

산 단 혁 신 과

연번	세부사업명	
1	경북·구미 방산혁신 클러스터 사업	
2	스마트그린산업단지 촉진사업	
	2-1	슈퍼컴퓨터 기반 시뮬레이션 기업지원 사업
	2-2	스마트제조 고급인력 양성사업
	2-3	에너지 자급자족 인프라 구축사업
	2-4	스마트 물류플랫폼 구축사업
	2-5	스마트공장 보급·확산 사업
3	산단 디지털전환 기반구축	
	3-1	뿌리산업 제조공정혁신 지원을 위한 DX 기반구축사업
	3-2	산업 디지털 전환 협업지원센터 지원
	3-3	디지털 물류서비스 실증지원사업
4	경북구미 강소연구개발특구 육성사업	
5	방위산업 초격차 경쟁력 강화 지원	
	5-1	방산 중소기업 생산성 향상 지원사업
	5-2	구미국방벤처센터 기술이전 지원사업
6	청년 친화형 국가산단	
	6-1	제1국가산업단지 공간혁신 실행계획 수립
	6-2	공단 도시재생혁신지구(국가시범지구) 조성사업

1

경북·구미 방산혁신 클러스터 사업

1. 사업개요

□ 필요성

- 지역의 전자통신기술과 우수한 제조 역량을 활용한 국방 유무인복합 체계 핵심기술 개발 및 방산 육성 인프라 구축
- 우수 중소·벤처기업의 국방 관련 기술창업 지원 및 사업화 촉진

□ 주요내용

- 사업기간 : 2023 ~ 2027년(5년간)
- 사업비 : 49,900백만원(국 24,500, 도 7,620, 시 17,780)
※ 2024년도 사업비 : 18,450백만원(국 5,550, 도 2,410, 시 10,490)
- 사업주관 : 경북·구미 방위산업혁신클러스터 사업단
- 사업내용
 - 첨단방위산업진흥센터 및 방산 특화 실증 인프라 조성운영
 - 유무인복합체계 분야 특화 로드맵 수립 및 방산특화개발연구소 구축
 - 국방신산업 사업화, 국방 관련 창업 및 방산 진입 지원 등

2. 추진현황 및 세부계획

- 방산혁신클러스터사업 선정 : '23. 4. 6.
- 방위사업청-경상북도-구미시 협약식 : '23. 6. 2.
- 제1회 지역협의회 개최 : '23. 7. 31.
- 첨단방위산업진흥센터 기획용역결과 제출 : '23. 8월
- 방산특화 로드맵 수립(매년) : '24. 1월
- 첨단방위산업진흥센터 실시설계용역 : '24. 1월

3. 기대효과

- 민군기술 협력을 통한 방산기술 고도화 및 방산 혁신성장 생태계 조성
- 대중소기업 상생협력, 창업 활성화를 통한 일자리 창출 및 지역경제 성장

담당부서 : 산단혁신과 방위산업팀(☎6186)

2

스마트그린산업단지 촉진사업

▷(근 거) 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의11에 따른 스마트산단 지정('19. 9. 10.)

중소기업기술혁신촉진법 제17조의3(중소기업의 생산환경 개선 및 생산성 향상을 위한 지원)

▷(필요성)

- 노후된 구미국가산단을 디지털 기반 스마트·친환경·제조혁신 공간으로 전환하여 미래 新산업 리딩산단 조성 및 기업 경쟁력 강화

▷(추진방향)

- (디지털뉴딜) 디지털 인프라 도입을 통한 기반시설 고도화, 관제기능 강화
- (그린뉴딜) 에너지 고효율 및 친환경 그린산단 조성
- (제조혁신) 제조 데이터 공유 기반으로 생산성 혁신, 글로벌 강소 기업 육성
- (고부가가치화) 혁신형 창업 활성화, 질 좋은 정주환경 구축

□ 주요내용

2-1 슈퍼컴퓨터 기반 시뮬레이션 기업지원 사업

- 사업기간 : 2024년 1월 ~ 12월(12개월)
- 사업비 : 900백만원(도 270, 시 630)
- 전담/주관 : 한국산업단지공단 / 구미전자정보기술원
- 사업내용
 - 인터넷기반 기업개방형 슈퍼컴퓨팅 시스템 구축 (10개사 동시지원)
 - 반도체·방산 등 전략산업 중심 소재·부품·장비 연구개발 지원
- 추진현황 및 세부계획
 - 사업계획 수립 및 관계기관 협의 : '23. 9월
 - 세부시행계획 수립 : '24. 1월
 - 기업개방형 슈퍼컴퓨팅 인프라 구축 : '24. 상반기
 - 시뮬레이션 기반 기업지원 서비스 제공 : '24. 연중

