

IV

추진계획

신 산업 정책 과

연번	세부사업명	
1	첨단산업 육성 정책 수립 및 기술역량 강화	
	1-1	AI 산업 기반 주력 첨단산업 육성 정책 및 실행 계획 수립
	1-2	핵심부품소재 기술개발
	1-3	구미전자정보기술원 지원 및 구미정책연구소 운영
2	미래 신산업 발굴, 육성을 통한 신성장동력 확보	
	2-1	SER 산업 고도화를 위한 지역특화 자율제조 확산 신규
	2-2	차세대 디스플레이 영상가전 핵심부품·소재 AX 기술개발 신규
	2-3	초정밀 나노기술 적용 전자유리 부품소재 상용화 기반구축 신규
	2-4	지역 주력 중소기업형 AI 데이터 스페이스 구축사업 신규
	2-5	AX 자율제조 사이버융합보안센터 구축사업 신규
	2-6	초거대 AI 클라우드 팜 실증 및 확산 환경 조성
	2-7	산업AI 솔루션 실증·확산 지원
3	2026 경상북도 국제 AI·메타버스 영상제(GAMFF)	
4	가상융합기술을 통한 산업 생태계 기반 조성	
	4-1	XR 디바이스 산업기반 조성 신규
	4-2	가상융합 혁신센터 지정·운영 신규
	4-3	생성형 AI기반 영상제작 혁신센터 구축 신규

연번	세부사업명	
5	디지털 융합기술 기반 지역산업 혁신역량 강화	
	5-1	인공지능 기반 임산부 헬스케어 플랫폼 실증사업 신규
	5-2	지능 온디바이스 망연동 시험 플랫폼 개발
	5-3	글로벌 제조융합 SW 개발 및 실증사업
	5-4	마이크로 디스플레이 실증기반 구축
6	첨단산업 인력양성 및 과학기술문화 저변 확대	
	6-1	DGIST 공학전문대학원 구미캠퍼스 운영지원
	6-2	경북 구미 강소연구개발특구 육성사업(2단계) 추진
	6-3	산·학·연 협력사업 추진
	6-4	구미과학관 및 어린이과학체험관 운영 활성화
7	산업 DX·AX지원을 통한 첨단 제조혁신 가속화	
	7-1	AI가전 글로벌 인증 신속지원을 위한 가상검증 인프라 구축 신규
	7-2	산업 디지털전환 협업지원센터 운영
	7-3	전후방 가치사슬 디지털 전환 사업
8	제조현장 혁신을 위한 스마트제조 기반 구축	
	8-1	뿌리산업 제조공정혁신 지원을 위한 DX기반 구축
	8-2	서비스로봇용 전자융합부품 Agile 제조실증 기반구축
	8-3	산업단지 특별안전구역 스마트 안전솔루션 구축
	8-4	2026년도 경북형 스마트공장 보급·확산 사업

▷필요성

- 지역 중소·중견기업 중심의 체계적인 첨단 신산업 육성 정책을 수립하여 혁신역량 강화 및 신성장동력 확보

▷추진방향

- 정부정책 및 산업동향을 반영한 중장기적 첨단산업 육성 정책 수립
- AX, DX 도입 확산을 통한 산업 고도화 및 제조 혁신 방안 마련
- 지역 산업 수요 기반의 첨단기술 융합형 미래 신산업 발굴 및 연구개발 지원으로 첨단기술 분야 중견·강소기업 육성

1-1. AI 산업 기반 주력 첨단산업 육성 정책 및 실행 계획 수립

- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 400백만원(시비)
- 내 용
 - 신산업 육성 정책 및 로드맵에 따른 실행계획 수립
 - 국가 공모사업 대응, 현안 사업 추진계획 수립
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 신산업 육성전략 로드맵 수립 : '23. 9 ~ '24. 12월
 - AI기반 첨단제조 혁신 정책 수립 : '25. 7 ~ '25. 12월
 - 신산업 육성정책 수립 및 공모사업 기획 등 : '26. 1 ~ '26. 12월
- 추진성과
 - 구미 문화선도산단 조성사업 공모 선정
 - AI기반 사용후배터리 평가 및 재사용 지원 기반구축사업 공모 선정
 - 첨단제조분야 AX 정책 및 실행계획 수립

1-2. 핵심부품소재 기술개발

- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 400백만원(시비)
- 사업주체 : 구미시
- 사업주관 : 구미전자정보기술원(구미정책연구소)
- 내 용 : 지역 기업 수요 기반 핵심기술 개발지원
 - (단기상용화) 첨단 부품·소재 기술확보 및 사업화 R&D 지원
 - (과제발굴기획지원) 지역 현안 해결 및 미래 신산업 비즈니스 모델 개발 중심의 R&D 지원
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - '25년도 사업 성과 보고 : '25. 12월
 - '26년도 사업 협약체결 및 사업추진 : '26. 1 ~ 12월
- 추진성과
 - '24년도 단기상용화 2개사, 기획지원 5개사 지원
 - '25년도 단기상용화 6개사, 기획지원 5개사 지원

