

국토교통부 AI 응용제품 신속상용화지원사업 (AX-Sprint 300) 제2차 수요조사서

제1차 수요조사('25.09.) 이후 지원 기술 및 분야를 구체화하기 위한 목적으로 수행하는 조사입니다.

□ 사업 개요

- (사업목적) 산·학·연 역량을 결집, 유망 AI 융합제품·서비스의 상용화 및 확산(국내시장 창출, 글로벌 시장 선점)을 지원하는 범부처 사업*
 - * 제조, 농·축·어업, 바이오·헬스·환경, 보안·방산, 국토교통 등 전 산업분야에서 **국민이 체감할 수 있는 획기적이고 창의적이며, 글로벌 경쟁이 가능한 AX 성과** 도출
 - * 금번 수요조사는 국토교통부 지원대상(국토교통 AI 응용기술)에 한하여 시행
- (사업기간) '26 ~ '27(2년)
- (사업규모)
 - * 과제당 1년(40억원) 또는 2년(20억원+20억원) 지원(예정)
 - * 1~2년 이내 상용화 할 수 있는 **제품 또는 서비스 상용화를 지원하는 비R&D 사업**
- (지원방법/대상) 공모 / 주관기관기업, ^{참여기관} 산·학·연 컨소시엄
- (지원내용) 1~2년 내 성과 도출이 가능한 제품/서비스 상용화 지원
 - * **(Type1) 1년내 즉시 상품화를 통해 국민이 체험 가능한 AX 제품(또는 서비스)**
 - * **(Type2) 2년 지원, 안전 등 사회문제 해결형, 고용확대 및 해외시장 진출 등 파급효과가 기대되는 AX 제품(또는 서비스)**

□ 사업 절차

- (추진체계) 국토교통부→전담기관(국토교통과학기술진흥원)→수행기관(컨소시엄)
- (절차 및 일정) 수요발굴·조사 → 사업 공고('26. 1월 예정) → 접수 → 선정평가 → 사업자 선정 및 과제 착수('26년 상반기)

□ 기대효과

- 국민이 가시적으로 체감할 수 있는 AX 제품/서비스 확산
- 국내 AI 응용제품 시장 창출, 우리기업의 AX 글로벌 시장 선점

□ 수요조사서(양식)

소속기관명		0000주식회사, 한국0000연구원, 0000대학교				
연락처	성명	000	직위	대표이사, 선임연구원, 교수		
	휴대폰	010-0000-0000	이메일	0000@0000.com		
기관유형		대기업(), 중견기업(), 중소기업(✓), 대학(), 정부공공기관(), 연구소(), 협회(), 학회(), 기타()				
제품(서비스)명		AI-XR 활용한 00000 검측 자동화 및 유지보수 로봇 0000 사용자를 위한 스마트 안전모 스마트 건설안전관리 AI플랫폼				
제품(서비스) 유형 (1가지만 선택)		유형(Type)1 (1년지원, 40억원)	☐	(Type)2 (2년지원, 20+20억원)	☐	
제품(서비스) 관련 국비 및 지방비 수혜여부 (1가지만 선택)		해당	☐	비해당	☐	
국가과학기술 표준분류 (1가지만 선택)		☐ 국토정책/계획 ☐ 철도교통 ☐ 건설환경설비	☐ 국토공간 개발 ☐ 항공교통 ☐ 도로교통	☐ 시설물 설계/해석 ☐ 물류 ☐ 기타 건설	☐ 건설시공/재료 ☐ 시설물 안전/유지관리 ☐ 기타 교통	
국토교통 12대 S.T.A.R.분야 (1가지만 선택)		☐ 자율협력주행 ☐ 디지털 물류체계 ☐ 디지털 트윈 공간정보	☐ 도심항공교통(UAM) ☐ 탄소중립도시 ☐ 초연결 스마트도시	☐ 초고속하이퍼튜브 ☐ Net Zero건축 ☐ 스마트 건설	☐ 이용자 중심 모빌리티 ☐ 액화수소 인프라 ☐ 스마트 빌딩 ☐ 기타	
제품(서비스) 기대효과 (1가지만 선택)		☐ 대국민 공공서비스 혁신(편의성 및 효율성 향상) ☐ 재난, 범죄, 안전사고 방지 ☐ 건설, 교통산업 경쟁력 향상				☐ 사회적 약자 지원 ☐ 건설교통분야 AI응용 신규산업 창출
제품(서비스) 개요		* AI 응용기술의 개념, 기술차별성, 기술내용 및 범위, 사용자, 관련 사진 등				

