

# 신 산 업 정 책 과

| 연번 | 세부사업명                         |                                |
|----|-------------------------------|--------------------------------|
| 1  | 미래 첨단산업 육성 정책 수립 및 성장동력 확보    |                                |
|    | 1-1                           | AI 기반 주력 첨단산업 육성 정책 및 실행 계획 수립 |
|    | 1-2                           | 구미시 인공지능산업 발전전략 수립             |
| 2  | 신성장 산업 육성 및 산업 AX 확산 지원       |                                |
|    | 2-1                           | 초정밀 나노기술 적용 전자유리 상용화 기반구축      |
|    | 2-2                           | 산업AI 솔루션 실증·확산 지원              |
|    | 2-3                           | 산업현장 문제해결형 산업AI에이전트 기술개발 사업    |
|    | 2-4                           | 소프트웨어 인재키움 사업                  |
|    | 2-5                           | 초거대 AI 클라우드 팜 실증 및 확산 환경 조성    |
|    | 2-6                           | 핵심부품소재 기술개발                    |
|    | 2-7                           | 구미전자정보기술원 지원 및 구미정책연구소 운영      |
| 3  | 2026 경북 국제 AI·메타버스 영상제(GAMFF) |                                |
| 4  | 가상융합기술을 통한 산업 생태계 기반 조성       |                                |
|    | 4-1                           | 가상융합산업혁신센터 운영                  |
|    | 4-2                           | 생성형AI 기반 가상융합 콘텐츠 제작 전문인력 양성   |

| 연번 | 세부사업명                      |                               |
|----|----------------------------|-------------------------------|
| 5  | 디지털 융합기술 기반 지역산업 혁신역량 강화   |                               |
|    | 5-1                        | 지능 온디바이스 망연동 시험 플랫폼 개발        |
|    | 5-2                        | 글로벌 제조융합 SW 개발 및 실증사업         |
|    | 5-3                        | 마이크로 디스플레이 실증기반 구축            |
| 6  | 첨단산업 인력양성 및 과학기술문화 저변 확대   |                               |
|    | 6-1                        | DGIST 공학전문대학원 구미캠퍼스 운영 지원     |
|    | 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                        | AX실증산단 구축                     |
|    | 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     |

# 1

## 미래 첨단산업 육성 정책 수립 및 성장동력 확보

### ▷필요성

- 지역 중소·중견기업 중심의 체계적인 첨단산업 육성정책을 수립하여 지역 주력산업의 경쟁력 강화 및 미래 신성장 동력 확보

### ▷추진방향

- 정부정책 및 산업동향을 반영한 주력 첨단산업 육성 정책 수립
- 산업 AI 대전환 정책에 따른 신규사업 발굴 및 국가공모사업 대응으로 지역 산업의 혁신기반 마련

### 1-1. AI 기반 미래 첨단산업 육성 정책 및 실행 계획 수립

- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 400백만원(시비)
- 내 용 : 신산업 육성 정책 수립, 국가 공모사업 기획 등
- 그간 추진현황 및 향후계획
  - 공모사업 기획, 신규사업 추진계획 수립 등 : '25. 1 ~ 12월
  - 신산업 육성정책 수립 및 공모사업 기획 등 : '26. 1 ~ 12월
- 추진성과
  - 구미 문화선도산단 조성사업 공모 선정('25.3월)
  - AI기반 사용후배터리 평가 및 재사용 지원 기반구축사업 공모 선정('25.5월)
  - 푸드테크 연구지원센터 구축 공모선정('25.12월)

### 1-2. 구미시 인공지능산업 발전전략 수립

- 기 간 : 2025. 12. ~ 2026. 8월
- 사 업 비 : 160백만원(시비)
- 내 용
  - 국내·외 AI산업 정책동향 및 지역 실태·수요분석
  - 지역산업 연계 AI산업 육성을 위한 전략 도출 및 국책사업 발굴
- 그간 추진현황 및 향후계획
  - 입찰공고 및 우선협상자 선정(계약 체결) : '25. 12월
  - 용역추진 및 국책과제 도출 : '25. 12월 ~ '26. 8월

|        |           |         |                 |                       |                 |
|--------|-----------|---------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| 신산업정책과 | 신산업정책팀    | 신산업정책과장 | 신주선<br>480-6150 | 신산업정책팀장<br>산업AI전략TF팀장 | 김대실<br>480-6151 |
|        | 산업AI전략TF팀 |         |                 |                       | 김진우<br>480-6156 |