1-3. 구미전자정보기술원 지원 및 구미정책연구소 운영

- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
- 지원금액 : 2,000백만원(기술원 1,400, 정책연구소 600)
- 지원내용
 - (기 술 원) 장비 및 임대시설 운영
 - (정책연구소) 인건비, 연구활동비 등 연간운영비
 - ▶ 지역 산업정책 기획·연구 및 중소기업 지원기능 수행
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 2026년 출연 의회동의('25.10월), 본예산 확보 : '25. 12월
 - 2026년 출연금 교부 : '26. 3월
- 추진성과 및 문제점
 - 지역산업 혁신을 위한 신규 국비사업 기획·추진, 지역 중소 기업 성장 지원을 위한 연구장비 사용 지원 및 시설임대
 - 지역 내 기관, 대학 등 R&D 총괄 컨트롤타워 역할 수행 및 지역기업이 체감하는 지원시책 지속 발굴 필요

▷필요성

- 미래 신산업 발굴·육성을 통한 신성장동력 확보 및 주력 첨단 산업의 혁신 기반을 구축·지원하여 산단 경쟁력 강화

▷추진방향

- 산학연관 협력을 통한 지역산업 수요 기반의 신규사업 발굴
- 첨단산업분야 산업혁신기반 구축으로 중견·강소기업 육성
- AI기반의 제조 혁신으로 생산성 제고 및 글로벌 경쟁력 강화

2-1. S^{반도체}·E^{전자}·R^{배터리} 산업¹⁾ 고도화를 위한 지역특화 자율제조 확산 신규

- 기 간 : 2026. ~ 2030. [5년]
- 사 업 비 : 36,000백만원(국 30,000, 도 1,800, 시 4,200)
 - ※ '26년 사업비 : 7,200백만원(국 6,000, 도 360, 시 840)
- 사업주체 : 산업부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 한국전자기술연구원, 구미전자정보기술원
- 내 용
 - SER 분야에 특화된 AI 자율제조 모델 개발 및 보급
 - 현장 맞춤형 컨설팅, 클라우드 서비스, SER 특화 공통기술개발 등 지역 기업대상 AI 접목 패키지 지원
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 관련 산·학·연 전문가 참여 및 사업기획 : '24. 9월 ~
 - 부처 협의 및 '26년 예산반영 대응 : '25. 2월 ~
 - '26년 공모 사업 신청 : '26. 중순
 - 협약체결 및 1차년도 사업추진 : '26. 하반기

1) 반도체(Semiconductor), 전자(Electronic appliances), 배터리(Rechargeable battery)

2-2. 차세대 디스플레이 영상가전 핵심부품·소재 산업AX 기술개발 신규

- 기 간 : 2026. ~ 2029. [4년]
- 사 업 비 : 40,000백만원(국 29,000, 도 900, 시 2,100, 민간 8,000)
 - ※ '26년 사업비 : 14,244백만원(국 9,940, 도 298, 시 696, 민간 3,310)
- 사업주체 : 산업부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 대기업 및 지역 중소기업, 구미전자정보기술원
- 내 용
 - 디스플레이 가전용 핵심부품·소재 제조 및 검사 AX 기술 개발 및 실증
 - 다품종 대응가능 통합 AX 기술 개발 및 실증
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 산·학·연 전문가 참여 및 사업기획 : '24. 9월 ~
 - 부처협의 및 '26년 예산반영 대응 : '25. 2월 ~
 - '26년 공모 사업 신청 : '26. 중순
 - 협약체결 및 1차년도 사업추진 : '26. 하반기

2-3. 초정밀 나노기술 적용 전자유리 부품소재 상용화 기반구축 신규

- 기 간 : 2026. ~ 2030. [5년]
- 사 업 비 : 13,000백만원(국 10,000, 도 750, 시 1,750, 민간 500)
 - ※ '26년 사업비 : 3,250백만원(국 2,500, 도 200, 시 450, 민간 100)
- 사업주체 : 산업부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 구미전자정보기술원
- 내 용
 - 초정밀 유리기관용 나노소재·가공기술 개발지원 거점센터 구축
 - 수요-공급 기반 초정밀 유리기관 부품소재 전주기 기술지원
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 전지유리기관 상용화 기술개발 기획위원회 운영 : '24. 7월 ~
 - 부처협의 및 '26년 예산반영 대응 : '25. 2월 ~
 - '26년 공모 사업 신청 : '26. 중순
 - 협약체결 및 1차년도 사업추진 : '26. 하반기

