



산업단지 디지털화, 저탄소화를 위해 향후 4년간 총 2,010억원 국비 지원

산업통상자원부(장관 안덕근, 이하 산업부)는 산업단지의 디지털화, 저탄소화를 위해 향후 4년간 총 2,010억원의 국비를 지원할 예정이다.

구체적으로, 디지털 전환 분야의 스마트물류플랫폼, 공정혁신 시뮬레이션 센터, 국방·우주 소부장지원센터 등 6개 사업(1,000억원)과, 저탄소 전환 분야의 스마트에너지 플랫폼, 에너지자급자족 인프라 등 2개 사업(1,010억원)을 지원한다.

이를 위해 산업부는 1월 31일부터 3월 12일까지 '24년도 스마트그린산단 촉진사업의 신규 사업자를 모집한다. 이번 통합공모 사업들의 신청기간, 지원조건 등은 '산업부(www.motie.go.kr)'와 '한국산업단지공단(www.kicox.or.kr)' 홈페이지를 통해 확인 가능하다.

산업부 관계자는 “이번 공모에 기업, 연구기관, 지자체 등의 많은 관심을 부탁드립니다”며 “입주기업의 글로벌 경쟁력을 강화하고 첨단 신산업 기업과 청년들이 찾는 산업단지로 바뀌어나가기 위해 산단의 디지털화, 저탄소화를 지속적으로 지원해 나갈 계획” 이라고 밝혔다.

산업부는 현재까지 18개* 산업단지를 스마트그린산단으로 지정하고, 이를 대상으로 스마트그린산단 촉진사업을 지원 중이며, 그간 산업단지 입주기업의 전주기 디지털 제조역량 강화와 탄소배출량 저감을 위한 인프라 구축과 지역산단별 업종 특성에 맞춘 소부장지원센터 등을 지원하고 있다.

* 반월시화, 경남창원, 인천남동, 경북구미, 광주첨단, 전남여수, 대구성서, 울산미포, 부산녹산, 전북군산, 충북청주, 충남천안제3, 경북포항, 전남대불, 대전, 부산신평장림, 인천주안부평, 광양

| | | | | |
|-------|------------------|-----|-------|--------------------|
| 담당 부서 | 지역경제정책관 입지총괄과 | 책임자 | 과장(代) | 오재열 (044-203-4431) |
| | | 담당자 | 사무관 | 박성일 (044-203-4439) |

참고1

'24년도 스마트그린산단 촉진사업 통합공모 사업내역

| 분 야 | 사 업 명 | 공모기간 | 대상단지 | 비 고 |
|-----------|--|---------------------------------|---|-----------------|
| 디지털 전환 | 스마트물류플랫폼 (대상 산단 : 3개) | '24. 1. 31. ~ '24. 3. 12. | 대전, 전남광양, 인천주안부평 | 대상단지 지정공모 |
| | 스마트제조고급인력양성 (대상 산단 : 4개) | | 대전, 전남광양, 부산신평장림, 인천주안부평 | |
| | 공정혁신시물레이션센터 (대상 산단 : 1개) | | 인천남동, 광주첨단, 부산녹산, 울산미포, 전북군산, 충북청주, 충남천안, 전남대불, 경북포항, 대전, 인천주안부평, 전남광양, 부산신평장림 (13개) | 대상단지 중 1개 선정 |
| | 소부장지원센터 (대상 산단 : 1개) | | 대전 | 대상단지 지정공모 |
| | 초거대 제조AI 서비스개발 및 실증 (대상 산단 : 1개) | | 창원 | |
| | 기계·방산 제조 디지털전환 (대상 산단 : 1개) | | 창원 | |
| 저탄소 전환 | 스마트에너지플랫폼 (대상 산단 : 3개) | | 인천주안부평, 전남광양, 부산신평장림 | 대상단지 지정공모 |
| | 에너지 자급자족인프라 (대상 산단 : 4개) | | 울산미포, 대전, 충남천안, 경북포항, 전남대불, 부산신평장림, 인천주안부평, 전남광양 (8개) | 대상단지 중 4개 선정 |

참고2

통합공모 사업별 주요 내용

| | |
|------|---|
| 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 공정혁신 시뮬레이션센터 구축 및 운영사업 |
| 사업목적 | ○ 중소·중견 기업들이 제품을 만들기 전에 제품 개발/제작/성능검증 등 전체 공정에 대한 다양한 시뮬레이션(디지털 트윈)을 통해 가상으로 성능 예측 및 검증이 가능한 기업지원체계 구축 |
| 주요내용 | ① (센터 구축) 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) ② (인프라 구축) 해당스마트산단의 업종특성을 반영한 융복합시뮬레이션 지원을 위한 H/W, S/W 인프라 구축 ③ (기업 지원) 구축인프라 기반의 소재/부품/공정 설계, 해석 및 시제품 개발지원, 해석 전문인력 양성을 통한 기술 보급/확산으로 선순환 산업생태계 조성 지원 |

