

스마트건설 얼라이언스 BIM 기술위원회
성과공유회의

결과 보고서

2024.07.23.

리딩기관 :



간사기관 :



1. 회의 개요

- 가. 명칭 : 스마트건설 얼라이언스 BIM 기술위원회 성과공유회의
- 나. 일시 : 2024.07.19(금) 15:00~17:00
- 다. 장소 : 양재 aT센터 창조룸1
- 라. 주관 : 국토교통부, 스마트건설 얼라이언스 운영위원회
- 마. 주최 : 리딩사/DL이앤씨, 간사/한국건설기술연구원, 빌딩스마트협회

2. 세부 일정

| 시 간 | 세부 내용 | | 비 고 |
|----------------------|---|--------------------------|----------------------|
| 15:00~15:10 (10) | 회의 참석 등록 | | |
| 15:10~15:15 (05) | 참석자 및 자문위원 소개 | | 사회자 (빌딩스마트협회) |
| 15:15~15:20 (05) | 개회사 | | DL이앤씨 |
| 15:20~15:30 (10) | 1. BIM기술위원회 운영실적 및 계획 | | DL이앤씨 |
| 15:30~15:40 (10) | 2. '24년도 상반기 분과 실적 및 하반기 분과 계획 (발표 '7 + 질의 '3) | 제도/정책 분과 | 경상국립대학교 윤석현 교수 |
| 15:40~15:50 (10) | | 기술/기준 분과 | 충북대학교 정운성 교수 |
| 15:50~16:00 (10) | | 인력/교육 분과 | 건설산업연구원 최은정 박사 |
| 16:00~16:10 (10) | | 토목 분과 | 인하대학교 신도형 교수 |
| 16:10~16:40 (30) | 3. BIM 기술 소개 | 설계BIM 실현과 건설업계 업역의 변화 | 어반플롯건축사사무소 주영재 대표 |
| 16:40~16:50 (10) | 4. 회원사 의견 청취 ·운영 방향 및 계획에 대한 의견 수렴 | | 사회자 (빌딩스마트협회) |
| 16:50~ 17:00 (10) | 전체사진촬영 | | 전체 |
| 17:00~ | 폐회 | | 사회자 (빌딩스마트협회) |

3. 참석자 현황

가. 참석대상 : 146개 기관

나. 참석기관 : 26개 기관

다. 참석 인원 : 36명

라. 참여기업 명단

| | |
|----|------------|
| 1 | DL이앤씨 |
| 2 | 경상국립대 |
| 3 | 충북대학교 |
| 4 | 한국건설산업연구원 |
| 5 | 인하대학교 |
| 6 | 한국건설기술연구원 |
| 7 | 빌딩스마트협회 |
| 8 | HDC현대산업개발 |
| 9 | IBIM KOREA |
| 10 | KCIM |
| 11 | KCMC |
| 12 | LH |
| 13 | 건설기술교육원 |

| | |
|----|-------------|
| 14 | 동부ENG |
| 15 | 라운아크테크 |
| 16 | 롯데건설 |
| 17 | 매드빔 |
| 18 | 상상진화 |
| 19 | 어반플롯건축사사무소 |
| 20 | 이산 |
| 21 | 코스펙빔테크 |
| 22 | 태조엔지니어링 |
| 23 | 파이브디워드 |
| 24 | 한국건설엔지니어링협회 |
| 25 | 한국종합기술 |
| 26 | 현대엔지니어링 |

마. 참석자 명단

| 번호 | 소속 | 성명 | 직위 | 비고 |
|----|-------------|-----|-------|-----|
| 1 | DL이앤씨 | 이상영 | 담당 | 위원장 |
| 2 | DL이앤씨 | 유경재 | 팀장 | 리딩사 |
| 3 | DL이앤씨 | 배종윤 | 대리 | 리딩사 |
| 4 | DL이앤씨 | 김규원 | 차장 | 리딩사 |
| 5 | DL이앤씨 | 이윤희 | 차장 | 리딩사 |
| 6 | 경상국립대 | 윤석헌 | 교수 | 분과장 |
| 7 | 충북대학교 | 정운성 | 교수 | 분과장 |
| 8 | 한국건설산업연구원 | 최은정 | 위원 | 분과장 |
| 9 | 인하대학교 | 신도형 | 교수 | 분과장 |
| 10 | 한국건설기술연구원 | 박승화 | 수석연구원 | 간사 |
| 11 | 빌딩스마트협회 | 강병철 | 이사 | 간사 |
| 12 | HDC현대산업개발 | 이은주 | 매니저 | |
| 13 | IBIM KOREA | 최일환 | 상무 | |
| 14 | KCIM | 정재형 | 팀장 | |
| 15 | KCMC | 송윤상 | 부사장 | |
| 16 | LH | 전성인 | 차장 | |
| 17 | 건설기술교육원 | 김미림 | 치장 | |
| 18 | 동부ENG | 이수헌 | 사원 | |
| 19 | 동부ENG | 김연홍 | 사원 | |
| 20 | 라운아크테크 | 이참별 | 차장 | |
| 21 | 롯데건설 | 김응길 | 수석연구원 | |
| 22 | 매드빔 | 주현균 | 대표 | |
| 23 | 상상진화 | 김용덕 | 이사 | |
| 24 | 상상진화 | 이성우 | 이사 | |
| 25 | 어반플랫건축사사무소 | 주영재 | 대표 | |
| 26 | 어반플랫건축사사무소 | 채진범 | 부대표 | |
| 27 | 이산 | 김유리 | 차장 | |
| 28 | 이산 | 이영 | 과장 | |
| 29 | 코스펙빔테크 | 김정배 | 이사 | |
| 30 | 태조엔지니어링 | 이승도 | 부사장 | |
| 31 | 태조엔지니어링 | 길기오 | 전무 | |
| 32 | 태조엔지니어링 | 박영재 | 사원 | |
| 33 | 파이브디워드 | 허창근 | 상무 | |
| 34 | 한국건설엔지니어링협회 | 이윤섭 | 대리 | |
| 35 | 한국종합기술 | 채재현 | 부장 | |
| 36 | 현대엔지니어링 | 김요한 | 책임 | |

