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

보도 일시	2023. 3. 23.(목) 11:00 < 3.24.(금) 조간 >	배포 일시	2023. 3. 23.(목)
담당 부서	수소경제정책관 수소산업과	책임자	과 장 박한서 (044-203-3970)
		담당자	사무관 최현상 (044-203-3973)

연료전지 수출 확대로 '에너지 르네상스' 앞당긴다

- 2030년 연료전지 수출 1GW, 30억 달러(누적) 달성 목표 -

- 세계 시장 선점을 위한 '연료전지 수출산업화 지원 전략' 발표 -

- 산업부-연료전지산업협회, '연료전지 수출산업화 비전 선포식' 개최 -

□ **산업통상자원부**(장관 이창양, 이하 '산업부')와 **한국수소연료전지산업협회**(이하 '협회')는 3.23.(목) 서울 양재 엘타워에서 박일준 2차관이 참석한 가운데 **'연료전지 수출산업화 비전 선포식'을 개최**하였다.

< 비전 제시 >

□ 이날 행사에서 정부와 협회는 **'30년까지 연료전지 수출물량 누적 1GW, 수출액 누적 30억불 달성** 등 연료전지를 **미래 에너지 신산업으로 적극 육성**하여 **에너지 르네상스*** **실현**을 앞당기겠다는 비전을 제시하였다.

* '26년까지 수소, 해상풍력, CCUS 등 5대 에너지 新산업 성장동력화('22.12월, 산업부 업무보고)

○ 연료전지의 수출산업화를 위해서는 ▲**수출의 양적 확대**뿐만 아니라, ▲현재 중국 위주에서 **중동·호주·동남아·미국·유럽** 등으로 **수출시장을 다변화**하고, ▲연료전지 주기기에서 **핵심 소재·부품** 등까지 **수출품목을 다양화**하는 등 질적 성장도 함께 이루어낼 필요가 있다.

○ 업계는 협회를 중심으로 ▲**지역별 맞춤 전략 수립**을 통한 수출 확대, ▲주기기 판매와 **설계·건설·운전·SOC** 등을 연계한 **수출패키지化**, ▲기술, 인력양성, 마케팅 협력을 통한 **대·중·소 기업 동반성장** 등 **연료전지 산업 초격차 유지 및 글로벌 시장 선점**을 모색하기로 했다.

< 주요 추진 내용 >

□ **정부는 업계의 노력을 정책적으로 뒷받침**하기 위해 ▲국내 산업기반 고도화, ▲글로벌 경쟁력 제고, ▲맞춤형 해외진출 지원 등 **3대 전략**, **7대 과제**를 담은 「**연료전지 수출산업화 지원전략**」**을 본격 추진**한다.

〈 **연료전지 수출산업화 지원 전략** (※ 발표자료 별첨) 〉

3대 전략	국내 산업기반 고도화	글로벌 경쟁력 제고	맞춤형 해외진출 지원
7대 추진과제	① 신규시장 창출 ② 클러스터 조성 및 특화단지 지정 ③ 금융·세제 지원 확대	④ 고효율·고내구성 핵심기술 확보 ⑤ 글로벌 공급망 강화	⑥ 지역별 맞춤 전략으로 수출시장·품목 다변화 ⑦ 무역금융 확대 및 수출 지원 기반 강화

① 우선, 산업생태계 유지와 규모의 경제 달성을 위해 수소발전 입찰시장 등 정책시장 외에 **자가발전 수요 기반 신규 시장을 창출**해 나갈 계획이다.

- **연료전지를 주전원**으로 **활용**하는 **데이터센터 시범사업**을 **검토**하고, **수도권 산단** 신설시 **분산형 연료전지 설치**를 유도할 예정이다.

- 야전용 이동식 발전기 개발 등 **방위산업**과 **연계한 신규 수요처 발굴**도 추진해 나간다.

② 둘째, **포항 연료전지발전 클러스터 사업**('24~'28년, 총사업비 1,890억원)*을 통해 기업 집적화단지, 소재·부품 성능평가센터, 국산화 실증시범센터 등 인프라를 적기 구축하여 **산업 고도화 기반을 마련**해 나간다.

