

문의처

2013 국토교통 Technology Fair 준비사무국

국토교통과학기술진흥원

TEL: 02-564-4367, 3453-2937 FAX: 02-6254-8049

E-mail: techfair@kaia.re.kr

PROGRAM BOOK

사람중심의 국토교통R&D,
창조경제로 행복한 세상을 설계하다

2013 국토교통 TECHNOLOGY FAIR

2013년 7월 11일(목) ~ 7월 12일(금)

킨텍스 제 1전시장

주 최: 국토교통부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport

주 관: KAIA
국토교통
과학기술진흥원



CONTENTS

03 프로그램

04 주요행사

06 개막식 및 국토교통기술대상 시상식

07 국토교통비즈니스포럼

13 국토교통기술 정책토론화·세미나

16 연구성과발표회

22 아이디어 공모전

24 전시



사람중심의 국토교통R&D,
창조경제로 행복한 세상을 설계하다

PROGRAM BOOK

2013 국토교통 TECHNOLOGY FAIR

2013년 7월 11일(목) ~ 7월 12일(금)

킨텍스 제 1전시장

주 최: 국토교통부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport

주 관: KAIA  국토교통
과학기술진흥원

사람중심의 국토교통R&D,
창조경제로 행복한 세상을 설계하다

2013 국토교통
TECHNOLOGY FAIR



프로그램

7/11(목)

	GRD (A)	204호	205호 (A)	205호 (B)	206호 (A)	207호	208호 (A)	208호 (B)	209호	210호 (A)	210호 (B)	211호 (A)	211호 (B)	212~ 213호	301호
10:00															
11:00	개막식 및 시상식														
12:00															
13:00															
14:00					연구성과 발표회 (플랜트)	연구성과 발표회 (철도)	연구성과 발표회 (도시재생)	연구성과 발표회 (건축자재)	중소기업 기술니즈 설명회	중소기업 기술니즈 설명회	투자유치 설명회	투자유치 전략 상담회	기술이전 설명회	성과전시 & 상담	기술 이전· 투자 유치 체결식
15:00		우리가 짓고 싶은 한옥	교통물류 연구사업 5대 분야 로드맵 수립 공개 세미나	창조 건설을 위한 벤처기업 사업화 지원 설명회											
16:00															
17:00															
18:00															

7/12(금)

10:00															
11:00		발주처 초청 설명회 (토목)	발주처 초청 설명회 (건축)	연구성과 발표회 (항공)	연구성과 발표회 (수변 지하수)	창조적 국토교통 R&D 실험을 위한 현재와 미래									
12:00	국토교통 기술 아이디어 공모전				연구성과 발표회 (초고층 설계·시공 연구단)										
13:00	공개심사 및 시상식														
14:00															
15:00		수명 100세, 헬스케어기반 조성방안 (헬스케어 연구단)		연구성과 발표회 (교통물류)	연구성과 발표회 (정수처리)	연구성과 발표회 (녹색건축)	해외건설 R&D 정책포럼	창조건설을 위한 건설신기술 활성화워크숍	투자유치 전략 세미나	기술이전 설명회	성과전시 & 상담	공공구매 협약체			
16:00															
17:00															
18:00															

주요행사

분 류	프로그램	행사내용
개막식	행사 개최 및 국토교통기술대상 시상식	행사 개최, 국토교통 R&D 성과활용 우수자, 기술진흥에 기여한 산·학·연 관계자에 대한 표창
	기술이전설명회	국내 대학 및 출연(연) 등이 보유한 우수 미공개 기술 상담 및 설명회 등을 통해 기술 수요기업 발굴, 이전 추진
	투자유치 설명회	기술 보유기업과 투자기관 심사역을 연계하여 투자상담 및 투자유치 기회제공
	투자유치전략 세미나	우수기술을 보유한 중소기업을 대상으로 국내 기술금융 이해와 투자유치전략 실무 교육
	기술이전·투자유치 체결식	대학, 연구소 등이 보유한 R&D성과의 기업 이전에 대한 계약과 우수기술 보유 중소기업의 투자자 유치 협정 체결
국토교통 비즈니스포럼	공공구매 협의체	창조경제시대의 국토교통 관련 중소기업에 대한 기술활용, 판로개척 등 특화된 지원을 위해 정부, 공사(단) 등 발주처의 R&D 성과 구매활성화를 위한 협의체 구성 및 발족
	발주처 초청설명회	R&D 우수 현장 적용기술에 대한 부처·지자체·공사 등 발주처 대상 설명 및 활용방안 논의
	중소기업 기술니즈설명회	중소기업의 기술니즈를 파악하여 대학·연구소 등 공공기술과 연계
	창조건설을 위한 벤처기업 사업화 지원 설명회	벤처기업이 개발한 우수한 기술을 사업화로 연계할 수 있도록 엔젤 등 투자자에게 기술소개 및 사업계획서 발표
	창조건설을 위한 건설신기술 활성화 워크숍	설계·감리·CM 등 엔지니어링사의 신기술 활용을 촉진하여 건설신기술 활성화의 계기 마련
	창조적 국토교통R&D 실현을 위한 현재와 미래	국토교통분야 기술/산업/정책 동향 및 기술수준 조사결과 등 국토교통 R&D의 현재를 진단하고, 2040 미래유망 기술을 공유
국토교통기술 정책토론회·세미나	해외건설 R&D 정책포럼	해외건설 진출 전망과 2014년 추진예정인 ‘(가칭) 해외건설 촉진 연구개발사업’의 기획에서 도출된 R&D 중점 추진분야에 대한 내용발표 및 토론
	우리가 짓고 싶은 한옥 -제 2차 auri 국가한옥센터 한옥포럼	한옥 관련 전문가 및 한옥에 관심있는 일반인들과 함께 심도있는 토론으로, 한옥활성화를 위한 정책 어젠다를 발굴하고 이에 대한 공감대를 형성
	수명 100세, 헬스케어 기반 조성방안	헬스케어 기반 고령친화적 스마트홈 기술 개발을 위해 추진한 국토교통 R&D성과 공유 및 확산을 위한 전략 논의
	교통물류연구사업 5대 분야 로드맵 수립 공개 세미나	교통물류연구사업 5대 분야 로드맵 수립 중간결과에 대한 공개 세미나

