

신 산업 정책 과

주 요 사 업

1. 실감콘텐츠(홀로그램, VR·AR) 산업 육성
2. 혁신기술과 지역기업이 융합하는 R&D기반 구축
3. 국방산업 육성을 위한 플랫폼 구축
4. 창의인재 육성을 위한 금오테크노밸리 조성
5. 저탄소·분산형 신재생에너지 확산기반 구축

신 규 사 업

1. 구미 강소연구개발특구 육성지원
2. 제조 다변화를 위한 국책사업 발굴·유치

주요사업

1 실감콘텐츠(홀로그램, VR·AR) 산업 육성

- 제조트렌드의 핵심은 서비스 융합이며, 그중 핵심은 콘텐츠임.
- 영화, 게임 등 국한된 분야(SW)에서 디바이스(HW)와 다른 산업으로 응용·확산되고 있는 실감콘텐츠 산업시장의 선점기반 마련

□ 홀로그램기반 제품 내외부 변형·결합 검출기술 개발사업

- 기간 : 2020 ~ 2023년
- 사업비 : 7,130백만원(국 4,900, 도 196, 시 784, 민자 1,250)
 - 2021년 1,910백만원(국 1,300, 도 52, 시 208, 민자 350)
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시
- 주관/참여 : (주)구일엔지니어링/히스컴퍼니, 구미전자정보기술원
- 내용 : 디지털 홀로그래픽 현미경 기술을 적용한 3차원 검사장비 기술개발
 - 다중 광원 기반의 홀로그램 3차원 형상정보 복원 알고리즘(SW)
 - 디지털 홀로그래픽 현미경 시스템용 광학 모듈(HW)

□ 5G 기반 VR·AR 디바이스 개발지원센터 운영

- 기간 : 2020 ~ 2024년
- 위치 : 3D디스플레이 부품소재 실용화지원센터(금오테크노밸리 내)
- 사업비 : 15,000백만원(국 10,000, 도 1,000, 시 4,000)
 - 2021년 3,700백만원(국 2,500, 도 240, 시 960)
- 사업주체 : 과학기술정보통신부, 경상북도, 구미시
- 전담/주관 : 정보통신산업진흥원(NIPA)/구미전자정보기술원
- 내용 : AR·VR 장비구축, 기술지원, 시험인증·평가체계 구축 등
 - 사업거점 조성(내부 리모델링), AR·VR 장비구축(23종)
 - 상용화기술개발(마이크로디스플레이·광학 모듈, 구동시스템, 센서 등)
 - 시험평가 인증체계(5G테스트베드 연계) 구축, 기업지원(생태계조성)

2 혁신기술과 지역기업이 융합하는 R&D기반 구축

- 제조생산성 향상은 구미경제가 재도약하는 열쇠이자 실마리
- 분야별 기술의 복합체인 혁신기술과 지역기업이 하나 될 수 있는 R&D사업을 추진, 구미제조 혁신을 선도

□ 주요사업 추진현황

(단위 : 년, 백만원)

	사업명	기간	총사업비	내용
소재·부품	구미형 소재부품융합 얼라이언스 구축	2020 ~ 2023	20,000 국 13,700 도 1,110 시 2,590 민간 2,600	공간조성(리모델링), 장비구축 소재부품 전주기실증체계 확립
	유연인쇄전자 신전자산업 기술개발	2020 ~ 2024	4,492 국 1,900 도 570 시 1,330 민간 692	투명·전자부품 개발, 기술이전 PCB(사이너지용), 발열체(진단기기용)
	구미시 핵심부품·소재 기술개발	2021 ~ 2023	1,000 시 800 민간 200	지역기업의 수요를 반영한 핵심 기술 관련 연구개발 지원
금형·기계	로봇직업 혁신센터 구축	2020 ~ 2024	29,500 국 14,410 도 2,706 시 12,384	센터 및 로봇장비 구축 로봇 R&D 및 인력양성
	E-모빌리티 국산화 실증지원	2020 ~ 2022	590 시 500 민간 90	전기이륜차 생산 및 배포 실증 및 R&D(핵심부품 국산화)
	구미 뿌리산업 특화단지 지원	2019 ~ 2021	284 국 199 시 30 민간 55	금형산업 기술협력 기반조성 사업화 역량강화, 홍보 등

(단위 : 년, 백만원)

