

GLOBAL DEFENSE NEWS

제819호 2013.10.8.

무기체계 소식

지휘통제·통신 미 노드롭그루먼사, 미 육군 차량용 무전기 Freedom 350 양산 준비 완료 _2,3

감시정찰 미 육군, 신속장비군(REP)에 LTAS사의 맞춤형 비행기구 공급 예정 _4

기 동 스웨덴 국방부, 전지형 장갑차 BvS10 추가 구매 추진 _5

함 정 HII사, Gerald R Ford 항공모함 프로펠러 장착 성공 _6,7

항 공 인도 해군, Hawk 훈련기 초도기 인수 _8,9

화 력 ① BAE Systems사와 록히드마틴사, 155mm LRLAP 성능평가 시험 성공 _10

화 력 ② 세르비아, Luna Long Spear 다연장 로켓발사대에 400mm 유도 로켓 장착 사용 _11

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTIMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

지휘통제 · 통신 (1/2)

무기체계 소식

미 노드롭그루먼사, 미 육군 차량용 무전기 Freedom 350 양산 준비 완료

- 미 노드롭그루먼사는 미 육군의 미드-티어 네트워킹 차량용 무전기(Mid-Tier Networking Vehicular Radio, MNVR) 획득 사업의 Freedom 350 무전기가 일련의 광범위한 시험 및 초도생산을 성공적으로 마치고 양산 준비를 완료했다고 발표함
- Freedom 350 무전기는 사용이 간단하고 성능이 향상된 저비용 제품으로, 향후의 파형 진화에 따른 확장 기능을 포함시킬 수 있도록 설계됨
- MNVR은 2011년 10월에 취소된 합동전술무선통신체계-지상이동형무전기(Joint Tactical Radio System Ground Mobile Radio, JTRS-GMR)를 대체함
- 메릴랜드 주 Aberdeen 주행시험장 및 애리조나 주 Fort Huachuca에서 최근 실시된 현장시험을 통해 Freedom 350은 규격을 충족하거나 초과하였음을 보여줌

목차로 이동

지휘통제 · 통신 (2/2)

무기체계 소식

- Mojave 사막에서 실시된 또 다른 시험에서는 Freedom 350을 항공기에 탑재하여 병사무선통신파형 (Soldier Radio Waveform, SRW)과 광대역 네트워킹 파형(Wideband Networking Waveform, WNW)을 이용하여 데이터를 전송함



시험 중인 MNVR

| 출처 | NGC Ready for Full Rate Production of Freedom 350 as US Army's Vehicular Radios, 2013.9.13, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

미 육군, 신속장비군(REP)에 LTAS사의 맞춤형 비행기구 공급 예정

- 미 Lighter Than Air Systems(LTAS)사는 미 육군의 신속 장비군(Rapid Equipping Force, REP)에 임무 지원용 맞춤형 비행기구 및 하부 구성품들을 공급하는 계약을 체결함
 - LTAS사는 맞춤형 비행기구 5대와 원치, 탱크 랙 및 관련 지원 장비를 포함한 하부 구성품들을 공급할 예정
- 맞춤형 설계에 의한 이 비행기구는 특정 임무 요구에 따른 기능을 제공할 수 있도록 제작될 예정임
- 주요 비행기구와 구성품은 현재 미군이 진행 중인 민감한 작전에 즉시 투입되어 미 병력을 지원할 예정임
 - 비행기구 및 관련 구성품은 미군 작전 지원을 위해 한 달 내로 해외 작전지역으로 직접 선적될 예정임



소형 전술 다중 탑재체 비행기구

출처 | LTAS to supply custom aerostat systems to US Army Rapid Equipping Force, 2013.9.27, army-technology.com

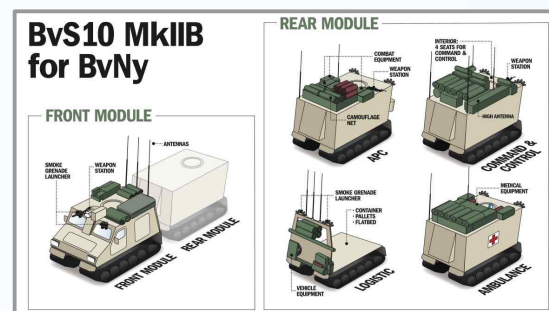
목차로 이동

기 동

무기체계 소식

스웨덴 국방부, 전지형 장갑차 BvS10 추가 구매 추진

- 스웨덴 국방부는 BAE Systems사의 쏘 지형 장갑차 BvS10 Mk IIB 약 100대를 추가 구매 계획 중이나, 공식적인 요청은 이루어지지 않았다고 Karin Enstrom 국방장관이 밝힘
 - 스웨덴은 2012년 1월 경쟁입찰로 BvS10을 선정한 후, 1억 900만 달러 규모의 BvS10 네가지 버전 48대와 지원 및 훈련장비 초도 발주 (3차에 걸쳐 차량 127대를 추가하는 옵션 포함)
 - BvS10 48대의 납품이 진행 중이며 2014년 2분기에 완료 예정
- BAE Systems사는 신규 발주 시 여러 버전을 주문할 것이지만 초도 발주 버전(병력수송용, 지휘통제용, 군수용, 구급차용)과 동일하여 새로운 것이 아닐 것으로 예상하고 있음



초도 발주된 BvS10 계열차량 4버전



스웨덴에서 시험 중인 전지형차량 BvS10

| 출처 | 1. Sweden seeks more BvS10s, 2013.9.27, janes.ihs.com 2. Sweden plans additional BvS10 vehicle purchase from BAE, 2013.9.27, army-technology.com

