

국토교통부 법인설립허가 제183호



한국스마트건설안전협회

스안협 협회소개서

2026. 4



내용순서

- 스안협 설립 목적 및 비전
- 스안협 조직 구성 및 인원
- 스안협 핵심사업 및 서비스
- 스안협 회원사 구성 및 지원 분야
- 스안협 사업분야 및 기술서비스
- 스안협 정회원사 기술서비스 안내
- 스안협 기술개발사 전문기술 분야
- 스안협 22~25년 사업성과
- 스안협 26년 사업계획
- 별첨. 스마트안전장비 가이드북

설립 목적

건설산업의 혁신을 위한 **건설생산성 및 안전성 향상 스마트 건설기술 개발**

스마트안전기술 개발, 확대 적용을 위한 **스마트안전산업의 생태계를 구축**

스마트안전기술로 현장의 안전 문제를 해결하기 위한 **기술 허브 역할**

조직 구성



※ 상근, 비상근

※ 국토교통부 법인설립허가 제183호

핵심사업 & 기술서비스

한국스마트건설안전협회는 스마트안전서비스 중심 135개 회원사와 함께 스마트안전시장의 핵심 허브 역할 수행 중

정부 기술정책 · 표준화 수립

- 정부산하 발주기관 스마트안전 정책 · 제도 수립
- 스마트안전기술 법안 · 기술표준 · 설계지침 수립
- 정부 시범사업 및 대형프로젝트 기본설계 수립
- 정부 국책과제 기획 · 참여 · 실증화 수행



기술개발 · 기술설계 지원

- HW 기술개발 설계, 목업제작, 인증, 생산 기술 지원
- SW 솔루션, 플랫폼 기획 설계, 개발 컨설팅 지원
- 정부산하기관 대상 기술 설계 및 개발 컨설팅 지원
- 기술개발사 설계, 생산, 판매, 고도화 컨설팅 지원
- 발주기관 · 건설사 턴키, 기술형 입찰 기술 설계 지원



교육과정 · 기술교육 지원

- 스마트건설 · 안전기술 교육 과정 개발
- 기술입문 교육, 전문과정, 현장 운영 전문가 양성과정 지원
- 기술개발사 전문기술 교육 및 조직운영 컨설팅 지원
- 발주기관 및 민간 건설사, 제조사 맞춤형 교육 지원

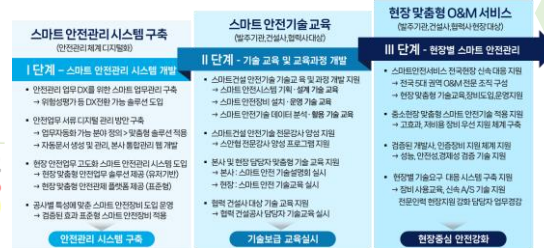


전문인력 · 현장인력 양성

- 스마트안전관리사 양성 교육 지원
- 스마트안전기술 개발자 양성 교육 지원
- 전문개발자 인력풀 운영, 현장전문 지원
- 해외 전문인력양성 및 인력송출 지원

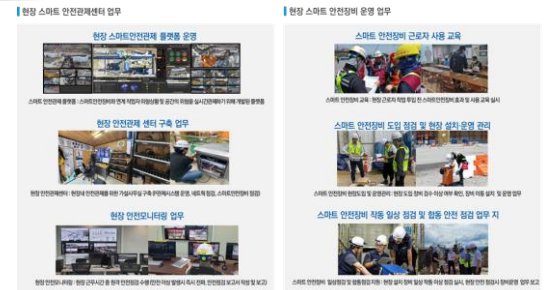


● 시스템 구축, 교육, 현장 기술지원 체계도



기술홍보 · 기술보급 지원

- 국토교통부 산하 기관 기술 세미나, 포럼 행사 개최
- 중소벤처사 · 스타트업 맞춤형 투자 및 성장 지원
- 국내 발주기관 협업 기술개발사 참여 및 정보교류 지원
- 최신 개발 기술 현장 시연 및 발주기관 현장보급 지원



구성 & 지원분야



01 정부기관

- 스마트안전기술 확대를 위한 제도, 법령추진, 장비표준화 및 표준플랫폼 기준 수립
- 협회 지원 스마트건설기술 및 건설안전기술 공무원 전문기술교육, 스마트안전관리사 양성 추진

