

2026년 방사광가속기 활용 연구개발 지원사업 신규과제 모집공고

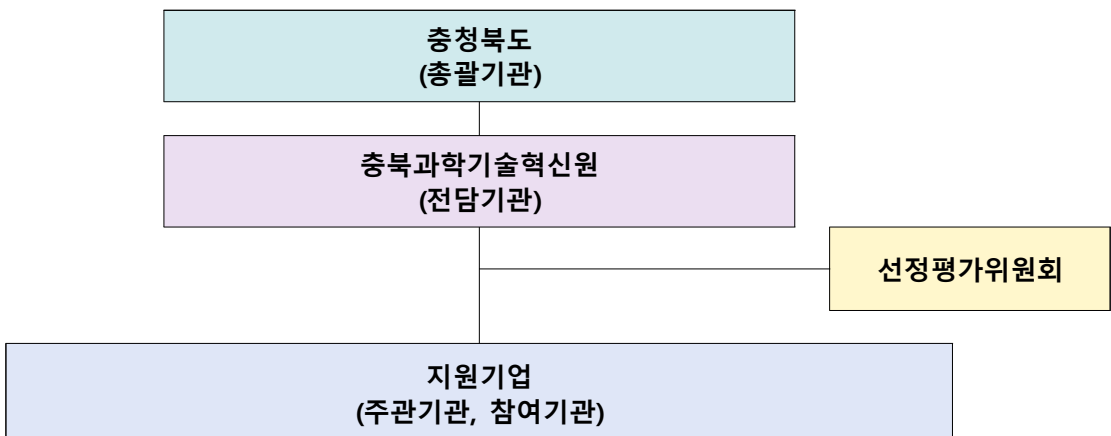
(재)충북과학기술혁신원은 방사광가속기의 산업체 활용도 제고 및 지역주력 산업 육성의 혁신성장 기반을 마련하기 위해 「방사광가속기 활용 연구개발 지원사업」의 신규과제를 다음과 같이 공고하오니 많은 참여 바랍니다.

2026. 4. 9.

(재)충북과학기술혁신원장

1 사업개요

- 사업명 : 2026년 방사광가속기 활용 연구개발 지원사업
- 사업목적
 - 충북 소재 중소기업을 대상으로 방사광가속기 활용 연구개발 지원을 통해 방사광가속기의 산업 이용률을 제고
 - 방사광가속기와 도내 주력산업 간 활용 활성화 방안 마련으로 기술적 우위 선점 및 마중물 역할 수행
- 사업내용 : 방사광가속기 활용 분야 연구개발 지원
 - 방사광가속기 빔라인 실험이 활용될 수 있는 연구개발 과제 지원
 - 포항가속기연구소의 빔라인을 활용하여 연구개발 과제 수행 등
- 추진체계



○ 지원절차

사업공고	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (충북과학기술혁신원) 알림마당 - 사업공고 - http://www.cbist.or.kr/
↓	
연구개발계획서 접수	<ul style="list-style-type: none"> ▶ (충북과학기술혁신원 과제관리 시스템) - http://bizon.cbist.or.kr/
↓	
연구개발계획서 평가	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 접수 과제 평가: 서류심사 이후 발표평가 실시
↓	
지원대상과제 확정	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 선정평가위원회의 평가 결과에 따라 지원 우선순위 확정
↓	
협약체결 및 사업수행	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 전담 기관과 연구개발기관(주관·참여) 간 협약체결 및 자금지원

2 지원 세부내용

가. 지원개요

구분	세부내용
지원분야	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 방사광가속기 활용 전 분야 (바이오, 차세대에너지, 반도체, 소부장 등) - 포항가속기연구소 산업과학지원센터의 방사광 융합분석을 통한 실험 수행 등
지원기간	▶ 협약일로부터 ~ 2026. 12. 11.(금)
공고기간	▶ 2026. 4. 9.(목) ~ 2025. 5. 7.(목) 15:00까지
지원규모	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 최대 2개 과제 / 과제당 37백만원 내외 ※ 지원예산 및 기간은 과제선정 평가 결과에 따라 조정될 수 있음
지원대상 (신청자격)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 충북 소재 중소·중견기업 (대학(학) 또는 연구기관 (연) 간 컨소시엄 가능) - (주관기관) 부가가치세법 및 동법 시행령 제8조에 따라 공고일 기준 충청북도에 사업장, 공장, 연구소 중 1개를 보유하고 있는 중소·중견기업* * 중소기업 : 중소기업기본법 제2조(중소기업자의 범위) 및 동법 시행령 제3조(중소기업의 범위)의 각 요건을 갖춘 기업 - (참여기관) 충북 또는 타 지역 대학, 연구기관, 지역특화센터, 지역혁신센터, 지자체 연구소 등 ※ 충북도내 지역 대학, 연구기관 등 참여 우대
지원조건	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 연구개발과제 민간부담금 구성 - 과제의 연구개발비는 지원금과 민간부담금(현금 및 현물)으로 구성 - 민간부담금 비율 : 연구개발비의 20~25% 이상 (중소기업: 20% 이상 / 중견기업: 25% 이상) ▶ 기술료 징수 - 정액기술료: 성공판정 시 지원금의 10% 납부

