

GLOBAL DEFENSE NEWS

제927호 2014.3.24.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 공군, Level 3사와 분산임무작전망 관련 네트워크 서비스 제공 계약 체결	2
방호·유도무기	미 록히드마틴사, 장거리대함미사일 후속계약 체결	3
기 동	우크라이나, 인도네시아에 8×8 병력수송장갑차 BTR-4 공급 계약 체결	4
함 정	베트남, 러시아산 Kilo급 잠수함 2번함 인수	5~6
항 공	미 록히드마틴사, F-22 Raptor 스텔스 전투기 새로운 통신 능력 입증	7~8
화 력	무기: 중국, 가벼운 복합형소총(OICW) 제작	9~10

■ 주간 DTiMS 주요 기사

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 공군, Level 3사와 분산임무작전망 관련 네트워크 서비스 제공 계약 체결

- Level 3 Communications사는 미 공군의 분산임무작전망(DMON)에 대해 노드롭그루먼사가 체결한 4억 9,000만 달러 규모의 DMON 2.0 계약의 일부로서 네트워크 서비스를 제공하는 계약을 체결했음
 - ※ DMON : Distributed Mission Operations Network
- Level 3사는 현재까지 DMON의 일부로서 전 세계에 50개 이상의 사이트를 연결했으며, 여기에는 임무 훈련·네트워크 운영센터가 포함됨. 이 센터는 고해상도 영상과 훈련통신을 실시간으로 송신함으로써 미 공군이 가상 전투훈련을 실시할 수 있도록 지원하고 있음
 - 특히 DMON은 지리적으로 분산된 미 공군 임무훈련센터(MTC), 개발·시험 사이트, 전투 공군 DMO 허브를 네트워크로 연결함으로써 병사들이 합동 및 연합 작전 환경에서 공중 재급유 연습과 같은 전투작전을 할 수 있도록 준비
 - ※ MTC : Mission Training Centre
 - 이외에도 본 시뮬레이터는 멀리 떨어진 비행대대에게 다중 플랫폼을 제공함으로써 임무 성공률을 획기적으로 증대시키고, 임무수행 간 사고를 감소



▶ 분산임무운영센터에서 F-15 C/E 시뮬레이터를 이용하여 비행훈련을 하고 있는 모습

목차로 이동

출처 | Level 3 to provide network services to USAFs distributed mission operation network, airforce-technology.com, 2014. 3. 13.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 록히드마틴사, 장거리대함미사일 후속계약 체결

- 미 국방고등연구기획국(DARPA)은 3월 14일 록히드마틴사와 1억 7,500만 달러의 장거리대함미사일 (LRASM) 2개년 후속개발 계약을 체결했다고 발표
 - ※ DARPA : Defense Advanced Research Projects Agency ※ LRASM : Long Range Anti-Ship Missile
 - 해군 표준 대함미사일은 아음속 미사일인 Harpoon으로 1977년부터 운용되었으며, DARPA는 2008년 대함미사일 기술격차를 식별하고 이에 대한 대응조치로 LRASM 사업을 추진
- 2013년 11월, LRASM 두 번째 비행시험 성공
 - 자율유도모드로 전환 이후에는 장착된 센서에서 수집된 입력자료를 사용하여 표적을 식별하고, 최종 접근을 위해 하강하여 표적확인 후 타격
- LRASM 특징
 - 1,000 lb의 관통자와 폭풍파편방식 탄두, 다중모드 센서, 무기 데이터링크, 개량형 디지털 항(抗)재밍 GPS 등을 장착, 많은 함정 중에서도 선정된 함정만을 탐지하여 파괴 가능
 - 사전에 정확한 정보입력이나 GPS항법과 데이터링크와 같은 지원서비스 없이, 독립적으로 표적을 획득하는 탑재형 표적획득체계를 사용하며 첨단 방해방어책(counter-countermeasures) 이용



▶ Long Range Anti-Ship Missile

목차로 이동

출처 | Demonstration of new anti-ship missile nears end with \$175 million contract to Lockheed Martin
militaryaerospace.com, 2014. 3. 18.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

우크라이나, 인도네시아에 8×8 병력수송장갑차 BTR-4 공급 계약 체결

- 우크라이나 국영 무역 기업인 SpetsTechnoExport사가 인도네시아에 병력수송장갑차 BTR-4 50대 납품이 가능한 새로운 계약 옵션을 발표함
 - BTR-4 5대 공급 계약은 인도네시아 해군의 장갑차 구매사업의 첫 단계이며, 성공적으로 이행 시 다른 유사 장갑차 50대도 공급 예정
 - ※ 사업 낙찰이 러시아 업체와의 치열한 경합 끝에 이루어낸 성과라는 점에서 주목되며, 우크라이나와 이라크가 2009년 총 4억 5,750만 달러 규모의 BTR-4 420대 공급 계약 체결 이후, 인도네시아는 BTR-4를 구매하는 두 번째 외국 국가가 됨
- BTR-4는 우크라이나 Kharkiv Morozov 기계제작설계국이 업체 자체 투자로 설계함
 - BTR-4는 30mm 포, 자동유탄발사기, 7.62mm 기관총, 대전차 미사일 발사기 4정으로 구성된 Grom 무장장치를 장착



▶ 우크라이나제 병력수송장갑차 BTR-4 8x8

목차로 이동

출처 | Ukraine defense industry could supply 50 BTR-4 8x8 armoured personnel carrier to Indonesia
armyrecognition.com, 2014. 3. 14.

