

Global Defense News

2016년 4월 1일 (금) 제1387호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
- 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
- 기술기획 - 기술동향

 **국방기술품질원**
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 육군, 전방감시적외선 센서 성능개량 추진 중

기동 러 NII 스탈리사, 폭발반응장갑 콘택트-V로 대전차미사일 효과적 방호 가능 발표

함정 미 록히드마틴사, 호주 대공구축함 선도함 이지스체계 시험 착수

항공 러시아, 신형 Mi-28NE 전투헬기의 양산 착수

화력·방호 인도-프랑스, 인도 Defexpo에서 해군용 수직발사 함대공 미사일 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.



미 육군, 전방감시적외선 센서 성능개량 추진 중

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR

기동

합정

항공

화력·방호

- 미 육군이 장갑전투차량의 표적획득·감시능 개선을 위한 전방감시 적외선(FLIR) 센서 성능개량 사업을 추진 중임.

※ FLIR : Forward-Looking Infrared Sensor

- 육군의 3세대 FLIR 센서기술과 관련된 구성품을 개발하기 위해 레이시온사 및 DRS사와 계약 체결

- 레이시온사는 3세대 센서용 B 키트에 대한 공학·제조개발을 추진함.

- B 키트는 정찰·감시·표적획득용 차량 조준경에 통합되는 구성품으로 공통 구성요소로 이루어짐.

- DRS사는 육군 기존 3세대 FLIR 센서기술 개선을 위한 생산용 듀어 냉각기 벤치(DCB) 설계·제작을 추진

※ DCB : Dewar Cooler Bench

- 2세대 FLIR 조준경을 3세대 FLIR 기술로 대체하는 작업은 먼저 에이브람스 전차 및 브래들리 전투장갑차에 장착된 조준경을 대상으로 실시한 후 LRAS3(Long Range Advance Scout Surveillance System) 기동열상장비 및 기타 현재와 미래 지상 또는 항공 조준경까지 확대할 예정임.

● 계약에 따라 두 업체는 2021년 9월까지 작업을 완료



LRAS3 기동열상장비

| 출처 | Raytheon, DRS to upgrade Army infrared sensors, militaryaerospace.com, 2016. 3. 28.



러 NII 스탈리사, 폭발반응장갑 콘택트-V로 대전차미사일 효과적 방호 가능 발표

- 러시아 NII 스탈리(Stali)사는 자사가 개발한 첨단 폭발반응장갑(ERA) 콘택트(Kontakt)-V가 성형장약 탄뎀 탄두를 장착한 현대식 대전차유도미사일(ATGM)에 효과적인 방호력을 제공한다고 발표함.

- 시리아 내전에서 반군이 대전차미사일 BGM-71E를 장착한 토우(TOW)-2 ATGM 체계를 이용해 콘택트-V를 설치한 주력전차 T-90A를 파괴하려 했지만 실패 : 토우-2A는 최대 920mm 장갑강을 관통할 수 있으므로, 콘택트-V 미장착 시 포탑 피관통 예상

- 콘택트-V 이전 모델인 콘택트-1을 장착하고 시리아 내전에 참여한 전차가 대전차로켓 7발을 견디고 전투력을 유지했던 사례가 여러 번 있었다고 발표함.

- NII 스탈리사 공식 자료에 따르면 콘택트-V는 ATGM과 대전차로켓에 대한 기본 장갑강 방호력을 400~500mm 높이고, 대전차 성형장약탄의 경우 200~250mm 향상시키며, 날개안정분리 철갑탄(APFSDS)에 대한 방호력을 20%가량 증가시킴.

- 장갑관통능력은 ATGM이 60% 감소, 대전차로켓이 90% 감소, APFSDS가 20% 감소



폭발반응장갑 콘택트-1을 장착한 T-72AV

| 출처 | Kontakt-V explosive reactive armour provides effective protection against modern anti-tank missiles, armyrecognition.com, 2016. 3. 25.



미 록히드마틴사, 호주 대공구축함 선도함 이지스체계 시험 착수

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정
항공
화력·방호

● 미 록히드마틴사는 현재 건조가 진행 중인 호주의 차기 대공구축함(AWD) 선도함인 호바트(Hobart)함의 이지스체계에 대한 시험에 착수하였음. ※ AWD : Air Warfare Destroyer

● 호주 해군의 AWD사업은 아델라이드(Adelaide)급 유도탄호위함을 대체하기 위하여 추진하는 사업임(SEA 4000프로그램).

