

GLOBAL DEFENSE NEWS



기 동	미국 특수작전사령부, 70 mm 로켓발사체계 도입 예정
항 공	일 방위성, 차량탑재형 지대공미사일(SAM) 개발 계획
지휘·통제	美 L3Harris, F/A-18 전투기용 전자전 체계 1억 400만 달러 규모 사업 계약 수주
합 정	미 해군, 무인 수상 및 수중 플랫폼 개발사업 전환

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

미국 특수작전사령부, 70 mm 로켓발사체계 도입 예정

■ 미국 특수작전사령부(USSOCOM)는 지상플랫폼용 70 mm 로켓발사체계를 구입함.

- USSOCOM 및 유럽의 특수작전부대 등은 아놀드 디펜스(Arnold Defense)사가 개발한 지상전술차량용 70 mm 로켓발사체계 플랫폼(Fletcher)를 처음 도입할 예정으로 계약 체결이 마무리될 전망
- Arnold Defense사는 정확한 탑재플랫폼은 공개하지 않았으나, Doug Wallace 대표에 따르면 Polaris사 MRZR, Dagor, Navistar사 SOTV, NIMR사Ajaban, Oshkosh사 S-ATV 등 다양한 지상차량에 탑재 가능
- 플랫폼 플랫폼은 장탄수 4발이 기본이며, 고객의 운용개념에 따라 플랫폼을 복수 탑재하여 최대 8발까지 발사할 수 있으며, 최근 진행된 발사 시험에서는 5 km 이상 거리에서 100 % 적중률을 보임
- 플랫폼은 BAE사의 APKWS를 포함한 모든 70 mm 유도로켓을 발사할 수 있으며, 근시일내에 탈레스사의 70 mm 로켓 발사 예정이며, 지난 6월 미국 애리조나주 유마에서 수행된 미 해군 및 BAE사의 APKWS 시험 발사에서 플랫폼도 발사시험에 참여
- Wallace 대표는 USSOCOM 및 유럽의 특수작전부대에 대한 정확한 인도 시기는 밝히지 않았으나 이미 한 차례의 최종평가는 완료되었으며 곧 야전에서 운용될 예정인 것으로 언급



전술차량용 70 mm 로켓발사체계 플랫폼 렌더링

GLOBAL DEFENSE NEWS

방호·유도·무기

일 방위성, 차량탑재형 지대공미사일(SAM) 개발 계획

- 일본은 2021년부터 신형 차량탑재 지대공미사일(SAM)체계 개발 사업을 시작하여 항공자위대(JASDF) 및 육상자위대(JGSDF)에 배치할 계획임.

※ SAM : Surface to Air Missile ※ JASDF : Japan Air Self-Defense Force ※ JGSDF : Japan Ground Self-Defense Force

- 미사일은 현재 항공자위대가 운용하는 지대공미사일 및 육상자위대가 운용 중인 Type 93 지대공미사일의 개량형이 될 것으로 예상
- 방위성 발표에 따라 JGSDF와 JASDF는 각각 발사기 2대, 4대가 장착된 4X4 차량을 발사플랫폼으로 운용할 것으로 예상
- JASDF / JGSDF 합동사업으로 미사일 및 발사기를 개발함으로써 비용 절감
- 일 방위성은 기본설계 및 관련비용을 포함하여 약 450엔(4억 2,600만 달러)을 요청



항공자위대(좌) 및 육상자위대(우)가 사용할 차량탑재 지대공미사일

- 항공기 요격 뿐 아니라, 저고도 비행 순항미사일도 요격하도록 지원할 예정임.

- 항공기지 방어, 중요시설 및 도서지역을 방호
- 인접 국가들이 지속적으로 신형 미사일을 개발함에 따라 자국 미사일 방어체계를 강화하기 위한 노력

지휘통제·통신

美 L3Harris, F/A-18 전투기용 전자전 체계 1억 400만 달러 규모 사업 계약 수주

■ 미 해군은 전자전(EW) 위협으로부터 F/A-18 호넷과 슈퍼호넷 전투기를 방호하는 EW 체계의 차기 생산품 공급을 위해 1억 400만 달러 규모의 후속계약을 L3Harris Technologies社와 체결함.

※ EW : Electronic Warfare

- L3Harris社는 F/A-18C/D/E/F 전투기에 사용할 IDECM 재머 시스템을 납품할 예정이며, 납품은 2024년 5월에 완료될 것으로 예상

※ IDECM : Integrated Defensive Electronic Countermeasures

- L3Harris社가 제작한 ALQ-214(V)4/5 체계는 IDECM 사업을 위한 중요한 탑재형 재머로서 정교한 통합방공체계를 포함한 EW 위협으로부터 항공기를 방호하며, AN/ANQ-214 체계개발 및 생산을 위해 해군항공체계사령부로부터 현재까지 20억 달러 이상을 자금지원을 받았음.



L3Harris社의 AN/ALQ-214(V)4/5 형상

■ L3Harris社는 우주·공중체계 부문에서 첨단 EW 기술을 지속적으로 개발 및 미 해군과 장기간 협력관계를 유지함.

- L3Harris사는 F/A-18 전투기의 전 수명기간 동안 재머 솔루션을 제공할 예정

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

미 해군, 무인 수상 및 수중 플랫폼 개발사업 전환

■ 미 해군은 무인수상정(USV) 및 무인잠수정(UUV)의 사업전환을 위한 작업을 진행 중임.

※ USV : Unmanned Surface Vehicle, UUV : Unmanned Underwater Vehicle

- 자율항해장치 및 항법체계 등의 개발에 중점을 두며, 다양한 속도 및 해상상태로 인해 발생하는 여러 문제를 처리 중
 - ↳ Sea Hunter 무인수상정과 Orca 초대형 무인잠수정에 대한 시험을 지속적으로 진행 중
 - ↳ 무인수상정의 항해기간을 30일까지 연장하기 위해 노력 중이며, 해군 전술훈련을 위한 다수의 연습에 Sea Hunter 무인수상정을 운용할 계획
 - ↳ 무인수상정의 체계통합을 위해 이지스(Aegis) 전투체계를 조정 중

■ 미 해군 미래전력구조에 대한 연구에 참여중인 허드슨(Hudson)연구소는 미래 해군함대에서 무인플랫폼의 중요성을 강조함.

- 연구소는 미래 함정건조 권고안을 제시한 보고서를 9월 29일 발표하며 무인플랫폼의 잠재능력 강조
 - ↳ 함정건조 계획에 정보·감시·정찰·표적 획득작전, ISRT 대응작전, 대잠작전을 실시할 수 있는 중형 무인수상정을 조달하도록 제안
 - ↳ 중형 무인수상정은 완전 무인으로 운용되며, 4~5년간의 기술 및 운용개념 성숙화를 거친 후, 양산단계로 전환을 제안
 - ↳ 허드슨 연구소는 확장가능하고 더욱 적절한 대잠전 접근방법을 개발하기 위해 무인플랫폼에 대한 의존도 증가를 권고



미 해군 Sea Hunter 무인수상정