02 연구기관

- 스마트안전기술 정부국책과제 추진, 실용화를 위한 단계적 연구계획 수립 지원
- 협회 회원사 지원 국책과제 스마트안전기술 분야 협회 협업 T.B 구축 및 실증 연구 추진

03 기술개발사

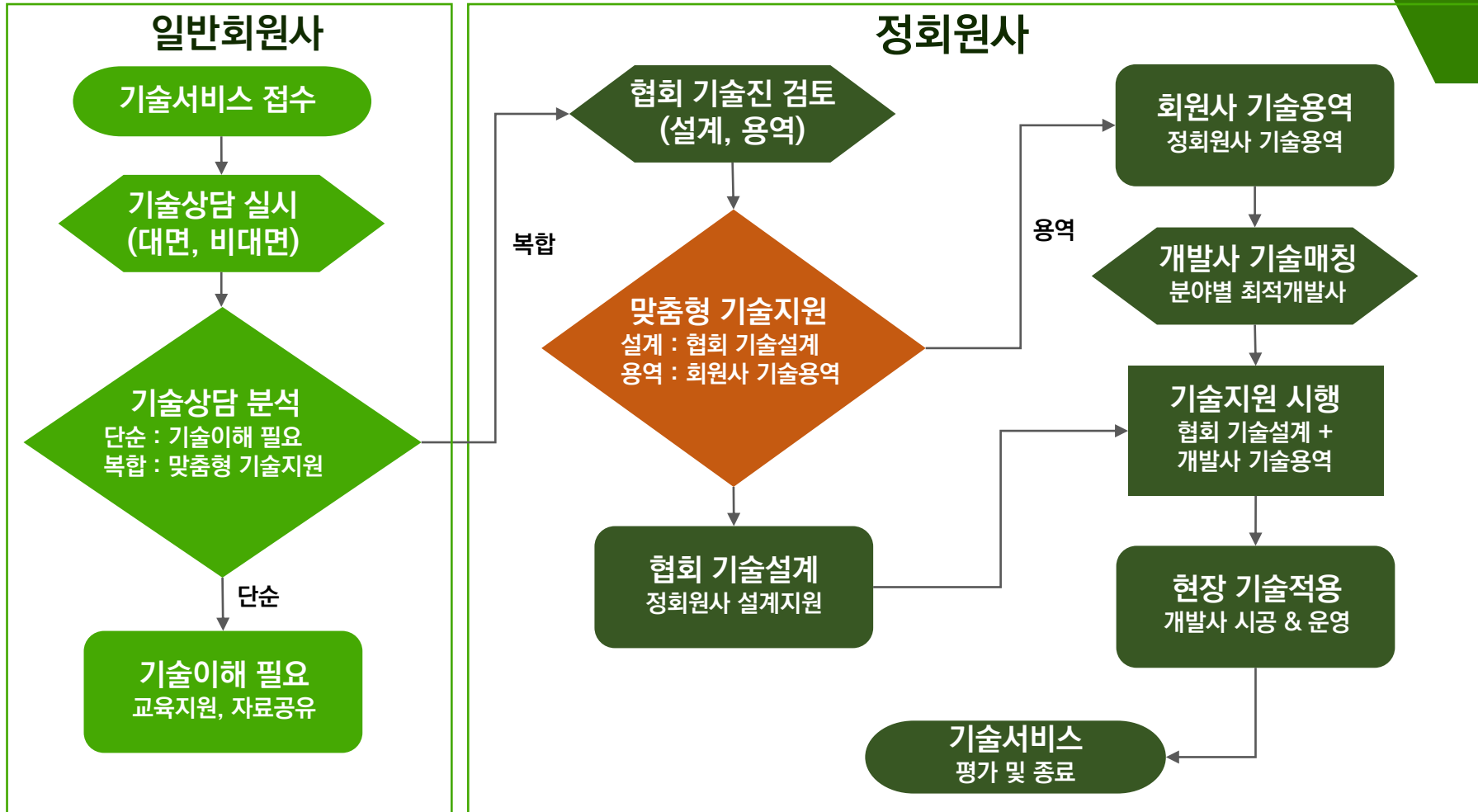
- 정부정책 및 제도 대응 발주기관 **맞춤형 표준형 스마트건설&안전 기술 개발 지원**
- 건설 및 제조현장 특성에 맞춘 **기술 교육 및 기술 개발 컨설팅 지원** (협회장 CTO 참여)
- 발주기관(정부, 건설사, 제조사) 대상 **우수 기술 홍보 및 수주 영업 지원**
- 정부 R&D 과제 **협회 회원사 컨소시엄 구성 참여 지원**
- 협회 포럼(2회/년), 전시회(2회/년), 기술안내서(4회/년), 세미나(4회/년) **기술 홍보 지원**
- 기술투자(VC, CVC) 및 **IR 사업계획서 작성 및 기술 발표 지원**

