

Global Defense News

2016년 8월 3일 (수) 제1467호

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, 큐빅사와 신형 마일즈 훈련체계 조달 계약 체결

기 동 러시아, 궤도형 중플랫폼 아르마타 도입으로 기계화 보병여단 전술 변화 예정

함 정 · 항공 미 AEAC사, 전기추진 고정익 훈련기 개발

화 력 · 방 호 미 육군, 105mm 견인 곡사포 M119A3 주퇴복좌기 재설계

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.



미 육군, 큐빅사와 신형 마일즈 훈련체계 조달 계약 체결

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정·항공
화력·방호

- 미국 육군은 계기화 다중통합 레이저 교전 병사착용형 체계(I-MILES IWS 2)를 큐빅사에 발주하였음.
 - ※ I-MILES IWS 2 : Instrumentable-Multiple Integrated Laser Engagement System Individual Weapon Systems 2
 - I-MILES IWS 2는 레이저기반 시뮬레이션 체계로서 전투원을 위한 고품질의 실병력 쌍방 훈련 지원
 - 체계는 미 육군의 모든 부대 주둔지에 납품되었으며, 최우선 과업인 임무 준비 태세를 구축하는 데 중요한 도구
- I-MILES IWS 2 체계는 개인별 소형, 경량 구성품이 특징이며, 소화기 송신장치를 부착하고 무기를 조준하는 데 소요되는 시간이 종전 버전보다 적음.
 - 몸에 부착된 센서가 명중 여부를 탐지하고 실시간 사상자 평가를 실시하며, 자료는 기록되어 사후검토 및 효과성 평가에 활용
 - 레이저교전 시뮬레이션 체계는 거리 측정 솔루션을 추가하여 모든 전장 참가자에 대한 실시간 추적, 기록, 통제뿐만 아니라 훈련 결과 재생도 지원
 - 체계는 개방형 표준과 인터페이스를 사용하여 융통성, 상호운용성이 있고 성능개량 가능



I-MILES IWS 2 최신 전술교전 시뮬레이션 체계

| 출처 | Cubic awarded more than \$10 Million in orders for I-MILES IWS 2 Training System by the US Army, armyrecognition.com, 2016. 7. 28.



러시아, 궤도형 중플랫폼 아르마타 도입으로 기계화 보병여단 전술 변화 예정

- 러시아가 궤도형 중(重)플랫폼 아르마타(Armata)를 기갑 및 기계화 보병여단에 도입함으로써 지상전술을 획기적으로 바꾸고 모듈식 부대로 전환할 것이라고 언론 매체가 보도함.
- 러시아 기계화 보병부대는 현대 전장에서 적 화력에 매우 취약하나, 전술상 근본적인 변화가 없었음.
 - 주력전차(MBT)가 보병전투장갑차(IFV)와 하차한 병사 지원을 받아 선형으로 공격하는 냉전시대 전투 전술은 약 20년 전에 진부화
 - IFV와 병력수송장갑차(APC)는 화력지원·호송·정찰 수단으로서의 전투잠재력을 이미 보여주었으나, 현대 전장에서 가장 중요한 장갑 방호력이 미흡해 전차에 효과적 화력지원 불가
- 개발사인 우랄바곤자보드사는 아르마타 중장갑차량에 기반한 유연한 미래 지상전술개념을 제안함.
 - 여단·대대·중대 등 전통적 제대 구분을 없애고, 전투·지원차량이 모두 포함된 전투 모듈로 전환할 것을 제안
 - 전투 모듈에는 MBT T-14 아르마타 1~2대, 57mm 자동포 및 152mm 곡사포 탑재 화력지원차량 각 1대, 이동식 지휘소차량 1대, 군수지원차량 1대 포함 가능
 - 전투모듈 편제구조는 모든 형태의 지형과 전투환경에 쉽게 적응



T-14 아르마타 MBT

미 AEAC사, 전기추진 고정익 훈련기 개발

- 미국 AEAC(Aero Electric Aircraft Corp.)사는 전기추진 항공기 'Sun Flyer'의 개발을 완료하고 FAA 인증시험에 착수할 예정임.
 - Sun Flyer는 복합재로 동체를 제작하였으며, 1기의 100kW 전기 모터와 프로펠러로 추진
 - 소요되는 전기는 LG화학의 리튬배터리 5개로 공급하며, 비행 중에는 주익에 장착된 태양광 발전 장비로 저속 순항에 필요한 전기의 10~12%를 배터리에 충전
 - 탑재된 배터리는 지상에서 400V 급속 충전기를 사용하여 20~30분 만에 재충전 가능
 - 인증 시험에는 2~3년이 소요될 것으로 예상되며, 인증 적용표준은 FAR Part 21
- Sun Flyer는 유사한 규모의 항공기 대비 1/1,000의 소음을 발생시키며, 시간당 비행에 약 1달러가 소비됨.
 - 총 중량 1,225kg의 소형 훈련기로, 조종석은 2좌석 병렬형태
 - 2엽 프로펠러를 장착하며, 항속시간 3시간



Sun Flyer

| 출처 | OSHKOSH: Solar-electric Sun Flyer within weeks of first flight, flightglobal.com, 2016. 7. 27.



미 육군, 105mm 견인 곡사포 M119A3 주퇴복좌기 재설계

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정·항공
화력·방호

- 피카티니 조병창은 105mm 곡사포 M119A3의 주퇴복좌기를 재설계하여 더욱 안전하고 단순하며 신뢰성을 높이면서도 원가를 절감시켰음.
 - M119A3 곡사포는 1976년부터 영국 육군에 배치됐으며, 미 육군에서는 지난 3년간 운용
- M119A3 곡사포 주퇴복좌기는 신뢰성, 정비성, 제조상의 문제가 상존하고 있었음.
 - 기존 주퇴복좌기에서 완총기와 복좌기는 작동유에 의해 서로 연결되어 작동되므로 누유가 빈번히 발생하였음. 추가 정비가 소요되어 금속부품을 조기 마모시키는 원인이었음.
 - 이 문제를 해결하기 위해 두 부품을 분리시켜 독립적인 체계로 작동하도록 하고 가스 압력을 감소시킴.
 - 또한 작동유를 실리콘 브레이크액으로 교체하고 작동유 보충장치를 추가함.
 - 복좌기와 완총기에 곡사포 브레이크에 사용되는 브레이크액을 사용한다는 것은 이 무기 체계 전반에 걸쳐 공통성이 확보됨을 의미함.



105mm 견인 곡사포 M119A3

| 출처 | ARDEC engineers have redesigned the recoil system on the M119A3 105mm towed howitzer, armyrecognition.com, 2016. 7. 30.

