

반 도 체 방 산 과

연 번	세 부 사 업 명	
1	첨단반도체 소재·부품 Complex 구축 사업	
2	첨단방위산업용 시스템반도체 부품 실증 기반구축	
3	반도체 소재·부품 시험평가센터 구축 사업	
4	구미 첨단반도체 연구단지(Gumi Semicon Park) 조성	
5	반도체 인력양성 사업	
	5-1	반도체 특성화대학 지원사업
	5-2	첨단산업 인재양성 부트캠프
	5-3	반도체 특화단지 소재·부품·장비 특화인력양성
6	첨단 스마트센서 기술고도화 지원사업	
7	경북·구미 반도체 특화단지 추진단 운영	
8	경북·구미 방산혁신클러스터 사업	
	8-1	경북·구미 첨단방위산업진흥센터 구축
	8-2	방산특화 연구·시험·실증 등 인프라 지원
9	방위산업 초격차 경쟁력 강화 지원사업	
	9-1	방산 중소기업 생산성 향상 지원사업
	9-2	구미국방벤처센터 기술이전 지원사업
	9-3	방위산업 네트워크 지원사업
10	방위산업 특화단지 유치	
11	방위산업 R&D 기관 유치	
12	항공방위물류 박람회(GADLEX) 개최	
13	드론특별자유화구역 운영	
14	자율 비자율 혼합상황 지원 플랫폼 기반 조성	
15	차세대모빌리티 유관 기관 협력사업 추진	
	15-1	구미지역 국가중요시설 권역화 대드론 통합방호 시범지구 사업
	15-2	드론봇 전투경연대회 추진(지원)
	15-3	항공전자 및 정비 산업 발전을 위한 협력사업 추진

1. 사업개요

□ 필 요 성

- 반도체 소재·부품 종합지원 체계 구축으로 반도체 특화단지 활성화 및 반도체 소재 부품 공급 거점 육성 *'23. 7. 20. 국가첨단전략산업(반도체)특화단지 선정

□ 주요내용

- 기 간 : 2025. ~ 2031.(7년)
- 위 치 : 구미국가산업단지 내
- 사업주체 : 산업통상자원부, 경북도, 구미시
- 사 업 비 : 총 9,200억원
- 사업내용
 - 구축시설 : 반도체 공정별 실증공간(*미니Fab), 소부장 기업 입주공간
※ 청정도 Class100 이하 클린룸, 연면적 7,778㎡ 규모
 - 구축장비 : 첨단반도체용 소재부품 기술개발을 위한 전주기 공정장비
 - 운영방안 : 소재부품 제조설계 지원, 신뢰성 및 양산화 검증, 반도체 소자-소부장기업간 협력 R&D, 사업화 지원 등
 - R & D : 인프라(시설·장비)를 활용한 기술 수준 고도화 및 연계과제 지원

2. 세부추진계획

- 반도체 완성형 생태계 조성사업(Complex) 연구용역 : '24. 7월
- 산업부·기재부 등 방문 건의 및 예타면제 신청 : '24. 12월
- 사업추진(신청결과에 따라 방향 재설정 추진) : '25. 1월~

3. 기대효과

- 집적화 효과 극대화와 공급망 개선을 위한 인프라 및 협력체계 구축
- 반도체 소재·부품산업의 국산화 및 경쟁력 강화

1. 사업개요

□ 필 요 성

- 방위산업용 시스템 반도체 부품·국산화 경쟁력 강화를 위한 전주기적 지원체계 구축 필요

□ 주요내용

- 기 간 : 2024. 6. ~ 2028. 12.
- 사 업 비 : 16,733백만원(국 10,000 도 1,632.9 시 3,810.1 성남 1,290)
- 주 관 : 한국산업기술시험원(KTL)
 - ※ 참여 : 구미전자정보기술원, 한국전자기술연구원, 나노융합기술원
- 사업내용
 - 방위산업 고성능/고신뢰성 시스템반도체 부품 시험·검증·실증 기반 구축
 - 방위산업용 시스템반도체 전주기 실증 지원 체계 구축
 - 신뢰성 요소기술 시험법 개발
 - 국내 고성능/고신뢰성 시스템반도체 공급 및 활용기업 사업화 지원