사업명		기간	총사업비	내용
5 G	5G 시험망 테스트베드 구축	2019 ~ 2023	19,800 국 12,800 도 2,100 시 4,900	5G 융합서비스 테스트베드 장비 구축 및 시험환경 조성
	5G 핵심부품 연구개발	2019 ~ 2021	10,000 국 9,000 도 500 시 500	핵심부품 기반 융합 시제품 제작 핵심모듈 설계, 실증환경 구축
	경북 5G융합제품 상용기술 개발	2020 ~ 2022	3,000 도 900 시 2,100	경북도 전략분야 5G기반 제품, 시스템, 콘텐츠 상용가능 기술개발
탄 소 산 업	탄소산업 클러스터 조성	2017 ~ 2022	9,700 국 3,900 도 1,700 시 4,100	탄소섬유· 인조흑연 생산 지원 장비(6종) 구축, 시험생산동 신축
	탄소성형부품 상용화 기반구축	2018 ~ 2022	25,346 국 4,826 도 6,156 시 14,364	상용화센터 건립 장비 16종 구축, 기업 지원
	탄소산업 T2B (Tech to Biz)	2018 ~ 2024	1,150 시 900 민간 250	탄소복합재 기반의 생활밀착형 제품 사업화 지원
	탄소분야 중점연구소 지원	2018 ~ 2027	6,121 국 5,086 도 180 시 720 민간 135	인조흑연 기술개발 탄소관련 전공(트랙) 운영 등
산 학 연	산·학·연 협력	2012 ~ 2027	10,607 국 8,325 도 500 시 873 민간 909	2021년 기준 4개 기관, 8개 사업 금오공대, 경운대, 구미대, 산학융합본부 인력양성, 지역산업 연계 R&D

3 국방산업 육성을 위한 플랫폼 구축

- 지역 중소벤처기업의 국방산업 진입을 위한 지원체계 마련
- 산·학·연·관·군 협력네트워크를 통해 방산부품 클러스터 구축

□ 방산혁신 클러스터 시범사업 구미 유치

- 기 간 : 2021 ~ 2025년
- 사 업 비 : 30,000백만원(국비 70%, 지방비 30%)
 - 국비 : 시험장비 구축, 방산부품국산화연구실 운영등
 - 지방비 : 건물확보 및 운영경비, 인건비 등 운영비
- 시행주체 : 방위사업청, 경상북도, 구미시
- 내 용 : 방산부품 국산화를 위한 지역혁신거점 마련, 지역 중소벤처기업 육성 및 지원
- 참고사항 : 방산혁신클러스터 국비예산 반영 국회건의 및 방위사업청 실무협의를(‘20.10.)

□ 구미국방벤처센터 기술이전 지원사업

- 기 간 : 2021 ~ 2027년
- 사 업 비 : 500백만원/년(시 400, 기품원 100)
- 협약기업 : 58개사(2020년 8월기준, 관내 중소벤처기업)
- 내 용 : 협약기업 기술·경영지원, 제품사업화 지원

□ 2021 대한민국 스마트 국방·ICT 산업 박람회

- 기간/장소 : 10월 중(기간 중 3일)
- 규 모 : 100개 부스 / 60개 기업 및 기관
- 사 업 비 : 290백만원(국 20, 도 120, 시 120, 기타 30)
- 세부내용 : 스마트 국방·ICT 산업전시회, 컨퍼런스, 드론 체험, 국방체험전, 전시참가기업 제품평가대회 등

4 창의인재 육성을 위한 금오테크노밸리 조성

- 첨단산업 테스트베드 구축, 창조 전문인력·스타트업 기업육성 등 산·학·연·관 유기적 협력을 통한 창의인재 육성기반 조성

□ 조성현황

- 기 간 : 2010 ~ 현재
- 위 치 : 구미시 구미대로 350-27(舊 금오공대 캠퍼스 內)
- 사 업 비 : 552,696백만원
 - 국 282,010, 도 49,960, 시 126,990, 민자 82,536, 대학 11,200
- 규 모 : 부지 90,432m², 건물 연면적 70,133m²
- 내 용 : 신산업 관련 국책사업 추진 및 전용공간 조성

세부조성내역	사 업 비 (백만원)					
	계	국비	도비	시비	민자	대학
	552,696	282,010	49,960	126,990	82,536	11,200
모바일융합기술센터 구축	95,900	47,900	13,000	13,000	22,000	-
전자의료기기 부품소재 산업화기반 구축	94,712	61,207	10,500	20,000	3,005	-
3D디스플레이 부품소재 실용화지원센터 구축	27,570	17,730	2,590	6,040	1,210	-
부지 매입, 비즈니스지원센터/통합관제센터 구축	58,360	5,160	3,740	49,460	-	-
경북산학융합지구조성/경북창조경제혁신센터 구축	46,100	20,680	3,900	2,320	8,000	11,200
해외통신사업자 인증랩 구축	43,300	21,800	3,000	7,000	11,500	-
3D프린팅 제조혁신지원센터 구축	8,295	2,495	2,050	3,550	200	-
웨어러블 스마트디바이스 부품소재(조성중)	127,659	81,738	3,280	6,020	36,621	-
스마트커넥트센터 구축(조성중)	16,000	500	4,800	10,700	-	-
5G 시험망 테스트베드 구축(조성중)	19,800	12,800	2,100	4,900	-	-
VR·AR 디바이스 개발 지원센터 구축(조성중)	15,000	10,000	1,000	4,000		