	예) 「스마트 건설안전관리 AI플랫폼」 ① AI 응용기술 개념 - 건설현장에서 발생하는 영상·센서·장비운영 데이터를 AI가 실시간 분석하여, 안전사고 예방·위험요소 탐지·작업자 행동 모니터링 수행 ② 기술차별성 - 기존: 안전관리자의 육안 점검, 경험 의존적 관리 → 관리요소 누락·지연 발생 - 개선: 영상 인식 AI가 작업자의 위험 요소 자동 탐지, 예측 분석 AI가 장비 고장·붕괴 위험을 사전 알림 ☞ 안전관리 효율성 00% 증대, 안전사고 00% 감소 예상(예상 데이터 및 관련 근거 필요) ③ 기술내용 및 범위 <table border="1"> <thead> <tr> <th>핵심 기술요소</th><th>적용 범위</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>· CCTV·드론·IoT센서</td><td>· 작업환경 데이터 수집</td></tr> <tr> <td>· 딥러닝 기술</td><td>· 위험행동 인식 및 사고패턴 학습</td></tr> </tbody> </table> ④ 사용자 - 정책/행정기관(국토교통부) → 산업재해 예방 정책 강화 - 산업체(건설사 등) → 안전관리 및 생산성 제고 - 현장작업자 → 안전한 근무 환경 확보 ⑤ 관련 사진(필수, 필요시 관련 설명 추가)	핵심 기술요소	적용 범위	· CCTV·드론·IoT센서	· 작업환경 데이터 수집	· 딥러닝 기술	· 위험행동 인식 및 사고패턴 학습
핵심 기술요소	적용 범위						
· CCTV·드론·IoT센서	· 작업환경 데이터 수집						
· 딥러닝 기술	· 위험행동 인식 및 사고패턴 학습						
	※ 해당 기술분야 제품/서비스의 구체적인 활용 기술 및 데이터 기반 근거 작성 권고						
제품(서비스) 구현 목표 및 내용	* AI 응용 제품(서비스) 구현 목표(100자 이내 작성) * AI 응용 제품(서비스) 구현 내용 - 구현 제품(서비스)의 AI기술 응용 메커니즘 및 구현 수준을 구체적으로 설명 <table border="1"> <thead> <tr> <th>전 (AS-IS)</th><th>후 (TO-BE)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 100px; vertical-align: bottom;">※ 그림과 기재 필수</td><td style="height: 100px; vertical-align: bottom;">※ 그림 기재 필수</td></tr> </tbody> </table>	전 (AS-IS)	후 (TO-BE)	※ 그림과 기재 필수	※ 그림 기재 필수		
전 (AS-IS)	후 (TO-BE)						
※ 그림과 기재 필수	※ 그림 기재 필수						
지원 필요성	* 정부지원의 필요성						
연차별 지원자금 집행방안	* 수요자 대상 시제품제작, 실증, 인증, 마케팅, 양산체계 구축, 투자유치, 전시 및 상담회, 수출지원 등 * 지원기간('26년~'27년) 동안의 자금집행 계획을 바차트(bar chart) 등 활용하여 제시						
사업화 계획 및 기대효과	* (국내) 타겟시장 규모, 사업화 전략 * (해외) 타겟시장 규모, 경쟁사, 해외시장 선점 전략 * 기술적, 경제적, 사회적 파급효과(기존 대비 효과를 수치화하여 제시)						

- * 본 조사는 'AI 응용제품 신속상용화지원사업' 세부분야 또는 품목의 기술 및 분야를 구체화하기 위한 정보 수집 및 기초자료 활용 목적으로만 사용되며, 과제 선정은 공모절차를 통해 별도 진행 예정
- * 응답은 3페이지 이내로 작성. '파란색 안내 문구'는 삭제하고 검정색 글씨로 작성하여 제출, 양식의 목차, 표는 변경 또는 삭제 불가(해당사항이 없는 경우 공란으로 유지)
- * 담당자
 - 도로교통 외 분야: 국토교통과학기술진흥원 기업성장지원실 곽선훈 연구원(ksh@kaiare.kr / 031-389-6475)
 - 도로교통 분야 : ITS KOREA 인증실 윤준영 실장(yjyoung@itskorea.kr / 031-478-0438)