

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1306호 2015. 11. 12.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 육군, 험비 차량에 WIN-T 체계 설치 예정	2
기 동	태국 AVIA사, 신형 폭발물처리로봇 THER 공개	3
함 정	아제르바이잔, Saar 62 OPV와 Shaldag FAC 배치	4
항 공	중국, AVIC사 5세대 스텔스 전투기 개발 중	5
화 력	독 라인메탈사, 2,000만 유로 규모의 연습용 전차탄 수주	6
방 호 · 유도무기	인도, 아그니-IV 미사일 5번째 사용자 시험발사 성공	7



국방기술품질원 방산정보팀은 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.

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.

미 육군, 험비 차량에 WIN-T 체계 설치 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 육군이 5톤 차량에 탑재되어 있는 전술용 네트워크 노드를 크기가 작은 차륜형 고기동 다목적 전술차량(HMMWV)에 장착할 예정이라고 밝혔음.
 - WIN-T 네트워크를 통해 정지간 연결성만을 제공하던 체계에 위성 연결성과 함께 이동간 연결능력을 제공할 예정
 - 개발 중인 네트워크 체계는 크기가 작고 가벼우며, 배치가 용이하다는 점에서 능력상의 큰 장점을 발휘
- 험비 차량에 탑재된 WIN-T 네트워크 노드는 정지 및 이동간 모두에 있어 위성통신 및 가시선 통신 능력을 제공하며, 신속한 대응을 요구하는 임무수행을 보다 잘 지원할 수 있음.
 - 현재 WIN-T 체계용 차량을 제작하고 있으며, 상세설계검토(CDR) 단계를 통과
 - 소형 버전의 WIN-T 체계를 2017년 5월에 예정된 네트워크 통합 훈련(NIE) 기간 중 험비 차량에 탑재하여 시험할 예정
- 체계 설치가 완료되면 WIN-T 차량을 설치하는데 걸리는 시간이 종전 24시간에서 2시간으로 단축됨.
 - 여단 전체 네트워크를 구성하는데 4명의 인원이 3주가 소요되었으나, 새로운 체계를 이용할 경우, 2~4일이면 완료



WIN-T 체계 탑재 험비 차량

태국 AVIA사, 신형 폭발물처리로봇 THER 공개

- AVIA(AVIA Group)사는 MASI(Mahanakorn-AVIA Sustained Innovatio) 연구센터를 통해 새로운 폭발물처리(EOD) 로봇인 THER(Towed Hazardous EOD Robot)을 설계·개발하여 2015년 방산·안보 전시회(Defense & Security 2015, 11.2.~5., 태국 방콕)에서 공개함.
- THER는 감시/정찰 및 위험한 임무를 수행할 수 있으며, 이를 통해 운용자들로 하여금 위험에 직접적으로 노출되지 않은 상태에서 접근이 어려운 지역이나 잠재적으로 치명적 위험을 초래할 수 있는 지역에서 임무를 수행할 수 있도록 지원함.
 - 고도로 기동성이 있으며, 신속한 전개가 가능하고, 완전한 상륙 기능 보유
 - 융통성 있는 모듈식 다중임무 도구로서 다양한 상황과 전술적 요구사항 충족



THER EOD 로봇

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

아제르바이잔, Saar 62 OPV와 Shaldag FAC 배치

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 아제르바이잔 연안경비대는 노후된 연안경비함 대체를 위하여 Saar 62 연안경비함(OPV) 6척과 Shaldag급 Mk V 고속공격정(FAC)을 추가 배치할 예정임.
 - Saar 62급 연안경비함은 전장 61.8m, 배수량 470톤, 최고속력 32kts임.
 - 타이푼 원격조종무기시스템에 설치된 23mm ZU 함포와 4개의 12열 AMP 기만기 시스템, 사거리 25km의 Spike NLOS 미사일 발사용인 전자광학장비가 통합된 라파엘사의 MLS-NLOS 8셀의 발사체 등이 탑재됨.
 - 또한 센서류는 EL/M-2228X 레이더, 마스트에 설치된 Toplite EO 사격통제장치, Furuno 항법레이더가 탑재되며 경헬기를 운용함.
- Mk V 고속공격정은 배수량 95톤, 전장 32.65m이며 최대속력은 40kts임.
 - 23mm 타이푼 RCWS와 2개의 소형 타이푼 RCWS, 경기관총 그리고 스파이크 ER 발사관 등을 탑재하고 사격통제장치는 Saar 62와 동일한 Toplite EO 가 설치됨.



