

2024년 충남도 「수요기반 R&D발굴·기획 사업」 공고

충남연구원 과학기술진흥본부에서는 도내 수요자 기반의 R&D사업의 기획을 지원하는 「수요기반 R&D발굴·기획사업」을 다음과 같이 공고 하오니 도내 혁신기관들의 많은 관심과 참여 바랍니다.

2024년 6월 4일
충남연구원장

< 사업 개요 >

- ☐ **사 업 명** : 2024년 수요기반 R&D 과제 발굴·기획
- ☐ **지원분야** : △국가 12대 전략기술, △국방 10대 전략기술 △사회문제 해결R&D 10대 분야, △지역 현안
 - (국가 12대 전략기술) 반도체디스플레이, 이차전지, 첨단모빌리티, 차세대 원자력, 첨단바이오, 우주항공해양, 수소, 사이버보안, 인공지능, 차세대 통신, 첨단로봇제조, 양자
 - (국방 10대 전략기술) 인공지능, 유무인복합, 양자, 우주, 에너지, 첨단 소재, 사이버·네트워크, 센서·전자기전, 추진, WMD대응
 - (사회문제해결 R&D 10대 분야) 건강, 환경, 문화, 생활안전, 재난재해, 에너지, 주거·교통, 가족, 교육, 사회통합 등 10대 분야, 43대 영역
 - (지역현안) 충남이 타 지역 대비 고유 역량·특성 등을 갖추었으며 지역의 현안 및 성장전략과 연계 가능한 강점 분야

ex) (당진) 탄소중립·수소, (서천) 해양바이오 소재, (금산) 건강기능식품 등
- ☐ **지원대상** : 주관기관, 참여기관(2곳 이상)으로 구성된 컨소시엄
 - ※ 주관기관은 공고일 기준 충남도 내 주소를 두어야 하며, 참여기관 소재지는 제한 없음
- ☐ **사업기간** : 2024. 11. 30까지(협약일로부터 약 5개월)
- ☐ **선정과제수 및 지원예산** : 2개 과제, 과제별 30,000천원 내외
- ☐ **신청 및 접수방법** : 제출서류 목록 확인 및 서식작성 후 이메일 제출
 - 제출기간 : 2024. 6. 17.(월) - 제 출 처 : kjh0203@cni.re.kr
 - 담 당 자 : 김준혁 전문연구원, 041-840-1785

1. 사업목적

- 충남 지역 혁신주체 주도의 산업·지역혁신을 도모하기 위해 상향식 수요 기반으로 충남 중심 컨소시엄 과제기획 지원
- 여러 분야에 산재되어 있는 충남 지역 혁신활동의 전략성 강화를 위해 국가·국방 전략기술 중심의 국가 R&D·국비 확보 지원
- 충남이 지역 고유의 역량 및 맥락을 활용하여 산업·연구 역량을 제고할 수 있도록 사회문제 해결, 지역 현안과 연계한 과제기획 지원

2. 사업 필요성

- 정부의 R&D·국비 사업에 선제적으로 대응하고, 지역산업 발전을 선도하기 위한 상향식 신규사업 발굴·기획 지원
- 지역 주도 과학기술 기획 능력 함양 및 산학연 과학기술 네트워크 강화를 통해 R&D 및 국방사업의 발굴-기획-유치 선순환 구조 마련

3. 신청자격

- 주관기관, 참여기관(2곳 이상)으로 구성된 컨소시엄(대학, 연구기관, 기업체, 조합, 협회 등 혁신주체)
- 주관기관은 충청남도 내 주소지를 둔 기관에 한하여 지원 가능

4. 지원분야

- (국가 12대 전략기술) 반도체디스플레이, 이차전지, 첨단모빌리티, 차세대원자력, 첨단바이오, 우주항공해양, 수소, 사이버보안, 인공지능, 차세대통신, 첨단로봇제조, 양자
 - (국방 10대 전략기술) 인공지능, 유무인복합, 양자, 우주, 에너지, 첨단소재, 사이버·네트워크, 센서·전자기전, 추진, WMD대응
 - (사회문제해결R&D 10대 분야) 건강, 환경, 문화, 생활안전, 재난재해, 에너지, 주거교통, 가족, 교육, 사회통합
 - (지역 현안) 충남이 고유 역량을 축적하거나 고유 특성을 지니고 있으며, 지역 현안과 연계 가능한 특장점 분야
- ※ 특장점 여부는 충남 과학기술 관련 보고서 또는 자체자료를 활용하여 제시해야 하며, 지원분야 해당 여부 및 지원계획 전반에 대한 문의 필요시 담당자에게 연락 요망

