



## 2 美 국방부, 자체 LLM 개발 착수: 단일 공급 의존 탈피 본격화

### → 美 국방부, 엔트로픽과의 계약 결렬 후 자체 LLM 개발 착수

- 펜타곤, 여러 AI 모델을 정부가 직접 보유·운영하는 자체 AI 환경 구축 공식 선언
  - 美 국방부 최고디지털·AI책임자(CDAO) 캐머런 스탠리는 '26년 3월, 복수의 LLM을 정부 소유 환경에서 직접 운영하는 자체 AI 체계 구축에 착수했음을 공식 발표
  - '25년 7월 엔트로픽(Anthropic)과 2억 달러 규모 계약을 체결했으나, AI 사용 범위 제한 조건을 둘러싼 협상이 결렬되며 특정 기업에 대한 단일 의존 구조의 리스크 가시화
  - 자체 LLM 개발과 함께 오픈소스 모델 활용, 복수 기업과의 병행 협약 등을 검토 중인 것으로 알려지며 특정 공급사에 의존하지 않고 독립적으로 AI를 운영하는 체계 구축이 목표인 것으로 파악
- 기밀망 핵심 AI였던 엔트로픽 퇴출, 운용 공백과 전환 부담 동시 발생
  - 클로드(Claude)는 미 정보·국방기관 기밀 네트워크에 배치된 최초의 상용 AI 모델로, 실제 국방 업무에 활용될 만큼 핵심 공급사로 자리잡은 상태였으나 계약 결렬 이후 관계가 공식 종료
  - 스탠포드 후버연구소(Hoover Institution)는 실전 작전에 이미 활용 중인 AI 기술을 교체하는 것은 상당한 시간 소요와 운용 효율 저하를 수반할 것으로 지적하며 단기 전환의 어려움 제기
  - 한편, 국방부 관계자는 “공급사가 지휘 계통에 개입해 핵심 역량의 합법적 활용을 제한하는 행위는 허용할 수 없다”는 공식 입장을 밝히며 제재 조치의 정당성 강조

### → GenAI.mil 기반 자체 AI 체계 구축: 의회, 신규 벤더 안전성 검증 요구

- 펜타곤, GenAI.mil 플랫폼 기반 자체 모델 운영 환경 구축 추진
  - 국방부는 GenAI.mil 플랫폼을 자체 LLM 구축의 기반으로 활용할 방침으로, 문서 작성·리서치·데이터 분석 등 비기밀 업무 중심으로 운용 중
  - 자체 개발과 함께 오픈소스 모델 커스터마이징 활용 가능성도 검토 대상에 포함된 것으로 보도되며, 특정 벤더에 종속되지 않는 통제 구조 확보 추진
  - 에어갭 환경에 배치된 모델은 외부 벤더의 원격 접근·차단이 기술적으로 불가능하다는 점이 법원 선언문을 통해 확인되며, 자체 모델 구축의 보안 논거로 활용

- OpenAI·xAI과 신속 협약 체결...단독 공급 구조에서 복수 벤더 병렬 체계로 전환
  - OpenAI는 엔트로픽 퇴출 직후 펜타곤의 '모든 합법적 목적' 사용 기준을 수용하면서도 3대 레드라인을 계약·기술·운용 통제에 걸쳐 반영했다고 공식 발표
  - xAI는 펜타곤의 사용 기준을 폭넓게 수용하며 기밀 환경 접근 계약을 체결했으며, 별도의 명시적 레드라인 공개 없이 최소 조건 수용형 접근을 취함
  - 이러한 상황에서 펜타곤은 협상 재개 가능성을 일축하며 엔트로픽 없이도 AI 역량 유지가 가능하다는 입장을 견지, 단독 공급 구조에서 복수 벤더 병행 체제로의 전환 강조
- 의회, 기밀망 AI 안전성 검증 요구: 자율 무기 통제 기준 논의 병행
  - 워런 상원의원은 2026년 3월 헤그세스 국방부 장관에게 서한을 발송해 그록의 안전성 기준·데이터 처리 방침·사이버보안 계획 관련 자료 제출을 요구하며 의회 차원의 감시 강화 움직임 표출
  - 현행 자율 무기 운용 원칙은 행정 지침(DoD 지침 3000.09호) 수준에 머물러 있어 법적 구속력이 없으며, 차기 국방수권법 심의 과정에서 인간 감독 기준 명문화 논의가 제기되는 상황

출처 : CNBC 외(2026.3.)

<https://www.cnn.com/2026/03/09/anthropic-was-the-pentagons-choice-for-ai-now-its-banned-and-experts-are-worried.html>

<https://weekly.chosun.com/news/articleView.html?idxno=49819>

<https://techcrunch.com/2026/03/17/the-pentagon-is-developing-alternatives-to-anthropic-report-says/>

<https://www.techbuzz.ai/articles/pentagon-ditches-anthropic-builds-own-ai-arsenal>

<https://techcrunch.com/2026/03/20/new-court-filing-reveals-pentagon-told-anthropic-the-two-sides-were-nearly-aligned-a-week-after-trump-declared-the-relationship-kaput/>