

Global Defense News

2016년 6월 9일 (목) 제1431호

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 국토안보부, 터널에서 사용 가능한 통신장비 물색

기 동 캐나다 알마테크사, 장갑차 생존성 성능개량장치 블랙나이트 출시

함 정 · 항공 미 LM사, 미 공군 T-X 사업에 참여할 T-50A 첫 시험비행 실시

화 력 · 방 호 미 육군, 드론에서 JAGM을 발사하여 이동 중인 트럭 파괴 성공

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.



미 국토안보부, 터널에서 사용 가능한 통신장비 물색

Global Defense News

무기체계 소식

CAISR

기동

함정·항공

화력·방호

● 미국 국토안보부(DHS)는 국경선 횡단 터널을 감시할 때 접촉을 유지할 수 있도록 하는 상용 통신기술을 개발하려고 함. ※ DHS : Department of Homeland Security

- DHS는 지하통신(Subterranean Communications) 사업을 위해 업체 물색 공고문을 발표
- 터널 내 요원이 지상의 요원과 통신할 수 있도록 하는 지휘·통제 하부체계에 관심
 - 흙·목재·콘크리트 등의 두꺼운 층을 형성한 터널 환경에서는 무선기, 무인차량 제어, 컴퓨터 네트워킹, 기타 무선통신이 차단되거나 기능이 저하

● 지하 통신 기반시설은 음성·데이터·영상·비디오 통신뿐만 아니라 로봇·지도매핑(mapping) 및 추적 장비를 지원할 수 있어야 함.

- 연방 요원 및 지원 로봇이 터널이나 하수구에서 활동할 수 있어야 하는데, 터널 내부는 가시선 통신이 잘 되지 않아 지상에 있는 요원과 접촉을 유지하기가 곤란
- DHS는 상용 통신장비 체계의 제원으로 무게 50파운드 미만, 한 번의 배터리 충전으로 최소 8시간 운용, 크기 3×2×3ft 이하 요구



지하터널에서의 통신

| 출처 | DHS wants communications equipment for tunnels, militaryaerospace.com, 2016. 6. 2.





캐나다 알마테크사, 장갑차 생존성 성능개량장치 블랙나이트 출시

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR

기동

함정·항공

화력·방호

● 알마테크(Armatech)사가 연례 국방무역박람회 CANSEC(Canada's Global Defence & Security Trade Show)에서 모듈식 생존성·기동성 성능개량장치인 블랙나이트(Black Knight)를 출시함.

- 기존 성능개량장치 오르카(Orca)를 토대로 개발되었으며 험비, 차륜형 LAV II·III 계열과 궤도형 브래들리 보병전투장갑차 등 다양한 플랫폼에 탑재 가능
- 과도한 중량 증가 없이 합리적인 비용으로 운용수명 연장

● 블랙나이트는 특수 공학기술 패키지로 다른 부가 장갑 솔루션에서 필연적인 중량 대폭 증가와 장갑차 전면 개조·신규 구매 없이 기동성과 방호력 성능개량·운용수명 연장이 가능함.

- 모듈식 패키지로 제작되어 고객이 원하는 세트로 구성할 수 있고, 복합재료 장갑 동체·장갑 스폰라이너·지뢰 및 급조폭발물 방호용 동체하부 지뢰방호키트/바닥 등을 선택하여 방호력 성능개량이 가능하며, 지뢰폭발에 대비해 운전자 보호캡슐도 제공
- 장갑 방호력은 나토 표준(STANAG) 레벨 4 이상으로 방호력 수준은 35톤급 장갑차에 맞추었으나 20톤급 장갑차에도 동일한 방호력 제공 가능
- 마력 및 토크 향상용 메르세데스-벤츠사 파워팩과 현수장치로 기동성 향상



알마테크사 블랙나이트

| 출처 | Armatech launches Black Knight vehicle survivability upgrade, janes.ih.com, 2016. 5. 31.





미 LM사, 미 공군 T-X 사업에 참여할 T-50A 첫 시험비행 실시

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정·항공
화력·방호

- 록히드마틴사는 미 공군의 T-X 사업(차기 훈련기 획득) 경쟁에 참여할 목적으로 현대화된 T-50A 항공기의 시험비행에 착수하였음.
 - 미 공군은 현재 운용중인 노스롭 T-38 텔런(Talon) 훈련기를 대체할 차세대 초음속 훈련기를 선정할 계획
 - 록히드마틴사는 한국항공우주(KAI)사와 함께 T-50 훈련기를 개량하여 T-X 사업 대상기로 제안할 예정
 - 개량의 주요 내용은 공중급유 체계, 내장형 훈련체계, 오픈시스템아키텍처, 5세대 조종실 등이며, 주익·동체·미익 등 기체는 KAI에서 조립하고, 항공기의 최종 생산과 시험비행을 미국에서 실시
 - 록히드마틴사는 T-50A를 미국뿐 아니라 전 세계시장을 대상으로 5세대 전투기 조종사의 훈련기로 개발
- T-X 사업의 제안에서는 T-50A 이외에 3개 팀이 경쟁에 참여할 계획임.
 - 보잉-사브 팀과 노스롭그루먼-BAE 팀은 각각 새로운 항공기의 개발을 제안할 예정
 - 핀메카니카-CAE 팀은 레이시온사와 함께 T-100 항공기를 제안할 계획
 - 새로운 훈련기의 개발은 T-50A의 획득에 비하여 약 8배의 비용이 소요될 것으로 예상되며, 성능 또한 T-50A를 능가하기가 쉽지 않을 것으로 분석되고 있음.



비행 중인 T-50A

| 출처 | Lockheed Martn flies first T-50A aimed at USAF T-X competition, janes.ihs.com, 2016. 6. 3.



미 육군, 드론에서 JAGM을 발사하여 이동 중인 트럭 파괴 성공

- 미 육군은 드론에서 구형 헬파이어 미사일을 대체하기 위해 개발된 JAGM을 발사하여 시속 20마일로 이동 중인 트럭을 파괴하는 데 성공했음.

※ JAGM : Joint Air To Ground Missile (합동 공대지 미사일)

- 공칭고도에서 발사한 미사일은 8km 이상을 비행
- 이번 시험은 JAGM을 드론에서 발사한 최초 시험이며, 기존에 육군 아파치 헬기와 해병대 코브라 헬기에서 발사한 데 이어 7번째 시험임.

- JAGM은 원래 헬파이어와 매버릭 미사일을 대체하기 위해 개발되었음.

- 헬파이어 미사일은 육군 AH-64D 아파치 공격 헬기, 육군 그레이 이글 드론, 해병대 AH-1Z 수퍼 코브라 공격 헬기, 해군 MH-60R 시호크 헬기 등에 장착되며, 매버릭 미사일은 해군 F/A-18E/F 수퍼 호넷 전투기에 장착
- 록히드마틴사는 2015년 여름에 경쟁업체 없이 단독으로 JAGM 미사일 체계개발 입찰에 참여하여 6,600만 달러에 계약을 체결



JAGM

| 출처 | JAGM Whacks Truck In First Drone Test, breakingdefense.com, 2016. 6. 6.