산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보도자료	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 6월 24일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 6월 23일(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 6. 23(수)	담당부서	산업통상자원부 신에너지산업과
담당과장	배준형 과장(044-203-5390)	담 당 자	김만식 사무관(044-203-5397)

청정수소 기반의 수소경제로 전세계 모범사례 창출 노력

- 제35차 국제수소연료전지파트너십(IPHE) 총회에서 한국 사례 발표 -

□ **산업통상자원부**(장관 문승욱)는 6월 22일(화)~23(수) 양일 간 개최된 **제35차 국제수소연료전지파트너십(IPHE) 총회**에 참석하였음

* **IPHE** : International Partnership for Hydrogen and Fuel Cells in the Economy

○ 이번 총회에서 IPHE 회원국들은 지난 총회('20.12월) 이후 새롭게 발표한 각 국의 **수소경제 정책**과 **IPHE 내 진행 중인 연구과제 현황** 등을 논의하였으며, 이번 회의는 코로나-19 상황을 고려하여 **화상회의 형식**(코스타리카 주최)으로 진행되었음

< 국제수소연료전지파트너십(IPHE) 개요 >

○ 목적 : 친환경·고효율에너지 사회인 수소경제 조기구현을 위한 국가간 협력의 효과적인 실행방안 마련 (수소와 연료전지 관련된 국제기구 필요성 부각)

* '03년 美 부시 대통령의 'Hydrogen Fuel Initiative' 선언에 따라 '03. 11 출범

○ 주요활동 : 수소경제로의 이행을 위한 다자간 연구·실증·상용화 협력 체계 구축, 정책개발·표준화를 위한 포럼 개최 등

○ 회원국 : 한국, 미국, 일본, 중국, 독일, 프랑스, 영국, 호주, 러시아, 스위스 등 22개국

□ 회원국 각 국의 최근 수소 정책 현황을 논의하는 자리에서 산업부는 **세계 최초로 시행**('21.2월) 중인 「**수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률**」**등** 정부의 **제도적 기반구축 노력**과 이에 부응한 총 43조원 규모의 **민간 기업들의 투자계획**을 소개하였음

○ 또한, 2050년 탄소중립 실현을 위해 **청정수소 인증제 및 청정수소발전의무화제도(CHPS)** 도입 추진 상황을 설명하면서, 청정수소 기반의 수소경제 전환을 위한 한국의 노력을 강조하였음

* 청정수소발전의무화제도(**CHPS** : **C**lean **H**ydrogen **P**ortfolio **S**tandards): 기존 RPS에서 수소발전을 분리, 재생에너지와 수소발전 각각의 특성에 부합하는 지원체계를 마련하고, 수소발전에서 청정수소의 사용을 촉진

○ 그 외, 수소 산업에서 사용되는 부품을 시험·실증해주는 **수소 제품 안전성 센터 구축, 암모니아에서 수소를 추출하는 기술개발(R&D) 현황**을 공유하고, 안전한 수소에 대한 대국민 인식전환을 위해 진행 중인 **시민참여형 "퀴즈쇼" 도 소개**하였음

* 수소왔소 퀴즈쇼 : 전국민 대상 수소 퀴즈쇼, 온라인 예선 완료(3~6월, 15.6만명 참가), 오프라인 본선 진행(7.11)

□ 한편, **미국, 일본, 유럽연합(EU)** 등 수소경제 선도국들도 2050년 탄소중립을 위해 추진 중인 각 국의 최신 수소경제 정책 현황을 발표하였음

○ **미국은** 2030년까지 수소 1kg 가격을 **현재보다 80%를 절감**하여, **$1에 공급**하겠다는 계획을 발표하였으며, **일본은** 2050년까지 수소가격을 **1kg당 $2까지 낮출 계획**을 밝혔고, 노르웨이 등 회원국들은 자국의 수소 로드맵 수립·진행 상황을 설명하였음.

< IPHE에서 소개된 주요국의 수소경제 추진 현황 >

○ 미국 : 에너지부(DOE)의 에너지 어스샷(Energy Earthshots) 정책의 첫 목표로 수소샷(Hydrogen Shots) 선언

* 2030년까지 수소가격 80% 절감, $1/kg 달성

○ 일본 : 2050 탄소중립을 위한 녹색성장전략 발표('20.12.25)

* 수소가격 : ('30년) $3/kg, ('50년) $2/kg / 수소 수요량 : ('30년) 300만톤, ('50년) 2,000만톤

○ EU : 유럽 내 청정수소파트너십(Clean Hydrogen Partnership) 제안, 10억 유로 투자 예정

○ 노르웨이 : 수소로드맵 수립('21.6.), '21년 약 2000만$ 규모의 수소 예산 할당

□ 이후 회원국들은 IPHE 내 실무 작업그룹(working group)과 특별 작업반(TF)이 지금까지 각 주제별로 진행해온 과제들의 진행 상황을 점검하고, 의견을 공유하였음

○ **국제 표준과 규제**에 관해 연구하는 작업그룹(RCSS)에서는 각 회원국들의 **수소 관련 규제정책**을 조사(Gaps Analysis)한 결과를 발표하였으며,

* RCSS : Regulations, Codes, Standards and Safety Working Group

○ **수소 생산분석 작업반**에서는 **수소 종류별 온실가스 배출량**을 산정하는 방식에 대해 각국 회원국들이 전달해 온 내용들을 소개하였음

○ 한편, 이번 총회에서는 **수소 안전 포럼**(IPHE Safety Forum)이 개최되어 시민들이 수소를 안전하게 사용할 수 있도록 지원해 주는 **시스템 및 정책** 구축에 대해 고민하는 시간도 가졌음

□ 산업부 관계자는 "탄소중립을 달성하기 위한 핵심 수단으로 **각 국이 수소경제 정책을 집중적으로 펼치고 있는 점**을 확인했다"고 밝히면서,

○ "**세계 최초이자 유일**하게 **수소법을 시행 중**인 제도적 강점을 바탕으로 향후 청정수소로 전환되는 과정에서도 청정수소 인증제 선제적 도입 등을 통해 전 세계 **수소경제를 선도**해 나갈 계획"임을 언급함

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 신에너지산업과 김만식 사무관(☎ 044-203-5397)에게 연락주시기 바랍니다.