‘26. 10.

2027년 한국전자기술연구원 출연금 지원 동의(안)

성 장 전 략 실

2027년 한국전자기술연구원 출연금 지원 동의(안)

의 안 번 호	2026-112

제출연월일 : 2026. 10. .
제 출 자 : 김 제 시 장

1. 제안이유

○ 시설농업 AI로봇의 기술개발부터 실증·검증, 사업화까지 전주기 지원이 가능한 실증기반을 구축하여 농업로봇 산업의 경쟁력을 강화하고 지역 농생명산업의 고도화를 도모하기 위해 한국전자기술연구원에 출연하고자 함

○ 이에 「지방재정법」 제18조(출자 또는 출연의 제한) 제3항에 따라 김제시의회의 동의를 구하고자 함
※ 2027년 본예산 편성 시, 「출연금」으로 예산 편성

2. 주요내용

가. 출연대상 : 한국전자기술연구원

○ (주 소) <본원> 경기도 성남시 분당구 새나리로 25
<전북본부> 전북특별자치도 전주시 덕진구 반룡로 111

○ (설립근거) 「산업기술혁신 촉진법」 제42조(전문생산기술연구소 설립 및 지원 등)

○ (설 립 일) 1991. 8. 27.

《 사 업 개 요 》

❖ **사 업 명 : 시설농업 AI 로봇 실증기반 구축사업**
- ❍ 사업기간 : 2026년 ~ 2030년(5년)
- ❍ 위 치 : 김제시 공덕면 공덕리 945-19 외 1 * 구)김제공항부지
- ❍ 사 업 비 : 29,734백만원(국 13,840, 도 3,630, 시 9,170, 충남 2,893 기관부담 201)
- ❍ 사업내용 : 농업로봇의 AI 핵심기술(농업 환경인지, 수확, 자율작업 등) 개발을 위한 디지털 환경 제공과 실증센터 구축, 기업 지원 등 AI 농업로봇 실증 지원
- ❍ 참여기관 : 산업부, 전북도, 충남도, 김제시, 예산군, **한국전자기술연구원** 등

❖ **사 업 명 : 특장산업 생태계 다각화를 위한 건설기계 상용화 지원사업**
- ❍ 사업기간 : 2026년 ~ 2030년(5년)
- ❍ 위 치 : 김제시 공덕면 공덕리 945-16 외 4 * 구)김제공항부지
- ❍ 사 업 비 : 25,850백만원(국 13,425, 도 3,497, 시 8,928)
- ❍ 사업내용 : 건설기계 국산화를 위한 부품 자동화 설계, 가상환경 기반 기능·성능 검증 및 상용화 시험평가를 지원하는 실증센터 구축
- ❍ 참여기관 : 산업부, 전북도, 김제시, 한국건설기계연구원, **한국전자기술연구원** 등

나. 출연금액 : 4,052백만원(도비 29, 시비 4,023)

다. 2027년 예산 편성요구(안)

(단위 : 백만원)

구 분	2026년 예산액	2027년 요구액	재원별					비고
			계	국비	도비	시비	기타	
계	569	4,052	4,051	0	29	4,023	0	
시설농업 AI 로봇 실증기반 구축사업	561	3,950	3,950	-	-	3,950	-	주관기관
건설기계 상용화 지원 사업	8	102	101	-	29	73	-	참여기관

라. 출연목적

○ 농업인구 고령화 및 노동력 감소에 대응하고 시설농업의 자동화·지능화를 촉진하기 위해 AI 기반 농업로봇의 기술개발 및 실증을 지원할 수 있는 전문 인프라 구축 필요

마. 출연효과

○ 실증장비 및 시험·평가 인프라 공동 활용을 통한 지역기업의 기술개발 비용 절감 및 농업로봇 분야 기술경쟁력 강화

○ 농기계·시설원예 로봇·스마트팜 산업과 AI·데이터 기술을 연계하여 김제시를 시설농업 AI 로봇 실증·산업화 거점으로 육성

바. 관계법령

○ 「지방재정법」 제18조(출자 또는 출연의 제한)

○ 「산업기술혁신 촉진법」 제42조제5항

3. 따로붙임

○ 출연금 지원 동의(안)

○ 출연금 심의요구서

○ 출연기관 현황

○ 2027년 사업계획(안)

○ 관련법령 발췌서

○ 첨단 AI 로봇 실증지구 집적화 3개 사업 현황

○ 방침결정문

붙임1 **출연금 지원 동의(안)**

2027년 한국전자기술연구원 출연금 지원 동의(안)

시설농업 AI 로봇 실증기반 구축 및 건설기계 상용화 지원사업의 원활한 추진을 위해 한국전자기술연구원에 출연금을 지원하고자 하는 바, 김제시의회는 「지방재정법」 제18조제3항에 따라 다음과 같이 동의한다.

