

보도시점 2026. 10. 12.(월) 12:00
(2026. 10. 13.(화) 조간) 배포 2026. 10. 12.(월) 09:00

피지컬 AI 기술·산업·정책·투자를 한자리에 「피지컬 AI Tech Week」 13일 개막

- 피지컬 AI 얼라이언스를 중심으로 정부·산업계·연구계가 함께하는 종합 협력의 장
- 범부처 사업설명회, 글로벌 기술강연, 얼라이언스 네트워킹으로 실증·사업화 연계
- 피지컬 AI 기술전시, 토크 콘서트 등을 통해 국민이 체감하는 피지컬 AI 소개

【관련 국정과제】 22-5. 피지컬 AI 핵심기술 확보 및 산업 육성 지원

과학기술정보통신부(부총리 겸 과기정통부 장관 배경훈, 이하 ‘과기정통부’)는 10월 13일(화)부터 14일(수)까지 이틀간 서울 코엑스에서 「피지컬 AI Tech Week」를 개최한다.

이번 행사는 과기정통부가 주최하고, 피지컬 AI 얼라이언스와 정보통신 산업진흥원이 주관하는 피지컬 AI 종합행사로, 정부 사업 설명회 및 네트워킹, 글로벌 기술강연, 기술 전시·시연, 토크콘서트 등 다양한 프로그램으로 구성된다.

특히, 피지컬 AI 얼라이언스를 중심으로 피지컬 AI의 기술·산업·정책을 연계하고, 산·학·연과 관계부처가 함께 최신 기술 동향과 미래 발전 방향을 공유하는 협력의 장을 마련하는 한편, 기술 전시와 시연을 통해 국민이 피지컬 AI를 직접 보고 이해할 수 있도록 구성했다.

이번 행사에는 피지컬 AI 얼라이언스 참여 기업·기관 400여 개사를 비롯해 벤처캐피탈(VC), 유관기관 관계자 등 500명 이상이 참여할 예정이다. 행사는 ▲피지컬 AI 얼라이언스 데이(10.13.), ▲피지컬 AI 테크 데이(10.14.), ▲피지컬 AI 기술 전시(10.13.~14.) 등으로 진행된다.

<정부 사업부터 민간 협력까지... ‘피지컬 AI 얼라이언스 데이’ >

행사 첫날인 13일에는 ‘피지컬 AI 얼라이언스 데이’가 열린다. 2027년도 정부의 피지컬 AI 사업 방향을 공유하고, 얼라이언스 참여 기업·기관 간 교류를 통해 기술 개발부터 실증·사업화까지 이어지는 협력 기반을 강화하는 자리다.

오전에는 크래프톤 이강욱 CAO, 엔비디아 코리아 정소영 대표, 인텔 John Healy 부사장이 특별강연자로 나서 소셜 인텔리전스 로봇, 산업 디지털화와 피지컬 AI 등을 주제로 글로벌 피지컬 AI 기술·산업의 최신 동향과 미래 방향을 조망한다.

이어 과기정통부, 중소벤처기업부, 농림축산식품부, 해양수산부 등 관계부처가 참여하는 ‘2027년 범부처 피지컬 AI 사업설명회’가 열린다. 제조·물류·농업·항만 등 다양한 산업 분야의 주요 피지컬 AI 사업을 소개하고, 국민성장펀드와 월드IT쇼(WIS 2027)도 함께 안내해 정부 사업과 민간의 기술·투자·사업화 기회를 연결한다.

오후에는 피지컬 AI 얼라이언스 3개 분과별 네트워킹이 이어진다. 각 분과에서는 연구개발 과정의 애로사항과 K-피지컬AI 풀스택 전략을 비롯해 산업별 실증과제, 데이터 활용, 표준·제도·안전 등 현장의 주요 과제와 협력방안을 논의한다.

< ‘행동하는 두뇌’ ... 피지컬 AI 최신 기술과 미래를 한눈에>

둘째 날인 14일에는 ‘행동하는 두뇌, Intelligence into Action’을 슬로건으로 본 행사인 ‘피지컬 AI 테크 데이’가 개최된다. 국내외 전문가들이 한자리에 모여 피지컬 AI의 최신 기술과 미래 발전 방향을 공유하고, 국내 기술 경쟁력 강화와 산업 확산 방안을 모색한다.

