

건설산업 혁신 이끌 스마트건설 강소기업 육성

- 관련 산업 선도할 20개 기업 선정... 역량강화, 금융지원, 시장진입 등 지원

- 국토교통부(장관 박상우)는 스마트건설 분야를 선도할 20개 기업을 2024 스마트건설 강소기업으로 선정하였다.
- 9월 6일 오전 건설회관에서 강소기업 지정서 수여식을 개최하고, 애로사항 청취 및 지원방안 모색 등을 위한 강소기업 간담회를 개최할 계획이다.
- 스마트건설 강소기업 선정·지원사업은 스마트건설 기술개발 역량을 보유하고 성장 잠재력이 높은 중소기업을 선정하여 경쟁력 있는 기업으로의 성장을 집중 지원하는 사업이다.
- 스마트건설 산업의 생태계 구축 등 선순환 구조*를 마련하기 위하여 '23년 20개 강소기업 선정을 시작으로 '27년까지 매년 20개씩 5년 동안 총 100개의 강소기업을 선정하여 지원할 계획이다.

* 신생 기업 창업 → 강소기업 성장 → 건설산업 체질개선 → 창업증진의 선순환 구조

- 올해 강소기업 모집(5.28~6.25, 29일간 공고)에는 총 50개 기업이 신청하였다. 각 기업이 보유한 사업·기술의 혁신성, 성장 가능성, 시장 확장성 등에 대하여 중앙건설심의위원회 위원 등 민간 전문가로 구성된 위원회 평가를 통해 20개 기업을 최종 선정*하였다.

* (서면평가) 30개 후보 기업 선정, (심층평가) 발표평가로 최종 20개 기업 선정

구 분	기술분야				2개 이상 분야 융복합
	BIM	스마트 안전	빅데이터· 플랫폼	건설재료	
기업수	2	3	1	2	12

* 선정된 20개 강소기업 중에 12개 기업은 2개 이상의 기술분야를 활용

- 3차원 건설정보모델링(BIM), 탈현장 건설(OSC), 건설자동화, 디지털 센싱, 스마트안전, 빅데이터·플랫폼 등 다양한 스마트건설 분야의 기업들이 선정되었다.

□ 올해 스마트건설 강소기업으로 지정된 대표 사례는 다음과 같다.

(☞ 세부사항은 '참고' 참조)

- (공재로) AI 및 빅데이터를 활용한 건설현장 자재 조달 시스템*

* 아날로그 방식의 건설자재 조달방식에서 벗어나 AI, 빅데이터, 클라우드 등을 활용해 견적비교, 조달현황 파악, 적시 배송, 원가관리 등을 수행하는 서비스 시스템

- (하우빌드) BIM을 활용한 건축정보 자동 생성·관리·협업 솔루션*

* 건축 관련 정보를 입력하면 수량산출, 3D 모델링, 공사과정 사전검토 등을 수행

- (다울피피티) 숙련공의 고령화·안전사고에 대비한 배관용접 자동화 시스템*

* 로봇용접, 원격용접을 통하여 배관설치작업 중 안전사고 위험을 예방

- 그 외에도 BIM 기반 건설사업 관리 플랫폼((주)한울씨앤비), 투명·반투명 조절로 프라이버시 확보 등이 가능한 스마트 윈도우 필름((주)디폰) 등을 대표기술로 하는 기업을 강소기업으로 선정하였다.

□ 이번에 선정된 스마트건설 강소기업에 대해서는 건설산업의 혁신을 이끌 수 있는 기업으로 성장할 수 있도록 향후 3년간('24.9~'27.9) 역량강화, 금융지원, 시장진입 등을 전방위적으로 지원*할 계획이다.

* 매년 실적 점검을 통해 성과가 미흡하거나 결격사유가 발생한 기업은 지원 제외

- (역량강화) 시제품 제작, 기술검증 등의 기술개발 비용을 최대 3천만원까지 지원하고, 기업 진단 및 이와 연계한 전문가 컨설팅*을 지원하는 한편, 스마트건설 지원센터에 입주 기회도 제공한다.

