

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1128호 2015. 2. 16.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|----------------|--|---|
| 지휘통제·통신 | 미국, 네트워크 통합평가 간소화 계획 | 2 |
| 감시정찰 | 미 육군, 록히드마틴사와 아파치 헬기 표적획득-야간투시체계 계약 체결 | 3 |
| 기동 | 체코 엑스칼리버 아미사, 이라크에 개보수 장갑전투차량 납품 | 4 |
| 함정 | 중 해군, 052C식 구축함 6번함 취역 | 5 |
| 항공 | 인도, 해군용 경전투기 두 번째 시제기 초도비행 수행 | 6 |
| 화력 | 벨기에 FN 헤르스탈사, 멕시코에 원격조종 무기장치대 판매 검토 | 7 |
| 방호·유도무기 | 미 해군, 토마호크 미사일의 이동표적 타격능력 시연 | 8 |

■ 주간 DTiMS 주요 기사

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.

미국, 네트워크 통합평가 간소화 계획

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 AFCEA West 2015 전시회에서 현재 연 2회 실시하는 네트워크 통합평가(NIE) 활동의 역할 일부를 축소할 수 있다고 미 육군 소장이 언급하였음. ※ NIE : Network Integration Evaluation
 - AFCEA West 2015 : 국방관련 정보기술·통신·전자분야 국제 포럼 (2015. 2. 10. ~ 2. 12, 미 샌디에이고)
 - 포트블리스(Ft Bliss)와 화이트샌드(White Sands) 미사일 사격장에서 실시되는 NIE는 군사장비에 대한 운용시험에 있어 최적의 환경으로 알려져 있음.
 - 미 육군 소장은 “이 장소들이 시험에 적당한 장소인지 여부가 불확실하여 재검토가 필요하다.”라고 밝힘.
- 대안으로 수목이 울창한 곳이나 알래스카와 같은 추운 지역, 열대 우림이 많이 있는 파나마와 같은 환경에서 무전기가 어떠한 영향을 미치는지를 확인할 필요가 있다고 제시하였음.
 - 육군의 전투수행과제와 보유하고 있는 장비 솔루션, 전술, 전기(戰技), 절차 등이 연결했을 때 발휘될 수 있는 전력 고려 시 NIE 활동 확대 필요



네트워크 통합평가(NIE)

미 육군, 록히드마틴사와 아파치 헬기 표적획득-야간투시체계 계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 육군이 AH-64 아파치 헬기의 ‘현대화된 표적획득 지시조준경·조종사용 야간투시센서’ (M-TADS/PNVS)체계를 유지하기 위해 록히드마틴사와 8,200만 달러 규모의 성과기반군수지원계약을 체결하였음. ※ M-TADS/PNVS : Modernized Target Acquisition Designation Sight/Pilot Night Vision Sensor
 - M-TADS/PNVS 체계의 임무준비태세를 지원하고 운용·지원 비용을 감소시키며, 신뢰성·유지보수성 개선
 - 20만 비행시간 이상의 최고 작전템포 기간 중 98%의 세계 평균 공급 가용률을 보임으로써 항공승무원에 대한 임무 준비 태세 증가
- M-TADS/PNVS는 아파치 헬기 조종사에게 주·야간 및 악기상 조건에서 원거리 정밀교전 및 비행 안전을 위한 조종능력을 제공함.
 - 전방 감시 적외선 센서를 통해 개선된 영상 해상도를 제공하고, 상황인식능력 제공
 - 아프가니스탄과 이라크 작전에서 성능이 입증되었고 1,300대 이상의 체계 납품 실적



