

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신 미 해군, 전자전 현대화 노력 지속

감시정찰 미 ATK사, 레이더 파괴용 공대지 미사일체계 성능개량 예정

기 동 독 FFG사, 노르웨이군에 궤도형 전투지원장갑차 공급 예정

함 정 인도 해군, 무인수상정, 무인잠수정에 대한 RFI 발행

항 공 미 플리어사, 신형'블랙호넷 3' 나노무인기 출시

화 력 프랑스, 40mm 탄두내장형 탄약체계 사격시험 시작

전재인용시 출처가 '국방기술품질원'임을 밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, 「국방과학기술정보」誌로 전 세계 국방 과학기술 정보를 제공합니다.

◎인터넷망

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

◎국방망

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

미 해군, 전자전 현대화 노력 지속

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신

감시정찰

기 동

함 정

항 공

화 력

방호·유도무기

전력지원체계

○ 미국 해군이 차세대 대함미사일 위협에 대응하기 위해 수상함 방어능력을 강화하려고 함에 따라, 새로운 헬기 탑재 전자전(EW) 포드를 포함해 노후화된 EW 장비에 대한 현대화 노력을 하고 있음.

- 추진하고 있는 2건의 중요 EW사업은 해상전자전개량사업(SEWIP) 블록 2와 첨단 함외 전자전(AOEW)사업
※ SEWIP: Surface Electronic Warfare Improvement Program ※ AOEW: Advanced Offboard Electronic Warfare
- AOEW 사업은 해군의 MH-60 로미오 헬기 및 시에라 헬기에 최신 전자감시·공격능력을 제공하는 사업
- SEWIP 블록 2는 해군이 대형 수상함정에 탑재한 기존 AN/SLQ-32 EW 체계를 개선하는 사업

○ AOEW 사업은 현재 설계·제조·개발 단계에 있으며, 6월 상세설계검토(CDR)를 완료할 예정이고, 시제품은 향후 18개월 이내에 제작될 예정임.

○ SEWIP 블록 2 사업은 위협 표적에 대한 개선된 탐지능력, 더욱 높은 감도 및 정밀 추적능력을 제공하고 있음.

- SEWIP 블록 2 체계는 데이터를 함정의 전투관리체계로 전달하고, 적절한 대응책을 제안하며, 헬기에 탑재된 AOEW 체계와 교신 가능
- 블록 3 성능개량은 추가적인 전자공격능력 통합이 포함되고, 블록 4 성능개량에는 탐지능력을 더욱 강화하기 위한 전자광학/적외선(EO/IR) 능력 도입 계획



미 해군 전자전(EW) 현대화

미 ATK사, 레이더 파괴용 공대지 미사일체계 성능개량 예정

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신

감시정찰

기 동

함 정

항 공

화 력

방호·유도무기

전력지원체계

- 미 해군이 새로운 레이더 탐색기 및 유도장치를 이용해 레이더 파괴용 공대지 AGM-88B 고속 대방사 미사일(HARM) 체계를 AGM-88E 고성능 대방사 유도미사일(AARGM) 체계로 개량할 예정임.

※ HARM : High-speed Anti-Radiation Missile ※ AARGM : Advanced Anti-Radiation Guided Missile

- 성능개량 대상은 AGM-88B HARM체계 271기, 오비탈 ATK사와 1억 7,120만 달러 규모의 계약을 체결
 - 계약 내용에는 탑재비행 공중훈련용 미사일 8발과 대외군사판매(FMS) 고객을 위한 AGM-88E AARGM 완성탄 10발 등 AARGM 생산, 제작을 위한 공급 및 서비스, 예비부품 등이 포함됨

- 신형 AARGM체계는 기존 HARM 체계보다 첨단 신호처리, 개선된 주파수 범위, 탐지거리, 시야각, 시간 임계성 긴급표적 원격타격 능력, 부수적 피해 방지를 위한 탄착지역 등 향상된 능력을 제공.

- AARGM의 주요기능은 첨단 디지털 대방사 유도 센서, 밀리미터파 레이더 종말 탐색기, 무기효과평가(WIA) 송신 기능 등

※ WIA : Weapon Impact Assessment

- 특히 적의 레이더 방사 중단에 대응하기 위한 개선된 소프트웨어 기능과 부가적으로 능동 밀리미터파 탐색기를 이용한 수동 레이더 기능을 보유
 - 이 성능개량사업은 2020년 3월까지 수행예정



AGM-88E AARGM

독 FFG사, 노르웨이군에 궤도형 전투지원장갑차 공급 예정

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
전력지원체계

- 독일 FFG(Flensburger Fahrzeugbau Gesellschaft mbH)사가 노르웨이군의 군수지원차량 개선사업의 일환인 궤도형 전투지원장갑차(ACSV) 공급자로 선정됨.

※ ACSV: Armored Combat Support Vehicle

- FFG사가 개발한 PMMC G5를 기반으로 개발한 ACSV는 승무원과 장비에 대한 우수한 방호력과 함께 탁월한 기동성을 겸비 ※ PMMC: Protected Mission Module Carrier

- PMMC G5는 궤도형 25톤 차량으로서 월등한 방호력, 높은 성능, 거대한 탑재중량 및 넓은 내부공간을 갖춘
- ACSV는 사막과 눈이 깊게 쌓인 지역에서 시험을 실시하여 가장 엄격한 조건에서 성능 입증

- ACSV는 다목적 궤도형 플랫폼으로 개방형 또는 폐쇄형 차체 형상이 가능함.

