

Global Defense News

2016년 1월 26일 (화) 제1346호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
- 자료실 - 최신기술동향
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
- 기술기획 - 기술동향

 **국방기술품질원**
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

■ 무기체계 소식

C4ISR 크로아티아, 스웨덴 사브사와 해안감시체계 확장 계약 체결

기 동 러시아, 전략미사일부대에 원격제어 지뢰제거장갑차 리스트바 배치 계획

함 정 러 해군, 이반 그렌급 상륙함 1번함 2월에 해상시험 착수

항 공 미 해병대, 블랙잭 무인기 최초운용능력 확인

화 력 · 방 호 미 오비탈 ATK사, 록히드마틴사와 GMLRS 대체탄두 공급 계약 체결

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

크로아티아, 스웨덴 사브사와 해안감시체계 확장 계약 체결

- 스웨덴 사브사가 크로아티아에 해안감시·국경방호체계를 공급하는 계약을 체결하였음.
 - 2010년에 사브사가 납품한 기존의 해안감시체계를 확대하여 2016년 6월부터 운용 예정
- 해안감시체계는 첨단 장거리·열상 폐쇄회로 TV 카메라, 레이더 센서, 자동식별체계 등을 이용해 실시간 정보를 제공함.
 - 해안을 따라 전략적 위치에 배치될 센서는 크로아티아 내무부 국경경찰이 운영하는 통제센터에 연결
 - 체계는 정밀한 해양상황도를 제공하여 100km 거리에서도 함정을 탐지·식별·추적·감시할 수 있도록 지원
- 사브사는 크로아티아 업체인 콘카르(Končar)사와 협력하여 체계를 설치하고, 통신 기반시설·정비와 지원을 수행할 예정임.
 - 사브사의 교통관리·전자식 방어체계 담당 이사는 체계 능력 확장에 대한 계약을 체결함으로써 크로아티아 국경을 방호하는 사브사 감시체계의 효과와 신뢰성이 입증되었음을 언급



해안감시체계 운용 개념도

| 출처 | Croatia extends coast watch system, shephardmedia.com, 2016. 1. 21.

러시아, 전략미사일부대에 원격제어 지뢰제거장갑차 리스트바 배치 계획

- 러시아 전략미사일부대가 2016년에 원격제어 지뢰제거장갑차 15M107 리스트바(Listva)를 포함한 상당수의 공병차량을 수령할 예정이라고 1월 18일에 국방부 공보실이 밝힘.
 - 이동 지상미사일체계인 야르스(Yars)로 재무장을 진행하고 있어, 첨단 공병차량을 지속적으로 공급받아 이동 미사일 체계의 기동성과 생존성을 강화
 - 2020년까지 리스트바 20대를 인수할 것으로 예상
- 리스트바는 이동 대륙간탄도탄(ICBM) Topol-M과 야르스의 정찰 경로를 따라 매설된 지뢰를 탐색하고 제거하도록 설계됨.
 - 장갑전투차량 KAMAZ-43269(Vystrel) 새시를 기반으로 개발
 - 이런 형태의 지뢰제거장갑차는 서시베리아 노보시비르스크(Novosibirsk) 및 중부 러시아 테이코보(Teykovo)를 거점으로 하는 전략미사일부대 예하 대형 부대에 실전 배치된 것으로 알려짐.



원격제어 지뢰제거장갑차 15M107 리스트바

| 출처 | Russia's Strategic Missile Force will receive remote-controlled mine clearing vehicle 15M107 Listva, armyrecognition.com, 2016. 1. 18.