분 류	프로그램	행사내용
연구성과발표회	건설기술, 플랜트, 물관리, 수변지하수, 정수처리, 도시재생, 초고층빌딩 설계·시공연구단, 녹색건축, 철도기술, 교통물류, 항공기술	R&D 연구과제 추진현황과 주요성과 발표를 통한 기술정보 획득 및 관련 전문가 교류
아이디어공모전	제1회 국토교통 기술아이디어 공모전	삶의 질 향상, 생활 욕구 충족 및 융합 등 새로운 국토교통기술 관련 아이디어 선정
	제1회 국토교통 생활아이디어 공모전	사회이슈 해결, 생활불편 해소, 사회약자 편의 등을 해결할 수 있는 대국민 아이디어 선정
전시 및 상담	기술이전 및 투자유치 희망 기관·기업	'13년 우수성과 표창 기술, 국내 대학 및 출연(연), 기업 등이 보유한 기술이전·투자유치설명회
	우수성과 및 주요 시제품	출품기술 등 전시 및 상담

개막식 및 국토교통기술대상 시상식

일시: 7월 11일, 10:30~11:30

장소: 킨텍스 제1전시장 3층 그랜드볼룸A



프로그램

시 간	내 용
10:30~11:00	참가자 입장 및 착석
11:00~11:05	창조경제 영상상영
11:05~11:06	개회선언 및 내빈소개
11:06~11:07	국민의례
11:07~11:12	개회사 - 이재봉 국토교통과학기술진흥원장
11:12~11:24	국토교통기술대상시상식
11:24~11:29	치사 - 박기풍 국토교통부 제1차관
11:29~11:30	폐 회

시상내용: 국토교통부 장관표창 10점

시상구분	표창대상	표창점수
국토교통 연구대상	연구성과의 기술이전 및 현장적용실적이 큰 연구자	3
국토교통 기업대상	국토교통분야 우수기술 보유기업으로 산업발전에 기여한 기업인	4
국토교통 산업진흥대상	국토교통분야 기술이전담당자(TLO)로 공공기술의 민간 확산에 기여한자	3

국토교통비즈니스포럼

기술이전설명회

일시: 7월 11일, 13:30~16:30 / 12일, 10:00~16:15 / 장소: 킨텍스 제1전시장 211B호



시 간	분 야	내 용	기 관
7/11(목)			
13:30~13:45		개 회	
13:45~14:00	교통(물류)	수출입 원자재(코일 등)용 원자재 거치장치 개발	연세대학교
14:00~14:15	교통(차량)	경제성 및 효율성을 확보한 배터리 자동교환 전기버스 시스템	국민대학교
14:15~14:30	교통(항공)	항공관제용 통합정보처리 시스템	인하대학교
14:30~14:45	교통(차량)	차량 안전용 뉴로모픽 시각 인지 기술	한국과학기술원
14:45~15:00	교통(철도)	지하철 터널공기 유입방지 장치	한국철도기술연구원
15:00~15:30		휴 식	
15:30~15:45	정보통신	안전주행을 위한 차량 간 무선통신(WAVE) 시스템	전자부품연구원
15:45~16:00	정보통신	U-교량안전관리 시스템	한국과학기술원
16:00~16:15	정보통신	현장 적용형 USN 센서노드 기술	한국전자통신연구원
16:15~16:30	정보통신	고속 연속 번들 조정 기반의 실시간 영상 지오레퍼런싱	서울시립대학교