* 경영·인사, 마케팅, 투자, 법률 등 전문분야별 컨설팅 시행

- (금융지원) 기술을 상품화하는 과정에서 필요한 자금을 지원하기 위해 국토교통 혁신펀드 등과 연계·지원하고, 공제조합을 통해 보증이 필요한 계약·공사이행에 대한 수수료도 10% 할인이 가능하다.

○ (시장진입) 건설공사정보시스템(KISCON)을 통해 강소기업 선정여부를 홍보하고, 개발한 기술을 현장에서 실증할 수 있도록 관련 기업과 연계를 지원하는 한편, 해외건설 지원사업 신청 시 가점을 제공한다.

□ 한편, 국토교통부는 강소기업 지원과 함께 창업한 지 얼마되지 않은 새싹기업*의 발굴·성장도 적극 지원하고 있으며, 스마트건설 얼라이언스**와 연계하여 R&D 수요 발굴, 정책간담회 개최 등 기업이 필요로 하는 기술 개발과 제도개선 등이 이루어질 수 있도록 노력하고 있다.

* '18년부터 '23년까지 총 61개 기업을 선정하였으며, '24년에도 12개 기업 선정계획 (선정 기업에 대해 입주공간 제공, 시제품 제작비용 등 지원)

** 스마트건설 관련 기업이 운영을 주도하고, 학계·연구원 및 공공이 지원하는 협의체

□ 국토교통부 김태병 기술안전정책관은 “스마트건설 확산 등 관련 산업 생태계 구축을 위해 강소기업의 역량이 100% 발휘될 수 있도록 지원을 아끼지 않을 계획” 이라고 하면서, “앞으로도 업계의 애로사항 등을 적극 청취하고 필요한 정책지원을 확대해 나가겠다” 라고 밝혔다.

담당 부서 <총괄>	기술안전정책관 기술정책과	책임자	과 장	김명준 (044-201-3549)
		담당자	사무관	김준 (044-201-3550)
<사무국>	한국건설기술연구원 스마트건설지원센터	책임자	센터장	한재구 (031-910-0574)
		담당자	전임연구원	박광덕 (031-910-0714)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로



참고1

2024 스마트건설 강소기업 명단

No	기업명 (홈페이지)	기술분야	대표기술 설명
1	(주)무브먼트 (www.movements.kr)	BIM, 디지털센싱, 빅데이터·플랫폼, 스마트안전	DTX(Digital Twin X) : 지하 시설물 유지관리를 위한 통합관리 플랫폼
2	(주)공새로 (www.gongsaero.com)	빅데이터·플랫폼,	AI 및 빅데이터를 활용한 건설현장 자재 조달 시스템
3	(주)다울피피티 (www.dawoolppt.com)	건설자동화, 디지털센싱	숙련공의 고령화·안전사고에 대비한 배관용접 자동화 시스템
4	(주)디폰 (www.difon.co.kr)	건설재료	투명·반투명 조절로 프라이버시 확보 등이 가능한 스마트 윈도우 필름
5	(주)하우빌드 (www.howbuild.com)	BIM, 건설자동화	BIM을 활용한 건축정보 자동 생성·관리·협업 솔루션
6	(주)소프트힐스 (www.softhills.net)	BIM	지형정보를 포함한 대용량 3D 모델 생성 및 분석 솔루션
7	(주)한울씨앤비 (www.hanulcnb.com)	BIM, 건설자동화, 스마트안전, 빅데이터·플랫폼,	BIM 기반 건설사업 관리 플랫폼
8	(주)리스크제로 (www.riskzero.ai)	스마트 안전, 빅데이터·플랫폼,	사고사례 기반 안전사고 예측예방 AI시스템
9	(주)이유씨엔씨 (eucnc.co.kr)	건설재료	친환경 에너지 절감 및 탄소 저감 페인트
10	(주)엔키아 (aition-wss.imweb.me)	디지털센싱, 스마트 안전	건설현장에서 활용되고 있는 와이어로프 파단 사고 방지 안전 진단 센서
11	(주)메이샤 (www.meissa.ai)	빅데이터·플랫폼, , 스마트안전	드론, 위성 등을 활용해 건설현장 영상을 취득하고 AI를 이용하여 사고위험성 분석
12	(주)인텔리빅스 (www.intellivix.ai)	스마트안전	건설 현장의 작업자를 위한 산업안전 AI
13	(주)케이씨엠씨 (www.kcmc.co.kr)	BIM	현장관리를 위한 BIM 기반 디지털 협업 플랫폼 SaaS 서비스
14	이노넷(주) (www.innonet.net)	디지털 센싱, 스마트 안전, 빅데이터·플랫폼,	지하터널 공사장에서의 스마트안전 시스템 및 통합플랫폼
15	(주)세이프웍스 (www.safeworks.co.kr)	디지털센싱, 스마트안전, 빅데이터·플랫폼,	IoT기반의 철도 구조물 다차원 형상관리 모니터링 시스템
16	(주)엠쓰리시스템즈 (m3systems.co.kr)	BIM, OSC, 빅데이터·플랫폼,	BIM 기반 모듈러 건축사업 플랫폼
17	(주)인테그라디앤씨 (www.integradnc.com)	BIM, OSC	내진 구조보강 및 설비 일체화 스마트 융복합 외피 시스템
18	(주)다음기술단 (daumeng.co.kr)	스마트 안전	건설현장 안전을 위한 IoT기반 안전가시화 시스템
19	(주)브리콘 (www.ebricon.com)	OSC, 디지털 센싱	OSC 적용 확대를 위한 스마트 품질관리 시스템
20	엘림(주) (www.elimsafety.com)	스마트안전	SaaS 스마트 안전진단 및 3D 증강현실 클라우드 활용서비스 개발

