



2026년 충북청주 강소특구 X 심텍 AI 제조혁신 오픈이노베이션 지원사업 모집 공고



충북청주 강소특구에서는 심텍의 제조현장 수요와 특구 내 기술기업의 자동화·데이터·AI 솔루션을 연계하여 현장 적용 가능성을 검증하고, 그 결과를 바탕으로 후속 도입·구매·벤더등록·공동개발 등으로 연계될 수 있는 오픈이노베이션 협력모델을 구축하고자 「2026 충북청주 강소특구 X 심텍 AI 제조혁신 오픈이노베이션 지원사업」을 다음과 같이 공고하오니, 참여를 희망하는 기업의 많은 신청을 바랍니다.

자세한 사항은 아래 내용을 참고하여 주시기 바랍니다.

2026년 7월 6일

충북대학교 산학협력단장

1 사업 개요

□ (사업명) 2026 충북청주 강소특구 X 심텍 AI 제조혁신 오픈이노베이션 지원사업

□ (사업목적) 심텍의 제조현장 수요와 충북청주 강소특구 내 기술기업의 자동화·데이터·AI 솔루션을 연계하여, 현장 적용 가능성을 PoC·설계검증 방식으로 검토하고, 그 결과를 바탕으로 후속 도입·구매·벤더등록·공동개발 등으로 연계될 수 있는 오픈이노베이션 협력모델 구축

□ (모집기간) 공고일 ~ 2026. 7. 30.(목) 18:00까지

□ (사업기간) 협약 체결일 ~ 2026. 11. 30.

□ (지원규모) 기업당 최대 60백만원 이내 차등지원

※ 기업별 지원금액은 신청과제의 내용, PoC·설계검증 범위, 평가 결과, 라운드테이블 조율 결과 및 사업비 검토를 거쳐 사업예산 범위 내에서 최종 확정함

□ (지원대상) 심텍의 제조현장 수요를 해결할 수 있는 기술·제품·솔루션을 보유한 충북청주 강소특구 내 기업 또는 특구 내 입주 예정 기업

※ 특구 외 지역 선정기업은 협약일로부터 2개월 이내 충북청주 강소특구 내 본사 또는 지사 설립

□ (지원내용) 심텍의 제조현장 수요에 맞추어 공급기업이 보유한 기술·제품·솔루션을 활용하여 구성한 PoC·설계검증 과제를 국가연구개발사업(R&D) 방식으로 지원

□ (모집분야) ① Batch Plasma 자동화 시스템, ② AI BI 시스템

2 지원대상 및 신청자격

□ (지원대상)

- 심텍의 제조현장 수요를 해결할 수 있는 기술·제품·솔루션을 보유하고 있으며, PoC·설계검증 및 후속연계 검토 과정에 참여 가능한 충북청주 강소특구 내 기업 또는 특구 내 입주 예정기업

□ (신청자격)

- 아래 요건을 모두 충족하는 기업

구분	세부내용
소재요건	충북청주 강소특구 내 본사, 지사, 연구소, 공장 등 사업장을 보유한 기업 또는 신청일 현재 충북청주 강소특구 내 이전·입주 계획을 보유하고 있으며 협약일로부터 2개월 이내 특구 내 본사 또는 지사 설립이 가능한 기업
분야요건	자동화 설비, 제조DX, 데이터 분석, AI, BI, 제조공정 개선 등 심텍 수요와 관련된 기술·제품·솔루션을 보유한 기업
수행요건	심텍 수요에 기반한 PoC·설계검증, 현장 적용 가능성 검토 및 결과 제시가 가능한 기업
협업요건	심텍, 운영기관과의 라운드테이블, 월간점검, 중간점검, 결과평가 및 후속연계 검토 과정에 참여 가능한 기업

□ (신청제외)

- 접수마감일 현재 국가연구개발사업 참여제한 중인 기관, 기관장 또는 연구책임자
- 공고문상 신청자격에 부합하지 않는 경우
- 동일 또는 유사한 내용으로 타 지원사업의 지원을 받고 있거나, 기개발 또는 기지원 과제와 비교하여 중복성이 인정되는 경우, 2026년 충북청주 강소특구 사업에 선정되어 수행중인 경우
- 각종 보고서 제출, 기술료·환수금 납부 등 의무사항을 불이행한 경우
- 기업의 부도, 국세·지방세 체납, 채무불이행, 파산·회생절차 신청, 자본전액 잠식, 외부감사 의견거절·부적정 등 재무건전성에 문제가 있는 경우
- 연구책임자 및 참여연구자의 과제 참여율, 동시 수행 과제 수 등 국가연구개발사업 관련 기준에 부적합한 경우
- 기타 관련 법령, 지침 및 공고에서 정한 사전지원 제외 사유에 해당하는 경우

