

전 략 산 업 과

| 연번 | 세부사업명 | |
|----|-------------------|---|
| 1 | AI 첨단로봇 융합 도시 조성 | |
| | 1-1 | AI 기반 로봇·SW 인재양성 거점 구축 신규 |
| | 1-2 | 제조·물류 협동형 휴머노이드로봇 기술개발 신규 |
| | 1-3 | K-방산 물류·이송관리 AI 시스템 개발 |
| | 1-4 | 첨단 방어무기체계용 AI 시스템 개발 |
| | 1-5 | 글로벌 로봇생산거점 구축 지원 |
| 2 | 이차전지 전주기 산업생태계 육성 | |
| | 2-1 | 수요확대형 배터리 테스트베드 구축 신규 |
| | 2-2 | 차세대 배터리 R&D 지원 기반구축 신규 |
| | 2-3 | AI 기반 사용후 배터리 평가 및 재사용 지원 기반 구축 |
| | 2-4 | AI 자율제조 기반 LFP 수계 전극제조 통합시스템 개발 |
| | 2-5 | 이차전지 육성 거점센터 구축 |
| | 2-6 | 배터리 활용성 증대를 위한 BaaS 실증기반 구축 |

| 연번 | 세부사업명 | |
|----|-------------------------|--|
| 3 | 첨단 소재·부품 산업 혁신기반 구축 | |
| | 3-1 | 자율제조용 온디바이스-AI 테스트베드 구축 신규 |
| | 3-2 | 폐섬유 자원순환 플랫폼 구축사업 신규 |
| | 3-3 | 지역 앵커기업-지역 대학 전략기술 공동개발 신규 |
| | 3-4 | 방산항공우주용 탄소소재·부품 랩팩토리 구축 |
| | 3-5 | 하이테크를 첨단화 지원 기반 구축 |
| | 3-6 | 이공(탄소)분야 중점 연구소 지원 |
| 4 | 안정적 에너지 공급망 구축 | |
| | 4-1 | LPG 배관망구축 5개년 사업 신규 |
| | 4-2 | 도시가스 미공급지역 지원 |
| 5 | 친환경에너지 확대 보급 및 에너지효율 향상 | |
| | 5-1 | 탄소중립 산단 대표모델 구축 신규 |
| | 5-2 | 재생에너지 클러스터 구축사업 신규 |
| | 5-3 | 구미시 수소경제 활성화 전략계획 수립 연구용역 신규 |
| | 5-4 | 소상공인 고효율기기 지원 신규 |
| | 5-5 | 신재생에너지 융복합지원 |
| | 5-6 | 신재생에너지 주택·건물지원 |
| | 5-7 | 기업에너지절감 원스톱 패키지 지원(도비) |

| 연번 | 세부사업명 | |
|----|----------|------------------------|
| 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. AI 기반 로봇·SW 인재양성 거점 구축 대통령 공약사업 신규

- 기 간 : 2026. ~ 2030. [5년]
- 사 업 비 : 10,000백만원(국 7,000, 도 900, 시 2,100)
- 사업위치 : 로봇직업혁신센터(산동면 첨단기업1로 17)
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 한국로봇융합연구원(KIRO)
- 내 용
 - 산업수요기반 AI 로봇 SW(소프트웨어) 교육장비 구축
 - 교육과정 개발 및 전문인력양성
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 사업계획 수립 및 부처 협의 : '25. 3월 ~
 - 공모사업 공고 및 신청 : '26. 상반기
 - 사업추진 : '26. 상반기
- 기대효과 : 기업맞춤형 SW 인재 양성으로 지역기업 경쟁력 강화

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

1-2. 제조·물류 협동형 휴머노이드로봇 기술개발 대통령 공약사업 신규

- 기 간 : 2026. ~ 2030. [5년]
- 사 업 비 : 14,300백만원(국 10,000, 지방비 4,300)
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도(구미, 포항), 대구시
- 사업형태 : 초광역 협력형
- 사업주관 : (경북) (재)구미전자정보기술원, 한국로봇융합연구원(KIRO)
(대구) 대구기계부품연구원, 대구디지털혁신진흥원
- 내 용
 - 제조·물류 분야 휴머노이드 로봇 통합 운용 플랫폼 구축
 - 휴머노이드 로봇 개발 장비 구축 및 시제품 제작 등 기업지원
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 사업계획 수립 및 신규과제 부처 건의 : '25. 1월
 - 공모사업 공고 및 신청 : '26. 상반기
 - 사업 추진 : '26. 상반기
- 기대효과 : 휴머노이드 전문기업 육성 및 전후방 산업 지원

