

전 략 산 업 과

연번	세부사업명	
1	AI 첨단로봇 융합 도시 조성	
	1-1	로봇분야 국가첨단전략산업 특화단지 지정 추진
	1-2	생성형 AI를 이용한 웨이퍼 제조공정 업무통합 AI 솔루션 개발
	1-3	Physical AI 기반 광학모듈 경화공정 자율제조 시스템 개발
	1-4	K-방산 물류·이송관리 AI 시스템 개발
	1-5	첨단 방어무기체계용 AI 시스템 개발
	1-6	글로벌 로봇생산거점 구축 지원
2	이차전지 전주기 산업생태계 육성	
	2-1	수요확대형 배터리 테스트베드 구축
	2-2	AI 기반 사용후 배터리 평가 및 재사용 지원 기반 구축
	2-3	AI 자율제조 기반 LFP 수계 전극제조 통합시스템 개발
	2-4	이차전지 육성 거점센터 구축
	2-5	배터리 활용성 증대를 위한 BaaS 실증기반 구축
3	첨단 소재·부품 산업 혁신기반 구축	
	3-1	재난안전산업 진흥시설 조성
	3-2	Mono-Fiber 일괄 공정 지능화를 위한 AI 자율제어 시스템 개발
	3-3	방산항공우주용 탄소소재·부품 랩팩토리 구축
	3-4	하이테크를 첨단화 지원 기반 구축
	3-5	이공(탄소)분야 중점 연구소 지원

연번	세부사업명	
4	안정적 에너지 공급망 구축	
	4-1	마을단위 LPG 배관망 구축
	4-2	도시가스 미공급지역 지원
	4-3	마을단위 LPG 배관망 안전점검사업
5	친환경에너지 확대 보급 및 에너지효율 향상	
	5-1	탄소중립 산단 대표모델 구축
	5-2	구미시 수소경제 활성화 전략계획 수립 연구용역
	5-3	소상공인 고효율기기 지원
	5-4	신재생에너지 융복합지원
	5-5	신재생에너지 주택·건물지원
	5-6	우리마을 햇빛소득 연계 탄소배출권 모델사업
	5-7	RE100산단 연계 영농형 태양광 발전사업 타당성 조사 연구용역
	5-8	기업에너지절감 원스톱 패키지 지원(도비)
	5-9	탄소중립산단 대표모델 구축사업 재정타당성 조사
6	에너지복지 지원	
	6-1	취약계층 LED조명 교체
	6-2	복지시설 고효율 냉난방기 교체
	6-3	노인복지시설 열회수형환기장치 설치 지원
	6-4	에너지 취약계층 복지 지원
	6-5	화재취약시설 전기재해 예방
	6-6	가스안전차단기(타이머콕) 보급
	6-7	LPG사용시설 안전점검 지원
	6-8	구미천연가스 발전소 주변지역 지원(특별)

▷필요성

- 산업현장의 DX·AX¹⁾가속화에 따른 AI 기반 로봇·장비 도입의 수요 증가, AI기술과 로봇기술의 융합이 기업 경쟁력의 핵심요소로 부상
- 산업 전분야 AI 융합 기반의 고부가가치화가 요구되고 있으며 이를 뒷받침 할 전문기술 인력양성 및 기술개발이 시급한 과제로 대두

▷추진방향

- 구미 주력산업(방산, 반도체, 이차전지 등)과 AI·로봇 기술을 전략적으로 연계한 스마트 제조 혁신 및 첨단로봇 산업 고도화 추진
- 인재양성, 산업지원 인프라 구축, 기술개발, 기업지원, 글로벌 연계까지 통합한 「AI 첨단로봇 융합 도시 조성」 실현

1-1. 로봇분야 국가첨단전략산업 특화단지 지정 추진

- 공동신청 : 구미·포항 ※ 신청일 : '26. 2. 27.('26. 7월 이후 발표)
- 위 치 : 구미 국가1~5산업단지, 포항 영일만산업단지 등
- 사업주체 : 산업통상부
- 신청내용 : 로봇산업 밸류체인(부품-완제품-실증-활용) 활성화 및 기업지원
 - 구미 : 로봇 핵심부품(구동기, 센서, 제어기 등) 개발·제조, 완제품 등
 - 포항 : 로봇 실증, SW/AI 고도화, 완제품, 현장 적용 등

▶ 로봇 부품 생산(구미) → 완제품 생산(구미·포항) → AI 학습 및 현장 실습(포항) → 보급 확산 실증(경북 전역) → 제조 현장 투입(전국) 및 글로벌 공급기지화(해외수출)

- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 특화단지 공모신청 : '26. 2. 27.
 - 특화단지 지정 건의 국회·산업부 방문 : '26. 3. 24. ~ 25.
 - 공모신청 발표 평가 : '26. 5.
 - 특화단지 지정(산업통상부) : '26. 7.

