

『건설자동화 기술위원회』

기술위원회 운영회의('24년 2차) 회의록

□ 회의 개요

- 일 시 : '24. 3. 28(木), 15:00 ~ 16:50
- 장 소 : 용산역 회의실 itx5
- 참 석 : 리딩사, 간사기관, 분과장, 지원조직, 사무국 등

□ 세부 일정

시 간	내 용	비 고
15:00~15:50 (50 분)	- 분과별 시범 사업/기술 시연/PoC 추진 계획 구체화 · 분과별 현황 공유(수요조사 결과, 진행 사항 등) ① 건설 로봇 분과(현대건설) ② 토공 자동화 분과(영신디앤씨) ③ 3D 프린팅 분과(삼성엔지니어링) · 오픈이노베이션(PoC) 지원 절차 및 방법 협의	분과장
15:50~16:10 (20 분)	- '24년 간사기관 추진 계획 공유 및 협의 · DfA, DfR 등 설계공법 표준화 추진 · 관련 제도/규제 개선안 도출	KSARC
16:10~16:30 (20 분)	- 건설자동화 기술위 지원조직 소개 및 지원(안) 협의 · 한국토지주택공사 스마트건설처 소개 · 지원 방안 및 세부계획 협의	LH
16:30~16:50 (20 분)	- 국토교통부 건의사항 - Wrap-up	

□ 참석자 명단 (총 13명)

번호	회사명	성명/직함	비고
1	삼성물산	이성재 그룹장	위원장
2	현대건설	김동구 팀장	분과장
3	영신디엔씨	최평호 전무	분과장
4	삼성엔지니어링	나호성 프로	분과장
5	한국건설자동화·로보틱스학회	김정렬 교수	간사기관
6	국토교통부	김준 사무관	
7	한국토지주택공사	황석연 팀장	지원조직
8		윤선영 차장	
9		김충환 과장	
10	건설기술연구원	이윤성 수석연구원	사무국
11		권영삼 수석연구원	
12	삼성물산	허윤재 프로	기술위 운영
13		박세영 프로	

- 이 상 -

별첨 1

□ 운영회의 사진



별첨 2

□ 회의록

발언자	내 용
<p>김동구 팀장 (현대건설)</p>	<p>[건설 로봇 분과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - '24년 1차 운영회의 공유 내용 구체화 <ul style="list-style-type: none"> · 건설로봇 실증 관련 설문 조사 결과 공유 · 다부처공동기획연구 소개(서울대 안창범 교수) · 회원사 기술 소개(현대엔지니어링, GS건설) - 건설 로봇 PoC 추진 계획 <ul style="list-style-type: none"> · 수요도 높은 개발 로봇 중 선정 · PoC 가용예산 확보 후 추진('24년 3분기 내 계획) · 건설 로봇 생산성 분석 및 기능 검증 - 외부 전문가(데니스홍 교수) 초청 세미나 추진 <ul style="list-style-type: none"> · 건설 로봇 관련 기술 자문 역할 기대 · 데니스홍 교수 참여의사/일정/비용 협의 중
<p>김준 사무관 (국토교통부)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 데니스홍 교수 초청세미나의 경우 기술 실증과 동시에 진행 제안(홍보 효과↑) - 4월 초 PoC 공고, 5월 후보/지원 과제 선정 예정 <ul style="list-style-type: none"> · 건설 자동화 기술위원회 자체 검토된 과제도 후보 과제에 포함하는 것으로 진행 예정
<p>최평호 전무 (영신디앤씨)</p>	<p>[토공 자동화 분과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 토공 자동화 PoC 추진 계획 <ul style="list-style-type: none"> · 1분기 참여/수요 기업 추가 발굴 · 4월 PoC 3건 추진(자체예산 사용, 현장 확보) <ul style="list-style-type: none"> → 김준 사무관 : 소요 예산 공유 요청 (차기 예산 확보 시 레퍼런스 활용) · '24년 토공 자동화 분과회의 일정 계획 <ul style="list-style-type: none"> → 4.18(목), 7.11(목), 11.1(금) 예정 (PoC/해외전시회 일정에 따라 조정 가능)

