

GLOBAL DEFENSE NEWS

감시정찰 미 육군, 3세대 개량형 야간투시경 도입 예정

기 동 러시아, 구축전차 2S25M 스프루트-SDM1 야전시험 예정

함 정 인도 해군, 스콜펜급 잠수함 전력증강 지속 추진

항 공 요르단 공군, 러시아의 초대형 수송헬기 도입

화 력 미 육군, 포탄용 정밀유도키트 개발에 BAE시스템스사 선정

방호·유도무기 우크라이나, 자체개발 순항미사일 넵툰 첫 번째 비행시험 성공

전재인용시 출처가 '국방기술품질원'임을 밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원 방산정보팀은 <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>

미 육군, 3세대 개량형 야간투시경 도입 예정

○ 미국 육군이 5~6월에 3세대 개량형 야간투시경(ENVG) 배치를 통해 병사들의 기동성 및 상황인식 능력을 강화할 계획임. ※ ENVG: Enhanced Night Vision Goggle

- 기존 ENVG를 성능개량한 ENVG III는 소총에 설치 가능한 개인화기 무기조준경(FWS-I)에 무선 연결하여 다양한 환경에서 병사 작전수행 능력을 개선 ※ FWS-I: Family of Weapon Sights-Individual

- ENVG III와 FWS-I를 통합함으로써 병사들은 소총 조준경에 포착된 물체를 야간투시경을 통해 관측

• 적의 화력에 노출되지 않고도 주변 표적을 획득하고, 무기를 눈높이로 올리지 않고도 사격 가능

○ 통합체계는 연기 속에서도 시야를 확보하는 등 열영상 기능이 특히 유용함.

- ENVG는 하나의 체계에 영상증폭(i2) 기술과 열상 카메라 기술을 융합함으로써 각기 다른 작전상황에 적합한 능력을 선택해 사용 가능 ※ i2: image intensifying

- ENVG III는 신속표적획득 모드, 화면 속 화면(picture-in-picture) 모드 2가지, 완전 무기조준경 모드 등 총 4가지 모드로 운용

• 향후 야간투시경에 우군위치추적 등 항법보조, 증강현실 등의 추가 기능 통합 예상



FWS-I와 통합된 ENVG III

러시아, 구축전차 2S25M 스프루트-SDM1 야전시험 예정

○ 궤도형 상륙 구축전차 2S25 스프루트(Sprut)-SD의 성능개량 버전인 2S25M 스프루트-SDM1이 2017년 말 공장시험을 완료하고 야전시험을 실시할 예정이라고 러시아 군 뉴스 전문매체가 1월 20일 보도함.

- 2018년 4분기에 시작되어 약 1년간 시험되며, 완료 후 전면양산 착수되어 공수부대에 배치되고 해병 보병부대와 연방 지상군에도 배치 전망
- 시험을 통해서 지상 조종 및 사격 능력과 수중 이동 및 사격 능력을 점검하며, 기동성·신속전개·공중수송 능력도 시험하고, 일류신 Il-76 전략수송기를 사용한 스프루트-SDM1 낙하산 투하시험도 실시

○ VTZ사가 개발한 18톤형 스프루트-SDM1은 BMD-4M 공수전투장갑차의 새시를 사용하고, 출력 500hp인 신형 UTD-29 다중연료 디젤엔진을 탑재함.

- T-90MS 주력전차(MBT)에 사용된 새로운 사격통제체계 및 조준경도 장착
- 승무원 3명이 운용하며 포탑에 PKTM 7.62mm 기관총을 장착한 원격조종무장 장치를 탑재
- 포탑에 완전 안정화 2A75M 125mm 활강포, 7.62mm PKTM 동축기관총 장착
- 주포는 자동장전장치로 장전되며, T-72 및 T-90 시리즈 MBT에 사용되는 표준 탄약과 무유도 및 포발사 대전차 미사일 모두 발사



2S25M 스프루트-SDM1 구축전차

인도 해군, 스콜펜급 잠수함 전력증강 지속 추진

○ 인도 MDL 조선소가 최근 3번째 스콜펜급 디젤-전기추진 잠수함을 진수하였음.

- 인도는 프랑스의 네이벌 그룹과 기술이전 협정을 체결하여 스콜펜급 잠수함 6척을 획득할 예정
- 3번째 함은 정박시운전 및 항해시운전을 수행한 후 2019년 인도 예정
 - 잔여 3척은 2020년~2021년에 취역 예정

○ 선도함은 2017년 12월 취역하였으며, 2번함은 2017년 1월 진수 후 해상시운전을 거쳐 조만간 인도 예정임.