04 건설사

- 협회 기술 협업 **현장 맞춤형 스마트안전기술 도입 지원**, 현장 담당자 스마트안전장비 운영 교육 지원
- ESG경영지원, 기술형 입찰설계 지원, 스마트건설기술 전략수립 및 조직 구성 지원

스안협 회원사 대상

기술서비스 지원안내



스안협 정회원 우수 기술개발사 전문기술분야

안전관제플랫폼



안전장비 & 운영솔루션



AI비전솔루션



XR안전교육



IoT센싱, 자동화, OSC



안전맵 & 디지털트윈



안전업무플랫폼



기술전시 & 홍보



기술제도 & 표준화



협회 기술인증마크



스안협 인증CI는
기업경영, 기술력 평가를 통하여
스안협이 검증, 인증한
우수 스마트안전기술에
부여 해드리는 CI입니다.

스안협 2022년 사업성과

5월

포럼개최

스마트건설안전포럼
국토안전관리원 공동
공청회&기술발표회

6월

협회설립

협회 정식활동시작
회원사 가입
기술개발, 기술자문

7월

기술매거진창간

기술개발 정회원사
기술가이드 매거진
협회기술자료 제공

8월

장비표준화

스마트안전장비
가이드북 발행
장비 표준기준 수립

9월

기술교육

정회원사 대상
스마트기술&안전기술교육
온,오프라인 동시시행

10월

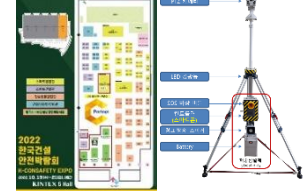
건설안전박람회

회원사 단체 특별관 구역전시
표준이동형CCTV 전시

11월

엔지니어스데이

협회 기술개발사 기술발표
특별전시관 운영



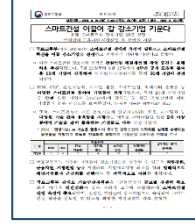
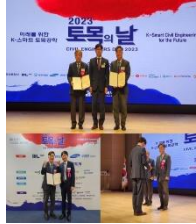
법안발의 “중대재해 예방감지 및 조치 지능화 등을 하기위한 정보통신 시설의설치”(22.06.10)

한국스마트건설안전협회는 **스마트안전기술**을 개발,확대,보급을 위한 모든 활동을 기획,추진하는 **전문기술협회**입니다.

스안협 2023년 사업성과

2월 3월 4월 5월 6월 7월 8월 9월 10월 11월

정기총회 베트남해외사무소 투자자문단 구성 자문 변호사, 행정사
정책제언 스마트건설안전 로드맵 정책수립 장비가이드북 발행
단체상수상 토목의날 수상 스마트기술설명회 기술설계 컨설팅
포럼개최 스마트건설안전포럼 공청회, 기술발표회 국토부, 국토원 공동개최
세미나개최 산업안전보건주간 스마트안전기술세미나 고용부, 안전보건공단
얼라이언스 국토부 스마트건설 스마트안전기술분과 스안협 간사기관
법안발의 건진법개정 발의 스마트안전관리사 육성활성화법안
안전박람회 회원사 단체관 전시 표준이동형CCTV 전시 13개 회원사
강소기업선정 국토부 강소기업 회원사 선정 5개 회원사
엔지니어스데이 협회 기술개발사 기술발표 특별전시관 운영



23년 주요사업 추진성과

- 스마트 안전기술 가이드북 VOL.01 제작 [스마트 안전장비 17종, 시스템 5종 기능정의, 권장성능, 검증장비]
- 스마트건설안전 혁신로드맵 수립 [국토교통부 제7차 건설기술진흥기본계획 반영]
- 제3회 스마트건설안전포럼, 스마트안전기술세미나, 제2회 엔지니어스데이 개최 [스마트 안전기술 확산]
- 발주기관, 건설사, 제조사, 지자체 스마트건설기술설명회 확대시행 [설명회 및 기술교육 연 30회 이상 실시]

한국스마트건설안전협회는 **스마트안전기술**을 개발, 확대, 보급을 위한 모든 활동을 기획, 추진하는 **전문기술협회** 입니다.

