산업통상자원부 보도자료

보도시점 2024. 9. 25.(수) 06:00 < 9.25.(수) 석간 > 배포 2024. 9. 24.(화)

수소경제 가속화를 위해 글로벌 수소기업 한자리에 모여

- H_2 MEET 2024, 고양 킨텍스에서 개막
- 리더스 서밋, 컨트리데이, 수출상담회 등 다양한 행사 병행 개최

국내외 최신 수소 기술과 제품을 체감할 수 있는 글로벌 수소산업 전시회, 『H_2 MEET* 2024』가 9월 25일(수) ~ 27일(금) 간 고양 킨텍스에서 개최된다.

* **H_2 M**obility **E**nergy **E**nvironment **T**echnology

올해로 5회째이며 참여 규모가 매년 확대*되고 있는 H_2 MEET는 이번에 역대 최대 참가 규모인 24개국, 317개 기업·기관이 참여하여 수소생산, 저장·운송, 활용 등 수소 산업 각 분야를 대표하는 우수 제품과 기술을 소개한다.

* ('20년) 108개사 → ('21년) 154개사 → ('22년) 214개사 → ('23년) 303개사 → ('24년) 317개사

전시회에서는 국내외 주요 기업의 수소엔진, 수소트랙터, 수소카고바이크* 등 수소 모빌리티 제품과 수전해, 탄소 포집 등 청정수소 생산 설비·기술, 액화수소탱크, 수소파이프라인, 수소충전소 등 다양한 수소 저장·운송 제품군이 전시된다.

* 수소연료전지를 동력원으로 사용하여 짐을 싣거나 운반하는 화물 자전거

다양한 부대행사도 함께 개최된다. 글로벌 수소 산업 동향과 최신 기술 트렌드를 논의하는 '리더스 서밋', 미국·호주·캐나다 등 12개 주요국 수소 정책을 소개하는 '컨트리데이', 수소 분야 혁신 기술 및 우수 기업을 선발하는 'H_2 이노베이션 어워드'와 함께 우리 기업의 해외 진출을 지원하기 위한 '수출상담회' 등이 예정되어 있다.

최남호 산업통상자원부 2차관은 개막식에 참석하여 “전 세계 수소 산업인들이 모인 이번 행사를 통해 우리 기업의 우수한 기술력을 널리 알리고, 최신 기술을 교류하는 기회가 되기를 바란다"며, "정부는 청정수소발전 입찰시장 개설, 수소버스 보급확대 등 다양한 정책을 통해 수소생태계 구축을 적극 지원해 나가겠다”고 강조하였다.

담당 부서	수소경제정책관 수소경제정책과	책임자	과 장	김범수 (044-203-3950)
		담당자	서기관	류종민 (044-203-3951)
		담당자	주무관	홍선영 (044-203-3959)

대한민국 정책브리핑

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 | **H_2 MEET* 2024 개요**
* H_2 Mobility Energy Environment Technology

□ 행사 개요

○ **일시/장소** : '24.9.25.(수) ~ 27(금) / KINTEX 제1전시장(경기 고양)

○ **주최/주관** : H_2 MEET 조직위원회*(주최·주관) / KINTEX, KOTRA

* 자동차모빌리티산업협회, 수소연합, 수소에너지네트워크, 에너지공단, 산업연합포럼

○ **후　　원** : 산업통상자원부, 과학기술정보통신부, 환경부 등

○ **참여기업** : **24개국, 317개 기업 및 기관***

* 해외(104개) : 호주(24), 독일(16), 중국(10), 캐나다(8), 스위스(8), 스페인(5), 인도(5) 등

○ **개막식 참석자**

- (**정부·국회**) 산업부 제2차관, 국회의원(이종배, 정태호)
- (**해외**) 주한 콜롬비아·핀란드 대사, 스위스 무역투자청 대표 등
- (**기업**) 현대차, 코오롱인더스트리, 일진하이솔루스, 삼정이엔씨 등
- (**유관기관**) 수소연합 회장, 산업연합포럼 회장, 에너지공단 이사장 등

