

BIM 기술위원회

'24년도 상반기 성과공유

2024. 07. 19

'24년도 BIM기술위원회 상반기 성과공유

Table of Contents

1. '24년도 BIM 기술위원회 구성
2. '24년도 상반기 추진 경과
3. '24년도 상반기 운영 성과
4. '24년도 기술위원회 구성 현황
5. '24년도 하반기 운영 계획(안)

01 '24년도 BIM 기술위원회 구성

주관사/위원장



위원장

이상영 담당

실무

김규원 차장

간사기관



간사

강병철 이사
최홍준 팀장

박승화 수석

분과위



- 1월 19일 ○ 분과장 회의(1차) - 리딩사/간사/분과장
- 2월 15일 ○ '24년도 Kick-Off 회의
- 회원사 '24년도 희망 분과 조사 - 2/19 ~ 2/28
- 3월 22일 ○ 분과회의(1차) - 제도/정책, 인력/교육
- 4월 12일 ○ 분과회의(2차) - 기술/기준, 토목
- 5월 24일 ○ 분과회의(3차) - 인력/교육
- 6월 14일 ○ 분과회의(4차) - 제도/정책, 기술/기준, 토목
- 6월 26일 ○ '24년도 상반기 총회
- 7월 19일 ● '24년도 상반기 성과공유회의

['24년도 상반기 운영 성과]

1. 분과장 회의 : 1회
2. 회원사 전체 회의 : 2회
3. 분과회의 : 4회 (2회/분과)

각 분과 회의로 회원사 의견을 수렴하여, BIM 전환 가속화를 위한 핵심 이슈 도출

구 분	제도 · 정책 분과	기술 · 기준 분과
논의 주제	<p>‘설계도서’로써 BIM의 지위 확보 방안 도출</p> <p>1차 : BIM 설계 현황 분석 및 장애요인 도출</p> <p>2차 : 세움터 BIM 현황 및 개선사항 도출</p>	<p>BIM 모델링 생산성 향상 기술 제안</p> <p>1차 : BIM 생산자의 업무 생산성 향상</p> <p>2차 : BIM DATA Flow 비효율 개선</p>
기업 의견	<p>“인허가 과정 기존 성과품 대체를 위한 BIM 지위 확보”</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기존 설계도서를 BIM으로 완전 대체할 수 있는 제도 확보 필요 - 행정 담당자의 BIM 검토 역량 확보 및 2D 제출 관습 개선 필요 <p>“BIM설계 업무 효율화를 위한 도면 간소화 필요”</p> <ul style="list-style-type: none"> - BIM설계 표준 도면 목록 및 표현 기준 정립 필요 - BIM모델 정보로 대체할 수 있는 도면 정보를 도출하여 도면 대체 <p>“인허가 과정 BIM 활용 확대를 위한 세움터 BIM 개선”</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인허가에 필요한 검토를 BIM만으로 수행할 수 있는 환경 구축 - 공동주택 등과 같은 대용량 BIM 모델에 대응할 수 있는 환경 구축 	<p>“기업별 자체적인 표준 데이터 구축의 한계”</p> <ul style="list-style-type: none"> - 정부 차원에서의 표준 프로젝트 오픈소스 공유 및 관리 제도 - 기술 활용 목적에 따른 업무별 명확한 LOD 설정 및 실효성 검증 필요 <p>“일회성에 그치거나 사장되는 개발기술 다수 포진”</p> <ul style="list-style-type: none"> - 휘발성 높은 기술 데이터 축적하고 공유할 수 있는 공공 기술 플랫폼 필요 - 기존 업무를 대체할 수 있는 활용분야를 도출하고 해당 기술개발에 집중 (ex. AI를 활용한 BIM 모델링 자동화) <p>“현장에서의 BIM 활용 어려움 지속”</p> <ul style="list-style-type: none"> - 모바일 및 PDF 데이터 포맷 BIM 기술 개발을 통한 현장 접근성 향상 - BIM 데이터 가공/추출이 가능한 전문 인력 배치 및 교육 인식 개선 필요
주요 이슈	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 하반기 BIM설계 표준 도면 목록 및 표현 기준 수립 구체화 추진 ✓ 인허가 과정 기존 제출물을 대체할 수 있는 제도 개선 사항 제안 ✓ 세움터 BIM 개선 항목 구체화 및 관련 기관에 개선 제안 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 국가적 차원의 표준 BIM 데이터 구축 및 지속적 관리 필요 ✓ 기술 공유 플랫폼과 AI를 활용한 업무 대체 기술 개발 필요 ✓ 현장 BIM 도입 환경 개선을 통한 생산성 향상 도모

