



보도 일시	2023. 1. 29.(일) 11:00 < 1.30.(월) 조간 >	배포 일시	2023. 1. 27.(금)
담당 부서	지역경제정책관 입지총괄과	책임자	과장 이영호 (044-203-4430)
		담당자	사무관 최준혁 (044-203-4407)

## 23년 산업단지 디지털·저탄소 전환 사업 통합공모 실시

- 23년 산업부 업무보고 후속조치로 26개 과제에 3,141억원 지원 -

□ 산업통상자원부(장관 이창양, 이하 산업부)는 1월 30일(월), 국내 제조업 중추인 산업단지\*의 디지털 및 저탄소 전환을 위한 스마트그린산단 촉진사업을 통합하여 공모한다.

\* 국내 제조업 생산의 약 2/3(949조원), 수출의 약 2/3(3,346억불) 고용의 1/2(2,020천명) 차지(20.12월 기준)

□ 산업부는 산업단지의 디지털 및 저탄소 전환을 위해 '23년 현재 15개 산업 단지를 스마트그린산단으로 지정\*하고, 이를 대상으로 스마트그린산단 촉진 사업을 지원 중이다.

\* ①반월시화, ②경남창원 ③인천남동 ④경북구미 ⑤광주첨단 ⑥전남여수 ⑦대구성서 ⑧울산미포 ⑨부산녹산 ⑩전북군산 ⑪충북청주 ⑫충남천안제3 ⑬경북포항 ⑭전남대불 ⑮대전

○ 스마트그린 촉진사업은 그간 공정혁신시물레이션 센터 사업(3개 산단)을 통해 250건의 시물레이션 기반 공정 설계 지원 서비스를 제공하고, 표준 제조혁신공정모듈 사업(1개 산단)을 통해 155건의 공정 개선 컨설팅을 진행하는 등 내실 있는 성과를 거두었다.

○ 아울러, 스마트에너지플랫폼 사업(10개 산단)을 통해 501개 입주기업에 에너지관리시스템을 구축하여 기업의 에너지 효율성 제고 및 저탄소 전환을 지원하는 한편, 통합관제센터 사업(10개 산단)을 통해 산단 안전관리 강화도 추진 중이다.

□ 산업부는 '23년 스마트그린산단 촉진사업 통합공모를 통해 총 7개 사업, 26개 신규과제의 수행기관을 모집하며, 향후 사업기간(2~5년)동안 총 3,141억원 규모의 국비를 지원한다.

- 특히, 금년 사업은 “산업단지 혁신 종합대책(’22.11월 발표)”과 “2023년 산업부 업무보고”의 후속조치로, 산단 입주기업의 공급 혁신 및 글로벌 탄소규범 대응 지원을 중점적으로 추진해 나갈 방침이며,
- 구체적으로, 산단의 디지털 전환을 위한 스마트물류플랫폼 구축, 스마트제조 고급인력 양성, 공정혁신 시뮬레이션센터 구축, 소부장 지원센터 사업 등 4개 사업(1,211억)을 비롯하여
- 산단의 저탄소 전환을 위한 스마트에너지플랫폼 구축, 에너지 자급자족형 인프라 구축, 초임계 CO<sub>2</sub> 발전 산업화 지원센터 구축 등 3개 사업(1,930억)을 지원한다.

< '23년 스마트그린산단 촉진사업 통합 공모 >

분 야	사 업 명	공모기간	대상단지	비 고
디지털 전환	스마트물류플랫폼 (대상 산단 : 4개)	'23. 1. 30. ~ '23. 3. 13.	충북청주, 충남천안제3, 전남대불, 경북포항 (4개)	대상단지 지정공모
	스마트제조고급인력양성 (대상 산단 : 4개)		반월시화, 인천남동, 대구성서, 광주첨단, 부산녹산, 울산미포, 전북군산, 충북청주, 충남천안, 전남대불, 경북포항, 대전 (12개)	대상단지 중 2개 선정
	공정혁신시뮬레이션센터 (대상 산단 : 2개)			
	소부장지원센터 (대상 산단 : 3개)			
저탄소 전환	스마트에너지플랫폼 (대상 산단 : 5개)	'23. 1. 30. ~ '23. 3. 30.	(FEMS) 충남천안제3, 충북청주, 전남대불, 경북포항, 대전 (5개)	대상단지 지정공모
	(CEMS) 부산녹산, 울산미포, 전북군산 (3개)			
	스마트에너지 자급자족인프라 (대상 산단 : 7개)		인천남동, 대구성서, 광주첨단, 전남여수, 부산녹산, 울산미포, 전북군산, 충북청주, 충남천안, 전남대불, 경북포항, 대전 (12개)	대상단지 중 7개 선정
	초임계 CO <sub>2</sub> 발전 산업화 지원센터 구축사업 (대상 산단 : 1개)	'23. 1. 30. ~ '23. 3. 13.	전남여수	대상단지 지정공모

□ 스마트그린산단 촉진사업은 그간 개별 사업별로 공모가 진행되었으나, 사업에 대한 정보를 통합적으로 제공하여 이용자의 편의를 제고하기 위해 '23년에는 통합 공모를 실시하게 되었다.

