

공무국외출장등 결과보고서

1. 출장개요

출장명	대만 과학기술 혁신 전략 조사 탐방		
출장기간	2025. 9. 25.(목)~2025. 9. 27.(토)		
출장국	대만(신주시, 타이베이시)		
출장목적	대만 과학기술 혁신전략 및 R&D 현황 실사		
출장자			
소속	직급	성명	
대전과학산업진흥원	원장	이동한	

2. 출장내용

가. 요약

- 대만 주요 과학기술 관련 기관을 방문하여 상호 협력 방안을 논의
- 대만과의 협력 강화를 추진하고 대만 연구기관과의 공동연구 등 협력의사 확인

나. 세부일정

일정	시간	세부 내용	비고
1일차 9/25(목)	오전	[이동] 인천 → 대만 (2시간40분) [이동] 공항 → 신주시 (1시간)	
	오후	[기관방문] 국가 고성능 컴퓨팅센터 (NCHC) 방문 . 경영진 면담 및 교류	
1일차 9/26(금)	오전	[기관방문] 대만반도체연구센터 (TSRI) 방문 . 경영진 면담 및 교류	
	오전	[기관방문] 신주시정부 방문 . 시장면담, 신주시 현황소개	
	오후	[기관방문] 대만 공업기술연구원(ITRI) 방문 . 전시관 참관, ITRI 혁신 및 사업화 전략 조사	
3일차 9/27(토)	오전	[기관방문] 코트라 타이베이 무역관 . 대만 과학기술 현황 및 한국기업 진출 현황 등	
	오후	[이동] 타이베이 → 공항 (1시간) [이동] 대만 → 인천 (2시간40분)	

3. 출장 세부내용

(1) 2025. 9. 25.(목)

가. 대만 국가 고성능 컴퓨팅센터(NCHC) 방문

구분	내용
일시	2025년 9월 25일 15:00~16:30
장소	NCHC 회의실
발표자	진행 : NCHC / 방승찬 원장, 김재호 본부장

□ 주요내용

- NCHC 기관 소개 및 데이터 센터 관련 토론 및 Q&A 진행

□ 참석자

- 한국 : 방문단 총 8명
 - NCHC : Dr. Chau-Lyan Chang (張朝亮) 소장 (총 6명)
 - Dr. Wei-Cheng, Huang, Researcher International Collaboration Team
 - Dr. An-Cheng Yang, Division Director of Cyber Physical & Digital Twin Division
 - Ms. You-Xuan Lin, Assitant Researcher of LLM Service Platform Division
 - Ms. Mei-Ya Jung, Associate Engineer, International Collaboration Team
 - Ms. Melody Chang, Associate Administrator, International Collboration Team

□ 시사점

- ✓ NCHC가 LLM 서비스 플랫폼·디지털 트윈 등 실행 중심 역량과 국가 AI 인프라 운영 기반을 보유하고 있어, 향후 공동 실증(PoC) 및 플랫폼 연계형 협력으로의 확장 가능성이 확인됨.
- ✓ 기관 소개를 넘어 국가 과학기술 자문 체계(대통령 자문기구)까지 공유된 만큼, 기술 교류에 그치지 않고 정책·거버넌스 수준의 협력 의제 발굴로 확대될 여지가 큼.

[2] 2025. 9. 26.(금)

가. 대만 반도체연구센터(TSRI) 방문

구분	내용
일시	2025년 9월 26일(금) 9:30~11:00
장소	TSRI (Taiwan Semiconductor Research Institute)
발표자	TSRI / 방승찬 원장, 김재호 본부장

참석자

- 한 국 : 방문단 총 8명
- TSRI : Tuo-Hung Hou 소장 (Director General) (총 5명)
 - Kun-Lin Lin, Deputy Director General Director General's Office
 - Wen-Hsien Huang, Division Director, Etch & Thin Film Division
 - Jheng-Ming, Huang, Assistant Researcher, Lithography & Mask Division
 - Mei-Hsien Chiang, Assistant Engineer, Business Development Division

주요내용

- TSRI 기관 소개 및 향후 협력방안에 관한 토론 및 Q&A 진행

시사점

- ✓ TSRI는 ETRI와의 기존 기술협력 현황을 보유한 대만 반도체 공공 연구 허브로, 연구 - 실증 - 산업 연계를 동시에 수행하는 기관임을 확인하였으며, 한 - 대만 간 반도체 공정·장비·소재 분야 협력의 실질적 거점으로 활용 가능성이 큼.
- ✓ 소장(Director General) 및 연구·사업개발 부서 핵심 인력 참석과 Clean Room Lab Tour 포함 일정을 통해, 본 방문은 단순 기관 소개를 넘어 공동 연구·인프라 활용·파일럿 실험 등 실무 협력 가능성을 직접 검증하는 계기로 기능함.

