



2026 충북청주 강소특구 양자 기술 기반



전주기 지원사업 모집 공고

충북청주 강소연구개발특구는 양자 기술을 바탕으로 기술 고도화를 희망하는 특구 내 기업을 대상으로 「2026 양자기술 기반 충북청주 강소특구 전주기 지원 사업」을 다음과 같이 공고하오니 관심 있는 기업의 적극적인 참여를 바랍니다.

자세한 내용은 아래 안내를 참고하시어 신청하여 주시기 바랍니다.

2026년 6월 29일

충북대학교 산학협력단장

1 추진개요

- 사업명: 2026 충북청주 강소특구 양자기술 기반 전주기 지원사업
- 사업목적: 충북청주 강소연구개발특구 내 기업을 대상으로 보유 기술·제품과 양자기술 간 연계 가능성을 진단하고, 기술 자문·교육·시제품 고도화·실증 기획 등을 전주기적으로 지원함으로써 양자기술 기반의 기술전환 및 사업화 성과 창출을 지원하고자 함
- 사업기간: 협약 체결일 ~ 2026. 11. 30.
- 예산: 금100,000,000(금일억원) 이내
- 지원대상: 충북청주강소특구 내 본사가 소재하거나 사업장을 두고 있는 기업 중 아래 하나에 해당하는 기업

- 특화분야 산업 전·후방 관련 기업
- 특화분야 산업 기술 도입 및 사업화를 희망하는 기업
- 특화분야 산업 공공기술이전 또는 공공시험기관 연계를 통해 기술 검증을 준비 중인 초기 창업기업 및 연구소기업

*특화분야: ①반도체분야, ②이차전지분야, ③인공지능(AI)·디지털전환(Dx)분야 ※ 별첨1. 분류코드 참고

2 지원내용

□ 지원규모: 총 3개 사 이내

구성	규모	지원금	방식	결과	핵심목적
양자 기반 전주기 지원사업	3개 사 이내	기업당 최대 4,000만원 이내	국가 R&D 과제형태	결과보고서 제출	양자기술 도입 및 전환을 위한 전주기 지원 (컨설팅, 제품 실증 등)

※ 평가 결과 및 신청 수요에 따라 트랙별 지원 건수와 선정 기업 수는 변동될 수 있음

□ 세부내용

○ (분야별 예시)

기술 구분	기술 분야
양자 컴퓨팅	- 양자의 특성을 이용한 초고속 병렬연산이 가능한 컴퓨터 ex) 알고리즘, 시뮬레이터, 범용 양자 컴퓨터 등
양자 통신	- 양자의 특성을 활용한 물리적 보안 통신 및 양자컴퓨터 등 양자 기기 간 네트워크 기술 ex) 양자암호통신, 양자 네트워크 및 전송, 오류정정부호 등
양자 센싱	- 전자기장, 중력, 빛 등의 영향에 따른 양자 상태 변화를 이용한 초정밀 계측 기술 ex) 전자기장 센싱, 광이미징 센싱, 시간·주파수 센싱 등
기타 양자기술 활용 분야	- 상기 분야 외에도 기업 보유 기술·제품에 양자기술 적용 가능성이 있거나, 양자 기술 기반의 기술 고도화·실증·사업화가 가능한 분야 ex) 드론, 모빌리티, 로봇, 스마트팩토리 등

○ (주요 지원 내용)

