

GLOBAL DEFENSE NEWS

제873호 2013.12.24.

무기체계 소식

지휘통제/통신 유럽 Thales Alenia Space사, Athena-Fidus 광대역 통신위성 발사 준비 _2

감시정찰 미 레이시온사, 12번째 AN/TPY-2 탄도미사일 방어 레이더 제작 착수 _3

기동 폴란드, T-72 전차(MBT) 및 BWP-1 보병전투장갑차(IFV) 대체용 신형 모듈식 차량 기술협상 시작 _4,5

함정 DCNS사, 브라질 해군의 São Paulo 항공모함 사출기 정비 완료 _6

항공 파키스탄, 신형 전투기 JF-17 Block-II 생산 착수 _7

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTIMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

지휘통제/통신

무기체계 소식

유럽 Thales Alenia Space사, Athena-Fidus 광대역 통신위성 발사 준비

- 프랑스-이탈리아 합작 사업인 Athena-Fidus 광대역 통신위성이 프랑스령 기아나(Guiana)의 Kourou 소재 Guiana 우주센터에 도착하여 발사 준비에 들어감
- Thales Alenia Space사는 사업의 주 계약업체로, 프랑스와 이탈리아의 국방부 및 항공우주국인 CNES와 ASI를 대신해서 위성의 개발·제작·시험·궤도안착을 책임지고 있음
- Athena-Fidus 사업에는 프랑스 군 기지 내 지상통제부 및 극고주파(EHF)와 Ka-대역 중계기를 갖춘 정지궤도위성이 포함됨
- 위성은 최신 민간 통신 표준인 DVB-RCS와 DVB-S2를 채용하여 최상의 전송용량과 서비스 가용성을 확보하며, 특히 프랑스와 이탈리아 국방부 및 두 나라의 안보 조직(시민 안전, 국토 안보, 경찰, 소방대 등)에 데이터 전송 서비스를 제공하게 됨



Athena-Fidus 광대역 통신위성

| 출처 | Athena-Fidus satellite arrived at launch base in French Guiana, 2013.12.12. asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

미 레이시온사, 12번째 AN/TPY-2 탄도미사일 방어 레이더 제작 착수

- 미 레이시온사는 미사일방어청(MDA)으로부터 1억 7,270만 달러 규모의 계약을 수주하여 12번째 AN/TPY-2 탄도미사일 방어 레이더 제작에 착수함
- 탄도미사일 방어시스템(BMDS)의 핵심 요소인 AN/TPY-2는 이동형 X-band 레이더임
 - 미국, NATO, 중국, 러시아의 통제 하에 있지 않은 탄도미사일 6,300여 기의 위협에 대한 방어를 지원할 수 있음
 - 단거리·중거리(medium-range)·중장거리 탄도미사일(IRBM)의 원거리 포착·정밀추적·구분이 가능함
- AN/TPY-2는 터미널(종말단계) 모드나 전진기지 배치 모드로 전 세계 배치가 가능함
 - 터미널 모드에서 AN/TPY-2는 고고도 지역 방어(THAAD) 무기 시스템에 대한 탐색·발견·추적·구분 및 사격 관제 레이더 기능을 수행하여 THAAD 미사일이 적의 미사일을 요격·파괴할 수 있게 함
 - 전진기지 배치 모드에서 AN/TPY-2는 탄도미사일 방어 시스템(BMDS)으로 적의 탄도 미사일이 상승비행 단계에서 이를 발견·구분·추적하여 신호를 제공함



AN/TPY-2 레이더

출처 | Raytheon begins building 12th AN/TPY-2 ballistic missile defense radar, 2013.12.18. asdnews.com

목차로 이동

기 동 (1/2)

