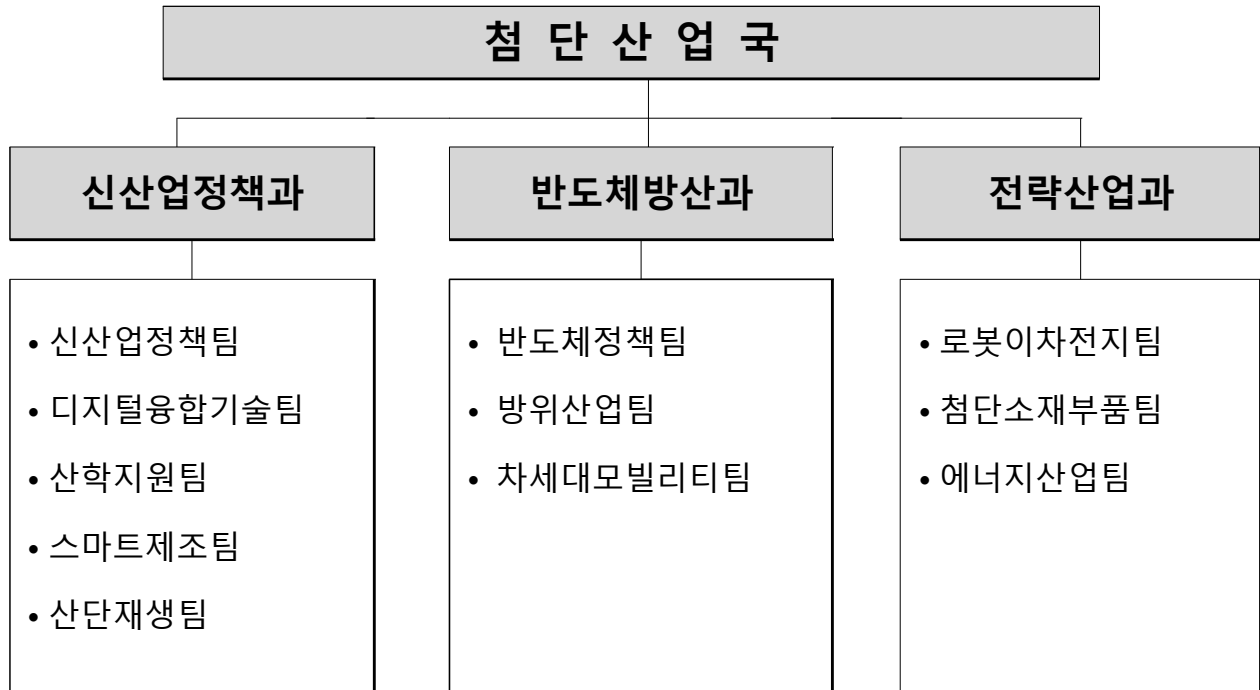


6

첨 단 산 업 국

- ◇ 신산업정책과
- ◇ 반도체방산과
- ◇ 전략산업과

□ 기 구 : 3과 11팀



□ 직원현황 : 정원 42명 / 현원 44명

구 분	계	일 반 직							기타
		소계	4급	5급	6급	7급	8급	9급	
합 계	50	44	1	3	12	5	18	5	6
신 산업 정책 과	20	19	1	1	5	3	7	2	실무수습1
반 도 체 방 산 과	15	11	-	1	4	1	2	3	파견3 실무수습1
전 략 산 업 과	15	14	-	1	3	1	9	-	실무수습1

□ 부서별 주요업무

부 서 명	주 요 업 무
신 산 업 정 책 과	○ 미래 신산업 발굴, 육성으로 신성장동력 확보 ○ 미래선도기술 육성을 위한 융합기술 진흥 ○ 가상융합산업 정책·사업 발굴 및 지원 ○ 첨단산업 인력양성 및 과학기술문화 저변 확대 ○ 제조현장 혁신을 위한 스마트 제조 기반 구축 ○ 청년친화형 국가산단 조성
반 도 체 방 산 과	○ 반도체 소재부품 특화단지 운영 지원 ○ 첨단반도체 소재부품 산업 육성 ○ 방산혁신클러스터사업 추진 ○ 방위산업 육성 및 방산 특화단지 조성 ○ 항공산업 육성 및 전문 산업 전시회 개최 ○ 드론 산업 육성 및 실증을 통한 서비스 모델 도출 ○ UAM·미래차 등 차세대모빌리티 산업 육성
전 략 산 업 과	○ 지역특화 첨단전략산업 발굴 및 성장기반 구축 ○ 로봇·이차전지·탄소 산업 육성 및 지원 ○ 지역 기반 소재·부품 산업 육성 ○ 신재생에너지 생산 및 이용·보급 촉진 ○ 에너지 절약 및 이용 효율화 제고 ○ 전기사업법, 석유판매법, 승강기관리 관련 업무 추진

지역 혁신기관 및 인프라 현황

구분	기관명	중점분야	주요 추진사업
연구 개발 기관 (9)	구미전자정보 기술원(GERI)	전자 부품	- 미래 신성장 프로젝트 발굴, 지역 산업경제 발전전략 수립 - 초거대 AI 클라우드팜 실증 및 확산 환경 조성 - 뿌리산업 제조공정혁신 지원을 위한 DX 기반 구축 - 서비스로봇용 전자융합부품 AGILE 제조실증 기반 구축 - 이차전지 육성 거점센터/ 마이크로디스플레이 실증기반 구축 등
	한국화학융합 시험원(KTR)	이차 전지	BaaS¹⁾ 실증 기반구축 1) Battery as a Service : 배터리 생애 전반의 서비스를 제공하는 산업 (수리·렌탈·충전·재사용·재활용 등)
	한국산업기술 시험원(KTL)	반도체	- 첨단 방위산업용 시스템 반도체 부품 실증 기반 구축 - 반도체 소재·부품 시험평가센터 구축
	한국섬유기계 융합연구원 (KOTMI)	기계 장비	하이테크 롤¹⁾ 첨단화 지원 기반 구축 1) High-Tech Roll : 이차전지 제조용 롤투롤(Roll to Roll) 장비의 핵심부품
	한국로봇융합 연구원(KIRO)	로봇	- 로봇직업혁신센터 - 스마트 이송·물류 자율주행로봇 플랫폼 구축 - 첨단로봇 플래그십 / 글로벌 로봇생산거점 구축지원
	경북 테크노파크 (GBTP)	첨단 소재	- 반도체·이차전지 부품용 인조흑연 테스트베드 구축 - 방산항공우주용 탄소소재·부품 랩팩토리 조성 - 탄소성형부품 상용화 인증센터 - 자율 비자율 혼합상황 지원 플랫폼 기반 조성 - 방산 중소기업 생산성 향상 지원
	국방기술 진흥연구소 (KRIT)	방위 산업	- 구미국방벤처센터 - 방산혁신클러스터 사업
	한국생산 기술연구원 (KITECH)	제조 혁신	- 전기·전자·반도체산업 DX혁신 첨단운영서비스 기반 구축 3D프린팅 기술기반 제조혁신지원센터 구축
	한국디자인 진흥원(KIDP)	디자인	경북 디자인주도 제조혁신센터
	다이텍연구원 (DYTEC)	섬유 소재	폴리에스터 해중합¹⁾ 실증 테스트베드 구축 1) 폴리에스터(섬유) + 解重合(화학반응을 통한 분해 및 재활용)

구분	기관명	중점 분야	주요 추진사업
대학 및 산학 융합 기관 (4)	금오공과대학교	반도체 국방 로봇	- 반도체특성화대학 지원 - 민군ICT 분야 대학중점연구소 지원(국방시스템) / 스마트군수혁신 융합연구센터(석·박사인력) / 지역지능화 혁신인재 양성(R&D) - 초연결기반 협력형 무인자율이동체 연구센터 - 산학연협력 선도대학 육성(LINC 3.0)
	경운대학교	항공 기계	- 지역산업연계형 대학 특성화학과 혁신지원(항공) - 중견기업-지역혁신 얼라이언스 지원(제조장비 정밀제어) - 소프트웨어 중심대학 지원(SW전문인재 양성) - 산학연협력 선도대학 육성(LINC 3.0)
	구미대학교	재직자 실무	- 조기취업형 계약학과 선도전문대학 육성(실무) - YES구미캠퍼스 운영 지원(산업체 근로자 재교육, 학위취득) - 산학연협력 선도대학 육성(LINC 3.0) - 첨단산업 인재양성 부트캠프 사업 지원
	경북 산학 융합원	취업 연계	기업밀착형 산학융합 촉진지원(기업연계 R&D, 재직자 교육)

구 분		설립목적	주요기업
기업 협 의 회 (5)	반도체산업 기업협의회	▶ 반도체 기업 협력을 통한 기술역량 및 경쟁력 강화	▶ SK실트론, LG이노텍, 삼성SDI, 원익큐엔씨, KEC, 매그나칩반도체, LB루셈 등 104개사
	방위산업 기업협의회	▶ 방위산업 기업 간 네트워킹	▶ 한화시스템, LIG넥스원, 엘씨텍, 세영정보통신, 대성정밀, 중수테크, 새날테크텍스 등 123개사
	로봇기업 협의회	▶ 로봇제조 생태계 구축 및 강화	▶ 퓨전이엔씨, LG전자, 인탑스, KRM, 디버스, 에이포랩, 알트리, KT 등 50개사
	이차전지 기업협력협의회	▶ 산학연 혁신생태계 구축	▶ ISTMC, LG BCM, 성우, 지엠텍, 재영텍, SM벡셀, 피엔티, 케이엠씨 등 26개사
	3D프린팅 산업협회	▶ 국내외 3D프린팅 산업 활성화	▶ 디엠팩, 인스턴, 진성전자, 제일정보통신, 영진하이텍 등 72개사

비 전

미래 첨단산업 육성 및 기술혁신으로 K-신산업 선도 도시로 도약

정 책 목 표

- ① 구미 미래 첨단산업 발굴, 육성을 통한 신성장동력 확보
- ② 국가첨단전략기술 연계, 주력산업 고도화 기반 마련
- ③ 지역의 미래를 연결하는 기술개발 및 인력양성 체계 구축
- ④ 전략산업 육성 및 노후산단 활성화 등 지역 제조산업 혁신

추진전략	중점 추진과제
미래 성장동력 확보 및 주력산업 고도화	① 미래신산업 육성 전략 및 실행계획 수립 ② 첨단산업분야 대형 국가공모사업 추진 ③ 제조현장 혁신기반구축 및 노후산단 활성화 추진
수요맞춤형 기술개발 및 인력양성체계 구축	① 디지털융복합기술 기반 신규사업 발굴, 추진 ② 산학협력형 R&D 및 전문인력 양성기반 확보 ③ 과학기술문화 기반 확충으로 지역영재 육성 기틀 마련
미래 첨단산업 기반 구축 및 육성	① 첨단 반도체 산업 인프라 조성 및 지원 사업 추진 ② 방산특화단지 조성 및 방산혁신클러스터 사업추진 ③ 미래 모빌리티 및 항공 산업 육성 기반 마련
지역주도 첨단전략산업 생태계 구축 및 친환경에너지 확대보급	① AI첨단로봇 융합 도시 및 이차전지 산업생태계 조성 ② 제조의 핵심, 첨단 소재·부품 혁신기반 구축 ③ 신재생에너지 보급 및 안정적 에너지망 구축

신 산 업 정 책 과

연 번	세 부 사 업 명	
1	미래 신산업 발굴 및 육성	
	1-1	첨단산업 육성전략 및 실행 계획 수립
	1-2	차세대 디스플레이 기반 구축
	1-3	핵심부품소재 기술개발
	1-4	경북(구미) 디자인주도 제조혁신지원사업
	1-5	구미전자정보기술원 지원 및 구미정책연구소 운영
2	가상융합기술을 통한 지역산업 경쟁력 강화	
	2-1	XR 디바이스 산업지원센터 운영
	2-2	가상융합산업지원센터 운영
	2-3	2025 경상북도 AI·메타버스 영상제(GAMFF) 개최
3	융합기술 중심 지역산업 혁신기반 구축	
	3-1	지능 온디바이스 망연동 시험 플랫폼 개발
	3-2	초거대 AI 클라우드 팜 실증 및 확산 환경 조성
	3-3	홀로그램 기반 측정 및 검사 실증
	3-4	홀로그램 기반 문화재 복원 및 가시화 서비스 실증

연 번	세 부 사 업 명	
4	산단 디지털 전환 기반구축 및 활성화	
	4-1	AI 서비타이제이션 기반 구축
	4-2	글로벌 제조융합 SW 개발 및 실증사업
	4-3	전후방 가치사슬 디지털 전환 사업
	4-4	산업디지털 전환 협업지원센터 운영
5	첨단산업 인력 양성 및 과학기술문화 저변 확대	
	5-1	DGIST 공학전문대학원 구미캠퍼스 개교
	5-2	산·학·연 협력사업 추진
	5-3	강소연구개발특구 육성사업 지원
6	제조현장 혁신을 위한 스마트제조 기반 구축	
	6-1	산업단지 특별안전구역 스마트 안전솔루션 구축
	6-2	뿌리산업 제조공정혁신 지원을 위한 DX기반구축사업
	6-3	서비스로봇용 전자융합부품 Agile 제조실증 기반구축
	6-4	2025년도 경북형 스마트공장 보급·확산 사업
	6-5	스마트제조 고급인력 양성사업
7	청년친화형 국가산단 조성	
	7-1	문화가 있는 브랜드산단
	7-2	구미1국가산업단지(방림부지) 재생사업 추진
	7-3	제1국가산업단지 공간혁신 실행계획 수립
	7-4	공단 도시재생혁신지구(국가시범지구) 조성사업

