

Global Defense News

2016년 1월 20일 (수) 제1342호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
- 자료실 - 최신기술동향
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
- 기술기획 - 기술동향

 **국방기술품질원**
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 공군, JSTARS 통신 체계 개편 추진

기 동 우크라이나 우크로보론프롬사, 폴란드 주력전차 PT-91 성능개량 사업 참여 협상 중

함 정 중 해군, 신형 상륙함 텐무산함 취역

항 공 러시아, 화염발사기를 장착한 멀티콥터 무인기 개발

화 력 · 방 호 러시아, 구경 57mm 신형 대공포 개발 중

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 공군, JSTARS 통신 체계 개편 추진

- 미 공군은 합동 감시표적 공격 레이더 체계(JSTARS) 항공기의 통신체계 개편사업을 추진하고 있음.

※ JSTARS : Joint Surveillance Target Attack Radar System

- 지휘 통제는 JSTARS의 필수 불가결한 부분이며, 효과적인 통신 체계와 장비가 없다면 JSTARS의 정보, 감시 및 정찰 임무 수행도 불가능
 - 1991년에 JSTARS가 도입된 이후 전장에 관련된 결정을 JSTARS 탑재 항공기의 통신 체계를 통해 전달된 정보에 의존

- 미군은 신형 통신 체계를 도입하여 가시거리 범위 내·외 데이터 및 음성 연결을 암호화 체계를 통하여 확보하려는 의도임.

- JSTARS 개편 팀은 정부 지정 및 상용품 외에 개방형 체계 구조를 위한 하드웨어·소프트웨어를 도입하여, 향후 통신 체계의 개조 또는 업그레이드가 필요할 경우 융통성을 확대하는 동시에 비용을 절감
- JSTARS 개편 사업은 최근 기술 성숙화 및 위험 감소(Technology Maturation and Risk Reduction) 단계에 진입
 - 현대화된 JSTARS는 아군에게 실시간 표적정보를 제공함으로 현재와 미래의 작전 수행에 커다란 영향을 미침.



JSTARS 통신체계 개편 한스컴 공군기지

| 출처 | Recapitalizing JSTARS: The Communication System, defencetalk.com, 2016. 1. 15.

우크라이나 우크로보론프롬사, 폴란드 주력전차 PT-91 성능개량 사업 참여 협상 중

- 우크라이나 국영 우크로보론프롬(UkrOboronProm)사는 폴란드 주력전차(MBT) PT-91 트왈디(Twardy) 성능개량 사업에 참여하기 위해 폴란드 PHO사와 협상을 진행 중임.
 - 협의의 일부로 PHO사 대표가 T-72 전차 정비, 개량 및 현대화 작업을 진행하는 서우크라이나의 리비우 공장을 방문할 예정
- PT-91은 러시아가 설계한 T-72M1을 기반으로 개발되었으며, 폴란드는 현재 MBT PT-91/91M 약 232대를 보유·배치 중임.
 - PHO사 계열사인 ZM 부마르-라베디(Zaklady Mechaniczne Bumar-Labedy)사는 PT-91 생산을 완료했으며, 현대화된 PT-91M 생산을 진행
 - 육군이 최근 레오파르트(Leopard) 2A4와 2A5 MBT를 획득하면서 후방 임무로 전환된 기존 PT-91은 현대화로 예정 퇴역시기인 2030년까지는 유지될 것으로 기대
 - 폴란드 육군뿐만 아니라 말레이시아 육군도 PT-91M 48대를 실전배치함.



주력전차 PT-91 트왈디

| 출처 | Ukrainian firms look to upgrade business on Polish PT-91s, janes.ihs.com, 2016. 1. 13.

중 해군, 신형 상륙함 텐무산함 취역

- 중국 해군은 신형 대형 상륙함 텐무산(Tianmushan, Type 072A)함을 동중국해함대에 실전 배치함.
 - 텐무산함은 중국이 자체 개발한 상륙함으로 배수량 5,008톤, 전장 120m, 함폭 16m, 최대속력 20kts, 항속거리는 14kts의 속도로 3,000해리임.
 - 텐무산함의 승조원은 104명이며, 주 임무는 상륙병력 및 보급품 수송과 부상병 후송, 재난구조 등 비전투임무임.
 - 헬기 이착륙 패드가 설치되었고 최대 250명까지의 완전 무장 상륙병력 수송이 가능하며, 탱크 10대와 상륙정 4척 등을 탑재·수송할 수 있으며 37mm 쌍둥이 포가 탑재되었음.
- 중국 해군은 2015년 말에 지원함인 루구후(Luguhu)함, 정찰함 넵툰(Neptune)함 및 원양탐사함 치엔 쉬에센함(Qian Xuesen) 등 3척을 취역한 바 있음.



