

「2025 국토교통기술교류회」 행사 안내자료

2025. 5.



국토교통과학기술진흥원
산업진흥본부 성과확산실

I. 행사 개요

□ '25년 국토교통기술교류회 개요

- (목적) 국토교통 분야 기술교류 활성화 및 산·학·연 협력 네트워크 구축
- (행사명) 2025 국토교통기술교류회
- (슬로건) Connect Technologies, 국토교통기술의 무한한 가능성을 열다.
- (일시) '25.6.19.(목)~6.20.(금), 2일간
- (장소) 코엑스 D홀(메인무대, 보조무대1~4) 및 컨퍼런스룸(E1~8)
- (주최/주관) 국토교통부 / 국토교통과학기술진흥원

□ 프로그램 구성

- (기술교류 프로그램) 최신기술 트렌드를 제시하는 R&D 기술컨퍼런스와 성과공유회를 개최하고, 사회문제해결 **그랜드포럼**, 첨단기술 마스터 특강 추진
 - * R&D 기술컨퍼런스, R&D 성과공유회, 그랜드포럼, 마스터특강 등
- (특별전시) UAM, 자율차, 스마트건설 등 국가전략기술과 건설연·철도연 등 연구기관 대표성과를 전시하고 국토교통R&D 우수성과 및 논문 전시
 - * 국가전략기술관, 국토교통기술관(출연연·공사·공단), 우수성과 전시, 우수논문 전시 등
- (부대행사) 사업화 촉진 우수기술 매칭 설명회, 기업의 글로벌 역량강화 워크숍, 인력양성 입학설명회, 신기술·규제샌드박스 설명회 등 개최
 - * 우수기술 매칭 상담회 기업 글로벌 역량강화 워크숍, DNA+대학원 입학설명회 규제샌드박스 설명회 등

II. 프로그램 구성

□ 개회식

○ (일시/장소) '25.6.19.(목), 10:00~12:00, 코엑스 D홀(메인무대)

○ (참석) 국토부, KAIA, 연구진, 산학연 관계자 등 200명

시간		내용	비고
10:00~10:30	30'	VIP 환담	VIP
10:30~10:35	05'	개회선언 및 (1) 내외빈소개	사회자
10:35~10:40	05'	(2) 개회사	KAIA 원장
10:40~10:45	05'	(3) 축사	국토부 기조실장
10:45~10:50	05'	(4) 기념촬영	VIP
10:50~11:20	30'	(5) 기조강연	서울대 장병탁 교수
11:20~12:00	40'	(6) 특별전시관 관람 및 오찬장 이동	주요 내빈
12:00~13:00	60'	(7) 오찬	주요 내빈

□ 기술교류 프로그램

○ (R&D 기술컨퍼런스) 인공지능과 디지털 전환이 이끄는 국토교통기술 혁신

구분	발표주제
1) SOC	① 건설 생애주기 데이터 파이프라인 구축 ② 스마트건설기술 현황과 전망
2) 플랜트	① 국가NDC 달성을 위한 기후테크 기술 확산 전략 ② 수소 인수까지 건설기술 자립 통한 탄소중립 실현
3) 도시	① 인공지능 기술이 가져올 미래도시의 변화 ② 한국형 AI 시티 구현을 위한 전략과 과제
4) 공간정보	① 인공지능 3차원 공간정보 생성기술 개발 ② 머신러닝으로 전환하는 공간정보기술의 미래
5) 항공	① 항공 로드맵 수립과 R&D 연계 방안 ② 미래 항행시스템 구축 전략 수립
6) 철도	① 하이퍼튜브 무정차 승하차 열차기술 개발 ② 철도 건설유지관리를 위한 디지털 플랫폼
7) 교통물류	① 초연결도시를 향한 인공지능교통시스템 개발 ② 풀필먼트센터 물류시스템 구축

○ (그랜드포럼) 인구감소, 안전사고, 탄소중립 등 사회문제의 기술적 해결방안 모색

구분	발표주제
1) 인구감소	① AI분석을 통한 지역활성화 국토도시 계획 ② 초광역 메가시티 국토도시계획 공간전략
2) 국토안전	① 건설 시공 현장 안전관리 대응 방안 ② 도심지 싱크홀 원인 및 안전관리 대책
3) 친환경에너지	① 탄소중립 수소도시 인프라 구축 전략 ② 도시 폐기물을 활용한 재생에너지 생산
2) 기후위기	① 기후위기로 인한 물관리 리스크 및 대응방안 ② 산불예방과 재난경보시스템 구축

○ (마스터특강) AI, 로봇 등 첨단기술 최고전문가와 과학 인플루언서의 만남

구분	발표주제
1) AI	① 생성AI가 촉발한 AI 혁명과 우리의 기회 ② AI와 인공지능 반도체 혁신
2) 로봇	① 휴머노이드 로봇이 온다 ② 휴머노이드 로봇의 글로벌 동향 및 산업화
3) 수소	① 수소에너지란 무엇인가 ② 탄소중립을 위한 청정수소의 역할
4) 양자	① 양자 역학이 보여주는 세상의 참 모습 ② 물류 최적화를 위한 양자 컴퓨팅 응용
5) DX	① 제조데이터 기반 국토 인프라 DX 확산 전략 ② 디지털 트랜스포메이션 전략과 사례

