

 국토교통부		보 도 자 료		
		배포일시	2021. 7. 20.(화) / 총 10매(본문4, 참고6)	
담당 부서	공간정보진흥과	담 당 자	• 과장 김형철, 사무관 이상고, 사무관 이향 • ☎ (044) 201-3469, 3472, 3470	
	한국토지주택공사		• 국장 김홍부, 차장 김수환 • ☎ (031) 738-5134, 5135	
	한국국토정보공사		• 부장 강장화, 과장 이현기 • ☎ (063) 713-1201, (031) 738-5139	
	공간정보 품질관리원		• 팀장 이기원, 과장 박명진 • ☎ (02) 6418-9110, 9111	
	공간정보산업 협동조합		• 전무이사 정장운, 선임 이다영 • ☎ (02) 830-0233	
	공간정보산업 진흥원		• 실장 강경인, 책임 김교민 • ☎ (031) 606-2535, 2542	
	국토연구원		• 부연구위원 허용, 연구원 임룡혁 • ☎ (044) 960-0404, 0632	
	공간정보산업협회		• 부회장 김선태, 담당 이재철 • ☎ (02) 2670-7105, 7131	
보 도 일 시		2021년 7월 21일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 7. 20.(화) 11:00 이후 보도 가능		

디지털 복제물 최신 기술

한자리에 ‘스마트국토엑스포’ 개막

-7월 21일부터 3일간, 확장 가상 세계 기반 온라인 전시관에서 운영

-

2021 스마트국토엑스포 핵심 콘텐츠 4

① 세계적 로봇 공학자 데니스 홍이 전하는 미래 메시지

- 공간정보 분야 글로벌 리더 중 한 명인 데니스 홍*이 ‘가속화된 비대면 기술 시대 속 공간정보, 모빌리티 그리고 우주를 통해 만나다’라는 주제로 기조강연
- * UCLA 기계공학과 교수로 ‘시각 장애인 운전용 자동차’ 세계 최초 개발('11), 글로벌 과학전문지 ‘파퓰러사이언스’가 선정한 젊은 천재 과학자 10인에 포함('09)

② 인기 유튜버가 영화 속 디지털 복제물을 무비 토크쇼로 조명

- 영화 유튜버 '라이너'와 과학 유튜버 '안될과학'이 영화 '레디 플레이어 원'을 공간정보와 디지털 복제물 국토의 관점에서 해석하는 흥미로운 무비 토크쇼

③ 확장 가상 세계 기반 온라인 전시관에서 디지털 복제물 국토 체험

- 언제 어디서나 접속 가능한 온라인 전시관에서 자신의 '아바타'를 통해 전시 부스를 탐험하며 명함 교환, 문자 상담 등으로 전 세계 공간정보 전문가와 소통
- 데이터의 구축과 가공, 활용과 솔루션, 플랫폼 서비스 등 디지털 복제물 국토의 순 주기를 이해하고 체험할 수 있는 메인 테마 전시관 조성

④ 온라인 회의 시스템을 통한 비즈니스 교류 플랫폼

- 전시 참가기관이 해외 바이어 등과 온라인으로 회의를 할 수 있는 시스템(채팅, 동시통역 등) 지원을 통해 비즈니스 기회를 제공

□ 국토교통부(장관 노형욱)가 주최하고 공공기관 등*이 공동 주관하는 공간정보 분야의 국내 최대 행사인 「2021 스마트국토엑스포」가 7월 21일부터 23일까지 온라인으로 개최된다.

* 한국토지주택공사(LH), 한국국토정보공사(LX), 공간정보품질관리원, 국토연구원, 공간정보산업진흥원, 공간정보산업협회, 한국공간정보산업협동조합

○ 올해로 13회를 맞는 이번 엑스포는 “또 하나의 대한민국, 디지털 복제물 국토*가 미래를 디자인하다”를 주제로 하여, 디지털 복제물 국토로 대표되는 공간정보 분야의 최신기술을 한 자리에 모아 소개하고 비즈니스 기회 등을 제공하는 공간정보 분야 소통·교류의 장이다.

