

GLOBAL DEFENSE NEWS

제689호 2013.3.22

무기체계 소식

지휘통제·통신 미 Harris사, Falcon 광대역 팀 무전기 RF-330E 공개 _2

감시정찰 미 육군, 공중에서 IED 탐지 가능한 VHF 항공기 레이더 구상 중 _3

방호/유도무기 인도, BRAHMOS 초음속 순항미사일 수중 발사 시험 성공 _4

함정 러시아, 3세대 핵추진 공격형 잠수함 현대화 착수 _5

항공 러시아, Ilyushin Il-476 전략수송기 시험비행 착수 _6

화력 미 육군, 신형 120mm AMP 전차탄 개발 중 _7

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

지휘통제·통신

무기체계 소식

미 Harris사, Falcon 광대역 팀 무전기 RF-330E 공개

- Harris사는 미 육군의 소총수용 무전기 및 네트워크 사업의 요구조건을 충족시키는 첫 번째 비개발(Non-developmental) 설루션인 Falcon 광대역 팀 무전기를 공개함
- 신형 Falcon RF-330E는 분대원들에게 음성, 데이터 및 상황 인식을 제공하는 가장 작고 가벼운 병사 무전기임
- RF-330E는 지휘통제를 용이하게 하도록 최전방 병사들을 전술 인터넷에 연결하는 경량 무전기이며 실시간 위치 정보와 다수의 대화 그룹을 제공하면서 추가적인 전투 애플리케이션도 지원함
- 이 무전기는 음성, 고속 데이터, 실시간 위치 정보를 동시에 제공하는 병사 무선통신 파형(Soldier Radio Waveform)을 사용함



Falcon 광대역 팀 무전기

| 출처 | Harris Corporation Introduces Falcon Wideband Team Radio, 2013.3.20, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

미 육군, 공중에서 IED 탐지 가능한 VHF 항공기 레이더 구상 중

- 미 육군 연구원들은 숨겨진 전선, 은닉 무기, 급조폭발장치(IED)의 다른 구성품들을 탐지하기 위해 25~88 MHz의 무선 주파수 대역의 공중 합성개구레이더(SAR: Synthetic Aperture Radar) 설계 업체를 찾는 업계 조사를 수행 중임
 - 미 육군 연구개발 엔지니어링 사령부(CERDEC)는 급조폭발장치 탐지를 위해 초단파(VHF: Very High Frequency) SAR 기술·센서 사업에 대한 공급원 물색 공지
- 이 사업은 25~88 MHz에서 운용되는 VHF 레이더로서 지하에 숨겨져 있거나, 뺏뺏한 수풀에 있거나 일반적인 위장·은닉 환경에 있는 사람이 만든 고정·재배치 표적, 전선 및 은닉 무기를 탐지하는 것을 목표로 함
 - 급조폭발장치 탐지 레이더는 25,000 피트 고도에서 비행하는 항공기에서 운용될 수 있어야 하며 지상 잡음 및 높은 무선주파수 간섭 환경에서 몇 개의 상이한 표적들을 탐지할 수 있어야 함



VHF 항공기 레이더

출처 | Army eyes VHF aircraft radar able to detect hidden IEDs from altitudes as high as 25,000 feet, 2013.3.18, militaryaerospace.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

인도, BRAHMOS 초음속 순항미사일 수중 발사 시험 성공

- 인도는 3월 20일 수중 발사대에서 BRAHMOS 순항미사일의 발사 시험에 최초로 성공하였다고 밝혔음
- 금번 시험에서 사거리 290km인 BRAHMOS 순항미사일은 수중에서 발사되어, 목표 표적을 타격하여 모든 임무 목적을 수행하였음
- BRAHMOS 순항미사일은 잠수함 기밀실의 모듈식 발사대에 수직으로 탑재되어, 공격력을 증가시킬 수 있으며, 최초의 초음속 순항미사일 수직 발사시험이었음
- 금번 시험을 통해 BRAHMOS 순항미사일은 이동 중인 함정에서 수직 및 경사 발사에서 모두 그 성능을 입증하였음