무기체계 소식

폴란드, T-72 전차(MBT) 및 BWP-1 보병전투장갑차(IFV) 대체용 신형 모듈식 차량 기술협상 시작

- 폴란드는 Sovietera T-72 MBT 및 BWP-1 IFV 대체를 목적으로 범용 모듈식 궤도형 플랫폼(UMPG)에 기반을 둔 차세대 전투차량에 대하여 2건의 기술 협상을 시작함
 - ※ UMPG : Universal Modular Tracked Platform
 - 미래 UMPG 플랫폼은 가급적 많은 공통 구성품을 장착한 경플랫폼 및 중(重)플랫폼의 2개 형태로 계획될 것이며, 2022년까지 사업비용은 28억 4,000만 달러로 추산
 - 폴란드 군은 2018년경 양산 1차분 도입을 기대하고 있으며, 350대 이상의 T-72 MBT(1979년에 도입되어 1981~1991년 중 면허 제작) 및 1,100대 이상의 BWP-1 IFV(1973년 도입 시작하여 1988년에 최종 납품 완료)의 퇴역은 2018~2021년 계획
- 첫 번째 협상은 중(重) UMPG 플랫폼형인 직접지원차(Direct Support Vehicles, DSV) 및 구난장갑차(ARV) 두 종류임
 - DSV는 자동장전식 120mm 주포로 무장한 35톤형 전투차량으로, 폴란드 OBRUM사는 2013년 9월 개최된 MSPO 방위산업 전시회에서 PL-01 개념을 발표
- 두 번째 협상은 경(輕) UMPG 플랫폼형으로 노후화된 BWP-1 대체위한 IFV임

목차로 이동

기 동 (2/2)

무기체계 소식

- 미래 IFV는 30~40mm 자동식 포 및 2기의 이스라엘제 Spike 대전차 유도미사일 발사기로 무장된 무인 포탑을 장착하고, 상륙돌격 기능을 구비하도록 최초 요구



PL-01 범용 모듈식 궤도형 플랫폼

| 출처 | Poland seeks new modular vehicles to replace T-72 and BWP-1, 2013.12.13, janes.ihs.com

목차로 이동

합 정

무기체계 소식

DCNS사, 브라질 해군의 São Paulo 항공모함 사출기 정비 완료

- 브라질 해군의 São Paulo 항공모함의 스팀방식 사출기는 현재까지 5,000여 회의 항공기 발진 이력을 가지고 있으며, 이번에 DCNS사가 브라질 해군의 요청에 의거 사출기의 성능을 점검하였음
- DCNS사의 이번 점검 목적은 사출기의 고장진단, 시험 등을 통하여 사출기 성능을 복구시키는 데 있으며 고장 진단 및 정비 후 수행한 시험 결과가 기대 성능을 충족시켰음
- São Paulo함은 프랑스 해군에서 1963년부터 운용해오다 2000년에 Charles de Gaulle CVN 신형 항공모함이 배치되면서 퇴역한 항공모함 'Foch'임. 그 후 정비와 성능개량을 거쳐 São Paulo함으로 재명명된 후 2000년 11월 15일에 브라질 해군에게 인도되었음
- São Paulo함은 전장이 265m, 만재배수량은 33,000톤이고 18대의 Sky Hawk기를 탑재하고 있으며, 항공기를 불과 2초 만에 270km/h의 속도로 발진 가능하게 해주는 스팀사출기 2기를 탑재하고 있음



브라질 해군의 São Paulo 항공모함

출처 | São Paulo catapult: A DCNS team on the bridge of the Brazilian Navy aircraft carrier, 2013.12.20. navyrecognition.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

파키스탄, 신형 전투기 JF-17 Block-II 생산 착수

- 파키스탄 정부는 2013년 12월 18일 성능 개량된 항공전자 및 무기체계를 탑재한 신형 전투기 JF-17 Block-II 생산을 국영 파키스탄 항공기 제조창(PAC)에서 착수했다고 발표함

※ PAC : Pakistan Aeronautical Complex

- PAC는 파키스탄이 현재 운용 중인 JF-17 Block-I 전투기 50대를 생산한 곳으로, 파키스탄은 JF-17 Thunder 전투기를 중국 국립 항공기술 수출입공사(CATIC)와 공동 개발하여 생산해왔음

※ CATIC : China National Aero-technology Import and Export Corporation

- JF-17 Block-II 1호기는 2014년 6월까지 준비를 완료할 예정이며, 항공전자 하부체계와 공중급유 능력이 향상되고 무장 장착 및 작전능력도 증강될 전망이다
- 신형 전투기 사업본부장인 Javid Ahmad 공군 소장은 중앙아시아·남미·아프리카 등의 여러 나라가 신형 전투기에 관심을 표명했다고 언급하였으며, PAC는 연간 16~25대의 생산능력을 보유하고 있음



Nawaz Sharif 파키스탄 총리

| 출처 | Pakistan Launches Production of New Fighter Jet, 2013.12.18. defensetalk.com

목차로 이동