* 국토의 지능적 관리와 국민 삶의 맞춤형 문제 해결을 위하여 현실세계를 디지털 세계로 모사하고 가상화 기술로 연결한 국토(위치) 관점의 정보체계

○ 엑스포 관람객들은 확장 가상 세계* 기반의 온라인 전시관에서 자신의 '아바타'를 통해 전시부스를 체험할 수 있으며, 공간정보 산업동향·최신기술 등을 소개하는 컨퍼런스·쇼케이스 등을 행사 누리집 뿐 아니라 유튜브를 통해서도 관람할 수 있다.

* 가공·초월을 의미하는 Meta와 현실세계를 의미하는 Universe의 합성어, 현실 세계와 같은 사회·경제·문화 활동이 이루어지는 3차원 가상세계

** 행사 누리집 : www.smartgeoexpo.kr / 유튜브 채널 : SmartGEOExpo

□ (개막행사) 공간정보 최신기술을 소개하는 전문가 강연으로 진행

- 온라인으로 실시간 중계되는 개막행사에서는 세계적 로봇공학자인 데니스 홍(UCLA 기계공학과 교수)이 기조 강연에 나서 모빌리티 로봇 ‘알프레드 2’의 개발과정을 설명하는 등 공간정보 융·복합 최신기술과 공간정보가 만들어갈 새로운 미래전망을 소개한다.
- 한편, 인기 유튜버(라이너, 안될과학)가 영화 ‘레디 플레이어 원’ 속에 등장하는 공간정보 관련 첨단기술을 일반 국민의 시각에서 이해하기 쉽게 설명하는 무비 토크쇼를 실시간으로 진행한다.

□ (전시행사) 디지털 복제물 신기술과 사업 콘텐츠를 모은 확장 가상 세계 방식

- 디지털 복제물 국토의 개념과 사업현황, 실증모델을 소개하는 디지털 복제물 국토 테마관을 중심으로, 디지털 복제물의 구축에서 활용(안전·생활 편의 등)까지 쏙 주기에 걸친 각종 기술·제품 등을 관람객의 ‘아바타’가 온라인에서 직접 살펴보고 이용해볼 수 있다.
- 자율주행지도를 구축하는 라이다(LiDAR*), 빅데이터를 활용한 부동산 입지분석, 드론 비행운영시스템 등 공간정보 분야의 최신기술이 돋보이는 전시 콘텐츠에 관람객의 이목이 집중될 것으로 보인다.

* ‘light’와 ‘radar(radio detection and ranging)’의 합성어로, 레이저 펄스를 발사하여 그 빛이 대상 물체에 반사되어 돌아오는 것을 받아 물체까지 거리 등을 측정하고 물체 형상까지 이미지화하는 기술

- 올해는 국내 굴지의 공간정보 기업(가이아쓰리디, 다비오, 올포랜드, 케이티, 한컴인텔리전스 등)은 물론, 해외 공간정보 기업*까지 약 70여 개

기업이 참가한다.

- * 블루마블(Blue Marble, 미국), 벅셀(Vexcel, 오스트리아), 아우스터(Ouster, 미국), 에스피에이치(SPH, 중국), 파로(Faro, 미국), 플래닛(Planet, 미국) 등

□ (비즈니스) 온라인 컨퍼런스·비즈니스 프로그램으로 소통·교류

- 공간정보의 최신 기술동향과 정책방향 등을 조명하는 컨퍼런스에 공공기관(국토교통부·국토지리정보원·국토연구원 등)은 물론, 국내외 민간기업·전문가 등이 참여하여 디지털 전환 시대의 핵심 기반 산업으로서 공간정보의 역할을 논의하고 발전방향을 모색한다.
- 한국토지주택공사와 한국국토정보공사의 공간정보 사업계획을 온라인으로 소개하여 민간의 사업 참여를 유도하는 한편, 해외 기관의 사업동향 및 최신 트렌드를 공유하고 국내기업의 최신 기술을 홍보하여 사업기회를 창출하는 글로벌 쇼케이스도 개최한다.
- 전시에 참가하는 국내외 기관은 온라인 회의 시스템(채팅·동시통역 등 지원)을 통해 해외 바이어와 실시간 비즈니스 미팅의 기회를 가질 수 있으며, 행사 종료 후에도 온라인 비즈니스 미팅룸을 지속 운영하여 민간의 해외사업 수주를 지원할 계획이다.