1

미래 신산업 발굴 및 육성

▷(필요성) 지역 중소·중견기업 중심의 첨단 신산업 육성전략 수립 및
기술개발 생태계 구축으로 신성장동력 확보 및 혁신역량 강화

▷(추진방향)

- 첨단산업 육성 및 기술개발을 위한 중장기 시행계획 수립
- 지역산업의 기반에 첨단기술을 융합하는 신성장동력산업 추진으로
첨단기술 분야 중견·강소기업 육성

1-1. 첨단산업 육성전략 및 실행 계획 수립 신규

- 기 간 : 2025년중
- 사 업 비 : 400백만원(시비)
- 내 용
 - 신산업 육성전략 로드맵(주력+첨단산업)에 따른 시행계획 수립
 - 국가정책 및 구미시 주력산업 동향을 반영하여 매년 5년 단위
중장기 계획을 수립
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 구미시 신산업 육성전략 로드맵 수립 : '24. 1 ~ 12월
 - 산업별 추진상황 점검 및 작성방향 확정 : '25. 1 ~ 5월
 - 2026~2030년 실행계획 수립 : '25. 6월 ~
- 추진성과 및 문제점
 - 산업별 발전전략, 신산업 육성전략 로드맵을 포괄하는 세부 실행
계획 부재
 - 5년 단위 중장기 계획 수립 및 매년 갱신을 통하여 글로벌
트렌드 및 중앙정부 정책의 빠른 반영으로 주력산업 우위 확보

1-2. 차세대 디스플레이 기반 구축

○ 사업개요

사업명	사업기간	사업비	내용
마이크로디스플레이 실증 기반 구축 (OLEDoS) [24년 공모선정]	2024~ 2028	15,744백만원 국 10,000 도 1,140 시 2,660 기타 1,944	- 인프라구축 : 클린룸리모델링, 공정장비 9종 구축 - 기업지원 : 시제품제작, 공정 전주기 원스톱서비스 등
• 25년 사업비 4,649백만원(국 2,500 도 552 시 1,288 현물 309)			
메타버스용 아이웨어 ¹⁾ 제조혁신 플랫폼 구축 연구용역 [24년 용역중] 신규	2024~ 2025	296백만원 도 148 시 148	- 메타사업 기획 - 메타버스용 아이웨어 디바이스 제조 혁신 플랫폼* 구축사업 실행계획 및 추진 로드맵 수립

○ 그간 추진현황 및 향후계획

- 마이크로디스플레이 공모선정(5월), 사업수행 : '24. 8월 ~
- 메타버스용 아이웨어 연구용역 실시 : '24. 8월 ~
- 국책 사업화 부처 건의 : '25. 3월 ~

○ 추진성과 및 문제점

- 차세대디스플레이(OLEDoS) 산업육성 기반마련
- 중견·강소기업 유치·육성을 통하여 지역 내 차세대 디스플레이 산업 공고화 필요

1-3. 핵심부품소재 기술개발

○ 기 간 : 2025. 1. 1. ~ 2025. 12. 31.

○ 사 업 비 : 400백만원(시비)

○ 사업주체 : 구미시

○ 사업주관 : 구미전자정보기술원(구미정책연구소)

○ 내 용 : 지역 기업 수요기반 핵심기술 개발

- (단기상용화) 부품·소재 기반의 제품개발 중심의 단년도 지원
- (중기상용화) 기업 간의 협력수요가 있는 제품 전주기 협력 R&D 지원
- (과제발굴기획지원) 지역 현안 해결 및 미래 신산업 비즈니스 모델 개발 중심의 R&D 지원

○ 그간 추진현황 및 향후계획

- '24년도 사업 협약체결 및 사업추진 : '24. 5 ~ '25. 4.
- '25년도 사업계획 수립 : '25. 1월
- '25년도 사업 협약체결 및 사업추진 : '25. 1 ~ '25. 12.

1) 메타버스용 아이웨어 : 신체(눈)에 착용하여 메타버스 체험을 도와주는 장치

1-4 경북(구미) 디자인주도 제조혁신 지원사업

- 기 간 : 2022. ~ 2025.(4년)
- 사 업 비 : 5,019백만원(국 4,019 도 300 시 700)
 - * '25년 사업비 : 1,067백만원(국 817 도 75 시 175)
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 한국디자인진흥원 경북 디자인주도 제조혁신센터
- 내 용 : 디자인개발, 시제품제작, 마케팅지원 등 디자인 제조 분야 전주기 지원
 - (센터구축) 디자인쇼룸, 스튜디오(사진/영상/편집), 디지털룸(3D 프린팅 등) 등
 - (기업지원) 디자인컨설팅, 수요맞춤디자인개발지원, 마케팅 등
 - (교육지원) 트렌드 및 제조혁신 관련 디자인 교육세미나포럼 개최
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 사업 입지 최종선정(구미, 광주) : '21. 4. 8.
 - 경북 디자인주도 제조혁신센터 개소식 : '21. 11. 23.
 - 4차년도 사업착수 : '25. 1월 ~

1-5. 구미전자정보기술원 지원 및 구미정책연구소 운영

- 기 간 : 2025. 1. 1. ~ 2025. 12. 31.
- 지원금액 : 1,900백만원 (기술원 1,300, 정책연구소 600)
- 지원내용
 - (기술원) 장비 및 임대시설 운영
 - (정책연구소) 인건비, 연구활동비 등 연간운영비
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 2025년 출연 의회동의(10월 중), 본예산 확보 : '24. 12월
 - 2025년 출연금 교부 : '25. 3월
- 추진성과 및 문제점
 - 지역산업 혁신을 위한 신규 국비사업 기획·추진, 지역 중소 기업 성장을 위한 연구장비 운영 및 시설임대
 - 지역 내 기관, 대학 등 R&D 총괄 컨트롤타워 역할 수행 및 지역기업이 체감하는 지원시책 지속 발굴 필요

담당부서 : 신산업정책과 신산업정책팀 (☎6151)

2

가상융합기술을 통한 지역산업 경쟁력 강화

▷(필요성)

- 미래 경제·사회 혁신을 이끌 신산업인 가상융합산업 육성을 통한 미래성장 및 지역발전 동력 마련

▷(추진방향)

- 가상융합산업 육성을 위한 공공인프라 구축·운영
- 가상융합기술을 통한 지역산업 디지털혁신 주도 및 가상융합산업의 문화예술 등으로 저변 확대

2-1. XR¹⁾ 디바이스 산업지원센터 운영 신규

- 기 간 : 2025. ~ 2027.(3년)
- 사업비 : 13,500백만원(국 9,000 도 900 시 3,600)
 - * '25년 사업비 : 4,500백만원(국 3,000 도 300 시 1,200)
- 사업위치 : 금오테크노밸리 XR 디바이스 산업지원센터
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 구미전자정보기술원
- 내 용
 - XR 디바이스 기술개발 및 시·완제품 제작, 성능 평가 등 기업 지원
 - 스타트업 기업 발굴 및 수요기업 연계 지원
 - XR 디바이스 산업 협의체 구성 및 운영
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - XR 디바이스 개발지원센터 구축·운영(1단계 종료): '20. 4 ~ '24. 12월
 - 국비 확보 및 2단계 사업추진 : '25. ~
- 추진성과
 - 개발지원 장비구축 13종, 성능·신뢰성 평가 128건, 기술개발 140건 지원
 - 완제품 상용화 지원 17건, 디바이스 및 핵심부품 제작기업 유치 13개사

1) XR(Extended Reality, 확장현실) : VR(Virtual Reality, 가상현실), AR(Augmented Reality, 증강현실), MR(Mixed Reality, 혼합현실, AR+VR)을 아우르는 표현

2-2. 가상융합산업지원센터 운영 신규

- 기 간 : 2025. ~ 2027.(3년)
- 사 업 비 : 미정 * 지원조건 : 국비 50%, 지방비 50%
- 사업위치 : 금오테크노밸리 스마트커넥트센터 3~4층
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 구미전자정보기술원
- 내 용
 - 동북권 메타버스 허브 사업(일몰: '24.12월)의 후속사업으로 추진
 - 가상융합기술, 가상융합서비스 등 사업화 지원
 - 가상융합기술, 가상융합서비스 등의 개발·연구사업 지원 및 성과확산
 - 가상융합산업 진흥을 위한 과기부 위탁사업 수행 등
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 가상융합산업진흥법 제정 : '24. 2. 27.
 - 법 시행('24. 8. 28.)에 따른 부처 동향 파악 : '24. 3월~
 - 가상융합산업지원센터지정 공모 및 운영 : '25. 상반기

2-3. 2025 경상북도 AI·메타버스 영상제(GAMFF) 개최

- 기 간 : 2025. 9월경(3일간)
- 사 업 비 : 1,600백만원(도 600, 시 10,000)
- 위 치 : 미정 ※ 2024년 개최지 : 금오산잔디광장, 영화관 2개소
- 주체/주관 : 경상북도, 구미시 / 영화제 조직위(GAMFF)
- 내 용
 - (영 상 제) 개·폐막식(시상식, 레드카펫, 코스프레 행사), 수상작 상영회
 - (공 모 전) 생성형 AI를 활용한 6개 분야* 콘텐츠 제작으로 확대
 - * 6개분야 : 영화, 방송, 광고, 게임, 웹툰, 퍼블리싱
 - (포럼·컨퍼런스) AI·가상융합 기술과 산업에 대한 국제 포럼·컨퍼런스 개최
 - (B2B마켓) AI·가상융합기술 개발사와 수요자 간 매칭데이, 비즈니스 설명회, 투자상담회 등 개최
 - (플 랫 폼) 다국적 영화제 영상 및 다양한 콘텐츠 기반의 플랫폼 운영
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 2024 경상북도 국제 AI·메타버스 영화제 개최 : '24. 6. 15.~16.
 - 제25회 美 뉴포트비치 영화제 참가(GAMFF 홍보 및 수상작상영 등) : '24. 10. 17.~24.
 - 2025 경상북도 AI·메타버스 영상제 준비 : '25. 1월 ~
 - 2025 경상북도 AI·메타버스 영상제 개최 : '25. 9월경

담당부서 : 신산업정책과 디지털융합기술팀 (☎6166)

3

융합기술 중심 지역산업 혁신기반 구축

▷(필요성)

- 중소·중견 기업의 미래핵심 기술분야 신산업 창출 및 적기 진출을 통한 지역 산업 경쟁력 확보

▷(추진방향)

- 지역의 산업환경에 맞는 신산업 발굴과 수행기관의 혁신기술 사업화 지원을 위한 최적의 환경 제공을 통한 기술혁신 주도
- 첨단 산업기술을 선도하기 위한 중소·중견 기업 공동활용 기반 구축

3-1. 지능 온디바이스²⁾ 망연동 시험 플랫폼 개발 신규

- 기 간 : 2025. ~ 2029.(5년)
- 사 업 비 : 15,030백만원(국 10,020 도 1,503 시 3,507)
 - * '25년 사업비 : 1,500백만원(국 1,000 도 150 시 350)
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 구미전자정보기술원
- 내 용
 - 지능 온디바이스 신뢰성 검증 시험환경 개발 및 시험 지원
 - 지능 온디바이스 망연동 실증 시험환경 개발 및 구축
 - 지능 온디바이스 시험 전문기술 및 활성화 지원 체계 마련
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 국비반영 대응 및 확보 : '24. 3 ~ 12월
 - 공모 신청 및 선정평가 : '25. 3 ~ 5월
 - 사업 협약 및 사업추진 : '25. 6월 ~

2) 지능 온디바이스 : 기기 자체에 AI가 탑재되어 직접 인공지능(AI) 서비스를 제공하는 기술로, 기기 내부에서 데이터를 처리하므로 통신 상태의 제약을 받지 않으며, 보안성이 높고 정보 처리 속도가 빠름

3-2. 초거대 AI 클라우드 팜 실증 및 확산 환경 조성

- 기 간 : 2024. ~ 2026.(3년)
- 사 업 비 : 23,100백만원(국 11,100 도 3,600 시 1,568 타시군 6,832)
 - * '25년 사업비 : 7,700백만원(국 3,700 도 1,200 시 523 타시군 2,277)
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시, 포항시, 경산시
- 주관/참여 : 포항TP / 구미전자정보기술원, 금오공대 외 3개 대학(기관)
- 내 용
 - 초거대 AI 인프라 구축 및 지역특화 초거대 AI 융합플랫폼 실증 지원
 - 산·학·연 협력 생태계 구축
 - * (구미) 방산품 설계·유지보수 플랫폼 구축 및 서비스 실증, 산학연 협력 생태계 조성
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 과기부 공모사업 선정 : '24. 7월
 - 1차년도 협약체결 및 사업추진 : '24. 7 ~ 12월
 - 2~3차년도 협약체결 및 사업추진 : '25. 1 ~ '26. 12월