- 양자기술 도입 가능성 진단

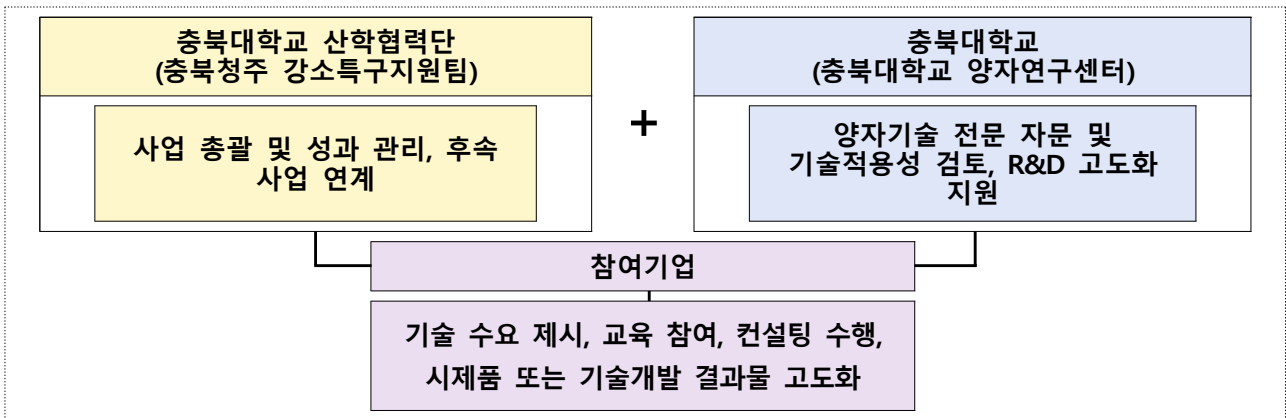
- 기업 보유 기술 및 제품 분석, 양자 기술 적용 가능 분야 검토
- 기술성숙도 및 도입 가능성 진단, 후속 R&D 및 시제품 개선 방향 제시

- 원천기술 기반 제품 개발 및 양자 생태계 시장 확장 연계 협력 지원 (희망 기업 매칭)

- 양자암호통신 솔루션 개발 지원 및 양자정보기술 교육 지원
- 양자통신·네트워크 구축

- 충북대학교 양자연구센터 기반 기술 자문 (희망 기업 매칭)
 - 양자컴퓨팅, 양자통신, 양자센싱 등 분야별 전문가 자문
 - 양자기술 활용 시나리오 및 시뮬레이션 기반 R&D 고도화 방안 자문
 - 양자기술 기반 시제품 고도화 및 실증 추진 방향 제시
- 그 외 양자 기반의 기업 고도화 목적의 제반 활동 지원
 - 양자기술 적용 가능성이 인정되는 제품·서비스·공정 개선 활동
 - 기타 사업 목적에 부합하는 기술 자문, 실증 기획, 사업화 연계 활동

○ (추진 체계)



3 추진일정 및 운영방식

□ (모집기간) 공고 이후 ~ 2026. 7. 10.

□ (추진 일정) * 추진 일정 및 내용 등은 상황에 따라 변동 가능(사업 진행 절차가 지연될 수 있음)

홍보/모집	평가 및 선정	사전 교육	중간점검	종료 평가 및 정산
사업 공고 신청 / 접수	서류/발표 평가	선정기업 안내 및 연구비 사용 사전 교육	연구비 사용 중간 점검(현장/온라인)	집행 내역 및 결과보고서 검토
~ 7.10.	~ 7.15.	7.16. ~ 7.20.	상시	~ 11.30.

□ (운영 방식) 개별 과제 수행 및 운영

- 위 사업은 국가연구개발 과제형태로 과제 생성 및 사업비 지급

- 사업 종료 후 10일 이내에 반드시 결과보고서를 제출하여야 함

□ 정산

- 본 사업은 과제 개설 후 선정기업이 통합이지바로시스템을 통해 직접 과제비를 집행하는 방식으로 운영, 지원금 외 발생하는 추가 비용은 기업의 자부담을 원칙으로 함
- 모든 부가가치세(VAT)는 기업 자부담이며, 회계법인 정산수수료 등 공급가액은 연구활동비 비목 내에서 계상 가능함
- 사업 종료 후 반드시 외부 회계감사를 진행하여야 하며, 관련 정산 서류를 통합이지바로시스템에 제출하여야 함

4 평가 및 선정

□ 평가 절차: ① 자격 검토(7.10.) → ② 평가(7.13.) → ③ 최종 선정 및 통보

□ 평가 기준: 사업 필요성, 수행계획의 타당성, 활용 가능성 중심으로 종합 심사

□ 평가 항목 및 배점

구분	평가항목	배점	비고
사업 필요성	- 양자 기술 도입 및 전환의 필요성 - 활용 전략의 구체성 및 지원의 필요성	20	
수행계획의 타당성	- 추진전략·방법의 구체성·현실성 - 일정·예산 계획의 적정성	30	
활용 가능성	- 시장성·확장성·사업화 가능성 - 양자 기술 도입 및 전환의 활용 가능성	30	
기업 수행역량	- 조직·인력·기술 역량 - 사업 결과의 활용성 및 지역경제 기여도	20	
합계		100	