## 2

## 신성장 산업 육성 및 산업 AX 확산 지원

### ▷필요성

- AI 기반 미래 신산업 발굴·육성을 통한 신성장동력 확보
- 주력 첨단산업의 AI 대전환 지원으로 글로벌 제조 경쟁력 강화

### ▷추진방향

- 지역 수요 기반의 AI 융합 신산업 발굴 및 기업 R&D 지원으로 첨단기술 분야 글로벌 강소기업 육성
- AX 도입·확산으로 생산성 제고 및 제조 기술 고도화 기반 마련

### 2-1. 초정밀 나노기술 적용 전자유리 상용화 기반구축

- 기 간 : 2026. 7월 ~ 2030. 12월 [4년 6개월]
- 사 업 비 : 14,300백만원(국 10,000, 도 1,290, 시 3,010)
  - ※ '26년 사업비 : 1,430백만원(국 1,000, 도 129, 시 301)
- 사업주체 : 산업통상부, 경상북도, 구미시
- 주관/참여 : 구미전자정보기술원/한국생산기술연구원, 한국화학융합시험연구원
- 내 용
  - 전자유리 상용화 기술지원·성능 평가 장비 구축
  - 기업 맞춤형 기술지원 및 인프라 운영
- 그간 추진현황 및 향후계획
  - 사업기획 및 국비 건의 : '24. 7월 ~ '25. 11월
  - '26년 산업혁신기반구축사업 국비 반영 : '25. 12월
  - 공모신청(5. 12.) 및 선정(6. 16.) : '26. 4 ~ 6월
  - 협약체결 및 1차년도 사업추진 : '26. 7 ~ 12월

## 2-2. 산업AI 솔루션 실증·확산 지원

- 기 간 : 2026. 6월 ~ 2027. 2월 [9개월]
- 사 업 비 : 4,450백만원(국 2,100, 도 360, 시 262.5, 기타 1,727.5)
- 사업주체 : 산업통상부, 경상북도, 구미시, 포항시
- 주관/참여 : 포항TP / 구미전자정보기술원
- 참여기업 : 수요\_구미아주스틸, 수요\_포항동국산업, DK동신, DKC, 한금  
공급\_구미포인드, 공급\_포항임팩티브AI, 엠버로드
- 내 용
  - 금속 제조 하공정\*에서의 생산 최적화 AI솔루션 개발 및 실증  
\* 하공정 : 냉연/압연, 도금/가공
  - 제조공정별 표준 데이터 수집 및 정제
  - 학습 데이터셋 공유 및 동종업계 성과 확산
- 그간 추진현황 및 향후계획
  - 사업기획 및 컨소시엄 구성 : '26. 1 ~ 4월
  - 「산업AI 솔루션 실증·확산지원」 사업 공고 : '26. 3. 19.
  - 공모신청(4. 20.) 및 선정(5. 20.) : '26. 4 ~ 5월
  - 협약체결 및 사업추진 : '26. 6월 ~ '27. 2월

## 2-3. 산업현장 문제해결형 산업AI에이전트 기술개발 사업

- 기 간 : 2026. 6. ~ 2027. 12. [1년 7개월]
- 사 업 비 : 4,083백만원(국 2,500, 도 150, 시 350, 민간 1,083)  
※ '26년도 사업비 : 989백만원(국 600, 도 36, 시 84, 민간 269)
- 시행기관 : 산업통상부, 한국산업기술진흥원(KIAT)
- 주관기관 : (주)딥파인
- 참여기관 : (수요)한화시스템(주), (주)남선알미늄, (실증)구미전자정보기술원
- 사업내용 : 방산자동차 제조 물류 최적화 산업 AI 에이전트 개발 및 실증
  - (기술개발) 산업 AI 에이전트 및 스마트클래스 기반 플랫폼 개발
  - (실증) 물류현장 실증(재고배치 최적화, 안전지원, 이상탐지 등)
- 그간 추진현황 및 향후계획
  - 산업통상부 공모 : '26. 3 ~ 4월
  - 공모 선정 : '26. 5. 28.
  - 사업 추진 : '26. 6월 ~ '27. 12월

