

신 산업 정책 과

연번	세부사업명	
1	구미 「반도체 특화단지」 조성	
	1-1	반도체 선도기술 R&D 기반 조성
	1-2	반도체 특성화대학 지원 사업
	1-3	청년 근로자 코리빙(Co-living) 구축
	1-4	반도체 협력 거버넌스 구축
2	첨단로봇산업 육성	
	2-1	첨단로봇산업 육성 마스터플랜 수립 연구용역
	2-2	로봇직업혁신센터 구축 사업
	2-3	AI 서비스로봇 보급사업
	2-4	스마트 이송·물류 자율주행로봇 플랫폼 구축사업
	2-5	서비스로봇용 전자융합부품 Agile 제조실증 기반구축
3	이차전지 혁신 생태계 조성	
	3-1	이차전지 육성 거점센터 구축
	3-2	배터리 활용성 증대를 위한 BaaS 실증기반 구축사업
	3-3	하이테크 롤 첨단화 지원 기반구축사업
4	메타버스 산업도시[META-CITY] 조성	
	4-1	글로벌 제조융합 메타버스 개발 및 실증사업
	4-2	XR 디바이스 개발지원센터 운영
	4-3	동북권 메타버스 허브 구축·운영
	4-4	한류메타버스 전당 조성
	4-5	메타버스 데이터 센터 구축
	4-6	글로벌 메타버스 혁신특구 조성

연번	세부사업명	
5	지역 신산업 혁신기반 구축	
	5-1	ABBM 기반 휴먼증강 기술실증 플랫폼 구축
	5-2	자율 비자율 혼합상황 관제를 위한 시스템기반 조성
	5-3	홀로그램 핵심기술개발 사업화 실증사업
	5-4	폴리에스터 해중합 실증 테스트베드 구축사업
	5-5	방산항공우주용 탄소소재·부품 랩팩토리 구축사업
	5-6	반도체·이차전지부품용 인조흑연 테스트베드 구축사업
6	신산업 인력 양성 및 과학기술문화 저변확대	
	6-1	캠퍼스혁신파크 조성
	6-2	제22회 경북과학축전 개최
	6-3	산·학·연 협력사업 추진
7	지역단위 에너지 전환 및 확산기반 구축	
	7-1	신재생에너지 보급사업(융복합지원사업)
	7-2	신재생에너지 보급사업(주택지원사업)
	7-3	신재생에너지 확대기반조성사업
	7-4	농어촌 마을단위 LPG소형저장탱크 보급사업(도비)
	7-5	도시가스 미공급지역 지원사업
	7-6	취약계층 LED 교체사업
	7-7	가스안전차단기(타이머콕) 보급사업
	7-8	LPG사용시설 안전관리 대행 지원사업
	7-9	구미천연가스 발전소 주변지역 지원사업

▷(필요성)

- 반도체 산업의 세계 주도권 확보를 위한 반도체 산업 생산 및 혁신 거점 마련 필요 *23. 7. 20. 국가첨단전략산업(반도체)특화단지 선정

▷(추진방향)

- 집적화 효과 극대화과 공급망 개선을 위한 인프라 및 협력체계 구축
- 신뢰성 확보와 밸류체인 안정화를 위한 국가전략기술 R&D 추진
- 특화단지 內 인력 공급을 위한 수요맞춤형 반도체 전문인력 양성
- 밸류체인 완성형 소재부품 수요공급 생태계 조성

□ 주요내용

1-1. 반도체 선도기술 R&D 기반 조성

○ 선도기술 R&D센터

- 사업기간 : 2024년 ~ 2028년(5년)
- 사업내용 : 클린룸*, 공정장비(오프랩·파운드리형), 분석기기 구축

* 클래스 10 ~ 1,000의 약 500평 (152㎡) 규모

○ 제조테스트베드 센터

- 사업기간 : 2024년 ~ 2028년(5년)
- 사업내용 : 반도체 소자·부품 시물레이션, 불량검사, 성능평가 등

○ 시험인증센터

- 사업기간 : 2024년 ~ 2028년(5년)
- 사업내용 : 소재기술분석 시험인프라, 전자파 시험평가 기반구축, 신뢰성 시험인증설비 구축 등

1-2. 반도체 특성화대학 지원 사업

- 사업기간 : 2024년 ~ 2028년(4년)
- 주관대학 : 금오공과대학교 (참여대학) 영남대학교
- 사업내용
 - 반도체 학과 신설 및 교육인프라 구축, 취업 및 진학 지원 등(연 200명)
 - 반도체 교육 인프라 구축(전력변화/관리 회로, 박막증착, 방열기관 등)

