

의안번호	2208330
의 퇴 인	손명수의원
회 답 일	2025.6.13.
추 계 번호	25B0973

건설기술 진흥법 일부개정법률안

【비용추계서】

I. 비용추계 결과

- (일부추계) 개정안에 따라 국토교통부장관이 스마트 건설기술 및 건설사업 활성화 등에 필요한 전문인력 양성을 위한 교육훈련 사업을 실시하는 경우 예상되는 추가재정소요는 2026년 6억 900만원, 2030년 6억 5,900만원 등 향후 5년 동안 31억 7,000만원(연평균 6억 3,400만원) 이상으로 추계됨

[표 1] 개정안에 따른 추가재정소요: 2026~2030년

(단위: 백만원)

구 분	2026	2027	2028	2029	2030	합계	연평균
전문인력 양성 (안 제10조의4 신설)	609	621	634	646	659	3,170	634

주: 1. 본 추계는 국토교통부 내 유사사례 사업을 바탕으로 추계가 가능한 일부 재정수반요인에 한하여 사업비를 추산한 결과로, 향후 구체적인 사업계획이 확정될 경우 추계값은 변동될 수 있음
2. 개정안의 다른 재정수반요인에 대해서는 추계가 곤란하여 일부 재정수반요인에 대하여 추계한 결과로, 전체적인 재정소요액은 추계된 금액을 상회할 수 있음

II. 재정수반요인

연번	조·항(조제목)	주요내용	
1	안 제10조의2 (스마트 건설기술 등의 활성화)	국토교통부장관은 <u>스마트 건설기술의 개발·보급 및 활용, 스마트 건설사업의 활성화를</u> 촉진하기 위한 시책을 마련하여야 함(제1항)	의무규정
		국토교통부장관은 <u>스마트 건설기술 및 건설사업의 활성화를 효율적으로</u> 지원하기 위하여 <u>스마트건설지원센터(권역별 스마트건설지원센터를 포함한다)</u> 를 설치·운영할 수 있음(제2항) • (현 행) : <u>융·복합건설기술을 활성화</u> • (개정안) : <u>스마트 건설기술 및 건설사업의 활성화</u>	재량규정
		스마트건설지원센터는 다음 각 호의 업무를 수행함(제3항) 1. <u>스마트 건설기술 및 건설사업</u> 관련 정책개발 2. <u>스마트 건설기술의</u> 연구·개발 및 보급	의무규정

연번	조·항(조제목)	주요내용	
		3. 스마트 건설기술의 검증 및 실증 4. 스마트 건설기술 및 건설사업과 관련된 창업 지원과 그에 관한 정보의 수집·관리 5. 국내외 <u>스마트 건설기술 및 건설사업</u> 동향 및 시장정보의 조사·분석 6. <u>스마트 건설기술의 활용실적 등 평가</u> 7. 그 밖에 <u>스마트 건설기술 및 건설사업</u> 의 활성화를 위하여 필요한 사항으로서 대통령령으로 정하는 사항	
2	안 제10조의3 신설 (재정지원 등)	정부와 지방자치단체는 스마트 건설기술 개발 및 스마트 건설사업에 필요한 자금의 원활한 공급을 위하여 재정지원, 융자 및 보증지원 등을 할 수 있음(신설)	재량규정
3	안 제10조의4 신설 (전문인력 양성)	국토교통부장관은 스마트 건설기술 및 건설사업의 활성화 등에 필요한 전문인력을 양성하기 위한 교육훈련, 자격제도의 도입 등 필요한 시책을 수립할 수 있음(신설)	재량규정
4	안 제10조의5 신설 (민관 협력)	국토교통부장관은 스마트건설의 확산을 위하여 산업계·학계·연구기관·정부 간의 협의체를 구성하여 운영할 수 있음(신설)	재량규정
5	안 제10조의6 신설 (우수기업 선정·지원)	국토교통부장관은 스마트 건설기술 개발·보급 및 활용, 스마트 건설사업의 활성화를 위하여 우수기업을 선정하고 포상하는 등 지원시책을 마련할 수 있음(신설)	재량규정

