

「2023 대한민국 과학기술대전」

여러분을 초대합니다.

행사기간(11.9~12) 에는 **“무료입장”** 입니다.

- * 상설전시관에 한하며, 주차장과 천체투영관 등 유료관람시설은 해당되지 않습니다.
- * 상설전시관 사전 유료예매 하신 분들은 일괄 취소될 예정입니다.

□ 행사개요

- 과학기술 분야별 R&D성과를 종합한 성과 전시 및 포럼·과학문화 체험 등 다양한 부대행사를 개최하여 과학기술에 대한 대국민 인식 제고

2023 대한민국 과학기술 대전

www.2023koreascitech.kr

- (기간/장소) '23.11.9(목)~12(일) / 국립과천과학관
- (주최/주관) 과기정통부 / 한국연구재단, 국가과학기술연구회
- (참가대상) 출연연, 과학기술유관기관, 사업단, 기업, 대학 등 37개 기관
- (주요내용) 개막식, 주요 연구성과 전시, 포럼, 강연 등

□ 기본방향(안)

- (기본방향) 국가전략기술 중심의 하이엔드(High-End) 기술, 대표기업 성과 전시 등을 통해 대한민국 과학기술의 수준, 비전 및 역할 제시
- (주제) **“세상을 바꿀 대한민국 과학기술”**
 - 대한민국이 세상의 변화에 적응해왔다면, 이제는 우리가 세상의 변화를 이끌고 세계 최고·최신의 과학기술 선진국으로서 역할 제시
 - ※ 과학기술, 미래를 답하다(22년, 킨텍스), 미래를 여는 창, 과학기술로의 여행(21년, 킨텍스)

□ 2023 주요특징

- (전시성과) 미래 핵심기술(CES 참가 아이템, 대표기업 성과 등), 국가전략기술 분야별 주요성과, 대형사업단 등 유관기관 대표성과를 망라한 전시
- * 23개 출연기관 및 과기원, 8개 사업단, 6개 딥사이언스 기업 등 37개 분야 297개 부스 설치

- (국제협력·홍보) 주한 외교관 초청을 통한 주요성과 공유 및 국제공동 연구 기회 모색, 주요 외신 언론을 통한 대한민국 과학기술 국제홍보
- (행사진행) Paper리스(QR 시스템 등), 첨단기술과 연계한 개막식(애국가 지휘로봇, 홀로그램 축사), 가족단위 관람객을 위한 ‘사이언스 캠프존’ 운용

□ 주요 프로그램(안)

구 분	행사명	주요내용	비 고
본 행사	①개막식	- 주요내빈 축사·환영사, 개막 퍼포먼스, 전시관 관람	공동 주관사
	②통합 시상식	- 우수과학자 통합 포상(한국과학·공학상, 젊은과학자상 등 대통령·장관상)	
	③성과 전시회	- 분야별 글로벌 최고수준 성과 전시 등	
연계 행사 「붙임 1」	①바이오미래포럼	- '디지털 시대 바이오 대전환'의 주제로 발표, 토론 등	한국생명공학연구원
	②DNA+드론포럼	- DNA+드론 플랫폼 및 표준화 기술 공개 세미나	한국전자통신연구원 무인이동체 연구조합
	③2023 미래융합포럼	- 시상식, 초청강연, 글로벌 융합연구 사례 소개 등	KIST 미래융합전략센터
	④2023년도 청년 기술사업화 전담인력 접매칭데이	- 채용박람회, 취업지원관 운영 및 기술소개서(SMK) 경진대회	과학기술사업화진흥원
	⑤선도연구센터 성과전시	- '23년 신규선정된 선도연구센터 지정서 수여식, 선도연구센터 분야별 S/ERC, MRC, RLRC 성과전시	한국연구재단
	⑥AI 신약개발 세미나	- 경진대회 시상, 시상자 및 전문가 세미나, 경진대회 참가자 간담회	한국화학연구원
	⑦원자력 바로 알기 포럼	- 연구자가 국민에게 직접 전하는 알기 쉬운 원자력 강연	한국원자력연구원
	⑧딥사이언스 창업기업 성과 공유회	- 과기부 하이엔드 R&D 성과를 활용한 창업사례 발표, 공유	주관기관
부대 행사 「붙임 2」	①주한외교관 전시 투어	- 주한외교관 대상 참여기관 '대표성과, 기술'설명 기회 제공	
	②대중강연	- 7개 주제로 강연 진행 ※ 캐주얼 스타일 공간 마련, 상설전시관 활용	
	③과학 크리에이트 라운지 설치·운용	- 과학 유튜버 유치 등 현장 방송 중계를 통한 홍보 진행	
	④사이언스 캠프존 운용	- 가족단위 집객 이벤트, 간이텐트 및 테이블 설치, 푸드트럭 운영	

