

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1322호 2015. 12. 8.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|----------------|----------------------------------|---|
| 지휘통제·통신 | 미 해병대, 증강현실(AR) 활용 확대 전망 | 2 |
| 기동 | 러 공수부대, 신형 화생방정찰장갑차 RKhM-5M 시험 중 | 3 |
| 함정 | 러 해군, 슬라바급 마샬 유스티노프 순양함 계류시운전 착수 | 4 |
| 항공 | 일본, 첫 스텔스기 설계 및 시제기 제작 완료 | 5 |
| 화력 | 콜롬비아 INDUMIL사, 신형 코르도바 권총 공개 | 6 |
| 방호·유도무기 | 러 알마즈-안테이사, S-400 방공미사일 체계 납품 계획 | 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 해병대, 증강현실(AR) 활용 확대 전망

- 미 해병대는 보유하고 있는 시뮬레이션 체계에 대한 문제점을 증강현실(AR) 기술을 통해 해결하려고 함.

※ AR : Augmented Reality

- 소부대 지휘자들의 의사결정과 소부대 집체훈련 상의 문제를 개선하려는 목적

- 미 해병대 몰입형 지상훈련을 위해서는 병사들이 이동을 해야 하고, 상당한 비용과 계약업체 지원이 수반됨.

- 이에 따라 계약업체 지원을 최소화할 수 있는 방안과 단순하면서도 견고성이 보장된 장비 및 공통 소프트웨어 아키텍처 운용 요구가 대두

- 증강현실은 이러한 문제에 해답을 제공할 수 있으며, 해병대는 가상전장 솔루션에 대해 해군연구처(ONR)와 협력

- 미 해병대와 ONR은 지상전투팀 훈련계기화 체계와 통합된 증강현실 훈련체계인 AITT(Augmented Immersive Team Training)에 대한 연구를 진행하고 있음.

- AITT는 전장효과를 내기위해 가상 간접화력 효과, 항공기, 차량 그리고 인접병력들을 실제 지형에 모의



증강현실기술 적용 장비

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

러 공수부대, 신형 화생방정찰장갑차 RKhM-5M 시험 중

- 러시아 공수부대 대변인이 지난 11월 27일에 러시아제 첨단 화생방정찰장갑차 RKhM-5M에 대해 모든 장비와 승무원을 싣고 로켓보조 특수 다중 캐노피 낙하산을 이용하여 투하 가능한지 여부를 확인하기 위한 시험을 진행 중이라고 밝힘.
- 공수부대용 RKhM-5 포브즈카(Povozka)-D-1은 화생방정찰 임무를 수행하고, 정찰 데이터를 부대 통제체계에 전송하도록 설계됨.
 - 최대 반경 6km(3.7마일) 지역 상황을 감시할 수 있으며, 대량 살상 무기의 위협으로부터 승무원 방호 가능
 - 무게 13.2톤, 길이 6m, 지상속도 70km/h, 수상속도 10km/h, 항속거리 500km
 - 1,440발 장전 가능한 PKT 7.62mm 기관총으로 무장되어 있으며, 총 승무원은 3명



러시아제 화생방정찰장갑차 RKhM-5M

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

러 해군, 슬라바급 마샬 유스티노프 순양함 계류시운전 착수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 현재 성능 개량 및 정비 중인 러시아 북해함대의 슬라바급 유도탄 탑재 순양함(프로젝트 1164) 유스티노프(Ustinov)함이 계류시운전에 착수함.
 - 유스티노프함은 1978년 건조에 착수, 1986년에 취역하였으며 1997년에 1차 정비, 2011년부터 2번째 성능 개량 및 정비가 진행 중이고 2016년에 재취역 예정임.
 - 배수량 11,500톤, 전장 186m, 함폭 20.8m, 흘수 8.4m이며 최고속력 32kts, 항속거리는 18kts의 속도로 7,500해리임.
 - 칼리브(Kalibr) 또는 오닉스(Onikx) 미사일과 Podberyozovik 3차원 장거리 목표물 탐지 레이더 및 Fregat-M2M 해상초저고도 목표물 탐지 레이더 등이 탑재됨.
 - 130mm AK-130 함포와 30mm AK-630M 대공포 및 어뢰 등을 탑재하고 Ka-27 헬기를 운용함.
- 슬라바급 순양함은 10척이 계획되었다가 6척은 취소되었고 1척은 건조가 중단 되어 현재 3척만 운용 중임.