각 분과 회의로 회원사 의견을 수렴하여, BIM 전환 가속화를 위한 핵심 이슈 도출

구 분	인력 및 교육 분과	토목 분과
논의 주제	BIM 자격제도 및 비전문인력 BIM 교육체계 제안 1차 : BIM 자격제도 및 교육체계의 현황 및 문제점 2차 : 국가공인 자격제도 추진방향 및 교육 커리큘럼 레벨정의	BIM 데이터 표준화 방안 제안 1차 : BIM 정보표준체계 논의 (한국도로공사) 2차 : BIM 정보표준체계 논의 (국가철도공단)
기업 의견	<p>“BIM 활성화를 위한 정부인증 자격제도 도입 필요”</p> <ul style="list-style-type: none"> - 현재 건설산업 내 BIM 기술 활용이 저조한 수준에 머물고 있음 - 입찰시 자격소지 요건반영, 기술인 자격범위 반영을 통해 활성화 - 기존 자격체계에 부가정보 신설 접근 필요 (기존 현업 종사자 대상) <p>“교육 대상 및 분야별 차별화 교육을 통한 실효성 확보 필요”</p> <ul style="list-style-type: none"> - 현재 교육제도에 대한 만족감 낮음 (현장성 없음, 교육시간 부족) - 교육 대상과 공종별 차별화된 교육체계 필요 - 강사 확보를 위한 인센티브 정책 지원 필요 (입찰시 가점 등) 	<p>“한국도로공사 - 국토부 CALS 기반 도로 정보분류체계 정립”</p> <ul style="list-style-type: none"> - WBS-OBS-CBS 연계방안 수립 및 5D 시범사업 예정 - 속성세트(Pset) / 내역세트(Qset) 개념 도입 <p>“국가철도공단 - 도로공사와 상이한 철도 정보분류체계 정립”</p> <ul style="list-style-type: none"> - 작업분류체계(WBS) 하위분류가 도로공사와 상이 - 5D기반 사업관리 시행예정, 데이터 연계 수동작업 개선 선행필요 <p>“데이터 관리 생산성 향상을 위한 정보분류체계 표준화 논의”</p> <ul style="list-style-type: none"> - 작업분류체계 레벨별 데이터 정의의 표준화 논의 필요 - 공통공종코드, 내역 및 객체분류체계 표준화 필요성 논의 필요
주요 이슈	<ul style="list-style-type: none"> ✓ BIM 기술 활성화를 위한 정부 차원의 정책적 지원 강화방안 ✓ 단계별 및 교육대상별 교육과정의 구분을 통한 차별화 교육제도 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 정부주도 건설산업 디지털화를 위한 데이터 표준화 방안 제안 ✓ 공동작업환경(CDE) 조성을 위한 데이터 표준체계 구체화 추진 (건설 전 단계에서 생성되는 데이터 저장/관리/공유/협업)

