

 국토교통부		보 도 자 료		
		배포일시	2020. 11. 25.(수) 총 11매(본문3, 참고8)	
국토교통부	기술정책과	• 과장 장순재, 서기관 문봉섭, 주무관 김연규 • ☎ (044) 201-3557, 4994		
보 도 일 시		2020년 11월 26일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 11. 25.(수) 11:00 이후 보도 가능		

4차 산업혁명 선도 미래 첨단 건설·안전기술 한자리에 - 27일 일산 킨텍스서 『 2020 스마트 건설기술안전대전 』 개최 -

- 국토교통부(장관 김현미)는 한국시설안전공단(이사장 박영수), 한국건설기술연구원(원장 한승헌)과 함께 11.27일 일산 킨텍스에서 “2020 스마트 건설기술·안전대전”을 개최한다고 밝혔다.
- 이번 행사는 스마트건설챌린지 등 3개 경연대회 수상작에 대한 시상식을 포함하여, 48개 기업·기관들이 참여하는 기술전시, 기조강연, 전문포럼 등 다양한 형태로 개최될 예정이며,
 - 코로나-19 사회적 거리두기 지침에 따라 방역지침을 철저히 준수*하여 현장 행사와 온라인 행사를 동시에 개최하게 된다.

* 현장행사 중 개회식·시상식, 포럼은 100명 이내, 관람은 코로나 19 거리두기 기준보다 강화하여 동시 200명까지만 입장 가능, 동시 200명 초과시 대기 후 입장 가능, 실시간 온라인 생중계로 관람가능

< 2020 스마트 건설기술·안전대전 >

- ◇ 현장 행사 : 11.27(금), 일산 킨텍스 제2전시장 10A홀
 - 개막식·시상식*·기조강연·수상작별 발표 : 09:30~11:50
 - 전문포럼 : 13:00~17:00 (스마트건설 포럼(13:00), 기반시설관리 정책포럼(15:00))
 - 기술전시 : 11:00~17:00
 - * ‘스마트건설챌린지 2020’, ‘국토안전 경진대회’, ‘스마트건설 창업 아이디어 공모전’
- ◇ 온라인 행사 : 11.27(금)~12.11(금), www.2020smartconstsafty.com
 - 기술전시, 경연대회별 참여업체·기술 및 동영상 등, 현장행사 녹화영상 등

< 시상식 및 기조강연 >

- 「스마트건설 챌린지」, 「국토안전 경진대회」, 「스마트건설 창업 아이디어 공모전」 수상작에 대한 시상식과 '4차 산업혁명 시대 스마트 건설과 안전전략'을 주제로 한양대학교 조병완 교수의 기조연설이 진행된다.

- 먼저, LH 등 4개 기관이 주관한 스마트 건설기술 6개 분야별* 현장에서 경쟁한 「스마트건설 챌린지」에서는,

* (한국토지주택공사) ①토공자동화 및 첨단측량 / (한국시설안전공단) ②스마트 건설안전 / (한국도로공사) ③스마트 유지관리 / (한국건설기술연구원) ④3D 프린팅, ⑤BIM Live, ⑥스마트건설 UCC

- 총 241명이 참여한 101개 경연팀이 치열한 경쟁의 장을 펼친 결과, 32개 우수팀을 선정하여 국토교통부장관상 7점 등 상장과 상금을 수여한다.

- 건설·시설 안전관리를 위한 창의적인 아이디어와 우수사례 발굴을 위한 「국토안전 경진대회」는 시설안전공단 주관으로 건설안전 부문과 시설안전 부문으로 구분하여 시행하였으며,

* ①건설안전(영상, 디자인, 문예, 제도개선), ②시설안전(Best Practice, 혁신 아이디어)

- 접수된 280건을 대상으로 2차에 걸친 공정한 심사를 통해 국토교통부장관상 3점 등 총 18점을 우수작으로 선정하였다.

- 창업 연계 가능 스마트 건설기술 아이디어를 공모하고, 우수 아이디어 보유기업을 선정하기 위해 건설기술연구원에서 주관한 「스마트건설 창업 아이디어 공모전」에서는 서류심사, 창업캠프 및 멘토링, 최종 발표대회 등의 평가를 거쳐,

- 총 78개 팀 중 국토교통부장관상 2점 등 총 12팀을 우수팀으로 선정하여 시상한다.

