

스 마 트 산 단 과

연번	구분	세부사업명
1	신규	디지털뉴딜 물류플랫폼 구축사업
2	신규	에너지 자급자족형 인프라 구축사업
3	신규	스마트공장 구축 및 고도화사업
4	계속	구미스마트그린산단사업
5	계속	구미산업단지 대개조 사업
6	계속	구미강소연구개발특구 육성사업

1. 사업개요

◆ 목 적

- 5G-ICT 기술이 접목된 디지털 물류플랫폼 구축으로 물류비용 절감 및 생산성 향상

◆ 주요내용

- 사업기간 : 2022 ~ 2024년(3년간)
- 주 관 : (주)케이이씨디바이스 컨소시엄
- 사 업 비 : 8,546백만원(국 5,000, 민 3,546)

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별	
		국 비	민 자
디지털뉴딜 물류플랫폼 구축	8,546	5,000	3,546

○ 사업내용

- (통합관리 플랫폼) 물류자원의 집적화, 데이터화, 공유화를 위한 통합 관리 시스템 및 포털 구축·운영, 물류 데이터 활용 서비스 제공
- (공유형 물류창고) 지역 중소형 민간 물류공간을 활용하여, 산단 입주 기업들이 자유롭게 이용할 수 있는 공유형 물류창고 구축·운영
- (실증 플랫폼) 기업이 새로운 디지털 물류 관련 기술, 서비스 등을 개발·평가받을 수 있도록 지원하여 사업의 성과 창출을 지원

2. 세부추진계획

- 주관사업자 모집 공고 및 재공고 : '22. 3~5월
- 서면·발표 평가, 주관사업자 선정 : '22. 5월~
- 사업협약 및 수행 : '22. 7월~
- 1차년도 사업 완료점검 및 사업비 정산 : '22. 12월~

3. 기대효과

- 물류비용 절감 및 생산성 향상으로 신규 부가가치 창출
- 생산-물류全过程에 대한 통합관리 및 스마트제조 생산기술의 고도화 촉진

담당부서 : 스마트산단과 산단정책담당 (☎ 6182)

1. 사업개요

◆ 목 적

- 구미 산단을 '5G 기반 디지털 및 에너지 효율화 산단'으로 변모시켜 친환경 정책에 선제적으로 대응하고 구미형 에너지 新산업 육성

◆ 주요내용

- 사업기간 : 2022 ~ 2024년(3년간)
- 주 관 : 한국전력공사 컨소시엄
- 사 업 비 : 39,100백만원(국 20,000, 지 10,000, 민 9,100)

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	민 자
에너지 자급자족형 인프라 구축사업	39,100	20,000	3,000	7,000	9,100

- 사업내용
 - 에너지 공급관리(태양광, 수소, 배후재생 E단지 연계)
 - 에너지 수요관리(고효율 설비 교체, 디지털 트윈, FEMS 연계)
 - 에너지 공급·수요 통합관리(플랫폼 구축, 에너지 신산업 실증, 에너지 테마파크)
 - SEC 클러스터 운영(워크숍, 교육, 컨설팅, R&D개발)

2. 세부추진계획

- 사업 설명회 개최 : '22. 3. 8.
- 관계기관(국회, 산업부, 한국산업단지공단) 업무 협의 : '22. 3~4월
- 정부 공모사업 선정 : '22. 4. 22.
- 사업 실행계획 보완 및 협약체결 : '22. 6월

3. 기대효과

- 친환경 에너지 자급자족 기반 마련으로 구미국가산업단지 글로벌 경쟁력 확보
- 에너지 혁신서비스 실증을 통한 신산업 활성화로 미래먹거리 창출

담당부서 : 스마트산단과 산단정책담당 (☎ 6182)

1. 사업개요

◆ 목 적

- 스마트공장 솔루션 도입을 통한 제조경쟁력 강화 및 지역기업 매출, 고용 증대
- 스마트산단 사업추진의 필요조건으로서 제조데이터 수입·관리·분석 활용 강화

◆ 주요내용

- 사업기간 : 2022 ~ 2024년(3년간)
- 주 관 : 경북테크노파크(경북스마트제조혁신센터)
- 사 업 비 : 21,000백만원(국10,500, 도2,100, 시2,100, 민6,300) *연간 7,000백만원

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	민 자
스마트공장 구축 및 고도화사업	21,000	10,500	2,100	2,100	6,300

- 사업내용 : 중소·중견기업의 제조현장에 적합한 다양한 형태의 스마트공장 구축·고도화 및 유지관리 등을 통해 기업의 제조혁신 경쟁력 향상
- 지원대상 : 스마트공장 210개사(연간 70개사)
 - (협업지원) 기업군 단위로 주력산업의 협력 생산공정 혁신 지원
 - (개별지원) 제품설계 개선 등 첨단기술 적용한 스마트공장 솔루션 구축
- 지원내용 : 자부담금의 10% (기초 최대 1천만원, 고도화1 최대 2천만원)