## 2-4. 소프트웨어 인재키움 사업

- 기 간 : 2026. 6. ~ 2030. 12. [4년 7개월]
- 사 업 비 : 22,857백만원(국 16,000, 도 2,000, 구미 2,428.5, 포항 2,428.5)
- 시행기관 : 과학기술정보통신부, 정보통신산업진흥원(NIPA)
- 주관기관 : (재)포항테크노파크
- 참여기관 : 구미전자정보기술원, (재)한국디지털융합진흥원, KPC자격경북동부센터
- 사업내용
  - 바이브코딩 지원시설 구축 및 역량개발
  - 프로토타입 사업화 지원·소프트웨어 인재키움 센터 구축
- 그간 추진현황 및 향후계획
  - 과학기술정보통신부 공모 : '26. 4. 3.
  - 공모사업 대응 : '26. 4 ~ 5월
  - 공모 선정 : '26. 5. 14.
  - 사업 추진 : '26. 하반기

## 2-5. 초거대 AI 클라우드 팜 실증 및 확산 환경 조성

- 기 간 : 2024. 7월 ~ 2026. 12월 [3년]
- 사 업 비 : 22,700백만원(국 10,700, 도 3,600, 시 1,568, 타시군 6,832)
  - ※ '26년 사업비 : 7,300백만원(국 3,300, 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. 7월 ~ '25. 12월
  - 3차년도 협약체결 및 사업추진 : '26. 1 ~ 12월
- 추진성과
  - 모바일 디바이스 기반 방산품 예비설계 플랫폼 개발 및 실증
  - 초거대 AI 전문 인력 양성 70명(금오공대)

## 2-6. 핵심부품소재 기술개발

- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 300백만원(시비)
- 사업주체 : 구미시
- 사업주관 : 구미전자정보기술원
- 내 용 : 지역 기업 수요 기반 핵심기술 개발지원
  - (단기상용화) 첨단 부품·소재 기술확보 및 사업화 R&D 지원
  - (과제발굴기획) 지역 현안 해결 및 미래 신산업 비즈니스 모델 개발 중심의 R&D 기획 지원
- 그간 추진현황 및 향후계획
  - '25년도 사업 성과 보고 : '25. 12월
  - '26년도 사업 협약체결 및 사업추진 : '26. 1 ~ 12월
- 추진성과
  - (단기상용화) 6개사 지원, 신규고용 42명 창출, 영업이익 43억원 증가
  - (과제발굴기획) 6개사 지원, 정부 과제 4건 선정(7.5억원 확보)

## 2-7. 구미전자정보기술원 지원 및 구미정책연구소 운영

- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
  - 지원금액 : 2,000백만원(기술원 1,400, 정책연구소 600)
  - 지원내용
    - (기 술 원) 연구장비 및 임대시설 운영
    - (정책연구소) 인건비, 연구활동비 등 연간운영비
      - ▶ 지역 산업정책 기획·연구 및 산학연관 연계 협력 등 역할 수행
  - 그간 추진현황 및 향후계획
    - 2025년 출연금 교부 및 사업 추진 : '25. 1 ~ 12월
    - 2026년 출연금 교부 및 사업 추진 : '26. 1 ~ 12월
  - 추진성과
    - (장비운영) 622개사 9,668건 시험분석 지원 ※ 구미기업 20% 장비이용료 감면
    - (임대시설운영) 97개사 201.5백만원 임대료 감면 지원 ※ 구미소재·시민일 시 최대 35% 임대료 감면
    - (정책연구소) 국책사업 유치지원\* 8건, 정책연구 5건, 포럼 5회 개최, 브리프 12회 발간 등
- \* 문화선도산단 지정('25.3월, 국비 525억원), 산단 환경조성사업 통합 패키지 선정('25.8월 국비 70억원), 구미 탄소중립산단 구축사업 선정('25.9월, 국비 500억원) 등 8건