2. 세부추진계획

- 공모사업 선정 : '24. 6월
- 협약 및 사업세부계획 수립 : '24. 8월
- 공간·장비구축 및 사업추진 : '25. 1월 ~

3. 기대효과

- 반도체 특화단지, 방산혁신클러스터 연계 첨단반도체·방위산업 생태계 구축 및 기업 경쟁력 강화

1. 사업개요

□ 필요성

- 반도체 소재·부품 산업의 자립화, 공급망 확보 및 수출 경쟁력 강화를 위해 개발부품의 품질·성능 검증 및 신뢰성 평가 지원
- ※ 반도체 소재·부품 개발에 장기간, 고비용 소요로 국가적 지원 필수

□ 주요내용

- 기 간 : 2024. ~ 2028.(5년)
- 사 업 비 : 30,000백만원(국 15,000 도 4,500 시 10,500)
- 주관기관 : 한국산업기술시험원(KTL)
- 내 용 : 반도체 소재부품 시험/평가/분석 인프라 구축
 - (센터구축) 첨단반도체 소재·부품 분야 시험/평가/분석용 장비, 시스템 도입
 - (시험·평가·분석) 소재·부품의 물성/특성 평가, 품질/성능 검증 등을 통한 입주기업의 기술개발 및 사업화 지원
 - (신뢰성) 신뢰성 평가, 고장분석 등을 통한 소재·부품의 신뢰성 제고
 - (표준화) 시험/평가/분석 기술 및 조건 최적화와 표준화 지원을 통한 입주기업의 시장진입 촉진 지원

2. 세부추진계획

- 사업계획 및 사전준비 : '24. 1월 ~
- 공모신청 : '24. 8월
- 공모사업 선정 및 협약체결 : '24. 9월
- 사업추진 : '25. ~

3. 기대효과

- 반도체 소재·부품 품질·성능 검증 및 신뢰성 평가 지원을 통한 기업 기술력 향상 및 시장진입 촉진 지원

담당부서 : 반도체방산과 반도체정책팀 (☎6031)

1. 사업개요

□ 필요성

- 반도체 산업의 연구역량 집적화로 관내 기업과 지원기관의 협력 연구개발 활동을 통한 기술경쟁력 확보

□ 주요내용

- 기 간 : 2025. 상반기 ~
- 사 업 비 : 15,000백만원
- 위 치 : 구미 국가산단 내 유희부지
- 내 용 : 반도체 산업의 각 연구제조시설 집적을 통한 신산업 거점 조성
 - 첨단반도체 소재·부품 Complex, 소재·부품 시험평가센터, 국방용반도체 설계·모듈화 지원센터 등

2. 세부추진계획

- 기본계획수립 : '24. 9월
- 공유재산심의 및 관리계획 의결 : '24. 하반기
- 부지매입 : '25. 상반기
- 반도체 소재·부품 시험평가센터 착공 : '25. 하반기

3. 기대효과

- 반도체 산업의 거점 조성으로 기술 자립화 제고 및 관련 기업 경쟁력 강화

▷ (필요성) 반도체 인력 수요 증가 대비 맞춤형 인재 양성 필요

▷ (추진방향)

- 반도체 특화 교육을 통해 지역 반도체 산업 활성화 및 반도체 소부장 경쟁력 강화가 가능한 인력 양성 추진
- 반도체 산업체 전문가의 직접교육 및 취업연계를 통한 대학과 기업의 동반 상생 모델 구축

5-1. 반도체 특성화대학 지원사업

- 기간 : 2024 ~ 2028(4년)
- 사업비 : 30,030백만원(국 28,030 도 600 시 1,400)
- 주관참여 : 금오공과대학교(영남대학교)
- 사업내용
 - 특성화 교육과정(학사) 개발 및 운영계획 수립
 - 교육/실습환경(공간, 장비) 구축
 - 반도체분야 취업 및 진학(대학원) 활성화
- 추진현황 및 향후계획

