

# 한국수소연합 일간 수소 이슈 브리핑

- '25.5.29. 한국수소연합 경영지원실 -

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

## I. 국내

### □ 산업계

#### ○ 김동욱 현대차 부사장 "도요타와 수소 충전 기술 표준화 추진" ('25.5.28. 아시아경제)

- 김동욱 현대차 부사장은 28일 열린 '제57회 한·일 경제인회의'에서 주제발표를 통해 도요타와 수소충전·설비·부품 표준화를 추진하고 한·일 글로벌 수소 공동 공급망 구축을 논의하는 등 수소 에너지 분야에서 다양한 협력을 이어갈 계획임을 밝힘
- 안정적인 수소 가격을 유지하고 해외에서 구매력을 높이기 위해선 해외에서 수소를 수입하는 계획도 현실적으로 이뤄져야 한다고 설명함

#### ○ DL그룹 이해욱 회장, 고부가·친환경 신사업 추진...수소 밸류 체인 구축 ('25.5.28. 파이낸셜신문)

- DL그룹 이해욱 회장은 석유화학과 건설분야에서 각각 고부가 스페셜티 제품 포트폴리오 강화, 친환경 미래 사업 개척을 추진 중임을 설명함
- DL이엔씨는 국내외 개질 및 부생수소 생산 플랜트 설계부터 시공까지 수행한 경험과 세계 최대 규모의 사우디 암모니아 플랜트 프로젝트 수행 실적을 보유한 경험을 바탕으로 SMR(소형모듈원전) 사업과 접목한 수소 밸류체인을 구축해 친환경 신사업 포트폴리오를 확장한다는 계획임

#### ○ 올 1~4월 수소차 수출 작년대비 70% ↓ ('25.5.28. SBSBiz)

- 올해 1~4월 수소전기차(승용·상용 포함)의 수출이 18대에 그쳐 작년 같은 기간 60대 대비 70% 감소한 수치를 보임

- 다음 달 출시 예정인 '디 올 뉴 넥쏘'가 전 세계적으로 부진한 수소 판매에 활력을 더할지 관심이 쏠리고 있음

## □ 기관

- **서울에너지공사, 서울형 수소경제 도약 위한 기반 마련** ('25.5.28. 스마트경제)
  - 서울에너지공사가 지난 4월 산업부로부터 액화수소 기반 충전소 도입을 위한 실증 특례를 취득하고, 28일 효성중공업과 수소경제 생태계 조성을 위한 기술개발 업무협약(MOU)을 체결함
  - 이번 협약은 액화수소 충전 인프라 확대를 위한 구체적인 실행 기준 마련 및 수소차 충전의 경제성과 접근성 확보에 초점을 맞췄으며, 도심 내 설치가 용이한 충전소 모델 개발과 액화수소 충전설비에 대한 안전기준 마련, BOG(Boil-Off Gas) 성능개선 등을 주요 협력 과제로 추진할 예정임
- **가스기술공, 창립 32주년 맞아 "시장 변화 유연 대응"** ('25.5.28. 뉴시스)
  - 한국가스기술공사 진수남 사장직무대행은 창립 32주년을 맞아 친환경 에너지 전환 등 시장 상황 변화에 유연하게 대응해야 한다고 강조함
  - 가스기술공사는 액화천연가스(LNG) 저장탱크 설계 국산화를 통해 국내뿐 아니라 해외 천연가스 설비 등 에너지 플랜트 시장 진출·수소 인프라 구축 및 운영사업 등 친환경 에너지사업을 확대하여 글로벌 에너지 전문 기술기업으로 성장하고 있음

## □ 기획

- **[사이언스온고지신]수소에너지고속도로**(‘25.5.27. 전자신문)

## II. 해외

### □ 글로벌 정책 동향

#### ○ 룩셈부르크 정부, 재생수소 프로젝트 2건에 4,700만 유로 지원 (Chronicle.lu, 25.5.27)

- 룩셈부르크 경제부는 재생수소 생산 촉진을 위한 첫 프로젝트 공모 결과를 발표하고, 총 1억 1,000만 유로 예산\*\* 중 4,700만 유로를 두 건의 수소 프로젝트\*에 지원하기로 결정함

