국토교통부 법인설립허가 제183호

KSCSA
한국스마트건설안전협회

한국스마트건설안전협회

스안협 협회소개서

2026. 5

* 한국스마트건설안전협회 ▷ 줄임말 스안협

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

회장

CTO 정일국

이사회

전략본부 (기획,연구,홍보,행사)

본부	기술국장
총괄	정일휘
기술/교육	기술부장
안전/지원	안전부장
연구/자문	연구부장
총무/사무	총무과장

※ 상근,비상근

기술본부 (정회원 개발사)

안전관제	플랫폼 / AI / 디지털트윈
안전장비	HW.SW / 드론.로봇
안전교육	XR / 가상체험
안전업무	솔루션 / AI
스마트건설	OSC / 자동화시공

협력위원회 (기술,행정)

기술위원회(3'SG)	기술자문위원
자문행정사	하태욱 (행정사)

지원본부 (교육,O&M)

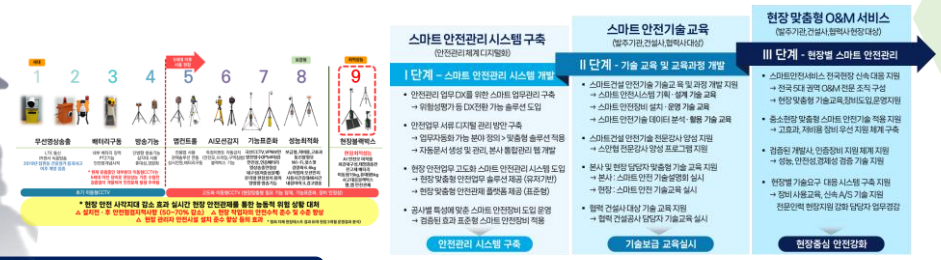
총괄	스마트안전서비스
제1지부	서울
제2지부	경기,인천
제3지부	경남,부산
제4지부	경북,대구
제5지부	충청,호남

※ 국토교통부 법인설립허가 제183호

핵심사업 & 기술서비스

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

시스템 구축, 교육, 현장 기술지원 체계도



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

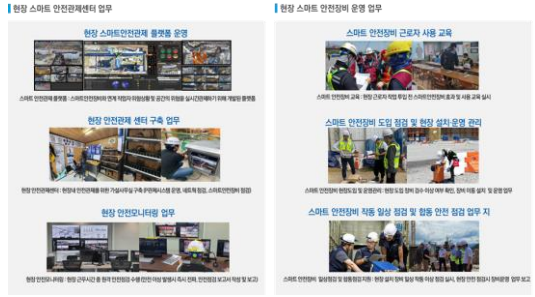
- HW 기술개발 설계, 목업제작, 인증, 생산 기술 지원
- SW 솔루션, 플랫폼 기획 설계, 개발 컨설팅 지원
- 정부산하기관 대상 기술 설계 및 개발 컨설팅 지원
- 기술개발사 설계, 생산, 판매, 고도화 컨설팅 지원
- 발주기관 • 건설사 턴키, 기술형 입찰 기술 설계 지원

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



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

기술개발 & 기술보급

국내 스마트건설분야 최고의 검증된 기술력 보유 협력 기술개발사와 함께 기술개발 및 기술보급

건설공사 공정관리 부터 품질 · 안전관리 기술설계 및 구축운영

건설공사 공정관리

건설 전용 PMIS로 건설공사의 모든 공정을 디지털화 하여 공정관리를 더욱 쉽고 편리하게, 명확하게 할 수 있는 건설 특화 솔루션입니다.

건설공사 동영상 기록관리

서울시 건설공사 동영상 기록관리 매뉴얼을 직접 제작하고 매뉴얼에 맞는 솔루션을 개발해, 다양한 지자체에서도 도입하고 있는 솔루션입니다.

