

한국수소연합 일간 수소 이슈 브리핑

- '25.6.10. 한국수소연합 경영지원실 -

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

I. 국내

□ 산업계

- **BMW, '뉴 1·2시리즈' 해치백·쿠페 7월 韓 상륙**(‘25.6.9. 전자신문)
 - BMW는 다음달 뉴 1시리즈와 뉴2시리즈 국내 판매를 시작하며, 전기·수소는 'i', 하이브리드는 'e' 등 네이밍을 새롭게 정립해 미래 전동화 비전을 가속한다고 밝힘
 - BMW의 첫 수소전기차 iX5 하이드로젠은 토요타와 공동 개발한 수소연료전지를 탑재해 유럽인증 기준 주행거리는 504km, 충전 시간은 3~4분이며 출시 예상 시점은 2028년임

□ 기관

- **가스안전공, 캐치 티니핑과 함께 가스안전송 제작**(‘25.6.9. 뉴시스)
 - 한국가스안전공사는 인기 애니메이션 '캐치! 티니핑'과 함께 가스·수소안전에 대한 홍보에 나선다고 밝힘
 - 티니핑 캐릭터가 약 2분 정도의 안전송에서 생활 속 가스안전 수칙을 알려주고, 안전송은 캐치! 티니핑 공식 유튜브 채널(티니핑TV)과 공사 공식 유튜브에서 시청할 수 있음

□ 지자체

- **보령시, 친환경 전기·수소 시내버스 공영차고지 준공**(‘25.6.8. 중부매일)
 - 보령시는 지난 5일 대천동 1170번지 일원에서 '시내버스 공영차고지 준공식'을 열고 본격적인 운영에 들어감
 - 총 사업비 93억원이 투입된 전기·수소 충전시설을 갖춘 최첨단 시내버스 공영차고지로 친환경 대중교통 기반 마련에 속도를 내고 있음

- **진주시, 전기·수소차 충전시설 금연구역 지정 "안전사고 예방"**(25.6.9. 뉴스시스)
 - 경남 진주시는 최근 친환경 자동차의 수요 증가와 충전시설이 증설됨에 따라, 충전 대기 중 흡연으로 인한 간접흡연 피해를 예방하고, 안전사고 예방을 위해 전기·수소차 등 환경친화적 자동차 충전시설을 금연구역으로 지정함
 - 6월1일부터 관내 345곳의 환경친화적 자동차 충전시설을 금연구역으로 우선 지정했고 오는 8월31일까지 홍보 및 계도기간을 거쳐 9월1일부터 해당 장소에서 흡연 시 과태료를 부과할 방침
- **그린수소 버스 다니는 제주..."2035년까지 에너지 대전환"**(25.6.8. SBSBIZ)
 - 제주도가 그린수소 생산 설비를 비롯해 수소차, 전기차, 연료전지, 히트펌프, 에너지저장장치(ESS) 등을 풍력과 태양광을 활용한 '재생e설비'로 약 543만톤의 온실가스 배출을 상쇄하는 에너지 대전환 계획을 발표함
 - 제주도는 탄소 중립 사업의 일환으로 함덕에 수소충전소 운영하고 있으며 대규모 그린수소 생산시설을 만들어 함덕 수소충전소에 공급하고 있음
- **원자력수소 산업과 연계, 인재 양성 본격화**(25.6.8. 경북매일)
 - 경북 울진군이 'K-U시티 프로젝트 울진컨소시엄'을 출범시키며, 원자력수소 국가산업단지와 연계한 지역 인재 양성 사업에 본격 착수함
 - 경상북도는 사업의 총괄 기관으로 산학 협력 체계를 구축하고 울진군은 학교와 지역 기업 간의 채용 연계 강화를 위한 협력 기업 발굴에 주력하며, 경일대, 영남대, 경북대는 특화된 교육 프로그램을 추진 중임

□ 연구계

- **포스텍 연구팀, 고온·고전류에서 작동하는 음이온교환막 개발**(25.6.9. 가스신문)

- 포스텍(POSTECH)화학공학과 박태호 교수 연구팀이 한국재료연구원 에너지·환경재료연구본부 최승목 박사 연구팀과 그린수소 생산 비용을 대폭 낮출 핵심 소재인 혁신적 음이온 교환막(AEM, Anion Exchange Membrane)을 개발
- 이번 연구는 수소 생산 기술의 '비용 장벽'을 허문 성과로 고온과 고전류 환경에서 AEM 수전해 기술의 약점을 극복함으로써 앞으로 친환경 수소 생산 기술의 산업 현장 적용이 더욱 빨라질 것으로 기대됨

□ 기획

- **일상에 스며드는 기술...수소에너지로 여는 더 나은 세상**(25.6.9. 금강일보)

