산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2022년 3월 1일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2.28.(월) 오전 11시부터 보도 가능)

배포일시	2022. 2. 25.(금)	담당부서	에너지안전과
담당과장	황윤길 과장(044-203-3980)	담 당 자	김형민 주무관(044-203-3991)

수소산업, 기술경쟁력과 제품 안전성을 확보하다

- 수소산업 전주기제품 안전성 지원센터 개소식 개최 -

□ **산업통상자원부**(장관 문승욱)와 **대전광역시**(시장 허태정), **한국가스기술공사**(사장 조용돈)는 **'수소산업 전주기제품 안전성 지원센터'** 본격적인 운영을 통해 **수소부품·제품**의 **성능향상과 국내 기업의 기술경쟁력** 강화를 지원한다.

○ 산업통상자원부, 대전광역시, 한국가스기술공사는 수소융합얼라이언스, 대전테크노파크 등 유관기관과 수소기업 등이 참석한 가운데 **2.28(월) 14시 30분 수소산업 전주기 제품 안전성 지원센터의 개소식**을 개최하고 **본격 가동한다고 밝혔다.**

< 수소산업 전주기 제품 안전성 지원센터 개소식 개요>

◈ 일시/장소 : 22.02.28.(월) 14시30분 / 대전광역시 유성구 국제과학5로 9
◈ 참석자 : 산업부 제2차관(박기영), 대전광역시장(허태정), 국회의원(조승래, 이상민), 대전시의회 의장(권중순), 한국가스기술공사 사장(조용돈), 유관기관 등
◈ 행사내용 : 수소산업 전주기 제품 안전성 지원센터 경과보고 및 시설 순시

□ **'수소산업 전주기 제품 안전성 지원센터'**는 수소충전소용 밸브, 압축기, 호스 등 부품과 수소추출기 및 수전해 등 다양한 **수소 제품의 성능과 내구성**을 시험·평가할 수 있는 **기관이다.**

○ 산업통상자원부는 수소경제 추진이 본격화되기 이전인 2017년에 **국내 수소 제품 및 부품의 기술경쟁력 강화를 위해** 선제적으로 센터 구축사업을 기획하였으며,

- 지자체 공모를 통해 선정된 **대전광역시와 함께 2018년부터 2021년**까지 4년간 **총 사업비 251억원**을 투입하여 구축을 완료하였다.

- 대전테크노파크와 한국가스기술공사, 한국표준과학연구원, 한국에너지기술연구원, 한국기계연구원 등 5개 기관이 협력체(컨소시엄)으로 함께 센터를 구축하였고, 2020년 8월 대전광역시가 위탁운영기관으로 한국가스기술공사를 선정하였다.

□ 동 센터는 대전광역시 유성구의 국제과학비즈니스벨트 내 위치하여 부지면적 15,479㎡, 건축물 연면적 2,194㎡ 규모로 수소부품시험동과 사무동으로 구성되어 있으며,

o 최대 120MPa의 초고압 수소시험설비를 중심으로 ▲수소부품의 내구성, 기계특성 및 수압·내압 시험 ▲수소유량계와 충전기의 유량 측정·시험 ▲수소생산효율 평가·시험 ▲수소품질 분석 ▲연료전지 스택 성능·내구성 평가를 위한 총 18개 시험장비 및 8개 시험실을 갖추고 있다.

□ **'수소산업 전주기 제품 안전성 지원센터'** 는 이러한 시험설비를 활용하여 밸브, 압축기, 충전기, 호스 등 수소충전소용 부품과 수소추출기 및 수전해 등 다양한 **수소 부품과 제품의 성능과 내구성을 시험·평가**하고,

○ 시험·평가 데이터를 바탕으로 설계부터 상용화까지 **기업의 수소 제품**과 **부품** 개발 및 사업화에 필요한 기술지원을 제공할 예정이다.

< 수소산업 전주기 제품 안전성 지원센터 지원 개요 >

◈ **시험평가 지원** : 수소부품시험(밸브,호스,압축기,용기 등), 수소생산효율 평가시험(개질기 및 수전해), 수소충전율 평가시험(수소유량계 및 디스펜서), 수소품질분석(수소 및 기타가스), 연료전지 스택 내구성 시험(10kW급 PEMFC 및 5kW급 SOFC)

◈ **기술 지원** : 기술 컨설팅(고장 분석 및 교육 제공), 연구개발 지원(및 공동연구 추진)

◈ **사업화 지원** : 수소부품 및 연료전지 시험 수수료 할인(기업유형별 시험분석 수수료 지원), 수소부품 및 연료전지 부품 홍보(전시회, 카탈로그 지원)

□ 한편, 개소식에 참석한 **산업통상자원부 박기영 제2차관**은

○ “정부의 수소경제활성화 노력은 궁극적으로 **우리 수소기업과 수소제품이 세계 수소시장을 선도해 나갈 수 있도록 토대를 다져간다**는 의미가 있는 것”이라며,

○ “’**수소산업 전주기 제품 안전성 지원센터**’는 **국내 수소제품의 안전성 및 성능을 향상**하고 **우리 수소기업의 경쟁력을 강화**하여 대한민국이 수소 선도국가로 발돋움 하는데 중요한 역할을 할 것으로 기대한다”고 밝혔다.