Ⅲ. 비용추계의 전제와 상세내역

1. 재정수반요인별 추계 여부

연번	조·항(조제목)	추계여부	비고
1	안 제10조의2 (스마트 건설기술 등의 활성화)	×	• (제3호) 권역별 스마트건설지원센터 설치 및 운영 시 추가재정소요가 발생할 수 있으나, 현재 이와 관련한 구체적인 운영계획안이 나타나지 않아 해당 사업비를 추산하는 데 한계가 있음 － 다만, 국토교통부는 스마트 건설기술 및 건설사업의 활성화를 지원하기 위하여 스마트건설지원센터를 설치·운영하고 있으며 25년 예산 67.15억원([참고자료 1])을 편성하고 있음

연번	조·항(조제목)	추계여부	비고
2	안 제10조의3 신설 (재정지원 등)	×	• (제3호) 정부와 지방자치단체의 스마트 건설기술 개발 및 스마트 건설사업에 필요한 재정지원, 융자 및 보증지원 등을 위한 방법, 대상, 선정 기준이 불확정적이어서 관련 비용을 추산하는 데 한계가 있음
3	안 제10조의4 신설 (전문인력 양성)	○	• (추계) 국토교통부가 제출한 계획안을 바탕으로 사업비를 추산함
4	안 제10조의5 신설 (민관 협력)	—	• 미대상 : 국토교통부는 스마트건설 얼라이언스를 출범('23.7)하여 산·학·연·관이 참여하는 스마트건설 확산방안과 주요 이슈 발굴·개선 사업을 추진중('25년 3.4억원, [참고자료 2·3])
5	안 제10조의6 신설 (우수기업 선정·지원)	—	• 미대상 : 국토교통부는 스마트건설 강소기업을 공모·선정하여 시작품 제작 및 현장 실증 등 지원 사업을 수행중('23~), 스마트건설 강소기업 지원을 위한 '25년 예산 7.85억원을 편성하였으며, 연간 20개사를 선정하여 5년간 100개사 지원 예정[참고자료 2·5])

2. 비용추계의 총괄적 전제

- 공포 한 날부터 시행하도록 규정하고 있는 개정안 부칙과 사업 준비기간을 고려하여 추계기간은 2026년부터 2030년까지 5년으로 함
- 국회예산정책처 소비자물가상승률 전망치 적용¹⁾

3. 재정수반요인별 상세 추계내역

- 개정안에 따른 추계대상은 국토교통부장관이 스마트 건설기술 및 건설사업 활성화 등에 필요한 전문인력 양성을 위해 교육훈련을 실시하는 경우 발생하는 추가재정소요로 국토교통부 내 유사사업을 바탕으로 소요비용을 추산함

1) 국회예산정책처 소비자물가상승률 전망(2025.4)

	2025	2026	2027	2028	2029	2030
소비자물가상승률(%)	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

- 스마트 건설기술 및 건설사업 활성화 등에 필요한 전문인력 양성을 위한 교육훈련 사업에 관한 구체적인 사업계획이 마련되지 않아 소요비용을 추산하는 데 한계가 있으나, 국토교통부가 제출한 유사사례 사업을 참고하여 비용을 추산함
 - 다만, 자격제도 도입 등에 대한 비용은 구체적인 계획안이 마련되지 않았고, 국토교통부도 현시점에는 추산이 곤란하다는 입장이어서 본 추계에서는 제외함
- (유사사례) 국토교통부는 전문인력양성 유사사업으로 「철도산업발전기본법」²⁾에 따라 실시되는 ‘철도핵심인력양성사업³⁾’을 제시함
 - 글로벌철도연수과정: 연수생 28명에 대한 석사과정(항공권, 등록금, 생활비, 기숙사비, 현장학습비, 교재비 등 지원) 운영비로 2025년 기준 13억 9,200만원(1인당 4,970만원 수준)
 - 국제철도전문가과정: 국제철도전문가 40명 양성을 위한 교육과정 운영비(인건비, 강사료, 인쇄비 등 기타운영비 포함)로, 2023년 기준 총 1억원(1인당 250만원)

