과학기술정보통신부

보도자료

대체불가 대한민국

보도 시점 2026. 11. 11.(수) 10:00 (2026. 11. 11.(수) 석간) 배포 2026. 11. 10.(화) 14:00

인공지능·정보통신기술, 성장의 공식을 바꾸다!

- 과기정통부 11.11(수)~13(금), 「2027 인공지능·정보통신기술 연구개발 기술전망 학술회의」 개최 -

과학기술정보통신부(부총리 겸 과학기술정보통신부 장관 배경훈, 이하 '과기정통부')와 정보통신기획평가원(원장 홍진배, 이하 'IITP')은 11월 11일(수)부터 13일(금)까지 3일간 서울 대한상공회의소에서 「2027 AI·ICT R&D 기술전망 콘퍼런스」를 개최한다.

올해 5회차를 맞는 이번 행사는 'AI·ICT, 성장의 공식을 바꾸다'라는 주제로 인공지능(이하 'AI')·정보통신기술(이하 'ICT') 연구개발(이하 'R&D')의 투자 방향과 기술 전망을 제시하고, 국내·외 교류협력, 인재 양성 등을 위한 AI·ICT 성과 공유 및 확산의 장을 마련하기 위해 연구자를 비롯한 산·학·연 관계자 등 약 1,000여명이 참석하는 AI·ICT R&D의 대표적인 현장 소통행사이다.

그동안 AI·ICT R&D는 글로벌 주도권 확보를 위한 기술 분야별 전략적 투자 강화를 통해 우리나라의 AI·ICT 경쟁력을 제고하고, AX 대전환 등 패러다임의 전환으로 국민 편익을 위한 정책 및 기술개발을 지원하고 있다.

이번 행사는 11월 11일(수) 개회식과 기조 강연을 시작으로 12일(목)에는 AI·ICT 분야별 R&D 투자 방향 발표와 정보 교류회, 13일(금)에는 국제협력 및 인재양성, 성과공유회 등 핵심의제를 폭넓게 논의할 예정이다.

첫째 날(11월 11일)에는 궁금한뇌연구소 대표이자 뇌과학자인 장동선 박사가 '뇌과학자가 바라보는 AI시대의 미래'를 주제로 뇌과학의 관점에서 AI 기술이 우리의 일상과 기술을 어떻게 바꾸고 미래는 어떻게 펼쳐질지 예측한다. 이어서 IITP 임진국 디지털미래정책단장이 AI·ICT 분야의 최신 흐름과 2027년도에 주목할 만한 AI·ICT 10대 이슈*를 발표한다.

* ❶에이전틱 이코노미, ❷피지컬AI 범용화 도전, ❸AGI 경쟁의 분수령, ❹AI 반도체 최적화, ❺AIDC 속도·성능의 이중 경쟁, ❻토큰 효율성 극대화, ❼공간컴퓨팅 진화, AX를 여는 창, ❽AI Native 6G, ❾사이버쉴드돔, ❿풀스택 소버린 AI

이후, 2027년도 AI·ICT R&D 기획·투자 방향 발표와 R&D 협력·성과 우수사례 공유에 이어 AI, 피지컬 AI 분야의 기술 전망과 '27년도 투자 방향을 논의한다.

둘째 날(11월 12일)에는 AI반도체, 사이버보안, 양자, 차세대통신 등 기술 전망과 '27년도 투자 방향을 논의한다. 특히, 양일간 진행되는 공청회를 통해 '27년 신규로 지원 예정인 R&D 과제의 주요 내용을 설명하고, IITP 기술 분야별 담당 PM과 연구자 간 정보 교류회를 통해 현장의 다양한 의견을 수렴한다.