기술이전설명회

일시: 7월 11일, 13:30~16:30 / 12일, 10:00~16:15 / 장소: 킨텍스 제1전시장 211B호



시 간	분 야	내 용	기 관
7/12(금)			
10:00~10:20		개 회	
10:20~10:35	건설시공	자연형 하중도 형성 구조물 및 그 시공방법	한국건설기술연구원
10:35~10:50	건축	일반문의 방화문 대체기술 및 화장실의 대피공간 활용기술	한국건설기술연구원
10:50~11:05	건축시스템	재난·재해대비임시거주공간시스템개발	한국건설기술연구원
11:05~11:20	건축	초고층건물의 안전성 확보 및 시공 중 변위관리 기술	(주)대우건설
11:20~11:35	건축	한국건축 통합정보시스템 및 3차원 한옥부재 라이브러리구축	서울대학교
11:35~11:50	건축	전통 문양을 활용한 신개념 한 스타일 조명 디자인	연세대학교
11:50~13:40		점 심	
13:40~13:45		개 회	
13:45~14:00	건설시공	공기를 단축하고 안정성을 높인 확공 지압형앵커 시스템	(주)세종이엔씨
14:00~14:15	건설시공	조립식 내부 구속 중공 CFT교각(조립식 DSCT 교각)	고려대학교
14:15~14:30	건설시공	Smart Mold시스템을 이용한 프리캐스트 친환경 PSC 거더교	브릿지테크놀로지(주)
14:30~14:45	건설(환경시스템)	무동력 빗물 배제, 여과, 저장, 인공함양 시스템	한국지질자원연구원
14:45~15:00		휴 식	
15:00~15:15	건설재료	친환경 경량무기발포 세라믹보드 적용 커튼월 내화성능 향상공법	한국세라믹기술원
15:15~15:30	건설재료	콘크리트 구조물의 균열부 자기치유를 위한 반응성 실리코نة합물 코팅재 개발 및 그 적용성 평가	삼중씨엠텍(주)
15:30~15:45	건설재료	산업부산물을 유효이용한 속경성 칼라 반강성 도로 포장재	(주)두영티앤에스
15:45~16:00	건설재료	국내 석탄회(Bottom Ash 포함)를 이용한 터널용 보수보강 모르타르 개발	(주)두영티앤에스
16:00~16:15	건설제품	에너지 절감 및 결로방지 효과가 있는 투명발열유리	전자부품연구원

* 안내 5분, 기술설명 15분, 휴식 15분

투자유치 설명회

일시: 7월11일, 14:00~16:40 / 장소: 킨텍스 제1전시장 210B호



시 간	내 용	기 관
14:00	개 회	
14:00~14:30	사업계획서 발표 - 전기자동차 배터리팩 시스템	(주)피엠그로우
14:30~15:00	사업계획서 발표 - Smart Bridge	브릿지테크놀로지(주)
15:00~15:10	휴 식	
15:10~15:40	사업계획서 발표 - 무인반송차, 무인지게차	(주)엔스퀘어
15:40~16:10	사업계획서 발표 - 보령그라우팅(지반보강)사업, 광해방지사업	(주)세종이엔씨
16:10~16:40	사업계획서 발표 - 철도차량용전장품, 발전기출력제어장치등	(주)팩테크

※ 사전 등록자만 참석이 가능합니다.

문의사항 한국벤처캐피탈협회 김해영연구원 Tel:02-2156-2135, e-mail: hyhy@kvca.or.kr

투자유치전략 세미나

일시: 7월12일, 10:30~17:40 / 장소: 킨텍스 제1전시장 211A호



시 간	내 용	연 사
10:30	개 회	
10:30~12:30	국내 기술금융의 이해 및 투자심사 프로세스 - 기술금융의 사회경제적 기능 및 운영형태 - 기관별 투자동향 - 기관별 투자심사 프로세스	한국벤처캐피탈협회 박진택 실장 산업은행 투자금융부 박진수 부부장 ABC엔젤클럽 장금융 회장
12:30~13:30	점 심	
13:30~15:20	IR용 사업계획서 작성 및 PT - VC투자유치를 위한 사업계획서 작성 방향 - 사업계획서 작성 시 유의사항 - Presentation 시 유의사항 - 투자유치관련 질의응답	동양인베스트먼트(주) 정영관 부장
15:20~15:40	휴 식	
15:40~17:40	투자유치전략 실무 및 기업가치평가 - 투자유치의 장단점 및 추진전략 수립 - 투자유치 단계별 세부실행과제 - 재무추정 및 Valuation 제안	(유)아이플러스센터 강재석 센터장

발주처 초청설명회

일시: 7월 12일, 10:00~12:00 / 장소: 킨텍스 제1전시장 205A, B 호



205A-토목분야

시 간	내 용	기 관
10:00~10:10	개 회	
10:10~10:25	변단면 PC빔 연속화 방안에 대한 연구	(주)에이스이엔씨
10:25~10:40	포스트텐션 콘크리트 포장의 시공기술 개발과 현장적용을 위한 연구	(주)삼우아이엠씨
10:40~10:55	자전거 도로 및 보차도용 무안료 친환경 블록 개발	(주)에코청진
10:55~11:10	확공비트를 이용한 앵커두부처리 개선 방법	(주)세종이엔씨
11:10~11:25	반도체 압력센서 내장형 자동측정 침하계를 이용한 연약지반 침하측정 기술	(주)스마텍지앤씨
11:25~11:40	슬래그 잔골재 치환 초속경 LMC를 전용장비로 시공하는 교면 및 콘크리트 포장 유지보수 공법(SMAT-CON공법)	(주)삼우아이엠씨
11:40~11:55	안개 발생시 전방 차량 위치 안내시스템	한국전기교통(주)

205B-건축분야

시 간	내 용	기 관
10:00~10:10	개 회	
10:10~10:25	이방향 중공슬래브 시스템의 구조특성 및 성능평가	(주)티브이에스포럼
10:25~10:40	금속 패널을 이용한 습식외단열 마감공법	(주)월드와이즈월
10:40~10:55	BIM 기반 에너지 해석 및 절약계획서 작성을 위한 도구 개발	(주)디씨에스
10:55~11:10	비선형 공간구조물 전산설계 및 최적화 설계	(주)창소프트아이앤아이
11:10~11:25	철근콘크리트 무량판 슬래브의 수직걸림형 전단보강재의 사업화	(주)힐엔지니어링
11:25~11:40	복합 다단여과필터를 이용한 빗물처리기술	(주)성우

