

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1086호 2014.12.3.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|---|---|
| 지휘통제·통신 | 미 Cubic사, 클라우드 기반의 M&S장비 전시 | 2 |
| 감시정찰 | 체코공화국, 이동식 방공레이더 획득 추진 | 3 |
| 방호·유도무기 | 브라질, 차세대 콜베트함용으로 Sea Ceptor 미사일 선정 | 4 |
| 기 동 | 중국, 통합병사전투체계 CS/LN1 공개 | 5 |
| 함 정 | 이란, 신형 미사일함 및 호위함 실전 배치 공개 | 6 |
| 항 공 | 러 공군, An-124 전략 수송기 1차 성능개량 사업 종결 | 7 |
| 화 력 | 미 레이시온사, 미 육군에 155mm 정밀유도 Excalibur 1b탄 등 납품 예정 | 8 |
| 기 타 | 미 육군, 병사용 에너지 포집장치 3종 소개 | 9 |

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
기타

주간 DTIMS 주요 기사

미 Cubic사, 클라우드 기반의 M&S장비 전시

- 미 Cubic사가 군사용 시뮬레이션 훈련컨퍼런스(I/ITSEC)에서 사이버 보안 및 클라우드 기반 장비에 중점을 둔 최신 솔루션을 이용하여 차세대 능력을 시연함.
 - 클라우드 기반의 CyberMaster 장비는 사이버 훈련을 위한 새로운 솔루션으로 실전과 같은 사이버 보안 연습환경을 제공
 - Plan X 장비는 미래 사이버 운용자들이 모의 작업 흐름(work flow)을 통해 실시간으로 계획·관리·수행이 가능하도록 해줌
 - ※ Cubic사는 이외에도 신경과학에 기반을 둔 소프트웨어 및 실제 가상훈련 제품을 결합한 NeuroBridge와 총체적 증강현실 솔루션으로서 직접·간접 사격에 대한 가상적인 전장효과를 제공하는 ARGON(Augmented Reality Glasses Observation Network) 체계도 전시
- Cubic사는 미 육군의 2015 교리사업(Doctrine 2015 initiative)을 지원하기 위해 실시간 게임 기반의 학습 접근방법을 제공할 것이라고 밝힘.



▶ 클라우드 기반의 M&S장비

[목차로 이동](#)

| 출처 | I/ITSEC: Cubic looks to the clouds, shephardmedia.com, 2014. 11. 27.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
 방호·유도무기
 기동
 함정
 항공
 화력
 기타

주간 DTIMS 주요 기사

체코공화국, 이동식 방공레이더 획득 추진

- 체코의 레이더 업체 Retia사와 이스라엘 Elta Systems사가 Elta사의 ELM-2288 AD-STAR 레이더와 관련된 협력협정을 체결하였음.
 - 체계는 체코 육군에 제공될 예정이며, 체코는 5대의 현대식 3D 이동식 방공레이더(MADR)에 대한 입찰제안서를 발표할 계획 ※ MADR : Mobile Air Defence Radar
 - Elta사의 ELM-2288MR AD-STAR 레이더는 첨단 3D S밴드 반도체 이동식 레이더로서, 방공·조기경보·교통통제 임무 지원을 위해 설계
 - 체코 육군은 기존 고정식 방공레이더(FADR) 2대를 보강하는 동시에 노후화된 구소련 시대의 P-37 및 P-19 레이더를 교체할 예정 ※ FADR : Fixed Air Defence Radar
- 레이더 제작 작업의 상당량을 체코 업체가 수행할 것이며, 안테나·디지털 송수신장치 모듈을 비롯하여 C4I 환경으로의 레이더 통합과 군수 및 기술지원이 포함될 예정임.



▶ Elta사의 ELM-2288 AD-STAR 레이더

목차로 이동

| 출처 | Retia and Elta team up to meet Czech radar requirement, janes.ihs.com, 2014. 11. 27.

