

GLOBAL DEFENSE NEWS



기 동	호주 사이보그 다이나믹스사, 무인지상차량 '워파이터' 공개
항 공	미국, 스페인 공군에 AIM-120C 대외군사판매(FMS) 승인
지휘·통제	Lookheed Martin, 지상 전투원 사용가능 소형 위성 메쉬 네트워크 사업 계약 체결
함 정	러시아, 소형 공격잠수함 P750B 축소모형 공개

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

호주 사이보그 다이내믹스 사, 무인지상차량 '워파이터' 공개

■ 호주 사이보그 다이내믹스 엔지니어링사와 BIA5사가 무인지상차량(UGV) 워파이터(Warfighter)를 공개함.

- 사이보그 다이내믹스 엔지니어링사와 BIA5사는 12개월간의 설계/제작을 통해 자국의 방산기술을 적용한 시제품을 8월 24일 공개
- 호주 국방부 및 국방산업능력센터는 SICP제도¹⁾를 통해 UGV의 설계, 제작, 시험 등에 약 43만 호주달러를 지원
- 워파이터는 330 kg까지 탑재가 가능하고 임무에 따라 다양한 장비를 탑재 가능함
- 시제품에는 EOS 디펜스 사의 R150 원격무기체계(RWS)가 탑재되어 있고, 5.56 mm / 7.62 mm 경기관총, 12.7 mm 중기관총 장착이 가능
- 그 외 자이로스코프 안정화 영상시스템(AVT사), 방호장갑(크레이그 인터내셔널 워파이터 무인지상차량 시제품 발리스틱스), 40 mm 유탄발사기(스카이본 테크놀로지스) 및 CBRNe 센서 등 다수의 자국 기술을 적용
- 필요시 군수지원, 무인항공기(UAS) 운반 및 발사, 대무인항공기 등의 임무도 수행 가능하며, 영상/인공지능 기반의 표적평가체계 아테나가 적용되어 실시간으로 표적/비표적을 구분하여 오인사격의 가능성을 감소



1) SICP(Sovereign Industrial Capability Priorities)는 국방에 필수적인 능력을 개발 또는 지원 가능한 중소기업을 지원하는 제도임

방호·유도무기

미국, 스페인 공군에 AIM-120C 대외군사판매(FMS) 승인

- 미국 국무부는 AIM-120C 7/8 AMRAAM(중거리 공대공미사일) 100발과 미사일 예비부품(유도부) 1개 및 후속지원장비 등을 포함하여 계약을 체결함.

※ AMRAAM : Advanced Medium Range Air-to-Air Missile

- 계약금액은 약 4,850억 달러 수준으로, 예비 및 수리부속 기술자료 등 무기체계 운용에 필요한 지원장비도 포함

↳ 주 계약업체는 미국의 'Raytheon Missile & Defense'社

- AIM-120C AMRAAM은 가시거리 초월(BVR) 공대공미사일로, 전천후·주야간 작전 수행이 가능함.

※ BVR : Beyond-Visual-Range

- 기존의 반능동 수신 레이더 유도방식이 아닌, 능동 송수신 레이더 유도방식을 적용하였으며, 발사 후 망각(fire & forget)방식을 통해 아군 전투기의 생존성 향상

↳ AIM-120C AMRAAM은 개발된 지 30년 이상이 되었으며, 약 14,000발 이상 생산



F-16C 전투기에 무장된 AIM-120C 중거리공대공 미사일

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신

Lookheed Martin, 지상 전투원 사용가능 소형 위성 메쉬 네트워크 사업 계약 체결

- 우주 개발청(SDA)이 지상 전투원 영역과 연결할 수 있는 소형 위성 10개로 이루어진 메쉬 네트워크를 시연하기 위해 록히드마틴(Lookheed Martin)사와 1억 8,750만 달러 규모의 우주 전송 계층 0단계 계약을 체결함.

※ SDA : Space Development Agency

- 우주 전송계층 0단계 계약은 최초시험 및 시연단계로서, 지구 저궤도에서 운용되는 10개의 위성이 고대역, 저지연 데이터링크를 제공하게 될 것이고, Link-16 네트워크 연결성이 우주에 도입될 예정
- F-16, F-22, F-35 및 PAC-3, THAAD와 같은 미사일 방어 네트워크 체계 등에 연결되어 감시-타격(Sensor To Shooter), 표적획득 및 상황인식 능력을 전술부대 지상, 해상 전투원에게 제공

- 전투수행의 역학 변경 및 소프트웨어로 임무수행 융통성이 증가함.

- 준가시선 추적, 표적획득 및 미국의 전투수행 범위 확장이 가능하고, 상호운용성이 우주로 확장
- 각 전송계층 위성은 록히드마틴(Lookheed Martin)사의 소프트웨어 플랫폼인 SmartSat™을 통해 간단한 앱 업로드를 통해 동적으로 임무변경이 가능



GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

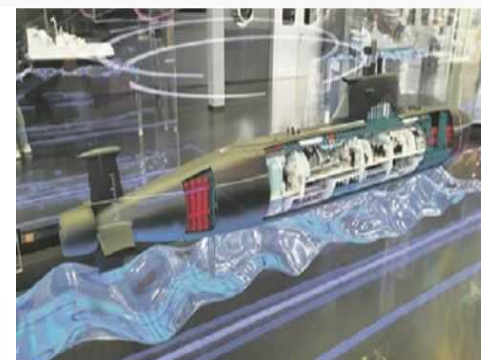
러시아, 소형 공격잠수함 P750B 축소모형 공개

■ 러시아는 말라키토사(Malakhit)가 설계한 재래식 소형 공격잠수함 P750-B 축소모형을 공개하였음.

- P-750B 잠수함은 3차원 모델링을 적용할 예정으로 배수량은 1400톤, 전장 65.5m, 최대잠항심도 300m, 최고속도 15kt
- 공기불요추진(AIP) 방식을 이용하여 4노트의 속도로 수중에서 1200 마일 항해 가능

■ P750-B는 자함 방어용 무장과 무인정 및 수중추진장치를 모듈식으로 탑재하는 설계방식을 채택할 예정임.

- 소음 감소를 위해 선체외부에 레진 코팅(Resin Coating)을 적용하였고 디젤발전기, 팬 및 압축기를 분리된 충격흡수플랫폼에 설치
- AIP 방식의 발전기(400kW) 2대, 배터리 및 추진모터(2500 마력)를 이용해 추진하며 수중에서 3일간 항해 가능
 - ↳ 발전기는 수상항해 시 외부공기를 사용하고 잠항 시에는 듀어(Dewar) 용기에 극저온 저장되어 있는 액체산소를 사용하여 배기가스를 동결



P750-B 잠수함의 개념도(좌)와 축소모형

GLOBAL DEFENSE NEWS