

신 산 업 정 책 과

연 번	세부사업명	
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	디지털 휴먼 특화 거점 조성
3	융합기술 중심 지역산업 혁신기반 구축	
	3-1	ABBM 기반 휴먼증강 기술실증 플랫폼 구축
	3-2	임산부 디지털 헬스케어 사업화 지원
	3-3	지능 온디바이스 망연동 시험 플랫폼 개발
	3-4	초거대 AI 클라우드 팜 실증 및 확산 환경 조성
	3-5	홀로그램 기반 측정 및 검사 실증
	3-6	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	전가전자반도체 산업 DX혁신 첨단운영서비스 기반 구축
	4-4	산업디지털 전환 협업지원센터 운영
5	첨단산업 인력 양성 및 과학기술문화 저변 확대	
	5-1	DGIST 공학전문대학원 구미캠퍼스 개교
	5-2	첨단산업 전문과학관 건립
	5-3	산·학·연 협력사업 추진
	5-4	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 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	구미국가산업단지 구조고도화계획 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 : 500백만원(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	15,742백만원 국 10,000 도 1,140 시 2,660 기타 1,942	• 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	300백만원 도 150 시 150	• 예타사업 기획 • 2026~2030 / 1,500억 / 메타버스용 아이웨어 디바이스 제조혁신센터 구축운영

○ 그간 추진현황 및 향후계획

- 마이크로디스플레이 공모선정(5월), 사업수행 : '24. 8월 ~
- 메타버스용 아이웨어 연구용역 실시 : '24. 8월 ~
- 국책 사업화 부처 건의 : '25. 1월 ~

○ 추진성과 및 문제점

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

1-3. 핵심부품소재 기술개발

○ 기 간 : 2025. 5. 1. ~ 2027. 4. 30.(2년)

○ 사 업 비 : 800백만원(시비) ※ '25년 사업비 : 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. 4월
- '25년도 사업 협약체결 및 사업추진 : '25. 5 ~ '26. 4.

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 가상융합산업을 육성하여 미래성장 및 지역발전 동력 마련

▷(추진방향)

- 가상융합산업 육성 공공인프라 구축·운영
- 기업·연구·인력양성단지 구축 및 비즈니스 모델 사업화 실증
- 가상융합기술을 활용한 미래신산업 선점

2-1. XR¹⁾ 디바이스 산업지원센터 운영 신규

- 기 간 : 2025. ~ 2027.(3년)
- 사 업 비 : 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
 - XR 디바이스 산업지원센터 운영(2단계 사업추진) : '25. 1월 ~
- 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~
 - 가상융합산업지원센터 지정공모 : '24. 10월
 - 가상융합산업지원센터 운영 및 연계사업 발굴 : '25. 1월 ~

2-3. 디지털 휴먼²⁾ 특화 거점 조성 신규

- 기 간 : 2026. ~ 2028.(3년)
- 사 업 비 : 20,000백만원(국 10,000 지방비 10,000)
- 위 치 : 공단동 282번지 일원(방림부지)
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시
- 내 용
 - 한류메타버스 전당 조성 사업내용 중 디지털휴먼 산업생태계 조성 우선 추진(디지털휴먼 공연장 2단계 사업 검토)
 - 고품질 디지털휴먼 콘텐츠 제작 스튜디오 구축, 콘텐츠 제작지원
 - 산·학 연계 디지털휴먼 전문인력 양성 등
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 한류메타버스 전당 조성 기본계획 수립 용역 시행 : '23. 9. ~ '24. 5월
 - 중앙부처(과기부) 신규사업 건의 : '24. 7월 ~
 - 국비반영을 위한 부처대응 : '25. 1월 ~

담당부서 : 신산업정책과 디지털융합기술팀 (☎6166)

