

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1011호 2014.8.12.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 미 BAE사, 디지털 세계지도사업 지원 예정

2

감시정찰 미 육군, 개발 중인 휴대용 정밀표적장치(HHPTD) 평가

3

방호·유도무기 호주 해군, Nulka 능동 미사일기만체계 성능개량 추진

4

기 동 러 국방부, 미래병사체계 Ratnik 조달 2014년 10월 착수 계획

5

합 정 Pella 조선소, 러시아 해군과 8척의 고속경비정 계약 체결

6

항 공 일본, 2019년까지 자위대에 우주 쓰레기 감시기관 창설

7

화 력 이라크, AGM-114K/N/R Hellfire 미사일 및 관련 장비 구매 예정

8

국방기술품질원 기술정보센터는 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.

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 BAE사, 디지털 세계지도사업 지원 예정

- 미 국립지리정보국(NGA)이 지리공간정보(GEOINT) 데이터 및 제품의 수집·유지·이용에 대한 변혁을 하기 위해 BAE시스템사와 3억 3,500만 달러 규모의 계약을 체결하였음.

※ NGA : National Geospatial-Intelligence Agency ※ GEOINT : Geospatial Intelligence

- 계약 체결을 통해 NGA의 세계지도 사업(Map of the World)을 지원하며, 군 지도지들에게 선명한 지상정보 사진을 제공함으로써 상황인식 및 임무수행 능력을 강화

- BAE시스템사는 정보분석, 사이버작전, 체계개발, 체계통합, 운용 및 유지보수 등을 포함한 광범위한 솔루션 및 서비스를 제공하여 미국의 군 및 정부가 위협을 인식·관리·격퇴할 수 있도록 함.

- BAE시스템사는 빅 데이터를 관리하고 중대 결심사항을 위한 정보를 제공하며 국가와 국민을 보호하는 중요한 국가안보 임무수행을 지원하기 위한 정보 및 보안 서비스를 전문으로 함



▶ 디지털 세계지도사업 개념도

목차로 이동

출처 | BAE to Support NGA's Digital Map of the World Project Under \$335 M Contract, asdnews.com
2014. 7. 31.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
 방호·유도무기
 기동
 함정
 항공
 화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 육군, 개발 중인 휴대용 정밀표적장치(HHPTD) 평가

- 미 육군은 개발 중인 휴대용 정밀표적장치(HHPTD)의 시험평가를 미 White Sands 미사일 사격장에서 실시하였음. ※ HHPTD : Handheld Precision Targeting Device
 - 시험은 다양한 지형 및 온도에서 여러 가지 기술의 유효성을 확인하는 것이 포함
- HHPTD는 특수한 표적획득체계로서 병사들이 정밀탄을 이용하여 표적을 공격하도록 하는 한편, 관련 부대에게는 디지털 연결성을 제공함.
 - HHPTD는 미 육군, 공군, 해병대가 공동으로 추진하는 사업으로서 개인이 휴대할 수 있는 정밀 표적획득 체계를 개발·배치하는 것이 목표
 - 또한 아군 오인 사격방지와 부수적 피해 감소가 가능한데, 이는 상호간에 근접된 거리에서 활동하는 적과 비전투원을 구분하는 능력을 개선함으로써 달성
 - 체계는 합동효과 표적획득체계(JETS)가 개발될 때까지 잠정적으로 사용될 것으로 예상 ※ JETS : Joint-Effects Targeting System



▶ 평가 중인 휴대용 정밀표적장치(HHPTD)

목차로 이동

출처 | US Army evaluates developmental handheld precision targeting device, army-technology.com
 2014. 8. 4.