< 기술전시 및 전문포럼 >

- 73개 기업·단체가 참여하는 기술 전시부스를 통해 인공지능(AI), 사물인터넷(IoT) 등 첨단기술과 접목한 스마트 건설·시설 안전, 성능 및 유지관리 관련 기술을 홍보하는 기술전시의 장이 펼쳐지며,
 - ‘스마트 건설’ 및 ‘지속가능한 기반시설 관리’ 분야의 다양한 전문가를 초빙하여 최신동향과 정책방향 등을 공유하는 포럼도 개최된다.
 - 한편, “2020 스마트 건설기술·안전대전”의 모든 행사는 누리집*에서 실시간 생중계를 통해 동시에 진행되고, 온라인 기술전시관도 상시 운영하여 누구나 시간·장소에 구애받지 않고 참관할 수 있도록 하였다.
- * www.2020smartconstsafety.com, 온라인 행사(11.27~12.11)
- 이상주 국토교통부 기술안전정책관은 본 행사를 통해 “건설 디지털화와 스마트화는 건설산업 전체를 한 단계 도약시킬 수 있는 중요한 기회”라고 강조하면서,
 - “‘스마트건설의 본격적 실용화’를 목표로 더욱 확대된 활성화 정책을 추진해 나갈 것”이라고 밝혔다



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면
국토교통부 기술정책과 문봉섭 서기관(☎ 044-201-3557)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1

행사 프로그램 일정표

□ 프로그램 구성

주요 행사		현 장 (킨텍스)		실시간 중계 (유튜브)	온라인 전시 (2주간)
		오전	오후		
개막식 1부 (개회사, 축사, 시상식)		● (2.5단계시 취소)	-	●	● (녹화 영상)
개막식 2부 (기조연설, 수상작(12팀) 발표회)		● (2.5단계시 무관중)	-	●	● (녹화 영상)
기술 전시관 운영 (11시~17시)		● (2.5단계시 200명) (3단계시 무관중)		-	●
전문 포럼	스마트 건설	-	● (2.5단계시 무관중)	●	● (녹화 영상)
	기반시설관리정책	-	● (2.5단계시 무관중)	●	● (녹화 영상)

□ 개막식 및 포럼일정

구분	시 간		내 용	비 고
개막식 1부	09:30~09:35	05'	주제영상 시청 및 국민의례	-
	09:35~09:50	15'	개회사(국토교통부) 환영사(시설공단 이사장, 건설기술연구원장) 축사(국회 국토교통위원장)	-
	09:50~09:53	03'	경연대회 주요활동 영상 시청	-
	09:53~10:05	12'	국토교통부장관상 시상(12점), 온라인 수상자 축하(50점) 및 수상자 기념촬영	-
	10:05~10:20	15'	장내 정리	
개막식 2부	10:20~11:50	30'	기조연설 (조병완 한양대 교수) (4차 산업혁명 시대 스마트 건설과 안전 전략)	
	10:50~11:50	60'	수상작 발표 (국토안전경진대회, 스마트건설 챌린지, 공모전)	12건x5분 발표
	11:50~13:00	70'	점심	-
전문 포럼	13:00~14:40	100'	< 스마트 건설 포럼 > 국토교통부 추진정책 및 향후 추진방향 스마트건설지원센터 운영성과 및 향후 계획 BIM 국가기본지침(안) 설명 및 로드맵 마련방안	국토부 양희승 사무관 건기연 진경호 박사 건기연 홍창희 박사
	15:00~16:40	100'	< 지속가능한 기반시설 관리 정책 포럼> 지속가능한 기반시설 관리시대의 주요이슈 점검 기반시설 유지관리 재원마련 방안 기반시설 첨단관리(Total care) 기술개발사업 추진계획 서울시 기반시설 선제적 관리체계 구축	인하대 이영환 교수 한밭대 박성환 교수 KAIA 김윤순 그룹장 서울시 박영서 팀장

