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

2022년 2월 16일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2.15.(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 2. 15.(화)	담당부서	입지총괄과
담당과장	이영호 과장(044-203-4430)	담 당 자	김상연 사무관(044-203-4439)

더 똑똑하고 친환경적인 산업단지 확산

◈ **울산(15일), 부산(16일), 군산(23일) 스마트그린산단 사업단 출범식 개최**

◈ **추진 3년차에 기업지원 1,200여건, 9,000여명의 학생 · 재직자 교육**

◈ **산업단지의 디지털 · 그린 전환 모델 구축 및 확산**

□ 산업통상자원부(장관 문승욱)는 **'22.2.15(화)**에 **울산미포 국가 산단**에서 **'울산미포 스마트그린산단 사업단 출범식'**을 개최하였다.

* 스마트그린산단(총 10개) : ('20, 7개) 경기반월시화, 경남창원, 인천남동, 경북구미, 전남여수, 대구성서, 광주첨단 / ('21, 3개) 전북군산, 울산미포, 부산명지녹산

【 출범식 개요 】

- **(일시·장소)** '22. 2. 15.(화) 11:00~12:00 / 산단공 울산지역본부
- **(참석자)** 산업부(산업혁신성장실장), 울산시(부시장), 한국산업단지공단(이사장), 울산경영자협의회장, 울산TP원장 등 15명 내외
- **(주요내용)** ① 울산미포스마트그린산단 비전 및 추진전략 발표
  ② 스마트그린산단 추진 간담회
  ③ 스마트그린산단 사업단 현판식

○ 이번 출범식은 **작년에 지정된 '울산미포, 부산명지녹산, 전북군산' 스마트그린산단 사업단**의 **첫 출범식**으로서, **2.16(수)에는 부산명지녹산 산단, 2.23(수)에는 전북군산 산단**에서 **출범식이 개최**될 예정이다.

○ **'스마트그린산단'**은 **노후 산단 인프라 개선 위주**의 과거 정책에서 벗어나 **산단을 스마트화·그린화하여 각 지역의 핵심거점**으로 만들기 위해 추진 중인 정책으로, **산단을 경쟁력 있고 친환경적인 공간으로 탈바꿈**하고자 하는 것이다.

□ **스마트그린산단**은 **중앙정부와 지자체가 협력하여 추진**하며, 이번에 출범하는 **사업단**은 **산업단지공단과 지자체 파견 공무원으로 구성**되어 **정부-지자체-입주기업 간의 가교역할을 수행**하게 된다.

○ 또한, **스마트물류플랫폼, 통합관제센터 등과 같은 스마트그린산단 핵심사업***을 **전담하여 추진**함으로써 **스마트그린산단 사업의 성공적인 추진에 핵심적인 역할**을 수행할 예정이다.

* 공통기본사업 : '통합관제센터(관제), 물류플랫폼(물류), 공정혁신시뮬레이션센터(제조혁신), 스마트제조고급인력양성(인력), 스마트에너지플랫폼(에너지)' 5개 분야
* 지역특성화사업 : 스마트제조혁신기반구축, 에너지자급자족인프라, 혁신데이터센터 등

□ 산업부는 **지난 '20.9월 대통령 행사**를 통해 **창원 산단에서 '스마트그린산단 추진전략'을 발표**한 이후로, **반월시화·경남창원·인천남동·대구성서 산단 등 10개의 스마트그린산단을 지정**하였고,

○ **법적근거 마련**을 위해 **「산업집적법」('20.12)과 시행령·규칙('21.6) 개정을 완료**하였으며, **인프라 조성을 위한 핵심사업 예산을 지속 확장***해왔다.

* 핵심사업 예산 : ('20) 785억원 → ('21) 1,236억원 → ('22) 1,648억원

□ 이를 통해 **추진 3년 차**인 현재까지 **37개소에 공정혁신시뮬레이션센터*** **등과 같은 스마트그린산단 핵심인프라 구축**을 진행하였으며,

* 공정혁신시뮬레이션센터 : 제품을 만들기 전에 개발·제작·생산까지 전체 공정에 대한 시뮬레이션을 통해 가상으로 성능 예측 및 검증을 지원, 제작비 절감 및 개발시간 단축

○ **1,200여건의 기업 지원 활동***을 수행하고, **9,000여명의 학생과 재직자를 대상으로 스마트제조 관련 교육**을 실시하였다.

* 제조혁신 470건, 에너지효율화 351건, 인력양성 390건 등

○ **구미 산단**의 **반도체 제조업체**는 **'소부장지원센터'**를 통해 **생산성이 25% 향상**되었고, **창원 산단**의 **항공부품 제조업체**는 **'스마트제조데모공장'**을 통해 **8단계의 공정을 3단계로 개선하여 공정시간을 68% 단축**하는 등 **기업이 체감할 수 있는 구체적인 성과들을 창출**하고 있다.

