

 국토교통부		<h1>보 도 자 료</h1>		
담당 부서	기술정책과	배포일시	2019. 11. 26.(화) / 총 5매(본문 2, 참고 3)	
		담당자	• 과장 엄정희, 서기관 김준성, 사무관 하철호 • ☎ (044) 201-3549, 3550, 3557	
보도일시		2019년 11월 27 (수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 11. 26(화) 11:00 이후 보도 가능		

## 최신 스마트 건설기술 흐름을 한눈에 27일부터 일산 킨텍스서 『 2019 스마트 건설기술안전 엑스포 』

- 스마트 건설·시공·유지관리 등 5개 테마관…취업설명회·기업투자설명 등 풍성
- 김현미 장관, “스마트건설기술은 핵심 성장동력, 정부가 산업생태계 조성 위한 마중물 역할 할 것”

□ 국토교통부는 11.27일부터 29일까지 3일간 일산 킨텍스에서 “2019 스마트 건설기술·안전 엑스포”를 개최한다고 밝혔다.

\* 국토교통부가 주최하고 한국건설기술연구원, 한국토지주택공사, 한국도로공사, 한국철도시설공단, 한국시설안전공단, 국토교통과학기술진흥원이 공동주관

□ 올해 최초로 개최되는 스마트 건설기술·안전 엑스포는, 240여 개 기업·기관들이 참여하는 전시 행사와 분야별 전문포럼(정책·도로·철도·주택·안전·R&D·설계VE(최적화)) 및 채용·투자유치·기술이전 등 다양한 부대행사를 갖춘 종합 전시행사로 개최될 예정이다.

□ 3일간 진행되는 전시행사에서는 ①스마트 설계, ②스마트 시공, ③스마트 유지관리, ④안전한 미래건설, ⑤친환경 미래건설을 테마로,

- ① BIM(3-D 디지털 모델링) 설계 · 드론측량 · 가상현실(VR)을 활용한 모델링·시뮬레이션, ② 건설장비 자동화·모듈러 시공, ③점검진단 로봇, ④ 건설현장 스마트 안전관리 시스템, ⑤ 태양광 건축기술 등 다양한 최첨단 스마트 건설기술들을 선보일 예정이다.

- 또한, 6개 주관기관별로 정책·도로·철도·주택·안전·R&D(연구개발) 등 분야별 **전문포럼을 개최**(11.28~11.29)하여 당면한 주요 이슈들을 논의하고
  - 국내 대표 연구기관인 한국건설기술연구원과 국토교통과학기술진흥원 주관으로 **기업투자 설명회**(11.28~11.29)와 **기술이전 지원 행사**(11.27, 건설연 보유 기술 5건 무상이전)를 개최하여 창업기업·중소기업 등에 대한 투자와 기술 사업화를 지원할 계획이다.
  - 아울러, 청년들의 취업선호도가 높은 공공기관·기업(총 7개) **릴레이** (연속) **취업설명회**(11.29 오후)와 **건설안전·시설안전 분야 21개 기업들의 현장채용 박람회**(11.27~11.29)도 진행할 예정이다.
    - \* 한국건설기술연구원, 국토교통과학기술진흥원, 한국도로공사, 한국시설안전공단, 한국철도시설공단, 국립항공박물관, (주)삼우씨엠건축사무소
- 국토교통부는 작년 10월 스마트 건설기술 로드맵 수립 후 스마트 턴키제도 도입('19.4월), 스마트건설기술 연구개발(R&D) 추진('20~'25, 약 2천억 원) 및 스마트건설지원센터 운영('18.9 개소, '19.6 2단계 개소) 등 다각적 대책을 추진 중으로,
  - 이번 스마트 건설기술·안전 엑스포를 계기로 스마트 건설기술에 대한 국민들의 체감도를 높이고 스마트 건설기업들의 기술개발과 산업생태계 조성을 보다 역점적으로 추진해갈 계획이다.
- 김현미 국토교통부 장관은 개회사를 통해 “스마트건설 기술은 우리 건설산업 재도약을 위한 **핵심 성장동력**으로, 적극적 투자·지원을 통해 정부가 **마중물** 역할을 하겠다.”면서
  - “① 핵심기술 조기 확보, ②스마트 건설 기술의 현장적용 확대, ③ 산업생태계 육성에 주안점을 두고, 스마트 건설 기술R&D에 이은 **후속 R&D사업**과 스마트 건설기술을 총동원하여 적용하는 **스마트 턴키사업**을 추진하고 **스마트건설 지원센터** 규모와 지원프로그램도 **대폭 강화**하겠다.”고 밝혔다.