- 융통성 있게 설계한 적재공간과 통합된 컨테이너 설치대를 구비하여 근거리 방공, 레이더 운용 또는 전자전과 같은 컨테이너 기반의 임무수행에 이상적인 탑재차량
- 폐쇄형 버전은 효율적인 방호력과 큰 내부 공간을 융통성 있게 사용할 수 있어 수송, 지휘 및 구급용으로 매우 적합



FFG사의 ACSV 궤도형 장갑전투차량

인도 해군, 무인수상정, 무인잠수정에 대한 RFI 발행

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
전력지원체계

○ 인도 해군은 무인수상정(USV)과 무인잠수정(UUV) 도입 관련 2건의 정보요청서(RFI)를 발행하였음.

※ RFI: Request For Information

- USV 도입 RFI에는 교체 가능한 임무모듈을 구비한 USV 12대와 대기뢰전(MCM) 및 대잠전(ASW) 임무를 포함해 다양한 훈련을 지원할 수 있는 시뮬레이터 1대 소요 반영
- UUV 도입 RFI에는 MCM, ASW 및 해양데이터 수집 등의 작전수행을 위해 전담 임무모듈을 포함한 모듈식 장기지속 자율무인잠수정(HEAUV) 8척과 시뮬레이터 1대 소요 반영

※ HEAUV: High Endurance Autonomous Underwater Vehicle

○ USV 및 UUV 획득 사업은 최근 약 30년간 운용된 폰디체리급 MCM 함정 3척의 퇴역으로 인해 MCM 능력을 잠정적으로 해결하려는 의도로 분석됨.

- 도입할 USV와 UUV의 최대 길이는 12m로 반영되었고, HEAUV의 최소 지속일수는 15일이며 최고 속도와 경제 속도는 각각 8kt와 3kt
- RFI 2건에 대한 응신 기한은 2018년 7월 말이며, 2개 사업에 대한 제안요청서(RFP)는 2018년 후반기에 발표될 예정

미 플리어사, 신형 '블랙호넷 3' 나노무인기 출시

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
합 정
항 공
화 력
방호·유도무기
전력지원체계

○ 플리어시스템즈(Flir Systems)사는 초소형 정찰무인기 '블랙호넷 PRS'를 개발한 노르웨이 프록스 다이내믹스사를 인수하고, 신형 '블랙호넷 3(Black Hornet 3)'를 개발·출시하였음.

- 블랙호넷 PRS는 7년간 3,000대 이상이 생산되어 30여개 국가의 소규모 전투부대, 초기대응반, 표적획득, 정찰 및 경찰 SWAT팀 작전 등에 운용
- 신형 블랙호넷 3는 GPS 사용이 곤란한 지역에서도 운용이 가능하며, 비행성능과 획득영상 품질이 향상됨
- 블랙호넷 3는 이미 호주와 프랑스군에 배치되었으며, 미 육군에도 배치 계획

○ 블랙호넷 3는 가장 낮은 SWaP 특성을 갖는 초소형 무인기로 전투병의 상황인식, 위협탐지, 감시 등에 사용됨.

※ SWaP: Size, Weight and Performance

- 무게32g의 블랙호넷 3는 21km/h의 속도로 2km를 비행
- 플리어사의 Lepton 소형 열상카메라와 영상센서를 탑재하여 고화질 이미지 획득
- 군용 비화 데이터링크를 장착하였으며, 전장네트워크(ATAK)를 통해 획득 정보를 배분



블랙호넷 3

프랑스, 40mm 탄두내장형 탄약체계 사격시험 시작

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
합 정
항 공
화 력

방호·유도무기
전력지원체계

○ 프랑스 육군이 신형 재규어 6x6 장갑차에 사용할 40mm 탄두내장형 탄약체계인 40 CTAS의 사격시험을 시작함.

※ CTAS: Cased Telescoped Ammunition System

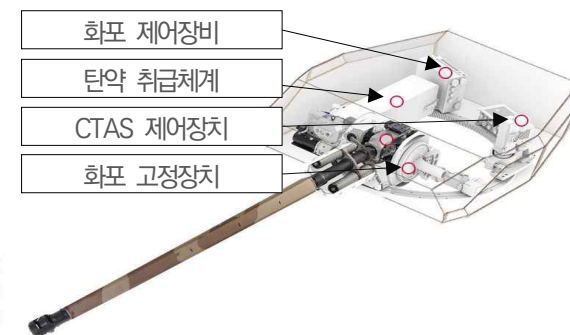
- 대용 새시에 장착된 재규어 2인용 포탑을 이용한 무인 사격시험을 완료
- 이번 달 유로사토리 국제방산보안전시회 이후 첫 번째 유인 사격시험을 실시할 예정
- 병기본부가 정찰전투용 장갑차인 EBRC 재규어에 장착할 화포 110문을 발주 완료

○ 프랑스는 40 CTAS의 화포, 탄약뿐만 아니라 탄도계산기 및 소프트웨어, 탄약 취급체계, 화포 고정장치, 화포 제어장비 등을 통합해 납품받을 예정임.

- 탄도계산기를 제외한 대부분의 구성품은 병기본부의 품질승인을 취득했으며, 탄도계산기 인증은 올해 말까지 승인 예상

○ 40 CTAS는 분당 200탄 발사 가능하며, 탄 종류에 따라 유효사거리가 다름.

- 날개안정철갑예광탄, 충격신관 방식 일반목적 예광탄, 일반목적 공중폭발 예광탄은 유효사거리가 2,500m
- 대공 공중폭발 예광탄은 유효사거리가 4,000m



40 CTAS