

GLOBAL DEFENSE NEWS

제971호 2014.6.11.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|--|-------|
| 지휘통제·통신 | 미 DARPA 산하 MTO, 국방분야를 위한 전자 혁신 사업 추진 | 2~3 |
| 감시정찰 | 미 해군, 수상함용 360° 다중분광 지속감시 센서 개발 검토 | 4 |
| 방호·유도무기 | 영국, 합동 공대지 장거리 미사일 최종운용능력 확인 | 5 |
| 기 동 | [Photo Report] 세계 최고의 상륙돌격 장갑차 (2/2) | 6~8 |
| 함 정 | 중 해군, Fuchi급 보급함 5번함 진수 | 9 |
| 화 력 | Elbit 시스템스사, 트럭탑재형 성능개량 ATMOS 155mm/52구경장 곡사포 공개 | 10~11 |

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
(1/2)

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 DARPA 산하 MTO, 국방분야를 위한 전자 혁신 사업 추진

- 1992년 설립된 미 국방고등연구기획국(DARPA) 산하 마이크로시스템 기술국(MTO)은 마이크로프로세서, 마이크로전자기계 체계(MEMS), 광소자(photonic device) 등과 같은 소형 마이크로전자 구성부품에 대한 투자를 통하여 전략적 성취를 가져왔음. 광밴드 갭(wide band gap) 소자, 위상 배열 레이더, 고에너지 레이저, 적외선 영상촬영 등과 같은 분야에서 첨단 능력을 적용한 MTO의 혁신적 작업을 통하여 미국은 20여 년 동안 기술적 우위를 확립·유지해왔음

※ DARPA : Defense Advanced Research Projects Agency

※ MTO : Microsystems Technology Office

※ MEMS : Micro-Electro-Mechanical System

- 이러한 초기 투자는 성공적 사업 성과로 입증되었으나, 새로운 과제들이 출현하였음. 예를 들어, 첨단 기술의 상용화를 통해 군용 체계들이 가격 측면에서 가용성이 증대되는 긍정적인 측면도 있지만, 첨단 전자장치들에 대한 세계적인 접근이 확산되게 되어 미국의 전략적 이점이 상쇄되는 결과를 낳게 되었음. 즉, 과학적 발전 추세·국가안보 위협·군사적 임무가 지속적으로 변화를 거듭하면서, MTO는 미국이 군사분야에서 첨단기술 우위를 유지하기 위해 새로운 기술을 개발하는데 지속적으로 노력을 집중해야 할 필요성을 갖게 되었음

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
(2/2)

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTMS 주요 기사

- MTO는 가능한 기술을 탐구하기 위해 학계와 민간 업체, 국내·외로부터 획득하는 연구결과를 활용해 나갈 예정이다. 또한 MTO 사업관리자, 학계·업계·정부 지도자 간의 대화에 의한 정보를 제공하며, 미국 국가안보의 초석으로서 DARPA와 MTO가 첨단기술을 지속적으로 선도할 계획임
 - 아이디어를 공유하고 MTO의 비전과 새로운 추진분야를 발전시키기 위해 금년 여름 기술 협의체 회의를 개최할 계획



▶ MTO에서 추진하고 있는 사업 개념도

목차로 이동

출처 | Microsystems Technologies Office: Creating A New Electronics Revolution For National Defense, darpa.mil, 2014. 5. 28.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 해군, 수상함용 360° 다중분광 지속감시 센서 개발 검토

- 미 해군 수상전센터는 수상함의 감시능력 향상을 위한 360° 다중분광 지속감시 전자광학/적외선 (EO/IR)센서 개발을 위하여 관련업체의 제안을 타진하는 정보요청서(RFI)를 배포하였음
- 개발을 추진할 다중분광감응 센서를 탑재한 함정은 주야간 전천후로 고해상도 영상과 이미지를 획득함으로써 빠르고 동시다발적으로 공격해오는 적 함정에 대한 방어 능력이 월등히 향상됨
- 현재 본 센서의 사업 진행단계는 관련 예산이 배정되지 않은 초기단계로 아직까지 공식적인 요청서나 계약 행위가 이루어지지 않았으나 관계자에 따르면 금년 10월 중에 관련업체들을 대상으로 사업설명을 할 계획임. 설명회에서는 이번에 배포된 정보요청서에 의한 업체의 제안 중 가장 우수한 아이디어도 포함시킬 예정임



▶ 360° 다중분광 센서가 탑재될 미 해군 수상함

목차로 이동

출처 | Navy considers 360-degree multispectral persistent surveillance for surface ship, janes.ihs.com, 2014. 6. 9.

