

# Global Defense News



국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌를 통해 전 세계 국방기술 정보를 제공합니다.

## ----- 지난 뉴스 바로가기 -----

인터넷망 <http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/news.jsp>

국방망 <http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

 **국방기술품질원**  
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

**감시정찰** 세르비아 육군, 2018년에 다중센서 정찰체계 배치 예정

**기동** 중국, 전차 바이애슬론 참가 경험으로 96식 전차 현대화 추진

**함정** 캐나다 해군, 함정 승조원을 위해 함내에 WiFi 설치 추진

**항공** 러시아, 무인우주선 '프로그레스 MS' 비행시험 완료

**화력** 미 GD-OTS사, 유탄발사기용 신형 야간 훈련탄 계약 수주

**방호·유도무기** 미군, 새로운 소형 핵무기 개발 검토 중

**기타** 미 해병대, 흑한기에 깨지는 배낭 프레임 교체 예정

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

# 세르비아 육군, 2018년에 다중센서 정찰체계 배치 예정

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 세르비아 육군이 MTI사가 개발·시험 중인 다중센서 정찰체계(MIP)를 2018년 중반에 전력화할 예정임.

※ MIP: Multisensor Intelligent Platform

○ MIP는 주야간 모든 기상조건에서 정보·감시·정찰(ISR) 및 표적획득 기능을 제공

□ MIP는 완전한 ISR 네트워크의 일부를 형성하지만, 독립적인 체계로 사용할 수도 있음.

○ 센서에는 10배율 줌 기능의 고해상도 비디오카메라와 이중 시야각 열상 카메라 등이 포함

○ 최대 측정가능거리가 8,000m이며 최소 측정오차가 5m인 높은 정확도의 레이저 거리측정기도 장착

○ 센서포드는 360° 회전하며 -90°~40° 범위에서 고각을 조정할 수 있고, 접이식 마스트에 장착되어 차량 위로 높이 설치 가능

○ 정확도가 2.5m인 GPS 수신기와 디지털 자기식 나침반이 탑재되어 상황인식 능력을 제공하고, 적성 표적으로 확인되면 데이터를 육군 지리정보체계로 자동 전송

○ MIP는 표적을 빠르게 탐지하는 데 중요한 역할을 수행하며, 레이더, 무인항공기, 음향 거리측정체계 등과 같은 다른 표적획득체계와 함께 운용 가능

• 다양한 플랫폼에 장착할 수 있고, 전방관측자가 사용하는 삼각대 설치식 장비도 개발



차량에 설치된 다중센서 정찰체계

[출처] MIP sensor set for 2018 fielding, janes.ihs.com, 2017. 8. 7.

## 중국, 전차 바이애슬론 참가 경험으로 96식 전차 현대화 추진

지휘통제·통신  
감시정찰  
**기동**  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기  
기타

□ 중국이 러시아 전차 바이애슬론 경기에 참가한 경험을 바탕으로 96식 주력전차(MBT)를 현대화한다고 러시아 군사방송국 즈베즈다가 보도함.

- 대부분 참가국이 바이애슬론에서 T-72 전차를 운용했으나, 벨라루스·인도·중국 팀은 T-72BME·T-90S 비슈마(Bhishma)·96B식 전차로 경기에 참가
- 중국 육군사령부가 이번 전차 바이애슬론을 실전에 가장 가까운 조건에서 전차의 전술적·기술적 특성을 점검하기 위한 무대로 삼은 것으로 보인다고 러시아 전문가가 추정 (중국은 2016년에 96A식 전차, 이번에 96A식 성능개량형 96B식으로 참가)

□ 96식 전차는 중국 기갑전력의 토대가 되며, 96B식은 기본 모델에 비해 더 강력한 엔진(1200hp 출력)·가벼운 새시·개선된 환기장치·현대화된 배기체계·현대식 전자장치를 갖춘.

- 125mm 활강포(소련/러시아 2A46 주포 개량)·자동장전장치·동축기관총·대공 기관총·연막탄 발사기를 장착하며 다양한 탄·포발사 유도미사일 발사
- 도로속도 65km/h, 야지속도 40km/h, 항속거리 400km
  - 96식은 1997년에 중국 육군에 처음 배치되었고 99식과 함께 중국군 59식과 69식 같은 구형 전차를 대체할 예정이며, 러시아 전문가들은 이를 성능개량형 T-72B3에 비견함.