04 '24년도 기술위원회 구성 현황

회원사

146개 社

1	3D엔지니어링	벤처기업
2	CJ대한통운	대기업
3	DL이앤씨	대기업
4	GS건설	대기업
5	GS네오맥	대기업
6	HDC현대산업개발	대기업
7	HL디엔아이한라	중견기업
8	KCC건설	대기업
9	KCIM	중소기업
10	KG엔지니어링종합건축사사무소	중견기업
11	SK에코플랜트	대기업
12	SK에너지	대기업
13	건국소프트그룹 기술사사무소	중소기업
14	건화	중견기업
15	계룡건설산업	중견기업
16	계열채보통신	중소기업
17	고려소프트웨어	중소기업
18	국보디자인	중견기업
19	그렉터	벤처기업
20	금강건설	중견기업
21	금호건설	대기업
22	까뮤이앤씨	중견기업
23	네오스텍트라	벤처기업
24	네스체ICT	중소기업
25	넥시빌	벤처기업
26	뉴월드	벤처기업
27	다공에스엔티	중소기업
28	다온기술	중소기업
29	더 기린	중소기업
30	더부앤지니어링	중소기업
31	도화엔지니어링	중견기업
32	동명기술공단종합건축사사무소	중견기업
33	동부건설	대기업
34	동부엔지니어링	중견기업

35	동성엔지니어링	중소기업
36	동원건설산업	대기업
37	동일기술공사	중견기업
38	동해종합기술공사	중견기업
39	두가CNC종합건축사사무소	중소기업
40	두나종합기술	중소기업
41	두울테크	벤처기업
42	디모아	중소기업
43	디에이그룹엔지니어링 종합건축사사무소	중견기업
44	리온아크테크건축사사무소	중소기업
45	리움건축사사무소	벤처기업
46	라이터크시스템	중소기업
47	롯데건설	대기업
48	마이다스아이티	중소기업
49	맥티브	중소기업
50	맥케이	벤처기업
51	메이샤	벤처기업
52	무브먼츠	벤처기업
53	무명씨엔건축사사무소	중견기업
54	밀스피어	중소기업
55	범양물류이	중견기업
56	베스텔라	벤처기업
57	비아이엔팩토리	중소기업
58	비에이티파트너스	벤처기업
59	빌스온합엔지니어링	벤처기업
60	삼보기술당	중소기업
61	삼성물산	대기업
62	삼한	중견기업
63	삼우종합건축사사무소	대기업
64	삼원비엔씨	중소기업
65	삼상지화	중소기업
66	서원엔지니어링	중견기업
67	성원건설	중소기업
68	수성엔지니어링	중견기업
69	스퀘이스에이디	중소기업
70	시정PNC	중소기업
71	시정엔지니어링	중소기업
72	신세계건설	대기업
73	씨엘파트너	중소기업

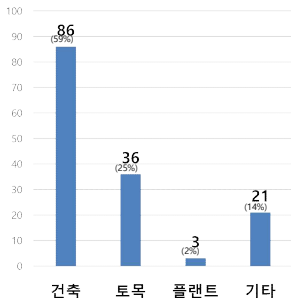
74	아드보	벤처기업
75	아브로소프트코리아	벤처기업
76	아이디어정보기술	벤처기업
77	아이콘	벤처기업
78	아이티엔건축사사무소	중견기업
79	아이티원	벤처기업
80	아키소프트	중소기업
81	아키타케이엔종합건축사사무소	중소기업
82	엔데버커뮤니케이션	중소기업
83	어반베이스	벤처기업
84	에스티이엔지	중소기업
85	에이엘오토노미	벤처기업
86	에이클라우드	중소기업
87	엑스알리더	중소기업
88	엘디엘이앤씨	중소기업
89	엘루PC엔지니어링	중소기업
90	엘로테크놀로지	중소기업
91	오토데스크코리아	중소기업
92	오토시엔틱스	중소기업
93	우미건설	중견기업
94	웨이버스	중소기업
95	유선엔지니어링종합건축사사무소	중소기업
96	유신	중견기업
97	유오케이서울지사	중소기업
98	이산	중견기업
99	이양	중소기업
100	이유씨엔씨	벤처기업
101	이제이텍	중소기업
102	자이로소프트	중소기업
103	정원건축종합건축사사무소	중견기업
104	제타릭시스템	중소기업
105	직스테크놀로지	중소기업
106	징코스테크놀로지	중소기업
107	차후	중소기업