중국 해군의 신형 대형 상륙함 텐무산(Tianmushan)함 취역식

| 출처 | China's PLA navy commissioned two new tank landing ships, navyrecognition.com, 2016. 1. 15.

러시아, 화염발사기를 장착한 멀티콥터 무인기 개발

- 러시아의 무장장비 제조사인 로스텍(Rostec)사는 유탄발사기(Granade Launcher) 등을 장착한 저비용 무인기를 개발 중임.
 - 소형 무인기인 멀티콥터에 다양한 무장장비를 장착 개발하고 실 전투환경을 모사하는 시험을 실시 중
 - 근거리 전투장비를 장착함에 따라 근거리 피격시의 생존성과 전파방해 등을 중점 시험
 - 멀티콥터는 소형이며, 활주로나 넓은 공간이 필요 없고, 저비용으로 획득이 가능한 점 등의 장점을 가짐.
- 근거리 전투용 개인휴대 유탄발사기와 화염발사기(Flamethrower)를 개조하여 무인기에 탑재하였음.
 - 경량(4.8~5.8kg)의 GM-94 유탄발사기는 3발의 43mm 유탄을 장전하며, 유효사거리는 300m임.
 - LPO-97 화염발사기는 GM-94 유탄발사기를 열압력탄(Thermobaric Warhead) 발사용으로 개조한 장비
- 멀티콥터의 독특한 비행기동 특성은 근거리 전투에서 피격생존성을 높임.
 - 소총의 대공 사격에서는 거의 완벽하게 회피기동을 할 수 있는 수준

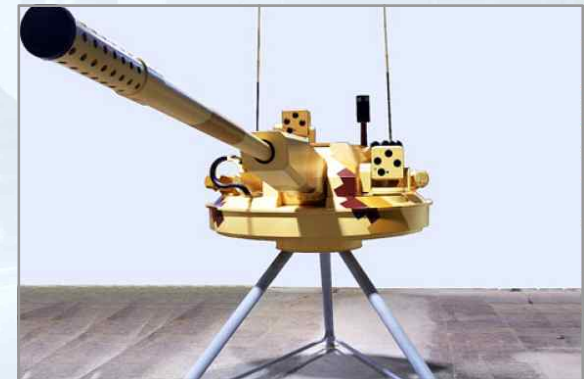


비행 전투시험 중인 무인기

| 출처 | Aerial Revolution: Russia Tests Flamethrower-Equipped Multicopter, sputniknews.com, 2016. 1. 15.

러시아, 구경 57mm 신형 대공포 개발 중

- 러시아 지상군 사령관은 구경이 57mm로 화력이 증대된 신형 방공포인 데리바찌야 체계를 개발 중이라고 발표하였음.
 - 본 체계는 구경이 23mm인 실카(Shilka)와 30mm인 통구스카(Tunguska) 체계를 대체할 예정
 - 실카와 통구스카 자주 대공포는 러시아뿐만 인도, 이란, 쿠바, 페루, 세르비아, 시리아, 이집트 등에서 운용 중
 - 23mm 및 30mm 탄약으로 공격헬기의 강화장갑을 관통할 수는 있지만, 유도형 공중폭탄·무인기·미사일 등을 확실히 요격하기 위해서는 화력이 부족함.
- 데리바찌야 체계의 특성은 비밀로 공개되지 않았지만, 포열에서 유도미사일을 발사하는 것으로 추정됨.
 - 본 체계는 적외선 망원 전자광학체계를 장착하고, 6~8km 거리에 있는 적 항공기와 3~5km 거리에 있는 드론을 요격 가능
 - 대공포의 구경이 커지면 운반할 수 있는 탄약은 줄어들지만 표적 하나를 파괴하기 위해 필요한 탄약 양이 줄어들기 때문에 체계 효율성은 높아짐.



데리바찌야 대공포

| 출처 | New Russian anti-aircraft gun can hit targets at greater distances, rbth.com, 2016. 1. 14.