나. 지원 세부내용

- 지원분야 : 방사광가속기 활용 전 분야 (바이오, 차세대에너지, 반도체, 소부장 등)
- 지원내용 : 방사광가속기 빔라인 실험을 활용한 연구개발 과제 지원
 - 포항가속기연구소 산업과학지원센터 방사광 융합분석 수행 및 기술지원 상담
 - 포항가속기연구소 산업과학지원센터 빔라인 매니저와 공동 연구개발 진행
 - 그 외에 포항가속기연구소와 협업 진행 등

< 포항가속기연구소 산업과학지원센터 방사광 융합분석 기법 >

	분석기법	분석내용
방사광 융합분석	X-선 단편 화합물 탐색 (FBDD)	• X-선 회절 분석을 통한 단편 화합물 리간드 결합 특성 분석
	전자 분광 화학 분석	• 무기재료 화학 분석
	적외선 분광법	• 디스플레이 재료, 에너지 재료, 고분자 재료, 생체 시료, 철강 재료 표면 분석
	X-선 회절	• 유기 재료의 결정 구조 분석
	X-선 영상	• 수십나노미터 해상도의 3차원 X-선 투과 영상
	연 X-선 분광 분석	• 자성재료 및 OLED 등의 유기배향 박막 분석
	경 X-선 흡수 분광 분석	• 에너지, 환경소재의 화학적 및 기하학적 구조 비파괴 분석
	소각 X-선 산란	• 디스플레이 재료, 에너지 재료, 고분자 재료, 생체 시료, 철강 재료 표면 및 내부 구조 분석

※ 방사광 융합분석 관련 신청 및 이용 절차 등은 산업과학지원센터에 문의 (☎054-279-1457)

○ 연구개발과제 연구개발비 구성

- 과제의 연구개발비는 지원금과 민간부담금(현금 및 현물)으로 구성
- 과제에 참여하는 자는 지원금을 지원받아 과제를 수행하여야 하며 민간 부담금으로 현금 또는 현물을 개별 부담하여야 함
- 연구개발비 중 지원금 비율은 75~80% 이하, 민간부담금 비율은 20~25% 이상

연구개발비 (A=B+C)	지원금 (B)	민간부담금(현금+현물) (C)
지원금 + 민간부담금	연구개발비의 75~80% 이하	연구개발비의 20~25% 이상
구성 예시	(중소기업) 총 사업비 44,000천원 (지원금 35,000천원 / 민간부담금 9,000천원)	
	(중소기업) 총 사업비 46,250천원 (지원금 37,000천원 / 민간부담금 9,250천원)	

※ 중소기업: 총 연구개발비의 20% 이상 / 중견기업: 총 연구개발비의 25% 이상

※ 민간부담금(현금/현물)은 최소 매칭 금액이며, 초과하여 부담 가능

○ 기술료 징수 대상 및 방법

- 기술료 징수기준 : 과제 종료 후 평가 결과가 ‘성공’ 인 과제의 주관기관을 대상으로 지원금의 10% 징수
- 기술료 징수 : 연구개발성과를 실시하는 권리를 획득한 대가로 실시권자가 연구개발성과를 소유한 연구개발기관이 지급하는 금액
- 기술료 징수방식 : 전담 기관에서 송부한 기술료 납부고지서에 따라 별도의 계좌에 납부
- 기술료 납부 기간 : 과제 종료 후 2개월 이내 납부

구분	납부 의무기관	부과기준 및 요율	상세내용
기술료	주관기관	지원금의 10% (주관기관 사업비 기준)	과제 종료 후 2개월 이내

3 평가절차 및 기준

○ 평가 추진절차



※ 추진일정 및 평가방법 등은 상황에 따라 변경될 수 있음

- 사전검토 시 제출서류, 신청자격 등을 검토하여 요건을 만족하지 못한 연구개발과제는 사전지원제외 대상 과제로 처리할 수 있음
- 선정평가 시 선정평가위원회는 연구개발계획서를 중심으로 평가를 실시하며, 신청기관은 선정평가위원회의 질의에 대하여 답변하여야 함