1. 출 연 대 상 : 한국전자기술연구원

2. 출 연 금 액 : 금4,051,834,000원(금사십억오천일백팔십삼만사천원)

3. 출연 필요성

○ 시설농업 AI 로봇 및 건설기계 분야의 연구·시험·실증 인프라 구축을 통해 관련 기업의 기술개발 및 사업화를 지원하고 산업 경쟁력을 강화할 필요

○ AI·로봇 분야의 전문 연구인력과 기술력을 보유한 한국전자기술연구원의 연구역량 및 인프라를 활용하여 기술개발부터 실증·검증, 사업화까지 체계적인 지원 필요

4. 근 거 법 령

○ 「지방재정법」 제18조(출자 또는 출연의 제한)

○ 「산업기술혁신 촉진법」 제42조(전문생산기술연구소의 설립 및 지원 등)제5항

붙임2 **출연금 심의요구서**

주관부서	성장전략실	실 장	팀 장	주무관	전 화
		이영복	박순희	이세림	3488

기관명	한국전자기술연구원
출자·출연대상	○ 개 요 - 소 재 지 : <본원> 경기도 성남시 분당구 새나리로 25 <전북본부> 전북특별자치도 전주시 덕진구 반룡로 111 - 주요기능 : 전자·부품산업 기술 연구개발, 중소기업 기술지원 및 시험·평가·인증
출자·출연 사 업 비	○ **출연 예정금액 : 4,052백만원**(도비 29, 시비 4,023) ○ 예산편성 요구 예정사항 (단위:백만원)

구 분	사업기간	2026년 예산액	2027년 요구액	재원별				
				계	국비	도비	시비	기타
출 연 금		569	4,052	4,052	-	29	4,023	-
시설농업 AI 로봇실증 기반구축	2026 ~ 2030	561	3,950	3,950	-	-	3,950	-
건설기계 상용화지원사업	2026 ~ 2030	8	102	102	-	29	73	-

출자·출연 필 요 성	○ 시설농업 AI 로봇 및 건설기계 분야의 기술개발·실증을 위한 전문 연구역량과 인프라를 활용하여 관련 기업의 기술경쟁력 강화 및 사업화 지원 필요 ○ AI·로봇 및 전자·IT 분야 전문 연구기관인 한국전자기술연구원을 통해 시설농업 AI 로봇의 실·가상 연계 실증 및 건설기계 기술개발·상용화를 체계적으로 지원할 필요
근거·법령	○「산업기술혁신 촉진법」제42조제5항 및 「지방재정법」제18조
지도감독 부서의견 (총 평)	○ 한국전자기술연구원의 AI·로봇 및 전자·IT 분야 전문 연구역량과 인프라를 활용하여 시설농업 AI 로봇 및 건설기계 분야의 기술개발·실증·사업화를 체계적으로 지원함으로써 관련 기업의 기술경쟁력 강화 기대 ○ 시설농업 AI 로봇의 실·가상 연계 실증기반 구축과 건설기계 상용화 지원을 통해 첨단 AI·로봇 산업 기반을 확충하고, 관련 기업의 기술 고도화 및 지역 산업 활성화에 기여할 것으로 판단됨
첨부자료	1. 출연기관 현황 2. 2027년 사업계획(안) 3. 관련법령

붙임3 출연기관 현황

한국전자기술연구원

설립근거	법 률 : 산업기술혁신촉진법 제 42조(전문생산기술연구소의 설립 및 지원)		
주요연혁	1991. 08. 전자부품종합기술연구소 설립 1999. 01. 전자부품연구원 독립법인 설립 2006. 12. 전자부품연구원 전북지역본부 개원(전주) 2020. 07. 한국전자기술연구원으로 국문 명칭 변경	기관형태 (출자, 출연)	전문생산기술연구원

직원현황 ('26. 9월 기준)	계	정규직	비정규직
	1,553명 (정규직 + 비정규직) (전북본부 89명)	585 명 (연구직 497, 행정직 88) (전북본부 31명)	968 명 (연구직 929, 행정직 39) (전북본부 58명)

