

www.2022smartconexpo.kr

2022 스마트건설 EXPO

2022 Smart Construction Expo

2022. 08. 30.(화) ~ 09. 01.(목)
KINTEX 제2전시장 6, 8홀

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 과학기술진흥원

2022 스마트건설 EXPO

2022 Smart Construction Expo

Overview

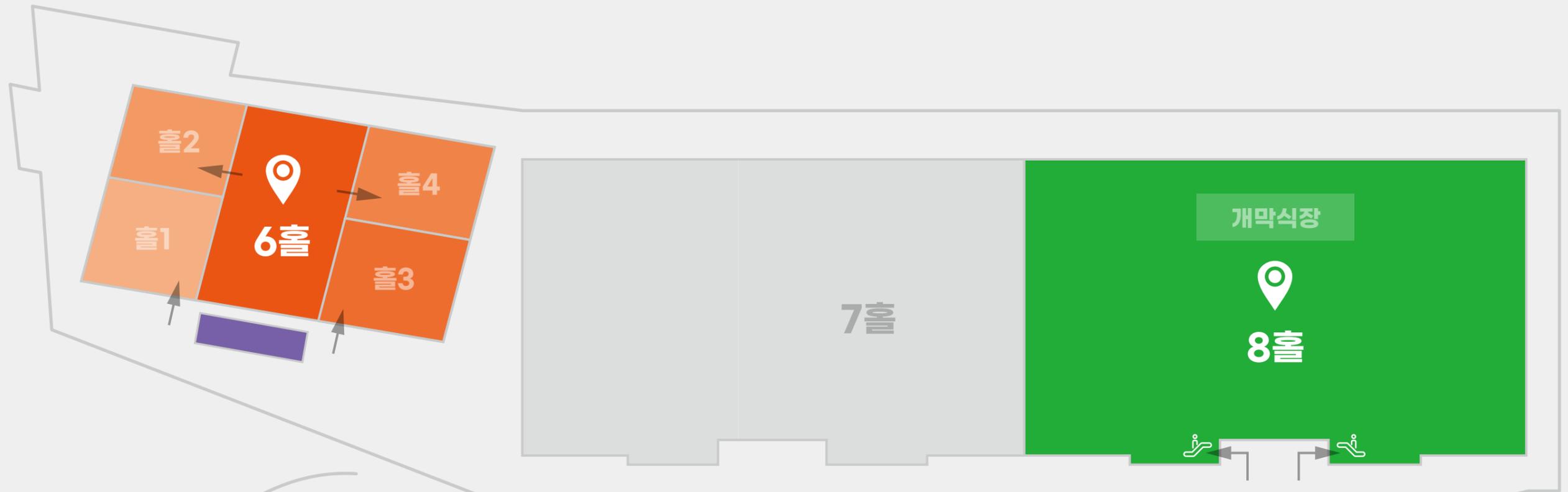
행사명 2022 스마트건설 EXPO
전시기간 2022. 08. 30.(화) ~ 09. 01.(목)
장소 전시_ 킨텍스 제2전시장 8홀 | 개막식 및 포럼_ 킨텍스 제2전시장 6홀, 8홀
주최 국토교통부
주관 한국건설기술연구원, 한국토지주택공사, 한국도로공사, 국가철도공단, 국토안전관리원, 국토교통과학기술진흥원

프로그램 일정

구분	08. 30.(화)		08. 31.(수)		
	6홀 3	8홀	6홀 1	6홀 2	6홀 3
08:30					
09:00					
09:30					
10:00		개막식			한국도로공사 전문포럼 "도로분야의 스마트 건설 기술실현"
10:30		장관상 및 주관 기관상 시상식			
11:00					
11:30		스마트건설 EXPO 전시			
12:00					
12:30					
13:00					
13:30	입주기업 투자설명회				
14:00					
14:30		장관상 수상작 발표회			
15:00					
15:30			한국토지주택공사 전문포럼 "스마트 건설기술을 통한 LH 도시주택건설"		한국도로공사 토지세미나
16:00					
16:30					
17:00					
17:30					
18:00					

