2026 충북청주 강소특구 X SK텔레콤 AI 기반 제조혁신 오픈이노베이션 지원사업 모집 공고

충북청주 강소특구에서는 특구 내 제조기업이 겪고 있는 품질, 안전, 설비, 업무 효율 등 현장문제를 AI 기술과 연계하여 개선하고, 대기업과 지역기업 간 공동 문제해결형 오픈이노베이션 협력모델을 구축하기 위해「2026 충북청주 강소특구 X SK텔레콤 AI 기반 제조혁신 오픈이노베이션 지원사업」을 다음과 같이 공고하오니 관심 있는 기업의 많은 참여 바랍니다.

자세한 사항은 아래 내용을 참고하여 주시기 바랍니다.

2026년 6월 29일

충북대학교 산학협력단장

1 사업 개요

□ **(사업목적)** 충북청주 강소연구개발특구 내 제조기업의 품질·안전·설비·업무 효율 등 현장문제를 SK텔레콤의 AI 기술 자산과 연계하여 개선 가능성을 검토하고, 대기업과 지역기업이 공동으로 문제를 해결하는 오픈이노베이션 협력모델 구축

□ **(사업명)** 2026 충북청주 강소특구 X SK텔레콤 AI 기반 제조혁신 오픈이노베이션 지원사업

□ **(사업기간)** 협약 체결일 ~ 2026. 11. 30.

□ **(지원규모)** 총 150,000,000원 내외(기업당 최대 20백만원 이내)

※ 기업별 지원금에는 전문사업화지원, 현장 설치형 AI 적용 장비 렌탈 등 필수 수행항목 비용이 포함됨

□ **(지원대상)** 충북청주 강소특구 내에서 특화분야* 관련 사업을 수행 중이며, 제조현장 문제에 대한 AI 적용 가능성 검토를 희망하는 특구 내 기업 또는 입주 예정기업

* 특화분야: ①반도체분야, ②이차전지분야, ③지능형정보화(AI·양자 등)분야로 별첨1 분류코드 참고

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

□ **(지원내용)** AI 도입 의지가 있는 제조기업을 대상으로 SK텔레콤 AI 기술자산을 활용한 장비를 현장에 설치하여 제조현장 AI 솔루션 적용 및 현장 실증을 지원

2 사업 수행체계

총괄기관 및 역할
(충북대학교 산학협력단)

사업총괄 / 공고·접수 / 평가·협약 / 사업비 관리 / 성과 관리

AI 적용·협업 구조

① 기업 수요 확인	② 공동기획·과제설계	③ 현장 적용·실증	④ 기술피드백·후속연계
제조현장 문제 및 AI 수요 파악	기업별 적용 솔루션과 추진계획 수립	AI 기술·장비 적용 및 현장 테스트	적용성과 분석 및 개선방향 제시

① 신청기업의 제조현장 문제 및 AI 수요 제시

1) 품질·안전 AI　2) 예측·최적화 AI　3) 업무 자동화 AI

②③ AI 솔루션 과제 설계·현장 실증

1) SK텔레콤 AI 기술자산 제공·연계　2) 전문사업화 지원　3) 현장 설치형 AI 적용 장비* 렌탈

참여 주체별 역할

① 참여기업	② 전문사업화 지원기관	③ SK텔레콤
· 현장 애로해결 수요 제시 · AI 솔루션 적용 범위 협의 · AI 솔루션 현장 적용 · 결과값 및 현장 피드백 공유	· 현장 애로 진단 · AI 적용 과제 구체화 · 실증 수행관리 · 결과정리 및 성과관리 지원	· AI 기술자산 제공·연계 · 적용 솔루션 및 실증방향 제시 · 기술 코칭 및 피드백 제공 · 후속 고도화 방향 제시