《 관련 동향 》

▶ 로봇분야 신청지역 : 경북(구미·포항), 대구 ※ 주요 신청지역 : 방산(경남), 이차전지(전남·충남)

- 추진방안
 - 산업통상부, 국회, 대구시 등 관련 기관 요청 및 협의를 통해 대구·경북 공동 지정될 수 있도록 지속적인 노력 추진

1) DX(Digital Transformation 디지털 전환), AX(AI Transformation 인공지능 전환)

1-2. 생성형 AI를 이용한 웨이퍼 제조공정 업무통합 AI 솔루션 개발

- 기 간 : 2026. ~ 2028. [3년]
- 사 업 비 : 7,360백만원(국 4,800, 도 288, 시 672, 민간 1,600)
- 사업위치 : KEC 구미공장
- 사업주체 : 산업통상부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 인이지
- 참여기관 : GERI, 주원로보틱스, 바이오텍, 한국생산성본부, KEC
- 내 용
 - (데이터 통합운영) 웨이퍼 생산 및 공급망 데이터 통합운영 기술개발
 - (AI 에이전트) AI 에이전트를 활용한 자율제어 기반 생산 운영 시스템 개발
 - (원격 자동화) 로봇 기반 공정 원격 자동 운영 및 공정간 웨이퍼 이송
 - (현장실증) 개발 기술 및 제품 KEC 웨이퍼 생산 공정 적용 및 실증
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 공모사업 신청 : '26. 5월
 - 공모사업 선정 및 사업추진 : '26. 7월 ~
- 기대효과 : AI 기반 로봇·장비 도입을 통한 제조회사의 생산 고도화 및 자율화로 제조기업의 생산성 제고 및 경쟁력 강화 유도

1-3. Physical AI 기반 광학모듈 경화공정 자율제조 시스템 개발

- 기 간 : 2026. ~ 2029. [4년]
- 사 업 비 : 17,120백만원(국 12,000, 도 720, 시 1,680, 민간 2,720)
- 사업위치 : LG이노텍 구미공장
- 사업주체 : 산업통상부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 위즈코어
- 참여기관 : GERI, 유엔디, 티로보틱스, 한국과학기술원, 우진엔지니어링, 동아대학교, LG이노텍
- 내 용
 - (Physical AI 기술) 로봇·설비 통합 자율제어(무인화) 시스템 개발
 - (예지보전 기술) AI 기반 로봇·설비 이상 징후 사전 감지 및 대응 기술개발
 - (대·중·소 밸류체인) 기업·연구기관 협력 체계 구축 및 성과 확산
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 공모사업 신청 : '26. 5월
 - 공모사업 선정 및 사업추진 : '26. 7월 ~
- 기대효과 : 제조공정 효율화로 생산성 향상 및 품질 경쟁력 강화

1-4. K-방산 물류·이송관리 AI 시스템 개발

- 기 간 : 2025. ~ 2029. [5년]
- 사 업 비 : 12,588백만원(국 7,617, 도 468, 시 1,092, 민간 3,411)
- 사업위치 : LIG D&A 구미하우스(1산단)
- 사업주체 : 산업통상부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : HCNC
- 참여기관 : (재)구미전자정보기술원, LIG D&A(수요기업) 등
- 내 용
 - AI 및 로봇을 활용한 물류관리시스템 개발
 - 우주급 방위·위성 부품 생산설비 고도화 및 불량 검출 기술개발
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 공모사업 선정 및 사업추진 : '25. 9월
 - 2차년도 사업 추진 : '26. 7월 ~
- 기대효과 : K-방산 제조공정 효율성 극대화로 글로벌 경쟁력 강화
- 추진성과 : 공정설비 데이터 수집·분석 플랫폼 개발, 모사환경 설계

1-5. 첨단 방어무기체계용 AI 시스템 개발

- 기 간 : 2025. ~ 2029. [5년]
- 사 업 비 : 10,778백만원(국 5,913, 도 360, 시 840, 민간 3,665)
- 사업위치 : 한화시스템 신규공장(1산단)
- 사업주체 : 산업통상부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 탐엔지니어링
- 참여기관 : (재)구미전자정보기술원, 한화시스템(수요기업) 등
- 내 용
 - 첨단 방어무기체계용 핵심부품 제조·검사 AI 자율제조 시스템 개발
 - 공정관리 및 이상징후 AI 관제시스템 개발
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 공모사업 선정 및 사업추진 : '25. 9월
 - 2차년도 사업 추진 : '26. 7월 ~
- 기대효과 : 제조공정 효율화로 생산성 향상 및 품질 경쟁력 강화
- 추진성과 : 공정설비별 수집가능 데이터 분석, 공정관리 및 이상징후 모사환경 설계

1-6. 글로벌 로봇생산거점 구축 지원

- 기 간 : 2024. ~ 2026. [3년]
- 사 업 비 : 1,500백만원(도 450, 시 1,050)
- 사업주체 : 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 한국로봇융합연구원(KIRO)
- 내 용
 - 관내 로봇기업 · 연구기관 공동연구개발센터를 통한 앵커기업 육성
 - 해외거점기관 협력을 통한 비즈니스 메이킹 연계 등 기업지원
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 사업계획 수립 및 기업지원 등 사업추진 : '24. 2월 ~
 - 3차년도 사업 추진 : '26. 1월 ~
- 기대효과 : 수요-공급 간 협력체인 구축 및 지원으로 상생발전
- 추진성과
 - 비즈니스메이킹 · 기업교육 및 지원 · 홍보 12건
 - 글로벌 해외마케팅 지원 및 해외유치기반 활동 등 18건
 - 로봇생태계 지원 구축(자료제작 · 협의회 운영 등) 9건

전략산업과	로봇이차전지팀	전략산업과장	김철년	로봇이차전지팀장	이종은
			480-2730		480-2731

2

이차전지 전주기 산업생태계 육성

▷필요성

- 글로벌 이차전지 시장의 급성장과 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

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

2-1. 수요 확대형 배터리²⁾ 테스트베드 구축

- 기 간 : 2026. ~ 2029. [4년]
- 사 업 비 : 33,555백만원(국 14,555, 도 5,700, 시 13,300)
- 사업위치 : 4단지 확장단지 산업시설(R&D) 부지
- 사업주체 : 산업통상부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : (재)구미전자정보기술원
- 내 용
 - 수요확대형 배터리 제조지원센터 및 제조·평가·실증 장비 구축
 - 신제품 연구개발, 성능평가, 시제품제작, 양산화 등 기업 지원
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 사업계획 수립 및 부처 협의 : '25. 1월 ~
 - 공모사업 공고 및 신청 : '26. 3월
 - 공모선정 및 사업추진 : '26. 5월 ~
- 기대효과 : 맞춤형 배터리로 틈새시장 선점 및 기업경쟁력 강화

