

「한국과학기술연구원 공동연구개발 시범사업비 출연안」

검 토 보 고 서

1. 제 출 자: 구 미 시 장

2. 제안이유

- 구미시는 반도체특화단지와 방산혁신클러스터를 동시에 보유한 강점을 바탕으로, 한국과학기술연구원과 지역 산업을 연계한 「국방반도체 및 관련분야 공동연구개발 시범사업」을 추진하여 지역기업의 기술 경쟁력 제고와 지역경제 활성화에 기여하고자 함.
- 공동연구개발 시범사업의 원활한 추진을 위하여 사업비 출연안에 대해 「지방재정법」 제18조제3항에 따라 미리 의회의 의결을 얻어 2026 회계연도 구미시 세출예산에 반영하고자 함.

3. 주요내용

가. 출연 개요

- 1) 출연기관 : 한국과학기술연구원(KIST)
- 2) 대 표 자 : 원장 오상록
- 3) 소 재 지 : 서울특별시 성북구 화랑로 14길 5
- 4) 출연금액 : 10.5억원

※ 1차년도('26. 6월 ~ '27. 5월) 사업비 25억(도 4.5, 시 10.5, 민자 10)

- 5) 출연금 사용처 : (경북·구미 - KIST) 공동연구개발 시범사업비

※ 교부기관 : 한국과학기술연구원(KIST)

나. 시범사업 개요

1) 추진기간 : '26. 6월 ~ '29. 5월(3년간)

2) 추진장소 : 경북 구미시

3) 총사업비 : 75억원(경북도 13.5, 구미시 31.5, 민자* 30) * 민자 : KIST

※ 연차별 소요예산

(단위 : 억원)

구 분	사업비	연차별 투자계획		
		'26년	'27년	'28년
계	75	25	25	25
도 비	13.5	4.5	4.5	4.5
시 비	31.5	10.5	10.5	10.5
민 자	30	10	10	10

4) 운영과제 : 국방 반도체 분야 3개 과제 및 사업관리

5) 주관·공동연구기관 : 한국과학기술연구원(KIST), 구미전자정보기술원 등

6) 주요 사업내용

- 초격자 화합물반도체 센서 모듈 기술개발
- 비냉각형 볼로미터 기반 열상 센서 개발
- GaN 기반 전력증폭기 기술개발
- 시범사업 운영 및 관리

7) 추진현황 및 향후계획

- '25. 9. 2. : (경북·구미-KIST) 국방반도체 및 관련분야 공동연구사업 추진 업무협약 체결
- '25. 9. ~ : 시범사업 운영계획서 국가과학기술연구회(NST) 제출
- '26. ~ '29. : 공동 시범사업 추진(36개월)
- '29. ~ '30. : 지역조직 설치·운영 계획 제출(시범사업 종료 후 24개월 이내) 및 타당성 조사 수행(7개월 소요)
- '30. 1. ~ : 지역조직(경북분원) 설치 추진

다. 출연의 필요성

- 1) 한국과학기술연구원과 국방반도체 및 관련분야 공동연구개발을 추진하여 기술 고도화 및 상용화를 통해 지역기업 기술 경쟁력 제고
- 2) 향후 KIST 경북분원 설치를 추진하여 반도체·방산 등 지역 전략 산업을 현장에서 지원하는 실질적 효과 및 지역경제 활성화 창출

4. 참고사항

○ 관계법령

- 「지방재정법」 제18조
- 「지방자치분권 및 지역균형발전에 관한 특별법」 제16조
- 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제5조, 제8조
- 「과학기술기본법」 제8조의3
- 「구미시 과학기술 진흥 조례」 제5조, 제8조, 제9조, 제10조

○ 한국과학기술연구원(KIST) 현황

□ 한국과학기술연구원(KIST) 현황

설립근거	과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률 제8조 제1항			전화번호 : 02-958-5114
				홈페이지 : www.kist.re.kr
주요연혁	- 1966. 2. 한국과학기술연구소 설립 (※우리나라 최초의 종합연구기관) - 1989. 6. KAIST와 분리·독립하여 한국과학기술연구원(KIST) 설립 - 2003. 5. KIST 강릉분원 설립 - 2008. 1. KIST 전북분원 설립 등		기관형태 (출자, 출연)	- 정부출연연구기관
임직원 현황 (‘25.7월 현원기준)	계		정규직	비정규직
	3,079명		944 명	912 명
임 원 (‘25.6월 기준)	직 책 (직책명)	성 명	주요경력	
	원 장	오상록	- KIST 원장(‘24. 3~) - KIST 강릉분원장(‘14~‘17) - 국가과학기술심의회 전문위원장 (‘11~‘14)	
주요사업	국가핵심 R&D 과제수행, 산업계 협력 및 기술사업화, 전문인력양성			
	- 기관주요사업 : 133,537 백만원 - 정부수탁사업 : 187,938 백만원 - 민간수탁사업 : 20,381 백만원			
연간예산	445,201백만원			

5. 검토의견

○ 본 출연안은

- 한국과학기술연구원(KIST)과 국방반도체 및 관련분야 공동연구 개발을 추진하기 위한 시범사업비를 출연하고자 「지방재정법」 제18조제3항에 의해 시의회의 의결을 받고자 제출된 안으로,

○ 검토 결과,

- 경상북도·구미시·한국과학기술연구원이 「국방반도체 및 관련 분야 공동연구 사업 추진 업무협약」('25.9.2.)을 체결하였으며, 구미시 중소기업 및 구미전자정보기술원과 공동연구를 통한 시범사업으로 지역기업의 기술경쟁력 제고와 지역경제 활성화에 기여할 것으로 보임.
- 다만, 관련부서에서는 반도체 특화단지와 방산혁신클러스터를 동시에 보유한 강점을 살려 시범사업으로 끝나지 않고 장기적인 사업유치가 이루어질 수 있도록 한국과학기술연구원 및 공동연구를 시행하는 구미전자정보기술원 등과 지속적인 협력을 하여 구미지역기업의 기술경쟁력 확보에 노력하여야 할 것으로 보임.