

한국과학기술연구원-경북·구미
국방반도체 공동연구사업
공공위탁 동의안



구 미 시

한국과학기술연구원-경북·구미 국방반도체 공동연구사업 공공위탁 동의안

의안 번호	
----------	--

제출연월일 : 2026. 7. .

제출자 : 구미시장

1. 제안이유

가. 구미시는 반도체특화단지와 방산혁신클러스터를 동시에 보유한 강점을 바탕으로, 한국과학기술연구원과 지역 산업을 연계한 「한국과학기술연구원-경북·구미 국방반도체 공동연구사업」을 추진하여 지역기업의 기술 경쟁력 제고와 지역경제 활성화에 기여하고자 함.

나. 국방반도체 공동연구사업의 원활한 추진을 위하여 지역 내 반도체·방산 분야 연구개발 및 중소기업 지원 경험을 풍부하게 갖춘 공공기관에 사무를 위탁하고자 「구미시 사무위탁 조례」 제6조에 따라 의회의 동의를 얻고자 함.

2. 주요내용

가. 사무명 : 「한국과학기술연구원-경북·구미 국방반도체 공동연구사업」

나. 추진근거 및 필요성

1) 추진근거

가) 「지방자치법」 제117조

나) 「구미시 사무위탁 조례」 제6조

다) 「구미시 반도체산업 육성 및 지원에 관한 조례」 제5조

라) 「구미전자정보기술원 관리 및 운영지원에 관한 조례」 제6조

2) 필요성 : 반도체·방산 관련 연구개발(R&D) 인프라와 기업 지원
경험 및 전문 인력을 보유한 전문 공공기관(구미전자
정보기술원)에 위탁 필요

다. 위탁사무 내용 : 국방 반도체 분야 3개 과제 및 사업 운영 및 관리

- 1) 초격자 화합물반도체 센서 모듈 기술개발
- 2) 비냉각형 볼로미터 기반 열상 센서 개발
- 3) GaN 기반 전력증폭기 기술개발
- 4) 사업 운영 및 관리

라. 위탁시설(소재지, 규모, 지원시설, 위치도 등) : 해당없음

마. 위탁기간 : 2026. 10. ~ 2029. 9.

바. 소요예산 : 75억원(경북도 13.5, 구미시 31.5, 민자* 30) *민자 : KIST
(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

사. 적정성 검토결과 : 적정

아. 위탁구분 : 신규 (수탁기관 : 구미전자정보기술원)

3. 부서의견

- 한국과학기술연구원과의 공동 연구 및 향후 경북분원 유치를 통해
반도체·방산 등 지역 전략산업을 현장에서 지원하는 실질적 효과를
위해 이 사업을 수행하고자 함.

- 이에 성공적인 사업수행을 위해 관련분야 연구 인프라와 중소기업 지원 경험을 고루 갖춘 공공기관인 '구미전자정보기술원'에 사무를 위탁함이 적합하다고 판단됨

4. 참고사항

가. 관계법령

- 1) 「지방자치법」 제117조
- 2) 「구미시 사무위탁 조례」 제6조
- 3) 「구미시 반도체산업 육성 및 지원에 관한 조례」 제5조
- 4) 「구미전자정보기술원 관리 및 운영지원에 관한 조례」 제6조

나. 예산조치 : 2026년도 본예산 편성되었으나, 원활한 사업수행을 위해
본 동의안 의결 후 예산과목을 변경하고자 함.

(출연금 → 공기관등에대한경상적위탁사업비)

다. 성과평가 결과 및 성과보고서, 감사결과 : 해당없음

관 계 법 령

□ 「지방자치법」

제117조(사무의 위임 등) ① 지방자치단체의 장은 조례나 규칙으로 정하는 바에 따라 그 권한에 속하는 사무의 일부를 보조기관, 소속 행정기관 또는 하부행정기관에 위임할 수 있다.

② 지방자치단체의 장은 조례나 규칙으로 정하는 바에 따라 그 권한에 속하는 사무의 일부를 관할 지방자치단체나 공공단체 또는 그 기관(사업소·출장소를 포함한다)에 위임하거나 위탁할 수 있다.

③ 지방자치단체의 장은 조례나 규칙으로 정하는 바에 따라 그 권한에 속하는 사무 중 조사·검사·검정·관리업무 등 주민의 권리·의무와 직접 관련되지 아니하는 사무를 법인·단체 또는 그 기관이나 개인에게 위탁할 수 있다.

④ 지방자치단체의 장이 위임받거나 위탁받은 사무의 일부를 제1항부터 제3항까지의 규정에 따라 다시 위임하거나 위탁하려면 미리 그 사무를 위임하거나 위탁한 기관의 장의 승인을 받아야 한다.

