



보도시점 2025. 2. 4.(화) 11:00
< 2.5.(수) 조간 >

배포 2025. 2. 4.(화)

후평·사천·전주산단 스마트그린산단 촉진사업 본격 추진된다

- '25년 산업단지 디지털·저탄소 전환 사업 통합공모 실시
- 스마트그린산단 대상 5개 사업에 740억원 지원

산업통상자원부(장관 안덕근, 이하 산업부)는 산업단지의 디지털 전환(DX) 및 저탄소 전환(GX)을 위한 스마트그린산단 촉진사업 통합공모를 2025년 2월 5일(수)부터 2025년 3월 17일(월)까지 진행한다고 밝혔다.

산업부는 산업단지 내 디지털 인프라 확대, 저탄소·고효율 혁신단지 구현을 위해 2019년부터 현재까지 21개* 산업단지를 스마트그린산단으로 지정하였으며, 스마트그린산단을 대상으로 공통기본사업, 산단별특성화사업 등 스마트그린산단 촉진사업을 지원 중이다.

- * ①반월시화 ②경남창원 ③인천남동 ④경북구미 ⑤광주첨단 ⑥전남여수 ⑦대구성서 ⑧울산미포 ⑨부산녹산 ⑩전북군산 ⑪충북청주 ⑫충남천안제3 ⑬경북포항 ⑭전남대불 ⑮대전 ⑯전남광양 ⑰신평장림 ⑱한국수출산업 ⑲강원후평 ⑳경남사천 ㉑전북전주

이번 스마트그린산단 촉진사업 통합공모는 '24년 스마트그린산단으로 신규 지정된 3곳의 산업단지(강원후평, 경남사천, 전북전주)를 대상으로 하는 디지털·저탄소 전환 관련 4개 공통기본사업과 전체 스마트그린산단을 대상으로 하는 1개의 경쟁공모사업(에너지 자급자족 인프라)으로 구성된다.

디지털 전환 분야에서는 스마트물류플랫폼, 스마트제조 고급인력 양성 등 2개 사업(330억원)이 진행되고, 저탄소 전환 분야에서는 공통기본사업*인 스마트에너지플랫폼 FEMS사업/ TOC+사업*과 경쟁공모사업인 에너지 자급자족 인프라 사업 등 3개 사업(410억원)이 진행되어, 향후 사업기간(3~4년)동안 총 740억원 규모의 국비를 지원한다.

* FEMS: Factory Energy Management System, TOC: Total Operating Center

<25년 스마트그린산단 촉진사업 통합 공모>

분 야	사업명	대상단지	지원기간	산단별 지원액 (연차별)
디지털 전환	스마트물류플랫폼	3개	3년	50억원 (10/30/10)
	스마트제조 고급인력 양성	3개	3년	60억원 (20/20/20)
저탄소 전환	스마트에너지플랫폼 FEMS	3개	3년	20억원 (6/7/7)
	스마트에너지플랫폼 TOC+	3개	3년	150억원 (42/39/69)
	에너지 자급자족 인프라 (분산에너지 촉진사업)	1개	4년	200억원 (20/90/70/20)

스마트물류플랫폼사업은 산단 내 물류센터에 자율이동장비 등을 도입하고 물류 데이터를 통합 관리할 플랫폼 구축을 지원한다. 스마트제조 고급인력 양성사업에는 인공지능(AI), 로봇 등 디지털 교육과정과 관련 자격증 과정(빅데이터 분석기사 등)을 추가하여 제조혁신 분야의 고급인력 양성을 목표로 한다.

스마트에너지플랫폼 FEMS 및 TOC+사업은 기존 공장에너지관리시스템(FEMS)을 넘어, 다양한 센서를 통해 온실가스 배출량을 측정할 실증사업장을 선정하고, 탄소배출정보를 측정·기록·검증하는 통합운영센터(TOC+)를 구축하여 탄소국경조정제도(CBAM)등 글로벌 탄소규제 대응을 위한 기반 조성을 목표로 한다.

* EU 생산품과 동일한 수준의 탄소비용을 수입품에 부과 (철강, 시멘트 등 5대업종)

에너지 자급자족 인프라 사업(분산에너지 촉진사업)은 대상 산단 내의 공장 지붕 등에 태양광 20MW 이상을 구축하고, 분산에너지원(폐열, 소형풍력, SMR등)도 추가 설치할 예정이다. 또한 산단 내 전력거래 플랫폼을 구축하여 에너지 사업자가 산단 내 입주기업과 직접거래하도록 지원한다.

통합공모에 포함된 사업들의 신청기간, 지원조건 등 사업별 상세 공고내용은 ‘산업부(www.motie.go.kr)’와 ‘한국산업단지공단(www.kicox.or.kr)’ 홈페이지를 통해 확인 가능하다.

산업부 관계자는 “산업단지가 국가경제의 핵심거점으로 도약할 수 있도록 산단의 디지털화, 저탄소화를 지속적으로 지원해 나갈 계획”이라며, “입주기업 맞춤형으로 디지털 전환을 지원하여 첨단 신산업 기업을 유치하고, 산단 내 분산에너지 활성화 및 글로벌 탄소규제 대응을 위한 기반 조성으로 입주기업의 저탄소 전환 지원을 강화할 계획”이라고 밝혔다.