주요 결과물

①AI 솔루션 적용 결과　②현장 적용성 및 개선효과 확인자료　③데이터 품질 및 보완사항
④기술피드백 및 솔루션 고도화 방향　⑤후속연계 검토자료

* 현장 설치형 AI 적용 장비 렌탈은 AI 솔루션의 제조현장 적용 가능성을 확인하기 위해 일부 공정, 설비, 작업구역 또는 업무 프로세스에 연결·활용하는 고성능 엣지 장비(1000 TOPS) 렌탈을 의미함

3 지원 세부내용 및 운영방식

□ (지원방식)

○ 본 사업은 AI 도입 의지가 있는 제조기업이 현장문제를 기반으로 AI 솔루션의 제조현장 적용 가능성과 현장 적용성을 확인할 수 있도록 **SK텔레콤 AI 기술자산 제공·연계, 전문사업화지원, 현장 설치형 AI 적용 장비 렌탈을 연계한 패키지형 지원**

○ 신청기업은 아래 3개 지원분야 중 자사의 제조현장 문제와 가장 부합하는 **주 지원분야 1개를 선택**하여 신청하여야 하며, 과제 특성에 따라 연계 분야를 복수로 선택할 수 있음

※ 최종 적용기술, 실증범위*, 성과지표 및 세부 수행내용은 선정 이후 SK텔레콤, 참여기업, 전문사업화지원기관 간 공동기획을 통해 조정·확정할 수 있음

* 실증범위란 AI 적용 가능성 및 개선효과를 확인하기 위해 일부 공정, 설비, 생산라인, 작업구역 또는 업무 프로세스를 한정하여 적용·검토하는 범위를 의미

□ (지원분야 및 지원내용)

지원분야	주요 지원내용	현장문제 예시
①품질·안전 AI	품질·안전 관련 현장문제에 대한 AI 솔루션 적용 및 현장 실증	불량 검출, 외관검사, 안전점검, 위험상황 확인, 작업자 안전관리 등
②예측·최적화 AI	설비·공정 데이터 기반 예측·최적화 가능성 검토 및 실증	설비 이상징후 확인, 고장 가능성 예측, 공정조건 관리, 생산효율 개선, 에너지 효율 개선 등
③업무 자동화 AI	LLM/RAG 등 AI 기반 현장업무 자동화 가능성 검토 및 적용방안 도출	작업일지 자동화, 점검표 자동작성, 매뉴얼 검색, 품질문서 관리, 반복 행정업무 자동화 등

□ (공통 지원내용)

구분	세부내용
라운드테이블	SK텔레콤 AI 제조DX 전환 교육, 기업별 현장문제 검토, 적용기술·실증범위·성과지표 공동 조율
전문사업화지원	현장문제 진단, 데이터 활용 가능성 검토, AI 적용 과제 구체화 및 수행관리
현장 설치형 AI 적용 장비 렌탈	AI 솔루션의 제조현장 적용 가능성 확인을 위해 일부 공정, 설비, 작업구역 또는 업무 프로세스에 연결·활용하는 엣지 장비 렌탈
현장 실증	일부 공정·설비·업무 범위에서 AI 적용 가능성, 개선효과 및 현장 적용성 확인
기술 피드백	데이터 품질·보완사항, 성능 개선방향, 후속 고도화 방향 등 기술 피드백 제공

□ (운영방식)

○ 본 사업은 단순 교육, 장비 지원 또는 일반 컨설팅이 아니라 참여기업의 제조현장 문제를 중심으로 SK텔레콤, 전문사업화지원기관, 참여기업이 공동으로 문제를 정의하고 AI 적용 방향을 구체화하는 공동 문제해결형 오픈이노베이션 방식으로 운영

○ 참여기업은 과제 수행 과정에서 현장문제 제시, 실증환경 확인, 담당자 참여, 관련 자료 확인 및 제공, 운영 결과 확인, 현장 피드백 공유 등에 협조하며, 구체적인 제공 범위는 과제 특성 및 협약 내용에 따라 정함

