

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 미 공군, 자가 복구 기능을 갖춘 적응성 있는 항공 네트워크 모색

기동 우크라이나, T-64 전차 기반 신형 화력지원차량 스트라즈 공개

함정 중 원저우 테크사, 최신 무인수상정 M80B 공개

화력 러시아, 칼라시니코프사 AK-12 및 AK-15 돌격소총 시험 예정

방호·유도무기 러시아, 핵미사일 사르마트 2 연내 시험발사 예정

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 공군, 자가 복구 기능을 갖춘 적응성 있는 항공 네트워크 모색

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

전력지원체계

□ 미국 공군은 유인 및 무인항공기 간 중요 정보 전파를 위해 적응성 있고, 자가 복구가 가능한 항공 네트워크 개발을 업계에 요청하고 있음.

- 혼합한 공중공간에서 사용할 수 있는 첨단 항공 네트워크 생성을 목표로 공중다층 네트워킹 사업관련 입찰제안 공고
- 사업은 전장 네트워크의 신뢰성과 생존성을 개선하기 위해 네트워크 관리 및 복구 메커니즘을 추구
 - 오늘날 통신환경은 상당히 혼잡하여 통신저하를 초래할 가능성이 높기 때문에 공중다층 네트워크의 전투효과성을 제한

□ 사업은 항공 네트워크 관리 및 모니터링, 지향성 항공 네트워킹, 합동 공중다층 네트워크 기술 분야 등 3개 분야로 구성됨.

- 항공 네트워크 관리 및 모니터링 분야는 기존 공군 전술데이터링크(TDL) 네트워크를 개선하고, 자가 복구 기능이 있는 자동 무선 네트워크 능력을 개발
- 지향성 항공 네트워킹 분야는 혼합한 공중환경에서 끊임 없이 운용할 수 있는 차세대 지향성 메쉬 네트워킹 기술을 개발
- 합동 공중다층 네트워크 기술 분야는 첨단 무선장비, 네트워킹, 관리 기술 활용이 요구



항공 네트워크

[출처] Needed: adaptive self-healing airborne networks, militaryaerospace.com, 2017. 10. 24.

우크라이나, T-64 전차 기반 신형 화력지원차량 스트라즈 공개

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

- 우크라이나 지토미르(Zhytomyr Armored Plant)사가 키예프에서 열린 방산전시회(Arms and Security 2017)에서 T-64 주력전차(MBT) 새시에 기반을 둔 신형 전차 화력지원차량 스트라즈(Strazh, Sentinel)를 공개하였음.
 - 국방부가 올해 차량 시험을 시작 예정이며, 지토미르사는 2018년 발주 기대
- 스트라즈는 휴대형 대전차무기를 사용하는 적 보병을 압도적 화력으로 제압하며 아군 병력에 근거리 화력 지원을 제공함.
 - 2016년 처음 출시된 원격조종무장장치 더블릿(Doublet)을 탑재하고, 주무장이 나란히 탑재된 한 쌍의 30mm ZTM-2 자동포, 이 사이에 부무장으로 KT-7.62 기관총 2정 장착
 - 포탑 상단에 30mm KBA-117 자동유탄발사기 1정과 BAR'ER-212 대전차유도미사일 포드 2대 장착
 - ZTM-2 자동포(2A42의 우크라이나 생산 버전)는 이중 급탄식으로 1,500m에서 BTR-70과 같은 경장갑 표적을 파괴하고 4,000m 밖 적 인원을 제압하며, 열상 및 자동표적식별 장비와 함께 사용할 경우 장갑을 갖추지 않은 적 보병부대를 효과적으로 무력화
 - 향후 수출을 고려중이며, T-72 MBT에 기반한 우랄바곤자보드사 BMPT-72가 주요 경쟁상대



스트라즈 (Arms and Security 2017)

[출처] Strazh fire support vehicle breaks cover, janes.ihs.com, 2017. 10. 25.

중 원저우 테크사, 최신 무인수상정 M80B 공개

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

□ 원저우 테크사가 최근 칭다오에서 개최된 해양과학기술전시회에서 해양탐사형 무인수상정(USV) M80B를 공개하였음.