- 통합공모에 포함된 사업들의 신청기간, 지원조건 등이 사업별로 상이하므로 통합 공고문 상의 사업별 상세 공고내용을 확인해야 하며, 이는 ‘산업부(www.motie.go.kr)’와 ‘한국산업단지공단(www.kicox.or.kr)’ 홈페이지를 통해 확인 가능하다.
- 산업부 관계자는 “산업단지가 국가경제의 핵심거점으로 다시 한번 도약할 수 있도록 입주기업 맞춤형으로 디지털 전환을 지원하고, 산업단지의 특성에 맞는 탄소저감을 추진할 예정”이라며
  - “아울러, 스마트그린산단 촉진사업의 실효성을 제고하기 위해 부내 에너지 효율 개선 사업 등을 연계하고, 유관기관 간 협업을 병행해 나가겠다”라고 밝혔다.

**【참 고】 공모 사업 주요내용**



# 참고

## 공모 사업 주요내용

사업명	<b>1</b> 스마트물류플랫폼 구축·운영사업
사업목적	○ 스마트 물류플랫폼 구축·운영을 통해 산업단지 SOC 디지털화를 촉진하고, 물류 최적화 및 입주기업 물류비용 절감효과 제고
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>① <b>(필수)(물류플랫폼 구축·운영)</b> 설비제어, 통합관제, 창고·배송·주문관리, 자원공유, SCM 등 물류서비스 제공을 위한 스마트 물류플랫폼 구축·운영</li> <li>② <b>(선택 1)(물류센터 첨단화)</b> 기존 산단 물류센터에 ICT가 적용된 첨단장비를 도입하여 물류플랫폼 거점화 및 효율적 이용 촉진</li> <li>③ <b>(선택 2)(공동활용 물류환경 구축)</b> 입주기업들이 공동으로 이용할 수 있는 공동 활용 물류환경 구축·운영</li> </ul>

사업명	<b>2</b> 스마트제조 고급인력 양성사업
사업목적	○ 스마트 제조혁신 교육훈련 및 보급확산을 위하여 스마트그린산단 특화업종별 실습인프라를 구축하고 신규인력 육성 및 재직자 교육 지원
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>① <b>(교육기반 구축)</b> 스마트그린산단 실행계획에 근거한 제조혁신 분야의 고급인력 양성을 위한 기자재 및 교육환경 구축</li> <li>② <b>(교육과정 설계)</b> 스마트그린산단 특화산업 분야의 고급인력양성을 위한 현장 중심의 산·학·연 공동 인력양성 교육과정 개발</li> <li>③ <b>(교육과정 운영)</b> 교육생 모집·관리, 교육시설 설치·운영, 이론·실습 교육 실시, 교육비 관리 등 교육과정 전반 운영</li> </ul>

사업명	<b>3</b> 공정혁신 시뮬레이션센터 구축 및 운영사업
사업목적	○ 중소·중견 기업들이 제품을 만들기 전에 제품 개발/제작/성능검증 등 전체 공정에 대한 다양한 시뮬레이션을 통해 가상으로 성능 예측 및 검증이 가능한 기업지원 체계 구축
주요내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>① <b>(센터 구축)</b> 시뮬레이션 기반인프라 구축 및 기업지원 서비스 수행을 위한 공간 마련 - 부지·시설의 매입·임차·조성비, 설계·건축·감리비는 정부출연금으로 사용 불가 (매칭금 또는 기타 기관, 단체, 개인이 부담)</li> <li>② <b>(인프라 구축)</b> 해당스마트산단의 업종특성을 반영한 융복합시뮬레이션 지원을 위한 H/W, S/W 인프라 구축</li> <li>③ <b>(기업 지원)</b> 구축인프라 기반의 소재/부품/공정 설계, 해석 및 시제품 개발지원, 해석 전문인력 양성을 통한 기술 보급/확산으로 선순환 산업생태계 조성 지원</li> </ul>