08. 31.(수)		09. 01.(목)			
6홀 4	8홀	6홀 1	6홀 2	6홀 3	8홀
	초청포럼 (Trimble) "Adopting Smart Construction"			국토교통과학기술진흥원 전문포럼 "R&D로 만들어가는 미래 건설기술"	
		VE 경진대회 시상식 및 발표회 (인천국제공항공사)			
KICT- 중소·중견기업 애로기술 상담회	스마트건설 EXPO 전시				스마트건설 EXPO 전시
	한국건설기술연구원 전문포럼 "건설의 한계를 넘어서"			국토안전관리원 전문포럼 "지속가능한 기반시설 관리 정책 포럼"	
		VE 컨퍼런스 (한국VE연구원)	VE 컨퍼런스 (한국VE연구원)		

Floor Plan



6홀
전문포럼 및 부대행사

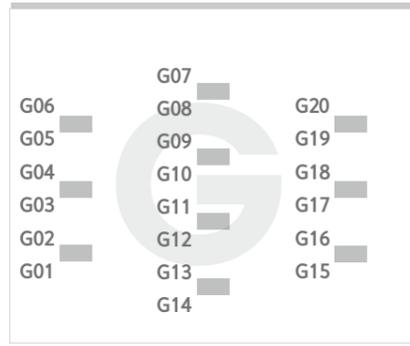
8홀
스마트 건설 엑스포 전시 및 개막식, 전문포럼

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

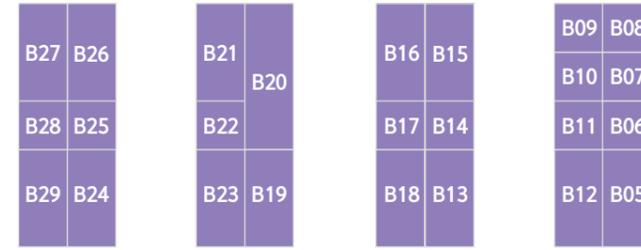


챌린지 수상작 전시존

카페



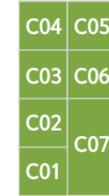
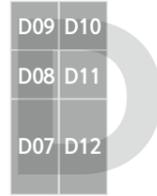
스마트 시공관



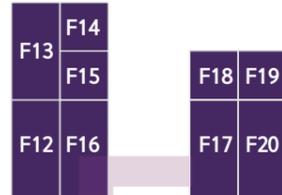
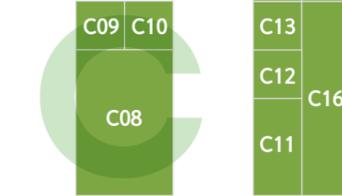
친환경 미래 건설관



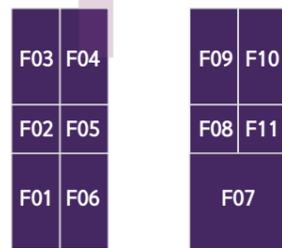
입주기업



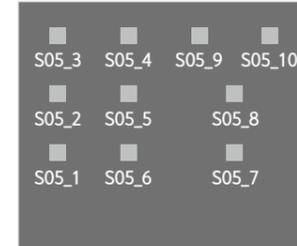
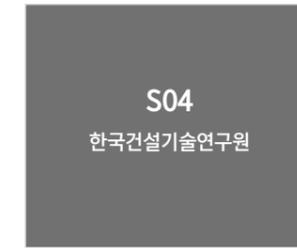
스마트 유지관리관



