

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1036호 2014.9.19.

■ 무기체계 소식

감시정찰 미 육군, 지뢰탐지 센서 개발 추진

2

방호·유도무기 러시아, 신형 핵잠수함에서 대륙간탄도미사일 Bulava 발사 성공

3

기 동 미 록히드마틴사, 합동경전술차량 JLTV 생산준비상태검토 완료

4

함 정 브라질 해군, 최초의 독자 건조 연안경비함 설계 공개

5

항 공 스웨덴 Saab사, 인도네시아에 Gripen 전투기 구매 시 100% 기술 이전 제시

6

화 력 미 공군, 벙커 버스터 개량을 위해 1,650만 달러 예산 요구

7

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

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 육군, 지뢰탐지 센서 개발 추진

- 미 육군이 폭발물 위협을 탐지·표식·무력화하도록 무인지상차량에 설치하는 자율적 지뢰탐지체계 (AMDS)를 개발하기 위해 Carnegie Robotics사와 2,280만 달러 규모의 계약을 체결하였음.

※ AMDS : Autonomous Mine Detection System

- Carnegie Robotics사는 AMDS 지뢰탐지 센서 세트 시제품을 설계·제작하고 이를 개인휴대형 로봇체계(MTRS)인 TALON IV 궤도형 무인지상 차량에 설치할 예정임.

※ MTRS : Man-Transportable Robotic System

- AMDS 사업에 포함되는 지뢰탐지 센서는 지뢰탐지 및 표식 탑재체 모듈, 폭발물 위험 탐지 및 표식 탑재체 모듈, 무력화 탑재체 모듈 등 3가지임.

- 지뢰탐지 및 표식 탑재체 모듈 : 지표면에 설치되거나 매설된 대전차·대인 지뢰와 지뢰살포탄을 원격으로 탐지·표식
- 폭발물 위험 탐지 및 표식 탑재체 모듈 : 지표면에 설치하거나 부분적으로 매설하여 위장을 실시한 폭발물 위험을 원격으로 탐지·표식
- 무력화 탑재체 모듈 : 지표면에 설치하거나 매설하여 위장한 폭발물 위험을 원격으로 무력화



▶ 무인지상차량에 설치된 AMDS

목차로 이동

| 출처 | Carnegie Robotics to build mine-hunting sensors, militaryaerospace.com, 2014. 9. 10.

러시아, 신형 핵잠수함에서 대륙간탄도미사일 Bulava 발사 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 러시아가 신형 Bulava(SS-NX-32) 대륙간탄도미사일을 취역 예정인 차세대 핵추진 Borei급 잠수함 Vladimir Monomakh함에서 시험발사에 성공
 - 이번 미사일 발사는 잠수함 무기체계 시험의 일환으로 수중에서 실시되었으며, 백해(White Sea)에서 발사하여 극동지역 캄차카의 Kura 사격장에 도달
- 본 미사일은 모스크바 열기술연구소(Moscow Institute of Thermal Technology)가 제작하였으며 사거리는 8,000km 이상임.
 - 잠수함 탑재 R-39UTTH Bark 미사일을 대체 예정이고, 10개의 ‘다탄두 독립 표적타격 재진입체(MIRV)’를 탑재함.
 - ※ MIRV : Multiple Independently-targetable Rentry Vehicle
- 러시아는 Bulava 미사일 시험을 약 20회 실시하였음.
 - 8회는 성공하고, 4회는 부분적인 성공을 거두었고, 나머지는 실패하였는데, 이 중 1회는 지난 9월에 백해 지역에서 실시되었음.



▶ 러시아 Vladimir Monomakh 잠수함

목차로 이동

출처 | Russia successfully tests Bulava missile aboard new nuclear submarine, naval-technology.com, 2014. 9. 11.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

미 록히드마틴사, 합동경전술차량 JLTV 생산준비상태검토 완료

- 록히드마틴사는 생산준비상태검토(PRR)를 성공적으로 마침으로써 미군 합동경전술차량(JLTV) 사업 입찰의 중요한 마일스톤을 완료함.

※ PRR : Production Readiness Review ※ JLTV : Joint Light Tactical Vehicle

- PRR을 통해 록히드마틴사의 JLTV 생산계획 및 준비태세를 일정·성능·비용·기타 기준에서 세부적으로 평가하였으며, 검토 기간 중 록히드마틴사 팀이 생산준비태세를 추가적으로 시연하기 위해 생산라인에서 JLTV를 조립함.

– 록히드마틴사가 JLTV사업 경쟁에서 성공할 경우, 제휴업체인 BAE시스템사의 지원을 받아 Camden 시설에서 JLTV 최종조립을 실시 예정

※ 록히드마틴사는 Oshkosh사, AM General사 등과 함께 JLTV 사업 경쟁을 하는 3개 업체 중 하나로, 2012년에 JLTV 사업 EMD (Engineering and Manufacturing Development) 계약을 체결함.



