

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1321호 2015. 12. 7.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 해리스사, 팰콘 III RF-7800W 다중임무 무전기체계 공개	2
감시정찰	호주, 수색구조 항공기의 ViDAR 체계로 관측성능 개선	3
기 동	핀란드 파트리아사, 리투아니아 보병전투장갑차 선정 앞서 절충교역 제안	4
함 정	러 해군, 프로젝트 20180TV 지원함 해상시험 완료	5
항 공	러시아, 레이저빔으로 인공위성 재충전 방법 개발	6
화 력	콜롬비아 THOR사, 신형 드라콘 70/12H 이동식 로켓포 공개	7
방호·유도무기	러시아 서부군, 신형 스트렐라-10MN 이동식 방공미사일 배치	8

■ 주간 DTiMS 주요 기사

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.



국방기술품질원 방산정보팀은 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTiMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

미 해리스사, 팰콘 III RF-7800W 다중임무 무전기체계 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미국 해리스사가 2015 방산전시회(EXPODEFENSA, 11.30~12.2, 콜롬비아 보고타)에서 팰콘 III RF-7800W 고성능 가시선(HCLOS) 다중임무 무전기를 전시하였음.
 - 무전기는 군 및 민간분야 모두 안전하고 믿을 수 있는 무선 광대역 연결성을 제공
- RF-7800W 무전기는 단일 채널 무선 링크상에서 428Mbps의 이더넷 전송속도를 제공하고, 명확한 LOS 조건에서 160km 이상 거리에 대한 장거리 연결성을 제공함.
 - 무전기는 어려운 조건에서도 신속한 배치가 가능한 IP 기반의 장거리 솔루션을 제공
 - 체계는 광역 전장 네트워크를 구성함으로써 전술 인터넷의 백본 기능을 수행하며, 여단 및 대대 본부에서 전방에 배치된 중대급 이하 부대까지 연결이 가능
- RF-7800W 무전기는 지휘관과 병사 모두에게 개선된 정보 및 통신 연결성에 기반을 둔 견실한 공통작전상황도를 제공함.
 - 전장에서의 네트워크 서비스를 확장하고, 영상 및 상황인식 능력 적용을 확대
 - RF-7800W 체계는 미 육군 및 해병대와 전 세계 20개 이상의 국가가 사용하고 있으며, 미 육군의 네트워크 통합평가(NIE) 연습의 필수 요소



팰콘 III RF-7800W 무전기

호주, 수색구조 항공기의 ViDAR 체계로 관측성능 개선

- 호주 해사안전청(AMSA)은 신형 챌린저 604 수색·구조(SAR) 제트항공기 4대에 대한 운용을 2015년 8월에 시작하였음. ※ AMSA : Australian Maritime Safety Authority ※ SAR : Search and Rescue
 - 항공기는 케스트렐(Kestrel) 해상 가시적 탐지·거리측정(ViDAR) 체계를 탑재함으로써 해역 내 물체 및 사람을 가시적으로 탐지·추적할 수 있는 전례 없는 능력을 구비 ※ ViDAR : Visual Detection and Ranging
- 케스트렐 해상 ViDAR 체계는 9메가픽셀 광학센서와 탑재 소프트웨어로 구성되어 있어, 육안으로 볼 수 없는 수상 물체를 실시간으로 자동 탐지하여 보여줌.
 - ViDAR 체계는 2014년 미 해안경비대 시험 시, 20해리 초과 거리에서 시각적으로 볼 수 없는 소형 보트를 탐지
- ViDAR 체계는 임무 수행 8시간동안 동일한 탐지확률로 일관성 있는 양질의 시각적 탐색이 가능함.
 - SAR 작전 수행 시 인간의 신체적 피로 요인을 상쇄할 수 있는 잠재력을 제공하고, 이를 통해 SAR 임무 개선 효과