3-3. 홀로그램³⁾ 기반 측정 및 검사 실증

- 기 간 : 2022. ~ 2025.(4년)
- 사 업 비 : 5,025백만원(국 2,858 도 428 시 1,001 민간 738)
 - * '25년 사업비 : 1,340백만원(국 758 도 106 시 248 민간 228)
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시
- 주관/참여 : (주)히스컴퍼니 / 구미전자정보기술원, (주)지아이에스
- 내 용
 - 홀로그램 불량 검출 분석·검사 테스트베드 구축 및 실증 시나리오 개발
 - 검사장비와 복원 솔루션을 이용한 실증용 시제품 개발
 - 시뮬레이션 활용 현장 테스트베드 기반의 Track-record 기록·분석
 - 홀로그래픽 계측장비 사업화

3) 홀로그램(Hologram) : 빛의 간섭 원리를 이용하여 3차원 이미지를 만드는 기술 및 그 이미지를 의미

○ 그간 추진현황 및 향후계획

- 과기부 공모사업 선정 : '22. 4월
- 1~3차년도 협약체결 및 사업추진 : '22. 4 ~ '24. 12월
- 4차년도 협약체결 및 사업추진 : '25. 1 ~ 12월

○ 추진성과

- 국내 학술대회 발표 3건
- 관련기술 확보(기술문서 14건, 국내특허 출원 3건, 소프트웨어 등록 5건)
- 시제품 제작 및 인증 2건

3-4. 홀로그램 기반 문화재 복원 및 가시화 서비스 실증

○ 기 간 : 2022. ~ 2025.(4년)

○ 사 업 비 : 5,997백만원(국 3,455 도 207 시 484 전북 1,036 민간 815)

* '25년 사업비 : 1,597백만원(국 917 도 57 시 134 전북 275 민간 214)

○ 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도·구미시, 전라북도·익산시

○ 주관/참여 : JK데이터시스템즈(전북) / 구미전자정보기술원 외 6개 기관(업체)

○ 내 용

- 홀로그램 데이터 획득·처리 및 문화재 복원 실증 서비스 개발

○ 그간 추진현황 및 향후계획

- 공모사업 : '22. 4월
- 1~3차년도 협약체결 및 사업추진 : '22. 4 ~ '24. 12월
- 4차년도 협약체결 및 사업추진 : '25. 1 ~ 12월

○ 추진성과

- 논문 3건, 국내외 학술대회 발표 17건
- 관련기술 확보(특허 출원 및 등록 12건, 소프트웨어 등록 1건)
- 시제품 제작 및 인증 4건, 홍보(전시) 4건

4

산단 디지털 전환 기반 구축 및 활성화

▷(필요성)

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

▷(추진방향)

- 산단 내 중소·중견기업을 위한 플랫폼 구축 및 기업지원을 위한 기술개발 지원
- 컨설팅·기술 확보 및 밸류체인 기업 간 협업체계 지원을 통한 디지털 전환 기반 마련

4-1. AI 서비타이제이션¹⁾ 기반 구축 신규

- 기 간 : 2025. ~ 2027.(3년)
- 사 업 비 : 미정
- 사업위치 : 경상북도 및 구미국가산업단지 일원
- 사업주체 : 중소벤처기업부, 경상북도, 구미시
- 내 용
 - 서비타이제이션 토탈 솔루션 지원센터 구축
 - 주요산업별 서비타이제이션 실증 및 빅데이터 구축
 - 서비타이제이션 통합 플랫폼 구축
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 서비타이제이션 연구용역 : '24. 7 ~ '25. 3월
 - 국비반영 대응 및 사업추진 : '25. 3월 ~

1) 서비타이제이션 : 제품과 서비스를 융합하여 기업의 경쟁력과 부가가치를 높이는 새로운 형태의 비즈니스 전략으로, 제품의 서비스화와 서비스의 제품화를 포괄하는 개념

4-2. 글로벌 제조융합 SW 개발 및 실증사업

- 기 간 : 2024. ~ 2028.(5년)
- 사업비 : 42,880백만원(국 30,000 도 903 시 2,108 타시도 9,869)
* '25년 사업비 : 2,150백만원(국 1,500 도 13.5 시 31.5 타시도 605)
- 사업위치 : (경북)구미국가산업단지, (경남)창원국가산업단지 내
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도·구미시, 경상남도·창원시
- 주관/참여 : 한국전자통신연구원 / 구미전자정보기술원, 경남테크노파크
- 내용
 - 데이터 상호연결형 생산공정 모의실험 개방형 플랫폼 구축
 - 가상화된 공정장비간 가상 시운전 기술개발 및 제조현장 실증
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 초광역 연계 사업기획 및 협의(경북·경남) : '23. 8 ~ 12월
 - 공모선정, 1차년도 협약체결 및 사업추진 : '24. 4 ~ 12월
 - 2차년도 협약체결 및 사업추진 : '25. 1 ~ 12월

4-3. 전후방 가치사슬 디지털 전환 사업

- 기 간 : 2024년 ~ 2028년(5년)
- 사업비 : 17,062백만원(국 10,000 도 1,590 시 3,710 민간 1,762)
* '25년도 사업비 : 4,463백만원(국 2,200 도 660 시 1,540 민간 63)
- 사업위치 : 금오테크노밸리 일원
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 주관/참여 : 한국생산기술연구원 / 금오공대 산학협력단, 한국전자기술연구원
- 내용
 - (인프라구축) DX첨단운영서비스센터 및 지원 플랫폼·장비 구축
 - (기업지원) 전후방 가치사슬 및 생산공정 DX 지원, 현장인력 실무교육
 - (협업네트워크) DX수요·공급기업 네트워크 구축, 산학연 교류회 운영
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 사업건의 및 국비확보 : ~ '24. 12월
 - 산업혁신기반구축사업 공모 신청·선정 : '24. 7. ~ 9월
 - 1차년도 협약체결 및 사업추진 : '24. 9. ~ '25. 2.
 - 2차년도 사업추진 : '25. 3 ~ 12월

4-4. 산업디지털 전환 협업지원센터 운영

- 기 간 : 2023년 ~ 2027년(5년)
- 사 업 비 : 6,410백만원(국 1,500 도 1,280 구미 1,000 포항 1,000 경산 800 민간 830)
* '25년 사업비 : 1,335백만원(국 300 도 270 시 200 타시군 400 민간 165)
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경북도, 구미시, 포항시, 경산시
- 주관/참여 : 금오공대 산학협력단 / 포스텍, 영남대, 경남TP
- 내 용
 - (디지털전환 역량강화) 특화산업별 맞춤형 과제 개발 및 기업 컨설팅
 - (DX얼라이언스 구축) 수요-공급기업 매칭으로 DX전문기업 육성, 우수사례 공유·확산 선도과제 발굴
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 「산업 디지털 전환 협업지원센터」 선정 : '23. 5. 23.
 - 1~2차년도 협약 체결 및 사업 시행 : '23. 8 ~ '24. 12월
 - 3차년도 협약체결 및 사업 추진 : '25. 1 ~ '25. 12월

담당부서 : 신산업정책과 디지털융합기술팀 (☎6166)

5

첨단산업 인력 양성 및 과학기술문화 저변 확대

▷(필요성)

- 지역산업과 연계한 전문인력을 양성하여 신성장 동력산업 견인
- 지역기업 기술 지도·개발 및 기술상품화 지원으로 기업경쟁력 제고

▷(추진방향)

- 차별화된 인력 양성으로 지역 산업체에 맞춤형 인력 공급 및 취업을 제고
- 기업의 연구개발비용 절감 및 기술경쟁력 향상을 통한 생산성 증가

5-1. DGIST 공학전문대학원 구미캠퍼스 개교 신규

- 기 간 : 2025. 3.
- 사 업 비 : 2,000백만원(국 1,000 도 300 시 700)
- 내 용
 - 지역 내 산업현장에서 직면하는 복합적인 문제를 해결할 수 있는 전문 공학 인력 양성
 - 기업체(수요자) 중심의 프로젝트 학부 과정 운영

○ 운영과정

- | | |
|--------------------------------------|-----------------|
| ▶ 수업연한 : 2년(4학기, 33학점) | ▶ 수여학위 : 공학전문석사 |
| ▶ 모집규모 : 공학전문대학원 첨단산업공학과 등 20여 명 | |
| ▶ 지원자격 : 학사학위 취득자 중 3년 이상 실무경력이 있는 자 | |

○ 그간 추진현황 및 향후계획

- | | |
|-----------------|----------------|
| - 도·시 설립 사전 협의 | : '24. 3월 |
| - 업무협약식(MOU) 체결 | : '24. 5월 |
| - 과정개설 수요조사 | : '24. 8 ~ 10월 |
| - 공학전문대학원 개교 예정 | : '25. 3월 |

5-2. 산·학·연 협력사업 추진

- 사업기간 : 2018년 ~ 2031년 * 사업별 3~9년 및 계속사업
- 사업비 : 74,541백만원(국비 55,854 도비 2,693.25 시비 4,585.25 기타 11,408.5)
 - * '25년 사업비 : 13,232.5백만원(국 10,042, 도 536.5, 시 854, 기타 1,800)
- 사업주관 : 금오공대, 경운대, 구미대, 대구가톨릭대, 경일대
- 사업주체 : 과기부, 산업부, 중기부, 교육부, 경북도, 구미시
- 사업내용 : 산학 공동 프로그램 및 현장맞춤형 교과과정 운영,
교육과정 혁신 등
- 추진현황 및 향후계획
 - 세부계획 수립 및 '24년도 보조금 정산 점검 : '25. 1. ~ 5월
 - '25년도 보조금 교부 및 사업 추진 : '25. 3월 ~
 - '25년도 보조금 정산 점검 : '26. 2월 ~
 - 산학협력 신규사업 발굴 : 연중

□ 산학협력 주요사업

지원 기관	사 업 명	총 사업비	사 업 예 산(백만원)					비고 (주관 부처)
			국비	도비	시비	기타	'25년 시비	
5개 기관 / 11개 사업		74,541	55,854	2,693.25	4,585.25	11,408.5	854	
금 오 공 대	민군ICT분야 대학중점연구소 지원사업 (2018 ~ 2027/ 9년) 스마트 IoT플랫폼 기반 국방시스템연구개발	7,059	5,994	180	450	435	50	교육부
	지역지능화혁신인재양성사업 (舊Grand ICT연구센터 지원사업) (2020 ~ 2027/ 8년) 민·군 ICT 지능화 분야 연구 및 인력양성	18,100	15,000	320	1,280	1,500	160	과기부
	창의융합형 공학인재 양성지원사업 (2022 ~2027/ 6년) 산업체 연계형 교육 및 인재양성	3,078	870	60	180	1,968	30	산업부
	스마트군수혁신 융합연구센터사업 (2024 ~ 2031/ 8년) 스마트 국방군수분야 연구 및 인력양성	9,000	7,500	225	525	750	70	과기부
	초연결기반 협력형 무인자율이동체 연구센터사업 (2024 ~ 2031/ 8년) 무인 자율 이동체 분야 연구 및 인력양성	4,500	3,750	112.5	262.5	375	35	과기부
	소 계	41,737	33,114	897.5	2,697.5	5,028	345	
경 운 대	소프트웨어 중심대학 지원사업 (2022 ~2027/ 6년) SW교육 혁신 통한 SW전문인재 양성	6,650	5,500	180	420	550	70	과기부
	중견기업-지역혁신 얼라이언스 지원사업 (2024 ~2028/ 5년) 반도체·이차전지분야 기술개발 및 인재 양성	7,170	4,194	252	588	2,136	126	중기부
	소 계	13,820	9,694	432	1,008	2,686	196	
구 미 대	조기취업형 계약학과 선도전문대학 육성사업 (2023 ~ 2027/ 5년) 신산업 맞춤형 인력양성	6,588	5,730	31.75	31.75	794.5	15	교육부
	YES구미캠퍼스 운영 지원 (2001 ~ / 연중계속) 지역 산업체 근로자 교육	48	-	-	48	-	48	구미시
	소 계	6,636	5,730	31.75	79.75	794.5	63	
대 가 대	지역산업연계형 대학 특성화학과(반도체) 혁신지원사업 (2022. 11 ~ 2026/ 4년) 반도체전자공학과 운영 지원	3,200		1,200	600	1,400	150	경북도
경 일 대	조기취업형 계약학과 선도전문대학원 육성사업 (2023 ~ 2025/ 3년) 반도체산업 맞춤형 인력양성	9,148	7,316	132	200	1,500	100	교육부