사업명	<b>4-1 소부장 지원센터 사업(여수)</b>
사업목적	○ 부품-모듈-완제품으로 이어지는 방폭 및 화재예방 설비의 성능 검증 지원, 전문교육 등이 가능한 인프라를 구축하여 여수국가산단 입주기업의 안전사고 예방 강화, 방폭산업 분야 기술 고도화 및 산업생태계 조성
주요내용	<p>① 「스마트 플랜트 방폭 및 화재안전 지원센터」 구축·운영</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 방폭산업 분야의 성능평가·시험·인증, 교육, 기업지원 등을 위한 지원센터 구축</li> <li>- 부품-모듈-완제품으로 이어지는 가치사슬 쉰 단계의 방폭 및 화재안전 성능 시험장비를 구축하여 성능평가 지원</li> </ul> <p>② 방폭 분야 기업지원 및 전문인력 양성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 성능·품질 개선 컨설팅 등 맞춤형 기술지원 서비스 제공</li> <li>- 방폭 분야 유지보수 및 실행 전문 자격교육 프로그램 개발·운영</li> </ul>

사업명	<b>4-2 소부장 지원센터 사업(군산)</b>
사업목적	○ 반도체·스마트센서 등 전장부품 성능평가 지원을 위한 인프라를 구축하여 전북 군산산단 입주기업의 업종 고도화 촉진
주요내용	<p>① 미래형 상용 모빌리티 제조혁신 기업지원센터 구축·운영</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소재·부품·장비의 성능평가·시험·인증을 위한 OPEN LAB 방식 센터 구축</li> <li>- 기업지원센터 활용 수요가 있는 기업의 제조기술 역량 강화를 위한 공동연구 공간 제공</li> </ul> <p>② EV 전장부품(반도체, 스마트 센서) 성능평가 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 성능평가 결과 DB화 및 플랫폼 구축을 통해 개발 제품의 문제점 분석 및 성능·품질 개선 컨설팅 등 맞춤형 기술지원 서비스 제공</li> </ul> <p>③ 기술·사업화 지원 및 인력양성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 원포인트 멘토링, 스마트화 역량강화 컨설팅, 스마트공장 수준 확인 등 혁신 제품 사업화 및 스마트공장 보급·확산 지원</li> <li>- 스마트 제조공정 기술교육 및 기업 맞춤형 교육프로그램 개발·운영</li> </ul>

사업명	<b>4-3 소부장 지원센터 사업(청주)</b>
사업목적	○ 지능형반도체·IT 산업의 소재, 부품, 장비 성능평가 지원을 위한 인프라를 구축하여 청주산단 입주기업의 업종 고도화 촉진
주요내용	<p>① 지능형반도체·IT 소부장 실증화 지원센터 구축·운영</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대상단지내 지능형반도체·IT 소재, 부품, 장비의 시제품제작, 성능검증 및 분석평가 지원을 위한 실증화 지원 센터 구축</li> <li>- 소부장 지원센터 활용 수요가 있는 기업의 제조기술 역량 강화를 위한 공동연구 장비 구축</li> </ul> <p>② 지능형반도체·IT 소부장 실증화 기업지원</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 첨단 소재, 부품, 장비 개발제품 검증을 위한 시제품제작, 분석/성능평가 기술 지원 서비스 제공</li> <li>- 개발시제품 사업화 검증을 위한 전기적 특성평가, 고장해석 및 전자파/안전기술 컨설팅, 인증시험 등 기술지원</li> </ul>

사업명	<b>5-1 스마트에너지플랫폼 구축사업(FEMS)</b>
사업목적	○ 5개(대전, 청주, 천안, 포항, 대불)신규 스마트그린산업단지를 대상으로 산업단지 에너지통합시스템 구축 및 개별공장의 에너지효율 향상 지원
주요내용	<p>① <b>공장에너지관리시스템 (FEMS) 구축 및 운영</b></p> <p>* FEMS(Factory Energy Management System)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트그린산업단지의 입주기업(제조업)중 중소·중견기업을 대상으로 수용가를 선별하여 생산설비, 유틸리티에서 발생하는 에너지데이터의 계측·제어·통신 인프라 구축</li> <li>- 에너지관리에 필요한 에너지 관련 데이터를 클라우드 컴퓨팅 방식으로 제공</li> </ul> <p>② <b>에너지효율화 제어시스템 구축</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수행기관은 FEMS설치 수용가의 설비·공정별 정확한 에너지 진단·분석을 통해 에너지절감을 위한 요소 도출 및 제어 적용 기술에 대한 컨설팅</li> <li>- 수행기관은 수용가의 에너지효율화를 위한 on-off 라인 방식의 제어시스템을 구축하여 에너지절감 및 탄소중립을 추진</li> </ul> <p>③ <b>스마트에너지클러스터(SEC)구성</b></p> <p>* SEC(Smart Energy Cluster)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수행기관은 수용가를 중심으로 에너지전문기업·기관, 대학 등이 참여한 오프라인 에너지협의체, '스마트에너지클러스터'를 산업단지별로 구성</li> <li>- 에너지데이터의 수집·연결·활용 방안을 모색하고 세미나, 설명회, 포럼, 공동연구, 정책제언 등 다양한 네트워크 활동을 추진</li> <li>- 산단별 SEC 활동의 성과 확산을 위한 인적 네트워크 활동 등</li> </ul> <p>④ <b>해킹사고 방지 및 정전대비 데이터관리를 위한 FEMS, CEMS, TOC 네트워크 보안 및 관리 시스템 구축</b></p>

