

신 성 장 산 업 과

연번	구분	세부사업명
1	신규	구미산단 제조혁신 BIG5+1 사업 추진
2	신규	반도체·이차전지부품용 인조흑연 테스트베드 구축
3	신규	신재생에너지 융복합지원사업
4	현안	어린이 과학체험공간 조성사업
5	계속	로봇직업혁신센터 구축

1. 사업개요

◆ 목 적

- 정책부합성 및 지역혁신역량을 갖춘 구미 Big5+1 산업을 도출하여 지역 주도 혁신성장 산업생태계 조성
- 구미산단 제조혁신 Big5+1 산업 육성을 통해 소재·부품·장비 생산 위주에서 완제품 산업으로의 변화 및 일자리 창출 등 지역경제 활성화

◆ 주요내용

- 위 치 : 구미시 국가산업단지 일원
- 사업량 : 이차전지, UAM, 미래자동차, 스마트제조, 방위산업
+ 지능형 반도체 등 6개 전략사업

2. 세부추진계획

◆ 이차전지(차세대 이차전지 응용산업 실증기반 구축)

- 사업기간 : 2023 ~ 2027년(5년간)
- 위 치 : 구미국가5산업단지 일원
- 사 업 비 : 145억원(국비 100, 도비 12, 시비 28, 기타 5)

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	기 타
이차전지 응용산업 실증기반 구축	14,500	10,000	1,200	2,800	500

○ 추진일정

- 이차전지 응용산업 실증기반 구축 제안과제 발굴 : '22. 하반기
- 경북도 사업 관련 업무협의 및 산업부 사업제안 : '22. 하반기

◆ UAM(도심항공교통 생태계 조성 연구용역)

- 사업기간 : 2022 ~ 2023년(1년간)
- 위 치 : 구미국가5산업단지 일원
- 사 업 비 : 80백만원(시비 80)

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	기 타
UAM 제조 생태계 조성 연구용역	80	-	-	80	-

- 추진일정
 - 도심항공교통산업 육성 및 지원 조례 제정 : '22. 하반기
 - 구미시 UAM 제조 생태계 조성 연구용역 건의 : '22. 하반기
 - 드론특별자유화구역 재지정 추진('23) : '22. 하반기

◆ 미래자동차(미래차 핵심부품 제조 생태계 구축)

- 사업기간 : 2023 ~ 2027년(5년간)
- 위 치 : 구미국가5산업단지 일원
- 사 업 량 : 자율주행용 핵심부품(통신·광학모듈) 개발 1식
- 사 업 비 : 150억원(국비 90 도비 18 시비 42)

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	기 타
미래차 핵심부품 제조 생태계 구축	15,000	9,000	1,800	4,200	-

- 추진일정
 - 자율주행용 핵심부품 기술개발사업 공모신청 : '22. 하반기
 - 미래차 관련 산·학·연·관 협력 네트워크 구축 : '22. 하반기
 - 지속 가능한 산업 생태계 조성을 위한 전략 수립 : '22. 하반기

◆ 스마트제조(강소기업 육성 - 디자인주도 제조혁신지원사업)

- 사업기간 : 2022 ~ 2025년(4년간)
- 위 치 : 경북 디자인주도 제조혁신센터(스마트커넥트센터 1~2층)
- 사 업 비 : 66억원(국비 56 도비 3 시비 7)

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	기 타
디자인주도 제조혁신지원사업	6,600	5,600	300	700	-

- 추진일정
 - 디자인주도 제조혁신지원사업 시행 공고 및 접수 : '22. 3월~
 - 디자인컨설팅 및 수요맞춤지원 : '22. 4~9월
 - 제조컨설팅 및 홍보지원 : '22. 9~11월
 - 사업 성과확산 공유회 및 사업결과보고 : '22. 12월

◆ 방위산업(방위사업청 방산혁신클러스터 구미 유치)

