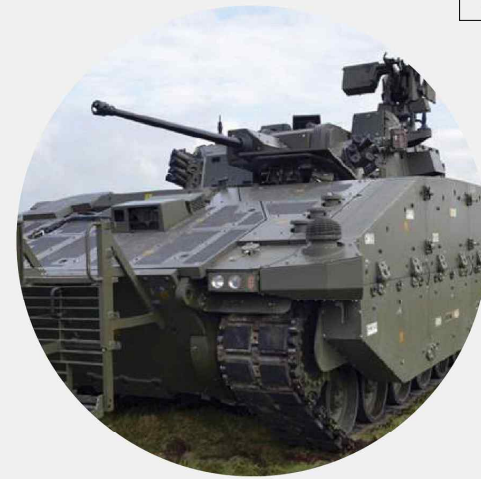


GLOBAL DEFENSE NEWS



지휘통제·통신 미 육군, 네트워크 현대화 예산안에 15억 달러 추가 요청

화 력 스웨덴 사브사, 칼-구스타프 M4 무기체계용 탄 계약 수주

함 정 러시아, 무인잠수정을 전개할 수 있는 신형 잠수함 진수

항 공 그리스, 공군력 강화 추구

전재인용시 출처(국방기술품질원)를
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌로 전 세계 국방과학기술 정보를 제공합니다.

◎인터넷망

<http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/technical.jsp>

◎국방망

<http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

지휘통제·통신

미 육군, 네트워크 현대화 예산안에 15억 달러 추가 요청

■ 미 국방부의 최신 예산요구서 및 예산요청문서에 따르면, 육군이 향후 5년간 전장 네트워크 현대화에 84억 달러를 지출할 계획임.

- 2020~2023 회계연도 예산에는 육군 수뇌부가 작년 네트워크 분야 지출액에서 요청한 것에 비해 약 15억 달러 증액
 - ↳ 네트워크 현대화사업은 육군참모총장의 6대 현대화 우선순위 사업 중 하나
- 육군 네트워크 교차기능팀(Cross-Functional Team)을 맡고 있는 피터 갤러퍼 소장은 "2028년을 목표로 육군이 추구하는 네트워크는 대등한 적대세력을 상대로 경쟁이 심한 환경을 지배할 수 있어야 한다"며 "기동성 확보와 더불어 신속한 이동 중에도 안전한 통신이 가능할 수 있도록 네트워크를 구축하는 것이 필요하다."라고 발표

■ 육군은 네트워크 개선에 4가지 우선순위 목록을 수립했으며, 이를 '노력분야(lines of effort)라고 명명함.

- 이 사업은 사이버보안 강화, 탄력성 개선, 네트워크 장비의 크기·중량·전력 감소에 기여하는 것을 추구하며, 향후 5년간 약 22억 달러의 비용이 들 것으로 예상
- 첫 번째 노력분야는 대등한 적대세력을 상대로 경쟁적인 환경에서 네트워크 전송을 보장하여 사이버-전자전(Cyber-ElectroMagnetic Activities)을 지배하는 것, 두 번째는 공통작전환경 조성 추진, 세 번째는 상호운용성, 네 번째는 지휘소 이동성 및 생존성에 중점을 둔 CPI2(Command Post Integrated Infrastructure, 생존 가능한 현대식 지휘소) 사업

