

# 스마트건설기술, 중소기업 기술 실증 통해 현장 실용화 박차

- 20일부터 신청 접수... 지원 대상 15개로 확대, 과제당 최대 1,500만원 지원
- 스마트건설 얼라이언스 회원사가 희망하는 기술을 제시하는 수요 기반형 신설

- 국토교통부(장관 박상우)는 스마트건설 기술을 보유한 중소기업들을 대상으로 기술실증 기회를 제공하는 「스마트건설 얼라이언스 기술실증 지원사업」 공모를 5월 20일부터 2주간 실시한다.
  - 올해로 2년째를 맞은 기술실증 지원사업은 스마트건설 얼라이언스\*와의 연계를 통하여, 스마트건설 기술·제품·서비스를 보유하였으나 실증에 어려움을 겪는 중소기업·스타트업들이 대·중견기업의 실제 건설현장에서 기술 등을 실증해 볼 수 있도록 지원하는 사업이다.

\* 스마트건설 얼라이언스: 스마트건설 관련 기업이 운영을 주도하고, 학계·연구원 및 공공이 지원하는 협의체('23.7월 출범, '25.4월 기준 347개 회원사 참여 중)

구 분	기술위원회						특별위원회
	BIM*	탈현장 건설	건설 자동화	디지털 센싱	스마트 안전	빅데이터 플랫폼	제도
위원장	DL이앤씨	GS건설	삼성물산	대우건설	포스코이앤씨	현대건설	건설산업연구원 & 건설정책연구원
간사	빌딩스마트 협회	건설기술 연구원	건설자동화·로보틱스학회	건설관리학회	스마트건설 안전협회	건설산업정보원	

\* BIM(3차원 건설정보모델링, Building Information Modeling)

- 건설근로자의 반복되거나 위험한 작업을 도와주는 자동화 로봇, 도면 등을 디지털화하고 인공지능(AI)을 통해 분석해 주는 시스템 등 건설 현장의 생산성을 향상시키거나 안전사고를 예방할 수 있는 스마트 건설 관련\* 혁신기술을 보유한 중소기업이라면 모두 신청 가능하다.
  - \* BIM, 탈현장 건설, 건설자동화, 디지털센싱, 스마트안전, 빅데이터·플랫폼 등 6개 분야
- 금년에는 지원 대상 수를 확대하여 15개 내외 사업을 선정할 계획이며 ('24년은 10개 선정), 과제당 최대 1,500만원까지 실증 비용을 지원한다.

□ 특히, 올해는 스마트건설 얼라이언스 대형 건설사들이 희망하는 기술들\*도 조사하여 공모하는 수요기반형 유형을 신설함으로써, 현장 수요를 반영한 더욱 실효성 있는 지원이 될 것으로 기대된다.

\* 숙련공과 협업 가능한 건축현장 내부 마감공사 보조로봇, 건설현장 다국적 근로자 통번역 지원 앱 개발, 타워크레인 전용 스마트 안전 시스템 등

□ 작년에 선정한 10개 기업은 모두 현장 실증을 완료하였으며, 도로선을 따라 자동 주행하며 자동 천공해주는 로봇 'AUTONG'을 개발한 ㈜충청은 실증 이후 2025 CES에 참가하여 혁신상을 수상하는 성과도 있었다.

○ 아울러 만족도 조사결과, 실증을 통해 성능을 검증하고 개선하였을 뿐만 아니라 실증을 계기로 수요기업과의 접점이 만들어지고 판로개척에도 도움이 되었다고 응답하였다.

□ 신청을 희망하는 기업들은 5월 20일(화)부터 6월 5일(목)까지 공고문에 첨부된 신청서를 전자우편으로 제출해야 하며, 공고문 등 자세한 사항은 스마트건설 얼라이언스 누리집(<http://www.smartcona.co.kr>)에서 확인할 수 있다.

□ 국토교통부 김태병 기술안전정책관은 “이번 실증 지원사업을 통해 국내 스마트건설 기술의 현장 적용 가능성을 높이고, 기술 상용화를 가속화함으로써, 국내 스마트건설 보급 확대는 물론 해외 시장 진출의 초석이 되기를 기대한다”고 밝혔다.

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





국토교통부

스마트건설얼라이언스

# 2025 스마트건설 얼라이언스 기술실증 지원사업

국토교통부와 스마트건설 얼라이언스는 **2025년 스마트건설 얼라이언스  
기술실증 지원사업**에 참여할 중소기업 및 스타트업을 찾습니다.

