

스마트산단과

신 규 사 업

1. 디지털뉴딜 물류플랫폼 구축사업
2. 저탄소 마이크로그리드 그린산단 시범사업
3. 스마트공장 보급·확산 사업

계 속 사 업

1. 구미스마트그린산단사업
2. 구미산업단지 대개조 사업
3. 구미강소연구개발특구 육성사업

신 규 사 업

1 디지털뉴딜 물류플랫폼 구축사업

신규

1. 사업개요

◆ 목 적

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

◆ 주요내용

- 사업기간 : 2022 ~ 2024년(3년간)
- 사 업 비 : 7,000백만원(국 5,000, 지 1,000, 민 1,000)

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	민 자
디지털뉴딜 물류플랫폼 구축	7,000	5,000	300	700	1,000

○ 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. 추진현황 및 계획

- 물류 기업 간담회 : '21. 2월
- 산단 입주업체 대상 수요조사 : '21. 5월
- 물류 플랫폼 벤치마킹(안산, 대구 등) : '21. 8월
- 사업 관련 기관·기업 간담회 : '21. 9월
- 수행기관 공모 및 사업 추진 : '22. 1월~

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 담당 : 산단정책담당 우정현(☎ 6181)

2

저탄소 마이크로그리드 그린산단 시범사업

신규

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)
- 사 업 비 : 30,000백만원 (국 20,000, 지 3,400, 민 6,600)

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	민 자
저탄소 마이크로그리드 그린산단 시범사업	30,000	20,000	1,020	2,380	6,600

○ 사업내용

- (친환경 5G 마이크로그리드* 구축) 개별기업에 자가소비용 태양광발전 시설 보급 및 5G 에너지관리 단말 보급 *전력 자급자족을 위한 각각의 시스템
- (DC 그리드* 구축) 공용 유희부지에 태양광·ESS 발전시설을 구축하여 DC 그리드 실증과 공용시설 에너지 공급 *전력손실 없이 직류로 ESS에 저장가능
- (탄소배출권 거래 시범산단 구축) 5G기반 탄소배출 관리지원 플랫폼 및 에너지 고효율 설비구축으로 탄소배출권 거래 지원

2. 추진현황 및 계획

- 산업부 사업 컨설팅 수행 : '21. 3월
- 사업관련 유관기관·기업 간담회 : '21. 5월
- 산단 입주업체 대상 수요조사 : '21. 10월
- 수행기관 공모 및 사업 추진 : '22. 1월 ~

3. 기대효과

- 수출중심의 구미국가산단을 저탄소화하여 탄소중립 실현을 위한 토대 마련
- 제조기업에 친환경 에너지 공급하여 오염물질 배출을 저감한 제품생산 경쟁력 강화

담당부서 : 스마트산단과 담당 : 산단정책담당 우정현(☎ 6181)

1. 사업개요

◆ 목 적

- 스마트공장 보급·확산에 따라 타 지자체에 준하는 예산 지원을 통해 기업의 제조공정 혁신을 가속화하고, 스마트제조 인력양성과 연계한 재직자 교육 강화로 스마트산단사업의 시너지 효과 극대화

◆ 주요내용

- 사업기간 : 2022 ~ 2024년 (3년간)
- 사 업 비 : 21,000백만원(국10,500, 도2,100, 시2,100, 민6,300) *연간 7,000백만원
- 지원대상 : 스마트공장 210개사(연간 70개사) * '15~'21년도 관내 스마트공장 367개사
 - (협업지원) 기업군 단위로 주력산업의 협력 생산공정 혁신 지원
 - (개별지원) 제품설계 개선 등 첨단기술 적용한 스마트공장 솔루션 구축
- 지원내용 : 자부담금의 10% (협업: 최대 2천만원, 개별: 최대 1천만원)

[스마트공장 지원 유형]

구분	사업명	지원내용
협업기업 지원	대중소 상생형	주관기관(대기업 등)이 중소·중견 기업과 협력하여 스마트공장을 구축할 경우 정부가 비용 일부 지원
	디지털 클러스터	협업수요가 있는 기업을 데이터·네트워크로 연결하는 스마트공장 보급을 통해 디지털 제조혁신 생태계 조성
개별기업 지원	일반형	스마트공장 솔루션 구축 및 구축에 필요한(솔루션 연동) 자동화장비, 제어기, 센서 등 지원
	업종별특화	제조공정(업종)별 특화 솔루션 및 솔루션 연동 자동화장비·제어기·센서 등 구축 지원

2. 추진현황 및 계획

- 세부사업계획 마련 : '21. 9월
- 관내 제조기업 스마트공장화 수요조사 등 : '21. 10월

3. 기대효과

- 자동화 공정을 통한 생산효율 극대화 및 생산성 증대
- 원가절감, 불량률 감소, 품질 향상, 안전성 제고 등 제조경쟁력 강화

담당부서 : 스마트산단과 담당 : 산단정책담당 우정현(☎ 6181)