1-3. K-방산 물류·이송관리 AI 시스템 개발

- 기 간 : 2025. ~ 2029. [5년]
- 사 업 비 : 12,812백만원(국 7,800, 도 468, 시 1,092, 민자 3,452)
- 사업위치 : LIG넥스원 구미하우스(1산단)
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : HCNC
- 참여기관 : (재)구미전자정보기술원, LIG넥스원(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 : '25. 9월
 - 기업지원 및 2차년도 사업추진 : '26. 1월 ~
- 기대효과 : K-방산 제조공정 효율성 극대화로 글로벌 경쟁력 강화

1-4. 첨단 방어무기체계용 AI 시스템 개발

- 기 간 : 2025. ~ 2029. [5년]
- 사 업 비 : 11,211백만원(국 6,000, 도 360, 시 840, 민자 4,011)
- 사업위치 : 한화시스템 신규공장(1산단)
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 탑엔지니어링
- 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 : '25. 9월
 - 2차년도 사업계획 수립 및 추진 : '26. 1월 ~
- 기대효과 : 제조공정 효율화로 생산성 향상 및 품질 경쟁력 강화

1-5. 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 사업계획 수립 및 추진 : '26. 1월 ~
- 기대효과 : 수요-공급 간 협력체인 구축 및 지원으로 상생발전

▷ 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 신규

- 기 간 : 2026. ~ 2029. [4년]
- 사 업 비 : 39,000백만원(국 19,000, 도 5,700, 시 13,300, 민자 1,000)
- 사업위치 : 4단지 확장단지 산업시설(R&D) 부지
- 사업주체 : 산업통상자원부, 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
 - 사업 추진 : '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. 차세대 배터리 R&D 지원 기반구축 신규

2-2-1. 차세대 배터리 ESS 상용화 지원센터 구축

- 기 간 : 2026. ~ 2030. [5년]
- 사 업 비 : 24,000백만원(국 12,000, 도 3,600, 시 8,400)
- 사업위치 : 4단지 확장단지 산업시설(R&D) 부지
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : (재)구미전자정보기술원
- 내 용 : 소듐이온 배터리³⁾ 제조·공정 인프라 및 특성 극대화
(저가, 안전, 극저온성능) 가정용 ESS 산업 구축 등
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 사업계획 수립 및 부처 협의 : '25. 7 ~ '26. 2월
 - 공모사업 공고 및 신청 : '26. 3월 ~
- 기대효과 : 지역 기업 차세대 배터리 기술경쟁력 강화 및 상품화 지원

2-2-2. 차세대 배터리 전극제조 장비부품 테스트베드 구축

- 기 간 : 2026. ~ 2030. [5년]
- 사 업 비 : 25,300백만원(국 12,000, 도 3,990, 시 9,310)
- 사업위치 : 4단지 확장단지 산업시설(R&D) 부지
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : (재)한국섬유기계융합연구원(KOTMI)
- 내 용
 - 차세대 배터리 핵심부품 양산 성능 및 신뢰성 시험 인프라 구축
 - 신공정 대응 배터리 전극제조 장비 핵심부품 연구개발 지원 등
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 사업계획 수립 및 부처 협의 : '25. 1 ~ '26. 2월
 - 공모사업 공고 및 신청 : '26. 3월 ~
- 기대효과 : 소부장 기업 성장 동력 확보 및 고부가가치 제조업 기반 확보

3) 소듐이온 배터리 : 리튬 대신 소듐(나트륨)과 이온을 사용하는 이차전지로 자원풍부, 저비용, 고안전성, 저온 성능 우수의 장점이 있고 ESS(에너지저장장치)에 적합

2-3. 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, 민자 4,382)
- 사업위치 : 수출대로 137(구미국가 1산업단지)
- 사업주체 : 산업통상자원부, 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
 - 센터 착공 및 장비 도입 추진 : '26. 상반기
- 기대효과 : 사용후 배터리 기업지원 및 시장 활성화로 기업 경쟁력 강화