※ 신청 제외대상 세부기준은 「연구개발특구육성사업 운영관리지침」 등 관련 규정에 따름

3 지원 세부내용

□ (지원방식)

- 본 사업은 심택의 제조현장 수요를 바탕으로 공급기업이 보유한 기술·제품·솔루션의 현장 적용 가능성을 검증하는 PoC·설계검증형 R&D 과제로 운영함

□ (지원트랙)

구분	Track 1 Batch Plasma 자동화 시스템	Track 2 AI BI 시스템
정의	-여러 Panel을 묶음 단위로 플라즈마 공정에 투입·처리하는 Batch Plasma 공정의 자동화 시스템	-제조·품질·설비·기술 데이터를 통합·분석·시각화하여 의사결정을 지원하는 AI 기반 BI 시스템
수요 목적	-Panel 투입·배출 및 핸들링 자동화	-제조·품질·설비·기술 데이터 기반 AI BI 구현
필요 기술	-지그(JIG) 개선, 자동 투입·배출, 비접촉 핸들링, ID 인식 및 Lot 추적, 시스템 연계, 안전성 확보	-데이터 통합 기반 구축, 데이터 표준화, KPI 대시보드, 실시간 시각화, 기존 BI 개선 및 Migration 전략, AI 분석 및 리포트 자동화
검증 방식	-특정 공정 또는 라인 단위의 제한적 자동화 PoC 및 설계검증	-핵심 KPI 및 주요 데이터 영역 중심의 AI BI PoC 및 구조 검증
검증 방법	-3D Simulation 기반 사전 검증, 자동화 설계 도면 및 구성안 도출, WBS 수립, 일부 구간 별 Pilot Test, Pilot JIG 현장 적용 가능성 검토	-기존 BI 시스템 분석, 신규 AI BI 구조 설계, 샘플 BI 보드 Migration 테스트, 데이터 처리 성능·응답 속도 비교, AI 분석 및 챗봇형 분석 기능 PoC
후속 연계	-2026년 PoC 결과 목표수준을 충족할 경우, 차년도에는 실제 설비 구축 및 운영 검증 단계로 연계하고, 장기 협력 가능성, 전라인 확산 및 유사 공정 확대 적용 가능성을 검토	-2026년 PoC 결과 목표수준을 충족할 경우, 차년도에는 전사 또는 복수 공정 대상 AI BI 시스템 구축·확산 검증 단계로 연계하고, 글로벌 사이트 확산, 장기 협력 가능성 검토

□ 트랙별 필수 수행기능(수요 요구기능)

구분	Track 1 Batch Plasma 자동화 시스템		Track 2 AI BI 시스템	
	요구기능	세부내용	요구기능	세부내용
세부 내용	①지그(JIG) 개선	-Panel 고정 및 정렬을 위한 지그(JIG) 경량화 및 취급성 개선	①데이터 통합 기반 구축	-제조·품질·설비·기술 데이터의 통합 처리 구조 설계
	② 자동 투입 · 배출	-로봇 기반 Panel 자동 투입 · 배출 시스템 설계 및 검증	②데이터 표준화	-데이터 표준화 및 거버넌스 체계 구축
	③비접촉 핸들링	-Panel 손상 방지를 위한 Contact-Free 핸들링 기술 적용	③KPI 대시보드	-핵심 KPI 기반 BI 대시보드 PoC 구현
	④ID 인식 및 추적	-Panel ID 인식, Lot 추적, 공정 데이터 수집 기능 구현	④실시간 시각화	-실시간 데이터 시각화 및 분석 기능 구현
	⑤시스템 연계	-설비 및 상위 시스템과의 인터 페이스 구현 가능성 검토	⑤기존 BI 개선 및 Migration 전략	-기존 BI 시스템 대비 개선된 데이터 처리 · 화면 구조 설계 및 신규 구조 전환 전략 수립
	⑥안전성 확보	-자동화 라인 내 작업자 안전을 고려한 Safety 시스템 구축	⑥AI 분석 및 리포트 자동화	-머신러닝, 통계 기반 분석 등 AI 분석 기능 적용 가능성 검증, 사용자 맞춤형 리포트 자동 생성 및 챗봇형 분석 기능 PoC 수행

※ 상기 트랙별 필수 수행기능은 선택한 지원트랙의 과제 수행시 기본적으로 포함되어야 하는 기능이며, 과제 특성 및 심택 현장 여건에 따라 세부 적용범위, 목표수준, KPI, 제공자료, 검증 방식 및 결과물은 선정 이후 라운드테이블을 통해 심택, 운영기관, 선정기업 간 협의하여 확정

