산업통상자원부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2023. 2. 9.(목) 06:00 < 2.9.(목) 석간 >	배포 일시	2023. 2. 8.(수)
담당 부서	수소경제정책관 수소경제정책과	책임자	과 장 이옥헌 (044-203-3950)
		담당자	사무관 김만식 (044-203-3953)

미 수소시장 진출을 위한 민관 합동 로드쇼 개최

- 미국 수소&연료전지 세미나(HFCS)에 주빈국으로 최초 참여 -
- 미 IRA를 활용하여 수소트럭 등 대미 수출 본격 추진-

□ **산업통상자원부**(장관 이창양)는 2.7.(화)~2.9.(목) 미국 캘리포니아 롱비치에서 개최된 **수소&연료전지 세미나(HFCS*)**에 참여하여 **미국 수소 시장 진출**을 위한 **민관 합동 로드쇼(투자설명회)를 개최하였다.**

* **HFCS** : **H**ydrogen & **F**uel **C**ell **S**eminar

○ HFCS는 **40년 이상의 역사**(1976~)를 가진 **북미 최대 수소산업 관련 행사로**, 미국 주도* 하에 **전 세계 70개 이상의 기업, 기관이 참여**하여 수소 분야 **글로벌 현안**에 대해 논의하고, **세미나와 전시회를 통해 자사의 홍보 기회를 갖는 비즈니스 교류의 장이다.**

* 미국 연료전지 및 수소에너지 협회(FCHEA) 주관, 미국 에너지부(DOE) 지원

○ 동 행사에 **한국은 주빈국(Host Country)으로 참가**하여 한국 수소 산업에 대한 **투자설명의 시간**을 가졌으며, **수소산업 전시회를 통해 수소 트럭 등 수소제품을 전시·홍보**하고, 한-미 수소 라운드테이블을 개최하여 **IRA 관련 정책 질의** 및 **기업 간 수소 비즈니스 협력 기회를 마련**하였다.

< 수소&연료전지 세미나(HFCS) 개요 >

○ 일시/장소 : '23.2.7(화) ~ 9(목)

○ 장소 : 美 캘리포니아 롱비치 컨벤션센터

○ 참석자 : (해외) 美 에너지부 정책자문관·수소국장, 美 상무부 차관보, 캘리포니아 주정부, FCHEA, 에어프로덕츠, 혼다, 월드뱅크, 플러그파워 등
(국내) 산업부 수소경제정책관, H2KOREA, 현대차, SK E&S, 고려아연, 미코파워, H2 비즈니스써밋, KOTRA 등

○ 주요내용 : 글로벌 수소 현안 논의, 수소기업 홍보, 수소산업 전시회 개최 등

【 행사 참여 의의】

□ 미국은 **향후 10년 이내 청정수소 1kg을 1달러에 생산하겠다는 목표를 제시하고 인플레이션 감축법(IRA), 초당적 인프라 투자법안(BIL) 등을 통해 대규모 지원*을 추진**하고 있어, **수소 시장이 본격 확대**될 것으로 예상된다.

* (IRA) 청정수소 1kg 생산당 최대 3불 세액공제, 수소차·발전용 연료전지에 세액공제
(BIL) 청정수소허브 구축에 80억 달러, 수전해 기술개발에 10억 달러 지원 등

○ 이에 수소차·연료전지 등 분야에서 **우리 기업에 다양한 수출 기회**가 **생길 것으로 전망**되며, 최근 현대차 **수소트럭**이 **미국 친환경차 사업*에 선정**되어 올해부터 **미국에 진출**하는 등 수출 성과가 가시화되고 있다.

* 캘리포니아 항만 친환경차 트럭 도입사업(30대, '23~), 美 환경보호청 대기질 개선 사업(5대, '23)

○ 아울러, 기술력 있는 **미국의 글로벌 수소 기업들**과 **전략적 제휴**를 통해 **우리 기업의 수출역량도 제고**할 수 있을 것으로 기대된다.

□ 이에 **한국 산업부와 수소협회**(H2KOREA)는 수소 분야 수출 제고를 위해 미국 정부, 협회와 협의를 통해 **HFCS 개최 역사 이래 최초의 주빈국 참여를** 이루어냈고, **한국 전용 홍보관, 주빈국 대표세션, 한-미 수소 라운드테이블** 등 기회를 마련하였다.

【 HFCS 내 韓 정부 · 기업 홍보활동】

□ 금번 세미나에서 산업부는 기조연설을 통해 **그간 한국 수소 정책 성과를 홍보**하고, 글로벌 수소경제 확산을 위해 **한국이 선두에 서서 모범사례**를 만들어 나갈 것임을 발표하였다.

○ 한국은 **세계에서 가장 많은 수소차·연료전지 보급량**을 기록하고, **가장 빠른 속도로 충전소를 보급**하고 있으며, **선도적인 기술력과 보급경험을 바탕**으로 **차량용·발전용 연료전지 등 제품도 수출**하고 있다고 설명하였다.

○ 아울러, 올해 국내에 **세계 최대 규모의 액화수소 플랜트를 구축**하고, **수소 상용차를 대량 보급할 것이며, 수소발전 입찰시장 개설을 통해 발전 분야 생태계도 구축하는 등, 우리 정부·기업이 합심**하여 **수소경제 역량을** 지속적으로 키워나갈 것임을 밝혔다.