<p>나호성 프로 (삼성엔지니어링)</p>	<p>[3D 프린팅 분과]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3D 프린팅 현황 공유 <ul style="list-style-type: none"> · 해외와 달리 국내의 경우 관련 법제도 미진 · 법제도(안), 표준, 인허가 관련 기준 마련 예정 - 해외 현장 적용 계획 <ul style="list-style-type: none"> · 사우디 ARAMCO J PJT 9월 예정(총 6개동) · 6월말 시연회 예정 · 실증사업 예산 8천만원 지원 검토 요청 → 최대 2천만원 限 지원 가능(내역 세분화 필요)
<p>김준 사무관 (국토교통부)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 법제도 부재 시 → 규제 샌드박스 활용 제안 · 스마트건설 관련 규제 샌드박스 활용 거의 없음
<p>김정렬 교수 (KSARC)</p>	<p>[간사기관]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 건설 자동화·로보틱스 기술 분야 가이드라인 제시 <ul style="list-style-type: none"> · 디테일한 제도/정책 개선 항목 제시 보다는 방향 제시, 개선 과제 도출 중심으로 계획 중 - 필요 시 연구개발 과제 기획도 포함 예정 - 추진 방법 : 기술/제도/정책 전문가 TF 구성 <ul style="list-style-type: none"> · 전문가 자문 형태 추진, 일정 공유 요청(위원장)
<p>윤선영 차장 (LH)</p>	<p>[지원조직]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 스마트건설처 지원조직 소개('24.2.5 신설) <ul style="list-style-type: none"> · 스마트건설팀/스마트인프라기준팀/건설 BIM기준팀 - 건설 자동화 로봇기술 활성화 방안 <ul style="list-style-type: none"> · 로봇 개발 초기 투자비용, 테스트베드 제공 등 · LH 현장 적용 가능한 기술 발굴/도입/활동 니즈 · 신설 조직으로 세부적인 운영 방안 계획 중 → 최평호 전무 : 로봇/자동화 포함한 스마트기술 실질적인 활용 요청 - 실증사업 활성화를 위해 현장 지원 요청(국토부)

<p>기타</p>	<ul style="list-style-type: none"> - [건설 로봇 분과] 분과장 변경 <ul style="list-style-type: none"> · 현대건설 김동구 팀장 → 조원석 책임 - [한국건설기술연구원] <ul style="list-style-type: none"> · PoC 4월 공고 예정, 과제당 예산 2천만원 限 → 스마트건설 EXPO 전시 계획 중 · 상반기 총회 6~7월, 하반기 총회 11월 3주 예정 · 얼라이언스 운영위원회 5월 진행 예정 · 얼라이언스 특별관 전시 : 상반기부터 준비 예정 → '23년과 유사한 규모로 계획 중 - [국토교통부] 신임 기술안전정책관 <ul style="list-style-type: none"> · 건설자동화/스마트안전 : 2개 기술위원회 관심 · 차기 회의 시 참석 예정이며, 시연회 일정과 맞춰 회의 일정 어레인지 요청(가능할 경우) - [위원장 전달사항] <ul style="list-style-type: none"> · 분과별 전략 테마 정하고, 워킹그룹 운영 요청 · 신규 가입 업체의 경우 기술소개부터 진행 요청 <p>※ '24년 건설자동화 기술위원회 주요 일정</p> <ul style="list-style-type: none"> · 운영회의 일정 : 격월 4주차 목요일(5,7,9,11월) · 분과회의 일정 <ul style="list-style-type: none"> → 토공 자동화 : 4.18, 7.11, 11.1 예정 건설 로봇 : 해당월 3주차 금요일(5,8,11월) 3D 프린팅 : 해당월 3주차 수요일(6,9,12월)
-----------	--

별첨 3

□ 참석자 명단(서명)

건설자동화 기술위원회 운영회의 참석자 명단				
번호	회사명	성명/직함	비고	서명
1	삼성물산	이성재 그룹장	위원장	
2	현대건설	김동구 팀장	분과장	
3	영신디엔씨	최평호 전무	분과장	
4	삼성엔지니어링	나호성 프로	분과장	
5	한국건설자동화·로보틱스학회	김정렬 교수	간사기관	
6	국토교통부	김준 사무관		
7	한국토지주택공사	윤선영 차장	지원조직	
8	건설기술연구원	이윤성 수석연구원	사무국	
9		권영삼 수석연구원		
10	삼성물산	허윤재 프로	기술위 운영	
11		박세영 프로		
12	한국전자주력공사	황서연 팀장		
13	한국토지주택공사	김충환 과장		
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				