

GLOBAL DEFENSE NEWS

제872호 2013.12.23.

무기체계 소식

지휘통제/통신 미 우주해상전체계사령부, ViaSat사와 MIDS-LVT 성능개량 추진 _2_

기 동 미 록히드마틴사, 합동경전술차량(JLTV) 제조성숙도 성공적 평가 완료 _3_

함 정 중 해군, 미 항공모함에 대응할 수 있는 11만 톤급 항모 건조 _4_

항 공 미 Sikorsky Innovations사, 1단계 VTOL X-Plane 사업 수주 _5_

주간 DTiMS 주요 기사

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

주간 DTIMS

미 우주해상전체계사령부, ViaSat사와 MIDS-LVT 성능개량 추진

- 미 국방부는 다기능정보분배체계-소형단말기(MIDS-LVT) Link-16의 하드웨어 및 소프트웨어 성능개량을 위한 BU2(Block Upgrade 2) 개발 계약을 ViaSat사와 체결함
 - ※ MIDS-LVT : Multifunctional Information Distribution System-Low Volume Terminal
- 이 계약은 미 우주해상전체계사령부(SPAWAR)의 요청에 따라 체결된 것으로, MIDS-LVT 체계가 탑재된 전 세계 함대에 새로운 기능을 추가로 제공하게 됨
 - ※ SPAWAR : Space and Naval Warfare Systems Command
- MIDS-LVT는 미 국방부 및 연합군에 Link-16 네트워크를 제공하는 중추역할을 담당하며, MIDS-LVT 단말기의 핵심기능으로는 Link-16 데이터와 선택된 단말기에 대한 TACAN 능력을 갖춘 비화 음성통신을 포함함



MIDS-LVT

출처 | ViaSat Awarded MIDS-LVT Block Upgrade 2 Development Order, 2013.12.12. asdnews.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 록히드마틴사, 합동경전술차량(JLTV) 제조성숙도 성공적 평가 완료

- 록히드마틴사의 JLTV 팀은 11월 18~19일에 Camden Operations 공장에서 실시된 정부의 제조성숙도평가(Manufacturing Readiness Assessment; 제조 성숙도 측정 및 기술적 위험 평가)를 성공적으로 완료함
- 록히드마틴사의 JLTV 차량은 현재 미 육군 및 해병대가 보유하고 있는 전술차량 험비(HMMWV)의 많은 양을 대체하도록 설계됨
 - 승무원들에게 지뢰방호장갑차량(MRAP)과 같은 방호력을 제공하도록 제작되어 있을 뿐 아니라 육군 및 해병대 장병들에게 중요한 기동성, 신뢰성, 수송능력도 제공
 - 특히 받은 Meritor Pro-Tec™ 현수장치를 통하여 동급 차량으로서 는 전례 없는 민첩성과 야지 기동성을 제공하고, Cummins 터보 디젤엔진과 Allison 변속기를 통해 추가 연비로 풍부한 동력을 제공
 - 외부에 제공할 수 있는 전력 생성과 다른 플랫폼에 대한 최첨단 연결성이 강점