□ 국토교통부가 제출한 유사사례를 참고하여 스마트 건설기술 및 건설사업 활성화 등에 필요한 전문인력 양성을 위한 교육훈련 사업은 교육·훈련 프로그램의 개설 및 해외연수 과정을 운영하는 것으로 가정하며, 글로벌연수과정은 연간 10명, 국내연수과정은 연간 40명 수준을 유지하는 것으로 가정함

2) 「철도산업발전기본법」

제13조(국제협력 및 해외진출 촉진)

② 국가는 철도산업의 국제협력 및 해외시장 진출을 추진하기 위하여 다음 각 호의 사업을 지원할 수 있다.

1. 철도산업과 관련된 기술 및 인력의 국제교류
2. 철도산업의 국제표준화와 국제공동연구개발
3. 그 밖에 국토교통부장관이 철도산업의 국제협력 및 해외시장 진출을 촉진하기 위하여 필요하다고 인정하는 사업

3) 철도핵심인력양성사업

* (글로벌 철도연수과정) 철도산업의 해외 진출 지원에 필요한 해외인적네트워크 형성을 위하여 철도산업의 해외진출 가능성이 높은 국가의 공무원·공기업 직원을 대상으로 국내철도기술을 연수(석사과정 이수)하는 과정을 지원하는 사업(2025년 28명, 13.92억원)

* (국제철도 전문가과정) 국내 철도기업의 해외진출 지원을 위해 국내 철도기업 종사자를 대상으로 철도 분야 기본지식과 해외금융·국제협상·마케팅 등의 교육을 지원하는 사업(2023년 40명, 1억원)

<연도별 글로벌철도연수과정 연수생 현황>

연도	합계	‘18년(1기)	‘19년(2기)	‘20년(3기)	‘21년(4기)	‘22년(5기)	‘23년(6기)	‘24년(7기)
연수생	22개국 168명	11개국 22명	15개국 20명	10개국 17명	11개국 19명	12개국 26명	9개국 32명	13개국 32명

자료: 국토교통부 예산사업설명자료

- 국제스마트건설연수과정: 10명×5,040만원 = 5.0억원
- 국내스마트건설교육과정: 40명×250만원 = 1억원
- 사업비는 국회예산정책처 소비자물가상승률 전망치 적용

□ (일부추계) 개정안에 따라 국토교통부장관이 스마트 건설기술 및 건설사업 활성화 등에 필요한 전문인력 양성을 위한 교육훈련 사업을 실시하는 경우 예상되는 추가재정소요는 2026년 6억 900만원, 2030년 6억 5,900만원 등 향후 5년 동안 31억 7,000만원 이상으로 추계됨

[표 3] 개정안에 따른 추가재정소요: 2026~2030년

(단위: 백만원)

	2026	2027	2028	2029	2030	합계
국제스마트건설연수과정	507	517	528	538	549	2,639
국내스마트건설교육과정	102	104	106	108	110	531
합계	609	621	634	646	659	3,170

주: 1. 본 추계는 국토교통부 내 유사사례 사업을 바탕으로 추계가 가능한 일부 재정수반요인에 한하여 사업비를 추산한 결과로, 향후 구체적인 사업계획이 확정될 경우 추계값은 변동될 수 있음
 2. 개정안의 다른 재정수반요인에 대해서는 추계가 곤란하여 일부 재정수반요인에 대하여 추계한 결과로, 전체적인 재정소요액은 추계된 금액을 상회할 수 있음

IV. 부대의견

- 본 추계는 국토교통부 내 유사사례 사업을 바탕으로 추계가 가능한 일부 재정수반요인에 한하여 사업비를 추산한 결과로, 향후 구체적인 사업계획이 확정될 경우 추계값은 변동될 수 있음
- 개정안의 다른 재정수반요인에 대해서는 추계가 곤란하여 일부 재정수반요인에 대하여 추계한 결과로, 전체적인 재정소요액은 추계된 금액을 상회할 수 있음