- 반도체특성화대학 지원사업 공모 신청	: '24. 5. 13.
- 공모선정	: '24. 7. 4.
- 협약체결 및 교육과정 준비	: '24. 하반기
- 학과개설 및 인력양성 추진	: '25. ~

5-2. 첨단산업 인재양성 부트캠프

- 기 간 : '24. 3. 1. ~ '29. 2. 29.(5년)
- 사 업 비 : 7,170백만원(국 7,000 도 50 시 120)
- 주 관 : 교육부 / 한국산업기술진흥원
- 참여대학 : 구미대학교
- 사업내용
 - 반도체 분야 지역 수요 맞춤형 인력양성 융복합 교육체계 구축
 - 반도체 분야 지원체계 고도화(직무교육/취업지원)
 - 반도체 분야 지자체 및 대학 연합 혁신융합교육 클러스터 구축
- 추진현황 및 향후계획
 - 구미대학교 신청서 제출 : '24. 5. 17.
 - 지원사업 공모 선정 : '24. 7. 8.
 - 협약체결 및 1차년도 사업시행 : '24. 8 ~ '25. 2월
 - 2차년도 사업시행 : '25. 3월 ~

5-3. 반도체 특화단지 소재·부품·장비 특화인력양성

- 기 간 : '24. 10. ~ '28. 12.
- 사 업 비 : 1,751백만원(국 1,500 민 251)
- 주관참여 : 구미전자정보기술원(금오공대)
- 사업내용
 - 기업 수요 맞춤형(재·구직자) 인력양성 플랫폼 구축, 전문교육, 교육인프라 구축
 - 협력 고교·대학생 및 구직자 대상 단기 특강 교육과정 운영 등
- 추진현황 및 향후계획
 - 공모 선정 : '24. 9.
 - 협약체결 및 1차년도 사업시행 : '24. 10월 ~

1. 사업개요

□ 필요성

- 센서 기술 R&D 및 기업지원을 통해 센서 생태계를 구축하여 중소기업의 제조 밸류체인 강화

□ 주요내용

- 사업기간 : 2024. 3. 1. ~ 2026. 12. 31.(33개월)
- 사업비 : 1,165백만원(도 340 시 795 민 30)
- 시행주체 : 경상북도, 구미시
- 주관기관 : 구미전자정보기술원
- 세부내용
 - 서비스 로봇용 센서 및 제어기술 고도화를 위한 핵심기술 확보
 - 센서 소재/소자/부품/응용제품 기업 대상 기업협의체 조성 및 운영
 - 시제품 제작지원, 성능 및 시험평가지원, 기술지원

2. 세부추진계획

- 사업협약 및 사업추진 : '24. 3월 ~
- 연구개발지원, 시제품 제작 지원, 특허지원 : '24. 4월 ~

3. 기대효과

- 지역기업의 센서반도체 핵심기술 확보 및 애로사항 해결을 통한 기술고도화 및 경쟁력 제고

1. 사업개요

□ 필요성

- 반도체 소재·부품 개발을 위한 산·학·연 전문가 및 이해관계자 공동협력 네트워크 구축 및 지원사업 추진

□ 추진단 개요

- 전담기관 : 구미전자정보기술원(GERI)
- 위 치 : 구미스마트커넥트센터 4 ~ 5층
- 주요역할 : 특화단지 기반 조성, 세부육성계획 수립 및 추진
- 구 성 : 3개 본부, 11명(단장, 도1, 시1, 기술원 8)
- 세부내용
 - 특화단지 세부실행계획 수립 및 반도체 생태계 조성 방안 마련
 - 전문센터구축, 연구개발사업 및 인력양성사업 추진
 - 협력거버넌스 구축, 전문자문단 운영 및 대외협력 사업 추진
 - 지자체 연계사업 발굴 등

2. 세부추진계획

- 경북·구미 반도체 특화단지 추진단 개소 : '23. 11. 1. ~
- 사업계획 수립 및 사업추진 : '24. 1. 1. ~
- 기업수요맞춤형 사업추진 및 연계사업 발굴 : '25. ~

