

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1162호 2015. 4. 8.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 큐빅사, 최초 LVC 무인항공체계 사격장 1단계 개발완료	2
감시정찰	러시아의 동부군 정찰부대, 신형 PSNR-8M 지상정찰체계 운용	3
기동	베네수엘라, 신형 상륙보병전투장갑차 VN-1 공개	4
함정	인도, 프로젝트 75 스콜펜급 칼바리함 진수	5
항공	미 육군, MC-12W 항공기를 신형 정찰감시기로 개조	6
화력	독일 국방장관, G36 공격용 소총에 대한 조치계획 발표	7
방호·유도무기	러시아, S-400체계에서 기동능력을 구비한 신형 로켓 시험 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 큐빅사, 최초 LVC 무인항공체계 사격장 1단계 개발완료

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 큐빅사는 유·무인, 실제·가상·구성(LVC) 방식의 항공체계용 사격장 관련 1단계 사업을 완료했다고 발표하였음. ※ LVC : Live, Virtual, and Constructive
 - 라이트 주립 연구소(WSRI)와 미 공군연구소(AFRL)가 협력하여 체계 제작
 - ※ WSRI : Wright State Research Institute ※ AFRL : Air Force Research Laboratory
 - 완료될 경우 LVC 능력을 결합한 최초의 무인항공체계(UAS)용 사격장 구비
- 사업 목표는 LVC 사격장을 계획·개발·시행함으로써 실제와 같은 시나리오를 모의하는 동적인 환경을 조성하고, 인간 능력 관련 연구·발전분야에서 심도 깊은 연구·시험 소요의 장을 마련하는 데 있음.
 - 사격장은 지역 및 전구 훈련장에 LVC 능력을 제공
- 사업을 통해 확장가능하고 효율적인 UAS 연구를 실시하여 미 국방부를 지원할 예정임.
 - 큐빅사는 공군 전투원 안전 외에도 첨단 LVC 능력을 다양한 업체에게 확장하는 등 다수의 공군 사격장 사업에 관여



실제·가상·구성(LVC) 방식

러시아의 동부군 정찰부대, 신형 PSNR-8M 지상정찰체계 운용

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아의 동부군관구(Eastern Military District) 정찰부대가 신형 PSNR-8M 지상정찰체계를 획득하여 무장하였음.
 - 지상정찰체계는 모든 기상조건에서 다양한 물체 및 표적 탐지 가능
- PSNR-8M 휴대형 지상정찰체계로 모든 기상조건에서 에어로졸 차폐·먼지·스모그가 있는 대기를 통과하여 32km 거리 너머에 있는 물체를 탐지할 수 있음.
- 동부군관구 차량화 소총부대의 정찰병들은 군관구의 사격장에서 현대화된 PSNR-8M 장비에 대한 장비숙달훈련을 실시하였음.
 - 주야간 이동 및 정지표적을 탐지하고 위치를 찾아내는 훈련 실시
- 지상정찰체계의 디지털 지도는 지상 항법 및 방사능 상황을 평가하는 데 사용됨.
 - 정찰병들은 매복하거나 적 전선 후방에서 활동하며, 가상 적군의 사보타주 집단에 대응하는 훈련 실시



PSNR-8M 지상정찰체계

베네수엘라, 신형 상륙보병전투장갑차 VN-1 공개

- 베네수엘라 해병대 보병부대가 군사훈련(Bolivarian Shield) 기간 중인 3월 18일에 중국과 체결한 협정에 따라 획득한 신형 8×8 07P식 상륙보병전투장갑차(수출명칭 VN-1) 운용을 시연함.
- VN1은 30mm포를 탑재한 포탑을 장착하였으며, 2012년에 중국 NORINCO(China North Industries Corporation)사에서 획득한 5억 달러 패키지의 일부임.
 - 패키지에는 보병전투장갑차(IFV) VN18(ZBD-05), 경전차 VN16(ZTD-05) 등과 같은 다른 상륙장갑차도 포함.
 - 베네수엘라는 2014년에도 경(輕)병력수송장갑차 VN-4 등의 중국제 무기체계를 구매·인수함.



베네수엘라 해병대의 신형 상륙 보병전투장갑차 VN-1

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

인도, 프로젝트 75 스콜펜급 칼바리함 진수

- 인도해군에게 공급될 6척의 스콜펜급 잠수함 중 1번함인 칼바리(Kalvari)함의 진수식이 4월 6일 인도 뭄바이에 위치한 MDL사에서 거행됨. ※ MDL : Mazagon Dockyard Limited
 - 인도 해군은 2005년 6척의 스콜펜급 잠수함을 건조하는 프로젝트 75 사업에 착수하였고 사업규모는 약 36억 달러임.
 - MDL사는 프랑스 DCNS사가 설계한 본 잠수함을 면허생산 방식으로 건조 중에 있음.
- 전장이 66m인 칼바리함은 SM-39 엑소세 블록2 대함미사일을 발사할 수 있는 6개의 533mm 어뢰 발사관을 장착하였으며, 수중 최고속력은 20kts, 승조원은 6명의 장교를 포함하여 31명임.
- 칼바리함은 2016년 취역할 예정이고 나머지 5척도 2020년까지 인도해군에게 공급될 예정인데, 센서와 추진시스템 같은 주요 부품들의 해외 구매에 차질이 발생하여 최초 계획보다 4년 정도 지연된 일정임.
 - 이번 칼바리함의 진수식은 얼마 전 파키스탄이 중국으로부터 잠수함 8척을 구매한다는 보도가 발표된 직후 이루어짐으로써 양국 사이의 첨예한 군비경쟁의 일면을 엿볼 수 있음. (4월 2일자 글로벌디펜스뉴스 참조)