5-3. 강소연구개발특구 육성사업 지원

- 기 간 : 2021. 1. ~ 2026. 3. ※ '20. 7. 27. 특구지정
- 사 업 비 : 22,948백만원(국 15,915 도 1,810 시 5,223)
※ '25년 사업비 : 3,215백만원(국2,315 도 270 시 630)
- 주체/전담 : 과기정통부, 경북도, 구미시/연구개발특구진흥재단,
금오공대(강소특구육성사업단)
- 내 용 : 특화분야 중심 양방향 기술 발굴 및 연계, 사업화
및 창업 지원, 네트워크 운영 등
- 추진현황 및 향후계획
 - 5차년도 사업시행 : '25. 4 ~ '26. 3월
 - 4차년도 사업 정산 및 점검 : '25. 4 ~ 5월
- 추진성과
 - '23년도 연차평가 결과 ‘최우수’ 선정('22년도 ‘우수’ 선정)
 - 기술이전 및 출자 34건, 연구소 기업¹⁾ 설립 12건, 신규창업 16건

담당부서 : 신산업정책과 산학지원팀 (☎6171)

1) 연구소기업 : 공공연구기관의 기술을 직접 사업화하기 위한 목적으로 연구기관이 자본금 규모에 따라 10% 이상을 출자하여 특구 안에 설립하는 기업

6

제조현장 혁신을 위한 스마트제조 기반 구축

▷(필요성) 스마트제조 기반 구축을 통해, 제조업의 고부가가치화 및 디지털 전환을 촉진하여 구미 산업의 혁신성장 동력 마련

▷(추진방향)

- 뿌리산업 DX기반 구축 및 서비스용로봇 Agile제조기술 실증으로 산업 디지털 전환 역량 강화
- 스마트공장 보급 및 스마트제조분야 인력 양성을 통한 제조혁신 기반 구축

6-1. 산업단지 특별안전구역 스마트 안전솔루션 구축 신규

- 기 간 : 2025. ~ 2027.(3년)
- 사 업 비 : 840백만원(국 420 도 126 시 294)
* '25년도 사업비 : 280백만원(국 140 도 42 시 98)
- 전담/주관 : 한국산업단지공단 / 구미전자정보기술원
- 사업내용
 - 기업내 전기화재 예방·유해화학물질 누출감지 솔루션 구축
 - 시스템 활용 교육 및 성과학산 기술 포럼 개최
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 사업 기획 및 사업 수요 제출 : '24. 1 ~ 4월
 - 기업 수요조사 및 세부추진계획 수립 : '24. 9 ~ 11월
 - 1차년도 사업 추진 : '25. 1 ~ 12월

6-2. 뿌리산업 제조공정혁신 지원을 위한 DX기반구축사업

- 기 간 : 2023. ~ 2027.(5년)
- 사 업 비 : 14,329백만원(국 9,529 도 1,440 구미 2,240 성주 1,120)
※ '25년도 사업비 : 4,698백만원(국 3,075 도 492 구미 690 성주 441)
- 전담/주관 : 한국산업기술진흥원 / 구미전자정보기술원, 경북테크노파크

- 사업내용
 - (인프라구축) 뿌리산업 디지털 전환 센터 및 제조·분석 장비구축
 - (기술지원) 디지털 전환 컨설팅, 시제품 제작 및 지식재산권 출원 지원
 - (네트워크 구축) 기술융합 산·학·연 네트워크 운영
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 공모사업 최종 선정 : '23. 6. 13.
 - 3차년도 사업추진 : '25. 1 ~ 12월
- 추진성과
 - (장비구축) 금형·열처리 DX전환 장비 8종 구축 (HW2, SW 6종)
 - (기업지원) 시험평가인증 30건, 시제품제작 14건, 지식재산권지원 14건 등

6-3. 서비스로봇용 전자융합부품 Agile¹⁾ 제조실증 기반구축

- 기 간 : 2023. ~ 2027.(5년)
- 사 업 비 : 13,202백만원(국 8,212 도 1,350 시 3,640)
 - ※ '25년도 사업비 : 1,860백만원(국 1,160 도 210 시 490)
- 사업위치 : 금오테크노밸리 IT의료융합기술센터 3층(783.5㎡), 5층(313.5㎡)
- 전담/주관 : 한국산업기술진흥원 / 구미전자정보기술원
- 사업내용
 - (장비구축) 서비스로봇· 전자융합부품 초도물량 생산을 위한 Agile 생산시설·장비구축
 - (기술지원) 신제품 개발·해석부터 시제품 제작, 신뢰성 평가까지 Agile제조 단계별 맞춤형 컨설팅 및 지원
 - (네트워크) 수요기업-전자융합부품기업-제조기업 협업 네트워크 구축
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 공모사업 최종 선정 : '23. 5. 30.
 - 3차년도 사업추진 : '25. 1 ~ 12월
- 추진성과
 - (장비구축) Agile제조 특화 장비구축 13종
 - (기업지원) 시제품 제작지원 33건, 기술자문 25건, 시험평가인증 32건 등

1) 애자일(Agile) : 단기간에 제품을 만들어 시장에 출시하고 고객의 피드백을 반영해서 다시 만드는 유연한 제조·생산 기법

6-4. 2025년도 경북형 스마트공장 보급·확산 사업

- 기 간 : 2025. ~ 2026.(2년)
- 사 업 비 : 1,300백만원(도 135 시 315 민간 850)
- 수행기관 : (재)경북테크노파크
- 사업내용 : 스마트공장 기초단계 구축·지원
 - * 장비(H/W), 솔루션(S/W) 도입을 통한 아날로그 생산정보의 디지털화
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 협약체결 및 사업비 교부 : '25. 1 ~ 3월
 - 기업 모집공고·선정 : '25. 3 ~ 5월
 - 사업착수 및 기업지원 : '25. 5 ~ '26. 12월
- 추진성과
 - 총 43개사 선정 및 구축('22년 28개사, '23년 7개사, '24년 8개사)

6-5. 스마트제조 고급인력 양성사업

- 기 간 : 2023. ~ 2025.(3년)
- 사 업 비 : 1,884백만원{도 291 시 679 민간 914(현물)}
 - ※ '25년도 사업비 : 505백만원{ 도 81 시 189 민간 235(현물)}
- 전담/주관 : 한국산업단지공단 / 국립금오공과대학교(산학협력단)
- 사업내용
 - (인력양성) 기업 재직자 / 구직자 대상 스마트제조분야 이론 및 현장교육
 - (기업지원) 스마트제조 분야 기업 애로기술해결 컨설팅을 통해 지역기업의 스마트제조 역량 강화 및 기업성장 지원
 - (테스트베드 운영) 전자산업 특화 스마트공장 테스트베드 및 교육장비 운영을 통한 실무 중심형 교육 운영
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 2차년도 사업추진 : '24. 1 ~ 12월
 - 2차년도 사업비 정산 및 평가 : '25. 1 ~ 3월
 - 3차년도 사업추진 : '25. 1 ~ 12월
- 추진성과
 - 교육이수자 총 824명(재직자 342명, 구직자 482명)
 - 9개사 애로기술해결 컨설팅 지원('23년 2개사, '24년 7개사)

담당부서 : 신산업정책과 스마트제조팀 (☎6181)

7

청년 친화형 국가산단 조성

▷(필요성)

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

▷(추진방향)

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

7-1. 문화가 있는 브랜드 산단 신규

- 기 간 : 2025. ~ 2028.
- 사 업 비 : 89,360백만원(국 53,100 도 5,970 시 30,290)
- 사업주관 : 구미시, 한국산업단지공단 경북지역본부
- 사업위치 : 구미 제1국가산단 일원
- 내 용 : 산업부 「구조고도화사업」, 국토부 「노후산업단지 재생사업」등을 통해 구축한 기반시설에 문화부의 문화예술 프로그램 접목

7-2. 구미1국가산업단지(방림부지) 재생사업 추진 신규

- 기 간 : 2024. 7월
- 사 업 비 : 미정 ※ 토지사업 900억
- 사업주관 : 구미시, 구미도시공사
- 사업위치 : 공단동 282번지 일원
- 내 용
 - 노후산단 활성화를 위한 반도체R&D센터
 - 복합용지 개발 (구미공사)
- 시행방식 : 공동시행

7-3. 제1국가산업단지 공간혁신 실행계획 수립

- 용역기간 : 2024. 5. ~ 2025. 5.
 - 사 업 비 : 78백만원(시 49 산단공 29)
 - 사업주관 : 구미시, 한국산업단지공단 경북지역본부
 - 과업범위 : 구미 제1국가산단 일원
 - 내 용 : 다양한 노후산단 정책(공모)사업과 연계한 구미제1국가산단 공간혁신으로 정주여건 개선 및 경제 혁신 기반 마련을 위한 복합 구역 개발안 수립
- ※ 문화가 있는 브랜드 산단 공모 사업과 연계 계획 수립 예정

- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 1산단 공간혁신계획 수립 용역 추진 : '24. 1월
 - 공간혁신 제안서 평가 : '24. 4. 30.
 - 용역 착수 : '24. 5. 24.

7-4. 공단 도시재생혁신지구(국가시범지구) 조성사업

- 기 간 : 2020. ~ 2025.(6년)
- 사 업 비 : 217,156백만원(국 25,000 도 4,170 시 12,500 부처연계 13,666 LH 35,346 기타 126,474)
- 사업위치 : 공단동 249번지 일원
- 내 용 : 제조산업 기반의 산업·문화·의료·상업·주거가 융합된 산업·융복합지구 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. 9월 선정) : 기업성장센터 적용
- ▶ 산업단지 복합문화센터 건립사업('21. 9월 선정) : 산단어울림센터 적용
- ▶ 산업단지 혁신지원센터 건립사업('22. 6월 선정) : 혁신지원센터 적용

- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 시공책임형CM¹⁾ 발주^{유찰} : '24. 4. ~ 5. 17.
 - 공사비 재검토 회의(LH진주본사) : '24. 6. 24.
 - 시공책임형CM 재공고 : '24. 10. 10.
 - 개찰 : '24. 12. 12.
 - 계약 : '24. 12. 26.(예정)
 - 실시설계 : '25. 상반기
 - 착공 : '25. 하반기

담당부서 : 신산업정책과 산단재생팀 (☎6176)

1) 시공책임형CM(Construction Management at Risk): 시공사를 설계단계부터 참여시켜 시공사의 책임 아래 약정된 공사비 내에서 공사를 시행하도록 하는 방식

반 도 체 방 산 과

연 번	세 부 사 업 명	
1	첨단반도체 소재·부품 Complex 구축 사업	
2	첨단방위산업용 시스템반도체 부품 실증 기반구축	
3	반도체 소재·부품 시험평가센터 구축 사업	
4	구미 첨단반도체 연구단지(Gumi Semicon Park) 조성	
5	반도체 인력양성 사업	
	5-1	반도체 특성화대학 지원사업
	5-2	첨단산업 인재양성 부트캠프
	5-3	반도체 특화단지 소재·부품·장비 특화인력양성
6	첨단 스마트센서 기술고도화 지원사업	
7	경북·구미 반도체 특화단지 추진단 운영	
8	경북·구미 방산혁신클러스터 사업	
	8-1	경북·구미 첨단방위산업진흥센터 구축
	8-2	방산특화 연구·시험·실증 등 인프라 지원
9	방위산업 초격차 경쟁력 강화 지원사업	
	9-1	방산 중소기업 생산성 향상 지원사업
	9-2	구미국방벤처센터 기술이전 지원사업
	9-3	방위산업 네트워크 지원사업
10	방위산업 특화단지 유치	
11	방위산업 R&D 기관 유치	
12	항공방위물류 박람회(GADLEX) 개최	
13	드론특별자유화구역 운영	
14	자율 비자율 혼합상황 지원 플랫폼 기반 조성	
15	차세대모빌리티 유관 기관 협력사업 추진	
	15-1	구미지역 국가중요시설 권역화 대드론 통합방호 시범지구 사업
	15-2	드론봇 전투경연대회 추진(지원)
	15-3	항공전자 및 정비 산업 발전을 위한 협력사업 추진

1. 사업개요

□ 필 요 성

- 반도체 소재·부품 종합지원 체계 구축으로 반도체 특화단지 활성화 및 반도체 소재 부품 공급 거점 육성 *'23. 7. 20. 국가첨단전략산업(반도체)특화단지 선정

□ 주요내용

- 기 간 : 2025. ~ 2031.(7년)
- 위 치 : 구미국가산업단지 내
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경북도, 구미시
- 사 업 비 : 9,207억원 (미정)
- 사업내용
 - 제조·설계 지원센터(개발, 설계, 제조평가 가능한 시생산 및 양산화 공정 기반) 구축
 - 실증 지원센터(8대 공정 소재·부품 검증용 미니 Fab) 구축
 - 사업화 지원센터(분석·신뢰성 평가 최적화 인프라) 구축
 - 첨단반도체용 소재부품 기술개발을 위한 전주기 공정장비 도입

2. 세부추진계획

- 반도체 완성형 생태계 조성사업(Complex) 연구용역 : '24. 12.
- 산업부·기재부 등 방문 건의 및 사업화 추진 : '25. 상반기

