

빅데이터·플랫폼 기술위원회 분과 회의 결과

□ 회의 개요

- (일시/장소) 2024년 5월 8일 (수) 오전 9시 ~ 12시, 상연재 서울역점(서울시 중구 퇴계로 10 메트로타워 2층 R10 회의실)
- (주제) 2분기 데이터 솔루션 PoC 분과, 데이터 거버넌스 분과 회의
- (목적) 건설분야 빅데이터 구축을 위한 전문가 특강 및 논의 안건
- (참석대상) 빅데이터·플랫폼 기술위원회 회원사 및 전문가, 크로스빔, 한국스마트건설협회, 현대건설, 건설산업정보원

□ 세부일정 *상세 내용은 변동될 수 있음

시간	프로그램	비고
9:10 ~ 9:30	▶ Greeting (접수 및 안내)	
9:30 ~ 10:20	▶ 전문가 특강 - (1주제) 빅데이터 구축을 위한 ONE DATA 구축의 필요성과 그에 따른 건설산업 국가경쟁력 강화 (발표자 : 넥스처ICT) - (2주제) 정밀 건설 시공을 위한 초정밀 측위 기술 소개 (발표자 : 에이치앤아이)	
10:40 ~ 11:45	▶ PoC 설명회 - 일정 및 주요사항 안내 - 매칭/운영관련 공지 - 수요기업 발표 (가능 시) - 질의응답	

□ 회의 내용

① 데이터 거버넌스 분과

○ 전문가 특강 소개 (표창균 분과장)

- 건설분야 빅데이터 구축 및 플랫폼 운영에 필요한 데이터 표준화, 데이터 통합, 데이터 정확성, 신뢰도 향상, 처리의 신속성을 보장하기 위한 기술에 대해 소개
- 전문가 기술소개를 통해 데이터 거버넌스에 대한 인식 및 발전 방향에 대한 공감대 형성 기대함.

○ 전문가 특강 실시

1주제) 빅데이터 구축을 위한 ONE DATA 구축의 필요성과 그에 따른 건설산업 국가경쟁력 강화 (발표자 : 넥스처ICT 하성문 대표)

- 건설산업 데이터 표준화와 빅데이터 기술 활용, 빅데이터 기술과 데이터 거버넌스에 대한 개선, 스마트 건설의 디지털 전환과 데이터 통합의 필요성 제시
- 건설데이터와 BIM에 대한 이해를 바탕으로 토목 구조물 설계시 문제점으로 3D데이터 사용의 어려움을 제시
- 건설데이터와 데이터 표준화를 위한 운영SW 국산화 대책 필요성 제시
- 2D 솔루션의 한계와 3D 데이터의 연계 필요함에 따른 개선 방향 제시

2주제) 정밀 건설 시공을 위한 초정밀 측위 기술 소개 (발표자 : 에이치앤아이, 구자덕 대표)

- 스마트 건설, 공사기간 단축과 효율증가를 위해 정밀 측위 기술 도입 필요성
- 한국에서의 GPS 기술 현황, GPS 구조적인 오차와 RTK 방식의 차이 설명
- 자율주행 버스와 인공지능 기술을 활용한 서비스, 드론을 활용한 건설 분야의 AI 기술과 골프존 서비스 등에 활용사례 제시
- 정밀측위 기술을 활용한 건설현장에서 정밀한 데이터 생성 및 활용 기반 마련을 향후 빅데이터를 통한 분석 및 스마트 건설에 필요한 기술로 활용되길 기대함.

② 데이터 솔루션 PoC 분과

○ PoC 안내

- 4월말 건기연 웹사이트 PoC 실시 공고 주요사항 안내
- 웹사이트 공지와 별도로 제약사항 안내
 - 1) 동일 기술로 현재 정부 R&D수행중인 기술은 제안 불가
 - 2) 동일 기술로 24년 하반기 스마트 챌린지 참가 예정은 참가불가
- 공급기업 지원 시, 수요기업과 협약서 제출 시 선정에 유리함 안내

○ 수요기업 needs 안내

- 24년도 초에 조사한 수요기업 기술요구사항 발표
 - 1) 포스코이앤씨: 회사 내 스마트건설 조직 소개 및 관심분야 설명
 - 3) 현대건설: 해외건설현장 PC공장 등 현장에서 실제로 필요한 기술분야 설명, 현재 스캔본으로 저장된 자료 DB화에 대한 어려움으로 인해 자동으로 정보 수집되는 센싱에 관심 설명
 - 3) 희림: 인공지능을 활용한 스마트 건설사업관리 솔루션 개발 및 빅데이터 통계분석을 통한 업무 자동화
 - 4) 우미건설: 실적 분석 기반 공정을 예측 및 작업 진척 관리

○ 기타

- PoC 예산이 충분하지 않지만, 올해 지원자가 많다면 내년도에는 예산 증액이 가능할 것이므로 적극 참여 권고
- 수요기업에 대한 보상(금전 제외)에 대해서는 필요시 검토 가능함

참고 1 주요 참석자 명단

구 분	기관	직위	성명	
국토교통부	국토교통부	사무관	김준	
얼라이언스 사무국	한국건설기술연구원	수석연구원	이윤성	
	한국도로협회	전임연구원	류수지	
기술 위원회	리딩사	현대건설(주)	책임연구원	김규환
			연구원	문은비
			연구원	최호창
	간사	(재)건설산업정보원	실장	강형주
		연구원	서현승	
	한국스마트건설협회	본부장	표창균	
회원사	에이치앤아이	대표이사	구자덕	
	오토시맨틱스	대표	강나루	
	직스테크놀로지	센터장	권영수	
	직스테크놀로지	센터장	최승태	
	아이콘	이사	김동준	
	웍스메이트	CDO	김영태	
	포스코이앤씨	색션리더	김태형	
	코오롱글로벌	차장	원천재	
	코오롱글로벌	대리	박현진	
	우미건설	부장	오경근	
	우미건설	주임	안찬중	
	대우건설	책임	오현철	
	씨엠엑스		이기상	
	CUPIX	매니저	이진우	
	에스와이랩	대표	이치영	
	지비유	대표	정현호	
상아메니지먼트건설팅	수석팀장	최형진		

구 분	기관	직위	성명
	크로스빔	대표	최희정
	(주)넥스처ICT	대표이사	하성문
	앤더비커뮤니케이션	팀장	박진언

참고 2 회의 진행 사진