2) 디지털 휴먼 : 실제와 구분하기 어려울 정도로 인간의 모습과 행동이 유사한 3D 가상 인간, 사람과 유사하게 움직이고, 말하고 행동할 수 있도록 디지털 세상에서 가상으로 구현한 존재

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. ABBM¹⁾ 기반 휴먼증강²⁾ 기술실증 플랫폼 구축 신규

- 기 간 : 2025. ~ 2029.(5년)
- 사 업 비 : 25,000백만원(국 15,000 지방비 10,000)
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시, 경산시
- 주관/참여 : 구미전자정보기술원/대구가톨릭대학교 산학협력단
- 내 용
 - 휴먼증강 의료기기 상용화·실증 지원을 위한 인프라 및 장비 구축
 - ABBM 기반 휴먼증강 헬스케어 기술 개발, 사업화 지원 및 산·학·연·병 협력체계 구축
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 국비반영 대응 및 확보 : '24. 2 ~ 12월
 - 공모 신청 및 평가 : '25. 4 ~ 6월
 - 협약 및 사업추진(장비구축, 기업지원 등) : '25. 7월 ~

1) ABBM : 인공지능(AI), Bigdata, Blockchain, Materials 기술을 말하며, 4차산업의 혁신을 이끌고 나갈 핵심 기술

2) 휴먼증강 : AI, IT, BT(Bio Technology)등의 다양한 이종 기술 간 융합을 바탕으로 인간의 신체·두뇌·감성 능력의 저하 예방, 회복 및 향상을 통해 지속적인 건강한 삶을 가능하게 하는 기술

3-2. 임산부 디지털 헬스케어 사업화 지원 신규

- 기 간 : 2025. ~ 2029.(5년)
- 사 업 비 : 16,000백만원(국 10,000 지방비 6,000)
- 사업주체 : 보건복지부, 경상북도, 구미시
- 주관/참여 : 구미전자정보기술원 / 금오공대
- 내 용
 - 인공지능 기반 개인 맞춤형 임산부 전주기 디지털 헬스케어 플랫폼 개발
 - 임상 연계를 통한 플랫폼 서비스 상용화 및 기업 지원
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 국비반영 대응 및 확보 : '24. 3 ~ 12월
 - 공모 신청 및 평가 : '25. 4 ~ 5월
 - 사업 협약 및 사업추진 : '25. 6월 ~

3-3. 지능 온디바이스³⁾ 망연동 시험 플랫폼 개발 신규

- 기 간 : 2025. ~ 2029.(5년)
- 사 업 비 : 15,030백만원(국 10,020 지방비 5,010)
 - ※ '25년 국비 사업비 : 2,840백만원
- 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 평가 : '25. 1 ~ 3월
 - 사업 협약 및 사업추진 : '25. 4월 ~

3) 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

3-4. 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

3-5. 홀로그램⁴⁾ 기반 측정 및 검사 실증

- 기 간 : 2022. ~ 2025.(4년)
- 사 업 비 : 5,337백만원(국 3,033 도 454.5 시 1,061.5 민간 788)
 - ※ '25년 사업비 : 1,652백만원(국 933 도 132 시 315 민간 278)
- 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

4) 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 협약 체결 및 사업 시행 : '22. 4. ~ '24. 12월
 - 4차년도 협약 체결 및 사업 시행 : '25. 1. ~ 12월
- 추진성과
 - 국내 학술대회 발표 1건
 - 관련기술 확보(기술문서 14건, 국내특허 출원 3건, 소프트웨어 등록 5건)
 - 시제품 제작 및 인증 2건
 - 2023년 고용 창출 4명

