

보도시점 2026. 6. 4.(목) 10:00
(2026. 6. 4.(목) 석간) 배포 2026. 6. 2.(화)

과기정통부, 국산 AI반도체의 더 큰 도약을 위한 『K-AI반도체 성장 포럼』 개최

- 국산 AI 반도체의 성과를 공유하고 향후 성장 전략 논의
 - 국산 AI반도체 실증 우수사례 및 K-Perf 추진 현황·향후 계획 발표
- 【관련 국정과제】 22. 초격차 AI 선도기술·인재 확보**

과학기술정보통신부(부총리 겸 과기정통부 장관 배경훈, 이하 ‘과기정통부’)는 6월 4일(목) 서울 소공동 롯데호텔 크리스탈볼룸에서 국산 인공지능(AI) 반도체의 성과를 공유하고 향후 성장 전략을 논의하기 위한 『K-AI 반도체 성장 포럼』을 개최하였다.

이번 포럼은 올해 국산 AI반도체의 본격 양산과 상용화를 계기로 그간의 연구개발(R&D) 및 주요 실증사업 등 정부의 정책 성과와 주요 국내 AI 반도체 기업들의 향후 성장 전략을 공유함으로써 국산 AI반도체에 대한 대국민 홍보와 관심을 제고하고, 국산 AI반도체의 보급·확산을 도모하기 위한 취지로 개최하게 되었다.

이날 행사에는 배경훈 부총리 겸 과기정통부 장관을 비롯해 국회와 유관 기관 및 협·단체, AI 반도체 기업과 클라우드·소프트웨어·AI 서비스 기업 등 AI반도체 수요 기업 관계자 등 약 300여 명이 참석했다.

국산 AI반도체는 AI 3대 강국(G3) 도약이라는 국정과제와 우리 손으로 직접 만드는 독자 AI 실현을 완성하는 핵심 기반으로 그간 정부의 연구개발(R&D)과 실증 지원을 통해 기술 경쟁력을 확보하고, 금년부터 상용화 단계로 진입, 최근에는 본격적인 시장 창출 성과가 나타나고 있다. 특히, 영국, 대만, 베트남, 중국 등 해외 시장에서 3,000만 달러 규모 이상의 수출 계약을 체결하는 성과를 거두고 있으며, 세계 최대 가전 전시회인 CES에서 최고 혁신상을 수상하는 등 글로벌 시장에서 기술력을 인정받고 있다.

『K-AI 반도체 성장 포럼』에서는 먼저 정부의 AI반도체 실증사업 지원을 통해 국산 AI반도체를 적용하여 실제 현장에서 구축·운영 중인 △스마트 축산 AX 양계관리 로봇을 활용한 무인 자율 농장^(로봇웨어AI-모빌리티), △해양감시 수상드론 및 산불 관리 플랫폼^(부산정보산업진흥원-퓨리오사AI), △하동·산청 지역 산불 감시 등을 위한 CCTV·드론 기반 재난안전 AI 관제 솔루션^(경남테크노파크-모빌리티) 등이 우수 실증 성과로 발표·전시되었다.

또한, △영국 웨스트 미들랜드 주와 공동으로 개발한 교통약자 이동지원 휠체어 플랫폼^{*(엘비에스테크-디노티시아)}, △아랍에미리트(UAE) 에너지 회사와 협력한 실시간 수상 오염원 탐지 및 자율 정화 수질 관리 모니터링 서비스^{** (에코피스-리벨리온)} 등이 실증사업을 토대로 실제 수출 계약까지 이루어진 해외 진출 우수 사례로 소개되었다.

* 영국 공공기관(웨스트 미들랜드 통합당국, WMCA) 50만 달러 수출 계약('25.10월)

** 베트남, 대만 약 250만 달러 수출 달성('26)

주요 국내 AI 반도체 기업은 △SK텔레콤 에이닷 통화요약 서비스^(리벨리온), △삼성SDS 구독형 AI반도체 서비스(NPUaaS)^(퓨리오사AI), △민원특화 LLM 기반 공공민원 분석 서비스^(하이퍼엑셀), △현대차그룹 차세대 로보틱스 플랫폼^(딥엑스), △메타엠 AI 콜센터 상담서비스^(모빌리티) 등 실제 상용 서비스와 연계된 각 사의 대표 사례를 발표하며, 향후 기술 로드맵과 성장 전략을 공유하였다.

한편 이날 포럼에서는 국산 AI반도체 성능지표(K-Perf)에 대한 추진 현황과 향후 계획을 발표하였다.

