

		<b>보 도 자 료</b>		
		배포일시	2021. 12. 6.(월) / 총 11매(본문3, 참고8)	
담당 부서	기업성장지원팀	담 당 자	• 팀장 이중기, 사무관 박지은, 김혁, 주무관 김남우 • ☎ (044) 201-3264, 3253, 4743	
	국토교통 과학기술진흥원	담 당 자	• 성과확산실장 김소연, 선임연구원 김지희 • ☎ (031) 389-6550, 6477	
보 도 일 시		2021년 12월 7일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 12. 7.(화) 06:00 이후 보도 가능		

## 탄소중립 사회로 나가는 국토교통 기술의 역할 8일부터 3일간 2021 국토교통기술대전 열린다

### - 메타버스 기반 탄소중립 테마관 등 성과 공유·소통 프로그램 풍성 -

- 국토교통기술 성과전시회인 ‘2021 국토교통기술대전’이 12월 8일부터 3일간 메타버스 기반의 가상공간에서 온라인 전시회로 열린다.
- 올해 11번째 개최되는 이번 기술대전은 국토교통부(장관 노형욱)가 주최하고 국토교통과학기술진흥원(원장직무대행 김종학)이 주관하는 행사로서,
  - ‘탄소중립, 국토교통기술의 새로운 기회’라는 슬로건과 함께 국토교통 미래 비전과 성과를 공유하고 소통하는 장이 될 것으로 기대된다.
- 전면 온라인으로 진행되는 이번 행사는 8일 오전 10시 30분부터 ‘2021 국토교통기술대전’ 누리집(www.littfair.kr) 및 유튜브 채널(‘2021 국토교통기술대전’)을 통해 중계되며,
  - 개막식, 국토교통 산업 유공자 포상, 기조강연, 지식포럼, 온라인 전시, 부대행사 등으로 다양하게 구성되어 있다.

## <기조강연>

- 기조연설은 '탄소중립 사회의 공존과 상생을 위한 지속가능한 노력'이라는 주제로 반기문 이사장(前 유엔사무총장, 現 보다는나은미래를위한 반기문재단)이 강연을 펼치고,
  - '탄소중립 시대를 준비하는 산업 트렌드'라는 주제로 안윤기 상무(포스코 경영연구원)와 이무석 상무(코오롱인더스트리)가 함께 대담을 나눌 예정이다.

## <온라인 전시관>

- 전시관은 '2050 탄소중립 테마관'과 국토교통 기술 분야별 7개 전시관으로 구성, 100여 개의 우수한 국토교통R&D 성과를 80여 개 기관이 참여하여 온라인으로 전시한다.
  - 특히 '2050 탄소중립 테마관'은 전시관을 수소에너지를 기반으로 한 수소플랜트, 수소충전소 등 하나의 미래 수소도시로 구현하였으며,
    - 시·공간의 한계를 넘어 누구나 체험할 수 있도록 메타버스 기술로 구현된 가상의 탄소중립 도시\*에서 다양한 R&D기술이 실제로 적용되는 모습을 확인할 수 있다.
  - \* 탄소중립 빌리지(도시), 에너지스테이션(에너지), 클린교통 인프라(교통), 오토 드라이빙 테크(자율주행) 4개 존으로 나누어 전시
  - 실제로 안산, 전주·완주, 울산 등 수소시범도시의 수소에너지 활용을 위한 인프라 구축·운영 기술과, 자율협력주행버스가 교통관제센터와 통신하며 도심을 운행하는 기술 등 탄소중립과 관련된 대표성과 14개를 영상으로 볼 수 있다.
  - 국토교통 기술 분야별 7개 전시관은 스마트도시관, 첨단건설관, 미래교통·물류·철도관, 무인이동체·항공관, 안전사회구현관, 국토교통신기술관, 기업성장지원관으로 운영된다.