중소기업 기술니즈설명회

일시: 7월11일, 13:00~18:00 / 장소: 킨텍스 제1전시장 209호,210A호



시 간	내 용
13:00~13:10	개 회
13:10~18:00	니즈기술 설명회(6건) 및 개별 비즈니스 미팅

※개별 비즈니스 미팅은 해당 기업 발표 종료 후 순차 진행

창조건설을 위한 벤처기업 사업화 지원 설명회

일시: 7월11일, 14:00~17:00 / 장소: 킨텍스 제1전시장 205B호



시 간	내 용	기 관
14:00~14:10	개 회	한국건설신기술협회
	복합 미생물 발효를 이용한 하수슬러지 처리 기술	(주)지구환경기술
	i-Box 거더	(주)대영이씨엠
	외부보강 물탱크	(주)나이스탱크
14:10~16:40	건축물 전체의 에너지 절감 그리고 유지보수를 간편하게 할 수 있는	(주)DIN(아이딘)
	장수명 건축물에 대한 토털 시스템	
	굴삭기를 이용한 어테치먼트 장비 제조업	(주)아이앤지엔지니어링
	충간소음 저감기술 및 차음 콘크리트	(주)대호건설
16:40~17:00	총평 및 폐회	

창조건설을 위한 건설신기술 활성화 워크숍

일시: 7월12일, 10:00~17:00 / 장소: 킨텍스 제1전시장 210호



시 간	내 용	연 사
10:00~10:10	개 회	
1부 토론회	창조건설을 위한 건설신기술 제도운영 및 활용촉진 방안 토론회 좌장: 성균관대학교 김수삼 교수 패널: (주)에이비엠그린텍 김병철 대표이사 (주)우리인베스트먼트 노성섭 상무이사 계명대학교 류기정 교수 (주)도화엔지니어링 민인기 상무 한국토지주택공사 기술기준처 박찬교 차장 서울특별시 기술심사담당관 이학구 기술관리팀장 국토교통부 기술정책과 박하준 과장	
10:10~12:00		
13:00	개 회	
13:00~13:20	신기술 정책방향	국토교통부
13:20~13:40	건설교통 신기술제도소개	국토교통과학기술진흥원
	점·접착EVA 복합시트를 이용한 비노출 방수공법	명진케미칼(주) 이대우 대표이사
	확장형 날개를 이용한 연약지반용 제거식 그라운드 앵커공법(윙앵커공법)	(주)장평건설 윤용수 연구소장
13:40~15:00	렌즈-광케이블을 이용한 태양추적 방식의 친환경 주광조명시스템	(주)에이비엠그린텍 김병철 팀장
2부 신기술 설명회	가압지보 시스템을 이용한 비개착식 터널공법(PSTM)	현대건설(주) 김대영 부장
15:00~15:10	휴 식	
15:10~15:30	신기술(용역 등) 관련 PQ심사 기준 안내	한국건설신기술협회
	다수의 커플러가 무용접으로 고정된 연결 유닛을 이용한 철근 이음 공법	(주)부원비엠에스 진언식 소장
15:30~16:50	저용점개질유황을 혼합한 수경성 콘크리트를 이용하여 시공하는 교면포장공법	한미이엔씨(주) 김종철 부사장
	비탈면 및 하천호안에 셀룰로오스와 네트화이버 부산물을 활용한 녹화토 취부기술	우영환경개발(주) 김대호 대리
	배기 기능의 포트와 시공 모니터링 장비를 이용한 콘크리트 균열의 예측식 건식 보수공법	와이앤케이텍(주) 유창열 대표
16:50~17:00	총평 및 폐회	

국토교통기술 정책토론회·세미나

창조적 국토교통R&D 실현을 위한 현재와 미래

일시: 7월12일, 10:00~12:00 / 장소: 킨텍스 제1전시장 208B호



시 간	내 용	연 사
10:00~10:10	개 회	국토교통과학기술진흥원 구영성 팀장
10:10~10:30	우리의 현재 - 주제발표: 국토교통분야 주요동향과 기술수준	국토교통과학기술진흥원 박준우 선임연구원
10:30~10:50	국토교통지식정보센터(LandMark) 소개 및 활용사례 - 주제발표	국토교통과학기술진흥원 박준우 선임연구원 (주)동명기술공단 구정민 선임연구원
10:50~11:40	우리의 미래 - 주제발표: 국토교통의 미래를 준비하는 유망기술 토 론 좌장: 서울과학기술대학교 박용걸 교수 패널: 국토연구원 건축도시공간연구소 김상호 연구위원 한국산업기술평가관리원 조일구 팀장 한국과학기술기획평가원 최문정 실장 국토교통부 미래전략담당관 손옥주 과장	국토교통과학기술진흥원 정규원 실장
11:40~12:00	질의응답	

해외건설 R&D 정책포럼

일시: 7월12일, 14:00~17:00 / 장소: 킨텍스 제1전시장 209호



시 간	내 용	연 사
14:00~14:10	개 회	국토교통과학기술진흥원 정규원 실장
14:10~14:40	해외건설시장 현황 및 전망	해외건설협회 김효원 전무
14:40~15:10	일자리 창출을 위한 해외사업 리스크 경감 방안 구상 (한국건설경제 영토의 세계화 전략)	한국건설산업연구원 이복남 연구위원
15:10~15:40	해외건설촉진 연구개발사업 기획	(주)날리지웍스 이철원 대표
15:40~16:00	휴 식	
16:00~17:00	토 론 좌장: 한국건설기술연구원 SOC성능연구소 김병석 소장 패널: 한양대학교 손영진 교수 GS건설 경제연구소 이상호 소장 국토교통부 해외건설지원과 박병석 과장	