4 추진절차 및 일정

단계	주요 내용	일정
사업공고 및 신청접수	신청서 및 사업계획서 접수	~ 2026년 7월 30일
사전검토	신청자격, 제출서류, 특구 내 기업 또는 입주 예정 여부 등 기본요건 검토	2026년 7월 31일
발표평가	신청기업의 사업계획서 발표 및 질의응답을 통해 평가기준에 따라 종합평가	2026년 8월 1주 차
라운드테이블	선정 후보기업을 대상으로 PoC·설계검증 범위, 목표수준, KPI, 결과물 및 평가기준 조율 ※ 라운드테이블 참여가 최종 선정을 의미하지 않음	2026년 8월 2주 차
최종선정 및 협약	라운드테이블 결과를 반영하여 최종 선정기업 확정 및 R&D 과제 협약 체결	2026년 8월 2주 차
과제 수행	협약 체결 후 PoC·설계검증 수행, 월간점검 및 중간점검 병행. 과제 특성 및 심택 현장 여건에 따라 일부 구간 적용, 샘플 테스트, 시뮬레이션 결과 확인 등 중간 검증 가능	협약일 ~ 2026년 11월
결과평가	과제 종료 후 합의된 목표수준, KPI, 결과물 및 평가기준에 따라 PoC·설계검증 결과 확인	~ 2026년 12월
후속연계 검토	결과평가를 바탕으로 후속 도입, 구매의향서 발급, 벤더등록, 후속 구축, 공동개발 또는 차년도 연계 가능성 검토	2026년 12월

- ※ 세부 일정 및 절차는 신청·평가 결과, 협약 추진상황 등에 따라 변경될 수 있음
- ※ 라운드테이블 참여가 최종 선정을 의미하는 것은 아니며, 최종 선정은 발표평가 결과, 라운드테이블 조율 결과, 사업비 조정 및 협약 가능 여부 등을 종합하여 확정함
- ※ 과제수행 중 월간점검, 중간점검, 현장 확인 등을 통해 PoC·설계검증 진행상황을 확인할 수 있으며, 과제 특성 및 심택 현장 여건에 따라 일부 구간 적용, 샘플 테스트, 시뮬레이션 결과 확인 등 중간 검증을 진행할 수 있음
- ※ 중간 검증은 최종 성과 확정을 의미하지 않으며, 최종 결과평가는 과제 종료 후 합의된 목표수준, KPI, 결과물 및 평가기준에 따라 실시
- ※ 후속연계 검토는 결과평가 이후 심택 내부 검토 절차에 따라 진행되며, 과제 선정 또는 PoC 수행이 구매, 벤더등록, 공동개발, 후속 구축 등을 보장하는 것은 아님

5 평가 및 선정

□ (평가방식)

- 접수과제는 신청자격, 제출서류 구비 여부, 충북청주 강소특구 내 기업 또는 입주 예정 여부 등 기본요건에 대한 사전검토를 실시함
- 사전검토 결과 적격 과제를 대상으로 평가기준에 따라 발표평가를 실시함
- 발표평가는 신청기업의 **사업계획서 발표 및 질의응답 방식**으로 진행하며, 평가결과에 따라 선정 후보기업 도출
- 선정 후보기업을 대상으로 라운드테이블을 운영하여 PoC·설계검증 범위, 목표수준, KPI, 결과물, 평가기준 및 사업비 등을 조율함
- 최종 선정은 발표평가 결과, 라운드테이블 조율 결과, 사업비 조정 및 협약 가능 여부 등을 종합하여 확정
- 평가 결과에 따라 지원규모, 선정과제 수 및 기업별 지원금액은 조정될 수 있음

□ (평가기준)

평가항목	평가내용	배점
수요 이해도 및 해결방향	심텍 제조현장 수요배경에 대한 이해도, 지원 트랙별 요구사항과 제안내용의 부합성, 수요 해결 방향의 구체성 및 적정성	30
기술 구현 가능성	제안 기술·제품·솔루션의 기술성, PoC·설계검증 구현 가능성, 기존 설비·시스템과의 연계 가능성, 목표수준 달성 가능성	30
수행계획 적정성	PoC·설계검증 추진방법의 적정성, 추진일정의 현실성, KPI·결과물 설정의 적정성, 중간점검 및 결과평가 대응 가능성	20
추진역량	참여인력의 전문성, 관련 수행경험, 사업관리 역량, 과제 수행 및 결과물 도출 가능성	20
합계		100

□ (선정기준)

