

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1013호 2014.8.14.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 미 육군, ManTech사와 소프트웨어 엔지니어링 지원 계약 체결

2

감시정찰 미 육군, 자살폭탄 테러분자 폭발물 탐지기술 모색

3

방호·유도무기 러시아, 방공 미사일체계를 사용한 대규모 사격훈련 실시 예정

4

기 동 미 육군, 신형 위장무늬 OCP 전투복을 2015년 여름 도입 예정

5

함 정 러시아, Mistral급 상륙헬기선거함 탑재 Ka-52K 헬기 주문

6

항 공 이탈리아 Alenia사, Typhoon과 Storm Shadow 1단계 통합 시험 완료

7

화 력 미 록히드마틴사, 이중모드 레이저유도탄(DMLGB)의 성공적 목표 달성

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 육군, ManTech사와 소프트웨어 엔지니어링 지원 계약 체결

- 미 육군이 ManTech사와 야전 소프트웨어 엔지니어링 지원을 계속 제공하기 위한 계약을 체결하였음.
 - 계약에 따라 회사가 육군의 소프트웨어 엔지니어링센터(SEC)에 지휘·통제·통신(C3)체계 야전 소프트웨어 엔지니어링 지원 수행 ※ SEC : Software Engineering Center
- ManTech 사장은 “C3체계가 육군의 임무를 수행하는데 중요한 역할을 수행한다.”고 말했으며 전략 및 전술 C3체계 사용자들에게 범세계적인 주둔기지의 연습·전투작전 지원을 계속 제공할 예정임.
 - Aberdeen Proving Ground에 본부를 둔 SEC는 전국에 있는 광범위한 미 육군 및 국방부 고객들에 시스템 및 소프트웨어 엔지니어링 및 과학적 지원을 제공



▶ ManTech사의 소프트웨어 엔지니어링 지원

목차로 이동

출처 | ManTech to continue software engineering support for US Army, army-technology.com, 2014. 8. 7.

미 육군, 자살폭탄 테러분자 폭발물 탐지기술 모색

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 육군의 폭발물 탐지 전문가들은 자살폭탄 테러분자들이 광범위한 피해를 입히기 전에 안전한 거리에서 이들의 몸속에 숨겨놓은 급조무기를 탐지하는 방법을 다기능 센서체계 기술에서 발견했음.
- Broadband Discovery Systems사는 급조폭발물 탐지를 위한 첨단 센서기술에 대한 전문성을 구비한 업체로서 구체적으로는 전략정보 예측기술(SIFT), RONIN 센서체계기술, RONIN 생체측정기술 등 3가지 분야임. ※ SIFT : Strategic Intelligence Forward-looking Technology
 - SIFT는 무기·휴대폰·전자장치·급조폭발물 등과 같은 다양한 위협을 은밀히 탐지·처리하기 위한 강화된 능력을 제공
 - RONIN 센서체계는 센서 입력을 결합하고 알고리즘을 통해 수집된 데이터를 운용하여 잠재적 위협 및 사건을 탐지하고 위협의 위치가 한 사람인지 아니면 여러 사람인지를 정확히 결정
 - RONIN 생체측정기술은 지능형 소프트웨어 프레임워크로서 생체측정 데이터 네트워크에 의해 제공되는 입력에 기반을 두고 추론 및 평가 정보를 자동 결정



▶ 폭발물 탐지기술 개념도

목차로 이동

출처 | Army looks to BDS for technologies to detect explosives hidden on potential suicide bombers, militaryaerospace.com, 2014. 8. 1.

러시아, 방공 미사일체계를 사용한 대규모 사격훈련 실시 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTMS 주요 기사

- 러시아 중부군관구(Central Military District)는 8월 18~23일 사이에 남부 Astrakhan 지역 소재 Kapustin Yar 사격장에서 방공미사일체계 S-300, Buk, Tor, Osa 등을 이용하여 대규모 사격훈련을 실시할 예정
 - 이 군사연습에는 5,000명 이상의 군 병력과 약 2,000점 이상의 군 장비 참여
 - 시험용 복합표적은 첨단 전술항공기의 비행경로 및 순항미사일의 탄도를 비행
- S-300 PMU2 FAVORIT 방공미사일체계는 전자방해책(ECM) 환경에서 광범위한 고도 및 속도로 공격하는 항공기, 미사일, 기타 공중공격무기에 의한 대규모 타격으로부터 중요한 국가 및 군사시설을 방어
 - ※ ECM : Electronic Counter Measures
 - 지표면으로부터 10m~27km의 고도에서 시속 10,000km의 속도로 비행하는 표적을 공격 가능
 - 격추율은 항공기에 대해서는 80~93%, Tomahawk급 순항미사일에 대해서는 80~98%
 - 동시에 6개의 표적을 공격할 수 있으며, 최대 12개 미사일 유도가 가능
 - 표적당 미사일 2발을 공격하여 표적을 파괴



▶ S-300 PMU2 Favorit

목차로 이동

출처 | Russian Air Defense Troops will hold large-scale fire drills by air defense missile systems, armyrecognition.com, 2014. 8. 6.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 육군, 신형 위장무늬 OCP 전투복을 2015년 여름 도입 예정