챌린저 604 수색·구조(SAR) 항공기

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

핀란드 파트리아사, 리투아니아 보병전투장갑차 선정 앞서 절충교역 제안

- 핀란드 국영 파트리아(Patria)사는 리투아니아의 노후한 궤도형 병력수송장갑차 M113을 대체할 신형 8×8 보병전투장갑차(IFV) 기종 선정이 임박해짐에 따라, 자사의 차륜형 장갑차 AMV 입찰지원을 위해 리투아니아 업계에 협조 제안을 연장함.
 - 리투아니아 군과 거래 전적이 있는 현지 업체와 협력하여 서비스 지원 체계를 마련하고, 장갑차 조립·제조·납품에 현지 업체를 참여시키며, 수출촉진 지원 가능성도 확대
- 신형 8×8 IFV 구매 사업은 기계화보병여단 2개 대대에 1차 배치될 60~72대 이후 2차분 추가 구입 가능하며, 미국과 폴란드의 정부 대 정부 제안 2건 외에 파트리아사 AMV(UT 30 Mk2 포탑), ARTEC사 복서(RCT 30 또는 란스 30 포탑), 이베코사 SuperAV(UT 30 Mk2 포탑), 넥스터사 VBCI(T25 또는 T40 포탑), GDLS사 LAV II(콩스버그사 MCT30 포탑), 오토카르사 아르마(Arma) (미즈락(Mizrak)-30 포탑), FNSS사 파르스(Pars)(E30 포탑) 등이 응찰함.
 - 엘비트사는 별도로 UT 30 Mk1과 Mk2 포탑으로 입찰했고, 영국 록히드 마틴사는 40mm 탄두내장형 화포체계 CTAS 포탑을 제안



파트리아사 8×8 AMV

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

러 해군, 프로젝트 20180TV 지원함 해상시험 완료

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아 해군의 무장지원함인 Academician Kovalyov함이 3주간의 공식 해상시험을 마치고 12월 18일 해군에 인도 예정임.
- Academician Kovalyov함은 Ice급 무기지원함을 개량한 지원함으로, 알마츠(Almatz) 중앙설계국에서 설계하였고 2014년 진수되었음.
 - 볼레이급 탄도미사일탑재 핵추진 잠수함에 블라바 미사일을 지원하는 함정이라고 알려져 있으며, 함상에는 2종류 3개의 크레인이 설치됨.
 - 원양 구난 예인선인 프로젝트 10180 Zvyozdochka함의 파생형으로 전장이 10m가 늘어난 107.6m, 함폭 17.8m, 흘수 9.3m, 배수량은 6,000톤이고, 최고속력은 14kts이며 승조원은 60명임.
 - Kamov Ka-27(헬릭스) 또는 파생형 헬기를 탑재함.



러시아 해군의 무기지원함 Academician Kovalyov함

러시아, 레이저빔으로 인공위성 재충전 방법 개발

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아연방우주국 로스코스모스(Roscosmos)는 우주선간에 전력을 전달하는 독특한 체계를 개발함.
 - 레이저빔과 광전변환기를 사용하여 한 우주선에서 다른 우주선으로 전기를 전송하여 재충전
 - 로켓 및 우주산업체인 에네르기야(Energia)사는 인공위성과 군사용 우주선에 대하여 우주 레이저를 사용한 무선 전송장치를 시험할 계획
 - 에네르기야사는 레이저의 유도체계 시험은 이미 준비가 되어있는 것으로 발표
 - 러시아 과학자들은 이 기술을 이용하여 우주정거장 ISS의 러시아 구역에서 1.5 km 떨어진 화물운반선 프로그레스(Progress)로 에너지를 전송할 계획 ※ ISS : International Space Station
- 러시아는 레이저빔을 사용한 전력 전송효율을 약 60%까지 달성한 것으로 발표함.
 - 미국의 록히드마틴사와 레이저모티브(LaserMotive)사도 전기 동력을 사용하는 소형 무인기의 공중 재충전을 위하여 이 기술을 개발 중
 - 현재까지는 레이저빔을 사용한 재충전 효율이 약 20~25%로 알려짐.



