

GLOBAL DEFENSE NEWS



감시·정찰 러시아 군, 팔란틴 전자전 체계를 훈련에 사용

함 정 호주, 3번째 호바트급 구축함 해상시운전 착수

항 공 GA-EMS사, 극초음속 무기 개발작업을 위한 계약 수주

전재인용 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>

감시정찰

러시아 군, 팔란틴 전자전 체계를 훈련에 사용

■ 러시아 육군 대대 전술단이 군사연습 기간 중 팔란틴(Palantin) 전자전 체계를 처음으로 훈련에 사용함.

- 이 체계를 사용하여 1,000km 폭 범위 내에 있는 무선통신체계 및 전자정보체계를 제압
 - ↳ 단파 및 초단파 영역 내에 활동하는 적 체계 기능을 제압하였으며, 셀룰러통신 기능을 제압
- 팔란틴 전자전체계는 연습기간 중 ZSU-23-4 대공 자주포체계, 2K22 튕구스카(Tunguska) 미사일 및 포로 무장된 방공차량, 9K330 토르 미사일체계 등으로 방호

■ 2019년 4월 운용을 시작한 이 체계는 사용하여 무선주파수 대상을 분리하여 표적으로 선정, 특정 대역폭 및 주파수에 대한 재밍을 실시 및 상대방의 전자전 체계 형태를 탐지할 수 있음.

- 팔란틴 전자전체계는 또한 하나의 협조된 네트워크에 다양한 전자전 및 전자정찰체계를 결합하여 복합체계를 형성함으로써 효율성 강화 가능
- 팔란틴 체계를 기존의 전자전 체계와 결합될 경우, 잠재적인 표적의 정확한 위치 및 정보 전파를 방해함으로써 정밀 유도탄 사용을 방해할 수 있을 것으로 전망



팔란틴 전자전 체계

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

호주, 3번째 호바트급 구축함 해상시운전 착수

■ 시드니함으로 명명된 호주 해군의 3번째 호바트급 대공구축함(AWD)이 해상시운전 1단계를 착수함.

※ AWD: Air Warfare Destroyer

- 해상시운전 1단계에서는 함정의 선체, 추진체계 및 항해체계를 시험하였으며 2019년 12월 호주해군에 인도될 예정
 - ↳ 1단계 시운전 완료 후 다음 단계 해상시운전에서는 2020년 인도 준비를 위해 함정의 전투 및 통신체계 시험이 2019년 10월 시행될 예정
- 이 함정은 2015년 11월에 기공식을 시작으로 2018년 5월 진수됨. 동급 함정 중 첫 번째인 호바트함과 두 번째 브리즈번함이 2017년 9월과 2018년 10월에 각각 취역함.

■ 호바트급 구축함 설계는 스페인의 알바로 데 바잔(F-100)급 호위함에 기반을 두고 있음.

- 이 함정은 AN/SPY 1D(V) 위상배열 레이더를 통합한 이지스 전투체계와, 48셀형 MK 41 타격길이 수직발사체계를 탑재하였으며 성능개량을 통해 시코르스키사의 MH-60R 헬기 및 무장을 탑재할 예정
 - ↳ 또한 SM-2MR 블록 IIIA 중거리 미사일, SM-2MR블록 IIIB 장거리 함대공미사일, 중거리 RIM-162 개량형 시스패로우 블록1 미사일도 탑재
 - ↳ 이 함정에 장착된 다른 무장으로서는 127mm 주포, 팰링스 블록1B 20 mm 근접방어 무기체계, 라파엘사의 타이푼 원격운용 안정화 장치대에 설치된 오르비탈 ATK사의 M242 25mm 부시마스터자동포 2문, RGM-84 하푼 블록 II 대함/지상공격 미사일 발사기 등이 포함
- 만재배수량 6,350톤, 전장 146.7m, 폭 18.6m, 흘수 4.9m

GLOBAL DEFENSE NEWS

항공

GA-EMS사, 극초음속 무기 개발작업을 위한 계약 수주

■ 제너럴 아토믹스 일렉트로마그네틱 시스템스(GA-EMS)사가 극초음속 탄두(C-HGB) 및 비행시험 운반체를 추가로 개발하기 위해 미 육군 신속능력 및 중요기술 사무국과 계약을 체결함.

※ C-HGB: Common-Hypersonic Glide Body

- GA-EMS사는 새로운 위협이 지속적으로 출현함에 따라, 극초음속 비행체 시제품에 대한 추가적인 개발과 비행시험이 긴급한 우선순위를 차지하게 되었다고 설명

↳ 종전 미 육군 우주미사일방어사령부와 체결한 계약을 통해 추진한 첨단 극초음속 무기-기술시연사업 작업 뒤를 이어 이번 계약을 통해 미 육군의 장거리 극초음속 무기와 미 해군의 중거리 재래식 신속타격체(IRCPS)사업을 지원할 예정

※ IRCPS: Intermediate Range Conventional Prompt Strike

■ GA-EMS사는 체계 및 하부체계 수준의 지상시험 및 비행시험활동을 통해 C-HGB 및 비행시험 운반체 통합, 생산, 엔지니어링 등 기술지원을 제공할 예정임.

- 이 계약은 구성품 제작, 비행체 구성품 그리고 조립의 테스트 및 통합, 비행시험 계획 및 시행, 시뮬레이션, 확인 및 검증 지원을 포함



극초음속무기 구상도

GLOBAL DEFENSE NEWS