호주 해군, Nulka 능동 미사일기만체계 성능개량 추진

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 호주 정부는 해군의 Nulka 능동 미사일기만체계(Decoy)에 대한 발사능력 성능개량사업과 관련하여, 초기작업을 위한 약 4,500만 달러의 예산을 승인
 - Nulka 체계는 대함 미사일방어체계로서 호주와 미국이 공동으로 개발하였으며, BAE시스템사가 제작
- Nulka체계는 로켓추진 능동기만체계로서, 계획했던 표적으로부터 대함미사일을 벗어나게 유인
 - 대함미사일에 대해 매우 효과적인 전천후 방어능력을 제공하며, 정지비행 로켓·자율체계·전자기술 등이 통합되어 있음
- Nulka체계는 1997년 군에 도입된 노후한 체계이므로, 성능개량을 통해 체계의 효과성 강화 필요
 - 최종 발사하부체계 성능에 대한 결정은 2017년으로 예상되며, 성능개량 후 2020년경부터 작전 운용에 투입될 것으로 전망
 - 호주 해군의 ANZAC급 호위함 및 Hobart급 구축함에 설치될 예정이며, Canberra급 상륙함정에 장착하는 작업도 계획 중



▶ Nulka 능동 미사일 기만체계

목차로 이동

| 출처 | RAN set for Nulka active missile decoy upgrade, shephardmedia.com, 2014. 8. 4.

러 국방부, 미래병사체계 Ratnik 조달 2014년 10월 착수 계획

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

- 러시아 국방부는 자국에서 설계한 미래병사체계 Ratnik에 대한 구매를 2014년 10월에 시작하기를 희망하고 있으며, 현재 최종시험을 거치고 있다고 지상군 군사과학처장이 2014년 8월 5일 밝힘.
 - 10월 이후 모든 구성품을 순차적으로 구매하여 병사들에게 보급할 수 있기를 바라며, 만약 결함사항이 발견 될 경우 운용 첫 해에 시정 예정
 - 매년 Ratnik 5만 세트를 구매할 계획
 - ※ 국영 Tochmash사 Semizorov 사장은 향후 Ratnik 체계를 대체할 신형 전투장비에 대한 개발에 이미 착수하였다고 밝힘.
- 러시아어로 '전사'를 뜻하는 Ratnik은 약 50개의 구성품으로 이루어져 있으며, 소총, 방탄복, 광학장비, 통신 및 항법장비, 생명유지장치 및 전력공급체계 등이 포함됨.
 - 여름용과 겨울용 버전이 있으며, 정규 보병, 낙하산병, 로켓 발사기 운용자, 기관총 사수, 운전병, 정찰대 등이 사용하며, 대량파괴무기와 비살상무기 위협에 기인한 환경위협에 대해 방호 제공
 - ※ 전 세계적으로 미국 Land Warrior, 독일 IDZ(Infanterist der Zukunft), 영국 FIST(Future Infantry Soldier Technology), 스페인 ComFut(Combatiente Futuro), 스웨덴 IMESS, 프랑스 FELIN 등 미래병사체계 개발사업 진행



▶ Ratnik

목차로 이동

- 출처 | 1. Russian Defense Ministry hopes to start the purchase of Ratnik Future Soldier equipment, armyrecognition.com, 2014. 8. 5.
2. Russia to begin Ratnik system procurement in October, army-technology.com, 2014. 8. 8.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

Pella 조선소, 러시아 해군과 8척의 고속경비정 계약 체결

- 러시아의 Pella 조선소는 러시아 해군과 8척의 Project 03160 Raptor 고속경비정을 공급하는 계약을 체결하였다고 발표함.
- Raptor 고속경비정은 러시아가 자국 특수부대용으로 설계한 고속정으로 스웨덴의 Combat Boat 90(CB 90)과 형상이 유사하나 CB 90보다는 크기가 좀 더 크고 엔진 출력도 2000마력으로 더 강한 것으로 알려졌다.
- 주요 제원을 보면 전장 17m, 함폭 4m, 흘수 0.9m, 승조원은 2명이며 특수작전 병력 22명을 수용하며 최고속력은 50kts임.
- 무장은 전자광학모듈형식의 자이로안정기가 부착된 원격조종 caliber 14.5mm 및 7.62mm 6P41 Pecheneg 기관총 2정을 탑재함.