영국, 합동 공대지 장거리 미사일 최종운용능력 확인

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 영국 국방장관이 AGM-158A 합동 공대지 장거리 미사일(JASSM: AIR 5418 사업)에 대한 최종운용 능력 달성을 확인하였다고 발표 ※ JASSM : Joint Air-to-Surface Stand-Off Missile
 - JASSM은 현재 완전한 운용상태이며, 미래 요구조건을 충족시킬 수 있는 성능이 아주 우수한 장거리 미사일임
- JASSM은 중요한 표적이나 견고한 구조의 적 벙커를 비롯하여 레이더 기지 및 통신시설을 정밀 타격할 수 있도록 설계되어, 공군 전투능력 향상에 중요함
 - 또한 표적으로부터 멀리 떨어진 위치에서 발사함으로 승무원은 위험에 노출되지 않음
- JASSM은 미국 공군이 개발한 장거리 유도미사일로서 1,000 파운드 관통·폭풍파편형 재래식 탄두를 장착하고 있으며, 목표로부터 300km 이상 이격된 위치에서 정밀하게 타격 가능
 - JASSM에 대한 최초운용능력은 2011년에 호주 남부 Woomera 시험장에서 사격에 성공함으로써 확인



▶ Joint Standoff Weapon (모형)

목차로 이동

| 출처 | JASSM achieves Final Operational Capability, asdnews.com, 2014. 5. 28.

[Photo Report] 세계 최고의 상륙돌격 장갑차 (2/2)

※ 6월 10일자 기동 Global Defense News의 뒷내용입니다.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동(1/3)
함정
항공
화력

- 무기전문 웹사이트인 Armytechnology.com은 상륙 성능, 무장, 방호력을 기초로 최고의 상륙 보병 전투 장갑차를 선정함

6. BTR-4 AAFV (Amphibious Armoured Fighting Vehicle)



- 8×8 상륙 장갑차로서 우크라이나 육군용으로 개발되었으며, 모듈식 설계로 병력수송·보병전투·지휘·지휘참모·엠블런스·수리·구난용 등 다양한 형상으로 제작 가능함
 - 워터 제트 2기로 추진되며 수상 최고속도 10km/h, 3TD 2행정 또는 Deutz 4행정 디젤 엔진으로 구동
 - 30mm 포, 30mm 유탄발사기, 대전차 미사일 발사기, 7.62mm 기관총 설치 가능, 화력지원 버전은 대구경 120mm 포 체계로 무장

목차로 이동

주간 DTIMS 주요 기사

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동(2/3)
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

7. Havoc 8x8 AMV (Armoured Modular Vehicle)



- 록히드마틴사가 Patria 8×8 AMV 설계에 기반을 두고 개발했으며, 공간이 넓은 내부배치로 해병 12명을 탑승시킴
 - 해상상태 2수준에서 운용 가능, 수상 최고속도 12.8km/h, 도로 최고속도 104km/h, 최대 항속거리 900km
 - 7.62mm 기관총, 12.7mm 기관총 또는 40mm 유탄발사기로 화력지원

8. Terrex WAV (Wheeled Armoured Vehicle)

- Terrex 8×8 차륜형 상륙 장갑차는 수상 최고속도 10km/h, 도로 최고속도 105km/h임
 - 12.2mm 중기관총, 40mm 동축 기관포, 7.62mm 기관총 또는 30mm 포로 무장한 원격조종 무장장치(RCWS) 설치 가능
 - 지뢰 폭발, 급조폭발물(IED) 폭발에 대한 전(全)방향 방호력을 제공하는 능동/수동 장갑 장착 가능



목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동(3/3)
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