2-2 스마트제조 고급인력 양성사업

- 사업기간 : 2023 ~ 2025년(3년간)
- 사업비 : 2,262백만원(도 360, 시 840, 민 1,062(현물))
 - ※ 2024년도 사업비 : 625백만원(도 90, 시 210, 민 325(현물))
- 사업주관 : 금오공과대학교
- 사업내용
 - (인력양성) 기업 재직자(150명)/구직자(100명) 대상 스마트제조 고급인력 양성 및 구직자 취업연계
 - (기업지원) 스마트제조 분야 기업 애로기술해결 컨설팅을 통해 지역기업의 스마트제조 역량 강화 및 기업성장 지원(2개사)
 - (테스트베드 운영) 전자산업 특화 스마트공장 테스트베드 및 교육장비 운영을 통한 실무 중심형 교육 운영
- 추진현황 및 세부계획
 - 1차년도 협약체결 및 사업추진 : '23. 7 ~ 12월
 - 1차년도 사업비 정산 및 평가 : '24. 1 ~ 3월
 - 2차년도 사업추진 : '24. 1 ~ 12월

2-3 에너지 자급자족 인프라 구축사업

- 사업기간 : 2022 ~ 2024년(3년간)
- 사업비 : 35,298백만원(국 20,000, 도 3,000, 시 7,000, 민 5,298)
 - ※ 2024년도 사업비 : 13,858백만원(국 9,000, 도 900, 시 2,100, 민 1,858)
- 사업주관 : 한국전력공사
- 참여기관 : 남강솔라, 캡코이에스(주), (주)유호스트, (주)씨오알엔, 대영채비(주), (주)바스코ICT
- 사업내용
 - 태양광(자가소비, 수익공유)구축, 수소연료전지 및 배후풍력단지 연계를 통한 친환경에너지 공급 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
- 추진현황 및 세부계획
 - 업무협약 체결(도, 구미시↔한국전력공사) : '24. 1월
 - 3차년도 사업추진 : '24. 1 ~ 12월
 - 3차년도 수용가 선정(PV, EE 각 20개소) : '24. 6 ~ 7월

2-4 스마트 물류플랫폼 구축사업

- 사업기간 : 2022 ~ 2024년(3년간)
- 사업비 : 7,942백만원(국 5,000, 민 2,942(현물))
 - ※ 2024년도 사업비 : 2,065백만원(국 1,000, 민 1,065(현물))
- 사업주관 : (주)케이이씨디바이스
- 사업내용
 - (통합관리 플랫폼) 물류자원의 집적화, 데이터화, 공유화를 위한 통합 관리 시스템 및 포털 구축·운영, 물류 데이터 활용 서비스 제공
 - (물류센터 운영) KEC 보유 물류창고(연면적 약 2,200평)에 물류자동화 설비 및 장비를 도입하여 지역기업이 활용할 수 있는 공동물류 환경 조성
 - (사업활성화) 입주기업 컨설팅 및 산단 내 물류정보 수집, DB구축
- 추진현황 및 세부계획
 - 물류창고 내 자동화 설비 구축 : '23. 11 ~ '24. 3월
 - 3차년도 협약체결 및 사업추진 : '24. 1 ~ 12월
 - 스마트 공동물류센터 개소식 : '24. 3월

2-5 스마트공장 보급·확산 사업

- 사업기간 : 2022 ~ 2024년(3년간)
- 사업비 : 8,220백만원(국 4,100, 도 660, 시 760, 민 2,700)
 - ※ 2024년도 사업비 : 1,610백만원(국 800, 도 80, 시 130, 민 600)
- 사업주관 : (재)경북테크노파크
- 사업내용