록히드마틴사 합동경전술차량

목차로 이동

| 출처 | LM JLTV Completes Successful Manufacturing Review, 2013.12.12. asdnew.com

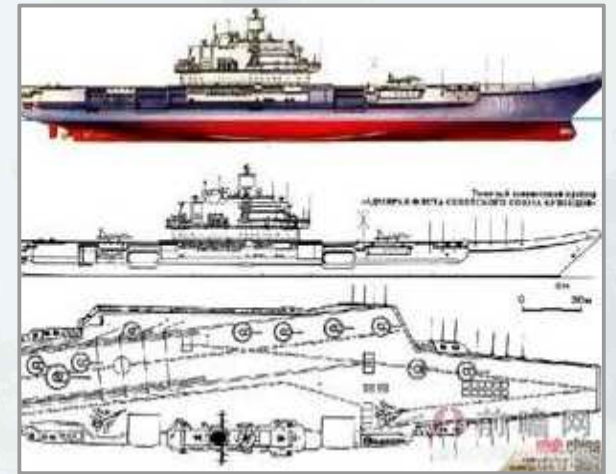
합정

무기체계 소식

주간 DTIMS

중 해군, 미 항공모함에 대응할 수 있는 11만 톤급 항모 건조

- 중국 웹사이트 'qianzhan.com'이 인민해방군 최고위층이 밝힌 내용을 인용한 보도에 따르면 중국 해군은 2020년까지 11만 톤급 초대형 항공모함을 진수할 계획이며, 이 경우 중국은 공해상에서 전투기를 탑재한 최첨단 미 항공모함과 대응할 수 있는 능력을 가지게 될 것이라고 밝혔음
- 중국 해군이 계획하고 있는 자체 건조 항공모함 2척은 현재 운용 중인 항공모함인 라오닝함 보다는 규모가 클 것으로 예상되며, 선도함은 2015년 진수될 계획임. 자체 건조 항공모함의 설계는 60여 대의 항공기를 탑재하는 8만 톤급의 구 소련 항공모함이 될 것으로 보도되고 있음
- 중국은 항공모함 건조 경험이 부족하지만, 관련 과학자 기술자들을 중심으로 새롭게 건조되는 항공모함에 최첨단 기술을 적용한다는 큰 야망을 가지고 있다고 밝히고 있음



중국 해군의 2세대 항공모함 개념도

| 출처 | Chinese media reports of plan to build a 110,000ton 'super aircraft carrier' to rival US naval power,
2013.12.21. heraldsun.com.au

목차로 이동

항공

무기체계 소식

주간 DTIMS

미 Sikorsky Innovations사, 1단계 VTOL X-Plane 사업 수주

- 미 Sikorsky Innovations사는 미 방위고등연구계획국(DARPA)의 1단계 수직이착륙실험항공기 (VTOL X-Plane) 사업 계약 수주를 발표함
 - ※ DARPA : U.S. Defense Advanced Research Projects Agency
 - ※ VTOL X-Plane : Vertical Take-Off and Landing Experimental Aircraft
- 이 계약은 고속수직이착륙기로 헬리콥터의 공중 정지기능을 갖춘 VTOL X-Plane에 대한 예비설계를 하는 것으로, 규모는 1,500만 달러이며 계약 기간은 22개월임. 사업 목표는 시제기 제작 후 2017년 4분기에 비행시험을 실시하는 것임
- Sikorsky Innovations사는 록히드마틴사의 자회사인 Skunk Works[®]사와 공동으로 무인 Rotor Blown Wing 컨셉의 VTOL X-Plane 개발에 참여하는데, Rotor Blown Wing은 고정 날개의 공기역학에 진일보한 로터 컨트롤을 통합하여 DARPA가 요구하는 저복잡성 구성을 제공하는 것임
- VTOL X-Plane 사업을 통해 52개월 동안 1억 3,000만 달러를 투자하여 속도는 300kts를 초과하면서도 75% 이상의 공중정지 효율과 10 이상의 크루즈 양항비(lift-to-drag ratio)를 갖는 시제기를 개발할 예정임



X-Plane

출처 | Sikorsky Innovations Awarded Contract for Phase 1 DARPA X-Plane Program, 2013.12.16.
asdnews.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.12.16.~12.20.

무기체계 소식

주간 DTiMS

지휘통제/통신

- 독일 군, Cassidian사와 TETRA LTE 이동 무선통신시스템 최초 기능 시험
- 미 보잉사, 첫 번째 Inmarsat-5 Global Xpress 위성 궤도상에서 최초 신호 송신

asdnews.com

감시정찰

- 미 해군, 연안전투함(LCS) 원격기뢰탐지시스템 개발시험 성공

navy.mil

기동

- 슬로바키아 육군, 미국이 증여한 첫 지뢰방호장갑차량 Navistar MaxxPro 인수
- 독일 육군, 아랍에미리트에서 신형 보병전투장갑차 Puma 흑서기 시험 실시

armyrecognition.com

목차로 이동

주간 DTiMS 주요 기사 | 2013.12.16.~12.20.

무기체계 소식

주간 DTiMS

함정

- 페루 해군, 프랑스로부터 2척의 FREMM 호위함 구매에 관심
- 중 해군, 신형 054A식 호위함 'Sanya'함 공식 취역

navyrecognition.com

news.xinhuanet.com

항공

- 미 록히드마틴사, F-35의 발전과 가격 경쟁력 홍보
- 미 Sikorsky Innovations사, 1단계 VTOL X-Plane 사업 수주

flightglobal.com

asdnews.com

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다. [국방망 <http://dtims.mnd.mil>]

목차로 이동