3-6. 홀로그램 기반 문화재 복원 및 가시화 서비스 실증

- 기 간 : 2022. ~ 2025.(4년)
- 사 업 비 : 6,418백만원(국 3,666 도 220 시 164 전북 1,100 민간 919)
 - ※ '25년 사업비 : 2,018백만원(국 1,128 도 70 시 164 전북 339 민간 317)
- 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 선정 : '22. 4월
 - 1~3차년도 협약 체결 및 사업 시행 : '22. 4 ~ '24. 12월
 - 4차년도 협약 체결 및 사업 시행 : '25. 1 ~ 12월
- 추진성과
 - 논문 3건, 국내외 학술대회 발표 13건
 - 관련기술 확보(특허 출원 및 등록 12건, 소프트웨어 등록 1건)
 - 시제품 제작 및 인증 4건, 홍보(전시) 4건
 - 2023년 고용 창출 3명

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 : 10,720백만원(국 7,500 도 211 시 494 타시도 2,515)
- 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. 전기·전자·반도체 산업 DX혁신 첨단운영서비스 기반 구축

- 기 간 : 2024. ~ 2028.(5년)
- 사업비 : 17,050백만원(국 10,000 도 1,590 시 3,710 민간 1,750)
※ '25년도 사업비 : 4,473백만원 (국 2,200 도 660 시 1,540 민간 73)
- 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. ~ 12월
 - 2차년도 사업 추진 : '25. 1. ~ 12월

4-4. 산업디지털 전환 협업지원센터 운영

- 기 간 : 2023. ~ 2027.(5년)
- 사 업 비 : 6,351백만원(국 1,500 도 1,280 구미 1,000 포항 1,000 경산 800 민간 771)
※ '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

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 취업률 제고
- 기업의 연구개발비용 절감 및 기술경쟁력 향상을 통한 생산성 증가
- 다양한 과학체험과 볼거리 제공으로 과학기술문화 체험기회 확대

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, 36학점) ▶ 수여학위 : 공학전문석사
- ▶ 모집규모 : 공학전문대학원 응용공학과 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. 첨단산업 전문과학관 건립 신규

- 사 업 명 : 구미 전자산업 전문과학관(가칭) 건립
 - ※ 구미산업의 특성을 반영한 차별화된 과학문화 콘텐츠로 구성되는 중규모 전문과학관 건립
- 위 치 : 구미시 일원
- 사 업 비 : 40,000백만원
- 사업내용 : 반도체, 방산, AI, 로봇 등 구미의 첨단산업과 연계한
테마형 과학 콘텐츠 전문과학관 조성
- 추진계획
 - 사업계획 수립 및 타당성 조사 : '24. 12월
 - 중앙부처(과기부) 건의 : '25. 상반기
 - 지방재정 투자심사 및 설계 : '26. 상반기

5-3. 산·학·연 협력사업 추진

- 사업기간 : 2018년 ~ 2031년 ※ 사업별 3~9년 및 계속사업
- 사 업 비 : 74,384백만원(국 55,854 도 2,693.5 시 4,795.5 기타 11,041)
 - ※ '25년 사업비 : 13,440백만원(국 9,960, 도 536, 시 854, 기타 2,090)
- 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

지원기관	사 업 명	총 사업비	사 업 예 산(백만원)					비고 (주관 부처)
			국비	도비	시비	기타	'25년 시비	
5개 기관 / 11개 사업		74,384	55,854	2,693.5	4,795.5	11,041	854	
금오공대	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	2,920	870	60	180	1,810	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	41,579	33,114	897.5	2,697.5	4,870	345	
경운대	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	
구미대	조기취업형 계약학과 선도전문대학 육성사업 (2021 ~ 2026/ 5년) 신산업 맞춤형 인력양성	6,589	5,730	32	32	795	15	교육부
	YES구미캠퍼스 운영 지원 (2001 ~ / 연중계속) 지역 산업체 근로자 교육	48	-	-	48	-	48	구미시
	소 계	6,652	5,730	32	80	795	63	
대가대	지역산업연계형 대학 특성화학과(반도체) 혁신지원사업 (2022. 11 ~ 2026/ 4년) 반도체전자공학과 운영 지원	3,200	-	1,200	600	1,400	150	경북도
경일대	조기취업형 계약학과 선도전문대학원 육성사업 (2023 ~ 2025/ 3년) 반도체산업 맞춤형 인력양성	9,148	7,316	132	410	1,290	100	교육부

