2017년 2월 14일 제1581호

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 미 공군, F-35A 상호운용성 능력이 전투 성공을 좌우

기 동 러 T-72 전차 섀시 기반 전차지원전투차 BMP-T 및 BMPT-72 분석

항 공 러 해군, 2025년까지 운용 중인 IL-38 초계기 전량 현대화 계획

화 력 독 H&K사, 독일 표준 공격소총 도입사업 응찰 예정

방호·유도무기 러시아, 극초음속 미사일 지르콘 시험 예정

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 공군, F-35A 상호운용성 능력이 전투 성공을 좌우

❑ **미국 공군 F-35A 라이트닝(Lightning) II 전투기는 수천 파운드의 폭탄을 탑재할 수 있으며, 정보를 수집하고 공유하는 능력은 말 그대로 치명적인 수준임.**

○ 미 공군 전투비행단 조종사들이 5세대 전투기를 몰고 레드플래그(Red Flag) 17-1 공중전투연습에 참여

○ 스텔스 기능과 전자공격, 정보공유 및 기타 기능을 결합한 F-35 전투기는 다른 F-35 전투기 및 기존 항공기와 정보를 공유하도록 설계

• F-35의 강점은 탑재된 체계를 이용해 주야간, 전천후 조건에서 위협을 찾아내는 능력

❑ **F-35 전투기는 링크 16 아키텍처를 이용해 4세대 항공기와 교신 가능하고, 다기능첨단데이터링크(MADL)가 통합되어, 데이터를 다른 F-35 조종사와 공유할 수 있음.** ※ MADL: Multifunction Advanced Data Link

○ 링크 16 및 MADL 탑재와 센서 융합의 장점은 조종사의 상황인식 증대

○ 링크 16은 4세대 전투기와 5세대 전투기를 연결하며, F-35 전투기의 MADL 체계는 전술 및 임무 성공을 위한 열쇠 역할 수행

• F-35 전투기에 탑재된 5세대 기술은 놀라운 수준이며 레드플래그 연습을 통해 효과를 입증

F-35A 라이트닝 II 전투기

|출처| Interoperability is key to F-35A combat success, defencetalk.com, 2017. 2. 9.

러 T-72 전차 샤시 기반 전차지원전투차 BMP-T 및 BMPT-72 분석

❑ **러시아가 하차부대의 화력과 전투능력 증대를 목적으로 주력전차(MBT) T-72 샤시에 기반한 전차지원전투차 BMP-T 터미네이터(Terminator) 1과 BMPT-72 터미네이터 2를 개발·제작하여 국제 군사무기시장에 홍보 중임.**

❑ **BMP-T 터미네이터 1은 전차와 기계화보병부대를 화력지원하고, 전장에서 관측이 어려우며 흩어진 표적(주로 소화기·대전차무기 갖춘 적 병력) 탐지 및 적시 제거를 위해 설계되었으며, 적의 중무장 플랫폼(전차·전차기반 차량)·요새·공중표적 등을 파괴하는 무기체계를 탑재함.**

○ 전차 대형 내에서 역할 분담(MBT가 적 중무장 차량과 요새를 파괴하고, BMP-T가 적 병력·대전차체계·비장갑차량 공격)하여 운용하거나, 하차부대의 전투효율성 증대·호송부대 경계 강화·테러분자 제거 등 용도에 BMP-T 별도 운용

○ 무장은 30mm 2A42 자동포(2축 안정화) 2문과 탄약 850발, 7.62mm PKT 기관총과 탄약 2,000발, 대전차 레이저유도미사일 4발, 30mm 자동연막탄발사기 2정과 탄약 600발 포함

○ 대전차탄으로부터 승무원을 방호하는 첨단 방호장비를 갖추었으며, 전차 수준의 기본장갑을 갖추고 측면은 폭발반응장갑 장착하며 후면은 철망형 장갑 장착

BMP-T 터미네이터 1 최초 버전

[다음 페이지에 이어서 계속]

[앞 페이지에 이어서]

❑ **BMPT-72는 전차 및 기계화보병부대 지원 목적으로 개발되었고, 소규모 위장 표적을 탐지하여 제거할 수 있는 무장체계를 구비함.**

○ 현대식 표적 탐색·탐지체계, 자동화된 사격통제체계, 강력한 다중채널 자동무기 세트, 승무원에 대한 전방위 방호력을 갖추어 주야간 상관없이 모든 형태의 전투환경과 복잡한 지리적 지역에서 어떠한 적에 대해서도 화력지원임무를 수행

○ 주무장은 고폭탄과 철갑탄을 발사하는 30mm 2A42 자동포 2문이고, 유도무기체계에는 발사기 2대와 대전차고폭탄 또는 열압력 탄두를 장착한 유도미사일 4발이 탑재되어 주야간 기동간 미사일 발사가 가능하고, 7.62mm 동축기관총 1정 탑재

○ 경제적 비효율성 때문에 성능개량 제외된 퇴역 T-72 전차를 재제작한 것으로, 전차 포탑을 별도 구조물에 설치된 원격조종무기(자동포, 기관총, 유도미사일 등)를 구비한 BMPT 전투 모듈로 교체하고, 섀시를 수리 및 성능 개량

○ BMPT-72는 방호력 수준이 높아서 적 화력 하에 전차 대형에서 임무를 수행하며, 기본 장갑·폭발반응장갑·자동 연막차장체계·철망형 장갑·위장 페인트·낮은 시각적 노출로 방호

BMPT-72 터미네이터 2

|출처| Analysis: Fire support vehicles BMP-T and BMPT-72 of Russian defense industry., armyrecognition.com, 2017. 2. 4.