3. 기대효과

- 반도체 산업 소재·부품 공급망 내재화 및 국산화 실현
- 지역 주도형 밸류체인 강화 및 미래 첨단산업 지역역량 강화

1. 사업개요

□ 필 요 성

- 방위산업용 시스템 반도체 부품·국산화 경쟁력 강화를 위한 전주기적 지원체계 구축 필요

□ 주요내용

- 기 간 : 2024. 6. ~ 2028. 12.
- 사 업 비 : 16,733백만원(국 10,000 도 1,632.9 시 3,810.1 성남 1,290)
- 위 치 : 금오테크노벨리 내
- 주 관 : 한국산업기술시험원(KTL)
※ 참여 : 구미전자정보기술원, 한국전자기술연구원, 나노융합기술원
- 사업내용
 - 방위산업 고성능/고신뢰성 시스템반도체 부품 시험·검증·실증 기반 구축
 - 방위산업용 시스템반도체 전주기 실증 지원 체계 구축
 - 신뢰성 요소기술 시험법 개발
 - 국내 고성능/고신뢰성 시스템반도체 공급 및 활용기업 사업화 지원

2. 세부추진계획

- 공모사업 선정 : '24. 6.
- 협약체결 및 세부 사업계획 수립 : '24. 8.
- 공간·장비구축 및 실증 추진 : '25. 1. ~

3. 기대효과

- 반도체 특화단지, 방산혁신클러스터 연계 첨단반도체·방위산업 생태계 구축 및 기업 경쟁력 강화

1. 사업개요

□ 필요성

- 반도체 소재·부품 산업의 자립화, 공급망 확보 및 수출 경쟁력 강화를 위해 개발부품의 품질·성능 검증 및 신뢰성 평가 지원
- ※ 반도체 소재·부품 개발에 장기간, 고비용 소요로 국가적 지원 필수

□ 주요내용

- 기 간 : 2024. ~ 2028.(5년)
- 사 업 비 : 30,957백만원(국 15,000 도 4,500 시 10,500 기타957)
- 위 치 : 구미 국가산단 내
- 주 관 : 한국산업기술시험원(KTL)
- 내 용 : 반도체 소재부품 시험/평가/분석 인프라 구축
 - (센터구축) 첨단반도체 소재·부품 분야 시험/평가/분석용 장비, 시스템 도입
 - (시험·평가·분석) 소재·부품의 물성/특성 평가, 품질/성능 검증 등을 통한 입주기업의 기술개발 및 사업화 지원
 - (신뢰성) 신뢰성 평가, 고장분석 등을 통한 소재·부품의 신뢰성 제고
 - (표준화) 시험/평가/분석 기술 및 조건 최적화와 표준화 지원을 통한 입주기업의 시장진입 촉진 지원

2. 세부추진계획

- 공모사업 선정 : '24. 10. 8.
- 협약체결 및 세부 사업계획 수립 : '24. 10. 29.
- 센터 구축 및 1차년도 사업추진 : '25. 상반기

3. 기대효과

- 반도체 소재·부품 품질·성능 검증 및 신뢰성 평가 지원을 통한 기업 기술력 향상 및 시장진입 촉진 지원

1. 사업개요

□ 필요성

- 반도체 산업의 연구역량 집적화로 관내 기업과 지원기관의 협력 연구개발 활동을 통한 기술경쟁력 확보

□ 주요내용

- 기 간 : 2025. 상반기 ~
- 사 업 비 : 15,000백만원 *부지 매입비
- 위 치 : 구미 국가산단 내
- 내 용 : 반도체 산업 연구제조시설 집적을 통한 신산업 거점 조성
- 첨단반도체 소재·부품 Complex, 반도체 소재·부품 시험평가센터, 첨단 방위산업용 시스템반도체 부품 실증 센터 등

2. 세부추진계획

- 공유재산심의 및 관리계획 의결 : '24. 10.
- 부지매입 협의 및 계약체결 : '25. 상반기
- 반도체 소재·부품 시험평가센터 착공 : '25. 하반기

3. 기대효과

- 반도체 산업의 연구·실증거점 조성으로 기술 자립화 제고 및 관련 기업 경쟁력 강화

▷ (필요성) 반도체 인력 수요 증가 대비 맞춤형 인재 양성 필요

▷ (추진방향)

- 반도체 특화 교육을 통해 지역 반도체 산업 활성화 및 반도체 소부장 경쟁력 강화가 가능한 인력 양성 추진
- 반도체 산업체 전문가의 직접교육 및 취업연계를 통한 대학과 기업의 동반 상생 모델 구축

5-1. 반도체 특성화대학 지원사업

- 기 간 : 2024. 7 ~ 2028. 2.(4년)
- 사 업 비 : 30,030백만원(국 28,030 도 600 시 1,400)
- 주관참여 : 금오공과대학교(영남대학교)
- 사업내용
 - 반도체융합전공 신설 운영 및 교육과정 개발
 - 교육 인프라 구축 및 기업 연계 프로그램 운영 등
- 추진현황 및 향후계획
 - 공모사업 선정 및 협약체결 : '24. 7.
 - 참여 교원 확보 및 반도체특성화대학 사업단 구축 : '24. 9.
 - 반도체 융합전공 신설 및 참여학생 모집 : '24 10.~11.
 - 1차년도 사업시행 및 계절학기 운영 : '24. 10.~
 - 2차년도 사업시행 : '25. 3.~

5-2. 첨단산업 인재양성 부트캠프

- 기 간 : 2024. 7. ~ 2029. 2.(5년)
- 사 업 비 : 7,170백만원(국 7,000 도 50 시 120)
- 주 관 : 구미대학교
- 사업내용
 - 반도체 분야 인력양성 단기 집중교육 프로그램 개발 및 운영
 - 반도체 교육환경 및 학사제도 구축
- 추진현황 및 향후계획
 - 공모사업 선정 및 협약체결 : '24. 7.
 - 1차년도 사업시행 및 계절학기 운영 : '24. 7. ~ 8.
 - 2학기 교육과정 운영 : '24. 9. ~
 - 2차년도 사업시행 : '25. 3. ~

5-3. 반도체 특화단지 소재·부품·장비 특화인력양성

- 기 간 : 2024. 10. ~ 2028. 12.
- 사 업 비 : 1,751백만원(국 1,500 민 251)
- 주관참여 : 구미전자정보기술원(금오공대)
- 사업내용
 - 기업 수요 맞춤형(재·구직자) 인력양성 플랫폼 구축
 - 기업 수요 맞춤형 재직자 교육체계 구축 및 인력양성
- 추진현황 및 향후계획
 - 공모사업 선정 : '24. 9.
 - 협약체결 : '24. 10.
 - 교육 수요조사 및 프로그램 개발 : '24. 12. ~ '25. 1.
 - 시범교육 운영 : '25. 3. ~ 6.
 - 플랫폼 구축 및 교육생 모집 : '25. 7. ~

담당부서 : 반도체방산과 반도체정책팀 (☎6031)

1. 사업개요

□ 필요성

- 센서 기술 R&D 및 기업지원을 통해 센서 생태계를 구축하여 중소기업의 제조 밸류체인 강화

□ 주요내용

- 사업기간 : 2024. 3. 1. ~ 2026. 12. 31.(33개월)
- 사업비 : 1,165백만원(도 340 시 795 민 30)
- 시행주체 : 경상북도, 구미시
- 주관 : 구미전자정보기술원
- 세부내용
 - 서비스 로봇용 센서 및 제어기술 고도화를 위한 핵심기술 확보
 - 센서 소재/소자/부품/응용제품 기업 대상 기업협의체 조성 및 운영
 - 시제품 제작지원, 성능 및 시험평가지원, 기술지원

2. 세부추진계획

- 사업협약 및 1차년도 사업추진 : '24. 3.
- 연구개발지원, 시제품 제작 지원, 특허지원 : '24. 4. ~
- 2차년도 사업추진 : '25. 1. ~

3. 기대효과

- 지역기업의 센서반도체 핵심기술 확보 및 애로사항 해결을 통한 기술고도화 및 경쟁력 제고

1. 사업개요

□ 필요성

- 반도체 소재·부품 개발을 위한 산·학·연 전문가 및 관계자 공동협력 네트워크 구축 및 지원사업 추진

□ 추진단 개요

- 전담기관 : 구미전자정보기술원(GERI)
- 위 치 : 구미스마트커넥트센터 4 ~ 5층
- 사업비 : 333백만원(도 100 시 233)
- 주요역할 : 특화단지 기반 조성, 세부육성계획 수립 및 추진
- 구성 : 3개 본부, 10명(단장, 도1, 시1, 기술원 7)
- 세부내용
 - 특화단지 세부실행계획 수립 및 반도체 생태계 조성 방안 마련
 - 전문센터구축, 연구개발사업 및 인력양성사업 추진
 - 협력거버넌스 구축, 전문가문단 운영 및 대외협력 사업 추진
 - 지자체 연계사업 발굴 등

2. 세부추진계획

- 경북·구미 반도체 특화단지 추진단 개소 : '23. 11. 1.
- 특화단지 사업기획·추진 및 기업협의체 운영 : '24. 1. ~
- 사업 발굴, 공모사업 대응, 사업계획 수립 및 추진 : '25. 1. ~

3. 기대효과

- 반도체 특화단지 지정에 따른 국책과제 진행 및 협력네트워크 구축을 통한 지역 반도체산업 진흥

▷(필요성) 지역의 전자통신 산업 역량을 활용한 국방 유무인복합체계 기술 개발, 방산 육성 인프라 조성, 방산 생태계 구축을 통해 중소기업의 성장

▷(추진방향)

- 국방 유무인복합체계 분야 방산 육성 인프라 구축을 통한 기반 마련
- 국방 유무인복합체계 기술경쟁력 강화 및 사업화 촉진

□ 사업개요

- 사업기간 : 2023. ~ 2027.(5년)
- 사업비 : 49,900백만원(국 24,500 도 7,620 시 17,780)
※ '25년 : 11,525백만원(국 3,025 도 1,700 시 6,800)
- 사업주관 : 경북·구미 방산혁신클러스터 사업단
- 사업내용
 - 첨단방위산업진흥센터 등 방산 특화 실증 인프라 조성·운영
 - 유무인복합체계 특화 로드맵 수립 및 방산특화개발연구소 구축
 - 국방신산업 사업화, 국방 관련 창업 및 방산 진입 지원 등

8-1. 경북·구미 첨단방위산업진흥센터 구축 협업

- 기간 : 2023. ~ 2025.
- 사업비 : 15,000백만원(시비) ※ '25년 : 6,000백만원
- 사업위치 : 구미시 공단동 267-96 (창업보육센터 주차장 부지)
- 건축규모 : 지상2층 2개동, 연면적 3,960㎡
- 주요시설 : EMC 연구동, 신뢰성 실험동, 공동시험지원실 등
- 추진현황 및 향후계획
 - 실시설계 공모 및 당선작 확정 : '23. 12 ~ '24. 5.
 - 실시설계 용역 : '24. 6 ~ 12.
 - 건축 공사 : '25. 2 ~ 12.

8-2. 방산특화 연구·시험·실증 등 인프라 지원

[연구·시험능력 확보]

- 기 간 : 2023. ~ 2027.
- 사 업 비 : 11,000백만원(국 9,500 도 710 시 790)
※ '25년 : 2,360백만원(국 2,000 도 200 시 160)
- 수행기관 : 구미전자정보기술원
- 사업내용 : 유무인복합체계 분야 EMC, 환경신뢰성 시험 인프라 구축
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 장비 수요조사 실시(경북 기업 120개사) : '24. 2 ~ 3.
 - 방산혁신클러스터 장비활용 연계협력 업무협약 체결 : '24. 5. 29.
(구미전자정보기술원⇔경남테크노파크⇔대전테크노파크)
 - 도입장비 타당성 검토회의 : '24. 7. 11.
 - 연구장비 평가위원회(→승인) : '24. 10. 16.
 - 구축장비 입고 및 설치 : '25. 12. ~
 - 공동시험지원실 계측장비 도입 : '26년 ~

[무인수상정 테스트베드 구축]

- 기 간 : 2023. ~ 2027.
- 사 업 비 : 689백만원(도 345 시 344) ※ '25년 : 20백만원(도비)
- 수행기관 : 경북·구미 방산혁신클러스터 사업단
- 사업내용 : 지역 체계업체 무인수상정 실증 테스트 환경 제공을 통한
조기 제품화 지원 ※ 진수은행정박 제반시설 구축
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 낙동강유역환경청 방문, 사업계획 설명 : '24. 1. 22.
 - 설계용역 업체 계약 및 착수 : '24. 6 ~ 12.
 - 하천 점용 허가 승인 : '24. 12.
 - 건축 공사 : '24. 12 ~ '25. 3

9

방위산업 초격차 경쟁력 강화 지원사업

▷ (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) 체계기업 및 중소·벤처기업 간 협력네트워크 형성
 - (생산고도화) 방산 중소기업 금형고도화 및 생산설비 고도화·최적화 지원으로 생산능력 향상 및 기업 역량 강화

9-1. 2025년 방산 중소기업 생산성 향상 지원사업

- 기 간 : 2025. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 1,789백만원(국 560 도 129 시 240 기타 860)
- 사업주체 : 방위사업청, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 경북테크노파크
- 사업대상 : 방산 중소기업 10개사
- 사업내용 : 생산설비 증설·개량, 검사장비 개선 등 지원
- 지원규모 : 기업당 최대 90백만원 지원(50% 지원)
- 추진현황 및 향후계획
 - 수혜기업 모집공고 및 선정평가 : '24. 6. ~ 8.
 - 사업비 확정안 통보(방사청→지자체) : '24. 12.
 - 수혜기업 최종선정 : '25. 1.
 - 사업 수행 : '25. 2. ~ 10.