\* 두 사업(LuxHyVal Green Hydrogen Production, ECHO-WAVE)을 통해 연간 약 500톤의 수소 생산 및 판매 기대, 지원금은 최대 3년간 구축, 최대 10년간 운영에 사용

cf) 룩셈부르크 재생수소 프로젝트 지원 개요

| 항목        | LuxHyVal Green Hydrogen Production                             | ECHO-WAVE                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 주관        | - Enovos SA                                                    | - Energiwiss Kielen SARL                                       |
| 수전해 용량    | - 5MW 규모                                                       | - 2.5MW 규모                                                     |
| 위치        | - Bascharage 산업단지(예정)                                          | - 상세 위치 미공개                                                    |
| 연간 수소 생산량 | - 약 350~400톤(전체 합산 500톤)                                       | - 약 100~150톤(전체 합산 500톤)                                       |
| 지원 방식     | - 투자보조금(최대 45%)<br>- 운영보조금(최대 7유로/kg, 추가 재생에너지 설치시 3유로/kg 보너스) | - 투자보조금(최대 45%)<br>- 운영보조금(최대 7유로/kg, 추가 재생에너지 설치시 3유로/kg 보너스) |

\*\* 룩셈부르크 정부가 국가 에너지 전환 및 탈탄소화를 촉진하기 위해 재생 에너지를 활용한 수소 생산·공급 사업에 배정한 공공 재정 자금

- 선정된 프로젝트는 룩셈부르크 내 기존 화석수소 사용을 대체할 수 있을 것으로 기대되며, 기후변화 대응 및 탈탄소화 전문성 확보에도 기여할 계획임
- 지원 대상은 재생수소 생산, 수요처 확보, 투자·운영비 차액 지원 등 엄격한 조건을 충족해야 하며, 향후 추가 공모를 위한 일반 프레임 워크도 마련 예정임

## □ 글로벌 산업 동향

### ○ TotalEnergies-Air Liquide, 네덜란드 그린수소 프로젝트에 10억 유로 이상 공동 투자(StrategicEnergyEurope, 25.5.28)

- 프랑스의 TotalEnergies\*와 Air Liquide\*\*는 네덜란드에서 총 450MW 규모의 수전해 설비 2기 건설을 위한 공동 투자 계획을 발표함
  - \* TotalEnergies: 프랑스에 본사를 둔 글로벌 에너지 기업으로, 석유·가스 개발부터 재생에너지, 전력, 수소 등 다양한 에너지 사업을 영위함
  - \*\* Air Liquide: 73개국에서 산업용 및 의료용 가스, 수소 등 에너지 솔루션을 제공하는 세계 선도적 프랑스 다국적 기업으로, 유럽 내 5개 저탄소·재생 수소 생산설비를 운영·건설 중
- 이번 프로젝트\*는 양사가 총 10억 유로 이상을 투자해 연간 45,000~53,000톤 규모의 저탄소·그린수소를 생산하고, 이를 정유 및 석유 화학 공장에 공급하는 것을 목표로 함

\* TotalEnergies-Air Liquide 네덜란드 수소 프로젝트 개요

| 항목           | ELYgator                                     | Zeeland Hydrogen Project                |
|--------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 위치           | 네덜란드 로테르담<br>Maasvlakte                      | 네덜란드 Zeeland                            |
| 수전해 용량       | 200MW 규모                                     | 250MW 규모                                |
| 사업 구조        | Air Liquide 단독,<br>TotalEnergies 톨링계약(130MW) | TotalEnergies -<br>Air Liquide 50:50 JV |
| 재생전력원        | OranjeWind 해상풍력 등                            | OranjeWind 해상풍력 등                       |
| 연간 수소<br>생산량 | 약 15,000톤~23,000톤                            | 약 30,000톤                               |
| 가동 목표        | 2027년 말                                      | 2029년                                   |

- 두 프로젝트 모두 유럽연합 혁신펀드(EU Innovation Fund) 및 네덜란드 정부 산업 탈탄소화 지원제도를 통해 보조금 신청이 진행 중이며, 민관 공동 투자유치도 병행됨
- 이번 투자는 TotalEnergies의 탈탄소 목표 달성과 Air Liquide의 유럽 수소 공급 역량 강화를 동시에 겨냥한 전략적 사업임

□ (안내) 2025 기후산업국제박람회



홈페이지 바로가기  
koreaenergyshow.energy.or.kr Q

# 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  
기상기후산업관, 환경에너지관

주 최 산업통상자원부 주 관 한국에너지공단



### 1 전시장

#### 탄소중립관

탄소중립 혁신기술 등

에너지대전

#### 청정전력관

신재생에너지, 전력량,  
원자력 기술 등



#### 기상기후산업관

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 MINISTRIAL<br>청정에너지장관회의 | 부대행사    | 장관회의    | 장관회의               |             |             |
| WCE<br>기후산업국제박람회                     |         |         | 개막식<br>컨퍼런스<br>전시회 | 컨퍼런스<br>전시회 | 컨퍼런스<br>전시회 |
| APEC<br>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<br>2024년 신재생 보급 및 대여사업 참여기업<br>중소기업 기술마켓 인증기업 | 5%        |
| 연속참가기업                                 | 3회 연속 참가<br>2회 연속 참가                                               | 10%<br>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<br>(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

## 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

## 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



**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)



주 최



공동주최



주 관

