

www.smartconexpo.kr

2022 스마트건설 EXPO

2022 Smart Construction EXPO

PROGRAM BOOK



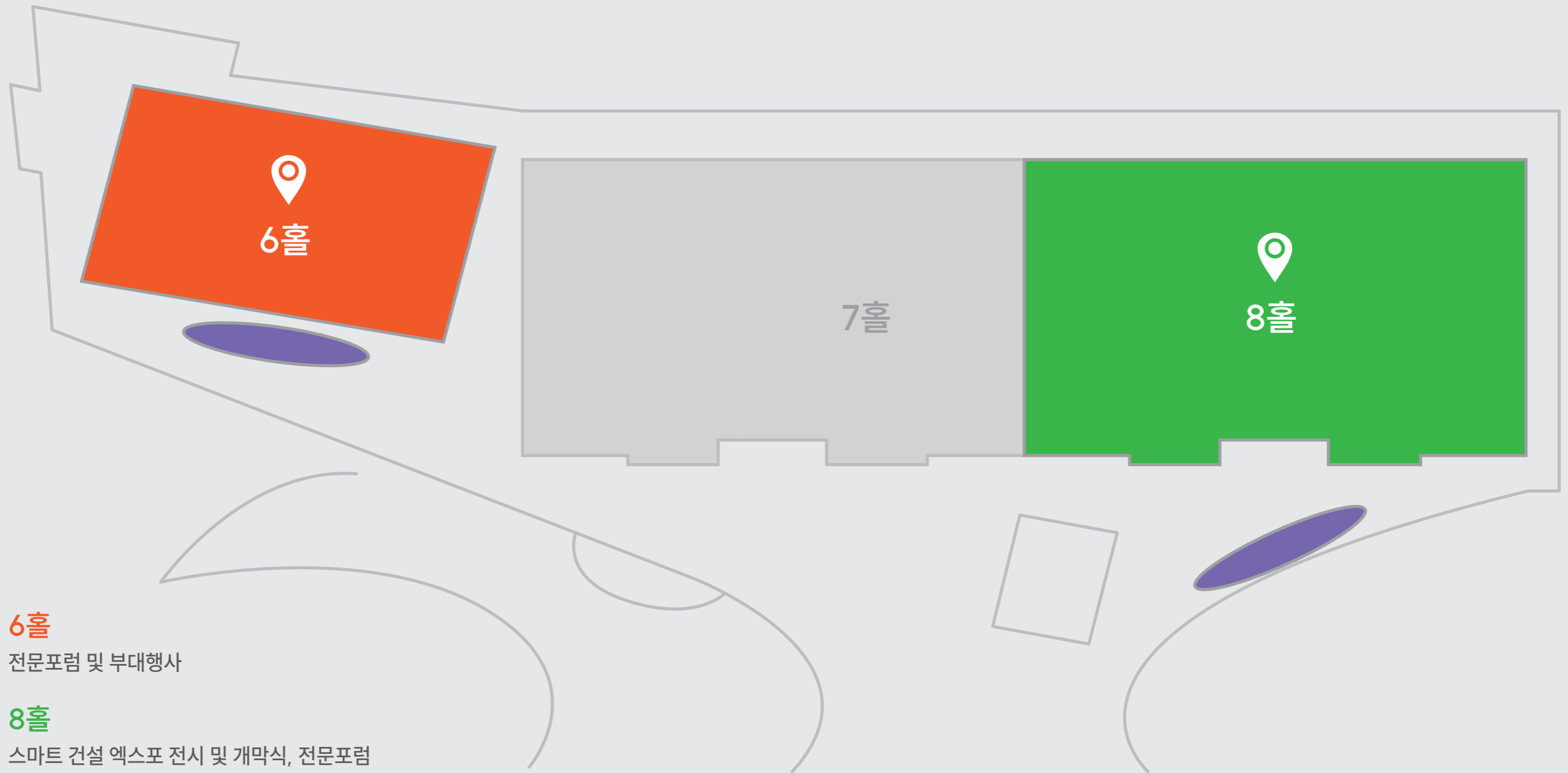
2022 스마트건설 EXPO
2022 Smart Construction Expo


