

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1142호 2015. 3. 11.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 육군, 스트라이커 여단에 WIN-T Inc 2 체계 배치	2
감시정찰	미 DAC사, 통합 무선 비행기구 영상분배기술 시연	3
기동	노르웨이, 보병전투장갑차 CV90 1차 납품분 인수	4
함정	중 해군, 2번째 항공모함 건조사실 공식적으로 확인	5
항공	미 해군, 델타 호크아이 첫 항공모함 탑재 임무비행	6
화력	미 록히드마틴사, 신형 30kW 레이저 무기 시제품 야전시험에 성공	7
방호·유도무기	이란, 잠수함에서 미사일 시험발사	8

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

미 육군, 스트라이커 여단에 WIN-T Inc 2 체계 배치

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 육군이 제너럴 다이내믹스사가 제작한 전투원 전술정보 네트워크(WIN-T) Increment 2(이하 Inc 2) 체계를 2개 스트라이커(Stryker) 여단에 배치할 예정임.

※ WIN-T : Warfighter Information Network-Tactical

- 배치는 워싱턴 주 제2보병사단 예하 제2스트라이커 전투여단, 텍사스 주 제1기갑사단 예하 제1스트라이커 전투여단임.

• 미 육군은 추가적으로 12개 보병전투여단 및 4개의 사단사령부에 배치할 예정

- WIN-T Inc 2 체계는 중대급 수준에서 병사와 지휘관을 상호 연결할 수 있는 중추적인 보안통신수단을 제공하며, 이동간 임무수행에 긴요한 상황인식을 제공함.

- 이동간 통신능력 및 음성·영상·데이터 통신을 제공

- 네트워크를 통해 중대장들은 차량에서 상급 사령부와 통신할 수 있고 실시간으로 명령 수령 가능

• 제너럴 다이내믹스사는 병사들이 제공한 의견을 종합 반영하여 WIN-T Inc 2 체계를 사용이 용이하게 하고 크기·무게·전력 요건을 충족시키기 위한 연구를 진행



WIN-T Inc 2 체계를 구비한 스트라이커 여단

미 DAC사, 통합 무선 비행기구 영상분배기술 시연

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 DAC(Drone Aviation Corp)사가 새로운 통합 무선 비행기구 영상분배능력을 성공적으로 시연 하였음.

- 육군 지상 모니터 및 이동식 장치들이 미 국방부 BiB 이동식 ISR 비행기구 체계의 보안무선 영상화면에 접속할 수 있음을 입증
- 지상기반 이동식 장치는 원격영상단말체계(OSRVT) 및 원격운영 영상증강수신기(ROVER) 체계임
 - ※ OSRVT : One System Remote Video Terminal ※ ROVER : Remote Operations Video Enhanced Receiver
 - OSRVT 및 ROVER 체계는 휴대형 또는 차량설치 영상 및 원격측정체계로서, 병사들에게 실시간 완전 동영상 비디오 데이터를 통해 증강된 상황인식 능력 제공

- 주야간 전자광학식/적외선 카메라를 갖추고 있는 BiB 비행기구 체계는 계류식으로 운용되며 부대에 반영구적인 이동식 ISR 데이터를 제공함.

- 현재 일련의 네트워크 통합실험을 완료하였으며, 이를 통해 육군에 이동식 통신 제공 능력을 효과적으로 시연



BiB 이동식 ISR 비행기구

노르웨이, 보병전투장갑차 CV90 1차 납품분 인수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 노르웨이 국방군수기구는 2012년 체결한 계약에 의해 스웨덴 BAE시스템 헤글룬드(Häggglunds)사가 양산 중인 보병전투장갑차 CV90 첫 번째 생산분을 인수함.
 - 기존 CV9030 103대 성능개량과 신규 장갑차 41대 제작으로 다양한 형상의 최첨단 CV90 총 144대 인수 예정
 - 2014년 BAE시스템사는 스웨덴에서 노르웨이용 장갑차 3개 버전을 생산, 노르웨이 업체에 인도하여 최종 완성함.
- 신규 납품되는 다양한 형상의 CV90은 미래 전장과 분쟁 시나리오에 대비해 추가적으로 방호력·생존성·상황인식·정보·상호운용성 등의 분야에서 능력을 강화함.
 - 2015년부터 보병전투장갑차 74대, 정찰장갑차 21대, 지휘장갑차 15대, 공병장갑차 16대, 다목적 및 견인 운전병 훈련용 장갑차 16대를 인수하며, 다목적 장갑차는 박격포 운반 및 군수지원을 포함하는 다양한 기능을 수행



노르웨이 육군 보병전투장갑차 CV9030

중 해군, 2번째 항공모함 건조사실 공식적으로 확인

- 중국 해군은 현재 2번째 항공모함의 건조 사실을 처음으로 공식 확인하였다고 중국의 해외판 뉴스 매체인 Duwei News지가 보도함.
- Ding Haichun 중국해군 부정치위원은 3월 8일 홍콩매체와의 인터뷰에서 “현재 중국은 구소련에서 운용하던 바라크함을 들여와 개량 정비하여 2012년에 취역한 랴오닝함보다 더욱 크고 현대화된 2번째 항공모함을 건조 중이다.”고 밝힘.
- 특히 해군전력과 전기공학분야 엔지니어인 Ma Weiming은 “중국의 함재기 발진 사출장치 기술에는 전혀 문제가 없으며 미국과도 경쟁할 수 있을 정도이다.”라고 언급함.
- 과거 부 정치위원이었던 Liu Xiaojiang은 “항공모함 건조 일정은 매우 복잡한 요인들이 작용하기 때문에 금년 말에 건조를 완료하여 해상시험에 돌입하는 것은 장담할 수 없다.”고 하면서 “일부에서는 중국이 필요로 하는 항공모함을 6척 정도로 예상하고 있으나 이것은 결국 가용할 수 있는 연구개발 재원에 의존할 수밖에 없다.”고 의견을 밝힘.