○ 평가기준

- 평가점수가 70점 이상인 연구개발과제는 “지원 가능 연구개발과제” 로 분류하고, 70점 미만인 연구개발과제는 “지원제외” 로 분류함(단, 70점 이상인 연구개발과제도 평가점수가 높은 순위에 따라 우선 지원되어 지원 대상에서 제외될 수 있음)
- 선정과제는 선정평가위원회의 평가 결과에 따라 연구개발비 및 연구개발기간이 조정될 수 있으며, 연구개발과제 수행 중 관련 규정에 따라 특별평가 등을 통해 과제가 중단될 수 있음

○ 평가지표

평가항목	평가항목	평가지표	배점
사업계획의 적정성	목표의 명확성	<ul style="list-style-type: none"> 기술적 수준과 목표 설정의 적정성 목표설정 자료의 합리성 	30
	추진전략의 적정성	<ul style="list-style-type: none"> 목표달성을 위한 계획의 구체성 기술개발 추진전략 제시 및 타당성 	
	사업비 편성	<ul style="list-style-type: none"> 기술개발 내용과 사업비 편성의 적정성 	
기술성	개발계획의 구체성	<ul style="list-style-type: none"> 개발기술의 우수성 기존 개발 방법과의 차별성 	10
사업성	사업화 가능성	<ul style="list-style-type: none"> 사업화 계획의 구체성 및 실현 가능성 수요자 Needs 및 정보파악 여부 시장 창출, 점유율 증대, 수입대체 및 수출 효과 등 	30
기술개발 능력	기술개발 준비 및 역량	<ul style="list-style-type: none"> 총괄책임자의 해당 기술개발 및 실용화 실적, 해당기술 전문성 정도 최근 2년간 기술개발 실적의 우수성 및 핵심 기술 보유 수준(관련기술 특허보유 여부 등) 참여(위탁)기관 적정성 및 역할분담의 명확성 	10
성과창출	지역성장 기여도	<ul style="list-style-type: none"> 신규 고용효과, 매출증대 등 기여도 	20
	지속적 성과관리	<ul style="list-style-type: none"> 지원 종료 후, R&D 사업화의 지속적인 성과 창출 계획 및 실현 가능성 (향후 3년간) 	
합 계			100

○ 가점조건

구분	세부내용
가점 조건	<ul style="list-style-type: none"> - 컨소시엄 구성 시, 충북도내 지역 대학 및 연구소 참여 평가 가점 3점 부여 - 주관기관 단독 참여 시, 평가 가점 3점 동일하게 부여 * 평가지표 100점 기준 초과할 수 없음 * 관련 증빙서류 제출(첨부) 필수

※ 세부 평가지표 및 배점 등은 상황에 따라 변경 될 수 있음

4 신청방법 및 제출서류

- 접수기간 : 2026. 4. 9.(목) ~ 2026. 5. 7.(목) 15:00까지 ※기한 엄수
- 접수처: 충북과학기술혁신원 과제관리시스템(<http://bizon.cbist.or.kr/>)을 통한 온라인 전산 등록
 - 연구개발계획서 및 첨부서류 일체는 온라인 접수(오프라인 서류 제출 불필요)
 - 접수 마감일 15시 이후 온라인 접수 및 서류 제출이 불가하므로 주의 요망
- 서식교부: 제출서류 서식은 공고일로부터 충북과학기술혁신원 홈페이지 (<http://www.cbist.or.kr/>) 또는 충북과학기술혁신원 과제관리시스템 (<http://bizon.cbist.or.kr/>)에서 확인 가능
- 방사광 융합분석 기법 및 빔라인 신청 등 : 포항가속기연구소 (<https://pal.postech.ac.kr/>)
 - 산업분석지원센터 관련 문의: ☎054-279-1457
 - 빔타임신청 관련 문의: ☎054-279-1095
- 유의사항
 - 연구개발계획서는 작성 후 HWP 파일로 제출하되, 맨 앞장에 날인 후 스캔하여 파일에 포함
 - 연구개발계획서 이외의 제출서류는 발급 또는 작성 후 스캔하여 하나의 PDF 파일로 제출

○ 제출서류

순번	구분	제출서류	비고
1	주관	신청서 및 연구개발계획서	서식1
2	주관	중복지원 제한 약약서	서식2
3	주관/참여	민간부담금 납부약약서	서식3
4	주관/참여	신청자격 적정성 확인서	서식4
5	주관/참여	참여의사확인서 및 개인정보이용동의서	서식5
6	주관	중소기업 확인서	
7	주관	결산재무제표 (최근 3년간)	
8	주관	국세 및 지방세 납세증명서	
9	주관	유사과제 검색결과서 (NTIS 조회 가능)	
10	주관	사업자등록증, 법인등기부 등본	
11	주관/참여	4대보험 사업장부담금 완납증명서	