9. BTR-82AM AAV (Amphibious Armoured Vehicle)



- 차륜형 장갑차 BTR-82A에 기반을 둔 신형 상륙보병 버전임
 - 후방 설치 워터 제트로 수상 최고속도 10km/h, 정격 출력 300마력 KAMAZ 디젤 엔진으로 구동
 - 2A72 30mm 포 및 7.62mm 기관총을 탑재한 신형 통합전투모듈 장착

10. BMD-4M IFV

- 공수 가능한 BMD-4M 상륙 보병전투 장갑차(IFV)는 러시아 공수부대에서 운용 중이며 파도막이·자동 배출 펌프·상륙능력 지원 스노클을 장착함
 - 동체 후방 양측에 워터 제트 2기를 장착하여 수상 최고속도가 10km/h, UTD-29 다중 연료사용 디젤 엔진을 탑재하며 도로 최고 속도 70km/h
 - 2A70 100mm 포, 30mm 2A72 포, 7.62mm 동축 기관총으로 화력지원
 - 항공기에서 낙하산 투하 가능



목차로 이동

| 출처 | Over land and sea - the worlds best amphibious assault vehicles, army-technology.com, 2014. 5. 28.

중 해군, Fuchi급 보급함 5번함 진수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 중국의 국영 조선소인 Guangzhou Shipyard International사는 배수량 23,300톤의 Fuchi급 보급함(903식) 5번함의 진수식을 가졌다. Fuchi급 보급함은 연료 10,500톤, 청수 250톤 그리고 탄약 680톤을 저장 및 수송할 수 있는 함정임
- 최고속도는 19kts이며 항속거리는 14kts 속도로 10,000해리임. 37mm 함포를 탑재하고 있으며 1대 이상의 중형급 헬기를 운용할 수 있음. 이전 모델 보급함에서는 Z-8 다목적 헬기를 운용하였음
- 최근 중국 해군은 대형 보급선 획득에 박차를 가하고 있는데 이는 해군의 작전 범위를 아덴만이나 지중해로까지 확대를 염두에 두고 있는 것으로 분석되고 있음



▶ 중국 해군의 Fuchi급 보급함 5번함

목차로 이동

| 출처 | China launches fifth Fuchi-class vessel, janes.ihs.com, 2014. 6. 9.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력(1/2)

주간 DTIMS 주요 기사

Elbit 시스템스사, 트럭탑재형 성능개량 ATMOS 155mm/52구경장 곡사포 공개

- Elbit 시스템스사가 프랑스 국제방산전시회(2014 Eurosatory)에서 TATRA 차량 차대에 탑재한 신형 성능개량 ATMOS 155mm/52구경장 곡사포를 전시함
 - ATMOS는 경량·장사정·신속기동·트럭 탑재형·155mm 자주포병체계이며, 탁월한 화력, 강화된 기동성, 신속한 반응시간이 특징임
 - 본 성능개량 곡사포는 ERFB-BB 탄약과 적합한 추진장약을 사용할 경우 사거리가 40km이상이며, 신형 장전보조장치를 사용함으로써 연속사격은 분당 6발임
- ATMOS는 INS 기반의 방열체계 및 반자동식 장전체계를 포함한 통합 전자장치 사용으로 승무원 감소와 사격 후 신속한 전환이 가능하게 함
- ATMOS는 모든 형태의 임무수행에 화력을 지원하며, 고객들의 기존 C4I 체계와 쉽게 연동되고, 공통 작전상황도를 지원함

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(2/2)

주간 DTIMS 주요 기사

- ATMOS는 고객들이 선호하는 모든 고 기동성 개량형 6×6 또는 8×8 트럭 차대에 설치할 수 있으며, 승무원실은 5~6명의 승무원을 방호할 수 있도록 설계됨
- ATMOS는 NATO 및 기타 국가들이 사용 중인 모든 형태의 승인된 155mm 탄약·추진체·장약을 사격할 수 있으며, 세계 각국의 모든 포병부대에서 운용이 가능한 자주포 체계로서 임무수행에 첨단 화력을 지원할 수 있음



목차로 이동

출처 | Elbit Systems to Showcase a New Upgraded Version of the ATMOS 155mm/52 caliber Truck-Mounted Howitzer at Eurosatory 2014, army-guide.com, 2014. 5. 29.