96B식 전차

[출처] China modernize its Type-96 main battle tank according to experience acquired in the Army Games, armyrecognition.com, 2017. 8. 3.

## 캐나다 해군, 함정 승조원을 위해 함내에 WiFi 설치 추진

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
**함정**  
항공  
화력  
방호·유도무기  
기타

□ 캐나다 해군이 최근 핼리팩스급 호위함과 킹스턴급 연안방어함에 WiFi망 구축을 위한 작업에 착수하였음.

- WiFi 망은 신형 위성통신 터미널을 통해 바다 위 어디에서든 연결할 계획이며 첫 단계로 함내 식당 3곳과 함장실에 설치 예정
- 함정이 휴대폰 네트워크에 연결되기 때문에, 함정이 육지 가까이 있을 경우 승조원의 개인 휴대폰을 WiFi에 연결 가능

□ WiFi 시범 적용을 통한 기대감과 전망

- 2017년 7월 중순 랑데부 2017 행사를 위해 퀘벡 시에 정박한 토론토함에 시범적으로 도입되었으며, 승조원들의 반응이 매우 긍정적
- 이 사업의 주무 부서장인 해군개발국장에 따르면 WiFi 설치를 통해 함 승조원들이 떨어져 있는 가족이나 친구들과 연락을 취함으로써 외부와 단절되어 발생하는 각종 애로사항을 완화시키는 한편, 해군의 신병 모집과 병력 유지에도 도움이 될 것으로 전망
- 향후 WiFi망을 식당 외에 침실 구역까지 점진적 확대 예정



캐나다 해군의 핼리팩스급 호위함인 토론토함

[출처] Canadian navy introducing WiFi on frigates and coastal defence vessel, navaltoday.com, 2017. 8. 8.

## 러시아, 무인우주선 ‘프로그레스 MS’ 비행시험 완료

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
**항공**  
화력  
방호·유도무기  
기타

□ 러시아가 우주정거장에 보급품을 운송할 신형 무인우주선 ‘프로그레스 MS’에 대한 시험을 2017년 8월 초 완료하였음.

- 러시아의 화물운송용 우주선 프로그레스(Progress)는 1978년 첫 비행을 시작으로 현재까지 수차례의 개량개발이 진행되었으며, 최신형 프로그레스 MS는 2015년 12월 첫 비행을 시작
- 프로그레스 MS는 러시아 우주정거장 살류트(Salyut) 및 미르(Mir)와 국제우주정거장(ISS)에 보급품 운송용으로 개발
- 구형 로켓인 Soyuz-U와 신형 Soyuz-2-1a에 탑재하여 발사 가능

□ 프로그레스 MS는 신형의 KURS 항해체계, 신형 무선통신, GPS/Glonass 항법장비, 상대항해를 위한 근거리통신 링크, 랑데부 체계 등을 탑재하고 있음.

- 우주정거장에 도킹하여 일용품, 연료, 물, 압축가스 등 2,350kg의 보급품을 공급한 후 우주정거장에서 버려지는 폐기물 등 2,000kg의 쓰레기를 적재
- 2.72×7.23m의 원통형으로 적재공간은 6.6m<sup>3</sup>
- 지상 혹은 우주정거장에서 원격조종되며, 임무완료 후 우주정거장에서 분리되고 궤도를 이탈하여 대기권으로 낙하하며 소멸



우주화물선(CTV) 프로그레스 MS

[출처] Completion of flight tests of the Progress MS CTV, ruaviation.com, 2017. 8. 8.

# 미 GD-OTS사, 유탄발사기용 신형 야간 훈련탄 계약 수주

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기  
기타

□ 미국 제너럴 다이내믹스-OTS사가 유탄발사기용 야간 훈련탄인 40mm 저속 M781 TP-DNT탄 납품을 위해 1,750만 달러 규모의 계약을 수주함. ※ OTS: Ordnance and Tactical Systems ※ TP-DNT: Target Practice-Day Night Thermal

- M781 TP-DNT탄은 M203 및 M320 저속 유탄발사기에 사용될 예정이며, 미 육군은 기존 훈련용으로 M781 TP탄을 사용하였으나 야간 사용 불가능으로 야간에는 훈련 목적으로 값비싼 전쟁 예비 고폭탄을 실제 사용
- 이 훈련탄은 육군 ARDEC에서 개발한 저비용 훈련탄이며, 야간에는 열상 야간 조준경으로, 주간에는 육안으로 쉽게 식별되는 특수 물질을 탄 안에 충전

