

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1319 2015. 12. 3.

■ 무기체계 소식

감시정찰	미 육군, 레이도스사와 최신정찰기 성능개량 관련 계약 체결	2
기 동	호주 육군, 성능개량형 M1A1 에이브람스 전차 인수	3
함 정	인도네시아, 해군용 SIGMA 10514 호위함 사진 최초 공개	4
항 공	미 해군, MQ-8C 무인기 운용시험 완료	5
화 력	러시아 육군, 신형 9K333 베르바 MANPAD 수령	6
방호 · 유도무기	미국, 중국의 극초음속 기동타격체 여섯 번째 시험 성공 확인	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, 레이도스사와 최신정찰기 성능개량 관련 계약 체결

- 미국 레이도스사가 미 육군의 최신정찰기 성능개량(ARL-E) 사업의 설계·제조·통합·시험을 위한 계약을 수주하였음. ※ ARL-E : Airborne Reconnaissance Low-Enhanced
 - ARL-E는 지상 표적을 정확하게 탐지·위치추적·분류·식별하는 전천후 공중 플랫폼
- 레이도스사는 6억 6,180만 달러 규모의 계약에 따라 정보 수집용으로 사용하던 봄바르디에 (Bombardier) DHC-8 항공기를 개조하고, 임무장비탑재체(MEP)의 통합 서비스를 제공함.
 - ※ MEP : Mission Equipment Payload (특수한 임무를 수행하도록 항공기에 장착해야 하는 장비)
 - DHC-8은 주로 감시 작전에 사용되는 고정익 초계기이고, 항공기의 항속거리는 1,600해리, 최대 속도는 242kts임.
 - 레이도스사는 미 시에라 네바다사, 아르곤 ST사, L-3 컨셉트사, 다이내믹 애비에이션사와 협업할 예정
- 레이도스사는 유연한 개방형 아키텍처를 사용하여 제조 비용 절감 및 미래의 성능개량을 통합하고 성장을 도모할 것으로 기대됨.



봄바르디에 DHC-8 항공기

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

호주 육군, 성능개량형 M1A1 에이브람스 전차 인수

■ 호주 육군 기갑학교는 전차 성능개량사업(Tank Technical Refresh and Remediation Programme)의 일환으로 성능개량형 M1A1 에이브람스(Abrams) 전차 1차분 10대를 인수함.

– 육군, JLU-V(Joint Logistics Unit-Victoria), 방산청(CASG) 지상체계부가 추진한 5,900만 달러 사업의 결과로 전차 순환배치를 통한 전반적으로 고른 운용과 수명주기 전반에 걸쳐 전차 지원이 가능

■ 육군은 M1A1 에이브람스 전차 59대와 M88A2 허큘리스(Hercules) 구난전차 7대를 성능개량하기 위해 2013년에 이 사업을 승인함.

– 3세대 주력전차 M1 에이브람스는 미국 육군의 전투를 통해 입증되었으며, 성능개량 버전인 M1A1은 개선된 화력, 방호력 및 전자장치 체계가 특징

– 허큘리스는 현존하는 70톤급 전투차량인 M1A1, M1A2, 레오파르트(Leopard) 전차, 교량체계 및 기타 중(中)형 차량 구난 능력 제공



M1A1 에이브람스 전차

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

인도네시아, 해군용 SIGMA 10514 호위함 사진 최초 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 인도네시아 해군이 건조 중인 SIGMA 10514급 PKR 유도탄탑재호위함의 1번함 사진이 블로그에 공개됨.
 - SIGMA 10514급 호위함은 인도네시아 해군 현대화 및 전력 증강 계획에 의거 건조하는 호위함으로, 인도네시아 해역 보호 및 인도주의적 지원 임무를 수행함.
 - 배수량 2,400톤, 전장 105m, 함폭 14m이며 디젤-전기추진 시스템을 갖추고 승조원은 100~120명이 탑승함.
 - 탈레스사의 TACTICOS 전투체계, SMART-S Mk2 탐색레이더, STIR 1.2 Mk2 EP 사격통제시스템, KINGKLIP 소나, LINK-Y 데이터 링크시스템 및 해상 통신, 항법시스템을 탑재함.
 - 대공·대함·대잠 능력을 갖추고 있으며 ASTER-15 수직발사 대공미사일, 35mm 오리콘 밀레니엄 및 76mm 함포 등을 탑재함.
- 2014년에 건조에 착수한 1번함은 2016년에 진수, 2017년에 취역 예정임.



인도네시아 SIGMA 10514급 호위함의 건조 장면(좌)과 이미지(우)

미 해군, MQ-8C 무인기 운용시험 완료

■ 해군은 노스롭그루먼사가 개발한 사격정찰용 MQ-8C 무인헬기의 운용시험을 완료함.

- MQ-8C는 벨사의 Bell 407 헬기를 기본으로 개발된 정찰기로서, 다중 ISR기능을 사용하여 상황정보 및 지상/해상의 정밀 표적지원 임무를 수행 ※ ISR : