

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1159호 2015. 4. 3.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 육군, CACI사와 RPTI 지원관련 계약 체결	2
감시정찰	러시아 정찰부대, 소화기에 1P63 조준경 설치	3
기동	필리핀, 엘비트사 성능개량 M-113 장갑차 28대 인수 예정	4
함정	중국, 093G식 핵추진공격잠수함 신규 취역 확인	5
항공	미 공군, F-16 항공기 훈련용 표적으로 개조	6
화력	미 레이시온사, TOW 2A RF 미사일 최초 헬기발사 성공	7
방호·유도무기	미 육군, 신형 다중임무 발사장치로 미사일 발사 성공	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.

미 육군, CACI사와 RPTI 지원관련 계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 CACI(CACI International)사가 미 육군에 신속시제품화·기술삽입(RPTI) 지원을 위한 3,850만 달러 규모의 계약을 체결하였음. ※ RPTI : Rapid Prototyping and Technology Insertion
 - 계약에 따라 RPTI 엔지니어링·개발·분석지원을 제공하며, 체계 엔지니어링·아키텍처 개발·통합 등과 같은 특정한 과업도 포함.
- CACI사는 미래 육군전력의 C4ISR 기술에 대해 전자통신 연구개발 엔지니어링 센터(CERDEC)의 야전 기반 위험감소평가를 지원할 예정임.
 - ※ CERDEC : Communications-Electronics Research, Development and Engineering Center
 - CERDEC와 25년 이상 협력하며 쌓은 전문성으로 RPTI 활동 관련 효율성 극대화
 - 에버딘 성능시험장에 본부를 두고 있는 CERDEC는 병사들의 능력을 강화하여 상황인식 및 이해를 지원하고, 통신을 확립하고 안전하게 하며, 기습공격으로부터 병사들을 방호하도록 지원하는 임무를 수행



CACI사의 CI

러시아 경찰부대, 소화기에 1P63 조준경 설치

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 시베리아에 위치한 러시아 경찰부대가 소화기에 노보시비르스크(Novosibirsk Instrument Engineering Plant)사가 제작한 1P63 조준경을 설치하였음.
 - 1P63 조준경은 다양한 종류의 AK 공격용 소총의 개량형 및 경기관총에 대해서 주·야간 효율적 조준사격이 가능하도록 설계됨.
 - 1P63 조준경은 사용이 용이하며 경찰병들이 기동전투에서 효과적으로 운용할 수 있어서 경찰부대 전투능력 강화에 기여할 전망이다.
 - 조준경은 국가방산조달 활동의 일환으로 부대에 납품될 예정
 - 1P63 조준경은 주간 및 박명(薄明) 조건은 물론 야간에도 조준사격이 가능하도록 해줌.
 - 십자선 조준점을 이용하며, 상당히 먼 거리에 있는 적도 식별 가능
 - 작동 온도범위는 -50°C 이상이며, $+25^{\circ}\text{C}$ 에서 상대습도 100%일 때도 사용 가능
- 조준경은 눈에 보이는 고정·이동표적을 직접 사격할 수 있는 거리에서 조준사격을 할 수 있도록 지원



1P63 조준경 설치된 AK 공격용 소총

필리핀, 엘비트사 성능개량 M-113 장갑차 28대 인수 예정

- 필리핀 육군이 이스라엘 엘비트사가 성능개량한 M-113 병력수송장갑차 28대를 인수할 예정이라고 육군 대변인 노엘 데토야토 중령이 밝힘.
 - 5월 11일까지 18대를 인수하며, 잔여 10대는 7월 11일까지 인수
 - M-113은 미국 국방안보협력국(DSCA)이 필리핀에 제공하였으며, 성능개량계약 금액은 1,970만 달러 규모로 2014년 6월 22일 체결됨.
- 25mm 무인포탑, 12.7mm 원격조종무장장치, 90mm 포탑용 사격통제장치 설치가 성능개량에 포함됨.
 - 4대 : 25mm 무인포탑을 장착하여 보병전투장갑차로 운용
 - 6대 : 원격조종무장장치에 12.7mm 기관총을 장착하여 병력수송장갑차로 운용
 - 14대 : 90mm 포탑에 사격통제장치(FCS)를 설치하여 화력지원장갑차로 운용
 - 4대 : 구난장갑차로 전환예정



