

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>



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

감시정찰 일 육상자위대, 아파치 헬기용 최신 감시 센서체계 성능개량 추진

기동 러 공수부대, 궤도형 공수 전투장갑차 BMD-4M 첫 번째 낙하시험 계획

함정 미 헌팅턴 잉갈스사, 신형 헬기상륙돌격함 설계 공개

항공 중 청도항공사, JF-17B 전투기 첫 비행 실시

화력 영 BAE사, 레이서비스사와 스웨덴 몰니르 박격포 핵심부품 납품계약 체결

방호·유도무기 터키 아셀산사, 레일건 '투판' 개발 중

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

일 육상자위대, 아파치 헬기용 최신 감시 센서체계 성능개량 추진

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

- 일본 육상자위대가 록히드마틴사와 AH-64DJP 아파치 공격헬기용 현대화 표적획득지시 조준경 및 조종사 야간투시 센서(M-TADS/PNVS) 성능개량 계약을 체결하였음.
 - ※ M-TADS/PNVS: Modernized Target Acquisition Designation Sight / Pilot Night Vision Sensor
 - 계약에 따라 록히드마틴사는 M-TADS 체계 성능개량에 필요한 레이저 지시기 14대를 2020년까지 공급할 예정
 - 아파치 헬기의 '눈'에 해당하는 M-TADS/PNVS는 조종사에게 장거리 정밀교전 능력과 함께 주야간·악천후 조건에서도 안전하게 비행할 수 있는 조종능력을 제공
- 아파치 헬기 센서 성능개량을 통해 레이저 신뢰성은 물론 표적지시 및 정확한 표적거리 설정 능력을 개선할 수 있음.
 - 센서 체계 현대화를 통해 육상자위대 항공승무원과 정비요원에게 무기 효과성 개선과 유지정비 간소화 효과를 제공
 - 일본은 계약을 통해 아파치 헬기 구매국으로는 처음으로 M-TADS/PNVS 체계에 대한 야전 성능개량을 실시
 - 또한 별도의 계약에 의거 공급망 관리, 창정비 수준 지원, 기반시설 개선 등 성과기반군수(PBL) 지원을 제공할 예정 ※ PBL: Performance Based Logistics
 - 록히드마틴사는 미 육군과 일본 등에 M-TADS/PNVS 체계 1,350대 이상을 공급하였으며, 육상자위대에게 현지에서 관련 장비 교육을 실시할 예정



일본 육상자위대 아파치 헬기

[출처] Lockheed to upgrade M-TADS/PNVS system for Japan's Apache helicopter fleet, army-technology.com, 2017. 4. 27.

러 공수부대, 궤도형 공수 전투장갑차 BMD-4M 첫 번째 낙하시험 계획

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- 러시아 공수부대가 5월 중순에 최신 낙하능력을 시험하기 위해 대형화물수송기에서 몇 대의 궤도형 공수 전투장갑차 BMD-4M을 투하시킬 것이라고 국방부 공보실이 보도함.
 - 공수부대가 투하 준비를 하여 군용수송기 일류신 IL-76에 임무장비를 완전하게 탑재한 BMD-4M을 적재하고 라잔 시험장에서 낙하산으로 공중 투하
 - 총 4,000m²에 달하는 멀티 돔 체계를 통해 BMD-4M을 지상으로 부드럽게 하강시켜 지정된 장소에 안전하게 착지시킨 후, 줄을 떼어내고 교전할 수 있는 능력과 기동능력 시험
 - 정부수락시험 틀에서 실시하는 BMD-4M에 대한 첫 번째 시험으로 총 20회 이상 실시 예정
- BMD-4M은 공수 보병전투장갑차 BMD-4를 성능개량한 파생형임.
 - 신형 차체·엔진·런닝기어 및 기타 장치를 갖추고, 100mm 주포·30mm 동축 자동포·기관총으로 구성된 포탑 전투모듈 바크차 (Bakhcha)-U를 장착



일류신 IL-76에서 공중 투하되는 BMD-4

- [출처] 1. Russian Airborne Forces to conducts first airdrop test of BMD-4M, armyrecognition.com, 2017. 5. 5.
2. BMD-4 AFVS Will be Parachute-Dropped in Course of Trials in the Ryazan Region, defense-aerospace.com, 2017. 5. 5.

미 헌팅턴 잉갈스사, 신형 헬기상륙돌격함 설계 공개

□ 미국 헌팅턴 잉갈스사가 2017 Sea-Air-Space 전시회에서 헬기상륙돌격함 부게인빌(LHA-8)함의 모형을 공개하였음.

- 아메리카급 헬기상륙돌격함의 세 번째 함정으로 가장 큰 원정상륙함이 될 것으로 예상
- 미시시피 주 소재 헌팅턴 잉갈스사에서 건조되어 2024년에 미 해군으로 인도 예정
- LHA-8은 동급(LHA-6) 기준, 총 2,400개의 구획(Compartment) 중 1,000개가 변경될 예정(위치변경, 삭제 혹은 증가)
- 동급 대비, 항공기 지원공간의 재배치(01 레벨이 격납고까지 확장), 상부구조물(deck house) 재설계 및 의무공간 함수로의 이동 등이 반영

□ 미 해군이 보유한 유사 함정과 제원 비교

구분	LHD-8	LHA-7	LHA-8
전장(m)		253	
만재배수량(톤)	41,772	43,745	43,329
탑재 가능한 공기부양 상륙주정(LCAC) 수	33	0	2
차량 적재공간(m ²)	2,661	1,757	1,487
격납고(m ²)	1,741	2,614	
항공기 지원면적(m ²)	2,931	4,394	3,535



2017 Sea-Air-Space에 전시된 LHA-8 모형

[출처] Sea Air Space 2017 online Show Coverage-Bougainville LHA-8, navyrecognition.com, 2017. 5. 8.