브라질, 차세대 콜베트함용으로 Sea Ceptor 미사일 선정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력
기타

주간 DTIMS 주요 기사

- 브라질 해군이 차세대 Tamandaré급 콜베트함 국지 방공용으로 MBDA사의 Sea Ceptor 미사일을 선정
 - 영국과 뉴질랜드 해군 이후 브라질이 Sea Ceptor 미사일을 채택한 3번째 해군임.
- Sea Ceptor 미사일은 전천후, 주야간, 360° 국지 방공용으로 수면 밀착 비행하는 대함미사일, 헬기 및 고속전투기를 포함하여 동시에 여러 개의 표적 방어 가능
 - 특정 사격통제레이더가 필요 없이 함정의 감시레이더에서 표적을 획득한 후, 미사일의 능동형 레이더탐색기가 표적을 추적
- Sea Ceptor체계의 'soft launch' 기술 소개
 - ※ soft launch : 미사일이 발사관에서 고압가스에 의해 방출된 후에 로켓모터에 점화되는 방식
 - 이는 발사대에서 가스유출을 관리할 필요가 없기 때문에 전체 중량과 함상 정비소요가 감소
 - 발사대에서의 피해 위험을 최소화시키기 때문에 소형함정에서 중요한 미사일 설치위치 선정에 유연성 부여



▶ 미MBDA사 Sea Ceptor 미사일

목차로 이동

출처 | MBDA's Sea Ceptor Selected for Brazilian Navy's Next Generation Corvette Programme, asdnews.com, 2014. 12. 2.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기

기동
합정
항공
화력
기타

주간 DTIMS 주요 기사

중국, 통합병사전투체계 CS/LN1 공개

- 2014년 중국 주하이 에어쇼에서 NORINCO사는 병사의 전술상황인식, 살상력, 생존성을 강화하는 보병용 통합병사전투체계 CS/LN1을 공개함.
 - CS/LN1은 병사의 통합전투능력을 개선하고 부대의 지휘통제 및 협조된 작전, 상황인식, 정보관리 및 공유 능력 강화가 목적
- CS/LN1은 무기체계, 정보체계, 방호체계 등으로 구성되어 있으며, 무장, 정찰·관측·조준, 정보처리, 통합관리, 부대 통신망 및 통신, 음성·데이터·실시간 동영상 통합전송, 통합지휘통제, 복합 방호, 운반 능력을 보유함.
 - 모듈식 구조로 병사 과업과 임무에 따라 맞춤형 구성이 가능하며, 부대 지휘관이 임무에 따라 CS/LN1 구성품을 결정
 - 조끼는 센서와 컴퓨터 휴대·접속이 가능하고, 헬멧은 탄도방호가 되며 보병 관측체계 구성품을 장착(전면에 야간투시 단안경, 우측에 주간용 카메라)
 - QBZ-95 소총은 중국이 새롭게 개발한 5.8×42mm DBP87탄을 사용하며, 주야간 조준경과 유탄발사기를 장착할 수 있는 Picatinny 레일 설치



▶ 통합병사전투체계 CS/LN1

목차로 이동

| 출처 | Chinese-made CS/LN1 Integrated Soldier Combat System launched at AirShow China 2014, armyrecognition.com, 2014. 11. 25.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력
기타

주간 DTIMS 주요 기사

이란, 신형 미사일함 및 호위함 실전 배치 공개

- 이란 해군은 함대함 미사일을 탑재한 Sirik급과 Kalat급의 전투함 2척과 해양감시함 4척을 실전 배치하였다고 공개함.
- Fajr, Sham, Fath Nour 등 4척의 감시함도 첨단 자국산 미사일을 탑재하였으며, 함정의 크기가 작아 적 레이더에 의한 탐지가 어려워 아군의 미사일 작전 수행 능력이 향상될 수 있다고 설명함.
- 이란 해군은 신형 함정 이외에도 신형 호버크래프트, X-밴드 레이더 시스템, 3차원 레이더 시스템, 그리고 이들을 탑재한 Jamaran 구축함과 AB212 대함 헬기, SH 대잠헬기, Fath 잠수함 및 Damavand 구축함도 며칠 이내에 공개할 예정이라고 발표함.
- 또한 최근 Nour, Qader, 그리고 Nasr 순항 미사일을 10척의 함정에 탑재하였다고 공개하였음.
- 언론에 의하면 이란 해군전력은 세계의 생명선인 호루무츠 해협에서의 작전을 효율적으로 수행할 만큼 상당히 증강되었다고 전하고 있음.