| | |
|------|---|
| 사업명 | 4 소부장 지원센터 사업(대전) |
| 사업목적 | ○ 차세대 국방·우주산업의 부품 공급망 구축에 필요한 3D프린팅 기술 확보를 위해 산·학·연 협력 기반을 조성하고 공동제조센터 구축을 통해 대전산단을 국방·우주 소부장 공급기지화 |
| 주요내용 | ① 「국방·우주 소부장 3D프린팅 공동제조센터」 구축·운영 - (센터구축) 대전 산업단지 내 입주기업이 디지털 제조 기술을 활용할 수 있도록 「디지털 협업센터」 및 설계/해석/제작/시험 장비 구축·운영 ② 국방·우주 소부장 3D프린팅 제조지원 - 3D프린팅 부품의 맞춤형 설계(DfAM) 및 부품제조 공정지원 - 3D프린팅 소재 및 출력물·제작품에 관한 기초물성 및 시험평가 지원 ③ 기업연계 국방·우주 수요발굴 및 인력양성 - 국방·우주 수요공급연계 3D프린팅 협의체 구성 및 운영, 전문인력양성 |

| | |
|------|--|
| 사업명 | 5 기계·방산 제조 디지털전환 지원센터 구축 및 운영사업 |
| 사업목적 | ○ 기계·방산 분야 중소, 중견 제조기업의 제조업 경쟁력 제고를 위한 현장 문제 해결 중심의 전주기 제조 디지털전환 기술을 지원하여, 수혜기업의 제조 디지털 전환 선도기업으로 육성하기 위한 지원센터 구축 |
| 주요내용 | ① (센터 구축) 제조 디지털전환 기업지원, 인력양성을 위한 공간 구축, 디지털전환 솔루션 지원을 위한 H/W, S/W 인프라 구축 ② (기업 지원) 구축인프라 기반의 디지털전환 컨설팅(진단), 설계·공정·서비스 최적 솔루션 및 플랫폼 구축 지원, 활용 및 유지관리를 통한 지속가능한 제조 DX 생태계 조성 지원 ③ (인력양성) 현장 중심형 커리큘럼 개발 및 수요기업 맞춤형 전문인력 양성 |

| | |
|------|--|
| 사업명 | 6 제조산업 특화 초거대제조AI 서비스 개발 및 실증 |
| 사업목적 | ○ 생성형 AI기술을 제조업에 적용해서 제조산업 특화 초거대제조AI 모델을 개발하고, 이를 활용해서 수요기업에 특화된 AI 기반 디지털 대전환 추진 |
| 주요내용 | ① (통합운영 인프라 구축) 초거대제조AI 개발 플랫폼 및 통합운영관리 환경 구축, 제조 데이터 획득 및 공유를 위한 통합 인프라 구축, 인력양성 ② (기술개발) 초거대AI 기술의 제조산업 적용을 위한 기술 요구사항 분석, 핵심 기술 및 모델 개발, 비정형 이미지 데이터 가공 영상인식 기술개발 ③ (데이터 표준화·공유) IEC63278-1 (Asset Administration Shell) 기반 데이터 표준화 및 EDC(Eclipse Dataspace Connector)기반 데이터 인터페이스 개발, 제조 데이터 글로벌 국제 협력관계 구축 ④ (수요기업 특화서비스 개발·실증) 제조데이터 수집, 모니터링 및 제어 기술개발, 제조서비스 개발 및 실증, 데이터 수집을 위한 실증공장 內 통신망 인프라구축 |

| | |
|------|---|
| 사업명 | 7 스마트에너지플랫폼 구축사업 |
| 사업목적 | ○ 3개(인천주안부평, 부산신평장림, 전남광양)신규 스마트그린산업단지를 대상으로 산업단지 에너지통합시스템 구축 및 개별공장의 에너지효율 향상 지원 |
| 주요내용 | <p>① (공장에너지관리시스템(FEMS) 구축) 스마트그린산단 입주기업 중소·중견기업을 대상으로 수용가 선발, 생산설비·유틸리티의 에너지데이터 계측·제어·통신 인프라 구축</p> <p>② (에너지효율화 제어시스템 구축) FEMS설치 수용가의 설비·공정별 에너지 진단·분석을 통해 에너지절감을 위한 요소 도출 및 제어 적용 기술에 대한 컨설팅</p> <p>③ (산업단지에너지관리시스템(CEMS) 구축) 수용가는 웹·모바일로 CEMS에 접속하여 에너지데이터의 실시간 모니터링 및 분석 등 자사 에너지관리활동 전개 - 수행기관은 수용가의 에너지데이터 계측인프라를 통해 실시간으로 수집하여 저장 및 분석하는 산업단지 에너지관리시스템 운영</p> <p>④ (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</p> <p>⑤ (보안) 해킹사고 방지 및 정전대비 데이터관리를 위한 네트워크 보안 및 관리 시스템 구축</p> |

| | |
|------|---|
| 사업명 | 8 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 (신재생 분산 에너지 인프라 구축 및 운영) 총사업비, 송·배전 계통(변전소, 선로 잔여 용량 등)을 고려하여 발전부지·규모·용량 등 구축 계획 수립</p> <p>② (산업단지 입주기업 RE100 지원) 수용가 에너지 서비스(부하분석, 전력품질 등) 컨설팅 지원, RE100 희망기업의 인증지원을 위한 지원 체계 구축 등</p> <p>③ (사업종료 후 구축설비 장기유지 운영방안) 경제성 분석 기반 자립화 방안을 담은 비즈니스모델(BM) 개발 및 서비스 콘텐츠 개발·지원 등</p> <p>④ (분산에너지 법률 제·개정 대응) 분산에너지 특별법에 대응한 산단 맞춤형 신재생 보급 계획, 재생에너지 거래방안 등 수립</p> |