2. 세부추진계획

- 사업협약 체결(구미시↔경북테크노파크) : '22. 7월
- 관내 기업 설명회 개최 : '22. 7월
- 스마트공장 구축 추진 : '22. 8월

3. 기대효과

- 실시간 제조정보 모니터링을 통한 공정의 효율성 증가 및 품질개선
- 스마트공장 운영 및 제조데이터 활용을 위한 청년유입으로 일자리 창출

담당부서 : 스마트산단과 산단정책담당 (☎ 6182)

1. 사업개요

◆ 목 적

- 구미산업단지 주력인 전자산업을 중심으로 디지털 기반 그린뉴딜 추진을 통한 제조혁신, 클린산단 및 미래 新산업 리딩산단 조성

◆ 주요내용

- 위 치 : 구미국가산업 1~4단지(24,230천 m²)
- 사 업 량 : 28개 세부실행과제
- 사업기간 : 2020 ~ 2023년(4년간)
- 주 관 : 경상북도·구미시·한국산업단지공단(경북구미스마트산단사업단)
- 사 업 비 : 791,240백만원

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	민 자
구미스마트그린산단사업	791,240	345,640	28,260	65,940	351,400

○ 사업내용

- (디지털뉴딜) 산업·환경·안전 통합관제센터, 스마트 물류플랫폼 등 6개사업 1,021억원
- (그린뉴딜) 스마트에너지플랫폼, 친환경 클린팩토리 등 4개사업 447억원
- (제조혁신) 소재부품융합얼라이언스, 공정혁신 시뮬레이션센터 등 12개사업 2,018억원
- (고부가가치화) 복합문화 클러스터, 질 좋은 정주여건 등 6개사업 4,426억원

◆ 세부사업내용

□ 산업·환경·안전 통합관제센터 구축 디지털뉴딜

- 사업기간 : 2020~2022년(3년간)
- 주관/참여 : 구미시/구미전자정보기술원
- 사 업 비 : 13,000백만원(국비 8,500, 지방비 4,500(현물 2,000))
- 사업내용
 - (통합관제센터 구축) 디지털 기반의 산단 사고 사전예측 및 신속 대응체계 지원
 - (관제시스템·장비 구축) 지능형CCTV, IoT환경 센서, 관제시스템 구축
 - (디지털 시범서비스) 산단 안전사각지대 해소를 위한 디지털 시범서비스 개발·구축
- 주요성과
 - (통합관제센터) 실시설계 완료 및 센터구축(1개소), 현장인프라(CCTV) 등 구축(50%)
 - (디지털 시범서비스) 지역기업 실증 지원 완료(8개사)

□ 스마트에너지플랫폼 구축 그린뉴딜

- 사업기간 : 2020~2022년(3년간)
- 주관/참여 : LG U+/한국전력공사, 바스코ICT, 유호스트, 구미전자정보기술원
- 사업비 : 7,000백만원(국비)
- 사업내용
 - (공장에너지 효율화 인프라 구축) 에너지 진단 및 계측·통신장비 설치 지원
 - (산단 에너지관리시스템 구축) 참여기업별 에너지관리 모니터링, 에너지 부하분석
 - (스마트에너지 클러스터 운영) 수용가·전문가·공급기업 중심의 협의체 구성
- 주요성과 : 수용가기업 50개사 모집, FEMS/CEMS 55건 구축, 스마트에너지 클러스터 8건 운영

□ 소재·부품 융합얼라이언스 구축 제조혁신

- 사업기간 : 2020~2023년(4년간)
- 주관/참여 : 구미전자정보기술원/경북하이브리드부품연구원
- 사업비 : 20,000백만원(국비 13,700, 지방비 3,700, 민자 2,600)
- 사업내용
 - (개방형 혁신랩) 산학연 네트워크 확산을 위한 개방형 혁신랩 조성 및 공동 활용장비·통합지원 온라인 플랫폼 구축
 - (융합얼라이언스 기반 조성) 구미형 신성장 아이템 도출, 산학연 협의체 구성
 - (융합얼라이언스 운영 활성화) 구미산단 미래 신사업 발굴
- 주요성과
 - 모듈형 토탈기업지원, 기술기획지원 등 총 85건(63개사)
 - 개방형 오픈랩(스마트회의실 2개소, 스튜디오, 공용사무실 등)구축 및 운영
 - 통합지원 온라인플랫폼 및 공동활용장비 5종 구축

