

Global Defense News



국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌로 전 세계 국방과학기술 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

지휘통제·통신 미 의회, 전술통신 현대화 계획 제출할 때까지 WIN-T 체계 예산지원 제한

기동 이스라엘 제너럴 로보틱스사, 도고 로봇용 위해성무기 모듈 출시

함정 프 네이블 그룹, 벨하라 차세대 중형 호위함 설계개선 지속 추진

항공 러시아, 세계 최대 폭격기의 첫 시제기 완성

화력 태국 국방부, 신형 120mm 트럭설치 박격포 사업 발표

방호·유도무기 미 육군, 장거리 공격용 신형 미사일 개발 예정

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 의회, 전술통신 현대화 계획 제출할 때까지 WIN-T 체계 예산지원 제한

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

전력지원체계

□ 미국 의회가 육군이 전술통신 및 데이터 네트워크 현대화 계획 보고서를 제출할 때까지 전투원 전술정보 네트워크(WIN-T) 체계 예산 지원을 제한할 계획임. ※ WIN-T: Warfighter Information Network-Tactical

- 미 의회는 육군이 WIN-T 체계 배치에 수십억 달러를 투자하고도 결실을 거두지 못한 점을 개탄
- 미 육군이 네트워크 쇄신 계획을 제안했을 때, 의회는 예산을 지원받기 위해서는 명확한 추진계획 제출을 요구

□ 미 의회는 육군이 제출하는 계획에서 전략을 추진해야 하는 타당한 이유, 논리적 근거, 의사결정 포인트와 네트워크 요구조건을 어떻게 재정의 했는지 등을 밝힐 것을 요구하고 있음.

- 또한 사이버·전자전 탐지 및 침투 능력이 있는 적대세력에 대응하는 데 있어 현행 네트워크에서 식별된 취약성을 해결할 수 있는 방안을 포함
- WIN-T Inc. 1B 체계 성능개량을 위한 추진일정과 WIN-T Inc. 2 성능개량 계획 목록 및 배치일정 등 포함
 - 미 의회는 위성통신에 대한 육군의 의존도를 줄일 수 있는 수단과 예비군 부대에 이동식 전술 네트워크 통신을 배치하는 방안도 포함시키기를 요구



WIN-T Inc. 2 체계 장착 스트라이커 전투여단

[출처] Congress to limit WIN-T funds until Army delivers tactical comms plans, c4isrnet.com, 2017. 11. 15.

이스라엘 제너럴 로보틱스사, 도고 로봇용 위해성무기 모듈 출시

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

- 제너럴 로보틱스사가 특수부대 및 경찰부대용으로 무게 10kg인 초경량 휴대형 대테러 원격제어 로봇인 도고(DOGO)에 부착할 위해성무기(LLW) 모듈을 출시함. ※ LLW: Less-Lethal Weapon
- 도고 로봇용 위해성무기 모듈은 목표물이나 주변 사람들에게 의도치 않은 치명적 피해를 발생시키지 않으면서도 투입부대가 원격제어 방식으로 위협을 무력화하도록 지원함.
 - 버튼 조작만으로 살상무기 또는 위해성무기를 선택하여 상황에 맞게 파괴력 조절 가능
 - 작전 관점에서 부수적 피해를 최소화하면서도 테러공격자를 무력화하며, 사망하지 않은 공격자를 심문하여 정보를 캐낼 수 있다는 이점 보유
 - 대테러작전, 인질구출작전, 근접전투, 좁은 공간 이동, 시가전, 터널, 정보·감시·정찰(ISR) 및 표적탐지 등 다양한 임무에 사용 가능
 - 포함된 원격제어 최루액 분사기 모듈은 유효사거리가 약 18ft이고, 고추 추출물질 및 용의자 식별을 위한 자외선 형광 염료를 사용하며, 전방에 강력한 근적외선(NIR) 투광기를 장착
 - 눈부심 효과로 적의 접근을 차단하는 원격제어 섬광 모듈도 포함(주간유효사거리 5m, 야간유효사거리 10m)



제너럴 로보틱스사의 도고 로봇

[출처] General Robotics introduces Less-Lethal Weapon module for its DOGO robot, armyrecognition.com, 2017. 11. 10.

프 네이블 그룹, 벨하라 차세대 중형 호위함 설계개선 지속 추진

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

□ 최근에 개최된 2017 퍼시픽 해군 방산전시회에 전시된 축소모형을 확인한 결과, 프랑스 네이블 그룹이 개발 중인 벨하라 차세대 중형 호위함(FTI)의 설계를 지속적으로 개선하고 있음. ※ FTI: frégate de taille intermédiaire

○ 상세설계 검토회의(CDR) 전까지 설계개선이 지속 추진되며, 향후 전시될 축소모형에도 변경내용 반영 예상

□ 2016 유로 네이벌 전시회에서 공개한 최초 설계와 비교하여 선체저항 및 레이더 반사면적을 감소하도록 설계 반영됨.

○ 함수에는 소형 물보라 레일(spray rail)이 설치되어 파도를 아래 방향으로 굴절시켜 물보라를 감소시켰고, 기존 함수 모양과 인버티드 바우 2가지 선형을 수조시험하여 인버티드 바우를 채택한 것으로 보이며, 선저고정형 음탐기는 함수로 이동
↳ 2017년 8월 22일자 Global Defense News 참조

○ 함미 쪽 헬기격납고 주변 상부구조는 사다리꼴 형태에서 상부구조의 측면이 안쪽을 향하는 'X자' 형태로 변경



2016년(좌측 첫 번째 및 세 번째)과 2017년에 전시된 벨하라 축소 모형의 함수부(수출형)와 격납고를 포함한 함미부

[출처] Naval Group Refines the Design of its FTI / Belharra Next Generation Frigate, navyrecognition.com, 2017. 11. 14.