5. 지원내용

○ 2개 과제, 과제별 30,000천원 내외(부가가치세 포함)

※ 평가결과에 따라 증액·감액 가능

6. 추진체계



7. 추진일정

추진절차	세부내용	수행주체	추진일정
과제 공고/접수	홈페이지 공고 및 관계기관 공문 안내	충남연구원	'24.6.4. ~6.17.
▼			
사전검토	접수과제 분류 및 중복성/기술성 검토	충남연구원	~'24.6.18
▼			
과제 선정평가	과제 제안서 서류 및 발표평가 추진	선정평가위원	~'24.6월
▼			
결과통보 및 협약체결	기획대상과제 최종선정 및 협약체결	충남연구원	~'24.6월
▼			
과제기획	협약과제 기획 추진 및 최종 기획보고서 제출 ※ 착수보고(7월 예정), 중간보고(9월 예정), 최종보고(11월 예정) 실시	컨소시엄기관	~'24.11.30
▼			
사업비 최종 지급	최종 결과물 제출에 따른 사업비 최종 지급 및 향후 기획과제 활용 세부방안 수립	충남연구원	'24.12.

※ 추진일정은 상황에 따라 변동 가능하며, 제출된 자료는 반환하지 않음

8. 평가체계

□ 평가기준

평가 항목		평가 내용
사업개요 (20점)	사업목표(10점)	- 사업목표와 내용의 적합성 - 사업목표의 달성 가능성
	사업체계(10점)	- 사업 추진체계의 적정성 - 사업 수행 참여인력 구성의 적정성
사업내용 (60점)	적정성(30점)	- 사업기획 방향의 적절성 - 사업지원의 필요성 및 타 사업과의 차별성 - 충남 지역 과학기술 정책과의 정합성
	활용계획(30점)	- 충남도 기술적·산업적 기여가능성 - 국가공모사업 연계 및 국비확보 가능성
기대효과 (20점)	경제적/산업적 효과(20점)	- 정량적 기대효과(지역산업의 매출증대, 고용창출 등) - 정성적 기대효과(지역산업 파급효과)

□ 과제선정방법

- 접수된 제안서 및 증빙서류를 사전 검토한 뒤 선정평가위원회 전문가 평가를 통해 평가기준에 따라 60점 이상 과제 중 선정
- 과제지원 기획비의 적절성 여부 등을 검토하여 지원예산은 조정 가능
- ※ 사업목적, 취지와 부합하는 과제가 없을 시 선정하지 않을 수 있음

9. 성과품

- 연구과제 종료 후 기획보고서 1식(~'24.11.30)
- 정부 타겟사업 공모신청서 제출(공모 신청시)
- ※ 제출 일정은 전담기관과 조율 가능

10. 기타 유의사항

- 지원분야 중 선택하여 신청하되 기획목표를 기반구축, 실증, 예타, 사회문제해결 등 명확히 명시

- 국가예산의 중복투자를 방지하기 위하여 정부 R&D 사업으로 既 지원되었거나 유사한 과제는 대상에서 제외
- 국가과학기술지식정보서비스(NTIS), 국방기술정보통합서비스(DTiMS)에서 “국가R&D사업관리 / 유사과제 검증”에서 제안하는 기술수요의 중복성을 사전 검토한 후 결과 파일 제출
- 선정 컨소시엄은 연구성과물을 활용하여 국가 R&D, 국비 활용 실증·인프라사업, 충남도 정책사업 등 후속사업에 연계할 수 있는 방안을 지원서에 상세히 서술하여야 하며, 지원서에 지원 예정 사업을 명기
- 주관기관 연구책임자는 해당기관 재직자이어야 하며, 장기해외출장 등으로 1개월이상 과제수행이 불가능한 경우 참여 불가

11. 신청 및 접수방법

☐ 공고 및 접수

- 공고기간 : 2024. 6. 4.(화) ~ 6. 17.(월)
- 제출기한 : 2024. 6. 17.(월) 까지
- 접수방법 : 하단의 제출서류 이메일 제출(kjh0203@cni.re.kr)