<한국 수소정책 발표자료>



□ 국내 기업들은 **주빈국 대표세션**(Host Country Delegation Session)에서 **전세계 기업들과 미 정부를 대상**으로 **자사의 수소제품과 성과**를 홍보하는 시간을 가졌다.

○ 현대차는 유럽에서 **우수한 상품성을 인정받은 엑시언트 수소트럭***이 **미국 캘리포니아 항만 친환경 트럭 도입사업 등에 선정되었다고 소개**하고, **북미 지역 수소상용차 사업 본격 전개에 대한 의지를 피력**하였다.

* 스위스에 수소트럭 47대 수출('20~'22), 독일에 27대 공급 예정

- 미코파워는 **자사의 고체산화물 연료전지**(SOFC) 제품인 **TUCY 모델을 소개하며**, 향후 **그린수소 기반의 모델로 확대**해나갈 것임을 발표하였다.

○ SK E&S는 **글로벌 기업들과 전략적 제휴를 통해 선진 기술역량**을 확보해나가고 있으며, **美 플러그파워社와 합작**(SK Plug Hyverse)을 통해 **아시아 시장 진출을 추진**하고 있다고 설명하였으며,

- 고려아연은 녹색전환 사업의 일환으로 **현재 호주에서 추진**하고 있는 **그린수소 밸류체인 구축사업을** 설명하며, 미국에서도 **다양한 비즈니스 창출을 희망한다고** 소개하였다.

- 아울러, **코트라는 해외 기업의 한국 진출을 위한 투자유치 지원 사업**을 설명하였으며, **H2 비즈니스 써밋**에서는 한국의 수소경제 확산을 위한 **국내 기업들의 노력**을 설명하였다.

□ HFCS **수소산업전시회**에서는 한국 정부와 기업은 **한국 전용 홍보관을 운영**하며 **한국 기업의 기술력과 정책적 노력**을 소개하였다.

○ 특히, 금번 전시회에서 **현대차는 수소엑시언트 트럭 전시**를 통해 **세계 최고 수준의 수소 모빌리티 기술력을 홍보**하였다.

<현대차 수소 엑시언트 트럭>





【 한-미 수소 라운드테이블 개최】

□ 한편, 금번 세미나 계기 산업부는 **미국 에너지부, 상무부와 공동으로 양국 기업·기관이 참여***하는 **한-미 수소라운드테이블**을 개최하였다.

* (美) FCHEA, 에어프로덕츠, 퓨얼셀에너지, 플러그파워, 케무어스, CF인더스트리스, 하이엑시엄 등
(韓) H2KOREA, 현대차, SK E&S, 고려아연, 두산퓨얼셀, 미코파워, 코트라, H2 비즈니스 써밋

○ 동 행사에서 **한국 정부·기업은 미국 IRA 정책의 세부내용 및 향후계획(청정수소 인증 등)에 대해 질의**하고 **수소트럭, 연료전지 보급 등에 美 정부의 지원**을 강화할 수 있기를 요청하였다.

- 아울러, **미국 수소 전 밸류체인에 걸쳐있는 다양한 기업들과 교류**하며, **양국 기업들이 시너지를 낼 수 있는 방향을 모색**하였다.

□ 산업부 관계자는 "에너지안보 달성과 온실가스 감축을 위해 **전 세계적으로 수소경제는 거스를 수 없는 흐름**이 되었다"고 밝히며,

○ "글로벌 수소경제 확산 과정에서 **한국이 수소산업 주도권을 확보**하여 **부가가치를 창출**할 수 있도록 **정부와 기업이 한 팀이 되어 수출 및 비즈니스 기회**를 마련해 나갈 계획"임을 강조하였다.

【참 고】 미 수소&연료전지 세미나(HFCS) 개요

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 | **미 수소&연료전지 세미나(HFCS) 개요**

□ 행사 개요

○ 일시 : ’23.2.7(화)~2.9(목)

○ 장소 : 미국 캘리포니아 롱비치 컨벤션센터

○ 목적 : 글로벌 수소 현안 논의, 글로벌 수소기업 간 협력 기회 마련, 수소산업 전시회 개최 등

○ 참석자 : (해외) 美 상무부 차관보, 美 에너지부 정책자문관·수소국장, 캘리포니아 주정부, 미 수소협회, 에어프로덕츠, 혼다, 플러그파워, 월드뱅크, 모건스탠리, 브레이스웰, 베이커보츠 등
(국내) 산업부 수소경제정책관(대행), H2KOREA, 현대차, SK E&S, 고려아연, 미코파워, H2 비즈니스써밋, KOTRA 등

□ 세부 일정(안)

일시		주 요 내 용
02.07 (화)	9:00~11:00	■ 캘리포니아 주 오전 세미나
	13:00~17:30	■ 미국 에너지부(DOE) 반일 세미나
	17:30~17:45	■ 한국홍보관 개관식
	18:00~20:00	■ Welcome Reception
02.08 (수)	08:00~12:30	■ 플레너리 세션
	12:30~13:30	■ 제3차 GHIAA 총회
	13:45~15:30	■ 한-미 수소 라운드테이블
	13:30~17:30	■ 수소기술세션
	18:00~20:00	■ Networking Reception
02.09 (목)	8:00~12:30	■ 플레너리 세션 - 주빈국 특별세션 및 한국 기업 시상식 (10:45~11:45)
	13:30~17:30	■ 수소기술세션
	18:00~20:00	■ Gala Reception