

과학경제과

주요사업

1. 산업단지 글로벌 R&DB역량 강화
2. 중소벤처기업육성 및 과학기술문화 확산
3. 물가안정 및 전통시장 활성화
4. 에너지절약 및 안정적 공급관리

신규사업

1. 『HEV용 이차전지시험평가센터』 구축
2. 『디스플레이 핵심부품소재 국산화센터』 건립
3. 『부품소재통합연구단』 가입 추진
4. 구미국가산업단지 특허기술맵(Patent Map) 작성
5. 『한국형 마이스터고』 육성 지원
6. 에너지·자원기초인력 양성
7. 전통시장 전기시설 안전진단·보수
8. 단독주택 도시가스 공급사업 보조금 지원

주요사업

① 산업단지 글로벌 R&DB역량 강화

- ◇ 첨단 산업도시에 걸 맞는 글로벌 연구개발 역량 강화
 - ◇ 기업의 경쟁력제고 및 차세대 성장동력산업 육성 기반 구축
-

□ 『과학연구단지 육성』 사업

○ 사업개요

- 대 상 : 구미국가산업단지 제1, 2, 3, 4단지 전지역
- 사업주관 : 구미전자정보기술원
- 사업기간 : 2008~2012 (5개년)
- 총사업비 : 310억원 (국비 150, 도비 75, 시비 75, 민자 10)
- 사업내용
 - － 연구개발거점 “디지털사이언스센터 건립” 및 장비구축(170억원)
 - － 기업연구개발과제 지원 및 공동연구수행 (130억원)
 - － 산학연관 R&D협력체계 구축 및 기술사업화 추진(10억원)

○ 추진상황

- 2008. 1. 4 : 구미과학연구단지 지정 확정
- 2008. 6. 3 : 구미과학연구단지육성사업 협약체결
 - － 교육과학기술부(한국학술진흥재단), 경상북도, 구미시, 구미전자정보기술원
- 2008. 9. 22 : 디지털사이언스센터 건축설계 및 R&D과제 공모

○ 2009년 사업계획

- 사 업 비 : 72억원 (국비 30, 도비 20, 시비 20, 민자 2)
 - 사업내용 : 디지털사이언스센터 건립 및 공동연구개발과제 수행
- ※ 디지털사이언스센터 착공 : 2009. 5월(예정)

□ 『구미디지털전자산업관』 건립

○ 사업개요

- 위 치 : 구미국가산업단지 제4단지 13BL
- 규 모 : 부지 31,339m², 건물연면적 14,392m² (지하1, 지상2층)
 - － 주요시설 : 전시관, 홍보관, 회의실, 지원시설, 편의시설 등
- 사업기간 : 2005~2010년(6년간)
- 사 업 비 : 385억원 (국비 190, 도비 85, 시비 105, 민자 5)
 - ※ 예산확보액 : 277억원 (국비 117, 도비 70, 시비 90)

○ 추진상황

- 2007. 5 : 공사 착공 (공정 48%, 2010년 준공계획)
- 2008. 12 : 1, 2차 공사 준공 (골조공사)

○ 2009년 사업계획

- 사 업 비 : 36억원 (국비 21, 도비 5, 시비 10)
- 사업내용 : 외장공사 및 내부시설공사 (3, 4차 공사)

□ 구미공단 핵심부품소재기술개발사업

○ 사업주관 : 구미전자정보기술원

○ 사업기간 : 2009년 (1년간)

○ 사 업 비 : 5억원 (시비)

○ 사업내용

- 구미의 주력산업인 전자·IT분야 핵심부품소재기술개발
- 과제공모를 통해 기업과 공동연구개발 (과제당 1억원 내외)

□ 추진기간 : 2004~2009년 □ 사업비 : 22억원 (연간 5억원 내외) □ 추진성과 : 22개기업 참여, 원천기술 2개, 단기상품화기술 21개 - 특허 등 지적재산권 확보 8건(사례 : 백셀“극저온상태 이차전지팩개발”)	
---	--

□ 기반산업 기술개발사업(산업단지 역량강화사업)

○ 사업개요

- 사업주관 : 한국산업단지공단 구미혁신클러스터추진단
- 참여기관 : 14개 기관(중소기업 8, 대기업 3, 연구소 2, 대학 2, 기타 1)
 - 관련기업 : 코오롱, 새한, 프로템, 지텍 등 10개 기업
- 사업기간 : 2007. 12. 1 ~ 2009. 11. 30
- 사업비 : 78.94억원(국비 50, 시비 5, 민간 23.94)
- 사업내용
 - 플렉시블 소재부품을 위한 필름제조용 멀티코터 개발
 - 플렉시블 디바이스를 위한 R2R sputter 개발 등

