

스마트건설 얼라이언스 기술 실증 지원사업 최종평가 현황 및 향후 일정 안내

일시: 2024. 7. 31.(수)

*Build-Up!
Start-up!*



스마트건설얼라이언스

스마트건설 얼라이언스 기술실증 지원사업

Table of Contents

1. 지원사업 요약
2. 선정 과제 소개
3. 특별관 전시 안내(스마트건설EXPO)

2024년 스마트건설 얼라이언스 기술실증 지원사업

국토교통부와 한국건설기술연구원은
'2024년 스마트건설 얼라이언스 기술실증 지원사업'에
참여할 중소기업 및 스타트업을 찾습니다.



 국토교통부  KICT 한국건설기술연구원

 모집기간

2024. 4. 29.(월) ~ 5. 17.(금)

 지원규모

• 총 2억원 내에서 과제 당 최대 2천만원 지원

 모집대상

• 실증이 필요한 스마트 건설 기술·제품·서비스 등을 보유하고 있는 중소기업 및 스타트업

 신청 방법

• 신청서 E-Mail 접수 (smartcon@kict.re.kr)

 모집분야

• BIM, OSC, 건설 자동화, 디지털 센싱, 스마트 안전, 빅데이터 플랫폼 등

 문의

• 한국건설기술연구원 스마트건설지원센터
이윤성 수석연구원
T. 031-910-0322 / E. smartcon@kict.re.kr

□ 사업 개요

- ✓ 사업목적 : 스마트 건설기술 '수요자(대·중견기업, 발주청) — 공급자(중소기업, 스타트업)' 매칭을 통해 실증 기회를 제공하고, 실증 비용 지원
- ✓ 지원대상 : 실증이 필요한 스마트 건설 기술·제품·서비스 등을 보유하고 있는 중소기업 및 스타트업 등
- ✓ 지원규모 : 총 2억원 내에서 과제 당 최대 2천만원 지원 (평가결과에 따라 지원 대상 기업 수 및 예산 변동 가능)
* 선정일로부터 1개월 내 설치 또는 적용 가능한 기술·제품·서비스 중 시설물의 구조 안전, 품질에 영향을 미치지 않는 기술 등으로 제한

□ 추진 경과 및 향후 일정

- ✓ 공고 및 접수 (42개사 신청서 제출) : '24. 4. 29.(월) ~ 5. 17.(금)
- ✓ 사전검토 (총 41개사 평가대상 선정) : '24. 5. 20.(금) ~ 5. 29.(수)
- ✓ 1차 (서면)평가 (총 41개사 대상) : '24. 6. 4.(화) *2배수 20개사 선정
- ✓ 최종 (대면)평가 (총 19개사 대상) : '24. 7. 10.(수) *1개 기업 현장 미매칭
- ✓ 수정사업계획서 접수 (총 10개사 대상) : '24. 7. 24.(수)
- ✓ 향후 일정: ①협약 체결(7월) → ②현장실사(사무국, 9월~10월) → ③성과발표(스마트건설 EXPO, 11월) → ④성과보고서 발간(12월)

선정 과제 (총 10개)

- ✓ 미 선정 기업 중 3개사 자체진행 (11~13)

기업명		기업명		기업명		기업명		기업명	
1	(주)글로텍 (DL E&C)	4	엠에프알(주) (삼성물산)	7	씨엘파트너(주) (금호건설, 대우건설)	10	(주)공새로 (포스코이앤씨)	13	(주)씨엠엑스 (롯데건설)
2	파이브디워드 (한화건설)	5	(주)영신 (DL건설, 삼호개발, 현대건설)	8	(주)플렉시티 (포스코이앤씨)	11	고레로보틱스(주) (포스코이앤씨)	-	-
3	성지제강 (한화건설)	6	(주)충청 (청주시 서원구청)	9	아이콘 (대우건설, 희림)	12	지비유 (재난안전연구원, 다인안전)	-	-