2-4. 지역 주력 중소기업형 AI 데이터 스페이스 구축사업 신규

- 기 간 : 2026. ~ 2028. [3년]
- 사 업 비 : 30,000백만원(국 18,000, 도 3,600, 시 8,400)
 - ※ '26년 사업비 : 10,000백만원(국 6,000, 도 1,200, 시 2,800)
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 구미전자정보기술원
- 내 용
 - 지역 주력 산업 특화 AI 서비스 개발을 위한 데이터 가공 플랫폼 구축
 - 지역 주력 산업 데이터 스페이스 구축
 - 데이터 스페이스를 활용한 AI 서비스 모델 발굴 및 확산 지원
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 신규사업 기획 : '25. 5월 ~
 - 국가인공지능위원회 사업 건의 : '25. 7월 ~
 - '26년 공모 사업 신청 : '26. 중순
 - 협약체결 및 1차년도 사업추진 : '26. 하반기

2-5. AX 자율제조 사이버융합보안센터 구축사업 신규

- 기 간 : 2026. ~ 2028. [3년]
- 사 업 비 : 9,000백만원(국 7,500, 도 450, 시 1,050)
 - ※ '26년 사업비 : 3,000백만원(국 2,500, 도 150, 시 350)
- 사업주체 : 산업부, 경상북도, 구미시
- 주관/참여 : 구미전자정보기술원/ 경운대, 안랩, 시큐레이어
- 내 용
 - 지능형 사이버융합 보안센터(SOC) 운영체계 구축
 - AX 자율제조 사이버융합 통합 보안시스템 기업지원
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 신규사업 기획 : '25. 7월 ~
 - 중앙부처 사업건의 및 대응 : '25. 7월 ~
 - '26년 공모 사업 신청 : '26. 중순
 - 협약체결 및 1차년도 사업추진 : '26. 하반기

2-6. 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)
 - ※ '26년 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
 - 초거대 AI 전문인력 양성 및 산·학·연 협력 생태계 구축
 - ※ (구미) 방산품 설계·유지보수 플랫폼 구축 및 서비스 실증, 산학연 협력 생태계 조성
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 과기부 공모 사업 선정 : '24. 7월
 - 1~2차년도 협약체결 및 사업추진 : '24. 7 ~ '25. 12월
 - 3차년도 협약체결 및 사업추진 : '26. 1 ~ 12월
- 추진성과
 - 모바일 디바이스 기반 방산품 예비설계 플랫폼 서비스 개발 등
 - 초거대 AI 전문 인력 양성 70명(금오공대)

2-7. 산업AI 솔루션 실증·확산 지원

- 기 간 : 2025. 10월 ~ 2026. 6월 [9개월]
- 사 업 비 : 4,254백만원(국 2,100, 도 273, 구미 420, 포항 217, 기타 1,244)
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시, 포항시
- 주관/참여 : 한국생산기술연구원 / 경북TP, 카이스트, 포스텍, 서울대
- 참여기업 : ^(구미)피엔티, IS에코솔루션, 이바코, ^(포항)에코프로비엠, ^(기타)엠펙러스
- 내 용
 - 표준 AI 무인화·무재해 솔루션 구축 및 앵커 컨소시엄 실증
 - 지속가능한 산업확산전략 수립
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 산업부 공모 사업 선정 : '25. 9월
 - 협약체결 및 사업추진 : '25. 10 ~ '26. 6월

▷ 필요성

- 국내 최초의 AI·메타버스 기술 기반의 국제 영상제이며, 첨단 기술과 문화예술이 융합된 신개념의 온오프라인 동시 영상제로서 관련 산업 선도 및 국가 공모사업 유치, 도시브랜드 개선 기대

▷ 추진방향

- 단순한 영화제가 아닌 영상 창작과 기술혁신이 공존하는 새롭고 다양한 콘텐츠를 활용하여 특색있는 영상제로 개최
- 국제 컨퍼런스·포럼, AI·XR 기술 교류회, B2B 마켓 등을 강화하여 '메타버스 도시 구미'로서 AI·메타버스 산업 전반에 영향력 확장

□ 영상제 개요

- 기 간 : 2026. 9월
- 사 업 비 : 미정
- 위 치 : 미정 ※ 2025년 4개 시군 일원(구미, 포항, 경산, 청도)
- 사업주체 : 경상북도, 구미시, 참가 희망 시·군
- 사업주관 : 경북TP
- 내 용
 - (영 상 제) 개·폐막식(시상식, 레드카펫), 수상작 상영회
 - (공 모 전) 생성형 AI를 활용한 분야별 콘텐츠 제작 공모
 - (컨퍼런스) AI·가상융합 기술과 산업에 대한 국제 컨퍼런스
 - (B2B마켓) AI·가상융합기술 개발사와 수요자 간 투자상담회
 - (플 랫 폼) 다국적 영화제 영상 및 다양한 콘텐츠 기반의 플랫폼 운영