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

중 청도항공사, JF-17B 전투기 첫 비행 실시

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 청도항공사가 수출용 JF-17 전투기의 복좌형인 JF-17B의 개발을 완료하고 시제기 시험에 착수하였음.

- 청도사는 파키스탄 공군에서 운용될 다목적 전투기 JF-17을 개발하였고, 파키스탄 PAC사에서 최종조립·생산
- 파키스탄은 2005년부터 국내에서 생산을 시작하였으며, 청도사는 Block 1~3의 성능개량을 지속적으로 추진
- 파키스탄 공군은 86대 이상을 전력화하였으며, 미얀마와 나이지리아에도 수출할 계획

□ JF-17은 공중정찰, 지상공격 및 항공기요격 임무에 운용되는 다목적 전투기로 중국 J-10의 탑재장비 설계를 활용함으로써 개발비용을 절감시킨 1인승 단발 경전투기임.

- 크기 14.93×9.45×4.72m, 총이륙중량 12.5톤으로 최대속도 마하 1.6, 전투반경 1,352km
- 복좌형의 JF-17B는 등 쪽에 연료탱크를 포함하는 핀이 추가되고, 수직안정 날개가 장착되어 비행거리 연장과 급상승성능 향상



JF-17B 복좌형 전투기

[출처] Twin-seat JF-17B takes Maiden flight, flightglobal.com, 2017. 5. 2.

영 BAE사, 레이서비스사와 스웨덴 몰니르 박격포 핵심부품 납품계약 체결

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ BAE시스템스사가 체코 레이서비스사와 스웨덴 군의 몰니르 차량탑재형 박격포에 사용될 핵심부품 납품 계약을 체결함.

- BAE시스템스사는 2016년 12월 스웨덴 국방물자청과 몰니르(Mjölner) 120mm 박격포 40대 납품 계약 체결
- 금번 BAE시스템스사는 몰니르 박격포에 사용될 케이블 조립체 개발 및 생산 업체로 레이서비스사와 계약 체결
 - BAE사는 이번 계약이 향후 체코와의 협업을 위한 강력한 토대가 될 것이라고 언급

□ 금번 계약은 BAE시스템스사가 체코 정부의 기존 BMP-2 보병전투장갑차(IFV)를 교체하려는 노력을 지원하고, 체코 업체와 협업하겠다는 약속의 일환으로 체결됨. ※ IFV: Infantry Fighting Vehicle

- 2016년 BAE시스템스사는 체코의 주요 방산업체인 VOP CZ사와 제휴하여 대체 장갑차로 CV90 IFV를 제안
- BAE사 관계자는 위의 레이서비스사와의 계약과 같은 협업을 통해 향후 체코 업체가 CV90 IFV의 중요 하부체계 중 하나를 생산할 수 있을 것이라고 언급
 - CV90 IFV는 다양한 개조가 가능하며, 전투를 통해 성능이 입증된 현대식 장갑차로 현재 7개국에서 1,200대 이상 운용



스웨덴의 몰니르 120mm 박격포 체계

[출처] BAE Systems contracts Czech company Ray Service for key components of Swedish mortar Mjölner, armyrecognition.com, 2017. 5. 5.

터키 아셀산사, 레일건 ‘투판’ 개발 중

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 아셀산사가 이스탄불에서 개최된 2017년 IDEF 국제방산전시회에 신형 레일건 ‘투판(Tufan)’을 전시하였음.

- 레일건 투판은 아직까지는 실험실에서 발사체계를 시험하는 연구개발 단계
 - 아셀산사는 포구속도 및 체계 효율을 증대시키는 시험 중

□ 투판은 지상 고정 무기체계로 운용할 뿐만 아니라 함정이나 차량 등 여러 가지 플랫폼에 통합할 예정임.

- 투판은 지상 및 해상 표적에 대한 직접/간접 화력임무용이나 대공무기로 활용 예정
- 현재 아셀산사가 보유한 발사장비는 소형이지만, 포구속도를 높이기 위해 더 큰 발사장비를 개발 중
 - 기존 재래식 포에서 발사된 탄이 30~40km를 비행하는 것에 비해, 레일건 탄체는 마하 5 정도의 속도로 발사되기 때문에 수백 km를 비행 가능
 - 그러나 레일건 탄을 추진하기 위해 필요한 엄청난 에너지 공급을 포함하여, 레일의 고온을 낮추기 위한 냉각체계와 레일 자체의 수명을 늘리는 것 등 해결해야 할 문제점 다수 존재



아셀산사의 레일건 투판

[출처] IDEF 2017: Turkey joins railgun club, shephardmedia.com, 2017. 5. 9.