2) 수요확대형 배터리 : 특정 산업, 환경, 제품의 요구사항에 맞춰 설계된 배터리로 기존 자동차용 배터리 이외의 다양한 산업(기계, 로봇, 방산 등)요구에 따라 성능, 안전성, 수명 등 특화된 배터리

2-2. AI 기반 사용후 배터리 평가 및 재사용 지원 기반 구축

- 기 간 : 2025. ~ 2029. [5년]
- 사 업 비 : 23,382백만원(국 10,000, 도 2,700, 시 6,300, 민간 4,382)
- 사업위치 : 수출대로 137(구미국가 1산업단지)
- 사업주체 : 산업통상부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 한국화학융합시험연구원(KTR)
- 내 용
 - 전기차 이외(ESS 등) 배터리 전주기 데이터 수집, 재사용성 검증
 - 용도별 배터리 데이터 플랫폼 서비스 지원 및 기술 사업화 등
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 공모사업 선정 및 센터설계 : '25. 5월 ~ '26. 10월
 - 센터 착공 및 장비 도입 추진 : '26. 11월 ~
- 기대효과 : 사용후 배터리 기업지원 및 시장 활성화로 기업 경쟁력 강화

2-3. AI 자율제조 기반 LFP 수계 전극제조 통합시스템 개발

- 기 간 : 2024. ~ 2027. [4년]
- 사 업 비 : 8,953백만원(국 5,058, 도 530, 시 530, 기타 2,835)
- 사업주체 : 산업통상부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : (주)피엔티
- 참여기관 : 한국기계연구원, (재)한국섬유기계융합연구원(KOTMI)
- 내 용
 - AI 자율제조 기반의 LFP³⁾ 전극제조 통합시스템 개발
 - 수계⁴⁾공정(코팅, 압연, 슬리팅) 핵심장비 디지털트윈 시스템 개발
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 공모사업 선정 및 사업 추진 : '24. 10월
 - LFP 배터리 공장 준공 및 장비도입 : '25. 10월
 - LFP 배터리 시생산 : '26. 1월 ~
- 기대효과 : 이차전지 전극 제조장비 시장의 기술력 우위 확보

3) LFP : 양극재로 리튬·인산·철 사용, 니켈·코발트·망간 배터리보다 품질이 낮았으나 기술 진보로 전기 저장량이 향상되고 가격경쟁력이 높아 우리나라 기업도 기술개발에 노력하고 있음(중국생산 75%)

4) 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

2-4. 이차전지 육성 거점센터 구축

- 기 간 : 2023. ~ 2026. [4년]
- 사 업 비 : 30,972백만원(국 12,072, 도 5,670, 시 13,230)
- 사업위치 : 4단지 확장단지 산업시설(R&D) 부지
- 사업주체 : 산업통상부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : (재)구미전자정보기술원
- 내 용
 - 원소재~양극재 소규모 시생산 공정라인 및 셀 평가 시설 및 장비 구축
 - 기업 기술개발·성능평가 지원, 수요기업 연계 시제품 개발 지원 등
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 공모사업 선정 및 사업추진 : '23. 5월
 - 센터 착공 및 준공 : '25. 1월 ~ '26. 6월
 - 센터 준공 및 기업지원 : '26. 7월 ~
- 기대효과 : LG-HY BCM 양극재 생산 공장 유치로 이차전지 소재 관련 기업 간 협력 발판 마련 및 지역 기업 기술개발 지원
- 추진성과 : 제조 공정 구축(7건), 장비 구축(67대), 기업 기술 지원(291건)

2-5. 배터리 활용성 증대를 위한 BaaS⁵⁾ 실증기반 구축

- 기 간 : 2023. ~ 2027. [5년]
- 사 업 비 : 27,159백만원(국 10,000, 도 4,500, 시 10,500, 민간 2,159)
- 사업위치 : 구미시 수출대로 137(구미국가 1산업단지)
- 사업주체 : 산업통상부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 한국화학융합시험연구원(KTR)
- 내 용 : 사용후 배터리 재사용 위한 성능·안전성 검증 시험 인프라 구축, 재사용 표준규격 정립, 산업현장 수요 기반 배터리 구독서비스 모델발굴 및 실증지원 등
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 공모사업 선정 및 사업추진 : '23. 8월
 - 센터 착공 및 장비 도입 : '25. 1월 ~ '26. 6월
 - 센터 준공 및 기업지원 : '26. 7월 ~
- 기대효과 : 산업 전분야 시험·인증 연구기관인 KTR 대경본부 구미 이전 확장 및 산단 내 BaaS 서비스 제공 확대
- 추진성과 : 장비 구축(21대), 기술서비스 지원(45건)

전략산업과	로봇이차전지팀	전략산업과장	김철년 480-2730	로봇이차전지팀장	이종은 480-2731
-------	---------	--------	-----------------	----------	-----------------

5) BaaS(Battery as a Service) : 배터리 기반 수리·렌탈·재사용 등 배터리 생애 전반의 서비스를 제공하는 산업

3

첨단 소재 · 부품 산업 혁신기반 구축

▷ 필요성

- 지역기업의 첨단 소재 · 부품 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. 재난안전산업 진흥시설 조성

