

# Global Defense News

2016년 7월 19일 (화) 제1456호

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](http://www.dtaq.re.kr) 055-751-5370, 5386

## ■ 무기체계 소식

**C4ISR** 미 육군, 경량 대박격포 레이더 발주

**기동** 러시아, 차량화 보병대대에 무인지상차량 통합 노력

**함정·항공** 미 록히드마틴사, 새로운 무장형 블랙호크 헬기 공개

**화력·방호** 미 해병대, 곡사포용 신형 크롬 도금 포열 M776 사격시험 실시

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

## 미 육군, 경량 대박격포 레이더 발주

- 미 육군은 경량 대(對)박격포 레이더(LCMR) 제작을 위해 SRCTec사와 8,500만 달러 규모의 계약을 체결했음.

※ LCMR : Lightweight Counter-Mortar Radar

- LCMR은 전장 배치된 전투원을 적의 로켓·화포·박격포(RAM) 공격으로부터 방어하는 임무를 수행

※ RAM : Rocket, Artillery, and Mortar

- LCMR 계열은 비회전 전자식 조종 안테나를 이용하여 360° 감시하고 적 RAM에 대한 3D 위치 정보를 제공

- 레이더 체계는 발사된 탄약을 탐지·추적하고 접근 포탄에 대한 조기 경고 메시지를 제공하며, 대응 사격을 실시할 수 있도록 접근 포탄의 발사원점을 정확히 포착해 냄.

- LCMR 계열은 AN/TPQ-49 및 AN/TPQ-50 레이더로 구성되어 있으며, 약 200평방마일에 달하는 범위 감시

- AN/TPQ-49 레이더는 병사 2명이 20분 내 조립·분해할 수 있으며, 상대적으로 크기가 작아 전원을 적게 소모하므로 낮은 프로파일 작전을 수행하는 데 적합

- AN/TPQ-50 체계는 종전 체계보다 먼 거리에서 발사원점을 정확하게 계산하고, 험비 등 차량으로 운반·운용할 수 있으며, 삼각대를 이용해 험지에서 신속히 설치 가능



AN/TPQ-50 레이더

| 출처 | Army asks SRCTec to build lightweight counter-mortar radar (LCMR) in \$85 million order, militaryaerospace.com, 2016. 7. 13.

## 러시아, 차량화 보병대대에 무인지상차량 통합 노력

- 러시아 국방부가 2000년에 시작한 ‘2015 무기 로봇화(Weapons Robotizing 2015)’ 사업의 목표는 과학기술능력 구축, 무인지상차량(UGV)·무인기(UAV) 설계였으며, 추진 결과 개발된 UGV·UAV의 시험 성공에도 불구하고 관련 업무 전체를 중단시켰음.
  - 향후 차량화 보병대대에 UGV를 통합해야 한다는 의견 대두
- 최근 지역분쟁을 겪으면서 표적위치를 탐지하고 수집한 정보를 포대와 다연장로켓 발사체계 부대로 전송하여 포/로켓포 사격 정확도를 40~45% 향상할 수 있는 소형 정찰 UGV 수요가 재부상하였고, 이에 따른 소속 무인전투차량 운용이 필요해짐.
  - 사업 완료 시 부대 화력 30~130% 증가, 탄 소비 20% 감소, 전투무인지상차량·전투무인기의 통합으로 대대 병력 25~30% 감소, 사격정확도 100~110% 상승으로 전투효과성이 현격히 향상될 것으로 전망



BMD 장갑차 새시를 기반으로 한 러시아 UGV

## 미 록히드마틴사, 새로운 무장형 블랙호크 헬기 공개

- 록히드마틴사는 판버러 국제에어쇼 2016에 새로운 무장형 S-70/UH-60 헬기를 공개하였음.
  - 블랙호크기의 무장형 개발은 사용자의 중복투자를 줄이고 보유 헬기를 다양하게 운용할 목적으로 개발
  - 공개된 형상은 AGM-114 헬파이어 공대지 미사일 4기, 70mm 히드라 로켓 발사대(19발) 2대, FN Herstal 12.7mm HMP 1문, 7.62mm 도어건 2문을 장착
  - 기체 앞부분에 Infirno EO/IR 터렛을 장착하였으며, 무장관리체계를 비행관리체계와 연동
  - 2016년 말까지 개발시험을 종료할 계획이며, 이후 블랙호크를 운용하고 있는 26국에 개조키트 제공 가능
- S-70/UH-60 블랙호크 헬기는 다용도 헬기로 개발되었으며, 탑재중량의 여유로 무장 등 확장 성능이 우수함.
  - 공허중량 5,347kg, 최대이륙 중량 9,979kg이며, 4,072kg의 화물을 외부건인(external sling) 가능
  - 순항속도 301.8km/h, 항속거리 463km
  - 블랙호크 헬기 기본기의 상용 모델은 S-70, 군용 모델은 UH-60으로 명명되어 있으며, 사용 목적별로 다양한 형상이 있음.



판버러 에어쇼에 전시된 무장형 블랙호크

| 출처 | Farnborough 2016: Lockheed Martin unveils new armed Black Hawk, janes.ihs.com, 2016. 7. 12.

## 미 해병대, 곡사포용 신형 크롬 도금 포열 M776 사격시험 실시

- 미 해병대가 지난 5월 초에 155mm 경량 견인형 곡사포 M777A2를 대상으로 크롬 도금 포열 M776 시제품 6개를 사격했음.
  - 본 시험사격은 크롬 도금 포열의 양산을 결정하기 전에 성능을 평가하기 위해 실시
- 사격은 최대사거리 추진장약 M232A1을 사격할 때 포열 기저부에 형성되는 딱딱한 잔류물을 방지하는 크롬 도금 포열의 성능에 중점을 두고 실시됐음.
  - 현재 해병대와 육군은 곡사포용으로 강철 포열을 사용하나, 신형 포열에는 크롬 도금을 실시하여 수명이 2~3배 연장되고 내부에 잔류물이 생기는 것을 방지
  - 구형 강철 포열은 최대사거리 이하의 장약을 사격하여 포열을 청소해야 하지만 크롬 도금 포열은 최대 사거리 장약으로 연속 사격이 가능
  - 크롬 도금 포열 M776은 베네트(Benet)사와 ARDEC이 함께 설계했으며, TACOM에서 제작
    - ※ ARDEC : Armament Research, Development, and Engineering Center (육군 화력연구개발센터)
    - ※ TACOM : Tank-automotive Armament Command (전차·차량병기사령부)



M777A2 곡사포

| 출처 | U.S. Marines test new M776 Chrome Tube for 155mm M777A2 Lightweight Towed Howitzer, armyrecognition.com, 2016. 7. 14.