

국산 AI칩, 수요가 당기고 제조가 밀어준다

- M.AX 얼라이언스 AI반도체 분과 상반기 총회 개최 -
- 수요 맞춤형 국산 온디바이스 AI칩 개발 위한 사업 설명회 열어 -
- 설계(IP)부터 실증·제조(파운드리)까지 협력하는 ‘반도체 제조지원TF’ 발족 -

산업통상부(장관 김정관, 이하 산업부)는 6월 15일(월) 15시 양재 엘타워에서 ‘26년 M.AX 얼라이언스 AI반도체 상반기 총회’를 개최하였다. 이번 총회는 수요기업, 팹리스, 파운드리, 반도체 IP 기업, 반도체산업협회, 한국산업기술기획평가원(KEIT) 등 업계·관계자 150여 명이 참석한 가운데, ‘반도체 제조지원 TF’ 업무협약 체결식, ‘K-온디바이스 AI반도체 기술개발 사업’ 설명회 등 국산 AI칩 확보 전략을 논의하기 위해 마련되었다.

우선, 금번 총회에서는 M.AX 얼라이언스 AI반도체 분과 발족(‘25년 9월) 당시 핵심 추진전략으로 발표되었던 ‘K-온디바이스 AI반도체 기술개발 사업*’이 본격적인 궤도에 올랐음을 알렸다. 산업부는 동 사업을 통해 즉시 상용화할 수 있는 ‘수요기업 맞춤형 국산 첨단 온디바이스 AI 칩’ 10종 개발을 지원하고, 개발된 국산 AI 칩을 생산하여 완제품에 탑재 및 실증하겠다는 목표를 다시 한번 확인하였다.

* 총사업비 8,002.3억 원(국비 5,111.1억 원)으로 최종 예산 확정되어 6월 11일 사업 공고 진행

특히, 이러한 목표를 달성하기 위해서는 수요기업-팹리스 기업 간의 연구개발(R&D) 협력뿐만 아니라, ❶팹리스 기업이 고성능 칩을 원활히 설계할 수 있도록 국내외 반도체 IP 기업의 협력, 그리고 ❷설계된 칩을 안정적으로 생산·검증해 줄 파운드리(반도체 제조) 기업의 역할이 필수적이라고 강조하면서, 이를 체계적으로 지원할 ‘반도체 제조지원 TF*’ 발족식을 진행하였다.

* 반도체 IP 기업(Arm, 시놉시스, 케이던스, 오픈엣지테크놀로지, 퀄리티스반도체, 칩스앤미디어), 국내 파운드리 기업(삼성전자)

동 TF는 사업에 참여하는 국내 팹리스 기업을 대상으로, ①개발 비용 중 가장 큰 비중을 차지하는 반도체 IP 구매 비용, 설계 소프트웨어(EDA) 라이선스 등을 지원할 수 있는 방안을 마련할 예정이다. 또한, ②K-온디바이스 사업을 통해 개발된 국산 AI 칩 시제품이 일정 지연 없이 제작 및 실증에 들어갈 수 있도록 파운드리 기술지원, 제조라인 할당 등도 구체화할 계획이다.

김성열 산업성장실장은 “이번 협약을 통해 수요기업이 시장 니즈를 반영하여 앞에서 당겨 주고, 반도체 IP社와 파운드리가 첨단 설계·제조 기반을 뒷받침해주는 온디바이스 AI반도체 제조 생태계가 조성되었다”고 평가하며, “국산 첨단 AI 반도체가 우리 제조업 전반의 대전환(M.AX)을 주도할 수 있도록 정부 차원의 정책 지원도 아끼지 않겠다”고 밝혔다.

담당 부서	첨단산업정책관 반도체과	책임자	과 장	안홍상 (044-203-4270)
		담당자	사무관	박현태 (044-203-4274)



1. 행사개요

- (목적) 반도체 제조 지원TF 출범 및 K-온디바이스 사업 추진 계획 공유 등 국산 온디바이스 AI칩 확보 전략 논의
- (일시/장소) '26. 6. 15(월) 15:00 ~ 17:00 / 양재 엘타워 엘하우스홀(8F)
- (참석) 산업부, 수요기업, 팹리스, 파운드리, IP 기업, 반도체산업협회, 팹리스산업협회, KEIT 등 150여명
- (주요내용) 반도체 제조 지원 태스크포스(TF) MoU 체결식, K-온디바이스 AI반도체사업 '26년 신규 사업설명 등

2. 세부 일정

구분	시 간	내 용	비 고
1부	15:00-15:05 (05')	내빈소개	반도체산업협회
	15:05-15:15 (10')	모두발언	산업부 실장/ 얼라이언스 위원장
	15:15-15:20 (05')	K-온디바이스 AI반도체사업 및 제조지원TF 추진방향	산업부
	15:20-15:25 (05')	반도체 제조 지원을 위한 지원기관 MoU 체결식 (기념촬영) *산업부, KEIT, IP기업, 삼성파운드리, 협회 등 11개 기관	대상기관
	15:25-15:35 (10')	국산 AI반도체 제조를 위한 파운드리 지원방향	삼성파운드리
Break time			
2부	15:40-16:10 (30')	K-온디바이스 AI반도체기술개발사업 기획방향	시스템반도체PD
	16:10-16:25 (15')	공고문 및 연구개발계획서 작성 안내	KEIT
	16:25-16:45 (20')	IRIS 전산접수 안내	KEIT
	16:45-17:00 (15')	질의응답	전체