러시아, 세계 최대 폭격기의 첫 시제기 완성

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

□ 투폴레프사가 Tu-160M2 '화이트 스완(White Swan)'(NATO 코드명 Blackjack) 전략 핵폭격기의 첫 시제기 제작을 완료하고 시험 준비 중임.

- 제작을 완료하여 보관 중인 Tu-160 폭격기의 동체를 중심으로 Tu-160M2 시제기를 제작
- 러시아는 Tu-160M2 50대를 전력화할 계획이며, 현재 운용 중인 Tu-160 폭격기 16대를 개조할 계획
- 2018년 비행시험 착수, 2021년 양산을 목표로 개발사업 추진 중

□ Tu-160M2는 세계에 현존하는 폭격기 중 가장 크고 빠른 가변후퇴익 장착 초음속 스텔스 폭격기임.

- 54×55.7m의 기체와 속도에 따라 20°~65°의 후퇴각으로 변화하는 가변 주익을 장착
- 신형 NK-32 터보팬엔진 4기를 장착, 최대속도 마하2+, 항속거리 12,300km, 전투반경 7,300km
- 순항미사일 12기 혹은 단거리 핵미사일 24발 등 무장 40톤을 내부 무장창에 적재
- 연료 130톤을 적재하고 최대 15시간 비행하며, 공중급유 가능



Tu-160M2 전략폭격기

[출처] First Tu-160M2 airframe rolled out, janes.ihs.com, 2017. 11. 17.

태국 국방부, 신형 120mm 트럭설치 박격포 사업 발표

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

□ 태국 국방부가 방콕에서 개최된 2017 국제방산전시회에서 ATMM으로 명명한 신형 120mm 트럭설치 박격포 사업을 발표함.

※ ATMM: Autonomous Truck-Mounted Mortar

○ ATMM 박격포는 태국 국방부 무기생산센터(WPC)가 이스라엘 엘빗시스템스사의 스피어(Spear) 박격포 관련 기술을 이전받아 개발 중 ※ WPC: Weapon Production Centre

- ATMM은 정지 후 2분 이내에 사격하며, 4명이 운용, 사거리는 6.5km, 분당 10발 사격 가능

- 박격포의 고각 범위는 800~1,511mil이며, 방위각은 800mil 범위 조정 ※ FDC: Fire Direction Centre

○ 전방관측수는 엘빗사의 사격통제체계를 이용하여 중대사격지휘소(FDC)에 연결하며, 박격포는 자동으로 방열·조준

• 본 사업은 이스라엘에서 시작하였으나 현재 태국에서 더 활발히 진행 중이며, 태국 WPC는 단일 박격포 중대용으로 충분한 수량의 ATMM을 생산할 예정

○ 엘빗사의 120mm 스피어 반동식 박격포체계(RMS)를 인도 타타사가 제작한 4×4 트럭에 설치하여 전시 ※ RMS: Recoil Mortar System

- 전시한 체계는 태국에서 조립하였으며, 올해 말까지 시험사격 예정

• 엘빗사는 금년 5월 스피어 박격포의 최신 버전인 120mm 스피어 MK2를 공개하였으나, ATMM 박격포는 스피어 MK2를 적용하지 않는 것으로 판단됨.



인도 타타사 트럭에 설치된 엘빗사의 스피어 박격포

[출처] D&S 2017: Thailand rains down rockets and artillery, shephardmedia.com, 2017. 11. 9.

미 육군, 장거리 공격용 신형 미사일 개발 예정

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

□ 미 육군이 LRPF(장거리 정밀 사격) 사업을 통해 사거리가 3배나 더 긴 신형 미사일을 개발하여 구형 ATACMS(육군 전술미사일체계)를 대체하는 방안을 고려 중임.

○ 신형 미사일은 더욱 콤팩트한 구조로 기존 발사대에 2배 더 적재 가능하며, 정밀 유도기능도 갖출 예정

※ LRPF: Long-Range Precision Fires ※ ATACMS: Army Tactical Missile System

□ 육군은 몇 가지 면에서 ATACMS를 능가하는 새로운 미사일을 요구함.

○ ATACMS의 사거리는 100마일이나, LRPF 체계의 사거리는 약 300마일로 계획

○ 발사차량에 더 많은 수량을 탑재할 수 있도록 더욱 콤팩트한 미사일을 요구

- 기존 M270 MLRS는 ATACMS 2발을 운용하고 M142 HIMARS는 1발을 운용하지만, 적재량을 2배로 늘려 M270에서 4발, M142에서 2발을 운용할 계획

○ 집속탄 퇴출 추세에 따라 단일 고폭탄두나 열압력탄두를 장착 예정

• 스카우트 워리어사에 따르면 레이시온사와 록히드마틴사가 2020년경에 예정된 LRPF 사업을 수주하기 위해 경쟁 중이며, 신형 미사일은 2027년경에 전력화될 것으로 예상



LRPF 운용개념

[출처] U.S. Army Planning New Missile for Long Range Attacks, popularmechanics.com, 2017. 11. 15.