

Global Defense News

2016년 3월 17일 (목) 제1376호

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

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
- 글로벌디펜스뉴스
- 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 러시아, 세계 최고 성능의 전파방해 체계 보유 선언

기동 러시아, T-72B4 / T-72B3M로 명명된 주력전차 T-72B 시리즈 현대화 착수 예정

함정 미 리퀴드 로보틱스사, 무인수상정 웨이브 글라이더 100만 해리 자율항해 성공

항공 미 록히드마틴사, HWB의 축소모델 무인화 비행시험 계획

화력·방호 러시아 리전사, KAB-250 레이저 유도폭탄 양산 예정

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

러시아, 세계 최고 성능의 전자방해 체계 보유 선언

- 러시아는 군 현대화에 포함된 진보된 전자전 체계인 보리소글렙스크-2와 Rtut-BM이 러시아 방위 능력을 현저하게 강화시키고 있다고 보도하였음.
- 보리소글렙스크-2는 러시아가 개발한 다목적 전자전 체계임.
 - 체계 개발은 2004년에 착수, 평가는 2010년에 종료됐으며 2014년 러시아 군에 최초로 도입
 - 체계는 장갑차 MT-LB 9대에 탑재, 이동위성통신과 위성기반 항법 신호를 제압하며 4개 유형의 재밍 스테이션을 단일 제어 콘솔이 탑재된 단일 체계로 통합
 - 이전 재밍 장비와 달리 보리소글렙스크-2는 광범위한 무선 감시·제압, 고속 주파수 스캐닝, 확장된 작동범위, 정밀한 전파 방출원 공간 위치 측정 기능 보유
- Rtut-BM은 근접신관형 포탄 공격으로부터 병력과 군용 장비를 보호하기 위해 제작된 러시아 전자전 체계임.
 - 적 통신에 사용되는 무선 주파수를 무력화시키는 Rtut-BM은 장갑차 MT-LB에 설치되며, 체계 운용에는 승무원 2명이 필요하며, 10분 이내에 재밍 기능 작동 가능



보리소글렙스크-2 전자전 체계

| 출처 | Russia touts second-to-none jamming equipment, defencetalk.com, 2016. 3. 9.

러시아, T-72B4 / T-72B3M로 명명된 주력전차 T-72B 시리즈 현대화 착수 예정

- 러시아는 T-72B4 / T-72B3M라는 이름으로 주력전차(MBT) T-72 시리즈 현대화를 착수할 예정임.
 - 1차 계약은 주력전차 T-72B 시리즈(T-72B, T-72B1, T-72BA 포함) 154대 성능개량이며, 2016년 연말까지 이 중 총 32대를 현대화
- T-72B3는 현재 러시아 육군에 배치된 러시아 표준 T-72B 시리즈의 개량형으로, 더 강력한 화력, 방호력, 기동성과 지휘통제력을 갖추어 전투 능력을 현격히 개선함.
- T-72B3M으로도 불리는 T-72B4는 1,130hp의 신형 디젤엔진 V2F로 구동되어 모든 지형조건에서 기동성이 향상되고 현재 신형 자동 기어와 동작제어체계를 장착함.
 - 전차 방호력을 높이는 신형 장갑 패키지 장착, 포탑 중앙에 장착된 신형 파노라마 조준기로 전차장은 주야, 악천후 등 환경과 관계없이 표적 탐지·교전 가능, 이전 T-72B 시리즈에 탑재된 포보다 성능이 개선된 첨단 2A46M5 포 탑재



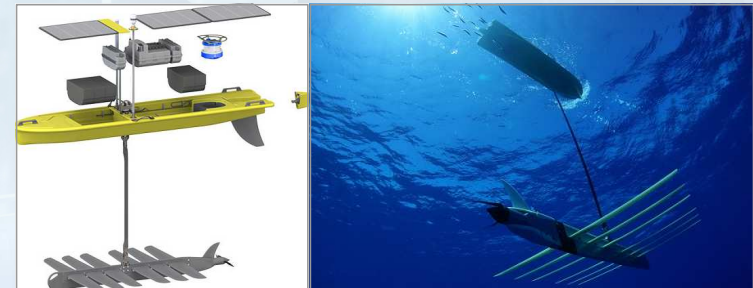
러시아 육군 주력전차 T-72B4

| 출처 | Russia will launch modernization of T-72B series main battle tanks named T-72B4 or T-72B3M, armyrecognition.com, 2016. 3. 8.

미 리퀴드 로보틱스사, 무인수상정 웨이브 글라이더 100만 해리 자율항해 성공

- 미국의 파동(wave), 태양에너지 전문 업체인 리퀴드 로보틱스(Liquid Robotics)사가 자사의 자율 무인수상정인 '웨이브 글라이더(Wave Glider)'가 대서양에서 호주 남부의 남양(南洋, Southern Ocean)까지 완벽한 자율모드로 100만 해리(약 185만 2,000km)를 항해하는 기록을 달성하였다고 공개함.