□ (결과값 공유 및 기술 피드백)

○ 참여기업은 결과보고 후 동의한 범위 내에서 과제 수행 결과값, 운영 데이터, 현장 피드백 등을 SK텔레콤에 공유할 수 있으며, SK텔레콤은 공유받은 자료를 바탕으로 AI 적용 가능성, 데이터 품질 및 보완사항, 실증 결과 분석, 성능 개선방향, 후속 고도화 방향 등에 대한 기술 피드백을 제공할 수 있음

○ 해당 기술 피드백은 기업별 기술 피드백 리포트 또는 후속연계 검토의견 형태로 정리될 수 있으며, 참여기업의 후속 R&D・실증 기획 및 AI 전환 방향 설정을 위한 참고자료로 활용될 수 있음

○ 원천 데이터, 영업비밀 및 기밀정보는 참여기업의 권리를 원칙적으로 보호하며, 데이터 활용범위, 분석 결과 활용, 대외 공개 여부 및 성과물 활용에 관한 사항은 협약 또는 별도 동의 절차에 따름

4 지원대상 및 신청자격

□ (지원대상)

○ 충북청주 강소특구 내에서 특화분야 관련 사업을 수행 중이며, 제조현장의 품질·안전·설비·업무 효율 등 현장문제에 대해 AI 기술 적용 가능성 검토, 현장 실증 및 개선 방안 도출을 희망하는 기업

□ (신청자격)

○ 아래 요건을 모두 충족하는 기업

구분	세부내용
소재 요건	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
분야 요건	충북청주 강소특구 특화분야 관련 기술·제품·서비스를 보유하거나 관련 사업을 수행 중인 기업
현장 요건	AI 적용 가능성 검토 또는 현장 실증이 가능한 제조현장, 공정, 설비, 작업환경 또는 업무 프로세스를 보유한 기업
협업 요건	SK텔레콤, 전문사업화지원기관과의 공동기획, 라운드테이블, 현장문제 진단, 데이터 활용 가능성 검토 및 기술 피드백 과정에 참여 가능한 기업

※ 특화분야: ①반도체분야, ②이차전지분야, ③지능형정보화(AI·양자 등)분야

※ 별첨1 분류코드 참고

□ (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, 자본전액잠식, 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

5 추진일정

단계	주요 내용	일정
사업공고 및 신청접수	신청서 및 사업계획서 접수	~ 2026년 7월 17일
▼		
사전검토	신청자격, 제출서류, 특화분야 해당 여부 등 적정성 검토	2026년 7월 4주 차
▼		
SK텔레콤 협업 가능성 검토	신청기업의 현장문제, 보유 데이터, AI 적용 수요 등을 바탕으로 SK텔레콤 AI 기술자산과의 연계 가능성 사전 확인	2026년 7월 4주 차
▼		
발표평가	현장문제 및 지원 필요성, AI 적용·현장실증 계획의 적정성, 공동수행체계 및 현장 준비도, 성과활용 및 후속연계 가능성 등을 종합평가	2026년 7월 4주 차
▼		
라운드테이블	선정 후보기업을 대상으로 적용기술, 실증범위, 성과지표, 세부 수행내용, 사업비 편성항목 및 지원금액 등 조율 ※ 라운드테이블 참여가 최종 선정을 의미하지 않음	2026년 7월 5주 차
▼		
최종선정 및 협약	라운드테이블 결과를 반영하여 최종 선정기업 확정 및 R&D 과제 협약 체결	2026년 7월 5주 차
▼		
과제 수행 및 현장 실증	전문사업화지원 및 현장 설치형 AI 적용 장비 렌탈을 활용한 AI 솔루션 현장 적용·실증	2026년 8월 ~ 11월
▼		
결과보고 및 정산	결과보고서 제출에 따른 평가 및 사업비 정산	~ 2026년 12월 10일
▼		
결과값 제공 및 기술 피드백	결과보고 후 참여기업이 동의 범위 내에서 결과값・운영 데이터・현장 피드백 등을 제공하는 경우, SK텔레콤은 기술 피드백을 제공할 수 있음	결과보고 후, 참여기업 동의 시
▼		
성과확산 및 후속연계	우수 과제 대상 후속 고도화, 적용범위 확대, 사업화 연계 가능성 검토	사업 종료 후, 우수 과제 대상