나. 대만 공업기술연구원(ITRI) 방문

구분	내용
일시	2025년 9월 26일(금) 14:00~16:00
장소	대만 공업기술연구원(ITRI) 회의실
발표자	대리 시장 / 방승찬 원장

참석자

- 한국 : 방문단 총 8명
- ITRI : Jwu-Sheng Hu (ITRI Executive Vice President) (총8명)
 - Jeff Lin, Vice President & Gneral Director, ISTI

- Wei-Chung Lo, Deputy General Director, EOS lab
- Jason Chang, Senior Director, Commercialization & Industry Service Center
- Hua-Lung Tsai, Deputy Division Director, Information & Communications Research Lab
- Milton Deng, International Affairs Officer, STIC
- Richard Lin, Division Director, Asia Pacific Business Division, STIC
- Veronica Hu, Asia Pacific Business Division, STIC

□ 주요내용

- ITRI 기관 소개 및 2035 기술전략 및 로드맵 발표, 토론 및 Q&A 진행

□ 시사점

- ✓ ITRI는 대만 최대 공공 종합연구기관으로서 반도체·ICT·통신·산업서비스를 아우르는 전주기 기술사업화 체계를 보유하고 있으며, 본 방문을 통해 연구 성과의 산업 확산 및 국제 협력 모델을 직접 확인함.
- ✓ Executive Vice President를 포함한 경영·연구·사업화·국제협력 핵심 인력이 참석하고, 조직·R&D·정보통신 연구 소개 및 Q&A가 진행됨에 따라, 향후 공동 연구를 넘어 기술 상용화·시장 진출을 연계한 전략적 협력 논의로 확대될 기반이 마련됨.

[3] 2025. 9. 27.(토)

가. 코트라 타이베이 무역관 방문

구분	내용
일시	2025년 9월 27일(토) 10:00~11:00
장소	KOTRA 대만 타이베이 무역관 회의실
발표자	이영기 관장 / 방승찬 원장

□ 주요내용

- 대만 KOTRA 타이베이 무역관 소개 및 토론 Q&A

□ 시사점

- ✓ 대만 경기는 반도체 산업을 중심으로 회복세를 보이고 있으나, 반도체 의존도가 높은 산업 구조로 인해 중장기적 변동성 리스크가 존재함.
- ✓ 대만은 AI 서버 등 AI 제조 분야로 빠르게 전환하고 있어, 한국은 HBM, 반도체 부품, 장비등 강점을 활용한 밸류체인 연계를 통해 대만 수출 및 협력 기회를 확대할 필요가 있음.

4. 활용계획

- 대만 주요 연구기관과의 협력 네트워크를 활용한 국제 협력 거점 역할 강화
 - NCHC, TSRI, ITRI 등 대만 핵심 연구기관과의 방문 결과를 토대로, AI·반도체·첨단제조 분야 공동 연구 및 정보 교류를 위한 협력 채널을 지속 운영
 - 디지털 전환, AI 인프라, 반도체 R&D 등 대만의 선도 사례를 국내 정책·사업 기획에 반영하여 국제 협력 기반의 연구·사업 모델을 확산

- AI-반도체 융합 분야 중심의 공동 연구 및 실증 협력 추진
 - 대만의 AI 서버, 파운드리, 디지털 트윈 등 AI 기반 제조·서비스 전환 흐름을 고려하여, 국내 강점 분야(HBM, 반도체 부품·장비, AI SW)와 연계한 융합형 협력 과제 발굴
 - TSRI·ITRI 등과의 기술 교류를 바탕으로 공동 실증(PoC), 인력 교류, 연구 인프라 활용 방안을 단계적으로 검토

- 대만 산업·시장 정보를 활용한 국내 기업의 글로벌 진출 지원
 - KOTRA 타이베이 무역관에서 공유된 대만 산업·무역 동향을 활용하여, AI·반도체·첨단제조 분야 국내 기업의 대만 및 글로벌 시장 진출 전략 수립에 참고 자료로 활용
 - Computex, SEMICON Taiwan 등 대만 주요 전시회·산업 허브와 연계한 네트워킹 및 협력 기회 발굴을 통해 기업·연구기관의 해외 협력을 지원

- 출장 결과의 정책·사업 기획 반영 및 내부 공유 확대
 - 본 출장 결과를 바탕으로 대만 과학기술·산업 전략 동향을 정리한 내부 공유 자료를 작성하고, 향후 국제 협력 및 신규 사업 기획 시 참고 자료로 활용
 - AI·반도체 융합, 국제 공동연구, 글로벌 협력 모델과 관련된 중장기 연구·정책 과제 기획에 출장 성과를 반영

위와 같이 공무국외출장등 결과보고서를 제출합니다.

2026년 1월 29일

작성 자 : 이 동 한



[별첨] 대만 과학기술 혁신전략 조사 탐방 관련 사진



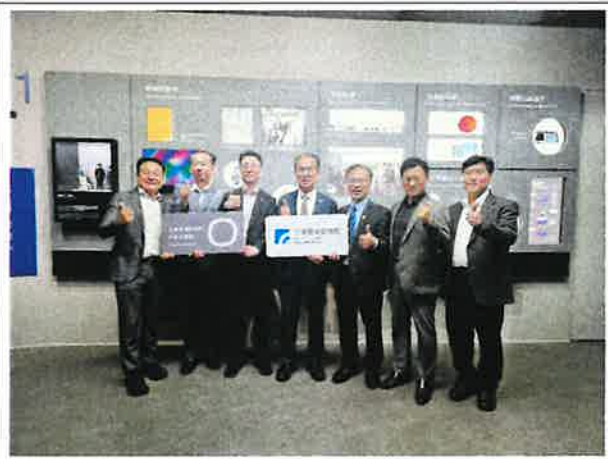
대만 국가 고성능 컴퓨팅센터 (NCHC) 방문



대만 반도체연구센터 (TSRI) 방문



코트라 타이베이 무역관 방문



대만 공업기술연구원(ITRI) 방문