AH-64 아파치 헬기의 M-TADS/PNVS 체계

체코 엑스칼리버 아미사, 이라크에 개보수 장갑전투차량 납품

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 체코 방산업체인 엑스칼리버 아미(Excalibur Army)사가 확인되지 않은 수량의 개보수된 주력전차 T-72와 보병전투장갑차 BVP-1을 2월 5일 이라크에 납품함.
 - 계약에 따라 100대 이상의 개보수 차량이 수년간에 걸쳐 납품될 예정이라고만 언급
 - BVP-1은 냉전시대 소련 보병전투장갑차 BMP-1의 체코슬로바키아 제작 버전
- 이라크는 우크라이나·러시아를 비롯하여 여타 유럽 국가의 몇몇 공급업체와 협상을 진행하였으며, 엑스칼리버사측은 가격, 노하우, 적시 납품 능력 간의 적절한 균형을 달성할 수 있어 다른 잠재적 공급업체를 제치고 이라크와 계약을 체결할 수 있게 되었다고 언론을 통해 밝힘.
 - 미국의 상당한 자금 지원과 잉여 방산장비를 이용할 수 있음에도 불구하고, 이라크는 2003년 이래 소련이 설계한 장갑차량을 지속적으로 획득해왔음.
 - 제9기갑사단이 미국의 잉여 M1A1 전차를 운영하고 있지만, 육군 기계화 부대들은 T-72, T-55/69식 전차를 운용
 - 체코가 T-72 와 BVP-1를 추가 납품한 것을 보면, 이라크 육군이 당분간 상실된 소련 장갑차량 대체를 지속할 것임을 시사



2009년 이라크 바그다드에 등장한 T-72 전차

중 해군, 052C식 구축함 6번함 취역

- 중국 해군이 지난 2월 9일 6번째 052C식 구축함 시안(Xian)함을 취역시킴으로써 이지스 구축함 보유 척수가 일본을 앞서게 되었다고 인민해군데일리지가 보도함.
- 시안함은 배수량이 6,000톤이며, HHQ-9 공중방어 미사일 48기와 YJ-62 대함미사일 8기를 탑재하고 있음.
- 중국 해군은 6척의 052C 구축함 이외에도 능동위상배열 레이더를 탑재한 052D식 곤명(昆明)급 유도탄탑재 구축함 12척 등 모두 18척의 중국형 이지스 체계를 탑재한 구축함을 보유할 계획임.
- 일본은 미국산 이지스 체계를 탑재한 콩고급 구축함 4척과 아타고급 구축함 2척 등 중국보다는 적은 총 6척의 구축함을 운용 중임.
- 052D식 구축함은 현재 1척이 실전 배치 중이고, 11척은 건조 및 시험 단계가 진행 중임.
 - 중국이 금년 안에 052D식 구축함 4척을 추가로 배치하면 원거리방공 전력은 일본의 1.5배에 달할 것으로 전망



중국의 052C식 이지스 구축함 '시안'함

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

인도, 해군용 경전투기 두 번째 시제기 초도비행 수행

- 인도의 힌두스탄항공사(HAL)는 금년 2월 7일 경전투기(LCA)의 해군용 두 번째 시제기(NP2) 시험 비행을 시작 ※ HAL : Hindustan Aeronautics Limited ※ LCA : Light Combat Aircraft ※ NP2 : Naval Prototype 2
 - 동 전투기의 개발은 인도 해군의 항공모함용 항공기 개발사업의 일환으로 진행 중
 - 전체적으로 항공기 체계를 점검하고 비행영역(Flight Envelope)상의 알려진 부분을 점검할 수 있도록 첫 비행항로(Flight Profile)를 구성하였으며 약 35분간 비행
- 이번 비행시험은 해군용 함재 경전투기의 자체적인 개발사업으로서 중요한 의미
 - 강제착함(Arrested Landing), 스키점프(Ski-jump) 이륙을 포함하는 항공모함 적합성 기술들을 해변에 위치한 항공기지 시험장에서 시연하는 것이 이 사업의 목적
 - NP2는 NP1의 시스템 결함 등이 보완 되었으며 항공모함 착륙 지원 장비들을 장착할 수 있도록 형상 변경
 - 첫 번째 시제기인 NP1 은 훈련기 형상을 가지고 있으며 최근 스키점프 이륙에 성공 하였음. 인도 해군의 함재용 LCA 소요는 53대임.