2-4. AI 자율제조 기반 LFP 수계 전극제조 통합시스템 개발

- 기 간 : 2024. ~ 2027. [4년]
- 사 업 비 : 9,360백만원(국 5,300, 도 530, 시 530, 기타 3,000)
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : (주)피엔티
- 참여기관 : 한국기계연구원, (재)한국섬유기계융합연구원(KOTMI)
- 내 용
 - AI 자율제조 기반의 LFP⁴⁾ 전극제조 통합시스템 개발
 - 수계⁵⁾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

4) 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%)

5) 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

2-5. 이차전지 육성 거점센터 구축

- 기 간 : 2023. ~ 2026. [4년]
- 사 업 비 : 30,962백만원(국 12,062, 도 5,670, 시 13,230)
- 사업위치 : 4단지 확장단지 산업시설(R&D) 부지
- 사업주체 : 산업통상자원부, 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 장비 도입 : '25. 1 ~ 12월
 - 센터 준공 및 기업지원 : '26. 1월 ~
- 기대효과 : LG-HY BCM 양극재 생산 공장 유치로 이차전지 소재 관련 기업 간 협력 발판 마련 및 지역 기업 기술개발 지원

2-6. 배터리 활용성 증대를 위한 BaaS⁶⁾ 실증기반 구축

- 기 간 : 2023. ~ 2027. [5년]
- 사 업 비 : 27,159백만원(국 10,000, 도 4,500, 시 10,500, 민자 2,159)
- 사업위치 : 구미시 수출대로 137(구미국가 1산업단지)
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 한국화학융합시험연구원(KTR)
- 내 용 : 사용후 배터리 재사용 위한 성능·안전성 검증 시험 인프라 구축, 재사용 표준규격 정립, 산업현장 수요기반 배터리 구독서비스 모델발굴 및 실증지원 등
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 공모사업 선정 및 사업추진 : '23. 8월
 - 센터 착공 및 장비 도입 : '25. 1 ~ 12월
 - 센터 준공 및 기업지원 : '26. 상반기
- 기대효과 : 산업 전분야 시험·인증 연구기관인 KTR 대경본부 구미 이전 확장 및 산단 내 BaaS 서비스 제공 확대

담당부서 : 전략산업과 로봇이차전지팀 (☎2731)

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

▷ 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. 자율제조용 온디바이스-AI⁷⁾ 테스트베드 구축 신규

- 기 간 : 2026. ~ 2030. [5년]
- 사 업 비 : 30,000백만원(국 20,000, 도 3,000, 시 7,000)
- 사업위치 : 구미시 산동읍 첨단기업1로 17(구미전자정보기술원 내)
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 한국기계연구원
- 참여기관 : (재)구미전자정보기술원
- 내 용 : 자율제조용 핵심부품의 온디바이스-AI 적용 테스트베드, 자율제조 테스트 기반 성능검증 및 기술지원 체계 구축
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 산업통상자원부 AI 자율제조 추진계획 반영 : '24. 10월
 - ※ AI 자율제조 확산방안 발표(거점센터 : 테스트베드) 내용 반영
 - 산업통상자원부 및 국회 방문 건의 : '25. 2 ~ 12월
 - 공모사업 공고 및 신청 : '26. 3 ~ 5월
- 기대효과: 관내 제조업의 자율제조로 전환 가속화를 통한 기술 혁신 및 기업 경쟁력 강화

7) 온디바이스-AI : 기존의 클라우드 기반 AI에서 벗어나, 기기 자체에 탑재되어 직접 인공지능 서비스를 제공하는 기술

3-2. 폐섬유 자원순환 플랫폼 구축사업 신규

- 기 간 : 2026. ~ 2028. [3년]
- 사 업 비 : 6,600백만원(국 4,500, 도 540, 시 1,260, 기타 300)
- 사업위치 : 산동읍 5공단7로 14(구미국가제5산업단지 연구시설부지 내)
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 다이텍연구원(구미섬유해중합연구센터)
- 내 용
 - 폐섬유 발생기업과 활용기업 간 연계-매칭 시스템 구축
 - 폐섬유 해중합 기술을 통한 국산화 재생원사 확보
 - 재활용이 용이한 기업 제품군 재생원사 적용 유니소재 실증지원
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 산업통상자원부 및 국회 방문 건의 : '25. 2 ~ 12월
 - 공모사업 공고 및 신청 : '26. 3 ~ 5월
- 기대효과 : 탄소중립 등 환경규제 강화에 따른 관내 섬유 기업의 친환경 전환 요구 대응 및 글로벌 경쟁력 확보