우주공간의 러시아 인공위성

콜롬비아 THOR사, 신형 드라콘 70/12H 이동식 로켓포 공개

- 콜롬비아 방산전시회(EXPODEFENSA 2015)에서 콜롬비아 방위산업체인 THOR사가 이동식 70mm 로켓포인 드라콘(Drakon) 70/12H를 공개하였음.
 - 이 장비는 자국 내에서 개발한 독자적 엔지니어링 및 기술 역량으로 생산
- 드라콘 70/12H 로켓포는 가볍고 쉽게 운반할 수 있는 방어체계임.
 - 차축이 하나인 트레일러에 탑재되며, 트레일러는 경전술차량 또는 군용 트럭으로 견인
 - 전시회에서는 로켓 12발 장입이 가능한 2개 포드가 트레일러의 중앙에 탑재된 형태로 전시되었으나, 트레일러에 로켓 96발을 탑재 가능
 - 수동 또는 전동 방식으로 운용하고 사거리는 500m~10km이며, 전체 무게는 350kg
 - 발사진지에서 유압식 잭 4개를 지면에 고정하고, 이중 2개는 트레일러 차대 전면에, 2개는 트레일러 차대 후면에 고정



드라콘 70/12H 이동식 70mm 로켓포

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

러시아 서부군, 신형 스트렐라-10MN 이동식 방공미사일 배치

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아 군관구 대변인은 북서부 레닌그라드 지역의 방공부대에 스트렐라(Strela)-10MN 이동식 방공 미사일 체계 10대 이상을 배치했다고 밝혔음.
 - 현재는 신형 체계에 대한 운용법을 훈련 중이며, 내년에 최초로 실사격을 실시할 예정
- 스트렐라-10 방공미사일 체계는 다양한 전투상황에서 부대를 방호할 수 있도록 설계되었음.
 - 스트렐라-10M4는 스트렐라-10에 대한 개량 버전으로서 시야가 제한된 조건에서도 주야간 24시간 동안 표적 탐지 및 타격 가능
 - 스트렐라-10M4 방공미사일체계는 9M333/9M37M/9M37MD 지대공미사일 8발로 무장
 - 체계의 최대 사거리는 5,000m이며, 최대 3,500m 고도에서 420m/s의 속도로 비행하는 표적을 타격 가능
 - 미사일 재장전 소요 시간은 약 10분
 - 차대는 MTLB 궤도형 전차수송차량의 개조 버전을 사용



신형 스트렐라-10MN 이동식 방공미사일

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 미 큐빅사, I/ITSEC 2015에서 첨단 훈련 시뮬레이션 기술 공개
asdnews.com
- 미 크리스티사, 훈련 효과 극대화를 위한 새로운 제품 공개(I/ITSEC 2015)
shephardmedia.com

감시정찰

- 독일, 에어버스 D&S사와 TanDEM-X 수치표고모델 계약 체결
shephardmedia.com
- 미 육군, 레이도스사와 최신 정찰기 성능개량 관련 계약 체결
army-technology.com

함정

- 러 세브마쉬 조선소, 2016년 보레이급 및 야센급 잠수함 건조 착수
navyrecognition.com
- 미 해군 해상체계사령부, 신형 상륙주정 개략 제원 공개
janes.ihs.com

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

화력

- 콜롬비아 THOR사, 신형 드라콘 70/12H 이동식 로켓포체계 공개
armyrecognition.com
- 러시아 육군, 여단 및 사단용 신형 9K333 베르바 MANPAD 수령
armyrecognition.com

방호·유도무기

- 미 정부관계자, 중국의 극초음속 기동 타격체 여섯 번째 시험 확인
janes.ihs.com
- 이스라엘, 바락-8 요격 시험 성공
i-hls.com