

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1282호 2015. 10. 8.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|-----------------|---|---|
| 지휘통제·통신 | 미 공군, 보잉사와 F-15 전투기용 전자전 장비 개발계약 체결 | 2 |
| 기 동 | 호주, 4×4 경(輕) 고기동방호차량 호카이 1,100대 구매계약 체결 | 3 |
| 함 정 | 이란 해군, 반잠수형 어뢰정 'Zolfaqar'함 공개 | 4 |
| 항 공 | 러 Myasishchev사, M-55 고고도 항공기 개량 중 | 5 |
| 화 력 | 미 레이시온사, 엑스칼리버 탄의 함정용 버전 시험사격 성공 | 6 |
| 방 호·유도무기 | 미 보잉사, 미니트맨 III 시험장비 성능개량 계약 체결 | 7 |

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.



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.

미 공군, 보잉사와 F-15 전투기용 전자전 장비 개발계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 공군은 F-15 이글(Eagle) 전투기에 사용할 새로운 디지털 전자전(EW) 장비에 대한 주계약업체로 보잉사를 선정했다고 발표하였음.
 - F-15 신형 통합방어체계인 EPAWSS는 1980년대 이래 운용 중인 기존의 전술전자전체계(TEWS)를 대체
 - ※ EPAWSS : Eagle Passive Active Warning Survivability System
 - EPAWSS 체계는 첨단 전자방해책(ECM), 레이더 경고, 채프 및 플레어 능력을 향상시켜 항공기 방호력 개선
- EPAWSS 체계는 치열한 접전환경에서도 위협을 탐지 및 격퇴할 수 있도록 설계되었음.
 - 약 40억 달러 규모의 계약을 통해 400대 이상의 F-15E 및 F-15C 전투기에 본 신형 체계를 설치
 - 미 공군은 F-22 랩터(Raptor) 전투기 648대 대신 187대만을 구매함으로써, 이를 보완하기 위해 F-15 전투기를 성능개량하여 2040년대까지 운용할 예정
 - F-15 성능개량 패키지에는 EPAWSS, 공대공 무기 탑재량 배가 및 항속거리 증대, 레이더 성능개량, 장거리 적외선 탐색 추적기(IRST) 센서 등이 포함



F-15 전투기

호주, 4×4 경(輕) 고기동방호차량 호카이 1,100대 구매계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

■ 호주 방위군이 4×4 경(輕) 고기동방호차량 호카이(Hawkei) 1,100대와 트레일러 1,000대 이상을 9억 1,000만 달러에 획득하여, 비방호차량 랜드로버 대부분을 대체할 예정이라고 말콤 턴불 수상이 10월 5일 발표함.

- 호주 탈레스사는 랜드(Land) 121 사업 4단계 요구조건을 충족시키기 위해 7톤 호카이를 설계하여 빅토리아 소재 벤디고(Bendigo) 공장에서 제작할 예정
- 시험생산은 2016년 초 시작, 첫 납품은 2017년 말, 전면양산은 2018년 계획

■ 호카이는 4도어 버전에서 최대 6명, 2도어 버전에서 최대 3명을 탑승시킬 수 있고, 출력 200kW 터보디젤엔진 탑재하여 최고속도 115km/h, 최대 항속거리는 600km임.

- 병력수송차량, 지휘통제차량, 연락차량, 감시·정찰차량, 전자전차량 등 파생형 보유
- 시제차량에는 라파엘(Rafael)사의 7.62mm 원격조종무장장치가 장착되었으나, 상부는 보다 중(重)형인 더욱 다양한 체계의 요구조건을 충족시키도록 설계
- 확장 가능한 방호장비로 플라잔(Plasan)사 스마트(SMART) 장갑기술을 채택
- C4I 아키텍처는 SOTAS IP 스마트 플랫폼의 디지털 인터컴 체계 기술을 사용



경(輕) 고기동방호차량 호카이

이란 해군, 반잠수형 어뢰정 'Zolfaqar'함 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 이란혁명수비대는 국내에서 자체 제작한 신형 어뢰정 'Zolfaqar'함을 최초로 공개하였음.
 - 신형 어뢰정은 전장 17m, 함폭 3.3m, 높이 3.5m, 무게는 22톤, 최대속력은 시속 70km이며, 탑재 어뢰로 수중과 수상에서 목표물을 공격할 수 있음.
 - 혁명수비대 관계자는 이란이 전 세계에서 매우 빠른 속력을 갖는 특수 어뢰를 탑재할 수 있는 함정을 보유한 2개국 중의 하나라고 밝힘.
 - 수중과 수상에서 공격이 가능한 함정은 이란과 러시아 등 2개국만 보유하고 있는 것으로 알려짐.
 - 탑재어뢰는 이란이 자체 개발한 Torpedo 324임.
- 이란은 324 어뢰를 자체 생산하여 최근 최초 운용시험을 성공적으로 마쳤으며, 잠수함, 수상함 및 헬기에도 탑재가 가능하며 최근 납품받은 SH-3D 헬기 2대에 324 어뢰를 탑재하였다고 공개하였음.



