

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

지휘통제·통신 독 육군, 라인메탈사와 미래병사체계 사업 추가 계약

기 동 보스니아 헤르체고비나 TRB사, 신형 지뢰제거차량 MH-17 공개

함 정 러시아, 헬기돌격상륙선거함 프리보이 설계 착수

항 공 미 NASA, 저소음 초음속기 예비설계 확정

화 력 스위스, 사브사의 차세대 견착식 대전차 미사일 발주

방호·유도무기 러시아 로스텍사, 함정용 방공체계 판치르-ME 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

독 육군, 라인메탈사와 미래병사체계 사업 추가 계약

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 라인메탈사가 독일 육군으로부터 3억 7,000만 유로 규모의 사업을 수주하여 IdZ-ES(Future Soldier - Expanded System) 미래병사체계를 68개 보병소대에 공급할 예정임.

○ 신형 미래병사체계는 네트워크 중심전 수행이 가능하고, 2018년~2020년 말에 납품될 예정

□ 미래병사체계에서 특별히 주목할 만한 것으로는 배낭형 컴퓨터와 헬멧 체계를 들 수 있음.

○ 배낭형 컴퓨터는 배터리로 전력을 공급받으며, 다양한 인터페이스를 통해 모든 휴대장비 및 센서를 제어

○ 컴퓨터 주요 기능에는 전력공급관리, 접속 통제 및 모니터링, 지도 및 상황 디스플레이용 병사정보체계, 항법, 정찰 및 표적 데이터 교환, 센서데이터 처리, 운용자용 인터페이스, 시각화 그리고 체계설정 기능 등이 포함

○ 현재 상황, 우군부대 위치, 임무 및 체계 상태 등과 관련된 모든 데이터들은 제어·디스플레이 장비나 OLED 헬멧 디스플레이에 전시

○ 부분대장 이상 지휘자는 터치스크린 방식의 휴대형 지휘 컴퓨터를 지급받고, 소총에는 PTT(Push-to-Talk) 버튼이 설치되어 있어 거총 상태에서도 무선통신 가능



라인메탈사의 글라디우스 미래병사체계

[출처] Rheinmetall lands €370 mn order from Bundeswehr for additional Future Soldier Systems, armyrecognition.com, 2017. 6. 28.

보스니아 헤르체고비나 TRB사, 신형 지뢰제거차량 MH-17 공개

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 보스니아 헤르체고비나가 전후 매설된 지뢰 제거를 위해 가장 적절한 솔루션으로 입증된 기계식 지뢰제거장비(MDM)를 운용함. ※ MDM: Mechanical Demining Machines

- 이전에도 일부 지뢰제거차량을 사용하였으나 효율이 낮거나 과도하게 비싸서, 합리적인 비용으로 국제 지뢰제거 표준을 충족하는 새로운 MDM 생산 필요
- TRB사는 수십 년간의 MDM 운용 경험을 보유한 숙련된 엔지니어들이 제작한 지뢰제거차량 MH-05로 지난 10년 동안 영토 1,000만m² 이상에서 지뢰 제거

□ TRB사는 세르비아 베오그라드에서 개최된 국제방산전시회 '2017 파트너'에서 MH-05를 생산·운용하면서 습득한 경험과 전 세계 20개 이상의 국가에 성공적으로 판매한 경험을 바탕으로 개발한 새로운 궤도형 지뢰제거차량 MH-17을 공개함.

- 군용 및 민간분야에 적용할 수 있도록 조만간 MH-17 시장 출시 예정



TRB사의 궤도형 지뢰제거차량 MH-17 축소모형

[출처] TRB from Bosnia and Herzegovina presents its new demining vehicle MH-17 at Partner 2017, armyrecognition.com, 2017. 6. 28.

러시아, 헬기돌격상륙선거함 프리보이 설계 착수

□ 러시아가 프리보이 헬기돌격상륙선거함(LHD) 설계작업을 시작하였으며 이를 건조할 조선소도 공개되었다고 USC사 부사장이 타스통신에 밝힘.

- 러시아 해군은 2025년까지 최소 2척의 대형상륙함을 획득하기를 희망
- 프리보이의 건조는 2018~2025 러시아의 전력증강계획(state armament program)에 포함
- 국방차관이 자세한 종류를 언급하지는 않았으나, 첫 번째 자체 건조 다목적상륙돌격함은 2022년으로 예상

□ 프리보이 상륙돌격함의 설계상 제원과 특징

- 배수량 23,000톤, 전장 200m, 폭 34m, 설계흘수 7.5m, 보퍼트 풍력계급 6~7에서 운용 가능
- 주추진기관으로 가스터빈을 장착하여 최대속력 20kts, 순항속력 14kts, 항속거리 6,000마일, 항속능력 30일
- 전투차량 약 50대, 탱크는 최대 10대, 수송·수색·구조헬기 12대, 45톤 화물운반 능력의 상륙정 6척, 데빗에 설치된 6척의 돌격정 등 탑재, 승조원 400명 및 상륙군 500~900명 수용



Army 2016에 전시된 프리보이 LHD 모형(좌, 중앙), 크릴로브 중앙과학연구소의 다목적상륙돌격함 아폴로(라베나) 프로젝트 개념도

[출처] Russia starts design work on Priboy LHD Amphibious Assault Ship, navyrecognition.com, 2017. 6. 30.