- 이번 시험에서는 SPY-1D(V) 레이더 시스템과 Mk41 수직발사 시스템 등 주요 시스템들의 성능 및 연동시험이 포함되었음.

● 호바트급 차기 대공구축함에는 이지스 베이스라인 8 형상이 탑재됨

- 선도함 호바트함은 2015년에 진수하였고 2017년에 취역 예정이며 2번함인 브리즈번(Brisbane)함은 2014년 2월에 3번함 시드니(Sydney)함은 2015년 11월에 각각 건조에 착수하였음.

- 호바트급 구축함은 배수량 6,300톤, 전장 146.7m, 함폭 18.6m, 흘수는 4.9m임.

- GE사의 LM2500 가스터빈 엔진 2기로 추진되며 최고속도는 28kts 이며 18kts의 순항속도로 항속거리는 5,000해리임.

- 323mm 어뢰발사관 4기와 127mm 함포가 탑재되며 MH-60R 헬기를 운용함.



호주의 차기 대공구축함 선도함 호바트함

| 출처 | Lockheed Martin begins testing of Aegis combat system on first Hobart-class destroyer, janes.ihs.com
2016. 3. 30.





러시아, 신형 Mi-28NE 전투헬기의 양산 착수

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
합정
항공
화력·방호

- 러시아는 전투헬기 Mi-28NE 나이트 헌터(Night Hunter)의 조종기능을 2중화한 신형 헬기를 개발하고 양산에 착수하였음.
 - 조종석 및 임무장비 운용석에 동일한 조종 기능을 부여하여 2중 조종 혹은 교관비행이 가능하도록 설계 변경
 - 조종석 공간을 확장하고 현대화된 총격흡수 좌석을 장착
 - 2014년 첫 번째 시제기를 제작하고 시험비행 및 보안을 거쳐 개발 완료
 - 이 헬기는 내수 및 수출용으로 개발되었으며, 현재까지 2개국과 수출계약을 체결
- Mi-28NE는 미국 아파치급의 전투헬기로 장갑차량, 저공공중표적 파괴 및 표적지시 등의 임무를 수행함.
 - 주야간 광학장비와 마스트 장착 밀리미터파 사격통제 레이더 탑재
 - 악천후 비행 및 저공 지형비행이 가능한 주야간 전천후 기동
 - 유도·무유도 미사일, 30mm 기총 등 무장
 - 최고속도 300km/h, 실용상승한계고도 5,600m, 항속거리 435km



Mi-28NE 나이트 헌터 (HAVOC)

| 출처 | Rostvertol commences mass production of modernised Mi-28NE combat helicopter, airforce-technology.com, 2016. 3. 21.





인도-프랑스, 인도 Defexpo에서 해군용 수직발사 함대공 미사일 공개

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR

기동

함정

항공

화력·방호

- 인도와 프랑스는 Defexpo(2016 인도 국제방산전시회)의 MBDA 전시관에 해군용 수직발사 단거리 함대공 미사일 (SRSAM) 모형을 전시했음.

※ SRSAM : Short-Range Surface-to-Air Missile

- 인도 국영 국방연구개발기구(DRDO)와 프랑스 MBDA사는 인도 및 다른 나라 해군의 요구조건을 충족시키는 SRSAM 체계를 인도에서 공동으로 개발·제작할 예정

● 본 사업은 인도 정부의 최종 승인을 대기 중이지만, DRDO는 계약이 언제 체결될 지에 대해서 언급을 거부

- SRSAM 체계는 인도 해군에서 운용하는 이스라엘 바락-1 방공체계와 노후된 러시아 근접방어 무기체계를 대체할 예정임.

- SRSAM은 무게가 약 100kg이고 속도는 마하 30이며, 최대사거리는 40km
- 수직으로 발사하여 360° 전 방향을 방어
- 연기가 나지 않는 고체 로켓모터, 종횡비(aspect ratio)가 낮은 날개, 추력벡터 제어용 제트 베인 제어가 특징
- 요격확률은 1발을 사격하였을 때 70% 이상이며, 2발을 연속 사격했을 때는 85%



인도-프랑스의 해군용 SRSAM

| 출처 | Indo-French Surface-to-Air Missile Unveiled at Defexpo, defensenews.com, 2016. 3. 29.