○ 2009년도 계획

- 사업비 : 39.18억원 (국비 25, 시비 2.5, 민간 11.68)
- 내용 : 2차년도 계속사업 추진

□ 산·학·연·관 협력사업

○ 사업개요

- 사업기간 : 2004~2014 * 사업별 기간 : 1~10년
- 총사업비 : 382.87억원(국비208, 도비15, 시비27, 기타132)
- 참여대학 : 7개 대학 / 9개 사업
 - 금오공대(2), 경운대(1), 구미1대(1), 한국폴리텍VI대학(1)
 - 경북대(1), 영남대(1), 포항공대(1), 관내 4개 대학(1)

- 주요사업
 - 인력양성 5건, 공동연구개발 3건, 산학관기술개발컨소시엄사업 1건
- 2009년도 계획
 - 사 업 비 : 66억원(국비37,도비2,시비7(현금7/현물0.5),기타20)
 - 사업내용 : 산업기술 인력양성, 공동연구개발, 장비공동 활용

□ 전자소재산업화 기술지원 사업

- 사업주관 : 구미전자정보기술원
- 사업기간 : 2009. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 70백만원(시비)
- 사업내용 : 디스플레이 소재 평가 장비 및 기술 인프라 활용 기업지원
 - 디스플레이 소재 평가 장비 공동 활용 및 평가 서비스 제공
 - 기술개발 상담 및 애로기술지원 및 기업지원 네트워크화

② 중소벤처기업육성 및 과학기술문화 확산

◇ 벤처기업 창업촉진 및 중소기업의 기술·정보 지원

◇ 과학기술문화확산을 통한 인재양성과 과학도시위상 제고

□ 『구미시 테크노비즈니스센터』 운영

○ 창업보육(BI) 및 성장보육(Post BI)

- 운영계획 : 창업보육 11개사, 성장보육 13개사
- 사 업 비 : 155백만원

○ Yes구미캠퍼스 운영 : 4개학과 200명(인터넷상경, 기계, 유아교육, 부동산)

- 전 학생 면학장학급 지급 (구미시 10%, 구미1대학 100만원)
- 사 업 비 : 98백만원

○ 시제품생산공장(PILOT PLANT) 운영

- 구축장비 : RP장비 등 21종
- 사 업 비 : 145백만원

※ 그동안 운영실적 : 221개사 268건(사용료수입 31백만원)

□ 구미산업기술정보센터(KICIT) 운영

○ 센터설치 : 금오공과대학교內 (1994년 개소)

○ 지원대상 : 지역 중소기업체 (978개 회원사 등록)

○ 사 업 비 : 100백만원 (2008년까지 예산지원 28.3억원)

〈 그동안 운영실적 〉

- 특허자산화지원 사업 : 243건 (특허 156, 실용신안 78, 선행조사 9)
- 원문번역서비스지원 사업 : 190건
- 산업기술정보자료 제공 (기술도서, 특허정보 등) : 658,383건
- 기술지도 및 교육강좌 실적 : 3519회

□ 디지털사이언스체험관(체험과학관)건립

○ 사업개요

- 위 치 : 구미시 진평동 766번지 (동락공원내)
- 규 모 : 건축 660m²(200평), 연건평 1,320m²(400평)
- 사 업 비 : 50억원 (국비 10, 도 5, 시비 35)
- 사업기간 : 2008~2010(3년) * 2010. 4월 개관 목표
- 주요시설
 - 과학원리체험관 : 기초과학, 응용과학 원리 등 체험시설 및 과학도서, 기자재비치
 - 디지털입체영상관 : 4D입체영상을 통한 디지털영상과학 체험
 - 디지털우주체험관 : 디지털영상우주체험, 각종 과학동영상 투영
 - 다목적 홀 : 과학교실운영 등 학습 공간