1-3. 청년 근로자 코리빙(Co-living) 구축

- 사업기간 : 2024~2028년(5년간)
- 시행주체 : 산자부, 경북·구미(반도체 특화단지 추진단)
- 위 치 : 구미 국가산업단지 內
- 사업내용
 - '쉽' & '문화'가 공존하는 2030 청년 근로자 특화 주거공간 조성

[공유형 주거공간 구축] 독립된 공간과 디지털 기능 강화 한 복합 문화공간* 조성

* 코워킹(Co-working) 라운지, 공유주방, 공유서재, 화이트스존, 프라이빗 시네마룸, 루프탑바 등

[어울림 교류체험 플랫폼] 지역 정착 가능한 커뮤니티 시설지원*

* 명상, 가드닝, 홈라이브, 재테크, 다이닝 클래스 등 체험프로그램 운영

1-4. 반도체 협력 거버넌스 구축

- 반도체 기업협의회 운영
 - 구 성 : 선도-협력기업 80개사, 연구기관, 대학등 20개소
 - 운 영 : 정기총회(연 2회), 수시회의(현안발생 시)
 - 주요역할 : 반도체 산업 육성 정책 수립 제안, 기업간 네트워크 구축
- 2024 구미 반도체 컨퍼런스 개최
 - 일시/장소 : 2024. 하반기 / 구미코 (예정)
 - 참 가 : 반도체 관련 기업, 대학교 교수, 학생 등
 - 주요내용 : 반도체 대기업과 중견기업, 소부장 기업 간 기술
소통의 장 마련지원

담당부서 : 신산업정책과 신산업정책팀 (☎6151)

▷(필요성)

- 관내 제조, 전기전자, 모바일 등 로봇 활용 수요·공급기업이 풍부하며 로봇직업혁신센터 연계한 로봇산업 선도지역으로 도약 가능
- 대구·경북 자동차부품, 로봇산업이 발전하였으나, 산업용 로봇 분야의 성장한계로 첨단서비스 로봇산업으로 구조전환 및 인프라 고도화 필요

▷(추진방향)

- 첨단로봇산업 육성을 통한 구미산단 중소기업의 업종전환 지원 및 로봇산업 생태계를 구성으로 지역경제 활성화 및 일자리 창출 기여
 - 첨단로봇도시 조성을 위한 중장기 전략 마스터플랜 연구용역 시행
 - 로봇직업혁신센터를 활용한 재직자·학생 대상 전문인력 양성
 - 기술지원, 보급지원, 시제품 제작 지원 등 로봇산업 육성

□ 주요내용

2-1. 첨단로봇산업 육성 마스터플랜 수립 연구용역

- 용역기간 : 2023. 9월 ~ 2024. 3월 (6개월)
- 계약금액 : 47,280천원 (시비)
- 수행업체 : 한국로봇융합연구원(KIRO)
- 사업내용 : 첨단로봇산업 조성 목표 및 육성전략 수립 등

2-2. 로봇직업혁신센터 구축 사업

- 사업기간 : 2020년 ~ 2024년 (4년)
- 총사업비 : 29,500백만원 (국 14,410, 도 2,706, 시 12,384)
 - * '24년 : 3,846백만원(국2,410, 도260 시1,176)
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 한국로봇융합연구원(KIRO)
- 사업내용
 - 현장맞춤 로봇교육을 위한 센터 및 장비 구축
 - * 로봇직업혁신센터('22.10. 준공 / 구미전자정보기술원 부지 내 위치)
 - * (추진성과) 실습용 로봇 6종 60대, SW 11식 구축 완료
 - 산업현장 로봇활용 전문인력 양성을 위한 교육과정 운영
 - * (추진성과) 로봇 교육과정 총 54개 과정('23. 8월 기준 총 982명 수료)

2-3. AI 서비스로봇 보급사업

- 사업기간 : 2023. 10월 ~ 2027. 12월
- 총사업비 : 2,808백만원 (도 389, 시 913, 기업 650, 자부담 856)
 - * 도비 15%, 시비 35%, 기업지원 25%, 자부담 25%
 - * '24년 : 317백만원(도 95 시 222)
- 사업주체 : 경상북도, 구미시
- 사업내용 : 관내 외식업소 등 서빙로봇 보급 지원
 - * 목표대수 : 130대('23년 45대, '24년 50대, '25년 35대)
 - * 지원방법 : 월 할부금(36개월/3년) 지원

2-4. 스마트 이송·물류 자율주행로봇 플랫폼 구축사업

- 사업기간 : 2023년 ~ 2025년 (3년)
- 총사업비 : 14,631백만원 (국 9,631 대구 2,500 경북 750 구미 875 포항 875)
- 사업주체 : 경상북도(구미, 포항), 대구
- 사업주관 : (경북) 한국로봇융합연구원, 구미전자정보기술원
(대구) 대구기계부품연구원, 한국전자통신연구원
- 사업내용 : 원스톱 기업지원 통합 플랫폼(홈페이지) 구축
국산화 시제품 제작지원 및 실증 전 pre-test 지원

