에너지관  
(청정에너지존, 탄소중립존)  
미래에너지관  
미래모빌리티관  
기상기후산업관  
GGHK(수출상담회)

### 전시운영

참가기업 556개사  
참가부스 1,687부스  
참관객 약 35,000명

### 판로개척

국내외 비즈니스 상담건수 949건  
해외 바이어 초청 수 35개국 204명  
국내 공공기관 초청 수 40개 89명

### B2B 프로그램

세미나 개최 수 27개  
참여자 수 1,665명

### B2C 프로그램

프로그램 운영 수 21개  
참여자 수 45,231명

### 컨벤션홀

CFE 서밋  
산업·기술서밋  
기후서밋

### 제2전시장

환경에너지관  
GGHK

스케치  
영상



2024  
전시 다시보기  
(가상전시관)



주최: 산업통상자원부, 환경부, 과학기술정보통신부, 중소벤처기업부, 금융위원회, 국토교통부, 해양수산부, 기상청, 산업성, 대우에너지, 탄소중립녹색성장위원회, 부산광역시, CARBON FREE ALLIANCE, 대한상공회의소

공동주최: IEA

주관: 한국에너지공단, KOIIA, KOTRA, 한국교통안전공단, be:co, KEEI, 한국기상산업기술원, 한국에너지기술연구원, KETRI, 한국전자기술연구원, KETEP