- 탐지위험이 감소되어 감시작전과 해양순찰이 가능하도록 레이더 반사면적(RCS)이 작고 레이더파 흡수물질(RAM)을 반영한 첫 번째 모델 M80A의 후속 모델이며, 완전자율형으로 과학조사, 해상보안 및 해군작전 등에 사용 가능
- 통제소에서 운용자가 조작하여 탑재체계(payload)를 모니터링 및 작동할 수 있으며 임무 기획(mission Planning)도 가능

□ M80B의 주요 제원 및 성능과 탑재 센서

- 전장 5.65m, 폭 2.4m, 만재배수량 1.4톤으로 삼동선형이나 저항 감소를 위해 현외 장치(outrigger)를 접어 전통적인 쇄파형 단동선형으로 변환 가능하며, 펼치면 추가적인 안정성을 제공해 해상상태 3과 5에서 각각 탐지작전 및 생존 가능
- 순항속도 6~8kt로 100NM 정도의 항속거리 혹은 6시간 연속작동 가능
- 500W 전력공급장치를 통해 음향도플러 유속계(ADCP) 다중빔 측심기, 측면주사 음탐기, 예인해저분석기 등의 센서에 전원 공급

※ ADCP: Acoustic Doppler Current Profiler

- 원저우 테크사는 싱가포르에서 개최된 IMDEX Asia 2017에서 고속순찰 USV인 M75를 전시



전시된 M80B 무인수상정

[출처] Yunzhou-Tech unveils M80B USV, janes.ihs.com, 2017. 10. 27.

러시아, 칼라시니코프사 AK-12 및 AK-15 돌격소총 시험 예정

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

□ 러시아 국방부가 칼라시니코프사의 AK-12 및 AK-15 돌격소총을 야전시험할 예정이라고 밝힘.

- AK-12 및 AK-15 소총 시험은 러시아 라트니크(Ratnik) 미래병사체계 사업의 일환으로 추진되며, 라트니크 사업의 경쟁제품인 ZiD사의 A-565 및 A-762 소총에 대한 시험은 미정
 - 러시아군은 2018년 말까지 4개 소총에 대한 시험을 완료한 후 최종 기종을 결정할 예정, 2020년에 양산체계 진입 전망
- AK-12 소총은 5.43×39mm탄을 사용하며, 전통적인 칼라시니코프 소총 형태에서 총열, 가스관, 총열덮개를 교체하여 종전 AK-74 소총 대비 정확도를 크게 개선하였으며, 기존 AK-74 소총의 탄창 사용 가능
 - 총열 덮개에 통합 파카티니 레일을 장착하여 현대식 주야간 조준경 및 레이저 등과 같은 다양한 전술용 부속장치 장착 가능
 - 방아쇠와 안전 조정간도 새롭게 설계하여 단발·2점사·완전자동 사격의 3개 모드 사용, 접철식 개머리판을 장착
 - 총열에는 대검 및 신속 착탈식 소음기 설치 가능
- AK-15 소총은 AK-12 파생형으로 7.62×39mm탄을 사용
 - AK-12 및 AK-15 소총 사격속도는 분당 700발



AK-12 소총

[출처] Russian military tests the AK-12 and AK-15 assault rifles, shephardmedia.com, 2017. 10. 24.

러시아, 핵미사일 사르마트 2 연내 시험발사 예정

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

- 러시아군이 신형 핵미사일 RS-28 사르마트(Sarmat)를 조만간 시험 발사할 예정이라고 영국 데일리 메일지가 보도하였음.
 - 금년 말까지 시험하고 2019~20년에 전력화하여, 1970년대에 배치된 RS-36M을 대체할 계획
- 사르마트 열핵탄두 탑재 탄도미사일은 어떠한 체계로도 방어가 불가능하고 여러 개의 국가를 완전히 궤멸시킬 수 있을 정도로 파괴력이 막강함.
 - 미사일 위력은 40메가톤으로 1945년에 일본 히로시마와 나가사키에 투하된 원자탄의 2,000배
 - 미사일은 무게가 10톤인 핵탄두를 8~10개까지 탑재
 - 사르마트 2 탑재용 극초음속 탄두는 2016년 4월에 시험하였다고 보도되었으며, 체계는 2016년 10월에 최초 공개
 - 극초음속 탄두는 비행경로를 바꿀 수 있기 때문에 비행궤적 예측이 어려워 요격 불가
 - 예상 사거리는 10,000km 이상이며, 속도는 마하 20 이상으로 추정



러시아 탄도미사일 RS-28 사르마트

[출처] Russia To Likely Test Deadly 'Satan 2' Nuclear Missile, defenseworld.net, 2017. 10. 25.