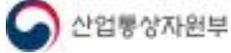


| | | | | | |
|---|----------------------|---------------|-----------------------|---|--|
|  | | <h1>보도자료</h1> | |  | |
| http://www.motie.go.kr | | | | | |
| 2022년 1월 26일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. (인터넷, 방송, 통신은 1.25.(화) 오전 11시 이후 보도 가능) | | | | | |
| 배포일시 | 2022. 1. 25.(화) | 담당부서 | 수소산업과 | | |
| 담당과장 | 배준형 과장(044-203-3970) | 담당자 | 유재영 사무관(044-203-3972) | 이근모 사무관(044-203-3975) | |

국내 그린수소 대량 생산 실증 본격 추진
- 재생에너지 활용 10MW급 그린수소 생산 실증 개시 -
- 금년 상반기 내 그린수소 사업단(가칭) 발족운영 -

- 산업통상자원부(장관 문승욱)는 지난해 11월 발표된 '제1차 수소경제 이행 기본계획' 상의 「'30년 국내 그린수소 25만톤 생산·공급 목표」 달성을 위한 후속 조치로 10MW급 수전해 실증을 본격 개시한다고 밝힘
- 수전해 시스템은 전기로 물을 분해하여 산소 및 수소를 생산하는 설비로서 재생에너지 전력을 사용할 경우 이산화탄소 배출이 없는 그린수소 생산의 핵심 기술로 주목받고 있음
- 국내에서는 '17년 제주 상명풍력단지에서 250kW급 수전해 기술 개발 및 실증사업을 실시한 것을 시작으로 1MW급(울산), 2MW급(동해), 3MW급(제주행원) 등의 소규모 수전해 실증사업들이 단계적으로 추진되어온 가운데,
- 유럽, 북미 등 해외 주요국들은 대규모 그린수소 생산계획에 따라 다수의 10MW급 이상의 수전해 실증 프로젝트를 추진 중에 있어, 국내도 대규모 수전해 실증을 통해 그린수소 생산기반을 확충할 필요가 있어 동 사업을 추진하게 되었음

* '30년까지 영국(10GW), 프랑스(6GW), 독일(5GW), 포르투갈(5GW) 등 생산설비 구축

【10MW 그린수소 생산 실증】

- 이번 10MW급 그린수소 생산 실증은 「신재생에너지 기술개발」 과제 중 하나로 '22년부터 '26년까지 총 4년간 약 300억원 규모의 국비를 지원할 예정으로,
 - 국내 재생에너지 발전량 증가에 따라 대규모 재생에너지 단지로부터 전력을 공급받아 그린수소 생산을 실증해보고, 전력 공급 피크 시 출력 제어량(잉여 전력)을 공급받아 계통 수급 안정화에 기여할 수 있는지를 확인해 보는 것을 기본 사업 목적으로 함
 - 이번 과제를 통해 국내 기업은 수전해 시스템의 최적 운전 경험과 그린수소 생산 데이터, 경제성 데이터 등을 축적하게 되고,
 - 국내외 수전해 기술 비교 평가를 통해 고효율화, 대용량화 등 국내 수전해 기술력을 향상하여, MW급 단위스택 수전해 상용화 기술을 확보하기 위함으로 향후 해외 수전해 시장에 진출할 수 있는 발판도 마련할 수 있을 것으로 기대됨
 - 아울러, 과제가 종료될 '26년에는 연간 약 1,000톤 규모의 그린수소 생산(수소 승용차 약 4,300대분) 능력 확보와 함께 수소 모빌리티 등 다양한 분야에 동 실증 설비를 활용할 수 있게 될 것임

【수전해 수소생산기지 구축】

- 한편, 산업부는 이와 별도로 금년 수전해 방식의 수소생산기지도 공모를 통해 신규로 3곳을 지정, 1개소당 54.3억원의 설치비용도 지원할 예정임
- 그간 산업부는 수소차 등 모빌리티에 필요한 수소를 적기에, 도심 수요처 인근에서 공급하기 위해 수소생산기지 사업을 추진해 왔으며,
 - * 창원시, 삼척시, 평택시, 기장군, 대전 동구, 인천 중구, 원주시 등 소규모 7개소(하루 1톤)
 - * 광주광역시, 창원시, 평택시 등 중대규모 3개소(하루 4~7톤)