V. 작성자

□ 성명

국회예산정책처	분석관	과장
경제비용추계과	문지은	김신애

□ 대표연락처

성명	전화번호	이메일 주소
문지은	02-6788-4645	mtsophia@assembly.go.kr

[참고자료 1] 스마트건설지원센터 운영사업 개요

국토교통부 제출자료

1. 사업개요

- 사업근거: 「건설기술 진흥법」 제10조의2, 스마트건설기술 로드맵('18.10), 국정과제 28(모빌리티시대 본격 개막 및 국토교통산업의 미래 전략산업화), 스마트건설 활성화 방안('22.7)
- 사업목적: 스마트 건설기술 활성화와 관련 창업기업 지원을 통한 건설산업 혁신 및 일자리 창출에 기여
- 사업기간: '19년~계속
- 사업방식: 출연(국비 100%)
- 사업 프로세스 : 한국건설기술연구원(수탁기관)
- 총사업비 : 해당없음

2. 사업내용

- (배경) 건설산업 혁신 및 일자리 창출을 위해 스마트 건설기술 활성화를 위한 사업(관련 제도 정비, 기술 개발·검증·실증 등) 추진 및 창업기업 국비 지원
- (내용) 스마트건설 시장 동향 분석, 제도개선 사항 발굴, 산·학·연·관 공감대 형성 등 활성화 기반을 조성하고, 민간의 기술 개발 및 창업*을 체계적으로 지원하기 위한 창업 공간, 기술지원, 교육·컨설팅 등 제공
 - 매년 10~12개 신규 스타트업을 선정하여 스마트건설지원센터 입주, 창업 지원
- (대상) 스마트건설과 관련된 기업(대·중소·벤처기업 등) 및 (예비)창업자

3. '25년 예산 : 67.15억원

□ 스마트 건설기술 활성화를 통해 건설산업 혁신 기반을 마련하고, 스마트건설 창업기업 성장과 창업 생태계 조성을 위해 67.15억원 반영

- 스마트건설 정책지원 및 성과확산(7.0억원)
 - 스마트 건설기술의 개발·보급, 창업 활성화를 위한 공감대 형성을 목적으로 산·학·연·관이 참여하는 스마트건설 포럼·협의체(얼라이언스) 운영
- 스마트건설 챌린지(6.0억원)
 - 기업, 기관, 대학생 등 업계 모두가 참여하는 경연대회를 통해 스마트 건설기술 성과확산, 우수 기업·기술 발굴
- 스마트건설 EXPO(4.0억원)
 - 건설산업의 체질개선과 벤처창업 활성화를 위해 스마트건설 관련 국내 기술성과 홍보, 기업 간 기술 트렌드 공유를 위한 스마트건설 EXPO 개최
- 아이디어 구현 및 시제품 제작·실증(29.6억원)
 - 스마트건설지원센터에 입주한 스타트업 기업이 보유한 아이디어의 사업화를 위해 시제품 제작, 기술 고도화, 성능평가 및 현장검증 등 지원
- 스마트건설 혁신기업(강소기업) 프로그램(7.85억원)
 - 스마트건설 강소기업 등 스마트건설지원센터 미입주기업(외부기업) 중 스마트건설과 관련된 우수 기업 기술 개발 지원
- 스마트건설 창업 아이디어 공모전(2.0억원)
 - 스마트 건설기술 아이디어 발굴 및 신규 입주기업 선정을 위한 공모전 개최
- 유망기술 전주기 사업화 지원 및 기업경영 컨설팅(3.0억원)
 - 입주기업의 성장 및 중장기전략 수립을 위한 1:1 경영 컨설팅, 투자설명회(IR), 멘토링 등 지원
- 스마트건설 입주기업 지원 및 공간 정비(2.5억원)
 - 공공요금 지원 및 스마트건설지원센터 인프라 정비·공간 구축 지원
- 스마트건설지원센터 운영비(5.2억원)
 - 인건비(3.2억원) 및 경상경비(2.0억원)