주최  국토교통부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport


주관  KICT 한국건설기술연구원  LH 한국토지주택공사  ex 한국도로공사  KR 국가철도공단  국토안전관리원  KAIA 국토교통
과학기술진흥원



Floor Plan



 **6홀**
전문포럼 및 부대행사

 **8홀**
스마트 건설 엑스포 전시 및 개막식, 전문포럼

 **등록데스크**

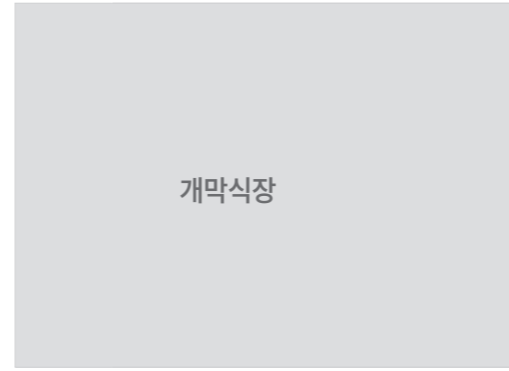
부스 배치도

8홀

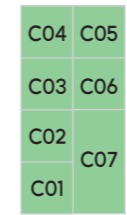
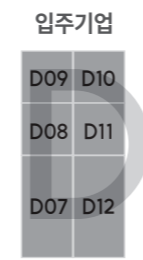
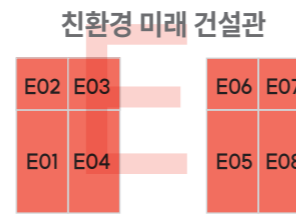
- S_ 주관기관
- A_ 스마트 설계관
- B_ 스마트 시공관
- C_ 스마트 유지관리관
- D_ 입주기업
- E_ 친환경 미래 건설관
- F_ 안전한 미래 건설관
- G_ 챌린지 수상작 전시존 + 휴게공간



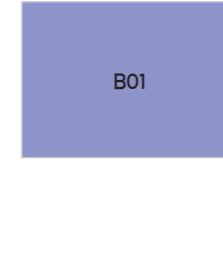
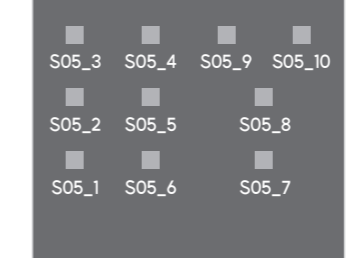
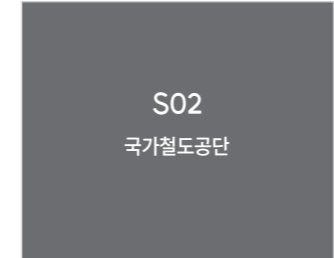
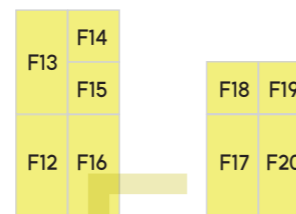
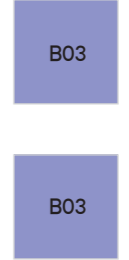
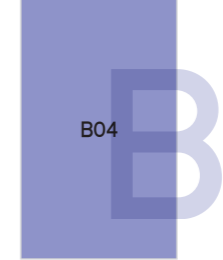
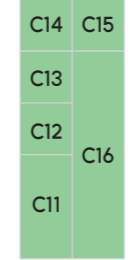
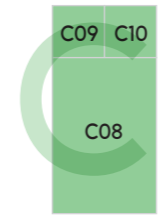
카페