3. 기대효과

- 반도체 특화단지 지정에 따른 국책과제 진행 및 협력네트워크 구축을 통한 지역 반도체산업 진흥

- ▷(필요성) 지역의 전자통신 산업 역량을 활용한 국방 유무인복합체계 기술 개발, 방산 육성 인프라 조성, 방산 생태계 구축을 통해 중소기업의 성장
- ▷(추진방향)
- 국방 유무인복합체계 분야 방산 육성 인프라 구축을 통한 기반 마련
 - 국방 유무인복합체계 기술경쟁력 강화 및 사업화 촉진

□ 사업개요

- 사업기간 : 2023. ~ 2027.(5년)
- 사업비 : 49,900백만원(국 24,500 도 7,620 시 17,780)
※ '25년 : 13,550백만원(국 5,050 도 1,700 시 6,800)
- 사업주관 : 경북·구미 방위산업혁신클러스터 사업단
- 사업내용
 - 첨단방위산업진흥센터 등 방산 특화 실증 인프라 조성·운영
 - 유무인복합체계 특화 로드맵 수립 및 방산특화개발연구소 구축
 - 국방신산업 사업화, 국방 관련 창업 및 방산 진입 지원 등
- 추진현황 및 세부계획
 - 방산혁신클러스터사업 선정 : '23. 4. 6.
 - 방위사업청-경상북도-구미시 협약식 : '23. 6. 2.
 - 세부사업별 착수보고회 : '24. 1. 11.

8-1. 경북·구미 첨단방위산업진흥센터 구축 협업

- 기간 : 2023. ~ 2025.
- 사업비 : 15,000백만원(시비) ※ '25년 : 6,000백만원
- 사업위치 : 구미시 공단동 267-96 (창업보육센터 주차장 부지)
- 건축규모 : 지하1층 ~ 지상2층, 연면적 4,060㎡
- 주요시설 : EMC 연구동, 신뢰성 실험동, 진동시험기 실험동 등
- 추진현황 및 향후계획
 - 실시설계 공모 및 당선작 확정 : '23. 12 ~ '24. 5월
 - 실시설계 용역 : '24. 6 ~ 11월
 - 건축 공사 : '24. 12 ~ '25. 6월

8-2. 방산특화 연구·시험·실증 등 인프라 지원

[연구·시험능력 확보]

- 기 간 : 2023. ~ 2027.
- 사 업 비 : 11,000백만원(국 9,500 도 710 시 790)
※ '25년 : 2,360백만원(국 2,000 도 200 시 160)
- 수행기관 : 구미전자정보기술원
- 사업내용 : 유무인복합체계 분야 EMC, 환경신뢰성 시험 인프라 구축
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 장비 수요조사 실시(경북 기업 120개사) : '24. 2 ~ 3월
 - 방산혁신클러스터 장비활용 연계협력 업무협약 체결 : '24. 5. 29.
(구미전자정보기술원⇔경남테크노파크⇔대전테크노파크)
 - 도입장비 타당성 검토회의 : '24. 7. 23.
 - 연구장비 심의위원회 개최 : '24. 8 ~ 9월
 - '24년도 구축장비 조달계약(7대) : '24. 10월
 - '24년도 구축장비 입고 및 설치 : '25. 6월
 - '25년도 구축장비 조달계약(1대) : '25. 9월

[무인수상정 테스트베드 구축]

- 기 간 : 2023. ~ 2027.
- 사 업 비 : 500백만원(도 260 시 240) ※ '25년 : 20백만원(도비)
- 수행기관 : 경북·구미 방산혁신클러스터 사업단
- 사업내용 : 지역 체계업체 무인수상정에 대한 업체 자체 실증 테스트 환경 제공을 통해 조기 제품화 지원 ※ 진수운행·정박 제반시설 구축
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 낙동강유역환경청 방문, 사업계획 설명 : '24. 1. 22.
 - 설계용역 업체 계약 및 착수 : '24. 6 ~ 10월
 - 건축 공사 : '24. 12월

9

방위산업 초격차 경쟁력 강화 지원사업

▷ (필요성)

