
국산 Si반도체 해외시장 진출지원 및 현지 수요처 기술협력 강화 출장결과

- '26. 1. 21(수) ~ 23(금), 중국(상해) -

2026. 2.

□ 출장목적

- 우리원 지원사업 통해, 해외 AI반도체 수출에 성공한 국내 팹리스 기업(제품) 현지화 사례 분석 및 국내 팹리스 수출지원(안) 모색
 - 바이두는 국내 스타트업 NPU 납품 계기로, 향후 제조·드론 등 대규모 AI반도체 도입위해 기술실증(PoC) 등 국내 기업 협력 요청
- 국산 AI반도체 해외 수요처에 우리원 사업소개 및 팹리스 지원방안 등 협의 통해 대규모 해외 PoC 수요 발굴 및 팹리스 해외진출 지원

□ 출장개요

- 출장기간 : 2026. 1. 21(수) ~ 1. 23(금), 2박 3일
- 출장지 : 중국 상해(Shanghai)
- 출장자 : AI반도체지원본부 AI반도체확산팀장 조재홍

출장자	주요 역할
조재홍 팀장	<ul style="list-style-type: none"> ○ (현지사무소) 한·중 시스템IC(KCSII) 협력연구원 방문 ○ (해외파트너사 기술미팅) 글로벌 NPU 수요기업 기술미팅 ○ (현지행사) 바이두 '문심(Wenxin)·MOMENT 2026' 참관 ○ (협력회의) 글로벌 기업 HW 파트너사 협력회의 참석

□ 주요 활동내용

- (현지사무소) 한·중 시스템IC(KCSII) 협력연구원 방문
 - 한국 반도체 설계 기업과 중국 IT제조 기업 간 산업 협력 플랫폼 구축 위한 현지 거점 사무소 운영 현황 점검

- (해외파트너사 기술미팅) 글로벌 NPU 수요기업 기술미팅
 - 글로벌 기업 Baidu는 최신 AI서비스 서빙 위해, 자체 프레임워크 '패들 패들(PaddlePaddle)' 기반 글로벌 파트너 기술협력 확대 제안
- (현지행사) 바이두 '문심(Wenxin)·MOMENT 2026' 참관
 - 바이두 초거대 AI 모델인 '문심(Wenxin)*' 기반 응용 생태계 (Application Ecosystem) 연례 전략 행사** 참관
- (협력회의) 글로벌 기업 HW 파트너사 협력회의 참석
 - 국내 펌리스 기업 NPU 양산품 기술제원 검토 및 엣지 디바이스 (AI Box) 제조사와 완제품 탑재, 공동 출시전략 논의

2

세부일정

□ 총괄표

일시	주요 일정	비고
1.21 (수)	[이동] 김포 → 상해 * 08:35~09:45	OZ3615
	[현지사무소] 한·중 시스템IC(KCSII) 협력연구원 방문	푸둥신구
	[해외파트너사 기술미팅] 글로벌 NPU 수요기업 기술미팅	현지호텔
1.22 (목)	[현지행사] 바이두 '문심(Wenxin)·MOMENT 2026' 참관	푸둥신구
	[협력회의] 바이두 HW 파트너사 협력회의 참석	푸둥신구
1.23 (금)	[결과정리] 출장결과 정리 및 국산 AI반도체 해외진출 방안 작성	현지호텔
	[이동] 상해 → 인천 * 16:25~19:20	OZ366

① 1일차('26.1.21, 수)

- (현지사무소) 한·중 시스템IC(KCSII) 협력연구원 방문(현지거점, 上海소재)
 - (개요) 한국 반도체 설계 기업과 중국 IT제조 기업 간 산업 협력 플랫폼 구축 위한 현지 거점 사무소(반도체산업협회) 운영 현황 점검
 - (일시/장소) '26. 1.21(수) 14:00-16:00 / 상해시 푸둥신구 진슈동로
 - (참석자) KCSII 연구원, 국내팹리스 및 조재홍 팀장
 - (현황) 한국 팹리스 기업과 중국 IT/제조 등 기업 간 공동 연구 개발 및 기술협력 위한 비즈니스 공간(기업지원)을 운영하고 있음
 - * 국내 팹리스 기업(가온칩스, 세미파이브)이 동 연구원에 입주해 있음, 현지 운영비용(인건비) 절감 위해 출장 등 비정기적 사무공간 점유형태로 활용
 - (시사점) 중국 IT 기업이 요구하는 AI서비스(AI모델, 워크로드) 효율적 기술협상 및 미팅 위해 현지 비즈니스 공간확보 필요
 - * 하지만, 매출 등 수입 발생시 국외로 이전하기 위한 절차 등이 복잡하여 현지 재투자 외 제도적으로 본국 자본전입은 어려운 상황임
- (해외파트너사 기술미팅) 글로벌 NPU 수요기업(바이두) 기술미팅
 - (개요) 글로벌 기업 Baidu는 최신 AI서비스 서빙 위해, 자체 프레임워크 '패들패들(PaddlePaddle)' 기반 글로벌 파트너 기술협력 확대 제안