[참고자료 2] 스마트건설지원센터 운영사업 설명자료

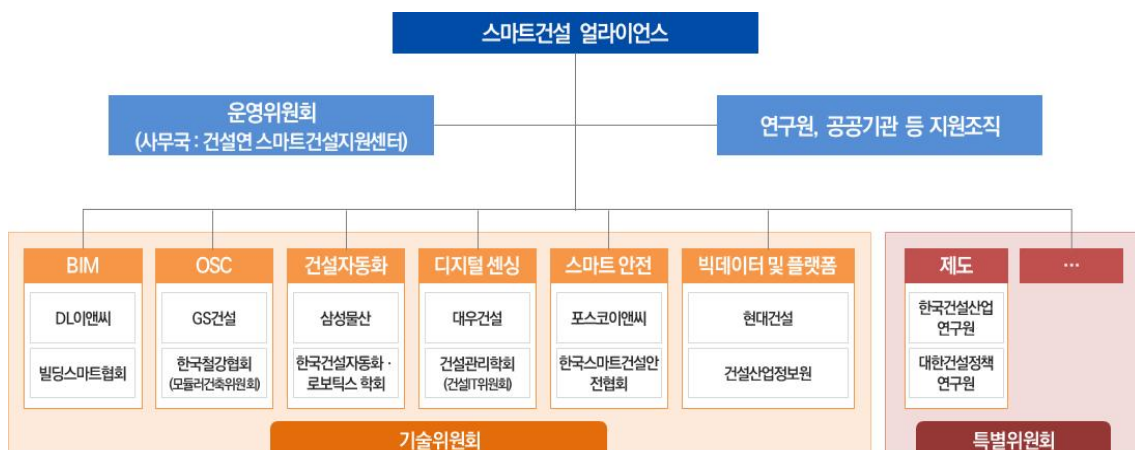
국토교통부 제출자료

1. 스마트건설 정책지원 및 성과 확산

□ 스마트건설 얼라이언스 운영

- (주요 내용) 기존 건설업체와 ICT·드론 등 첨단기술 개발업체 간 상호 협력의 장을 마련하여 스마트건설 산업 육성 및 확산 도모
 - 핵심기술(6개) 단위의 기술위원회, 기술위원회 간 공통 이슈를 다루는 특별위원회 및 얼라이언스 운영을 총괄 관리하는 운영위원회로 구성
 - BIM(건설정보모델링, Building Information Modeling), OSC(탈현장 건설, Off-Site Construction), 건설 자동화, 디지털 센싱, 스마트 안전, 빅데이터·플랫폼
- (필요성) 스마트건설 확산방안과 주요 이슈들을 논의하기 위해 산·학·연·관이 참여하는 네트워크 및 협의체가 필요

<스마트건설 얼라이언스 조직도(안)>



□ 스마트건설 BIM 성과확산 지원

- (주요 내용) 공공건설 BIM 활성화를 위한 사업발주 지원, 건설산업 BIM 교육 운영 지원, BIM 사업 성과평가 적용 지원, 공공건설 BIM 활성화를 위한 신규 지침 마련, 경진대회 등 홍보행사 개최

- (필요성) “건설정보모델링(BIM) 관련 정책개발 및 활성화 지원”을 위해 발주자 BIM 발주지원, BIM 교육 운영 지원, 성과평가 적용 지원 등 필요

2. 스마트건설 챌린지 운영

- (주요내용) 기업, 기관, 대학생 등 업계 모두가 참여하는 경연대회를 통해 스마트 건설기술 성과확산, 우수 기업·기술 발굴 등 추진
 - 주요 스마트 건설기술을 5개 분야로 구분하여 주제별 조건 및 지표를 제시하고 발표 및 기술 시연을 통해 경연
 - 5개 분야(안): 안전관리 분야, 단지·주택 분야, 도로 분야, 철도 분야, BIM 분야 등 5개 분야 스마트 웹건설기술
- (필요성) 경연대회 개최를 통해 우수 기술을 선정하여 기술개발 동기부여, 전통적인 건설산업 이미지를 전환하고 공감대 마련 필요