참고2

스마트건설 강소기업 지원사항 세부 내용

구분	지원사항	지원내용	비고
①역량 강화	기술개발	· 스마트건설 혁신기업 지원사업 적용 ⇒ 스마트건설 지원센터에서 강소기업을 대상으로 기술개발 및 시제품 제작 등을 지원(기업당 약 3천만원 상당)	한국건설 기술연구원
	멘토링	· 기업별 애로사항 해소를 위한 1:1 전문가 컨설팅 ⇒ 투자전문기관과 협약을 통해 ①기업 진단 및 ②투자 컨설팅을 지원하고, 기술관련 분야는 ③연관 출연연(건기연) 등의 연구자와 연계	
	인큐베이팅	· 스마트건설 지원센터 입주 ⇒ 스마트건설 지원센터에 입주를 희망하는 강소기업은 2년간 입주 지원	
②금융 지원	혁신펀드	· 펀드 민간운용사 대상 투자설명회 참여 ⇒ 스마트건설 강소기업을 대상으로 국토교통 혁신펀드 민간운용사 대상 투자설명회 개최시 참여 기회 제공	국토 교통부
	보증우대	· 계약보증/공사이행보증 수수료 할인 (10%) ⇒ 건설공사계약단계에서 공제조합을 통해 보증이 필요한 계약·공사 이행에 대해 수수료 할인	건설공제 조합/ 전문건설 공제조합
③시장 진입	기업공시	· 건설공사정보시스템을 통해 강소기업 정보공시 ⇒ 건설공사정보시스템을 통해 공개되는 기업정보 중 국토교통부 선정 강소기업 여부를 기재	건설공사 정보시스템 (KISCON)
	수요처 연계	· 대기업 및 중견기업을 대상으로 기술연계 지원 ⇒ '스마트건설 얼라이언스'를 활용하여, 대기업 및 중견기업의 상생협력프로그램 차원에서 현장실증(PoC) 및 기술연계 지원 추진 및 가점 부여	한국건설 기술연구원
	해외시장	· 해외시장 개척 지원사업 신청시 가점부여 ⇒ 해외건설 지원사업(수주활동비 최대 1억원, 프로젝트 조사분석 최대 3억원 지원) 신청시 가점부여	해외건설 협회
④집중육성	집중지원	· 중기부 주관 예비유니콘 기업 응모 대상 선정 및 지원 ⇒ 투자전문기관을 활용한 투자신청서 작성 지원, 기술·사업모델 컨설팅 등	한국건설 기술연구원