

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 프 탈레스사, '시넵스' 무전기 활용 협력적 전투개념 시연

기동 중 육군, 지부티 주둔지에서 장갑전투차량 실사격 훈련 실시

함정 러시아, 고르쉬코프급 호위함에 자국산 가스터빈 탑재 예정

항공 러 수호이사, 신형엔진을 탑재한 Su-57 첫 비행 실시

화력 러시아, 라트니크 미래병사체계용 신형 소총 시험 예정

방호·유도무기 미 레이시온사, 토마호크 순항미사일 성능개량 예정

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

프 탈레스사, '시냅스' 무전기 활용 협력적 전투개념 시연

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

전력지원체계

□ 프랑스 탈레스사가 소프트웨어 기반 무전기(SDR)인 시냅스(Synaps)에 대한 시연을 처음으로 실시함.

※ SDR: Software Defined Radio

- 5개 기종으로 구성된 시냅스 무전기 계열은 통신을 촉진하기 위한 '협력적 전투(collaborative combat)' 개념 발전을 위해 설계
- 음성, SMS, 비디오, 채팅, 그래픽 아군추적 및 경고 기능을 동시에 제공할 수 있는 체계는 열악한 상황에서도 대부분의 필수데이터 전송이 가능

□ V(Vehicular, 차량형), H(Handheld, 휴대형), T(Tactical, 전술형) 시냅스 무전기는 모두 2018년에 시험을 거쳐 2019년에 프랑스군 도입 준비를 마칠 예정임.

- A(Aerial, 공중형)와 IN(infrastructure, 기반시설) 버전 무전기는 2020~2022년에 납품
- 무전기는 애드혹 네트워킹을 사용, 광범위한 네트워크를 형성하여 보다 효율적인 전장 통신 제공
- 또 다른 특징은 H 버전 시냅스 무전기를 휴대한 병사들이 차량에서 하차한 이후에도 실시간 영상과 정확한 적의 위치를 지원부대 및 타격차량에 전송 가능
 - 탈레스사는 배치된 자산과 네트워크에 대한 실시간 모니터링 및 재구성을 가능하게 해주는 시냅스 이지(Synaps Easy) 자동화 임무계획 소프트웨어도 개발



시냅스 무전기 휴대 병사

[출처] Thales shows off collaborative combat vision, shephardmedia.com, 2017. 11. 28.

중 육군, 지부티 주둔기지에서 장갑전투차량 실사격 훈련 실시

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

- 중국 육군이 아프리카 지부티 주둔지의 군수지원기지 현지 사격장에서 운용하는 다수의 차륜형 구축전차 ZTL-11(ZTL-09로도 칭함)과 차륜형 보병전투장갑차(IFV) ZBL-09로 실사격 훈련을 실시함.
 - 지부티 군수지원기지는 중국의 해외 첫 군사기지로서 7월 11일 설립하여 8월 1일부터 운용했으며, 주요 항로에서 선박 보호, 아프리카와 서아시아에서 평화유지·인도적 지원 임무를 수행하고 국제군사협력·합동훈련·긴급대피·해외 재난 구조 등에서 능력 향상에 기여
- ZTL-11은 8×8 군용 새시에 기반을 두며 105mm포를 장착한 2인용 포탑을 탑재하고 차장·조종수·포수·탄약수 등 4명이 탑승함.
- ZBL-09는 중국 노린코가 설계·제작한 차륜형 보병전투장갑차로서 우크라이나제 개조형 30mm 자동포를 탑재한 2인용 포탑을 장착함.
 - 30mm포 좌측에 7.62mm 동축 기관총이 장착되고, 포탑 양 측면에 유선 유도 방식의 홍지엔(Hong Jian) 73C 대전차유도미사일 장착



지부티에서 실사격 훈련 중인 105mm 차륜형 구축전차 ZTL-11

[출처] Live firing exercise for Chinese army near its Djibouti base, armyrecognition.com, 2017. 11. 27.

러시아, 고르쉬코프급 호위함에 자국산 가스터빈 탑재 예정

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

□ 러시아가 수입대체 프로그램에 따라 고르쉬코프급 호위함 2척에 자국산 추진기관을 탑재할 예정이라고 밝힘.

- 자국산 추진기관 탑재는 우크라이나 제조사의 가스터빈 공급 중단에 기인하였고 탑재될 호위함의 인도도 지연될 전망
 - 우크라이나는 2014년 크림반도 위기(러시아의 크림반도 합병)에 따라 러시아에 군사기술 등의 제공을 거절
- 고르쉬코프급의 추진체계(55,000마력)는 가스터빈(M90FR)과 디젤엔진(10D49)을 각각 2대씩 탑재하는 CODAG 방식

□ 고르쉬코프급은 대잠전·대수상전·대공전 등이 주 임무이며, 선도함인 고르쉬코프함은 2006년에 건조를 착수하여 2010년 진수 후 2016년 인도되었음.