4. 회의록

* 작성중

| | | | |
|----------------|---|------|------------|
| 분과위원회명 | 성과 공유 회의 | 분과장 | - |
| 회의일시 | 2024.07.19. (금) | 회의장소 | 양재aT센터 창조룸 |
| 분과위원 침석현황 | <p>위원장 DL이앤씨 이상영 담당 / 분과장 경상국립대 윤석현 교수, 충북대학교 정운성 교수, 한국건설산업연구원 최은정 위원, 인하대학교 신도형 교수 / 리딩사 DL이앤씨 유경재 팀장, DL이앤씨 배종운 대리, DL이앤씨 김규원 차장, DL이앤씨 이윤형 차장 / 간사 한국건설기술연구원 박승화 수석연구원, 빌딩스마트협회 강병철 이사 / 참여기업 HDC현대산업개발 이은주 매니저, IBIM KOREA 최일환 상무, KCIM 정재형 팀장, KCMC 송윤상 부사장, LH 전성인 차장, 건설기술교육원 김미림 차장, 동부ENG 이수현 사원, 동부ENG 김연홍 사원, 라온아크테크 이참별 차장, 롯데건설 김응길 수석연구원, 매드빔 주현균 대표, 상상진화 김용덕 이사, 상상진화 이성우 이사, 어반플룻건축사사무소 주영재 대표, 어반플룻건축사사무소 채진범 부대표, 이산 김유리 차장, 이산 이영과장, 코스펙빔테크 김정배 이사, 태조엔지니어링 이승도 부사장, 태조엔지니어링 길기오 전무, 태조엔지니어링 박영재 사원, 파이브디워드 허창근 상무, 한국건설엔지니어링협회 이윤섭 대리, 한국종합기술 채재현 부장, 현대엔지니어링 김요한 책임</p> | | |
| 주요 논의 사항 | <p>1. '24년도 상반기 성과 공유 회의</p> <p>가. 위원사</p> <p>가. 추진경과보고 나. '24년 상반기 운영 성과 다. '24년도 기술위원회 구성 현황 보고 라. '24년도 하반기 운영 계획(안)</p> <p>나. 제도/정책분과(경상국립대 윤석현 교수)</p> <p>1) 국제 BIM 현황 가) 영국 BIM 현황 나) 싱가포르 BIM 현황</p> <p>2) 대한민국 BIM 현황</p> <p>3) BIM 제도/정책 분과 목표 가) 설계, 시공 과정에 실질적 BIM 활용을 위한 장애요인 도출 및 관련 제도 개선 제안 (1) '설계도서'로써 BIM의 지위 확보방안 도출 (2) 설계/시공 실무의 BIM DATA 활용 방안</p> <p>4) 1차 분과회의 보고 5) 2차 분과회의 보고 6) '24년 상반기 운영 성과 가) 각 분과 회의로 회원사 의견을 수렴하여, BIM 전환 가속화를 위한 핵</p> | | |

심 이슈 도출

- (1) 인허가 과정 기존 성과품 대체를 위한 BIM 지위 확보
 - (2) BIM설계 업무 효율화를 위한 도면 간소화 필요
 - (3) 인허가 과정 BIM 활용 확대를 위한 세움터 BIM 개선
- 7) '24년 하반기 운영 계획(안)
- 가) 9월 27일 (금) - BIM 설계도서 간소화 방안
 - 나) 11월 22일 (금) - BIM 기반 인허가 개선방안

다. 기술/기준분과(충북대 정운성 교수)