경진대회부스



스마트 유지관리관



참가기업 리스트

S01	국토안전관리원	A03	(주)네오브릿지	B08	(주)한양측량시스템	B26	(주)대승개발
S02	국가철도공단	A04	(주)창소프트아이앤아이	B09	(주)태영건설	B27	(주)삼호건설개발
S03	한국토지주택공사	A05	(주)베이스소프트	B10	(주)조은테크	B28	(주)밍스퍼엠
S04	한국건설기술연구원	A06	(주)디지털 커브	B11	케이에스씨산업(주)	B29	우경건설(주)
S05	한국도로공사 + 국토교통과학기술진흥원	A07	(주)씨너렉스	B12	(주)차후	C01	(주)유인프라웨이
		A08	(주)스페이스에이디	B13	(주)스틸코리아	C02	한국건설품질연구원
s05_1	한국건설기술연구원	A09	(주)대우건설	B14	케이에이치건설(주)	C03	중앙대학교 SITL 연구실
s05_2	자기치유 친환경 콘크리트 연구센터	A10	(주)종합건축사사무소 근정	B15	(주)영신디엔씨	C04	(주)크리에이티브솔루션
s05_3	TBM 연속굴착 연구단	A11	(주)유신	B16	하이시스(주)	C05	(주)에이티팩스
s05_4	기반시설 첨단관리(Total care) 기술개발 연구단	A12	(주)비이인터렉티브	B17	(주)현이엔씨	C06	(주)쓰리디존
s05_5	나노콘크리트연구단	A13	(주)하이메타코어	B18	크로스빔(주)	C07	나우(주)
s05_6	지반함몰 및 액상화 연구단	B01	(주)소기아코리아	B19	(주)엔젤스윙	C08	(주)케이씨산업
s05_7	(주)하이인텍	B02	(주)포스코에이엔씨 건축사사무소	B20	건설협업툴 콘업	C09	SK플래닛(주)
s05_8	(주)나우이엔에스	B03	(주)사이텍건설기술	B21	(주)비엘엠파트너스	C10	(주)동방티씨에스
s05_9	(주)케이엠티엘	B04	(주)스틸라이트	B22	(주)엘와이씨엔엠	C11	(주)키네틱스
s05_10	한국건설기술연구원	B05	(주)메세이상	B23	(주)도로시	C12	(주)공간정보
A01	(주)연우PC엔지니어링	B06	(주)홍지	B24	에스와이시(주)	C13	(주)코세코
A02	(주)위스마트	B07	케이콘 시스템(주)	B25	엔케이이엔씨(주)	C14	(주)미래스티글로블

C15	대상이엔씨(주)	D17	(주)두나정보기술	F05	(주)수현테크	G03	(주)사이텍건설기술
C16	(주)아워브레인	D18	(주)아이클롭스	F06	지디아이솔루션(주)	G04	(주)영신디엔씨 / (주)소기아코리아
D01	(주)넥시빌	D19	(주)더바이오	F07	(주)인텔리빅스	G05	SK 플래닛(주)
D02	(주)무브먼트	D20	(주)에코파이엔지	F08	(주)트리톤넷	G06	(주)홍화
D03	(주)아이킵	D21	(주)뷰메진	F09	(주)케이에스엔티	G07	(주)코매퍼
D04	(주)휴론네트워크	D22	(주)충청	F10	(주)승우테크놀로지	G08	(주)딤인스펙션
D05	(주)네브시스	E01	우림메스틱공업(주)	F11	(주)스토리포유	G09	현대건설(주) / 서현기술단 / 한국인프라비아이엠
D06	(주)아이엘케이	E02	(주)제이피이엔씨	F12	한국건설교통기술협회	G10	(주)포스코건설
D07	(주)메이사	E03	(주)구성이엔씨	F13	한국리콘산업(주)	G11	(주)한울씨엔비 / (주)베이스소프트
D08	엠에프알(주)	E04	(주)에스코알티에스	F14	(주)세이프티마스터	G12	(주)종합건축사사무소 근정
D09	(주)나인와트	E05	(주)자연과환경	F15	링크플로우	G13	현대건설(주)
D10	(주)우노	E06	엑스컨(주)	F16	(주)이노아이오티	G14	삼성물산(주) / 대명GEC(주)
D11	(주)네오스텍	E07	(주)글로벌렉	F17	세이프웨어(주)	G15	(주)케이씨이엔씨 / (주)케미코 / 삼성물산(주) / 삼성전자(주)
D12	(주)다이나믹코어스	E08	인영건설(주)	F18	에스티아이씨엔디	G16	(주)코너스 / (주)유엔이커뮤니케이션즈 / 롯데건설(주)
D13	아이원랩(주)	F01	(주)원재산업	F19	디지털건설기술연구소	G17	SiteBIM
D14	(주)에이엠오토노미	F02	(주)오티에스	F20	(주)헨스	G18	BIM Movement
D15	(주)선진알씨에스	F03	(주)노비스메이	G01	현대건설(주)	G19	BIM Innovator
D16	(주)한림기술	F04	인터코엑스	G02	하이시스(주)	G20	Triangle BIM

개막식

일시_ 2022. 08. 30.(화), 10:00~11:20 장소_ 킨텍스 제2전시장 8홀

*개막식 1부는 GICC 2022와 이원생중계로 진행됩니다.

