

보도시점 : 2026. 4. 7.(화) 11:00 이후(4. 8.(수) 조간) / 배포 : 2026. 4. 7.(화)

건설현장 지능화·자동화 앞당긴다 ... 8일부터 스마트건설 강소기업·기술실증 공모

- 강소기업 15개사에 최대 5.5천만원, 기술실증 지원사업 10개사에 최대 2.5천만원 지원

- 국토교통부(장관 김윤덕)와 한국건설기술연구원(원장 박선규)은 혁신적인 스마트건설 중소기업들을 육성하고 산업 생태계를 조성하기 위해 「스마트건설 강소기업 공모」와 「스마트건설 얼라이언스 기술실증 지원사업 공모」를 4월 8일부터 4월 28일까지 3주간 실시한다.
 - 올해부터는 지원금액 등 혜택을 확대할 계획이며, 건설AI, 건설로봇 등 개발 과정 또는 기술개발 이후 성장 및 시장진입에서 어려움을 겪는 중소기업들에게 도움을 줄 것으로 기대된다.
- 먼저, 스마트건설 강소기업 선정·지원사업은 스마트건설 기술개발 역량을 보유하고 성장 잠재력이 큰 중소기업을 선정하여, 경쟁력 있는 기업으로 성장할 수 있도록 집중 지원하는 사업이다.
 - 선정 기업은 시제품 제작 지원(최대 3천만원), 투자전문기관의 컨설팅, 건설공사정보시스템(KISCON)에 강소기업으로 공시 등 3년간 역량강화, 금융지원, 시장진입, 집중육성에 이르는 전방위적 지원을 받을 수 있다.
 - 특히, 만족도조사 결과 추가적인 지원이 필요하다는 다수 의견에 따라 올해부터는 기존 강소기업을 대상으로한 기술실증 지원을 신설하여 심사를 통해 최대 2.5천만원까지 추가 지원할 계획이다.
 - ‘24년 강소기업의 경우 매출이 연평균 22.5% 증가하는 등 성과가 나타나고 있으며, 작년 선정된 고레오보텍스의 건설자재 운반 자율주행로봇이 2026CES 혁신상을 수상하는 등 2년 연속 대외 수상 성과도 있었다.

- 스마트건설 얼라이언스* 기술실증 지원사업은 우수한 스마트건설 기술·제품·서비스를 개발하였으나 현장 확보에 어려움을 겪는 중소기업들에게 대·중견기업의 실제 건설현장을 제공해주고 비용을 지원하는 사업이다.

* 스마트건설 기업이 주도하고, 학계·연구원 및 공공이 지원하는 협의체(375개사 참여중)

- 공모는 대·중견 회원사가 필요로 하는 기술을 공모하는 수요 기반형과 건설AI, 건설자동화, 탈현장건설(OSC) 등 다양한 분야를 자율적으로 제안할 수 있는 자율 제안형이 있으며, 원하는 유형으로 지원할 수 있다.
- 올해는 큰 규모에서도 충분한 실증이 이루어질 수 있도록 지원금액을 상향하여 과제당 최대 2.5천만원까지 실증비용을 지원받을 수 있으며, 스마트건설 EXPO(11.25~27)를 통해 성과를 함께 공유할 계획이다.
- 작년 선정된 15개 과제는 모두 대·중견 기업 또는 공공기관 현장에 적용하여 실적을 확보하였으며, 발주자와의 소통창구 확보, 대·중견 기업의 개방형 혁신 전략(오픈이노베이션) 활성화로 이어지는 효과가 있었다.

- 신청을 희망하는 기업들은 4월 28일(화)까지 신청해야 하며, 공고문 등 자세한 사항은 강소기업은 한국건설기술연구원 누리집(<http://kict.re.kr>), 기술실증은 스마트건설 얼라이언스 누리집(<http://www.smartcona.co.kr>)에서 확인할 수 있다.

- 국토교통부 박명주 기술정책과장(기술안전정책관 직무대리)은 “우리나라가 건설기술 강국으로 도약할 수 있도록, 새롭고 도전적인 시도를 하는 기업들에 대한 지원을 확대해 나가겠다”고 밝혔다.

