
국산 AI반도체 인프라 풀스택 해외실증 확대 협력출장 결과

- '26. 3. 3(화) ~ 6(금), 베트남(하노이) -

2026. 3.

□ 출장목적

- 최근 국산 AI반도체 양산에 성공한 국내 팹리스 기업이 등장하며, 국산 AI반도체(RNGD, DX-M1 등) NPU 추론 서버를 베트남 데이터 센터 구축 제안 통해, 국산 AI반도체 해외실증 수요발굴 및 협력연계
 - GTel(국영) 등 K-AI인프라(모델/서버/통신) 수출 수요기업 면담 등 통해, 베트남어 최적화된 소버린 AI(LLM) 구현 및 AIaaS 모델 실증 제안
 - 국내팹리스(추론인프라)-통신사(통신)-Viettel(클라우드) 3자 간 협력 통한 '추론인프라-통신-클라우드', 국가 AI인프라 풀스택 모델 수출 제안
- 국산 AI반도체 해외 협력수요처(정부/민간)에 대한 우리원 사업소개 및 팹리스 지원방안 협의를 통해 대규모 해외 PoC 수요 발굴 및 확대 지원

<베트남 주요기업 국산 AI반도체 협력수요>

◇ 국내 AI반도체 팹리스 기업은 대규모 AI인프라 수출시장인 베트남 데이터 센터, 통신 등 서비스 기업 대상 공식 협력채널 구축 및 발굴 요청

- 지그룹(지텔, 하노이)/비엠텔, FPT/CMC 그룹(AIDC), VIN/VNG(AI서비스) 등 기관장 방문 통해, 국내 NPU社와 베트남 통신/서버社 간 협력의지 표명 요청
 - 지그룹(지텔)은 (韓)국산 서버社 공동으로 AI반도체 서버 기술력 확보 위해 JVC 설립예정('26. 4월, 1천만불 규모)
 - FPT*, CMC** 그룹은 현지 Top-Tier 데이터센터 인프라 보유 중, 차세대 AI반도체 도입 및 기술 국산화에 깊은 관심 표명
 - * FPT 그룹 : 베트남 최대 민간 ICT 기업, SW개발 반도체 설계 등 수행(베트남 삼성/SK)
 - * CMC 그룹 : AI/클라우드/사이버보안 및 데이터센터 핵심사업 대표 기술그룹(하노이 AI복합단지 구축 중, 차세대 GPU/CPU 도입 및 효율적인 전력·냉각 설비 투자)
 - VIN*, VNG** 등 AI 하이테크 및 서비스 플랫폼 운영기업 면담요청
 - * VIN 그룹 : 베트남 경제 5% 차지 최대 재벌, 국가차원 '하이테크 산업 육성' 선도
 - * VNG : 베트남 최초 유니콘, 모바일 메신저(Zalo), 페이먼트, 클라우드 등 최대 플랫폼 기업

□ 출장개요

- 출장기간 : 2026. 3. 3(화) ~ 3. 6(금), 3박 4일
- 출장지 : 베트남 하노이(Hanoi)
- 출장자 : AI반도체지원본부 AI반도체확산팀장 조재홍

출장자	주요 역할
조재홍 팀장	<ul style="list-style-type: none"> ○ (양자회담) 우리원-베트남 과학기술부 인공지능 협력강화 회담 ○ (협력회의) 지그룹(G-Group) 최고위급 전략 협력 회의 ○ (협력거점) 국가혁신센터(NIC) 방문 및 기관장 면담 ○ (간담회) (재)베트남 한국 IT기업연합회(KICAV) 간담회