* 현재 예타 진행 중으로, '23.6월 예타 통과시 '24년도 예산안부터 반영 추진

- 아울러, 금년 하반기 진행 예정인 **수소 특화단지 신규 지정**시 **연료전지 중심 특화단지도 포함**하는 방안을 검토키로 하였다.

③ 셋째, 연료전지를 포함한 **수소 7대 전략 분야에 대한 핵심 기술개발** 투자시 연간 5천억원 한도 내에서 금리 우대 등 **정책 금융***을 **지원**하고, **주요 기술의 국가전략기술 지정**** 등 **세제 혜택 강화도 추진**한다.

* 산업은행 4,100억원, 기업은행 200억원, 신용보증기금 700억원 등

** 반도체, 이차전지, 백신, 디스플레이 외에 수소, 미래형 이동수단 등 2개 분야를 국가전략기술로 추가 지정하기 위한 「조세특례제한법」 개정안 국회 심의 중

④ 넷째, **고효율·대형화, 내구도 향상, 불량률 저감** 등 세부 기술개발 목표를 구체화한 「수소 R&D 로드맵」을 금년 6월 마련하고, 이에 따른 **체계적 R&D 지원을 통해 기술 및 가격경쟁력을 확보**해 나갈 계획이다.

- 또한, 정부 지원으로 개발된 기술 중 산업적 중요성이 큰 기술은 **국가핵심기술로 지정·관리**하여 **국외 유출 가능성을 차단**하는 등 기술보호를 강화한다.

⑤ 다섯째, 귀금속 촉매, 고분자막 등 **수입 의존도가 높은 소재·부품**을 선정하여 수입선 다변화, 국내 가공·양산기술 개발을 지원하여 **글로벌 공급망 리스크를 사전에 방지**해 나갈 예정이다.

* 수소 분야 주요 부품·소재·원자재 및 핵심기술 분석 연구(산업연구원, '23.4월~'24.3월)

⑥ 여섯째, 중동·호주·동남아·미국·유럽 등 업계의 **지역별 맞춤 수출 전략과 연계한 수출 지원 정책***을 통해 **수출시장 다변화**와 **수출품목 다양화** 등 **수출의 질적 성장을 도모**할 계획이다.

* 예시 : (**중동/호주**) 고위급 회담 계기 청정수소 발전 협력 프로젝트 발굴 및 지원,
(**미국**) 현지업체에 부품·보조기기 수출을 위한 규격 및 성능기준 확보 지원,
(**중국**) 비관세 장벽 대응 및 고부가 핵심부품 수출을 위한 현지 인증 지원 등

⑦ 마지막으로 **수소전문기업**을 대상으로 **무역보험 우대*** 등 무역금융 지원 확대를 추진하는 한편, 신재생에너지 해외진출지원사업 등을 통해 **해외 전시회 한국관 참가, 바이오 초청 및 시장개척단 파견** 등 연료전지 산업의 **해외진출 지원을 강화**해 나갈 예정이다.

* 보험한도 1.5~2배 확대, 보험료 10~20% 할인 등 검토 중('23.2월 범정부 수출확대 전략)

- 아울러, 산업부와 협회가 공동으로 '**연료전지 수출 TF**' **운영**을 통해 우리 기업들의 **수출 관련 현장 애로**를 **해소**해 나가기로 했다.

□ 연료전지는 수소와 산소를 반응시켜 전기 및 열을 생산하는 설비로, **우리나라**는 '22년말 기준 약 859MW를 보급한 **세계 최대의 연료전지 발전 시장**이다.

○ 국내 업계는 지금까지의 **제조·설치·운영** 등 **보급 경험**을 바탕으로 약 **3.5억불**(111.6MW, 중국)**의 해외 수주 실적을 달성**한 바 있다.

□ **박일준 2차관**은 축사를 통해 “모든 부처가 수출 활력 제고를 위해 모든 정책적 역량을 집중”하고 있는 상황에서 “**연료전지는 세계 최고 수준의 제조기술과 운전 역량을 축적해온 분야**”로, “앞으로 수출 확대를 통해 미래 먹거리를 창출하는 등 **에너지 르네상스를 선도할 수 있는 잠재력이 매우 높다**”고 평가하면서,

○ “새롭게 출범한 **수소연료전지산업협회를 창구로 업계와 가깝게 소통**하면서 무역금융, 마케팅 지원, 수출애로 해소 등 **업계의 수출 확대 노력을 뒷받침하기 위해 앞으로 필요한 정책과 지원을 아끼지 않을 것**”이라고 언급하였다.