□ 추진현황 및 향후계획

- '24 경북 국제 AI·메타버스 영화제 개최 : '24. 6월
- '25 경북 국제 AI·메타버스 영상제 개최 : '25. 9월
- '26 경북 국제 AI·메타버스 영상제 추진협의 : '25. 10월 ~
- '26 경북 국제 AI·메타버스 영상제 준비 및 개최 : '26. 하반기

▷필요성

- 차세대 핵심기술인 가상융합기술(XR, 디지털휴먼, 메타버스 등)을 활용한 미래성장 및 지역발전 동력 마련

▷추진방향

- 가상융합산업 육성을 위한 제작·실증 인프라 확대
- 가상융합기술을 통한 지역산업 디지털혁신 주도 및 플랫폼 생태계 조성

4-1. XR²⁾ 디바이스 산업 기반 조성

- 기 간 : 2026. ~ 2028. [3년]
- 사업비 : 13,500백만원(국 9,000, 도 900, 시 3,600)
 - ※ '26년 사업비 : 4,500백만원(국 3,000, 도 300, 시 1,200)
- 사업위치 : 금오테크노밸리 XR 디바이스 개발지원센터
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 구미전자정보기술원
- 내 용
 - XR 디바이스 핵심부품 기술개발 및 시·완제품 상용화 제작 지원
 - 시험·성능 평가지원을 위한 장비, 인프라 구축
 - 수요기업 연계 지원 및 XR 디바이스 산업 협의체 구성·운영
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - XR 디바이스 개발지원센터 구축·운영(종료) : '20. 4 ~ '24. 12월
 - 공모 사업 신청 : '26. 상반기
 - 협약체결 및 1차년도 사업추진 : '26. 하반기
- 추진성과
 - 개발지원 장비구축 16종, 성능·신뢰성 평가 139건, 기술개발 129건 지원

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

4-2. 가상융합 혁신센터 지정·운영

- 기 간 : 2026. ~ 2028. [3년]
- 사 업 비 : 2,700백만원(국 1,350, 도 405, 시 945)
 - ※ '26년 사업비 : 900백만원(국 450, 도 135, 시 315)
- 사업위치 : 금오테크노밸리 스마트커넥트센터
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 구미전자정보기술원
- 내 용
 - 가상융합기술, 가상융합서비스 등 사업화 지원
 - 가상융합기술, 가상융합서비스 등의 개발·연구사업 지원 및 성과확산
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 동북권 메타버스 허브 구축·운영사업(종료): '22. 7 ~ '24. 12월
 - 가상융합산업지원센터 지정 신청 : '25. 9월
 - ※ 센터 지정 세부기준 요건 충족 예상
 - 가상융합혁신센터^(가칭) 운영사업 수행기관 공모 신청 : '25. 11월
 - 협약체결 및 사업추진 : '26. 1월 ~

4-3. 생성형 AI기반 영상제작 혁신센터 구축

- 기 간 : 2026. ~ 2028. [3년]
- 사 업 비 : 30,000백만원(국 15,000, 도 4,500, 시 10,500)
 - ※ '26년 사업비 : 10,000백만원(국 5,000, 도 1,500, 시 3,500)
- 사업위치 : 금오테크노밸리 및 방림부지 일원
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 구미전자정보기술원
- 내 용
 - 프라이빗 생성형 AI 플랫폼 및 제작 환경 구축
 - 영상 제작기업 지원 및 가상융합산업 생태계 조성
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 신규사업 기획 및 부처 협의 : '24. 4월 ~
 - 공모사업 신청 : '26. 상반기
 - 협약체결 및 1차년도 사업추진 : '26. 하반기

▷ 필요성

- 중소·중견 기업의 미래핵심 기술분야 신산업 창출 및 사업 다각화를 통한 지역 산업 자생력 확보

▷ 추진방향

- 디지털 융합기술에 기반한 지역 특화산업 발굴 및 수행기관의 사업화 지원을 통한 혁신역량 강화
- 첨단 산업기술을 선도하기 위한 중소·중견 기업 공동활용 기반 구축

5-1. 인공지능 기반 임산부 헬스케어 플랫폼 실증사업 신규

- 기 간 : 2026. ~ 2030. [5년]
- 사 업 비 : 16,000백만원(국 10,000, 도 1,800, 시 4,200)
 - ※ '26년 사업비 : 3,200백만원(국 2,000, 도 360, 시 840)
- 사업주체 : 보건복지부, 경상북도, 구미시
- 주관/참여 : 구미전자정보기술원 / 계명대학교 동산병원, 삼성 서울병원 등
- 내 용
 - 임산부 현장진단 모니터링을 위한 체외진단 센싱 시스템 개발
 - 임산부 조산 예방 및 신체기능 회복을 위한 헬스케어 시스템 개발
 - 임산부·태아 건강예측을 위한 AGI 플랫폼³⁾ 개발 및 실증
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 사업기획 및 부처 건의 : '24. 3월 ~
 - 공모사업 신청 : '26. 상반기
 - 협약체결 및 1차년도 사업추진 : '26. 하반기