|        |           |         |                 |                       |                 |
|--------|-----------|---------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| 신산업정책과 | 신산업정책팀    | 신산업정책과장 | 신주선<br>480-6150 | 신산업정책팀장<br>산업AI전략TF팀장 | 김대실<br>480-6151 |
|        | 산업AI전략TF팀 |         |                 |                       | 김진우<br>480-6156 |

## ▷필요성

- 국내 최초의 AI·메타버스 기술 기반의 국제 영상제이며, 첨단 기술과 문화예술이 융합된 영상제로서 도시 브랜드 개선 기대

## ▷추진방향

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

## □ 영상제 개요

- 기 간 : 2026. 9. 3. ~ 5. [3일간]
- 사 업 비 : 1,880백만원(도 600, 구미시 1,000, 포항시 280)
- 위 치 : 메인개최지 구미시, 포항시, 경산시\* 일원 \*경북 게임페스티벌 연계  
※ (구미) 구미코, (포항) 문화예술회관, (경산) 실내체육관
- 사업주체 : 경상북도, 구미시, 포항시, 경산시
- 사업주관 : 경북테크노파크
- 내 용
  - 개막식(시상식 포함), 상영회 및 GV(관객과의 대화), AI 영상공모전, AI 아트테크어워즈, 네트워킹이벤트(GAMFF의 밤), 시니어 AI 동화전시, 컨퍼런스, 기업간전시(B2B), 학회세미나, AI영상제작 마스터클래스 등

## □ 추진현황 및 향후계획

- AI 영상공모전 접수 : '26. 3. 16. ~ 6. 30.  
- 총 2,239편 접수(국내 942, 해외 1,297 / 일반부 1,467, 대학생부 729, 청소년부 43) [6.22.기준]
- 시니어 AI 동화제작 교육 : '26. 5. 20. ~ 7. 22.  
- 구미대, 1961년 이전 출생자 20명 교육
- GAMFF 팝업 스토어 운영 (구미영스퀘어) : '26. 7. 10. ~ 9. 4.
- '26 경북 국제 AI·메타버스 영상제 개최 : '26. 9. 3. ~ 9. 5.

|        |          |         |                 |           |                 |
|--------|----------|---------|-----------------|-----------|-----------------|
| 신산업정책과 | 디지털융합기술팀 | 신산업정책과장 | 신주선<br>480-6150 | 디지털융합기술팀장 | 김익기<br>480-6166 |
|--------|----------|---------|-----------------|-----------|-----------------|

## 4

# 가상융합기술을 통한 산업 생태계 기반 조성

### ▷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. 가상융합산업혁신센터 운영

- 기 간 : 2026. 1. ~ 12.
- 사 업 비 : 1,182백만원(국 394, 도 394, 시 394)
- 사업위치 : 금오테크노밸리 스마트커넥트센터
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시
- 전담/주관 : 정보통신산업진흥원(NIPA) / 구미전자정보기술원
- 내 용
  - 가상융합산업분야 인프라 운영·지원
  - 가상융합 서비스·콘텐츠 발굴, 제작지원
  - 가상융합산업 전문인력 양성 및 국내외 마케팅·사업화 지원
- 그간 추진현황 및 향후계획
  - 동북권 메타버스 허브 구축·운영사업(종료) : '22. 7월 ~ '24. 12월
  - 가상융합산업지원센터 지정(전국 18개소) : '25. 12. 17.
  - 가상융합산업혁신센터 수행기관 공모 신청 : '26. 1. 19.
  - 공모사업 선정(전국 14개소) : '26. 2. 3.
  - 협약체결 및 사업추진 : '26. 2 ~ 12월

