

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1131호 2015. 2. 24.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	영국 BAE사, 미군의 전장지휘통제센터 지원 예정	2
감시정찰	스웨덴 사브사, G/ATOR 체계 관련 중요 구성품 공급 예정	3
기동	미 해병대, 상륙전투장갑차 ACV 1.1 제안요청서 3월 공표 예정	4
함정	이란, 순항미사일 탑재 잠수함 Be'sat함 공개	5
항공	이스라엘 IAI사, M-19HD 영상추적장비 비행시험 완료	6
화력	프랑스 MBDA사, MMP 대전차 미사일 첫 발사시험 성공	7
방호·유도무기	MEADS사, 폴란드의 단거리 공중·미사일 방어사업 참여	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.

영국 BAE사, 미군의 전장지휘통제센터 지원 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 육군 우주·미사일방어사령부가 영국 BAE 시스템사와 미군의 전장지휘통제센터(BC3)를 위한 하드웨어·소프트웨어·체계통합 지원을 제공하는 1,180만 달러 규모의 계약을 체결하였음.

※ BC3 : Battlespace Command and Control Centre

– 이동식 훈련장치에 대한 성능개량을 실시하고, 체계·네트워크 운용 지원을 제공

• ‘우주·미사일방어 통합능력 관련 개념 및 운용’(COSMIC) 계약의 일환으로 추진

※ COSMIC : Concepts and Operations for Space and Missile defence Integration Capabilities

- BAE시스템사 부사장은 “국가안보 관련 지상·공중·우주·수중 위협을 미군이 신속히 식별할 수 있도록 지원하고 체계 준비태세를 강화하며, 아군 방호와 관련하여 정보 처리능력 증대를 위해 노력하고 있다.”라고 언급함.

– 중요 체계에 대한 사용중지 시간(downtime)을 최소화하고, 증가하는 데이터양을 분석·관리할 수 있는 능력을 강화하며, 중요 의사결정에 필요한 시간을 단축시킬 예정

• 미래 개념발전으로부터 C4ISR 체계 통합에 이르기까지 전반적인 지원 제공



BC3에 하드웨어·소프트웨어·체계통합 지원

스웨덴 사브사, G/ATOR 체계 관련 중요 구성품 공급 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 스웨덴 사브사가 미 해병대를 위한 지상기반 다기능 레이더인 AN/TPS-80 G/ATOR(Ground/Air Task Oriented Radar) 체계 관련 구성품 및 하부체계 제공을 위해 노드롭그루먼사와 3,200만 달러 규모의 계약을 체결하였음.

- G/ATOR 사업 주 계약업체인 노드롭그루먼사와의 계약에는 초도소량생산 품목 4대에 대한 주요 하부체계 및 조립품과 소프트웨어 등의 인도가 포함
- 노드롭그루먼사는 사브사가 개발·제작한 조립품을 G/ATOR 체계에 통합할 예정이며, 2016~2017년에 미 해병대에 인도할 예정

- 미 해병대에 제공되는 G/ATOR 체계는 공중감사·방공·지상무기 위치탐지와 더불어 항공관제 임무를 수행할 수 있는 다기능 레이더임.

- G/ATOR 체계는 미 국방부가 개발하는 최초의 지상기반 다중임무 능동 전자주사식 위상배열(AESA) 레이더임.

※ AESA : Active Electronically Scanned Array



미 해병대 AN/TPS-80 G/ATOR 체계

미 해병대, 상륙전투장갑차 ACV 1.1 제안요청서 3월 공표 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미국 해병대 관계자가 상륙전투장갑차 ACV(Amphibious Combat Vehicle) 1.1 사업 제안요청서를 2015년 3월 말에 공표할 계획이라고 밝힘.
 - 해병대 일정에 따르면 제안서는 4월에 마감, 2016년 11월에 2개 업체와 EMD 계약을 체결하여 각 16개 체계를 개발하고, 2018년에 업체를 선정하여 전면양산에 돌입할 계획
 - SAIC사-싱가포르 STK사(테렉스), 록히드마틴사-핀란드 파트리아사(하보크), GDLS(LAV III), BAE사-이탈리아 이베코(Iveco)사(SuperAV)가 제안 예정이라고 의회조사국이 보고
- ACV 1.1은 8륜형 장갑차로 대당 예상가격이 400만~750만 달러 수준이며, 배치계획에 따르면 총 204대가 소요됨.
 - 연결장비로 연안까지 수송되며, 무게 58,000~63,000lbs에 승무원 3명과 병력 10명 탑승, MK-19 유탄발사기 또는 M2 중기관총으로 무장 예정임.
 - 최대 2ft의 파도를 넘고 최소 3해리를 운행할 수 있어야 하며, 잠잠한 수면에서 5~6kts로 이동하고, 육지에서 M1A1 에이브람스 전차와 같이 기동



AAV-7A1

이란, 순항미사일 탑재 잠수함 Be'sat함 공개

- 이란이 2008년부터 자체 기술로 개발 중인 1,300톤급 순항미사일 탑재 잠수함 Be'sat함의 일부 제원을 공개하였음.
- 전장이 60m이며 수심 300m까지 잠수가 가능한 Be'sat함은 건조가 완료되면, 이란이 자체 기술로 설계한 잠수함 중에서 가장 큰 잠수함이 됨.
- 세부 제원 및 성능에 대해서는 밝혀지지 않았으나 순항미사일을 탑재하며 수중기뢰부설 능력이 있으며, 추진 동력원으로 에너지 효율성과 피탐지 회피 능력 증대를 위하여 연료전지시스템을 병행 사용하는 것으로 알려져 있음.
- 이란 해군은 현재 킬로, 파테, 나항 및 가디르급 등을 포함하여 6종류의 잠수함을 보유하고 있음.
 - 이란에서는 타레크(Tareq)급이라고 불리는 킬로급 잠수함은 배수량 2,325톤, 항속거리 7,500해리, 최대속력 25kts, 승조원은 52명이며 순항미사일은 탑재하지 않음.