<참고>

1. 수소산업 전주기제품 안전성 지원센터 개소식 개요 1부.
2. 수소산업 전주기제품 안전성 지원센터 사업개요 1부. 끝.

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지안전과 김형민 주무관(☎ 044-203-3991)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 **수소산업 전주기제품 안전성 지원센터 개소식 행사 개요**

1. 행사 개요

□ (목적) **수소추출기(생산), 연료전지** 및 **수소충전소** 설비*(활용) 등 기업이 개발한 수소 제품의 성능을 시험평가할 수 있는 **기업지원 인프라**인 **'수소산업 전주기제품 안전성 지원센터'**의 준공을 홍보

* 압축기, 충전기, 밸브 호스 등

□ (일시) '22. 2. 28.(월) 14:00～15:40

□ (행사주관) 한국가스기술공사(센터 운영기관)

□ (장소) 수소산업 전주기제품 안전성 지원센터(대전 유성구 국제과학 5로9)

□ (참석자) 100명 내외 (국회의원, 유관기관, 산·학·연 관계자, 언론기관 등)

○ 주요인사 : 산업부(박기영 제2차관), 국회의원 이상민·조승래 의원, 대전광역시 허태정 시장, 대전광역시의회 권중순 의장, 정용래 유성구청장, 한국가스기술공사 조용돈 사장, 수소융합얼라이언스 김성복 단장, 대전테크노파크 임헌문 원장, 유관기관 및 수소기업 대표 등

2. 행사 일정

행사일정		주요 행사내용	비 고
14:30 ~ 14:32	2분	· 개식선언, 내빈소개	사회자
14:32 ~ 14:34	2분	· 국민의례	사회자
14:34 ~ 14:38	4분	· 홍보영상 상영 및 추진경과 보고	수소전주기센터장
14:38 ~ 14:41	3분	· 기념사	한국가스기술공사 사장
14:41 ~ 14:44	3분	· 치 사	산업부 차관
14:44 ~ 14:55	11분	· 축 사	대전시장, 국회의원
14:55 ~ 15:00	5분	· 테입커팅식 및 기념촬영	주요인사
15:00 ~ 15:05	5분	· 현판제막식 및 기념촬영	주요인사 & 참석인원
15:05 ~ 15:10	5분	· 애드벌룬 세레머니	주요인사 & 참석인원
15:10 ~ 15:40	30분	· 시설 순시	수소전주기센터장

참고 2 수소산업 전주기제품 안전성 지원센터 사업개요

□ **(사업목적)** 수소산업 전주기 관련 소재·부품·기계·기술의 내구성과 신뢰성 등을 시험·평가하는 실증센터 구축

□ **(기간/사업비)** 4년간('18~'21년) /251억원 (국비 92억원, 지방비 159억원)

□ **(소재지)** 대전시 유성구 국제과학 5로 9 (국제과학비즈니스벨트 내)

□ **(운영기관) 한국가스기술공사** (대전시가 위탁운영기관으로 선정)

□ **(사업규모)** 실증장비구축(18점), 수소부품시험동(1동), 사무동(1동)

< 수소부품 시험동 세부구성 >

▲ **수소부품시험** : 수소부품의 내구성, 기계특성, 수압·내압 등을 시험할 수 있는 **①부품시험실, ②기계특성 시험실, ③수압시험실, ④기반설비실**

▲ **수소 모듈단위 시험**(Test Bed) : 수소유량계와 충전기의 유량 측정·시험, 수소생산효율 평가·시험 등이 가능한 **⑤충전효율 평가실, ⑥제조효율 평가실, ⑦내압시험실**

▲ 수소 품질 분석 및 연료전지 스택 성능·내구성 평가를 위한 **⑧품질분석·연료전지 시험실**로 구성

□ **(사업내용)** 초고압 수소시험설비를 중심으로, 수소충전소, 수소추출기 및 수전해 등 **수소 제품의 성능과 내구성을 시험·평가**하고,

○ 시험·평가 데이터를 바탕으로 설계부터 상용화까지 기업이 **수소 제품과 설비를 개발하는 데 필요한 장비 및 기술지원** 제공

□ **센터 전경**