시 간	구 분	프로그램	비 고
10:00~10:36	개막식	개막 안내 및 내빈소개	GICC 2022와 연계 개최 (이원생중계)
		개 회 사 박선호 해외건설협회 회장	
		축 사 밤방 수산토노 인도네시아 신수도부 장관	
		축 사 김정재 국회의원	
		찬조연설 이수만 SM엔터테인먼트 회장	
		환 영 사 원희룡 국토교통부 장관	
10:36~10:50	기조연설	기조연설 김정인 홍콩시립대학교교수	
10:50~11:20	시상식	장관상 및 주관 기관상 시상식	



[개막식 기조연사]

김정인
홍콩시립대학교교수

'스마트 건설, 가상 설계 및 건설 구현'

- 스탠포드대학교 토목 및 환경 공학 박사(CM, BIM 전공)
- 스탠포드 대학교 통합설비공학센터(CIFE) 박사
- 홍콩 주요프로젝트의 CM 및 BIM 분야 참여

최우수혁신상 수상작 발표회

일시_ 2022. 08. 30.(화), 14:00~16:30 장소_ 킨텍스 제2전시장 8홀

시 간	구 분	주 제	전시품/기술명	업체명
14:00 ~ 16:30	국토안전관리원	스마트 안전기술	전시품: 건설용 앵커 로봇	삼성물산(주) / 대명GEC(주)
	한국토지주택공사	단지 주택분야 시공자동화 기술	건설자동화장비 그레이더(MC) /롤러(MG)	(주)영신디엔씨 / 탑콘
	한국도로공사	도로분야 스마트 기술	디지털 가조립 시스템 기술 등	(주)흥화 레일파워
	국가철도공단	철도 등 SOC분야 설계 BIM 기술	철도 등 soc분야 설계 BIM	[(주)한울씨앤비, (주)베이스소프트]
	한국건설기술연구원	BIM Use Live (시공 BIM)	국산 BIM 시공관리 플랫폼을 통한 시공 생산성 향상	Triangle BIM [(주)태영건설, 한울씨앤비]

1. 도로분야의 스마트 건설 기술 실현

주관기관_ 한국도로공사

분야_ 도로건설 일시_ 2022. 08. 31.(수), 10:00~12:00 장소_ 킨텍스 제2전시장 6홀

시 간	주 제	발표자
10:00~10:10	인사말씀	조성민 한국도로공사 스마트건설사업단장
10:10~10:30	미국 FHWA의 디지털 프로젝트 관리와 BIM 구현 (U.S. FHWA's Implementation of Digital Project Delivery and BIM)(FHWA "Digital As-Built" Program Leader)	David Unkefer 미국 연방도로청 수석 엔지니어
10:30~10:45	싱가포르 BIM 정책 동향	정승용 Basis Soft Inc.-BIM Doctor(Singapore)
10:45~11:00	터키 차나칼레 현수교 시공사례 (OSC 중심으로)	김정인 DL이앤씨 부장
11:10~11:30	국내외 자동화 장비, 로봇의 건설현장 적용 사례	김형관 연세대학교 교수
11:30~11:45	건설 기술에서 우주 기술로 (Construction Technology to Space Technology)	김아영 서울대학교 교수
11:45~12:00	도로 건설현장 TBM 기술과 적용	남성민 현대건설(주) 책임

