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

보도 일시	2022. 9. 1.(목) 06:00 < 9.1.(목) 석간 >	배포 일시	2022. 8. 31.(수)
담당 부서	수소경제정책관 수소경제정책과	책임자	과 장 이옥헌 (044-203-3950)
		담당자	사무관 김만식 (044-203-3953)

청정수소 교역의 글로벌 논의의 장 “청정수소 교역 이니셔티브” 국제포럼 개최

- 세계 정부 · 전문가가 모여 수소 국제교역을 위한 준비상황 논의 -

□ **산업통상자원부**(장관 이창양)는 9.1일(목) 고양시 킨텍스에서 **“제1회 청정수소 교역 이니셔티브(CHTI*) 국제포럼”**을 개최하였다.

* **C**lean **H**ydrogen **T**rade **I**nitiatve

○ 청정수소 교역 이니셔티브 포럼은 **청정수소 주요 공급국 및 수요국의 정부, 전문가들이** 참여하여 **국가 수소 수출입 계획, 청정수소 인증** 등 **글로벌 청정수소 교역 기반**을 논의하는 행사로,

- 산업부는 **지난 COP26 계기 설명회**(‘21.11)를 개최한 후, 금번 **2022 H2 MEET 행사와 연계하여** 국제포럼을 개최하였다.

○ 이번 포럼에서 **수소 교역 9개국* 정부 인사, IRENA, IPHE 등 국제기구와 호주, 미국, EU, 일본, 사우디의 청정수소 인증제 전문가**가 온·오프라인으로 참가하여 **청정수소 교역 현안**에 대해서 논의하였다.

* 한국, 네덜란드, 호주, 일본, UAE, 오만, 미국, 독일, 영국

《 제1회 청정수소 교역 이니셔티브 국제포럼 개요 》

▶ **(주최/주관)** 산업통상자원부 / 수소융합얼라이언스(H2KOREA)

▶ **(일시·장소) `22. 9. 1.(목) 10:30-16:20, 일산 킨텍스**

▶ **(참석자)** 산업통상자원부(천영길 에너지산업실장), H2KOREA(문재도 회장), 8개국 해외 정부 인사, IRENA, IPHE, 서울대학교, LBST(독일), KAPSARC(사우디), 아르곤랩(미국), 미쓰비시(일본), DNV GL(노르웨이) 등

▶ **(주요내용)** 수소 주요국의 **수소 교역 계획 발표** 및 **청정수소 인증제 진행현황 공유**

□ 오프닝 세션에서 산업부는 **청정수소 교역을 위한 글로벌 협력과제**에 대해서 설명하고, 이번 **포럼의 개최 취지**에 대해 설명하였다.

○ **전세계적인 이상기후 현상**과 **러-우 사태로 인한 에너지 교란**에 있어 **청정수소가 중요한 대안**이 될 것이며, 글로벌 수소 교역을 통해 **전세계 탄소중립 달성과 에너지 공급망 다변화**에 기여할 수 있다고 설명하고,

- 원활한 글로벌 수소교역을 위해 **청정수소 정의에 대한 공감대**, **각국 수출입 인프라 구축 계획 공유**, **초기 수소 시장의 지원책** 등이 필요하고, 이를 위한 **교역국간 소통의 필요성**을 언급하였다.

○ 이어서 IRENA는 글로벌 수소 교역 전망에 대해 발표하며, **2050년 전력 생산량의 약 1/4이 그린수소 생산에 투입**될 것으로 예상하고, **생산된 수소의 약 30%가 국제 교역**될 것이라고 전망하였다.

□ 제1세션은 **국가별 수소 교역계획 발표**로, **수소 교역 당사국들의 수소 생산, 수출, 수입, 활용 계획에 대해서 발표**하였다.

○ **수소 수입국인** 네덜란드는 **2030년 약 400만톤의 수소를** 로테르담항을 통해 **해외에서 수입할 계획을 밝혔고, 일본은 액화수소, MCH(메틸사이클로헥산) 등 다양한 캐리어**를 통한 **수소 공급망 구축 계획을 설명**하였다.

○ **수소 수출국인 호주**는 **그린수소 생산·수출을 위한 다양한 프로젝트**를 소개하였으며, **영국은 저탄소 수소생산 지원 프로그램을 설명**하는 등 참여국들은 각국의 수소 교역을 위한 준비과정을 소개하였다.

□ 제2세션에서는 **청정수소 인증 관련 전문가**들이 모여 **각국 청정 수소 인증에 대한 계획과 쟁점**에 대해서 논의하였다.

○ 한국 측에서는 **청정수소 인증제 연구에 참여**하고 있는 서울대학교(송한호 교수)에서 **한국형 청정수소 인증제 설계방향** 초안에 대해 발표하였다.

- 청정수소 인증을 위해서는 **추가적인 온실가스 감축 노력**이 있어야 하며, 재생에너지, 원전, 천연가스 등 **생산 원료나 방식과 상관없이 온실가스 배출량을** 기준으로 설계할 계획임을 언급하였다.

- 아울러, 인증범위 선정에 있어 **청정수소 또는 청정수소의 원료를 주로 해외에서 도입해야하는 한국의 특성**을 반영할 것임을 밝혔다.

○ 이어서 IPHE에서는 **그간 TF를 통해 연구한 수소생산 과정의 배출량 분석 방법론을** 공유하였으며, 호주는 IPHE의 연구와 연계한 자국의 **청정수소 인증제 설계 추진경과와 계획**에 대해 설명하였다.