2-5. 서비스로봇용 전자융합부품 Agile 제조실증 기반구축

- 사업기간 : 2023년 ~ 2027년(5년)
- 총사업비 : 12,140백만원(국비 7,150, 도비 1,350 시비 3,640) * 시현물 49억 포함
 - * '24년 : 3,923백만원(국 2,223, 도 510, 시 1,190)
- 사업위치 : 금오테크노밸리 IT의료융합기술센터 내 (3층 783.5㎡, 5층 313.5㎡)
- 주체/주관 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시 / 구미전자정보기술원
- 사업내용
 - 서비스로봇용 전자융합부품·제품 초도물량 생산을 위한 Agile 생산시설·장비구축(23종)
 - 전자융합부품 적용 해석 설계·해석지원, 서비스로봇 신제품개발 및 시제품 신속 제조지원, 신뢰성·실증 평가지원
 - 수요기업-전자융합부품기업-제조기업 협업 네트워크 구축

담당부서 : 신산업정책과 첨단소재부품팀 (☎6161) / ICT융합기술팀 (☎6166)

3

이차전지 혁신 생태계 조성

▷(필요성)

- LG BCM 이차전지 양극재 생산 공장 유치에 따른 이차전지 소재 관련 대기업-중소기업 간 상생협력의 발판 마련
- 이차전지 제조장비 고도화 및 생산기술 가속화에 따라 생산 장비 핵심부품인 하이테크 롤의 국산화 요구 증대

▷(추진방향)

- 기술개발 지원을 통한 기업의 업종전환 유도, 지역 이차전지 R&D 인프라 및 연구기관 유치 등 이차전지 관련 밸류체인 구축과 배터리 소재 공급의 선순환 구조 구축
 - 원소재 및 양극재 관련 기술개발 지원을 위한 이차전지 육성거점센터 구축
 - 사용후 배터리 활용성 증대를 위한 성능·안정성 검증센터 구축
 - 하이테크 롤 전주기 지원을 위한 기반 구축을 통해 이차전지 산업과의 시너지 효과 창출

□ 주요내용

3-1. 이차전지 육성 거점센터 구축 지원사업

- 사업기간 : 2023년 ~ 2026년 (4년)
- 총사업비 : 28,060백만원(국비 12,006, 도비 4,800, 시비 11,200)
 - * '24년 : 18,490백만원(국5,790, 도3,810, 시8,890)
 - * 부지매입(시비) 56억원 별도
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 구미전자정보기술원
- 사업내용
 - 원소재~양극재 소규모 시생산 공정라인 및 셀 평가 시설 및 장비 구축
 - * 이차전지육성거점센터('25.06. 준공 예정 / 구미확장단지 연구시설 부지)
 - * 이차전지 소재물성분석 및 테스트용 장비 구축(52종 55대)
 - 기업 기술개발·성능평가 지원, 수요기업 연계 시제품 개발 지원 등

3-2. 배터리 활용성 증대를 위한 BaaS 실증기반 구축사업

- 사업기간 : 2023년 ~ 2027년 (5년)
- 총사업비 : 27,158백만원(국비 10,000, 도비 4,500, 시비 10,500, 민자 2,158)
 - * '24년 : 8,978백만원(국1,526, 도2,190, 시5,110, 민152)
 - * 부지매입(KTR 자체투자) 132억원 별도
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 한국화학융합시험연구원(KTR)
- 사업내용
 - 사용후 배터리 재사용을 위한 성능·안정성 검증 시험 시설 및 장비 구축
 - * 검증센터 구축('25.07. 준공 예정 / 구미1산단 내외산업 부지)
 - * 배터리 잔존가치 평가용 검사장치 등 장비구축(17종 28대)
 - 산업현장 수요기반 배터리 구독서비스 모델 발굴 및 실증지원 등

3-3. 하이테크 롤 첨단화 지원 기반구축사업

- 사업기간 : 2023년 ~ 2027년 (5년)
- 총사업비 : 19,400백만원(국비 10,000, 도비 2,820, 시비 6,580)
 - * '24년 : 5,919백만원(국 2,125, 도 599, 시 3,195)
 - * 부지매입(시비) 23억원 별도
- 주체/주관 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시 / 한국섬유기계융합연구원
- 사업위치 : 구미국가산업단지 확장단지 산업시설(R&D)용지 內
- 사업규모 : 부지 3,306㎡, 연면적 1,884㎡(2개동 지상1층), 장비 28종
- 사업내용 : 하이테크 롤* 성능신뢰성 평가 테스트베드 구축, 공정기술개발 등
 - * 하이테크 롤(High-Tech Roll) : 이차전지 및 섬유 제조를 위한 롤투롤(Roll-to-Roll) 장비의 핵심부품으로, 고부가가치 제품 제조를 위한 첨단 기술이 부여된 고성능 롤