- 기 간 : 2026. ~ 2028. [3년]
- 사 업 비 : 13,200백만원(국 6,600, 도 1,980, 시 4,620)
- 사업위치 : 산동읍 5공단7로 14(구미국가제5산업단지 연구시설부지 내)
- 사업주체 : 행정안전부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 다이텍연구원 구미섬유해중합연구센터
- 참여기관 : 한국건설생활환경시험연구원, 경북테크노파크, 금오공과대학교, 경북연구원
- 내 용 : 폭염/가뭄 안전 제품의 기술개발 및 실증센터 구축, 인증체계 마련, R&D 지원 등
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 신규과제 기술수요조사 제출 : '25. 12월
 - 행안부 공모사업 공고 및 신청 : '26. 2 ~ 3월
 - 현장평가 및 발표평가 : '26. 5 ~ 6월
 - 공모사업 선정 및 사업추진 : '26. 7월 중
- 기대효과 : 폭염/가뭄 대응 제품 연구개발 및 시생산 인프라, 양산기술 및 제품화 기술 확보를 통한 신산업 창출

3-2. Mono-Fiber 일괄 공정 지능화를 위한 AI 자율제어 시스템 개발

- 기 간 : 2026. ~ 2029. [4년]
- 사 업 비 : 12,400백만원(국 7,900, 도 470, 시 1,110, 기타 2,920)
- 사업위치 : 옥계2공단로 42(원텍스 소유 부지 내)
- 사업주체 : 산업통상부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 아이씨엔아이티
- 참여기관 : 원텍스, 한국섬유기계융합연구원, MD테크, 한양대학교
- 내 용 : Mono-Fiber 제조 전 공정 설비 데이터 통합 관리, 온디바이스 AI 설비 이상 진단·예지보전 및 비전 AI 품질 지능화 기술 개발·현장 실증
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 신규과제 기술수요조사 제출 : '26. 2월
 - 산업부 공모사업 공고 및 신청 : '26. 4 ~ 5월
 - 공모사업 선정 및 사업추진 : '26. 7월 중
- 기대효과 : AI 자율제조 기술 확산을 통해 생산성·품질·안전성 제고, 섬유·소재 산업의 디지털 전환 및 글로벌 경쟁력 강화

3-3. 방산항공우주용 탄소소재·부품 랩팩토리 구축

- 기 간 : 2023. ~ 2026. [4년]
- 사 업 비 : 33,260백만원(국 14,353, 도 5,656, 시 13,206, 기타 45)
- 사업위치 : 하이테크밸리 8B 1-4L(구미국가제5산업단지 연구시설부지 내)
- 사업주체 : 산업통상부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : (재)경북테크노파크
- 참여기관 : 금오공대 산학협력단, 한국첨단제조기술연구원
- 내 용 : 방산항공우주용 부품 시생산을 위한 시설·장비 구축, 시제품 제작, 제조공정 기술 지원, 장비 인력 양성 등
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 공모사업 선정 및 사업추진 : '23. 4월
 - 센터 건축 착공 : '25. 11월
 - 장비 및 인프라구축, 사업화 지원 등 : '26. 9월 ~
- 기대효과 : 진입장벽이 높은 방산·항공·우주 분야 산업의 시제품 생산 및 신뢰성 평가 등을 지원할 수 있는 공용 인프라 확보
- 추진성과 : 장비 구축(5종), 시제품 제작 등 기업지원(55건)

3-4. 하이테크 롤⁶⁾ 첨단화 지원 기반 구축

- 기 간 : 2023. ~ 2027. [5년]
- 사 업 비 : 20,100백만원(국 10,000, 도 3,030, 시 7,070)
- 사업위치 : 구미국가산업단지 확장단지 산업시설(R&D)용지 內
- 사업주체 : 산업통상부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 한국섬유기계융합연구원(KOTMI)
- 내 용 : 하이테크 롤 성능·신뢰성 평가 테스트베드 구축, 공정기술개발 등
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 공모사업 선정 및 사업추진 : '23. 6월
 - 센터 건축 착공 및 준공 : '24. 12월 ~ '25. 11월
 - 장비 및 인프라 구축, 2단계 사업 수행 : '26. 1월 ~
- 기대효과 : 관내 롤 기업 역량 강화, 이차전지산업 밸류체인 완성 및 고용창출을 통한 지역경제 활성화
- 추진성과 : 장비 구축(12종), 시제품 제작 등 기업지원(60건)

3-5. 이공(탄소)분야 중점연구소 지원

- 기 간 : 2018. ~ 2026. [9년]
- 사 업 비 : 7,307백만원(국 6,167, 도 180, 시 720, 기타 240)
- 사업주체 : 교육부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 금오공대 산학협력단(신소재연구소)
- 내 용 : 탄소소재(흑연) 관련 기술개발, 탄소 관련 전공 연구인력 양성, 탄소 분야 기술이전 등 기업 역량 강화 및 사업화 지원
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 교육부 공모 선정 및 협약 : '18. 6월
 - 1단계, 2단계 사업 수행 : '18. 6월 ~ '24. 2월
 - 3단계 사업 수행 : '24. 3월 ~ '27. 2월
 - 현장실태조사, 최종평가, 사업비 정산 등 : '27. 3월
- 기대효과 : 기초 연구개발, 전문인력양성, 산학공동기술개발 등을 통한 지역산업의 탄소산업 활성화 및 신산업 창출
- 추진성과 : 논문 및 특허 260건, 기술이전 40건, 인력양성 369명 등

전략산업과	첨단소재부품팀	전략산업과장	김철년 480-2730	첨단소재부품팀장	손현경 480-2741
-------	---------	--------	-----------------	----------	-----------------