- 1) '24년 상반기 운영 성과
 - 가) BIM 모델링 생산성 향상 기술제안
 - (1) 기업별 자체적인 표준 데이터 구축의 한계
 - (2) 일회성에 그치거나 사장되는 개발기술 다수 포진
 - (3) 현장에서의 BIM 활용 어려움 지속
- 2) '24년 하반기 분과 회의 일정
 - 가) 8월 23일 (금) - 주체별 활용에 필요한 타겟 기술 정의
 - 나) 10월 18일 (금) 보급화를 위한 표준 연구

라. 인력/교육분과(한국건설산업연구원 최은정 위원)

- 1) '24년 상반기 운영 성과
 - 가) BIM 자격증 관련 논의
 - (1) BIM 관련 자격증 또한, 민간 자격으로 등록 형태로 존재
 - (2) 관련 자격증 응시자 및 취득자도 미미한 상황
 - (3) BIM평가원은 국가공인 신청 중이며 ISC에서는 건설업 BIM 플러스자격 도입 추진 중
 - 나) BIM 교육 관련 논의
 - (1) BIM 활성화를 위한 다양한 교육이 존재하지만 여전히 전문인력을 양성하기에는 미흡한 상황
 - (2) 현재 정부의 BIM 관련 교육 모두 100점 만점 중 50점 이하로 나타났고 특히 교육 수준이 낮다고 평가, 도움이 되지 않는다고 답함.
 - (3) BIM 교육을 통해 '다양한 이해관계자 간 협업 능력'을 가장 많이 기대함
 - 다) BIM 관련 종합 의견
 - (1) 향후 정부 인증 BIM 자격증 도입 활성화를 위해 '입찰 요건에 자격증 소지자 반영'이 41.9%, '건설기술인 자격 범위 반영'이 35.5%, 향후 BIM 교육 시 대상별 차별화 가장 필요하다고 답해
 - (2) 교육 대상별 단기 코스의 교육 과정(안) 제시
- 2) '24년 하반기 운영 계획
 - 가) 8월 23일 (금) - BIM 자격제도 확대를 위한 대안 논의, 자격과 연계해 향후 필요한 교육 과목 논의
 - 나) 10월 18일 (금) - 도출된 BIM 자격제도 활성화를 위한 단기, 중장기

| | |
|-------|--|
| | <p style="text-align: center;">방안 논의, 도출된 커리큘럼의 활용성 제고 방안 논의</p> <p>마. 토목분과(인하대 신도형 교수)</p> <p>1) 아젠다 선정 배경</p> <p>가) 국토부 스마트건설 BIM 기술정책 추이</p> <p style="padding-left: 20px;">(1) 데이터 표준체계가 핵심 요소</p> <p>나) '24년 상반기 성과</p> <p style="padding-left: 20px;">(1) 발주처별 BIM 정보분류체계 관련 논의</p> <p style="padding-left: 40px;">(가) 한국도로공사 - 국토부 CALS 기반 도로 정보분류체계 정립</p> <p style="padding-left: 40px;">(나) 국가철도공단 - 한국도로공사와 상이한 철도 정보분류체계 정립</p> <p style="padding-left: 40px;">(다) 발주처별 WBS의 레벨별 데이터 정의 및 체계 표준화는 통일하는 것으로 공감대 형성</p> <p style="padding-left: 40px;">(라) 발주처별 CBS 일위대가 코드 통일 / 공정별 내역 Tree 정립은 추가 논의 필요</p> <p style="padding-left: 40px;">(마) 객체분류체계(OBS) - 발주처별 공종별, 부재별 정의 및 진행중 / WBS-CBS 연계에 따라 유연하게 정의될 수 있을 것으로 판단 (LOD정의)</p> <p style="padding-left: 40px;">(바) 작업분류체계(WBS) - 향후 통합 인프라 관리를 위해 공통 공종에 한해 발주처별 표준화 필요</p> <p style="padding-left: 40px;">(사) 비용분류체계(CBS) - WBS보다 더 정립된 사항이 없는 상황으로 지금 시점에 체계 정립 필요</p> <p>다) '24년 하반기 운영 계획</p> <p>(1) LH공사 회의를 통해 BIM 정보분류체계 표준화 관련 추가 논의</p> <p style="padding-left: 20px;">(가) 국토부 - 통합 인프라 관리 및 새로운 부가가치 창출</p> <p style="padding-left: 20px;">(나) 발주처 - 발주처별 상이한 표준화로 비효율성 우려</p> <p style="padding-left: 20px;">(다) 민간(시공사, 설계사 등) - 발주처 기준에 맞게 성과품 납품</p> <p style="padding-left: 20px;">(라) BIM 표준분류체계를 총괄적으로 관리 및 운영할 수 있는 기관 필요</p> |
| 향후 일정 | |

5. 행사 사진



-끝-