2. 선정 과제 소개 (1/5)



구분	기술 설명	사진
<p>BIM*</p> <p>(주)글로텍</p> <p>* Building Information Modeling</p>	<ul style="list-style-type: none"> BIM기반 수량-공사비(5D) 산출 자동화 시스템 현장 검증 <ul style="list-style-type: none"> IFC 파일을 포함한 다양한 BIM SW를 활용한 BIM 기반 수량-공사비(5D) 산출 	
<p>BIM*</p> <p>파이브워드</p> <p>* Building Information Modeling</p>	<ul style="list-style-type: none"> 구조계산서와 구조도면의 정합성 확보를 위한 PDF 기반 건설공사 도면관리 시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> PDF 형식 구조계산서와 구조도면의 콘텐츠 정보를 데이터베이스로 구축, 상호 연결하여 구조설계 정합성을 손쉽게 확인 	
<p>OSC**</p> <p>성지제강</p> <p>** Off Site Construction</p>	<ul style="list-style-type: none"> 구조적 안정성 및 시공 신속성을 확보한 PC모듈 유닛 접합 부재 <ul style="list-style-type: none"> H타입 접합부를 통해 PC모듈 유닛간 결속 3M*6M*3M PC모듈 적층 	

3. 선정 과제 소개 (2/5)



구분	기술 설명	사진
<p>건설 자동화</p> <p>엠에프알(주)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 작업자-로봇 협업 기술 기반 건설용 물류로봇 고도화 및 실증 <ul style="list-style-type: none"> 단순 반복 고위험 건설 물류 작업 대체 로봇 	
<p>건설 자동화</p> <p>(주)영신</p>	<ul style="list-style-type: none"> 건설현장 품질 및 안전성 향상을 위한 스마트 다짐관리 시스템 <ul style="list-style-type: none"> 기존 롤러 시스템에 GPS, 컨트롤러, 가속도 센서, 디스플레이를 장착, 연속다짐평가기법을 통해 원격에서 실시간 다짐횟수 및 다짐도 관리 	<p>0-5: 앞은 회색, 5-10: 조금 진한 회색, 10-15:빨강, 15-20:주황, 20-25: 노랑, 25-30: 초록, 30-35: 파랑, 35-40: 남색, 45-50, 보라, 50-55: 검정</p> <p>< 확대 모습 ></p>
<p>건설 자동화</p> <p>(주)충청</p>	<ul style="list-style-type: none"> 도로시설물 자동 천공 로봇 'AUTONG' <ul style="list-style-type: none"> 공기단축 및 요구 인력을 축소하기 위한 자동시공장비 → LH 스마트건설처(윤선영 차장)와 현장 적용 추진 중에 LH 인사이동으로 보류 상태(대체 현장 확보 하였으나 LH 현장 적용 희망) 	<p>1. 최소 4배 이상의 처리속도 2. 시공 품질 우수 3. 작업재해 예방</p>

4. 선정 과제 소개 (3/5)



구분	기술 설명	사진
디지털 센싱 씨엘파트너(주)	<ul style="list-style-type: none"> 드론을 활용한 항만공사에서의 해양수심측량 <ul style="list-style-type: none"> RTK드론을 활용한 레이더(Radar) 방식의 수면고도 유지기능, 음향측심기의 위치 및 자세정보 측정을 위한 PPK방식의 GPS, 자이로센서 등을 탑재하여 기존 유/무인선 측량대비 정확도 향상 	
스마트 안전 (주)플렉시티	<ul style="list-style-type: none"> 디지털 트윈 기반 4D VSC (Virtual Safety Check) System <ul style="list-style-type: none"> 수집된 데이터를 공사정보+법령+사고사례+계절환경등과 함께 AI 분석을 통하여 현장의 공간별 위험 대응방법을 제시 	
빅데이터 플랫폼 아이콘	<ul style="list-style-type: none"> 스마트 건설현장 관리 플랫폼 <ul style="list-style-type: none"> 최신 IT기술을 활용 클라우드 SaaS 방식의 건설현장관리서비스제공 	