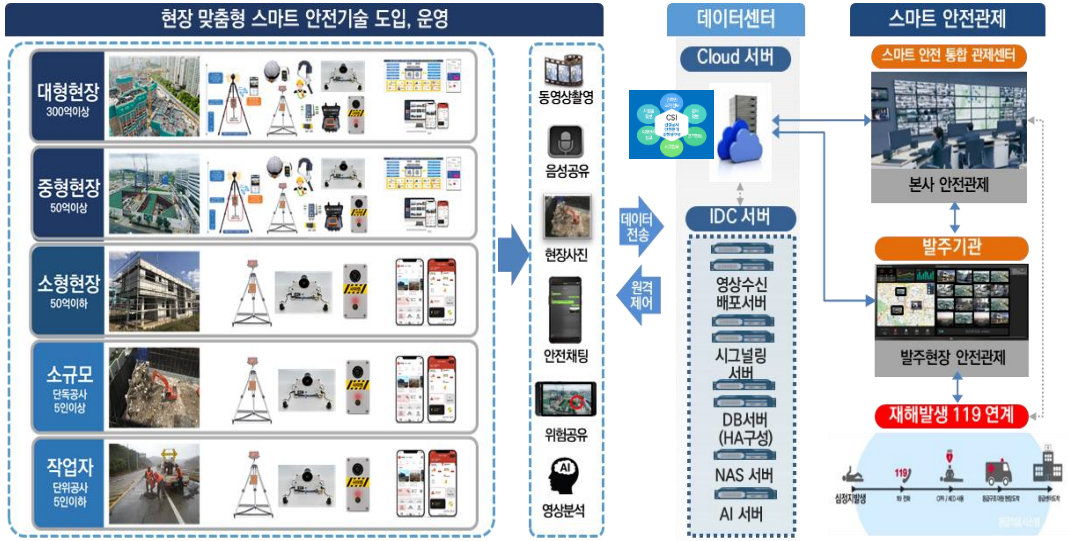
안전관리 시스템

건설현장에 AI솔루션과 사용하기 쉬운 기능들을 활용해 현장과 현장 근로자의 안전을 더욱 효율적이고 편리하게 관리할 수 있는 솔루션입니다.