- 이 잠수함은 인도에서 칼바리급으로 분류되었으며, 수중배수량 1,775톤, 전장 67.5m, 높이 12.3m로 축전지 360셀이 탑재되어 영구자석 추진전동기에 동력 제공
- 잠수함전술통합전투체계(SUBTICS), 엑조세 SM 39 저고도(sea skimming) 대함미사일 혹은 선유도 중어뢰(SUT) 및 C303/S 어뢰기만기 등 탑재

※ SUBTICS: Submarine Tactical Integrated Combat System

※ SUT: Surface and Underwater Target



인도의 스콜펜급 3번째 잠수함 진수식

요르단 공군, 러시아의 초대형 수송헬기 도입

- **요르단 공군이 러시아로부터 세계 최대 규모의 수송헬기 Mi-26T2 1호기를 인수하였으며, 3대를 추가 도입할 계획임.**
 - Mi-26T2는 러시아의 밀헬리콥터사가 Mi-26T를 기본으로 최신 전자장비와 엔진을 탑재하는 개량개발을 진행하여 2015년부터 양산 착수
 - 전투병력, 사상자 및 장비의 수송, 지상차량 급유 및 화재진압 등에 운용되며 자주화 화기의 적재가 가능
- **Mi-26T2는 전투병력 82명 또는 사상자 60명, 화물 20톤을 운송하고, 최신 BREO-26 디지털 항전체계와 NPK 90-2 위성항법장비가 탑재된 초대형 전천후 수송헬기임.**
 - 최신 전자제어 터보샤프트엔진 D-136-2(11,400마력) 2기와 8엽 주로터, 5엽 테일로터로 추진하여 최대속도 295km/h, 최대적재 항속거리 800km, 실용상승한계 4,600m
 - 열영상장비, 기상레이더, NVG, 위성항법 수신장비 등을 탑재



Mi-26T2 개발 시제기

미 육군, 포탄용 정밀유도키트 개발에 BAE시스템스사 선정

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기동
합정
항공
화력

방호·유도무기
전력지원체계

○ 미 육군이 155mm 포탄의 정확성을 보장하는 포탄용 현대식 정밀유도키트 개발을 위해 BAE시스템스사와 800만 달러 규모의 계약을 체결함.

- 신형 정밀유도키트는 GPS 교란 환경에서도 정확성 확보를 위해 비행 중 탄도 수정 능력 보유
 - ↳ 개선된 정밀타격능력을 통해 장거리 표적에 대한 공격 정확도 향상
 - ↳ 동일한 군수지원 조건에서 지속적인 전투수행이 가능하며 부수적 피해 감소 가능
- 현재 미 육군이 보유 중인 155mm 탄약 이외에도 사거리 증가형 미래 탄약과 호환
 - ↳ M777 경량 견인곡사포, M109 자주곡사포 계열 등의 화력 플랫폼에서 사용 가능

○ BAE시스템스사의 정밀유도키트 현대화는 200회 이상의 시험을 통해 자사의 기술적 수준을 증명함.

- BAE시스템스사는 신형 정밀유도키트 관련 기술성숙도(TRL) 7, 원형공산오차(CEP) 10m 수준의 기술을 보유 중이라 언급

※ TRL: Technology Readiness Level ※ CEP: Circular Error of Probability

- TRL: 해당 기술이 실제로 응용되어 쓰일 수 있기까지 준비된 정도를 보여주는 정량적인 지표이며, TRL 7은 운용환경에서 체계 시제품의 성능 시연이 가능한 수준을 의미



미 육군의 견인포 사격 장면

우크라이나, 자체개발 순항미사일 넵툰 첫 번째 비행시험 성공

- 우크라이나가 1월 30일, 신기술을 적용해 지상 및 해상 표적을 정확하게 타격하는 지상발사 순항미사일 넵툰(Neptun)의 첫 번째 비행시험을 성공하였음.
 - 우크라이나 국가국방안보위원회 위원장이 시험 직후에 시험결과를 발표하며, 시험 중 미사일 체계의 특성과 동작을 확인하였다고 설명
- 넵툰은 국영 키예프 설계국 '루치'가 자국 국영기업 및 방산업체와 협력하여 독자적으로 개발하였음.
 - 넵툰은 구소련에서 제작된 Kh-35 미사일을 기반으로 개발된 아음속 대함 순항미사일
 - Kh-35 미사일은 2003년부터 러시아에서 운용 중이며, 항공기 발사용 Kh-35UE 제원은 길이 3.85m, 직경 420mm, 중량 650kg, 비행속도는 마하 0.9이고 최대 사거리 260km
 - 표적탐지를 위한 능동 레이더탐색기와 관성유도방식을 사용
 - ↳ 비행궤적의 마지막 단계에서는 능동 레이더와 RF 고도계에서 입력되는 명령에 의해 표적으로 유도
 - 해안방어 순항미사일 발사대와 최신형 미사일 함정에서 사용할 예정



우크라이나 넵툰 순항미사일