- 사업기간 : 2023 ~ 2027년(5년간)
- 사 업 비 : 국비 245억원 * 지방비 - 국비의 30%
 - * 2022년 공모신청 499억(건축비 150억 포함)
- 선정방법 : 국방벤처센터 설립지역(10개소) 중 1곳을 선정
 - * 2020년 경상남도(창원시) 선정, 2022년 대전광역시 선정
- 내 용 : 지역 기반의 국방 5대 신산업 분야의 효과적인 기술 개발 및 적용, 사업화 지원 등 혁신성장생태계 구축
 - * 국방 5대 신산업 : 우주, 인공지능(AI), 유무인복합(드론), 반도체, 로봇
- 추진일정
 - 방산혁신클러스터 사업 공고 : '23. 2월
 - 사업계획서 제출 : '23. 3월
 - 발표 평가 대응 : '23. 4월
 - 방산혁신클러스터 사업 선정 통보 : '23. 4월

◆ 지능형반도체(소프트웨어기반 지능형 SoC 모듈화 지원사업)

- 사업기간 : 2021 ~ 2023년(3년간)
 - 위 치 : 지능형반도체 기술지원센터(스마트커넥트센터 5층)
 - 사 업 비 : 95.3억원(국비 40, 도비 12, 구미 25.3, 경산 8, 민간 10)
- (단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	기 타
지능형 SoC 모듈화 지원사업	9,530	4,000	1,200	2,530	1,800

- 추진일정
 - 2차년도 사업 시행 : '22. 1월 ~
 - 전문가 네트워크 협의체 운영 : '22. 1월 ~
 - 기업 지원사업 시행(시제품 제작, 디자인 및 홍보 지원) : '22. 상반기
 - 신규 소프트웨어 및 장비 6종 구축 : '22. 상반기

3. 기대효과

- 구미국가산업단지 가동률 90% 도달
- 구미국가5산업단지 입주율 90% 달성
- 제조 앵커기업 육성 및 유치 9개사

담당부서 : 신성장산업과

이차전지 담당 : 미래차산업담당 (☎ 6173)

UAM·미래차 담당 : 미래차산업담당 (☎ 6172)

방위산업 담당 : 방위산업육성TF팀(☎ 6167)

스마트제조·반도체 담당 : 신산업전략담당 (☎ 6153)

1. 사업개요

◆ 목 적

- 인조흑연은 높은 시장비중에도 불구하고, 기술·생산기반 부족으로 수입의존
- 인조흑연은 여러국가에서 전략물자로 지정되어 기술교류가 불가하여 고품질 인조흑연일수록 기술 국산화 시급

◆ 주요내용

- 위 치 : 구미 하이테크밸리(구미국가5산업단지) 내
- 사업기간 : 2022 ~ 2025년(4년간)
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 주관기관 : (재)경북하이브리드부품연구원
- 면 적 : 부지(3,750㎡), 연면적(1,465㎡)
- 사업내용 : 인조흑연 테스트베드 센터 건립 및 장비 15종 구축, 기업지원
- 사 업 비 : 27,000백만원(국비 10,000 도비 4,900 시비 12,100)

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	기 타
계	27,000	10,000	4,900	12,100	0
2022년	5,210	2,000	980	2,230	0
2023년 이후	21,790	8,000	3,920	9,870	0

2. 세부추진계획

- 사업 공모 선정 : '22. 4월
- '23년 구축 예정 장비 6종 본심의 진행 : '22. 5월
- 사업 협약 및 1단계 사업 추진 : '22. 6월 ~

3. 기대효과

- 인조흑연 생산에 대한 집중적인 육성을 통해 원천기술의 국산화에 따른 해외 의존도 감소 및 경쟁력 확보
- 기술사업화 지원 및 응용산업 제품화를 통한 전문 중소기업 확보

담당부서 : 신성장산업과 신산업전략담당 (☎ 6154)

1. 사업개요

◆ 목 적

- 신재생에너지 설비 설치를 통한 탄소 및 온실가스 배출 절감으로 녹색 명품 도시 실현

◆ 주요내용

- 위 치 : 산동읍, 무을면, 도개면, 옥성면, 장천면, 봉곡동, 옥계동
- 사 업 량 : 신재생에너지설비 설치 276개소
- 사업기간 : 2022. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 2,399백만원(국비 1,129, 도비 283, 시비 660, 자부담 327)
- ※ 국비 국가직접지원(한국에너지공단)

