

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1283호 2015. 10. 12.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 국방부, 2018년까지 대규모 사이버 임무부대 창설 계획 중	2
감시정찰	러시아, 북극지역에 대미사일 경보 레이더기지 건설 착수	3
기동	러 방산업체, 첫 번째 무인 BMP-3 보병전투장갑차 UDAR 공개	4
함정	싱가포르 ST 마린사, 호주의 신형 경비함 설계 공개	5
항공	중국, 대함 미사일 탑재 무인기 시험 중	6
화력	독 라인메탈사, 체코공화국과 미트라스 조명로켓 공급 계약 체결	7
방호·유도무기	중국, 탄두 20개 탑재 가능한 창정 6 로켓 발사	8

※ 전자·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 국방부, 2018년까지 대규모 사이버 임무부대 창설 계획 중

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 국방부가 미국을 대상으로 하는 사이버 범죄를 예방하기 위해 2018년까지 대규모 사이버 임무부대 창설을 계획하고 있음.
 - 사이버 임무부대는 국방부 네트워크를 방어하도록 지원하는 약 68개 사이버 방호팀으로 구성될 예정
 - 미 국방부는 사이버 임무부대가 전(全)영역 사이버공간 작전을 수행할 수 있도록 훈련시키고, 성공적인 임무 수행에 필요한 도구 및 기반시설을 제공할 예정
- 사이버 방호팀 중 13개 국가 임무팀(National Mission Team)이 핵심적인 사이버 공격 방어에 집중함.
 - 27개 전투임무팀(Combat Mission Team)은 작전계획 및 우발작전을 지원
 - 25개 지원팀(Support Team)은 분석 및 계획지원을 통해 다른 팀을 지원
 - 현재 미국의 사이버 억지정책은 기대만큼 효과적이지 못한 것으로 평가
- 사이버 영역에서 요주의 대상으로 삼고 있는 미국의 가장 큰 경쟁 국가는 중국과 러시아임.



사이버 보안

러시아, 북극지역에 대미사일 경보 레이더기지 건설 착수

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

■ 러시아가 북극지역에 최첨단 미사일공격 조기경보 레이더기지 건설에 착수했다고 러시아 항공우주 방어군 부사령관이 밝혔다.

- 북극지역에 대한 러시아의 전략목표는 북극권에 대한 군사적 우위를 유지하고 현행 및 잠재적인 에너지 자원을 확보
- 북극 보르쿠타(Vorkuta) 지역의 새로운 조기경보 레이더기지는 페초라(Pechora) 및 올레네고르스크(Olenegorsk) 지역에 있는 기지를 대체
 - 우솔레시비르스코예(Usolye-Sibirskoye) 레이더 기지는 현재 중국 영토, 오호츠크해 및 평양 지역에서 발사되는 모든 미사일을 추적

■ 러시아는 2015년 8월 북극지역에서 1,000명 이상의 병사와 항공기 14대, 34개의 특수군부대가 동원된 군사훈련을 실시하였음.

- 북극지역 군사작전 수행을 위해 2015년에 창설된 차량화 소총여단은 현대식 개인장비를 갖추고 특수 훈련을 실시할 예정
- 북극지역 부대에 공수부대를 포함시키는 방안 등 여단에 공중기동 능력을 부여할 예정



북극 러시아 바르네오 아이스(Barneo Ice) 캠프

러 방산업체, 첫 번째 무인 BMP-3 보병전투장갑차 UDAR 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 2015년 10월 5~6일 러시아 방산업체가 2015년 국방부 연구활동 결과를 공개하는 혁신의 날 행사에서 궤도형 보병전투장갑차(IFV) BMP-3에 기반한 신형 무인전투차량 UDAR를 공개하고 작전능력을 선보이기 위한 시연을 실시함.
- UDAR는 BMP-3 IFV의 궤도형 차대에 기반을 두고 있으나 포탑을 제거하고 무인 무장장치로 대체하였고 포탑 하부에 차량 통제와 관련된 다양한 센서를 설치함.
 - T-15 BMP, 쿠르가네츠(Kurganets)-25 BMP, 부메랑(Bumerang) IFV에도 장착되어 있는 에포크(Epoch) 원격조종무장장치 탑재하고, 차체 중앙부를 올려 이를 통합
 - 에포크 포탑에는 2A42 30mm 자동포 1문, 7.62mm PKT 동축 기관총 1정이 탑재되며, 각 측면에 코넷(Kornet)-EM 대전차 유도미사일(ATGM) 발사기 2대가 장착되고, 다양한 현대식 센서, 표적획득 및 표적추적 장비를 갖추어 최대 5,500m 표적 주야간 공격 가능