임원 현황	직 책	성 명	주요경력	임 기
	원장 (임원)	노건기	산업통상부 통상교섭실장 등	'26.5.26 ~

주요기능	○ 전자 및 관련 부품산업의 기술혁신에 필요한 연구개발 수행 ○ 중소기업의 첨단 전자기술 개발 지원 ○ 시험연구시설·설비의 제공 및 기술 지도 ○ 제품의 규격·성능 시험, 품질 평가 및 인증 등

자본금 (단위 : 백만원)	기본순재산	1 ('25.12.31.기준)	출자·출연액 (단위: 백만원)	309

최근 3년간 예산 현황 (단위 : 백만원)	연 도	2023	2024	2025	재무현황 (단위: 백만원) '25. 결산 기준	자 산	397,027
	예산액	304,021	306,729	318,478		부 채	195,412
						자 본	201,615

붙임4 **2027년 사업계획(안)**

사 업 명	시설농업 AI 로봇 실증기반 구축	구분	출자	-
주관부서	성장전략실 미래전략팀		출연	3,950백만원(시비)

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2026. ~ 2030.

○ 총사업비 : 29,734백만원(국 <13,840>, 도 <3,630>, 시 9,170, 충남 2,893, 기관 201)

- '27년 사업비 : 11,190백만원(국 <3,000>, 도 <1,800>, 시 4,200, 충남 2,148 기관 42)

※ 국, 도비 직접지원, 시비 4,200(**출연금 3,950**, 민간경상 250)

○ 사업내용 : 시설농업 AI로봇 개발·실증·교육·기술사업화·시제품 제작 전주기 지원체계 운영

○ 출 연 액 : 3,950백만원(시비)

□ 그간 추진상황 및 향후 계획

○ 기반구축 사업 사전 기획 : '26. 2.

○ 사업공고 및 RFP(제안요청서) 대응 : '26. 3.

○ 사업계획서 제출 및 사업 선정평가 : '26. 4.

○ 산업부 공모 선정 : '26. 5.

○ 1차년도 사업 추진 : '26. 6 ~ 12

○ 2차년도 사업 추진 : '27. 1. ~ 12

□ 기대효과

○ 스마트팜혁신밸리 및 새만금 지능형 농기계 실증단지와 연계하여 중소형부터 중대형까지 농업 로봇 핵심기술 개발 및 실증 생태계 조성으로 AI 농업 로봇산업 선점

□ 출연사업비 세부 산출내역

구 분	예 산 액 (백만원)	산 출 내 역	비고 (%)
계	3,950		100%
연구시설 ·장비비	3,926	◦ 실증센터 건축 및 장비 구축(2종) : 3,925,600,000원	99.4%
연구활동비	24	◦ 연구용역비 : 24,400,000원	0.6%

사 업 명	건설기계 상용화 지원사업	구 분	출자	-
주관부서	성장전략실 미래전략팀		출연	102백만원 (도비 29, 시비 73)

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2026. ~ 2030.

○ 총사업비 : 25,850백만원(국 <13,425>, 도 3,497, 시 8,928)

- '27년 사업비 : 7,147백만원(국 <3,056>, 도 1,163, 시 2,928)

※ 국비 직접지원, 지방비 4,091(**출연금 102**, 한국건설기계연구원 출연금 3,794, 민간경상 195)

○ 사업내용 : 건설기계 국산화를 위한 부품 자동화 설계, 가상환경 기반 기능·성능 검증 및 상용화 시험평가를 지원하는 실증센터 구축

○ 출 연 액 : 102백만원(도비 29, 시비 73)

□ 그간 추진상황 및 향후 계획

○ 기반구축 사업 사전 기획 : '26. 2.

○ 사업공고 및 RFP(제안요청서) 대응 : '26. 3.

○ 사업계획서 제출 및 사업 선정평가 : '26. 4.

○ 산업부 공모 선정 : '26. 5.

○ 1차년도 사업 추진 : '26. 6 ~ 12

○ 2차년도 사업 추진 : '27. 1. ~ 12

□ 기대효과

○ 건설기계 부품의 설계·검증 및 시험평가 지원을 통한 국산화 촉진 및 기업의 기술경쟁력 강화

○ 건설기계 상용화 지원 인프라 구축을 통한 특장기업의 건설기계 시장 진출 및 특장산업 다각화

□ 출연사업비 세부 산출내역

구 분	예 산 액 (백만원)	산 출 내 역	비고 (%)
계	102		100%
기업지원비	60	◦ 기업 기술지원 : 59,469,000원	58.4%
인건비	32	◦ 사업 수행 연구인력 인건비 : 31,964,000원	31.4%
운영비	10	◦ 사업 수행을 위한 운영비 및 간접비 : 10,400,000원	10.2%

붙임5 **관련법령 발췌서**

산업기술혁신 촉진법

[시행 2026. 6. 3.] [법률 제21154호, 2025. 12. 2., 일부개정]

제42조(전문생산기술연구소의 설립 및 지원 등) ⑤ 정부 또는 지방자치단체는 전문생산기술연구소의 사업 수행에 필요한 경비를 예산의 범위에서 출연할 수 있다.