3-3. 지역 앵커기업-지역 대학 전략기술 공동개발 신규

- 기 간 : 2026. ~ 2030. [5년]
- 사 업 비 : 9,535백만원(국 5,800, 도 490, 시 1,170, 기타 2,075)
 - ※ 국비 : 산업통상자원부 58억원, RISE 사업비 58억원 별도 편성 예정
- 사업위치 : 관내 일원
- 사업주체 : 산업통상자원부, 교육부(RISE연계), 경상북도, 구미시
- 사업주관 : 주광정밀(주)
- 참여기관 : 금오공과대학교, (재)구미전자정보기술원, (재)경북테크노파크 등
- 내 용
 - 인조흑연 스크랩⁸⁾ 재활용 복합 파우더 개발
 - 수소연료전지 스택용 탄소복합분리판 신제조공법 개발
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 부처 및 국회 방문 건의 : '25. 4 ~ 12월
 - 공모사업 공고 및 신청 : '26. 3 ~ 5월
- 기대효과 : 지역 앵커기업과 지역 대학 공동 개발을 통한 지역 동반 성장 및 지역 기업 제조원가 절감 및 수익성 개선을 통한 시장 선점

8) 스크랩 : 금속 제품을 만들 때에 발생하는 금속 부스러기

3-4. 방산항공우주용 탄소소재·부품 랩팩토리 구축

- 기 간 : 2023. ~ 2026. [4년]
- 사 업 비 : 33,533백만원(국 14,479, 도 5,700, 시 13,309, 기타 45)
- 사업위치 : 하이테크벨리 8B 1-4L(구미국가제5산업단지 연구시설부지 내)
- 사업주체 : 산업통상자원부, 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 및 준공 : '25. 10 ~ '26. 9월
 - 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

3-5. 하이테크 롤⁹⁾ 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 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 사업주관 : (재)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. 12 ~ '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

9) 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

3-6. 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. 6 ~ '24. 2월
 - 3단계 사업 수행 : '24. 3 ~ '27. 2월
 - 현장실태조사, 최종평가, 사업비 정산 등 : '27. 3월
- 추진실적 : 논문 및 특허 224건, 기술이전 36건, 인력양성 334명 등
 - 1단계(2018~2020년) : 논문 및 특허 98건, 기술이전 20건, 인력양성 88명
 - 2단계(2021~2023년) : 논문 및 특허 105건, 기술이전 9건, 인력양성 197명
 - 3단계(2024~2026년, 추진중) : 논문 및 특허 21건, 기술이전 7건, 인력양성 49명

4

안정적 에너지 공급망 구축

▷필요성

- 지역별 에너지 이용 불균형 해소하고 서민경제 부담 완화

▷추진방향

- 마을단위 LPG소형저장탱크 보급
- 도시가스 미공급지역 지원

4-1. LPG 배관망구축 5개년 사업 신규

- 기 간 : 2026. ~ 2030. [5년]
- 사업대상 : 도시가스 미공급지역 마을
- 사업비 : 52,996백만원(국 2,230 도 1,435, 시 44,031, 자부담 5,300)

| 구 분 | 2026년 | 2027년 | 2028년 | 2029년 | 2030년 | 계 |
|--------------|--|--|---------------------------------------|--|--|--|
| 마을수 | 10마을 | 10마을 | 10마을 | 11마을 | 11마을 | 52마을 |
| 세대수 | 499세대 | 818세대 | 912세대 | 770세대 | 770세대 | 3,769세대 |
| 사업비 (백만원) | 8,536 도비 180 시비 7,502 자부담 854 | 9,000 도비 180 시비 7,920 자부담 900 | 9,000 도비 180 시비 7,920 자부담900 | 11,000 도비 180 시비 9,720 자부담1,100 | 11,000 도비 180 시비 9,720 자부담1,100 | 52,996 국비 2,230 도비 1,435 시비44,031 자부담5,300 |
| | ※ 예정국비사업 읍면단위 배관망(상장2.3리 470세대) 총사업비 : 4,460 (국 2,230, 도 535, 시 1,249 자 446) 1차년도:2,052(국892,도214,시500,자446) 2차년도:2,408(국1,338, 도321,시749) | | | | | |