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

참고1

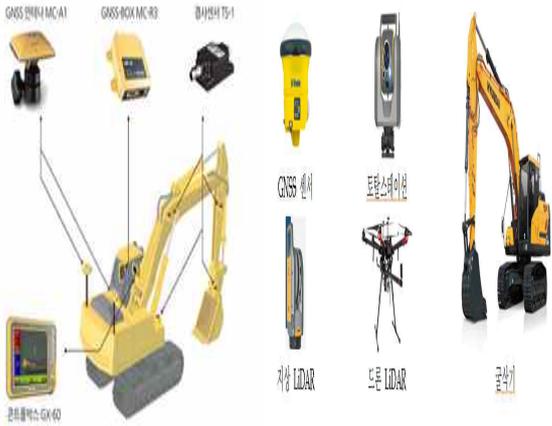
행사 프로그램 일정표

구분	전시관		컨퍼런스룸				
	개막식장	전시장(전시부스)	204호(水~金)	205호(水~金)	206호(水~金)	207호(水)	
11.27 (水)	09:40~10:00	등록	전시 EXPO	준비			준비
	10:00~11:05	개막식(1부): 개회선언, 개회사, 축사, 시상식(I), 기조연설					
	11:05~11:45	준비					
	11:45~12:45						
	13:00~13:30	개막식(2부): 초청강연 (I)					
	13:30~14:00	초청강연 (II)					
	14:00~14:10	Break Time					
	14:10~14:30	시상식(II): (스마트 건설기술 안전대전/경진대회)					
14:30~17:00	스마트 건설 분야 장관상 수상자 발표회						
11.28 (木)	10:00~12:30	2019 건설안전 시설물 유지관리 채용박람회	스마트도로건설 포럼 (도로공사)	건설안전포럼 (시설공단)	스마트철도 포럼 (철도시설공단)	-	
	12:30~13:30		중식 (참석자 개별)				
	13:30~16:30		스마트단지건축 포럼 (LH)	시설안전포럼 (시설공단)	[IR] 투자유치설명회 (진흥원)		
	16:30~17:00		-				
11.29 (金)	10:00~11:00	2020 상반기 건설분야 공공기관 및 기업 채용설명회(II)	VE경진대회 (LH)	R&D포럼: 건설기술 R&D의 어제, 오늘 그리고 미래 (진흥원)	-	-	
	11:00~12:30		-				
	12:30~13:30		중식 (참석자 개별)				
	13:30~15:00		VE컨퍼런스 (LH)	스마트건설 정책 포럼 (건설연)	[IR] 스마트건설 새싹기업 투자설명회(건설연)		
	15:00~17:00		-				

## 참고2

## 주요 전시테마 및 전시기술

◇ ‘스마트 설계’, ‘스마트 시공’, ‘스마트 유지관리’, ‘친환경 미래건설’, ‘안전한 미래건설’ 5개 테마를 설정하여 전시관 구성·스토리텔링

전시 테마	주요 전시기술
<p>스마트 설계</p>	<p>① BIM 설계 및 설계자동화 기술 (예. (주)마이다스 IDT 최초 국산 상용 S/W 출시예정)</p> <p>② 드론 측량 및 데이터 분석 플랫폼 기술</p> <p>③ VR(가상현실)을 활용한 다양한 시뮬레이션 기술</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p style="text-align: center;"> <span>&lt; BIM 설계 &gt;</span>                  <span>&lt;드론 데이터분석 플랫폼&gt;</span>                  <span>&lt;터널시공 VR 가상체험&gt;</span> </p>
<p>스마트 시공</p>	<p>④ 건설장비 자동화</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 무인원격 조종 굴삭기 시연 예정(진흥원·한양대)</li> <li>- 건설현장 장비 통합관제 기술(건설연·진흥원 등)</li> </ul> <p>* 실제 현장에서 기존 방식과 드론·센서 등을 활용한 자동화장비 비교 실험 결과 50~150% 수준 생산성 향상 확인(건설연)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: center;"> <span>&lt; 건설장비 원격제어 &gt;</span>                  <span>&lt; 건설현장 장비 통합관제 기술 &gt;</span> </p>

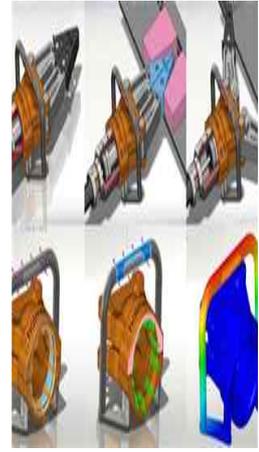
⑤ 모듈러 시공 기술 / ⑥ 대심도 지하공사 기술



< 모듈러 한옥 >



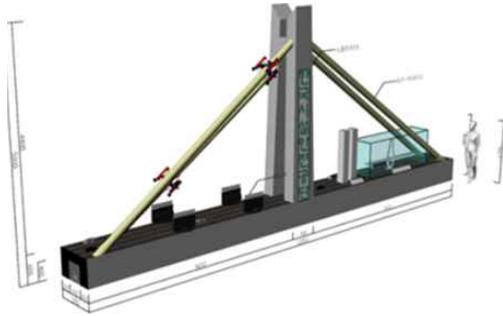
< 모듈러 주택 >



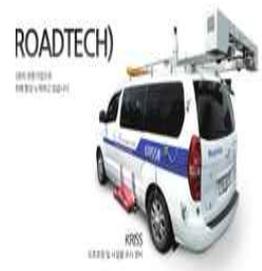
< 국산 TBM 구동부 작동시연 >

스마트  
유지 관리

⑦ 시설물 점검 자동화 로봇



< 케이블교량 모형 및 점검로봇 시연 >



< 스마트 도로 포장점검 차량 >

안전한  
미래 건설

⑧ 3-D 정밀 지하시설물 탐사기술  
⑨ IOT기반 재해 모니터링 시스템 / 건설현장 스마트안전 관리시스템



< 3-D 정밀 지하탐사기술 >



< 스마트화재예방시스템 >



< 건설현장 안전관리 시스템 >

친 환경  
미래 건설

⑩ 태양광 패널 초미세먼지 제거 코팅기술, 극한지 건축기술



< 태양광 건축기술 >



< 달표면 환경 재현 장비 전시 >