#### 4-2. 생성형AI 기반 가상융합 콘텐츠 제작 전문인력 양성

- 기 간 : 2026. 5. 1. ~ 12. 31. [8개월]
- 사 업 비 : 1,050백만원(국 350, 도 350, 시 350)
- 사업위치 : 금오테크노밸리 스마트커넥트센터
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시
- 전담/주관 : 정보통신산업진흥원(NIPA) / 구미전자정보기술원
- 내 용
  - AI 가상융합 콘텐츠 제작 교육과정 운영(기초·지역특화 연계반)
  - 수료생 대상 취·창업 연계 지원 및 성과 확산
- 교육과정

| 구분                  | 과 정 명                         | 대 상              | 교육기간            | 교육시간        | 모집인원 |
|---------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|-------------|------|
| 기초과정                | 지역 산업 기반 생성형AI 콘텐츠 제작         | 관심있는 일반시민        | 6. 22. ~ 8. 7.  | 210시간 (35일) | 20명  |
| 심화과정<br>(지역산업 특화연계) | 반도체·방산 특화산업 콘텐츠 프로젝트          | 관련 전공자, 취창업희망자 등 | 6. 22. ~ 9. 17. | 360시간 (60일) | 20명  |
|                     | 기계·정밀부품 및 스마트제조 특화산업 콘텐츠 프로젝트 |                  |                 | 360시간 (60일) | 20명  |

- 그간 추진현황 및 향후계획
  - 가상융합산업지원센터 지정(전국 18개소) : '25. 12. 17.
  - 전문인력 양성 사업 공고 : '26. 3. 13.
  - 공모신청(4. 13.) 및 선정(5. 18.) : '26. 4 ~ 5월
  - 협약체결 및 사업추진 : '26. 5 ~ 12월

|        |          |         |                 |           |                 |
|--------|----------|---------|-----------------|-----------|-----------------|
| 신산업정책과 | 디지털융합기술팀 | 신산업정책과장 | 신주선<br>480-6150 | 디지털융합기술팀장 | 김익기<br>480-6166 |
|--------|----------|---------|-----------------|-----------|-----------------|

## ▷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. 지능 온디바이스<sup>1)</sup> 망연동 시험 플랫폼 개발

- 기 간 : 2025. 7. ~ 2029. 12. [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. 7 ~ 12월 |
| - 2차년도 사업추진        | : '26. 1 ~ 12월 |

1) 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

## 5-2. 글로벌 제조융합 SW 개발 및 실증사업

- 기 간 : 2024. 4. ~ 2028. 12. [4년 9개월]
- 사 업 비 : 49,578백만원(국 30,000, 도 903, 시 2,108, 기타 16,567)
  - ※ '26년 사업비 : 22,416백만원(국 13,500, 도 410, 시 955, 타시도 7,551)
- 사업위치 : (경북)구미국가산업단지, (경남)창원국가산업단지 내
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도·구미시, 경상남도·창원시
- 주관/참여 : 한국전자통신연구원 / 구미전자정보기술원, 경남TP, (주)LS일렉트릭, 비알지, (주)성우, 세아메카닉스
- 내 용
  - 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
  - 공모사업 선정 : '24. 4. 19.
  - 협약체결 및 1·2차년도 사업추진 : '24. 4월 ~ '25. 12월
  - 3차년도 사업추진 : '26. 1 ~ 12월
- 추진성과
  - 시제품 제작지원 3건, 고용창출 4명, 기술문서 작성 3건, 논문 2건
  - 구미기업(비알지)이 자체보유한 콘텐츠 간접매출(399백만원) 달성

## 5-3. 마이크로 디스플레이 실증기반 구축

- 기 간 : 2024. 5. ~ 2028. 12. [4년 8개월]
- 사 업 비 : 15,744백만원(국 10,000, 도 1,140, 시 2,660, 기타 1,944)
  - ※ '26년 사업비 : 2,783백만원(국 1,932, 도 123.6, 시 288.4, 기타 439)
- 사업위치 : 금오테크노밸리 XR 디바이스 개발지원센터
- 사업주체 : 산업통상부, 경상북도, 구미시
- 주관/참여 : 구미전자정보기술원 / 충남TP, 충북TP, 한국광기술원, 경희대