담당부서 : 신산업정책과 첨단소재부품팀 (☎6161) / ICT융합기술팀 (☎6166)

4

메타버스 산업도시(META-CITY) 조성

▷(필요성)

- 미래 경제·사회 혁신을 이끌 신산업인 메타버스 융합산업을 선도하는 글로벌 거점 메타시티 조성을 통해 미래성장 및 지역발전 동력 마련

▷(추진방향)

- 글로벌 메타버스 산업 육성 공공인프라 구축·운영
- 기업·연구·콘텐츠 서비스 단지 구축 및 비즈니스 모델 사업화 실증
- 규제자유특구 및 글로벌 혁신특구 추진

□ 주요내용

4-1 글로벌 제조융합 메타버스 개발 및 실증사업

- 사업기간 : 2024년 ~ 2028년(5년)
- 총사업비 : 19,000백만원(국비 15,000 도비 1,200 시비 2,800)
- 사업위치 : 구미국가산업단지 일원
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시
- 사업내용
 - 데이터 상호연결형 생산공정 모의실험 개방형 플랫폼 구축
 - 업종별 표준 메타버스 가상 시운전 서비스 기술 개발 및 실증
- 추진현황 및 세부계획
 - 초광역 연계 공동 수행 사업 기획 및 협의(경북경남) : '23. 8 ~ 12월
 - 사업 공모 신청 : '24. ~

4-2. XR 디바이스 개발지원센터 운영

- 사업기간 : 2020년 ~ 2024년(5년)
- 총사업비 : 18,725백만원(국비 12,350 도비 1,330 시비 5,045)
* '24년 : 4,500백만원(국 3,000 도 300 시 1,200)
- 사업위치 : 금오테크밸리 XR 디바이스 개발지원센터
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시
- 수행기관 : 구미전자정보기술원
- 사업내용
 - XR 디바이스 기술개발 및 시제품/완제품 제작 지원
 - XR 디바이스 성능·신뢰성 평가 등 기업 지원
- * 추진성과 (2020년~2022년)

개발지원 장비구축	XR 디바이스 기술 개발지원	완제품 상용화지원(출시)	기술교류회 개최	실무자 역량강화 프로그램
12종	71건	7건	3회	2회

- 추진현황 및 세부계획
 - 공모 선정 : '20. 4월
 - 1~4차년도 사업 추진(장비구축, 공정기술지원 등) : '20. 4 ~ '23. 12월
 - 5차년도 사업협약 및 사업추진 : '24. 1월 ~

4-3 동북권 메타버스 허브 구축·운영

- 사업기간 : 2022년 ~ 2024년(3년)
- 총사업비 : 20,000백만원(국비 6,000 도비 1,800 시비 4,200 기타 8,000)
* '24년 : 3,000백만원(국 1,500 도 450 시 1,050)
- 사업위치 : 금오테크노밸리 스마트커넥트센터 3~4층
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도(구미시), 강원도(강릉시), 대구시
- 수행기관

지자체	주관기관	참여기관
경상북도	구미전자정보기술원(총괄)	금오공과대학교, 한국디자인진흥원
강원도	-	강원테크노파크, 강릉과학산업진흥원
대구광역시		대구테크노파크, 경북대

- 사업내용
 - (인프라구축 및 운영) 5G 콘텐츠 테스트베드 조성 및 실증테스트 지원
 - (기업지원) 지역 메타버스 산업 특화 콘텐츠 발굴·지원
 - (메타버스 전문교육) 재직자 역량 강화, 청년 개발자·창작자 양성 등
- * 추진성과 (2022년)
 - 실증테스트 지원(10건), 특화콘텐츠 발굴 지원 (21개사), 전문인력양성(296명) 등
- 추진현황 및 세부계획
 - 동북권 메타버스 허브 개소식 개최 : '22. 12. 28.
 - 3차년도 사업협약 및 사업 추진 : '24. 1월 ~

4-4 한류메타버스 전당 조성

- 사업기간 : 2023년 ~ 2027년(5년)
- 총사업비 : 미정 *연구용역중
- 사업위치 : 구미시 일원
- 사업주체 : 문화체육관광부, 경상북도, 구미시
- 사업내용
 - (오프라인) 한류메타버스 전당 조성(한류문화 공연장, 팬덤몰 등)
 - (온 라 인) 한류메타버스 전당 디지털 트윈 플랫폼 구축
- 추진현황 및 세부계획
 - 한류메타버스 전당 조성 기본계획 수립 용역 시행 : '23. 9 ~ '24. 5월
 - 업무협약 및 국비 확보 추진 : '24. 1월 ~

