

스마트안전 기술위원회

'24년 상반기 성과 및 하반기 계획(안)

2024. 06. 26

포스코이앤씨
과장

여민규

posco
포스코이앤씨

스마트건설 얼라이언스 상반기(총회)

Table of Contents

1. 스마트안전 기술위원회 소개
2. 스마트안전 기술위원회 비전 및 목표
3. 스마트안전 기술위원회 추진경과
4. 스마트안전 기술위원회 '24년 상반기 운영 성과
5. 스마트안전 기술위원회 '24년 하반기 운영 계획(안)
6. 회원사 현황

스마트 안전

리딩사

포스코이앤씨

위원장 | 최종문 R&D 센터장
실무자 | 금대연 Expert (건축, Smart)
여민규 과장(토목, Smart)

간사기관

스마트건설안전협회

간사 | 정일국 협회장
정일휘 사무국장

기술분과

안전업무
솔루션

안전관제
플랫폼 및 AI

안전장비
및 영상

안전교육
및 정책

지원기관

연구원 | 국토안전관리원

학회 | 한국건설안전학회

협회 | 한국건설안전협회 한국안전기술협회

발주청 | 국가철도공단 한국도로공사
한국토지주택공사 한국수자원공사
서울주택도시공사 경기주택도시공사
한국국토정보공사 한국공항공사
인천국제공항공사 부산항만공사
인천항만공사 울산항만공사
여수광양항만공사 지자체

전문가그룹

국토안전관리원 |
임석빈 수석연구원

한국건설기술연구원 |
신휴성 본부장
김태훈 박사
정유석 박사

서울기술연구원 |
윤광원 실장

중앙대학교 |
박찬식 교수
이도엽 교수

동아대학교 |
이재강 교수

스마트 안전 기술을 활용한 중대재해 Zero에 도전

운영 방향

- 스마트 안전 기술 분야 정책 제안
- 스마트 안전 기술 분야 기술개발 및 적용 · 확대
- 스마트 안전 기술 분야 기술 분야 성과 공유 · 확산

추진 계획

정책 제안

- 비용 지원 확대
- 스마트안전기술 활용 촉진

기술개발 및 적용, 확대

- 개발R&D기획
- 시범사업 참여 확대
- 장비표준화 및 관제 표준설계안

성과 공유 및 확산

- 융복합 협업체계 구축
- 정보 공유체계 구축

2024. 2. 카지마 건설(일본) 기술교류

2024. 3. BSI(BuildingSMART International) 스페인 발렌시아 안전관리 온라인 발표

2024. 4. 공학저널 스마트안전 기술 특집기사 등재

2024. 5. 스마트안전 기술위원회 기술교류회 행사

2024. 1~6. 스마트안전 각 분과별 회의 및 분과위원장 회의

카지마 건설(일본) 기술교류

- 일시: 24년 2월 5일~2월8일
- 장소: 카지마건설 본사 및 현장(일본)

- 포스코이앤씨 스마트안전 기술 소개
- 포스코이앤씨 실제 수행 사례 소개
→ 스마트안전에 대해 관심 유도 → BSI 온라인 발표 요청 접수



BSI Valencia Summit 2024

- 일시: 24년 3월 14일
- 장소: 스페인 발렌시아(온라인 발표)

- 제목 : BIM Safety Management (8D BIM)
 - BIM Safety Management 소개
 - 스마트 안전 기술 소개
 - 실제 수행 사례 소개