〈 연료전지 수출산업화 비전 선포식 행사 개요 〉

※ 부대행사 : 한국-호주 연료전지협회 간 수출협력 업무협약(MOU) 체결식
한국수소연료전지산업협회 현판식

- **일시/장소** : 3.23.(목) 16:00 / 양재 엘타워 오르체홀
- **참석자** : 산업부 박일준 2차관, 제후석 협회장(두산퓨얼셀 대표이사), 수소융합얼라이언스(H2Korea) 문재도 회장, 캐서린 레이퍼 주한호주대사, SK에코플랜트, 두산퓨얼셀파워, 에스퓨얼셀파워 등 협회 회원사 대표 및 관계자 100여명

【붙 임】 1. 연료전지 수출산업화 비전 선포식 행사 개요
2. 한국수소연료전지산업협회 개요

【별 첨】 연료전지 수출산업화 지원 방안(PDF)

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 연료전지 수출산업화 비전 선포식 행사 개요

□ **일시/장소** : '23.3.23(목) 16:00~17:30, 서울 양재 엘타워 오르체홀(5층)

□ **참석자** : 산업통상자원부 박일준 제2차관, 박한서 수소산업과장,
수소융합얼라이언스추진단(H2Korea) 문재도 회장,
캐서린 레이퍼(Catherine Raper) 주한호주대사,
한국수소연료전지산업협회 제후석 회장(두산퓨얼셀 대표이사) 및
회원사 대표 등 100여 명

□ **세부일정**

시간			주요 내용	비고
비전 선포식	16:00-16:20	('20)	• 사전환담	참석자
	16:20-16:22	('02)	• 내외빈 소개	사회자
	16:22-16:26	('04)	• 개회사	협회장
	16:26-16:30	('04)	• 축사	2차관 등
	16:30-16:55	('25)	• 연료전지 수출산업화 전략 발표 - (민간) 수출 성과 및 향후 계획 - (정부) 수출산업화 지원 방안	협회 산업부
	16:55-17:05	('10)	• 한-호주 협회 간 수출 협력 업무협약(MOU) 체결	협회
	17:05-17:10	('05)	• 연료전지 수출산업화 비전 선포 세레모니	참석자
현판식	17:10-17:30	('20)	• 현판식 및 기념촬영	참석자

붙임 2 한국수소연료전지산업협회 개요

1. 설립목적 ('22.11.1 설립(산업부 승인))

○ 탄소중립의 핵심 수단인 수소의 중요 수요처로서 수소연료전지의 보급 확대를 통한 수소 활용 촉진과 수소경제 활성화에 기여

○ 세계 최고 수준의 국내 수소연료전지 기술을 바탕으로 민·관·학·연 협력의 기반 마련을 통한 수소연료전지 및 연관 산업의 발전 도모

○ 해외 수소발전 시장 진출 기회를 확대하여 국내 산업생태계 성장과 국가경제 발전에 기여

2. 추진사업

○ 국내·외 수소연료전지 산업 및 정책 연구·분석, 지원정책 개발

○ 업계 의견수렴 및 정책건의, 사업추진 및 기술개발 협력·지원

○ 정부·지자체 및 국제협력, 정책홍보, 국민·주민 수용성 개선

○ 연료전지 산업 관련 포럼·세미나, 전문인력 양성사업, 직무교육

3. 회원사 현황

○ 회장단 : 회장 제후석(두산퓨얼셀 대표이사), 부회장 이왕재(SK에코플랜트 에코에너지BU 대표), 상근부회장 김용채 등

○ 임원사(5) : 두산퓨얼셀, SK에코플랜트, 두산퓨얼셀파워, 에스퓨얼셀, 경기그린에너지

○ 회원사(28) : 제이앤엘테크, 범한퓨얼셀, 부신그린에너지, 대원그린에너지, 씨제이케이얼라이언스, 인천연료전지, 성현, 현대플라스포, 한국중부발전, 제이엠모터스펌프, 삼천리, 뉴로스, 지필로스, 일신에너지, 지텍, 제이비, 영광, 노을그린에너지 등