6) 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

안정적 에너지 공급망 구축

▷(필요성) 지역별 에너지 이용 불균형 해소하고 서민경제 부담 완화

▷추진방향

- 마을단위 LPG소형저장탱크 보급 및 안전관리
- 도시가스 미공급지역 지원

4-1. 마을단위 LPG 배관망 구축

- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
- 사업대상 : 도시가스 미공급지역 마을 2개소
- 사 업 비 : 2,936백만원(도 180, 시 2,463, 자부담 293)
 - ※ '25년 : 3,968백만원(도 360, 시 3,212, 자부담 396)
- 사 업 량 : 옥성면 초곡리 100세대, 도개면 신곡리 74세대
 - ※ '25년 : 도개면 궁기1리 149세대, 산동읍 성수1리마을 47세대
- 위탁기관 : (재)한국LPG사업관리원
- 내 용
 - 도시가스 미공급 농촌 지역에 LPG 소형저장탱크 설치하여 공급 배관망 구축
 - LPG 탱크, 옥내·외 배관, 가스계량기, 보일러 지원
- 그간 추진현황 및 향후 계획
 - 수요조사 실시 및 검토 : '25. 6 ~ 8월
 - 주민설명회 및 사업안내 : '26. 1 ~ 2월
 - 위탁협약 및 설계, 인허가 : '26. 3 ~ 7월
 - 시공사·공급사 선정 및 시공설명회 : '26. 7 ~ 8월
 - 공사 착공 및 준공 : '26. 8 ~ 11월
 - GIS 구축 및 정산 : '26. 12월

4-2. 도시가스 미공급지역 지원

- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
- 사 업 량 : 원평동 964-541 일원 등 총 66세대
- ※ '25년 : 양포동 옥계성당 일원 마을 총 58세대

대 상 지 (4개소)	공급관 길이(m)	수혜세대	사 업 비(백만원)			
			합 계	도비	시비	공급사
합 계	730	66	464	56	130	278
원평동 964-541 일원	230	26	170	20	48	102
선산읍 동부리 569-11 일원	200	18	119	15	33	71
도량동 285-3 일원	160	10	93	11	26	56
산동읍 적림리 524-61 일원	140	12	82	10	23	49

- 사 업 비 : 464백만원(도 56, 시 130, 공급사 278)
- ※ '25년 : 185백만원(도 22, 시 52, 공급사 111)
- ※ 총사업비 구성 : 도 12%, 시 28%, 공급사 60%
- 수행기관 : 영남에너지서비스(주)
- 내 용 : 도시가스 공급관 설치
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 협약 체결 : '26. 4월
 - 공사 착공 및 준공 : '26. 4 ~ 11월
 - 사업 정산 : '26. 12월

4-3. 마을단위 LPG 배관망 안전점검사업

- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
- 대 상 지 : 마을단위 LPG 배관망 14개소
- 사 업 비 : 40백만원(도 12, 시 28)
- 위탁기관 : (재)한국LPG사업관리원
- 내 용 : 연 2회 저장소 가스설비 점검, 안전시설물 및 압력계 점검, 현장제어반 작동상태 점검 등
- 기대효과 : LPG 배관망 시설 안전관리 강화를 통한 가스사고 예방
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 협약 체결 : '26. 4월
 - 점검 계획 수립 : '26. 4 ~ 5월
 - 점검 시행 : '26. 5 ~ 11월
 - 사업 정산 : '26. 12월

전략산업과	에너지산업팀	전략산업과장	김철년 480-2730	에너지산업팀장	김영필 480-6191
-------	--------	--------	-----------------	---------	-----------------

▷(필요성) 친환경에너지 확대로 온실가스 감축 및 지속가능 에너지체계 구축

▷추진방향

- 신재생에너지 보급 확산
- 수소경제 활성화 전략계획 수립

5-1. 탄소중립 산단 대표모델 구축

- 기 간 : 2025. ~ 2029. [5년]
- 사 업 비 : 130,176백만원(국 50,000, 도 15,000, 시 35,000, 민간 30,176)
- 사업대상 : 구미국가산업단지 일원
- 사업주체 : 산업통상부, 한국산업단지공단, 경상북도, 구미시
- 수행기관 : 한국수력원자력, 한국산업단지공단 경북본부, 구미도시공사
SK이노베이션, 한국화학융합연구원, 구미전자정보기술원
- 내 용
 - 태양광 30MW, ESS 59MWh 등 신재생에너지 인프라 확충
 - 친환경 설비, 글로벌 탄소규제 대응 사업장 구축 지원
 - 산단 폐·부산물 현황 등 자원순환 관련 디지털 인프라 구축
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 공모신청('25. 9. 4.), 발표평가('25. 9. 11.), 공모선정('25. 9. 12.)
 - 세부사업계획 협의 및 수립 : '25. 10월 ~ '26. 2월
 - 사업설명회 개최 및 협약 : '26. 3. 19.
 - 타당성조사 용역 의뢰 및 수행 : '26. 4 ~ 12월
 - 중앙투자심사 : '26. 12월 ~ '27. 4월
- 기대효과 : 탄소중립 산단 선도모델을 제시하여 글로벌 탄소규범
대응 선도 및 지능형 전력망 구축으로 산단 분산형
모델 제시 및 전력 안정성 확보

※ 공모 선정 후 RE100 지정 추가 검토

5-2. 구미시 수소경제 활성화 전략계획 수립 연구용역

- 기 간 : 2025. 9 ~ 2026. 6월 [9개월]
- 사 업 비 : 36백만원(시비)
- 사업대상 : 구미시
- 내 용
 - 국내·외 수소경제 동향 분석
 - 구미시 수소경제 실태조사
 - 구미시 수소경제 활성화를 위한 계획 및 로드맵 수립
 - 구미시 지역 산업과 연계 검토
- 시행근거 : 「구미시 수소경제 육성 및 지원에 관한 조례」 제5조

구미시 수소경제 육성 및 지원에 관한 조례

제5조(수소경제 이행 기본계획의 수립)

- ① 시장은 수소경제 이행을 체계적으로 추진하기 위하여 구미시 수소경제 이행 기본계획(이하 “기본계획”이라 한다)을 5년마다 수립·시행하여야 하며, 다만「구미시 에너지 기본 조례」 제7조에 따른 지역에너지 계획에 포함하여 5년마다 수립·시행할 수 있다.