【참 고】 공모 사업 주요내용

담당 부서	지역경제총괄과 입지총괄과	책임자	과장	이재석 (044-203-4430)
		담당자	사무관	장재원 (044-203-4407)



더 아픈 환자께 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로



참고

공모 사업 주요내용

사업명	■ 1 스마트물류플랫폼 구축·운영사업
사업목적	○ 스마트 물류플랫폼 구축·운영을 통해 산업단지 SOC 디지털화를 촉진하고, 물류 최적화 및 입주기업 물류비용 절감효과 제고
주요내용	① (필수)(물류플랫폼 구축·운영) 설비제어, 통합관제, 창고·배송·주문관리, 자원공유, SCM 등 물류서비스 제공을 위한 스마트 물류플랫폼 구축·운영 ② (선택 1)(물류센터 첨단화) 기존 산단 물류센터에 ICT가 적용된 첨단장비를 도입하여 물류플랫폼 거점화 및 효율적 이용 촉진 ③ (선택 2)(공동활용 물류환경 구축) 입주기업들이 공동으로 이용할 수 있는 공동 활용 물류환경 구축·운영

사업명	■ 2 스마트제조 고급인력 양성사업
사업목적	○ 스마트 제조혁신 교육훈련 및 보급확산을 위하여 스마트그린산단 특화업종별 실습인프라를 구축하고 신규인력 육성 및 재직자 교육 지원
주요내용	① (교육기반 구축) 스마트그린산단 실행계획에 근거한 제조혁신 분야의 고급인력 양성을 위한 기자재 및 교육환경 구축 ② (교육과정 설계) 스마트그린산단 특화산업 분야의 고급인력양성을 위한 현장 중심의 산·학·연 공동 인력양성 교육과정 개발 ③ (교육과정 운영) 교육생 모집·관리, 교육시설 설치·운영, 이론·실습 교육 실시, 교육비 관리 등 교육과정 전반 운영

사업명	■ 3 스마트에너지플랫폼 FEMS 구축사업
사업목적	○ 3개(강원후평, 경남사천, 전북전주) 신규 스마트그린산업단지를 대상으로 산업단지 에너지통합시스템 구축 및 개별공장의 에너지효율 향상 지원
주요내용	① (공장에너지관리시스템(FEMS) 구축) 스마트그린산단 입주기업 중소·중견기업을 대상으로 수용가 선발, 생산설비·유틸리티의 에너지데이터 계측제어·통신 인프라 구축 ② (에너지효율화 제어시스템 구축) FEMS설치 수용가의 설비·공정별 에너지 진단·분석을 통해 에너지절감을 위한 요소 도출 및 제어 적용 기술에 대한 컨설팅 ③ (스마트에너지클러스터(SEC) 구성) 수용가를 중심으로 에너지전문기업·기관, 대학 등이 참여한 오프라인 에너지협의체를 산업단지별로 구성 - 에너지데이터의 수집·연결·활용 방안을 모색하고 세미나, 설명회, 포럼, 공동 연구, 정책제언 등 다양한 네트워크 활동을 추진 ④ (보안) 해킹사고 방지 및 정전대비 데이터관리를 위한 네트워크 보안 및 관리 시스템 구축

사업명	4 스마트에너지플랫폼 TOC+ 구축사업
사업목적	○ 에너지·온실가스 측정 실증사업장 구축 및 통합운영 플랫폼 개발을 통한 글로벌 탄소규제 대응을 지원
주요내용	① (탄소규제 대응 실증사업장(FEMS+) 구축) 탄소규제 본격화 5대 업종(자동차, 배터리, 가전, 철강·알루미늄, 섬유) 중심으로 EU 제품탄소발자국(Product Carbon Footprint) 및 디지털 제품 패스포트(Digital Product Passport) 대응을 위한 FEMS+ 실증사업장 구축 ② (통합운영센터(TOC+) 플랫폼 구축) 표준데이터모델(AAS 등), 데이터호환전송기술(EDC 등), 인증표준S/W 개발·탑재(클라우드 또는 On-Premise) 등 산업 공급망 데이터 플랫폼과의 상호운용을 위한 선제적 도입 및 운영 - 기업별 측정된 탄소배출정보의 수집·제공을 위한 중간 단계 플랫폼으로 검증 기관과 연계하여 글로벌 탄소규제 대응을 위한 검증값 도출

사업명	5 에너지자급자족 인프라구축 및 운영사업(산업단지 분산에너지 촉진사업)
사업목적	○ 산업단지 내 분산에너지원 활성화 기반 조성을 통해 분산에너지 공급 안정화 증대 및 입주기업 에너지 경쟁력 강화
주요내용	① (분산에너지 인프라 조성) 산업단지 내 분산에너지 활성화를 위한 인프라 구축을 통해 산단 내 분산에너지 공급 안정화 증대 - 태양광 20MW 이상(PPA형) 구축 외 SMR, 폐열발전, 소형풍력 등 1종 이상 신재생에너지원 구축을 통해 산단 내 분산에너지 인프라 구축 - 산단 내 마이크로그리드 모델 구축·구현을 통한 분산에너지 특화지역 지정 관련 선제적 대응 지원 ② (통합 에너지관리시스템 구축) 산업단지 분산에너지원 공급관리 및 수요관리를 통한 분산에너지원 관리시스템 구축 - 수요·공급기업 매칭을 통한 직접 전력 거래 플랫폼 구축 - 신재생에너지발전소 발전량 등 공급·수요관리 및 안전 모니터링을 통한 위험성 관리(VPP, DR, 디지털트윈 포함) ③ (산업단지 입주기업 지원) 산단 내 분산에너지원 활성화를 위한 입주기업 지원 체계 구축 - 산단 내 입주기업 및 근로자 수익 환원(상생연금 운영 등) 및 RE100 희망기업 인증지원 등)