이란의 타레크(킬로)급 잠수함

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

이스라엘 IAI사, M-19HD 영상추적장비 비행시험 완료

- 이스라엘 IAI사가 M-19HD 영상추적장비에 대해 무인기, 유인기 등 여러 종류의 플랫폼에 적합한 설계를 적용하여 모든 비행시험을 완료
 - M-19 HD는 당초 고고도 장기체공 정보, 감시, 정찰 및 표적 획득용 무인기에 적합하도록 개발착수 하였으나 무인기를 비롯하여 유인기 및 비행선 등에 장착/사용 가능토록 설계하고 모든 비행시험 완료
- M-19HD는 고해상도(HD)의 소형 다기능으로 단일 장비에 7개의 센서를 동시에 장착 가능한 장비
 - HD CCD 와 FLIR를 장착하여 주야간 선명한 고해상도(HD) 영상을 시연
 - 동시에 다중 FOV의 관측이 가능하고 다중모드의 자동영상추적, 관성항법장비 및 위성항법장비, 줌 및 감시기능 카메라와 4종의 레이저 장비(지시기, 거리측정기, 포인터, 발광기) 장착
 - ※ HD CCD : High Definition Charge Coupled Device
 - ※ FLIR : Forward Looking InfraRed ※ FOV : Field Of View
 - 한 장비에 여러 광학 기능을 통합하여 경량화, 단순화 및 원가 절감



Heron 무인기에 장착된 M-19HD

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

프랑스 MBDA사, MMP 대전차 미사일 첫 발사시험 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
합정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 프랑스 병기본부는 MBDA사가 개발한 MMP(Missile de Moyenne Portée) 차세대 대전차 유도무기(ATGW)에 대한 발사시험에 성공했다고 발표하였으며, 프랑스 육군의 MILAN 대전차 유도무기를 대체하기 위해 발주하였음. ※ ATGW : Anti-Tank Guided Weapon
 - 이번 사격시험은 4,000m 이상 떨어진 진지에서 보이지 않는 표적에 대해 실시되었으며, 제한된 공간 사격 능력을 입증하기 위한 발사시험은 2014년 5월에 실시하였음.
- 본 미사일은 비냉각식 열 영상 기능, 주간 TV 채널 및 관성항법장치(Inertial Reference Unit)를 통합한 이중모드 탐색기와 140mm 탠덤식 탄두를 특징으로 함.
 - 직접공격 또는 상부공격 교전모드로 발사 후 망각(Fire & Forget) 방식, 인간 참여형(man-in-the-loop) 방식, 비가시선(NLOS) 사격모드를 지원하는 양방향 데이터 링크를 사용함.
- 추가 MMP시험은 2015년 1/4분기에 계획되어 있으며, MBDA사는 미사일 2,850발, 발사대 400개를 2017년에 육군에 납품될 예정임.
 - MMP 사거리는 교체 대상인 MILAN의 2배에 이르나, 발사대 무게는 12kg으로 MILAN 미사일과 동일하며, 새로운 발사모드는 본 미사일의 비냉각식 탐색기 및 양방향 데이터 링크를 활용하여 MILAN 미사일에 비해 운용성이 개선됨.



MMP 대전차 미사일에 대한 발사시험

MEADS사, 폴란드의 단거리 공중·미사일 방어사업 참여

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- MEADS(MEADS International)사가 폴란드의 Narew 단거리 공중·미사일방어를 위해 MEADS용으로 개발한 전투관리체계를 제공할 예정 ※ MEADS : Medium Extended Air Defense System
 - MEADS 컨소시엄은 2013년에 폴란드의 Wisla 중거리 방공체계 솔루션으로 PAC-3 MSE를 기반으로 하는 지대공 미사일체계를 제안하였으나, NATO에서 운용되고 있지 않다는 이유로 탈락
 - ※ MSE : Missile Segment Enhanced
- MEADS사의 전투관리체계는 네트워크의 제어용 노드로 설계되었음.
 - 이는 10년 이상의 소프트웨어 개발 결과물로, 400만 라인의 소프트웨어 코드가 통합되어 있음.
- MEADS의 플러그 앤 파이트(Plug & Fight) 인터페이스를 통해 폴란드는 원하는 체계를 제작할 수 있을 것으로 기대
 - MEADS 전투관리체계는 Wisla 및 Narew 체계에 공통 적용 가능하므로, 전체 공중·미사일 방어전력을 위한 공통 전투관리 아키텍처로 채택될 수 있음.
 - MEADS 컨소시엄은 플로리다에 본사를 둔 다국적 기업으로 이탈리아 MBDA사, MBDA 독일 GmbH사 및 미국의 록히드마틴사로 구성



MEADS 발사체계