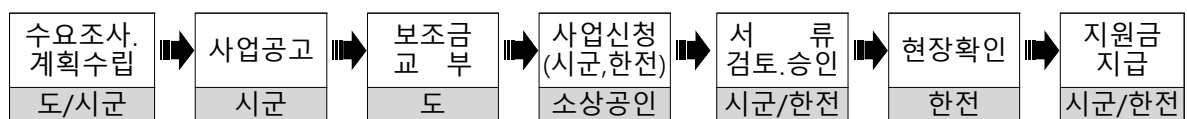
- 추진현황
 - 용역 추진계획 수립 : '25 7월
 - 제안서 제출·평가위원 모집 공고 : '25 8월
 - 평가위원회 개최 : '25 9월
 - 용역 착수 및 완료 : '25. 9월 ~ '26. 6월

5-3. 소상공인 고효율기기 지원

- 추진배경 : 고효율기기 지원으로 전기요금 절감
- 기 간 : 2026. 2 ~ 12월 [11개월]
- 사 업 비 : 334백만원(국 134, 도 30, 시 70, 자부담 100)
※ 국비(한전)직접지원사업
- 사업대상 : 관내 소상공인
- 내 용 : 에너지효율 1등급기기 구매지원(냉난방기,냉장고,세탁기,건조기)
- 지원금액

구분		합계	한전	지 방 비			자부담
				합계	도	시군	
최대 지원금 (백만원)	냉난방기	4,000	1,600	1,200	360	840	1,200
	냉장고						
	세탁기	2,000	800	600	180	420	600
	건조기						

- ## ○ 추진절차



- 그간 추진현황 및 향후계획

- 사업 참여 여부 수요조사 시행 : '25. 7 ~ 8월
- 사업 홍보 및 접수 : '26. 2월 ~
- 지원금 교부 : '26. 4월 ~

- 기대효과 : 전기사용량 저감으로 소상공인 운영부담 감소

5-4. 신재생에너지 융복합지원

- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
 - 사 업 비 : 2,282백만원(국 686, 도 315, 시 835, 자부담 446)
 - 사업대상 : 관내 읍·면지역 주택·상업건물·기업
 - 내 용 : 신재생에너지 설비 설치비 지원
 - 그간 추진현황 및 향후계획
 - 컨소시엄 모집 및 구성 : '25. 4 ~ 5월
 - 수요조사 실시 : '25. 5 ~ 6월
 - 사업계획서 작성 및 공모 신청 : '25. 6월
 - 발표(비계량평가) 실시 : '25. 7월
 - 공모결과 발표 : '25. 11월
 - 사업추진 : '26. 2 ~ 12월
 - 기대효과 : 주민들의 가계부담 완화 및 중소기업 RE100달성 지원
- (단위 : 백만원)

구 분	에너지별 지원건수				지원금액				
	소계	태양광	태양열	지열	소계	국비	도비	시비	자부담
2025년	138	135	-	3	1,246	498	138	324	286
2026년 (추진중)	179	144	16	19	2,282	686	345	805	446

5-5. 신재생에너지 주택·건물지원

사 업 명	주택지원사업	건물지원사업
사업기간	2026. 4 ~ 12월	2026. 4 ~ 12월
사 업 비	156백만원(도 47, 시 109) * 국비 직접지원	242백만원(도 72, 시 170) * 국비 직접지원
사업내용	신재생에너지 설비 설치비 지원	
사업대상	단독/공동 주택 (공공시설 제외)	공장, 상가 등 건물 (주택, 공공시설 제외)
사 업 량	태양광 150개소(450kW) 태양열 10개소(60m ²) 지열 4개소(70kW)	태양광 10개소(450kW)
수행기관	한국에너지공단	

- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 주택 및 건물 지원사업 공고 : '26. 3월
 - 지원대상자 선정(에너지공단, 구미시) : '26. 4 ~ 7월
 - 설치확인(공단) 및 지방보조금 집행 : '26. 10 ~ 11월
 - 사업정산 : '26. 12월
- 기대효과 : 주민들의 가계부담 완화 및 중소기업 RE100달성 지원
(단위 : 백만원)

구 분	에너지별 지원건수				지원금액				
	소계	태양광	태양열	지열	소계	국비	도비	시비	자부담
2025년	88	87	-	1	564	215	48	114	187
2026년	한국에너지 공단 설치확인 미발급에 따른 지방보조금 미신청(추진 중)								

5-6. 우리마을 햇빛소득 연계 탄소배출권 모델 사업

- 기 간 : 2026. 1. ~ 12.
- 총사업비 : 125백만원(도 38, 시 87) * 검증비 별도
 - * 자부담은 총 사업비의 30% 정도 산정 예정
- 사업대상 : 태양광 설치 후 외부감축사업 동의 세대
- 사 업 량 : 마을단위 39세대(태양광 3kW설치 지원)
- 사업내용 : 태양광(3kW) 보급, 탄소배출권 확보 및 거래
- 기대효과
 - 햇빛소득(태양광 3kW)을 통한 농어촌주택 전기요금 감면
 - * 2인가구(250kWh/월) 기준 연간 46만원 절감
 - 해외수출 중소기업에 탄소배출권 지원으로 탄소중립 대응 강화