러시아의 슬라바급 순양함 마샬유스티노프함

일본, 첫 스텔스기 설계 및 시제기 제작 완료

- 미쓰비시 중공업은 기술시범기인 스텔스 전투기를 설계 제작하고 지상 점검 및 시험을 완료함.
 - 2007년부터 기술시범사업으로 개발에 착수하였으며 2014년 시제기의 제작을 완료
 - 이 항공기는 ATD-X로 명명되었고, 군 내부에서는 ‘신신(心神)’이라는 암호명으로 불리고 있음.
 - 미쓰비시 중공업은 2016년 첫 비행을 시작으로 약 3개월간의 1차 비행시험을 계획하고 있으며, 실용기의 개발 및 배치는 2030년 이후에 가능할 것으로 예상
- ATD-X는 2006년 1/5 축소 무인기 형태로 개발되어 비행시험을 실시하였음.
 - 축소기 시험을 통하여 높은 받음각에서의 성능 데이터를 축적하였으며, 새로운 센서장비와 자가수리비행 조종체계(self-repairing flight control system)를 개발
 - 광섬유를 사용하는 광학비행조종(fly-by-optics) 체계를 적용
 - 추진체계로서 축대칭 추력벡터링(axi-symmetric thrust vectoring) 엔진을 병행하여 개발 중



일본 미쓰비시 중공업의 신신 전투기 시제기

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

콜롬비아 INDUMIL사, 신형 코르도바 권총 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- INDUMIL(Industria Militar Colombiana)사가 콜롬비아 방산전시회(Expodefensa)에 콜롬비아 최초로 100% 독자적 기술로 설계·제작한 신형 코르도바(Cordova) 권총을 전시하였음.
 - 본 권총은 양손잡이용 설계되었으며, 9mm탄을 사용
- 코르도바 권총은 유리섬유 강화 플라스틱 소재를 80% 사용하고 총열 및 작동 부품에는 고순도 강철 소재를 사용하여, 권총 전체 무게가 약 800g으로 감소되었음.
 - 약실에 탄환이 있을 때에는 사수에게 경고신호를 보내는 장치가 슬라이드의 윗부분에 부착
 - 가늠쇠 바로 아래에 있는 덮개 전면 레일에는 손전등 또는 적외선 레이저 등과 같은 부속장치 부착 가능
 - 군용은 15발을 장입한 강철 탄창을 사용하며, 경찰용은 9발을 장입한 유리섬유 강화 플라스틱 탄창을 사용
 - 본 권총은 콜롬비아의 독립영웅 호세 마리아 코르도바(José María Córdova)를 기리기 위해 코르도바 권총으로 명명되었으며, 첫 번째 생산 물량 250정 중 150정은 경찰, 100정은 육군에 납품될 계획



신형 코르도바 권총

러 알마즈-안테이사, S-400 방공미사일 체계 납품 계획

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 알마즈-안테이사는 2015년에 러시아 군에 3개 연대 규모의 S-400 트리움프(Triumph) 체계를 납품했으며, 2016년에는 5개 연대 분량을 추가 납품할 예정이라고 밝혔음.
 - 현재까지 11번째 연대용 S-400 체계가 납품되었으며, 2016년 말까지 총 16개 연대에 배치할 예정
- S-400 트리움프 체계는 러시아의 중·장거리 방공미사일체계로서 항공기 및 공중발사 무기를 타격하도록 설계되었음.
 - 체계는 순항미사일과 항공기를 400km 사거리에서 공격할 수 있으며, 4.8km/s(마하 14) 속도로 움직이는 탄도미사일 탄두를 60km 거리에서 타격 가능
 - 트리움프 체계의 레이더는 600km 범위에 있는 표적을 획득하며, 48N6E3 미사일은 고도 10~27,000m에서 비행하는 항공기와 거리 2~25,000m에서 이동하는 탄두를 타격 가능



S-400 방공미사일 체계