- 방산분야 진입을 희망하거나 생산능력 개선과 협력기반이 필요한 중소·벤처기업을 지원하여 기업 역량 강화 및 지역경제 활성화 기여
- K-방산 수출 증대에 따른 체계기업 납품 중소기업 생산량 증대로 금형 및 설비 고도화를 통한 기업 경쟁력 강화

▷ (추진방향)

- 기업 수요 맞춤형 지원으로 지역 방산 생태계 경쟁력 강화
 - (기술지원) 국방과제 개발비 지원, 국방기술 자료 및 사업정보 제공, 개발품 시험평가 지원 등
 - (경영지원) 지식재산권·기업인증 획득비용 지원, 판로개척, 협약기업 기술 및 제품 홍보 등 마케팅 지원
 - (네트워크) 체계기업 및 중소벤처기업 간 협력네트워크 형성
 - (생산고도화) 방산 중소기업 금형고도화 및 생산설비 고도화·최적화 지원으로 생산능력 향상 및 기업 역량 강화

9-1. 2025년 경북 방산 중소기업 생산성 향상 지원사업

- 기 간 : 2025. 1 ~ 12월
- 사 업 비 : 2,640백만원(국 1,000 지방비 430 기타 1,210)
 - ※ 도내 수혜기업 선정 평가 결과 토대로 시군별 시도비 매칭 예정
- 사업주체 : 방위사업청, 경상북도
- 사업주관 : 경북테크노파크
- 사업대상 : 경북 방산 중소기업 15개사
- 사업내용 : 생산성 향상 및 신뢰성 확보를 위한 금형 고도화 지원 및 생산설비 고도화 지원
- 지원규모
 - 금형 지원(2개사) : 기업당 최대 60백만원 지원(공급가액의 75% 지원)
 - 생산설비 지원(13개사) : 기업당 최대 90백만원 지원(공급가액의 50% 지원)

- 추진현황 및 향후계획
 - 수혜기업 모집공고 및 선정평가 : '24. 6 ~ 8월
 - 사업비 확정안 통보(방사청→지자체) : '24. 12월
 - 수혜기업 최종선정 : '25. 1월
 - 사업 수행 : '25. 2 ~ 10월

9-2. 구미국방벤처센터 기술이전 지원사업

- 기 간 : 2014. ~ 현재
- 사 업 비 : 600백만원/년(시 500, 국방기술진흥연구소 100)
- 사업주관 : 국방기술진흥연구소(구미국방벤처센터)
- 사업대상 : 국방분야 진출을 희망하는 구미시 소재 중소·벤처기업
- 사업내용
 - 기술개발, 시제개발을 위한 중소기업 개발비 지원 및 기술자문
 - 경영, 인증, 시험경비 지원과 세미나, 기술교류회를 통한 정보공유
- 향후계획
 - 지자체 개발비 지원사업 및 경영지원 : '25. 1 ~ 12월
 - 신규 협약기업 협약 체결 : '25. 5, 11월

9-3. 방위산업 네트워크 지원사업

- 기 간 : 2025. 3 ~ 12월
- 사 업 비 : 140백만원(시 100, 자부담 40)
- 사업주관 : 구미전자정보기술원
- 사업내용
 - 구미 방위산업 기업협의회 운영
 - 지역내·외 방산 혁신 네트워크 구축
- 그간 추진현황 및 향후계획
 - 「구미 첨단 방위산업 육성 포럼」 개최 : '24. 5. 29.
 - 대한민국 국제방위산업전시회 공동관 운영 : '24. 10월
 - 구미 방위산업 기업협의회 정기총회 개최 : '25. 상반기
 - 구미 방위산업 기업협의회 워크숍 개최 : '25. 하반기

담당부서 : 반도체방산과 방위산업팀 (☎6041)

1. 사업개요

□ 필요성

- 국가첨단전략산업 및 소부장 특화단지 지정을 통한 방위산업 혁신 생태계 조성 및 기술역량 강화로 첨단산업 경쟁력 강화

□ 주요내용

- 단 지 명 : 방위산업 첨단전략산업(또는 소재부품장비) 특화단지
- 위 치 : 구미 국가 1~5 산업단지
- 사업기간 : 2025년 ~ ※ 특화단지 공모 시기 미정
- 총사업비 : 미정
- 사업내용
 - 방위산업 관련 R&D 시설 및 기업 유치, 투자 확대
 - 방산 기업 신뢰성·양산성능 등 실증 기반 구축
 - 방위산업 전문인력 양성·조달 및 혁신주체 간 거버넌스 구축
 - 방위산업 육성을 위한 예타 면제·단축 사업 발굴 등