LCA NP2의 이륙 장면

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

벨기에 FN 헤르스탈사, 멕시코에 원격조종 무기장치대 판매 검토

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- FN 헤르스탈(Herstal)사가 deFNder 중(中)형 원격조종무기장치대(RWS)의 수출을 위해 멕시코 육군의 요구조건에 대한 충족여부를 검토하고 있다고 밝혔음. ※ RWS : Remote Weapon Station
- 멕시코 육군은 12.7×99mm 중기관총으로 무장한 본 체계를 오쉬코쉬디펜스사의 샌드캣(SandCat) TPV 4×4 장갑차량에 장착하는 것을 고려하고 있음.
 - FN 헤르스탈사는 종전에 유사한 차량용으로 멕시코에 7.62×51mm 경기관총을 무장한 deFNder 경량 RWS 20대를 납품
- 본 원격체계는 자이로 안정화 무기설치대, M2HB-QCB 또는 M3R기관총을 수용하는 무장모듈, 조준기 모듈, 탄약저장 박스, 제어손잡이를 포함한 운용자 콘솔 등으로 구성되어있음.
 - 또한 본 무기장치대는 선택적으로 연막탄발사기, 부가 모듈식 탄도 방호장갑 및 기타장비를 추가 장착할 수 있음.
 - FN 헤르스탈사는 라파엘사의 탄도 방호력을 구비한 양축(dual-axis) 자이로 안정화 체계인 삼손미니(Samson Mini) 체계와 경쟁할 가능성이 있음. 삼손미니체계는 이중 V자형 차체기술을 채택한 LAV III 8×8 병력수송 장갑차에 탑재되어 있음.



deFNder 중형 RWS 및 FLIR 체계

미 해군, 토마호크 미사일의 이동표적 타격능력 시연

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해군이 이동하는 해상표적을 타격하기 위해 기존의 토마호크 타격 네트워크 통신을 이용하여 토마호크 순항미사일의 종합적인 유도능력을 시연
 - 구축함에서 발사된 토마호크 미사일을 수퍼호넷 전투기가 유도하여 해상 이동표적을 타격
- 해군이 이러한 네트워크 통신을 이용한 유도능력을 완전하게 구현할 경우, 본 미사일은 신형 구축함의 대함 작전반경을 약 1,000해리까지 연장 가능
 - 신형 구축함에는 노후된 RGM-84 하푼 대함미사일을 장착하지 않음.
- 토마호크 Block IV 미사일은 초기 버전과는 달리 새로운 정보를 기초로 하여 비행경로를 조정할 수 있는 능력을 보유
 - 그러나 미사일의 효과성 제고를 위해서는 신형 탐색기를 포함시켜야 하며, 어떠한 ISR 장비를 이용하여 미사일을 최종 표적으로 유도할 것인지는 확실하지 않음. ※ ISR : Intelligence, Surveillance and Reconnaissance
 - 장거리 대함미사일이 가용할 때까지 토마호크 Block IV 미사일이 해군의 공대함 미사일의 간극을 메울 수 있는 임시방편이 될 수 있음.



해상표적을 타격한 토마호크 미사일

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 미 공군, 신형 무기 시뮬레이터를 통해 병사들의 사격능력 향상 지원
asdnews.com
- 미 2016년 통신전자분야 국방부 예산안 증액
militaryaerospace.com

감시정찰

- 미 노드롭그루먼사, 대만 F-16 전투기용 레이더 생산 시작
asdnews.com
- 대만, 야시경장비 계약 체결
shephardmedia.com

기동

- 미 시카고 재활연구소, 생각으로 움직이는 로봇 의족 최초 개발
medgadget.com
- 중국, 내부에 여러 로봇을 탑재한 신형 군용 로봇 공개
popsci.com

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

함정

- 프랑스 연구진, 얇은 버블 막에 의한 잠수함 피탐지 감소기술 개발
livescience.com
- 사마귀 새우 행태를 모방하여 GHOST 고속정의 물방울 관통 향해 기술 개발
biztekomojo.com

항공

- 미 국방부, 6세대 전투기 제작 지원 사업 공개
dodbuzz.com
- 미 노드롭그루먼사, 미공군용 훈련기(T-X) 신규 설계 계획
flightglobal.com

화력

- 미 공군, 신형 AC-130J 건십 진동문제로 운용 지연 우려
defense-aerospace.com
- 미 육군, 헬파이어 미사일 후속무기에 대한 제안요청
defense-update.com

방호·유도무기

- 미 국방부, 차세대 대함 미사일 시험
asdnews.com
- 중국 TV, 055식 구축함의 미사일 무장 관련 내용 보도
janes.com