108	창소프트아이앤아이	벤처기업
109	채인지건축사사무소	벤처기업
110	케이시스	중소기업
111	케이씨산업	중소기업
112	케이씨엔씨	중소기업
113	코스팩빌테크	중소기업
114	코오롱글로벌	대기업
115	코를	중소기업
116	크로스비	중소기업
117	태성엑스엔아이	중소기업
118	태원건설산업	중소기업
119	태조엔지니어링	중소기업
120	태일레부	벤처기업
121	토문건축사사무소	중소기업
122	트럼빌건축사사무소	중소기업
123	티에이파트너스	중소기업
124	딜링크	벤처기업
125	파이브디드	중소기업
126	핀앤	벤처기업
127	포스코 A&C	대기업
128	포스코이앤씨	대기업
129	플렉시티	벤처기업
130	픽스스페이스	중소기업
131	한국정보기술단	중소기업
132	한국종합기술	중소기업
133	한국콘크리트산업	중소기업
134	한택기술	중소기업
135	한미글로벌	중견기업
136	한양	중견기업
137	한울씨엔비	중소기업
138	한울	벤처기업
139	한화건설	대기업
140	하라에이원	벤처기업
141	해안종합건축사사무소	중견기업
142	현대건설	대기업
143	현대엔지니어링	대기업
144	호반건설	대기업
145	화원씨엔테크	중소기업
146	휴온네트웍	중소기업

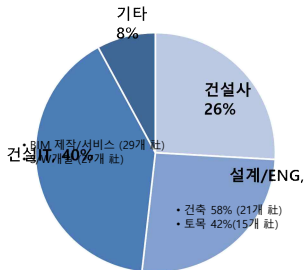
회원사

146개 社

종목



업종



■ 기술위원회 전체 일정 계획

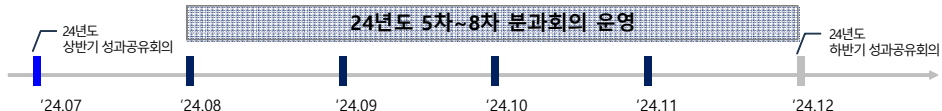
활동				'24년												
구분	내용		빈도	회/년	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
정기 회의	기술위원회 전체회의		반기	2회		●					●					
	분과 회의	제도 / 정책	격월	4회/분과 (총 16회)			●			●			●		●	
		기술 / 기준						●		●		●		●		
		인력 / 교육					●			●		●		●		
		토목						●		●			●		●	
보고서	기술위원회 성과보고서 발간		연간	1회												●

■ 분과회의 일정 계획

분과	'24년								
	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월
제도 / 정책	●			●			●		●
기술 / 기준		●		●		●		●	
인력 / 교육	●		●			●		●	
토목		●		●			●		●
일자	3월22일(금) 15:00 ~17:00	4월19일(금) 15:00 ~17:00	5월24일(금) 15:00 ~17:00	6월21일(금) 15:00 ~17:00	*전체회의	8월23일(금) 15:00 ~17:00	9월27일(금) 15:00 ~17:00	10월18일(금) 15:00 ~17:00	11월22일(금) 15:00 ~17:00

1) 매월 3주차 금요일, 15:00~
2) 2개 분과/월, 격월

■ 24년도 하반기 운영계획



■ 분과별 회의 주제 및 세부일정

제도·정책 분과	기술·기준 분과	인력·교육 분과	토목분과
BIM설계 표준 도면 구체화 9월 27일 (금) 15:00 ~17:00	주체별 활용에 필요한 타깃 기술 정의 8월 23일 (금) 15:00 ~17:00	비 전문인력의 BIM 교육 Level 정리 8월 23일 (금) 15:00 ~17:00	발주처별 BIM DATA 기준 및 활용검토 9월 27일 (금) 15:00 ~17:00
세움터 BIM 개선 방안 도출 및 제안 11월 22일 (금) 15:00 ~17:00	보급화를 위한 표준 연구 10월 18일 (금) 15:00 ~17:00	커리큘럼의 활용성 제고 방안 도출 10월 18일 (금) 15:00 ~17:00	DATA Breakdown Structure 연계검토 11월 22일 (금) 15:00 ~17:00

매월 3주차 금요일, 15:00~
2개 분과/월, 격월



'24년 BIM기술위원회 상반기 성과공유

감사합니다.