- 유럽의 인증제 설계에 참여하고 있는 LBST와 DNV GL에서는 **각각 EU와 영국의 청정수소 인증제 설계방향**에 대해서 설명하며, **그린수소 생산 방법에 대한 쟁점**(계통망 연계 등)에 대해 소개하였다.

- 미국 아르곤랩은 **자사의 배출량 분석 프로그램(GREET)**을 소개하고, 일본 미쓰비시는 **일본 청정암모니아의 인정기준을 설명**하였으며, 사우디 KAPSARC은 **유럽 인증기관과의 협력계획**을 설명하는 등 각국의 연구기관들은 **청정수소 인증제 설계를 위한 노력**을 소개하였다.

□ 산업부 천영길 에너지산업실장은 축사를 통해 “청정수소의 글로벌 교역은 **세계 각국에 탄소중립, 에너지 공급망 다변화, 청정에너지 수출 등 다양한 기회**를 안겨줄 것”임을 강조하며,

○ “**수소 교역국 간의 긴밀한 협력과 소통**을 통해 **글로벌 청정수소 교역을 조기에 실현**시킬 수 있기를 기대한다”고 밝혔다.

담당 부서 <총괄>	수소경제정책관 수소경제정책과	책임자	과 장 이옥헌 (044-203-3950)
		담당자	사무관 김만식 (044-203-3953)
	자유무역협정정책관 자유무역협정협상총괄과	책임자	과 장 고현 (044-203-5750)
		담당자	사무관 최민지 (044-203-5758)

대한민국 정책브리핑 OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 **포럼 세부일정**

세부 일정

시 간	주 요 내 용	비 고
	플래너리 세션: 청정수소 교역 이니셔티브 소개 (40분)	
10:30~10:35 (5')	· 포럼 안내	사회자
10:35~10:40 (5')	· 개회사	**천영길 실장** 산업부 에너지산업실
10:40~10:45 (5')	· 환영사	**문재도 회장** H2KOREA
10:45~10:55 (10')	· 발표 : 청정수소 교역을 위한 글로벌 협력 과제	**이옥헌 과장** 산업부 수소경제정책과
10:55~11:05 (10')	· 발표 : 글로벌 수소교역 전망	**롤프 길렌 센터장** IRENA
11:05~11:10 (5')	· 기념사진 촬영 및 장내 정리	
	제1세션: 국가별 수소 교역 계획 공유 (85분)	
11:10~11:15 (5')	· 세션 소개	사회자
11:15~12:45 (90')	· 국가별 수소 교역 계획 발표	
11:15~11:25 (10')	- 네덜란드 국가 수소 전략 및 교역 계획	**한 핀스트라 수석 정책고문** 네덜란드 경제기후정책부
11:25~11:35 (10')	- 호주 국가 수소 전략 및 교역 계획	**레베카 톰슨 팀장** 호주 기후변화에너지환경수자원부
11:35~11:45 (10')	- 독일 국가 수소 전략 및 교역 계획	**크리스틴 팔켄 그로서 국장** 독일 연방경제기후행동부
11:45~11:55 (10')	- 일본 수소 정책 및 글로벌 협력	**아다치 토모히코 과장** 일본 경제산업성
11:55~12:05 (10')	- 오만 국가 수소 교역 계획	**압둘아지즈 알 시다니 국장** 오만 에너지광물부
12:05~12:15 (10')	- 영국 국가 수소 전략 및 교역 계획	**스테프 머피 과장** 영국 기업에너지산업전략부
12:15~12:25 (10')	- UAE 국가 수소 교역 계획	**나왈 알하이니 과장** UAE 에너지인프라부
12:25~12:35 (10')	- 미국 수소경제 활성화를 위한 활동 개요	**수니타 사티아팔 과장** 미국 에너지부
12:45~13:50 (65')	· 오찬	
	제2세션: 청정수소 인증제 포럼 (140분)	
14:00~14:15 (15')	· 발표 : 한국 청정수소 인증제 준비현황	**송한호 교수** 서울대학교
14:15~14:30 (15')	· 발표 : IPHE 전주기 배출량 산정 표준 관련 발표	**팀 칼슨 상임이사** IPHE
14:30~15:30 (60')	· 발표(각 10~15분) : 국가별 청정수소 인증제 준비현황	
14:30~14:40 (10')	- 호주의 수소 원산지 보증 인증제	**레베카 톰슨 팀장** 호주 기후변화에너지환경수자원부
14:40~14:50 (10')	- 수소 전주기 GHG 배출 측정을 위한 GREET 모델	**암가드 엘고와이니 책임연구소장** 아르곤랩
14:50~15:00 (10')	- EU 수소 인증제 개발 현황	**마티어스 알트만 수석 컨설턴트** LBST
15:00~15:10 (10')	- 영국 수소 인증 기준 개발 현황	**코린 테일러 수석 컨설턴트** DNV GL
15:10~15:20 (10')	- 사우디 수소 인증제 개발 현황	**라미 사바네 연구위원** KAPSARC
15:20~15:30 (10')	- 미쓰비시의 암모니아 연료 도입 전략	**코지 호소노 부장** 미쓰비시
15:30~16:10 (40')	· 패널토론 "청정수소 인증에 관한 국가 간 협력과제"	(좌장) **H2KOREA 문재도 회장** (패널) **제2세션 연사**
16:10~16:20 (10')	· 폐회 및 퇴장	사회자

* 국영문 동시통역 제공