○ (R&D 성과공유회) 국토교통연구개발사업 성과 발표

구분	발표주제
1) 표준실험	건설분야 성능기반 표준실험절차개발
2) 국토정보	디지털 국토정보 기술개발 사업
3) 탄소지도	탄소공간지도기반 계획지원 기술개발
4) 융복합물류	고부가가치 융복합 물류 배송인프라 혁신기술개발 사업
5) 철도차량	철도차량부품개발사업
6) 드론교통	다목적 복수 저고도 드론교통관리시스템 및 드론식별 기술 개발
7) AI건축설계	인공지능기반의 건축설계 자동화 기술개발
8) 철도·항공안전	철도중사자의 인적오류 분석예방 기술개발·데이터기반 항공교통관리 기술개발

□ 특별전시

구분	부스명	전시 내용
국가전략 기술관 (55부스)	스마트건설관(21부스)	스마트건설기술, 인공지능기반 건축설계 자동화 등(6개 기관)
	자율주행관(17부스)	자율주행기술, LTE-V2X통신기반 C-ITS플랫폼 등 (2개 기관)
	UAM관(17부스)	K-UAM 안전운용체계 핵심기술, KASS시스템 등(2개 기관)
국토교통 기술관 (54부스)	국토관(14부스)	디지털국토정보기술, 탄소공간지도 기술 등(3개 기관)
	교통관(40부스)	하이퍼튜브 열차, ETCS L3 열차제어시스템, AI스마트 교통관제 등(5개 기관)
	학회·실험시설(12부스)	국토교통 관련 주요 학회 및 12대 국토교통 대형실험시설 센터 홍보
국토교통R&D 우수성과 전시관 (12부스)		24년 국토교통R&D 우수성과 24선을 선정하여 포스터 및 시제품 전시
국토교통R&D 우수논문 전사발표관 (20부스)		국토교통 R&D 석박사 신진연구자 대상 우수논문 선정 및 포스터 발표

□ 부대행사

구분	행사 내용
1) DNA+ 대학원 입학설명회	DNA+ 대학원 6개 대학 입학설명회 및 릴레이 강의
2) 국토교통 우수기술 매칭 상담회	국토교통 우수기술 설명회, 수요-공급기업 1:1매칭 상담회
3) 스마트도시 규제샌드박스 설명회	스마트시티 규제샌드박스 제도, 스마트시티 지원사업 등 설명
4) 차세대 KTX 정책세미나	KTX-1 차세대 차량 교체를 통한 철도안전과 국민이동권 확보 방안 토론 등
5) 국토교통 신기술 제도 길라잡이	신규 심사위원 온보딩 교육, 기술지정제도 등 설명
6) 기업 글로벌 역량강화 워크숍	국토교통 연구개발사업 소개, EU공동연구 실전 노하우 공유 등
7) 연구비 및 연구성과 관리 설명회	연구비 정산 및 집행관리, 연구성과관리, 기술료제도 등 설명
8) 혁신프리미어-1000 간담회	혁신 프리미어-1000 선정 기업 인증서 수여 및 간담회 등
9) 기술가치평가 전문가 교육	국토교통 기술가치평가 내외부 위원 대상 기술가치평가 교육
10) 국토교통 중소·벤처기업 투자유치설명회	모빌리티 분야 투자 희망 중소·벤처기업 IR 발표, 전문 투자자 1:1 상담회 등
11) 스마트건설 정책세미나	스마트건설의 현주소와 나아갈 방향에 대한 논의

