

베트남, 6개 전략기술 제품 개발 프로그램 우선 추진

(NIPA, 하노이IT지원센터)

□ 베트남 국가 전략기술 제품 개발 프로그램

- 2025년 6월 12일, 국무총리 결정 제1131/QĐ-TTg호에 따라 11개 전략기술 분야 및 전략제품 분야 목록 공포
- 응우옌 쩌 중 부총리 제2815/QĐ-TTg호 결정에 따라, 6개 제품을 대상으로 우선 추진 프로그램* 승인 (2025.12.28.)
 - * 전략기술 제품 개발 국가 과학기술·혁신 우선 추진 프로그램
- 본 프로그램은 국가 혁신 촉진을 목적으로 현장에서 신속히 적용할 제품을 식별하고 개발·상용화하며, 자원 확보, 정책 우선순위, 이행 로드맵 마련

□ 프로그램 지정 6개 전략기술 제품

번호	제품	번호	제품
1	베트남어 대규모 언어모델(LLM) 및 가상비서	4	5G 이동통신 네트워크 시스템 및 장비
2	엣지 처리 AI 카메라	5	블록체인 네트워크 인프라 및 출처 추적·토큰화 자산 응용 계층
3	자율주행 이동 로봇	6	무인항공기(UAV)

□ 2030년까지 프로그램의 주요 목표

- 전략기술 제품 설계·통합·제조·시험 및 적용 기술 연구·자립
- 전략기술 제품 글로벌 가치사슬 내 고부가가치·상용화 가능 모듈 연구·개발·제조
- 수입 대체 가능한 전략기술 제품 개발, 국내 시장 최소 30% 공급 및 해외 수출 추진
- 글로벌 경쟁력 보유 핵심 기술·전략기술 제품 연구 및 개발 참여, 최소 30개 기업 및 10개 연구기관·대학 지원
- 전략기술 제품 관련 장비·서비스 공급 100개 협력 기업 육성·지원
- 최소 3개 전략 산업 형성 지원, 고부가가치 신제품·서비스 창출

□ 프로그램 목표 달성 수준 6개 평가 지표

① 제품 및 기술 자립 역량 관련 평가 지표

- 제품 판매가격 기준 국내 부가가치 비율 최소 60%, 제품 원가 기준 최소 40% 달성
- 전략기술 제품 핵심 기술 최소 80% 자립 달성

② 기술 수준 관련 평가 지표

- 전체 과제 100% 성과, 국가 교수평의회 평가 대상 학술지 게재

③ 지식재산권 관련 평가 지표

- 전체 과제 중 최소 60% 지식재산권 보호 출원 승인

④ 교육·인력양성 관련 평가 지표

- 기업·연구기관·대학 포함 고역량 연구그룹 10개 구성, 베트남 혁신 네트워크 연계 강화
- 연구 과제 80%를 대학원 과정과 연계, 이 중 30%를 박사과정과 연계

⑤ 상용화 및 경제·사회적 파급효과 관련 평가 지표

- 전체 과제 중 최소 80% 성과를 생산·경영 현장 적용 또는 상용화

⑥ 경제·사회적 영향 및 국방·안보 확보 관련 평가 지표

- 전체 과제 중 최소 10% 이중용도 기술·제품 민간 및 국방·안보 분야 실질 적용 가능

□ 전략기술 제품별 세부 목표

제품	세부 목표
베트남어 대규모 언어모델(LLM) 및 가상비서	<ul style="list-style-type: none"> - 베트남어 AI 데이터, 모델 및 학습 프로세스 구축, 기술 자립 - 베트남 지식과 국가적 맥락에 적합한 베트남어 대규모 언어모델 개발 - 국가 규모 행정 관리 및 경제·사회 전반 활용 베트남어 가상비서 시스템 구축 및 운영
엣지 처리 AI 카메라	<ul style="list-style-type: none"> - AI 카메라 설계·통합 및 핵심기술 자립 수준 확보(2030년 80% 달성) - 제품 내 국산화 비율 및 부가가치 제고 - 수입 대체 AI 카메라 개발, 국내 시장 최소 30% 충족 및 수출 지향

자율주행 이동 로봇	<ul style="list-style-type: none"> - 자율주행 이동로봇 설계·통합, 핵심기술 자립 수준 확보(2030년 80% 달성) - 제품 내 국산화 비율 및 부가가치 제고 - 수입 대체 로봇 개발, 국내 시장 최소 30% 충족 및 수출 지향
5G 이동통신 네트워크 시스템 및 장비	<ul style="list-style-type: none"> - 5G/5G Advanced 네트워크 핵심 구성요소 설계·제조·최적화 기술 100% 자립, 장비 및 칩 포함 - 5G 네트워크 장비 자립 비율 제고 및 수입 대체 확대 - 산업 전반 대규모 5G 구축·활용 촉진 및 기술·서비스 수출 지향
블록체인 네트워크 인프라 및 출처 추적·토큰화 자산 응용 계층	<ul style="list-style-type: none"> - 국제 기준 충족 블록체인 레이어1 인프라 자립, 보안성·자율성·글로벌 상호운용성 확보 - 국가 규모 인증, 이력 추적, 디지털 신원 서비스 활용 블록체인 응용 구축 - 국내 데이터 처리 중심 국가 블록체인 생태계 조성, 대외 의존도 감소 및 국제적 위상 확보(Tier III+ 기준 블록체인 데이터센터 최소 5개 구축)
무인항공기(UAV)	<ul style="list-style-type: none"> - UAV 설계·통합 및 핵심기술 자립 수준 확보(2030년 80% 달성) - 제품 내 국산화 비율 및 부가가치 제고 - 국내 시장 최소 30% 충족

[참고자료]

■ 전략기술 제품 개발을 위한 국가 과학기술·혁신 우선 추진 프로그램 승인 (2025.12)

<https://baochinhphu.vn/phe-duyet-chuong-trinh-khoa-hoc-cong-nghe-va-doi-moi-sang-tao-quoc-gia-phat-trien-san-pham-cong-nghe-chien-luoc-uu-tien-trien-khai-ngay-10-2251231180654717.htm>

■ 과학기술부 2025년 2815/QĐ-TTg호 결정 (2025.12)

<https://thuvienphapluat.vn/van-ban/Linh-vuc-khac/Quyet-dinh-2815-QD-TTg-2025-Chuong-trinh-khoa-hoc-cong-nghe-va-doi-moi-sang-tao-quoc-gia-687448.aspx>