

Global Defense News

2016년 8월 24일 (수) 제1481호

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 해군, F-35C 헬멧 주변광 해소 기술 시험

기 동 러시아, 신형 궤도형 상륙 병력수송장갑차 BT-3F 공개 예정

함 정 · 항공 미 노스롭그루먼사, T-X 후보기 개발시험 착수

화 력 · 방 호 중국, 차세대 순항미사일 모듈형 구조로 개발 예정

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 해군, F-35C 헬멧 주변광 해소 기술 시험

- 미국 해군은 F-35C 헬멧장착 시현기의 시야가 주변광에 의해 흐려지는 문제를 개선한 신형 소프트웨어에 대해 야간 시험 비행을 수행할 예정임.
 - 헬멧장착 시현기는 조종사의 임무 완수에 필요한 대기속도, 기수 방위, 고도, 표적자료, 경고 등의 정보를 재래식 전방시현기가 아닌 바이저 상에 제공
 - 2015년 '아이젠하워' 항공모함에서 실시된 시험에서 관련 문제 미해결
- 헬멧 시야 흐림 문제는 마치 더러운 창문을 통해 보는 것처럼 어두운 야간에 조종사가 외부 불빛의 강도를 사실적으로 감지할 수 없어서 항공모함 착륙 시 문제가 됨.
 - 헬멧장착 시현기의 대비 감소 조정을 통해 항공모함에 착륙 가능 여부를 판단
 - F-35C용 헬멧 개당 가격은 40만 달러
- F-35C에 대한 3차 및 최종 항공모함 테스트는 달의 밝기가 가장 어두워지는 때에 수행할 예정임.



F-35C 헬멧장착 시현기

| 출처 | Pilots to test fix for F-35 helmet 'green glow' problem in aircraft carrier landings, defenstetech.org, 2016. 8. 19.

러시아, 신형 궤도형 상륙 병력수송장갑차 BT-3F 공개 예정

- 러시아 트랙터 플랜츠사가 개발 중인 해병대용 신형 궤도형 상륙 병력수송장갑차 BT-3F가 9월 모스크바 외곽에서 개최되는 포럼(Army 2016 military-technical forum)에서 공개될 예정이며, 국방부가 이를 면밀 관찰할 것으로 예상됨.
- BT-3F는 보병전투장갑차 BMP-3 새시를 기반으로 하고, 전투중량은 18.5톤, 차체 전장×전폭×전고가 7,000mm×3,300mm×3,000mm이며 승무원 3명과 병력 14명(*)을 수송할 수 있음.
 - * 승무원 2명과 병력 15명으로 보도되기도 함 (armyrecognition.com)
 - 방호력이 나토 군사표준 4569호 4급 수준(200m에서 중기관총 KPVT로 발사한 14.5×114mm탄에 전방위 방호)
 - 500hp 디젤엔진으로 구동되며, 도로속도 70km/h, 수중속도 10km/h, 출력 대 중량비 26.7hp/t, 항속거리가 600km
 - 7.62×54mm 기관총 PKTM 칼라슈니코프를 장착한 원격조종무장 장치 DPV-T를 탑재, 러시아의 모든 종류의 원격포탑 통합 가능
 - 화생방 방호체계, 연막탄 발사기, 자동 소화기, 전자전 관리 장비 등 장착



상륙 궤도형 병력수송장갑차 BT-3F 모형

| 출처 | 1. Russia develops BT-3F amphibious tracked APC for Naval Infantry, janes.ihs.com, 2016. 8. 18.
2. Russian Company Tractors Plants Concern to unveil new BT-3F tracked amphibious armoured APC, armyrecognition.com, 2016. 8. 14.

미 노스롭그루먼사, T-X 후보기 개발시험 착수

- 노스롭그루먼사는 미 공군의 T-X 사업에 참여할 후보기종의 개발을 완료하고 시험에 착수하였음.
 - 저주익(Low wing), 단발엔진을 장착하고, 동체 좌우에 공기흡입구가 있으며 일반적인 수평미익과 대형의 수직미익을 갖춘 형상
 - T-38 훈련기와 F-20 타이거샤크 전투기의 형상을 혼합한 외형으로, 공기흡입구 후방은 천음속 성능을 위하여 확장되어 있으며, semi-chined 형태의 전방동체와 기체상부에 뼈대가 있는 구조
 - 노스롭사의 자회사 스케일컴퍼지트사는 모하비 사막지대의 활주로에서 고속활주 시험을 수행
- 미 공군의 T-38 훈련기 300여대를 교체하기 위한 기종선정 경쟁에 4개 항공사가 참여하고 있음.
 - 록히드마틴사와 한국항공우주산업은 T-50A 항공기의 개량된 모델을 개발하여 시험 중
 - 레이시온사는 T-100 훈련기의 개선된 모델로 경쟁 참여
 - 보잉사는 스웨덴의 사브사와 함께 새롭게 설계한 항공기 개발 계획



시험 준비 중인 노스롭그루먼사의 T-X 훈련기

| 출처 | Northrop T-X Breaks Cover At Mojave, aviationweek.com, 2016. 8. 19.

중국, 차세대 순항미사일 모듈형 구조로 개발 예정

- CASIC 개발책임자에 따르면 차세대 순항미사일은 모듈형 구조와 수준 높은 인공지능을 채택할 예정이라고 함.

※ CASIC : China Aerospace Science and Industry Corporation (中國航天科工集团公司)

- ‘플러그 앤 플레이(plug and play)’ 방식을 적용할 계획이며, 이와 같은 모듈형 방식을 적용할 경우 군은 군사적 조건과 특정한 요구조건에 따라 순항미사일을 조립하여 사용 가능
- 또한 수준 높은 인공지능과 자동화 능력을 보유하도록 하여 비행 중에 임무를 추가할 수 있으며, 실시간으로 미사일을 감시하거나 자동 항법으로 사용 예정

- 유럽 미사일 개발·제조업체인 MBDA사는 CVW102 플렉시스(Flexis)라는 모듈형 미사일 개념을 2015년 파리 에어쇼에서 전시하였음.

- 플렉시스 미사일은 표적정보에 따라 다양한 탄두, 엔진 및 유도장치를 선정하여 조립하는 개념
 - 모듈형 미사일은 아주 짧은 시간에 조립할 수 있어야 하며, 그렇지 않으면 표적과 교전하기 가장 적합한 시간을 놓치게 됨.



중국 CJ-10 순항미사일

| 출처 | China's next cruise missiles will use modular construction and a high level of artificial intelligence, nextbigfuture.com, 2016. 8. 21.