## <지식포럼>

- 행사기간 중 탄소중립을 주제로 하는 다양한 분야의 유명 강사들과 함께 지식포럼이 진행된다. 9일 지식포럼에서는 정연우 교수(UNIST)가 '탄소중립을 중심으로 듣는 산업현장의 트렌드'라는 주제로 강연을 펼치고,
  - 10일에는 박정호 교수(명지대 산업대학원), 방송인 타일러, 심정보 대표(네이앤컴퍼니)가 '탄소중립 시대를 준비하는 우리 사회 전반의 포괄적 인사이트'라는 주제로 라이브 대담을 진행한다.

## <부대행사>

- 그 외에도 국토교통R&D 성과발표회\*, 국제 컨퍼런스\*\* 등 학술행사와 기업 비즈니스 지원을 위한 기술거래 설명회, 기술가치 평가포럼, 국토교통기술(탄소중립 분야/AI·빅데이터 분야) 아이디어 공모전 시상 등이 준비되어 있다.

\* (성과발표) 저탄소 에너지효율화 기술 기반 에너지공유 커뮤니티 구축기술(에너지 기술연구원), 지하철 미세먼지 저감 기술개발(철도기술연구원) 등

\*\* (컨퍼런스) 차세대 미래 플랜트기술(KAIA), 안전한 도심항공교통 컨퍼런스(항공안전기술원)

- 노형욱 국토교통부 장관은 환영사를 통해 “탄소중립 사회로의 이행은 피할 수 없는 시대적인 요구일 뿐만 아니라, 우리나라가 주도권을 확보하기 위한 새로운 기회로 인식해야 한다”면서,
  - “이번 기술대전이 이를 위해 미래를 개척해 나갈 국토교통 기술의 역할이 무엇인지 함께 고민하고, 활발하게 소통하는 장이 되기를 기원한다”고 밝혔다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 기업성장지원팀 박지은 사무관(☎ 044-201-3264)에게 연락주시기 바랍니다.

# 참고 1

## 2021 국토교통기술대전 개요

### □ 행사개요

- (목적) 국토교통 R&D를 통해 창출된 우수성과를 전시·홍보하고, 국토교통기술 관계자 간 교류의 장 제공
- (슬로건) 탄소중립, 국토교통기술의 새로운 기회
- (일시/장소) '21.12.08.(수)~12.10.(금), 홈페이지 및 온라인전시관
  - \* 전면 온라인 방식으로 추진, 메타버스로 구현된 온라인 전시관은 12.20까지 전시

### □ 지식포럼, 학술 및 성과발표회 등 18건(유튜브 2개 채널 송출)

\* LIVE(실시간 송출)부대행사 4건

Day 1 12. 8.(수)	메인채널	서브채널
오 전	개막식 - 개회사, 주제영상, 환영사, 축사, 포상, 기조강연	
오 후	2021 차세대 미래 플랜트기술 국제컨퍼런스(I-Plant 2021) (국토교통과학기술진흥원)	저탄소 에너지효율화 기술 기반 에너지공유 커뮤니티 구축 기술 성과 발표회 (한국에너지기술연구원)
		지하철 (초)미세먼지 저감 기술개발 성과 발표회 (한국철도기술연구원)
Day 2 12. 9.(목)	메인채널	서브채널
오 전	북극권 에너지자원플랜트 기술 성과 발표회 (한국건설기술연구원)	안전한 도심항공교통(UAM)을 위한 국제 컨퍼런스 <b>LIVE</b> (항공안전기술원)
	<지식포럼 1> 탄소중립을 중심으로 듣는 산업현장의 트렌드	
오 후	시설물 안전 기반 플랜트 통합위험관리 패키지 기술개발 성과 발표회 (한국건설기술연구원)	
	국토교통 기술가치평가 교육 (국토교통과학기술진흥원)	
Day 3 12. 10.(금)	메인채널	서브채널
오 전	건설/교통/물류 신기술 제도 설명회 (국토교통과학기술진흥원)	지하공간통합지도 갱신 자동화 기술 및 굴착현장 안전관리지원 기술개발 성 과발표회 (한국건설기술연구원)
	<b>LIVE &lt;지식포럼 2&gt;</b> 탄소중립 시대를 준비하는 우리 사회 전반의 포괄적 인사이트	
오 후	국토교통 기술거래 설명회 (국토교통과학기술진흥원)	항공기 안전증진을 위한 인증 논문 경진대회 시상식 <b>LIVE</b> (항공안전기술원)
	제9회 국토교통기술 아이디어 공모전 시상식 <b>LIVE</b> (국토교통과학기술진흥원)	국토교통 기술가치평가 포럼 (국토교통과학기술진흥원)