공사 · 공종별 최적화 사고예방 기술 적용

3세대 AI.스마트안전관제시스템 적용 통합관제센터 구축 부터 최신 AI.스마트안전기술 개발 · 보급

현장 맞춤형 기술적용과 CSI기반 안전데이터 운영시스템 구축 사고예방 신속대응 체계 구축 지원



스안협 회원사

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

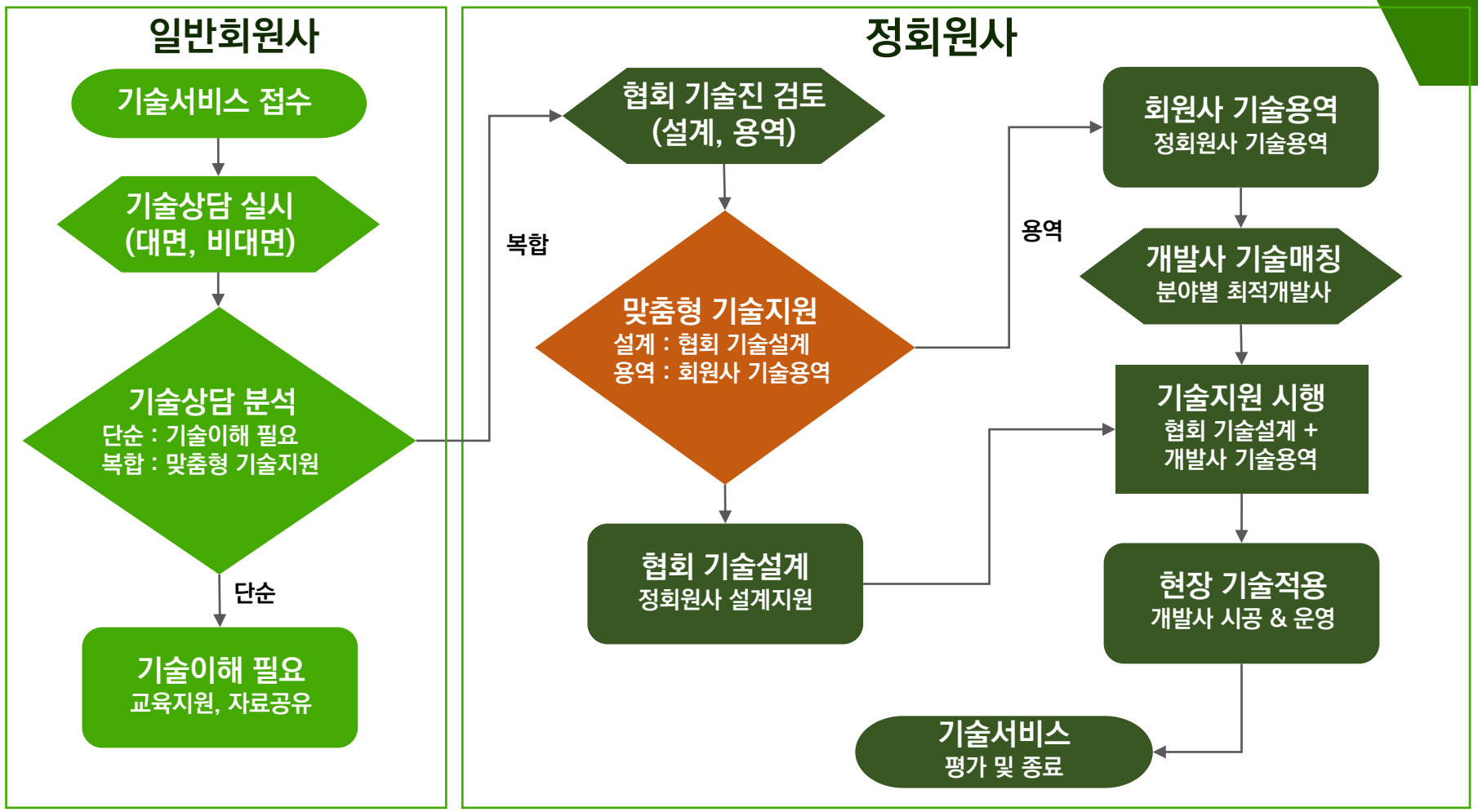
04 건설사

- 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 136개사_회원 참여중(정회원사 41%) / 일반회원 1860명(실무자) / 25.4기준

스안협 회원사 대상

기술서비스 지원안내



스안협 정회원 우수 기술개발사

전문기술분야

안전관제플랫폼

Raycom

simple bit

musma

안전맵 & 디지털트윈

Meissa
주식회사 메이사 | Meissa Inc.

SimPlatform

PLUXITY

ANGELSWING

안전장비 & 운영솔루션

(주)신화테크 SHIELD 365 Smart Safety Management System

HANLIM

씨아이솔루션 Convergence of IT Solutions

(주)트리톤넷

선진ERS IBOT Disaster Prevention Platform

elssen The Smart Sensor

CONSTRO

SBSYSTEMS

SAFEWARE

ELDIGM

SHINWOO

LMINDS

ANEW Co., Ltd.

YOUNGSHINE

AI비젼솔루션

SAIGE

ConTILab

안전업무플랫폼

무사퇴근.

SAFETYON
(주)세이프티온

AICON

conup

통하는사람들

doAZ

XR안전교육

MLINE XR Solution Studio

CAITORY Contents And Idea Factory

(주)스페이스에이디

기술전시 & 홍보

KINTEX 킨텍스

IoT센싱, 자동화, OSC

NewWorld

기술제도 & 표준화

KSSSVC 스마트안전서비스

일비 학술연구소 Consulting & Design

협회 기술인증마크

기술인증CI Partner

플랫폼인증CI Design

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 정기총회

베트남해외사무소
투자자문단 구성
자문 변호사,행정사

3월 정책제언

스마트건설안전
로드맵 정책수립
장비가이드북 발행

4월 단체상수상

토목의날 수상
스마트기술설명회
기술설계 컨설팅

5월 포럼개최

스마트건설안전포럼
공청회,기술발표회
국토부,국토원 공동개최

6월 세미나개최

산업안전보건주간
스마트안전기술세미나
고용부,안전보건공단

7월 얼라이언스

국토부 스마트건설
스마트안전기술분과
스안협 간사기관

8월 법안발의

건진법개정 발의
스마트안전관리사
육성활성화법안

9월 안전박람회

회원사 단체관 전시
표준이동형CCTV 전시
13개회원사

10월 강소기업선정

국토부 강소기업
회원사 선정
5개 회원사

11월 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 엔지니이스데이 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 기술서발행

스마트안전기술 가이드북VOL.2
발주처 표준설계지침

2월 정기총회

기술표준화계획
산업,재난예방확대
통합플랫폼설계

3월 정책지원

노후구조물
스마트유지관리체계
XR안전교육혁신방안

4월 기술교육

전라북도청 건설공무원
도로공사 건설사업단
건설안전학회

5월 포럼개최

스마트건설안전포럼
공청회,기술발표회
국토부,국토원 공동개최

7월 협회인증

스마트안전기술
협회인증시행
상표등록완료

9월 법률협의체

안전보건체계구축
법률협의체구성
율촌,화우,이목

10월 스마트안전 테크데이

협회정회원사 기술발표
스마트안전테크데이

11월 인증제도

스마트안전기술
인증제도 시행
1단계 협회인증

12월 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 스마트안전기술을 개발,확대,보급을 위한 모든 활동을 기획,추진하는 전문기술협회 입니다.