우리가 짓고 싶은 한옥 - 제2차 auri 국가한옥센터 한옥포럼

일시: 7월 11일, 14:00~18:00 / 장소: 킨텍스 제1전시장 204호



시 간	내 용	연 사
14:00~14:20	개 회	건축도시공간연구소 제해성 소장 국토교통과학기술진흥원 조대연 건설산업본부장 국토교통부 이화선 건축정책관
14:20~14:50	한옥기술개발의 성과와 비전	명지대학교 김왕직 교수
14:50~15:20	신한옥 구축사례와 기술	명지한옥사업단 류재선 대표이사
15:20~15:50	한옥 신기술 확산 전략	건축도시공간연구소 국가한옥센터 이강민 센터장
15:50~16:10	휴 식	
16:10~18:00	토 론 "한옥기술의 비전과 확산전략" 좌장: 목원대학교 건축학부 이왕기 교수 패널: 한국토지주택공사 토지주택연구원 박준영 연구위원 국립산림과학원 이동흡 연구관 국립안동대학교 공과대학교 정연상 교수 국토교통부 건축문화경관과 김근오 과장 문화체육관광부 지역민족문화과 한민호 과장	

수명100세, 헬스케어기반 조성방안

일시: 7월12일, 14:00~17:30 / 장소: 킨텍스 제1전시장 205호



시 간	내 용	연 사
14:00~14:30	개 회	가천대학교 박환용 교수
	고령사회의 헬스케어 스마트홈(집으로 오는 건강관리)	서울대학교병원 김석화 과장
14:30~16:00	한국형 헬스케어 스마트홈 표준모델 제안	한국토지주택공사 토지주택연구원 윤영호 선임연구위원
	헬스케어 도입을 위한 법제도 개선 방향	목원대학교 최봉문 교수 (주)헬스맥스 이상호 대표이사
	토 론	
	좌장: 가천대학교 박환용 교수	
16:00~17:00	패널: 한국보건산업진흥원 박정선 팀장 한국보건사회연구원 송태민 센터장 지이헬스케어코리아(주) 윤영욱 상무 헤럴드경제신문 장용동 국장 국토교통부 김규현 과장 보건복지부 박창규 사무관	
17:00~17:30	질의응답	

교통물류연구사업 5대 분야 로드맵 수립 공개 세미나

일시: 7월11일, 14:00~16:50 / 장소: 킨텍스 제1전시장 205A호



시 간	내 용	연 사
14:00~14:10	개 회	
14:10~14:20	교통물류연구사업 및 5대분야 기획 개요	한국교통연구원 문영준 실장
14:20~14:40	안전분야 기획 중간결과 발표	한국철도기술연구원 왕종배 책임연구원
14:40~15:00	첨단분야 기획 중간결과 발표	한국교통연구원 문영준 실장
15:00~15:20	질의응답	
15:20~15:30	휴 식	
15:30~15:50	청정분야 기획 중간 결과발표	국민대학교 박준석 교수
15:50~16:10	복지분야 기획 중간 결과발표	한국교통연구원 장원재 연구위원
16:10~16:30	물류분야 기획 중간 결과발표	한국교통연구원 노홍승 본부장
16:30~16:50	질의응답	

연구성과발표회

건설기술 / 순환자원을 이용한 탄소저감형 건축자재 실용화 연구단 연구성과발표회

일시: 7월11일, 13:00~17:00 / 장소: 킨텍스 제1전시장 208B호



시 간	내 용	연 사
13:00~13:10	개 회	한국건설기술연구원 이승언 선임연구본부장
13:10~13:30	순환자원 연구단 소개	한국건설기술연구원 최경석 연구위원
13:30~14:00	Fumed Silica를 이용한 열전도도 0.02급 난연 단열재 개발	KCC 중앙연구소 이남수 차장
14:00~14:30	순환자원을 이용한 건축자재 성능평가 제도 개발	한국건설기술연구원 채창우 선임위원
14:30~15:00	자원순환이 가능한 건식/모듈화 방식의 고효율 바닥난방시스템개발	KCC 중앙연구소 김경호 과장
15:00~15:30	휴 식	
15:30~16:00	폐석분을 이용한 인조대리석 및 건축 내외장 패넬 개발	한국건설생활환경시험연구원 최영준 선임연구원
16:00~16:30	합성목재(WPC)를 이용한 열관류율 1.5급 창호재 개발	(주)롯데케미칼 최창휴 팀장
16:30~17:00	질의응답	

플랜트 / 해수담수화 플랜트 사업단, LNG플랜트 사업단 연구성과발표회

일시: 7월 11일, 13:10~15:30 / 장소: 킨텍스 제1전시장 206A호



시 간	내 용	연 사
13:10~13:20	개 회	
13:20~13:50	초대용량 LNG 저장탱크 설계기술 개발	한국가스공사 서흥석 책임연구원
13:50~14:20	LNG플랜트 해외 비즈니스모델 개발	(주)한길아이티 황규환 대표이사
14:20~14:30	휴 식	
14:30~15:00	해수담수화플랜트용 고압펌프 및 에너지회수장치의 국산화 개발	효성굿스프링스(주) 전상규 부장
15:00~15:30	신개념 막 오염지수 (MMAS) 개발 및 상용화	고려대학교 홍승관 교수