<바이두(Baidu, 百度) 기업 개요>

- (개요) 중국 Google, AI 굴기의 상징으로 단순한 검색 엔진 기업을 넘어, 현재 'All in AI' 전략 통해 중국 내 가장 강력한 AI 풀스택(Full-stack) 인프라 보유 기술기업 성장
- (현황)
 - 중국 검색 시장 점유율 60% 수준
 - 중국 최초 초거대 언어 모델(LLM) 어니봇(Ernie Bot, 文心一言) 개발, 생성형 AI시장 선도
 - 세계 최대 규모 자율주행 플랫폼 '아폴로(Apollo)' 운영 통해 엣지AI 기술력 확보

- (일시/장소) '26. 1.21(수) 17:00-20:00 / 상해시 로열가든 호텔
- (참석자) Baidu 패들패들 부문장, Smartech 총괄부장, 국내팹리스 및 조재홍 팀장 등 10명
- (기술협력) 바이두는 '패들패들' 연산자를 하드웨어적으로 최적화 하며 직접 지원하는 'Native Support'* 방식 기술지원 확대 요청
- * NPU 직접지원(Native Support) : 'Paddle 모델→ONNX(중간포맷)→칩 컴파일러' 등 복잡한 변환과정 없이, 패들모델을 NPU SDK로 직접 구현방식
- * 바이두는 국내 NPU사가 자사 칩(쿤룬)과 비교, 패들패들 OCR(AI 문서인식) 기술과 딥엑스 NPU SDK간 최적화 수준이 유사한 것으로 평가

<패들패들 개요>

- o (개요) 패들패들(Parallel Distributed Deep Learning, 병렬 분산 딥러닝), '16년 바이두가 오픈소스로 공개한 중국 최초이자 점유율 1위의 딥러닝 프레임워크
 - 중국 내 개발자 1,000만명 이상, 30만개 이상 기업이 사용 중
 - 특히 제조, 물류, 에너지 등 산업 현장 도입률 1위
- o (기술특징)
 - 산업특화 모델 주(Industrial Model Zoo)로 구성되어 있음
 - * 학술연구보다 당장 제조(공장)에 쓸 수 있는 AI모델이 다수
 - * AI모델 : PP-OCR(문자인식), PP-YOLO(객체탐지), PP-Human(사람행동분석) 등 경량화되고 최적화된 모델 중심
 - 고확장성 하드웨어 지원(Hardware Adaptability)
 - * 패들패들은 인텔, 엔비디아뿐만 아니라 화웨이, 캄브리콘 등 다양한 NPU 지원

② 2일차('26.1.22, 목)

o (현지행사) 바이두 '문심(Wenxin)·MOMENT 2026' 참관

- (개요) 바이두 초거대 AI 모델인 '문심(Wenxin)*' 기반 응용 생태계(Application Ecosystem) 연례 전략 행사** 참관
- * 문심(Wenxin) : 바이두가 개발한 중국 최초 초거대 언어 모델(LLM, Ernie Bot, 文心一言) 브랜드
- ** 전략행사 : 주요 글로벌 파트너사, 개발자 등 산업계 핵심 관계자 참관, 바이두의 최신 AI 상용화 기술 및 비전 공유

- (일시/장소) '26. 1.22(목) 10:00-15:00 / 상해시 푸둥신구
- (참석자) 생성형 AI서비스, 펍리스 및 개발자(중국, 한국) 약 1천명
- (주요내용) AI비서(Agent) 개발도구 공개, 로봇/모바일/키오스크 등 '온디바이스(On-device) AI' 기술 시연* 및 전시부스** (50개) 운영
- * 문심 Moment(문심의 순간) 핵심 주제, 클라우드, 피지컬AI 등 최신기술 소개
- * 국내 펍리스 기업 운영하는 전시부스 참관

o (협력회의) 글로벌 기업 HW 파트너사(Lenovo 등) 협력회의 참석

- (개요) 국내 펍리스 기업 NPU 양산품 기술제원 검토 및 엣지 디바이스(AI Box) 제조사와 완제품 탑재, 공동 출시전략 논의
- (일시/장소) '26. 1.22(목) 15:30-18:00 / 상해시 푸둥신구
- (참석자) Baidu 부총재, 총경리, 레노버 엔지니어, 국내펍리스 및 조재홍 팀장 등 12명
- (주요내용) 국산 NPU 폼팩터 연계, 신규 NPU 경쟁사 대비 성능 검토 및 파트너(HW) 협력 AI Box 공동 개발 논의
- * 향후 국산 NPU와 레노버 간 전용 메인보드 설계 협력방안 논의 및 공동 기술실증 방안 논의
- * 글로벌 수요기업과 NPU 기업간 PoC 통한 기술교류가 해외수출 핵심전략

③ 3일차('26.1.23, 금)

o (결과정리) 출장결과 정리 및 국산 AI반도체 해외진출 방안 작성

- 우리원이 지원한 AI반도체가 중국 국가 대표 AI플랫폼 기업인 Baidu 직접 협력 사례 분석 및 펍리스 수출 지원방안 작성

o 현지 출국 및 한국 도착(1.23)