4-5 메타버스 데이터 센터 구축

- 사업기간 : 2023년 ~ 2028년(6년간)
- 총사업비 : 360,000백만원(국비 67,200 도비 8,640, 시비 20,160 민자 264,000)
- 사업위치 : 구미시 일원
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시
- 사업내용
 - 메타버스 하이퍼스케일 데이터센터(DC)* 구축 및 운영
 - * 하이퍼스케일 데이터센터(DC) : 최소 10만대 이상의 서버를 운영하는 데이터센터
 - 정부와 민간이 공동으로 투자·관리하는 데이터센터 확충으로 민간 데이터센터 이중화 및 분산
- 추진현황 및 세부계획
 - 데이터센터 건립용역 추진(과기부 직접) 시행 : '23. 6 ~ 12월
 - 비수도권 데이터센터 건립 지역 선정 : '24. ~

4-6 글로벌 메타버스 혁신특구 조성

- 사업기간 : 2023년 ~ 2030년(8년간)
- 총사업비 : 미정 *연구용역중
- 사업위치 : 구미시 일원
- 사업주체 : 중소벤처기업부, 경상북도, 구미시
- 사업내용
 - 메타버스 공공인프라, 기업·연구·콘텐츠 서비스 직접 단지 구축
 - 디바이스네트워크 기반 기술 개발 및 글로벌 메타버스 실증 지원
 - 메타버스 유니콘 기업 및 스타트업 기업 육성, 전문인력 양성
- 추진현황 및 세부계획
 - 글로벌 메타버스 혁신특구 조성계획 수립 용역 시행 : '23. 5 ~ '24. 1월
 - 메타버스 규제자유특구 지정 신청 : '24. ~
 - 메타버스 글로벌 혁신특구 지정 신청 : '26. ~

담당부서 : 신산업정책과 메타버스정책팀 (☎6171)

5

지역 신산업 혁신기반 구축

▷(필요성)

- 중소·중견 기업의 미래핵심 기술분야 신산업 창출 및 적기 진출을 위한 R&D 인프라 및 제품개발 지원 필요

▷(추진방향)

- 연구소, TP, 대학교 등의 수행기관을 ‘중간조직’으로 지원하고, 해당 수행기관이 장비운용을 통해 기업의 R&D, 사업화 등 혁신 활동 지원 → 첨단 산업기술 선도를 위한 공동활용 기반구축

□ 주요내용

5-1. ABBM*기반 휴먼증강** 기술실증 플랫폼 구축

- 사업기간 : 2024년 ~ 2028년(5년)
- 총사업비 : 31,000백만원(국비 15,000, 지방비 15,000, 민자 1,000) *구미 10,240
* '24년 : 5,204백만원(국 2,535, 지방 2,535 민자 134)
- 사업주체 : 산업통상자원부, 울산광역시, 경상북도, 구미, 경산
- 주관/참여 : 대구가톨릭대산학협력단/울산과학기술원 산학협력단 전자정보기술원
- 사업내용
 - 의료빅데이터, AI활용 맞춤형 정밀의료 실증 인프라 구축
 - 휴먼증강 플랫폼 연계 시제품 및 소재·부품 개발, 임상·실증지원, 전문인력 양성 등 사업화 역량 강화
- 추진현황 및 세부계획
 - 국비반영 대응 및 확보 : '23. 9 ~ 12월
 - 공모신청 및 선정 : '24. 4 ~ 6월
 - 협약 및 사업추진(인프라 구축, 기업지원 등) : '24. 7 ~ '28. 12월

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

**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

5-2. 자율 비자율 혼합상황 관제를 위한 시스템기반 조성

- 사업기간 : 2024년 ~ 2028년(5년)
- 총사업비 : 21,000백만원(국비 11,000, 도비 3,000, 시비 7,000)
 - * '24년 : 4,500백만원(국2,500, 도600, 시1,400)
- 주체/주관 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시 / 경북테크노파크
- 사업내용
 - 차량 단말기 평가시스템 장비 및 실도로 인프라 구축
 - 수송분야 자율주행 부품개발 및 생산지원
 - 자율주행 핵심부품 평가인증 프로세스 개발 및 기업지원 등
- 추진현황 및 세부계획
 - 국비반영 대응 및 확보 : '23. 9 ~ 12월
 - 공모신청 및 선정 : '24. 4 ~ 6월
 - 협약 및 사업추진(인프라 구축, 기업지원 등) : '24. 7 ~ '28. 12월