5 신청 안내 및 제출 서류

□ 신청서 교부: 충북청주 강소연구개발특구 홈페이지(<https://innopolis.cbnu.ac.kr>) 공고문 및 신청서 양식 다운로드

□ 접수기간: 공고 이후 ~ 7. 10.(금) 18:00까지

□ 접수방법: 이메일 제출 (gangso@cbnu.ac.kr)

□ 제출서류 ※ 모든 서류는 공고일 기준, 직전 3개월 이내 발급된 서류 제출 필수

구분	제출서류	비고
1	참여 신청서	필수(붙임 1)
2	사업계획서	필수(붙임 2)
3	신청자격 적정성 확인서	필수(붙임 3)
4	참여인력 현황	필수(붙임 4)
5	개인정보 및 과세정보 제공활용동의서	필수(붙임 5)
6	연구윤리·청렴 및 보안서약서	필수(붙임 6)
7	세부 비목별 내역서	필수(붙임 7)
8	사업자등록증 사본	필수
9	최근 2년간 표준재무제표(홈텍스) 각 1부 ※2년 미만 기업 생략 가능	필수
10	회사 소개서	선택

6 지원 제외 대상

□ 주관·참여기관 및 연구책임자가 국가R&D 참여 제한 중인 경우

□ 보고서 미제출, 기술료·정산금 미납 등 의무 불이행 기관

□ 다음 중 하나 이상 해당하는 기업은 제외

- 부도 또는 휴·폐업
- 세무 당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우
- 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무 불이행자로 등록된 경우
- 파산·회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우(단, 법원의 인가를 받은 회생 계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우는 예외)
- 최근 2년 결산 재무제표상 부채비율이 연속 500% 이상인 기업 또는 유동비율이 연속 50% 이하인 기업(단, 기업신용평점 70점 이상이거나, 신용평가등급 'BBB' 이상인 경우 및 외국인투자촉진법에 따른 외국인투자기업 중 외국인투자비율이 50%이상이며, 기업설립일로부터 5년이 경과되지 않은 외국인투자기업은 예외로 함) 이때, 업력이 2년 미만인 경우는 해당 결산만 적용

- 최근 결산 기준 자본전액잠식에 해당하는 경우
- 외부감사 기업의 경우 최근년도 감사의견이 “의견거절” 또는 “부적정” 인 경우

7 유의사항

- 동일 또는 유사한 내용으로 타 지원사업의 지원을 받고 있거나, 기개발 또는 기지원 과제와 비교하여 중복성이 인정되는 경우, 2026년 충북청주 강소특구 사업에 선정되어 수행중인 경우
- 사업 수행 중 허위·과장 기재, 불성실 수행, 사업비 부적정 집행 등이 확인될 경우 지원 중단 및 환수 조치될 수 있음
- 추후 회계 정산 과정 중 불인정 사유가 발생할 시, 해당 기업이 소명 절차를 진행하고 불인정 시 불인정 금액을 반납할 수 있음
- 실증사업 수행 결과보고서를 미제출하거나 주요 성과를 정당한 사유 없이 이행하지 않을 경우, 차기 사업 참여 시 불이익이 부여될 수 있음
- 최종 접수 이후 제출서류의 누락으로 인한 불이익은 신청기업의 책임임
- 제출서류는 일체 반환하지 않으며, 평가 결과는 신청기업에 개별 통보함
- 서류 접수 후 추가 검토가 필요한 경우, 산학협력단은 보완자료 제출을 요청할 수 있음
- 과제 종료 후 3년간 지원사업 성과조사(매출액, 고용창출 등)를 요청할 수 있으며, 요청 시 기업은 적극 협조하여야 함
- 공고 내용은 기관 사정에 따라 변경될 수 있음
- 과제 선정 및 결과보고서 검토를 통해 우수 기업에 대하여 차년도 연속 지원 등의 혜택을 부여할 수 있음
- 사업 수행 결과로 발생하는 지식재산권 및 기타 권리 등은 「국가연구개발혁신법」 등 관련 규정을 따르며, 필요 시 대내·외 공개 및 활용될 수 있음
- 본 지원사업을 통해 개발된 결과물에는 「충북청주 강소특구 육성사업」의 지원을 받았음을 명시하여야 함

