

GLOBAL DEFENSE NEWS

제791호 2013.8.21

무기체계 소식

- 기 동 러시아 군, 2015년에 나노 장갑판재 인수 예정 _2
- 함 정 대만 해군, TADTE 2013 전시회에서 파랑관통 쌍동선(WPC) 공개 _3,4
- 항 공 미 록히드마틴사, 미 육군에 JMR/FVL 항공전자장비 패키지 제안 _5,6

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.

기 동

무기체계 소식

러시아 군, 2015년에 나노 장갑판재 인수 예정

- 러시아 NEVZ-Soyuz사가 빠르면 2015년 말에 군과 경찰용 경량 세라믹 장갑판재 생산을 가능하게 할 '나노 기술'(nanotechnology)을 개발하고 있다고 8월 13일 Izvestia지가 보도함
 - 러시아 정부는 나노 장갑 기술 개발에 440만 달러(1억 4,500만 루블)를 배정
 - NEVZ-Soyuz사는 12월에 첫 시제품 제작, 2014년 11월까지 시험, 2015년 4분기 양산을 시작할 계획
- 탄화붕소 분말을 사용하여 제조될 세라믹 장갑판은 기존 장갑판보다 4배 가벼워 방탄복, 전투차량 및 전투기용 장갑 방호 제작에 활용 예정
 - 방탄복용 탄화붕소 장갑판은 7.62mm 탄, 차량용은 12.7mm와 14.5mm 탄 방호가 가능하고, 신뢰할만한 장갑 방호력을 갖추지 못한 Mi-8 Hip과 같은 전투 수송헬기의 탄도 방호 보장에 효과적으로 활용될 전망
 - 기존 모델에 비해 가격은 최대 25% 저렴하고, 방호 효과는 5~6배 향상 예상



세라믹 장갑판

| 출처 | Russian Military to Receive Nano-Armor by 2015-Report, 2013.8.13, defencetalk.com

목차로 이동

합 정 (1/2)

무기체계 소식

대만 해군, TADTE 2013 전시회에서 파랑관통 쌍동선(WPC) 공개

- 대만 해군은 2013 대만항공우주방위기술전시회(Taipei Aerospace & Defense Technology Exhibition, TADTE)에서 현재 Lung-De 조선회사에서 건조 중인 Corvette 급 연안전투함인 고효율 파랑관통 쌍동선(Wave Piercing Catamaran, WPC)을 공개했음
- 대만 해군 관계자는 “날로 증가하고 있는 대만 해협의 위협에 대처하기 위하여 새로운 형태의 연안 전투함, 즉 고효율 WPC함정의 개발이 필요했다”라고 개발의 필요성을 언급하였음
- 대만 해군조선개발센터(NSDC)와 Ship Ocean Industries사의 연구개발 센터가 함께 설계한 고효율 WPC함은 규모에 맞게 16개 이상의 대함 미사일에 대응할 수 있을 정도로 중무장을 하였고 Hsiung Feng(승평)Ⅱ 및 Hsiung Feng Ⅲ 미사일 모두를 운용할 수 있어 대수상함전 플랫폼의 역할을 수행할 것이라고 발표를 함

※ HF-Ⅱ 구형 미사일은 사거리 160km의 아음속 미사일이지만 HF-Ⅲ 미사일은 사거리가 약 130km이고 마하2의 초음속으로 비행을 하는 신형 미사일임

목차로 이동

함 정 (2/2)

무기체계 소식

- 이와 같은 대함 미사일 외에도 연안전투함은 76mm 주포와 12.7mm 기관총 4문, Phalanx 20mm 근접방어체계(CIWS)를 탑재하고 있으며 헬기 격납고는 설치되지 않았으나 갑판에는 10톤 급의 중형 헬기를 수용할 수 있으며, 4개의 waterjets에 의해 추진됨
- WPC 연안전투함의 주요제원으로는 전장이 60.4m, 전폭은 14m, 최대흘수는 2.3m, 최대속도는 38 노트이며 34명의 승조원을 수용할 수 있음



대만이 건조 중인 고효율 파랑관통 쌍동선형(WPC) 연안전투함

| 출처 | ROC Navy unveils "High Efficiency Wave Piercing Catamaran" at TADTE 2013 Show, 2013.8.20, navyrecognition.com

목차로 이동

항공 (1/2)

무기체계 소식

미 록히드마틴사, 미 육군에 JMR/FVL 항공전자장비 패키지 제안

- 미 록히드마틴사는 신규 다목적/미래형 수직 이륙(JMR/FVL) 고속 회전익 항공기 사업에서 미 육군의 요구사항을 충족시킬 새로운 임무 장비 패키지를 제안할 예정임

※ JMR/FVL : Joint Multi-Role/Future Vertical Lift

- 미 국방부와 록히드마틴사는 F-35 Lightning II에서 사용하는 장비류에 대해 최신기술의 임무장비 패키지 개발에 수십억 달러를 투자해 왔으며, 이번 JMR 사업은 개방형 아키텍처와 록히드마틴사의 최신 항공장비, 센서, 무기를 통해 미 육군을 위한 투자와 다른 수직 이륙기 사업을 위한 기회를 제공함
- 이 사업은 항공기 조종석과 임무 시스템에 미 국방부의 미래형 공수역량 환경 소프트웨어 기준이 포함될 것임
- 보잉사 및 다른 유망한 업체들도 JMR 프로그램에 입찰할 자사의 항공전자장비 세트를 선보일 예정이고, AVX사, Bell Helicopter사, 보잉/Sikorsky 파트너십 업체들은 2017년까지 시험비행체 개념과 개발을 위한 계약을 체결함으로써, 이 임무 시스템은 다음 단계에서 시범될 예정임

목차로 이동

항공 (2/2)

무기체계 소식

- 결과적으로 Sikorsky사의 UH-60 블랙호크 및 보잉사 AH-64 아파치 공격헬기를 대체하는 개발사업은 시범 이후에 진행될 것임



JMR/FVL

| 출처 | Lockheed to offer JMR/FVL avionics package, 2013.8.6, flightglobal.com

목차로 이동