베트남, 러시아산 Kilo급 잠수함 2번함 인수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정(1/2)
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 베트남이 러시아로부터 구매하는 6척의 Kilo급 잠수함 중 2번함인 HQ-183함이 중화물수송선인 Rolldock Star호에 적재되어 지난 2월 3일 베트남의 Hoi항에 입항하였으며, Cam Ranh 군사기지에 곧 예인될 예정임
- 1번함인 HQ-182 Hanoi함은 2013년 12월에 캄란 기지로 인도되었음
- 잠수함의 배수량은 2,300톤, 승조원은 57명, 최대 작전심도는 300m, 최대 작전지속기간은 45일이며 항속거리는 6,000~7,500해리임
- 또한 무장은 450kg의 탄두를 갖고 사거리가 220km인 3M-54E1 미사일과 함께 Klub-S 순항미사일 시스템과 사거리가 6km인 Strela-3 대전투기 미사일, 어뢰 그리고 기타 첨단 무기체계들을 탑재하고 있음
- 공식 인도식은 지난 12월에 인도된 1번함과 함께 4월 4일에 거행될 예정임. 3번함인 HQ-184 Hai Phong함은 금년 11월에 인도될 예정이며 나머지 3척은 2015년에서 2016년 사이에 인도될 계획임

목차로 이동

무기체계 소식

- 지휘통제·통신
- 감시정찰
- 방호·유도무기
- 기동
- 함정(2/2)**
- 항공
- 화력

주간 DTIMS 주요 기사



▶ 러시아산 잠수함 HQ-183 Ho Chi Minh함이 Rolldock Star호에 적재되어 베트남 Hoi항에 입항 중이다.

목차로 이동

| 출처 | Second Russian-built Kilo-class sub arrives in Vietnam, tuoitrenews.vn, 2014. 3. 20.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공(1/2)
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 록히드마틴사, F-22 Raptor 스텔스 전투기 새로운 통신 능력 입증

- 록히드마틴사는 미국 네바다 주 Nellis 공군기지에서 비행시험을 통해 개방형 구조체계가 어떻게 기존의 전투기와 차세대 전투기간 상호운용성을 향상시킬 수 있는지를 성공적으로 입증함
- 프로젝트 미주리(Project Missouri)로 명명된 이 사업은 록히드마틴사가 1년에 걸쳐 독자적으로 재원을 조달하여 진행한 연구·개발 프로그램으로, 개방형 구조체계를 이용하여 데이터 링크를 실행 및 시험함
- F-22 Raptor 및 F-35 항공전자 Test Bed 항공기(CAT-B)가 참여한 이 시험은 다양한 플랫폼에서 실시간으로 정보를 공유할 수 있는 능력을 평가하기 위한 목적으로 실시됨
 - ※ CAT-B : Cooperative Avionics Test Bed
- F-22에서 Link-16 통신의 송수신 능력과 항공기 체계통합 일정상의 소프트웨어 재사용 및 단축, 그리고 공군 무인항공체계·지휘통제 표준계획(UCI)의 메시지 전달표준의 이용 가능성이 입증되었음
 - ※ UCI : Unmanned aerial systems Command-and-control standard Initiative

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공(2/2)
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- Link 16 송수신 능력을 위해 F-22를 Rockwell Collins사의 전술무선 시스템과 암호화하고 안전한 운영을 지원하기 위해 L-3 Communications사의 두 개의 장치와 성공적으로 통합함으로써, 스텔스 및 기존 전투기간 안전한 정보 공유 외 보다 개선된 전(全)방향 전장인식이 가능해짐
- 록히드마틴사 자회사 Skunk Works사가 주도한 이 프로젝트는 미 공군 전투사령부(ACC), F-35 합동사업실(JPO), F-22 사업실, 미 공군 특별조사부서 및 제422 시험평가대대의 지원을 받음
※ ACC : Air Combat Command ※ JPO : Joint Program Office
- 협력업체로는 L-3 Communications사, Harris사, Rockwell Collins사, 제너럴 다이내믹스사의 첨단 정보체계 부문, 록히드마틴사의 임무체계·훈련 부문, Curtiss-Wright사, Comtech PST사, K&L Microwave & Wind River사가 참여함