※ 라운드테이블 참여가 최종 선정을 의미하는 것은 아니며, 최종 선정은 발표평가 결과, 라운드테이블 조율 결과, 사업비 조정 및 협약 가능 여부 등을 종합하여 확정

※ 세부 일정 및 절차는 신청·평가 결과, 협약 추진상황 등에 따라 변경될 수 있음

6 사업비 지원방식 및 편성·집행

□ (지원방식)

○ 본 사업은 선정기업을 대상으로 **R&D 과제 형태**로 사업비를 지원하며, 선정기업은 협약 및 사업비 집행기준에 따라 과제 수행에 필요한 비용 집행

□ (편성·집행)

○ 기업별 사업비는 **전문사업화지원기관 활용 및 현장 설치형 AI 적용 장비 렌탈 등 필수 수행항목**을 포함하여 편성·집행하여야 하며, 해당 항목은 SK텔레콤 AI 기술자산의 제조현장 적용 가능성 검토와 현장 실증을 위해 필수적으로 운영

편성비용	금액(원)	주요내용
(고정)전문사업화지원기관 활용비	6,000,000	- 현장문제 진단, 데이터 활용 가능성 검토, AI 적용 과제 구체화, 수행관리 및 결과정리 등
(고정)현장 설치형 AI 적용 장비 렌탈비	9,000,000	- AI 솔루션의 제조현장 적용 가능성 확인을 위해 일부 공정, 설비, 작업구역 또는 업무 프로세스에 연결·활용하는 엣지 장비 렌탈
(고정)회계법인 정산 예상 비용	500,000	- 외부 회계법인 정산수수료
(자율)과제 수행 관련 비용	4,500,000	- 신청기업이 과제 특성에 따라 자율적으로 편성·집행할 수 있는 과제 수행 비용 예) 데이터 정리·가공, 현장 적용 테스트, 성능검증, 결과분석 등 AI 적용가능성 검토 및 현장 실증에 필요한 비용

※ 전문사업화지원기관 활용 및 엣지 장비 렌탈은 필수 수행항목으로 편성되며, 세부 금액은 협약 및 사업비 집행계획에 따라 확정

※ 선정기업은 과제 수행을 위해 전문사업화지원기관 및 현장 설치형 AI 적용 장비 렌탈 공급기관과 직접 계약을 체결하여야 하며, 운영기관은 원활한 과제 수행을 위해 사업 목적에 부합하는 전문기관·공급기관 연계 및 계약 절차 안내를 지원할 수 있음

※ 사업목적과 무관하거나 증빙이 불명확한 비용은 불인정될 수 있음

7 선정평가

□ (평가방식)

○ 접수과제는 신청자격 및 제출서류 구비 여부 등에 대한 사전검토를 실시하며, 부적격 과제를 제외한 신청기업을 대상으로 SK텔레콤 협업가능성 검토 실시

○ 사전검토, SK텔레콤 협업가능성 검토 및 발표평가를 통해 선정 후보기업 도출

○ 발표평가는 신청기업의 **사업계획서 발표 및 질의응답 방식으로 진행**하며, 평가결과에 따라 선정 후보기업 도출

○ 발표평가 이후 선정 후보기업을 대상으로 라운드테이블을 운영하여 적용기술, 실증범위, 성과지표 및 사업비 등을 조율하고, 그 결과를 반영하여 최종 선정기업 확정

○ 평가 결과에 따라 지원규모, 선정과제 수 및 기업별 지원금액은 조정될 수 있음

□ (평가기준)