□ 공정혁신 시뮬레이션센터 구축 제조혁신

- 사업기간 : 2021~2023년(3년간)
- 주관/참여 : 구미전자정보기술원/금오공과대학교 산학협력단
- 사업비 : 19,500백만원(국비 13,600, 지방비 3,800, 민자 2,100)
- 사업내용
 - (인프라구축) 소재·부품 장비 분야의 제조 전(前)단계 융복합 시뮬레이션 기반구축
 - (기업지원) 원격지원 융복합시뮬레이션 기반 제조혁신 공정기술 개발 지원
 - (인력양성) 원격지원 융복합시뮬레이션 전문가 육성 및 전문인력 취업 연계 프로그램 구축
- 주요성과 : 시뮬레이션기술 기업지원 10건, 해석 전문인력 44명 양성, 장비 2종 구축

□ 스마트제조 고급인력양성 제조혁신

- 사업기간 : 2021~2022년(2년간)
- 주 관 : 금오공대 스마트제조혁신사업단
- 참여기관 : 한국폴리텍대학VI, 경북산학융합본부, 경북테크노파크
- 사 업 비 : 8,900백만원(국비 8,000, 민자 900)
- 사업내용
 - (인력양성) ICT 엔지니어 및 생산 엔지니어 교육 제공
 - (실습실 및 장비 구축) 스마트공장 테스트베드 및 네트워크, DB 서버구축
 - (R&BD 혁신센터 구축) 개별 기술랩 구축을 통한 연구 및 ICT 엔지니어 교육
- 주요성과
 - 44개 교과과정 운영, 총 1,042명 교육이수(재직자 737명, 재학생 305명)
 - 22개사 애로기술해결 컨설팅지원

2. 세부추진계획

- 스마트그린산단 신규사업 예산확보 대응 : '22. 1~12월
- '23년 스마트산단 신규사업 관계기관 검토회의 : '22. 5. 18.
- 스마트그린산단 신규사업 발굴 및 사업추진 : '22.~'24.

3. 기대효과

- 신기술과 신산업이 창출되는 고부가가치화 스마트산단 조성으로 제조혁신 및 미래산업 경쟁력 강화

담당부서 : 스마트산단과 산단정책담당 (☎ 6182)

1. 사업개요

◆ 목 적

- 거점(구미)-연계(김천·칠곡·성주) 산업단지를 연결한 일자리 창출 및 신성장 동력 확보를 위한 산단 혁신 프로젝트

◆ 주요내용

- 위 치 : 구미(거점산단) / 김천·칠곡·성주(연계산단)
- 사 업 량 : 37개사업(거점 10, 연계 22, 타산단 5)
- 사업기간 : 2021~2023년 (3년간)
- 사 업 비 : 931,700백만원 ※ 연계산단사업 74,800백만원 포함

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	기 타(지방채)
산업단지대개조	931,700	368,300	64,050	149,450	349,900

2. 세부추진계획

- 산단대개조 세부사업 예산확보 및 추진 : '22.~
 - 구미산단 경쟁력 강화 연구용역 시행 : '22. 6월~'23. 3월
- ※ 스마트산단 및 산단대개조 사업 종료('23년) 후 구미국가산단 미래 먹거리 발굴

3. 기대효과

- 범부처 협업 메뉴판(공모) 사업에 대한 대개조 지역 우선 지원을 통해 침체된 구미국가산단의 제조·근무·입지 경쟁력 강화
 - 산단대개조사업에 대한 정부 신규예산 반영은 없으며 공모사업에 대한 지역 인센티브 부여 방식으로 추진(정부 방침)
- ⇒ 신규사업은 「스마트그린산단」 사업 중심으로 추진

담당부서 : 스마트산단과 산단인프라담당 (☎ 6187)

1. 사업개요

◆ 목 적

- 유망기술 사업화 및 기업성장지원을 통한 지역경제 활성화
- 제조혁신 생태계 조성, 지역 주력산업 고도화 및 신산업 육성

◆ 주요내용

- 위 치
 - 기술핵심기관(0.66km²) : 금오공과대학교
 - 배후공간(1.91km²) : 금오테크노밸리, 국가4단지·확장단지, 하이테크밸리
- 사업내용 : 기술핵심기관 중심 공공기술 사업화 전주기 지원
- 사업기간 : 2021~2025년
- 사 업 비 : 21,600백만원(국비 16,000, 도비 1,680, 시비 3,920)

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	기 타(지방채)
강소연구개발특구 육성사업	21,600	16,000	1,680	3,920	-

2. 세부추진계획

- 구미 강소연구개발특구 지원에 관한 조례 제정 : '22. 6월
- 구미 강소특구 미래발전 포럼 개최 : '22. 9월
- 2차년도 사업 성과보고회 개최 : '22. 12월

3. 기대효과

- 연구성과 및 유망기술의 사업화, 연구소기업·첨단기술기업 설립 및 창업과 기업성장 지원으로 지역경제 활성화
- 지역 주력산업 고도화 및 신산업 육성을 통한 제조혁신 생태계 조성

담당부서 : 스마트산단과 산단인프라담당 (☎6188)