사업명	<b>5-2 스마트에너지플랫폼 구축사업(CEMS)</b>
사업목적	○ 5개(대전, 청주, 천안, 포항, 대불)신규 스마트그린산업단지를 대상으로 산업단지 에너지통합시스템 구축 및 개별공장의 에너지효율 향상 지원
주요내용	<p>① <b>산업단지 공장에너지관리시스템(CEMS) 구축 및 운영</b></p> <p>* CEMS(Industrial Complex Energy Management System)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수용가는 웹·모바일로 CEMS에 접속하여 에너지데이터의 실시간 모니터링 및 분석 등 자사 에너지관리활동 전개</li> <li>- 수행기관은 수용가의 에너지데이터 계측인프라를 통해 실시간으로 수집하여 저장 및 분석하는 에너지관리 시스템을 운영</li> <li>- 수용가의 설비·공정에 실시간 인터페이스를 통한 에너지절감 및 제어</li> <li>- 수행기관은 수용가의 에너지효율향상 및 시스템설비관리</li> <li>- 외부인터페이스를 통한 TOC(Total Operating Center)연계</li> <li>- 수용가 FEMS데이터 쿼리(Query)를 통한 에너지사용량·전력품질 및 전력피크(Peak) 등을 API 방식으로 제공</li> </ul> <p>② <b>해킹사고 방지 및 정전대비 데이터관리를 위한 FEMS, CEMS, TOC 네트워크 보안 및 관리 시스템 구축</b></p>

사업명	<b>6</b> 에너지자급자족인프라 구축 및 운영사업
사업목적	○ 산업단지 탄소저감 실현 등 그린전환을 위한 산단 내 신재생에너지 발전소 및 통합 에너지관리시스템 구축을 통한 에너지 자급자족 실증단지 구현
주요내용	<p>① <b>산단 입주기업의 친환경 에너지 전환 및 효율 향상을 위한 신재생 분산 에너지 인프라 구축 및 운영</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 총사업비, 송·배전 계통(변전소, 선로 잔여 용량 등)을 고려하여 발전부지·규모·용량 등 종합적인 구축 계획 수립</li> </ul> <p>② <b>통합 에너지관리시스템 구축 및 산업단지 입주기업 RE100 지원</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 에너지 공급·수요 관리, 데이터 수집·분석 및 관리 플랫폼 구축</li> <li>- 신재생에너지 발전소 안전 모니터링을 통한 위험성 관리</li> <li>- 수용가 에너지 서비스(부하분석, 전력품질 등) 컨설팅 지원</li> <li>- RE100 희망기업의 인증지원을 위한 지원 체계 구축 등</li> </ul> <p>③ <b>사업종료 후 인프라 설비들의 지속성 및 장기 유지 운영 방안 확립</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 비즈니스모델(BM)* 개발 및 서비스 콘텐츠 개발·지원 등</li> </ul> <p>* 비즈니스모델에 대한 경제성분석 기반 유지운영비 및 자립화 방안 제출 必</p>

사업명	<b>7</b> 초임계 CO <sub>2</sub> 발전 산업화 지원센터 구축사업
사업목적	○ 산단내 공정 폐열과 CO <sub>2</sub> 를 활용한 '저탄소 발전 기술'의 산업화 지원을 통한 산단 경쟁력 강화 및 탄소중립 대응
주요내용	<p>① <b>(발전인프라) 2MW급 초임계 CO<sub>2</sub> 발전 실증설비 및 인프라 구축</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 초임계 CO<sub>2</sub> 산업공정 폐열 모사 플랜트 구축, 발전시스템 및 실증 인프라 운영 제어 시설 등</li> </ul> <p>* ①실증 플랜트(터빈, 압축기, 열교환기), ②열원 공급 및 폐열 모사 설비, ③가스(연료, CO<sub>2</sub>), 전기설비, 계측센서, 제어설비 등 기반시설, ④기본 관제실 및 데이터 수집 저장소</p> <p>② <b>(기술지원) 산업단지 입주기업 대상 탄소중립(온실가스 감축 방법론, EERS, RE100, CF100 등) 추진을 위한 기술·제도적 지원 등</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업수행에 따른 탄소중립 희망기업 지원, 기술 사업화 지원, 인력양성, 수행 지역 발전방안 등 관련 성과목표 제시</li> </ul>