□ **황수성 산업부 산업혁신성장실장**은 이날 출범식에 참석하여, “우리를 둘러싼 **저탄소 경제와 디지털 전환** 등의 과제들에 대응해 나가기 위해서는 **중앙정부와 지자체의 역량을 집결**하는 것이 중요하다”고 전하며,

○ **스마트그린산단**이 **각 지역산업 발전의 핵심기지 역할**을 수행할 수 있도록 **각 사업단이 적극 노력해줄 것을 당부**하였다.

○ 또한, “**산업부**도 **저탄소화·디지털화**라는 **정책환경 변화에 맞춰 기업들을 지속적으로 지원**할 수 있도록 **산단 업그레이드 정책을 계속해서 추진**해 나갈 것”이라고 밝혔다.

□ 더불어 황수성 실장은 이날 출범식 이후 **울산·부산 지역 언론사와 간담회를 개최**하여, **지역 경제에서의 산업단지의 역할**과 **향후 산업단지가 나아가야 할 방향** 등에 대해 논의했다.

【참 고】 1. **스마트그린산단 핵심사업**
2. **스마트그린산단 주요 우수사례**

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 입지총괄과 김상연 사무관(☎044-203-4439)에게 연락주시기 바랍니다.

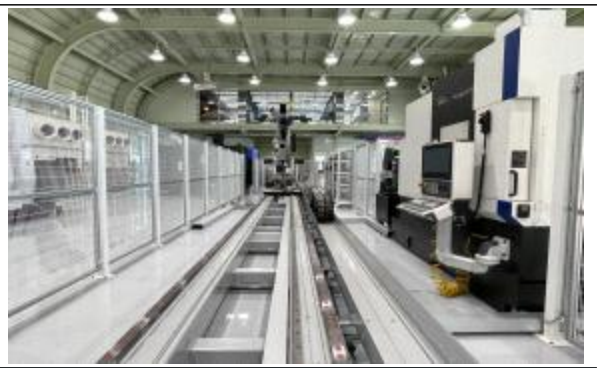
참고 1 스마트그린산단 핵심사업

구 분	사업명		지원내용	대상 산단
디지털화	스마트편의시설 (물류플랫폼)		노후화된 기존 공동물류센터에 ICT&AI 기술 적용으로 물류비용 절감 및 산단내유휴 창고를 연계, 활용	全 스마트 그린산단
	스마트편의시설 (통합관제센터)		산단 내 위험물, 환경오염, 교통관리를 위해 IoT, 지능형 CCTV, 유관기관 데이터 연계·활용한 시스템 운영	
	공정혁신 시뮬레이션센터		제품 개발, 제작, 성능 검증까지 전체 공정을 가상 설계지원을 통한 중소·중견기업의 스마트제조 혁신역량 강화 지원	
	스마트제조 고급인력양성		산단별 스마트제조 교육인프라 구축, 산업현장 중심 교육커리큘럼 개발 운영, 재직자·재학생 인력양성 등	
그린화	스마트에너지 플랫폼 구축		산단 통합에너지시스템을 구축하여 클라우드 방식 기업 에너지효율 향상 서비스 제공 및 데이터 축적	全 스마트 그린산단
	에너지 자급자족형 인프라 구축		산단 내 연료전지, 태양광 등 신재생에너지 발전소와 ESS를 확충하고, 전기차발전 등에 기반한 에너지 거래 네트워크 실증	
지역 특화	지역 특성화 제조 기반 구축	소부장 지원센터	소재·부품·장비 분야 지원센터 구축 및 검사·분석·인증 절차 지원	남동, 구미
		사업화 지원	사업다각화 플랫폼 구축, 빅데이터 기반 스마트 진단·분석컨설팅, 신사업 성장유망기업 육성 프로그램 운영	반월시화
		산단 특성화	각 산단별 특성을 고려한 신규사업	각 산단별
	혁신데이터센터		제조데이터 수집, 저장, 분석 인프라 구축 및 솔루션을 제공하여 공정혁신 지원	반월시화, 창원
	표준제조혁신 공정모듈		스마트제조 8대 핵심기술*의 현장 적용을 위한 모듈형 생산시스템 구축을 통한 제조기술 검증 및 기업지원 * ①디지털트윈, ②CPS, ③IoT, ④빅데이터, ⑤클라우드, ⑥협업로봇, ⑦3D프린터, ⑧증강·가상현실	창원

참고 2 **스마트그린산단 주요 우수사례**

❶ 표준제조혁신공정모듈 : 장비도입 前 디지털 트윈 기반 실증

- ㅇ (K방산업체) 디지털트윈 기술 기반의 고정밀 가공라인 특화 5축 가공기를 활용하여 기업의 생산성(PQCD) 향상 지원 → **공정개선(8공정→3공정), 생산시간단축(19분→6분)**
- ㅇ (S항공부품업체) 항공기 부품제작 공정인 Shot Peening 공정의 Blast Wheel 구축 지원 (PQCD 기술향상 기업지원)→ **공정시간 23.5% 단축, 표면 강도 상향**