- 내 용
  - OLED<sup>2)</sup> 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
  - 공모사업 선정 : '24. 5. 13.
  - 협약체결 및 1·2차년도 사업추진 : '24. 7월 ~ '25. 12월
  - 3차년도 사업추진 : '26. 1 ~ 12월
- 추진성과
  - 시제품 제작지원 16건, 시험·평가·인증 55건
  - 기술지도 16건, 전문인력 교육 및 네트워크 운영 16건

|        |          |         |                 |           |                 |
|--------|----------|---------|-----------------|-----------|-----------------|
| 신산업정책과 | 디지털융합기술팀 | 신산업정책과장 | 신주선<br>480-6150 | 디지털융합기술팀장 | 김익기<br>480-6166 |
|--------|----------|---------|-----------------|-----------|-----------------|

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

## 6

## 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

### 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 : ①, ② 요건을 모두 충족해야 함           |                 |
| ① 학사학위 소지자 또는 입학예정일 이전 학사학위 취득 예정자    |                 |
| ② 산업체, 연구·교육·국가기관 등 재직자로 입학 추천을 받은 자  |                 |
| ▶ 등 록 금 : 학기당 600만원(학업 장려금 최대 50% 환급) |                 |

- 그간 추진현황 및 향후계획
  - 사전협약('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)
  - 2026학년도 총 21명 입학(봄학기 16, 가을학기 5)

## 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 : 20,600백만원(국 10,600, 도 3,000, 시 7,000)
- ※ '26년 사업비 : 4,600백만원(국 2,600, 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. 1월 ~ '25. 12월
  - 강소특구 1단계 사업 종합평가 : '25. 4월
  - 강소특구 2단계 사업추진 : '26. 1월 ~ '30. 12월
- 추진성과
  - '23년도, '24년도 연차평가 '최우수' 기관 선정
  - 기술이전 및 출자 169건, 연구소 기업<sup>3)</sup> 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 : 59,918백만원(국 43,326, 도 2,822, 시 5,038, 기타 8,732)
- ※ '26년 사업비 : 9,142백만원(국 6,285, 도 520, 시 905, 기타 1,432)
- 사업내용 : 4개 대학, 1개 기관, 4개 부처의 10개 사업 운영
  - 산학 공동프로그램 및 현장맞춤형 교과과정 운영, 교육과정 혁신 등
- 그간 추진현황 및 향후계획
  - 보조금 정산점검('26. 1월 ~), '26년도 사업 추진 : '26. 3월 ~
  - 산학협력 신규사업 발굴 : 연중