미 NASA, 저소음 초음속기 예비설계 확정

□ NASA는 록히드마틴사가 설계한 저소음 초음속기 X-plane의 예비설계검토를 완료하고 시제기 제작업체를 선정할 계획임.

○ NASA는 저소음, 저공해, 저생산비용의 조건을 충족하는 초음속여객기 QueSST 개발을 위한 LBFD 사업을 추진 중

※ QueSST: Quiet Supersonic Transport ※ LBFD: Low Boom Flight Demonstrator

○ 시연용 항공기는 실용기의 1/2 축소기로 제작될 계획이며, 이론해석에 의한 시험과 풍동시험을 실시할 계획

○ 저소음과 저공해, 안전성과 운용효율 향상을 목표로 개발하여 2021년 비행 계획

□ QueSST는 콩코드와 초음속 충격파 소음 105PLdb에 비해 낮은 75PLdb 수준의 소음 특성을 갖도록 설계됨.

※ PLdb: Perceived Level (of noise) Decibel - 감각소음 db

• 항공기의 초음속충격파(Supersonic Shockwave, Sonic Boom)는 약 40km까지 전파되며, 그 강도는 지상의 유리창이 깨지는 수준

○ 기체는 동체-날개 일체형 형상으로 설계하고, 창문 없이 XVS 등의 센서로 외부시야

확보 ※ XVS: eXternal Vision System

○ 추력이 20,000lbf인 엔진(GE F414 등)을 장착하고 초음속으로 비행

○ 초음속 충격파 굉음이 작은 충격음 혹은 연속 타격음으로 변화할 것으로 분석



QueSST의 예비설계 개념도

[출처] NASA completes preliminary design review for supersonic X-plane, flightglobal.com, 2017. 6. 27.

스위스, 사브사의 차세대 견착식 대전차 미사일 발주

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 스위스 조달당국이 스웨덴 사브사와 차세대 견착식 대전차 미사일(NLAW) 확보와 관련된 기본협정을 체결함.

- 기본협정은 일정기간에 걸쳐 일정가격으로 물품을 구매할 수 있도록 하는 구매자와 판매자 간의 합의를 의미

※ NLAW : Next-generation Light Anti-tank Weapon

○ NLAW는 자료에 의한 평가 및 실사격 시험평가 과정을 통해 경쟁제품을 제치고 선정

- 스위스는 이 체계가 정지표적의 경우 800m의 사거리에서, 이동표적의 경우 600m의 사거리에서 주력전차와 장갑차량을 효과적으로 대응할 수 있었음을 선정 이유로 밝힘.

○ 장비 납품은 2018~2021년에 진행되며, 훈련장비 및 수리부속을 포함하여 발주는 2017~2030년에 수행 예정

○ 2018~2021년 납품되는 장비의 협정 가격은 1.21억 달러 규모

- 사브사의 NLAW은 무게 12.5kg으로 병사 1명이 운용할 수 있으며, 발사 후 망각 방식이고 상부타격 방식 모드와 직접공격 발사 모드로 사용 가능



스웨덴 사브사의 NLAW

[출처] Switzerland orders NLAW, janes.ihs.com, 2017. 6. 29.

러시아 로스텍사, 함정용 방공체계 판치르-ME 공개

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 로스텍사가 국제해상무기전시회에서 함정용 미사일 및 항공기 대응 무기체계인 판치르-ME를 공개하였음.

○ 국제해상무기전시회는 6월 28일부터 7월 2일까지 상트페테르부르크에서 개최

□ 러시아 KBP가 설계한 판치르-ME는 30mm 개틀링 포 2문과 적외선 추적 지대공 미사일 8발을 하나의 모듈로 결합시킨 체계임. ※ KBP: Russian Instrument Design Bureau

○ 완전히 자동화된 근접방어무기체계 설치대에 장착되며, 레이더, EO/IR 센서와 레이저 거리측정기를 사용하여 표적을 자율적으로 탐지·추적·교전

○ 최대 4개의 표적과 동시에 교전 가능

○ 미사일 교전거리는 최대 20km, 고도 15km

○ 판치르-ME 개념은 미국의 팔랑스 20mm 포 및 SeaRAM 미사일과 유사하나, 대공포와 미사일을 하나의 포탑에 통합하였기 때문에 다양한 거리와 고도에서 표적과 교전 가능



판치르-ME

[출처] Rostec reveals Pantsir-ME naval point-defense system, upi.com, 2017. 6. 29.