중국의 항공모함 랴오닝함

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 해군, 델타 호크아이 첫 항공모함 탑재 임무비행

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

■ 미 해군은 3월 9일 신형 호크아이(Advanced Hawkeye) 조기경보통제기 E-2D의 첫 번째 편대 해상임무비행을 실시

- E-5D 5대로 편성된 타이거테일(Tiger Tail) 편대가 데오도르 루즈벨트 항공모함에 탑재되어 비행하고 함대의 군함들이 항모 주위에서 위협으로부터 안전하게 대형을 이루도록 통제하는 임무
- E-2D는 신형 레이더, 통신장비, 임무 컴퓨터, 통합 SATCOM, 비행관리 체계, 전자식 조종석과 성능이 향상된 엔진을 장착하고 있으며, 미사일 방어능력을 보유

※ SATCOM : Satellite Communication

■ 미 해군의 신형 조기경보통제기 E-2D는 2010년 납품되어 2014년 10월 IOC를 완료

- 눈에 띄는 성능 개량사항은 다른 해군전투기에서 발사된 중거리 공대공 미사일을 표적으로 유도하는 능력과 신형 APY-9 레이더를 장착하여 스텔스 항공기를 탐색하는 능력임.
- 미 해군은 E-2D 50대를 배치할 예정임.

※ IOC : Initial Operational Capability

- Tiger Tail : 세계적으로 유명한 미 해군의 함재 편대 VAW-125의 별칭임. 이 편대에는 현재 E-2D 5대로 편성되어 있으며, 해상작전 시에는 데오도르 루즈벨트 (USS Theodore Roosevelt) 항공모함에 탑재되어 운용



미국 버지니아 주 해군기지상의 E-2D

미 록히드마틴사, 신형 30kW 레이저 무기 시제품 야전시험에 성공

- 록히드마틴사가 야전시험에서 군사시설 및 주요 기반시설 방호를 위한 신형 30kW급 광섬유 레이저 무기체계 능력을 시연하였음.
 - 이 시험에서 레이저 무기 지상기반 체계는 1마일 이상 거리에 있는 소형 트럭 엔진을 수초 이내에 무력화함.
 - 본 트럭은 시험용 플랫폼에 설치되어 시험 시나리오에 맞게 엔진 및 구동장치를 작동하였음.
- 록히드마틴사는 금번 시험을 통해 군용기·헬기·함정·트럭에 사용할 수 있는 경량의 견고한 레이저 무기체계를 설계하기 위한 다음 단계로 나아갈 수 있게 되었다고 말함.
- 본 통합 30kW 단일 모드 광섬유 레이저무기체계는 강력한 단일 고품질 빔을 형성하기 위해 스펙트럼 빔 결합이라고 불리는 기술을 통하여 다수의 광섬유 레이저 모듈을 결합하였음.
- 본 체계는 휴대용, 지상기반 레이저체계로서 전방작전기지를 포함한 군의 고가치 시설에 대해 모든 근접전투용 급조 로켓 및 무인항공체계 위협으로부터 방호하도록 설계되어 있음.



30kW 레이저 무기체계 시험

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

이란, 잠수함에서 미사일 시험발사

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 이란 TV는 이슬람혁명수비대 해군이 잠항 중인 잠수함에서 미사일을 발사하는 장면을 방영
 - 2월 25~27일의 군사훈련 중에 실시한 본 시험은 이란이 대함 및 지상표적 공격을 목적으로 잠수함의 533mm 어뢰발사관에서 발사할 수 있는 미사일에 대한 연구를 진행하고 있음을 시사함.
 - 해군 알리 파다비 소장은 이 미사일이 전략무기라고 강조하며, 세부내용은 대해서는 비밀사항이라고 언급을 회피하였음.
- 러시아가 과거에 킬로그램 잠수함에 사용하는 3M-54 클럽-S 대함미사일을 이란에 공급했다는 추측이 있었으나, 실제로 관측된 적은 없음.
 - 그러나 이란은 소량의 미사일만 가지고도 관련 기술을 습득하여 자체적으로 미사일을 생산할 수 있는 역량을 갖추고 있음.
- 시험 장면을 보면 미사일이 수면을 벗어난 후 원추형 머리부가 사출된 것으로 보임.
 - 이는 어뢰발사관 발사형 미사일에 필요한 캡슐화 체계에 대한 연구를 진행하고 있음을 시사함.
 - 연기기둥을 보면 캡슐의 나머지 부분이 정확하게 사출되지 않았거나, 로켓모터의 고장으로 탄체 측면에서 연기가 발생했을 가능성이 있음.



이란 TV에서 방영된 수중 미사일 발사 장면