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

□ 산학협력 주요사업

| 지원<br>기관            | 사 업 명                                                                      | 총<br>사업비 | 사 업 예 산(백만원) |       |       |       |            | 비고<br>(주관<br>부처) |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------|-------|-------|------------|------------------|
|                     |                                                                            |          | 국비           | 도비    | 시비    | 기타    | '26년<br>시비 |                  |
| 4개 대학 1개기관 / 10개 사업 |                                                                            | 59,918   | 43,326       | 2,822 | 5,038 | 8,732 | 905        |                  |
| 금오공대                | 민군ICT분야 대학중점연구소 지원사업<br>(2018 ~ 2027/ 9년)<br>스마트 IoT플랫폼 기반 국방시스템연구개발       | 7,059    | 5,994        | 180   | 450   | 435   | 50         | 교육부              |
|                     | 지역지능화혁신인재양성사업<br>(2020 ~ 2027/ 8년)<br>민·군 ICT 지능화 분야 연구 및 인력양성             | 17,980   | 14,880       | 320   | 1,280 | 1,500 | 160        | 과기부              |
|                     | 창의융합형 공학인재 양성지원사업<br>(2022 ~2027/ 6년)<br>산업체 연계형 교육 및 인재양성                 | 2,895    | 790          | 60    | 180   | 1,865 | 30         | 산업부              |
|                     | 스마트군수혁신 융합연구센터사업<br>(2024 ~ 2031/ 8년)<br>스마트 국방군수분야 연구 및 인력양성              | 8,576    | 7,451        | 225   | 525   | 375   | 70         | 과기부              |
|                     | 초연결기반 협력형 무인자율이동체<br>연구센터사업<br>(2024 ~ 2031/ 8년)<br>무인 자율 이동체 분야 연구 및 인력양성 | 4,476    | 3,726        | 112   | 263   | 375   | 35         | 과기부              |
|                     | 소 계                                                                        | 40,986   | 32,841       | 897   | 2,698 | 4,550 | 345        |                  |
| 경운대                 | 소프트웨어 중심대학 지원사업<br>(2022 ~2027/ 6년)<br>SW교육 혁신 통한 SW전문인재 양성                | 6,550    | 5,400        | 180   | 420   | 550   | 70         | 과기부              |
|                     | 중견기업-지역혁신 얼라이언스 지원사업<br>(2024 ~2028/ 5년)<br>반도체·이차전지분야 기술개발 및 인재 양성        | 7,180    | 4,108        | 252   | 588   | 2,232 | 126        | 중기부              |
|                     | 소 계                                                                        | 13,730   | 9,508        | 432   | 1,008 | 2,782 | 196        |                  |
| 구미대                 | YES구미캠퍼스 운영 지원<br>(2001 ~ / 연중계속)<br>지역 산업체 근로자 교육                         | 48       | -            | -     | 48    | -     | 48         | 구미시              |
| 대가대                 | 지역산업연계형 대학 특성화학과(반도체)<br>혁신지원사업<br>(2022. 11 ~ 2026/ 4년)<br>반도체전자공학과 운영 지원 | 3,200    | -            | 1,200 | 600   | 1,400 | 150        | 경북도              |
| 경북<br>산학<br>융합원     | 산학융합지구 조성사업<br>(2025. 1. ~ 2027. 12. / 3년)<br>산단 기업 수요와 연계된 산학프로그램 운영      | 1,954    | 977          | 293   | 684   | -     | 166        | 산업부              |

#### 6-4. 구미과학관 및 어린이과학체험관 운영 활성화

- 기 간 : 2023. ~ 2027. [5년] \* 구미전자정보기술원 위탁운영
- 사 업 비 : 873백만원(시비)
- 내 용
  - 구미과학관 및 구미어린이과학체험관 시설 운영
  - 과학교육 프로그램 개발 및 운영
- 그간 추진현황 및 향후계획
  - 천체투영관 개선 사업 추진 : '25. 7 ~ 12월
  - 연령별 맞춤 자체 프로그램 개발 및 운영 : 연중
  - 국비 공모사업 확보 추진(전시, 과학체험 등) : 연중
  - 구미과학관 전 시설 냉·난방기 교체 : '26. 6 ~ 7월

#### □ 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 왔뽀'            | 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 ~ 2025년)

(단위 : 명, 천원)

| 구 분 | 합계      | 2020년  | 2021년  | 2022년  | 2023년  | 2024년  | 2025년  |
|-----|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 관람객 | 291,451 | 12,519 | 22,745 | 42,778 | 57,881 | 75,823 | 79,705 |
| 수입금 | 162,041 | 11,219 | 19,572 | 33,454 | 31,808 | 32,581 | 33,407 |

※ 2025년 총 관람객수 : 총 79,705명(본관 60,011 / 분관 19,694)

|        |       |         |                 |        |                 |
|--------|-------|---------|-----------------|--------|-----------------|
| 신산업정책과 | 산학지원팀 | 신산업정책과장 | 신주선<br>480-6150 | 산학지원팀장 | 이은아<br>480-6171 |
|--------|-------|---------|-----------------|--------|-----------------|