□ **축사**

○ (일정) 12. 8.(수) 10:45~10:57(12분)

		
이현승 국토위 위원장	조응천 의원	송석준 의원

□ **기조강연**

○ (개요) 탄소중립에 대한 전략과 산업계의 트렌드를 강연 및 대담 진행

○ (일정) 12. 8.(수) 11:10~12:00(50분)

< 강연 및 대담자 명단 >

일시	주제	발표자	이력
12. 8.(수) 11:10 ~11:35 (강연)	탄소중립 사회의 공존과 상생을 위한 지속가능한 노력	 반기문 이사장	<b>보다 나은 미래를 위한 반기문재단 이사장</b> · 현) Boao Forum for Asia 이사장 · 현) Global Green Growth Institute 의장 · 전) 제8대 UN 사무총장
12. 8.(수) 11:35 ~12:00 (대담)	탄소중립 시대를 준비하는 산업트렌드	 안윤기 상무	<b>포스코 경영연구원 연구위원</b> · 현) 산업부 주관 탄소중립산업전환위원회 / 철강협의회/ 정책분과 · 현) 산업부/국표원/표준전략협의회 의원 · 현) 국회기후포럼 이사회 위원
		 이무석 상무	<b>코오롱인더스트리 연료전지 사업담당</b> · 전) 코오롱인더스트리 그린소재연구그룹 그룹장 · 전) 코오롱 화학연구소 책임연구원 · 전) 코오롱 중앙연구소 선임연구원

## □ 지식포럼

○ (개요) 탄소중립을 주제로 국토교통 산업의 트렌드를 강연/대담 진행

○ (일정) 12. 9.(목)~12. 10.(금) 10:30~11:30(60분)

### < 강연 및 대담자 명단 >

일시	주제	발표자	이력
12. 9.(목) 10:30 ~11:30 (강연)	탄소중립을 중심으로 듣는 산업현장의 트렌드	 정연우 교수	<b>UNIST 디자인·공학 융합전문대학원 교수</b> · 전) 현대자동차그룹 제네시스 외장 디자인 그룹장 · 전) 폭스바겐그룹 벤틀리 외장디자이너 · 전) GM 외장디자이너
12.10.(금) 10:30 ~11:30 (대담) <b>Live</b>	탄소중립 시대를 준비하는 우리 사회 전반의 포괄적 인사이트	 박정호 교수	<b>명지대 산업대학원 특임교수/유튜브 채널 운영</b> · 현) 대통령직속 일자리 위원회 자문위원 · 현) 대통령직속 4차산업 혁명위원회 사회제도 분과위원 · 현) 대통령직속 정책기획위원회 뉴딜 국정자문단 자문위원
		 타일러 방송인	<b>환경운동가-세계자연보호기금 홍보대사</b> · 현) 컨설팅 회사 대표 · 현) WWF-세계자연기금 홍보대사 · 전) 세계경제연구원 편집진
		 심성보 대표	<b>네이앤컴퍼니/통합모빌리티 플랫폼 개발</b> · 전) Wealthy&Wise Family Office 전략기획이사 · 전) KIPM투자자문 운용이사, · 전) InvestEd 애널리스트