물관리 / 수변지하수 활용 고도화 연구단 연구성과발표회

일시: 7월 12일, 10:00~12:35 / 장소: 킨텍스 제1전시장 208A호



시 간	내 용	연 사
10:00~10:05	개 회	
10:05~10:30	수변지하수 활용 고도화 연구단 운영 및 성과관리	한국수자원공사 K-water 연구원 김규범 단장
10:30~10:55	관정내장형 원격제어 지하수 계측시스템 개발	(주)하이드로넷 임우석 연구소장
10:55~11:20	Smart기법을 활용한 지하수관리 기술 개발	(주)GSM 신진수 차장
11:20~11:45	수변 충적층 지하수위 복원기술	한국지질자원연구원 김용철 선임연구원
11:45~12:10	수변 대용량 간접취수 시공기술 선진화	(주)팬아시아워터 정재훈 이사
12:10~12:35	수변 지질지하수 융합에너지 활용 기술	서울대학교 이강근 교수

물관리 / 수직형 정수처리시설이 도입된
분산형 용수공급시스템 구축 연구단 연구성과발표회

일시: 7월 12일, 14:00~17:00 / 장소: 킨텍스 제1전시장 208A호



시 간	내 용	연 사
14:00~14:05	개 회	
14:05~14:35	안전하고 안정적인 분산형 용수공급시스템 구축	대림산업(주) 장동일 전임연구원
14:35~15:05	수직형 정수처리 설계 기술개발	(주)포스코건설 김관엽 과장
15:05~15:20	휴 식	
	용수공급시스템 연계 신재생에너지 및 에너지 효율 향상 기술	
	3-1 원수 온도차에너지의 다양한 활용기술	한밭대학교 윤린 교수
15:20~16:20	3-2 신재생에너지를 활용한 전력통합관리시스템 구축	한국수자원공사 K-water 연구원 최영관 과장
	3-3 수직형 정수처리시설에서의 유비쿼터스 센서네트워크 적용	한국수자원공사 K-water 연구원 이안규 차장
	3-4 위치에너지를 활용한 소수력 수차 개발	(주)대양수력 박준식 상무
16:20~17:00	질의응답	

도시건축 / 도시재생사업단 연구성과발표회

일시: 7월11일, 14:00~17:00 / 장소: 킨텍스 제1전시장 208A호



시 간	내 용	연 사
14:00~14:10	개 회	도시재생사업단 김성완 단장
14:10~14:40	도시재생 종합정보시스템 소개 및 시연	한국토지주택공사 토지주택연구원 양동석 수석연구원
14:40~15:20	지역공동체 자력수복형 도시재생 적용 사례 소개 -창원·전주TB 대표사례	충북대학교 황희연 교수
15:20~15:30	휴 식	
15:30~16:10	주민참여형 커뮤니티 계획 지원시스템 소개 - 디지털도구	연세대학교 이연숙 교수
16:10~16:50	도시 환경 인프라 녹색재생 기술 - 그린단지시스템 소개 및 TB 적용사례	카이스트 최창규 교수
16:50~17:00	폐 회	

도시건축 / 초고층빌딩 설계·시공기술연구단 연구성과발표회

일시: 7월 12일, 10:00~15:40 / 장소: 킨텍스 제1전시장 207호



시 간	내 용	연 사
10:00~10:20	개 회	
10:20~10:40	비정형 구조시스템 최적화 설계기술	(주)창민우구조건설탄트 김태진 본부장
10:40~11:00	고강도 콘크리트의 펌프 압송성 예측 및 평가 시스템	현대건설(주) 김형래 부장
11:00~11:20	초고층 건축물의 연쇄붕괴 방지 기술	건국대학교 김한수 교수
11:20~11:40	비정형 초고층용 리프트 및 파워레이 기술	(주)리프텍 정홍구 차장
11:40~14:20	휴 식	
14:20~14:40	초고층 건축물의 수직연기 확산방지 기술	대림산업(주) 배상환 책임연구원
14:40~15:00	저에너지형 내부환경 조절 설비기술	이화여자대학교 임재한 교수
15:00~15:20	층별 대피공간 확보를 위한 화장실 유효이용 기술	한국건설기술연구원 신현준 선임연구위원
15:20~15:40	초고층 LED 기술	가천대학교 홍준희 교수