지방재정법

[시행 2026. 7. 1.] [법률 제21328호, 2026. 2. 5., 일부개정]

제18조(출자 또는 출연의 제한) ① 지방자치단체는 법령에 근거가 있는 경우에만 출자를 할 수 있다.

② 지방자치단체는 법령에 근거가 있는 경우와 제17조제2항의 공공기관에 대하여 조례에 근거가 있는 경우에만 출연을 할 수 있다.

③ 지방자치단체가 출자 또는 출연을 하려면 미리 해당 지방의회의 의결을 얻어야 한다.

붙임6 첨단 AI 로봇 실증지구 집적화 3개 사업 현황

1 건설현장 고소작업 플랫폼 및 XR 기반 인간-로봇 협업 기술개발 사업

- 주관기관 : 서울대학교
- 참여기관 : 국토부, 산업부, 전북도, 김제시, 한국건설기계연구원, 등 29개 * 출연금 : 도비+시비

구분	계	재원별(단위 : 백만원)			
		국비	도비(출연금)	시비(출연금)	기타
계	45,540	26,170	2,700	6,300	10,370
2025	3,216	2,508	-	-	708
2026	6,026	4,506	**180(180)**	**420(420)**	920
2027	17,641	7,521	**1,122(1,122)**	**2,618(2,618)**	6,380
2028	12,449	6,509	1,398	3,262	1,280
2029	6,208	5,126	-	-	1,082

※ 한국건설기계연구원 역할 : 건설현장 고소작업 로봇 플랫폼 실증(센터 구축 포함) 및 활성화 방안 마련

2 시설농업 AI 로봇 실증기반 구축사업 * 도비 직접지원

- 주관기관 : 한국전자기술연구원
- 참여기관 : 산업부, 전북도, 충남도, 김제시, 예산군 등 10개 * 출연금 : 시비

구분	계	재원별(단위 : 백만원)			
		국비	도비(출연금)	시비(출연금)	기타 (충남 및 기관)
계	29,734	13,840	3,630	9,170	3,094
2026	3,153	1,940	309(도 직접지원)	721(**561**)	183
2027	11,190.4	3,000	1,800(도 직접지원)	4,200(**3,950**)	2,190.4
2028	8,110.4	4,000	891	2,779	440.4
2029	4,040.4	2,900	300	700	140.4
2030	3,239.8	2,000	330	770	139.8

※ 한국전자기술연구원 역할 : 시설농업 AI로봇실증기반 구축 및 운영, AI로봇을 위한 데이터 생성 및 AI 모델 구축

3 건설기계 상용화 지원사업

- 주관기관 : 한국건설기계연구원
- 참여기관 : 산업부, 전북도, 김제시, 한국전자기술원 등 7개 * 출연금 : 도비+시비

구분	계	재원별(단위 : 백만원)			
		국비	도비(출연금)	시비(출연금)	기타
계	25,850	13,425	3,497	8,928	
2026	2,507	1,570	281(**275**)	656(**645**)	-
2027	7,241	3,150	1,163(**1,108**)	2,928(**2,788**)	-
2028	7,717	3,735	1,112	2,870	-
2029	4,810	2,470	618	1,722	-
2030	3,575	2,500	323	752	-

※ 한국건설기계연구원 역할 : 건설기계 다각화 연구센터 구축 및 기업지원, 인력양성 등

※ 한국전자기술연구원 역할 : 건설기계 전장 분야 기업지원(기술지원 및 사업화 지원)

붙임7 **방침결정문**

전북권 4대 도시로 웅비하는 김제

문서번호	성장전략실 -2841
보존기간	5년
결재일자	2026. 9. 30.
공개여부	부

주무관	미래전략팀장	성장전략실장	부 시 장	시 장	결재
이세림	박도희	최○병	이경재	정○국	
협 조	기획감사실장 서해영		예산팀장 최○아		

지평선생명도시 김제

- 고소작업 건설로봇·시설농업 AI 로봇·건설기계 상용화 사업 -

예산과목 변경 추진계획(안)

김제시 성장전략실