담당 부서	기술안전정책관 기술정책과	책임자	과 장	박명주 (044-201-3549)
		담당자	사무관	김진욱 (044-201-3550)
담당 기관 <강소기업> <기술실증>	한국건설기술연구원 스마트건설지원센터	책임자	센터장	한재구 (031-910-0574)
		담당자	수석연구원	권영삼 (031-910-0750)
		담당자	수석연구원	이윤성 (031-910-0322)

참고1-1 강소기업 선정 포스터



지원대상

• 스마트건설 기술개발 및 혁신 역량을 보유한 중소기업

신청자격

• 기술역량, 성장가능성 등을 보유*하고 매출 중 스마트건설 관련이 30% 이상인 중소기업
*(기술 역량) 연구전담인원 2명 이상,
(성장가능성) 고용 또는 매출이 3년간 지속증대

지원사항

• 역량강화, 금융지원, 시장진입, 집중육성

추진일정



접수·문의

• E-mail : smartoon@kict.re.kr로 신청서 접수 및 문의

스마트건설 강소기업 선정



접수기간

'26.4.8^수~
'26.4.28^화

참고1-2 강소기업 선정계획

- (신청자격) 기술역량, 성장가능성 등을 보유*하고 매출 중 스마트 건설 관련이 30% 이상인 중소기업(결격사유** 외 부분점수 부여 가능)

* (기술역량) 연구전담인원 2명 이상, (성장가능성) 고용 또는 매출이 3년간 지속증대

** (결격사유) 저신용등급(B0 미만), 임금 체불·산재 사망 발생 등

※ 비수도권(서울, 경기, 인천 제외) 소재 기업은 가점 부여(1점)

- (지원규모) 15개사 내외 ('23년 ~ '25년간 60개사 선정·지원 중)

- (추진일정) 공개모집 → 서면평가 → 심층평가·승인 → 지원

공개 모집	서면평가	심층평가·승인	지원
· 보도자료 배포 '26.04	⇒ · 신청자격 등 요건 검토 '26.05	⇒ · 중심위 심의를 통해 심층평가 '26.06	⇒ · 지원사항 적용 [참고1-3] '26.07~

- (서면평가) 제출한 신청서류를 토대로 기업의 신청자격 충족 여부, 결격 여부, 등에 대해 서면평가* 진행

* 서면평가 기준 : ① 기업 경쟁력 (20점), ② 기술성 및 사업성 (30점),
③ 사업계획 적정성(30점), ④ 지원 효과성 (20점)

- (심층평가·승인) 중앙건설기술심의회위원회 스마트건설 분야 위원, 회계사, 투자·심사 전문가 등의 평가*를 통해 강소기업 선정

* 심층평가 기준 : ① 기술·사업모델 혁신성(30점), ② 성장성(40점), ③ 시장 확장성(30점)

- (신청방법) 보도자료 배포 이후 4.28(화)까지 신청서 e-mail 접수

○접수 : E-mail: smartcon@kict.re.kr

○문의 : 스마트건설지원센터 권영삼 수석연구원(Tel: 031-910-0750)

- 자세한 사항은 한국건설기술연구원 누리집(<http://kict.re.kr>)에서 확인

참고1-3

강소기업 지원사항 세부 내용

구분	지원사항	지원내용	비고
❶ 역량 강화	기술개발	· 스마트건설 혁신기업 지원사업 적용 ⇒ 스마트건설 지원센터에서 강소기업을 대상으로 기술개발 및 시제품 제작 등을 지원(기업당 약 3천만원 상당)	건기연
	멘토링	· 기업별 애로사항 해소를 위한 1:1 전문가 컨설팅 ⇒ 투자전문기관과 협약을 통해 ❶기업 진단 및 ❷투자 컨설팅을 지원하고, 기술관련 분야는 ❸연관 출연연(건기연) 등의 연구자와 연계	건기연
❷ 금융 지원	혁신펀드	· 펀드 민간운용사 대상 투자설명회 참여 ⇒ 스마트건설 강소기업을 대상으로 국토교통 혁신펀드 민간운용사 대상 투자설명회 개최시 참여 기회 제공	국토부
	보증우대	· 계약보증/공사이행보증 수수료 할인 (10%) ⇒ 건설공사계약단계에서 공제조합을 통해 보증이 필요한 계약·공사 이행에 대해 수수료 할인	건설공제조합/ 전문건설공제조합
❸ 시장 진입	기업공시	· 건설공사정보시스템을 통해 강소기업 정보공시 ⇒ 건설공사정보시스템을 통해 공개되는 기업정보 중 국토교통부 선정 강소기업 여부를 기재	KISCON
	수요처 연계	· 강소기업 대상 기술실증 지원(신설) ⇒ 기존 스마트건설 강소기업을 대상으로 심사를 통해 현장실증(PoC) 및 기술연계 지원사업 추진	건기연
		· 대기업 및 중견기업을 대상으로 기술연계 지원 ⇒ '스마트건설 얼라이언스'를 활용하여, 대기업 및 중견기업의 상생협력프로그램 차원에서 현장실증(PoC) 및 기술연계 지원 추진 및 가점 부여	건기연
		· 판로개척 및 마케팅지원 ⇒ 국·내외 협력 네트워크 구축 지원, B2C 등 개척 지원, 전시회·페어, 글로벌 진출 지원 ⇒ 대형건설사 및 관련 유관기관 등 연계를 위한 테크로드쇼 참여 기회 제공	건기연
	해외시장	· 해외시장 개척 지원사업 신청시 가점부여 ⇒ 해외건설 지원사업(수주활동비 최대 1억원, 프로젝트 조사분석 최대 3억원 지원) 신청시 가점부여	해건협
❹ 집중육성	집중지원	· 중기부 주관 유니콘 브릿지 사업 응모 대상 신청 지원 ⇒ 투자전문기관을 활용한 투자신청서 작성 지원, 기술·사업모델 컨설팅 등	건기연