**모집기간**

2025년 5월 20일(화)~6월 5일(목)

**모집대상**

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

**지원규모**

15개 과제 내외  
(한 과제 당 1,500만원 이내 지원)

**모집분야**

수요 기반형, 자율 제안형 중 택1

(수요 기반형) 수요기업의 니즈(Needs)가 부합하는 스마트 건설기술  
(자율 제안형) 건설현장 생산성 향상, 운영 효율화,  
안전사고 예방을 위한 스마트건설 관련 혁신기술

**신청방법**

신청서 E-Mail 접수(smartcon2307@gmail.com)

**문의**

스마트건설 얼라이언스 사무국  
02-3490-1081 / smartcon2307@gmail.com

## 참고2

## 기술실증 지원대상 선정계획

- (신청자격) 실증이 필요한 스마트 건설 기술·제품·서비스 등\*을 보유하고 있는 중소기업 및 스타트업 등

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

- (공모방식) 수요 기반형, 자율 제안형 중 택1

- (수요 기반형) 수요기업의 니즈(Needs)에 부합하는 스마트 건설기술
- (자율 제안형) 건설현장 생산성 향상, 운영 효율화, 안전사고 예방 등을 위한 스마트건설 관련 혁신기술\*

\* BIM, OSC, 건설자동화, 디지털센싱, 스마트안전, 빅데이터·플랫폼 등 6개 분야

- (지원규모) 전체 15개 내외 과제(한 과제 당 1,500만원 이내 지원)

- (추진일정)

수요기반형 과제 선정	사업공고	후보과제 선정 및 현장매칭	지원과제 선정 및 협약	현장실증	성과발표
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 스마트건설 얼라이언스 대상 수요 과제 조사 (2주)</li> </ul> <p>'25. 4.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사업 공고 및 신청서 접수(2주)</li> </ul> <p>'25. 5.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 서류 심사 및 후보과제 선정(2배수)</li> <li>■ 후보과제 현장 매칭 (사무국 지원)</li> </ul> <p>'25. 6.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 지원사업 최종 선정</li> <li>■ 수요-공급 기업 간 기술실증 협약 체결</li> </ul> <p>'25. 7.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수요기업 현장에서 실증</li> </ul> <p>'25. 8.~10.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 성과발표 (스마트건설 얼라이언스 총회 연계)</li> <li>■ 스마트건설 엑스포 전시</li> </ul> <p>'25. 11.</p>

- (접수방법) 신청서 e-mail 접수(5.20(화)~ 6.5(목))

담당기관	담당자	전화	이메일(접수)
스마트건설 얼라이언스 사무국 (www.smartcona.co.kr)	이윤성 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**

### 참고3

### '24년 기술실증 지원 실적

구분	분야	기업명	기술실증 실적	
			현장명	기술명
1	BIM	(주)글로텍	현장명	DL이앤씨(주) (세종-안성고속 4공구)
			기술명	BIM기반 수량-공사비(5D) 산출 자동화 시스템 현장 검증
2	BIM	(주)파이브디위드	현장명	(주)한화 (고잔연립 9구역 재건축)
			기술명	구조계산서와 구조도면의 정합성 확보를 위한 PDF 기반 건설공사 도면관리 시스템 개발
3	OSC	(주)성지제강	현장명	(주)성지제강 (이천 모듈러기숙사 증축공사)
			기술명	구조적 안정성 및 시공 신속성을 확보한 PC모듈 유닛 접합 부재 개발
4	건설 자동화	엠에프알(주)	현장명	삼성물산(주) (삼성전자 평택 반도체(P4) 공장)
			기술명	작업자-로봇 협업 기술 기반 건설용 물류로봇 고도화 및 실증
5	건설 자동화	(주)영신	현장명	삼호개발(주) (고속국도 제29호선 세종-안성간 건설공사(제5공구))
			기술명	건설현장 품질 및 안전성 향상을 위한 스마트 다짐관리 시스템
6	건설 자동화	(주)충청	현장명	청주시 서원구 (충북 청주시 서원구 도로 현장)
			기술명	도로시설물 자동 천공 로봇 'AUOTNG'
7	디지털 센싱	씨엘파트너(주)	현장명	LH (경기도 시흥시 은계호수공원)
			기술명	드론을 활용한 항만공사에서의 해양수심측량
8	스마트 안전	(주)플렉시티	현장명	(주)포스코이앤씨 (분당 느티마을 3단지 리모델링 사업현장)
			기술명	디지털 트윈 기반 4D VSC(Virtual Safety Check) System
9	빅데이터 플랫폼	(주)아이콘	현장명	(주)보미건설 (안양 글로벌 샘병원 신축공사현장)
			기술명	스마트 건설현장 관리 플랫폼
10	빅데이터 플랫폼	(주)공새로	현장명	(주)포스코이앤씨 (송도 B3(아크베이))
			기술명	건설현장 발주업체 소싱 및 조달 업무 자동화 솔루션