- 웨이브 글라이더는 항해 중 17개의 허리케인 및 태풍을 이겨내면서 무인자율항해의 최장기록인 기네스 기록을 수립함.
 - 항해 거리인 백만 해리는 지구에서 달까지 최장 구간 왕복거리의 1.29배, 지구 둘레의 약 46배에 달함.
- 웨이브 글라이더는 수중해도 작성지원, 기상 및 지진 정보 수집과 감시정찰, 예인소나를 탑재하고 대잠전 정보수집 활동이 가능하며 수중 중계 시스템 등의 임무를 수행함.
- 수중부분과 수상 노출부위 등 2개의 부분으로 구성되어있으며, 해상 및 수중 정보 수집에 활용되는 기존 유사장비 및 시스템에 비해 일일 운용비용이 90%까지 절감이 가능함.
- 연료공급 없이 허리케인이나 해면상태 8정도의 악천후에서도 완벽한 임무 수행이 가능하며, 지속 순항속도는 12kts로 3일 동안 100해리를 항해하고 최대 수용 가능한 탑재체(payload) 하중은 100lbs임.



미 로보틱스사의 무인수상정 웨이브글라이더

| 출처 | Liquid Robotics' Wave Gliders USVs surpass one million nautical miles at sea, navyrecognition.com
2016 3. 11.

미 록히드마틴사, HWB의 축소모델 무인화 비행시험 계획

- 록히드마틴사는 개발 중인 HWB기의 저속시험용 축소기를 무인화하여 비행시험할 계획임.
 - 록히드마틴사는 미 공군연구소 RCEE 프로그램의 일환으로 항공기의 주익과 동체가 일체형인 HWB 개념을 2017년까지의 일정으로 연구 수행 ※ RCEE : Revolutionary Configuration for Energy Efficiency ※ HWB : Hybrid Wing Body
 - 유인 HWB 시연기에 대한 연구를 금년 가을까지 완료 예정이며, 수송기 실용화 연구도 병행
 - 2015년 8월 4% 축소기의 1/2폭(half span) 모델 풍동시험과 2016년 2월 전폭(full span) 모델의 저속풍동시험을 완료하여 컴퓨터유체해석(CFD) 결과를 검증
- HWB 항공기 개발은 날개와 동체를 통합설계하여 공기역학적, 구조적 효율성 향상을 동시에 추구하고 있음.
 - 초고바이패스비의 터보팬 엔진을 주익 뒷전(Trailing Edge) 위에 장착하여 고속 순항 효율을 5% 향상
 - C-5 수송기 수준의 적재공간을 확보하고 연료소모는 C-17수송기의 70%
 - 무인화에 사용될 축소기는 길이 10ft, 중량 45lbs로, 저속풍동에서 500lbs의 양력을 받으며 비행안정도와 조종성을 시험



HWB항공기 4% 축소 모델

| 출처 | Next Up for Lockheed Low-Speed HWB Airlifter: Flight, aviationweek.com, 2016. 3. 7.

러시아 리전사, KAB-250 레이저 유도폭탄 양산 예정

- 리전(Region)사는 첨단 KAB-250 250kg 레이저 유도폭탄을 조만간에 양산할 것이라고 함.
 - 리전사는 러시아 Tactical Missiles Corporation의 자회사이며, 러시아 국방부와 KAB-250 계약을 체결할 예정
- KAB-250LG-E 및 KAB-1500LG-Pr-E 폭탄은 미국의 GBU-12 및 GBU-24 레이저 유도폭탄과 동작원리가 유사하며, 동등하거나 몇 가지 특성이 우수하다고 함.
 - KAB-250LG-E 유도폭탄은 KAB-250의 수출버전으로 길이 3.2m, 직경 255mm, 중량 256kg이고, 반능동 레이저 유도방식을 사용하며 정확도는 원형공산오차 5m
 - KAB-1500LG-Pr-E 유도폭탄은 길이 4.28m, 직경 580mm, 중량 1,525kg이고, 반능동 레이저 유도방식을 사용하며 정확도는 원형공산오차 7m
 - 미국의 GBU-12 유도폭탄은 길이 3.33m, 직경 273mm, 중량 225kg, 최대 사거리 15km이며, GBU-24 유도폭탄은 길이 4.39m, 직경 460mm, 중량 900kg, 최대 사거리 18.5km임.



리전사 KAB-250 레이저 유도폭탄

| 출처 | Region about to start serial production of KAB-250 laser-guided bombs, airrecognition.com, 2016. 3. 14.