- 평가결과 70점 이상 과제 중 고득점 순으로 선정 후보기업을 도출함
- 평가점수 70점 이상이라 하더라도 라운드테이블 조율 결과 PoC·설계검증 범위, 목표수준, 사업비, 결과물 또는 협약 조건 등이 사업목적에 부합하지 않는 경우 최종 선정에서 제외될 수 있음
- 평가결과, 사업비 조정 결과 및 협약 추진상황에 따라 선정과제 수와 과제별 지원금액은 조정될 수 있음
- 평가위원회 및 심텍 내부 검토 결과에 따라 적합한 과제가 없다고 판단되는 경우 선정하지 않을 수 있음

6 사업비 편성 및 집행

□ (편성원칙)

- 사업비는 신타크 제조현장 수요에 기반한 PoC·설계검증 과제 수행에 직접 필요한 비용으로 편성하여야 함
- 사업비는 「국가연구개발혁신법」 및 관련 규정에 따라 편성·집행하여야 함
- 연구시설·장비비는 과제 수행기간 내 임차료 또는 사용료에 한하여 편성 가능하며, 장비·설비·시스템 등의 구매 또는 자산취득성 비용은 편성할 수 없음
- 세부 사업비는 선정 이후 라운드테이블, 사업비 조정 및 협약 과정에서 일부 조정될 수 있음

□ (정산)

- 사업비는 과제 종료 후 관련 규정에 따라 정산하여야 함
- 사업비 집행내역은 관련 규정에 따라 증빙하여야 하며, 필요시 운영기관 또는 외부 회계기관의 검토를 받을 수 있음
- 사업 종료 후 외부 정산, 점검 또는 감사 결과 사업비 불인정 사항이 발생할 경우 이에 대한 소명 책임은 참여기업에 있으며, 불인정 금액은 참여기업이 반환 또는 납부

7 신청방법 및 제출서류

□ (신청방법)

- (신청기간) 공고일로부터 2026년 7월 30일(목) 18:00까지
- (접수방법) E-mail을 통한 온라인 접수
- (접수처) gangso@cbnu.ac.kr

□ (제출서류)

구분	제출서류	비고
1	오픈이노베이션 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(홈택스) 각 1부 ※ 2년 미만 기업 생략 가능	필수

※ 제출서류 중 증명서류는 공고일 기준 3개월 이내 발급분에 한하여 인정함

※ 최종 접수 이후 제출서류의 누락 또는 오류로 인한 불이익은 신청기업 부담

※ 제출서류는 일체 반환하지 않으며, 필요시 추가 보완자료를 요청 가능

8

유의사항

- 평가 결과 및 기관 사정에 따라 선정 과제 수, 지원금액, 세부 일정 및 공고 내용은 조정·변경될 수 있음
- 선정기업은 협약 및 사업비 집행기준에 따라 사업비를 집행·증빙·정산하여야 하며, 사업 목적과 무관하거나 증빙이 불명확한 비용은 불인정될 수 있음
- 심택, 운영기관 및 선정기업은 과제 수행 과정에서 상호 제공하는 현장정보, 기술자료, 데이터, 요구사항, 검증기준, 영업비밀 및 기밀정보 등을 과제 수행 목적 범위 내에서만 활용하여야 하며, 외부 공개, 제3자 제공, 목적 외 활용은 제한됨
- 과제 선정 또는 PoC·설계검증 수행이 심택의 구매, 납품계약, 벤더등록, 공동개발, 후속 구축 등을 보장하는 것은 아님
- 특구 내 입주 예정기업이 기한 내 이전·입주를 완료하지 못하거나 이를 확인할 수 없는 경우 선정 취소, 협약 해약 또는 지원금 환수 등의 조치를 받을 수 있음
- 신청과제의 내용 또는 제출서류가 허위 또는 거짓으로 판명될 경우 선정 취소, 협약 해약, 지원금 환수 등의 조치를 받을 수 있음
- 과제 종료 후 3년간 성과조사 관련 자료 제출을 요청할 수 있으며, 선정기업은 성과조사 및 자료 제출에 성실 협조 의무
- 결과보고서 제출 및 사업비 정산 등 사업 종료에 필요한 절차에 성실 협조 의무
- 본 지원사업의 과제 결과물에는 「충북청주 강소특구 육성사업」의 지원을 통해 개발되었음을 명시

9

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

□ 담당부서: 충북대학교 산학협력단 강소특구지원팀

□ 연락처: 043-249-1470, 1471

□ 이메일: JH4885@cbnu.ac.kr, cbnu815279@cbnu.ac.kr

※ 접수 마감일에는 문의가 집중될 수 있으므로 사전 문의 요망