□ 향후계획

- R&D 환경구축을 위한 연구활동 인프라 조성
 - 공모사업 등 신산업 유치를 통한 연구공간의 지속적 확대
 - 성과확산 기간에 접어든 유치사업의 전략적 고도화 추진

5 저탄소·분산형 신재생에너지 확산기반 구축

- 기후변화(온실가스), 미세먼지 등 환경이슈는 산업전반에 파급
- 코로나19로 한층 강화된 그린경제정책에 선도적 대응 필요

□ 신재생에너지 융·복합 지원

- 사업비 : 2,380백만원(국 1,117, 도 276, 시 645, 자부담 342)
- 참여기업 : 포항테크노파크 외 6개 업체
- 사업내용 : 관내 290개소, 분야별 신재생에너지 설치비 지원

□ 2021년 지역단위 에너지관리 효율화 추진

- 농어촌 마을단위 LPG소형저장탱크 보급사업
 - 사업비 : 600백만원(도 270, 시 270, 자부담 60)
 - 위치 : 관내 2개 마을(대상지 미정)
 - 내용 : 소형탱크, LPG보일러, LP배관 등 설치
- 도시가스 미공급지역 지원사업
 - 위치 : 선산읍 이문리 일원(이문리 707-19 ~ 678-4번지)
 - 사업비 : 40백만원(도 12, 시 28)
 - 내용 : 도시가스 공급배관 확충을 위한 보조금 지원
- 복지시설 고효율 냉난방기 교체사업
 - 사업량 : 27개소 *내구연한(6년) 경과 냉난방기 중 설치년도 기준
 - 사업비 : 154백만원(한전 77, 도 21, 시 49, 자부담 7)
 - 내용 : 최대 3,200만원 지원(시 5 : 한전 5)
- 저소득층 및 사회복지시설 LED등 교체
 - 대상 : 저소득층 80가구, 나눔지역아동센터 외 30개소
 - 사업비 : 130백만원(국 81, 시 49) *저소득 80, 사회복지시설 50
 - 교체수량 : 651등(저소득층 420, 사회복지시설 231)
- 가스안전차단기(타이머콕) 보급사업
 - 대상 : ①기초생활수급자 ②차상위계층 등
 - 사업량 : 1,500세대(가정용, 5만원/세대) *주택이 아닌 경우 제외
 - 사업비 : 75백만원(도 22.5, 시 52.5)

신 규 사 업

1 구미 강소연구개발특구 육성지원

- 지역 R&D핵심기관인 금오공대 중심, 스마트제조시스템에 특화
- 기업이 필요로 하는 혁신기술을 지원, 구미제조 상생기틀마련

□ 사업개요

- 기 간 : 2021 ~ 2025년 *강소특구 지정 2020. 7. 27.
- 총사업비 : 36,000백만원(국비 30,000, 도비 1,800, 시비 4,200)
 - '21년도 사업비 : 7,200백만원(국비 6,000, 도비 360, 시비 840)
- 특구규모 : 2.57km²(약 78만평)
 - 기술핵심기관(0.66km²) : 금오공과대학교
 - 배후공간(1.91km²) : 4공단, 확장단지, 5공단, 금오테크노밸리
- 특화분야 : 스마트 제조 시스템(미래형 산업 통신, 산업용 IoT센서)

□ 육성 사업계획

(단위 : 백만원)

구 분		합 계	'21	'22	'23	'24	'25
강소 연구 개발 특구 육성 사업	계	36,000	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
	기술수요발굴 사업	4,400	800	800	800	1,000	1,000
	상용화촉진 기술사업화	16,800	3,200	3,200	3,400	3,500	3,500
	기업성장 지원	10,900	2,000	2,000	2,300	2,300	2,300
	성과확산 및 생태계조성	3,900	1,200	1,200	700	400	400