안전한 미래 건설관



주관기관



S05

한국도로공사 +
국토교통과학기술진흥원



스마트 설계관



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)밍스피엠
S04	한국건설기술연구원	A06	(주)디지털커브	B11	케이에스산업(주)	B29	우경건설(주)
S05	한국도로공사 + 국토교통과학기술진흥원	A07	(주)씨너렉스	B12	(주)차후	C01	(주)유인프라웨이
		A08	(주)스페이스에이디	B13	(주)스틸코리아	C02	한국건설품질연구원
sos_1	EMP 방호시설 연구단	A09	(주)대우건설	B14	케이에이치건설(주)	C03	중앙대학교 SITL 연구실
sos_2	자기치유 친환경 콘크리트 연구센터	A10	(주)종합건축사사무소 근정	B15	(주)영신디앤씨	C04	(주)크리에이티브솔루션
sos_3	TBM 연속굴착 연구단	A11	(주)유신	B16	하이시스(주)	C05	(주)에이티맥스
sos_4	기반시설 첨단관리(Total care) 기술개발 연구단	A12	(주)바이인터렉티브	B17	(주)현이앤씨	C06	(주)쓰리디준
sos_5	나노콘크리트연구단	A13	(주)하이메타코어	B18	크로스빔(주)	C07	나우(주)
sos_6	지반함몰 및 액상화 연구단	B01	탐콘((주)소기아코리아)	B19	(주)엔젤스윙	C08	(주)케이씨산업
sos_7	(주)하이인텍	B02	(주)포스코에이앤씨건축사사무소	B20	건설협업론 콘 업	C09	SK 플래닛(주)
sos_8	(주)나우이엔에스	B03	(주)씨이텍건설기술	B21	(주)비엘엠파트너스	C10	(주)동방티씨에스
sos_9	(주)케이엠티엘	B04	(주)스틸라이트	B22	(주)엠와이씨엔엠	C11	(주)키네틱스
sos_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	케이콘시스템(주)	B25	엔케이이앤씨(주)	C14	(주)미래시티글로벌

C15	대상이앤씨(주)	D17	(주)두나정보기술	F05	(주)수현테크	G03	(주)씨이텍건설기술
C16	(주)아워브레인	D18	(주)아이클롭스	F06	지디아이솔루션(주)	G04	(주)영신디앤씨 / (주)소기아코리아
D01	(주)넥시빌	D19	(주)더바이오	F07	(주)인텔리빅스	G05	SK 플래닛(주)
D02	(주)무브먼트	D20	(주)에코파이엔지	F08	(주)트리튼넷	G06	(주)홍화
D03	(주)아이팝	D21	(주)뷰메진	F09	(주)케이에스엔티	G07	(주)코매퍼
D04	(주)휴넷네트웍	D22	(주)충청	F10	(주)승우테크놀로지	G08	(주)딥인스팩션
D05	(주)네브시스	E01	우림매스틱공업(주)	F11	(주)스토리포유	G09	현대건설(주) / 서현기술단 / 한국인프라비아엠
D06	(주)아이엘케이	E02	(주)제이피이엔씨	F12	한국건설교통기술협회	G10	(주)포스코건설
D07	(주)메이사	E03	(주)구성이앤씨	F13	한국리안업(주), (사)한국해리온다건설	G11	(주)종합건축사사무소 근정
D08	엠에프알(주)	E04	(주)에스코알티에스	F14	(주)세이프티마스터	G12	(주)한울씨엔비 / (주)베이스소프트
D09	(주)나인와트	E05	(주)자연과환경	F15	링크플로우(주)	G13	현대건설(주)
D10	(주)우노	E06	엑스컨(주)	F16	(주)이노아이오티	G14	삼성물산(주) / 대명GEC(주)
D11	(주)네오스텍	E07	(주)글로벌	F17	세이프웨어(주)	G15	(주)케이씨엔씨 / (주)케이코 / 삼성물산(주) / 삼성전자(주)
D12	(주)다이나믹코스	E08	인영건설(주)	F18	(주)에스티아이씨앤디	G16	(주)코너스 / (주)유엔이커뮤니케이션즈 / 롯데건설(주)
D13	아이원랩(주)	F01	(주)원재산업	F19	디지털건설기술연구소	G17	SiteBIM (쌍용건설 / 현대두산인프라코어 / 두올테크)
D14	(주)에이엠오토노미	F02	(주)오티에스	F20	(주)헨스	G18	BIM Movement ((주)베이스소프트 / (주)대우건설)
D15	(주)선진알씨에스	F03	(주)노비스메이	G01	현대건설(주)	G19	BIM Innovator (현대건설(주) / (주)글로벌 / 한국인프라비아엠)
D16	(주)한림기술	F04	(주)인터코엑스	G02	하이시스(주)	G20	Triangle BIM ((주)태영건설 / (주)한울씨엔비)

