

GLOBAL DEFENSE NEWS

제866호 2013.12.13.

무기체계 소식

지휘통제/통신 미 육군과 노드롭그루먼사, 통합공중미사일방어 전투지휘체계 시연 성공 _2

감시정찰 미 레이시온사, 미 육군 전자전 기획관리툴(EWPMT) 개발 사업 합류 _3,4

방호/유도무기 인도, 2014년 1월 핵탄두 탄도미사일 해저 발사 시험 예정 _5

기 동 미 육군, Saab사에 전투차량용 훈련시뮬레이션 체계 신규 발주 _6

함 정 독일 해군, F-125급 선도함 명명식 거행 _7

항 공 인도 Tejas 경전투기, 최초운영능력(IOC) 확보 _8

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

미 육군과 노드롭그루먼사, 통합공중미사일방어 전투지휘체계 시연 성공

- 미 육군과 노드롭그루먼사는 통합공중미사일방어(IAMD)를 위한 전투원 중심, 네트워크 중심의 전투지휘체계를 성공적으로 시연함 ※ IAMD : Integrated Air and Missile Defense
- 앨라배마 주 Redstone Arsenal에서 진행된 시연에서 전투원들이 설정한 목표와 연관된 중요한 기능들을 중점적으로 시연하기 위해 노드롭그루먼사의 IAMD 전투지휘체계(IBCS)의 소프트웨어 및 하드웨어 컴포넌트를 사용했으며 시연에는 IBCS 전술 방공 플래너와 IBCS 그래픽 유저 인터페이스(GUI)도 포함됨 ※ IBCS : IAMD Battle Command System
- IBCS 전술 방공 플래너는 현재 방공 병력들이 사용하는 서로 이질적인 7개의 플래닝 툴의 교체를 목표로 함
- 육군의 IAMD 시연에는 IBCS가 원격 무기 및 센서와 접속할 수 있도록 하는 2대의 전술 통합 사격통제 네트워크 중계기와 3대의 보병용 중계기가 사용되었음



그림. IBCS 시연

출처 | NGC's IBCS Completes Successful US Army IAMD Demo, 2013.11.26. asdnews.com

목차로 이동

감시정찰 (1/2)

무기체계 소식

미 레이시온사, 미 육군 전자전 기획관리툴(EWPMT) 개발 사업 합류

※ EWPMT : Electronic Warfare Planning and Management Tool

- 미 레이시온사는 Sotera Defense Solutions사와 공동으로 미 육군의 기획 소프트웨어(planning software) 개발 사업에 참여함
- 미 육군 계약사령부는 레이시온사 Network Centric Systems 부문과 9,790만 달러 규모의 전자전 기획 관리툴 EWPMT 개발계약을 체결함
 - Sotera사는 2013년 7월에 EWPMT 계약을 체결함
 - 미 육군의 통합전자전체계(IEWS)의 일환인 EWPMT는 육군 전자전 요원의 기획, 조정, 관리, 충돌회피 EW 활동을 지원하는 소프트웨어임 ※ IEWS : Integrated Electronic Warfare System
 - 이 소프트웨어는 적의 통신, 원격제어폭발물, 레이더 시스템, 기타 RF 자산에 대한 재밍 관리 및 미국을 비롯한 동맹국 RF 시스템 방호를 목적으로 함
- 이 툴은 분산 EW 시스템을 전술네트워크 상에서 연결되도록 조정하는 것을 지원하고, EW 시스템을 포병 및 박격포 부대시설 장비와 통합시키며 공중 및 지상 전자기 스펙트럼 작전과 동기화시키는 것을 지원하게 될 것임

목차로 이동

감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

- EWPMT의 기능에는 EW 명령과 추정, EW 자산 기획 및 배치, 무기와 재머(jammer)를 이용한 EW 타겟팅, EW 전투피해 평가 수행 등이 포함됨
- 소프트웨어 어플리케이션과 툴을 사용하여 위험평가를 제공하고 EW 임무를 위한 행동계획을 추천함. 툴과 소프트웨어는 지휘소 전산환경에서 실행될 수도 있고, 클라이언트 노트북 컴퓨터에서 하나 이상의 프리젠테이션 레이어(Presentation Layer) 위젯(Widget)과 함께 실행될 수 있음
- EWPMT의 상위체계인 IEWS는 전투여단(BCT)에 중점을 두고 육군의 군단급부터 중대급까지의 지휘관에게 EW 능력을 제공함으로써 지상병력이 RF 통신, 신호 정보, 레이더 감지, 기타 RF 기능 면에서 우위를 포착, 유지, 이용할 수 있는 능력을 향상시킴 ※ BCT : Brigade Combat Team
 - 아군, 적, 비동맹국 RF 방출기(Emitter)의 데이터를 통합하는 소프트웨어를 제공하고, 다양한 군사작전에서 EW 능력의 기획, 관리업무를 지원할 것임
 - 미국과 동맹국 간의 주파수 충돌 가능성을 식별함으로써 아군 통신, 레이더 체계의 재밍 위험을 줄일 수 있음
 - 아군 방출기 간섭(Emitter interference), 교란, 성능저하 상태를 그래픽으로 표시하고, 다음과 같은 일들을 수행할 수 있게 함 : 적합한 EW 기술 결정, EW 자원의 타 그룹 이전 후 백업 지원, 임무 수행 후 사후 분석, EW 자산 재구성, 적 방출기 타겟팅을 위한 EW 자산 프로그래밍