2. 스마트 건설기술을 통한 LH 도시주택건설

주관기관_ 한국토지주택공사

분야_ 단지건축 일시_ 2022. 08. 31.(수), 14:00~17:00 장소_ 킨텍스 제2전시장 6홀

시 간	주 제	발표자
LH 스마트 건설기술 추진전략 (Strategy for LH Smart Construction Technology)		
14:10~14:30	스마트 도시·인프라 건설자동화 추진전략	서종원 한양대학교 교수
14:30~14:50	관거시공 자동화 기술개발 동향 및 추진전략	이준복 경희대학교 교수
14:50~15:10	측구 및 블록 시공 기술개발 동향 및 추진전략	김정렬 인하대학교 교수
단지·주택분야 현장적용 신기술 (New Technology applied to the field in the Complex and Housing)		
15:20~15:40	토공사 건설자동화 장비 현황과 발전 방향	최평호 영신디엔씨 본부장
15:40~16:00	국내외 건축 3D 프린팅 산업동향 및 미래시장 전망	정구섭 하이시스 대표
16:00~16:20	All-in-one Attachment 기반 강관/PHC 파일 원커팅 두부정리 자동화 장비 개발 현황	김영석 인하대학교 교수
16:20~17:00	[자유토론] 국내 스마트 건설기술의 발전 및 확대 적용 방안	진행 서종원 한양대학교 교수 패널 포럼 발표자 전원

3. 건설의 한계를 넘어서

주관기관_ 한국건설기술연구원

분야_ 정책/기술		
일시_ 2022. 08. 31.(수), 14:00~17:00		
장소_ 킨텍스 제2전시장 8홀		
시 간	주 제	발표자
14:00~17:00	건설현장 지능형 CCTV의 과거, 현재, 미래	지석호 서울대학교 교수
	스마트건설기술 활성화 방안	국토교통부 기술정책과
	건설산업 BIM 정책현황 및 방향	문현석 한국건설기술연구원 박사
	건설기준 디지털화 방향(가제)	국가건설기준센터
	스마트건설 민관 협력네트워크 구축방향(가제)	진경호 한국건설기술연구원 센터장
	(미정)	트림블社 전문가 (섭외중)

4. 철도 BIM과 스마트 철도기술 발전 방향

주관기관_ 국가철도공단

분야_ 철도		
일시_ 2022. 08. 31.(수), 14:00~17:00		
장소_ 킨텍스 제2전시장 6홀		
시 간	주 제	발표자
14:00~14:10	인사말씀	
14:10~14:30	한국의 BIM 도입과 활성화를 위한 제언	김영휘 Autodesk 이사
14:30~14:50	해외 인프라 BIM 현황과 국내 철도 BIM 체계 발전 방안	김성훈 태성SNI 대표
14:50~15:10	철도 BIM 설계 현황 및 시사점	임성순 유신 상무
15:25~15:45	시공단계 철도 BIM 적용사례 및 발전방향	김동욱 디엘이앤씨 차장
15:45~16:05	철도 BIM 산업 발전을 위한 단계별 기술개발 전략	박영곤 한국철도기술연구원 본부장
16:05~16:55	[자유토론] 철도 BIM과 스마트 철도기술 발전 방향	진행 이 강 연세대학교 교수 패널 포럼 발표자 전원

5. R&D로 만들어가는 미래 건설기술

주관기관_ 국토교통과학기술진흥원

분야_ 건설R&D		
일시_ 2022. 09. 01.(목), 10:00~12:00		
장소_ 킨텍스 제2전시장 6홀		
시 간	주 제	발표자
10:00~12:00	인사말씀	
	BIM 기반 인프라 발주-설계 프로세스 디지털협업체계 개발	문현석 한국건설기술연구원 박사
	TBM 굴진향상을 위한 연속굴착 기술 개발	조정우 한국생산기술연구원 박사
	고위험 건설기계 안전성평가 및 관리 기술개발	김창현 한국교통안전공단 처장
	신소재 기반 부유식 구조체 기술개발	김호경 서울대학교 교수
	공동구 활성화를 위한 스마트 운영 및 성능개선 기술 개발	조계춘 KAIST 교수