2. 세부추진계획

- 특화단지 조성 타당성 조사 용역 입찰 공고 : '24. 8 ~ 9월
- 특화단지 조성 타당성 조사 용역 착수 : '24. 10월
- 특화단지 육성 계획서 작성 및 지정 신청 : '25. 상반기
※ 특화단지 공모 시기 미정
- 특화단지 지정 심의·의결 : '25.

3. 기대효과

- 국방신산업 활성화에 따른 생산 증대 및 양질의 일자리 창출
- 방위산업 핵심기술개발 및 양산 지원을 통한 지역기업 역량 강화

담당부서 : 반도체방산과 방위산업팀 (☎6041)

1. 사업개요

□ 필요성

- 정부의 국방 R&D 투자 확대 대응 및 국방앵커기관과 방산기업 간의 접근성 강화를 통한 지역 방위산업 경쟁력 제고

□ 대상기관 및 관련동향

- 방위산업 앵커기관
 - 창원시, 방산부품연구원과 한국방위산업진흥원 신설 추진
 - 방산부품연구원(부품개발) : 김종양의원 발의('24.6.25.) → 소위심사('24.9.24.)
 - 한국방위산업진흥원(방위산업진흥) : 허성무의원 발의('24.9.23.)
- 국방신속획득기술연구원
 - 2023. 1. 설립, 서울시 동작구 소재 기상청 건물 임차
 - 충남도, 국방기관유치 특별위원회 출범하여 유치 추진

2. 세부추진계획

- 방위산업 앵커기관 : 방위산업진흥원(국방기술진흥연구소 + 부품개발)
 - 방위산업부품연구원 유치전략 수립 용역 : '23. 5. ~ 10.
 - 법률 개정안 작성 및 국기연-구미시 논의 : '24. 7.
 - 법률 개정안 발의(구자근, 강명구의원) : '24. 9.
 - 관련 부처 방문 설명 : '25년 연중
- 국방신속획득기술연구원
 - 신속원장 초청 방산기업협의회 세미나 개최 : '23. 12. 13.
 - 방산기업 방문 컨설팅 및 신속원-금오공대 업무협약 : '24. 2.
 - 공공기관 2차 이전시, 유치 추진 : '24년 하반기 ~
 - 관련 부처 방문 건의 : '25년 연중

3. 기대효과

- 방산 R&D 인프라 강화를 통한 혁신생태계 및 차세대 성장동력 구축

담당부서 : 반도체방산과 방위산업팀 (☎6041)

▷ (필요성) 전문 산업전 개최를 통한 지역 이미지 제고 및 경쟁력 강화

▷ (추진방향)

- 관련 산업 우수 기업체 비즈니스 활동 지원 및 교류의 장 마련
- 대구경북공항 시대 대비 항공·방위·물류 산업 미래 비전 제시

○ 기 간 : 2025. 5. 28.(수) ~ 5. 30.(금) (예정)

○ 장 소 : 구미코(드론봇 전투경연대회 연계 개최 시 별도 검토)

○ 사 업 비 : 800백만원(도 400, 시400) ※ '23년, '24년 : 500백만원

○ 내 용

- 항공·방위·물류 기업 전시관 설치 및 제품·서비스 홍보
- 국내·외 기업 간 교류 지원, 수출상담, 정부지원사업 컨설팅
- 체험 프로그램 운영 및 전문 세미나 운영 등

○ 추진현황 및 향후계획

- 2023 경상북도 항공방위물류 박람회 개최 : '23. 9. 6. ~ 9. 8.
- 2024 항공방위물류 박람회 개최 : '24. 5. 29. ~ 31.
- 2025 사업계획 수립 및 수탁사업자 선정 : '24. 9 ~ '24. 12월
- 콘텐츠 확정, 홍보 및 박람회 개최 : '25. 1 ~ 5월