- 전장 135m, 폭 16.4m, 흘수 4.5m, 배수량 4,550톤, 최대속도 29kt 이상, 항속거리 4,500NM, 승조원 180~210명
- 레이더 반사면적(RCS)이 작은 상부구조물 형상으로 스텔스 특징 보유
- 30mm CIWS 2기, 칼리브르 순항미사일, 330mm 어뢰 발사관 2기 등의 무장 탑재
- 선저고정형 음탐기와 예인선배열 음탐기 탑재
 - 고르쉬코프급의 3번째 함정인 글로프코함이 처음으로 러시아산 가스터빈 탑재 예정



M90FR 가스터빈(좌)과 고르쉬코프함

[출처] Project 22350 Frigate Golovko & Isakov to get Russian Power Plant, navyrecognition.com, 2017. 12. 4.

러 수호이사, 신형엔진을 탑재한 Su-57 첫 비행 실시

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

□ 수호이사가 개발 중인 Su-57 시제기에 새롭게 개발한 'izdeliye 30' 터보팬 엔진을 탑재하고 첫 비행에 성공하였음.

- Su-57(T-50) 5세대 스텔스 전투기는 2009년 이래 9종의 상이한 형상이 제작되어 비행시험 및 설계보완
- 현재까지 izdeliye 117C 엔진을 탑재하고 개발시험을 실시하였으나, 차후 개발시제기 및 양산에서는 izdeliye 30 엔진 2기가 탑재될 계획
- 비행시험에서는 기존의 T-50-2(기체번호 052) 시제기 기체가 사용되어 약 17분간의 계획된 비행 실시
- Su-57은 2019년 개발 완료 및 양산착수 계획

□ Su-57은 단·장거리의 공중 및 지상표적을 공격할 수 있는 초음속순항 스텔스 전투기임.

- izdeliye 30 엔진의 추력은 후연기 가동시 최대 178kN이며, 전투기 최대속도 마하 2, 초음속 순항속도 마하 1.6
- 임무탑재능력 25,000kg이며, 항속거리 3,500km(아음속)/1,500km(초음속)
- 기체 내외의 12개 장착점에 레이더, 광학장비, 공대공·공대지·대함·대레이더 미사일 16기와 기총 탑재



Su-57 시제기

[출처] Su-57 made the first flight with a new engine, ruaviation.com, 2017. 12. 5.

러시아, 라트니크 미래병사체계용 신형 소총 시험 예정

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

□ 러시아 국방부가 올해 말까지 라트니크(Ratnik)-2 미래병사체계에 포함될 신형 소총을 시험할 계획이라고 밝힘.

- 개량형 드라구노프(Dragunov) 7.62mm 저격소총, 개량형 9mm 특수저격소총, 개량형 대장비 저격소총 등을 포함한 신형 화기 운용시험평가를 올해 말까지 실시하는 것을 목표로 추진
- 돌격소총용으로 경쟁 중인 칼라시니코프사의 5.45mm AK-12 및 7.62mm AK-15 소총과 데그차레프사의 5.45mm 6P67(A545) 및 7.62mm 6P68(A762) 소총에 대한 시험을 실시
 - 시험결과를 보면, 300m 이내 거리에서 6P67이 AK-12보다 10% 더 효과적이고, 300m 이상 거리에서는 AK-12가 더 효과적으로 나타났으며, AK-12와 6P67이 칼라시니코프사의 AK-74M보다 화력이 각각 2배 및 2.1배 더 우수
 - 러시아 육군은 라트니크 미래병사체계 중 하나로 현재 운용 중인 AK-74M 소총을 교체하기 위하여 신형소총 선정을 추진 중임.
- AK-74M 개조형에 대한 시험결과를 보면, AK-74M 기본형보다 정확도가 30% 더 향상
- 화기에 신형 열상장비를 통합함으로써 표적 식별거리를 1,200m로 증가, 운용시험평가는 올해 말까지 완료할 예정

□ 라트니크-3 체계 설계를 정의하기 위한 작업을 올해 완료하여, 2020년까지 개발을 마칠 예정이라고 밝힘.

- 첨단장비는 30% 무게가 감소되지만 효과성은 50% 증가되며, 헬멧에는 피아식별체계, 통합조준경, 모니터링 장치 등을 포함한 첨단 센서가 장착될 예정

[출처] New sniper rifles for Ratnik soldier system to be tested by end of year, janes.ihs.com, 2017. 12. 1.

미 레이시온사, 토마호크 순항미사일 성능개량 예정

□ 레이시온사가 토마호크 순항미사일 생산이 2018년에 종료됨에 따라, 향후 10년 동안 유효성을 보장하기 위해 미사일과 제어체계를 개선하는 방안을 검토 중임.

- 토마호크 미사일은 30년 수명기간 중 절반이 되는 시점에서 인증을 다시 받아야 함.
 - 레이시온사는 1년에 약 200발씩 구형 미사일에 대한 재인증과 종합정비를 실시하고 성능을 개량할 예정

□ 계획된 개선작업에는 잠수함에 사용되는 것과 유사한 수상함용 소프트웨어 설계 무기제어체계 외에 현재 생산 중인 토마호크 블록 IV에 통합된 신형 다중모드 탐색기 등의 성능개량이 포함됨.

- 또한 임무계획 및 무기제어체계를 단순화하고 함정에 설치하는 공간을 한층 더 줄일 수 있는 방안을 모색 중
 - 어떠한 컴퓨터에도 설치만 하면 되는 소프트웨어 정의 콘솔과 같은 방식으로 지원 가능



토마호크 블록 IV

[출처] As Tomahawk production ends, Raytheon targets upgrades, janes.ihs.com, 2017. 11. 30.