○ 추진상황

- 2008. 7. 1 : 교육과학기술부(과학문화재단)와 사업협약 체결
- 2008. 9. 29 : 실시설계 용역

③ 물가안정 및 전통시장 활성화

◇ 물가관리를 최우선으로 하여 서민경제생활 안정 도모

◇ 전통시장 활성화를 통한 지역상권 및 영세상인 보호

□ 지방물가 안정관리

○ 「물가관리 목표」 설정 운영 — 안정기조 유지

• 2007년 : 3.1% • 2008년 : 5.6%(8월) • 2009년 : 4% 내외

○ 물가관리체제 구축 — 가격안정 유도

• 소비자 물가동향 제공 — 지자체 관리품목 49개 (개인서비스 요금 등)

• 물가모니터 8개권역 연중 운영 — 주 1회 가격정보 제공 (시 홈페이지)

○ 지자체관리 공공요금인상 최대한 억제 — 상하수도료 등 8개 품목

○ 모범업소 인센티브제 확대 — 자율적 가격안정 유도

• 상하수도료 감면, 쓰레기봉투 지원 등 (관련부서 협조)

□ 소비자 보호 및 건전 상거래 문화 정착

○ 소비자의 안전성 확보와 소비 피해구제 — 연 3,500건

○ 원산지표시, 판매가격 표시제도 지도, 소비자 교육(10회)

○ 소비자 정보전시회 개최 — 2009. 10월 경

○ 사 업 비 : 45백만원 (시비 35, 자부담 10)

□ 전통시장 시설현대화 사업

○ 대상지역 : 3개소 (구미중앙시장, 구미상가, 현대유통쇼핑센터)

○ 사 업 비 : 28.9억원 (국비 17.3 시비 8.7 자부담 2.9)

○ 사업기간 : 2009. 1~12월

○ 사업내용 : 아케이드설치 및 전기·통신·소방공사

4] 에너지절약 및 안정적 공급·관리

◇ 고유가시대를 슬기롭게 극복할 수 있는 범 시민적 에너지절약 실천

◇ 시민생활속에 친환경, 신재생에너지 활용 지원, 보급 확대

□ 에너지 절약 범시민 실천분위기 조성

- 공공부문 고효율 에너지 기자재사용 의무화
- 가로등 격등제·점등시간 단축, 분수대 가동단축 운영, 옥외 전광판 조명 전기사용 자제 등
- 승용차 홀짝제 및 요일제 운행 정착 지도
- 대형건물 최적조명·냉·난방 준수 지도

□ 에너지자원의 효율적 관리

- 전기 및 가스시설 안전점검(반기 1회) - 135개소
- 다중이용시설 특별지도 점검(설, 추석) - 38개소
- 유사 석유제품 수시 단속 - 50개소
- 전통시장 등 주요시설 (반기 1회) - 17개소

□ 주유소 유류가 안정대책 추진

- 가격 담합행위 중점조사 - 월1회 이상 (위반자 고발조치)
- 주유소별 가격공시제도 운영 활성화 - 홍보매체 활용

□ 태양광주택 보급사업 추진

- 대 상 : 16가구 (희망자 신청)
- 지 원 : 가구당 1,500만원 정도 (*3kw 기준)
- 사 업 비 : 28.8백만원 (지방비 부담분)

신 규 사 업

① 『HEV용 이차전지시험평가센터』 구축

- ◇ 엑손모빌 등 이차전지관련기업 구미공단투자 확대를 계기로
- ◇ 시험평가센터 구축을 통해 기업활동 지원·관련산업 집적기반 조성

□ 사업개요

- 위 치 : 구미국가산업단지 제 4단지내
- 규 모 : 부지 9,917m²(3,000평), 건물 3,967m²(1,200평, 단층구조)
- 시 설 : 장비실, 분야별 시험평가실, 사무실 등 부대시설
- 사 업 비 : 282억원 (국비 212, 지방비 70)
 - * 부지매입 18, 건축 84, 장비구축 120, 운영비 60
- 사업기간 : 2009~2013년
- 사업내용 : 이차전지 성능 및 안정성평가센터 구축(시설 및 장비)

□ 추진상황 및 계획

- 센터건립 정부지원 건의(지식경제부) : '08. 4~(협의중)
- 타당성조사 및 기본계획마련 : '08. 8~12
- 국비확보 등 정부지원여부 확정 : '09. 상반기 중
- 센터 건립 추진 : '10. 상반기