□ 국토교통부 남영우 국토정보정책관은 “올해는 코로나19 상황에서도 안전하면서 접근성 높은 행사운영이 가능하도록 확장 가상 세계 기반의 온라인 전시 플랫폼을 선제적으로 도입하는 등 대비해왔다”며,

- “이번 엑스포를 통해 디지털뉴딜 정책의 핵심인 공간정보 산업의 최신 트렌드와 기술을 한 자리에서 보고 체험할 수 있는 절호의 기회를 놓치지 마시길 바란다”고 전했다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 공간정보 진흥과 이상고 사무관(☎ 044-201-3472)에게 문의하여 주시기 바랍니다.

참고 1 행사개요 및 주요 프로그램

□ 행사 개요

- (기간/장소) '21.7.21(수)~7.23(금) / 온라인전시관, 유튜브, 홈페이지 등
- (주최/주관) 국토부 / 한국토지주택공사·한국국토정보공사 등 7개* 기관

* LH공사(총괄주관기관), LX공사, 국토연구원, 공간정보산업협회, 공간정보품질관리원, 공간정보산업진흥원, 한국공간정보산업협동조합 공동주관

- (목적) 공간정보 분야 기업·단체 등에게 교류·소통 및 비즈니스 장을 제공하고 국민 관심 제고를 위해 매년 스마트국토엑스포 개최

※ 최근 수도권 코로나 확진자 급증으로 인한 거리두기 4단계 격상(7.9)에 따라 모든 프로그램을 온라인으로 전환하여 진행

□ 주요 프로그램

* 세부 프로그램은 변경 또는 취소 가능

- 개막행사(기조·특별강연, 개막식 등), 주제별 전시관 운영, 컨퍼런스, 기관·기업 사업설명회 등 비즈니스 프로그램 등을 온라인으로 구성

- (온라인 개막식) 공간정보 분야의 최신기술과 미래전망을 제시하는 글로벌 인사의 기조강연, 개회사·축전 등 개막식, 특별강연 등

- (온라인 전시관) 공간정보 신기술·신사업 등을 소개하는 전시관을 확장 가상 세계 방식을 활용하여 온라인상에 구축(70개 기관·기업), 상설 운영

* 전시존 구성 : ①디지털 복제물 국토존, ②데이터 구축·가공존(H/W), ③데이터 활용존(S/W), ④플랫폼 서비스존, ⑤공공서비스존, ⑥글로벌존

- (영상 컨퍼런스) 포스트 코로나 시대 핵심 인프라로서 공간정보의 기술동향과 최신 트렌드 소개 등 17건의 영상 컨퍼런스*로 구성

* 국토부·지리원, LH, 공간정보 관련 유관기관·학계·기업 등 10개 기관·기업 참가

- (비즈니스) 국내·외 기관·기업 사업설명 및 글로벌 이슈·트렌드 발표하는 쇼케이스, 국내·외 기업·바이어 간 화상회의 및 온라인 전시관을 활용한 미팅(음성, 채팅) 지원 등 온라인 비즈니스 프로그램 마련

※ 보다 자세한 사항은 2021 스마트국토엑스포 홈페이지(smartgeoexpo.kr)를 참고하거나 엑스포 사무국(031-738-5170)으로 문의

참고 2 온라인 개막

- (일시/장소) '21.7.21(수), 13:00~ / 온라인 전시관, 유튜브 등
※ 수도권 거리두기 4단계 격상(7.12)에 따라 온라인 행사로 대체

□ (기조강연) 공간정보 분야의 최신기술과 미래전망 제시

- 강연 주제 : 공간정보와 디지털 융합기술이 만들 새로운 미래
- 내용 : 로봇연구소 로멜라(RoMela)에서 개발 중인 모빌리티 로봇 '알프레드 2'의 개발과정을 소개

< 기조 강연자 : 데니스 홍(UCLA 기계공학과 교수, 로봇공학자) >



- * 세계최초 시각장애인 운전용 자동차 개발('11),
글로벌 과학전문지 '파퓰러사이언스'가 선정한 젊은 천재
과학자 10인에 포함('09)

□ (온라인 개막) 신산업 창출 등 정책방향 제시

- 개회사 : 디지털 복제물 국토, 공간정보 정책방향 제시 등 영상 개회사
- 축사 : 국토교통위원회 위원장 등 국회의원 영상 축사
- 주제영상 : 행사테마 주제영상 등