□ 주요 활동내용

① (양자회담) 우리원-베트남 과학기술부 인공지능 협력강화 회담

- 한국과 베트남 간 인공지능(AI), AI반도체, AI인프라 등 협력을 위해 우리원-베트남 과학기술부 간 양자 회담

② (협력회의) 지그룹(G-Group) 최고위급 전략 협력 회의

- 베트남 통신그룹(G-Group) 방문 통해 국산 AI 반도체 및 K-AI 서버와 베트남 정부 및 민간 간 상호 협력방안 구체화

③ (협력거점 방문) 국가혁신센터(NIC) 방문 및 기관장 면담

- AI-X, 스마트시티 프로젝트 등 국가 AX 혁신기업이 입주한 베트남 NIC 방문 및 우리원-NIC 간 협력(안) 논의

④ (간담회) (재)베트남 한국 IT기업연합회(KICAV) 간담회

- 베트남 현지에 진출한 국내 AICT 기업 대표 등과 현지 사업수행 애로사항 청취 및 베트남 정부 측 건의안건 등 논의

① '26. 3. 4(수)

○ (양자회담) 우리원-베트남 과학기술부 인공지능 협력강화 회담

- (개요) 한국과 베트남 간 인공지능(AI), AI반도체, AI인프라 등 협력을 위해 우리원-베트남 과학기술부 간 양자 회담
- (일시/장소) '26. 3. 4(수) 10:00-14:00 / 베트남 과학기술부(하노이)
- (참석자) 베트남 과학기술부 부 하이 꾸안(Vu Hai Quan) 상임차관, 응우옌 각 릭(Nguyen Khac Lich) 국장, 주베트남 한국대사관 이은규 과기정통관, 우리원 원장님, IT지원센터 김민석 센터장, AI반도체확산팀 조재홍 팀장 등
- (주요논의) 베트남 아세안 AI 4대 강국 진입을 위해, 한국 AI 및 반도체 육성전략에 대한 상호간 이해를 확대하고 AI반도체 등 첨단 기술분야의 정례회 및 기업 간 실질적 협력확대 추진

- 베트남 정부는 '2030 아세안 인공지능 4대 강국 진입 및 세계 50대 선도국 도약'을 목표로 '인공지능법(Luật Trí tuệ nhân tạo)'을 제정('25. 12) 후, '26. 3. 1부터 공식 발효 中

<베트남 AI법 주요내용>

- (규제) 수용 불가 위험: 인간의 자율성을 해치는 조작 시스템, 국가 주도의 소셜 스코어링, 미승인 공공장소 생체 인식 감시 등은 엄격히 금지
 - 고위험군: 의료, 교육, 금융, 법 집행, 핵심 인프라 분야에 사용되는 AI가 해당, 의무적인 위험 평가, 인적 감독, 국가 데이터베이스 등록 및 사고 보고 의무가 강제
- (해외기업) AI 제품이나 서비스를 베트남에 제공하는 모든 외국 공급자는 위험 등급과 무관하게 현지 법정대리인을 반드시 선임
- (범용AI) 거대 언어 모델(LLM) 등 강력한 범용 AI 제공자는 학습 방법 공개, 안전 테스트 수행, 지식재산권 보호 및 심각한 사고 보고 의무를 준수
- (인프라) 베트남은 진입 장벽 완화와 컴퓨팅 비용 절감을 위해 국가 투자로 '국가 AI 컴퓨팅 센터(National AI Computing Center)' 구축 계획

- 과학기술부 아세안 AI이니셔티브 확보를 위해 다양한 산업육성 프로그램(반도체 패키징 산업육성, AI기술인력 육성 등) 추진

- 또한, 아세안 AI이니셔티브 확보를 위해 다양한 산업육성 프로그램(반도체 패키징 산업육성, AI기술인력 육성 등) 추진
- 특히, 독자 AI모델, AI인프라(AI반도체 포함한 AIDC) 및 오픈소스 기반 AI서비스 집중육성의 한국 AI산업 육성전략에 공감하며 한국의 유관 정책수립 및 집행 경험의 공유를 요청
- 우리원은 글로벌 AI 3강 도약을 위한 한국 AI 성장전략 소개하며, AI 데이터센터 및 AI 인재 양성의 중요성을 강조
- * AI반도체 해외실증 지원 등 연계포함
- AI반도체 등 첨단 기술 분야 정례 포럼 등 기술교류의 필요성 공감하며 향후 과학기술부-NIPA 간 다양한 협력추진 공감