5 세부 추진일정

사업공고 및 접수	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 온라인 등록 (www.bizon.cbist.or.kr) 후, ▶ 사업 담당자 연락 (043-210-0833) 	'26. 4. 9.(목) ~ 5. 7.(목)
제출서류 검토	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 제출 미비 서류 검토 ▶ 사업 관련 제출서류 종합평가 	'26. 5. 7.(목) ~ 5. 11.(월)
선정평가 및 결과통보	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 선정평가(발표평가) : 외부 선정평가위원회 ▶ 선정통보 : 과기원 → 선정기업 	'26. 5. 14.(목)
협약체결 및 1차 지원금 지급	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 과기원 ↔ 주관기관 협약 체결 ▶ 1차 지원금(70%) 지급 	'26. 5. 20.(수)
사업수행, 중간점검	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 연구과제 진행 ▶ 추진상황 점검(현장 중간점검) 	'26. 8~9월
2차 지원금 지급	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 2차 지원금(30%) 지급 	중간점검 이후
결과평가	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 결과평가 : 외부 평가위원회 ▶ 결과 및 보완사항 통보 (결과보고서, 성과실적 및 증빙서류 제출) 	'26. 12. 22.(화)
회계정산 및 기술료 납부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 사업비 회계 정산 ▶ 기술료 납부(과제 종료 후 2개월 이내) 	'26. 12. ~ '27. 2

※ 추진 일정 및 평가 방법 등은 상황에 따라 변경될 수 있음

6 유의사항

- 별도 사업비 전용 통장 개설 후 사업비를 관리하여야 함
- 지원금에 대한 이행보증보험증권 필수 제출(협약체결일 ~ 과제 종료 후 2개월)
- 협약 종료 후, 3년간 주관기관 및 참여기관은 성과의 활용, 실적 제출, 증빙자료 보관 등 성관관리를 성실히 이행하여야 함

○ 연구개발비 산정 시 유의사항

- 「산업기술혁신사업 연구개발비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령」에 따라 연구개발계획서 내 연구개발비를 산정 및 편성하여야 함

○ 사업비 통장에서 현금 인출을 하거나 타 통장으로 무단 인출 시 사업비 환수

○ 지식재산권 및 발생품의 귀속

- 사업 수행과정에서 발생하는 장비, 연구시설 및 시작품 등 유형적 성과물은 주관기관의 소유로 함
- 사업 수행과정에서 발생하는 지식재산권, 보고서 저작권, 연구노트 등 무형적 성과물은 개별 성과물을 연구개발한 기관의 단독 소유로 함

○ 제한조건 (아래의 경우에는 지원 대상에서 제외할 수 있음)

구분	세부내용
부합성	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 공고 내용과 부합하지 않는 경우 - 연구개발과제가 사업의 기본목적에 부합하지 않는 때
중복성	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 기 개발·기 지원 연구개발 과제와의 중복성이 있을 경우 - 연구개발과제가 기 개발 또는 기 지원된 연구개발과제와 비교하여 판단 요소가 동일하거나 유사한 경우에는 중복과제로 판단하여 사전지원제외 대상으로 처리할 수 있음 * NTIS(http://ntis.go.kr)의 "메뉴→과제참여·관리→유사과제" 등을 활용, 중복성 검토
채무불이행 및 부실 위험 여부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 접수마감일 현재 주관기관, 주관기관의 장, 참여기관, 참여기관 대표자, 과제책임자, 위탁기관, 위탁기관의 장 등이 아래 어느 하나에 해당하는 경우 - 국가연구개발사업에 참여제한을 받고 있는 경우 - 의무사항 불이행 (각종보고서, 기술료 납부, 출연금정산잔액 및 환수금 등) - 기업의 부도 및 자본전액잠식 상태인 경우 - 금융기관 등으로부터 채무불이행으로 규제중인 경우 - 파산·회생절차·개인회생절차의 개시신청이 이루어지는 경우 - 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우 - 결산 재무제표 상 부채비율이 최근 2년 연속 1000%이상인 기업
기타	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 공고 마감 시간을 기준으로 시스템상 최종 제출을 완료하지 못한 경우 및 최종 제출을 완료하였지만, 필수 제출서류를 한 개라도 제출하지 못한 경우 등 ▶ 사업 종료 후 3년간 성과관리 불이행 시, 불성실 기업 패널티 부여 ※ 향후 선정제외 조건에 반영할 수 有, 사업종료 후 성과관리 계획서(별도) 제출하여야 함

7 관련법령 및 규정

- 「국가연구개발혁신법」 및 동법 시행령
- 「산업기술혁신촉진법」 및 동법 시행령
- 「산업기술혁신사업 연구개발비의 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령」
- 「지역산업지원사업 공통운영요령」
- 「충북 방사광가속기 활용연구개발 지원사업 관리지침」

8 문의처

구분	담당부서	연락처
과제접수/평가/절차 등	디지털산업부 디지털융합팀	T. 043-210-0833 E. gayeon0805@cbist.or.kr