도시건축 / 녹색건축 연구성과발표회

일시: 7월12일, 13:30~17:00/ 장소: 킨텍스 제1전시장 208B호



시 간	내 용	연 사
1부 녹색건축물 활성화를 위한 온실가스 배출량 평가 및 통합인증시스템 구축		
13:30~13:35	개 회	한양대학교 신성우 교수
13:35~13:50	온실가스 배출량 평가의 국내외 동향 및 통합인증제도 개발	한양대학교 신성우 교수
13:50~14:05	건축물 LCA평가기술 현황 및 인증전망	한양대학교 태성호 교수
14:05~14:20	녹색지수개념의 통합인증기준 개발	한양대학교 이병호 연구교수
14:20~14:35	개방형 BIM기반 통합인증시스템 개발	한양대학교 전한중 교수
14:35~14:40	질의응답	
2부 시장수요기반 기존건축물 녹색화 확산연구		
14:40~14:50	개 회	한국건설기술연구원 송영학 수석연구원
14:50~15:00	시장수요기반 기존건축물 녹색 리모델링 방안	한국건설기술연구원 이건호 연구위원
15:00~15:10	레퍼런스 모델 및 비용편익 Impact Table	(주)EAN테크놀로지 김경록 이사
15:10~15:20	기존건축물 증축 유닛 모듈러 적용 방안	한국건설기술연구원 임석호 선임연구위원
15:20~15:30	기존건축물의 성능평가 방법 및 평가툴 개발	성균관대학교 박철수 교수
15:30~15:40	시뮬레이션 모델 기반 기존건축물 M&V 방안	GS건설(주) 장용성 선임연구원
15:40~15:45	질의응답	
15:45~16:00	휴 식	
3부 시장수요기반 신축건축물 녹색화 확산 연구		
16:00~16:05	개 회	연세대학교 김태연 교수
16:05~16:15	시장수요기반 신축 녹색건축물 통합 프로세스	연세대학교 이승복 교수
16:15~16:25	녹색건축물 통합설계 프로세스 구현	연세대학교 김태연 교수
16:25~16:35	녹색건축물 통합시공 프로세스	(주)포스코 A&C 정찬우 차장
16:35~16:45	녹색건축물 모니터링 및 BEMS	RIST 백승경 책임연구원
16:45~16:55	녹색건축물 환경적 가치 평가	연세대학교 홍태훈 교수
16:55~17:00	질의 및 답변	

철도기술 / 철도기술연구사업 연구성과발표회

일시: 7월11일, 13:00~16:50 / 장소: 킨텍스 제1전시장 207호



시 간	내 용	연 사
13:00~13:10	개 회	한국철도기술연구원 곽재호 책임연구원
13:10~13:30	무가선 저상트램 시스템 기술 연구	한국철도기술연구원 곽재호 책임연구원
13:30~13:50	무가선 저상트램 차량개발	현대로템(주) 엄경수 책임연구원
13:50~14:10	수지고정형 매립형 철도궤도 기술개발	한국철도기술연구원 정우태 선임연구원
14:10~14:30	도시철도 터널 및 차량의 공기질 개선 기술개발	한국철도기술연구원 박덕신 책임연구원
14:30~14:50	도시철도 터널집진 기술개발	한국기계연구원 정상현 책임연구원
14:50~15:30	휴 식	
15:30~15:50	지상역 승강장 승객안전방재시스템 개발	한국교통연구원 김현 연구위원
15:50~16:10	고속철도 400km/h 운행을 위한 환경소음저감 핵심기술 개발	유니스테크놀로지(주) 장강석 이사
16:10~16:30	400km/h급 선로구축물 설계기준 연구	한국철도기술연구원 강윤석 책임연구원
16:30~16:50	증속에 따른 400km/h급 고속철도 전차선로 시스템 기술 개발	한국철도기술연구원 권삼영 책임연구원

교통물류 / 교통물류연구사업 연구성과발표회

7월12일, 14:00~17:00 / 장소: 킨텍스 제1전시장 206A호



시 간	내 용	연 사
14:00~14:10	개 회	
14:10~14:30	ITS 현장 시설물 통합제어 기술 개발 현황	휴엔에스(주) 허재동 차장
14:30~14:50	국제표준을 고려한 국내ITS 센터-노변간 정보교환 표준도입 방안	한국지능형교통체계협회 이상현 대리
14:50~15:10	통합제어기를 활용한 독립형 교통관리 전략	서울연구원 김원호 연구위원
15:10~15:30	Multi-device를 이용한 자동돌발검지시스템 개발	휴엔에스(주) 조승표 연구소장
15:30~15:40	휴 식	
15:40~16:00	스쿨존 통행안전 통합시스템	서울연구원 김원호 연구위원
16:00~16:20	위성항법기반 육상교통 정밀위치결정 인프라 구축 기술 개발	한국항공우주연구원 이은성 선임연구위원
16:20~16:40	위성항법기반 정밀위치 결정 항법 단말기 기술개발	한국항공우주연구원 임성혁 선임연구위원
16:40~17:00	CCTV를 활용한 광역단위 주차정보제공 및 안내시스템 개발	한국지능형교통체계협회 홍은주 부장

항공기술 / 항공기술연구사업 연구성과발표회

일시: 7월12일, 10:00~12:30 / 장소: 킨텍스 제1전시장 206A호



시 간	내 용	연 사
10:00~10:05	개 회	
10:05~10:25	소형항공기용 실시간 안전진단 시스템 (HUMS) 개발환경구축	단암시스템즈(주) 석종낙 이사
10:25~10:45	FAR 23급 항공기(KC-100) 개발	한국항공우주산업(주) 고대우 팀장
10:45~11:05	항공기 인증-설계통합 기술개발	건국대학교 이재우 교수
11:05~11:15	휴 식	
11:15~11:35	항공관제용 통합정보처리시스템 개발	인하대학교 박효달 교수
11:35~11:55	항공용 위성항법지역보강시스템(GBAS) 시범공항 구축 및 운용기술 개발	항공우주연구원 전향식 팀장
11:55~12:15	차세대 항공감시용 ADS-B 핵심기술 개발	AP 우주항공(주) 염재홍 수석연구원
12:15~12:30	질의응답	

아이디어 공모전

국토교통기술 아이디어 공모전 공개심사 및 시상식

일시: 7월12일, 10:00~16:30 / 장소: 킨텍스 제1전시장 204호



아이디어 공모전 공개심사

시 간	내 용
10:00~10:10	행사안내 및 추진경과보고
10:10~10:15	심사 안내
10:15~10:20	심사위원소개
10:20~11:30	작품(패널)평가
11:30~12:30	점심식사
12:30~15:30	발표평가
15:30~15:50	결과정리 및 심사평 발표