□ (특별강연) '디지털 복제물'을 소재로 한 영화 리뷰 및 토크쇼

- 인기 유튜버가 '디지털 복제물'을 소재로 한 영화를 소개하며, 영화에 등장하는 공간정보 관련 첨단기술 등을 온라인 생방송으로 해설

< 특별 강연자 : 라이너(영화 분야 인기 유튜버) >



참고 3 온라인 전시관

- (기간/장소) '21.7.21(수) ~ / 확장 가상 세계 온라인 플랫폼 (PC·Mobile)
- (전시 규모) 6개관, 70여 개 기관·기업 참가

□ 주요 특징

- (확장 가상 세계 활용) 확장 가상 세계 기반의 온라인 전시관을 통해 관람객의 '아바타'가 전시관람, 비즈니스 활동 등을 진행할 수 있도록 구현
- (주요 기능) 아바타 생성, 명함 교환, 기업 홍보, 온라인 미팅 등
- (상설 운영) 2022년 행사 전까지 기업 홍보 지원을 위해 상설 운영

□ 전시관 구성

- (메인 테마관) '디지털 복제물 국토'의 개념을 이해하고 서비스 (안전, 생활편의 등)를 체험할 수 있는 대표사업·XR 콘텐츠 등을 전시
- (기업·기관 전시관) 공간정보 분야 기업 홍보를 위해 데이터 구축·가공·활용·서비스 등 프로세스에 맞춰 기업별 전시
- (기타 전시공간) 공공기관·지자체의 공간정보 사업계획 공유 및 공간정보 관련 해외기관의 사업동향·글로벌 트렌드 등 전시

< 온라인 전시관 구성(안) >



온라인 전시관 구성



기업 전시관



컨퍼런스홀



관람객 아바타 생성

참고 4

온라인 전시관 참여기관

디지털 복제물국토존	디지털 복제물 국토의 개념 및 3대 핵심과제, 실제 적용된 실증모델을 소개하는 Zone
업체명	콘텐츠
한국토지주택공사	디지털 복제물, 드론, 공간정보시스템
한국국토정보공사	LX 디지털 복제물 홍보 / 디지털 복제물 VR / 미래전략 핵심콘텐츠
디지털 복제물 국토 테마관	디지털 복제물 국토의 개념과 사업현황, 실증모델을 소개
데이터 구축·가공존	공간정보 데이터를 취득하여 각 분야에서 활용할 수 있도록 편집/가공하는 전문기업 Zone
업체명	콘텐츠
두산모빌리티노베이션	수소 드론 솔루션
라이카지오스펙트럼코리아	공간정보 IT 솔루션
(유)호정솔루션	UAV 기반 솔루션 컨설팅 및 서비스
(주)한국탐콘	모니터링 자동화 시스템
(주)루트온플러스	엡손 플로터 프린터 (대형 프린터)
(주)소끼아코리아	측량장비 판매 및 서비스, 측량 솔루션 제공
(주)하이텍알시디코리아	서보액츄에이터, 맵핑드론
(주)리벨씨	3D스캐너, MMS
루미솔	벨로다인 라이더
아세아항공	초분광(Hyperspectral) 원격탐사 기술
(주)지오시스템	고정밀 공간정보 구축 솔루션
(주)동방티씨에스	스마트 컨스트럭션
동아 ENS	3D 공간정보, 지적제조사
(주)유씨에스	멀티빔 플래시 라이더(Ouster社) / 3D 모바일매핑
데이터 활용·솔루션존	공간정보데이터를 활용하여 환경 모니터링, 공간 분석, 시뮬레이션, 각종 주제도 등을 제작하는 소프트웨어/솔루션 전문기업 Zone
업체명	콘텐츠
(주)지오씨엔아이	GIS 통합솔루션개발
주식회사 모빌테크	레플리카 시티
주식회사 지오투정보기술	스마트 국토디자인 통합 솔루션, 오투맵
4S Mapper	도로 위 차량 이미지 자동 제거 솔루션 카프리
(주)아이지아이에스	드론 비행 운영 시스템
(주)익스트리플	XR 지하 시설물 공간정보 관리 원격 협업 지원 시스템
브이엔지	스마트공간정보플랫폼 (GT Map)
통영시	XR기반 지하시설물 관리체계 구축
(주)지오포커스	원격탐사 통합 솔루션
에스아이아이에스	위성 영상
메이사	메이사 플랫폼
(주)올포랜드	디지털 복제물 국토를 위한 공간정보 서비스 및 솔루션
(주)도구공간	지능형 로봇 개발
주식회사 동광지엔티	지하시설물 불탐구간 해소방안 및 GIS 솔루션
(주)공간정보	테라센스
(주)무한정보기술	공간정보처리 전주기(Life Cycle) 지원 SW
(주)유오케이	고정밀 스트리트뷰 솔루션