5-3. 홀로그램 핵심기술개발 사업화 실증사업

- 사업기간 : 2022년 ~ 2025년(4년)
- 사업비 : 13,700백만원(국비 7,700, 도비 800, 시비 1,800, 기타 3,400)
 - * '24년 : 3,700백만원(국 2,100, 도 200, 시 500, 기타 900)
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도(구미시), 전라북도(익산시)
- 사업내용
 - (팩토리) 기존 광학식 검사 한계($1\mu\text{m}$ 이하)를 극복하는 비파괴 내외부 변형·결함 검사(대형LCD, 반도체 등) 서비스(경북)
 - (헤리티지) 홀로그램 위상정보 획득을 통한 파손 문화재 복원 및 원색 재현 서비스(경북), 중대형(1m 이상) 홀로그램 문화재 전시(전북)
 - * 경북 구미 : 진단, 검사 분야 서비스, 전북 익산 : 가시화 분야 서비스
- 세부추진계획
 - '24년 연차 협약 체결 및 '23년 사업 정산 : '24. 1 ~ 2월
 - '24년 사업 시행 : '24. 3 ~ 12월

5-4. 폴리에스터 해중합 실증 테스트베드 구축사업

- 사업기간 : 2022년 ~ 2024년(3년)
- 총사업비 : 6,685백만원(국비 2,385, 도비 1,300, 시비 3,000) * 부지매입(민자) 15억원 별도
* '24년 : 3,166백만원(국 1,016, 도 650, 시 1,500)
- 주체/주관 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시 / 다이텍연구원
- 사업위치 : 구미국가산업제5단지(하이테크밸리) 연구시설 용지 內
- 사업규모 : 부지 6,693㎡, 연면적 1,815㎡(2개동 지상1층), 장비 4종
- 사업내용 : 하이드롤리시스* 복합기술 기반 해중합* 폴리에스터 섬유 제조용 테스트베드 구축, 공정기술개발 및 환경영향평가 등
- * 하이드롤리시스(가수분해) : 거대분자를 물 분자를 이용하여 분해하는 과정
- * 해중합(解重合) : 화학적 반응으로 다른 화학적 구조를 갖는 물질로 전환하여 재활용하는 방법
- 추진현황 및 세부계획
 - 건축설계 및 착공 : '23. 6. ~ 10월
 - 건축완공 및 장비 도입 완료 : '24. 7월
 - 해중합 테스트베드 실증 및 보급확산 추진 : '24. 8월 ~

5-5. 방산항공우주용 탄소소재 · 부품 랩팩토리 구축사업

- 사업기간 : 2023. 4. ~ 2026. 12. (4년)
- 사업비 : 32,524백만원(국비 14,479, 도비 5,400, 시비 12,600, 민자 45)
* '24년 : 5,611백만원(국3,864, 도1,980, 시4,620, 민12)
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : (재)경북하이브리드부품연구원
- 사업위치 : 구미국가 제5산업단지 내 연구시설부지
- 사업내용
 - 방산항공우주용 부품 시생산을 위한 시설·장비 구축
 - 시제품 제작, 제조공정 기술 지원, 장비인력 양성 등
- 추진현황 및 세부계획
 - 건축 설계진행 및 센터 부지매입 : '23. 9 ~ 10월
 - 센터건축 착공 : '24. 4월
 - 센터건축 준공 : '25. 6월

5-6. 반도체 · 이차전지부품용 인조흑연 테스트베드 구축사업

- 사업기간 : 2022. 4. ~ 2025. 12. (4년)
- 총사업비 : 27,000백만원(국비 10,000, 도비 4,900, 시비 12,100)
 - * '24년 : 7,700백만원(국3,100, 도1,400, 시3,200)
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : (재)경북하이브리드부품연구원
- 사업위치 : 산동읍 5공단7로 8(국가5공단 하이테크밸리 내)
- 사업내용
 - 인조흑연 소재 · 부품 공정지원 및 시험평가 장비 15종 구축
 - 시제품 제작, 제품 고급화, 인력양성 등 기술사업화 지원
 - * 추진성과 (2022년~2023년)
 - 센터건립 부지매입 완료, 건축공사 설계완료
 - 1차년도 장비 5종 조달계약 완료, 2차년도 장비 6종 조달절차 진행 중
- 추진현황 및 세부계획
 - 센터건축 공사 착공 : '23. 10월
 - 센터건축 공사 준공 : '24. 10월

담당부서 : 신산업정책과 첨단소재부품팀 (☎6161) / ICT융합기술팀 (☎6166) / 메타버스정책팀 (☎6171)

6

신산업 인력 양성 및 과학기술문화 저변확대

▷(필요성)

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

▷(추진방향)

- 차별화된 인력 양정으로 지역 산업체에 맞춤형 인력 공급 및 취업을 제고
- 기업의 연구개발비용 절감 및 기술경쟁력 향상을 통한 생산성 증가
- 다양한 과학체험과 볼거리 제공으로 과학기술문화 체험기회 확대

