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

2021년 7월 29일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 7.28(수) 14시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 7. 28.(수)	담당부서	입지총괄과 신에너지산업과
담당과장	이영호 과장(044-203-4430) 배준형 과장(044-203-5390)	담 당 자	이재훈 사무관(044-203-4407) 김만식 사무관(044-203-5397)

지능형 제조공장과 액화수소로 산단의 첨단화와 친환경화 촉진

- 문승욱 장관, 지능형제조 데모공장 개소식 참석 -
- 창원 액화수소 시설 착공식 참석 및 에너지산업현장 방문 -

□ 문승욱 **산업통상자원부 장관**은 7.28일(수) 경남 창원에서 **스마트제조 데모공장 개소식**과 **액화수소 플랜트 착공식에** 참석한 후, **에너지 산업**(풍력발전, 가스터빈) **현장**을 방문하였음

○ 이번 방문은 **스마트그린산단 1호 사업**으로 추진되었던 **'스마트제조 데모공장'**의 성공적인 개소를 통한 **산단의 스마트화 촉진과 함께,**

○ 수소경제의 **핵심기술인 액화수소** 생산을 위한 **지자체·기업의 노력을 치하하고,** 국내 주요 에너지 산업인 **풍력 발전기**와 **가스터빈** 생산 기업 임직원들을 **직접 격려**하기 위해 이루어졌음

< 창원 현장방문 행사개요 >

■ **일시/장소 :** '21.7.28(수) ❶14:00~14:50(창원시농업기술센터),
❷15:10~16:25(두산중공업)

■ **참석 :【 ❶ 스마트제조 데모공장 개소식 ❷ 액화수소 플랜트 착공식】**
(정부·지자체) 문승욱 산업부 장관, 하병필 경남도지사 권한대행, 허성무 창원시장 등
(국회) 김정호 의원❶❷, 최형두 의원❶
(기업) ❶ SK텔레콤, 현대위아, 화천기계, 델 코리아 등
❷ 두산중공업, 에어리퀴드 E&C 등
(기관) ❶ 한국전자기술연구원, 한국산업단지공단 등
❷ 창원산업진흥원, 한국산업단지공단, 한국가스안전공사 등

■ **내용 :** ❶스마트제조 데모공장 개소식 및 ❷액화수소 플랜트 착공식 참석 후 풍력발전기 제조공장 및 가스터빈 부하시험 공장 시찰

※ 코로나-19 방역수칙 준수를 위한 체온측정 실시, 행사장 출입자 제한(49명)

【 스마트제조 데모공장 개소식 】

□ 정부는 작년 7월 **코로나 위기 극복과 새로운 성장동력을 발굴하기** 위한 **한국판 뉴딜 10대 과제**로 "**스마트그린산단**"을 선정하고, 9월에는 스마트그린산단 추진계획을 구체화한 "**스마트그린산단 실행전략"을 발표함**

○ 이후, 「**산업집적법**」**개정**을 통해 **스마트그린산단 사업추진 근거**를 법에 마련하고, **스마트그린산단 조성사업을 본격적으로 추진**하고 있음

□ 금일 개소한 **스마트제조 데모공장***은 **스마트그린산단 1호 사업**으로 디지털 트윈 등 **첨단 ICT기술**을 이용해 **기업의 생산성 향상과 고부가가치화**를 지원하는 **산단 스마트화의 핵심 인프라**임

* 추진경과 : ('20.11) 스마트제조 데모공장 착공, ('21.7) 데모동 개소, ('21년 말) 시험동 완공 예정

○ 창원산단의 주력업종인 **기계·항공·방산 분야** 기업들의 **시제품 생산과 공정개발을** 위한 **디지털트윈 기반 가공·조립·검사 모듈라인**이 구축되어 기업과 산단의 **디지털 혁신을 촉진**할 것으로 기대

□ 문승욱 장관은 "**스마트제조 데모공장**이 **근로자와 대학생**의 **디지털 역량을 키우는 교육의 장**이 됨과 동시에 **자라는 학생들에게 꿈을 주는 장소**가 될 것"이라 밝히며,