3. 스마트건설 EXPO 개최

- (주요내용) 산·학·연·관의 건설산업 주체들이 모여 기존의 전통적인 건설기술이 다른 분야의 기술들과 융·복합한 **스마트 건설기술의 성과**를 공유하기 위한 EXPO 개최
 - 스마트건설 관련 중소·중견기업과 스타트업의 비즈니스 기회를 창출하고, 다양한 포럼 및 부대행사 개최로 기술 체험의 장 마련
 - * 스마트 건설기술 시연, 전시, 홍보부스, 네트워킹, 투자연결, 전문가 포럼 개최
- (필요성) 스마트 건설기술의 현황 공유를 위한 EXPO 개최를 통해 스마트 건설산업의 비즈니스 기회 창출 필요

4. 스마트건설 창업 아이디어 공모전

- (주요내용) 스마트건설 창업 아이디어를 발굴하여, 초기(예비)창업자들에게 전(全) 주기적 창업지원 서비스를 제공하기 위한 아이디어 공모전

추진

- 스마트건설 창업생태계를 견고하게 구축하고, 우수기업으로 육성해 나가는 성장기반 제공

- (필요성) 아이디어 공모전을 통해 유망기업은 센터 입주기업으로 선정해 전주기 지원프로그램을 제공하는 등 창업 활성화 기반 마련 필요

5. 스마트건설 아이디어 구현 및 시제품 제작·실증

- (주요내용) 스타트업 아이디어의 구현을 위해 시제품 개발 및 기술 고도화, 성능평가, 특허 확보 등을 지원

- 기업과 건설연 전문 연구자 간 1:1 매칭으로 스마트건설 아이디어 구현

- (필요성) IoT 기술과 대규모 건설장비, 공사 현장이 결합된 스마트 건설기술 특성상 스타트업 단독으로는 아이디어 제품화 등에 한계

6. 스마트건설 혁신기업 프로그램 선정·운영

- (주요내용) 스마트건설 강소기업 등 입주하지 못한 외부기업 중 우수기업에 대한 지원

- 건설산업의 디지털화에 따라 일반 기업의 스마트건설 기업으로 전환 촉진

- (필요성) 센터 입주기업 외 스마트 건설기술 관련 중소·중견기업을 대상으로 시작품 제작 등을 지원하여 건설산업 디지털전환 적응 지원 필요

7. 유망기술 전주기 사업화 지원 및 기업경영 컨설팅

- (주요내용) 입주기업 및 외부 스타트업의 성장, 중장기 전략 수립을 위

해 1:1 경영 컨설팅, 투자유치 기회, 멘토링 등 다각도 지원 추진

○ (컨설팅) 외부 전문가의 1:1 자문을 통해 기업별 現 상황 진단, 내부역량 분석을 통해 전략 수립

－ 경영분야(경영, 마케팅 등) 및 특화분야(스마트 건설기술 분석, 사업화) 컨설팅 병행

○ (투자유치) 스타트업 성장에 필수적인 투자유치를 지원하기 위해 VC, 엑셀레이터, 엔젤투자자 초청 등을 통한 설명회 개최

－ 자체 투자설명회 개최 및 출연연구기관(한국과학기술지주, 산업은행, 기술보증기금 등) 연계 펀딩 참여기회 부여

－ (멘토링 및 창업지원) 1회성 지원이 아닌, 스타트업의 지속적인 성장을 위한 전주기 창업교육, 전문 멘토링 지원

－ (사업화지원) 입주기업 보유기술 중 유망기술 보호를 위한 지적재산권 확보(특허 출원 등) 등 지원

－ (국내외 기술홍보) 센터 입주기업 홍보자료 제작, 배포 및 전시참여 지원

□ (필요성) 창업기업의 데스밸리 탈출 등 성장단계별 위기 극복을 위해 입주기업 대상 컨설팅 및 기업별 맞춤형 지원 필요