※ 정부지원불가시 한국전기연구원과 연계하여, 구미센터설치 방안 강구

□ 기대효과

- 구미공단 차세대 성장동력산업으로 이차전지기업 집적기반 구축
- 로봇, 자동차 등 이차전지관련 전후방산업 육성 촉진 계기조성

② 「디스플레이 핵심부품·소재 국산화지원센터」 건립

◇ 디스플레이 중소부품·소재기업의 국산화 및 기술 혁신지원

◇ 차세대 디스플레이 산업 선점, 신 성장동력 및 중소기업육성기반 구축

□ 사업개요

○ 위 치 : 구미국가산업단지 제4단지 구미전자정보기술원내

○ 사 업 비 : 115억원(국비 45, 도비 23, 시비 47)

○ 사업기간 : 2008. 8. 1 ~ 2011. 12. 31 (42개월)

※ 사업협약체결 : 2008. 12월

○ 사업주체 : 지식경제부, 경상북도, 구미시

○ 주관기관 : 구미전자정보기술원

○ 사업내용

- 국산화 센터 건립 : 지상4층 (부지 7400m², 건평 4,528m²)
- 공용 및 지원 장비구축 : 20여종 등

□ 추진상황 및 계획

○ 사업(2단계지역전략산업진흥사업) 타당성평가·확정 : '08. 10.

○ 사업협약체결 및 사업시행 : '08. 12.

□ 기대효과

- 구미공단 기업이 필요로 하는 고부가가치의 디스플레이 부품 소재 분야의 기술 개발을 촉진하고, 미래 원천기술에 대한 공동 연구개발의 성과를 산업화함으로써 지역경제 발전에 기여

③ 『부품소재통합연구단』 가입 추진

- ◇ 부품소재산업육성을 위한 인적, 물적(재원 장비) 협력 네트워크 구축
 - ◇ 부품소재 연구개발 및 기업지원을 통해 부품소재산업집적기반 조성
-

□ 사업개요

- 사업 및 운영 : 구미전자정보기술원
- 사업비 : 20백만원 (시비) * 부품소재통합연구단 회원 가입비
- 사업기간 : 2009~
- 사업내용 : 부품소재전문인증기업 발굴육성 및 부품소재연구개발 사업지원(국비지원을 통한 부품소재기술개발활성화)

□ 추진상황 및 계획

- 부품소재통합연구단가입 협의 추진 : '08. 5 ~
* 새 정부의 산하기관 통폐합계획에 의거 협의 지연
(관련기관 : 한국부품소재산업진흥원)
- 한국부품소재산업진흥원과 업무협력 MOU체결 : '08. 10. 15
- 부품소재통합연구단 가입신청서 제출 : '09. 상반기중
- 지경부 등 관계기관 심사·평가 후 확정 : '09. 하반기 중

□ 기대효과

- 부품소재 전문인정기업의 지속적인 신규 발굴 및 육성
- 전문 부품소재기업육성을 통해 글로벌 부품소재공급기지로 발전

4 구미국가산업단지 특허기술맵(Patent Map) 작성

- ◇ 구미공단 기업체의 특허등록 기술 분야별 맵을 작성·공유함으로써 중복기술 개발방지 및 신기술개발에 기여하고
 - ◇ 구미공단 연구개발 지원을 위한 정책 자료 제공 및 활용
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2009년(1년간)
- 사업주관 : 구미산업기술정보센터(구미전자정보기술원연계)
- 사업비 : 40백만원
- 사업내용 : 구미공단 입주기업이 가지고 있는 특허기술맵 작성
 - 기술동향, 기술분포, 권리관계 등 등록특허 전반 조사, 맵 구성
 - 인터넷으로 지역기업체 보급 시스템 구축

□ 추진상황 및 계획

- 기업체 보유특허 자료조사 등 준비 : '09. 1 ~ 3월
- 특허기술맵 제작 업체 선정 및 계약 : '09. 3 ~ 4월
- 특허기술맵 제작 및 시범운영 : '09. 4 ~ 8월
- 특허기술맵 문제점 분석 및 보완 : '09. 8 ~ 10월

□ 기대효과

- 지역기업이 보유한 핵심기술을 분야별, 체계적으로 정리 한눈에 알 수 있도록 정보제공
- 중복기술 개발방지, 유망 틈새기술 개발, 차세대 성장동력산업 육성 발굴 등에 기여

5] 한국형 『마이스터고』 육성 지원

◇ ‘마이스터’(장인) 육성기반을 구축하여 전문 기능인력양성을 통한 기업채수요에 대응

◇ 안정적인 기능인력양성 기반구축을 통해 중소기업 인력난해소

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2009년 ~ 2011년(3년간)