플랫폼 서비스존	공간정보 관련 종합 서비스를 제공하는 플랫폼 전문기업 Zone
업체명	콘텐츠
가이아쓰리디	마고3D
(주)다즈	침수범람예측시스템 및 IoT 센서 계측기
(주)에이엠오토노미	휴대형 모바일 3D 맵핑 시스템, MAP-Torch
(주)더원테크	빅데이터와 AI를 통한 스마트시티 솔루션
주식회사 더대시	드로니아
주식회사 아임윈	미리보는 셀프인테리어 아임홈
주식회사 이롭	AI 화재감시 및 초기진압 모바일 로봇
헬리오센 주식회사	다이텡(디지털 복제물 어플리케이션 프로그램)
주식회사 온테크	살균 스마트 미러, 다기능 랜턴스피커
(주)다리소프트	도로위험정보 실시간 서비스
(주)무브	KTX+무브 연계·국내외 연계 이동 서비스, 관광형 통합 교통 플랫폼
엔제이텍	드론측량
폴라리스쓰리디	모바일 3D 맵핑 스캐너
(주)라이크어로컬	여행 요소별 후기 데이터에 기반한 POI 구축 및 여행자 성향 고려 맞춤형 일정수립 AI개발
주식회사 무브먼즈	3차원 지하시설물 시공정보 통합 구축시스템
엔젤스윙	드론데이터솔루션
(주)다비오	아임스튜디오, 아임브이페이스, 어스아이
한컴인텔리전스	융합 인텔리전스 전문기업
KT	KT 모빌리티 서비스&플랫폼
공공서비스존	중앙부처, 지자체, 공공기관 등의 공간정보 사업계획 및 정책 홍보 Zone
업체명	콘텐츠
성남시	열화상 센서 카메라 탑재 드론
서울특별시청	스마트서울플랫폼(6S) S-NeT,S-DoT,S-Data,S-Brain,S-Map,S-Security
환경부	환경부 주관 공간정보산업
국토지리정보원	디지털 복제물 국토 인프라 구축
울주군청/한국국토정보공사 부산울산지역본부	공간정보 기반 스마트행정 서비스 「공간다듬이」
통계청	통계지리정보서비스
공간정보산업진흥원	공간정보산업 활성화, 3D공간정보 오픈플랫폼(브이월드)
국토교통과학기술진흥원	국토교통연구개발사업 기획·관리·평가, 신기술 심사, 기술가치평가
공간정보품질관리원	공공측량 성과심사 및 공간정보분야 연구
서울디지털대학교	공공데이터베이스 활용 웹/APP 제작
남서울대학교	드론, 측량, 지리정보시스템, 공간분석
글로벌존	공간정보 관련 해외 기업·기관의 정책 홍보, 글로벌 동향 공유 Zone
업체명	콘텐츠
Planet	See Change. Change The World.
파로코리아	3차원 측정 솔루션
에스피에이치	구글지도 플랫폼
Blue Marble Geographics	GIS and geodetic software company
GISFCU	Smart City, AIOT, Data standards, Open Data, UAV, 3D Augmented Reality, Ubiquitous Monitoring System
Flying Labs	VTOL LTE AirPlane-Drone Crisismapping OSM
계보람상사	고해상도 맵핑 3D 서비스 (Vexcel社)

