

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

지휘통제·통신 영 BAE시스템스사, 새로운 항공기 조종사 훈련시설 개발

기동 벨기에, 프랑스 스콜피온 장갑차 획득 예정

함정 러 국방부, 리더급 핵추진구축함 기본설계 승인

화력 핀란드 시수사 및 파트리아사, 고기동성 120mm 박격포 시연

방호·유도무기 세르비아 유고임포트사, 신형 단거리 방공체계인 파사르스 공개

기타 인도 육군, 신형 방탄헬멧 획득 중

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

영 BAE시스템스사, 새로운 항공기 조종사 훈련시설 개발

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 영국 BAE시스템스사가 F1 서스펜션(현수장치) 기술, 첨단 군용기 시뮬레이터 및 최신 게임기술을 활용하여 항공기 조종사 훈련 시설을 개발하였음.

- 게임기술의 경우 상용게임에서 사용되는 상호작용식 헤드셋과 장갑을 도입
- BAE시스템스사는 WAE사와 협력하여 신형 훈련·시뮬레이션 통합시설(TSIF)을 개발
 - ※ TSIF: Training and Simulation Integration Facility
 - 시설은 호크 고등훈련기, 타이푼 전투기, 미래 개념 항공기 등 다수의 항공기에 대한 시뮬레이션 기능을 제공

□ TSIF 시설을 통해 조종사, 엔지니어가 차세대 군용 항공기 조종실 및 미래 훈련 솔루션을 분석·평가·실험할 수 있음.

- 가상현실과 시뮬레이션 기술을 적용한 혁신적 훈련 기법을 통해 보다 적은 비용으로 최신 기술을 숙달
- 가상현실과 증강현실 기술로 몰입형 3D 환경을 조성하여 실전과 유사한 복잡한 조건에서 항공기 정비 및 훈련기술 숙달 가능
- 기체 내부를 가상으로 둘러볼 수 있는 합성훈련 보조장치는 고가의 실제 장비를 사용하지 않아도 학습 효과를 높일 수 있도록 설계



신형 TSIF

[출처] BAE's new cockpit training facility to feature gaming and F1 technologies, army-technology.com, 2017. 6. 27.

벨기에, 프랑스 스콜피온 장갑차 획득 예정

□ 벨기에 국방위원회가 현재 프랑스에서 스콜피온 사업의 일환으로 개발 중인 장갑전투차량 재규어 60대와 경전투장갑차 그리폰 417대를 정부대 정부간 계약으로 획득할 예정이라고 발표하였음.

- 규모는 12억 3000만 달러이고 양국 합동 훈련 및 군수지원이 포함되며 2025~2030년 운용 예정
 - 양국 합동 획득으로 대당 생산단가를 낮추고, 공동 훈련 및 군수지원 비용을 경감

□ 재규어와 그리폰은 현재 운용하는 8×8 장갑차 피라냐 III C와 4×4 덩고 2를 교체할 예정임.

- 재규어는 2020년에 양산을 시작할 예정이며, 40mm 탄두내장형 포(CTC)와 MBDA사 대전차미사일 MMP 2기를 장착하고 원격조종무장장치를 탑재
- 그리폰은 2018년에 양산을 시작할 계획이며, 병력수송용·의료용·정찰용 버전으로 획득 예정
 - 벨기에 획득 발표 전, 스콜피온 사업은 10여 년에 걸쳐 50억 달러 이상으로 추정
 - 2014년 12월 체결된 9억 2,700만 달러 계약 하에 현재 프랑스 넥스터 시스템사·RTD사·탈레스사가 협력하여 개발 중



그리폰(우)과 재규어(좌) 개념도

[출처] Belgium to procure French Scorpion vehicles, janes.ihs.com, 2017. 6. 26.

러 국방부, 리더급 핵추진구축함 기본설계 승인

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 러시아 국방부가 리더급(프로젝트 23560)이라고 알려진 차세대 미사일구축함 기본설계사업을 승인하였다고 타스통신이 보도함.

- 리더급 구축함의 개발은 세베르노예설계국에서 수행 중이며, 건조시기는 체계개발단계 중에 결정될 예정
 - 건조는 러시아의 USC사 산하에 있는 조선소가 유력
- 기존에 운용 중인 소브레메니급 구축함, 슬라바급 순양함 및 우달로이 I 급 대잠구축함을 대체할 것으로 예상
- 대공, 대유도탄, 대함 및 대잠수함 능력을 갖춘 다목적 전투함으로 운용 예정

□ 리더급 구축함의 주요 제원과 특징

- 전장 200m, 폭 20m, 배수량은 10,000~15,000톤, 핵추진방식을 채택하여 최대속력 32kts 예상
- 미사일 요격 능력을 가진 함정 탑재형 S-500 대공미사일체계 뿐만 아니라 칼리브르(SS-N-27 Sizzler) 대함미사일 및 오닉스(SS-N-26 Strobile) 대지미사일체계를 탑재할 예정



Army 2016에 전시되었던 쉬크발급 구축함(리더급의 수출형) 축소모형

- [출처] 1. Russia MoD Approves project 23560 Leader-class Nuclear-Powered Destroyer Preliminary Design, navyrecognition.com, 2017. 6. 29.
2. 'Lider' Destroyer Accepted by Russia Defense Minister, defense-aerospace.com, 2017. 6. 28.

