

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1069호 2014.11.11.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 미 해병대, Cubic사와 훈련체계지원 계약 체결

2

감시정찰 미 육군, 센서기술 발전 지원을 위해 CACI사와 계약 체결

3

방호·유도무기 미 해군, SLAM-ER 미사일 생산 재개 추진

4

기 동 파키스탄, 중국의 신형 주력전차 MBT-3000 VT4 시험 희망

5

함 정 미 해군, 연안전투함 8번함 명명식 거행

6

항 공 이란, 미 무인기 복제품 시험 성공

7

화 력 중국, 대 무인항공기 레이저 방어체계 개발

8

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTMS)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 해병대, Cubic사와 훈련체계지원 계약 체결

- Cubic사가 미 해병대사령부와 4,650만 달러 규모의 3개년 계약을 통해 미 해병대 훈련체계지원 (MTSS)을 제공하게 되었음. ※ MTSS : Marine Training Systems Support
 - MTSS 사업의 목적은 미 해병대의 각개병사·부대·참모훈련을 계획·준비·수행하는 데 필요한 기능별·기술적 훈련 서비스를 용이하게 함.
 - 합동 및 연합 특수임무부대 환경하 광범위한 군사작전을 수행할 수 있도록 지휘관과 참모들을 훈련
- Cubic사는 해병 전투수행 기술, 지휘소연습, 전투참모훈련, 임무 종합예행연습, C4 이동식 훈련, 개별 훈련에서부터 합동·연합참모훈련에 이르는 전투 시뮬레이션 등 다양한 분야를 지원함.
- Cubic사 대표는 “전투 준비태세를 유지하는 데 필요한 기능별·기술적 훈련 서비스를 제공할 수 있게 된 것에 대해 기쁘게 생각한다.” 라고 말했음.



▶ Cubic사의 MTSS 훈련지원

[목차로 이동](#)

출처 | Cubic receives USMC training support contract, shephardmedia.com, 2014. 11. 3.

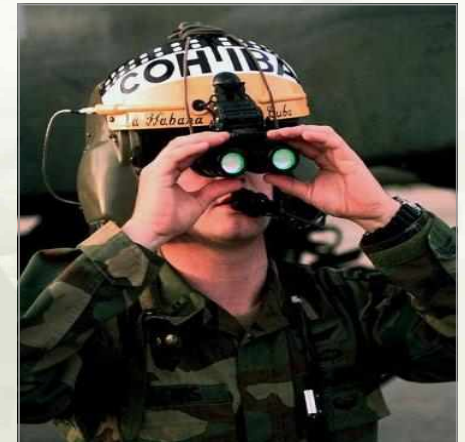
무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 육군, 센서기술 발전 지원을 위해 CACI사와 계약 체결

- CACI사는 미 육군 야시경 전자센서부(NVESD)를 위한 특수기술 발전 지원을 위해 3,400만 달러 규모의 2개년 계약 체결을 발표하였음. ※ NVESD : Night Vision and Electronic Sensors Directorate
- CACI사는 공중·해상·지상 표적을 탐지·식별하는 전자광학식 및 적외선 센서 구성품의 개발·발전을 위해 사업관리 및 시스템 엔지니어링 지원을 제공할 예정임.
 - CACI사의 사업관리자, 엔지니어, 기술전문가들은 위협 및 적대세력에 대한 병사들의 상황인식을 증대하기 위해 첨단 센서 기술의 개발 및 관련 서비스 지원에 있어 광범위한 경험 보유
 - ※ NVESD는 적외선 무기조준경·감시체계 등 첨단 야간투시장비 및 센서 기술에 대한 연구개발을 실시함으로써 야간이나 제한된 시정(視程)조건에서 군의 작전효과 증대
- CACI사 대표는 “각군과 국방부 조직이 글로벌 위협을 식별하고 표적화하는 데 사용할 수 있는 기술 발전을 지원할 예정이다.”라고 말했음.



목차로 이동

출처 | CACI Awarded \$34 M to Support Advancement of Sensor Technologies for US Army, asdnews.com 2014. 11. 3.

미 해군, SLAM-ER 미사일 생산 재개 추진

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 해군항공체계사령부가 AGM-84H ‘원거리 지상공격 미사일(SLAM-ER)’ 수출을 위해 보잉사와 생산 라인재가동 계약을 체결할 계획 ※ SLAM-ER : Standoff Land Attack Missile-Expanded Response
 - 계약에는 SLAM-ER체계의 노후 부분 대체에 필요한 설계작업도 포함될 예정
 - 2013년 10월 사우디아라비아는 F-15SA 무장을 위해 650발을, 아랍에미리트연합이 F-16 전투기용으로 300발 판매를 미 의회에 요청
- 한국은 2001년 F-15K Slam Eagle 전투기 무장을 위해 SLAM-ER을 채택
 - 터키는 2006년 F-16C 전투기용으로 본 미사일을 채택
- 미 해군은 2025년까지 SLAM-ER과 Harpoon 대함미사일을 운용할 것으로 예상
 - SLAM-ER은 2000년부터 운용 중이며, 사거리는 280km임.
 - ※ 기본 제원 : 길이 4.37m, 직경 343mm, 중량 725kg



▶ 보잉사 SLAM-ER

목차로 이동

| 출처 | Boeing to restart SLAM-ER production, janes.com, 2014. 11. 05.