<주요장면>



베트남 과학기술부 상임차관 회담

베트남 과학기술부 AI반도체 국장 환담

○ (협력회의) 지그룹(G-Group) 최고위급 전략 협력 회의

- (개요) 베트남 통신그룹(G-Group) 방문 통해 국산 AI 반도체 및 K-AI 서버와 베트남 정부 및 민간 간 상호 협력방안 구체화
- (일시/장소) '26. 3. 4(수) 15:00-17:00 / G-Group 빌딩(하노이)
- (참석자)
 - 베트남측 : Mr. Hà Trung Kiên(그룹 부회장), Mr. Mai Huy Toàn(기술 담당 부총괄이사), Mr. Lê Trọng Đạt(파트너십 개발 부국장) 등
 - 우리측 : 원장님, 김민석 센터장, 임형규 팀장 및 조재홍 팀장 등
- (주요논의) 국내 서버, NPU 및 베트남 인프라(GTel) 기업 간 공동 기술협력 가속화를 위한 양측 협력방안 논의
 - * 보안, 통신장비 및 데이터센터 인프라 구축사업을 추진중인 G그룹과 주요 기업 활동분야에 대한 이해의 폭을 넓히고 AI반도체 해외 PoC 등 실질협력(안) 논의
 - (K-AI인프라 풀스택 공동진출) 국내 서버, NPU 및 베트남 인프라 (G-Tel) 기업 간 공동 기술협력 가속화 위한 해외실증 공동추진 논의

<주요 협력의제>

- AI인프라 핵심기술인 서버·NPU 분야 중심, 서버 장비 풀스택 제품화* 및 한-베 기업 간 AI서비스·반도체 연계형 실증** 등 공동 지원

* 한국 서버·NPU 역량과 베트남 제조 역량을 결합하여 단계별 AI서버 제품화 지원(1단계: Assembly in VN→2단계: Made in VN→3단계: Design in VN 등 단계적 확대협력)

* 베트남 국가 AI컴퓨팅센터(AIDC) 구축 시 한국-베트남 AI서비스반도체통신모델 기업 간 대규모 PoC 지원

- (AI반도체 서버 JVC설립) '26년 4월 설립 예정인 한-베 JVC의 성공적 안착을 위한 우리 원의 정책 지원 및 R&D 협력 방안 논의
 - * G그룹은 '26. 3월내 JVC 설립(베트남 하노이) 위한 계약 및 행정절차를 마무리 하고, 4월 초 K-서버/AI반도체 및 G-TEL간 협력위한 첫 Appliance(서버) 제작 추진 시 우리원 관심 및 지원을 요청
 - * G그룹은 K-AI서버 기술협력 통해 주정부 1개 및 34개 성 AIDC 확대계획(1만대)

<베트남 G-Group 개요>

o G-Group Technology Corporation

- (개요) AI 및 디지털 전환(DX) 투자에 집중하는 베트남의 선도적인 기술 지주회사
- (규모) 20년 이상의 업력, 8개의 계열사, 6,000명 이상의 직원을 보유
- (대외 신인도) 베트남 정부로부터 '국가 디지털 전환 임무'를 부여받았으며, 총리 표창을 받는 등 국가적 신뢰도가 매우 높은 기업
- (비전) '30년까지 시가총액 10억 달러(약 1.3조 원) 이상의 유니콘 기업으로 도약

o 기업 활동분야

- 보안 및 하드웨어 (Security Industry) : VSEC, 베트남 최초의 글로벌 인증 관리형 보안 서비스 제공업체(MSSP)
- HANET (AI Camera): 자체 AI 얼굴 인식 기술을 보유한 스마트 카메라 제조사로, 국산 AI 반도체(NPU) 탑재 및 엣지 컴퓨팅 협력의 핵심 파트너
- G-innovations, 하드웨어 및 임베디드 소프트웨어 솔루션을 개발
- 디지털 전환 (Digital Transformation) : GapoWork, 1,000개 이상의 기업에 공급된 협업 플랫폼으로, 소버린 AI(LLM) 기능을 탑재할 수 있는 서비스 인프라
- GData: 데이터센터 인프라 및 데이터 관련 서비스를 제공
- 금융 및 미디어 (Financial & Multimedia) : Gpay, 베트남 중앙은행 승인 결제 플랫폼이며, 한국 KB금융그룹으로부터 투자를 유치
- BEAT Network : 월간 20억 회 이상의 노출을 기록하는 베트남 최대 소셜 커뮤니티 생태계