3) AGI 플랫폼(Artificial General Intelligence platform, 인공 일반 지능 플랫폼) : 인간 수준의 지능을 갖춘 인공지능 시스템을 개발·운영하는 플랫폼. 특정작업만 수행하는 좁은 인공지능과 달리, 인간처럼 다양한 분야에서 학습하고 적용할 수 있는 능력을 갖춘 시스템

5-2. 지능 온디바이스⁴⁾ 망연동 시험 플랫폼 개발

- 기 간 : 2025. 7. 1. ~ 2029. 12. 31. [4년 6개월]
- 사 업 비 : 8,244백만원(국 7,200, 도 150, 시 350, 기타 544)
 - ※ '26년 사업비 : 1,823백만원(국 1,600, 도 30, 시 70, 기타 123)
- 사업위치 : 금오테크노밸리 모바일융합기술센터
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시
- 주관/참여 : 구미전자정보기술원 / 한국산업기술시험원, 한국전파진흥협회 등
- 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
 - 신규사업 기획 및 국비 확보 : '24. 3 ~ 12월
 - 공모 사업 선정 : '25. 7. 25.
 - 협약체결 및 1차년도 사업추진 : '25. 8 ~ 12월
 - 2차년도 사업추진 : '26. 1월 ~

5-3. 글로벌 제조융합 SW 개발 및 실증사업

- 기 간 : 2024. 4. 1. ~ 2028. 12. 31. [4년 9개월]
- 사 업 비 : 42,880백만원(국 30,000, 도 903, 시 2,108, 타시도 9,869)
 - ※ '26년 사업비 : 19,290백만원(국 13,500, 도 410, 시 955, 타시도 4,425)
- 사업위치 : (경북)구미국가산업단지, (경남)창원국가산업단지 내
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도·구미시, 경상남도·창원시
- 주관/참여 : 한국전자통신연구원 / 구미전자정보기술원, 경남TP
- 내 용
 - 데이터 상호연결형 생산공정 모의실험 개방형 플랫폼 구축
 - 가상화된 공정장비간 가상 시운전 기술개발 및 제조현장 실증

4) 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

- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 초광역 연계 사업기획 및 협의(경북·경남) : '23. 8 ~ 12월
 - 공모 사업 선정 : '24. 4. 19.
 - 협약체결 및 1·2차년도 사업추진 : '24. 4 ~ '25. 12월
 - 3차년도 사업추진 : '26. 1월~
- 추진성과
 - 시제품 제작지원 2건, 고용창출 3명, 기술문서 작성 3건
 - 구미기업(큐에스비알지)이 자체보유한 콘텐츠 간접매출(240백만원) 달성

5-4. 마이크로 디스플레이 실증기반 구축

- 기 간 : 2024. 4. 1. ~ 2028. 12. 31. [4년 9개월]
- 사 업 비 : 15,744백만원(국 10,000, 도 1,140, 시 2,660, 기타 1,944)
 - ※ '26년 사업비 : 3,046백만원(국 2,195, 도 123.6, 시 288.4, 기타 439)
- 사업위치 : 금오테크노밸리 XR 디바이스 개발지원센터
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 주관/참여 : 구미전자정보기술원 / 충남TP, 충북TP, 한국광기술원 등
- 내 용
 - OLED^oS⁵⁾ 기반 마이크로 디스플레이 공정·분석장비 구축
 - 마이크로 디스플레이 상용화를 위한 기술지도 및 시험·성능평가 지원
 - 마이크로 디스플레이 산업 거버넌스 운영 및 전문인력 양성
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 공모 사업 선정 : '24. 5. 13.
 - 협약체결 및 1·2차년도 사업추진 : '24. 7 ~ '25. 12월
 - 3차년도 사업추진 : '26. 1월 ~
- 추진성과
 - 시제품 제작지원 10건, 시험·평가·인증 25건
 - 기술지도 8건, 전문인력 교육 및 네트워크 운영 8건

담당부서 : 신산업정책과 디지털융합기술팀 (☎6166)

5) OLED on Silicon : LED소재를 실리콘 웨이퍼 위에서 증착시켜서 디스플레이를 만든다는 뜻

▷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

6-1. DGIST 공학전문대학원 구미캠퍼스 운영 지원

- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 2,400백만원(국 1,000, 도 300, 시 700, 기타 400)
- 내 용
 - 지역 산업현장의 복합적인 문제를 해결할 수 있는 전문공학인력 양성
 - 기업체(수요자) 중심의 프로젝트 학부 과정 운영
- 운영과정

- | | |
|--------------------------------------|-----------------|
| ▶ 수업연한 : 2년(4학기, 33학점) | ▶ 수여학위 : 공학전문석사 |
| ▶ 모집규모 : 공학전문대학원 첨단산업공학과 20명 | |
| ▶ 지원자격 : 학사학위 취득자 중 기업체 재직자 등 | |
| ▶ 등 록 금 : 학기당 1,000만원(개인별 최대 50% 환급) | |

- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 사전협의를('24. 3월), MOU('24. 5월), 과정개설 수요조사: '24. 8 ~ 10월
 - 개원식('25. 3월), 25학년도 학사운영 : '25. 3 ~ 12월
 - '26학년도 신입생 모집 : '25. 8 ~ 12월
 - '26학년도 학사 운영 : '26. 3월 ~
- 추진성과
 - 2025학년도 총 16명 입학(봄학기 13, 가을학기 3)

6-2. 경북 구미 강소연구개발특구 육성사업(2단계) 추진

- 기 간 : 2026. 1. ~ 2030. 3. [5년] ※ '20. 7. 27. 특구지정
 - ※ 1단계 사업 : 2021. ~ 2025., 총사업비 22,858백만원(국 15,915, 도 1,783, 시 5,160)
- 사 업 비 : 20,000백만원(국 10,000, 도 3,000, 시 7,000)
 - ※ '26년 사업비 : 4,000백만원(국 2,000, 도 600, 시 1,400)
- 내 용
 - (기술 발굴 및 연계) 특화분야 중심 양방향 기술 발굴 및 연계
 - (기술이전 사업화) 스마트제조 시스템 기업의 사업화 성공 지원
 - (강소형 기술창업) 창업자 발굴·아이템 검증 등 기술창업 지원
 - (특화성장 지원) 산·학·연 네트워크 운영, 기업성장 지원 등 혁신 생태계 조성
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 강소특구 1단계 사업 추진 : '21. 1 ~ '25. 12월
 - 강소특구 1단계 사업 종합평가 : '25. 4월
 - 강소특구 2단계 사업추진 : '26. 1 ~ '30. 12월
- 추진성과
 - '23년도, '24년도 연차평가 '최우수' 기관 선정
 - 기술이전 및 출자 169건, 연구소 기업⁶⁾ 설립 43개사, 신규창업 54개사
 - 강소특구 1단계 사업 종합평가 결과 2단계 사업 추진 '타당' 선정

6-3. 산·학·연 협력사업 추진

- 기 간 : 2018. ~ 2031. * 사업별 3~9년 및 계속사업
- 사 업 비 : 61,196백만원(국 43,948, 도 2,902, 시 5,252, 기타 9,094)
 - ※ '26년 사업비 : 9,958백만원(국 6,820, 도 599, 시 1,089, 기타 1,450)
- 사업내용 : 4개 대학, 1개 기관, 4개 부처의 10개 사업 운영
 - 산학 공동프로그램 및 현장맞춤형 교과과정 운영, 교육과정 혁신 등
- 추진현황 및 향후계획
 - 보조금 정산점검('26. 1월 ~), '26년도 사업 추진 : '26. 3월 ~
 - 산학협력 신규사업 발굴 : 연중

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

□ 산학협력 주요사업

지원 기관	사 업 명	총 사업비	사 업 예 산(백만원)					비고 (주관 부처)
			국비	도비	시비	기타	'26년 시비	
4개 대학 1개기관 / 10개 사업		61,195	43,948	2,901.5	5,251.5	9,094	1,089	
구미 구미 대	민군ICT분야 대학중점연구소 지원사업 (2018 ~ 2027/ 9년) 스마트 IoT플랫폼 기반 국방시스템연구개발	7,059	5,994	180	480	405	50	교육부
	지역지능화혁신인재양성사업 (2020 ~ 2027/ 8년) 민·군 ICT 지능화 분야 연구 및 인력양성	18,040	14,940	320	1,280	1,500	160	과기부
	창의융합형 공학인재 양성지원사업 (2022 ~2027/ 6년) 산업체 연계형 교육 및 인재양성	2,907	830	60	180	1,837	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	41,506	33,014	897.5	2,727.5	4,867	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	7,311	4,194	252	588	2,277	126	중기부
	소 계	13,961	9,694	432	1,008	2,827	196	
구 미 대	YES구미캠퍼스 운영 지원 (2001 ~ / 연중계속) 지역 산업체 근로자 교육	48	-	-	48	-	48	구미시
대 가 대	지역산업연계형 대학 특성화학과(반도체) 혁신지원사업 (2022. 11 ~ 2026/ 4년) 반도체전자공학과 운영 지원	3,200	-	1,200	600	1,400	150	경북도
경북 산학 융합원	산학융합지구 조성사업 (2025. 1. ~ 2027. 12. / 3년) 산단 기업 수요와 연계된 산학프로그램 운영	2,480	1,240	372	868	-	350	산업부