8. 입주기업 지원 및 공간 정비

□ (주요내용) 사무공간 환경개선, 공공요금 지원 및 공유 공간(기업간 네트워크 공간, 회의장, 공유오피스 등) 조성 등 인프라 지속 정비

□ (필요성) 인력증감이 잦은 스타트업 특성상 고정된 시설보다 칸막이 등 유동적 공간을 선호하므로, 지속적인 정비 필요

[참고자료 3] 스마트건설 얼라이언스 사업개요

국토교통부 제출자료(2025.5.)

- (개요) 스마트건설 활성화를 위해 민간 기업들이 운영을 주도하고, 학계·연구원 및 공공이 지원하는 산·학·연·관 협의체('23.7 출범)
- (목적) 기존 건설업체와 ICT·드론 등 첨단기술 개발업체 간의 상호 협력의 장을 마련하여 스마트건설 산업 육성 및 활성화 기반 구축
- (주요기능) ❶ 다양한 구성원 간 정보 공유 및 기술 협력, ❷ 규제개선 및 애로사항 등 정부에 건의, ❸ 표준 제정 및 우수사례 발굴
- (참여) ^(기업)대기업부터 벤처기업까지 다양하게 참여(347개사, '25.4)
^(단체)공공기관, 발주청, 학회, 협회, 연구원 등 단체(36개, '25.4)
^(개인)학·협회 등으로부터 추천받은 전문가(84명, '25.4)
- (구성) 핵심기술 단위의 기술위원회(6개), 공통 이슈를 다루는 특별위원회 및 얼라이언스 운영을 총괄하는 운영위원회로 구성
 - (기술위원회) 6개 위원회 16개 분과위로 구성되었으며, 기술별 확산 방안, 규제·제도개선 및 애로사항, 선도프로젝트 발굴 등 추진
 - (특별위원회) 6개 기술위원회와 공통으로 관련된 사항의 제도개선 사항 발굴, 사업모델 개발, 기술공유 등 추진
 - (운영위원회) 기술/특별위원회 운영 등 얼라이언스를 총괄 관리, 전문기관인 건설기술연구원(스마트건설지원센터)에서 사무국 역할

구 분	기술위원회						특별위원회
	BIM	OSC	건설 자동화	디지털 센싱	스마트 안전	빅데이터·플랫폼	제도
리딩사	DL이앤씨	GS건설	삼성물산의장*	대우건설	포스코 이앤씨	현대건설	건설산업 연구원 & 건설정책 연구원
간사	빌딩스마트협회	건설기술 연구원 (임시)	건설자동화·로보틱스 학회	건설관리 학회	스마트건설 안전협회	건설산업 정보원	

- (의장) 6개사가 교대로 수행 (초대 의장: 현대건설 CEO → 2대 의장: 삼성물산 CEO)

[참고자료 4] 스마트건설 얼라이언스 연계 기술실증 지원사업 개요

국토교통부 제출자료(2025.5.)

□ 추진배경

- 스마트 건설기술을 개발하였으나 실증 현장 확보에 어려움을 겪는 중소기업체들을 지원하기 위해 실증 현장* 및 비용을 지원 중('24~)
 - － 스마트건설 얼라이언스 회원사(347개사) 건설 현장과 연계를 통해 실증 지원
- '25년에는 실효성 있는 지원을 위해 지원 대상 수 확대('10→15개) 및 대형 건설사가 희망하는 기술*을 공모하는 수요기반형 신설
 - － (롯데건설) 숙련공과 협업 가능한 건축현장 내부 마감공사 보조로봇, (현대건설) 건설현장 다국적 근로자 통번역 앱, (코오롱글로벌) 타워크레인 전용 스마트 안전 시스템 등 10개