스안협 2025년

사업성과

1월 기술서발행

스마트 시설물
스마트 화재대응
스마트 침수예측

2월 정기총회

25년사업계획
신임부회장임명
대국민기술홍보

3월 기술표준

3세대 표준형
스마트안전관제
플랫폼개발완료

4월 기술보급

기술컨설팅
기술교육
대국민기술홍보

5월 포럼개최

스마트건설안전포럼
공청회,기술발표회
국토부,국토원 공동개최

6월 정책세미나

한국경영학회
국회정책세미나
블랙박스의무화

7월 해외사업

필리핀ICT
전문교육원
설립지원

9월 스마트안전 테크데이

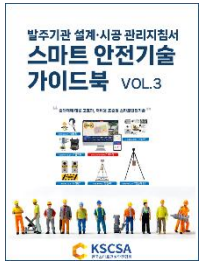
협회정회원사 기술발표
스마트안전테크데이

10월 기술교육

스마트건설안전
교육과정개발
기초 및 전문과정

11월 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]

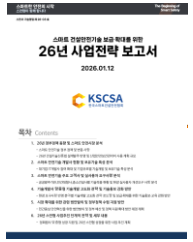
한국스마트건설안전협회는 **스마트안전기술**을 개발,확대,보급을 위한 모든 활동을 기획,추진하는 **전문기술협회** 입니다.

스안협 2026년

사업계획

1월 전략서발행

26년 안전혁신
스안협
사업전략보고서



2월 정기총회

26년사업계획
신임임원선출
사업전략,투자유치

3월 기술서발행

스마트안전기술
가이드북VOL.3
발주처 표준설계지침

4월 기술보급

라이브 기술마켓
검증기술시연
발주기관홍보

5월 포럼개최

스마트건설안전포럼
공청회,기술발표회
국토부,국토원 공동개최

6월 기술교육

건설기술인 법정교육
원격교육과정
초급 및 중급

7월 정책세미나

건설현장안전강화
국회정책세미나
스마트안전의무화

9월 협회인증

스마트안전기술
협회인증시행
3차, 4차

10월 기술행사

협회정회원사 기술발표
스마트안전테크데이

11월 기술유통

스마트안전몰
공정마켓구축
조달청표준단가

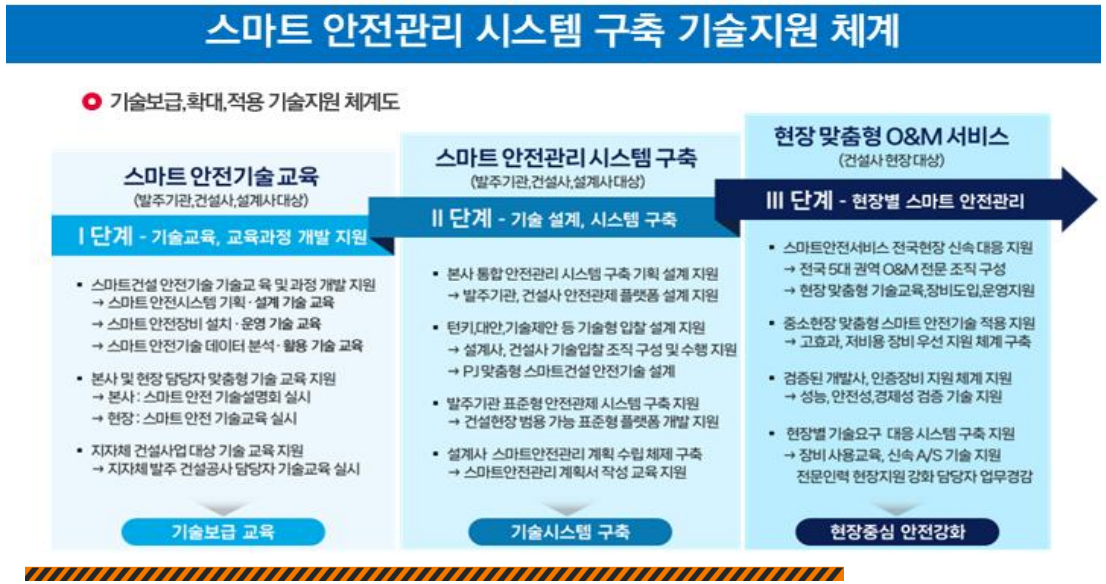
26년 주요사업 추진계획

- **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 스마트안전몰 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



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

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