

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1294호 2015. 10. 27.

■ 무기체계 소식

감시정찰	미 육군, GPS 거부 지역에서 운용 가능한 무인센서 개발 계획	2
기 동	이집트, GDLS 주력전차 M1 에이브람스 생산 재개 예정	3
함 정	호주 오스탈사, 오만 해군용 고속지원함 진수	4
항 공	미 공군, F-35 전투기용 비상사출장치의 위험성 확인	5
화 력	독 라인메탈사, 시레인저 함포 금년 중 판매 예정	6
방호 · 유도무기	러시아, 3M-14T 순항미사일 사거리 공개	7

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.

국방기술품질원 방산정보팀은 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.

미 육군, GPS 거부 지역에서 운용 가능한 무인센서 개발 계획

■ 미 육군 무기 연구개발·엔지니어링센터(ARDEC)는 위성항법장치(GPS)를 사용할 수 없거나 재밍 공격을 받는 지역에서도 무인체계가 항법 및 감지기능을 계속할 수 있는 새로운 방안을 찾고 있음.

– GPS 거부 환경에서의 자율적인 무인체계 팀 형성·협력(AUSTC) 사업을 위해 공고문 발표

※ AUSTC : Autonomous Unmanned Systems Teaming and Collaboration

■ AUSTC 사업을 통해 GPS가 거부되는 환경에서 정밀 매핑, 위치결정, 표적탐지, 추적, 협력능력을 통해 위협을 감지할 수 있는 새로운 방안이 마련될 수 있음.

– AUSTC 기술에는 무인체계 자율성 관련 교전 및 상황인식과 협력, 3D·4D 매핑, 위치결정, 표적식별 및 추적, 집합적 3D 시각화, 첨단 실시간 분석, GPS 거부 환경에서의 무선통신 네트워크, 표적 교전과 협력 등 포함

– 기술은 소형 무인항공기(SUAV), 무인잠수정(UUV), 무인지상차량(UGV)에 적용

• 특히 핵·생물학·화학무기 연구소 등과 같은 민감한 표적을 공격하는 수단에 적용 가능



GPS 거부 지역 운용 소형 무인항공기

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

이집트, GDLS 주력전차 M1 에이브람스 생산 재개 예정

- 이집트와 미국이 GDLS M1 에이브람스(Abrams) 전차 생산 재개에 합의했다고 이집트 Aswat Masriya 신문이 보도함.
 - 협력 논의의 중점은 군사 및 중공업 부문에서 이집트 국내생산 증가와 전문기술 교환 증진
 - 양국 관계는 2년 전 이집트 군부가 이슬람주의자인 모하메드 모르시 대통령을 축출시킨 이후 악화되어 이집트에 대한 미국의 군사적 지원 동결 결정 이후 M1 전차 생산이 중단되었으나, 이번 합의를 통해 새롭게 변화된 접근방식을 확인
- 2011년에 M1A1 에이브람스 전차 125대에 대한 3억 9,500만 달러 규모의 계약이 체결되어, 이집트 육군의 전체적인 전차 보유량은 1,130대가 될 예정임.
 - 계약의 일부인 포탑 5대가 전차 공동생산의 일환으로 7월 말에 인도
 - 2013년에 인도되기 시작하였으나 곧 중지됨.



GDLS M1A2 에이브람스 전차

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

호주 오스탈사, 오만 해군용 고속지원함 진수

■ 호주 오스탈(Austal)사는 오만 해군에게 공급할 고속지원함 2척 중 1척을 진수하였음.

- 오스탈사는 2014년 8월에 오만과 1억 2,490만 달러 상당의 함 건조 계약을 체결하였고, 오만 해군에게 2016년 중 인도할 예정임.
- 고속지원함은 이미 미 해군에 배치되어 성능이 입증된 합동고속함(JHSV)을 기반으로 설계된 고속수송 지원함정임. ※ JHSV : Joint High Speed Vessel
- 삼동선 선체를 적용하였으며 전장 72.5m, 함폭 18.2m, 흘수는 3.2m임. MTU16 V 4000 M93L 디젤엔진 4기로 추진되며 최고속력은 35kts, 항속거리는 12,5kts로 2,150해리임.
- 20mm 주포와 12.7mm 기관총 4정을 탑재함.
- 승조원은 69명이고 민간인 250명을 수용할 수 있으며, 군용물자 350톤을 수송할 수 있음.



