

특장산업 생태계 다각화를 위한 건설기계 상용화 지원사업 과제 제안요구서 (RFP)

과제명	특장산업 생태계 다각화를 위한 건설기계 상용화 지원	안전관리형 과제	X
		보안과제	X
		지역	전북
개요 및 필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ (개요) 특장산업 관련 기업의 건설기계 분야로의 사업 다각화를 위한 핵심부품 등의 개발·실증, 기업지원, 인력양성 등을 위한 기반조성 및 기업지원 체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> - (기반구축) 지원센터 조성 및 장비 구축 - (기업지원) 기술지원, 사업화지원, 컨설팅, 인력양성, 시험평가 지원 등 <ul style="list-style-type: none"> * 특장산업 : 일반 상용차(트럭 등) 등에 유압 및 특수장치 설계 제작 기술을 적용하여, 맞춤형 기능·성능을 달성하는 특수 목적 장비 제조산업 ○ (필요성) 특장기업의 건설기계용 품목(핵심부품* 및 주요품목** 등) 판로 확대에 필요한 설계/검증/인증 지원으로 고부가가치화 및 판로 다각화 필요 <ul style="list-style-type: none"> * (핵심부품) 윈치, 컨트롤 밸브, 선화·주행, 실린더, 펌프 등 ** (주요품목) 중대형 크레인, 특수목적 건설장비, 천공기, 개조 굴착기 등 ○ (시급성) 특장차 관련 기업의 제품군 확장과 기업 성장에 한계가 있는 상황에서, 특장차 기업의 부품·제품 개발·생산 제품군 다각화 시급 <ul style="list-style-type: none"> * 국내 특장산업은 내수 중심 및 글로벌 시장과 대비하여, 더딘 성장세를 보이고 있어, 부품 등 특장차 구조와 유사성이 높은 건설기계 핵심부품 및 주요 품목 시장으로의 확장이 필요 		
과제목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ (최종목표) 특장산업의 건설기계 분야로의 사업 다각화를 위한 전주기적 부품·제품 개발·실증, 사업화 지원 등 종합지원 체계 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 특장산업의 건설기계 핵심부품·주요품목 개발·실증·상용화 전주기 단계에서 요구되는 기반구축 및 기업지원 등 ○ (수혜기업) 특장·건설기계 관련 기업 		
과제내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (시설·환경 조성) 건설기계 핵심부품·주요품목 설계·검증 및 실제 장착 실증 등을 위한 공간 확보 및 시설·환경 조성 ○ (장비구축) 건설기계 핵심부품·품목 설계·검증 및 실제 장착 실증·상용화, 기업지원 등을 위한 장비 구축 <ul style="list-style-type: none"> * 핵심부품 설계 데이터 취득 및 분석 장비, 시뮬레이션 기반 최적 설계·검증 지원 장비, 상용화 지원을 위한 완성차 시험·평가 장비 등 ○ (기업지원) 건설기계 상용화 관련 시험평가, 기술·사업화 지원, 인력양성 등 <ul style="list-style-type: none"> - (시험평가) 구축 장비를 활용한 시험평가법 개발 및 시험·평가·실증 지원 - (기술지원) 특장기업의 건설기계 상용화에 필요한 시제품 제작 등 기술지원 - (사업화지원) 특장기업의 판로 확대에 필요한 홍보 활동 등 사업화 지원 - (인력양성) 건설기계 상용화 개발·설계·검증 분야의 전문 인재 양성 지원 		
주요 구축 인프라	<ul style="list-style-type: none"> ○ (시설·환경 조성) 건설기계 부품·품목 설계·검증·최적화 및 완성차 실증 공간 (연면적 1,200㎡ 이상) ○ (장비구축) 건설기계용 핵심부품·주요품목 개발·실증, 상용화 지원 등을 위한 시뮬레이션 기반 설계·검증·최적화 장비 등 		

성과측정 지표	<p>○ 필수 성과지표(정량)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 장비 가동률 : 60% 이상(i-Tube 시스템 등록/3,000만원 이상 장비/최종년도 종료시점 기준) - 장비 구축 : 10종 이상(i-Tube 시스템 등록/3,000만원 이상 장비/최종년도 종료시점 기준) - 장비 공동 활용 기업 수(구축 장비별 평균) : 10개 이상(i-Tube 시스템 등록/3,000만원 이상 장비/최종년도 종료시점 기준) - 장비활용 수익금: 2억 이상(최종년도 종료시점 기준) * 연구시설장비 활용, 기술지원 등을 통하여 발생하는 수입금 중 재료비 등 집행을 제외한 금액 - 건설기계 부품·품목 실부착 시험지원 건수 : 8건 이상(최종년도 종료시점 기준) - 건설기계 부품·품목 데이터 기반 시뮬레이션 설계 검증 지원 : 8건 이상(최종년도 종료시점 기준) - 기술·사업화 지원 : 250건 이상(최종년도 종료시점 기준) <ul style="list-style-type: none"> · 핵심부품 시제품 제작 : 40건 이상 · 시험·평가·실증 지원 : 70건 이상 - 건설기계 부품·품목 설계 전문 인력양성 : 8종 이상(최종년도 종료시점 기준) - 건설기계 부품·품목 시험평가법 개발 : 5건 이상(최종년도 종료시점 기준) - 수혜기업 만족도 : 90점 이상 * 필수 성과지표 외 본 사업의 수행 성과를 측정할 수 있는 선택·자율 지표 추가 제시 필요(연구개발계획서 양식 참조) 		
기대효과	<p>○ (특장산업 경쟁력 강화) 건설기계 핵심부품·주요품목 설계·해석 검증과 제품/완성차 평가 기반 조성을 통해, 특장기업의 기술개발 역량 고도화 및 제품 품질·기술 신뢰성 향상 가능</p> <p>* 특장기업의 건설기계 분야로의 진출을 기반으로 특장산업 및 건설기계 분야의 새로운 성장 동력 창출 가능 및 국내 제조 기반 경쟁력 강화</p> <p>○ (건설기계 시장 확대) 특장기업의 부품개발 개발·시험 비용 부담 완화 및 실증·인증 지원을 통해, 신제품 조기 상용화 및 국내외 시장 점유 확대 촉진</p>		
총 연구개발기간	2026년~2030년 (5년) (1차년도 : '26.4~'26.12월)	총 정부지원연구개발비	12,996백만원 이내
		'26년 정부지원연구개발비	1,520백만원 이내
주관 연구개발기관	☐ 산업체 ☒ 대학 ☒ 연구소 ☒ 비영리법인 ☐ 제한없음		
공동 연구개발기관	☐ 산업체 ☒ 대학 ☒ 연구소 ☒ 비영리법인 ☐ 제한없음		

* 상기의 정부지원연구개발비는 예산당국 심의 결과에 따라 변동 될 수 있음

** 정부지원연구개발비 지원기준 : 「산업기술혁신사업 기반조성사업 평가관리지침」 <별표4> 사업비 구분별 출연금 인정기준 참고