5-7. RE100 산단 연계 영농형 태양광 발전사업 타당성 조사 연구용역

○ 용역개요

- 용역기간 : 2026. 3. ~ 12. [10개월]
- 용역비 : 240백만원(도 100, 시군비 140) * 지자체별 20백만원 부담
※ 참여시군 : 구미, 포항, 경주, 김천, 안동, 영주, 경산
- 시행방법 : 도 자체 시행(협상에 의한 계약)
- 과업내용
 - 1) 도내 산업단지 인접지역 영농형 태양광 입지 타당성 분석
 - 2) 영농형 태양광 사업을 통한 RE100 전용산업단지 연계 방안
 - 3) 영농형 태양광 사업추진에 따른 농작물 생태 자료 분석
 - 4) 영농형 태양광의 정책 방향 분석 및 주민참여 방안 제시
 - 5) 사업추진 및 재원확보 방안 제시

○ 활용방안

- 영농형 태양광 사업과 산업단지를 연계한 탄소중립 및 온실가스 감축, RE100 등 태양광 중심의 재생에너지 확산 모델 발굴
- 농업진흥구역에서 영농형 태양광 사업 허용 및 농지의 일시사용 기간 연장 등에 대한 “농지법 개정” 건의 자료로 활용

5-8. 기업에너지절감 원스톱 패키지 지원(도비)

- 추진배경 : 에너지가격 상승으로 중소기업 경영의 어려움
- 기 간 : 2026. 2 ~ 12월 [11개월]
- 사업비 : 81백만원(도 17, 시 40, 자부담 24) ※ '25년 : 64백만원
※ 도비직접지원사업
- 사업대상 : 주식회사케이앤피 등 4개소 ※ '25년 : 3개소
- 수행기관 : 한국에너지공단 대구경북지역본부(공기관위탁)
- 내 용 : 에너지효율개선을 위한 에너지 설비 개체 지원
- 기대효과 : 에너지절감 설비를 지원하여 에너지효율 향상 도모

5-9. 탄소중립산단 대표모델 구축사업 재정타당성 조사

○ 조사개요

- 기 간 : 2026. 7. ~ 2027.1. [7개월] * 사업내용에 따라 유동적
- 대 상 : 투자심사 대상 사업 중 총 사업비 500억원 이상인 신규사업
- 수 수 료 : 200백만원(시비)
- 시행방법 : 행정안전부 의뢰
- 평가항목

- 1) 투자사업의 필요성 및 타당성
- 2) 국가의 장기계획 및 경제·사회정책의 부합성
- 3) 재정·경제적 효율성 등

○ 향후계획

- 투자심사 및 재정타당성 조사 의뢰 : '26. 7월 ~ 27. 3월
- 투자심사 및 재정타당성 조사 결과 발표 : '27. 4월
- '27년 지방비 편성 및 사업 추진 : '27. 4월 ~

탄소중립산단 대표모델 구축사업

- 사업기간 : 2025. ~ 2029.[5년]
- 사 업 비 : 1,302억원(국비 500, 도 150, 시 350, 민자 302)
- 대 상 지 : 구미국가산업단지 일원
- 시행주체 : 산업통상부, 산업단지공단(전담)
- 참여기관 : (주)SKI(주관), 한수원, KTR, 산단공 경북본부, GERI
- 사업내용 : 태양광(30MW)-ESS(59MWh)구축, 탄소중립 컨설팅 및 저탄소 설비 지원, 사용 후 배터리 재자원화 등 산단 입주기업 탄소중립 지원

전략산업과	에너지산업팀	전략산업과장	김철년 480-2730	에너지산업팀장	김영필 480-6191
-------	--------	--------	-----------------	---------	-----------------

▷(필요성) 에너지 취약계층을 위한 에너지 복지 지원 확대

▷추진방향

- 에너지 취약계층에 시설개선 및 안전점검 지원
- 에너지바우처 지원으로 서민경제 부담 완화

6-1. 취약계층 LED조명 교체

- 기 간 : 2026. 1 ~ 6월
- 사 업 비 : 51백만원(국 33, 시 18) ※ '25년 166백만원(도 98, 시 68)
- 사업대상 : 관내 사회복지시설 및 저소득층 가구
- 내 용 : 노후조명(형광등, 백열전구) → 고효율 LED조명 교체
- 사 업 량

- 사회복지시설 : 9개소, 99등 교체

- 저소득층 : 52가구, 235등 교체

※ '25년 사회복지시설 54개소 397등, 저소득층 94가구 485등 교체

- 그간 추진현황 및 향후계획

- 수요조사 및 대상자 선정 실시 : '26. 1 ~ 4월

- 설계 및 발주 : '26. 4 ~ 5월

- 공사 착공 및 준공 : '26. 5 ~ 6월

- 기대효과 : 전기요금 절약과 가계경제 부담 완화 및 에너지복지
향상 도모

6-2. 복지시설 고효율 냉난방기 교체

- 추진배경 : 고효율 냉난방기 지원으로 에너지 복지실현
- 기 간 : 2026. 2 ~ 12월 [11개월]
- 사 업 비 : 192.7백만원(국 96, 도 29, 시 67, 자부담 0.7)
 - ※ '25년 : 143백만원(국 72, 도 21, 시 50)
 - ※ 국비(한전) 직접지원
- 사업대상 : 관내 사회복지시설(민간보조)
- 내 용 : 노후 냉난방기 교체 및 신규설치 지원
- 사 업 량
 - 18개소 지원 완료, 4개소 추가 지원 예정 ※ '25년 28개소 지원
(국비 지원금 감소로 인한 지원 개소 감소)
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 사업 참여 여부 수요조사 시행 : '25. 7 ~ 8월
 - 예산 확정 및 집행 계획 수립 : '26. 2 ~ 4월
 - 지원금 교부 : '26. 4월 ~