아제르바이잔의 Saar 62 OPV(좌)와 Shaldag FAC(우)

중국, AVIC사 5세대 스텔스 전투기 개발 중

- 중국 AVIC사는 신형 FC-31 전투기를 개발하고 있으며, 개발 시제기의 비행시험을 실시 중임.
 - 시제기는 J-31 펄콘 이글(Falcon Eagle)로 명명되어 2012년 이래 비행시험을 실시 중
 - 양산 확정 형상의 FC-31 전투기는 2019년부터 비행시험을 실시하여, 2022년 IOC를 완료할 계획
 - 이 전투기는 국내뿐 아니라 해외 수출도 목표로 하고 있으며, 파키스탄이 30~40대 구매 의향을 표명
- FC-31 '킹 오브 더 호크(King of the Hawks)'는 스텔스 기능을 갖춘 5세대 전투기
 - 크기는 16.8×11.5×4.8m, 최대이륙중량 25톤의 초음속기
 - 내부 4개, 외부 6개인 장착대에는 기총, 공대공/공대지 미사일, 소구경폭탄 등의 무장과 외부 연료탱크 탑재
 - L- 및 Ku-밴드 레이더파에 대하여 저탐지성을 갖는 스텔스 기능 보유
 - Kilmov 엔진 2개를 장착하며, 항속거리 1,200km



이륙 중인 J-31 개발시제기

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

독 라인메탈사, 2,000만 유로 규모의 연습용 전차탄 수주

- 독일 라인메탈사(Rheinmetall)가 해외 고객과 연습용 전차탄 공급 계약을 체결했으며, 계약 규모는 2,000만 유로에 이른다고 밝혔음.
 - 전투탄에 비하여 구경이 작은 DM78A1 및 DM78A3 연습탄은 2016년과 2018년 사이에 2개 로트로 나누어 납품 예정
- 120mm×570 DM78 연습용 전차탄은 혁신 기술을 기반으로 경제적으로 설계되었음.
 - DM78탄은 DM63 KE 전투탄과 마찬가지로 동일한 기후지대에서 안전하게 사격 가능
 - 또한 압력이 매우 낮아 부식 발생을 무시할 수 있을 정도이므로, 포열 수명이 상당히 연장됨.
 - 모든 전차 사격장에서 사용할 수 있으며, 기존 제품인 DM38 계열 및 DM48탄에 요구되는 안전표준을 충족
 - 이번 신규 주문을 통해 라인메탈사가 대구경 무기체계 및 탄약 분야에서 기술을 선도하는 업체임이 입증되었음.



DM78 연습용 전차탄

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

인도, 아그니-IV 미사일 5번째 사용자 시험발사 성공

- 인도가 11월 9일 핵탄두를 탑재할 수 있는 아그니(Agni)-IV 장거리 탄도미사일에 대한 사용자 시험의 일환으로 실시한 시험발사에 성공하였음.
 - 국방부 대변인은 해안을 따라 배치된 원격측정 및 전자광학기지와 레이더 기지를 통해 이번 시험이 모든 목표를 달성하였음을 확인했다고 발표
- 아그니-IV 미사일은 사거리가 4,000km인 2단 미사일이며, 길이는 20m, 무게는 17톤임.
 - 아그니-IV 미사일은 최첨단 항전장비, 5세대 탑재 컴퓨터, 분산형 아키텍처 등이 특징이며, 비행 중 외란 (disturbance)을 스스로 보정하여 유도하는 첨단 능력을 보유
 - 링 레이저 자이로를 기반으로 하는 관성항법체계는 예비용 초소형 항법체계의 지원으로 정확도가 우수
 - 재진입 열차폐막은 4,000°C의 온도를 견디며, 탑재된 항전장비가 정상적으로 기능을 발휘하도록 내부 온도를 50°C 이하로 유지
 - 인도 군에는 아그니-I, 아그니-II, 아그니-III 미사일과 프리트비(Prithvi) 미사일이 배치되어, 3,000km 이상 떨어진 표적을 타격 가능



아그니-IV 장거리 탄도미사일

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사