이란이 자체개발한 신형 고속 어뢰정 'Zolfaqar'함

러 Myasishchev사, M-55 고고도 항공기 개량 중

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아의 실험기 개발 연구소인 Myasishchev사는 M-55 고고도 항공기 개량을 금년에 완료할 계획임.
 - 러시아는 독일 Alfred Wegener 연구소의 유럽 StratoClim 연구사업을 지원하기 위하여 2016년부터 M-55 Geophysika 항공기를 참여시킬 계획
 - 항법시스템, 통신시스템을 비롯하여 Alfred Wegener 연구에 필요한 모든 부분을 개조할 계획
 - 이 항공기는 대기권 상층부를 연구하는 유럽의 연구 사업에 여러 차례 참여해왔음.
 - StratoClim 연구 사업은 독일의 Alfred Wegener 연구소가 주관하여 대류권 상층부에서 일어나는 현상과 성층권 오존 현상을 올바로 이해하고 기후변화를 보다 정확하게 예측하기 위한 전 유럽 공동 연구 사업
- M-55 고고도 항공기는 미국의 ER-2 항공기에 대응되는 지구현상 연구 지원용 항공기임.
 - 1988년 첫 비행을 시작하였으며 총 5대를 생산/운용 중
 - 날개폭 37.46m 크기이며 쌍발 터보팬 엔진으로 추진
 - 최대 21.5km 까지 35분에 상승하며 6.5시간 비행
 - 1명의 조종사가 운용하며 2톤의 연구장비 탑재



M-55 고고도 항공기

미 레이시온사, 엑스칼리버 탄의 함정용 버전 시험사격 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미국 레이시온사가 유마시험장에서 실시한 유도비행시험에서 신형 엑스칼리버(Excalibur) N5 포탄 발사에 성공하였음.
 - 엑스칼리버 N5는 미 육군, 해병대 및 몇몇 외국 육군이 사용하는 155mm M982 엑스칼리버 정밀 유도포탄의 5인치/127mm 해군용 버전임.
 - 본 포탄은 재래식 함포탄의 유효사거리를 3배 이상 증가시키고, 생산 중인 엑스칼리버 1b탄과 동일한 초정밀 정확도를 제공할 것으로 예상
- 엑스칼리버 탄은 GPS 유도체계를 사용하는 정밀유도, 사거리 연장 포탄임.
 - 2007년부터 생산한 엑스칼리버 탄은 이라크와 아프가니스탄 전투 등에서 770발 정도를 사격하여 탁월한 정확도를 발휘
 - 사거리는 최대 50km이며, 원형공산오차는 10~20m
 - 2014년에 시험한 엑스칼리버 S 버전에는 표적위치 오차 보정을 위해 레이저 추적기를 추가하여 GPS 성능이 저하된 환경에서도 정밀성을 유지



함포에서 발사되는 엑스칼리버 N5

미 보잉사, 미니트맨 III 시험장비 성능개량 계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 공군 핵무기센터는 미니트맨 III 대륙간탄도미사일(ICBM) 원격측정·시험·비행종료체계를 교체하기 위해 보잉사와 1억 1,010만 달러 규모의 계약을 체결하였음.
 - 미 공군은 미니트맨 미사일에 대한 성능과 신뢰성을 확인하기 위해 1년에 약 3회 임의로 선정된 미사일의 핵탄두를 제거하고 시험장비를 장착하여 발사함.
- 미니트맨 III의 원격측정·시험·비행종료체계는 모드(Mod) 7으로 불리는 웨이퍼형 패키지에 내장되며, 본 패키지는 시험용 미사일의 재진입체와 유도세트 사이에 장착됨.
 - 모드 7 패키지는 시험용 미사일에 장착된 센서 데이터를 실시간 송신하며, 센서는 비행 전 및 비행 중 미사일의 거동을 모니터링
 - 또한 모드 7 패키지에는 미사일이 성능을 제대로 발휘하지 못하거나 잘못된 경로로 비행할 경우, 공군 요원들이 비행 중인 미사일을 파괴할 수 있도록 비행추적 및 비행종료 구성품이 포함



반덴버그 공군기지에서 발사된 미니트맨 미사일