

주요 동향(2) : ICT

1 트럼프 2기 행정부, 빅테크 기업의 방위산업 진출 확산 전망

⇒ 일론 머스크, 최신 전투기 'F-35' 비판하며 국방 예산 삭감 주장

- 트럼프 2기 행정부에 신설 예정인 정부효율부(DOGE) 공동 수장으로 지명된 일론 머스크 테슬라 최고경영자는 연방정부 개혁의 첫 대상으로 국방부를 겨냥
 - 일론 머스크는 엑스(X·옛 트위터)에 “F-35 설계는 너무 많은 사람이 많은 것을 요구한 나머지 망가졌다”라며 “이로 인해 비싸고 복잡하지만, 어느 것 하나 뛰어나지 않는 기체가 됐다”라는 의견 피력
 - F-35는 미국 록히드마틴이 개발한 5세대 스텔스 다목적 전투기로 미국 역사상 가장 비싼 무기로 손꼽히며 글로벌 주요 국가들이 구매해 사용하고 있지만, 일론 머스크는 록히드마틴의 전투기가 노후화하고 있다면서 미래에는 드론으로 전쟁을 치를 것이라고 줄곧 주장
 - 이러한 행보로 비추어볼 때, 차기 정부에서는 일론 머스크가 연방정부의 대규모 예산 절감을 지속 주장할 것으로 보이며 국방부의 F-35 관련 비용의 삭감도 불가피할 전망
 - 아울러, 재래식 무기에 대한 투자를 줄이고 드론, 인공위성, 인공지능(AI) 등 인간이 원격으로 조종하면서도 자율적인 기동(autonomous maneuvers)이 가능한 전투 기술에 투자를 증폭할 것으로 예상

⇒ 美 빅테크 기업, AI 무인기 개발을 추진하는 등 방위산업 진출 가속화

- 방위 기술에 AI를 접목할 것이라는 흐름이 확산되고 있는 가운데 DOGE 수장을 맡게 된 일론 머스크가 기존 유인 전투기의 고비용 구조를 지적하자 미국 빅테크 기업은 관련 시장 진출 속도

〈 최근 미국 주요 기업의 방산 관련 시장 진출 현황 〉

구분	투자 및 기술개발 현황
오픈AI	• 안두릴(Anduril)과 파트너십을 체결하고 미군의 드론 방어 능력을 강화하는 프로젝트에 합류
팔란티어	• 쉴드AI(Shield AI)와 인공지능 기반 무인기 개발을 위해 전략적 협력관계를 체결
앤트로픽	• 아마존·팔란티어와 미군에 자사 클로드(Claude) AI 모델 제공
메타	• 자사의 무료 오픈소스 AI 기술 '라마(Llama)'의 군사적 활용을 허용하는 정책 변경 단행

※ 자료 : 언론 보도자료 정리

➔ 美 국방부, AI 투자 확대하며 인공지능 기반 국방 혁신 가속화

- 미국 국방부는 10년간 최대 150억 달러(약 20조 원)에 달하는 초대형 AI 계약 추진 발표
 - 이번 계약을 통해 자체 데이터 분석 플랫폼인 어드바나(Advana)를 강화하고 각 부처가 AI 기술을 도입하는 데 필요한 지원을 제공할 계획
 - 어드바나 플랫폼 고도화뿐만 아니라 국방부 내 모든 조직이 필요에 따라 AI 역량을 구축할 수 있도록 지원 범위를 확대한다는 점에서 이목 집중
 - 지원 범위에는 AI 모델 개발, 데이터 관리, 인력 교육 등 다양한 지원이 포함될 것으로 예상되며 자율 무기 시스템, AI 기반 사이버 방어 시스템, 정보 분석 및 의사 결정 지원 시스템 등 다양한 AI 기술과 솔루션이 도입될 전망
 - 미국 국방부는 미래 전장 환경 변화에 대응하고 군사력을 증강하며 인력 부족 문제를 해결하기 위해 AI 기술 도입을 적극 추진하고 있으며, 이번 계약 추진은 이러한 노력의 일환
- 아울러, 바이든 대통령은 미국이 AI 분야에서 선두를 유지하고 국가 안보를 위해 AI를 책임 있게 사용하는 데 필요한 지침과 정부 기관별 이행 사항을 담은 'AI 국가 안보 각서'에 서명하는 등 지정학적 경쟁과 군사력에 급격한 변화를 가져올 수 있는 AI를 국가안보에도 활용하는 모양새
 - 각서에는 AI를 민주적 가치와 일치하는 방식으로만 사용해야 한다는 점을 명시하고, AI의 무기 제조 및 사용, 차별, 범죄 등 비인도적 사용을 제한하는 방안이 포함
 - 특히, AI는 군사작전을 명령하는 데 있어 총사령관인 대통령을 돕는 차원에서 사용되어야 하며 군사작전 중 AI의 사용은 책임 있는 사람의 지휘와 통제하에 이뤄져야 한다고 명시

출처 : 연합뉴스 외 (2024.12.)

<https://www.yna.co.kr/view/AKR20241206071200009?input=1195m>

<https://www.aitimes.kr/news/articleView.html?idxno=33037>

<https://www.hankyung.com/article/2024111397331>

<https://www.yna.co.kr/view/AKR20241208002000071?input=1195m>

<https://www.yna.co.kr/view/AKR20241126039300091?input=1195m>

<https://www.news1.kr/world/usa-canada/5611252>

http://journal.kidet.or.kr/archive/view_article?pid=jkidt-5-1-19