- 정부 스마트공장 보급·확산 사업에 선정된 기업을 대상으로 스마트공장 구축 비용 및 인구 정책 지원
- (기초) 최대 1,000만원(10%), (고도화1) 최대 2,000만원(5%)
 - * 정부 공모 선정시 : 국비 50%, 자부담 50%
 - ** 「구미시 스마트공장 보급·확산 사업」을 통해 관내 정부 공모 선정 기업에 구축비용의 5~10% 지원
- 구미시 인구 증가 정책에 따라 「구미시 스마트공장 보급·확산 사업」 대상 기업 중 총 근로자수의 70% 이상이 구미시에 주소를 둔 경우 스마트공장의 구축비용 추가 지원
- 추진현황 및 세부계획
 - 지원대상 기업 선정 관련 정부 공고 홍보 : '24. 1월
 - 사업 대상 현장 확인 및 최종 선정(6개소) : '24. 3 ~ 8월
 - 3차년도 협약체결 및 사업추진 : '24. 9월

담당부서 : 산단혁신과 산단혁신팀 (☎6181)

3

산단 디지털전환 기반구축

▷(근 거) 산업집적법 제45조의2(산업단지구조고도화사업계획의 수립),
산업기술혁신촉진법 제11조제1항제8호,
산업 디지털 전환촉진법 제19조(산업 디지털 전환협업지원센터) 및 제28조(재원의 조달),
물류정책기본법 제23조(물류공동화·자동화촉진),
구미시과학기술진흥조례 제10조(경비보조)

▷(필요성)

- 디지털 전환 지원 및 기반구축을 통한 산업 생태계와 밸류체인 전반 고부가가치화 및 산업 경쟁력 강화

▷(추진방향)

- 산단 입주기업을 위한 공통 서비스 및 플랫폼 구축을 통한 기업지원
- 컨설팅·기술 확보 및 밸류체인 기업 간 협업체계 지원을 통한 디지털 전환 기반 마련

□ 주요내용

3-1. 뿌리산업 제조공정혁신 지원을 위한 DX 기반구축사업

- 사업기간 : 2023 ~ 2027년(5년간)
- 사업비 : 14,800백만원(국 10,000, 도 1,440, 구미 2,240, 성주 1,120)
※ 2024년도 사업비 : 2,350백만원(국 1,620, 도 219, 구미 315, 성주 196)
- 주관/참여 : 구미전자정보기술원/경북하이브리드부품연구원
- 사업내용
 - (인프라구축) 뿌리산업 디지털 전환 센터 및 제조·분석 장비 구축
 - (기술지원) 디지털 전환 컨설팅, 시제품 제작 및 지식재산권 출원 지원
 - (네트워크 구축) 기술융합 및 상생·협력 산·학·연 네트워킹 운영
- 추진현황 및 세부계획
 - 공모사업 최종 선정 : '23. 6. 13.
 - 2024년 세부추진계획 수립 : '23. 11 ~ 12월
 - 2차년도 업무협약 체결 및 사업추진 : '24. 1 ~ 12월

3-2. 산업 디지털 전환 협업지원센터 지원

- 사업기간 : 2023 ~ 2027년(5년간)
- 사업비 : 5,280백만원(국1,500, 도1,000, 구미1,000, 포항 1,000, 경산225, 민자 555)
- ※ 2024년도 사업비: 1,056백만원(국 300, 도 200, 구미 200, 포항 200, 경산 45, 민자 111)
- 주관/참여 : 금오공대(총괄센터) / 포스텍, 영남대, 경북테크노파크
- 사업내용
 - 산업 디지털 전환을 위한 전환기업 등의 협업 지원
 - 산업 디지털 전환 활성화 : 선도사업 지원, 교육 및 홍보
 - 산업 디지털 전환 역량 제고 : 정보 제공, 상담·자문, 전문인력양성 지원
 - 산업데이터 활용 촉진 : 표준화, 품질관리, 거래 활성화 지원
 - 산업 디지털 전환 전문회사 지원
- 추진현황 및 세부계획
 - 공모사업 최종 선정 : '23. 5. 23.
 - 업무협약 체결 및 사업추진 : '24. 1 ~ 12월
 - 성과 보고 포럼 개최 : '24. 12월

3-3. 디지털 물류서비스 실증지원사업

- 사업기간 : 2023. 6월 ~ 2024. 7월(14개월)
- 사업비 : 4,000백만원(국 2,000, 도 600, 시, 1,400)
- 사업주관 : 구미시
- 참여기관 : 구미전자정보기술원, KEC디바이스, 물류혁명코리아
- 사업내용
 - (전력반도체 수출입운송 추적 시스템 실증) 반도체 수출입용 실시간 (내륙/해상/항공 연계) 물류 추적 시스템 구축 및 무인 화물운송차량 실증
 - (휴먼증강 기반 물류현장 디지털 생력화 실증) 현장근로자의 근력 사용 활성도를 반영한 웨어러블 슈트 착용 조건 실증효과 검증
 - (메타버스 기반 원격 물류관리 시스템 실증) 실제 공동물류센터를 메타버스 기반 가상 공간에 구현하여 물류센터 디지털투어, 작업자 교육 및 물류운영 원격 관리시스템 구현