- 수요조사 실시 및 공급 검토 통하여 사업량 추후 변동 가능
- 2026년 : 신규 수요 및 미선정지역 해소, 본예산(56억) 기존 6마을 시행, 도 투자심사 후 추경 예산 편성하여 4마을 추가 시행 예정
- 2027년~2030년 : 기본계획 토대로 사업추진
- 읍면단위 배관망 : 150세대 이상 1,000세대 미만(국비사업)

- 수행기관 : 한국LPG사업관리원
- 내 용
 - 도시가스 미공급 지역 실태조사 및 마을별 배관망 기본계획 수립
 - 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
 - 사업대상지 확정 : '25. 9 ~ 11월
 - 기본계획수립 : '26. 1 ~ 6월
 - 주민설명회 및 사업안내 : '26. 2월
 - 위탁협약 및 설계 : '26. 3 ~ 7월
 - 시공사·공급사 선정 및 시공설명회 : '26. 7 ~ 8월
 - 공사 착공 및 준공 : '26. 8 ~ 11월
 - GIS 구축 및 정산 : '26. 12월
 - '27~ '30년 사업 : 기본계획 반영하여 추진

4-2. 도시가스 미공급지역 지원

- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
- 대 상 지 : 도시가스 미공급지역 4개소

| 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 |

※ 사업량, 수혜세대 추후 변동 가능

- 사 업 비 : 464백만원(도 56, 시 130, 공급사 278)

※ 총사업비 구성 : 도 12%, 시 28%, 공급사 60%

- 수행기관 : 영남에너지서비스(주)
- 내 용 : 도시가스 공급관 설치
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 사업대상지 조사 및 협의 : '25. 6 ~ 8월
 - 사업대상지 확정 : '25. 10월
 - 공급사 협약 체결 : '26. 2월
 - 사업 추진 : '26. 3 ~ 11월
 - 사업 준공 및 가스공급 개시 : '26. 12월

▷필요성

- 친환경에너지 확대로 온실가스 감축 및 지속가능 에너지체계 구축

▷추진방향

- 신재생에너지 보급 확산
- 수소경제 활성화 전략계획 수립

5-1. 탄소중립 산단 대표모델 구축 신규

- 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 : 산업통상자원부, 한국산업단지공단, 경상북도, 구미시
- 수행기관 : 한국수력원자력, 한국산업단지공단 경북본부,
SK이노베이션, 한국화학융합연구원, 구미전자정보기술원
- 내 용
 - 태양광 30MW, ESS 50MWh 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
 - 컨소시엄 구성 및 사업계획서 작성 : '25. 6 ~ 9월
 - 공모 신청 : '25. 9. 4.
 - 공모 선정 : '25. 9. 12.
 - 사업협약 체결 및 사업추진 : '25. 10월
- 기대효과 : 탄소중립 산단 선도모델을 제시하여 글로벌 탄소규제 대응선도 및 지능형 전력망 구축으로 산단 분산형 모델 제시 및 전력 안정성 확보

※ 공모 선정 후 RE100 지정 추가 검토

5-2. 재생에너지 클러스터 구축사업 신규

- 기 간 : 2026. ~ 2029. [4년]
- 사 업 비 : 45,000백만원(국 33,000, 지방비 12,000)
- 사업규모 : 2,000m²(약600평) * 구미 4산단 확장단지 내 예정
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 수행기관 : 한국섬유기계융합연구원, 한국전력공사, 전력연구원
한국산업기술시험원, (주)인텍에프에이
- 내 용