o 주요 고객 및 파트너

- (공공) 정보통신부(MIC),公安부, 국방부 등 베트남 주요 부처
- (민간) BIDV, Vietcombank, VPBank 등 주요 금융권, 비엠텔(Viettel), FPT 등 대형 ICT 기업들과 파트너십 보유

o 국내 협력현황

- 한-베 AI기술 협력 프로젝트로 지그룹이 중심이 되어 하노이, 1천만불 규모 한-베 AI협력 JVC 설립 예정('26. 4월)

② '26. 3. 5(목)

○ (협력거점 방문) 국가혁신센터(NIC) 방문 및 기관장 면담

- (개요) AI-X, 스마트시티 프로젝트 등 국가 AX 혁신기업이 입주한 베트남 NIC 방문 및 우리원-NIC 간 협력(안) 논의
- (일시/장소) '26. 3. 5(수) 10:00-12:00 / 베트남 국가혁신센터(NIC)
- (참석자)
 - 베트남측 : NIC 부꾸옥하이(Vu Quoc Hay) 국장, 도티엔띤(Do Tien Thinh) 부국장 등
 - 우리측 : 원장님, 주베트남 한국대사관 이은규 과기정통관, 김민석 센터장, 임형규 팀장 및 조재홍 팀장 등
- (주요논의) 베트남 NIC 입주기업 및 AX 프로젝트 현황 소개 및 한국 AICT 기업의 입주현황 및 향후 입주확대 및 기관간 교류 활성화(정례 회의 등) 추진방안 논의

○ (간담회) (재)베트남 한국 IT기업연합회(KICAV) 간담회

- (개요) 베트남 현지에 진출한 국내 AICT 기업 대표 등과 현지 사업 수행 애로사항 청취 및 베트남 정부 측 건의안건 등 논의
- (일시/장소) '26. 3. 5(수) 18:00-20:00 / 베트남 K-타운
- (참석자)
 - 한국 IT기업연합회 : LEtuiNEdu 대표, LGCNS 법인장, 메가존클라우드 법인장, T2소프트 대표 등 6명
 - 우리측 : 원장님, 김민석 센터장, 임형규 팀장 및 조재홍 팀장 등
- (주요논의) 베트남 정부/민간과 국내 AICT 기업이 추진하고 있는 주요 협력분야* 소개 및 베트남 사이버보안법 등 현지 법규 준수를 위한 컴플라이언스 소통채널 확보** 필요성 등 논의

* 6개 전략기술 제품 : 대규모 언어모델(LLM), 엣지 AI카메라, 자율주행 이동로봇, 5G N/W시스템 및 장비, 블록체인 N/W인프라, 무인항공기(UAV) 등

- * 베트남 정부는 6개 전략기술 제품 개발 프로그램에 대한 우선 추진 의지를 표명하며 관련 기술 개발/상용화 위한 이행 로드맵 수립 중
- ** 베트남 사이버보안법 컴플라이언스 준수 위한 국내 기업 및 베트남 과학기술부 등 정부 간 소통협력 채널 강화 등

<베트남 ICT/SW시장 동향>

(현황) 베트남 ICT/SW 시장 '16년 2.4억불 규모에서 '24년 5.7억불로 약 2.3배 성장, '30년에는 9.1억불 도달 전망
(동인) 베트남 정부 디지털 전환 정책, ICT 접목 통한 기업운영 효율화, 클라우드 기반 IT 인프라 확산이 주요 동인
(동향) ERP, CRM 등 기업용 SW, 문서작성 SW 및 IT인프라 시스템 SW 지속 성장