평가항목	평가내용	배점
현장문제 및 지원 필요성	제조현장 문제의 명확성, 기존 방식의 한계, AI 적용 필요성, 사업 목적과의 부합성	25
AI 적용·현장실증 계획의 적정성	신청 지원분야의 적합성, AI 적용 시나리오의 구체성, 적용 대상 공정·설비·작업구역·업무 프로세스의 적정성, SK텔레콤 AI 기술자산과의 연계 적합성, 개선효과 확인 지표 및 방법의 구체성	35
공동수행체계 및 현장 준비도	전담인력 및 역할분담의 적정성, 현장자료·데이터 확인 및 제공 체계, 실증환경 확보 여부, 현장 담당부서의 협조체계, 공동기획·실증 수행·기술 피드백 반영 체계	25
성과활용 및 후속연계 가능성	AI 적용 결과의 활용계획, 기술 피드백을 반영한 보완·고도화 계획, 적용범위 확대 가능성, 후속 R&D·실증·사업화 연계 가능성	15
합계		100

8 신청방법 및 제출서류

□ (신청방법)

○ (신청기간) 공고일로부터 2026년 7월 17일(금) 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

9 유의사항

□ 평가 결과 및 기관 사정에 따라 선정 과제 수, 지원금액, 세부 일정 및 공고 내용은 조정·변경 가능

□ 선정기업은 협약 및 사업비 집행기준에 따라 사업비를 집행·증빙·정산하여야 하며, 사업 목적과 무관하거나 증빙이 불명확한 비용은 불인정될 수 있음

□ 결과값, 운영 데이터 및 현장 피드백의 제공·활용은 참여기업의 동의 범위 내에서 이루어지며, 원천 데이터, 영업비밀 및 기밀정보는 참여기업의 권리를 원칙적으로 보호

□ 기한 내 이전·입주가 확인되지 않을 경우 선정 취소, 협약 해약 또는 지원금 환수 등 조치 가능

□ 신청과제의 내용이 허위 또는 거짓으로 판명될 경우 선정 취소, 협약 해약 등 조치 가능

□ 과제 종료 후 3년간 성과조사 관련 자료 제출을 요청 가능, 요청시 성과조사 및 자료 제출에 대한 성실 협조 의무

□ 결과보고서 제출 및 사업비 정산 등 사업 종료에 필요한 절차에 성실 협조 의무

□ 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

□ 본 지원사업의 과제 결과물에는 「충북청주 강소특구 육성사업」의 지원을 통해 개발되었음을 명시

10 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

11 문의처

□ 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

별첨 1 충북청주 강소특구 특화분야 기업 분류코드(26년 1월)

강소특구	특화분야			한국표준산업분류코드 (KSIC 매칭)
	대분류	중분류	소분류	
충북청주	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 · 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 · 2011 기초 유기화학 물질 제조업 · 2012 기초 무기화학 물질 제로업 · 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
			초고속 온칩 프로세싱	
			인공지능 회로 설계	
		SoC 플랫폼	저전력 연산 아키텍처 설계	
			저전력 무선통신 모듈 기술	
			에너지 효율 회로 설계	
			차세대 반도체 소재	
		후공정 기술	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 · 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
			에너지 효율화 IoT 센서 및 제어	
		차세대 전지 및 전력제어 시스템	전력변환 및 전압 안정화 기술	
			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 소트프웨어 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 · 3000 자동차 제조업 · 2611 전자집적회로 제조업 · 2642 방송 및 무선 통신장비 제조업 · 2629 기타 전자부품 제조업 · 2632 기억장치 및 주변기기 제조업
			영상 데이터 처리 및 전송 최적화	
			산업용 스마트 영상 시스템	
		지능형 SW 융합 기술	자율주행 AI 시스템	
			스마트팩토리용 AI 제어 SW	
			인간-기계 협업 AI 플랫폼	