

스마트산단과

연번	구분	세부사업명
1	신규	근로자 위해예방 XR 메타버스 안전산단 구축 사업
2	신규	(가칭)초정밀 부품 제조혁신 플랫폼 구축사업
3	계속	경북구미 스마트그린산단사업
4	계속	스마트공장 구축 및 고도화사업
5	계속	구미산업단지 대개조 사업
6	계속	구미국가산업단지 중장기 마스터플랜 수립
7	계속	구미 강소연구개발특구 육성사업

1. 사업개요

□ 필요성

- 중대재해처벌법 시행에 따른 산업사고의 사전예방 중요성 강조
- 메타버스 연계 가능한 「산업데이터 기반 AI」 및 「XR기술기반」으로 기존 제조 현장의 패러다임을 바꿀 수 있는 안전산단 구축

□ 주요내용

- 사업기간 : 2023 ~ 2025년(3년간)
- 총사업비 : 15,600백만원(국 12,000, 도 1,080, 시 2,520)
- 시행주체 : 산업통상자원부(한국산업단지공단), 경상북도, 구미시
- 사업내용
 - (안전모니터링 체계구축) 사고 사전감지 인공지능(AI), XR기반 근로자 위해예방 시스템 등에 대한 스마트산단 맞춤형 기술 최적화
 - (실증시험 및 운영) 근로자 교육 및 케어플랫폼 실증, XR메타버스 안전산단 시범공장 지원

2. 세부추진계획

- 사업계획 보완 및 국비 건의(중앙부처,국회) : '22. 09 ~ 12월
- 사업설명회 및 수행기관선정 : '23. 01 ~ 4월
- 사업 수행 : '23. 05 ~ '25. 12월

3. 기대효과

- 안전 혁신을 통한 고품질 일자리 창출 및 산업·재난 안전분야 최신 기술 융합 신산업 육성
- 근로자의 상태 모니터링 및 건강 문제에 대한 분석·예측 서비스를 통한 근로효율 증대 및 근로자의 삶의 질 개선

담당부서 : 스마트산단과 산단정책담당 (☎6181)

1. 사업개요

□ 필요성

- 시제품제작 한계 및 즉시 활용 가능한 제조양산 거점 부재로 인한 기업 애로 증대
- 중소기업의 첨단산업 진출 견인, 유망 아이템 개발 거점 확보, 제조생산 매칭 플랫폼을 구축을 통한 대내외 환경변화 적극 대응

□ 주요내용

- 사업기간 : 2023 ~ 2025년(3년간)
- 총사업비 : 19,500백만원(국 13,650, 도 1,755, 시 4,095)
- 시행주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업내용
 - 제조혁신플랫폼 거점센터 구축(운영전문팀 구성 및 배치)
 - 플랫폼 설계, 공동활용장비 구축 등 인프라 구축
 - 리더자인 및 제품개선 기술지원 등 상품화 지원(기업지원)

2. 세부추진계획

- 사업계획(안) 수립 : '22. 09월
- 지역기업 수요조사 및 세부 방안 도출 : '22. 10 ~ 12월
- 중앙부처 사업계획 협의 및 국비건의 : '22. 11월 ~
- 제품제작 인프라 시설 및 플랫폼 구축 시행 : '23. 01 ~ 12월

3. 기대효과

- 시제품 제작 원스톱 지원기능 확보로 기업경쟁력 강화, 경제 활성화
- 구미산단 전후방 업체와의 사업연계를 통한 스마트산단 활성화

담당부서 : 스마트산단과 산단정책담당 (☎6181)

1. 사업개요

□ 필 요 성

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

□ 주요내용

- 사업기간 : 2020 ~ 2023년(4년간)
- 사업주관 : 경상북도·구미시·한국산업단지공단(경북구미스마트산단사업단)
- 위 치 : 구미국가산업 1~4단지(24,230천㎡)
- 사 업 량 : 28개 세부실행과제
- 총사업비 : 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
경북구미스마트그린산단사업	791,240	345,640	28,260	65,940	351,400