‘K-Perf’는 국산 AI반도체 성능에 관한 신뢰성을 높이고 수요기업이 국산 AI반도체 도입을 위해 필요로 하는 성능 데이터를 객관적으로 제공하기 위한 성능 측정 지표로서, 작년 12월 15개 수요·공급기관이 참여하여 실제 사용 환경 중심의 성능 측정 모델 및 조건·지표 등을 정해 발표한 바 있다.

과기정통부와 한국정보통신기술협회(TTA), 정보통신기획평가원(IITP)은 퓨리오사AI와 리벨리온의 AI반도체인 ‘레니게이드(퓨리오사AI)’, ‘리벨100(리벨리온)’에 대해 ①AI 챗봇 서비스, ②문서 검색 서비스, ③보고서 생성 서비스, ④대용량 문서 분석 서비스 등 현재 이용자들이 많이 사용하는 대표적인 AI 서비스 유형을 토대로 K-Perf 성능 지표 시험·검증을 진행하였다.

레니게이드와 리벨100 모두 모델의 크기, 입·출력 크기(ISL·OSL), 동시 사용 규모(Batch) 등 다양한 조건을 반복 시험한 결과, TTFT*, TPOT** , TPS/1user*** 등 수요기업들이 요구하는 서비스 별 성능 기준(SLO)들을 충분히 만족하는 것으로 나타났다. 특히, AI 서비스 유형 별로 여러 시험 조건에 따른 성능 측정 결과를 즉각 도출해 낼 수 있는 체계를 확보하게 되어 향후 수요 기업들이 원하는 다양한 형태의 구체적인 성능 시험 데이터를 제공할 수 있을 것으로 기대된다.

* TTFT(Time to First Token) : 사용자 응답 지연 최소화 여부 확인

** TPOT(Time per Output Token) : 긴 답변 생성시 속도 안정성 확인

*** TPS/1user(Throughput per Second/1user) : 단일 사용자 시간당 처리량 확인

정부는 앞으로 서버형 뿐만 아니라 온디바이스형 AI반도체까지 성능 기준을 확대·개발하고 시험기준·모델 등 시험체계 고도화, K-Perf 기반의 실증 인프라 구축을 통한 테스트베드 제공 등 K-Perf를 지속 고도화하는 한편, K-Perf의 민간 및 공공분야 확산에 노력해 나갈 계획이다.

아울러, 국산 AI 반도체의 원활한 민간 확산을 위해, 국산 AI 반도체 도입 상담부터 설계·구성, SW 유지 보수 지원 등을 지원하는 K-AI 반도체 기술 지원센터를 상반기 내 개소하고, AI 반도체와 서버 등 하드웨어, 소프트웨어 및 AI 서비스까지 K-AI 풀스택을 시장 실수요와 연계한 실증 지원 등도 착수할 계획이다.

이날 행사에 참석한 배경훈 부총리겸 과기정통부 장관은 “국산 AI반도체는 AI 3대 강국 도약이라는 국정과제 실현과 독자 AI 완성을 위한 핵심 기반”이라며, “본격적인 양산과 상용화를 넘어 실질적인 성과를 낼 수 있도록 업계의 지속적인 노력을 당부하며, 정부가 마중물 역할을 수행하며 적극 뒷받침하겠다”고 강조했다.

담당 부서	정보통신정책실 정보통신방송기술정책과	책임자	과 장	이강용	(044-202-6230)
		담당자	사무관	김하연	(044-202-6231)
			사무관	손희수	(044-202-6232)



내일을 만드는 과학기술
내일을 채우는 디지털·AI



붙임 1 'K-AI 반도체 성장 포럼' 개최 계획

1 행사 개요

- 일시/장소 : '26.6.4(목) 10:00~12:20(140분) / 롯데호텔서울 크리스탈볼룸
- 참석자 : 부총리, 국회의원, AI반도체 기업 대표, 실증사업 참여 기관 및 수요기업, 유관기관·협단체*, 일반인 등 300여명
 - * 정보통신산업진흥원(NIPA), 정보통신기획평가원(IITP), 한국전자통신연구원(ETRI), 한국정보통신기술협회(TTA), 한국정보통신진흥협회(KAIT), 한국팹리스산업협회(KFIA), 한국인공지능·소프트웨어산업협회(KOSA) 등
- 주요내용 : ①AI반도체 실증 우수사례 및 성과 공유
 ②AI반도체 성능·평가 기준(K-Perf) 추진 현황
 ③주요 AI반도체 기업의 향후 성장전략 발표

