

베트남, 국가 반도체 칩 생산 지원 센터(VNMPW/CC) 설립

(NIPA, 하노이IT지원센터)

□ 국가 반도체 칩 생산 지원 센터

○ 베트남, 국가 반도체 칩 생산 지원 센터* 설립

* 영문 명칭 : Vietnam National Multi-Project Wafer Coordination Center(VNMPW/CC)

- 과학기술부 산하 정보통신기술산업국 소속 기관으로, 과학기술부장관 결정 제4386/QĐ-BKHCHN호(2025.12.24.)에 따라 설립
- 본부는 하노이에 위치
- 동 센터는 반도체 설계, 시제품 생산 및 제품 상용화를 포함한 베트남 반도체 산업의 전주기 생태계 구축을 지원하는 핵심 기관

□ 주요 기능 및 역할

○ 반도체 칩 시제품 생산 지원

- 칩 설계용 도구 및 소프트웨어 라이브러리 제공
- 설계 및 시제품 생산 단계에 대한 기술 지원

○ 생산 연계 및 협력 강화

- 제조·패키징·테스트 공장과의 연계 지원
- 칩 시제품 생산 과정에서 국내외 기술 파트너와의 협력 촉진

○ 반도체 전문 인력 양성 및 개발

- 전문성 향상 및 인력 개발을 위한 교육·실습 과정 운영
- 대학의 반도체 칩 설계 활동 지원

○ 반도체 창업 지원 및 상용화 촉진

- 반도체 분야 스타트업 지원
- 투자 펀드 및 국가 지원 프로그램과의 연계
- 시제품 생산 이후 칩 성능 측정 및 평가 지원

○ 반도체 생태계 조성 및 국제 연계

- 국제 반도체 기관·기업과의 협력 네트워크 구축
- 데이터 및 개방형 기술 공유 촉진
- 개방형 칩 설계 라이브러리 및 지식 공유 커뮤니티 구축 지원

○ 반도체 전문 서비스 제공

- EDA 설계 소프트웨어 사용 권한 부여
- 칩 설계 IP 라이브러리 공유
- 설계 기술 검증, 교육·실험 및 관련 법규에 따른 전문 서비스 제공

□ 베트남 반도체 산업의 전략적 중요성

○ 베트남의 잠재력과 강점

- (전략적 지정학적 위치) 동남아시아의 중심에 위치하며 주요 글로벌 반도체 생산 허브와 인접
- (높은 경제 개방성 및 광범위한 자유무역협정 네트워크) 해외 투자 유치 및 기술 협력에 유리
- (대규모 전자 제조 기반) 하드웨어 수출액 1,320억 달러 이상 (2024년 기준)
- (풍부한 인적 자원) 기술 분야 종사자 약 190만 명, 칩 설계 엔지니어 7,000명 이상

○ 4대 핵심 방향

- (자원 집중 및 특별 인센티브) 연구·설계·전문 칩 생산을 촉진하고 전자·IoT 산업의 지속 가능한 발전 지원
- (전자 산업과 연계 강화) 반도체 산업 발전을 베트남 전자 산업 전반의 구조와 조화롭게 추진
- (고급 인력 투자 확대) 반도체 분야 고급 인력 양성을 통해 글로벌 반도체 인력 허브로 성장
- (지정학적 위치 활용 및 전략적 협력) 글로벌 반도체 공급망 내 전략적 거점으로 자리매김

[참고자료]

■ 베트남, 국가 반도체 칩 시제품 생산 지원을 위한 국가 지원 센터 설립 (2025.12)

<https://baochinhphu.vn/thanh-lap-trung-tam-quoc-gia-ho-tro-san-xuat-thu-chip-ban-dan-102260107153643401.htm>

■ 과학기술부 2025년 4386/QĐ-BKHCN호 결정 (2025.12)

<https://mst.gov.vn/van-ban-phap-luat/25273.htm>