스안협 2024년 사업성과

1월 2월 3월 4월 5월 7월 9월 10월 11월 12월

기술서발행

스마트안전기술
가이드북VOL.2
발주처 표준설계지침



정기총회

기술표준화계획
산업,재난예방확대
통합플랫폼설계



정책지원

노후구조물
스마트유지관리체계
XR안전교육혁신방안



기술교육

전라북도청 건설공무원
도로공사 건설사업단
건설안전학회



포럼개최

스마트건설안전포럼
공청회,기술발표회
국토부,국토원 공동개최



협회인증

스마트안전기술
협회인증시행
상표등록완료



법률협약체

안전보건체계구축
법률협약체구성
울촌,화우,이목



스마트안전 테크데이

협회정회원사 기술발표
스마트안전테크데이



인증제도

스마트안전기술
인증제도 시행
1단계 협회인증



표준설계수립

안전관제플랫폼
표준화 설계가이드안
표준장비 연동설계



24년 주요사업 추진성과

- 스마트 안전기술 가이드북 VOL.02 제작,배포 [스마트 안전장비 20종, 시스템 5종 권장성능, 설계단가, 설계적용]
- 스마트 안전기술 인증제도 시행 [1단계 민간인증 > 2단계 단체인증 > 3단계 정부인증 / 1,2차 인증제품(장비)등록공고]
- 제4회 스마트건설안전포럼, 제3회 스마트안전테크데이, 세미나 2회 개최 [스마트안전기술 대국민 홍보 및 기술확산]
- 스마트안전관제 플랫폼 표준설계 수립 [표준장비 연동 표준화 플랫폼 설계가이드안 제작]

한국스마트건설안전협회는 **스마트안전기술**을 개발,확대,보급을 위한 모든 활동을 기획,추진하는 **전문기술협회** 입니다.

스안협 2025년 사업성과

1월 2월 3월 4월 5월 6월 7월 9월 10월 11월

기술서발행

스마트 시설물
스마트 화재대응
스마트 침수예측



정기총회

25년사업계획
신임부회장임명
대국민기술홍보



기술표준

3세대 표준형
스마트안전관제
플랫폼개발안료



기술보급

기술컨설팅
기술교육
대국민기술홍보



포럼개최

스마트건설안전포럼
공청회, 기술발표회
국토부, 국토원 공동개최



정책세미나

한국경영학회
국회정책세미나
블랙박스의무화



해외사업

필리핀ICT
전문교육원
설립지원



스마트안전 테크데이

협회정회원사 기술발표
스마트안전테크데이



기술교육

스마트건설안전
교육과정개발
기초 및 전문과정



기술서제작

스마트안전기술
가이드북VOL.3
발주처 표준설계지침



25년 주요사업 추진성과

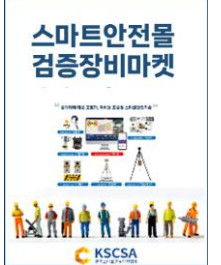
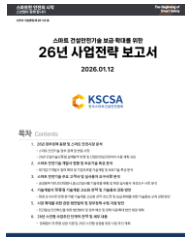
- 스마트 안전기술서 발행 [스마트 시설물 유지보수, 스마트 화재대응 시스템, 스마트 침수예측 시스템 설계]
- 3세대 표준형 스마트안전관제 플랫폼 개발 보급 [표준장비 연동 표준화 플랫폼 프로세스 구현, 보급형 플랫폼 개발 보급]
- 제5회 스마트건설안전포럼, 제4회 스마트안전테크데이, 정책세미나 개최 [스마트안전기술 대국민 홍보 및 기술확산]
- 스마트 안전관리사 양성교육 시행 [2차수 시범교육 시행, 관련기관 협업 25년 정식교육 시행 계획 수립]
- 스마트 안전기술 가이드북 VOL.03 제작, 배포 [스마트 안전장비 25종, 시스템 7종 권장성능, 설계단가, 설계적용]

한국스마트건설안전협회는 **스마트안전기술**을 개발, 확대, 보급을 위한 모든 활동을 기획, 추진하는 **전문기술협회** 입니다.