○ 주관부처 : 교육과학기술부

○ 대상학교 : 구미전자공업고등학교

○ 사 업 비 : 7,023백만원

(국비 6,200 / 구미시 400 / 기타 423)

○ 사업내용

- 마이스터고 개교(2010년)를 위한 교육 환경개선
- 산학협력을 통한 전문기능인력 양성 교육

□ 추진상황 및 계획

○ 교육과학기술부 마이스터고 심의위원회 심의, 선정 : ‘08. 10. 2

○ 마이스터고 사업추진협약체결 : ‘09. 1월

○ 마이스터고 개교를 위한 준비(기숙사 리모델링 등) : ‘09~‘10

○ 마이스터고 개교 : ‘10. 3월

□ 기대효과

○ 마이스터(장인)성장경로 확립을 통한 전문기술인력 양성기반 조성

○ ‘교육특구’ 지정과 연계하여 교육명품도시로서 효과 극대화

Ⅵ 에너지·자원기초인력 양성

- ◇ 학과 특성화 프로그램을 통한 신재생 에너지분야 기술인력 양성
 - ◇ 구미공단 차세대 성장동력산업육성 전문인력공급 기반 구축
-

□ 사업개요

- 사업기간 : 2009. 1. 1 ~ 2010. 7. 31 (21개월간)
- 주관부처 : 지식경제부
- 주관기관 : 구미1대학
- 사업비 : 705백만원(현금 615, 현물 90)
(국비 295/ 도비 60/ 시비 60/ 구미1대 250/ 기타 40)
- 사업내용
 - 신 재생 에너지관련 교육과정 운영
 - 수요자 맞춤형 인력양성, 전문 자격증 교육과정 운영

□ 추진상황 및 계획

- 사업계획서 제출 : '08. 7. 7
- 사업선정 : '08. 8. 9
- 협약체결 및 사업추진 : '09. 1월

□ 기대효과

- 수요자 중심의 맞춤형 교육을 통한 중소기업 애로기술 지원
및 원활한 기술인력 공급
- 신재생 에너지산업 전문기술인력 양성, 공급을 통한 차세대
성장동력산업 육성

7] 전통시장 전기시설 안전진단·보수

- ◇ 전통시장의 여건상 소홀히 하기 쉬운 전기시설 안전진단 및 보수를 통해
 - ◇ 다중이용시설인 재래시장의 전기누전에 의한 화재 미연에 방지
-

□ 사업개요

○ 안전진단

- 대 상 : 구미중앙시장 등 17개 시장
- 진단방법 : 전기안전공사 위탁
- 사 업 비 : 35백만원
- 사업기간 : 2009~ (격년제로 실시)
- 사업내용 : 시장내 공동전기시설 및 점포내 전기시설 안전진단

○ 취약시설 보수

- 대 상 : 안전진단결과 보수가 필요한 시설
- 사 업 비 : 100백만원

□ 추진상황 및 계획

- | | |
|-----------------|-----------|
| ○ 우선 시행 대상시장 선정 | : '09. 1월 |
| ○ 민간위탁 협약체결 | : '09. 2월 |
| ○ 안전진단 실시 | : '09. 3월 |
| ○ 취약시설, 지적사항 보수 | : '09. 6월 |

□ 기대효과

- 취약한 재래시장의 전기시설을 주기적으로 모니터링하여 지적부분 즉시 보수
- 전기 누전으로 인한 감전피해 및 전기화재 사전 예방

Ⅷ 단독주택 도시가스 공급사업 보조금 지원

-
- ◇ 도시가스 미공급 지역내 거주하는 서민층의 도시가스 공급혜택으로 생활비 부담 경감
 - ◇ 공급관 설치비용의 일부를 지원 도시가스의 공급을 확대하여 도시의 균형 발전
-

□ 지원기간 : 2009. 05. 01 ~ 12. 30

□ 지원예산 : 500백만원

□ 지원계획

- 지원대상 : 신규공급관 설치가 필요한 지역으로 공급관 연장 100m당 30가구 미만 지역
- 지원금액 : 공사(주민)부담금의 20만원을 초과하는 금액의 50%를 지원하며, 최고 100만원까지 지원

□ 향후계획

- 2009. 02. : 시행규칙 공포 (조례제정 : 2008.11)
- 2009. 02. : 추진위원회 구성 및 도시가스사와 협약체결
- 2009. 04. : 도시가스공급 지원신청접수 및 선정
- 2009. 05. : 보조금 지원