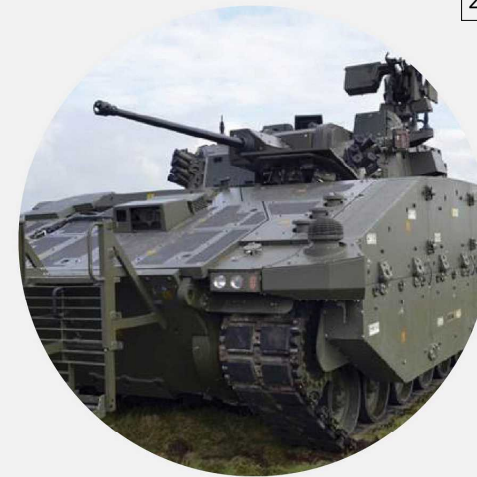


GLOBAL DEFENSE NEWS



기 동	미 육군, 파트리아 사의 차기 120mm 박격포 체계에 대한 분석평가 실시 예정
감시·정찰	미 의회, 극초음속 무기 탐지 위성센서 개발에 추가예산 승인
방호·유도	미 공군, 신형 순항미사일의 항공기탑재 비행시험 완료
합 정	터키 해군, 시험훈련용 함정 TCG 우푍함 해상시운전 시작

전재·인용 시 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>

기동

미 육군, 파트리아 사의 차세대 120mm 박격포 체계에 대한 분석평가 실시 예정

■ 미 육군, 파트리아사의 120mm Nemo 포탑을 박격포탑재차량에 장착하기 위한 분석평가를 추진중임.

- 미 육군이 선정한 차량 및 사격통제장치에 120mm Nemo 박격포 체계가 적합한지와, 현용 박격포탄이 약실 장전식 박격포에 적용 가능한지 여부를 판단하기 위한 타당성 연구 예정
- 신속하고 정밀한 직간접적인 사격 능력과 동시에 운용 인원에 대한 방호성능을 지닌 체계를 확보하기 위함

■ 미래형 전투차량을 위한 차세대 120mm 박격포체계의 요구 성능은 아래와 같음.

- 최초 1분간 포탄 16발 발사 가능, 그 이후 분당 6발을 지속적으로 발사할 수 있는 박격포탑을 요구
- 각 포탄은 간접 사격시 최소사거리 200m, 직접 사격시의 목표 요구능력은 최소사거리 50m
- 운용인원의 신체적 부담을 줄여주며 효율적으로 사격할 수 있도록 지원해야함.
 - ↳ 유/무인 체계를 모두 고려하여 장갑차 및 스트라이커 전투여단이 보유한 차량 탑재형 솔루션으로 통합



파트리아사의 AMV 차량에 Nemo 120mm 포탑형 박격포가 장착된 모습

GLOBAL DEFENSE NEWS

감시정찰

미 의회, 극초음속 무기 탐지 위성센서 개발에 추가예산 승인

■ 미 국방부는 증가하는 중국·러시아의 극초음속 무기 위협에 대응하기 위한 해결책으로 HBTSS를 채택함.

※ HBTSS : Hypersonic and Ballistic Tracking Space Sensor : 극초음속 및 탄도탄 추적 우주 센서

- 극초음속 무기는 기존의 미국 미사일경보체계에 큰 위협이 되고 있음

↳ 초음속 무기는 음속의 5배 속도로 비행하여 지상센서 탐지가 어렵고 위성 탐지는 작은 표적의 크기로 인해 제한적

■ 미 상원은 극초음속무기 탐지·추적을 위한 우주기반 센서를 개발하기 위해 추가적인 1.2억불의 예산을 승인함.

- 미 상원의 예산 승인으로 인해 두 번째 회계연도에 추가 예산이 배정될 예정

■ HBTSS는 기존 추적체계의 문제점을 보완하기 위해 저궤도 군집위성을 활용 예정임.

- 저궤도 위성은 극초음속 무기에 대한 탐지 및 추적이 가능

- 다만 위성이 지구와 가깝기 때문에 작은 시야각에 따른 탐지범위가 제한

↳ 탐지범위 제한을 해결하기 위해 극초음속 무기가 지구를 횡단하는 동안 위성-위성 간 정보교환을 활용할 예정



극초음속 및 탄도탄 추적 우주센서의 개념도

방호·유도

미 공군, 신형 순항미사일의 항공기탑재 비행시험 완료

■ 미 공군, 신규 그레이 울프 순항미사일의 항공기 장착 비행시험을 완료함.

- 캘리포니아 에드워즈 공군기지에서 시제품 장착 비행시험 수행
- 모델링 및 시뮬레이션의 한계를 극복하기 위한 실제 환경 비행시험
- 비행시험은 포인트 무구 해상시험장에서 수행되었으며,
에드워즈 및 에글린 공군기지 통제실에 실시간 비행데이터를 전송
- 지휘부의 적극 지원으로 코로나19 로 인한 이동금지조치 사항을 극복



신형 순항미사일 항공기 탑재 시험

■ 신규 그레이 울프 순항미사일 사업이 추진중임.

- 저비용, 아음속, 네트워크 협력의 순항미사일 시제품 개발을 목표
- TDI-J85 엔진 시험, 전자기파 간섭과 호환성 점검, 항공기 탑재 등의 마일스톤 달성
- 올해 여름 포인트 무구 해군항공기지 해상시험장에서 투하시험 예정



시험 이후 탈거된 미사일 시제품

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

터키 해군, 시험훈련용 함정 TCG 우푹함 해상시운전 시작

■ 터키 해군이 최근 신형 미래 시험훈련용 함정인 TCG 우푹(A-591)함의 시운전을 착수하였음.

- 우푹함은 아다(Ada)급 초계함과 유사한 선체 및 상부구조를 가지며, 보조 마스트와 신형 전자 장비를 탑재

■ TCG 우푹함은 2020년 7월 31일 인도되어 신호정보 및 전자정보 수집함으로 사용될 예정임.

- 신호정보 및 전자정보(SIGINT & ELINT) 수집을 위한 항해시험 중으로 터키의 정보 수집 능력을 크게 늘리는 데 기여할 것으로 예상

※ SIGINT : Signals Intelligence

※ ELINT : Electronic Intelligence

- 10톤급 헬기 갑판 구비
- 길이 99.5m, 최대폭 14.4m, 흘수선 3.6m
- 배수량 2400톤, 추진체계의 총 출력은 8,600kWh이며 최고 속도는 18노트
- 해양에서 45일간 지속적인 작전 수행 가능



터키 해군의 미래 시험훈련용 함정 TCG 우푹함

GLOBAL DEFENSE NEWS