GLOBAL DEFENSE NEWS

화력

스웨덴 사브사, 칼-구스타프 M4 무기체계용 탄 계약 수주

- 4월 11일, 사브사가 호주 육군으로부터 1억 6,800만 크로나(미화 1,810만 달러) 규모의 탄 계약을 수주했다고 발표함.
 - 계약 내용은 호주 육군이 2018년 9월에 주문한 칼-구스타프(Carl-Gustaf) M4 84mm 다목적 무기체계를 위한 탄 공급
 - ↳ 2020년 호주 육군에 M4와 함께 납품될 것으로 예상되며, 탄 유형 및 수량은 미공개
 - M4 체계는 무게가 6.7kg으로 칼-구스타프 M3에 비해 3kg 가볍고 M2의 절반 무게
 - ↳ 무게 절감을 위해 총열 안쪽 부분을 티타늄 합금 소재로 만들고(M3의 강철 총열에 비해 1.1kg 절감), 외피를 개선된 탄소섬유/에폭시 복합재로 제작했으며(0.8kg 절감), 기존보다 더 짧고 가벼운 티타늄 합금 소재 확대형 노즐을 사용하여 추가로 0.9kg 감소
- M4 버전은 잔탄 표시기와 향상된 안전 관련 기능을 갖추었으며, 현재까지 개발된 모든 탄 유형과 호환됨.
 - 현재 호주 육군은 칼-구스타프 무기체계 M3 버전 운용
 - ↳ 2009년 11월에 사브 보포르 다이내믹스사와 칼-구스타프 M3 무기체계 437개에 대한 계약을 체결하고, 그 직후에 비냉각식 AN/PAS-13C 열상 무기 조준경 437개도 계약

함정

러시아, 무인잠수정을 전개할 수 있는 신형 잠수함 진수

- 4월 23일 러시아가 신형 포세이돈 핵무장 무인잠수정을 전개할 수 있도록 설계한 첫 번째 잠수함인 벨고로드함을 진수함.
 - 러시아 군 관계자들은 몇 장의 사진을 공개하면서, "이 특수목적 잠수함의 정확한 운용 사항은 비밀로 분류되어 있다"고 발표
 - 프로젝트 09852 특수목적 원자력추진잠수함인 벨고로드함은 전장 184m로 포세이돈 무인잠수정 6대 운용가능
 - ↳ 벨고로드함은 애초에 1992년 7월 프로젝트 949A 안테이급 순항미사일발사 잠수함으로 진수됐으나, 2012년 12월 새로운 형상으로 전환
 - 2020년 원자로 시험과 다른 정박시운전이 실시될 예정이며, 2020년 말 러시아 해군에 인도될 예정
- 공개된 사진에서는 덮개로 가려진 추진기 2기와 수직타 2개를 포함한 함미 선체섹션이 확인됨.
 - 함미부에는 기존 안테이급에서는 보이지 않았던 벌지(bulge) 부분 존재
 - 두 개 수직타 중 하나에는 돌출된 체인이 보였으며, 배열음탐기로 추정되는 것과 연결되어 잠수함 뒤로 예인될 것으로 관측
 - 러시아는 올해 말까지 적어도 아센-M급 원자력추진 공격잠수함 1척을 비롯해 또 다른 보레이급 탄도미사일 발사 핵잠수함을 추가 진수할 것으로 예상됨

항공

그리스, 공군력 강화 추구

■ 그리스 공군이 보유 중인 록히드마틴사 제작 F-16 파이팅 팰콘(Fighting Falcon) 전투기 전력 상당 부분을 개량하는 사업을 추진할 예정이며, F-35 5세대 전투기 조달에도 진지한 관심을 표명함.

- 그리스 국방장관 에반겔로스 아포스톨라키스에 따르면, 그리스 공군이 보유 중인 노후 전투기를 대체하기 위한 차세대 전투기 선정 과정이 진행 중이며 F-35가 후보로 유력
- 현재 진행 중인 F-16 개량사업을 통해, 그리스 공군은 최신 F-16C/D 전투기 84대(블록 52+ 어드벤스드 전투기 30대 이상과 블록 52 전투기 52대 포함)를 F-16V 전투기 수준으로 개량한다는 계획
 - ↳ 성능개량 내용에는 신형 임무 컴퓨터, 현대식 조종석 시현장치, 신형 전자전체계, 능동 전자주사식 위상배열(AESA) 기술이 적용된 노스롭그루먼사의 AN/APG-83 레이더 통합이 포함

※ AESA: Active Electronically Scanned Array

■ 개량형 파이팅 팰콘 1차분은 2022년 그리스 공군으로 납품될 예정이며, 이 사업의 완료시한은 2027년 중반임.

- 계약은 2018년 9월 그리스와 미국 간에 체결됐으며, 사업 비용은 11억 달러 규모
- 2020년대 중반까지 도입될 예정인 그리스 공군의 차세대 전투기 소요 대수는 약 100대로 추정

GLOBAL DEFENSE NEWS