Ⅲ. 프로그램별 일정계획

□ D홀 : 메인무대, 보조무대1 ~4

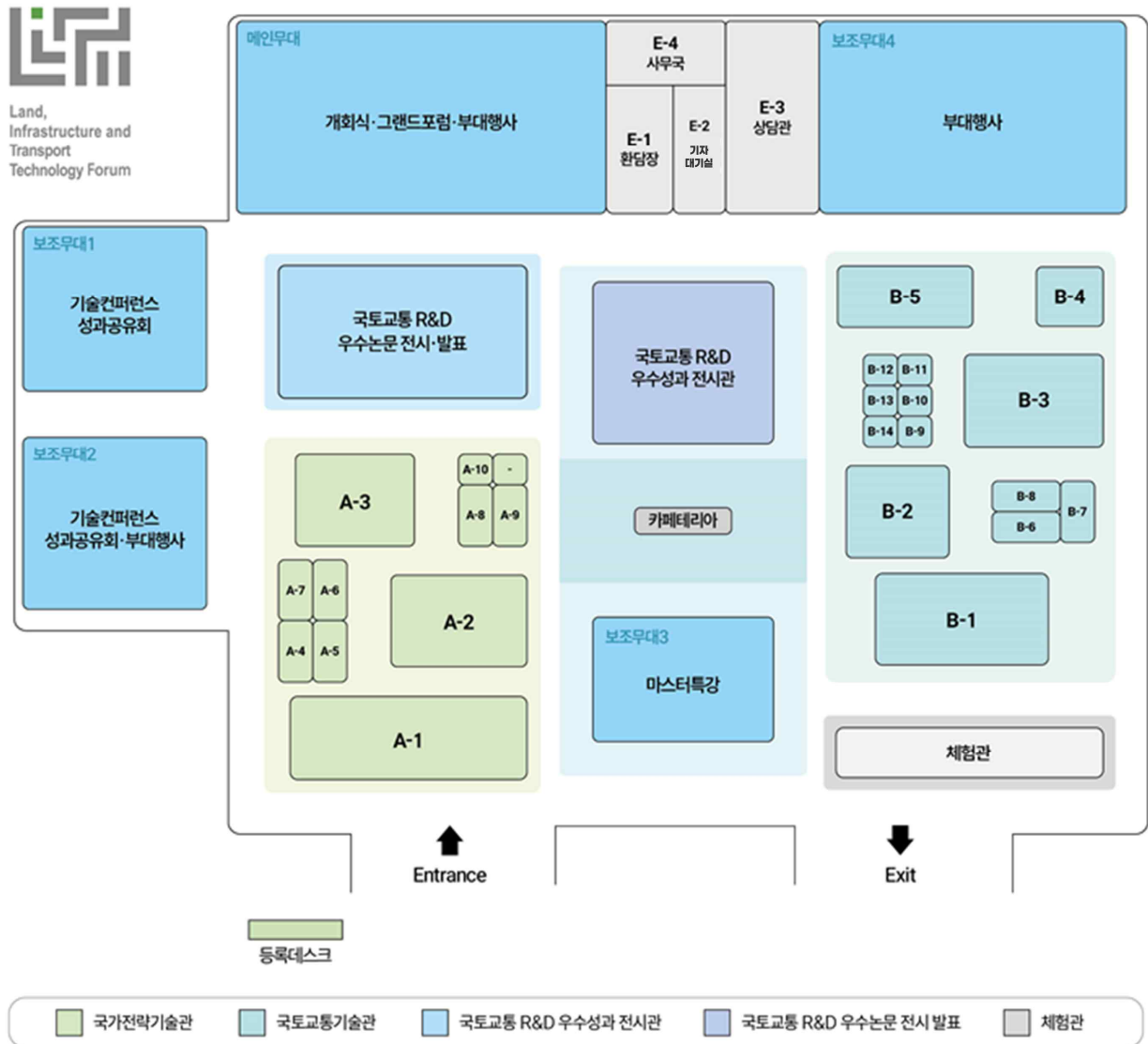
날짜	시간	메인무대	보조무대1	보조무대2	보조무대3	보조무대4
6월 19일(목)	10:00~12:00	개회식 및 기조강연				
	12:00~13:00	점심				
	13:00~15:00	[그랜드포럼] 인구감소	[기술컨퍼런스] SOC	[기술컨퍼런스] 항공	[마스터특강] AI	[부대행사] 우수기술 매칭 상담회
	15:00~17:00	[부대행사] DNA*대학원 입학설명회	[기술컨퍼런스] 플랜트	[기술컨퍼런스] 철도	[마스터특강] 로봇	[부대행사] 스마트도시 규제 샌드박스 설명회
날짜	시간	메인무대	보조무대1	보조무대2	보조무대3	보조무대4
6월 20일(금)	10:00~12:00	[그랜드포럼] 국토안전	[기술컨퍼런스] 도시	[기술컨퍼런스] 교통물류	[마스터특강] 수소	[부대행사] 차세대 KTX 정책세미나
	12:00~13:00	점심				
	13:00~15:00	[그랜드포럼] 친환경에너지	[기술컨퍼런스] 공간정보	[성과공유회] 철도·항공 안전관리	[마스터특강] 양자	[부대행사] 국토교통 신기술 제도 길라잡이
	15:00~17:00	[그랜드포럼] 기후위기	[성과공유회] AI기반 건축설계	[부대행사] 스마트건설 정책세미나	[마스터특강] DX	

□ E홀 : 컨퍼런스룸(E1 ~8)

날짜	시간	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8
6월 19일(목)	13:00~15:00	[성과공유회] 표준실험 절차	[성과공유회] 디지털 국토정보	[성과공유회] 융복합 물류①	[성과공유회] 철도차량 부품	[부대행사] 기업 글로벌 역량 강화 워크숍	[부대행사] 연구비 및 연구성과 관리 설명회	[부대행사] 혁신프리 미어- 1000 간담회	[부대행사] 연구성과 1:1 상담
	15:00~17:00	[부대행사] 국토교통 스타트업 투자유치 설명회	[성과공유회] 탄소공간 지도	[성과공유회] 융복합 물류②	[성과공유회] 드론교통 관리			[부대행사] 기술가치 평가 전문가 교육	[부대행사] 연구비 1:1 상담

□ 행사장 공간배치

○ D홀(메인무대, 보조무대1~4)



○ 컨퍼런스룸(E1~8)