붙임 2

경연대회별 수상자 현황

구 분		훈 격	팀 명(소속)
스마트 건설 챌린지	토공사동화 및 첨단측량	국토교통부 장관상 (최우수상)	두산인프라코어
		한국토지주택공사 사장상 (우수상)	영신디엔씨, 동방티씨에스
		한국토지주택공사 사장상 (장려상)	대림산업
	스마트 건설안전	국토교통부 장관상 (최우수상)	포스코건설, 포스코ICT, 아이티원
		한국시설안전공단 이사장상 (우수상)	대림건설, 삼희건설산업, 경은건설
		한국시설안전공단 이사장상 (장려상)	롯데건설, 지에스아이엘
		한국시설안전공단 이사장상 (공로상)	쌍용건설, 컴퍼니에스, 지에스아이엘
	스마트 유지관리	국토교통부 장관상 (최우수상)	신동아건설, 청해진건설, 대진공무, 앤케이텍, 엠앤디
		한국도로공사 사장상 (우수상)	SK플래닛, 한화건설, 모넛코리아, 엘다임
		한국도로공사 사장상 (장려상)	한림기술, 첨단정보통신융합산업기술원
		국토교통부 장관상 (최우수상)	티엠이앤씨, 국립목포대학교
		한국도로공사 사장상 (장려상)	비티컨설팅트
	3D 프린팅	국토교통부 장관상 (최우수상)	팁스카이
		한국건설기술연구원 원장상 (우수상)	SQ엔지니어링
		한국건설기술연구원 원장상 (장려상)	스카이씨엠
	BIM Live	국토교통부 장관상 (최우수상)	Unity for Care
		한국건설기술연구원 원장상 (우수상)	3D Printed Co-Living House
		한국건설기술연구원 원장상 (장려상)	따로 또 같이
	스마트건설 UCC	국토교통부 장관상 (최우수상)	MZ HOUSE
		한국건설기술연구원 원장상 (우수상)	도시락
		국토교통부 장관상 (최우수상)	BIM MOVEMENT(대우건설, 한울씨앤비, 라온비아이엠, 베이스스소프트)
		한국건설기술연구원 원장상 (우수상)	BTS(대림산업, 아이비아이엠, 중앙대학교, KG엔지니어링)
		한국건설기술연구원 원장상 (장려상)	태성에스엔아이
국토 안전 대전	영상	국토교통부 장관상 (대상)	SMart(삼보기술단, 마이다스아이티)
		한국시설안전공단 이사장상 (최우수상)	T.S볼트(경북대학교)
		(사)한국디자인문화학회 학회장상 (우수상)	精誠(정성)(중부대학교, 프리랜서)
	디자인	국토교통부 장관상 (대상)	HADA(한양대학교)
		한국시설안전공단 이사장상 (최우수상)	TMI(아주대학교)
		(사)대한건축학회 학회장상 (우수상)	첨성(프리랜서)
	문예	국토교통부 장관상 (대상)	GNU BEAM(경상대학교)
		한국시설안전공단 이사장상 (최우수상)	DO GREEN(프리랜서, 삼하건축)
		(사)대한토목학회 학회장상 (우수상)	OMG(중부대학교, 연세대학교)
	제도개선 제안	국토교통부 장관상 (대상)	대림산업
		한국시설안전공단 이사장상 (최우수상)	태영건설
		(사)한국건설안전학회 학회장상 (우수상)	금강주택
	시설 부분	국토교통부 장관상 (대상)	조은영
		한국시설안전공단 이사장상 (최우수상)	NnN
		(사)대한건축학회 학회장상 (우수상)	크리에이티브와씨
스마트건설 창업 아이디어 공모전	우수 사례	국토교통부 장관상 (대상)	박광명
		한국시설안전공단 이사장상 (최우수상)	김현진
		(사)한국건설안전학회 학회장상 (우수상)	김완수
	우수 제안	국토교통부 장관상 (대상)	이시진
		한국시설안전공단 이사장상 (최우수상)	김희영, 신지원
		(사)한국건설안전학회 학회장상 (우수상)	한국농어촌공사
	우수 제안	국토교통부 장관상 (대상)	스트리스
		한국시설안전공단 이사장상 (최우수상)	반석안전주식회사
		(사)한국건설안전학회 학회장상 (우수상)	한국도로공사, 대우건설
	우수 제안	국토교통부 장관상 (대상)	안현철
		한국시설안전공단 이사장상 (최우수상)	중앙대학교, 탄탄안전
		(사)한국건설안전학회 학회장상 (우수상)	IMPSAT
스마트건설 창업 아이디어 공모전	우수 제안	국토교통부 장관상 (대상/일반)	Secure Area(㈜시큐어에이)
		국토교통부 장관상 (대상/청년)	(주)뷰메진
		한국건설기술연구원 원장상 (최우수상)	아이원랩 주식회사
	우수 제안	한국건설기술연구원 원장상 (우수상)	xConnect 2025(주식회사 긴트)
		한국건설기술연구원 원장상 (장려상)	(주)아이핀
		한국건설기술연구원 원장상 (장려상)	디어건축사무소(주)
	우수 제안	한국건설기술연구원 원장상 (장려상)	(주)선진알씨에스
		한국건설기술연구원 원장상 (장려상)	서울다이나믹스
		한국건설기술연구원 원장상 (장려상)	주식회사 로버
		한국건설기술연구원 원장상 (장려상)	아이레스(예비창업자)
		한국건설기술연구원 원장상 (장려상)	주식회사 제이치글로벌
		한국건설기술연구원 원장상 (장려상)	(주)티엘이