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	기 타(자부담)
신재생에너지 융복합지원사업	2,399	1,129	283	660	327

2. 세부추진계획

- 융복합지원사업 협약체결 : '22. 2. 11.
- 사업착수(에너지원별 착공) : '22. 2. 28. ~ 12월
- 사업완료 및 정산 : '22. 12월

3. 기대효과

- 전기요금 인상 등으로 인한 가계 부담 해소

담당부서 : 신성장산업과 에너지산업담당 (☎ 6196)

1. 사업개요

◆ 목 적

- 기초 단위 생활 밀접공간에 어린이 눈높이에 맞는 놀이형 과학체험 공간 조성
- 미래 세대가 어려서부터 과학을 쉽게 접할 수 있는 환경 조성으로 상상력 넘치는 창의인재 육성

◆ 주요내용

- 위 치 : 양포도서관 1층 및 3층 일부
- 사업기간 : 2021 ~ 2022년(2년)
- 사 업 비 : 2,000백만원(국 1,000, 시 1,000)

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	기 타
계	2,000	1,000		1,000	
2021년	1,000	500		500	
2022년	1,000	500		500	

2. 추진현황 및 계획

- 공모 선정 : '21. 4. 7.
- 투자 심의 및 계약 심의 : '21. 7. 27. ~ 7. 29.
- 계약 체결 : '21. 12. 29.
- 기본설계 착수 : '22. 1. 6.
- 자문위원회 구성 : '22. 3. 2.
- 중간보고회 개최 : '22. 3. 22.
- 실시설계 착수 : '22. 4월
- 어린이 과학체험공간 조성 완료 : '22. 12월 중

3. 기대효과

- 도서관과 연계한 과학체험공간 조성을 통해 놀이학습과 과학지식 습득이 동시에 가능한 과학인재 양성의 장 마련
- 산업성장과 과학기술을 함께 경험할 수 있는 콘텐츠를 제공함으로써 지역 특화산업에 대한 흥미 제고 및 자긍심 고양

담당부서 : 신성장산업과 융합기술담당(☎ 6163)

1. 사업개요

◆ 목 적

- 4차 산업혁명시대 新일자리 창출과 새로운 직업능력에 대한 수요 증대
- 산업용 로봇 운용인력 양성을 위한 전국 최초의 실습 위주 로봇 전문교육 거점센터 육성

◆ 주요내용

- 위 치 : 산동읍 봉산리 567-2
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경상북도, 구미시
- 주 관 : 한국로봇융합연구원
- 내 용
 - 산업현장 로봇활용 전문인력 양성을 위한 교육과정 개발·운영
 - 현장맞춤 로봇교육을 위한 시설 및 장비 구축·운영
- 사업기간 : 2020 ~ 2024년(5년간)
- 사 업 비 : 29,500백만원(국비 14,410 도비 2,706 시비 12,384)

(단위 : 백만원)

구 분	계	재 원 별			
		국 비	도 비	시 비	기 타(지방채)
계	29,500	14,410	2,706	11,384	1,000
2021년 까지	9,940	4,200	1,043	3,697	1,000
2022년	9,128	2,650	1,143	5,335	
2023년	6,596	5,160	260	1,176	
2024년	3,836	2,400	260	1,176	

2. 세부추진계획

- 로봇직업혁신센터 구축사업 3차년도 사업 시행 : '22. 1월 ~
- 신축센터 준공, 로봇관련 연구개발사업 기획 : '22. 8월 ~

3. 기대효과

- 제조현장의 비대면 서비스 확산으로 인한 로봇 활용 교육 수요급증에 대응
- 스마트화·지능화된 제조로봇 활용 전문인력 양성으로 기존 단순반복 작업 인력의 고급 직종으로 전환을 위한 기반 마련

담당부서 : 신성장산업과 신산업전략담당 ☎ 6153)