계 속 사 업

1

구미스마트그린산단사업

계속

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(24,230천m²)
- 사 업 량 : 28개 세부실행과제
- 사업기간 : 2020 ~ 2023년 (4년간)
- 주 관 : 경상북도·구미시·한국산업단지공단(경북구미스마트산단사업단)
- 사 업 비 : 791,240백만원(국 345,640 지 94,200 민 351,400)

(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 1,021억
- (그린뉴딜) 스마트에너지플랫폼, 친환경 클린팩토리 등 4개사업 447억
- (제조혁신) 소재부품융합얼라이언스, 공정혁신 시뮬레이션센터 등 12개사업 2,018억
- (고부가가치화) 복합문화 클러스터, 질 좋은 정주여건 등 6개사업 4,426억

◆ 세부사업내용

□ 산업·환경·안전 통합관제센터 구축 디지털뉴딜

- 사업기간 : 2020~2022년(3년간)
- 주관/참여 : 구미시/구미전자정보기술원
- 사 업 비 : 130억원(국 85, 지 45(현물20))
- 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

□ 스마트에너지플랫폼 구축 그린뉴딜

- 사업기간 : 2020~2022년(3년간)
- 주관/참여 : LG U+/한국전력공사, 바스코ICT, 유호스트, 구미전자정보기술원
- 사업비 : 70억원(국 70)
- 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

□ 소재·부품 융합얼라이언스 구축 제조혁신

- 사업기간 : 2020~2023년(4년간)
- 주관 : 구미전자정보기술원
- 사업비 : 200억원(국 137, 지 37, 민 26)
- 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

□ 공정혁신 시뮬레이션센터 구축 제조혁신

- 사업기간 : 2021~2023년(3년간)
- 주관/참여 : 구미전자정보기술원/금오공과대학교산학협력단
- 사업비 : 195억원(국 136, 지 38, 민 21)
- 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

□ 스마트제조 고급인력양성 제조혁신

- 사업기간 : 2021~2022년(2년간)
- 주관/참여 : 금오공대산학협력단/한국폴리텍대학, (사)경북산학융합본부
- 사업비 : 89억원(국 80, 민 9)
- 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

2. 추진현황

- 2020년 스마트산단 선정(경북구미, 인천남동) : '19. 9. 10.
- 스마트산단사업단 출범 : '20. 2. 20.
- 스마트산단 지역협의체 출범, 자문단 위촉 : '20. 6월
- 스마트산단 세부실행계획 수립·추진 : '20. 8월~
- 경북구미 스마트그린산단 비전선포식 : '21. 3월
- 스마트그린산단 신규사업 예산확보 및 사업추진 : '22.~'24.

3. 기대효과

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

담당부서 : 스마트산단과 담당 : 산단정책담당 우정현(☎ 6181)
--

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 ※ 구미외사업 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. 추진현황 및 계획

- 산단대개조 지역 선정 : '20. 5. 7.
- 산단대개조 종합추진전략 수립 용역 : '20. 12월 ~ '21. 7월
- 대개조지역 주요사업(메뉴판) 추진 : '21. ~
- 산단대개조 신규사업 예산확보 및 사업추진 : '22. ~ '23.

3. 기대효과

- 산업단지 중심, 범부처 차원의 패키지 지원을 통한 침체된 지역경제 활력 제고 및 구미국가산단을 지역 혁신성장의 거점으로 개조
- 산업단지와 주변지역의 제조·근무·입지 경쟁력을 강화하여 지역 일자리 창출 기여

담당부서 : 스마트산단과 담당 : 산단인프라담당 장정수(☎ 6186)

1. 사업개요

◆ 목 적

- 구미강소특구 특화분야 중심의 공공기술사업화 선순환 시스템 구축을 통한 지역 발전 및 제조혁신 클러스터 조성

◆ 주요내용

- 위 치
 - 기술핵심기관(0.66km²) : 금오공과대학교
 - 배후공간(1.91km²) : 4공단, 확장단지, 5공단, 금오테크노밸리
- 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. 추진현황 및 계획

- 강소연구개발특구 지정 고시 : '20. 8. 27.
- '21년 1차년도 사업 시행 : '21. 3월 ~ '22. 3월
- '21년 사업 평가보고회 개최 : '22. 2월
- '22년 2차년도 사업 추진 : '22. 3월 ~

3. 기대효과

- 강소연구개발특구 내 연구성과 및 유망기술의 사업화, 연구소기업·첨단기술기업 설립 및 창업과 기업성장을 지원하여 지역경제 활성화
- 연구개발 성과 확산 및 지구별 연계 활성화를 통한 제조혁신 생태계 조성, 지역 주력산업 고도화 및 신산업 육성

담당부서 : 스마트산단과 담당 : 산단인프라담당 장정수(☎6186)