▶ F-22 Raptor

목차로 이동

출처 | Lockheed demonstrates new communications capability for stealthy fighter aircraft, airforcetechnology.com, 2014. 3. 11.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(1/2)

주간 DTIMS 주요 기사

무기: 중국, 가벼운 복합형소총(OICW) 제작

- 중국은 미국과 한국처럼 ZH-05 소총이라고 명명한 5.56mm 공격용소총과 컴퓨터 제어 20mm 유탄 발사기를 결합한 무기를 개발했음
 - 미국과 한국 소총은 모두 컴퓨터 제어 유탄발사기용 탄창을 가지고 있으나 중국의 ZH-05 소총은 단발 무기로서 사격을 할 때마다 수동으로 20mm 탄을 장전함
 - 무게는 20mm 탄 1발을 장전하고 5.8mm 탄 20발용 탄창을 결합했을 때 5kg으로 미국과 한국 소총보다 가벼움
- 미 육군은 아프가니스탄에서 XM25 유탄발사기가 성공과 인기를 얻게 됨에 따라 2014년부터 M25 유탄 발사기란 이름으로 정상적으로 운용하도록 요청했음
 - 미 의회는 2013년 군사비 지출을 감축하는 방안으로 M25 유탄발사기에 대한 모든 예산을 취소했으나, 미 육군은 1,100정을 제작할 수 있는 예산을 확보하기를 희망함
 - 가격은 정당 35,000달러이고, 25mm 유탄 1발의 가격은 55달러임
 - XM25 유탄발사기가 바위나 벽 뒤, 동굴이나 은거해 있는 탈레반 반군들의 머리 위에서 폭발시킬 수 있는 첨단 '스마트 유탄'으로 사격할 수 있기 때문에 몇 발의 25mm 유탄으로 빨리 무력화 되어 인기를 얻음

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(2/2)

주간 DTIMS 주요 기사

- 2010년 한국은 이와 유사한 K11 20mm 보병용소총을 처음으로 수출할 고객을 맞았으며, 아랍에미리트(UAE)에서 시험용으로 K11 소총 50정을 주문받음
 - 2009년, 한국은 1정당 가격이 14,000달러인 K11 20mm/5.56mm 무기를 개발했다고 발표했으며, 본 무기는 개념 면에서 미 육군의 XM29 유탄발사기와 동일하게 보임
 - 한국의 무기 형태는 무기 자체 중량이 6.1kg이며 5.56mm 소총과 컴퓨터 및 레이저로 제어되는 탄두로 사격하는 20mm 유탄을 결합하고 있음
- 중국의 ZH-05 소총은 충격 폭발탄, 기화폭발탄 및 산탄형 유탄의 3가지 형태의 20mm 유탄을 가지고 있으며, 컴퓨터화한 사격통제체계는 기화폭발탄의 폭발거리를 선정하는 데만 사용함
 - 20mm 유탄은 많은 파편을 내장하기 위해 소형 전자장치를 장착하고 있기 때문에, 본 유탄이 적절한 살상능력을 제공하고 있는 것으로 믿고 있음


 목차로 이동

출처 | Weapons: China Builds A Lighter OICW, strategypage.com, 2014. 3. 10.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 미 보잉사 제작 첫 Inmarsat-5 위성, 궤도상 시험 성공적으로 완료
- 미 TECOM사, 비행 중 연결성을 위해 사용하는 Ka대역 VSAT 꼬리 설치 위성 안테나 출시 예정

asdnews.com

militaryaerospace.com

감시정찰

- 이스라엘의 Senso Optics사, 군용차량용 파노라마식 열영상 운전체계 소개
- 미 공군, B-1 및 B-52 전략폭격기에 AESA 레이더로 성능개량 고려 중

militaryaerospace.com

방호·유도무기

- 미 록히드마틴사, 신형 대함미사일 후속계약 체결
- 미 육군, 8월에 차세대 극초음속미사일 기술시연 예정

militaryaerospace.com

defense-aerospace.com

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

기동

- 우크라이나, 인도네시아에 8×8 병력수송장갑차 BTR-4 공급 계약 체결
- 인도 국방부, 주력전차 T-90 성능개량 승인

armyrecognition.com
army-technology.com

함정

- 노르웨이 정보기관의 새로운 선박
- 미 해군, GDBIW사와 DDG51급 구축함 추가 건조 계약 체결

defense-aerospace.com
navyrecognition.com

항공

- 미 국방부, F-35 전투기 대당 단가 8,000~8,500만 달러 전망
- 미 국방부, B-1 폭격기 및 F-16 전투기 등 주요 무기류에 중국산 원자재 사용 확인

janes.com
chicagotribune.com

화력

- 미 해군, 노드롭그루먼사와 레이저 표적지시기 관측장비 관련 계약 체결
- 인도네시아, 은행차관을 통한 유럽 미사일 구매 추진

militaryaerospace.com
defensenews.com

목차로 이동

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다.
[국방망 <http://dtims.mnd.mil>]