개막식

*개막식 1부는 GICC 2022와 이원생중계로 진행됩니다.

일시_ 2022. 08. 30.(화), 10:00~11:40		장소_ 킨텍스 제2전시장 8홀	
시 간	구 분	프로그램	
개막식 1부	10:00~10:36	개막식	개막 안내 및 내빈소개
			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 (이원생중계: 스마트건설 엑스포 소개 김병석 한국건설기술연구원 원장)
주제영상 상영			
10:36~10:50	기조강연	기조연설 김정인 홍콩시립대학교 조교수	
10:55~11:05	시상식	환 영 사 김병석 한국건설기술연구원 원장	
11:05~11:10		환 영 사 김일환 국토안전관리원 원장	
11:10~11:40		축 사 이상일 국토교통부 기술안전정책관 장관상/주관 기관장상 시상식	



[개막식 기조연사] 김정인 홍콩시립대학교 조교수

고성능 사회기반시설물 구축을 위한 VDC (Virtual Design and Construction) 추진전략
Virtual Design and Construction (VDC) implementation strategies for high performing infrastructure facilities

장관상 수상작 발표회

일시_ 2022. 08. 30.(화), 14:00~16:30		장소_ 킨텍스 제2전시장 8홀		
분야	기관	주제	전시품/기술명	업체명
기술 경연	국토안전관리원	스마트 안전기술	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
	국가철도공단	철도 등 SOC분야 설계 BIM 기술	철도 중단계에서의 BIM적용기술	레일파워 (주)한울씨엔비, (주)베이스소프트
공모	한국건설기술연구원	BIM Use Live (시공 BIM)	국산 BIM 시공관리 플랫폼을 통한 시공 생산성 향상	Triangle BIM (주)태영건설, 한울씨엔비
	국토안전관리원	국토 안전관리 우수사례 공모	안전 위해요소 사전제거 및 안전시공 시뮬레이션 검토	한국도로공사 화도이천건설사업단
	한국건설기술연구원	스마트건설 자유공모	콘크리트 생애주기 스마트 품질관리	(주)포스코건설
	국토교통과학기술 진흥원	스마트건설 R&D 제안 공모	타워크레인 실시간 정보연계 통합관리시스템 및 현장 맞춤형 조치시스템	대한건설기계안전관리원
	한국건설기술연구원	스마트건설 창업 아이디어 공모	건설현장 자재 조달 AI 솔루션	공새로
			실시간 원격 제어 가능한 확공 장비 개발을 통한 고층건물 PRD말뚝의 측면 돌기 형성 기술	이지지오텍