목차로 이동

함 정 (1/2)

무기체계 소식

HII사, Gerald R Ford 항공모함 프로펠러 장착 성공

- HII(Huntington Ingalls Industries)사는 Newport News 조선소에서 건조 중인 항공모함 Gerald R Ford함(CVN78)에 중량이 30톤에 이르는 프로펠러 4기 장착에 성공하였다고 밝힘. Gerald R Ford함은 금년 11월 9일로 예정되어있는 명명식을 앞두고 현재 배관시설, 전기시스템 및 조리실, 식당 등의 공사가 한창 진행 중에 있음
- 노후화된 Nimitz급 항공모함의 대체를 목적으로 건조 중인 Ford급 항공모함은 고속, 공격 대함미사일 대응을 위하여 Raytheon사의 ESSM(Evolved Sea Sparrow Missile) 미사일과 근접방어무기인 RAM(Rolling Airframe Missile)미사일을 탑재하고 있음
- 10만 톤급 항공모함인 Gerald R Ford함은 F-35 Joint Strike Fighter, F/A-18E/F Super Hornet, E-2D Advanced Hawkeye, EA-18G Growler 전자전 공격기, MH-60R/S 헬기, 무인기 및 무인전투기 등 90여대의 항공기를 탑재할 수 있음
- 또한 신형 원자력발전설비 이외에도 새로운 개념의 함교 및 전자기사출기, 개선된 무기 이송장치 그리고 탑재 항공기의 이·착륙 회수 증가를 위한 비행갑판 등이 새롭게 설계 및 제작되었음

목차로 이동

함정 (2/2)

무기체계 소식

- Ford급의 2번함인 John F Kennedy(CVN 79)함은 2020년에 완료를 목표로 현재 건조 중에 있음



미 해군의 Gerald R Ford 항공모함(CVN 78)과 장착된 프로펠러

| 출처 | HII integrates propellers on first Gerald R Ford nuclear aircraft carrier, 2013.10.4, naval-technology.com

목차로 이동

항공 (1/2)

무기체계 소식

인도 해군, Hawk 훈련기 초도기 인수

- 인도 해군은 17대의 Hawk 고등훈련기 중 첫 번째 항공기를 수령함으로써 미 해군, 영 해군과 함께 3번째로 Hawk 훈련기를 운영하는 해군이 됨
- 인도는 2010년에 총 57대(해군 17대 및 공군 40대)의 Hawk 훈련기를 발주한 바 있음. Hawk 훈련기를 구매한 18개 국가 중에서 인도는 지금까지 123대를 발주(이 중 70대 이상 인도 공군에 납품)하여 세계에서 가장 많은 Hawk 고등훈련기 운영하는 국가가 됨
- Hawk 훈련기는 공중 훈련과 지상기반 훈련요소를 효과적으로 통합하여 가장 효율적이고 조종사 교육에 비용대비효과가 높은 방안을 제공함
- BAE Systems사는 인도 국방부 및 HAL(Hindustan Aeronautics Limited)사와 협력하여 인도 현지에서 Hawk기 조립 생산라인을 구축함
- 한편 1980년 인도 해군은 단거리 이륙 및 수직 착륙 제트기의 원형인 BAE Systems사 Sea Harrier 전투기를 구매한 바 있으며, BAE사는 동 항공기 운영 지원을 지속적으로 제공하고 있음

목차로 이동

항공 (2/2)

무기체계 소식



Hawk 훈련기

| 출처 | Indian Navy Receives 1st Hawk Trainer Jet, 2013.9.23, asdnews.com

목차로 이동

화 력 ①

무기체계 소식

BAE Systems사와 록히드마틴사, 155mm LRLAP 성능평가 시험 성공

- BAE Systems사와 록히드마틴사는 155mm LRLAP(Long-Range Land Attack Projectile)의 성능평가 시험을 성공적으로 마쳤다고 밝혔음
- LRLAP는 GPS와 관성 측정 장치(Inertial Measurement Unit, IMU)로 유도되며, 최대 사거리는 117km 이상이고, 금번 시험 사격은 정확성·신뢰성·치명성·비행시간 통제 등을 확인하기 위한 것이었음
- LRLAP는 DDG 1000 구축함의 최초 작전 요구 성능에 부합되게 2016년 전력화 예정임



LRLAP 운용 개념도

출처 | LRLAP completes qualification testing, 2013.10.3, janes.ihs.com

목차로 이동

화력 ②

무기체계 소식

세르비아, Luna Long Spear 다연장 로켓발사대에 400mm 유도 로켓 장착 사용

- 세르비아 Yugoimport사는 최근 Luna Long Spear 다연장 로켓발사대에 400mm 유도로켓을 장착하는 사업을 진행 중이며, 현재 초기단계라고 밝혔음
- 유도로켓은 EdePro R400 400mm 비유도로켓의 탄두와 로켓 모터 사이에 INS 유도모듈이 추가 내장되며, 총 중량은 1,750kg, 최대 사거리는 200km 이상, 최소 사거리는 40km, 원형공산오차(CEP)는 100m임
- 비유도 R400 로켓의 중량은 1,220kg이고, 탄두 중량은 350~400kg, 최대 사거리는 143km이며, 원형공산오차는 최대 사거리에서 300m 이상임



Luna Long Spear 다연장 로켓 발사대

출처 | Luna Long Spear uses guided 400mm rocket, 2013.10.3, janes.ihs.com

목차로 이동