

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1126호 2015. 2. 12.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|----------------|---------------------------------------|---|
| 지휘통제·통신 | 미 공군, 신형 무기 시뮬레이터를 통해 병사들의 사격능력 향상 지원 | 2 |
| 감시정찰 | 미국, 차세대 자동화 ISR 심포지엄 개최 예정 | 3 |
| 기동 | 미 육군, 2016 회계연도에 중형전술트럭 FMTV 구매 요구 | 4 |
| 함정 | 러 해군, 함재기 100대를 수용할 항공모함 개념연구 착수 | 5 |
| 항공 | 미국, 보잉사 B-52 폭격기 10대를 추가로 현대화 | 6 |
| 화력 | 러시아 동부군관구, 토네이도-G 다연장로켓체계 배치 | 7 |
| 방호·유도무기 | 미 마로타 컨트롤사, 남아공 데넬사와 기술협력 계약체결 | 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 공군, 신형 무기 시뮬레이터를 통해 병사들의 사격능력 향상 지원

■ 미 공군 병사들이 메그기트(Meggitt Training Systems)사의 시뮬레이터를 통해 실전과 유사한 경험을 쌓는 동시에 공군의 자원도 절약하고 있음.

- 실사격장에 나가기 전 이러한 훈련을 통해 사용되는 실탄 소비를 줄이고 부상 위험 예방 가능

■ 시뮬레이터는 압축공기를 사용하기 때문에 실제화기와 무게가 동일하고, 무기 재장전에도 탄창을 사용하기 때문에 실전적인 경험을 제공하며 유선 방식을 사용하지 않음.

- 사수는 사격 중 자신의 화기가 어디로 향하는지 볼 수 있고, 방아쇠에 너무 적거나 많은 압력이 가해질 때 사수에게 알려줌. 또한 피드백을 통해 호흡을 조절할 수 있도록 지원

• 시뮬레이터를 통해 사수의 사격술 교정·개선 가능

■ 실전과 같은 시뮬레이션 훈련을 통해 공군병사들은 긴장 고조 및 완화 상황을 미리 경험할 수 있어, 실제 순찰 임무 시 돌발 상황에 보다 정확하게 대처 가능함.



신형 무기 시뮬레이터를 통한 사격술 훈련

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미국, 차세대 자동화 ISR 심포지엄 개최 예정

- 2015년 3월 12~13일, 미 워싱턴 D.C.에서 국가정보국, 국방부, 각군 기관과 노드롭그루먼사 등 주요 업체 전문가들이 참석하는 자동화 ISR 심포지엄이 개최될 예정임.
 - 정교해져 가는 위협에 대응하기 위해 비약적으로 다양하게 발전하는 자동화 ISR 기술에 대한 요구 증대
- 본 심포지엄은 긴급한 ISR 자동화 수요를 식별하고, 임무를 기준으로 최상의 솔루션 도출에 중점을 둘 예정이며, 주요 의제는 아래와 같음.
 - 국방부와 각군의 최신 ISR 전략, 로드맵, 요구 및 새로운 활동계획이 무엇인가?
 - 정보를 의사결정자 및 전투원에게 제공하는데 있어 주요한 차이는 무엇인가?
 - 전반적인 조직 및 플랫폼에 다중 센서 데이터 융합을 어떻게 전파할 것인가?
 - 미래의 견실한 정보생산 요구조건을 충족시키기 위한 전(全)출처 정보 통합 요구사항 및 과제는 무엇인가?
 - 센서·영상수집·처리·분석·전파 관련 자동화에 있어 최신 요구 조건과 추세 그리고 능력은 무엇인가?



2015 ISR 심포지엄

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 육군, 2016 회계연도에 중형전술트럭 FMTV 구매 요구

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 육군은 더 무겁고 우수한 장갑 플랫폼에 장비를 설치해야 하는 소요에 따라 FMTV(Family of Medium Tactical Vehicles) 트럭 1,357대 구매를 위한 3억 3,400만 달러를 2월 2일 공개된 국방부 2016 회계연도 예산 요구안에 포함하였다고 관계자가 밝힘.
 - 차량 166대용 9,000만 달러의 기본 예산, 해외긴급작전용 1,191대 2억 4,400만 달러
 - 현재 쉘터 등을 경차량에 탑재하고 있는데, 장갑 강화 시 탑재 용량이 초과되기 때문에 육군은 2025년경 계획된 새로운 FMTV 구매이전에 FMTV를 더 구매하기로 결정함.
- FMTV는 적재량 2.5~5톤에 이르는 일련의 상이한 버전 및 모델 차량으로 C-5, C-17, C-130 수송기로 공수 가능하며, 플랫폼은 공통 차대·엔진·타이어·조종석에 기반하여 전체 차량 모델과 중량에 걸쳐 80%의 공통성을 가짐.
 - 화물운반, 장거리운송, 구난, 덤프트럭 등의 기능을 수행하며, HIMARS(High Mobility Artillery Rocket System)용 플랫폼과 패트리엇(Patriot) 미사일 체계 지원차량으로 운용