참고 5 컨퍼런스 참여기관 및 주제

연번	참여기관	컨퍼런스 주제	세션
1	국토교통부	국가공간정보정책 통합관리사업 워크숍	정책
2	국토교통부	공간정보 데이터댐의 구축 및 서비스정책 워크숍	정책
3	국토교통부	제44회 지적세미나	정책
4	LH	COVID-19 이후 디지털 복제물	융합
5	국공간정보산업 협동조합	2021 공간정보 산업계 주도 기술리딩과 신시장 개척	융합
6	공간정보산업진흥원	병역특례업체 컨설팅	정책
7	국토지리정보원	국가기본도 및 항공영상 분야 기술 세미나	기술
8	국토지리정보원	스마트 건설과 공간정보 산업의 대응	융합
9	국토지리정보원	3차원 공간정보(지형, 도로 등) 구축 관련 워크숍	정책
10	국토지리정보원	최신 위치정보서비스(SSR)의 민간 활용 확대	융합
11	국토지리정보원	국토위성 운영 및 활용 기술 세미나	기술
12	국토지리정보원	공간정보 서비스 발전방안 간담회	기술
13	라이카지오시스템즈 코리아	Reality Capture 솔루션을 활용한 디지털 복제물	융합
14	토폴	도로 안전성을 높이는 모바일 맵핑 기술과 서비스	기술
15	(주)한국에스리	디지털 복제물 성숙도에 따른 단계별 ArcGIS 기술 적용	융합
16	한국수로학회	2021 해양정보산업 발전포럼	학술
17	대한부동산학회	역디지털시대의 부동산산업 전략 세미나	학술

참고 6 쇼케이스 참여기관 및 발표주제

□ 글로벌 쇼케이스

연번	국가	기관명	구분	발표주제
1	그리스	월드뱅크 한국사무소	국제기구	동아시아, 태평양 지역의 스마트&녹색 도시
2	코트디 부아르	아프리카 개발은행그룹	국제기구	Making a Difference
3	한국	중미경제통합은행	국제기업	신탁기금을 활용한 한국-중미 스마트 국토 인프라 협력
4	대만	핑차이 대학교 지리정보연구센터	학계	GIS.FCU core tech introduction
5	파라과이	우루과이 지리 정보원 근무 경력	개인	라틴 아메리카와 카리브해 지역에서의 지적 측량과 지리정보 오픈 데이터의 영향력
6	네 팔	토지관리 연수원	민간기업	효율적 토지 관리를 위한 네 팔 지리정보시스템(LIS) 개발 사례
7	한국	4S Mapper	민간기업	카프리(CfSM, Car-free Street Mapping)
8	한국	(유)호정솔루션	민간기업	ADF 수상 경력에 드론 기술을 통한 글로벌 파트너십 구축
9	한국	(주)엔젤스윙	민간기업	드론 데이터로 만드는 건설 현장의 혁신
10	한국	(주)아세아항공측	민간기업	공간정보 전문기업 아세아항공측의 역량과 UAV측량 프로젝트 사례
11	일본	Japan Flying Labs	민간기업	재해시 위기 매핑

□ 국내 쇼케이스

연번	기관명	구분	발표주제
1	한국국토정보공사	공공기관	공간정보산업 특화형 일자리매칭 인공지능 플랫폼
2	한국국토정보공사	공공기관	2021년 지하공간통합지도 제작
3	한국국토정보공사	공공기관	22년 LX 플랫폼 사업 계획
4	한국국토정보공사	공공기관	도로명주소기본도 유지관리 사업
5	한국토지주택공사	공공기관	2021년 LH 공간정보 사업계획
6	소프트웨어정책연구소	공공기관	확장 가상 세계 비긴즈(BEGINS) : 인간 X 공간 X 시간의 혁명
7	(주)무한정보기술	민간기업	지능형 공간정보 실현을 위한 전주기 지원 솔루션 “Almaps”
8	(주)공간정보	민간기업	세상을 담아 공간을 디자인하는 주식회사 공간정보
9	(주)에이엠오토노미	민간기업	3D 디지털화 솔루션, MAP-TORCH
10	(주)더대시	민간기업	드론 방제 작업 지원 솔루션
11	(유)유니티테크놀로지스코리아	민간기업	유니티로 만들어 가는 확장 가상 세계 세상
12	(주)지오시스템	민간기업	디지털 복제물의 전초전! 증강현실을 통한 공간 정보 활용의 새로운 패러다임