○ 추진성과 및 검토사항

- 박람회 규모 확대 및 B2B 실적 증가

2023	2024
- 67개 기업(기관) / 140여 부스, 참관객 5,303명	- 77개 기업(기관) / 168개 부스, 참관객 5,608명
- 수출상담회 15개 기업 참여(해외 4, 국내 11), 60여건 상담 진행, 약 1,200억원 수출 상담	- 수출상담회 34개 기업 참여(해외 8, 국내 26), 63건 상담 진행, 약 2,700억원 수출 상담

- 드론봇 전투경연대회 연계 추진(통합개최 또는 행사기간 공유)

담당부서 : 반도체방산과 차세대모빌리티팀 (☎6047)

1. 사업개요

□ 필 요 성

- 빠르게 변화하는 세계 드론시장여건 및 기술발전에 대응하고 국가 드론산업발전기본계획과 부합하는 산업 육성
- 향후 시장 성장가능성 및 경쟁 심화에 대응하여 구미시 드론산업의 역량을 제고하고 새로운 발전전략 모색

□ 주요내용

- 사업기간 : '23. 7 ~ '25. 6월(2년) ※ '23. 6. 30. 선정, 평가 후 연장
- 사업주관 : 국토교통부 첨단항공과 / 항공안전기술원
- 위 치 : 낙동강 및 산간지역(구미보 ~ 군위 JC)
- 총사업비 : 1,500백만원(시비)
※ '23. 7억원, '24. 8억원
- 운영위탁 : 구미전자정보기술원('23. 9. ~ '24. 4.)
경운대학교 산학협력단('24. 5. ~ '25. 6.)
- 사업내용
 - 드론활용 비즈니스모델 개발 및 실증, 기술개발 인프라 구축
 - 국가중요시설 대드론 통합방호 모델 개발 및 실증 지원
 - 구미 드론 산업 육성을 위한 추진 전략 제시

2. 세부추진계획

- 구미 드론특별자유화구역 지정·고시 : '23. 6월
- '23년 드론특별자유화구역 사업 추진 : '23. 9 ~ '24. 4월
- '24년 드론특별자유화구역 사업 추진 : '24. 5 ~ '25. 6월
- 3차 드론특별자유화구역 지정(구역 확장) : '25. 6월

3. 기대효과

- 드론관련 기업 유치 및 드론활용 서비스 비즈니스 모델 발굴·지원
- 발굴된 사업을 시정에 접목하여 대시민 행정서비스 품질 향상

담당부서 : 반도체방산과 차세대모빌리티팀 (☎6048)

1. 사업개요

□ 필요성

- 정부 미래자동차 산업 발전 전략에 따른 미래차 전환 가속화 (완전 자율주행 가속화 지원, 서비스 모델 발굴, 기술 고도화)
- 자율주행 상용화에 따른 차량 기술과 물류 유통 고도화 등 차량 혼합 주행 시 발생하는 이상 현상 해소 기술 및 그에 대한 대비 필요

□ 주요내용

- 기 간 : 2024. ~ 2028.(5년)
- 사 업 비 : 17,668백만원(국 10,670 도 1,800 시 4,800 민간 398)
- 사업내용
 - (센터구축) 수송 분야 미래차 융합 부품 시험평가 센터 구축
 - (시설·장비구축) 자율-비자율차 혼합상황에서의 이동형 실험도로 시설, 주행 편의성 향상 및 위험 방지 기술이 적용된 미래차 융합 부품 평가 장비 구축
 - (기업지원) 자율주행 관련 기업 기술지원, 구축 장비를 활용한 시험평가 지원, 시험 데이터베이스 구축 지원, 기술 교류회 및 시제품제작 지원 등

2. 세부추진계획

- 미래차 융합 부품 시험 평가 지원센터 완공 : '25. 상반기
- 미래차 융합 부품 시험 평가 지원 장비 구축 : '25. ~ '28.
- 기업 지원 및 시험 평가 : '25. ~ '28.