셋째 날(11월 13일)에는 미국, EU, 싱가포르 등 국가 간 R&D 협력을 강화하기 위한 "AI·ICT 국제공동연구 콘퍼런스"와 내년도 인재양성 신규 투자 방향과 전략 등을 공유하는 "AI·ICT 인재양성 콘퍼런스"가 개최된다. 또한, 주요 최신 SW기술과 딥테크 창업 활성화를 위한 "미래 SW 기술포럼"과 학·석사 연계 ICT 핵심인재양성 사업의 성과확산을 위한 성과공유회도 동시에 개최된다.

과기정통부 류제명 제2차관은 "글로벌 AI 경쟁의 판도가 재빠르게 재편되는 지금이야말로 담대한 투자와 기술 혁신으로 압도적인 AI·ICT 국가 경쟁력을 확보할 수 있는 절호의 기회"라고 강조하면서,

"2027년도 ICT R&D 정부 예산안이 '2조원 시대'를 맞이한 만큼, 3대 메가프로젝트를 비롯한 국가 핵심 전략기술 확보와 기술 혁신을 통한 성장을 가속화하여 AI·ICT R&D 성과를 국민의 더 나은 삶으로 연결해 나가겠다"라고 밝혔다.

본 행사의 자세한 일정 및 세부사항은 누리집(www.ictrndconf.ai.kr)을 통해 확인할 수 있으며, 일반 국민과 산학연 전문가 모두 참여가 가능하다.

담당 부서	과학기술정보통신부 정보통신방송기술정책과	책임자	과 장	이강용 (044-202-6230)
		담당자	사무관	김하연 (044-202-6231)
관련 기관	정보통신기획평가원 디지털미래정책단	책임자	단 장	임진국 (042-612-8200)
		담당자	팀 장	이승민 (042-612-8220)

대체불가 대한민국 내일을 만드는 과학기술 내삶을 채우는 디지털·AI 대한민국 정책브리핑 OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락 OPEN

참고 행사 세부 프로그램

<table>
<tr><th colspan="2">구성</th><th>국제회의장
(370명 규모)</th><th>중회의실A
(110명 규모)</th><th>중회의실B
(100명 규모)</th><th>소회의실
(40명 규모)</th><th>로비</th></tr>
<tr><td rowspan="2">1
일
차</td><td>오
전</td><td>① AI·ICT 기술전망 컨퍼런스
- 개회사·축사·환영사, 유공자 표창 등
- 기조 강연(장동선 박사)
- 2027 AI·ICT 10대 이슈</td><td>동시 중계</td><td>동시 중계</td><td>-</td><td rowspan="6">⑦ 우수성과 전시</td></tr>
<tr><td>오
후</td><td>- AI·ICT R&D 투자 방향
- 2027 분야별 혁신기술 전망 및 투자 방향
인공지능, 피지컬 AI</td><td>동시 중계</td><td>② 기술 분야별 정보 교류회</td><td>② 기술 분야별 정보 교류회</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2
일
차</td><td>오
전</td><td colspan="2">① AI·ICT 기술전망 컨퍼런스(공청회)
- 2027 분야별 혁신기술 전망 및 투자 방향
AI반도체 / 미디어·콘텐츠</td><td>② 기술 분야별 정보 교류회</td><td>② 기술 분야별 정보 교류회</td></tr>
<tr><td>오
후</td><td colspan="2">- 2027 분야별 혁신기술 전망 및 투자 방향
사이버보안, 양자, SW·자율주행 / AX 융합, 통신·네트워크/ 전파·위성</td><td>② 기술 분야별 정보 교류회</td><td>② 기술 분야별 정보 교류회</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3
일
차</td><td>오
전</td><td>③ AI·ICT 국제공동연구 컨퍼런스
- 국제공동연구 우수사례 및 연구 교류의 장 마련</td><td>동시 중계</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>오
후</td><td>④ AI·ICT 인재양성 컨퍼런스
- '27년 인재양성 신규 투자 방향 및 전략 등 발표</td><td>⑤ 미래 SW 기술 포럼</td><td>⑥ 학·석사 연계 ICT핵심인재양성 성과 공유회</td><td>-</td></tr>
</table>