오전에는 프렌들리AI 전병곤 대표, MIT 김상배 교수(Meta Robotics Architect), 광주과학기술원(GIST) 이규빈 교수가 기조강연에 나서 AI 추론 인프라, 피지컬 인텔리전스 아키텍처, 로봇 파운데이션 모델 등 피지컬 AI를 이끄는 주요 기술 흐름과 발전 방향을 제시한다.

오후에는 두 개의 기술 세션을 통해 AI 팩토리, 디지털트윈, 피지컬 AI 표준화, 데이터·제어, 로봇 협업지능을 비롯해 차세대 피지컬 AI 모델, 에이전틱 AI(Agentic AI), 데이터 상호운용성 등 핵심기술과 산업 현장 적용 사례를 폭넓게 다룬다.

이를 통해 AI 모델과 소프트웨어(SW), 하드웨어(HW), 데이터·인프라를 아우르는 피지컬 AI 풀스택의 최신 기술부터 산업 현장 적용 사례를 종합적으로 살펴볼 수 있을 것으로 기대된다.

<“피지컬 AI가 우리 삶을 어떻게 바꿀까?” ... 국민과 함께하는 토크 콘서트>

14일 오후에는 전문적인 피지컬 AI 기술을 국민의 눈높이에서 쉽게 이해할 수 있도록 ‘피지컬 AI 토크 콘서트’도 마련된다.

화학자이자 SF 작가인 곽재식 교수가 좌장을 맡아 ‘대중이 묻고 연구진이 답하다’를 주제로 토크 콘서트를 진행하며, 학생·기업인·연구자 등 70여명이 참여해 피지컬 AI의 개념과 가치, 국가 연구개발의 목표와 미래 비전 등에 대해 자유롭게 질문하고 의견을 나눈다.

특히, “로봇과 피지컬 AI는 무엇이 다른가?”, “피지컬 AI가 공장·병원·가정 등을 어떻게 바꿀 것인가?” 등 국민이 궁금해하는 질문에 연구진이 직접 답하며, 피지컬 AI가 가져올 산업과 일상의 변화를 함께 살펴본다.

<AI반도체부터 로봇까지... 피지컬 AI 핵심기술 직접 체험>

행사 기간에는 피지컬 AI가 실제 산업 현장에서 어떻게 구현되고 작동하는지 직접 확인할 수 있는 ‘피지컬 AI 기술 전시’도 상시 운영된다.

전시에는 뉴로메카·노타AI·리얼월드·마음AI·원프레딕트·KT·LG CNS 등 기업과 연구기관이 참여해 AI반도체, 데이터, 제조 AI, 로봇 등 피지컬 AI를 구성하는 다양한 기술과 솔루션을 선보인다.

데이터센터·엣지용 AI 추론 NPU부터 제조 AI 기반 가상공장 제어와 최적화 시뮬레이션, 지능형 로봇·휴머노이드, 마이크로 엣지 서버까지 **피지컬 AI**의 다양한 기술과 실증 사례를 실물·영상·시연을 통해 만나볼 수 있다.

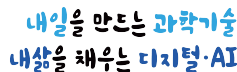
특히, AI반도체와 데이터에서 AI 모델, 디지털트윈·시뮬레이션, 로봇으로 이어지는 **피지컬 AI** 기술 생태계를 한눈에 살펴보고, 실제 산업 현장에서 구현되는 모습을 직관적으로 체감할 수 있도록 구성했다.

과기정통부 관계자는 “이번 「**피지컬 AI Tech Week**」가 **피지컬 AI**의 기술과 산업 동향을 공유하고, 정부와 기업·연구기관 간 새로운 협력 기회를 만들어 가는 자리가 되기를 기대한다”며, “기술 전시와 토크콘서트 등을 통해 국민들도 **피지컬 AI**를 쉽게 이해하고 체감할 수 있는 계기가 되기를 바란다”고 밝혔다.

참고

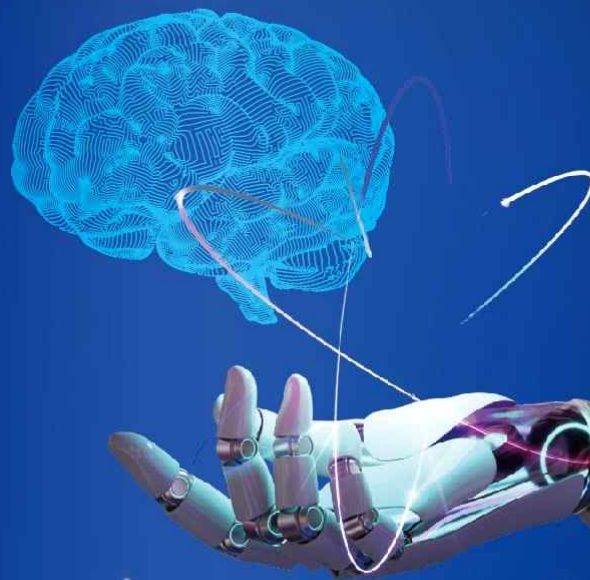
1. 「**피지컬 AI Tech Week**」 행사 포스터
2. 「**피지컬 AI** 얼라이언스 데이」 주요 프로그램
3. 「**피지컬 AI** 테크 데이」 주요 프로그램
4. 「**피지컬 AI** 기술 전시」 주요 내용