- 사업내용
 - (디지털뉴딜) 산업환경안전 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

- 소재·부품 융합얼라이언스 구축 제조혁신
 - 사업기간 : 2020 ~ 2023년(4년간)
 - 주 관 : 구미전자정보기술원
 - 사 업 비 : 20,000백만원(국 13,700, 도 1,110, 시 2,590, 민 2,600)

- 사업내용
 - 개방형 혁신랩 조성 및 공동 활용장비·통합지원 온라인 플랫폼 구축
 - 구미형 신성장 아이템 도출, 산학연 협의체 구성
 - 구미산단 미래 신사업 발굴
- 공정혁신 시뮬레이션센터 구축 제조혁신
 - 사업기간 : 2021 ~ 2023년(3년간)
 - 주 관 : 구미전자정보기술원
 - 사 업 비 : 19,500백만원(국 13,600, 도 1,140, 시 2,660, 민 2,100)
 - 사업내용
 - 소재·부품·장비 분야의 제조 전(前)단계 융복합 시뮬레이션 기반구축
 - 원격지원 융복합시뮬레이션 기반 제조혁신 공정기술 개발 지원
 - 원격지원 융복합 시뮬레이션 전문가 육성 및 전문인력 취업 연계 프로그램 구축
- 디지털뉴딜 물류플랫폼 구축 디지털뉴딜
 - 사업기간 : 2022 ~ 2024년(3년간)
 - 주 관 : (주)케이이씨디바이스 컨소시엄
 - 사 업 비 : 7,930백만원(국 5,000, 민 2,930)
 - 사업내용
 - 물류자원의 통합관리 시스템 및 포털 구축·운영, 물류 데이터 활용 서비스 제공
 - 지역 중소형 민간 물류공간을 활용한 공유형 물류창고 구축·운영
 - 산단입주기업 대상 공동 셔틀 운영으로 입주기업 운송비 절감
- 에너지 자급자족형 인프라구축 그린뉴딜
 - 사업기간 : 2022 ~ 2024년(3년간)
 - 주 관 : 한국전력공사 컨소시엄
 - 사 업 비 : 39,100백만원(국 20,000, 도 3,000, 시 7,000, 민 9,100)

- 사업내용

- 태양광(자가소비, 수익공유)구축, 수소연료전지 및 배후풍력단지 연계를 통한 RE100달성 지원
- 고효율설비 교체, 디지털트윈, FEMS 연계를 통한 에너지 효율화 지원
- 플랫폼, 5G기반 Data Free Zone 및 에너지테마파크 연계 등 통합에너지관리
- 친환경 에너지 및 자급자족 실현 인식 제고를 위한 교육·홍보

2. 세부추진계획

- 스마트그린산단 신규사업 예산확보 대응 : '23. 01 ~ 12월
- 2024년 스마트산단 신규사업 관계기관 검토회의 : '23. 05월
- 스마트그린산단 신규사업 발굴 및 사업추진 : '23. ~ '25.

3. 기대효과

- 신기술과 신산업이 창출되는 고부가가치화 스마트그린산단 조성으로 제조혁신 및 미래산업 경쟁력 강화
- 데이터와 자원의 연결·공유를 통해 기업 생산성을 높이고 미래 신산업을 창출하는 선도 산업단지 조성

담당부서 : 스마트산단과 산단정책담당 (☎6181)

1. 사업개요

□ 필 요 성

- 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)
- 사업주관 : (재)경북테크노파크 (경북스마트제조혁신센터)
- 지원대상 : 스마트공장 210개사(연간 70개사)
 - (협업지원) 기업군 단위로 주력산업의 협력 생산공정 혁신 지원
 - (개별지원) 제품설계 개선 등 첨단기술 적용한 스마트공장 솔루션 구축
- 지원내용 : 총사업비의 15% 이내 (협업 최대 25백만원, 개별 최대 20백만원)
- 총사업비 : 21,000백만원(국 10,500, 도 2,100, 시 2,100, 민 6,300)

(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

2. 세부추진계획

- 관내 기업 설명회 개최 : '22. 09 ~10월
- 스마트공장 구축 추진 : '23. 1월 ~
- 사업 추진 중간점검 및 기업간담회 : '23. 6월

3. 기대효과

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

담당부서 : 스마트산단과 산단정책담당 (☎6181)