☐ 제출서류

- 제안서
- 참여인력 이력사항 및 개인정보 이용동의서
- 사업유사성 검토결과(PDF파일)
- 기업부설연구소 신고증 및 기업소개 자료(기업에 해당)

☐ 문의 및 접수처

- 김준혁 전문연구원(041-840-1785, kjh0203@cni.re.kr)

□ 국가전략기술 12대 분야 · 50개 중점기술

반도체 디스플레이	고집적·저항기반 메모리	첨단바이오	합성생물학	인공지능	효율적 학습 및 AI인프라 고도화
	고성능·저전력 인공지능 반도체		유전자·세포 치료		첨단 AI모델링·의사 결정
	전력반도체		감염병 백신·치료		안전·신뢰AI
	반도체 첨단패키징		디지털 헬스데이터 분석·활용		산업활용·혁신 AI
	차세대 고성능 센서	우주항공해양	대형 다단연소사이클 엔진	차세대 통신	5G 고도화
	프리폼 디스플레이		우주관측·센싱		6G
	무기발광 디스플레이		달착륙·표면탐사		오픈랜
	반도체·디스플레이 소재·부품·장비		첨단 항공가스터빈 엔진·부품		5G·6G 고효율 통신부품
이차전지	리튬이온전지 및 핵심소재		해양자원탐사		5G·6G 위성통신
	차세대 이차전지 소재·셀	수소	수전해 수소생산	첨단로봇제조	로봇 정밀제어·구동 부품·SW
	이차전지 모듈·시스템		수소 저장·운송		로봇 자율이동
	이차전지 재사용·재활용		수소연료전지 및 발전		고난도 자율조작
첨단 모빌리티	자율주행시스템	사이버 보안	데이터·AI보안		인간·로봇 상호작용
	도심항공교통		디지털 취약점 분석·대응	양자	가상제조
	전기·수소차		네트워크·클라우드 보안		양자컴퓨팅
차세대 원자력	소형모듈형원자로		산업·가상융합 보안		양자통신
	선진원자력시스템 ·폐기물관리				양자센싱

※ 출처 : 국가전략기술 임무중심 전략로드맵

□ 국방 전략기술 10대 분야·30개 중점기술

인공지능	지능형 전장인식/판단	첨단소재	고성능 반도체/전자소재
	지능형 통합 지휘결심		극한환경 구조소재
	스마트 전력지원		특수 기능소재
	국방 AI 플랫폼		
유·무인 복합	유·무인 협업	사이버·네트워크	초연결 네트워크
	자율 임무수행		사이버전 대응
	차세대 위리어 플랫폼		메타버스 훈련
양자	양자 암호 통신	센서·전자기전	차세대 센서
	양자 센서		센서 융합
			전자기전 대응
우주	우주기반 감시정찰	추진	첨단 엔진
	초정밀 위성항법		극초음속 추진
	우주영역 인식		수중 추진
	우주비행체	WMD대응	미사일 방어
에너지	지향성 에너지		고위력 정밀타격
	차세대 동력원		지능형 화생방 방어

※ 출처 : 2023~2037 국방과학기술혁신 기본계획

□ 사회문제해결R&D 10대분야 43개 영역

건강	만성 질환	재난재해	기상재해
	희귀 난치성 질환		화학사고
	중독		방사능 오염
	퇴행성 뇌·신경 질환		지진
	정신질환·지적장애		소방안전
			감염병
환경	생활폐기물	에너지	전력수급
	실내공기 오염		에너지 빈곤
	수질오염	주거 교통	불량·노후 주택
	환경호르몬		교통혼잡
	산업폐기물		
	미세먼지		
	미세플라스틱		
	생활소음		
문화	문화소외		
	문화·여가 공간 미비		
생활안전	성범죄	가족	고령화
	먹거리 안전		가정폭력
			1인가구 사회
	사이버 범죄		교육
		교육격차	
	가정 안전사고	사회통합	학교폭력
			의료격차
			디지털격차취약계층 생활불편
			일자리 부족
사생활 침해	사회 양극화 및 갈등		
보이스피싱			

※ 출처 : 제3차 과학기술 기반 사회문제해결 종합계획('23~'27)