○ **전자기술연구원과 스마트산단사업단**에 "**학생들과 청년들이 첨단산업의 주역**으로 **성장할 수 있는 환경**을 조성하기 위해, 더 좋은 **프로그램을 개발**해 줄 것"을 요청하고 산업부도 이를 적극 지원하겠다고 밝힘

○ 이와 함께, 회복 중인 우리 경제가 **코로나 19 위협으로부터 보호**될 수 있도록 **생활 속의 방역실천과 안전한 여름휴가** 나기를 당부하며, 산단 내에서 **산업재해가 발생하지 않도록** 선제적인 조치를 취해 줄 것을 당부함

【 액화수소 플랜트 착공식 】

□ 이어서 **산업부 문승욱 장관**은 창원시 두산중공업 부지에 구축되는 **액화수소 플랜트 착공식**에 참석하고 두산중공업 내 **풍력발전 제조 공장과 가스터빈 부하시험 공장을 방문**하였음

□ 창원 **액화수소플랜트**는 **스마트그린 산단** 정책의 일환인 **산단환경개선 펀드**의 투자를 받아 진행되는 사업으로, **민-관이 협업하여 만든 첫 번째 액화플랜트**로서, 경남 지역 액화수소경제 기반 마련에 중요한 역할을 할 것으로 기대함

* 산단환경개선펀드 사업자로 선정된 하이창원(두산중공업·창원산업진흥원 합자 SPC)이 국비펀드·지자체·민간의 투자를 받아 착공

○ **창원시**는 기초 지자체 중 **수소차가 가장 많이 보급**되고, 최초로 **수소버스가 정규 노선운행을 시작**한 곳이며, 우리나라 **제1호 수소 생산기지**가 구축된 지역임

* 기초지자체 수소차량 보급 1위 : 수소승용차 908대, 수소버스 28대 ('21년 5월 말)
** 제1호 수소 생산 기지 : 21.4월 완공, 1톤/일 규모 (산업부 생산기지 구축사업)

○ 금번 액화수소플랜트는 '22.12월 완공 이후 실증을 통해 수소버스 300대 분량인 **연간 1,800톤의 액화수소**를 생산하여 창원 지역 수소 충전소에 공급할 예정임

< 참고 : 액화수소 개요 >

■ **액화수소** : 기체수소를 **극저온상태(-253℃)로 냉각**하여 액화된 수소

- ❶ **액화수소**는 고압의 기체수소와 달리 **대기압에서 저장이 가능**해 **안전성 측면에서 장점**이 있으며, 기체수소 대비 **부피가 약 1/800**로 **대량 운송에 강점**

- ❷ **수소운송, 충전소 부지면적·사용량** 등에서 기체수소 대비 **경제성이 강점**으로, **버스·트럭·열차·선박 등** 수소 사용이 많은 **대형 모빌리티 활용에 적합**

□ 산업부는 **액화수소플랜트 사업**이 차질없이 진행되도록 **관련 안전 규정**을 금년 중으로 마련할 예정이며,

○ 중소·중견업체의 **액화수소 R&D 지원** 등 **국내 액화수소생태계**가 **조기에 구축**될 수 있도록 정책적 노력을 지속할 계획임

□ 문승욱 장관은 “**액화수소 기술개발과 사업화**를 통해 **창원의 수소 생태계는 더욱 성장**할 것”이라고 하며,

○ “**수소 활용 분야**에서 **세계 1위 수준의 기술력**을 갖춘 만큼, **생산과 저장·운송 분야의 기술력 강화를 지원**해나가겠다”고 강조하고, “**유례없는 폭염에 대비**하여 충분한 휴식을 취하고, **공사 중 안전수칙**을 준수”할 것을 당부하였음

* ’20년 수소승용차 및 발전용 연료전지 보급 세계 1위

○ 더불어, 문 장관은 착공식 후 풍력발전기 공장, 가스터빈 부하시험 공장을 방문하며, 무더운 날씨에도 **풍력, 가스터빈 산업 발전**에 매진하고 있는 **임직원에게 사의**를 표함

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 입지총괄과 이재훈 사무관(☎ 044-203-4407), 신에너지산업과 김만식 사무관(☎ 044-203-5397)에게 연락주시기 바랍니다.