▶ 이란의 미사일 탑재함

[목차로 이동](#)

출처 | Navy equipped with warships, frigates, iran-daily.com, 2014. 12. 1.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력
기타

주간 DTMS 주요 기사

러 공군, An-124 전략 수송기 1차 성능개량 사업 종결

- 러시아 Aviastar-SP사는 2012년부터 착수한 러시아의 전략수송기 An-124-100 Ruslan ‘Condor’ 6대를 대상으로 하는 1차 성능개량 사업을 완료하였다고 발표함.
- An-124-100 수송기는 러시아 공군 수송전력의 중추적인 역할을 하는 전략 수송기로 군용차량, 군수 물자 수송을 포함하여 우주발사체의 발사 패드로도 활용이 가능한 수송기로 알려짐.
- 이번 성능개량 사업에는 주·부조종실, 착륙기어 페어링, 기체 후미 부분의 상부 deck 개량 등이 이루어 졌으며, 엔진, 유압시스템, 착륙기어, 전·후방 화물실 해치 등에 대한 정밀시험과 개량도 포함됨.
- 2016년까지 추가로 5대를 대상으로 하는 후속 성능개량 사업 이 진행 중임.
- 러시아와 우크라이나의 관련업체는 2004년에 생산 중단된 An-124-100 수송기에 대한 재생산 협의를 진행해 왔으나 최근 양국 간 분쟁으로 중단된 상태임.



▶ 러시아의 전략 수송기 An-124-100

목차로 이동

| 출처 | Russia completes initial An-124 upgrade programme, janes.ihs.com, 2014. 12. 2.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력
기타

주간 DTIMS 주요 기사

미 레이시온사, 미 육군에 155mm 정밀유도 Excalibur 1b탄 등 납품 예정

- 레이시온사가 미 육군과 포탄 213발, 155mm Excalibur Increment 1b탄 5발 및 컨테이너 24개를 획득하는 약 1,500만 달러 규모의 계약을 체결하였으며, 납품은 2016년 4월 29일 완료할 계획임.
- 155mm 정밀유도 Excalibur 1b탄은 전투를 통해 성능이 입증된 Excalibur 1a1 및 1a2 포탄에 기반을 두고 있으며, 사거리연장 및 GPS 정밀유도 기능을 사용하여 어떤 환경에서든지 정확한 초탄 명중효과를 발휘함.
 - 본 포탄은 Excalibur 1a탄과 비교하여 적은 부품을 가지고 동일한 성능을 발휘하게 하였으며, 적은 비용으로 신뢰성을 개선하여 육군의 목표를 충족시켜 주고 있음.
- 또한 Excalibur 1b탄은 미군의 승인하에 2014년 8월에 양산에 들어갔으며, 기존 초기 포탄의 10%에 이르는 외부 링크와의 비신뢰성 비율을 향상하였음.



▶ Excalibur 155mm 정밀유도 사거리연장 포탄

목차로 이동

| 출처 | Raytheon to deliver projectiles and Excalibur 155mm 1b precisionguided munitions to U.S. Army
defenseindustrydaily.com, 2014. 11. 27.

미 육군, 병사용 에너지 포집장치 3종 소개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력
기타

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 육군이 병사들의 휴대 배터리 수량을 줄이기 위한 장비 3종을 소개
 - 앞으로 72시간 임무수행 시 병사 1인당 평균적으로 14lbs에 이르는 배터리를 휴대해야 할 것으로 예측



▶ Bionic Power사 Knee Harvester
무릎에너지 포집장치 : 도보 시 발생하는 운동에너지를 포집



▶ Lightning Pack사 Rucksack Harvester
배낭 에너지 포집장치 : 배낭의 진동을 활용하는 초소형 발전기로 달릴 때는 40와트, 걸을 경우 22와트의 전력을 생산



▶ Solar Panel Harvester
태양전지 패널 에너지 포집장치 : 배낭 부착 패널은 10와트, 헬멧 부착 패널은 7와트의 전력을 생성

목차로 이동

| 출처 | 3 Energy Prototypes to Replace Batteries in Combat, kitup.military.com, 2014. 11. 16.