무인포탑체계 ORCWS 25-30을 장착한 M-113

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

중국, 093G식 핵추진공격잠수함 신규 취역 확인

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 중국 해군이 093G식 잠수함 3척의 건조를 완료하고 금년 2월에 취역한 사실이 영상으로 확인됨.
 - 093G식(Shang급) 잠수함의 전장은 110m, 최대 작전심도 700m, 배수량은 7,000톤임.
- 군사전문가인 Yin Zhuo는 최초 설계에 따르면 093G 잠수함은 강한 대함전 능력과 침투 능력을 보유한 것으로 확인할 수 있었으며, 차후 지상공격 능력과 강한 대잠 능력까지 갖추게 될 것이라고 밝힘.
- 091식의 후속 모델로 설계된 093식 모델의 개량형으로, 093A식으로도 불리는 핵추진공격잠수함임.
 - YJ-18 대함미사일과 YJ-84 지상공격 순항미사일을 발사할 수 있는 24개의 수직발사체를 탑재함.
- 러시아 루빈설계국의 기술지원을 받아 1990년대에 설계에 착수하여 지금까지 2척을 건조하였음.
 - 초기에는 6~8 척을 건조할 예정이었으나, 성능미흡으로 건조 수량이 축소되면서 후속 모델인 095식으로 대체됨.
 - 2017년까지 4척 이상의 093식 개량형 잠수함이 취역할 것으로 전망됨.



최근 취역한 것으로 추정되는 중국의 093G 잠수함

미 공군, F-16 항공기 훈련용 표적으로 개조

■ 미 공군은 퇴역하는 F-16 전투기 25대를 정교한 유·무인 표적으로 개조할 계획

- 보잉사와 F-16 전투기 25대를 QF-16 공중 표적기로 개조하는 2,850만 달러 규모의 계약을 체결
- 미 공군은 1960년대 24대의 록히드 F-104 스타파이터를 시작으로 F-100, F-102, F-106, F-4 등의 전투기를 표적용 무인기로 개조해 왔음.

■ 보잉사는 개조된 Q16 공중표적기에 대한 첫 비행시험을 실시

- 개조된 공중 표적기는 사격시험에서 파괴되기도 하지만, 탑재된 센서를 사용하여 미사일의 기폭 위치를 계산하는 비파괴 표적으로도 사용
- 개조된 표적기는 통제 불능 상태를 대비한 자폭시스템, 무선 조정 장비, 공대공 미사일의 정확도를 측정하는 점수계산 장비 및 무선조정을 위한 항전장비 등을 탑재



활주로를 이륙하는 QF-16

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 레이시온사, TOW 2A RF 미사일 최초 헬기발사 성공

- 레이시온사가 최초로 12월 연습기간 중 AH-1W 코브라(Cobra) 공격용 헬기에서 TOW 2A 무선 주파수(RF) 훈련용 미사일을 발사하였음. ※ RF : Radio Frequency
- 레이시온사는 미 해군과 합동으로 2,600m 초과 사거리에서 TOW 2A RF 훈련용미사일 2발을 발사 하였으며, 모두 조준점으로부터 수인치 이내에서 표적을 명중하였음.
 - 공중 정지비행 항공기 및 기동하는 항공기에서 위협에 대한 무선 발사능력을 확인
- 유선유도 TOW 미사일은 오랜 기간 헬기에서 운용되었으나 TOW 2A 무선주파수 미사일 발사는 처음 이며, 이번 발사시험을 통해서 기존 TOW 미사일 플랫폼을 개조하지 않고 무선 발사할 수 있는 능력을 시연하였음.
 - TOW 2A RF 미사일은 일반적으로 지상플랫폼에서 발사를 했지만, 현재까지 공중플랫폼에서 발사한 적은 없음. 이번 발사 성공을 통해 본 미사일이 현대 식 위협표적을 완전히 파괴할 수 있음을 확인하였고, 미래에 가장 효과성을 발휘하는 무기 중 하나가 될 것으로 전망



TOW 2A 훈련용 미사일 발사 시험

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 육군, 신형 다중임무 발사장치로 미사일 발사 성공

- 미 육군이 다중임무 발사장치(MML)의 발사시범용 장치(Launch Demonstration Unit)를 이용하여 3발의 미사일 발사에 성공 ※ MML : Multi-Mission Launcher

- 발사된 공중 요격미사일 AIM-9X은 무인항공기 요격에 성공
- 또한 저비용 능동탐색기 미사일과 소형 직격파괴 요격미사일은 발사 후 탄도궤적을 따라 비행에 성공
 - 미사일 사격 성공으로 MML에 대한 발사관의 완전성과 미사일 적재통합능력을 확인하였으며, 2016년 3월 엔지니어링 시연 예정임.

- 본 MML은 차세대 방공발사장치로서 개방형 체계 아키텍처를 이용하며, 무인기와 순항미사일에 대한 포괄적 방공을 위해 다양한 요격미사일을 발사할 수 있는 능력을 구비할 예정

- 본 체계는 2019년 배치 예정



미국의 다중임무 발사장치

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사