6. 선정 과제 소개 (4/5)



구분	기술 설명	사진
빅데이터 플랫폼 (주)공새로	<ul style="list-style-type: none"> 건설현장 발주업체 소싱 및 조달 업무 자동화 솔루션 <ul style="list-style-type: none"> 기존 건설현장 발주업체 소싱 및 조달 업무의 AI빅데이터 기반 디지털 전환으로, “생산성 향상 및 ESG 가치 실현” 솔루션 	
건설 자동화 고레로보틱스(주) (자체진행)	<ul style="list-style-type: none"> 자율주행로봇을 활용한 건설현장 내 건설자재 새벽배송 서비스 <ul style="list-style-type: none"> 공동주택 마감자재(강마루, 타일, 도배 등)를 승강기를 타고 세대입구에 배송하는 자율주행로봇 	
스마트 안전 지비유 (자체진행)	<ul style="list-style-type: none"> 스마트 시설물 현장조사 및 제1,2,3종 시설물 안전점검·진단 시스템 <ul style="list-style-type: none"> 모바일을 통한 현장조사 및 상태평가 시스템으로 모바일(태블릿/휴대폰)/PC와 연동하여 사용 	

3. 선정 과제 소개 (5/5)



구분	기술 설명	사진
빅데이터 플랫폼 (주)씨엠엑스 (자체진행)	<ul style="list-style-type: none">• 수기식 검측(시공확인)의 디지털 전환을 위한 건설협업 플랫폼<ul style="list-style-type: none">- 시공자, 감리자, 협력업체 등 현장 구성원의 수동식 공사관리 프로세스를 디지털화한 SaaS형 모바일 워크프로세스 플랫폼	

7. 특별관 전시 안내(스마트건설EXPO)



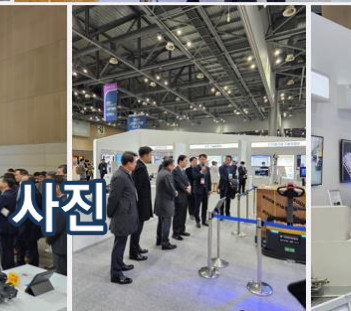
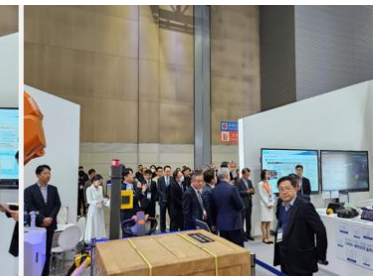
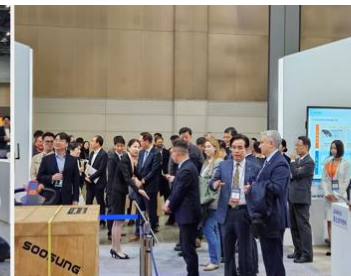
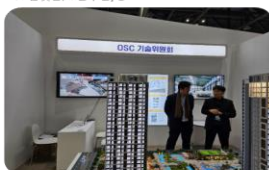
구분

기술 설명

'23년 특별관 전시

특별관 규모 및 전시내용

- ① (LH 담당) 스마트건설 얼라이언스 대기업 관
 - 6개 기술위원회 리딩사 보유 기술 전시 / 부스 공간 만 제공
 - ② (사무국 담당) 스마트건설 얼라이언스 특별관(40부스 예정, 360㎡)
 - 6개 기술위원회 회원사 및 기술실증 지원사업 선정 기술 전시
- 전시기간 2024년 11월20일(수)~22일(금)



2023년 스마트건설 얼라이언스 특별관 전시 사진



감사합니다



스마트건설얼라이언스