

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 해군, 전자전·통합화력능력을 위한 전술데이터링크 네트워크화 추진

기동 독 국방부, 경찰 로봇 구매 협상 중

항공 러시아, 신형 경수송기 IL-112V의 첫 시제기 생산

화력 이란, 신형 파즈르-5 유도로켓용 333mm MLRS 공개

방호·유도무기 미 해군, 소형 스파이크 미사일로 무인기 격추

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 해군, 전자전·통합화력능력을 위한 전술데이터링크 네트워크화 추진

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 미국 해군은 레이시온사와 함께 실시간 보안 전술데이터링크를 네트워크화할 수 있는 첨단기술을 개발할 예정임.

○ 이를 통해 해군의 통합 무기체계 발사와 적 레이더 및 통신장비에 대한 EW 재밍, 적 통신 감청시도 저지 지원

○ 미 해군은 통합화력 통신·상호운용성(CIIF) 사업을 위해 레이시온사와 계약 체결

※ CIIF: Communications and Interoperability for Integrated Fires

• CIIF 사업은 차세대 센서 네트워킹, 전자기동전, 해군무기에 대한 통합화력 등을 지원하기 위해 네트워킹 및 통신 개선방안을 발전

□ CIIF 미래 해군능력 사업은 가용한 데이터링크 결합을 통해 데이터 및 정보를 제공하는 통신형 서비스와 데이터 분배체계용 임무기반 네트워킹 2개 분야로 구성됨.

○ 통신형 서비스 분야는 해군 전술데이터링크를 결합하여 통합화력을 위한 요청기반 네트워크 구성

○ 데이터 분배체계용 임무기반 네트워킹 분야는 합동교전능력을 위한 데이터 분배 체계를 사용하는 방안 모색

• 미 해군과 레이시온사는 2개 분야에 대한 기술 시제품 성능을 평가하기 위해 모델링 및 에뮬레이션 환경을 사용하고, 2020년 2월까지 작업 완료 예정



전술 데이터링크 네트워크화로 통합화력 구현

[출처] Raytheon to network Navy tactical data links to coordinate electronic warfare (EW) and weapons, militaryaerospace.com, 2017. 2. 8.

독 국방부, 정찰 로봇 구매 협상 중

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 독일 국방부가 국지 정찰·관측·탐사 로봇(RABE) 사업의 일환으로 육군과 공군이 지상 정찰용으로 사용할 로봇체계 최대 44대 구매를 협상 중임. ※ RABE: Roboter zur Aufklärung, Beobachtung und Erkundung im Ortsbereich

○ 입찰공고가 2016년 12월 23일에 발표되고 업체 신청이 1월 30일 마감되어, 현재 협상 중이며 사업 규모는 미공개

• 육군이 RABE 체계를 구매할 경우, 현재 폭발물처리 및 위험물질취급 임무에 주로 사용되는 기존 무인로봇 자산인 독일 텔레로브사제 테오도르, 미국 인데버 로보틱스사, 이전 아이로봇 디펜스사제 팩봇 등을 확충함.

- 해병대도 적절한 시기에 RABE 수령 전망

□ RABE 체계는 주야간용 카메라 센서가 장착되는 지상기반 기동 무인 원격제어 체계로서, 병사들이 이 로봇을 사용하지 않을 때는 배낭형태 구조로 휴대 가능함.

○ 몇 미터 거리에서 던지더라도 손상을 입지 않을 만큼 견고하고 계단을 오르며 작은 장애물을 극복할 수 있어서, 지상에 있는 보병과 다른 부대에서 다목적 도구로 활용 가능

• 정찰 지상로봇 기술은 적에게 노출되지 않으면서 더 넓은 지역에서 위협 식별능력을 증대하여 병사들이 보다 안전하게 작전을 수행하도록 함.



지상 정찰용 로봇체계

[출처] German Army to field recce robots, shephardmedia.com, 2017. 2. 1.

러시아, 신형 경수송기 IL-112V의 첫 시제기 생산

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

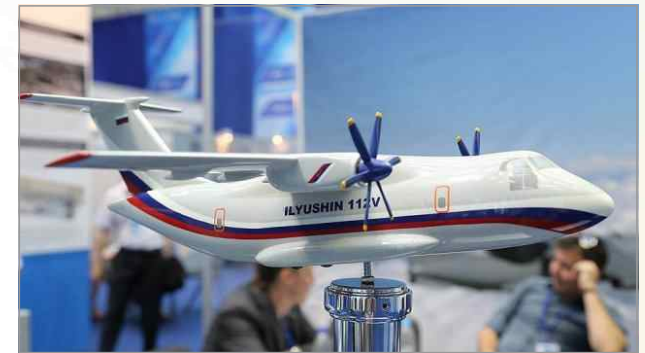
기타

□ 일루신사가 설계하고 바소사가 제작하는 공군용 IL-112V 수송기의 첫 시제기가 제작 완성단계에 있음.