6-3. 노인복지시설 열회수형환기장치 설치 지원

- 추진배경 : 실내 공기질 개선을 통한 쾌적한 복지시설 환경 제공
- 기 간 : 2026. 2 ~ 12월 [11개월]
- 사 업 비 : 24백만원(도 7, 시 17) ※ '25년 : 12백만원
- 사업대상 : 관내 노인복지시설(민간보조)
- 내 용 : 열회수형 환기장치 설치 지원
- 사 업 량
 - 7개소 지원 완료, 3개소 추가 지원 예정 ※ '25년 : 7개소
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 사업 참여 여부 수요조사 시행 : '25. 7 ~ 8월
 - 예산 확정 및 집행 계획 수립 : '26. 2 ~ 4월
 - 지원금 교부 : '26. 4월 ~

6-4. 에너지 취약계층 복지 지원

	에너지바우처	연탄전환 에너지바우처
사업내용	에너지 취약계층을 지원하기 위해 바우처를 지급하여 전기, 도시가스, 지역난방, 등유, LPG, 연탄을 구입할 수 있도록 지원하는 제도	
지원대상	소득기준과 특성기준 모두 충족 • 소득기준 : 기초생활수급자 • 특성기준 : 수급자 또는 세대원이 노인 영유아, 장애인 등에 해당	26년에 비연탄보일러로 교체를 완료한 연탄사용세대 중 기초생활수급자, 차상위계층 및 소외계층
지원금액	가구별 상이 (4인가구 기준 701,300원)	가구당 576,000원
수행기관	한국에너지공단	한국광해광업공단

6-5. 화재취약시설 전기재해 예방

- 기 간 : 2026. 1 ~ 6월
- 사업비 : 70백만원(도 21, 시 49) ※ '25년 70백만원(도 21, 시 49)
- 사업대상 : 관내 사회복지시설
- 내용 : 노후차단기를 화재예방용 아크차단기로 교체 설치
- 사업량 : 사회복지시설 22개소, 아크차단기 240개 설치 완료
※ '25년 사회복지시설 17개소, 아크차단기 286개 설치
- 추진현황
 - 도비 보조금 교부 : '26. 4월
 - 사회복지시설 현장 조사 실시 : '26. 5월
 - 사업 착수 및 완료 : '26. 6월
- 기대효과 : 전기 화재예방

6-6. 가스안전차단기(타이머콕) 보급

- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
- 사업비 : 13백만원(도 4, 시 9) ※ '25년 : 17백만원(도 5, 시 12)
- 사업위치 : 구미시 관내
- 사업대상 : LPG, 도시가스사용 230가구 ※ '25년 : LPG 도시가스사용 300가구
※ 기초생활수급자, 차상위계층, 소외계층 우선지원
- 내용 : 퓨즈콕에 가스안전차단기(타이머콕) 설치
- 위탁기관 : 한국가스안전공사 대구광역본부
- 기대효과 : 가스자동차단을 통해 부주의로 인한 화재 예방

6-7. LPG사용시설 안전점검 지원

- 추진배경 : 영세한 공급자가 안전점검 수행으로 사고취약 우려
- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
- 사업비 : 22백만원(도 7, 시 15) ※ '25년 : 20백만원(도 6, 시 14)
- 사업위치 : 해평면(예정)
- 사업대상 : LPG사용 1,100가구 ※ '25년 : 20백만원(도 6, 시 14)
- 내 용 : LPG사용시설 안전점검 및 안전관리 지원
- ※ 점검 지원범위 : 사용시설의 저장설비 ~ 연소기 점검
- 위탁기관 : 한국가스안전공사 대구광역시본부
- 기대효과 : 가스로 인한 위험요인 사전제거를 통한 가스사고 예방

6-8. 구미천연가스 발전소 주변지역 지원(특별)

- 기 간 : 2024. ~ 2027. [4년]
- 사업비 : 10,386백만원(전력산업기반기금)
- 사업위치 : 해평면, 산동읍, 양포동, 고아읍(발전소 반경 5km 이내 읍면동)
- 내 용 : 발전소 주변지역 주민복지지원(소득증대, 공공·사회복지) 사업

구 분	지원내용	추진현황	추진계획
해평면	주민공동경작용 농지 매입	영농조합법인 설립 완료 농지 감정평가, 매매 계약중	'26. 7월 중 농지 1차 매입 예정
산동읍	마을물류창고 건립	사업부지 매입 완료 인허가 및 설계 용역 진행중	설계 및 인허가 완료 후 '26. 8월 중 착공 예정
양포동	주민이용쉼터 조성, 도담공원 공연장 정비	구)우체국 건물 매입 후 리모델링, 공연장 정비 완료	추진 완료
고아읍	태양광 설치, 농기계 구입, 경로당 비품 및 보수 등 지원	발전소 5km 인근 마을 지원 완료	추진 완료

※ 추진 실적

- 해평면 마을상가 건립 사업 추진(1,825백만원)
 - * 현재 주민의견수렴하여 마을주민공동경작용 농지 매입으로 계획 변경
- 산동읍 마을물류창고 건립 사업 추진(743백만원)
- 양포동 주민이용쉼터 조성 및 도담공원 공연장 정비(1,185백만원)
- 고아읍 주민이용시설 태양광 설치, 리모델링 및 비품구입,
마을 농기계 구입 등 15건(503백만원)

전략산업과	에너지산업팀	전략산업과장	김철년 480-2730	에너지산업팀장	김영필 480-6191
-------	--------	--------	-----------------	---------	-----------------