< 창원 표준제조혁신공정모듈 데모동 >

❷ 스마트물류플랫폼(반월) : RPA 솔루션 도입 및 물류 컨설팅

- ㅇ RPA 솔루션 도입으로 물류비용 절감 및 업무 효율 증대

* (D사) 수출 자료조사·분석, 자동화 RPA 서비스 제공 : **작업시간 단축(기존 480분→ 40분)**

- ㅇ 현장방문 컨설팅을 통한 기업 물류 애로해소 :

* (D사) 미주지역 수출 선적공간 확보 애로 : 선박매칭 지원을 통해 **수출계약 2건 성사(총 53만불 규모)**



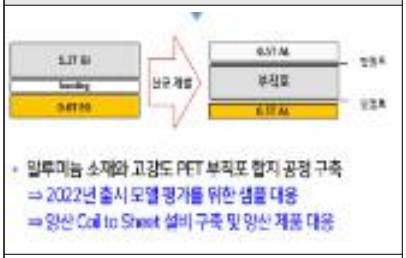




물류플랫폼 주요 추진실적

❸ 소부장지원센터(구미) : 소부장 기업 신소재 개발 및 인증지원

- ㅇ G사 - 기존 부품 대비 20% 경량화 및 '22년 신규매출 20억 예상
- ㅇ P사 – 기존 장치 대비 생산성 25% 향상 및 '22년 신규매출 25억 예상
- ㅇ S사 – 대형국책사업 수주(15억/2년, 전기차배터리용 하우징 부품개발)

[사례1] G사	[사례2] P사	[사례3] S사
		
OLED TV Back Cover 일체형 초경량, 고강성 복합 신소재 개발	이차전지 전극 노칭 로터리 다이컷 금형제품 및 노칭장치 개발	전기차용 알루미늄 부품(3종) 기술수요분석 및 대형국책사업 수주지원

❹ 스마트에너지플랫폼 : FEMS 구축 및 에너지 컨설팅으로 에너지 효율화



□ **(창원산단) FEMS를 이용한 에너지 비용 절감**

①시간대별 전력요금체계(TOU)를 고려한 비용 절감 분석을 통해 원단위 에너지 비용 절감사례 (경부하 시간대 가동으로 20%이상 절감)
②공정 설비 스케줄링 분석 및 **대기전력차단으로 평균 6~7% 비용절감**
③에너지 절감목표 2% 달성시 **연간 절감액 14.7억원(3,050TOE)절감 예상**

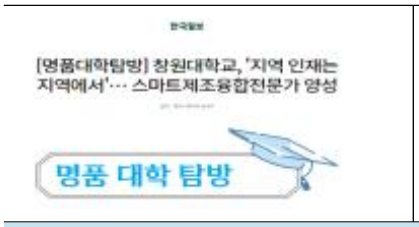
□ **(구미산단) 동력제어솔루션을 활용한 에너지 절감**

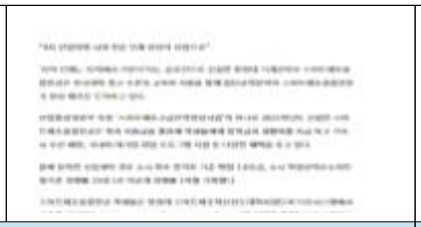
제조공정 중 에너지 다소비 설비 선정(공기압축기 6대)→사전 부하 진단(실시간 부하율 측정용 전문 계측시스템 활용)→**FEMS를 기반으로 동력제어솔루션 제공**(컴프레셔 모터 변속 제어를 통해 낭비되는 소비전력을 공기수요량에 맞게 속도조절, 필요한 압력유지, 피크전력 감소 등)→해당공정 **에너지 절감률 21% 달성** (160 TOE)



❺ 스마트제조 고급인력 양성사업 : 스마트 제조 고급인력 양성 · 유치

- 스마트 제조 관련 신설 전공 수시 모집 결과, 학내 최고 수준의 우수학생 선발
  * (창원대) 이공계 최고 경쟁률 14.7:1, 수시합격자 성적 평균 1.6등급
- LG전자, KAI, 다쏘시스템 등 대기업 맞춤형 취업트랙 개설·운영으로 양질의 일자리 매칭성과 창출 (창원대 8명, 경남대 8명 취업)





창원대 특화전공 우수인재 선발 성과 언론보도(한국일보/'21.9)



교육현장사진

❻ 통합관제센터 : IT 기술을 활용, 안전하고 쾌적한 산업단지 구축

- 산단 기반기술에 IT 기술을 접목, 안전·환경·교통 등 고질적인 문제해결 플랫폼 구축
- 산업 재해예방, 안전 및 경관관리, 주차 등 산단별 특화형 공공서비스 구현









< 산단별 특화형 통합관제 구축현황 >