<https://www.SmartConstSafety.com>



2020

스마트 건설기술·안전 대전

SMART CONSTRUCTION TECH & SAFETY

11.27.(금)

KINTEX (제2전시장 10A홀)

시 상 식

- 스마트 건설 챌린지 2020 경연대회 (주최: 국토교통부)
- 2020 국토안전(건설·시설) 경진대회 (주관: 한국시설안전공단)
- 2020 스마트건설 창업 아이디어 공모전 (주관: 한국건설기술연구원)

* 공모내용 등 자세한 사항은 홈페이지 참조

전문포럼

- 국토안전(건설·시설) 포럼 (한국시설안전공단)
- 스마트 건설기술 포럼 (한국건설기술연구원)

전시부스

- 스마트 점검·진단, 유지관리, 스마트건설 등 민간기업 전시관 운영

| 주최 |
국토교통부

| 주관 |
한국시설안전공단

한국건설기술연구원

붙임 4

주요 전시테마 및 전시기술

□ 전시개요

- (목적) 민간기업과 상생·협력하는 기술홍보의 On/Off-Line 행사장을 마련하여 안전문화 확산과 기술보급에 기여
- (전시구성) '국토안전'과 '스마트건설'의 두 개의 테마로 전시관 구분
 - (세부 구성) 행사 주관기관, 대기업, 성능검증 기업, 상생·협력업체, 스마트건설지원센터 입주기업, 경연대회 수상기업·기관 전시영역 등

□ 전시부스 종괄현황

- 총 73개 기관 참여

구분	총계	주관기관 (독립부스)	상생·협력 (시설공)	성능검증 (시설공)	입주기업 (건기연)	대기업 (건기연)	스마트 건설 챌린지
기관수	73	2	20	3	20	3	25

□ 전시관 배치도

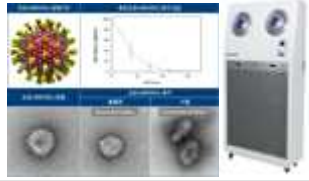


주관기관 2개 전시관

□ 한국시설안전공단

기술명	주요기술내용	사진이나 개념도
특수교 통합관리 계측시스템	교량 지진, 바람, 진동 등 실시간 계측 및 모니터링	
가상현실기술(VR) 정밀안전진단 기술자 교육시스템	현장조사 및 비파괴조사 등을 가상현실에서 체험할 수 있는 교육시스템	
터널스캐닝	도로터널 라이닝의 균열 정보를 검출하고 수치화하여 외관조사망도 및 보고서 작성	

□ 한국건설기술연구원

기술명	주요기술내용	사진이나 개념도
감염병 대응 향균· 항바이러스 공조필터·장치	코로나19 등 공기 전파가 가능한 호흡기 감염병의 확산방지를 위해 국내최초, 세계최고 수준의 향균·항바이러스 성능의 공조장치 개발	
건축 3D 프린팅 기술	현장 시공 가능 소형 건축물 대상 3D프린팅 기술 개발, 기존 대비 공사기간 약 74% 단축 가능, 공사기간 단축에 따른 금융비용 약 52% 절감 가능	
인필기반 마감일체형 모듈형 욕실 유닛과 벽체시스템	공장제작·모듈화방식으로 현장에서 쉽고 빠르게 조립·설치하는 욕실유닛 및 벽체 시스템	

중소기업 상생·협력 부스 전시계획

○ 행사장 전시 참여기업(20개 기업)