8 관련 법령 및 규정

- 과학기술기본법 및 시행령, 시행규칙
- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 및 시행령, 시행규칙
- 국가연구개발혁신법 및 시행령, 시행규칙
- 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정
- 국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준
- 국가연구개발 시설·장비의 관리 등에 관한 표준지침
- 연구개발특구육성사업 운영관리지침
- 국가연구개발사업 공통 보안관리지침 등

※ 사업추진과 관련하여 본 공고에서 정하지 아니한 사항은 상기 근거를 적용함

9 문의처

- 주관기관: 충북대학교 산학협력단 강소특구지원센터
- 전화: 043-249-1474
- 주소: 충청북도 청주시 서원구 충대로 1, 충북대학교 산학협력단 3층

별첨 1

충북청주 강소특구 특화분야 기업 분류코드(26년 1월)

강소특구	특화분야			한국표준산업분류코드 (KSIC 매칭)	
	대분류	중분류	소분류		
충북 청주	첨단반도체 IT융합 부품	지능형 반도체 설계	딥러닝 기반 코어 설계	· 2611 전자집적회로 제조업 · 2612 다이오드, 트랜지스터 및 유사 반도체 소자 제조업 · 2622 인쇄회로기판 및 전자부품 실장기판 제조업 · 2629 기타 전자 부품 제조업	
			초고속 온칩 프로세싱		
			인공지능 회로 설계		
		SoC 플랫폼	저전력 연산	· 2720 측정, 시험, 향해, 제어, 및 기타 정밀기기 제조업 · 2049 그 외 기타 화학제품 제조업 · 2919 사무용 이외의 일반기계 제조업 · 2927 반도체 및 디스플레이 제조용 기계 제조업 · 2929 기타 특수 목적용 기계 제조업	
			아키텍처 설계		
			저전력 무선통신 모듈 기술		
			에너지 효율 회로 설계		
		후공정 기술	차세대 반도체 소재	· 2011 기초 유기화학 물질 제조업 · 2012 기초 무기화학 물질 제조업 · 2640 통신 및 방송 장비 제조업 · 2730 안경, 사진장비 및 기타 광학기기 제조업 · 2890 기타 전기장비 제조업 · 5822 시스템, 응용 소프트웨어 개발 및 공급업 · 2229 기타 플라스틱 제품 제조업	
			차세대 패키징 공정기술		
			패키징 소재 기술		
		스마트 에너지 IT융합 부품	에너지 IT 융합 부품	에너지 저장 시스템 최적화	· 2820 일차전지 및 축전지 제조업 · 2620 전자부품 제조업
				에너지 효율화 IoT 센서 및 제어	
차세대 전지 및 전력제어 시스템	전력변환 및 전압 안정화 기술		· 2810 전동기, 발전기 및 전기변환, 공급, 제어장체 제조업 · 2920 특수 기계제조업 · 2720 측정, 시험, 향해 제어, 및 기타 정밀기기 제조업 · 2919 사무용 이외의 일반기계 제조업 · 6201 컴퓨터 프로그래밍 서비스업 · 2890 기타 전기장비 제조업 · 2812 전기 공급 및 제어장치 제조업 · 3511 발전업		
	차세대 배터리 관리 시스템(BMS)				
	전력 예측 및 수요 관리 알고리즘				
지능형 정보화 시스템(SW) 고도화	지능형 영상처리 시스템	실시간 영상 분석 및 인식 알고리즘	· 5822 시스템-응용 소프트웨어 개발 및 공급업 · 6201 컴퓨터 프로그래밍 서비스업 · 6202 컴퓨터 시스템 통합 자문, 구축 및 관리업 · 2642 방송 및 무선 통신장비 제조업 · 7011 전문, 과학 및 기술 서비스업		
		영상 데이터 처리 및 전송 최적화			
		산업용 스마트 영상 시스템			
	지능형 SW 융합 기술	자율주행 AI 시스템	· 3000 자동차 제조업 · 2611 전자집적회로 제조업 · 2642 방송 및 무선 통신장비 제조업 · 2629 기타 전자부품 제조업 · 2632 기억장치 및 주변기기 제조업		
		스마트팩토리용 AI 제어 SW			
		인간-기계 협업 AI 플랫폼			