2 세부 일정

시간	주요 내용	비고
10:00~10:30	30' ■ K-AI반도체 성과 부스 관람 ① 우리의 일상과 K-AI반도체, ② 해외로 나아가는 K-AI 반도체, ③ 함께 성장하는 K-AI반도체	
10:30~10:32	2' ■ 행사 안내 및 내빈 소개	
10:32~10:50	(18') ■ 【개회식】	
	3' 인사 말씀	부총리
	3' 환영사	NIPA 원장
	9' 축사	국회의원
	3' 기념 촬영	참석자
10:50~10:55	5' ■ 【발표】 K-AI반도체 지원사업 성과	정보통신방송기술정책과장
10:55~11:05	(10') ■ 【발표】 K-AI반도체 실증사업 우수사례 공유	
	5' AI반도체 해외실증 지원 우수사례 (AI 실시간 수상 오염원 탐지 및 자율 정화 솔루션)	에코피스
	5' 온디바이스AI 서비스 실증 우수사례 (산불 조기경보 및 자율형 안전 관제)	경남테크노파크
11:05~11:15	10' ■ 【발표】 K-AI반도체 성능·평가 기준 성과 공유	IITP 오윤제 PM
11:15~11:25	10' ■ 【발표】 K-AI반도체로 완성하는 피지컬AI	마음AI
11:25~12:15	50' ■ 【발표】 기업별 기술 로드맵 및 성장전략 발표	AI반도체 5개社 CEO
12:15~12:20	5' ■ 폐회	

붙임 2

국산 AI 반도체 실증 주요 성과

구분	서비스명	관련 사진	요약
① 우리의 일상과 K-AI반도체	양계관리 로봇을 활용한 무인 자율 농장 (로봇웨어시-모빌린트)		모빌린트 MLA100을 적용, 양계장에서 질병 징후 관리, 폐사체 식별·수거, 방역 등 피지컬 AI 기반 현장 제어 구현 (말레이시아 디지털 경제공사, 인도 Vetmol Health 등 총 150만 달러 계약 체결)
	해양감시 수상드론 및 산불 관리 플랫폼 (부산정보산업진흥원 -퓨리오사AI)		퓨리오사AI Warboy 적용, 해안 감시 수상 드론 플랫폼 및 디퍼아이 Tachy-BS402 기반 도심형 산불관리 플랫폼을 부산 영도 및 다대포 해수욕장에 적용 (CES 2024 친환경 로봇부문 혁신상)
	CCTV·드론 기반 재난안전 AI 관제 솔루션 (경남TP-모빌린트)		모빌린트 ARIES, Regulus 적용, 경남 하동·산청 등 경남 지역 CCTV·서버·드론을 통한 산불 감시·관제 시스템(지리산) (CES 2026 AI 부문 혁신상, 사업화 성과 29억원)
② 해외로 나아가는 K-AI반도체	교통약자 이동지원 휠체어 플랫폼 (엘비에스테크-디노티시아)		디노티시아 VDPUs-FPGA를 적용, 휠체어 이용자, 시각 장애인, 고령자 등 교통약자 대상 영국 내 MaaS 플랫폼 실증 (CES 2026 여행·관광 부문 최고혁신상, 영국 웨스트 미들랜즈 주 통합당국 50만 달러 계약)
	수상 오염원 탐지·자율 정화 수질 관리 모니터링 (에코피스-리벨리온)		리벨리온 ATOM™-Max를 적용, UAE(두바이 AI Jadaf)에서 오염물 인식 및 처리를 통한 자율정화 수질 관리 모니터링 플랫폼 개발 (CES 2024 로봇 부문 혁신상, 베트남, 대만 총 250만불 수출)
③ 함께 성장하는 K-AI반도체	에이닷(A) 통화요약 (SKT-리벨리온)		리벨리온 ATOM™-Max를 적용, SKT 데이터센터에 추론 인프라를 구축, 일 평균 5천만 콜 규모 AI 서비스 제공
	구독형 AI반도체 서비스(NPUaaS) (삼성SDS-퓨리오사AI)		퓨리오사AI RNGD 기반 서버에 EXAONE 32B 모델을 탑재, 삼성 클라우드 플랫폼 연계를 통한 구독 서비스형 NPUaaS 출시 예정(7월)
	민원특화 LLM 기반 공공민원 분석 (사이오닉AI-하이퍼엑셀)		하이퍼엑셀 Bertha를 민원 특화 LLM에 적용한 민원 관리 솔루션(민원허브)를 구축, 상담 내용 실시간 분석 및 주요 이슈 자동 도출
	차세대 로보틱스 플랫폼 (현대자동차-딥엑스)		딥엑스 DX-M1, M2를 활용, 스마트 모빌리티·스마트 팩토리 등 디바이스 분야에 적용하여 로보틱스랩과의 양산 발표('26)
	AI 콜센터 상담서비스 (메타M-모빌린트)		모빌린트 MLA100을 활용, 메타엠의 기존 엔비디아 A40 기반 음성인식·합성 추론 서비스를 교체하여 저전력 AI 인프라 구축