1. 도로분야의 스마트 건설기술 실현

주관기관_ 한국도로공사

분야_ 도로건설		일시_ 2022. 08. 31.(수), 10:00~12:00		장소_ 킨텍스 제2전시장 6홀 3	
시 간	주 제			발표자	
10:10~10:30	미국 FHWA의 디지털 프로젝트 관리와 BIM 구현 (U.S. FHWA's Implementation of Digital Project Delivery and BIM)			David Unkefer 미국 연방도로청 수석 엔지니어 (FHWA "Digital As-Built" Program Leader)	
10:30~10:45	싱가포르 건설 BIM 현황			정승용 Basis Soft Inc.-BIM Doctor(Singapore) 대표	
10:45~11:00	터키 차나칼레 현수교 시공사례 (OSC 중심으로)			김정인 DL E&C 부장	
11:10~11:30	건설 기술에서 우주 기술로 (Construction Technology to Space Technology)			김형관 연세대학교 교수, IAARC(국제건설로봇자동화학회) 회장	
11:30~11:45	건설현장 이동형 로봇 기술(UGV 활용 정밀지도 생성기술)			김아영 서울대학교 교수	
11:45~12:00	국내 최대구경 TBM 장비의 고속도로 건설현장 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 1	
시 간	주 제			발표자	
LH 스마트 건설기술 추진전략 (Strategy for LH Smart Construction Technology)					
14:00~14:20	스마트 도시·인프라 건설자동화 추진전략			서종원 한양대학교 교수	
14:20~14:40	관거시공 자동화 기술개발 동향 및 추진전략			이준복 경희대학교 교수	
14:40~15:00	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)					
15:10~15:30	토공사 건설자동화 장비 현황과 발전 방향			최평호 영신디엔씨 본부장	
15:30~15:50	국내외 건축 3D 프린팅 산업동향 및 미래시장 전망			김진국 하이시스 부장	
15:50~16:10	All-in-one Attachment 기반 강관/PHC 파일 원커팅 두부정리 자동화 장비 개발 현황			김영석 인하대학교 교수	
16:10~17:00	[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		
일시_ 2022. 08. 31.(수), 14:00~16:30		
장소_ 킨텍스 제2전시장 8홀		
시 간	주 제	발표자
14:00~14:05	인사말씀	
14:05~14:25	스마트건설기술 활성화 방안	나귀용 국토교통부 기술정책과 사무관
14:25~14:45	사회기반 시설물을 위한 VDC (Virtual Design and Construction) 적용 현황과 발전 방향	김정인 홍콩시립대학교 조교수
14:45~15:05	지능형 CCTV의 과거, 현재, 미래	지석호 서울대학교 교수
15:05~15:25	Impact of Smart Technologies in Construction and US Infrastructure bill	Troy Rigby APAC Director of Sales and Distribution
15:25~15:45	건설산업 BIM 정책현황 및 방향	문현석 한국건설기술연구원 BIM 클러스터장
15:45~16:05	건설기준 디지털화 추진 계획	이승환 국가건설기준센터 수석연구원
16:05~16:30	[자유토론] 스마트건설 정책 발전 방향	포럼 참여자

4. 철도 BIM과 스마트 철도기술 발전 방향

주관기관_ 국가철도공단

분야_ 철도		
일시_ 2022. 08. 31.(수), 14:00~17:00		
장소_ 킨텍스 제2전시장 6홀 3		
시 간	주 제	발표자
14:00~14:10	개회사	이창현 국가철도공단 처장
14:10~14:30	한국의 BIM 도입과 활성화를 위한 제언	김영휘 오토데스크 코리아 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 3		
시 간	주 제	발표자
10:00~10:05	인사말씀	김정완 국토교통과학기술진흥원 국토인프라 실장
10:05~10:20	BIM 기반 인프라 발주-설계 프로세스 디지털협업체계 개발	문현석 한국건설기술연구원 BIM 클러스터장
10:20~10:35	TBM 굴진향상을 위한 연속굴착 기술 개발	조정우 한국생산기술연구원 박사
10:35~10:50	고위험 건설기계 안전성평가 및 관리 기술개발	김창현 한국교통안전공단 처장
10:50~11:05	신소재 기반 부유식 구조체 기술개발	김호경 서울대학교 교수
11:05~11:20	공동구 활성화를 위한 스마트 운영 및 성능개선 기술 개발	송기일 인하대학교 교수
11:20~12:00	[자유토론]	발표자 전원