시상식

시 간	행사내용
15:50~15:55	인사말씀
15:55~16:00	시상자(내빈) 소개
16:00~16:20	시상
16:20~16:25	수상자 소감 발표
16:25~16:30	폐회 및 기념촬영

시상내용

시상구분	상 금	비 고
대상(1)	1000만원	국토교통부 장관상
최우수상(1)	500만원	국토교통부 장관상
우수상(1)	200만원	국토교통과학기술진흥원장상
특별상(8)	100만원	후원기관상
입선(9)		

후원기관

대한건축학회, 대한교통학회, 대한토목학회, 한국철도학회, 인천국제공항공사, 한국도로공사, 한국수자원공사, 한국철도공사

국토교통생활 아이디어 공모전 시상식

일시: 7월 12일(금), 15:40-16:30 / 장소: 킨텍스 제1전시장 204호

*국토교통생활아이디어 공모전 수상작은 국토교통기술아이디어 시상식에서 시상



시상내용

시상구분	상 금	비 고
최우수상(1)	100만원	현장시상
우수상(2)	50만원	별도시상
장려상(10)	10만원	별도시상

전시

기술보유기관(출연연, 대학) 및 투자유치 희망 기업 전시

전시기간: 7월 11일~7월 12일 / 장 소: 212 ~ 213호



부스 번호	기관 명	기술 명
A1	고려대학교	내부 구속 중공 철근콘크리트 교각 최적 설계법
A2	동부엔지니어링(주)	교통정온화기법 적용기준
A3	(주)두영티엔에스	산업부산물을 활용한 (기능성) 칼라 반강성 자전거 도로포장재의 개발
A4	브릿지테크놀러지(주)	Smart Mold시스템을 이용한 프리캐스트 곡선 PSC보 (Curved Beam)의 실용화
A5	삼중씨애크(주)	콘크리트 구조물의 균열부 자기 치유를 위한 반응성 실리코نة합물 코팅재 개발
A6	전자부품연구원	·안전주행을 위한 차량 간 무선통신(WAVE) 시스템 ·에너지 절감 및 결로방지 효과가 있는 투명발열유리
A7	한국건설기술연구원	재난 · 재해 대비 임시거주공간 시스템 개발
A8	한국과학기술원	e-post 상해상태인지 기술개발
B1	명진케미칼(주)	점·접착EVA 복합시트를 이용한 비노출 방수공법
B2	(주)장평건설	확장형 날개를 이용한 연약지반용 제거식 그라운드 앵커 공법
B3	(주)에이비엠그린텍	태양광 조명시스템
B4	현대건설(주)	가압지보 시스템을 이용한 비개착식 터널공법(PSTM)
B5	(주)부원비엠에스	다수의 커플러가 무용점으로 고정된 연결유닛을 이용한 철근이음 공법
B6	한미이앤씨(주)	저용점개질유황을 혼합한 수경성콘크리트를 이용하여 시공하는 교면포장공법
B7	우영환경개발(주)	비탈면 및 하천호안에 셀룰로오스와 네트화이버 부산물을 활용한 녹화토 취부 기술(SUPERGEL SYSTEM)
B8	와이앤케이텍(주)	배기 기능의 포트와 시공 모니터링 장비를 이용한 콘크리트 균열의 에폭시 건식 보수공법

국토교통 우수성과 포스터 및 주요 시제품 전시

전시기간: 7월 11일~7월 12일 / 장 소: 209 ~ 213호 복도 일대



부스 번호	기관 명	과 제 명
C1	한국철도기술연구원	철도기술 R&D
C2	한국교통연구원	지상역 승강장 승객안전 방재시스템
C3	한국항공우주연구원	항공안전기술개발사업단
C4	한국도로공사	스마트하이웨이 사업단
C5	국민대학교	교통융합 충전인프라 기술
C6	연세대학교	한스타일 및 시범한옥 인테리어디자인(한옥기술개발연구단)
C7	한국건설기술연구원	순환자원 이용 탄소저감형 건축자재 실용화
C8	한국수자원공사	수변지하수 활용 고도화
C9	한국지질자원연구원	수변 총적층 지하수위 복원기술

등록안내

사전등록을 하시면 현장에서 별도 등록절차가 생략되므로 혼잡함을 피할 수 있습니다.
좌석이 한정되어 있사오니 빠른 시일 내에 등록하여 주시기 바랍니다.



등록방법	홈페이지(www.techfair.kr)를 통한 온라인 등록
등록비	무료
등록마감	2013. 7. 5(금) - 사전등록 후 현장에 오셔서 명찰을 수령하셔야 입장이 가능합니다.
등록데스크위치	일산 킨텍스 제1전시장 4홀 앞 (4번 Gate)

오시는 길



교통안내

지하철: 3호선 대화역	버 스
·도보: 2번 출구 (약 15분 소요)	강남 9700
·버스: 5번 출구 (039,082,9700,8109,8407)	영등포 870, 1500, 9707
	서울역/광화문/신촌 770, 72, 1000, 2000, 707, 8880, M7106
	김포공항 150, 공항리무진
	인천터미널 3000
	인천공항 3300, 공항리무진
	일산지역 도시형 (093, 88, 151, 200, 700, 900, 919)
	성남/분당 8109
	일산지역 마을버스 (082,039)
	군포/금정 8407