□ 주요 일정

행사명	일 시	장 소
전시회, 수출상담회	9.25.(수) ~ 9.27.(금)	1층 5홀
리더스 서밋	9.26.(목) ~ 9.27.(금)	3층 그랜드볼룸
테크 토크	9.25.(수) ~ 9.27.(금)	1층 4홀
컨트리 데이	9.25.(수) ~ 9.26.(목)	3층 305·307호
세미나·포럼	9.25.(수) ~ 9.27.(금)	3층 세미나룸
H2 이노베이션 어워드	9.25.(수)	1층 4홀

참고 2 주요 부대행사

□ **리더스 서밋** : 9.26.(목) ~ 9.27.(금)

○ (**내용**) **글로벌 수소산업 리더·전문가** 주재로 **수소경제 전망**을 **논의**

○ (**주요 참석자**) **우드 매켄지**(플로르 루시아 데 라 크루즈 수석 컨설턴트), **블룸 에너지**(칼 코툴리 개발 엔지니어링 책임자), **아거스 미디어**(팀 하드 에너지 전환 수석 부사장), **에머슨 자동화 솔루션**(마틴 반 더 메르웨 아시아 태평양 지역 지속가능성 및 탈탄소화 이사) 등

□ **테크 토크** : 9.25.(수) ~ 9.27.(금)

○ (**내용**) **국내·외 수소경제 전문가**들의 **수소경제 분야별**(❶수소 생산·저장·유통, ❷연료전지, ❸운송) **최신기술 동향** 소개 및 **사업계획 공유**

○ (**주요 참석자**) **두산퓨얼셀**(고우영 전략 이사), **로버트 보쉬 코리아**(조재길 지역 사업부 대표), **아바다그룹**(디팍 아그라왈 수석 부사장), **한국에머슨**(석효준 선임 엔지니어), **인피콘AB**(퍼 제네우스 PM) 등

□ **컨트리 데이** : 9.25.(수) ~ 9.26.(목)

○ (**내용**) **미국, 호주, 캐나다** 등 **12개 주요국*** **수소정책 소개**

* 미국, 호주, 캐나다, 칠레, 노르웨이, 스위스, 그리스, 스페인, 콜롬비아, 오만, 인도, 이집트 등

○ (**참석자**) 12개 주요국 주한 대사관 및 해외 연구기관·협회 등

□ **H_2 이노베이션 어워드** : 9.25.(수)

○ (**내용**) 혁신·우수기술 보유 기업(기관)의 **기술발표회** 및 **시상식*** 등

* 수상기업은 행사당일 발표 → 총 10개사 시상(대상 1, 최우수상 3, 우수상 6)

○ (**참석자**) 예심(서류심사, 발표)을 거쳐 선발된 **10개 수소기업***

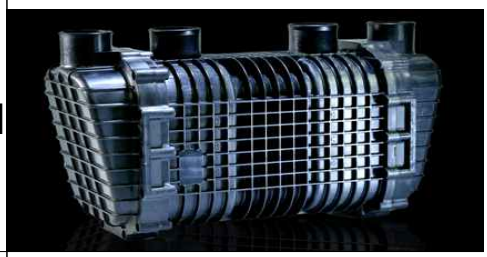
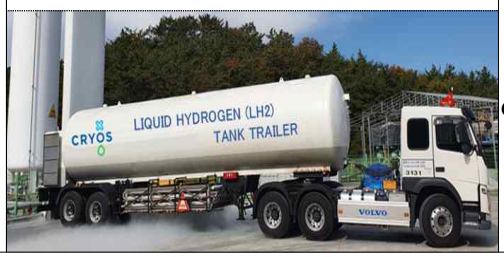
* 에너진(주), 엠티에이치 콘트롤밸브, 유틸리티글로벌, 일진하이솔루스, ㈜유니드비티플러스, ㈜이플로우, 주식회사 테크로스, 카본밸류, 한국기계연구원, 한국에머슨