3. 기대효과

- 수송분야 자율주행 융합 부품개발 지원 및 관내 전자부품기업의 미래차 부품기업 전환을 통해 자율주행차 분야 진출 활성화
- 자율-비자율차 혼합상황 주행 시 발생하는 이상 현상을 해소하고 주행 데이터 확보를 통한 데이터 격차 극복 및 자율주행 상용화 지원

담당부서 : 반도체방산과 차세대모빌리티팀 (☎6049)

▷(필요성) 기존 산업 인프라를 활용한 새로운 산업 생태계 구축 및 지역경제 활성화, 일자리 창출

▷(추진방향)

- 항공 및 드론 관련 최신 규제와 기준에 대한 효과적인 대응
- 기업의 기술적 과제 R&D 및 제품과 기술 개발 및 양산 지원

15-1. 구미지역 국가중요시설 권역화 대드론 통합방호 시범지구 사업

- 목 표 : 개별 추진되고 있는 드론방호체계를 통합·권역화하여 국가중요시설 안정적인 방호 및 방위산업 육성
- 추진체계 : 민·관·군 협력 추진(구미시·산업부·2작사·경운대·한화시스템·LIG넥스원)
- 기 간 : 2024년 ~
- 사 업 비 : 60억원 이상(기업체 현물투자 포함)
- 내 용 : 구미 국가산단 권역화 드론탐지시설 설치 및 실증훈련 실시
- 추진현황 및 향후계획
 - MOU체결 : '24. 2. 5.
 - 대드론 방호 연구소 개소(경운대학교) : '24. 2. 28.
 - 대드론 실증훈련 실시(낙동강 유역, 1차) : '24. 5월
 - 대드론 실증훈련 실시(2차) : '24. 11월
 - 대드론 세미나 및 평가보고회 개최 : '24. 12월

15-2. 드론봇 전투경연대회 추진(지원)

- 기 간 : 2025. 5 ~ 6월 중 / 3일간
- 장 소 : 금오공과대학교 ※ '23. : 경운대학교 일원
- 사 업 비 : 300백만원 정도(2작전사+금오공대+경운대+구미시)
※ '24. : 드론특별자유화구역 사업 예산 내 지원(30백만원)
- 주최/주관 : 육군제2작전사령부, 금오공과대학교, 경운대학교
- 후 원 : 구미시, 경북대학교, 경북구미방산혁신클러스터사업단
- 행정사항 : 예산지원, 행사홍보, 항공방위물류 박람회(GADLEX) 연계 개최 협의 등

- 추진현황 및 향후계획
 - 제1회 드론봇 전투경연대회 개최(2작전사) : '23. 5. 25. ~ 5. 26.
 - 제2회 드론봇 전투경연대회 개최(경운대) : '24. 5. 7. ~ 5. 9.
 - 예산확보, GADLEX 연계 개최 협의 등 : '24. 하반기
 - 제3회 드론봇 전투경연대회 개최 : '25. 5월 중
 - 4회 행사('26.)부터 구미시+2작전사 공동개최 및 행사규모 확대 추진 예정(지상작전사령부+경기 양주시 동일 행사 합동 개최 중)

15-3. 항공전자 및 정비 산업 발전을 위한 협력사업 추진

- 목 표 : 항공전자 및 정비산업의 발전을 위한 협력체계를 구축하고 지역 중소기업의 경쟁력 강화와 부품 국산화, 항공정비인력 양성을 위한 민·관·군 협력사업 추진
- 기 간 : 2025년 ~
- 추진체계 : 민·관·군 협력 추진(구미시·공군 군수사·경운대)
- 내 용
 - 항공부품 국산화 및 정비능력 개발
 - 전문인력 양성을 위한 교수, 학생, 연구원의 교류
 - 지역 항공전자 산업 육성 발전을 위한 자문 활동
 - 지역 산업계 네트워크 활용을 통한 공군 수요기술 지원
 - 기타 기관별 목적에 따른 협력사업 추진 등
- 추진현황 및 향후계획
 - 사업제안 및 실무협의(군수사 방문) : '24. 6월
 - MOU 체결 : '24. 8월 ~ 9월
 - 사업발굴, 계획수립, 사업추진 등 : '25. ~