출처 | Raytheon joins Army program to create command post electronic warfare planning tool, 2013.12.04.
militaryaerospace.com

목차로 이동

방호/유도무기

무기체계 소식

인도, 2014년 1월 핵탄두 탄도미사일 수중 발사 시험 예정

- 인도는 2014년 1월 말 Vizag 앞바다에 위치한 수중 플랫폼에서 코드명 'K-4'로 명명된 최대 사거리를 보유한 핵탄두 탑재 가능 탄도미사일의 첫 잠수함 발사 시험을 실시할 예정임
- 인도가 자체 개발한 3,500km 사거리의 K-4 미사일은 초음속으로 비행하며, 동급 중 세계에서 가장 뛰어난 무기임. 수중 약 50ft 지점에 위치한 폰툰(pontoon, 잠수함 대체물)으로부터 시험 발사될 예정임
- 인도 국방 소식통에 따르면, K-4 미사일은 길이 약 12m, 직경 1.3m, 무게는 약 17톤이며, 2톤 가량의 탄두를 장착할 수 있고 고체 추진제를 사용함



인도 K-4 미사일

| 출처 | Longest Range Ballistic Missile All Set for Undersea Launch, 2013.12.10. newindianexpress.com

목차로 이동

기 동

무기체계 소식

미 육군, Saab사에 전투차량용 훈련·시뮬레이션 체계 신규 발주

- Saab사는 미 육군 장갑전투차량용 차세대 레이저 기반 훈련 체계에 관한 다년 계약 중 1,180만 달러 규모의 첫해 옵션 계약을 체결함
 - 납기/수량 미확정(ID/IQ) 계약으로 금번 발주분과 5년 간 총 계약 금액 9,000만 달러에 이를 수 있는 옵션으로 구성
 - Saab사의 솔루션은 차세대 전투차량 실제(live) 훈련체계에 대한 철저하고 광범위한 경쟁을 뚫고 선정되었으며, 첫 해 옵션은 육군에 소량 초도양산(LRIP) 체계의 개발, 시험 및 납품의 성공적 완수를 포함
- ※ LRIP : Limited Rate Initial Production
- CVTESS(The Combat Vehicle Tactical Engagement Simulation System, 전투차량 전술교전 시뮬레이션 체계)는 병사 친화적인 무선 실제 훈련 체계로 설치 및 관리가 용이함
 - M-1 에이브람스(Abram) 전차와 M-2 브래들리(Bradley) 보병전투장갑차의 모든 계열차량에 초기 사용될 전투차량 무기들을 레이저 기반으로 매우 정밀하게 복제해 제공할 예정

| 출처 | New Order to T&S for US Army's Combat Vehicles, 2013.12.07. army-guide.com

목차로 이동

함정

무기체계 소식

독일 해군, F-125급 선도함 명명식 거행

- 독일 해군은 총 4척을 건조할 F-125 호위함의 선도함인 'Baden-Württemberg'함의 명명식을 Hamburg 지역에 위치한 Thyssenkrupp Marine Systems(TKMS)사에서 거행하였음. 진수식을 마친 'Baden-Württemberg'함은 2014년 11월에 취역할 예정이며 4척의 건조 비용은 20억 유로임
- F125 호위함은 현재 8척으로 운영 중인 122급함(Bremen 식)을 대체하면서 현재와 미래의 전장 시나리오에 대응할 수 있는 다양한 혁신적인 첨단기술이 적용될 호위함임
- 배수량이 약 7,000톤인 F125 호위함은 전장 149m, 전폭 18m, 최대속도는 26노트이며 항속거리는 7,000km에 달하고 승조원은 정규 승조원 120명을 포함, 최대 190명까지 수용할 수 있음
- 또한 주요 무장체계는 127mm Otobreda 경함포, 27mm MLG 원격조정 자동포 2문, 근접방어시스템은 RAM Block II 지대공미사일 그리고 RGM-84 하프 대함미사일 8기 등을 탑재하고 있음



독일해군의 F-125급 신형 호위함

출처 | First of TKMS built F-125 class Frigate "Baden-Württemberg" Christened for the German Navy

2013. 12. 12. navyrecognition.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

인도 Tejas 경전투기, 최초운영능력(IOC) 확보

※ IOC : Initial Operational Capability

- 인도의 자체 설계 Tejas 경전투기(LCA) Mk 1이 한동안 지연되었던 최초운영능력을 12월 20일 Bangalore에서 확보할 예정임 ※ LCA : Light Combat Aircraft
- Tejas는 LCA 프로그램이 시작된 지 거의 30년만인 2011년 1월에 군용기감항및인증센터(Centre for Military Airworthiness and Certification)로부터 임시 IOC를 승인받은 바 있음
- LCA는 2014년 말에 완전운영능력(FOC)을 확보할 예정임 ※ FOC : Full Operational Capability
 - 완전운영능력에는 무장, 레이더, 센서의 통합을 통한 로켓, 레이저유도 폭탄, 가시거리 밖 미사일을 발사하는 능력과 공중 재급유 능력이 포함될 것임
- LCA 20대는 IOC 표준에 따라 제작될 것이며, 나머지 20대는 FOC가 확보된 이후에 수정 표준에 의해 제작될 것임
- 인도 HAL사는 첫 번째 전투기 8대를 2015년 초까지 납품할 예정이나, 인도 공군은 이 기간에는 거의 맞추기 어려울 것으로 보고 있음



Tejas LCA

목차로 이동

| 출처 | Tejas to get IOC on 20 December, 2013.12.10. janes.ihs.com