| 과 제 명 | 사 업 비 | 주관기관 | 세부내용 |
|---------------------------------------|---|---------------------|--|
| 인버터 기술개발 (1세부) | 11,000백만원 (국비 10,000, 지방비 1,000) | (주)인텍 에프에이 | ① 대용량 인버터 국산화 기술개발 ② 스마트-GFM인버터 개발 및 실증을 통한 운영 기술 개발 ③ 지자체 재생e 보급모델 개발 |
| AI기반 신뢰성 평가 및 O&M기술 개발 (2세부) | 11,000백만원 (국비 10,000, 지방비 1,000) | 한국 전력공사 | ① 인버터 신뢰성 확보를 위한 진단데이터 규격 표준화 ② 온디바이스 진단기술 개발·실증 ③ 실시간 원격 감시 진단 및 조기경보 시스템 개발 ④ 한전 유지보수, 계통수용 타당성 실증 |
| 대용량 재생e 성능평가 기술 개발 (3세부) | 23,000백만원 (국비 13,000, 지방비 10,000) | 한국 섬유기계 융합연구원 | ① 직·교류 시뮬레이터 기반 인버터 성능평가 장비 개발 ② 온습도, EMC등 시험 인프라 개발 및 국제인증 기준 마련 ③ 성능인증센터 구축 ④ 지자체 재생e 보급모델 통합 관제 시스템 |

- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 컨소시엄 구성 : '25. 8 ~ 9월
 - 사업계획서 작성 및 사업 반영 건의 : '25. 10 ~ '26. 2월
 - 공모사업 공고 및 신청 : '26. 2 ~
- 기대효과 : 성능인증센터 구축을 통해 구미 기업의 편의성 및 인버터
산업 고도화 촉진 및 미래첨단산업 전환 기반 마련

5-3. 구미시 수소경제 활성화 전략계획 수립 연구용역 신규

- 기 간 : 2025. 9 ~ 2026. 2월
- 사 업 비 : 40백만원(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.

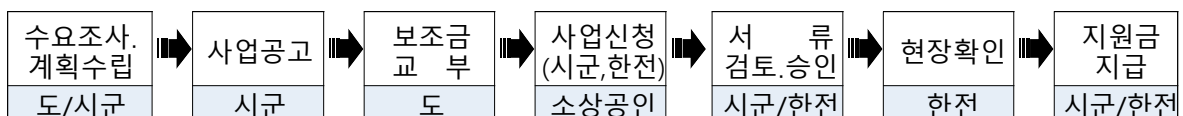
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 용역 추진계획 수립 : '25 7월
 - 제안서 제출·평가위원 모집 공고 : '25 8월
 - 평가위원회 개최 : '25 9월
 - 용역 착수 및 완료 : '25. 9 ~ '26. 2월

5-4. 소상공인 고효율기기 지원 신규

- 추진배경 : 고효율기기 지원으로 전기요금 절감
- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 국 40%, 지방비 30%, 자부담 30% ※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 (천원) | 냉난방기 | 4,000 | 1,600 | 1,200 | 360 | 840 | 1,200 |
| | 냉장고 | | | | | | |
| | 세탁기 | 2,000 | 800 | 600 | 180 | 420 | 600 |
| | 건조기 | | | | | | |

- 추진절차



- 기대효과 : 전기사용량 저감으로 소상공인 운영부담 감소

5-5. 신재생에너지 융복합지원

- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 3,380백만원(국 1,031, 도 511, 시 1,185, 자부담 653)
- 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

5-6. 신재생에너지 주택·건물지원

| 사 업 명 | 주택지원사업 | 건물지원사업 |
|-------|---|---------------------------------|
| 사업기간 | 2026. 3 ~ 12월 | 2026. 3 ~ 12월 |
| 사 업 비 | 260백만원(도 78, 시 182) * 국비 직접지원 | 119백만원(도 36, 시 83) * 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 | |

- 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

5-7. 기업에너지절감 원스톱 패키지 지원(도비)

- 추진배경 : 에너지가격 상승으로 중소기업 경영의 어려움
- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 117백만원(도 25, 시 57, 자부담 35) ※도비직접지원사업
- 사업대상 : 주식회사케이앤피 등 4개소
- 수행기관 : 한국에너지공단 대구경북지역본부(공기관위탁)
- 내 용 : 에너지효율개선을 위한 에너지 설비 개체 지원
- 기대효과 : 에너지절감 설비를 지원하여 에너지효율 향상 도모