□ 향후계획

- 강소특구 사업화 기술발굴 및 사업 기획 : '20. 10. ~ '21. 3.
- 강소특구 육성사업 시행 : '21. 3. ~

□ 기대효과

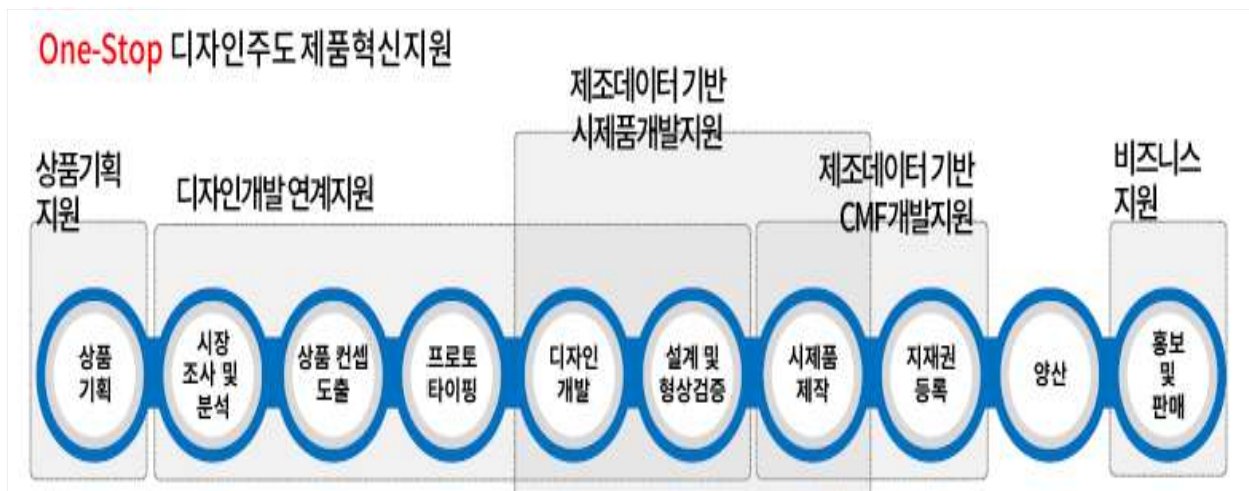
- 기술사업화 협력 생태계 조성으로 중소기업 업종 전환 및 신산업 창출
- 연관 산업 육성을 통한 지역 경제의 지속 성장 기반 조성

2 제조 다변화를 위한 국책사업 발굴 · 유치

- 구미의 주력 산업군(모바일·디스플레이)의 대내외적 여건악화
- 기술 트렌드와 구미의 산업기반이 조화되는 국책사업을 발굴, 구미제조 산업군 다양화 추구

□ 디자인주도 제조혁신센터 구축 및 운영

- 기 간 : 2021 ~ 2023년
- 위 치 : 금오테크노밸리 스마트커넥터센터 內
- 사 업 비 : 5,000백만원(전액 국비) *2021년 3,000백만원
- 수행기관 : 한국디자인진흥원
- 내 용 : 제조데이터 기반 원스톱 디자인-제조혁신 지원
 - (온라인 DB) 맞춤 소재/부품 검색 등 비대면 컨설팅 지원
 - (오프라인 쇼룸) 소재/부품 샘플 및 디자인 재질 적용 서비스 제공
- 추진계획 : 사업공모('21.2월), 사업시행('21.6월)
- 기대효과
 - 상품기획-디자인-시제품-양산으로 이어지는 전주기 지원으로 디자인주도의 고부가가치화 산업육성
 - 중소기업의 자체상품 개발로 B2C 시장진출 계기 마련



□ 소프트웨어기반 지능형 SoC 모듈화 지원사업

- 기 간 : 2021 ~ 2023년
- 위 치 : 금오테크노벨리 스마트커넥터센터 內
- 사 업 비 : 11,056백만원(국 4,000, 도 1,200, 구미 4,056, 경산 800, 민 1,000)
 - '21년 4,745백만원(국 1,354, 도 250, 구미 2,541, 경산 200, 민 400)
 - *(구미)현물 1,856 포함
- 주관/참여 : 구미전자정보기술원/경북TP, 경북IT융합산업기술원
- 내 용 : 지능형 SoC¹⁾기술센터 구축, 기술개발, 사업화 지원
 - 지능형 SoC 모듈화를 통한 기존 제품의 기능 업그레이드 및 지능화
- 추진계획 : 사업공모(정책지정, '21.1월), 사업시행('21.6월)
- 기대효과
 - 지역기업의 부품기술과 4차 산업혁명 핵심기술과의 융합을 통한 기술경쟁력 강화
 - 소량다품종 주문생산 추세에 부응하여 추진 예정인 중소기업형 반도체 융합부품 클러스터의 초석 마련



1) SoC(System on Chip) : 연산장치(CPU), 주기억장치(RAM), 보조저장장치, 입출력장치가 통합되어 하나의 칩에 여러 기능을 집적화 한 것으로 두뇌와 같이 인식,추론, 학습판단 등을 하는 반도체로 IoT, 자율주행, 웨어러블 등에 적용되는 핵심부품