## 참고 2

## 온라인 전시관 안내

- ◇ (전시규모) 8개 전시관, 77개 기관 103개 연구과제 전시참여
  - 테마관 1개관(탄소중립 관련 국토교통 R&D 14개 성과전시)
  - 일반관 7개관(국토교통 R&D, 중소기업의 우수성과, 신기술 등 전시)
- ◇ 메타버스 기술을 기반으로 가상의 탄소중립 도시 공간을 구현한 “테마관”과 컨벤션 공간을 구현한 “일반관”으로 전시관 구성

### ○ 전시관 구성(8개관)



구분	전시관명	전시 주요내용
①	2050 탄소중립 테마관	· 탄소중립 관련 R&D성과를 탄소중립 빌리지, 에너지스테이션, 클린교통 인프라, 오토 드라이빙 테크 4개 존으로 나누어 전시
②	스마트도시관	· 3D도시모델 저작, 스마트하우징 플랫폼, 도심복합플랫폼, 도시 데이터 허브 등 스마트도시 구현을 위한 기술 전시
③	첨단건설관	· 전통적 토목기술에 BIM, IoT, 빅데이터, 로봇틱스 등 첨단 기술을 융합한 스마트 건설기술 소개 · 해외건설 시장 진출을 위한 플랜트 분야 기술 전시
④	미래교통·물류·철도관	· 자율주행 대중교통, 고부가가치 물류, 철도부품 국산화 등을 위한 교통·물류·철도분야 기술 전시
⑤	무인이동체·항공관	· 하천관리, 철도시설 점검 등 공공임무용 무인이동체 기술 소개 · 무인비행체 및 항공 안전 관련 핵심기술 전시
⑥	안전사회구현관	· 도로변 및 지하철 미세먼지 저감, 노후교량 보강, 플랜트 시설 진단, 철도차량 상태진단 등 안전성 확보 기술 전시
⑦	기업성장지원관	· 국토교통 창업인큐베이팅 입주 및 졸업기업의 기술 홍보 · 기술사업화 측면에서 우수한 기술보유 중소기업 기술 소개
⑧	국토교통신기술관	· 우수 신기술 인증기업의 주요 전시품 홍보

○ 「2050 탄소중립 테마관」 구성



<탄소중립 빌리지> 전시관 전경 및 대표성과 영상



<클린교통 인프라> 전시관 전경 및 대표성과 영상



<오토 드라이빙 테크> 전시관 전경 및 대표성과 영상



<에너지 스테이션> 전시관 전경 및 대표성과 영상



○ 온라인전시관 접속방법

<p>행사 관람등록</p>		
<p>행사 홈페이지 우측상단 “관람등록” 클릭 후, 개인정보 입력 및 등록</p>		
<p>온라인 전시관 실행 파일 설치 및 로그인</p>		
<p>행사 홈페이지 중앙 “온라인전시” 페이지 클릭 후, 메타버스 전시관 실행파일 다운로드</p>		
		
<p>개인 컴퓨터에 클라이언트 설치·실행 후, ‘바이브테크리얼’ 프로그램 로그인</p>		
<p>메타버스 전시관 입장</p>		
<p>&lt;2021 국토교통기술대전&gt; 행사 클릭하여 입장, 개인 아바타 설정</p>		
		
<p>온라인전시관 로비 입장, 화면 우측상단 행사장이동 클릭</p>		

□ 공식포스터



# □ 행사안내문

## 2021국토교통기술대전

일시 | 2021. 12. 8(수) - 10(금) / 3일간    장소 | 온라인 <http://www.littfair.kr>    주최 / 주관 | 국토교통부 KAMA

### •개막식

일시 | 2021. 12. 8(수) 10:30 ~ 12:00  
장소 | 온라인 (공식홈페이지 및 유튜브 채널)  
10:30-10:50 공식행사 (주제영상, 개회선언, 환영사, 축사 등)  
10:50-11:10 유공자 포상  
11:10-12:00 기조연설 1, 2