※ ARDEC: Armament Research, Development and Engineering Center (무기연구·개발·엔지니어링 센터)

- 2015년 초, M781E1탄 개발을 위해 2건의 설계·제조개발(EMD) 단계 계약 체결  
※ EMD: Engineering and Manufacturing Development
- 미 국방부는 2017년에 훈련탄 858,206발을 구매하기 위해 2,400만 달러, 2018년에 100만 발을 구매하기 위해 2,300만 달러 예산 책정



훈련탄



M203 유탄발사기 발사장면

[출처] GD-OTS awarded contract for grenade launcher night training ammunition, janes.ihs.com, 2017. 8. 3.

## 미군, 새로운 소형 핵무기 개발 검토 중

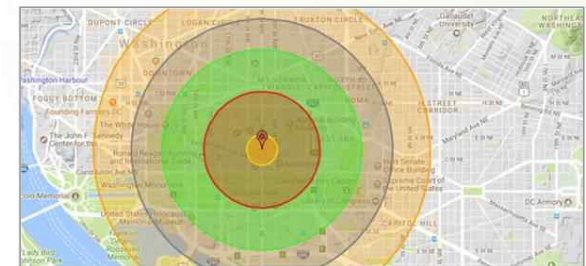
지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기  
기타

□ 미 합참차장이 미래 핵 억지력 강화 차원에서 소형 핵무기를 배치해야 한다고 주장하였음.

- 미 공군은 작은 지역만을 파괴하기 위해 폭발력을 줄이거나, 훨씬 더 큰 위력을 발휘하도록 폭발력을 높일 수 있는 ‘폭발력 가변’ 핵무기를 중심으로 차세대 핵 억지력을 구축하는 방안을 검토 중
  - 무차별적 희생이 수반되는 폭발력이 큰 핵무기 사용은 대통령으로서도 쉽지 않은 결정
- 300kt급 탄두를 장착한 미니트맨 III는 워싱턴 시가지를 초토화시키는 것은 물론이고 버지니아 주와 메릴랜드 주 지역 주민들까지 3도 화상을 초래
  - 폭발력이 20kt 이하인 폭탄은 워싱턴 중앙에 투하되더라도 외곽지역에는 직접적인 피해를 입히지 않음.

□ 의회 일각에서는 이러한 핵무기의 확산은 미국의 안보를 강화하기는커녕 약화시킨다고 강력하게 비판하였음.

- 미국 과학자연맹 산하 핵정보 프로젝트 담당 한스 크리스텐슨 국장도 이번 구상이 적절하지 않다고 지적
  - 소련은 1961년에 폭발력이 100,000kt인 ‘차르 봄바(Tzar Bomba)’를 실험



워싱턴에 20kT 핵 폭탄 투하 시 영향

[출처] US Military Eyes New Mini-Nukes for 21st-Century Deterrence, defenseone.com, 2017. 8. 3.

## 미 해병대, 혹한기에 깨지는 배낭 프레임 교체 예정

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기  
기타

□ 미 해병대가 혹한기에 깨지는 표준 배낭용 프레임의 성능개량 제품을 2017년 중 야전에 보급하기 시작할 예정임.

- 현재 사용하는 프레임은 2011년부터 야전에 보급되었으나, 2013년에 내구성 문제가 발생
  - 프레임 파손 사고는 2015년과 2016년 겨울에 노르웨이에서 실시한 공수작전 및 산악전투 훈련에서 많이 발생

□ 신형 프레임은 형상과 배낭에 부착하는 방식이 기존 프레임과 동일하지만 강력한 재질을 사용하여 제조하였음.

- 신형 플라스틱 복합재 프레임은 배낭의 하중을 균일하게 분산시키고 어깨에 가해지는 스트레스를 경감시키도록 설계
- 해병정찰수색대가 다양한 훈련을 실시하며 신형 프레임을 시험했고, 가혹한 사용 후에 응력과 균열이 발생한 흔적을 점검하기 위해 영하의 날씨에서 추가 시험을 진행할 예정
  - 공중강습 작전 중에 발생하는 급격한 온도변화를 모의하기 위하여 '고온-저온' 또는 '저온-고온' 온도충격시험을 실시할 예정



미 해병대 배낭 프레임

[출처] Marines to replace packs that snap in cold weather, wearethemighty.com, 2017. 8. 4.