9-2. 구미국방벤처센터 기술이전 지원사업

- 기 간 : 2014. ~ 현재
- 사 업 비 : 600백만원/년(시 500, 국방기술진흥연구소 100)
- 사업주관 : 국방기술진흥연구소(구미국방벤처센터)
- 사업대상 : 국방분야 진출을 희망하는 구미시 소재 중소·벤처기업
- 사업내용
 - 기술개발, 시제품개발을 위한 중소기업 개발비 지원 및 기술자문
 - 경영, 인증, 시험경비 지원과 세미나, 기술교류회를 통한 정보공유
- 향후계획
 - 지자체 개발비 지원사업 및 경영지원 : '25. 1. ~ 12.
 - 협약기업 간담회 : '25. 2, 8월
 - 신규 협약기업 협약 체결 : '25. 5, 11월

9-3. 방위산업 네트워크 지원사업

- 기 간 : 2025. 3 ~ 12월
- 사 업 비 : 140백만원(시 100, 자부담 40)
- 사업주관 : 구미전자정보기술원
- 사업내용
 - 구미 방위산업 기업협의회 운영
 - 지역내·외 방산 혁신 네트워크 구축
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 「구미 첨단 방위산업 육성 포럼」 개최 : '24. 5. 29.
 - 대한민국 국제방위산업전시회 공동관 운영 : '24. 10.
 - 구미 방위산업 기업협의회 정기총회 개최 : '25. 상반기
 - 방위산업 육성 포럼 개최(GADLEX 2025 연계) : '25. 5.
 - 서울 국제 항공우주 및 방위산업 전시회 공동관 운영 : '25.10.29. ~ 11. 2.

1. 사업개요

□ 필요성

- 국가첨단전략산업 및 소부장 특화단지 지정을 통한 방위산업 혁신 생태계 조성 및 기술역량 강화로 첨단산업 경쟁력 강화

□ 주요내용

- 단 지 명 : 방위산업 첨단전략산업(또는 소재부품장비) 특화단지
- 위 치 : 구미 국가 1~5 산업단지
- 사업기간 : 2025년 ~ ※ 특화단지 공모 시기 미정
- 총사업비 : 미정
- 사업내용
 - 방위산업 관련 R&D 시설 및 기업 유치, 투자 확대
 - 방산기업 신뢰성·양산성능 등 실증 기반 구축
 - 방위산업 전문인력 양성·조달 및 혁신주체 간 거버넌스 구축
 - 방위산업 육성을 위한 사업 발굴 등

2. 세부추진계획

- 특화단지 조성 타당성 조사 용역 입찰 공고 : '24. 9 ~ 10.
- 특화단지 조성 타당성 조사 용역 착수 : '24. 12.
- 특화단지 육성 계획서 작성 및 지정 신청 : '25. 상반기
※ 특화단지 공모 시기 미정
- 특화단지 지정 및 사업추진 : '25. 하반기

3. 기대효과

- 국방신산업 활성화에 따른 생산 증대 및 양질의 일자리 창출
- 방위산업 핵심기술개발 및 양산 지원을 통한 지역기업 역량 강화

담당부서 : 반도체방산과 방위산업팀 (☎6041)

1. 사업개요

□ 필요성

- 정부의 국방 R&D 투자 확대 대응 및 국방앵커기관과 방산기업 간의 접근성 강화를 통한 지역 방위산업 경쟁력 제고

□ 대상기관

- 방위산업진흥원 (신설)
 - 방산 기술연구, 수출진흥, 경쟁력 강화 지원 등
- 국방신속획득기술연구원 (유치)
 - 무기체계 신기술 신속 개발, 성능 극대화 사업 등

2. 세부추진계획

- 방위산업진흥원 신설
 - 유치전략 수립 용역 : '23. 5. ~ 10.
 - 법률 개정안 작성 및 국기연-구미시 논의 : '24. 7.
 - 법률 개정안 발의(구자근, 강명구 의원) : '24. 9.
 - 관련 부처 협의 및 신설 추진 : '25년 ~
- 국방신속획득기술연구원 유치
 - 방산기업협의회 세미나 개최 : '23. 12. 13.
 - 방산기업 방문 컨설팅 및 신속원-금오공대 업무협약 : '24. 2.
 - 관련 부처 방문 건의 : '25년 상반기
 - 공공기관 2차 이전 시, 유치 추진 : '25년 하반기

3. 기대효과

- 방산 R&D 인프라 강화를 통한 혁신생태계 및 차세대 성장동력 구축

▷ (필요성) 전문 산업전 개최를 통한 지역 이미지 제고 및 경쟁력 강화

▷ (추진방향)

- 관련 산업 우수 기업체 비즈니스 활동 지원 및 교류의 장 마련
- 대구경북공항 시대 대비 항공·방위·물류 산업 미래 비전 제시

1. 행사개요

- 기 간 : 2025. 5. 21.(수) ~ 5. 23.(금) (예정)
※ 제3회 드론봇 전투경연대회 연계 개최
- 장 소 : 구미코
- 사 업 비 : 500백만원(도 250, 시 250)
- 내 용
 - 항공·방위·물류 기업 전시관 설치 및 제품·서비스 홍보
 - 국내·외 기업 간 교류 지원, 수출상담, 정부지원사업 컨설팅
 - 체험 프로그램 운영 및 전문 세미나 운영 등

2. 추진현황 및 계획

- 2023 경상북도 항공방위물류 박람회 개최 : '23. 9. 6. ~ 9. 8.
- 2024 항공방위물류 박람회 개최 : '24. 5. 29. ~ 31.
- 2025 사업계획 수립 및 수탁사업자 선정 : '24. 9. ~ '25. 1.
- 콘텐츠 확정, 홍보 및 박람회 개최 : '25. 2. ~ 5.

3. 기대효과

- 항공·방위·물류분야 첨단 기술 교류를 통한 기업 경쟁력 강화 및 지속 가능한 신성장 동력 확보
- 국내외 기업과 교류 및 협력을 통해 시장 확대 및 판로 개척

1. 사업개요

□ 필요성

- 빠르게 변화하는 세계 드론시장여건 및 기술발전에 대응하고 국가 드론산업발전기본계획과 부합하는 산업 육성
- 향후 시장 성장가능성 및 경쟁 심화에 대응하여 구미시 드론산업의 역량을 제고하고 새로운 발전전략 모색

□ 주요내용

- 사업기간 : '23. 7 ~ '25. 6월(2년) ※ '23. 6. 30. 선정, 평가 후 연장
- 위 치 : 낙동강 및 산간지역(구미보 ~ 군위 JC)
- 총사업비 : 1,500백만원(시비)
- 운영위탁 : 경운대학교 산학협력단
- 사업내용
 - 드론활용 비즈니스모델 개발 및 실증, 기술개발 인프라 구축
 - 국가중요시설 대드론 통합방호 모델 개발 및 실증 지원
 - 구미 드론 산업 육성을 위한 추진 전략 제시

2. 세부추진계획

- 구미 드론특별자유화구역 지정·고시 : '23. 6.
- '23년 드론특별자유화구역 사업 추진 : '23. 9 ~ '24. 4.
- '24년 드론특별자유화구역 사업 추진 : '24. 5 ~ '25. 6.
- 3차 드론특별자유화구역 지정(구역 확장) : '25. 6.

3. 기대효과

- 드론관련 기업 유치 및 드론활용 서비스 비즈니스 모델 발굴·지원
- 발굴된 사업을 시정에 접목하여 대시민 행정서비스 품질 향상

담당부서 : 반도체방산과 차세대모빌리티팀 (☎6046)

1. 사업개요

□ 필요성

- 정부 미래자동차 산업 발전 전략에 따른 미래차 전환 가속화 (완전 자율주행 가속화 지원, 서비스 모델 발굴, 기술 고도화)
- 자율주행 상용화에 따른 차량 기술과 물류 유통 고도화 등 차량 혼합 주행 시 발생하는 이상 현상 해소 기술 및 그에 대한 대비 필요

□ 주요내용

- 기 간 : 2024. ~ 2028.(5년)
- 사 업 비 : 17,668백만원(국 10,670 도 1,800 시 4,800 민간 398)
- 사업내용
 - (센터구축) 수송 분야 미래차 융합 부품 시험평가 센터 구축
 - (시설·장비구축) 자율-비자율차 혼합상황에서의 이동형 실도로 시설, 주행 편의성 향상 및 위험 방지 기술이 적용된 미래차 융합 부품 평가 장비 구축
 - (기업지원) 자율주행 관련 기업 기술지원, 구축 장비를 활용한 시험평가 지원, 시험 데이터베이스 구축 지원, 기술 교류회 및 시제품제작 지원 등

2. 세부추진계획

- 미래차 융합 부품 시험 평가 지원센터 완공 : '25. 상반기
- 미래차 융합 부품 시험 평가 지원 장비 구축 : '25. ~ '28.
- 기업 지원 및 시험 평가 : '25. ~ '28.

3. 기대효과

- 수송분야 자율주행 융합 부품개발 지원 및 관내 전자부품기업의 미래차 부품기업 전환을 통해 자율주행차 분야 진출 활성화
- 자율-비자율차 혼합상황 주행 시 발생하는 이상 현상을 해소하고 주행 데이터 확보를 통한 데이터 격차 극복 및 자율주행 상용화 지원

▷(필요성) 기존 산업 인프라를 활용한 새로운 산업 생태계 구축 및 지역경제 활성화, 일자리 창출

▷(추진방향)

- 항공 및 드론 관련 최신 규제와 기준에 대한 효과적인 대응
- 기업의 기술적 과제 R&D 및 제품과 기술 개발 및 양산 지원

15-1. 구미지역 국가중요시설 권역화 대드론 통합방호 시범지구 사업

- 목 표 : 개별 추진되고 있는 드론방호체계를 통합·권역화하여 국가중요시설 안정적인 방호 및 방위산업 육성
- 추진체계 : 민·관·군 협력 추진
※ 구미시·산업부·2작사·경운대·한화시스템·LIG넥스원
- 기 간 : 2024년 ~
- 사 업 비 : 60억원 이상(기업체 현물투자 포함)
- 내 용 : 구미 국가산단 권역화 드론탐지시설 설치 및 실증훈련 실시
- 추진현황 및 향후계획
 - MOU체결 : '24. 2. 5.
 - 대드론 방호 연구소 개소(경운대학교) : '24. 2. 28.
 - 대드론 실증훈련 실시(낙동강 유역, 1차) : '24. 5.
 - 대드론 실증훈련 실시(2차) : '24. 12.
 - 대드론 세미나 및 평가보고회 개최 : '25. 1.

15-2. 드론봇 전투경연대회 추진(지원)

- 기 간 : 2025 항공방위물류 박람회 연계 개최
- 장 소 : 금오공과대학교 ※ '24년 : 경운대학교 일원
- 사 업 비 : 300백만원 정도(2작전사+금오공대+경운대+구미시)
- 주최/주관 : 육군제2작전사령부, 금오공과대학교, 경운대학교
- 후 원 : 구미시, 경북대학교, 경북구미방산혁신클러스터사업단

○ 추진현황 및 향후계획

- 제1회 드론봇 전투경연대회 개최(2작전사) : '23. 5. 25. ~ 5. 26.
- 제2회 드론봇 전투경연대회 개최(경운대) : '24. 5. 7. ~ 5. 9.
- 예산확보, GADLEX 연계 개최 협의 등 : '24. 하반기
- 제3회 드론봇 전투경연대회 개최 : '25. 5.