파키스탄, 중국의 신형 주력전차 MBT-3000 VT4 시험 희망

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

- 캐나다 군사전문 잡지 칸와디펜스리뷰에 따르면, 파키스탄은 중국 NORINCO사가 설계한 MBT-3000 VT4의 시험을 희망함. ※ Kanwa Defense Review
- NORINCO사에 따르면 MBT-3000은 최신기술 적용한 주력전차(MBT)로 현대 기술전에 대응하기 위해 특별히 설계되었으며, 구형 AL-Khalid 또는 MBT-2000과는 달리 해외수출용으로 개발됨.
 - 중국제 1,300마력 디젤엔진으로 구동되고, 중국군이 현재 사용하고 있는 1,280마력 엔진이 탑재된 최첨단 99G식 MBT보다 고출력
 - 주무장은 열소매 및 배연기를 장착한 활강포(자동장전장치로 분당 8발 장전 가능)
 - 5km 사거리의 유도미사일 발사 가능한 유도무기 1세트 장착
 - 중앙 포탑은 용접강 장갑구조로 전면 아크 위에 복합장갑이 추가, 측면 방호력 증대를 위해 폭발반응장갑 장착 가능
 - 2세대 냉각식 열상조준경을 포함한 전차장 및 포수용 안정화 사격 통제장치와 레이저 거리측정기 장착



▶ 중국제 신형 주력전차 MBT-3000 VT4

목차로 이동

출처 | Pakistan would like to test the new Chinese MBT-3000 VT4 main battle tank, armyrecognition.com, 2014. 11. 5.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 해군, 연안전투함 8번함 명명식 거행

- 미 해군의 8번째 연안전투함(LCS)인 인디펜던스급 몽고메리(Montgomery)함의 명명식이 앨라배마의 Austal 조선소에서 있었음. ※ LCS : Littoral Combat Ship
- 몽고메리함의 추진시스템은 CODAG 방식으로 가스터빈 엔진 및 디젤엔진 각각 2기와 워터제트 4기에 의해 추진됨. ※ CODAG : Combines Diesel and Gas turbine
- 또한 전장 127m, 최고속력 40kts 이상이며 수심 20ft에서도 운용이 가능한 알루미늄 삼동선(trimaran vessel)으로 2015년 여름에 미 해군에 인도되어 해상시험을 진행할 예정임.
- 연안전투함은 다양한 성능에 맞게 임무 탑재장비를 바꾸어 재구성할 수 있도록 모듈화 설계되었으며, 함형을 기준으로 반활주선형 단일선체인 프리덤급과 3동선인 인디펜던스급으로 분류됨.
- 미 해군은 연안 해역 방어와 전 세계 전략 요충지역에서의 임무수행을 위해 55척의 연안전투함을 확보할 계획임.



▶ LCS 8번함 몽고메리함

목차로 이동

출처 | US Navy's eighth Independence-variant LCS Christened, naval-technology.com, 2014. 11. 10.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

이란, 미 무인기 복제품 시험 성공

- 이란은 2011년 노획한 미국 무인기 RQ-170를 복제한 무인기 시험을 성공적으로 끝냈으며, 조만간 관련 비디오 영상을 공개할 예정이라고 11월 10일 언론사를 통해 발표하였음.
- 이란은 2011년 아프가니스탄에서 255km 떨어진 이란의 카시미르 상공에 잠입한 RQ-170 Sentinel을 격추, 탈취한 후 역설계하여 RQ-170의 이란 모델을 제작하였음.
- 또한 이란은 최근 몇 년 사이에 보잉사의 ScanEagle을 포함하여 다수의 미군의 무인기를 확보하고 있으며 현재 역설계를 진행 중인 ScanEagle 역시 조만간 이란 모델 시험이 계획되어있다고 밝힘.
- 미국을 포함한 서방국가들은 이란이 민간 핵시설을 이용한 핵무기 개발 추진을 의심하고 있는 가운데, 이란은 미국이 자국의 핵시설 감시를 위하여 무인기를 통한 첩보활동을 지속하고 있다고 주장하고 있음.
- 이란은 1992년부터 무기의 자급자족 목표아래 박격포, 어뢰로부터 전차, 전투기 및 경잠수함까지 생산하고 있음.



▶ 미국의 RQ-170 무인기

목차로 이동

| 출처 | Iran touts successful test of US drone replica, sgate.com, 2014. 11. 10.

중국, 대 무인항공기 레이저 방어체계 개발

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 중국은 자체 제작한 레이저 방어체계로 저고도에서 비행하는 소형 무인기의 타격시험을 성공하였음. 본 레이저 체계는 2km 반경 이내에 있는 다양한 소형 항공기를 격추시킬 수 있고, 표적위치 결정 이후 5초 이내에 격추할 수 있다고 밝혔음.
- 본 체계는 속도·정밀성·저잡음을 특징으로 500m 이내의 고도에서 50m/s 이하의 속도로 비행하는 소형 무인기를 파괴하도록 설계되었으며, 차량에 설치되거나 차량으로 수송할 수 있어 도시지역에서 주요 작전 수행 기간 중 안전을 보장하는 중요한 역할을 수행할 것으로 예상됨.
- 중국은 시험결과 30대 이상의 무인기를 성공적으로 격추함으로써 100% 성공률을 보였고, 중국 공정 물리연구원은 더욱 큰 출력과 사거리를 가진 이와 유사한 레이저 방어 체계도 개발 중에 있다고 밝혔음.
- 무인기 요격은 저격수와 헬기의 타격 성공률이 높지 않아 타격에 실패할 경우 의도치 않은 피해를 야기하여 군 및 민간 공중 활동에 미칠 영향에 대한 우려도 제기된 바 있음.



▶ 중국의 자체 제작한 레이저 방어체계

목차로 이동

| 출처 | China Develops Anti- Drone Laser, defense-aerospace.com, 2014. 11. 2.