담당 부서	과기정통부 정보통신산업정책관 정보통신산업정책과	책임자	과 장	이주식 (044-202-6220)
		담당자	사무관	신가영 (044-202-6223)



PHYSICAL AI TECH WEEK

Intelligence into Action - 행동하는 두뇌



일시 : 2026.10.13.(화)~10.14.(수)

장소 : 서울 코엑스 (스튜디오 159, 컨퍼런스룸 E)

피지컬 AI 얼라이언스 데이

- ◆ 개회 및 특별강연 (10:00~11:10)
 - 크래프톤 | 이강욱 CAIO
 - NVIDIA Korea | 정소영 대표
 - Intel | John Healy VP
- ◆ 범부처 사업설명회 (11:10~12:30)
 - 과기정통부, 중기부, 농식품부, 해수부 등
- ◆ 분과 네트워킹 및 간담회 (14:00~16:30)

피지컬 AI 테크 데이

- ◆ 개회 및 기조강연 (10:00~12:05)
 - FriendAI | 전병곤 대표
 - MIT | 김상배 교수 (Meta, Robotics Architect)
 - GIST | 이규빈 교수
- ◆ 기술발표 (13:30~17:30)
 - LG AI연구원, NC AI, (美) AWS, (佛) AMI Labs, (獨) IDTA 등
- ◆ 피지컬 AI 토크콘서트 (14:00~15:40)

상시 전시 : 피지컬 AI 주요기술 · 기업전시(컨퍼런스룸 E)



과학기술정보통신부



정보통신산업진흥원



피지컬AI얼라이언스

□ 행사 개요

- (목적) 정부의 '27년도 피지컬 AI 신규사업 방향을 공유하고, 피지컬 AI 얼라이언스 회원사 간 소통·교류를 통해 협력 네트워킹 기반 마련
- (일시/장소) '26. 10. 13.(화) 10:00~16:30 / 코엑스 컨퍼런스룸E, 스튜디오159
- (참석대상) 피지컬 AI 얼라이언스 참여기업, 운영·협력기관 등
- (주요내용) '27년 피지컬 AI 사업설명, 분과별 피칭·토론 및 간담회·네트워킹 등

□ 프로그램 구성[안]

- [1부] 개회사 및 특별 강연
- [2부] 부처별 피지컬 AI 사업 설명 및 금융위 국민성장펀드 발표
- [3부] 분과별 피칭·토론 및 네트워킹
- [4부] 부총리 주재 얼라이언스 간담회

시간 \ 장소	3층 컨퍼런스룸E1~4			2층 스튜디오159
[1부] (10:00~11:10)	개회사 및 특별강연			
	■ 개회사		-	
	■ 특별강연 AI for Socially Intelligent Robots		이강욱 CAIO 크래프톤	
	■ 특별강연 Physical AI for the Next Wave of Industrial Digitalization		정소영 대표 NVIDIA	
	■ 특별강연 Shaping the Future of Physical AI		John Healy VP Intel	
[2부] (11:10~12:30)	'27년 범부처 피지컬 AI 사업설명회			
[3부] (14:00~15:15)	E1	E2	E3~4	스튜디오159
	얼라이언스 분과 네트워킹			
	[2분과] 피지컬 AI 실증 과제 기획(안) 발표	[3분과] 표준·제도·안전·신뢰 설문조사 소개, 피지컬 AI 표준화 및 AAS	[1분과] K-피지컬AI 풀스택, 무엇을 연결하고 어디에 집중할 것인가?	
[4부] (15:30~16:30)				부총리 주재 얼라이언스 간담회

