

Global Defense News

2016년 6월 2일 (목) 제1427호

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

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
 - 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
 - 과학기술동향
 - Global Defense News

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 공군, 미사일 방호 레이더 체계 개량 작업 실시

기 동 태국, 주력전차 오픈로트 추가 인수

함 정 · 항 공 러시아, 유일한 항공모함에 대하여 현대화 계획 발표

화 력 · 방 호 독일 MBDA사-라인메탈사, 이동 중 사격 가능한 신형 방공체계 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.



미 공군, 미사일 방호 레이더 체계 개량 작업 실시

Global Defense News

무기체계 소식

CAISR

기동
함정·항공
화력·방호

- 영국 BAE시스템스사가 전 세계에 배치된 레이더에 대해 유지보수·개량작업을 실시하여, 적 탄도미사일 발사 및 잠재적인 우주 위협에 대한 미사일 방호와 조기경보를 제공할 계획임.
 - 미 공군은 BAE시스템스사와의 계약을 통해 반도체 소자 위상배열 레이더 체계(SSPARS)에 대한 관리·운용·유지보수·군수 지원 등을 실시 ※ SSPARS : Solid State Phased Array Radar Systems
 - 해당 레이더 체계는 미사일 경보 및 우주 감시 임무를 수행하고자 레이더·계측체계·통신체계 등의 역할을 담당
 - SSPARS 운용 사이트는 비일·케이프 코드·클리어·영국 파일링데일즈·톨레 공군기지 등 5개 기지에 배치
- 미 공군은 SSPARS의 전위 처리 능력과 원격 조종 능력에 관한 기술 개혁을 위해 데이터처리·신호처리 하부체계에 대한 주요 개량 사업을 추진함.
 - SSPARS는 지상기반 레이더 체계로서, 미 전략 사령부에 전 세계 모든 대륙 간 탄도미사일(ICBM)에 대한 경보 및 공격평가 정보를 제공
 - 또한 수중 발사 탄도미사일(SLBM) 공격 대응 당국에 경보 및 공격평가 정보를 제공
 - 유사 체계인 전방향 포착·전파탐지 레이더 체계(Perimeter Acquisition Radar Characterization System)는 북미항공우주방어사령부에 탄도미사일 경보와 공격평가 정보를 제공



미 위상배열 레이더(SSPARS)

| 출처 | BAE Systems to upgrade missile-defense radar, militaryaerospace.com, 2016. 5. 27.



태국, 주력전차 오픈롯 추가 인수

- 태국이 우크라이나 KMDB사로부터 주력전차(MBT) BM 오픈롯(Oplot) 추가분을 2014년 초 이래 3번째로 인수하여 육군(RTA) 운용 수량이 20대로 늘어나게 된다고 언론을 통해 보도함.
 - RTA가 2011년에 발주한 2억 4,000만 달러의 오픈롯 49대는 2014~2015년 우크라이나 분쟁으로 인수 지연되어 2015년 중반 2차분 중 5대만 인수하고 2016년 말과 2017년에 잔여 29대 인수 예상
- 오픈롯은 구형 T-84을 기반으로 개발되었고, 승무원실과 탄약실이 분리된 신형 용접 포탑을 탑재하였으며 전체적인 외관이 파키스탄과 우크라이나 T-84 표준 양산품과 거의 동일함.
 - 열소매·제연기가 장착된 안정화 125mm KBA 활강포(자동 장전)와 7.62mm 동축기관총과 12.7mm 대공기관총 탑재
- 태국은 원래 오픈롯을 100대 이상 구매할 예정이었으나 생산·납품 문제로 중국으로 발주선을 전환하여 2016년 5월 중순 약 1억 5,000만 달러의 노린코사 MBT-3000(일명 VT-4) 초도물량 28대를 발주함. 납품은 2016년 말 시작하여 2년 뒤 완료될 예정임.
 - MBT-3000 전차 최초 수입국이 되고, MBT-3000 추가조달 옵션을 보유



태국 육군이 보유한 우크라이나제 T-84 오픈롯 MBT

| 출처 | Thailand takes delivery of more Oplot MBTs, janes.ihs.com, 2016. 5. 26.

러시아, 유일한 항공모함에 대하여 현대화 계획 발표

- 러시아는 항공모함 애드미럴 쿠즈네초프(Admiral Kuznetsov)를 2017년부터 대대적으로 개조할 계획임.
 - 2017년 착수되는 1단계에서는 현대화를 위한 새로운 형상의 설계개발과 교체될 체계를 선정하고, 2단계에서는 실질적인 작업이 조선소에서 수년간 진행될 계획
 - 주요 현대화 부분은 비행 갑판면, 착륙 및 이륙 체계 등이 될 것이며, Su-33, MiG-29K/KUB 전투기와 Ka-27, Ka-31, Ka-52K 등 헬기의 함재운용을 목적으로 함.
 - 이 사업 성공의 관건은 러시아가 항공모함 건조시 우크라이나에 의존하였던 대형 조선소, 레이더와 전자장비들의 대체 확보, 장기간 함재기 조종사의 휴식 등의 어려움 해결에 있는 것으로 분석
- 쿠즈네초프 항공모함은 1990년 취역한 러시아 유일의 43,000톤급 항공모함임.
 - 305×72m의 크기로, 20만 마력의 스팀터빈과 10만 마력의 가스터빈, 터보제너레이터 및 디젤 제너레이터와 4개의 프로펠러로 추진
 - 41대의 전투기를 탑재하며, 스키점프대 형상의 비행갑판
 - 최대속도 29kts, 운용범위 8,500NM, 45일간 연속항해
 - 생산 완료된 동일 급의 두 번째 선체는 중국에 판매



애드미럴 쿠즈네초프 항공모함

| 출처 | Russia to modernize sole aircraft carrier in 2017, janes,ihs.com, 2016. 5. 27.



독일 MBDA사-라인메탈사, 이동 중 사격 가능한 신형 방공체계 공개

Global Defense News

무기체계 소식

C4ISR
기동
함정·항공
화력·방호

- 독일 MBDA사는 라인메탈사와 협력하여 ILA 베를린 에어쇼에서 공중 위협으로부터 근접 및 초근접 방호를 위한 방공체계의 개념을 최초로 공개함.
 - 이 장비는 즉각적으로 사격할 수 있을 뿐만 아니라 기동성이 우수하며 이동 중에도 사격 가능
- MBDA사와 라인메탈사는 라인메탈사 MPCS(Multi-Purpose Combat System) 터렛에 통합된 MBDA사 미스트랄 유도미사일처럼 기존 하부체계 및 구성품을 활용하여 완전 모듈형을 추구하는 중임.
 - 이러한 조합으로 leFlaSys/스팅어 체계의 고성능 후속장비로 배치 가능
 - 모듈형 조합을 사용하기 때문에 복서(Boxer)와 같은 다양한 플랫폼에 쉽게 통합 가능
 - 이 체계는 비교적 가볍기 때문에 차량에 많은 발사대 탑재 가능



MBDA사-라인메탈사 신형 방공체계 개념

| 출처 | MBDA and Rheinmetall to unveil its new air defence system that can fire on the move, armyrecognition.com, 2016. 6. 1.