### •온라인 전시



일반관	주요 전시내용
2050탄소중립 테마관	탄소중립 관련 대표성과 과제 (수소도시, 수소버스, 자율주행, 도심복합물류 등)
스마트도시관	스마트시티 대표사례, 스마트하우징 등
철도건설관	스마트건설, 상용급 역세구소물류 등
미래교통·물류·철도관	자율주행 BRT, 수소연료 철도차량 등
무인자동차·항공관	무인자동차 SW물류물, 무인항공제어 등
안전사회구현관	차량열 미션지, 저감, 철도차량이상 자동검지 등
기업성장지원관	창업인큐베이션 지원 기업, 중소기업 기술
국토교통신기술관	신기술 인증기업 기술

### •전체 프로그램

Day 1 - 12. 08. (수)	메인 채널	개막식	서브 채널
오전			
오후	2021 차세대 미래 플랜트기술 국제컨퍼런스(Plant 2021) (국토교통과학기술진흥원)		저탄소 에너지효율화 기술 기반 에너지공유 커뮤니티 구축 기술 성과 발표회 (한국에너지기술연구원)
Day 2 - 12. 09. (목)	메인 채널		서브 채널
오전	미국판 에너지자원플랜트 기술 성과 발표회 (한국건설기술연구원)		
	자식포럼 1 탄소중립을 중심으로 듣는 산업현장의 트렌드		안전한 도심항공교통(UAM)을 위한 국제 컨퍼런스 (항공안전기술원)
오후	사실용 안전 기반 플랜트 통합위험관리 패키지 기술개발 성과 발표회 (한국건설기술연구원)		
	국토교통 기술거점평가 교육 (국토교통과학기술진흥원)		
Day 3 - 12. 10. (금)	메인 채널		서브 채널
오전	건설/교통/물류 신기술 제도 설명회 (국토교통과학기술진흥원)		저해상공간활용지도 생산 자동화 기술 및 공적현장 안전관리지원 기술개발 성과발표회 (한국건설기술연구원)
	자식포럼 2 탄소중립 시대를 준비하는 우리 사회 전환의 포괄적 인사이트		항공기 안전증진을 위한 인공 눈물 관리대책 시상식 (항공안전기술원)
오후	국토교통 기술거점 설명회 (국토교통과학기술진흥원)		국토교통 기술거점평가 포럼 (국토교통과학기술진흥원)
	제1회 국토교통기술 아이디어 공모전 시상식 (국토교통과학기술진흥원)		

### •기조강연 1 탄소중립 사회의 공존과 상생을 위한 지속가능한 노력



**반기문 이사장**  
보다 나은 미래를 위한 반기문재단 이사장, 전 유엔사무총장  
일시 12. 08. (수) 11:10 - 11:35

### •기조강연 2 탄소중립 시대를 준비하는 산업 트렌드



**안윤기 교수** 포스코 경영연구원 상무  
**이무석 교수** 코오롱 인더스트리 연구원차량사업부 상무  
일시 12. 08. (수) 11:35 - 12:00

### •자식포럼 1 탄소중립을 중심으로 듣는 산업현장의 트렌드



**장연우 교수**  
LMAST 대표인 - 공학 융합전문대학원 교수  
일시 12. 08. (수) 10:30 - 11:30

### •자식포럼 2 탄소중립 시대를 준비하는 우리 사회 전환의 포괄적 인사이트



**박정호 교수** 연세대 산업대학원 특임교수 /  
유리비 경제개발 분야 중, 전 KDI 전임연구원  
**타일러 라쉬** 항공사 / 항공안전기술-에너지기술연구소 총괄이사  
**상성보 대표** - KAI(한국항공우주산업) / 항공안전기술-에너지기술연구소 대표  
일시 12. 10. (금) 10:30 - 11:30