\* 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. AX실증산단 구축

- 기 간 : 2026. ~ 2029. [4년]
- 사 업 비 : 24,590백만원(국 14,000, 도 2,250, 시 5,250, 민간 3,090)
  - ※ '26년도 사업비 : 2,790백만원(국 2,000, 민간 790)
- 사업체계 : 주관산업단지공단 경북본부 참여한국생산기술연구원, 구미전자정보기술원, 금오공과대학교 대표공장 (주)원익큐앤씨, (주)KEC, (주)세아메카닉스, 솔루션기업 미라콤아이앤씨, 인터엑스, 원프레딕트
- 사업내용
  - (AX종합지원센터) 기업의 AX 촉진을 위한 ❶AX프로그램 ❷데이터 스테이션 ❸AX역량강화 등 AX 원스톱 지원체계 구축
  - (AX대표공장 · 확산) 대표구미 특화산업(반도체 소재 · 부품) 분야 AX 대표 모델 개발 ➡ 확산대표공장 솔루션 활용 18개사 확산모델 지원
  - (AI오픈랩) 기구축 장비 고도화를 통한 ❶기업 개방형 AI실험실 구축 ❷데이터 생성 가이드 제공 ❸AX신속 이식 패키지(데이터셋·AI모델)개발
- 그간 추진현황 및 향후계획
  - 추진계획(안) 수립 지자체 · 기관 협의 : '26. 1 ~ 6월
  - 공모 선정 : '26. 6월
  - 업무협약 체결 및 1차년도 사업추진 : '26. 7 ~ 12월

## 7-2. 산업 디지털전환 협업지원센터 운영

- 기 간 : 2023. ~ 2027. [5년]
- 사 업 비 : 6,191백만원(국 1,292, 도 1,280, 시 1,000, 기타 2,619)
  - ※ '26년도 사업비 : 1,184백만원(국 200, 도 270, 시 200, 기타 514)
- 주관/참여 : 금오공대 / 포항공대, 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 : 3,374백만원(국 1,949, 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

|        |        |         |                 |         |                 |
|--------|--------|---------|-----------------|---------|-----------------|
| 신산업정책과 | 스마트제조팀 | 신산업정책과장 | 신주선<br>480-6150 | 스마트제조팀장 | 김동기<br>480-6181 |
|--------|--------|---------|-----------------|---------|-----------------|

## ▷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 : 3,973백만원(국 2,651, 도 396, 구미 711, 성주 215)
- 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 21건, 지식재산권지원 22건 등

## 8-2. 서비스로봇용 전자융합부품 Agile<sup>4)</sup> 제조실증 기반구축

- 기 간 : 2023. ~ 2027. [5년]
- 사업비 : 13,015백만원(국 8,110, 도 1,324, 시 3,581)
  - ※ '26년도 사업비 : 1,190백만원(국 575, 도 184, 시 431)
- 사업위치 : 금오테크노밸리 IT의료융합기술센터 3층<sup>783.5㎡</sup>, 5층<sup>313.5㎡</sup>
- 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 18종
  - (기업지원) 시험평가인증 73건, 시제품제작 48건, 기술자문 40건 등

## 8-3. 산업단지 특별안전구역 스마트 안전솔루션 구축

- 기 간 : 2025. ~ 2027. [3년]
- 사업비 : 880백만원(국 440, 도 132, 시 308)
  - ※ '26년도 사업비 : 320백만원(국 160, 도 48, 시 112)
- 전담/주관 : 한국산업단지공단 / 스파이어테크놀로지 컨소시엄
- 사업내용
  - 산단기업 전기화재 예방·유해화학물질 누출감지 솔루션 구축 지원
  - 시스템 활용 교육 및 성과확산 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

4) 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 : 1,000백만원(도 144, 시 336, 민간 520)
- 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. 5월 ~ '27. 12월
- 추진성과
  - 총 58개사 지원('22년 32개사, '23년 7개사, '24년 8개사, '25년 11개사)

|        |        |         |                 |         |                 |
|--------|--------|---------|-----------------|---------|-----------------|
| 신산업정책과 | 스마트제조팀 | 신산업정책과장 | 신주선<br>480-6150 | 스마트제조팀장 | 김동기<br>480-6181 |
|--------|--------|---------|-----------------|---------|-----------------|