스안협 2026년 사업계획

1월 2월 3월 4월 5월 6월 7월 9월 10월 11월

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	9월	10월	11월
전략서발행	정기총회	기술서발행	기술보급	포럼개최	기술교육	정책세미나	협회인증	기술행사	기술유통
26년 안전혁신 스안협 사업전략보고서	26년사업계획 신임임원선출 사업전략, 투자유치	스마트안전기술 가이드북VOL.3 발주처 표준설계지침	라이브 기술마켓 검증기술시연 발주기관홍보	스마트건설안전포럼 공청회, 기술발표회 국토부, 국토원 공동개최	건설기술인 법정교육 원격교육과정 초급 및 중급	건설현장안전강화 국회정책세미나 스마트안전의무화	스마트안전기술 협회인증시행 3차, 4차	협회정회원사 기술발표 스마트안전테크데이	스마트안전물 공정마켓구축 조달청표준단가



26년 주요사업 추진계획

- 스마트안전 기술서 발행 [사업전략보고서, 스마트안전기술 가이드북VOL.3, 스마트안전관리시스템 구축]
- 10세대 AI CCTV 개발 보급 [추락사고 예방 AI.엣지 CCTV 개발 보급, 중소현장 저비용·고효과 장비·시스템 개발 보급]
- 제6회 스마트건설안전포럼, 제5회 스마트안전테크데이, 정책세미나 개최 [스마트안전기술 대국민 홍보 및 기술확산]
- 건설기술인 법정교육 원격교육과정 시행 [스마트건설안전 26년 교육과정 개발, 법정교육 대행기관 콘텐츠 제공]
- 정회원사 전용 스마트안전물 구축 기술유통 [조달청 표준 공정 시장가격 구축, 인증 스마트안전제품 보급·확대]

한국스마트건설안전협회는 **스마트안전기술**을 개발, 확대, 보급을 위한 모든 활동을 기획, 추진하는 **전문기술협회**입니다.

별첨

협회 공식홈페이지 www.kscsa.or.kr

발행번호

본 가이드북은 영희의 중의원이 무단으로 수정, 편집하거나 이를 활용하여 다른 저작물을 제작하는 것은 저작권법에 위반되는 것을 알려드립니다.

2026년 개정판
발주기관 설계·시공 관리지침서
스마트 안전기술 가이드북
VOL.3

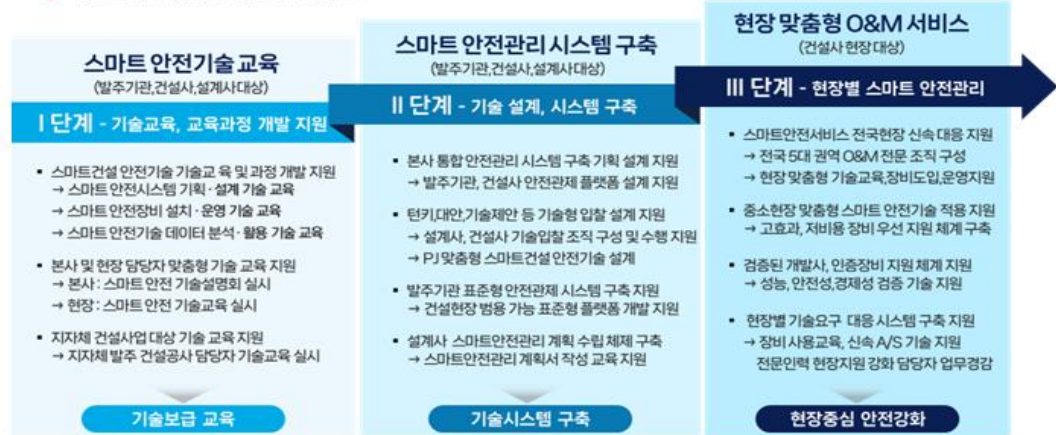




KSCSA
한국스마트건설안전협회

스마트 안전관리 시스템 구축 기술지원 체계

● 기술보급, 확대, 적용 기술지원 체계도



※ 협회 기술서 발행은 홈페이지, 블로그에서 관련 내용 참조하셔서 신청해주시기 바랍니다.

문의 : 한국스마트건설안전협회 기술사무국
Tel. 02) 529-7175
Email : kscsa@naver.com