국토교통부와 스마트건설 얼라이언스는
2026년 스마트건설 얼라이언스 기술실증 지원사업에
참여할 중소기업 및 스타트업을 찾습니다.

모집기간 | 2026. 4. 8.(수) ~ 4. 28.(화)

지원내용

실증이 필요한 스마트 건설 기술·제품·서비스
등을 보유하고 있는 중소기업 및 스타트업을
대상으로 기술실증 비용 지원

모집분야

수요 기반형, 자율 제안형 중 택 1

[수요 기반형] 수요기업의 니즈(Needs)에
부합하는 스마트 건설기술

[자율 제안형] 건설현장 생산성 향상,
운영 효율화, 안전사고 예방 등을
위한 스마트건설 관련 혁신기술

지원규모

한 과제당 최대 2,500만원 지원,
총 10개 과제 내외

신청방법

홈페이지(www.smartcona.co.kr)
를 통한 온라인 접수

* 메뉴 → 추진사업 → 기술실증 지원사업 → 접수



국토교통부



스마트건설 얼라이언스

문의 | 스마트건설 얼라이언스 사무국

☎ 02-3490-1081 ✉ smartcon2307@gmail.com

참고2-2 기술실증 지원대상 선정계획

- ☐ (지원대상) 실증이 필요한 스마트건설 기술·제품·서비스 등을 보유하고 있는 중소기업 및 스타트업 등

* 선정일로부터 1개월 내부터 설치 또는 적용 가능한 기술·제품·서비스 중 시설물의 구조 안전, 품질에 영향을 미치지 않는 기술 등으로 제한

- ☐ (지원규모) 10개 내외 과제 선정(한 과제 당 2,500만원 이내 지원)

- ☐ (참여 유형) 수요 기반형(약 6개), 자율 제안형(약 4개) 중 택1

구분	유형 내용
수요 기반형	■ 수요기업의 니즈(Needs)에 부합하는 스마트 건설기술([참고 2-3])
자율 제안형	■ 건설현장 생산성 향상, 운영 효율화, 안전사고 예방 등을 위한 스마트 건설 관련 혁신기술(건설 로봇, 건설 AI, OSC 등)

- ☐ (성과 공유) 지원받은 모든 과제는 '26년 스마트건설 엑스포 전시 참가 (참가비 무료) 및 기술실증 성과 발표 필수

- ☐ (추진일정)

수요 조사	사업공고	후보과제 선정	지원과제 선정	현장실증	성과발표
■ 수요 과제 조사(完)	⇒ ■ 사업 공고 및 신청서 접수	⇒ ■ 서류 심사 및 후보과제 선정 ■ 후보과제 현장 매칭 (사무국 지원)	⇒ ■ 지원사업 최종 선정 ■ 수요-공급 기업 간 기술실증 협약 체결	⇒ ■ 수요기업 현장에서 실증 ■ 사무국 현장답사	⇒ ■ 성과발표 (얼라이언스 성과공유회 연계) ■ 스마트건설 엑스포 전시
'26. 2.	'26. 4.	'26. 5.	'26. 6.	'26. 7.~10.	'26. 11.

- ☐ (신청방법) 4.28(화)까지 온라인 접수(www.smartcona.co.kr)

담당기관/부서	담당자	전화	이메일
스마트건설 얼라이언스 사무국 (한국건설기술연구원)	이윤성 수석 정인수 수석	02-3490-1081	smartcon2307@gmail.com

- 신청서류, 결격 사유, 평가항목, 수요 기반형 과제 등 자세한 사항은 스마트건설 얼라이언스 누리집(<http://www.smartcona.co.kr>)에서 **확인**