○ 추진현황 및 세부계획

- 공모사업 최종 선정 : '23. 3. 7.
- 협약체결 및 사업추진 : '23. 6 ~ '24. 7월
- 최종보고회 및 사업비 정산 : '24. 9월

담당부서 : 산단혁신과 산단혁신팀 (☎6181)

4

경북구미 강소연구개발특구 육성사업

1. 사업개요

□ 필요성

- 지역 내 과학 기술, 연구개발 인프라를 기반으로 기술이전, 사업화를 지원하여 창업 생태계 조성 및 지역경제를 견인할 강소기업 육성 필요

□ 주요내용

- 사업기간 : 2021 ~ 2025년(5년간)
- 사업비 : 23,600백만원(국 16,000, 도 1,980, 시 5,620)
※ 2024년도 사업비 : 3,900백만원(국 2,000, 도 570, 시 1,330)
- 사업주관 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시
- 수행기관 : 연구개발특구진흥재단, 금오공과대학교
- 특구규모 : 2.57km²
 - 기술핵심기관(0.66km²) : 금오공과대학교
 - 배후공간(1.91km²) : 국가4단지·확장단지, 금오테크노밸리, 구미하이테크밸리
- 사업내용 : 공공기술 이전, 사업모델 발굴, 창업, 투자유치 등 기술핵심기관 중심 공공기술 사업화 전주기 지원

2. 추진현황 및 세부계획

성과지표	연차별 추진성과			2024년 목표
	2021년	2022년	2023년(추진중)	
기술이전 및 출자(건)	37	37	17	17
연구소기업(개)	8	11	6	6
신규창업(개)	11	11	9	9
일자리 창출(명)	211	295	45	45
매출액(억원)	648	846	36	36
투자연계액(억원)	3	65	10	10

- 사업 시행계획 수립 : '24. 1월
- 2023년도 성과보고회(테크페어) 개최 : '24. 2월
- 협약체결 및 사업추진 : '24. 3 ~ '25. 3월

담당부서 : 산단혁신과 산단혁신팀 (☎6181)

5

방위산업 초격차 경쟁력 강화 지원 사업

▷(근 거) 방위산업 발전 및 지원에 관한 법률 제10조 및 제18조
구미시 방위산업 육성 및 지원에 관한 조례 제5조
구미시 과학기술 진흥 조례 제8조

▷(필요성)

- 방산분야 진입을 희망하거나 생산능력 개선과 협력기반이 필요한 중소·벤처기업을 지원하여 기업 역량 강화 및 지역경제 활성화 기여
- K-방산 수출 증대에 따른 체계기업 납품 중소기업 생산량 증대로 금형 및 설비 고도화를 통한 기업 경쟁력 강화

▷(추진방향)

- 기업 수요 맞춤형 지원으로 지역 방산 생태계 경쟁력 강화
 - (기술지원) 국방과제 개발비 지원, 국방기술 자료 및 사업정보 제공, 개발품 시험평가 지원 등
 - (경영지원) 지식재산권·기업인증 획득비용 지원, 판로개척, 협약기업 기술 및 제품 홍보 등 마케팅 지원
 - (네트워크) 방산 체계종합기업 및 전국 협약기업 간 협력 및 국방 유관기관 간 협력네트워크 형성
 - (생산고도화) 방산 중소기업 금형고도화 및 생산설비 고도화·최적화 지원으로 생산능력 향상 및 기업 역량 강화

□ 주요내용

5-1. 방산 중소기업 생산성 향상 지원사업

- 사업기간 : 2024. 1월 ~ 12월(12개월)
- 사 업 비 : 800백만원(도 150, 시 350, 민 300)
- 사업대상 : 구미시 소재 방산 중소기업
- 사업주관 : 기업지원 전문기관
- 사업내용
 - 양산 제품 제작기간 단축 및 생산단가 절감 위한 금형 고도화 및 개선 지원
 - ※ 금형고도화 지원 : 연 4개사 (기업당 최대 33백만원 지원 + 자부담 11백만원)
 - 양산 제품 생산성 향상 및 신뢰성 확보를 위한 생산설비 고도화 및 생산 최적화 지원
 - ※ 설비고도화 지원 : 연 3개사 (기업당 최대 85백만원 지원 + 자부담 85백만원)