15-3. 항공전자 및 정비 산업 발전을 위한 협력사업 추진

- 목 표 : 항공전자 및 정비산업의 발전을 위한 협력체계를 구축하고 지역 중소기업의 경쟁력 강화와 부품 국산화, 항공정비인력 양성을 위한 민·관·군 협력사업 추진
- 기 간 : 2025년 ~
- 추진체계 : 민·관·군 협력 추진(구미시·공군 군수사·경운대)
- 내 용
 - 항공부품 국산화 및 정비능력 개발
 - 전문인력 양성을 위한 교수, 학생, 연구원의 교류
 - 지역 항공전자 산업 육성 발전을 위한 자문 활동
 - 지역 산업계 네트워크 활용을 통한 공군 수요기술 지원
 - 기타 기관별 목적에 따른 협력사업 추진 등
- 추진현황 및 향후계획
 - 사업제안 및 실무협의(군수사 방문) : '24. 6. ~ 9.
 - MOU 체결 : '24. 11. 7.
 - 사업발굴, 계획수립, 사업추진 등 : '25. ~

전 략 산 업 과

연 번	세 부 사 업 명	
1	AI 첨단로봇 융합 도시 조성	
	1-1	첨단 로봇 「소재·부품·장비 산업 특화단지」 추진
	1-2	건설 로봇 테스트베드 구축
	1-3	글로벌 로봇생산거점 구축 지원
	1-4	스마트 이송·물류 자율주행로봇 플랫폼 구축
	1-5	AI 서비스로봇 보급 지원
2	이차전지 전주기 산업생태계 육성	
	2-1	전주기 데이터기반 전기차 배터리 진단 플랫폼 구축
	2-2	AI 자율제조 기반 LFP 수계 전극제조 통합시스템 개발
	2-3	이차전지 육성 거점센터 구축
	2-4	배터리 활용성 증대를 위한 BaaS 실증기반 구축
3	첨단 소재·부품 산업 혁신기반 구축	
	3-1	혼방섬유 F2F 리사이클 핵심기술개발
	3-2	합성피혁 제조 공정의 생산성 향상을 위한 자율 운영시스템 기술 개발
	3-3	방산항공우주용 탄소소재·부품 랩팩토리 구축

연 번	세 부 사 업 명	
	3-4	반도체·이차전지부품용 인조흑연 테스트베드 구축
	3-5	탄소분야 중점연구소 지원
	3-6	하이테크 롤 첨단화 지원 기반 구축
4	지역에너지계획 수립 및 친환경에너지 확대 보급	
	4-1	구미시 지역에너지계획 수립
	4-2	신재생에너지 확대 보급(융복합·주택·건물)
	4-3	구미천연가스 발전소 주변지역 지원
5	안정적 에너지 공급망 구축 및 불균형 해소	
	5-1	농어촌 마을단위 LPG소형저장탱크 보급
	5-2	도시가스 미공급지역 지원
	5-3	취약계층 LED조명 교체
	5-4	가스안전차단기(타이머콕) 보급
	5-5	LPG사용시설 안전관리 대행 지원
	5-6	에너지 취약계층 복지 지원

1

AI 첨단로봇 융합 도시 조성

▷(필요성)

- 로봇산업은 AI, 클라우드, 빅데이터, 정보통신 기술 등의 발전과 융합으로 획기적으로 발전하고 있으며, 생산성 혁신과 다양한 사회문제 해결을 위해 시장 규모가 지속적으로 성장하고 있음
- 구미 주력산업(방산, 반도체, 이차전지 등)과 연계한 첨단로봇 산업 육성을 통한 기업 경쟁력 강화 및 경제 활성화

▷(추진방향)

- 지역특화 첨단로봇산업 육성, 전주기 로봇제조 밸류체인 완성, 로봇 친화 생태계 구축을 통한 「AI 첨단로봇 융합 도시」 조성

1-1. 첨단 로봇 「소재·부품·장비 산업 특화단지」 추진 신규

- 사업기간 : 2025. 1월 ~
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업내용
 - AI 첨단로봇 소재·부품·장비 실증 테스트베드 구축
 - 핵심부품 제조공정 기술 강화를 위한 스마트제조 플랫폼 구축
 - 혁신기관, 앵커·협력기업, 지자체 등 밸류체인 구축으로 연구개발, 소·부·장 자립화, 시험인증, 인력양성 등 전주기 제조생태계 구축

주요 선정혜택

- ▶ 산업기반시설 및 공동연구개발 인프라의 설치 및 운영 비용
- ▶ 기업, 대학, 연구기관 간 소재·부품·장비 분야 공동 기술개발사업
- ▶ 수요기업의 실증설비 개발 지원 및 실증설비 확충

- 추진현황 및 향후계획
 - 2023년 특화단지 지정 추진 : '23. 3 ~ 7월
 - * 「소·부·장 특화단지」 공모 신청→미선정
 - 소·부·장 특화단지 제안서 및 육성계획 작성 : '24. 9월 ~
 - * 「소·부·장 특화단지」 공모시기 미정
 - 소·부·장 특화단지 공모 신청 : '25. 상반기

1-2. 건설 로봇 테스트베드 구축 신규

- 사업기간 : 2025. ~ 2029.(5년)
- 사업비 : 36,000백만원(국 28,000 도 2,400 시 5,600)
- 사업주체 : 국토부, 산업부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 한국로봇융합연구원, 서울대학교 등
- 사업내용
 - 건설로봇 실증 테스트베드 구축
 - 자율작업용 다중로봇 제어기술 실증 및 시험인증 체계 구축
 - 테스트베드 활용한 기업 기술이전·시제품 제작 및 실증 지원
- 추진현황 및 향후계획
 - 사업계획 수립 및 컨소시엄 구성 협의 : '24. 6월 ~
 - 공모사업 신청 : '25. 3월
 - 공모사업 선정 및 사업 추진 : '25. 5월

1-3. 글로벌 로봇생산거점 구축 지원

- 사업기간 : 2024. ~ 2026.(3년)
- 사업비 : 1,500백만원(도 450 시 1,050)
 - ※ '25년 : 500백만원(도 150 시 350)
- 사업주체 : 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 한국로봇융합연구원
- 사업내용
 - 선정기업·연구기관 공동개발연구센터(Joint-Lab) 구축을 통한 앵커기업 육성(시제품 제작, 실증 지원 등)
 - 해외거점기관 협력을 통한 비즈니스 메이킹 연계 지원
 - 산학연 전문가로 구성된 얼라이언스(기업협의회) 운영 및 활성화
- 추진현황 및 향후계획
 - 사업 계획 수립(경상북도-구미시) : '23. 11월
 - 1차년도 기업지원 등 사업 추진 : '24. 2월
 - 1차년도 평가, 2차년도 기업지원 등 사업추진 : '25. 1월

1-4. 스마트 이송·물류 자율주행로봇 플랫폼 구축

- 사업기간 : 2023. ~ 2025.(3년)
- 사업비 : 12,293백만원(국 8,142 대구 2,051 경북 630 구미 735 포항 735)
※ (구미) 2,947백만원(국 1,897 도 315 시 735)
(’25년 구미) : 893백만원(국 443 도 135 시 315)
- 사업주체 : 경상북도(구미, 포항), 대구
- 사업주관 : (경북) 한국로봇융합연구원, 구미전자정보기술원
(대구) 대구기계부품연구원, 한국전자통신연구원
- 사업내용 : 지능형 디바이스 및 5G 통신 관련 장비 구축 및 기술 지원,
AMR 시스템 평가장비 구축 및 기술지원, 전문인력양성
- 추진현황 및 향후계획
 - 공모사업 선정 및 협약 체결, 1차년도 사업 추진 : ’23. 4월
 - 성과 분석 및 2차년 사업계획 협의 및 추진 : ’24. 1월
 - 성과 분석 및 3차년 사업계획 협의 및 추진 : ’25. 1월

1-5. AI 서비스로봇 보급 지원

- 사업기간 : 2023. ~ 2027.(5년)
- 사업비 : 972백만원(도 135 시 316 기업 225 자부담 296)
※ ’25년 : 324백만원(도 45 시 105 기업 75 자부담 99)
도비 15%, 시비 35%, 보급기업 25%, 자부담 25%
- 사업주체 : 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 경상북도경제진흥원
- 사업내용 : 서비스 로봇(서빙·방역) 보급 지원
* (사업목표) 45대 / (지원방법) 월 할부금 3년 지원
- 추진현황 및 향후계획
 - 사업 계획 수립 및 협약체결 : ’23. 11월
 - 2차년 사업협의 및 추진 : ’24. 1월
 - 성과분석 및 3차년 사업협의 및 추진 : ’25. 1월

2

이차전지 전주기 산업생태계 육성

▷(필요성)

- 글로벌 이차전지 시장의 급성장과 전기차 등 사용 후 배터리의 발생량이 급격하게 증가함에 따라 이차전지 전주기 산업생태계 구축 및 활성화 필요

※ 2030년 글로벌 이차전지 시장 487조원, 사용후 배터리 약 10만개 발생 예상

▷(추진방향)

- 이차전지 R&D 인프라 구축, 기술개발, 업종전환 지원 및 연구기관 유치 등을 통한 배터리 소재·부품·장비 공급 및 재사용, 재활용의 선순환 구조 확립

2-1. 전주기 데이터기반 전기차 배터리 진단 플랫폼 구축 신규

- 사업기간 : 2025. ~ 2027.(3년)
- 사업비 : 21,300백만원(국 10,000 도 2,100 시 4,900 민자 4,300)
- 사업위치 : 수출대로 137(구 내외산업)
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 한국화학융합시험연구원
- 사업내용
 - (전기차 배터리 통합관리 플랫폼 구축) 전주기 데이터 이력 관리 및 분석, 진단, 이력 추적 서비스를 제공하는 통합 관리 플랫폼 센터 구축
 - (전기차 배터리 전주기 이력 평가 시스템 구축) 배터리관리 시스템(BMS) 수집 데이터 기반 정밀 진단 및 잔존가치 등급 평가 체계, 전주기 배터리 안전성 검증 장비 구축 등
- 추진현황 및 향후계획
 - 사업계획 수립 및 부처 협의 : '24. 5월
 - 산업부 공모사업 신청 : '25. 3월
 - 공모사업 선정 및 사업 추진 : '25. 5월 ~

2-2. AI 자율제조 기반 LFP 수계 전극제조 통합시스템 개발 신규

- 사업기간 : 2024. ~ 2027.(4년)
- 사업비 : 6,360백만원(국 5,300 도 530 시 530)
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 관내 기업
- 참여기관 : 한국기계연구원, 한국섬유기계융합연구원
- 사업내용 : AI 자율제조 도입을 통한 LFP¹⁾ 전극제조시스템 자동화
 - AI 자율제조 LFP 양극 수계²⁾공정(코팅,압연,슬리팅) 및 장비 개발
 - 공정간 물류 자동화를 통한 코팅품질 등 장비별 AI 모델 개발
 - AI 기반 인지, 판단 시스템을 적용한 상태 모니터링 및 자동화
 - LFP 양극 수계공정 자율제조 통합 시스템 구축 및 최적화
- 추진현황 및 향후계획
 - 공모사업 신청 : '24. 8월
 - 공모사업 선정 및 사업 추진 협의 : '24. 10월
 - 협약 체결 및 사업 추진 : '25. 1월

2-3. 이차전지 육성 거점센터 구축

- 사업기간 : 2023. ~ 2026.(4년)
- 사업비 : 30,962백만원(국 12,062 도 5,670 시 13,230)
※'25년 : 8,713백만원(국 4,343 도 1,311 시 3,059)
- 사업위치 : 4단지 확장단지 산업시설(R&D) 부지
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 구미전자정보기술원

1) LFP : 양극재로 리튬·인산·철 사용, 니켈·코발트·망간 배터리보다 품질이 낮았으나 기술 진보로 전기 저장량이 향상되고 가격경쟁력이 높아 우리나라 기업도 기술개발에 노력하고 있음(현재 중국 생산 95%)

2) 수계(水系, Water-Base) : 이차전지 전극제조 방식중의 하나로, 유기용매를 사용하는 유기계 습식 방식과 물을 사용하는 수계 습식 방식이 있음. 수계는 유기계에 비해 환경오염이 적은 친환경 공정이며, 용매회수 처리비용이 발생하지 않음

- 사업내용
 - 원소재~양극재 소규모 시생산 공정라인 및 셀 평가 시설 및 장비 구축
 - 기업 기술개발·성능평가 지원, 수요기업 연계 시제품 개발 지원 등
- 추진현황 및 향후계획
 - 공모사업 선정 및 사업추진 : '23. 5월
 - 장비 도입 및 센터 실시설계 : '24. 1월 ~
 - 센터 준공 및 기업지원 : '26. 2월 ~

2-4. 배터리 활용성 증대를 위한 BaaS³⁾ 실증기반 구축

- 사업기간 : 2023. ~ 2027.(5년)
- 사업비 : 27,159백만원(국 10,000 도 4,500 시 10,500 민자 2,159)
※'25년 : 6,386백만원(국 1,443 도 987 시 2,303 민자 1,653)
- 사업위치 : 수출대로 137(구 내외산업)
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 한국화학융합시험연구원
- 사업내용
 - 사용후 배터리 재사용을 위한 성능안전성 검증 시험 시설 및 장비구축
 - 재사용 표준규격 정립, 산업현장 수요기반 배터리 구독서비스 모델발굴 및 실증지원 등
- 추진현황 및 향후계획
 - 공모사업 선정 및 사업추진 : '23. 8월
 - 장비 도입 및 센터 실시설계 : '24. 1월 ~
 - 센터 준공 및 기업지원 : '25. 11월 ~

담당부서 : 전략산업과 로봇이차전지팀 (☎2731)

3) BaaS(Battery as a Service) : 배터리 기반 재사용·재활용 등 배터리 생애 전반의 서비스를 제공하는 산업

3

첨단 소재 · 부품 산업 혁신기반 구축

▷(필요성)