스마트안전 기술위원회 특집기사 등재

- 일시: '24년 4월 22일
- 등재 : 공학저널

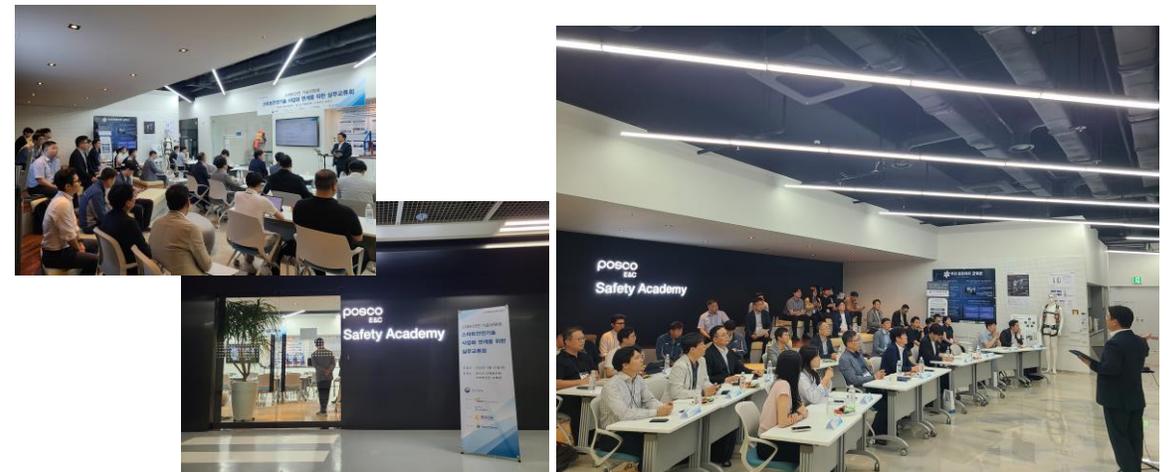
- 스마트건설 얼라이언스(국토부 기술정책과 추진) 소개
- 스마트안전 기술위원회(민간 주도, 자발적 운영 추구) 소개
- 수요처(정부기관, 대기업, 종합건설사 등)와 공급처(기술 전문기업)의 상호 매칭 위해 노력 중



스마트안전 기술위원회 기술교류회 행사

- 일시: 24년 5월 30일
- 장소: 포스코 인재창조원(송도)
세이프티 아카데미(안전교육장 및 체험장)

- 포스코이앤씨 스마트안전 소개
- 안전아카데미 소개 및 체험
- 스마트안전 기술위원회 참여기업 우수기술 소개/체험
- 토론(수요처, 공급처간 기술평가 및 개선 필요사항)



스마트안전 각 분과별 회의 및 분과위원장 회의

- 일시: '24년 1월 ~6월, 각 분과별 일정
- 장소: 협회사무실, 공용 오피스, 온라인 등

분과별회의

- 각 분과 별 현황 공유 및 참여기업 의견 수렴

분과위원장회의

- 각 분과 별 회의 내용 공유 및 추진 계획(행사) 등에 관한 협의



목표/계획 스마트안전장비 활용 확대를 위한 스마트안전기술 가이드라인 수립

1. (기준) 스마트안전장비 분류체계, 활용방안 및 기준수립

- 얼라이언스 참여 개발사 및 건설사,제조사 중심 스마트안전장비 활용방안 및 기준 수립 → 기준 수립 예정
- 스마트안전장비 성능기준, 운영매뉴얼, 설계단가 기준 수립 → 법정 안전관리비용의 모호한 계상 기준 정비 예정
- 문서양식 및 시스템(플랫폼) 등 기준 마련 → 문서양식 및 안전관제 플랫폼 표준화 진행 중

2. (제도) 스마트안전장비 활용 의무화

- 건진법 추가 개정을 위한 스마트안전장비 활용에 대한 제도적 근거 마련 및 개선 → 참여기업 의견 청취 중
- 전문인력 확보를 위한 교육, 인증 및 비용관련 종합적인 대책 수립
→ 건설기술인 승급 교육 시 스마트 안전 기술 관련 교육 편성 및 스마트 안전 교육 커리큘럼 개발 중

3. (활성화) 스마트안전관리 활성화

- 얼라이언스 중심의 포럼, 세미나, 박람회를 통한 스마트안전기술 홍보 및 활성화 방안 발표
→ 상반기 교류회 완료, 하반기 지원기관, 전문가, 실무자 중심의 토론회 추진 중
- 건설현장 안전관리 스마트화를 위한 로드맵 제안 등 → 로드맵 논의 중
- 정부 유관기관 얼라이언스 적극 참여를 통해 수요/공급 및 정책 실효성 있는 활성화 방안 마련 → 유관기관 접촉 중

스마트 안전

CJ대한통운 GS건설 HDC현대산업개발 HD현대사이트솔루션 HD현대인프라코어 KCC건설 SK에코플랜트 SK텔레콤 금호건설 대우건설 동부건설 디케이테크 인 롯데건설 삼성물산 삼성중공업 신세계건설 아시아나IDT 코오롱글로벌 포스코이앤씨 현대건설 현대엔지니어링 호반건설