□ 주요내용

6-1. 캠퍼스혁신파크 조성

- 사업기간 : 2024년 ~ 2026년
- 사업위치 : 금오공과대학교 유희부지(정문 주차장 주변)
- 사업주관 : 국토부, LH공사, 경상북도, 구미시, 금오공과대학교
- 사업비 : 550억(국비 190.5, 지방비 122, LH공사 237.5)
- 사업내용 :
 - 선정된 대학 캠퍼스 일부를 도시첨단산업단지로 지정, 산학연 혁신허브 조성
 - 창업 및 창업 후 성장기업(Post-BI)의 입주 및 지원공간 마련

6-2. 제22회 경북과학축전 개최

- 사업기간 : 2024. 1 ~ 12.
- 사업비 : 400백만원(도비 200 시비 200)
- 개최일시 : '24년 9월 중(예정)
- 개최지 : 구미(경북도 공모선정) ※ 구미 개최실적(3회) : 2001, 2010, 2018
- 개최장소 : 구미코 일원(예정)
- 주요내용
 - 공식행사 : 개막식, 경북과학기술대상 시상식
 - 과학관 홍보부스 설치·운영, 전시행사(산·학·연 참여), 과학체험프로그램 진행, 과학강연·포럼·학술대회 개최 등

6-3. 산·학·연 협력사업 추진

- 사업기간 : 2018년 ~ 2028년 * 사업별 3~9년 및 계속사업
- 총사업비 : 130,680백만원(국비 107,500 도비 4,360, 시비 7,420 기타 11,400)
 - * '24년 : 23,025백만원(국 18,770, 도 850, 시 1,380, 기타 2,025)
- 사업주관 : 금오공대, 경운대, 구미대, 대구가톨릭대, 경일대, 경북산학융합원
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 산업통상자원부, 교육부, 경북도, 구미시
- 사업내용 : 산학 공동 프로그램 및 현장맞춤형 교과과정 운영, 교육과정 혁신 등
- 세부계획
 - 세부계획 수립 및 '23년도 보조금 정산 점검 : '24. 1 ~ 5월
 - '24년도 보조금 교부 및 사업 추진 : '24. 3월 ~
 - '24년도 보조금 정산 점검 : '25. 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	'24년 시비	
6개 기관 / 14개 사업		130,686	107,505	4,355	7,423	11,403	1,424	
금오 공대	민군ICT분야 대학중점연구소 지원사업 (2018 ~ 2027/ 9년) 스마트 IoT플랫폼 기반 국방시스템연구개발	7,287	6,132	180	450	525	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	3,107	900	60	180	1,967	30	산업부
	산학연협력 선도대학 육성사업 (LINC3.0) (2022 ~2027/ 6년) 인재양성 및 지역기업 기술개발 인프라 확충	25,902	23,862	240	600	1,200	100	교육부
	탄소분야 이공분야 중점연구소 지원사업 (2018 ~ 2027 / 9년) 탄소소재 기술개발 및 인력양성	7,227	6,132	180	720	195	80	교육부
	소 계	61,623	52,026	980	3,230	5,387	420	
경운 대	지역산업연계형 대학 특성화학과 혁신지원사업 (2020 ~ 2024/ 5년) 항공교통물류학과 신설 및 학과 지원	2,200	-	1,100	1,100	-	250	경북도
	산학연협력 선도대학 육성사업 (LINC3.0) (2022 ~2027/ 6년) 인재양성 및 지역기업 기술개발 인프라 확충	25,431	23,991	240	600	600	100	교육부
	소프트웨어 중심대학 지원사업 (2022 ~2027/ 6년) SW교육 혁신 통한 SW전문인재 양성	6,650	5,500	180	420	550	70	과기부
	소 계	34,281	29,491	1,520	2,120	1,150	420	

지원 기관	사 업 명	총 사업비	사 업 예 산(백만원)					비고 (주관 부처)
			국비	도비	시비	기타	'24년 시비	
구 미 대	산학연협력 선도대학 육성사업 (LINC3.0) (2022 ~ 2027/ 6년) 인재양성 및 지역기업 기술개발 인프라 확충	14,198	12,008	240	600	1,350	100	교육부
	조기취업형 계약학과 선도전문대학 육성사업 (2023 ~ 2027/ 5년) 신산업 맞춤형 인력양성	6,726	5,730	100	100	796	11	교육부
	YES구미캠퍼스 운영 지원 (2001 ~ / 연중계속) 지역 산업체 근로자 교육	48	-	-	48	-	48	구미시
	소 계	20,972	17,738	340	748	2,146	159	
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	8,900	7,500	90	200	1,110	100	교육부
경 북 산 학 융 합 원	경북산학연융합촉진사업 (2024 ~ 2026/ 3년) 산학협력 전담지원체계 구축	1,710	750	225	525	210	175	산업부