- 미국 육군은 광범위한 지형과 환경에서 효과적인 은닉을 제공하는 위장 패턴으로서 개발과 평가가 완료된 최신 위장 무늬 OCP(Operational Camouflage Pattern, 작전위장무늬) 전투복을 2015년 여름에 도입할 것이라고 관계자가 7월 31일 발표함.
 - 2009년 아프가니스탄 환경에 적합한 위장무늬 전투복을 개발하라는 의회 지시와 병사들의 피드백으로 개발
 - ※ 기존 위장무늬 전투복과 장비는 교체시기 도래 시에 바꿀 예정
- OCP는 부드러운 녹색, 밝은 베이지색, 어두운 갈색을 특징으로 하며 매사추세츠 주 소재 육군 Natick 연구소에서 개발함.
 - 지금까지 많은 비난을 받았던 UCP(Universal Camouflage Pattern, 만능위장무늬)를 대체하기 위해 Scorpion W2라는 이름으로 육군이 개발
 - ※ UCP는 녹색·회색·황갈색을 픽셀화하여 조합한 것으로 일부 병사들이 대부분의 장소에서 은닉효과가 낮다고 불평
 - OCP는 2010년 이라크 배치 병력에 대한 표준 무늬가 된 MultiCam 무늬와 비슷하며, MultiCam 무늬는 Crye Precision사가 소유권을 가지고 있는 데 비해 OCP는 미국 정부가 소유권 보유



▶ 신형 OCP 전투복

목차로 이동

출처 | New U.S. Army combat uniforms camouflage "Operational Camouflage" available for summer
armyrecognition.com, 2014. 8. 2.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

러시아, Mistral급 상륙헬기선거함에 탑재 Ka-52K 헬기 주문

- 러시아는 현재 건조 중인 Mistral급 상륙헬기선거함에 탑재할 Kamov Ka-52K 'Hokum B' 해군 공격 헬기 32대를 주문하였다고 러시아 국방부가 발표함.
- Mistral급 LHD는 16대의 해군 헬기를 탑재할 수 있으며 아직 확정되지는 않았으나 8대의 Ka-52k 공격 헬기와 8대의 Ka-29TB Helix 공격헬기를 탑재하고 동시에 1~2대의 Ka-27PS Helix-D 탐색 및 구조헬기를 추가로 탑재할 계획임.
- 현재 건조가 진행되고 있는 2척의 Mistral급 LHD는 프랑스 해군의 동급 함정을 변형한 모델인데 북극 지방 빙해 해역에서 운용되는 점을 고려하여 선체를 기존과 다르게 변경하였고, Ka-52K와 Ka-27PS와 같은 헬기를 수용하기 위하여 내부 격납고의 높이를 좀 더 높였음.
- 또한 대공체계와 대구경자동함포 등 추가 무장체계 탑재를 위한 공간 확보 등을 고려하여 설계함.
- 러시아가 LHD에 탑재 무장체계를 강화하는 것은 공해상에서 LHD를 호위하는 함정의 규모를 좀 더 줄이고자 하는 의도로 분석됨.



▶ Mistral급 LHD

목차로 이동

| 출처 | Russia orders Ka-52K helicopters for Mistral-class LHDs, janes.ihs.com, 2014. 8. 7

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

이탈리아 Alenia사, Typhoon과 Storm Shadow 1단계 통합 시험 완료

- Alenia Aermacchi사는 Storm Shadow 순항미사일의 Typhoon 다목적전투기 1단계 통합시험을 완료함.
- 이번 시험은 미사일의 전투기 통합에 항공역학 분야 평가와 미사일 기능통합시험 평가를 위한 특정미사일 발사시험을 포함하는 항전비행시험 등이 진행되었으며, 관성낙하시험이나 환경데이터 수집시험과 같은 비행시험은 완전 통합시험 단계에서 실시할 예정임.
- 유로파이터사의 Gutierrez 사장은 “이번 시험의 성공으로 Storm Shadow 미사일이 Typhoon 전투기 탑재목록에 등록되어 전투기의 공대지 능력 강화의 중요한 분기점에 도달하였다.”라고 의미를 부여함.
- MBDA사가 제작한 Storm Shadow 미사일은 항만시설이나 지휘통제센터, 병커, 미사일 저장소, 교량 등 중요한 목표물을 전천후로 장거리에서도 정밀 타격할 수 있는 첨단 미사일임.
- Typhoon 전투기는 Storm Shadow 2기와 공대공 미사일 8기를 탑재하며, 독일, 이탈리아, 스페인, 영국이 Storm Shadow 미사일을 탑재함.



▶ Eurofighter Typhoon 전투기

[목차로 이동](#)

출처 | Alenia completes first phase of Typhoon and Storm Shadow integration trials, airforce-technology.com 2014. 8. 6.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 록히드마틴사, 이중모드 레이저유도탄의 목표 달성

- 록히드마틴사의 개량형 이중모드 레이저유도탄(DMLGB)이 최근에 실시한 미 해병대의 무기 및 전술 교관 훈련 기간 중 성공적으로 운용되었음. ※ DMLGB : Dual Mode Laser Guided Bomb
 - 본 유도탄은 전술적으로 교전상황에서 발사되어 고정 표적에 대해 여러 가지 표적공격 모드에서 성공적으로 성능을 발휘하여 해병대의 임무목표를 달성하였음.
- 이중모드 DMLGB는 표준 레이저유도탄에 위성항법장치(GPS)/관성항법장치(INS)를 추가하여 미 해군 및 해병대가 모든 기상조건에서 정지표적 및 이동표적에 대해 정밀타격 임무를 수행하도록 지원함. ※ INS : Inertial Navigation System
- 2013년에 록히드마틴사는 DMLGB의 Block II 비행 운용 프로그램(OFP) 소프트웨어에 대해 성능개량하여 모든 발사모드에서 전반적인 무기 성능과 효과성을 개선하였음. ※ OFP : Operational Flight Program



목차로 이동

출처 | LM DMLGB Achieves Objectives In Marine Corps Training Exercises, asdnews.com, 2014. 8. 4.