- 지역기업의 첨단소재부품(탄소 · 섬유 등)분야 공정·기술·사업 모델 혁신 지원을 통한 성장 생태계 구축 필요

▷(추진방향)

- 연구소, 대학교 등 협력모델을 통한 기업의 R&D, 사업화, 인력 양성 등 혁신 활동을 지원
- 지역 중소 · 중견기업 중심 제조공정 자율 운영시스템 개발 및 실증

3-1. 혼방섬유¹⁾ F2F²⁾ 리사이클 핵심기술개발 신규

- 사업기간 : 2025. ~ 2029.(5년)
- 사업비 : 17,600백만원(국 16,000 도 480 시 1,120)
- 사업위치 : 구미국가 제5산업단지 내 연구시설부지
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 주관/참여 : 다이텍연구원 / 관내기업
- 사업목적 : 구미 해중합 실증 테스트베드 센터³⁾를 활용하여 혼방 폐의류 자원순환 핵심기술 확보 및 소재 시장 선점
- 사업내용 : 폴리에스터 · 면 · 스판덱스 혼방섬유의 해중합 기술개발
- 추진현황 및 향후계획
 - 사업계획 수립, 부처 및 유관기관 협의 : '24. 8 ~ 12월
 - 산업부 공모사업 신청 및 선정 : '25. 1 ~ 3월
 - 협약체결 및 사업 추진 : '25. 5월 ~

1) 혼방섬유 : 두 종류 이상의 다른 성질의 섬유를 혼합한 섬유

2) F2F(Fiber To Fiber) : 소재가 혼합된 폐의류를 녹이고 소재별로 분리하여 재생된 실을 이용하여 의류를 만드는 것

3) 해중합 실증 테스트베드 센터 : 폴리에스터 폐섬유를 분해하여 재생 원료로 만드는 테스트베드

3-2. 합성피혁 제조 공정의 생산성 향상을 위한 자율 운영시스템 기술 개발 신규

- 사업기간 : 2024. ~ 2028.(5년)
- 사업비 : 10,800백만원(국 9,000 도 900 시 900)
※ '25년 : 2,650백만원(국 2,200 도 225 시 225)
- 사업위치 : 구미국가산업단지 일원
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 주관/참여 : 관내기업 / 한국섬유기계융합연구원
- 사업목적 : 지역 섬유기업의 AI 자율제조 기술 도입으로 제조 공정의 자동화·첨단화 등 체질 변화 도모
- 사업내용 : 합성피혁 섬유 제조라인(코팅, 건조, 박리, 표면처리)의 생산성 향상 및 장비의 에너지 절감을 위한 상황인지 기반 제조공정 자율 제어·최적화 시스템 개발 및 실증
- 추진현황 및 향후계획
 - 공모사업 신청 : '24. 8월
 - 공모사업 선정 및 사업 추진 협의 : '24. 10월
 - 협약 체결 및 사업 추진 : '25. 1월

3-3. 방산항공우주용 탄소소재·부품 랩팩토리 구축

- 사업기간 : 2023. ~ 2026.(4년)
- 사업비 : 32,524백만원(국 14,479 도 5,400 시 12,600 기타 45)
※ '25년 : 11,667백만원(국 5,115 도 1,962 시 4,578 기타 12)
- 사업위치 : 구미국가 제5산업단지 내 연구시설부지
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 경북테크노파크
- 사업내용
 - 방산항공우주용 부품 시생산을 위한 시설·장비 구축
 - 시제품 제작, 제조공정 기술 지원, 장비인력 양성 등
- 추진현황 및 향후계획
 - 기본 및 실시설계 완료 : '24. 12월
 - 시공업체 선정 완료 : '25. 4월
 - 랩팩토리 착공 및 준공 : '25. 5 ~ '26. 5월

3-4. 반도체 · 이차전지부품용 인조흑연 테스트베드 구축

- 사업기간 : 2022. ~ 2025.(4년)
- 사업비 : 24,418백만원(국 8,629 도 4,228 시 11,561)
※ '25년 : 2,129백만원(국 1,400 도 357 시 372)
- 사업위치 : 구미국가 제5산업단지 내 연구시설부지
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 경북테크노파크
- 사업내용
 - 인조흑연 소재 · 부품 공정지원 및 시험평가 시설 · 장비 구축
 - 시제품 제작, 제품 고급화, 인력양성 등 기술사업화 지원 등
- 추진현황 및 향후계획
 - 센터건축 공사 착공 및 준공 : '23. 12 ~ '24. 12월
 - 장비 입주 및 기업 기술 산업화 지원 등 : '25. 1월 ~

3-5. 탄소분야 중점연구소 지원

- 사업기간 : 2018. ~ 2027.(10년)
- 사업비 : 7,307백만원(국 6,167 도 180 시 720 기타 240)
※ '25년 : 910백만원(국 770, 도 20, 시 80, 기타 40)
- 사업주체 : 교육부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 금오공대 산학협력단(신소재연구소)
- 사업내용
 - 탄소소재(흑연) 관련 기술개발
 - 탄소 관련 전공 교과목 운영 등 연구인력 양성
 - 탄소 분야 기술이전 등 기업 역량 강화 및 사업화 지원
- 추진실적 : 논문 136건, 특허 69건, 학술발표 368건, 기술이전 29건, 인력양성 285명
- 추진현황 및 향후계획
 - 2단계 사업 수행(산학공동 기술개발 활성화) : '21. 3 ~ '24. 2월
 - 3단계 사업 수행(지역기업 역량강화 및 기술사업화) : '24. 3 ~ '27. 2월

3-6. 하이테크 롤⁴⁾ 첨단화 지원 기반 구축

- 사업기간 : 2023. ~ 2027.(5년)
- 사업비 : 20,100백만원(국 10,000 도 3,030 시 7,070)
※ '25년 : 5,819백만원(국 2,285 도 809 시 2,725)
- 사업위치 : 구미국가산업단지 확장단지 산업시설(R&D)용지 內
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 한국섬유기계융합연구원((KOTMI)
- 사업내용
 - 하이테크 롤 성능·신뢰성 평가 테스트베드 구축
 - 하이테크 롤 전주기 기술 지원을 위한 장비 구축
 - 하이테크 롤 기술 R&D 지원 및 인력양성 등 사업화 지원
- 추진현황 및 향후계획
 - 공모사업 선정 및 사업추진 : '23. 6월
 - 건축실시설계 용역 : '24. 1 ~ 7월
 - 건축 착공 및 준공 : '24. 12 ~ '25. 11월
 - 장비 및 인프라 구축 : '25. 11월 ~

담당부서 : 전략산업과 로봇이차전지팀 (☎2731) / 첨단소재부품팀 (☎2741)

4) 하이테크 롤(High-Tech Roll) : 이차전지 및 섬유 제조 등을 위한 롤투롤(Roll-to-Roll) 장비의 핵심부품으로, 고부가가치 제품 제조를 위한 첨단 기술이 부여된 고성능 롤

4

지역에너지계획 수립 및 친환경에너지 확대 보급

▷(필요성)

- 구미시 에너지 정책 중장기 로드맵 수립
- 친환경에너지 확대로 온실가스 감축 및 지속가능 에너지체계 구축
- 친환경 발전소 유치에 따른 전력자립도 확보

▷(추진방향)

- 지역에너지, 분산에너지 계획 수립
- 신재생에너지 보급 확산
- 발전소 주변지역 주민지원사업 시행

4-1. 구미시 지역에너지계획 수립 신규

- 사업기간 : 2025. 4. ~ 2025. 12.
- 사업비 : 50백만원(시비, 용역비)
- 사업대상 : 구미시 전지역
- 사업내용
 - 지역에너지계획 : 관내 에너지 수급 전망 및 안정적 공급계획
 - 수소경제기본계획 : 수소경제정책 방향, 수소산업 육성
 - 그 외 에너지이용합리화계획, 신재생에너지 보급계획
 - 분산에너지 관련 활성화 방안 등

구미시 에너지 기본 조례 제3장 에너지 계획 수립

제7조(지역에너지 계획의 수립·시행)

- ① 시장은 지속가능한 에너지 체계를 이용한 시책을 추진하기 위하여 **지역에너지 계획(이하 “에너지 계획”이라 한다)**을 5년마다 수립·시행하여야 한다.

4-2. 신재생에너지 확대 보급(융복합·주택·건물)

사업명	융복합지원사업	주택지원사업	건물지원사업
사업기간	2025. 1. ~ 12.	2025. 4. ~ 12.	2025. 4. ~ 12.
사업비	1,274백만원 국 513 도 138 시 331 민간 292	716백만원 국 358 도 43 시 100 민간 215	359백만원 국 179 도 27 시 63 민간 90
사업대상	공공/상업 건물, 주택 포함 건축물	단독/공동 주택 (공공시설 제외)	공장, 상가 등 건물 (주택, 공공시설 제외)
사업량	태양광 135개소, 태양열 3개소, 지열 3개소	태양광 120개소(3kW)	태양광 3개소(100kW)
수행기관	한국에너지공단		

4-3. 구미천연가스 발전소 주변지역 지원

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 2026. 12.
- 사업비 : 10,386백만원(기금)
- 사업위치 : 발전소 주변지역 4개 읍면동
- 사업대상 : 발전소 주변지역 주민복지지원
- 사업내용 : 소득증대, 공공·사회복지, 주민복지분야

담당부서 : 전략산업과 에너지산업팀 (☎6191)

5

안정적 에너지 공급망 구축

▷(필요성)

- 지역별 에너지 이용 불균형 해소하고 서민경제 부담 완화
- 에너지 취약계층을 위한 에너지 복지 지원 확대

▷(추진방향)

- 농어촌 마을단위 LPG소형저장탱크 보급 및 도시가스 미공급지역 지원
- 에너지 취약계층에 시설개선 및 안전점검 지원

5-1 농어촌 마을단위 LPG소형저장탱크 보급

- 사업기간 : 2025. 1 ~ 12월
- 사업대상 : 도개면 궁기1리 119세대
- 사업비 : 2,092백만원(도 180 시 1,703 자부담 209) * 추후 변동가능
 - ※ 총사업비 구성 : 사업비 4억 이하시 도 45%, 시 45%, 자부담 10%
 - 사업비 4억 초과시 도 1.8억, 시 (총사업비-도비-자부담), 자부담 10%
- 사업내용 : LPG 소형저장탱크 및 사용자 가스시설 설치 1식
- 주관기관 : 한국LPG사업관리원

5-2. 도시가스 미공급지역 지원

- 사업기간 : 2025. 1 ~ 12월
- 대상지 : 구미시 옥계동 옥계성당 일원(4차) 1개소
 - ※ 옥계동 1159번지 ~ 옥계동 1289번지
- 총사업비 : 312백만원(도 38 시 87 공급사 187)
 - ※ 총사업비 구성 : 도 12%, 시 28%, 공급사 60%
- 전담기관 : 영남에너지서비스(주)
- 사업내용 : 도시가스 공급관 연장(PE 160A 275m, PE 110A 275m)
- 수혜세대 : 약 58세대

5-3. 취약계층 LED조명 교체

- 사업기간 : 2025. 1 ~ 12월
- 사업비 : 166백만원(국 98 시 68)
- 사업대상 : 관내 저소득층 가구(80가구)
관내 사회복지시설(13개소) ※ 사업량 변동 가능
- 사업내용 : 노후조명(형광등, 백열전구) → 고효율 LED조명 교체

5-4. 가스안전차단기(타이머콕) 보급

- 사업기간 : 2025. 1 ~ 12월
- 사업비 : 17백만원(도 5 시 12)
- 사업위치 : 구미시 관내
- 사업대상 : LPG, 도시가스사용 300가구
※ 기초생활수급자, 차상위계층, 소외계층 우선지원
- 사업내용 : 퓨즈콕에 가스안전차단기(타이머콕) 설치

5-5. LPG사용시설 안전관리 대행 지원

- 추진배경 : 영세한 공급자가 안전점검 수행으로 사고취약 우려
- 사업기간 : 2025. 1 ~ 12월
- 사업비 : 20백만원(도 6 시 14)
- 사업위치 : 해평면, 장천면(예정)
- 사업대상 : LPG사용 1,000가구
- 사업내용 : 가스사용시설 전문기관의 안전점검 대행 비용지원

5-6. 에너지 취약계층 복지 지원

	에너지바우처	등유바우처	연탄바우처
사업내용	에너지 취약계층을 지원하기 위해 바우처를 지급하여 전기, 도시가스, 지역난방, 등유, LPG, 연탄을 구입할 수 있도록 지원하는 제도		
지원대상	• 소득기준 : 기초생활수급자 • 특성기준 : 수급자 또는 세대원이 노인, 영유아, 장애인 등에 해당 (소득기준과 특성기준 모두 충족)	기초생활수급세대 (생계·의료) 중 한부모가족 또는 소년소녀가정	연탄보일러를 사용하는 기초생활수급자 및 차상위 계층
지원금액	가구별 상이 (4인가구 기준 716,300원)	가구당 310,000원	가구당 472,000원
수행기관	한국에너지공단		한국광해광업공단

담당부서 : 전략산업과 에너지산업팀 (☎6191)