

Global Defense News

2016년 8월 9일 (화) 제1471호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
 - 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
 - 과학기술동향
 - Global Defense News

 **국방기술품질원**
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 국방부, 대량살상무기 탐지체계 조달 계약 체결

기 동 중국, 볼리비아에 병력수송장갑차와 대테러장갑차 무상 양여

함 정 · 항 공 미 GD NASSCO사, 2번째 이동식 해상기지선 건조 착수

화 력 · 방 호 미 록히드마틴사, MHTK 미사일 비행시험 성공

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.



미 국방부, 대량살상무기 탐지체계 조달 계약 체결

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정·항공
화력·방호

- 미국 국방부는 디시전 사이언스사와 530만 달러 규모의 대량살상무기 탐지장비 제공 계약을 체결했음.
 - 계약에 따라 3세대 다중모드 수동형 탐지체계(MMPDS GEN3)를 제작
 - ※ MMPDS GEN3 : Multi-Mode Passive Detection System Generation 3
 - 계약은 국방부 산하 대테러전 기술지원실과 체결
- 탐지체계는 차폐 및 비차폐 핵 방사능 위협뿐만 아니라, 폭발물·마약·담배·기타 밀수품을 탐지하기 위해 우주선 단층촬영법(cosmic ray tomography)을 사용함.
 - 체계는 모든 형태의 차량, 화물 컨테이너, 기타 수송 화물에 대해 3D 스캔을 실시
 - 현재 운용되는 체계와는 달리, 신형 탐지체계는 방사능 위협 및 밀수행위 탐지·식별 이외에 학습이 가능한 첨단 기계학습 알고리즘을 보유
 - 또한, 위협의 성격과 밀매 형태가 변화함에 따라 자료를 최신화 함으로써 불법 물자, 특이한 밀수품을 식별하고 정확한 위치를 파악



대량살상무기 탐지



2

| 출처 | Pentagon buys WMD detection system, c4isrnet.com, 2016. 8. 3.

중국, 볼리비아에 병력수송장갑차와 대테러장갑차 무상 양여

- 중국이 차륜형 장갑차 31대를 볼리비아군에 무상 양여하여, 중국 대사와 볼리비아 국방부 장교가 참석한 가운데 7월 27일 라파스에서 공식 행사가 개최됨.
 - 중국 산시 바오지사가 생산한 4×4 병력수송장갑차(APC) 타이거(Tiger) 27대와 대테러 장갑차 4대가 포함
 - 공군이 APC 5대와 군중 통제/지휘 차량 1대 인수, 해군이 유사한 형상의 다른 장갑차 6대 인수, 육군이 나머지 19대 인수 예정
- 4×4 APC 타이거는 산시 바오지사가 설계·생산했으며, 2012년 유로사토리 방산전시회에서 최초 공개됨.
 - 광범위한 야지주행 시험을 거쳤으며 전지형과 전기후에서 뛰어난 기동성 발휘
 - 승무원 2명(지휘관과 조종수)이 운용, 완전군장 보병 9명 수송
 - 7.62mm, 12.7mm 기관총 또는 30mm 자동 유탄발사기 장착 가능
 - 일체형 용접강 장갑은 전면의 53식 돌격소총의 7.62mm 철갑탄, 측면의 7.62mm 탄을 사거리 100m에서 방호 가능



중국제 4×4 APC 타이거(왼쪽)와 대테러 장갑차



미 GD NASSCO사, 2번째 이동식 해상기지선 건조 착수

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정·항공
화력·방호

- GD NASSCO사는 두 번째 원격해상기지선(ESB) ‘우디(USNS Hershel Woody Williams)’의 착공식을 실시하였으며, 2018년 건조 완료 계획임.
 - ESB(Expeditionary Sea Base)는 해상에서 수륙양용선이나 해상 전투함의 임무 수행 준비거점으로 운용
 - 해상에서 항공 소해작전, 대 해적작전, 해양방어 및 구조활동 등 다양한 임무의 거점 역할
 - 미 해군은 동급의 ESD(Expeditionary Transfer Dock) 2척 및 ESB 1척을 건조 완료하여 운용하고 있으며, ESB함은 중동 및 태평양 해역에서 운용할 계획
- ‘우디’는 유조선의 선체를 기본으로 설계되었으며, 비행갑판에서 수송용 헬기 및 수직이착륙기 운용이 가능함.
 - 크기 233×50m, 78,000톤 규모
 - 디젤-전기 추진 방식으로 최대속도 15kts, 항해거리 17,600km
 - MH-53, MH-60 헬기와 MV-22 틸트로터기를 지원
 - 승무원 34명으로 운용되며, 해상작전 병력 250명을 운송



ESB 우디호(3D 이미지)

| 출처 | General Dynamics NASSCO Hosts Keel Laying ceremony for future USNS Hershel “Woody” Williams, navyrecognition.com, 2016. 8. 4.



미 록히드마틴사, MHTK 미사일 비행시험 성공

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정·항공
화력·방호

● 록히드마틴사가 개발한 MHTK 요격미사일이 화이트샌즈 미사일 시험장에서 실시된 엔지니어링 시연 중 성공적으로 발사되었음. ※ MHTK : Miniature Hit-to-Kill (초소형 직접파괴)

- 시연은 육군 항공·미사일 연구개발 엔지니어링 센터의 EAPS 사업의 일환임.

※ EAPS : Extended Area Protection and Survivability (지역방어 및 생존성 확장)

● 이번 비행시험을 통해 현재 운용하는 체계의 사거리보다 훨씬 먼 거리에서 로켓·야포·박격포를 요격하도록 설계된 MHTK 미사일의 민첩성과 항공역학적 성능이 입증됐음.

- MHTK 요격미사일은 록히드마틴사의 다른 직접파괴 요격미사일과 신뢰성이 동등하고 적의 로켓·야포·박격포 공격 대응에 필요한 사거리와 파괴력을 유지하면서도 소형으로 설계 (길이 69cm, 직경 4cm, 발사중량 2.2kg, 사거리 3km)

- 직접파괴 기술은 표적과 직접 부딪혀 운동에너지로 표적을 파괴하기 때문에 기존 폭풍파편형 요격미사일에서 발생하는 표적 외 피해 위험을 제거



수직으로 발사된 MHTK 미사일

| 출처 | Lockheed Martin's Mighty Mini-Missile Successfully Completes Second Flight Test, armyrecognition.com, 2016. 8. 3.