인도의 스콜펜급 칼바리함의 진수식

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 육군, MC-12W 항공기를 신형 정찰감시기로 개조

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
합정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 육군은 보유하고 있는 MC-12W 항공기를 3,180만 달러를 투자하여 신형 중고도정찰감시기 (EMARSS-M)로 개조하는 사업 착수

- L-3 Communication사는 12대의 MC-12W 항공기를 개조하여 보잉사의 MC-12S EMARSS기에 준한 형상으로 개조할 예정이며, 일부 능력이 추가될 것으로 예상

- 이 사업은 시스템 설계 및 체계통합에 12개월, 감항인증 및 운용시험에 6개월로 총 18개월간 진행될 계획
- ※ EMARSS-M : Enhanced Medium Altitude Reconnaissance and Surveillance System - Multi-Intelligence

- EMARSS 항공기는 다양한 능력을 가진 다중 정보 감시정찰용 유인기(AISR)

- 지상/해상 표적을 주·야간 전천후로 적시에 정확히 탐지, 위치확인, 인식 및 추적할 수 있음.

- 이러한 기능을 위하여 전자광학/적외선 센서, 통신정보 수집 장비, 공중 정밀위치확인 장비, 가시선 전술 통신 및 비가시선 통신 장비, 2개의 DCGS-A 워크스테이션과 자체방어체계를 장착

- ※ AISR : Airborne Intelligence Surveillance and Reconnaissance

- ※ DCGS-A : Distributed Common Ground System - Army

- 미 육군은 동일 플랫폼에 여러 가지 다른 기능을 조합·탑재하여 여러 형상의 AISR 항공기를 운용(MC-12W, EMARSS, EMARSS-M 등)



EMARSS 감시정찰기

독일 국방장관, G36 공격용 소총에 대한 조치계획 발표

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 독일 국방장관이 G36 공격용 소총의 효과성에 대한 예비조사결과에서, 본 소총이 특히 고온에서 정확성 문제가 있다고 언론에 발표하였음.
 - 국방장관은 본 소총 관련 예비보고서에 대한 군의 신속한 기술적 평가를 위해 국방장관, 감찰감, 총참모장 등이 포함된 군 지휘부회의를 3월말에 소집했음.
- 감찰감은 병사들에게 본 소총에 대한 예비조사결과 정보를 제공하고, 장차 G36 소총 사용에 대한 추가적인 지침을 발표할 예정이며, 국방장관은 조사와 병행하여 예방조치로 소총 조달을 중단시킨 바 있음.
- G36 소총은 5.56×45mm 구경인 연방군의 표준 공격용 소총으로 단발 또는 연속 사격할 수 있으며, 총열 및 약실을 제외한 본 소총의 모든 주요 구성품은 고품질의 블랙 플라스틱 소재를 사용하고 있음.
 - G36 소총은 1996년에 도입되어 2014년 2월에 아프가니스탄에서 임무를 수행하는 동안 고온에서 정확성이 떨어진다고 보고되었으나, 첫 번째 조사 결과에서는 문제의 원인이 화기 자체가 아니라 개별 탄약에 따른 것으로 판단된 바 있음.



G36 공격용 소총

러시아, S-400체계에서 기동능력을 구비한 신형 로켓 시험 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아 군이 S-400 지대공 방공미사일체계에서 기동능력을 구비한 신형 로켓에 대한 야전시험에 성공했다고 발표
 - 항공우주방어군 부사령관은 시험이 현재 진행 중이며, 기동 가능한 로켓에 대한 시험에 성공하여 표적을 명중시켰다고 발표
 - S-400 방공미사일체계는 250km의 거리에서 접근하는 미사일을 방어할 수 있으나, 본 로켓은 400km 보다 약간 못 미치는 거리에서 시험하였음.
 - 3RS-S-400 트리움프(Triumf)체계는 러시아의 최신 지대공 방공미사일체계로서 전투기, 탄도미사일, 순항미사일 등을 포함하여 모든 형태의 공중표적을 요격할 수 있음.
- 러시아 항공우주방어 부대는 지난 1월 전투준비태세 훈련 중 항공기와 미사일의 가상 공격에 대한 전투준비태세 점검을 실시하였음.
 - 본 훈련을 통해 진입하는 표적을 식별하고 파괴하는 데 성공



러시아의 S-400 방공미사일체계 발사장치