▶ 러시아의 Project 03160 Raptor 고속경비정

목차로 이동

출처 | Pella Shipyard signed contract with Russian Navy for 8 Project 03160 high speed patrol boats
navyrecognition.com, 2014. 8. 5.

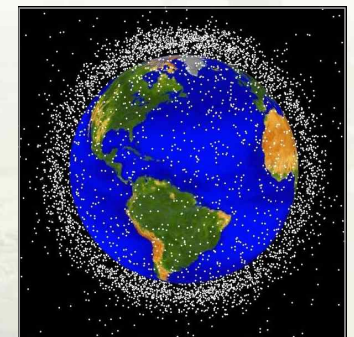
무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

일본, 2019년까지 자위대에 우주 쓰레기 감시기관 창설

- 일본은 지구궤도를 돌면서 위성과 충돌할 위험을 가지고 있는 우주 쓰레기(debris)들을 감시하고, 충돌 예방임무를 담당할 관련기관을 2019년까지 자위대 내에 창설할 계획임.
 - 일본은 미국과의 우주협력을 강화하기를 희망하고 있으며 금년 5월 위성을 사용하여 우주 쓰레기 및 해양 감시 임무를 공동 수행하는 상호 협정을 체결한 바 있음.
- 미 NASA는 소프트볼 공 크기보다 큰 약 2만 개의 파편들이 시속 17,500마일의 속도로 지구 궤도를 돌고 있으며, 50만 개 이상의 조약돌 크기의 파편, 이보다 작은 수백만 개의 우주 쓰레기들이 지구궤도 비행을 하면서 위성과의 충돌 위험성을 안고 있는 것으로 분석하고 있음.
- 1996년에는 프랑스의 위성이 10년 전에 파괴된 로켓의 파편 조각에 의해 손상을 입었음. 2009년 미국의 Iridium 상업용 위성과 충돌한 러시아의 위성은 2,000개 이상의 파편조각을 남기고 파괴된 바 있음.
- 또한 2007년에 중국은 오래된 기상위성을 미사일로 파괴하는 능력을 시험하였는데 약 3,000개 이상의 파편들이 발생하였음.



▶ 우주 쓰레기 이미지

목차로 이동

출처 | Japan plans to launch space debris monitoring force by 2019, airforce-technology.com, 2014. 8. 5.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

이라크, AGM-114K/N/R Hellfire 미사일 및 관련 장비 구매 예정

- 미 국무부는 2014년 7월 28일 약 7억 달러에 달하는 이라크의 AGM-114K/N/R Hellfire 미사일, 관련 장비, 부품, 훈련 및 군수지원을 대외군사판매(FMS)로 제공하는 판매계획을 미 의회에 통보하였음.

※ FMS : Foreign Military Sale

- 금번 제안된 판매는 전략적 파트너 국가의 안보상황을 개선함으로써 미국의 외교정책과 국가안보에 기여하며, 이라크 정부를 직접적으로 지원함으로써 이라크 및 미국 양국 국민의 이익에 도움이 될 것으로 보임.
- 이라크는 본 Hellfire 미사일을 이용하여 이라크 보안군의 능력을 개선하고 현재 진행 중인 지상작전을 지원하며, 미래 우발작전 수행 시에도 사용할 예정임.
- 본 판매계약과 관련하여 제안된 절충교역 내용은 알려진 것이 없으며, 대외군사판매 계획과 관련하여 의회에 통보하는 것은 법률에 의거 요구되는 사항으로 판매계약이 체결된 것을 의미하지는 않음.



목차로 이동

| 출처 | Iraq - AGM-114K/N/R Hellfire Missiles, asdnews.com, 2014. 7. 29.