

Global Defense News

2016년 7월 25일 (월) 제1460호

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

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
 - 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
 - 과학기술동향
 - Global Defense News

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 육군, 계류형 정찰·통신용 드론 발주

기동 벨라루스, 독자 현대화한 T-72B로 2016 전차 바이애슬론 참가 예정

함정·항공 미국, 신규 연안전투함 수중폭발 충격시험 실시

화력·방호 미 록히드마틴사, 함정에서 LRASM 수직발사 시연

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 육군, 계류형 정찰·통신용 드론 발주

- 미국 육군 신속조달기구(REF)가 사이파이 워크사의 지속 공중정찰·통신(PARC) 드론을 발주하였음.

※ REF : Rapid Equipping Force ※ PARC : Persistent Aerial Reconnaissance and Communications

- 계류형 드론인 PARC 체계는 한 번에 수일 동안 공중을 떠다니며 지속적인 전자감시장치 역할 수행
 - REF는 전 세계 미 육군부대에 즉각적인 물자 해결책을 제공하기 위해 현용 또는 새로 등장하는 기술을 평가

- PARC 체계는 휴대가 가능하며, 수백 시간의 장기 비행이 가능함.

- PARC 체계는 계류선을 통해 전력을 공급받고, 통신 및 비디오 정보도 수신
 - 현재 미 육군이 운용 중인 소형 무인항공체계(UAS)는 비행시간이 제한

- PARC 체계는 야전에서 부대방호뿐만 아니라 정보·감시·정찰(ISR) 분야에서 미군 장병들의 요구조건을 충족시킬 수 있도록 설계되었음.

- PARC 체계를 적용할 수 있는 민간분야는 시설 및 행사 안보, 통신장비 운용, 공중 조사 등



지속 공중정찰·통신(PARC) 드론

| 출처 | CyPhy Works Reconnaissance and Communications Drone Ordered by the US Army, armyrecognition.com, 2016. 7. 19.

벨라루스, 독자 현대화한 T-72B로 2016 전차 바이애슬론 참가 예정

- 벨라루스가 자체적으로 현대화한 주력전차(MBT) T-72B로 러시아 국제육군대회(7월 30일~8월 16일) 2016 전차 바이애슬론(Tank Biathlon)에 참가할 예정임.
- 벨라루스가 현대화한 T-72B에는 전자광학 조준체계 소스나(Sosna)-U, 풍속감지기, 폭발반응장갑(ERA) 콘택트(Kontakt)-V가 탑재되며, 동력장치는 840hp 디젤 엔진 V-84-1을 기반으로 하는 기본형을 그대로 장착함.
 - 벨라루스는 운용하는 T-72B 446대와 T-80BV 69대의 화력, 방호력, 동적 성능 강화를 위해 다양한 성능개량 키트를 개발함.
- 2016 전차 바이애슬론에 자체 성능개량한 전차를 운용하는 나라는 벨라루스와 중국뿐임.
 - 벨라루스는 기존 125mm 활강포 2A46M을 탑재하고 소련/러시아 MBT와 경쟁할 만한 디젤 엔진을 독자 생산할 수 없는 상황이어서 자국 방산업체를 통한 엔진 성능강화가 불가능하기 때문에 러시아와 경쟁이 곤란할 것으로 전망
 - 중국은 노린코사에 의해 동력장치와 센서 체계가 대폭 향상된 MBT 96A의 신형 버전으로 참가하여 강력한 우승후보인 러시아와 치열한 경쟁 예상



벨라루스 육군 MBT T-72B

| 출처 | Belarus will use modernized version of T-72B main battle tank at Tank Biathlon 2016 in Russia, armyrecognition.com, 2016. 7. 15.

미국, 신규 연안전투함 수중폭발 충격시험 실시

- 오스탈사는 신규로 건조된 연안전투함 USS Jackson호(LCS 6)에 대하여 충격시험(FSST)을 실시하였음.

※ FSST : Full Ship Shock Trials

- 오스탈사는 미 해군에 배치될 연안전투함 11대를 건조할 계획이며, 선도함 잭슨(Jackson)호 건조를 완료
- 새로 개발된 함정의 내충격 성능 측정·검증을 위하여 실제 해양 수중폭발시험 실시
- 함정으로부터 약 100m 거리의 수중에서 1만 파운드의 폭약을 폭발시켜 수상·수중 충격 유발
 - 정확한 폭발시험 거리는 함정의 성능이므로 보안 사항으로 분류

- 탑재 구성품과 시험대용품(surrogate)에 대한 시험 및 함정 충격시험의 시뮬레이션을 사전에 실시하였음.

- 탑재된 260종의 측정 장비에 수록된 데이터 분석에는 수개월이 소요되며, 2차 및 3차 시험에서는 폭발 거리를 점차 줄이며 시험할 계획

- 미국 의회는 연안전투함 선도함에 대한 실제 수중폭발 내충격시험을 법제화하였음.

- 미 해군은 대부분의 전투용 함정의 선도함에 대한 실제 폭발시험을 실시
- 실 폭발시험 1회에 소요되는 비용은 약 6,500만 달러



잭슨호의 1차 충격시험

| 출처 | Independence-class Littoral Combat Ship USS Jackson (LCS 6) Completes Full Ship Shock Trials, navyrecognition.com, 2016. 7. 20.

미 록히드마틴사, 함정에서 LRASM 수직발사 시연

- 록히드마틴사는 최근에 해상시험장에서 함정발사용으로 개조한 LRASM의 수직발사 비행시험에 성공했음.

※ LRASM : Long Range Anti-Ship Missile (장거리 대함미사일)

- LRASM은 원래 공중발사용으로 개발되었으나, 2013년과 2014년에 지상에 설치된 모의함정의 Mk 41 수직발사대에서도 발사에 성공

- LRASM 시험비행체는 기존 Mk-114 ASROCK 부스터와 Mk-41 수직발사관을 이용하여 발사되었음.

- LRASM은 수직발사대에서 이탈하여 Mk-114 부스터를 분리한 후 순항단계로 전환
- 미사일은 사전에 계획된 저고도 비행궤도를 따라 최종 탄착점까지 비행하는 동안에 공기역학적 기동 자료를 수집
- 시험을 통해 개조형 전술 토마호크 무장통제체계를 사용하여 LRASM에 임무자료를 장입하는 능력, 임무자료를 이동 중인 함정에 정렬시키는 능력 등을 입증



부스터를 이용하여 수직발사된 LRASM

| 출처 | Lockheed Martin Demonstrates LRASM's Surface Launch Capabilities, navyrecognition.com, 2016. 7. 21.