

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 미 해리스사, 전자전 및 광학전을 포괄하는 복합전 기술 연구 중

기동 중국, 신형 보병전투장갑차로 보이는 사진 웹사이트 게시

항공 러시아, 미래 전략폭격기의 실물크기 모형 완성

화력 러시아, MLRS 체계에서 발사된 드론 20분 동안 정찰 임무 수행

방호·유도무기 인도 해군, 단거리 함대공미사일 제안요청서 공고

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 해리스사, 전자전 및 광학전을 포괄하는 복합전 기술 연구 중

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 미국 해리스사는 전자전(EW), 광학전, 사이버전을 포괄하는 복합전(Spectrum Warfare) 관련 첨단 기술을 무기체계에 신속하게 통합하기 위한 방안을 강구 중임.

○ 미 공군연구소는 통합시연·응용실험(IDAL) 연구사업을 위해 해리스사와 계약을 체결

※ IDAL: Integrated Demonstrations and Applications Laboratory

○ 연구사업을 통해 다중 스펙트럼 합성 전장 시뮬레이션을 사용한 첨단 복합전 기술 및 적용 방안을 탐색

○ 또한 센서 및 EW 기술 통합, 기술 문제 및 위험의 식별·해결, 기술 응용 및 이점의 시연, 신속한 기술 적용 및 전환을 추진할 예정

□ 복합전은 전자 재머, 전자 기만(spooing), 레이더, 신호정보(SIGINT)와 같은 EW 기술을 적외선 센서, 다중분광 및 초분광 센서, 가시광선 센서, 레이저 기술 등과 같은 전자광학 기술과 융합하는 것을 추구함.

○ IDAL 연구사업을 통해 새로운 복합전 기술을 시연 및 입증하고, 복합전 시뮬레이션을 개발하여 새로운 기술이 단기간에 군사무기에 통합될 수 있는지 여부를 평가

○ EW 기술을 시험하기 위한 프로토콜과 계기장치를 개발 및 통합할 예정



복합전 운용개념

[출처] Harris eyes spectrum warfare technologies blending electronic warfare (EW) and optical warfare, militaryaerospace.com, 2017. 3. 2.

중국, 신형 보병전투장갑차로 보이는 사진 웹사이트 게시

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 중국 차세대 보병전투장갑차(IFV)로 추정되는 사진이 2017년 2월 초 중국 웹사이트 CJDBY에 게시됨.

- 사진 속 장갑차가 신형 IFV 시제일 경우, 이는 현재 중국 군 지상군이 운용하는 노린코제 ZBD-04 또는 이후 ZDB-04A의 후속일 가능성

□ 사진 속의 신형 IFV 시제 차체는 ZBD-04/ZDB-04A와 같이 보기륜이 6개이고 엔진을 차량 앞쪽에 탑재하나, 전면 경사면 각도가 작은 것을 포함한 몇 가지 면에서 상이함.

- 후방 포탑은 병력이 적 사격에 노출되지 않고 뒤쪽에서 승하차할 수 있는 무인포탑일 가능성 높으며, ZBD-04는 차체 중앙에 유인포탑을 장착하고 100mm 강선포와 30mm 포 탑재
- 탄두내장형탄(CTA)을 사용하는 신형 포로 무장될 수 있다고 중국 언론 보도
- 40mm CTA 포 또는 더 큰 구경 화포를 사용하는지 여부는 확인 불가하나, 40mm CTA 포는 수출 전용일 수 있으며 중국군은 상이한 구경의 CTA를 사용할 수 있다고 중국 소식통 전언



차세대 중국 보병전투장갑차(사진 우측)로 추정되는 사진

[출처] Image shows possible new Chinese infantry fighting vehicle, janes.ih.com, 2017. 2. 28.

러시아, 미래 전략폭격기의 실물크기 모형 완성

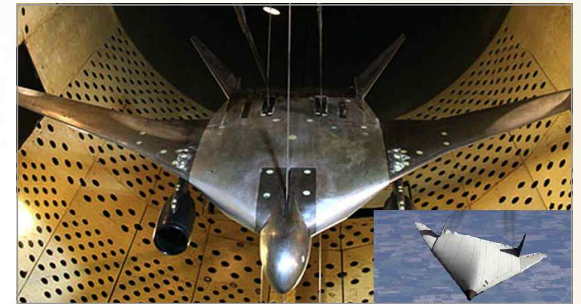
지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 러시아가 운용 중인 Tu-22, Tu-95, Tu-160 전략/전술폭격기 모두를 대체할 차세대 폭격기 PAK DA를 설계·개발 중임.