- 세부계획
 - 사업 대상자 모집 : '24. 2월
 - 심의 통한 대상자 선발 : '24. 3월
 - 사업 시행 : '24. 4 ~ 12월

5-2. 구미국방벤처센터 기술이전 지원사업

- 사업기간 : 2014년 ~ 현재
- 사업비 : 600백만원/년 (시 500, 국방기술진흥연구소 100)
- 사업주관 : 국방기술진흥연구소(구미국방벤처센터)
- 사업대상 : 국방분야 진출을 희망하는 구미시 소재 중소·벤처기업
- 사업내용
 - 산학연과 연계한 중소기업 맞춤형 군 사업 과제 발굴
 - 기술개발, 시제품개발을 위한 중소기업 개발비 지원 및 기술자문
 - 경영, 인증, 시험경비 지원과 세미나, 기술교류회를 통한 정보공유
- 2023년 추진현황
 - 협약기업 컨설팅, 홍보 등 경영지원 10건
 - 협약기업 부품·기술 개발비 지원 4건, 284백만원
 - 협약기업 모집 신규 5건('23. 7월 기준 62개 기업)
- 세부계획
 - 사업계획 확정 및 협약기업 1·2차 모집 : '24. 1월, 7월
 - 지자체 개발비 지원사업 공모 및 추진 : '24. 4 ~ 5월
 - 유관·체계·협약기업 간 기술교류회 추진 : '24. 10월

담당부서 : 산단혁신과 방위산업팀 (☎6186)

▷(근 거)

- 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제5장의2
- 국토교통부 고시 제2022-858호

▷(필요성)

- 산업경쟁력의 중심인 구미 제1국가산업단지의 노후화로 인해 주변지역 침체 및 쇠퇴가 심화되고 있어 산업 재활성화를 위한 전략마련 시급

▷(추진방향)

- 노후 국가산업단지 내 부족한 주거·문화·복지·상업시설 등의 확충을 통해 청년들이 다시 찾아오고 일하고 싶은 공간으로 재편

□ 주요내용

6-1. 제1국가산업단지 공간혁신 실행계획 수립

- 용역기간 : 2024. 1월 ~ 2024. 10월(10개월)
- 사 업 비 : 100백만원 (시비 70, 산단공 30)
- 사업주관 : 구미시, 한국산업단지공단 경북지역본부
- 과업범위 : 구미 제1국가산단 일원
- 세부계획
 - 1산단 공간혁신계획 수립 용역 추진 : '24. 1월
 - 세부과제 관계부서 업무협의 및 사업추진 : '24. 상반기

6-2. 공단 도시재생혁신지구(국가시범지구) 조성사업

- 사업기간 : 2021년~2025년(5년간)
- 사 업 비 : 217,165백만원 (국비 25,000, 도비 4,167, 시 12,500, 부처연계 13,666, LH35,343, 기타 126,456)
- ※ 2024년도 사업비 : 35,680백만원(시 5,680, 지방채 30,000)

- 사업내용 : 제조산업 기반의 산업·문화·의료·상업·주거가 융합된 산업 융·복합지구 조성
 - 산업융복합 혁신지구 : 기업성장센터*, 혁신지원센터*
 - 산업문화 복합지구 : 산업라키비움, 산단어울림센터*, 그로잉센터 등
 - 의료·헬스 융합지구 : 산단헬스케어센터, 의료·헬스연구센터, 공유오피스텔 등
 - 근로상생 복합지구 : 통합공공임대주택
- * 부처연계사업(한국산업단지공단 공모)
 - 휴폐업공장 리모델링사업(21.09월 선정) : 기업성장센터 적용
 - 산업단지 복합문화센터 건립사업(21.09월 선정) : 산단어울림센터 적용
 - 산업단지 혁신지원센터 건립사업(22.06월 선정) : 혁신지원센터 적용
- 추진현황 및 세부계획

- 시행계획인가 완료	: '23. 10월
- 시공사(CMr) 선정	: '23. 12월
- 착공 및 공사추진	: '24. 1월~

담당부서 : 산단혁신과 산단재생팀 (☎6176)