담당부서 : 신산업정책과 신산업정책팀 (☎6151) / ICT융합기술팀 (☎6166)

7

지역단위 에너지 전환 및 확산기반 구축

▷(필요성)

- 친환경적인 에너지 사용으로 대기환경 개선과 에너지절약 도모
- 지역별 에너지 이용 불균형 해소하고 서민경제 부담 완화
- 에너지 소외계층을 위한 에너지 복지 지원 확대

▷(추진방향)

- 신재생에너지 보급 확산 및 에너지 절약사업 추진
- 농어촌 마을단위 LPG소형저장탱크 보급 및 도시가스 미공급지역 지원
- 에너지 소외계층에 시설개선 및 안전점검 지원

□ 주요내용

7-1. 신재생에너지 보급사업(융복합지원사업)

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 12.
- 사업비 : 2,136백만원(국비 949, 도비 238, 시비 566, 민간 383)
- 사업위치 : 구미시 동지역
- 사업대상 : 융복합지원사업 수요조사에 선정된 자
 - ※ 태양광 280개소, 태양열 18개소, 지열 3개소(여건에 따라 사업량 변동 가능)
- 사업내용 : 신재생설비(태양광, 태양열, 지열 등) 설치 지원

7-2 신재생에너지 보급사업(주택지원사업)

- 사업기간 : 2024. 4. ~ 12.
- 사업비 : 867백만원(국비 392, 도비 61, 시비 144, 민간 270)
- 사업위치 : 구미시 내 주택
- 사업대상 : 산업부 주택지원사업에 선정되어 설치완료한 자
 - ※ 태양광 150개소(3kW 기준, 신청에 따라 사업량 변동 가능)
- 사업내용 : 신재생설비(태양광, 태양열, 지열 등) 설치 지원

7-3 신재생에너지 확대기반조성사업

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 12.
- 보 조 금 : 국50%, 시50%(수요조사후 해당부서에서 주관)
- 사업위치 : 구미시 내 공공시설
- 사업대상 : 지방자치단체가 소유 또는 관리하는 건물·시설물
- 사업내용 : 신재생설비(태양광, 태양열, 지열 등) 설치 지원
- 사 업 량 : 농산물도매시장, 선산출장소 등 3개소(2024년 신청중)
장애인체육관, 시립중앙도서관 등 8개소 (2023년)

7-4 농어촌 마을단위 LPG소형저장탱크 보급사업(도비)

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 12.
- 사 업 비 : 1,005백만원(도비 180, 시비 724, 자부담 101)
- 신청위치 : 무을면 무등1리
- 세 대 수 : 63세대(동의율 90%)
- 사업내용 : LPG 소형저장탱크 및 사용자 가스시설 설치 1식

7-5. 도시가스 미공급지역 지원사업

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 12.
- 사 업 비 : 1,061백만원 (도비 127, 시비 129, 도시가스사 636)
- 사업대상 : 도시가스 미공급지역 5개 구간
- 사업내용 : 도시가스사 공급관 공사 투자비 지원

7-6. 취약계층 LED 교체사업

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 12.
- 사 업 비 : 200백만원(국비 110, 시비 90)
- 사업대상 : 관내 저소득층 가구(60가구 210등)
관내 사회복지시설(20개소 1000등) ※ 사업량 변동 가능
- 사업내용 : 노후조명(형광등, 백열전구) → 고효율 LED조명 교체

7-7. 가스안전차단기(타이머콕) 보급사업

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 12.
 - 사업비 : 28백만원(도비 8, 시비 20)
 - 사업위치 : 구미시 관내
 - 사업대상 : LPG, 도시가스사용 500가구
- ※ 기초생활수급자, 차상위계층 우선지원
- 사업내용 : 푸즈콕에 가스안전차단기(타이머콕) 설치

7-8. LPG사용시설 안전관리 대행 지원사업

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 12.
- 사업비 : 36백만원(도비 11, 시비 25)
- 사업위치 : 구미시 관내
- 사업대상 : LPG사용 1,800가구
- 사업내용 : 가스사용시설 안전관리 대행 비용지원

7-9. 구미천연가스 발전소 주변지역 지원사업

- 사업기간 : 2024. 1. ~ 2025. 12.
- 사업비 : 10,300백만원(기금)
- 사업위치 : 발전소 주변지역 4개 읍면동
- 사업대상 : 발전소 주변지역 주민복지지원
- 사업내용 : 소득증대, 공공·사회복지, 주민복지분야

담당부서 : 신산업정책과 에너지산업팀 (☎6191)