러 해군, 2025년까지 운용 중인 IL-38 초계기 전량 현대화 계획

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항공
화 력
방호·유도무기
기 타

❑ **러시아 해군 항공대는 현재 운용 중인 IL-38 초계기 46대 전체를 2025년에 현대화 완료할 계획임.**

○ IL-38은 구소련이 대잠수함전 및 해양정찰용으로 개발한 초계기로 1977년 전력화를 시작으로 58대가 생산되었으며, 러시아 해군과 인도 해군이 운용 중

○ 현대화된 IL-38N은 2014년 말 러시아 해군의 태평양 함대부터 배치되고 있으며, 인도 해군의 5대를 포함하여 개량 작업 진행 중

❑ **IL-38N은 새로운 해양 표적 탐색·추적 체계인 노벨라(Novella)가 탑재되어 초계성능을 향상시켰음.**

○ 공중표적은 90km, 해상표적은 320km까지 탐지 가능하며, 동시에 32개의 수상 및 수중 표적을 추적 가능

○ 최신의 소노부이와 열상장비를 탑재하였으며, 전자정보 수집과 ISR 임무수행

○ 인도 해군의 IL-38 5대는 러시아에서 IL-38SD로 개량되고 있으며, 무선 수중음향, EO체계, 전자주사레이더, 전자지원체계 등을 탑재하여 대잠전, 탐색·구조, 수상 및 지상 감시 등의 기능 현대화

○ IL-38은 항속시간 12시간, 항속거리 9,500km, 작전반경 2,200km이며, 폭뢰, 기뢰, 어뢰 및 폭탄을 탑재

현대화된 IL-38N 해상초계기

|출처| Russian Navy to Upgrade All Operational Il-38 Maritime Patrol Aircraft to Il-38N by 2025, navyrecognition.com, 2017. 2. 7.

독 H&K사, 독일 표준 공격소총 도입사업 응찰 예정

❑ **독일 H&K사는 독일군 표준 공격소총 도입사업에 HK433을 응찰할 예정임.** ※ H&K: Heckler & Koch

○ H&K사는 독일군 기존 표준 공격소총인 G36 제작회사이며, G36 소총은 1997년 이후 독일군의 표준소총으로 채택되어 현재 약 167,000정이 사용되는 중

• 독일의 기존 G36 소총은 장시간 운용 시 과열현상 발생 등으로 공급계약이 해지되었으며, 2020년까지 대체 추진 중

○ HK433 소총은 H&K사가 작년에 프랑스군에 납품했던 HK416에서 추가 개선되었으며, 소총수는 아무 문제없이 다른 구경의 탄약(5.56mm, 7.62mm 등)을 사용 가능

- 다양한 총열(11인치, 12.5인치, 14.5인치, 16.5인치, 18.9인치, 20인치) 교환하여 사용 가능

❑ **독일의 지크자우어사와 라인메탈사도 공격소총 도입사업에 최근 응찰 계획을 발표했으며, 해외 업체인 베레타사와 콜드사도 관심을 표명함.**

○ 일부 전문가는 H&K사가 1960년대부터 독일군에 소총을 공급한 사실을 고려할 때, 선정시 로비활동에 가장 유리할 것으로 언급

• 라인메탈사와 관련 보도는 GDN 1월 19일자 《독일, 소총 후속모기로 오스트리아제 선정 가능》 참조

HK433 운용모습

|출처| 1. Heckler & Koch bids to replace its own tarnished gun, defensetalk.com, 2017. 2. 8.
2. Heckler & Koch unveils HK433 modular assault rilfe, janes.com, 2017. 2. 6

러시아, 극초음속 미사일 지르콘 시험 예정

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
기 타

❑ **인테르팍스 통신사는 러시아가 로켓에 탑재하여 발사하는 극초음속 미사일 지르콘(Zircon)을 2017년 봄에 최초로 시험할 예정이라고 보도했음.**

○ 시험은 원래 2018년에 계획되었으나, 방산업체 소식통은 2017년에 시험할 예정이라고 함.

❑ **지르콘 미사일은 러시아 해군용으로 NPO 머신 빌딩사에서 설계하였음.**

○ 지르콘 미사일의 사거리는 약 500km이지만, 속도는 마하 5~6

○ 표트르 대제 중량급 순양함, 야센-M 핵추진 잠수함 및 개발 중인 5세대 다목적 핵추진 잠수함 허스키에 탑재 예정

- 러시아는 첨단 액체추진 대륙간 탄도미사일 RS-28 사르마트 비행시험을 2017년에 착수할 계획
- 극초음속이란 마하 5 이상의 속도를 의미하며, 마하 1은 약 300m/s (1,224km/h)

러시아 극초음속 미사일 지르콘

|출처| Russia plans to test a rocket mounted Zircon hypersonic missile in the spring of 2017, nextbigfuture.com, 2017. 2. 9.