러 해군, 이반 그렌급 상륙함 1번함 2월에 해상시험 착수

- 러시아 해군의 이반 그렌(Ivan Gren)급 상륙함(프로젝트 11711) 1번함인 이반 그렌함이 정박시험을 마치고 2월에 해상시험에 착수할 계획임.
 - 이반 그렌함은 배수량 5,000톤, 전장 120m, 함폭 16.5m, 최대속력은 18kts이며 승조원은 100명임.
 - 수송능력은 탱크 13대 또는 장갑차 36대, 상륙병력은 300~360명까지 가능하며, 상륙병력 대신 화물 1,500톤 수송도 가능함.
 - 또한 Kamov Ka-29형 헬기 1~2대, Ka-52(Hokum-B) 헬기도 수송이 가능함. 롤온/롤오프식 화물 적하로 장갑차나 장륜차량이 함수에서 함미까지 장애 없이 이동할 수 있음.
 - 2개의 철재로 제작된 함교가 설치되었으며 함미쪽 함교는 헬기격납고를 수용하며 슬라이딩식으로 설계되어 격납고의 길이가 최대 헬기 2대를 수용할 수 있도록 연장이 가능함.
 - 무기체계는 122mm A-125 로켓발사체 2기, 100mm A-190함포 2문, 30mm AK-630M 대공포 2문을 탑재함.



러시아 해군의 이반 그렌급 상륙함

| 출처 | Russian navy first Ivan Gren class landing ship(project 11711) to start sea trials next month, navyrecognition.com
2016. 1. 22.

미 해병대, 블랙잭 무인기 최초운용능력 확인

- 미 해병대가 RQ-21A 블랙잭(Blackjack) 무인기의 최초운용능력(IOC) 선언을 하였다고 NAVAIR가 발표함.
 - RQ-21A는 보잉사의 자회사인 인시투(Insitu)사가 개발한 함상 발진/회수형 해상 정찰용 무인기
 - 2013년 개발을 완료하고 2014년 1차 소량초도생산 장비를 아프가니스탄 등에 실전 배치하여 IOC 운용
 - IOC 선언은 장비가 최초운용능력 요구조건을 충족하며, 필요한 인력, 시설, 장비를 갖춰 바다에서 운용될 준비가 완료되었다는 의미
 - 1차로 해병 32세트, 해군 25세트 등 57세트를 배치할 계획이며, 총 109세트가 계획되어 있음.
- RQ-21A는 함상 혹은 지상에서 레일로 발진되며 스카이훅을 사용하여 회수되는 소형 정찰무인기임.
 - 기체 후방에 8마력 왕복엔진을 탑재하고 2엽의 프로펠러로 미는 형식(Push Type)의 추진체계로 최대속도 138km/h, 항속시간 16시간
 - 총이륙중량 61kg, 길이 2.5m의 크기
 - EO/IR 감지기를 탑재하여 ISR 기능 수행



RQ-21A 블랙잭 무인기

| 출처 | US Marine Corps declares IOC for Blackjack UAS, janes.ihs.com, 2016. 1. 21.

미 오비탈 ATK사, 록히드마틴사와 GMLRS 대체탄두 공급 계약 체결

- 오비탈 ATK사가 록히드마틴사와 미 육군에 GMLRS 대체탄두(AW)를 생산하는 1,400만 달러 규모의 계약을 체결하였음.

- AW는 LEO 기술을 결합하여 미 육군이 요구한 살상면적을 충족시키면서도 불발탄이 잔류하지 않도록 설계

※ GMLRS : Guided Multiple Launch Rocket System (유도형 다연장 로켓포 체계)

※ AW : Alternative Warhead

- LEO(Lethality Enhanced Ordnance, 살상력증강탄약)이란 집속탄의 살상면적을 기존 탄에 비해 증대시키면서도 폭발 후에 잔류하는 불발탄은 1%이하가 되도록 하는 기술로, 오비탈 ATK사가 2019년을 목표로 개발 중

- 오비탈 ATK사의 GMLRS AW의 체계개발팀은 최근 개발 및 운용시험을 위한 비행시험을 모두 완료했음.

- 비행시험을 통하여 LEO 설계상의 최대 성능과 GMLRS 요구사항을 모두 충족함을 입증

- GMLRS의 활용뿐만 아니라 LEO 기술로 0.2~113kg 크기의 탄두(M1061 박격포탄, 155mm 포 집속탄 대체품과 소구경폭탄 등)에 대한 실험에 성공



LEO 기술 개념

| 출처 | Lockheed Martin awarded Orbital ATK to produce its GMLRS Alternative Warhead for US Army, armyrecognition.com, 2016. 1. 20.