참고3

피지컬 AI 테크 데이 주요 프로그램

□ 행사 개요

- **(목적)** 글로벌 피지컬 AI 기술 변화와 미래 방향을 공유하고, 국내 피지컬 AI 기술 경쟁력과 산업 확산을 위한 교류의 장 마련
- **(일시/장소)** '26. 10. 14(수) 10:00~17:30 / 컨퍼런스룸 E, 스튜디오 159
- **(슬로건)** 행동하는 두뇌, Intelligence into Action
- **(주요내용)** 국가 R&D 관점에서의 피지컬 AI R&D 사업의 의미 및 피지컬 AI 풀스택(SW·HW·인프라)의 글로벌 기술 및 산업 동향 공유

□ 프로그램 구성[안]

- **[1부]** 오프닝, 개회사, 축사, 키노트(글로벌 기술 트렌드) 등
- **[2부]** 기업 기술개발·현장사례, 발전방향 등 초청·기술 발표, 토크 콘서트

시간	장소	3층 컨퍼런스룸E(1~4)	2층 스튜디오159
[1부] (10:00~12:00)	개회사 및 기조강연		
	■ 개회사	-	
	■ 기조강연 The AI Inference Cloud for Frontier AI Agents	전병곤 대표 FriendlyAI	
	■ 기조강연 Architecture of Physical intelligence	김상배 교수 MIT / Meta (온라인)	
	■ 기조강연 Toward a Robot Foundation Mode	이규빈 교수 GIST	
[2부] (13:30~17:30)	E1~2 Zone 1	E3~4 Zone 2	스튜디오159
	피지컬 AI 기술 인사이드 I	피지컬 AI 기술 인사이드 II	
	[세션1] AI Factory, 공장을 연결하다 - 운영·표준·디지털 트윈의 통합	[세션1] 정밀 제조를 위한 차세대 피지컬 AI 모델	
	서울대, TTA, 한양대		
	[세션2] 피지컬 AI, 현실을 움직인다 - 데이터·제어·현장의 연결	KAIST, AWS, LG AI연구원, 서울대	
	페블러스, 모벤시스, 페로소나 AI	[세션2] 피지컬 AI 지능화를 위한 데이터 표준화	
	[세션3] 제조 피지컬 AI, 지능을 확장하다 - 학습·협업·데이터의 순환		피지컬 AI 토크 콘서트 (14:00~15:40)
	NC AI, 성균관대, 알체라	AMI Labs, 독일 IDTA, ETRI	

참고4

피지컬 AI 기술 전시 주요 내용

구분	기업명	전시형태	전시 내용
1	리벨리온	실물+영상	데이터센터급 AI 추론 NPU (ATOM / REBEL)
2	퓨리오사	실물+영상	데이터센터급/엣지급 AI 추론 NPU (레니게이드)
3	Nota AI	데모+영상	NPU 기반 피지컬AI 트레이닝 데이터
4	페르소나AI	영상	온프레미스 피지컬 AI 모델 경량화 및 서빙
5	파트리지 시스템즈	실물+영상	피지컬AI 데이터 수집 엣지 장치(DataBahn Logger)
6	전북대학교	영상	JBNU AI 공장장 디지털트윈 원격 시연 (전북대 현지연결)
7	유일로보틱스	실물+영상	피지컬AI 기반 지능형 협동로봇
8	리얼월드	실물+영상	로봇(RB-Y1) + XHand 컨베이어 벨트 파지 시나리오
9	테슬로	실물+영상	로봇 그리퍼 및 다관절 로봇 핸드 (Dexterous gripper)
10	메가존	영상	제조 공정 PINN 트윈 시각화와 온프레미스 공장 엣지
11	NC AI	영상	제조 AI 모델 기반 가상공장 제어 데모
12	뉴로메카	실물+영상	제로샷 작업 협동로봇(EIR)
13	원프레딕트	영상	AI Native Factory 솔루션(데이터 수집·분석(cyclone))
14	다임 테크놀로지	영상	Sim-to-Real-to-Sim 공장 최적화 AI 시뮬레이션
15	KT	영상	현장의 실시간 판단·제어 Edge AI 인프라
16	페블러스	영상	카이로스 운영 데이터 기반 합성데이터 생성 및 데이터 최적화 처리
17	KAIST	영상	피지컬AI랩 및 KAIROS 플랫폼 원격 시연 (KAIST 현지연결)
18	레인보우 로보틱스	실물	협동로봇(RBC Series)과 모바일 플랫폼(RBM Series) 연동
19	마음AI	실물+영상	AI 기반 지뢰탐지 사족보행 로봇
20	LGCNS	체험	VR TeleOP 체험, 휴머노이드(클로이드) 인터랙션