시연 중인 무인 BMP-3 IFV UDAR

싱가포르 ST 마린사, 호주의 신형 경비함 설계 공개

- 싱가포르의 ST 마린사는 호주가 추진하고 있는 태평양경비함(Pacific Patrol Boat) 대체 프로그램에 참여할 신형 경비함의 설계를 공개하였음.
- PPB 대체 사업은 현재 12개의 태평양 섬 국가들이 운영하고 있는 노후 경비함 22척 대체 사업임.
 - 신형 경비함의 전장은 40m, 흘수 2.5m, 최고속력 20kts, 표준항속거리는 12kts의 속도로 2,500해리이며 배수량은 275톤임.
 - 함미에 고속단정 1척 또는 무인수상정을 탑재하며 12.7mm 포 마운트가 탑재됨.
 - 갑판에는 재난구조 시 조난자의 추가 탑승을 위한 공간도 설계됨.
- ST 마린사외에도 Bobcock International과 Austal사 등이 본 사업 참여에 관심을 보이고 있음
 - 호주 정부는 2015년 말까지 본 사업 참여업체를 최종 결정할 예정임.



싱가포르 ST 마린사가 호주 태평양경비함 사업에 제안한 경비함

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

중국, 대함 미사일 탑재 무인기 시험 중

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 중국은 대 항공모함 탄도미사일을 탑재할 수 있는 대형 고고도장기체공(HALE) 무인기를 개발시험하고 있음. ※ HALE : High Altitude Long Endurance
 - Chengdu 항공사의 Guizhou Soar Dragon과 Shenyang 항공사의 Divine Eagle의 시제기가 제작되어 있으나, 비행 착수 여부는 밝혀지지 않고 있음.
 - 이 신형 무인기들의 규모는 미국 노스롭그루먼사의 RQ-4 글로벌호크(Global Hawk)급인 것으로 보도됨.
 - 이 항공기들은 중국의 DF-21D 대함 탄도미사일을 장착 가능하도록 개발 중
- 본 대형 무인기 2종은 새로운 설계 개념을 갖는 중국 고유 형상의 무인기임.
 - Divine Eagle은 쌍둥이 동체 형상을 가지고 있으며 조기경보기 임무를 위한 설계로 분석
 - Soar Dragon의 주익은 후퇴익(swept-back wing) 형태, 미익은 전진익(swept-forward wing) 형태로 설계되어 있으며, 낮은 레이더 피탐 형상을 갖는 것으로 분석 됨.



Divine Eagle(위)과 Soar Dragon(아래)

독 라인메탈사, 체코공화국과 미트라스 조명로켓 공급 계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 체코군이 독일 라인메탈사의 휴대형 미트라스(Mithras) 조명로켓을 대량 발주하였음.
 - 계약 규모는 약 72만 유로이며, 라인메탈사는 2015년 11월까지 수만 발의 미트라스 조명로켓 초도물량을 공급할 예정
- 미트라스 조명로켓은 신호 및 전장 조명으로 사용됨.
 - 미트라스 로켓은 300m, 600m, 1,000m 거리용으로 신호탄·유색 연막탄·신호용 즉석 연막 및 차장탄·가시광선 및 적외선 조명을 위한 낙하산 조명탄 등을 발사 가능
 - 독립 운용이 가능한 체계로서 조명탄 발사총이나 기타 발사장치 없이도 발사 가능
 - 3중 안전장치의 회전식 장전 메커니즘이 특징이고, 안전상태로 복구가 가능
 - 또한 연기가 거의 발생하지 않으며 반동이 작고, 바람에 대한 영향을 줄이기 위해 안정화 기능을 보유



미트라스 조명로켓

중국, 탄두 20개 탑재 가능한 창정 6 로켓 발사

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 사우스 차이나 모닝 포스트지는 10월 5일 중국이 소형 위성 20개를 탑재한 창정(长征, Long March) 6 로켓을 궤도에 최초 발사함으로써 다중 탑재체 기술을 사용하는 세 번째 국가가 되었다고 보도함.
 - 다중 탑재체 기술은 장거리 핵미사일인 DF-41에도 사용 가능하므로, 탄도미사일 방어체계 침투능력을 갖추고 있다는 것을 암시
- DF-41은 중국의 가장 강력한 무기로 10개의 탄두를 운반할 수 있음.
 - 창정 6 로켓에 사용된 기술을 통해 DF-41에 탄두 20개를 탑재할 경우 동시에 많은 표적을 타격 가능
 - 창정 6 로켓은 액체추진제를 사용하는 운반로켓으로 상하이우주항공기술연구원이 개발하였으며, 무거운 창정 5 로켓을 보완할 목적으로 가볍게 설계되었음.



창정 6 로켓 발사