□ 「구미시 사무위탁 조례」

제6조(의회 동의) ① 시장은 사무를 공공위탁하고자 할 때는 의회의 동의를 받아야 한다. 다만, 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 의회의 동의를 받은 것으로 본다.

1.~6. 생략

② 제1항에 따라 의회의 동의를 받은 위탁사무의 내용 중 다음 각 호의 사유가 발생한 때에는 사전에 의회의 동의를 받아야 한다.

1. 기존의 위탁사무를 재위탁 및 재계약하는 경우
2. 기존의 위탁사무의 예산이 작년 대비 혹은 동의안 대비 30% 이상 증감하는 경우

□ 「구미시 반도체산업 육성 및 지원 조례」

제5조(반도체산업의 육성지원) ① 시장은 반도체산업 육성과 관련된 다음 각 호의 사업추진에 대하여 필요한 사항을 지원할 수 있다.

1. 반도체산업 역량강화를 위한 기술개발 지원
 2. 산·학·연 공동 기술개발 및 실용화 지원
 3. 전문기술인력 양성 및 교육 지원
 4. 반도체관련 기업의 기술촉진 및 판로지원
 5. 반도체산업 관련 집적화단지 조성 및 그 밖의 반도체 관련 기업의 유치·정착을 위한 각종 지원
 6. 반도체 관련 세미나, 전시회와 이와 유사한 행사의 개최 및 유치, 참여, 참관 등의 지원
 7. 국외 교류·시장 진출 및 마케팅 활성화 지원
 8. 그 밖에 시장이 반도체산업 육성을 위해 필요하다고 인정하는 사업
- ② 시장은 제1항에 규정된 사업의 원활한 추진을 위해 사업별 업무를 수행하는 출자·출연기관 및 법인·단체 등에게 사업의 일부 또는 전부를 위탁하여 운영할 수 있다.

③ 시장은 제2항에 따른 위탁사업의 수행에 드는 소요경비를 협약에

따라 예산의 범위에서 위탁기관에 지급할 수 있다.

□ 「구미전자정보기술원 관리 및 운영지원에 관한 조례」

제6조(업무의 위탁) ① 시장은 기술원에서 수행하는 사업과 관련이 있는 업무를 기술원에 위탁하여 수행하게 할 수 있다.

② 제1항에 따라 업무를 위탁할 때에는 필요한 비용을 별도 협약에 따라 지원할 수 있다.

한국과학기술연구원-경북·구미 국방반도체 공동연구사업

공공기관 위탁 동의안 비용추계서

I. 비용추계 요약

1. 재정수반 요인 : 한국과학기술연구원-경북·구미 공동연구 사업비

2. 비용추계의 전제

○ 연구개발비(3개 과제) 총 75억원

(경북도 13.5, 구미시 31.5, 한국과학기술연구원 30)

3. 비용추계의 결과

(단위:백만원)

연도 구분	1차년도 (2026)	2차년도 (2027)	3차년도 (2028)	합계
세출	2,500	2,500	2,500	7,500

4. 재원조달 방안

(단위:백만원)

연도 구분	1차년도 (2026)	2차년도 (2027)	3차년도 (2028)	합계
도비	450	450	450	1,350
시비	1,050	1,050	1,050	3,150
민자(KIST)	1,000	1,000	1,000	3,000
합계	2,500	2,500	2,500	7,500

5. 부대의견 : 위탁금의 상세내역은 사업계획 등에 따라 조정 가능

6. 작 성 자 : 반도체방산과 반도체정책팀 박정선(☎480-6032)

II. 비용추계의 상세내역

(단위 : 천원)

구 분	금 액	산출내역
총 계	7,500,000	
초격자 화합물반도체 센서 모듈 기술개발	1,800,000	○ 인건비(직접비) : 750,000 ○ 연구시설·장비 및 재료비(직접비) : 600,000 ○ 연구활동비 등(직접비) : 195,000 ○ 간접비 : 255,000
비냉각형 볼로미터 기반 열상 센서 개발	2,700,000	○ 인건비(직접비) : 1,050,000 ○ 연구시설·장비 및 재료비(직접비) : 1,035,000 ○ 연구활동비 등(직접비) : 225,000 ○ 간접비 : 390,000
GaN 기반 전력증폭기 기술개발	2,400,000	○ 인건비(직접비) : 900,000 ○ 연구시설·장비 및 재료비(직접비) : 990,000 ○ 연구활동비 등(직접비) : 210,000 ○ 간접비 : 300,000
시범사업 운영 및 관리	600,000	○ 인건비(직접비) : 360,000 ○ 연구활동비 등(직접비) : 180,000 ○ 간접비 : 60,000

소관부서		반도체방산과
입 안 자	과 장	시 병 연
	팀 장	임 진 환
	담 당 자	박 정 선 (480-6032)