1. 사업개요

□ 필요성

- 구미산업단지는 제조업의 주요거점으로 지역경제 중추 역할을 담당하고 있으며, 인근산단과의 협력 강화 및 신성장 동력 확보 시급
- 거점(구미)-연계산단(김천·칠곡·성주)을 연결하여 기업유치, 근로환경 개선, 양질의 일자리 창출 필요

□ 주요내용

- 사업기간 : 2021 ~ 2023년(3년간) ※ 2020. 05. 07. 산단대개조 지역 선정
- 위 치 : 구미(거점산단) / 김천·칠곡·성주(연계산단)
- 사업량 : 37개사업(거점 10, 연계 22, 타산단 5)
- 총사업비 : 931,700백만원 ※ 타산단사업 74,800백만원 포함

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	민 자
산업단지대개조	931,700	368,300	64,050	149,450	349,900

2. 세부추진계획

- 산단대개조 세부사업 예산확보 및 추진 : '23. 연중
- 산단대개조 주요 성과 보고 : '23. 12월

3. 기대효과

- 범부처 협업 메뉴판(공모) 사업에 대한 대개조 지역 우선 지원을 통해 침체된 구미국가산단의 제조·근무·입지 경쟁력 강화
- 거점-연계산단 협력강화 및 동반성장을 통해 구미국가산단을 지역 일자리 창출의 선도 거점으로 육성

담당부서 : 스마트산단과 산단인프라담당 (☎6188)

1. 사업개요

□ 필요성

- 급변하는 산업환경과 수요에 선도적으로 대응하고 노후화된 구미 국가산업단지의 중장기 경쟁력 확보를 위한 발전전략 수립
- 구미스마트그린산단, 산단대개조 사업(2023년 종료) 이후 구미 국가산업단지 미래 먹거리 발굴

□ 주요내용

- 사업기간 : 2022. 06. ~ 2023. 04.(10개월)
- 사업비 : 192백만원(시 163.2, 산단공 28.8)
- 위치 : 구미국가산업단지(1~5단지)
- 사업내용
 - 구미국가산업단지(1~5단지) 산업 생태계 분석 및 개선과제 조사
 - 산업정책 분석 및 구미국가산업단지 특화 산업분야 발굴
 - 구미국가산업단지 발전전략 구체화 및 세부추진계획 수립
 - 구미국가산업단지(1~4단지) 구조고도화계획(변경) 수립

2. 세부추진계획

- 마스터플랜 세부추진계획 상세 기획 수립 : '23. 01 ~ 03월
- 최종보고회 : '23. 03월 중
- 세부과제 부서 협력회의 및 사업추진 : '23. 04월 ~

3. 기대효과

- 지속가능한 경제 성장을 위한 미래 유망 사업 육성 및 노후화된 구미국가산업단지 고도화전략 수립을 통한 글로벌 경쟁력 확보

담당부서 : 스마트산단과 산단인프라담당 (☎6188)

1. 사업개요

□ 필요성

- 대기업 이탈, 산단노후화, 낮은 가동률 등 지역 제조업 위기
- 스마트제조시스템을 통한 사업화 촉진으로 환경변화에 대응한 지역 혁신생태계 조성 필요

□ 주요내용

- 사업기간 : 2021 ~ 2025년(5년간)
- 총사업비 : 21,600백만원(국비 16,000, 도비 1,680, 시비 3,920)
- 주관기관 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시
- 수행기관 : 연구개발특구진흥재단, 금오공과대학교
- 특구규모 : 2.57km²
 - 기술핵심기관(0.66km²) : 금오공과대학교
 - 배후공간(1.91km²) : 4공단, 확장단지, 5공단, 금오테크노밸리
- 사업내용 : 기술핵심기관 중심 공공기술 사업화 전주기 지원

2. 세부추진계획

- 2차년도 사업 수행 : '22. 03 ~ '23. 03월
- 사업 성과보고회 개최 : '23. 02월
- 3차년도 사업 수행 : '23. 03 ~ '24. 03월

3. 기대효과

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

담당부서 : 스마트산단과 산단인프라담당 (☎6188)