□ **성과전시 내용(안)**

- 첨단과학기술, 주요기술 분야, 기관성으로 구분하여 전시
 - 과학관 중앙홀, 상설 전시공간, 실외 가설 전시공간으로 구분 전시

구분	테마	주요 전시 성과물	비고
첨단과학기술관	미래 핵심 과학기술(High-End급 기술, 대표기업 성과) 및 CES 참가 아이템	<ul style="list-style-type: none"> - 다누리, 양자컴퓨터 모형 - 수소연료전지자동차 실물 축소 모형 - 유인드론, 지능형 4족 보행로봇 - 12나노급 D램, 페로브스카이트 태양전지 - KSTAR(핵융합) 모형 - 삼성디스플레이 전시품을 활용한 과학기술 관련 영상 재생 	1층 중앙홀
주요기술분야관	기초과학, 반도체, 디스플레이, 이차전지, 기후, 첨단바이오, 신소재, 양자, 우주 등 주요기술 분야의 우수성과 전시	<ul style="list-style-type: none"> - 뉴로모픽 칩 및 반도체 기업 성과연계 전시 - 디스플레이 히스토리월, AR/VR기기 및 광학기술 - 차세대 전고체 전지용 소재, 전극 및 셀 제조기술 등 - 군집 자율 비행 시뮬레이터 - 양자 센서 및 컴퓨터 - 혁신형 SMR 및 신형연구로 등 - 상처 치유용 OLED patch, 실시간 뇌활동 표시기술 및 무선뇌파 전송 기술 등 - 재생에너지이용 그린수소생산기술 등 	2층 중앙홀 1층 기획전시실
기관성과관	직할기관 및 출연연 등 기관별 대표성과	- 약 23개 출연(연) 및 기업「참고4」	기관별 독립부스 (중앙홀 입구 과학광장 야외 텐트)
	사업단 대표성과	<ul style="list-style-type: none"> - 약 10개 사업단 ※ 국가마우스, C1가스, 미세먼지, 차세대 지능형반도체, PIM, 사용후핵연료 등 	
	딥사이언스 기업	<ul style="list-style-type: none"> - 약 6개 딥사이언스 창업기업 대상 ※ 뉴라클제네틱스 등 창업기업 섭외예정 	

붙임 1 연계 행사(포럼)

공간	시간	11월 9일(목)	11월 10일(금)
어울림홀	오전	-	바이오 미래포럼 Digital BIO 초연결 바이오시대, 기회와 도전 - 한국생명공학연구원 (10:00 ~ 17:00)
	오후	2023 미래융합포럼 - KIST 미래융합전략 센터 (13:00 ~ 17:30)	
창조홀	오전	선도연구센터 성과전시 선도연구센터, 대한민국 미래를 그리다 - 한국연구재단 (13:00 ~ 17:30)	-
	오후		
상상홀	오전	-	DNA 드림 포럼 - 한국전자통신연구원 (14:00 ~ 17:00)
	오후	원자력 바로알기 포럼 - 한국원자력연구원 (14:00 ~ 15:30)	

붙임 2 대중강연, 유튜버 일정표

구분	11월 9일(목)	11월 10일(금)	11월 11일(토)	11월 12일(일)
10:00~ 11:00				
11:00~ 12:00		<대중강연>② 물리학(양자역학으로 보는 세상) -김범준 교수-		
12:00~ 13:00				
13:00~ 14:00				대중강연 ⑤ 지구과학 (9.5 Earthquake, 4.7 Marsquake) - 김영희 교수 -
14:00~ 15:00	과학 유튜버 (1분과학)투어①	대중강연 ③ 과학사 (암과의 전쟁: 인간을 달로 보냈지만, 왜 암을 정복할 수 없었는가?) - 이두갑교수 -	과학 유튜버 (지식인미나니)투어②	과학 유튜버 (엑소)투어③
15:00~ 16:00	대중강연 ① 과학미술 (미술과 화학의 케미) - 전창림교수	대중강연 ④ 만화가 (미래를 보는 만화가) - 이정문화백 -		대중강연 ⑥ 물리학 (방사능과 함께 살기) - 이강영교수 -

□ 대중강연 강연자 리스트

○ 다양한 분야에서 들려주는 과학 관련 흥미로운 이야기

11월 9일 (목) 15:00 ~ 16:00		11월 10일 (금) 11:00 ~ 12:00	
	전창림 교수 홍익대학교 산업미술대학 교수 · 주요 작품 : 미술관에 간 화학자, 생활은 화학이다 등 · 한국색채학회부회장 역임		김범준 교수 성균관대학교 물리학과 교수 · 아주대학교분자과학기술학과 조교수, 부교수 역임 · 서울대학교 이론물리연구소 박사후연구원 근무
11월 10일 (금) 14:00 ~ 15:00		11월 11일 (금) 15:00 ~ 16:00	
	이두갑 교수 서울대학교 과학학과 교수 · 미국국립보건원 연구원 · 하버드 방문교수		이정문 화백 경희대학교 상학과 졸업 · 주요작품 : 철인 강타우, 심술 시리즈 · 2021 (사)한국웹툰협회 <황금펜촉상> 수상
11월 12일 (토) 15:00 ~ 16:00		11월 12일 (일) 15:00 ~ 16:00	
	김영희 교수 서울대학교 지구환경과학부 교수 · 유네스코 국제지구과학프로그래밍 지질재해 분야 위원 · 미국 컬럼비아대학교 라몬트-도허티 지구관측소 박사 후 연구원		이강영 교수 경상국립대학교 사범대학 물리교육과 교수 · 주요작품 : 스피ن, LHC 현대물리학의 최전선 등 · 2011년 제52회 한국 출판문화상 저술상 수상

□ 과학 유튜버 투어

11월 9일(목) 14:00 ~ 15:00	11월 11일(토) 14:00 ~ 15:00	11월 12일(일) 14:00 ~ 15:00
		
1분 과학(이재범) -유튜브 구독자 : 89.3만명 2020년 '1분 과학' 도서 출간 · YTN 사이언스 '크레이지S 클럽' 실험 진행 · 위즈덤하우스 '비대면유희모인터뷰' 등 다수 유튜브 출연	지식인미나니(이민환) -유튜브 구독자 : 19.5만명 · 2022 대한민국정부 창작자 콘텐츠 제작사업 / 문화체육관광부장관상 · 해 불민한 아침 M&W 외 방송 다수 출연	엑소(이선호) -인스타그램 팔로워: 약 1만명 2022'세상을 바꾸는 시간'강연 진행 · EBS 오디오 지식 e '엑소의이건 무슨사이언스'진행 · KBS FM대행진 '엑소의오마이과학'진행