

# 건설 자동화 기술위원회

## '24년 성과 및 '25년 계획(안)

2024. 12. 5

## 구분

## 핵심 성과

## 핵심 성과 사진

건설 자동화  
기술위원회

- 건설 로봇 **기술 시연회 및 전문가 초청 세미나 개최**  
\* 한재권 교수(한양대 에리카 로봇공학과)  
- 혁신 R&D 건설 로봇 기술 시연회 ('24.6.27, 현대건설 기술연구원)  
\* 마북연구소 로봇틱스 실험실  
→ 건설 로봇틱스 기술 소개를 통한 건설 로봇 활용 활성화  
\* 무인순찰로봇, 시공로봇 등 총 6가지  
- '건설 로봇의 미래' 세미나 ('24.11.14, 현대건설 계동사옥 대강당)  
\* 휴머노이드 기술 소개, 건설업에서의 휴머노이드 모습 등
- 건설 자동화 기술위원회 **포럼 개최 및 건설 자동화 기술 전시**  
- 스마트건설 얼라이언스 포럼 ('24.10.25, 킨텍스 제1전시장 회의실 211)  
→ 각 분과별 최신 기술 공유 및 건설 자동화 기술위원회 활동현황 소개  
\* 건설 로봇, 토공 자동화, 3D 프린팅  
- 건설애 희망 건기대회 기술 전시 ('24.10.26, 수원화성 행궁광장)  
\* 건설용 앵커 설치 로봇
- 건설 자동화로봇틱스 **기술 현장 매칭 및 실증**  
- 영신디엔씨 기술 - 롯데건설 현장 매칭 ('24.4~8월, 주택 리모델링 현장)  
\* 이촌동 현대아파트  
→ 파일 관입량/리바운드량 자동측정시스템 기술 실증 완  
※ 하반기 3건 추가 실증 진행 중



## 기술위원회 추진과제 주요내용

## 건설 자동화

## • 건설 자동화·로보틱스 기술 분야 정책 제안

- DfA, DfR 등 설계/공법 표준화 추진
  - DfA, DfR을 위한 방법론, 지침 등 제정
  - 시공 자동화·로보틱스 Concept Design, 모델링, 설계 표준화
  - 자동화·로보틱스 적용 가능 시공 환경 조성 및 Layout Design 등
- 기술 개발 및 활용 위한 관련 제도/규제 개선
  - 건설 자동화·로보틱스 기술 분야 개선 과제 도출 중심의 가이드라인 제시
  - 기술/제도/정책 전문가 TF 구성, 전문가 자문 형태

## • 관련 기술 발굴/개발/운영/홍보

- 현장 적용 분야 발굴, 기술 개발 및 운영 지원
  - 건설 자동화·로보틱스 분야 R&D 기획
  - 전문 포럼 및 전시회 개최
  - 실질적인 개발 및 적용사례, 기술 세미나 공동 개최 등
- 기술 성과 검증·공유 및 확산, 생태계 구축
  - 공동 개발, 상호 이용을 통한 비용 효율화 및 현장 보급 활성화 추진
  - 건설 자동화·로보틱스 기술 현장 매칭 및 실증