- IL-112V는 인력/장비의 수송 및 공중투하용으로 개발되는 수송기로 2017년 개발시험을 착수할 계획
- 모든 지리적 조건과 악천후에도 주야간 운용 가능한 전천후 수송기
- 시험비행은 2017년 중반에 수행될 계획이며, 강도 및 내구성 시험용으로 설계된 두 번째 시제기의 제작 착수

□ IL-112V는 일체형의 주익을 동체 위에 장착하는 high-wing 구조이며, 전자 조종장비가 장착되었음.

- 크기 23.14×25.74×8.87m, 최대이륙중량 20톤의 규모
- 2,800마력의 Klimov TV7-117ST 터보프롭엔진 2기를 장착하여 순항속도 550~580km/h, 실용상승고도 9km
- 항속거리는 2톤의 화물 적재시 5,000km, 5톤(최대) 적재시 1,000km이며 조종사 2명으로 운용



IL-112V 수송기의 전시용 모델

[출처] First prototype of IL-112V light military transport aircraft has come to the final assembly workshop, ruaviation.com, 2017. 2. 8.

이란, 신형 파즈르-5 유도로켓용 333mm MLRS 공개

□ 이란 국방부는 2월 6일 유도로켓을 사용하는 신형 파즈르(Fajr)-5 333mm MLRS를 공개함.

※ MLRS: Multiple Launch Rocket System (다연장로켓발사체계)

- 이 체계는 중국산 6×6 군용트럭 차체를 사용하며, 유도로켓 4발은 트럭 차체 후방에 위치한 회전식 거치장치에 탑재
- 사거리는 40~130km이며, 사격정확도는 250m(관성합법 사용시) 또는 50m(관성항법 및 위성항법 사용시)
- 파즈르-5의 기존버전은 333mm 무유도로켓용으로 1990년대 이란에서 개발되어 현재 운용 중에 있음.

□ 이란의 신형 유도로켓은 중국산 SY300 로켓과 매우 유사함.



신형 파즈르-5 MLRS용 유도로켓



중국산 SY300 유도로켓



파즈르-5 MLRS 체계

[출처] 1. Iran unveils new Fajr 5 300mm MLRS Multiple Launch Rocket System using guided rockets, armyrecognition.com, 2017. 2. 7.
2. Iran unveils 333mm artillery rocket, janes.ihs.com, 2017. 2. 9.

미 해군, 소형 스파이크 미사일로 무인기 격추

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 미 NAWCWD가 자체 개발한 NAVAIR 소형 스파이크 미사일에 육군의 접근신관을 장착하여 사격시험을 수행함.

※ NAWCWD: Naval Air Warfare Center Weapons Division (해군공중전센터 무기사업부)

※ NAVIR: Naval Air Systems Command (해군항공체계사령부)

○ 2016년 말에 실시한 2회 사격시험에서 아웃로(Outlaw) 무인기 2대 격추에 성공

– 현재 종말성능 향상을 위해 알고리즘 업데이트와 사격통제세트 및 안전한 조립공정을 지속적으로 개선 중

□ NAVAIR 스파이크 미사일은 가격이 저렴하며 부수적 피해가 적은 ‘발사 후 망각’ 방식 소형 미사일로, 저비용 비대칭 무인기 위협에 대응할 수 있음.

○ 길이 640mm, 직경 57mm, 중량 2.4kg(탄두 450g), 사거리 3.2km

○ 전자광학 또는 반능동 레이저 유도방식을 사용

○ 200m까지는 표적을 포착하지 않고 ‘표적을 보고 즉시 사격’ 가능

• NAVAIR 스파이크 미사일은 이스라엘 라파엘사의 스파이크 미사일과는 완전히 다른 미사일임.

– 이스라엘 스파이크-LR 미사일은 길이 1.2m, 직경 135mm, 중량 11kg(탄두 3kg), 사거리 5km



NAVAIR 소형 스파이크 미사일

[출처] NAWCWD proves Spike proximity fuzing against UAV targets, janes.ihs.com, 2017. 2. 3.