장갑 승무원실이 장착된 5톤급 FMTV

러 해군, 함재기 100대를 수용할 항공모함 개념연구 착수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아는 크릴로프 국립연구센터가 최신에 대형 항공모함 개발에 착수하여 현재 개념시험 단계인 초기단계를 진행 중이라고 공개함.
 - 신형 항공모함이 건조되면, 1985년에 진수되어 현재 유일하게 운용 중인 쿠즈네초프 이후 첫 번째 항공모함이 됨.
 - 그러나 우크라이나 사태로 인한 경제 제재와 루블화 가치 하락 등의 장애 요인으로 인하여, 향후 지속 진행여부가 불투명할 수도 있다는 전망이 있음.
- 진행 중인 개념연구 시험 결과, 설계가 가능하다고 판단되면 바로 실물 크기 모형 제작에 들어갈 것이라고 함.
- 러시아 TV Vezda는 신형 항공모함이 항공기 100대를 탑재할 수 있고 과거 항공모함에 비해 항력이 20% 정도가 감소될 수 있도록 설계될 것이며, 함모 상부에 함재기 발진을 위한 캐터펄트도 설치될 것이라고 보도함.
 - 그러나 일부에서는 모형을 보면 과거 함모와 유사하게 앞부분에 캐터펄트가 아닌 스키점프대가 설치되어있다는 반론도 제기하고 있음.



러시아가 개념 연구 중인 신형 항공모함 모형

미국, 보잉사 B-52 폭격기 10대를 추가로 현대화

■ 미국의 보잉사는 미 공군의 B-52 폭격기 10대에 대하여 CONECT 체계를 장착·개조 중임.

※ CONECT : Combat Network Communications Technology

- B-52 폭격기는 1955년 최초로 미 공군에 배치된 이래 베트남전, 걸프전, 유고슬라비아 내전, 아프가니스탄전 및 이라크전에서 운용된 구형 항공기
 - B-52는 1954~1963년 중 총 744대 생산되었으며, 2040년까지 연장 운용을 위한 현대화 개조사업을 추진
- 보잉사는 추가의 10대 B-52 폭격기에 대하여 현대화된 통신체계인 CONECT 키트를 장착하는 사업을 2014~2019년 중 수행
 - CONECT 장착사업은 2013년 B-52 20대에 실시되었으며, 미 공군 보유 B-52 전체에 대하여 계속 실시될 예정

■ B-52 CONECT 장착사업은 구형 통신시스템을 디지털 통신시스템으로 교체하는 사업

- 컬러 LCD 디스플레이로 이동형 지도위에 실시간 정보 표시 가능
- 다종의 데이터 링크를 장착하여 지상 및 공중과 위성통신 가능
- 고속 네트워크 접속으로 임무변경, 새로운 표적의 식별 및 교전 가능
- CONECT는 B-52에 민첩성과 유연성을 갖추게 하며 승무원에게 향상된 상황 인식 정보를 제공



미 공군의 B-52 폭격기

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

러시아 동부군관구, 토네이도-G 다연장로켓체계 배치

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아는 동부군관구(Eastern Military District)부대에 그라드(Grad)체계를 대체하기 위해 최신형 토네이도(Tornado)-G 122mm 다연장로켓체계(MLRS) 20대를 배치하였음.
※ MLRS : Multiple Launch Rocket System
- 토네이도-G MLRS는 전투 효율성이 그라드체계보다 2.5~3배 우수하며, 강력한 탄약과 자동화된 신형 표적획득체계로 전술적·기술적 특성측면에서 종전무기에 비해 상당히 우수함.
- 본 체계는 카마즈(Kamaz) 또는 우랄(Ural)-4320 트럭에 기반하고 있는 러시아의 표준 122mm BM-21 로켓발사체계의 개량버전이며, 완전 자동화로 인한 운용인원이 3명으로 BM-21 그라드체계의 운용인원 6명에 비해 3명이 감소됨.
- 본 체계는 각각 122mm의 10개 발사관을 4개 층으로 배열하여 40개의 직사각형 단일구조로 이루어져 있으며, 발사관은 비방호 운전석에서 회전이 가능함.
 - 본 체계는 2020년까지 그라드체계를 완전히 교체할 것으로 예상되며, 사거리는 40km 이상임.



토네이도-G 122mm MLRS

미 마로타 컨트롤사, 남아공 데넬사와 기술협력 계약체결

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미국의 마로타 컨트롤사가 MPACT 순수공기압축기술을 남아공 데넬 다이내믹스사에 제공하기 위한 계약을 체결했다고 발표 ※ MPACT : Marotta Pure Air Compression Technology
 - 본 기술은 데넬사의 신형 A-Darter 단거리 공대공 미사일의 적외선 탐색기 냉각에 사용 예정
 - 금번 계약이 MPACT 체계의 첫 번째 수출임.
- A-Darter는 데넬사가 브라질 멕트론사, 아비브라스사 및 옴토 일렉트로니카사와 협력하여 설계
 - A-Darter는 탐색기의 시야가 넓고 미사일이 민첩하기 때문에, 조준선에서 아주 멀리 벗어난 표적에 대해서도 사격 가능
 - 또한 발사 후 표적포착 방식을 사용하여 적외선 탐지거리를 초과한 장거리 표적 요격도 가능
- MPACT 체계는 장전에서부터 발사까지 미사일에 지속적으로 순수한 건조공기를 공급하여 적외선 탐색기를 냉각시킴으로써, 미사일의 성능과 효율성을 증대시킴.
 - 마로타사는 MPACT 순수공기압축장치 1,500대 이상을 미 해군에 납품하였으며, 이는 F/A-18A/F 전투기에 장착된 사이드와인더 미사일의 적외선 탐색기 냉각에 사용되었음.



남아공의 A-Darter 미사일