핀란드 시수사 및 파트리아사, 고기동성 120mm 박격포 시연

- 핀란드 차량 제작업체인 시수사가 8×8 트럭에 파트리아사의 ‘네모 컨테이너(Nemo Container)’를 적재한 후 실사격 훈련에 참여하였음.
- 네모 컨테이너는 세계 최초로 120mm 박격포 체계를 통합한 컨테이너로, 국제방산 전시회 IDEX 2017에서 공개됨.
 - 박격포탄 100발을 적재할 수 있으며 장전수 2명, 포수 1명 등 3명으로 운용
 - 네모 컨테이너는 핵·생화학·화학(NBC) 여과체계 뿐 아니라 강철판이나 세라믹 장갑 등을 통해 방호력 구비
 - 두께 8~10mm로 내구성이 우수한 강철판이 추가되어 컨테이너 무게가 약 3톤 증가
 - 고속 보트, 함정 및 트럭을 이용하여 사격진지를 쉽게 이동할 수 있으며, 이동수단에 적재된 상태에서도 사격이 가능
 - 예) 해안방어소대의 경우 네모 컨테이너의 이동능력을 활용하여 다양한 장소에서 신속한 임무 수행이 가능
- 시수사와 파트리아사의 노하우가 결합된 이 박격포 체계는 융통성 있는 화력지원 솔루션을 제공함.
 - 시수사의 8×8 트럭은 무게중심과 전고가 낮아 C-130 수송기 등으로 공수가 가능



네모 120mm 박격포 컨테이너를 적재한 8×8 트럭

[출처] Sisu, Patria demonstrate high mobility 120mm mortar system, armyrecognition.com, 2017. 6. 27.

세르비아 유고임포트사, 신형 단거리 방공체계인 파사르스 공개

□ 유고임포트사가 국제 무기·방산시장 ‘파트너 2017’에서 신형 단거리 방공체계인 파사르스(PASARS)를 공개하였음.

- ‘파트너 2017’은 6월 27부터 6월 30일까지 세르비아 벨그라드에서 개최

□ 파사르스는 운전실이 장갑 방호된 6×6 군용트럭 새시 FAP 2026을 기반으로 제작함.

- 차량 후방에 L/70 보포스 40mm 자동포와 지대공 미사일 RLN-1C 2발로 무장한 포탑이 탑재
 - 무기 스테이션에는 자동포와 미사일을 통제하기 위해 운용자 2명이 탑승
- RLN-1C 단거리 방공미사일은 MiG-21 전투기에서 사용하는 러시아 공대공 미사일 R-13M을 기반으로 제작
 - R-13M에 신형 적외선 호밍헤드와 레이저 접근신관을 장착한 신형 탄두와 신형 로켓모터를 장착하여 성능개량
 - 최대 사거리는 12,000m이고 총중량은 125kg
- 보포스 L70 40mm 자동포는 분당 발사율이 320발이며, 유효사거리는 4,000m



유고임포트사 단거리 방공체계 파사르스

[출처] New PASARS short-range air defense system with 40mm Bofors cannon and RLN-1C missiles, armyrecognition.com, 2017. 6. 28.

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

인도 육군, 신형 방탄헬멧 획득 중

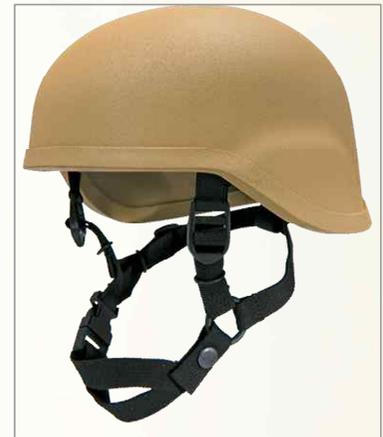
지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 인도 육군이 2,812만 달러에 달하는 MKU사의 신형 방탄헬멧 15만 8,000개를 획득 중임.

- MKU사 헬멧은 2011년 입찰에 참여한 경쟁 모델 6개 중 사용자 시험을 거쳐 2016년 12월에 선정
- 첫 번째 물량 5,000개가 육군에 공급되었으며, 나머지 15만 3,000개는 36개월 이내에 납품 예정
 - 헬멧 55,000개는 지휘관 및 기타 장교용으로 통신 및 야시장비가 장착 예정

□ 신형 방탄헬멧은 케블라 강화섬유를 주재료로 사용하여 인체공학적으로 설계되었음.

- 무게가 1.2~1.3kg이고 근접거리에서 발사된 9mm 권총탄 충격에 견디도록 설계
 - 구형 헬멧은 무게가 2.5kg 이상이고 착용자의 관자놀이와 머리 뒷부분에 부딪히는 파편만을 부분적으로 방호
- 신형 헬멧에는 머리 부상을 전체적으로 방지하기 위해 13mm 보호패드가 장착
 - 인도 육군의 작전 중 사망자의 26~28%는 머리 부상으로 사망



MKU사 방탄헬멧

- [출처] 1. Indian Army acquiring 158,000 bulletproof helmets after long delay, janes.ihs.com, 2017. 6. 29.
2. After decades of wait, Indian Army finally gets modern bullet-proof helmets, economicetimes.indiatimes.com, 2017. 6. 28.