산업통상부 보도자료

보도시점 2025.12.18.(목) 11:00 < 12.19.(금) 조간 > 배포 2025. 12. 18.(목)

AI반도체 산업 도약 위해 민관이 머리 맞대

- AI반도체 M.AX 얼라이언스 워크숍서 학·연 전문가와 정책·기술동향 공유
- 『AI 시대, 반도체산업 전략(12.10)』, 『AI반도체 산업 도약 전략(12.18)』 논의

산업통상부(장관 김정관, 이하 산업부)는 12월 18일(목) 14시, 한국반도체산업협회에서 반도체 학계·연구계 전문가 30여명과 AI반도체 정책·기술동향을 함께 논의하기 위해 「AI반도체 M.AX 얼라이언스 워크숍」을 개최하였다.

< AI반도체 M.AX 얼라이언스 워크숍 개요 >

◇ 일시/장소 : '25.12.18.(목) 14:00~17:00 / 한국반도체산업협회 9층 세미나실
◇ 참석자 : 산업통상부 반도체과장, AI반도체 M.AX 얼라이언스 위원장(가천대 김용석 교수), 한국산업기술기획평가원, 한국전자기술연구원 등 반도체 학·연 관계자 30여명
◇ 주요내용 : '26년 AI반도체 R&D 신규 기획방향 발표, 최근 AI반도체 정책·기술 동향 논의, 정책제언 및 토론 등

워크숍은 △AI반도체 신규 R&D 기획 방향 및 정책 세부이행 논의(1부)와 △AI반도체 최신 기술 발표 세미나(2부)로 나누어 진행되었다. 산업부는 첨단제품에 탑재될 국산 AI반도체 개발사업(K-온디바이스 AI반도체) 등 '26년 AI반도체 신규 R&D 기획방향을 설명했다. 이어 지난 10일 발표한 『AI 시대, 반도체 산업 전략』과 금일 관계부처 합동으로 발표한 『AI반도체 산업 도약 전략』을 공유하였고, 참석자들은 AI반도체 산업 도약을 위한 기술 리더십 확보 및 생태계 구축 방안 등에 대한 정책 제언 및 심도 있는 토론을 진행했다. 학·연에서는 △NPU 디자인 분야 알고리즘 특화 가속, △피지컬 AI를 위한 온디바이스 AI, △온디바이스 AI 학습 프로세서, △자율주행차용 칩렛 기반 AI반도체 설계 등 반도체 최신기술 동향을 공유했다.

산업부 관계자는 "이번 워크숍에서 논의된 전문가들의 의견을 '26년 R&D 기획과 정책 수립에 적극 반영하고, 앞으로도 AI반도체 M.AX 얼라이언스를 통해 K-반도체 기술 리더십 확보 방안에 대해 산·학·연 관계 전문가들과 지속적으로 소통해 나가겠다."고 밝혔다.

담당 부서	첨단산업정책관 반도체과	책임자	과 장	이규봉	044-203-4270
		담당자	사무관	전성철	044-203-4274

대한민국 정책브리핑

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 『AI반도체 M.AX 얼라이언스 워크숍』 개요

□ 추진 배경

○ AI반도체 등 급변하는 반도체 기술 동향을 논의하고, '26년 정부 R&D 추진방향 공유 및 정책제언 청취를 통해 R&D 전략·정책수립에 활용

□ 추진 내용

○ 일시/장소 : '25. 12.18(목) 14시~17시, 한국반도체산업협회 9층 대회의장

○ 참석자 : 산업통상부 반도체과장, AI반도체 M.AX 얼라이언스 위원장(가천대 김용석 교수), 한국산업기술기획평가원, 한국전자기술연구원, 한국반도체산업협회·조합 등 반도체 학·연 전문가 등 30명 내외

○ 주요내용

- '26년 AI반도체 R&D 신규 기획방향 발표, 최근 AI반도체 정책·기술동향 논의, 정책제언 및 토론 등

□ 세부일정(안)

구분	시 간		주 요 내 용	비고
1부	14:00 ~ 14:10	10′	• 참석자 소개 등	산업부 등
	14:10 ~ 14:20	10′	• 26년 시스템반도체 R&D 신규 기획방향 발표	시스템반도체 PD
	14:20 ~ 14:30	10′	• 26년 반도체공정장비 R&D 신규 기획방향 발표	공정장비 PD
	14:30 ~ 15:10	40′	• AI반도체 정책 공유 및 정책제언·토론	참석자
2부	15:10 ~ 15:30	20′	• Beyond the Trade-off: Harmonizing Algorithm-Specific Acceleration with General-Purpose Reconfigurability in NPU Design	성균관대 박정우 교수
	15:30 ~ 15:50	20′	• 피지컬 AI를 위한 온디바이스 AI 기술	전자기술연구원 김병수 센터장
	15:50~16:10	20′	• Recent Trend of On-device AI Training Processor	중앙대 한동현 교수
	16:10~16:30	20′	• 자율주행차를 위한 칩렛 이종집적 기반 고성능 인공지능반도체 설계	ETRI 한진호 실장
	16:30~17:00	30′	• 질의응답 및 네트워킹	전체