II. 해외

□ 글로벌 정책 동향

- 캐나다 정부, B.C. 수소 및 연료전지 산업 육성에 46만 7천달러 투자(Canada.ca, 25.6.5)
 - 캐나다 연방정부 산하 태평양경제개발청*은 캐나다 수소협회를 통해 브리티시 콜롬비아(B.C.)**州 수소·연료전지 기업의 수출 확대 및 해외 진출 지원하기 위해 46.7만 캐나다 달러를 투자한다고 발표함
 - * 태평양경제개발청(PacifiCan): 브리티시컬럼비아(B.C.)주 전역의 혁신 산업 육성을 지원하는 연방정부 산하 지역개발기관
 - ** 브리티시 콜롬비아(B.C.): 캐나다 최대 수소·연료전지 클러스터를 보유하고 있으며, 풍부한 수력·재생에너지, 항만 등 수출 인프라, 미국 서부·아시아와의 지리적 접근성 등으로 향후 북미·태평양 수소 수출 허브로 성장할 전략적 이점 보유
 - cf) '24년 5월에는 PacifiCan이 사이먼프레이저대학(SFU) 클린수소 허브에 940만 달러 이상을 투자해 산학연 협력, 신기술 실증, 인력양성 등 지역 혁신 생태계 조성에도 박차를 가하고 있음
- 이번 발표는 밴쿠버에서 열린 hy-fcell International Expo & Conference*에서 공개되었으며, B.C.를 캐나다 수소 수출 거점이자 혁신 클러스터로 집중 육성하겠다는 정부 방침의 일환임
 - * hy-fcell International Expo & Conference: 수소 및 연료전지 기술에 특화된 세계적인 산업 전시회 및 컨퍼런스
- 캐나다 수소협회는 200여 개 회원사를 대표하며, B.C.의 수소 기술·제품을 국제 전시회 등 글로벌 무대에 적극 홍보하고, 투자 유치와 수출 확대를 지원할 계획임
- 이번 투자는 PacifiCan의 지역혁신생태계 프로그램을 통해 이루어졌으며, 40개 중소기업 지원, 지역 일자리 창출 및 경제 성장에 기여할 예정임

□ 글로벌 산업 동향

○ 미국 Cleveland-Cliffs, 5억 달러 규모 수소 기반 철강 프로젝트 공식 철회(FuelCellsWorks, 25.6.4)

- 미국 최대 철강사 중 하나인 클리블랜드-클리프스(Cleveland-Cliffs)*는 오하이오 미들타운에 추진하던 5억 달러 규모의 수소 기반 철강 프로젝트를 공식적으로 중단한다고 발표함

* 클리블랜드-클리프스에서 현재 진행·운영중인 수소 관련 사업

프로젝트명	위치	주요내용	투자규모	현재 상태
수소 혼입 실증	인디애나 하버 제철소, 인디애나	인디애나 하버 제철소에서 수소 혼입 실증 완료, 고품질 철강 생산 기술 개발	-	실증 완료 및 운영 중
수소-천연가스 혼소 DRI 플랜트 및 전기로 구축	미들타운, 버틀러 제철소	수소와 천연가스 혼소 가능한 플렉스-퓨얼 DRI 플랜트 및 전기로 구축, 저탄소 철강 생산 목표	-	계획 및 추진 중
Hydrogen-Ready Direct Reduced Iron(DRI) Plant & EMF 설치	오하이오 미들타운 제철소	수소-혼소 플렉스-퓨얼 DRI 플랜트 및 2기 전기로 설치, 연간 100만 톤 온실가스 감축 목표	5억 달러(연방 정부 지원금) + 추가 투자 필요	계획 및 설계 단계, 일부 조정 중

- 청정수소 공급 부족, 그린철 수요 부진, 트럼프 행정부 에너지 정책 변화 가능성 등이 주요 철회 사유로 언급됨

cf) 당초 계획은 전기로(EAF) 2기와 수소 기반 직접환원철(DRI) 공장 신설, DOE (에너지부) 보조금 활용 등이었으나, 미국 내 청정수소 생산 부족과 추가 투자 (11억 달러) 부담으로 사업성이 크게 저하

- 이번 철회 결정은 미국 철강 산업의 저탄소 전환에 있어 청정수소 인프라 확충과 정책적 지원의 시급함을 다시 한번 부각시키는 계기가 됨

□ (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 청정에너지장관회의	부대행사	장관회의	장관회의		
WCE 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 대여사업 참여기업 중소기업 기술마켓 인증기업	5%
연속참가기업	3회 연속 참가 2회 연속 참가	10% 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

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 **iea**

주 관