참고 3 **전시 참가 국내외 기업 제품 및 기술동향**

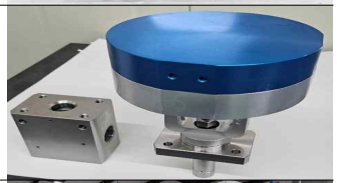
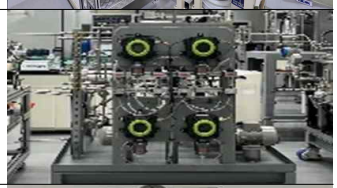
□ 국내외 전시참가 기업 및 전시품목 현황

분야	전시 품목
생산 (74개사)	수전해(그린수소), 탄소포집(블루수소) 등 (국내 43, 해외 31)
저장·운송 (107개사)	수소충전소, 수소탱크, 파이프라인 등 (국내 75, 해외 32)
활용 (86개사)	모빌리티, 연료전지, 철강·화학 등 관련 산업 (국내 62, 해외 24)
기타 (50개사)	지자체·연구원, 각국 대사관 등 (국내 33, 해외 17)
총 317개사	**총 1,500여개 품목**

□ 주요 전시 제품

<table>
<tr><th>구분</th><th>전시품목</th><th>구분</th><th>전시품목</th></tr>
<tr><td rowspan="3">현대
자동차</td><td>수소트랙터</td><td rowspan="2">HD현대
인프라코어</td><td>수소엔진</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>② 수소연료전지 발전시스템</td><td rowspan="2">코오롱
인더스트리</td><td>연료전지용 수분제어장치</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">크리오스</td><td>액화수소 탱크트레일러</td><td rowspan="2">코오롱
인더스트리</td><td>모듈형 수전해 설비(P2G)</td></tr>
<tr><td>
</td><td></td></tr>
</table>

□ 참가기업 주요 기술동향

기업명 (국가명)	보유기술 설명	관련제품
에너진㈜ (한국)	고압수소용 저장탱크·압력용기 재료의 수소취성 적합성 확인을 위한 수소취성 평가용 저속변형율 인장시험기 개발	
엠티에이치 콘트롤밸브 (한국)	고압 수소 디스펜서 유량조절밸브를 바디(Body)·트림(Trim)으로 나누어 구성하여 수리가 필요한 부분만 정비·교체할 수 있는 제품 개발	
유틸리티글로벌 (미국)	폐가스와 증기로 수소를 생산하는 기술로, 철강 등 다양한 산업에 활용 가능한 H2Gen™ 리액터 시스템 개발	
일진하이솔루스 (한국)	튜브트레일러 용기 변경, 신규 기술 등을 적용하여 차량 길이·무게가 감소한 수소 운송용 튜브트레일러 개발	
㈜유니드 비티플러스 (한국)	수소 예상 누출 부위에 접착·도포하여 수소 누출 여부와 위치를 확인할 수 있는 수소가스 감지 제품(테이프·패치·페이스트 형태)	
㈜이플로우 (한국)	휴대 및 비상 전력용으로 활용 가능한 1.5kW 수소연료전지 전기 발전기 개발	
주식회사 테크로스 (한국)	해수 수전해 기술 기반의 알칼라인 소재·부품·장치 개발을 통한 재생에너지 직결형 알칼라인 수전해 시스템 개발	
카본밸류 (한국)	회전식 충전층(Rotating Packed Bed, RBB) 기반의 이산화탄소 포집 장치 개발	
한국기계연구원 (한국)	엔진 연소실에 수소를 분사하여 연소 효율과 출력을 높인 직접분사식 수소엔진 기술 개발	
EMERSON (미국)	극저온 상태(-253℃)에서의 결빙 방지 설계 등 기술을 적용한 액화수소용 안전밸브 개발	