- 금년에는 탄소 중립 기여와 미래 그린수소 생산 기반의 선제적 구축 차원에서 중전의 개질수소 기반이 아닌 수전해 기반의 수소 생산기지사업을 새롭게 추진하게 되었음

□ 아울러, 산업부는 국내 그린수소 생산 확대와 활성화를 위해 관심 기업들을 중심으로 금년 상반기 중 「그린수소 사업단(가칭)」을 구성하여 상반기 내 발족할 계획임

- 동 사업단에서는 ▲국내 그린수소 생산·활용 전략, ▲수전해 핵심 소재부품 기술개발 및 실증 프로젝트 발굴, ▲국내 기업의 해외 시장 진출 방안 등을 논의할 계획이며,

- 정부는 국내 수소 기업 등 관련 기관들의 수전해 기술개발 및 그린수소 생산 실증을 지속적으로 지원하며, 우리 기업들의 해외 그린수소 생산 분야 진출도 적극 도울 계획임

□ 산업부는 1월 26일(수) 14시에 개최되는 「찾아가는 '22년 수소산업 지원사업* 설명회」에서 수소기업, 시·도 관계자 등을 대상으로 상기 10MW급 그린수소 실증사업과 수전해 수소 생산기지 구축사업 등 금년 지원 예정인 수소 사업들에 대한 세부 설명을 제공할 예정이며,

* 수소전문기업 지원, 예비 수소기업 지원, 수전해공급인프라구축, 중대규모 수소생산 기지구축, 수소출하센터구축 사업 등

- 동 정보는 사업* 전담기관인 한국에너지기술평가원 온라인 사업 설명회(1.26일 10:00), 한국에너지기술평가원(www.ketep.re.kr) 및 수소융합얼라이언스(www.h2korea.or.kr) 홈페이지에서도 확인 가능함

* 10MW급 재생에너지연계 대규모 그린수소 실증 기술개발(전담기관 : 한국에너지기술평가원), 수전해 시스템 수소생산기반구축(전담기관 : 수소융합얼라이언스)



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 수소산업과 유재영 사무관, 이근모 사무관(☎044-203-3972/3975)에게 연락주시기 바랍니다.

첨부

「찾아가는 '22년 수소산업 지원사업 설명회」 개최계획

□ 개요

- (목 적) '22년 수소산업진흥기반구축사업 및 수소생산시설 공모사업* 추진계획 안내
* 수전해공급인프라구축, 중대규모 수소생산기지구축, 수소출하센터구축 사업
- (일 시) 2022년 1월 26일(수) 14:00~16:00
- (장 소) 온양관광호텔(1층 다이아몬드홀) * 온라인(ZOOM) 동시 진행
* 충청남도 아산시 온천대로 1459
- (주최/주관) 산업통상자원부 / H2KOREA(수소융합얼라이언스)
- (참석기관) 산업계, 지자체 공무원 등 80명 내외
* 사회적 거리두기 단계 상황에 따라 변경 될 수 있음

□ 세부 일정

| 시 간 | 내 용 | 비 고 | |
|-------------|-------|---|----------|
| 13:00~14:00 | - | 수소전문기업 확인 및 지원사업 상담부스 운영 | H2KOREA |
| 14:00~14:15 | (15') | 인사말 | |
| 14:15~14:35 | (20') | 수소경제 정책발표 (제1차 수소경제이행기본계획) | 산업통상자원부 |
| 14:35~15:10 | (35') | '22년 수소산업진흥기반구축사업 추진계획 및 수소전문기업(예비수소전문기업)사업 안내 | H2KOREA |
| 15:10~15:45 | (35') | 수소생산기지 공모사업 추진실적 (수전해, 중대규모, 출하센터) | H2KOREA |
| 15:45~16:20 | (35') | '22년 수소법 하위법령 시행에 따른 수소안전관리체계 | 한국가스안전공사 |
| 16:20~16:30 | (10') | 폐회 | |
| 16:30~ | - | 수소전문기업 확인 및 지원사업 상담부스 운영 | H2KOREA |