6-4. 구미과학관 및 어린이과학체험관 운영 활성화

- 기 간 : 2023. ~ 2027. [5년] * 구미전자정보기술원 위탁운영
- 사 업 비 : 848백만원 * '25년 사업비
- 내 용
 - 구미과학관 및 구미어린이과학체험관 시설 운영
 - 과학교육 프로그램 개발 및 운영
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 구미과학관 천체투영관 개선 사업 추진 : '25. 7 ~ 12월
 - 연령별 맞춤 자체 프로그램 개발 및 운영 : 연중
 - 국비 공모사업 확보 추진(전시, 과학체험 등) : 연중

□ 구미과학관 주요행사 실적(2025년)

연 번	행사명(2025년)	일 시	비고
1	겨울방학 모든 이를 위한 과학공작	1/4(토)~2/23(일)	
2	설 맞이 행사 '2025년 왔뱌'	1/25(토)~2/2(일)	
3	2025 구미가 땡기는 사이언스 페스티벌	4/5(토)	
4	2025 대한민국 과학축제 체험부스	4/16(수)~4/20(일)	
5	2025 어린이날 행사 운영	5/4(일)	
6	구미아시아육상경기선수권대회 기념 사이언스 뮤지컬 공연	5/31(토)	
7	구미 에코랜드 숲&항공 과학체험전 과학부스 운영	6/7(토)~6/8(일)	
8	생활과학교실 여름방학 행사 운영	7~8월	
9	2030 성인을 위한 과학체험	9~10월	
10	유관기관 연계 특별행사 개최	11월	
11	크리스마스 테마 행사	12월	
12	천체관측 행사	1~12월	연 1~3회

□ 연도별 운영실적(2020년 ~ 2024년)

(단위 : 명, 천원)

구 분	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	합계
관람객	12,519	22,745	42,778	57,881	75,823	211,746
수입금	11,219	19,572	33,454	31,808	32,581	128,634

※ 2025. 7월 현재 관람객수 : 총 47,750명(본관 36,190 / 분관 11,560)

담당부서 : 신산업정책과 산학지원팀 (☎6171)

* DX(디지털전환, Digital Transformation), AX(인공지능 전환, AI Transformation)

▷ 필요성

- 산업단지 경쟁력 강화를 위한 디지털 기술 및 인공지능 기술 도입 지원을 통한 첨단제조 혁신 동력 마련

▷ 추진방향

- 기업진단-컨설팅-실증 및 검증-공장도입-사후관리까지 원스탑 AX(인공지능 전환) 지원체계 구축
- 디지털 전환 수요-공급기업 간 협업 지원을 통한 주력산업 가치사슬의 디지털 전환 유도

7-1. AI가전 글로벌 인증 신속지원을 위한 가상검증 인프라 구축 신규

- 기 간 : 2026. ~ 2029. [4년]
- 사업비 : 15,000백만원(국 10,000, 도 1,500, 시 3,500)
 - ※ '26년도 사업비 : 5,200백만원(국 4,000, 도 360, 시 840)
- 사업주관 : 구미전자정보기술원
- 사업내용
 - 디지털트윈 EMI/EMC 검증 플랫폼 개발
 - 국제 표준 규격의 디지털 트윈 EMI/EMC 챔버 개발
 - 물리지능 부품 가상화를 통한 전자기 측정시스템 구축
 - 물리지능 부품 EMI/EMC 기업인증생태계 구축 지원
- 그간 추진현황 및 향후계획

- 기업수요 조사 및 사업기획	: '25. 1월
- 추진계획(안) 수립 지자체·기관 협의	: '25. 2 ~ 6월
- 중앙부처(산업부·기재부) 및 국회 사업 건의	: '25. 7 ~ 12월
- 공모 대응 및 사업 추진	: '26. 2 ~ 12월

7-2. 산업 디지털전환 협업지원센터 운영

- 기 간 : 2023. ~ 2027. [5년]
- 사 업 비 : 6,327백만원(국 1,377, 도 1,280, 시 1,000, 기타 2,670)
 - ※ '26년도 사업비 : 1,320백만원(국 285, 도 270, 시 200, 기타 565)
- 주관/참여 : 금오공대 / 포항공대, 영남대, 경북테크노파크
- 사업내용
 - (DX역량강화) 특화산업별 맞춤형 전략 개발 및 기업 컨설팅
 - (DX얼라이언스) 수요-공급 매칭지원 및 우수사례 공유·확산
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 공모 사업 선정 : '23. 5. 23.
 - 4차년도 사업추진 : '26. 1 ~ 12월
- 추진성과
 - (역량강화) DX실행 가이드 개발 3건, AI내재화 컨설팅 5회
 - (얼라이언스) 선도과제 발굴 22건, 참여기업 33개사 확보