6. 지속가능한 기반시설 관리 정책 포럼

주관기관_ 국토안전관리원

분야_ 국토안전		
일시_ 2022. 09. 01.(목), 13:30~17:00		
장소_ 킨텍스 제2전시장 6홀 3		
시 간	주 제	발표자
13:30~13:40	인사말씀	이용강 국토안전관리원 부원장
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

주관_ 한국도로공사(토지실)

일시_ 2022. 08. 31.(수), 13:00~15:00 장소_ 킨텍스 제2전시장 6홀 2

토지!	시 간	내 용	발표자
디지털 전환으로 혁신하라	13:00~13:05	세미나 개최/인사말씀	김장환 한국도로공사 경영본부장
		토지 디지털전환 경과 및 계획	홍완표 한국도로공사 팀장
		3D 용지도 추진효과 및 확대계획	이상철 한국도로공사 차장
	13:05~14:05	토지관련 적용기술 사례 1	(주)올앤을
		토지관련 적용기술 사례 2	초록소프트
		토지관련 적용기술 사례 3	엔젤스윙
	14:05~14:50	자유토론	
	14:50~15:00	마무리 말씀	김재웅 한국도로공사 토지실장

KICT-중소 · 중견기업 애로기술 상담회

주관_ 한국건설기술연구원

일시_ 2022. 08. 31.(수), 13:00~17:00 장소_ 킨텍스 제2전시장 6홀 4

- 주요 내용
 - KICT 중소·중견기업 지원 프로그램 소개
 - 기업 해외진출 절차 및 노하우 소개, 기업 매칭 성공사례 발표
 - 기업이 당면한 기술적 난관에 대해 기업과 KICT 매칭 희망 연구자 간 토의
 - 참여기업 애로기술 해소를 위한 기업과 연구자 간 상호 교류의 장 제공
 - 기업과 연구자 간 네트워크 구축으로 주요사업(대과제5) 등 공동연구 추진 기회 제공

VE 경진대회 및 콘퍼런스

주관_ 인천국제공항공사, VE 연구원

일시_ 2022. 09. 01.(목), 09:30~18:00 장소_ 킨텍스 제2전시장 6홀 1, 2

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

Adopting Smart Construction

주관_ Trimble

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

시 간	주 제	발표자
10:00~10:30	Empowering Digital construction benefits during feasibility, planning and scheduling	Bill Lazaris Principal Engineering Construction Advisor
10:30~11:00	Adopting a paperless design process	정승연 엔지니어
11:00~11:30	Executing the digital design process in the field	Sutriyudita Sutarsa Technical Sales Manager
11:30~12:00	스마트 토공기술의 현재 그리고 미래	유승현 동아시아총괄대표

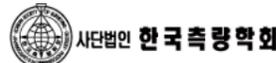
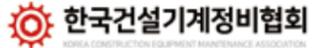
입주기업 투자설명회

주관_ 한국건설기술연구원

일시_ 2022. 08. 30.(화), 13:00~16:30 장소_ 킨텍스 제2전시장 6홀 3

- 목적: 스마트건설지원센터 입주기업의 그간 성과와 기술 설명, 미래 사업 추진계획 등을 발표하고, 전문 투자자들과 투자 상담 시행
- 참가대상: 8개 기업(입주기업 6개사, 오픈 인큐베이션 2개사)
- 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 액셀러레이터 등이 심사역으로 참가
- 행사내용: IR 개최 → 기업별 기업설명 → 기업과 투자자간 심층 미팅 순으로 진행하여 실질적인 투자상담 위주로 운영
- 스타트업 전시관 운영: 스마트건설지원센터 입주기업에 대한 전시를 별도로 운영하고, 기업별 홍보 추진

SPONSORS



<http://www.2022smartconexpo.kr>

2022 스마트건설 EXPO

2022 Smart Construction Expo