- 현재 러시아 공군이 운용 중인 폭격기는 스텔스 기능이 없어 레이더 및 대공미사일 공격에 상대적으로 취약
- 러시아는 스텔스 기능이 있는 장거리 대형 폭격기를 개발하여 2025년 전에 시제기의 첫 비행을 실시할 계획으로 투폴레프사에서 설계 중
- 현재까지 복합재 축소모형이 제작되어 왔으며 최근 나무로 실물크기의 모형이 완성되었고, 2018년 중에 최종설계가 공개될 것으로 전망

□ PAK DA는 아음속으로 비행하며 운용능력 12,000km, 스텔스 기능을 갖춘 5세대 전략폭격기임.

- 기체는 전익형(flying wing)이고 레이더파 흡수물질로 제작되며 4기의 엔진을 장착
- 대공·대지 미사일 및 스마트유도폭탄 등 30톤의 무기와 전자전 장비를 탑재
- 동체 내부의 상세설계는 확정되지 않았으나, 모든 장비를 기체 내부에 탑재



PAK DA 실물크기 모형 및 개념도(그림 내)

[출처] Russian manufacturer creates first full-size model of future strategic bomber, janes.ih.com, 2017. 3. 1.

러시아, MLRS 체계에서 발사된 드론 20분 동안 정찰 임무 수행

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 러시아 스플라브사가 스메르치(Smerch) MLRS 체계를 이용하여 발사된 드론이 500m 고도에서 20분 동안 표적을 정찰할 수 있다고 2월 28일 밝힘. ※ MLRS: Multiple Launch Rocket System

- 드론은 스메르치 MLRS 발사체 탄두 내에 내장되어 발사되며, 드론을 포함한 로켓은 최대 90km까지 발사 가능
- 이 드론은 20분 동안 어떤 지역을 맴돌면서 정찰할 수 있으며, 25km² 범위 지역 정찰 가능
- 스플라브 회사는 자체 비용으로 이 드론을 개발·제작
 - 미 국방부도 이와 유사한 형태로 MLRS 체계에서 발사할 수 있는 대량의 드론을 내장하는 사업의 제안요청서를 2016년 11월 공개함.
 - 사업명은 '미사일에 적용할 수 있는 대량 드론 스마트 무기'임.
(Cluster UAS Smart Munition for Missile Deployment)



드론을 발사할 수 있는 스메르치 MLRS 발사대

[출처] Russian drone can reconnoiter targets at 500-meter altitude during 20 minutes, tass.com, 2017. 2. 28.

인도 해군, 단거리 함대공미사일 제안요청서 공고

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 인도 해군이 함정에서 운용하는 수직발사 SRSAM 체계를 조달하기 위해 전 세계 업체를 대상으로 정보요청서를 발표했다.

- SRSAM 체계는 이스라엘 바락-1 체계와 노후된 러시아 근접방어 무기체계를 대체할 예정

※ SRSAM: Short-Range Surface-to-Air Missile (단거리 함대공 미사일)

□ 정보요청서 주요 내용은 다음과 같음.

- 체계는 공중감시 레이더에서 표적지시 정보를 수신할 수 있어야 하며, 전용 사격통제레이더와 감시레이더가 필요
 - Fregat MAE, AMDR2D, RAWL 08/02, MFSTAR 등과 같은 기존 레이더의 사용 가능성 여부를 명시해야 함.
- 미사일은 마하 3으로 비행하는 표적과 교전 가능
 - 최고속도 외에도 비행고도 및 비행단계 등 평가에 참고가 될 만한 사항을 명시하도록 요구
- 유도방식(시선지령, 데이터링크, 비례항법 등)과 롤·피치·요 관련 미사일 안정화 방안에 대한 세부내용 제시
 - 해군이 요구하는 사거리 관련 요건은 명시되지 않았음.
- 전반적인 사격통제체계 관련 세부내용을 요구
 - 동시에 처리할 수 있는 표적 수와 체계 운용에 필요한 인원 수 등

[출처] Indian Navy Puts Out Request For Short Range SAMs, sputniknews.com, 2017. 3. 2.