5-4. 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 : 2,100백만원(국 1,050 도 315 시 735)
 - * '25년도 사업비 : 700백만원(국 350 도 105 시 245)
- 전담/주관 : 한국산업단지공단 / 구미전자정보기술원
- 사업내용
 - 기업내 전기화재 예방·유해화학물질 누출감지 솔루션 구축
 - 시스템 활용 교육 및 성과확산 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 : 14,800백만원(국 10,000 도 1,440 구미 2,240 성주 1,120)
※ '25년도 사업비 : 5,169백만원(국 3,546 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 13종 구축 (HW7, SW 6종)
 - (기업지원) 시험평가인증 30건, 시제품제작 14건, 지식재산권지원 10건 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 15종
 - (기업지원) 시제품 제작지원 33건, 기술자문 25건, 시험평가인증 25건 등

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

6-4. 2025년도 스마트공장 보급·확산 사업

- 기 간 : 2025. ~ 2026.(2년)
- 사 업 비 : 800백만원(도 120 시 280 민간 400)
- 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 : 1,914백만원{도 300 시 700 민간 914(현물)}
 - ※ '25년도 사업비 : 535백만원{도 90 시 210 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 627명(재직자 201명, 구직자 426명)
 - 7개사 애로기술해결 컨설팅 지원('23년 2개사, '24년 5개사)

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. ('24년 시범산단 지정)
- 사 업 비 : 34,000백만원(국 20,000 지 14,000)
- 사업주관 : 구미시, 한국산업단지공단 경북지역본부
- 사업위치 : 구미 제1국가산단 일원
- 내 용 : 산업부 「구조고도화사업」, 국토부 「노후산업단지 재생사업」 등을 통해 구축한 기반시설에 문체부의 문화예술 프로그램 접목

7-2. 구미1국가산업단지(방림부지) 재생사업 추진 신규

- 기 간 : 2025. ~
- 사 업 비 : 미정
- 사업주관 : 구미시, LH, 구미도시공사
- 사업위치 : 공단동 282번지 일원
- 내 용
 - 반도체, 가상융합산업 등 R&D센터
 - 문화·복지시설, 청년주거시설 등 복합용지 개발
- 시행방식 : 공동시행

7-3. 구미국가산업단지 구조고도화계획 수립 신규

- 기 간 : 2025. ~ 2026.
- 사 업 비 : 300백만원
- 사업주관 : 경상북도, 구미시, 한국산업단지공단 경북지역본부
- 사업위치 : 구미 국가산업단지 일원(구도고도화 대상 단지)

- 내 용
 - 구미 국가산업단지 산업·공간구조 재편 방안
 - 단지별 구조고도화계획 수립 등
- 향후계획
 - 계획수립 착수 : '25. 상반기
 - 구조고도화계획 승인·고시 : '26. 하반기

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
 - 도시재생활성화지역 지정 : '18. 3. 23.
 - 도시재생혁신지구 지정 : '19. 12. 27.
 - 도시재생혁신지구 변경계획승인(1차) : '21. 7. 30.
 - 도시재생혁신지구 변경계획승인(2차) : '22. 12. 30.
 - 시행계획 인가 고시 : '23. 12. 27.
 - 시공책임형CM¹⁾ 발주^{유찰} : '24. 4. ~ 5. 17.
 - 유찰 대응 방안 마련, 공사비 재검토 : '24. 6. ~ 8.
 - 시공책임형CM 재공고 : '24. 9.

※ 사업기간 및 사업비는 '23.12. 시행계획인가 기준, 향후 실시설계 결과에 따라 변경될 수 있음.

담당부서 : 신산업정책과 산단재생팀 (☎6176)

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