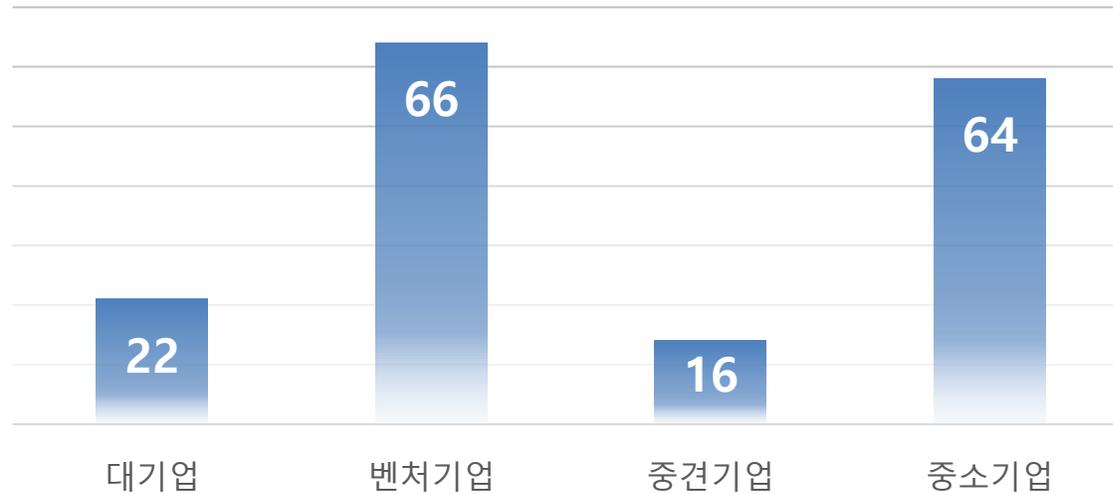
대기업

중견기업

HL디앤아이한라 건화 계룡건설산업 동해종합기술공사 무영씨엠건축사사무소 범양플로이 볼보그룹코리아 삼천리ENG 삼호개발 영신디앤씨 우미건설 한국종합기술 한미글로벌 한양 화성개발 희림종합건축사사무소

참여기업

168



3D엔지니어링 RMS플랫폼 그렉터 그린아이티코리아 네오스택 네오스펙트 벤처기업 라 두두인터내셔널 디비엔텍 딥인스펙션 라움건축사사무소 레이컴 레인보우테크 로아스 로이테크원 맥케이 메이사 무스마 베스텔라랩 뷰메진 비전인 비지웰 새임 선진알씨에스 세이프웨어 스마트인사이드시 스토리포유 쓰리디포커스 씨엠엑스 아드보 아브로소프트 코리아 아이디어정보기술 아이아이에스티 아이원랩 아이콘 아이클롭스 아이티원 아이팝 에이스개발 에이아이씨랩 에이클시스템 에프알티로보틱스 엔젤스윙 엠테크 위드엠텍 위아비 은성트래시스 이노로드 인포씨드 지비유 지오플랜 케이씨티이앤씨 토네이도시스템즈 트리톤넷 팀워크 파이어버스터 파이퀀트 파인더스 편앤뉴 플렉시티 한국건설연구소 한림기술 한준 한테크 현이노베이션 흥성정공 휴랜

벤처기업

중소기업

KCIM 강남앤인코누스 건축구조그룹기술사사무소 넥스처ICT 노버스메이 다온기술 더부엔지니어링 덴버코리아이앤씨 동성엔지니어링 두나정보기술 두아즈 디노 디모아 리스크제로 마스코리아 삼진정밀 상상진화 소테리아에이트 스페이스에이디 시버리솔루션스 시큐어에이 신창스틸 에이앤폼 심플랫폼 씨아이솔루션 씨텍 아이모브 아이카스 앤더 비커뮤니케이션 에이클라우드 엑스알리더 영신 오토데스크코리아 우노 웨이버스 웨이브일렉트로닉스 유오케이서울지사 이노넷주식회사 이엔지소프트 이제이텍 인텔리빅스 인피니티에코 제이투이앤씨 징코스테크놀로지 창민우구조건설턴트 케이시스 케이씨산업 케이앤씨컨설턴트 코툼 콘티랩 크로스빔 킨스미디어 태성에스엔아이 태원건설산업 통하는사람들 티앤블루랩 포인트아이 포커스에이치엔에스 플랫폼브 플로리젠로보틱스 피식스에스씨 한국인프라비아이엠협동조합 한울씨앤비 화인씨이엠테크 휴론네트웍



스마트건설 얼라이언스 상반기(총회)

감사합니다.

posco
포스코이앤씨