▷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 ~ 12월
- 사 업 비 : 55백만원(국 35.5, 시 19.5)
- 사업대상 : 관내 저소득층 가구(50가구),
관내 사회복지시설(5개소)
- 내 용 : 노후조명(형광등, 백열전구) → 고효율 LED조명 교체
- 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. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 72백만원(도 22, 시 50) ※국비(한전) 직접지원
- 사업대상 : 관내 사회복지시설(민간보조)
- 내 용 : 노후 냉난방기 교체 및 신규설치 지원
- 기대효과 : 전기사용량 저감으로 복지시설 운영부담 감소

6-3. 노인복지시설 열회수형환기장치 설치 지원

- 추진배경 : 실내 공기질 개선을 통한 쾌적한 복지시설 환경 제공
- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 12백만원(도 4, 시 8)
- 사업대상 : 관내 노인복지시설(민간보조)
- 내 용 : 열회수형 환기장치 설치 지원
- 기대효과 : 창문개방 환기 대비 60~70% 냉난방비용 절감

6-4. 에너지 취약계층 복지 지원

| | 에너지바우처 | 연탄바우처 |
|------|---|-----------------------------------|
| 사업내용 | 에너지 취약계층을 지원하기 위해 바우처를 지급하여 전기, 도시가스, 지역난방, 등유, LPG, 연탄을 구입할 수 있도록 지원하는 제도 | |
| 지원대상 | <ul style="list-style-type: none"> • 소득기준 : 기초생활수급자 • 특성기준 : 수급자 또는 세대원이 노인 영유아, 장애인 등에 해당 기준과 특성기준 모두 충족 | 연탄보일러를 사용하는 기초생활수급자, 차상위계층 및 소외계층 |
| 지원금액 | 가구별 상이 (4인가구 기준 701,300원) | 가구당 472,000원 |
| 수행기관 | 한국에너지공단 | 한국광해광업공단 |

6-5. 화재취약시설 전기재해 예방

- 기 간 : 2026. 1 ~ 8월
- 사업비 : 70백만원(도 21, 시 49)
- 사업대상 : 관내 사회복지시설 20개소
- 내용 : 노후차단기를 화재예방용 아크차단기로 교체 설치
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 복지부서(노인,장애인,아동담당) 수요조사 실시: '25. 8월
 - 보조금 교부 : '26. 3월
 - 공사 착공 및 준공 : '26. 5 ~ 8월
- 기대효과 : 전기 화재예방

6-6. 가스안전차단기(타이머콕) 보급

- 기 간 : 2026. 1 ~ 12월
- 사업비 : 29백만원(도 9, 시 20)
- 사업위치 : 구미시 관내
- 사업대상 : LPG, 도시가스 사용 500가구
 - ※ 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
- 사 업 비 : 26백만원(도 8, 시 18)
- 사업위치 : 해평면, 장천면(예정)
- 사업대상 : LPG사용 1,300가구
- 내 용 : LPG사용시설 안전점검 및 안전관리 지원
 - ※ 점검 지원범위 : 사용시설의 저장설비 ~ 연소기 점검
- 위탁기관 : 한국가스안전공사 대구광역본부
- 기대효과 : 가스로 인한 위험요인 사전제거를 통한 가스사고 예방

6-8. 구미천연가스 발전소 주변지역 지원(특별)

- 기 간 : 2024. ~ 2026. [3년]
- 사 업 비 : 10,386백만원(기금)
- 사업위치 : 해평면, 산동읍, 양포동, 고아읍(발전소 반경 5km 이내 읍면동)
- 내 용 : 발전소 주변지역 주민복지지원(소득증대, 공공·사회복지) 사업
 - 해평면 마을상가 건립사업(5,221백만원)
 - 산동읍 마을물류창고 건립사업(3,477백만원)
 - 옥계동 주민공동이용쉼터 조성사업(1,185백만원)
 - 고아읍 태양광설치, 농기계 구입, 마을회관 보수 등(503백만원)
- 문제점 및 대책
 - 해평면 마을상가 부지 구입 관련 사업계획 수립지침과 공유재산법 상충으로 부지매입 후 마을회 이관이 불가하여 마을회관에서 수익사업 불가
→ 해당부지 공공주차장 조성 후 주민 의견 수렴 후 잔여지원금으로 새로운 사업 시행