▶록히드마틴사의 Arkansas주 Camden 소재 지상차량조립시설

목차로 이동

출처 | Lockheed Martin JLTV completes Production Readiness Review, shephardmedia.com, 2014. 9. 8.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

브라질 해군, 최초의 독자 건조 연안경비함 설계 공개

- 브라질의 국영 해군사업관리회사인 EMGEPRON사는 브라질 해군 함정사업센터에서 설계한 연안경비함을 오는 10월 말 프랑스 파리에서 개최되는 Euronaval 2014 전시회에서 공개할 예정임.
 - BR-OPV로 명명된 경비함의 배수량은 2,000톤, 전장 103.4m, 함폭 11.4m, 흘수 3.95m이며, 승조원 125명을 수용함. 최고속력은 25kts, 항속거리는 12kts의 속도로 4,000해리이며 최대 작전지속기간은 30일임.
 - 추진 시스템은 2기의 디젤엔진이 결합된 CODAD방식이며 스텔스 성능을 고려하여 설계되었고, 수선(waterline)하부에 측면안정기 2개가 장착되어있음. ※ CODAD : Combined Diesel and Diesel
 - RHIB 복합상륙정을 탑재하고 경/중형 헬기의 이착륙을 위한 비행갑판과 격납고가 설치되어 있으며, 자이로안정화 전자광학 관측시스템과 사격지휘시스템, 전자전 장비, 항법 및 지휘통제 시스템 등이 탑재됨. ※ RHIB : Rigid Hull Inflatable Boat
- 브라질은 수상함 획득사업의 일환으로 1,800톤급 연안경비함 5척의 구매 및 현지 건조를 계획하고 있는데, BAE시스템, Damen, DCNS, Fincantier, Navantia, Thyssenkrupp Marine 시스템사 그리고 한국의 대우해양조선 등이 제안서를 제출함.



▶ 브라질의 BR-OPV경비함 이미지

목차로 이동

출처 | Brazilian Navy to reveal indigenous OPV design at Euronaval 2014, janes.ihc.com, 2014. 9. 18.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

스웨덴 Saab사, 인도네시아에 Gripen 전투기 구매 시 100% 기술 이전 제시

- 스웨덴의 Saab사는 인도네시아가 자사의 JAS 39 전투기 구매 시 관련기술을 100% 이전할 것을 제시하였다고 IHS janes에게 밝혔음.
- 인도네시아는 현재 노후된 노드롭그루먼사의 F-5E Tiger II 전투기를 2020년 이전까지 새 기종으로 교체할 계획인데, JAS 39 Gripen을 포함하여 보잉사의 F/A 18 Super Hornet, Su-35가 대상에 포함되어 있으며 사업 규모는 전투기 16대에 10억 달러임.
- Saab사가 공급을 추진하는 전투기는 자사의 복좌형 전투기 JAS 39 Gripen NG를 단좌형으로 변형한 Gripen E임. Saab사는 인도네시아가 향후 전투기 설계 및 생산이 가능하도록 모든 기술을 전수할 예정이라고 밝히면서, 이러한 기술이전 방식은 Gripen C/D와 Gripen NG를 태국과 브라질에게 각각 공급하면서 성공적으로 적용하였다고 밝혔음.
- 인도네시아는 인접국가인 필리핀과 말레이시아가 운용하고 있는 다목적 전투기에 부합되는 요구조건을 충족할 수 있는 Gripen을 요구하고 있음.



▶ Saab사의 JAS 39 Gripen

목차로 이동

출처 | Saab offers "100% technology transfer" in bid to secure TNI Gripen deal, jane.ih.com, 2014. 9. 18

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 공군, 벙커 버스터 개량을 위해 1,650만 달러 예산 요구

- 미 공군은 보잉사의 GBU-57 초대형 지하침투폭탄(MOP), 즉 벙커 버스터 탄약 사업을 위해 전쟁수행 자금으로 1,650만 달러를 책정하도록 의회에 요청하였음.

※ MOP : Massive Ordnance Penetrator

- 미 국방부가 요청한 사업조정안을 보면, 본 탄약의 필수적 특수 개량을 위해 이러한 자금이 필요하다고 기술하고 있으며, 요청에 대한 세부내용은 기밀로 분류되어 있음.

- GBU-57 탄은 GPS 유도 대형 관통폭탄으로서 깊게 매설되거나 견고하게 구축된 벙커 및 터널을 공격하는 능력을 가지고 있으며, 특수 고성능 강철합금으로 만들어진 탄두는 대형 폭발물을 탑재하여 구조물을 뚫고 지하로 침투할 수 있음.
- 현행 GBU-57 MOP 탄 설계에 대한 작업은 보잉사가 미 공군과 체결한 계약에 따라 2004년에 착수되었으며, 2012년 초에 견고하고 깊게 매설된 표적에 대한 타격을 성공적으로 수행하여 성능평가 시험을 통과하였음.

목차로 이동

출처 | USAF wants USD16.5 million for unspecified bunker buster modifications, janes.ihs.com, 2014. 9. 10.