연번	기업명	기술명	연번	기업명	기술명
1	코리아정공	무동력 스마트수문	11	(주)핵코리아	도시침수 예측시스템
2	(주)엔엔에프텍	건설현장 실시간 안전관리 측정 시스템 등	12	한국건설 방재연구원	IoT 무선센서 기반 교량 재하시험 기술
3	비아이엠팩토리	스마트 건설기술 적용시스템	13	테마엔지니어링(주)	Open BIM 등
4	(주)케이엠티엘	터널스캐닝 기술	14	에스큐엔지니어링	AI 터널 라이닝 검사장비
5	풍산FNS	가속도계 등	15	(주)대명측기사	비파괴장비 등
6	(주)로보스텍	수중드론	16	드론융합기술협회	드론 활용 3D 수치모델링 진단기술
7	(주)스마트제어계측	교량 케이블 진단로봇 등	17	지비유	건축현장조사 프로그램
8	(주)스펙엔지니어링 와이엔피	신축이음 협착관리	18	(주)동서기술	CCTV 탐제 로봇 측시지주차
9	(주)영신	건설자동화 솔루션	19	알토스	휴대용 석면분석기
10	(주)케이피지	스마트 보수공법	20	(주)코세코	GPR 등

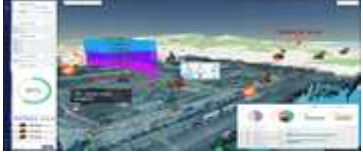
○ 온라인 전시 참여기업(14개 기업)

연번	기업명	기술명	연번	기업명	기술명
1	코리아정공	무동력 스마트수문	8	(주)영신	건설자동화 솔루션
2	제이에스플렉스	VR 기반 기술자교육 시스템	9	(주)케이피지	스마트 보수공법
3	니어스랩	점검용 자율 비행드론	10	코비코리아(주)	COWI Virtual Inspection
4	풍산FNS	가속도계 등	11	알토스	휴대용 석면분석기
5	(주)로보스텍	수중드론	12	지비유	건축현장조사 프로그램
6	다올이엔씨(주)	EIT, VCsensor	13	(주)코세코	GPR 등
7	(주)스펙엔지니어링 와이엔피	신축이음 협착관리	14	엔젤스윙	드론 데이터 솔루션

스마트건설지원센터 입주기업 부스 전시계획

연 번	기업명	기술명	연 번	기업명	기술명
1	(주)아이엘케이	스마트 IoT 안전벨트 및 홍수 대비용이동식차수관	10	(주)무브먼츠	실시간 지하매설관 3차원 B.I.M 구축시스템
2	(주)비에스 소프트	주거시설 내 스마트 안전관리를 위한 음향분석 Home IoT 시스템	11	(주)에코파	주상복합건물에 적용되는 관로 이동형 폐기물 처리시스템
3	(주)카르타	건설용 드론 데이터 분석 플랫폼	12	(주)아이클롭스	이미지 분석기반 비탈면 유지관리용 저전력 특수카메라
4	(주)두나 정보기술	무인 건설정보관리 솔루션 및 KIOSK 시스템	13	(주)아드보	LED 및 PC콘크리트 모듈러와 LED 모듈러 패널을 결합한 O2O 스마트건축
5	커넥트브릭	숙련공이 없어도 시공이 가능한 와이드형브릭(건축)	14	(주)모콘에스티	인필기반 마감일체형 모듈형 욕실 유닛과 벽체시스템
6	(주)넥시빌	클라우드 기반 설계지원 서비스	15	(주)선진 알씨에스	IOT(사물인터넷) 기반 현장관리 복합형 건설용 클라이밍 시스템
7	파이어버스터	설비비와 건축비를 줄이는 스마트 IoT 소방방재 시스템	16	(주)다이어	스마트 모듈러 건축을 위한 배선 및 IoT 센싱 모듈 개발
8	(주)우노	IT기반 시설물 홍수긴급방어 시스템(FRDS)	17	이든컴퍼니	노면절단공정과 노면파쇄공정을 동시 수행가능한 노면절단파쇄 기술
9	(주)네오스텍	지능형 IoT 방법용 방충망/시스템	18	(주)지와이 네트웍스	딥러닝 자가학습 화재검지 소프트웨어

대기업 부스 전시계획

연번	기업명	기술내용	
1	두산인프라코어 X 트림블	3D Earthworks 시뮬레이터 (시연)	
		사이트클라우드 (XiteCloud) 토공 관리 플랫폼 (시연)	
		AR/VR을 활용한 고장 예지 진단기술 (시연)	
		Smart Transparent Vision (투명버킷기술) (시연)	
2	GS건설	GS건설 통합 디지털 플랫폼	
3	대우건설	실시간 드론 영상관제시스템, 비대면 Mobile 협업시스템, 하자관리시스템, GPS 사진데이터 및 현장지원시스템, 위험 모니터링 시스템	 [DW-CDS] [ARDA] [SAM]