7-3. 전후방 가치사슬 디지털 전환 사업

- 기 간 : 2024. ~ 2028. [5년]
- 사 업 비 : 17,062백만원(국 10,000, 도 1,590, 시 3,710, 민간 1,762)
 - ※ '26년도 사업비 : 3,640백만원(국 2,215, 도 405, 시 945, 민간 75)
- 사업위치 : 금오테크노밸리 일원
- 주관/참여 : 한국생산기술연구원 / 금오공대, 한국전자기술연구원, 한국공학대
- 사업내용
 - (인프라구축) 전후방 가치사슬 DX지원센터 및 지원 플랫폼·장비 구축
 - (기업지원) DX솔루션 지원을 통한 현장문제 해결 표준사례집(라이브러리) 구축
 - (협업네트워크) DX수요·공급기업 네트워크 구축, 산학연 교류회 운영
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 공모 사업 선정 : '24. 8. 28.
 - 3차년도 사업추진 : '26. 1 ~ 12월
- 추진성과
 - (인프라구축) 가치사슬 DX지원 장비 구축 3종
 - (기업지원) 시제품제작 및 기술지도 6건

▷필요성

- 스마트제조 기반 구축을 통해, 제조업의 고부가가치화 및 디지털 전환을 촉진하여 구미 산업의 혁신성장 동력 마련

▷추진방향

- 산업현장 맞춤형 디지털 전환 인프라 및 기술지원을 통한 기업 제조 경쟁력 강화
- 공동활용 장비(HW·SW)-기술지원(시험평가인증, 시제품 제작 등)-협업네트워크 구축을 바탕으로 제조혁신 통합지원 기반 조성

8-1. 뿌리산업 제조공정혁신 지원을 위한 DX기반 구축

- 기 간 : 2023. ~ 2027. [5년]
- 사 업 비 : 14,800백만원(국 10,000, 도 1,440, 구미 2,240, 성주 1,120)
※ '26년도 사업비 : 4,364백만원(국 2,911, 도 437, 구미 781, 성주 235)
- 전담/주관 : 한국산업기술진흥원 / 구미전자정보기술원, 경북테크노파크
- 사업내용
 - (인프라구축) 뿌리산업 DX센터 및 공용 장비 구축
 - (기술지원) 디지털 전환 컨설팅, 시제품 제작 및 지식재산권 출원 지원
 - (네트워크) 상생·협력을 위한 산·학·연 협력네트워크 운영
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 공모 사업 선정 : '23. 6. 13.
 - 4차년도 사업추진 : '26. 1 ~ 12월
- 추진성과
 - (장비구축) 금형·열처리 DX전환 장비 11종 구축 (HW 5, SW 6종)
 - (기업지원) 시험평가인증 120건, 시제품제작 20건, 지식재산권지원 22건 등

8-2. 서비스로봇용 전자융합부품 Agile⁷⁾ 제조실증 기반구축

- 기 간 : 2023. ~ 2027. [5년]
- 사 업 비 : 13,035백만원(국 8,130, 도 1,324, 시 3,581)
 - ※ '26년도 사업비 : 1,210백만원(국 595, 도 184, 시 431)
- 사업위치 : 금오테크노밸리 IT의료융합기술센터 3층^{783.5㎡}, 5층^{313.5㎡}
- 전담/주관 : 한국산업기술진흥원 / 구미전자정보기술원
- 사업내용
 - (장비구축) 공동 활용 가능한 Agile 제조시설·장비 구축
 - (기술지원) 설계·해석-신제품개발-시제품제작-신뢰성·실증평가 소과정 지원
 - (네트워크) 기업간 밸류체인 형성 및 신시장 발굴 지원
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 공모 사업 선정 : '23. 5. 30.
 - 4차년도 사업추진 : '26. 1 ~ 12월
- 추진성과
 - (장비구축) Agile제조 특화 장비구축 17종
 - (기업지원) 시험평가인증 67건, 시제품제작 48건, 기술자문 40건 등

8-3. 산업단지 특별안전구역 스마트 안전솔루션 구축

- 기 간 : 2025. ~ 2027. [3년]
- 사 업 비 : 840백만원(국 420, 도 126, 시 294)
 - ※ '26년도 사업비 : 280백만원(국 140, 도 42, 시 98)
- 전담/주관 : 한국산업단지공단 / 스파이어테크놀로지 컨소시엄
- 사업내용
 - 산단기업 전기화재 예방·유해화학물질 누출감지 솔루션 구축 지원
 - 시스템 활용 교육 및 성과학산 기술 포럼 개최
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 사업 기획 및 수요조사 제출 : '24. 4월
 - 세부추진계획 수립 및 수행기관 선정 : '25. 1 ~ 5월
 - 2차년도 사업추진 : '26. 1 ~ 12월

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

8-4. 2026년도 경북형 스마트공장 보급·확산 사업

- 기 간 : 2026. ~ 2027. [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 : '26. 1 ~ 3월
 - 기업 모집공고·선정 : '26. 3 ~ 5월
 - 사업착수 및 기업지원 : '26. 5 ~ '27. 12월
- 추진성과
 - 총 60개사 지원('22년 32개사, '23년 7개사, '24년 8개사, '25년 13개사)