□ 지원대상 및 규모

- (지원대상) 실증이 필요한 스마트 건설 기술·제품·서비스 등을 보유하고 있는 중소기업 및 스타트업 등
- (지원규모) 전체 15개 내외 과제*(과제 당 15백만원 이내 비용 지원)
 - － (수요기반형) 기업이 제시한 과제(10개)에 부합하는 스마트 건설기술(우선 지원)
 - － (자율제안형) 건설자동화, 스마트안전, BIM, OCS, 디지털센싱, 빅데이터·플랫폼 등 6개 분야

□ 선정방법

- (1차평가) 기업 역량(20점), 과제의 우수성·차별성(30점), 파급효과(30점), 지원 필요성(20점)을 평가(서류)하여 2배수(30개 내외) 선정
- (2차평가) 심사위(중심위원 8인)에서 과제 수행능력, 실증계획의 구체성, 지원의 효과성에 대한 평가(발표) 후 고득점 순으로 최종 선발

□ 추진일정

수요기반형 과제 선정	사업공고	후보과제 선정 및 현장매칭	지원과제 선정 및 협약	현장실증	성과발표
■ 스마트건설 얼라이언스 대상 수요 과제 조사 (2주)	⇒ ■ 사업 공고 및 신청서 접수(2주)	⇒ ■ 서류 심사 및 후보과제 선정 ■ 후보과제 현장 매칭	⇒ ■ 지원사업 최종 선정 ■ 수요-공급자 간 실증 협약 체결	⇒ ■ 수요기업 현장에서 실증	⇒ ■ 성과발표 (스마트건설 얼라이언스 총회) ■ 스마트건설 엑스포 전시
4月	5月	6月	'25. 7月	7月~10月	11月

[참고자료 5] 스마트건설 강소기업 지원사업 개요

국토교통부 제출자료(2025.5.)

□ 사업개요

- (목적) 혁신 역량을 보유한 스마트건설 강소기업을 선정(20개社)하여 기술 개발 및 상품화 지원, 멘토링, 투자유치, 판로개척 지원
- (신청자격) 기술역량, 성장가능성 등을 보유하고 매출 중 스마트건설 관련이 30% 이상인 중소기업·스타트업
- (지원규모) 매년 20개 기업을 선정하여 총 100개 기업 지원('23~'27)
 - (성과) '23년 선정 20개사는 전년대비 매출 49.1% 증가, 고용인원 17.5% 증가
- (지원기간) 선정 후 3년간 지원하고 성과 평가 후 2년 추가 연장*
 - 매년 실적 점검을 통해 성과 미흡 기업이나 결격사유 발생기업 지원 제외

□ 세부 지원사항

구분	지원사항	지원내용	지원기관
역량 강화	기술개발	· 기술개발 및 시제품 제작 등을 지원(기업당 약 3천만원)	건기연
	멘토링	· 기업진단, 투자컨설팅 등 1:1 전문가 컨설팅	건기연
	인큐베이팅	· 스마트건설 지원센터 입주를 희망하는 기업은 2년간 입주	건기연
금융 지원	혁신펀드	· 국토교통 혁신펀드 민간운영사 대상 투자설명회 참여 기회	국토부
	보증우대	· 계약보증/공사이행보증 수수료 할인 (10%)	공제조합
시장 진입	기업공시	· 건설공사정보시스템을 통해 국토부 선정 강소기업 공시	KISCON
	수요처 연계	· 스마트건설 얼라이언스와 연계하여, 현장실증(PoC) 및 기술연계 지원 추진	건기연
		· 국·내외 협력 네트워크 구축, 전시회·페어, 글로벌 진출 지원	건기연
	해외시장	· 해외건설 지원사업(수주활동비 최대 1억원, 프로젝트 조사분석 최대 3억원 지원) 신청시 가점부여	해건협
집중육성	집중지원	· 투자전문기관의 기술·사업모델 컨설팅을 통한 중기부 주관 예비유니콘 기업 응모 대상 선정 및 지원	건기연

- (추진일정) 모집공고(5월) → 서면·심층평가(6월) → 지원 개시(7월~)