참고2-3 수요 기반형 기술실증 과제

※ 과제별 세부설명은 공고문 참조

구분	분야	수요기업	과제명
1	BIM	CJ대한통운 건설부문	• 기계/전기설비 모델링 자동화기술
2	OSC	케이씨이앤씨 (KCENC)	• 자동용접로봇·물류로봇 기반 배관 제작샵(Shop) 자동화 실증 과제
3	건설 로봇	코오롱글로벌	• 공동주택 지하주차장 실내 마감공사 자동화를 위한 실내 도장 로봇 적용
4	건설 로봇	롯데건설	• 휴머노이드를 활용한 하자점검 및 데이터 수집 자동화
5	건설 로봇	롯데건설	• 터널 환기구 자율점검기술
6	건설 로봇	롯데건설	• 고소작업용 다목적 로봇
7	건설 AI	롯데건설	• 실내외 안전/품질 분석이 가능한 지능형 디지털트윈
8	건설 AI	신세계건설	• AI기반 설계도서 검토 자동화
9	건설 AI	대우건설	• SLAM 장비 기반 공동주택 지하부 균열 점검
10	건설 AI	동부건설	• 지반 계측 데이터 기반 AI 통합 분석 및 예측 시스템 개발
11	건설 AI	동부건설	• 드론 및 AI 기반 흙막이 가시설 안전관리 기술개발
12	건설 AI	코오롱글로벌	• 드론 기반 AI 영상인식 기술을 활용한 고소 구 조물 균열 관리 및 시공 품질 검증 시스템
13	건설 AI	코오롱글로벌	• AI 영상인식 기술과 멀티모달 기술을 기반으로 하는 산업 안전 예방 및 데이터 분석 솔루션
14	기타 (업무 자동화)	신세계건설	• 레미콘 품질 시험 서류 자동화 및 CSI 자동 업로드 시스템 개발
15	기타 (토공 자동화)	코오롱글로벌	• 공동주택 토공사 독립기초 시공을 위한 3D 굴 착기 기반 레벨 관리 시스템 적용

참고2-4

'25년 기술실증 지원 실적

* 주요 기반형(1~7번) / 자율 제안형(8~15번)

구분	분야	기업명	실증 기술 및 적용 현장	
1	건설 자동화	(주)에이치오피	현장	(주)롯데건설 (롯데백화점 인천점)
			기술	Non-GPS 환경 이중 로봇 군집용 측위 및 위치 제어 시스템
2	디지털 센싱	(주)아이티원	현장	(주)대우건설 (마포 푸르지오 어반피스 현장)
			기술	상시 배터리 전원을 활용한 환경부 인증 공사현장 소음계
3	디지털 센싱	(주)핍스디멘션	현장	(주)대우건설 (인덕원 퍼스비엘 아파트 현장)
			기술	제로맵 측위 기술 기반 고정밀 실내측위 시스템 자동 생성 플랫폼
4	디지털 센싱	(주)메이사	현장	코오롱글로벌(주) (국도 77호선 여수 화태 ~ 백야 도로건설공사 2공구)
			기술	도서 특화형 드론 스테이션 기반 디지털 트윈 구축
5	스마트 안전	(주)무스마	현장	코오롱글로벌(주) (청주동남 공공주택 현장)
			기술	타워크레인 전용 스마트 안전 시스템
6	빅데이터 플랫폼	(주)창소프트 아이앤아이	현장	우미건설(주) (세종2차 임대_6-3생활권 M3BL 공동주택 신축공사)
			기술	골조상세 데이터 분석·시각화로 원가 및 공정관리 플랫폼
7	빅데이터 플랫폼	크로스빔(주)	현장	현대건설(주) (현대건설 본사)
			기술	시공관리 PMIS 협업툴, 크로스티م
8	BIM	(주)빔스온탑 엔지니어링	현장	성보건설산업(주) (삼육서울병원 신관동 증축공사)
			기술	플랜트산업에서 비용 최적화 기반의 지능형 설비 디자인
9	건설 자동화	(주)드블류 피에스	현장	(주)바르도종합건설 (바르도 종합건설 사옥 신축현장)
			기술	외벽도장 자동로봇 건물높이별 실증
10	스마트 안전	파이어버스터 Lab	현장	고양도시관리공사 (고양종합운동장 VIP 주차장 전기차 충전소)
			기술	전기차 화재 신속 대응을 위한 스마트 스프링클러 시스템
11	스마트 안전	(주)새임	현장	(주)호반건설 (오산세교2 A13 현장)
			기술	세이프에듀 - 건설현장 AI 스마트 안전보건교육 시스템
12	스마트 안전	(주)커넥티드 솔루션	현장	한국도로공사 용인지사 (직동 IC교)
			기술	고교각 비파괴시험(콘크리트 강도, 철근 탐상) 모듈 실검증
13	스마트 안전	(주)신화테크	현장	대상건설(주) (LH 임대주택 현장)
			기술	무선 AI 중장비 협착경보기(4CH 영상기반)
14	디지털 센싱	(주)엔젤스윙	현장	대우건설(주) (압해화원 2공구 현장)
			기술	자동화된 드론 운영과 시공관리 플랫폼
15	빅데이터 플랫폼	지비유	현장	서울시설공단 (상도지하차도)
			기술	스마트 현장조사 및 제1,2종 터널 시설물 안전점검진단 시스템