호주 오스탈사가 건조하여 오만에게 공급할 고속군수지원함

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 공군, F-35 전투기용 비상사출장치의 위험성 확인

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 공군은 F-35 전투기에 탑재된 사출좌석 및 헬멧의 위험성을 확인하는 시험을 실시하였음.
 - VSI가 개발한 조종사용 헬멧이 무거워지는 추세이며, 좌석사출시 몸이 가벼운 조종사의 목에 과도한 힘이 가해지는 현상 발생
 - 당초 조종사의 체중 61.7~111.1kg을 제한 범위로 하였으나, 74.8kg 이하에서 위험도가 높은 것으로 확인
 - 미 공군은 제작사와 함께 사출시스템 및 헬멧의 설계보완에 착수하였으며, 1년 이상 소요될 것으로 예상
- ※ VSI : Vision Systems International
(미국의 록웰콜린스와 엘비트사가 공동 출자하여 설립한 전투기 헬멧/시현장치 전문회사)
- 해당업체와 F-35 사업단은 문제점 보완을 위하여 세 가지 방법을 연구 중임.
 - ① 사출석 낙하산 전개를 늦추어 전개력을 감소
 - ② 헬멧의 무게를 감소
 - ③ 낙하산 장착점 사이의 받침대를 보완하여 낙하산 전개 시 조종사 머리가 후방으로 움직이지 않도록 고정
- 세 가지 방법을 모두 적용하기 위해서는 2017년 중반까지 소요될 것으로 예상



F-35 사출장치 지상시험

독 라인메탈사, 시레인저 함포 금년 중 판매 예정

- 독일 라인메탈 디펜스사는 신형 원격제어 20mm 함포가 올해 말까지 품질인증을 마치고 판매 준비가 완료될 것이라고 밝혔음.
 - 시레인저(Searanger) 20은 전자식 방아쇠 메커니즘, 무기 제어장치 등과 같은 구성품을 시험하기 위해 현재 제작업체 시험 중
- 현재 품질인증 시험에는 시제품 2세트를 사용하고 있음.
 - 본 원격무기체계는 탄약 200발을 완전히 장전했을 때 무게가 약 570kg이고 사거리는 2km이며, 소형 초계정용 주 무장임.
 - 체계에 사용하는 센서는 포열 위에 설치된 OBA-150L 주야간 카메라 및 레이저거리측정기 등
 - 무기는 화포에서 최대 100m 이격된 원격장치대에서 제어
 - 사격모드에는 단발모드, 분당 200발 속사모드, 분당 1,000발 최대사격모드 등이 포함



시레인저 함포

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

러시아, 3M-14T 순항미사일 사거리 공개

- 러시아 해군이 카스피해 함대에서 시리아에 있는 표적에 대해 약 26발의 순항미사일을 일제 사격함으로써 노바토르 실험설계국이 제작한 3M-14T 순항미사일의 사거리를 확인할 수 있었음.
 - 3M-14T(미 국방부 명칭 SS-N-30A)는 잠수함 발사 3M-14의 다른 버전으로서 수상함 발사·아음속·재래식 무장 지상공격 2단 순항미사일
 - 러시아는 종전에 3M-14의 사거리를 공개하지 않았으나, 3M-14T의 사거리는 1,500km라고 공개
- 3M-14T 미사일은 다중 셀 수직발사체계 또는 경사형 발사대에서 발사 가능
 - 미사일의 1단 추진체계는 추력편향조종기능을 갖춘 부스터이며, 2단 추진체계는 NPO 새턴사가 제작한 TRDD-50B 터보팬 엔진을 장착하여 높은 아음속으로 비행
 - 미사일의 최초 비행은 INS에 의해 유도되고 중기단계에서는 GLONASS 및 고도계의 지원을 받으며, 종말단계에서는 능동 레이더 탐색기가 유도



함정에서 발사되는 3M-14T 순항미사일

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사