6. 지속가능한 기반시설 관리 정책 포럼

주관기관_ 국토안전관리원

분야_ 국토안전		
일시_ 2022. 09. 01(목), 13:30~17:00		
장소_ 킨텍스 제2전시장 6홀		
시 간	주 제	발표자
13:30~13:40	인사말씀	
13:40~14:10	기반시설 관리제도 정책방향	홍 철 국토교통부 서기관
14:10~14:40	기반시설 관리체계 전환을 위한 자산가치 평가 방법론 제안	김지원 (주)토탈페이브시스템 대표
14:40~15:10	영상정보를 활용한 도로시설 정보 탐지 및 분석 기술	김종우 (주)유디엔에스 이사
15:30~16:00	자동화·무인화를 위한 고효율 점검/진단 기술개발 전략	김동규 한국건설기술연구원 박사
16:00~16:30	기반시설물 신속·정밀 보수/보강 기술개발 전략	이승태 군산대학교 교수
16:30~17:00	기반시설물 첨단관리(Total Care) 기술개발	김동주 국토안전관리원 실장

한국도로공사 토지세미나

2022. 08. 31.(수), 13:00~15:00 | 킨텍스 제2전시장 6홀 **주최_ 국토교통부** **주관_ 한국도로공사(토지실)**

토지!	시 간	내 용	발표자
디지털 전환으로 혁신하라	13:00~13:05	세미나 개최/인사말씀	김장환 한국도로공사 경영본부장
	13:05~14:05	토지 디지털전환 경과 및 계획	윤관현 한국도로공사 차장
	14:05~14:50	3D 용지도 추진효과 및 확대계획	이상철 한국도로공사 차장
	14:55~15:00	토지관련 적용기술 사례 1	
		토지관련 적용기술 사례 2	
	자유토론		
마무리 말씀		김장환 한국도로공사 경영본부장	

VE 경진대회 및 콘퍼런스

2022. 09. 01.(목), 09:30~18:00 | 킨텍스 제2전시장 6홀

분야_ VE	구 분	시 간	내 용	주 관
오전	1부	09:30 ~ 10:00	VE경진대회 최우수작 발표회	인천국제공항공사
	2부	10:00 ~ 11:00	시공VE 특별세션	한국VE연구원
	3부	11:00 ~ 12:00	시상 및 표창	인천국제공항공사
오후		14:00 ~ 18:00	VE 콘퍼런스	한국VE연구원

입주기업 투자설명회

2022. 08. 31.(수), 13:00~18:00 | 킨텍스 제2전시장 6홀

- 목적: 스마트건설지원센터 입주기업의 그간 성과와 기술 설명, 미래 사업 추진계획 등을 발표하고, 전문 투자자들과 투자 상담 시행
- 참가대상: 스마트건설지원센터 24개 입주기업
- IR(Investor Relations)전문가 1:1 코칭을 진행함으로써 투자유치 가능성 극대화
- 참여투자사: 해당 분야의 이해도가 높은 30여개 투자 전문회사*
*국토부 모태펀드 투자운용사 관계자, 건설분야 투자기관, 건설 분야 엑셀러레이터 등이 심사역으로 참가
- 행사내용: IR 개최 > 기업별 기업설명 > 기업과 투자자간 심층 미팅 순으로 진행하여 실질적인 투자상담 위주로 운영
- 스타트업 전시관 운영: 스마트건설지원센터 24개 입주기업에 대한 전시를 별도로 운영하고, 기업별 홍보 추진

KICT- 중소 · 중견기업 애로기술 상담회

2022. 08. 31.(목), 13:00~17:00 | 킨텍스 제2전시장 6홀

- 목적: 기업과 연구자 간 당면한 기술난관 해소를 위한 상호 교류의 장 제공
- 기업이 당면한 기술적 난관과 매칭 희망 KICT 연구자의 연구 분야에 대한 논의
- 기업과 연구자 간 네트워크 구축을 통해 건기연 등 공동 연구개발 추진

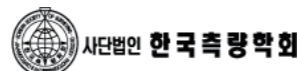
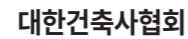
Adopting Smart Construction

2022. 08. 31.(수), 10:00~12:00 | 킨텍스 제2전시장 8홀

시 간	주 제	발표자
10:00~12:00	미정	미정



SPONSORS



2022 스마트건설 EXPO

2022 Smart Construction EXPO