함정에서 발사된 BRAHMOS 순항미사일

| 출처 | India successfully launches BRAHMOS missile from underwater, 2013.3.20, brahmand.com

목차로 이동

합정

무기체계 소식

러시아, 3세대 핵추진 공격형 잠수함 현대화 착수

- 러시아 국방장관은 지난 3월19일 RIA Novosti 국영통신사와의 인터뷰에서 러시아가 보유한 모든 3세대 공격형 잠수함에 대한 현대화 계획을 확정하였다고 밝혔으며, 현대화 대상인 Akula급(Project 971)잠수함 중 첫 번째 함은 이미 개량 작업에 착수를 하였으며 2년 후 러시아 해군에 인도될 예정임
- Akula급 잠수함은 1984년에서 2001년 사이에 총 15척이 건조가 되었는데 현재 몇 척이 운용 중인지는 밝혀지지 않고 있으나, 이 중 'Nerpa' 함은 'INS Charka'라는 함명으로 인도에 10년 간 임대를 하고 있는 것으로 알려져 있음
- 또한 러시아 영문 일간지인 Pravda에 의하면 최근에 1970년~1980년대에 건조되어 운용되다 이미 오래전에 퇴역한 항공모함 킬러로 알려진 Barracuda급(Project 945) 잠수함 'Carp'함과 'Kostroma'함의 수리 및 개량사업을 위한 계약에 러시아 국방장관이 서명하였다고 전함
- 이 잠수함들은 오래 전에 건조된 것이지만 선체가 고가의 티타늄으로 제작이 되어 부식에 대단히 강한 특성이 있어 아직도 녹이 슬거나 부식이 된 부분이 거의 없을 정도여서 선체를 제외한 대부분을 대상으로 개량이 이루어질 것으로 전해짐



러시아의 Akula급 잠수함

| 출처 | Russia to modernize its fleet of Project 971 (Akula class) nuclear-powered attack submarines, 2013.3.19, navyrecognition.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

러시아, Ilyushin Il-476 전략수송기 시험비행 착수

- 러시아에서 제작된 Ilyushin Il-476 전략수송기 1호기가 시험비행을 시작했다고 Aviastar SP 항공기 공장이 3월 20일 발표함
- Il-476기는 1970년대 생산된 Il-76 Candid 전략수송기의 최신 성능개량 모델임
- 러시아는 2012년 10월 4일 체결한 1,400억 루블(45억 달러) 규모의 계약 하에 Il-476 수송기를 총 39대 주문하였고, 1호기는 2014년 중 러시아 공군에 인도될 것임
- Ilyushin-476기 주요 제원 및 특징
 - 적재하중 54톤, 최대 이륙중량 210톤, 항속거리 8,500km 이상(하중 20톤에서)
 - 소수의 긴 패널로 제작된 날개 구조, 4세대 Aviadvigatel PS-90 터보팬 엔진(PS-90A76) 장착
 - 디지털 항공전자 및 비행관리시스템(FMS : Flight Management System), Dome-III-76M 항법 장치 등을 갖춘 디지털 조종석



Il-476 (Il-76MD-40A)

| 출처 | Russia's Il-476 begins flight trials, 2013.3.20, ihs.janes.com

목차로 이동

화력

무기체계 소식

미 육군, 신형 120mm AMP 전차탄 개발 중

※ AMP: Advanced Multi-Purpose 고성능다목적

- 미 육군은 신형 120mm 고성능다목적 전차탄을 개발 중에 있다고 밝혔음
- 이 탄약은 6종의 다양한 성능을 합쳐 한 발로 만든 것으로, 시제품이 기술성숙도(TRL) 6이며, 기술 제작 개발(Engineering and Manufacturing Development) 단계 진입을 준비 중임
- AMP 탄약은 현재 사용 중인 M830 High Explosive Anti Tank(HEAT), M830A1 Multi Purpose Anti Tank(MPAT), M1028 Canister Round, M908 Obstacle Reduction Round를 대체할 예정임



탄약 발사 장면

| 출처 | Army Developing New 120mm AMP Tank Round, 2013.3.20, asdnews.com

목차로 이동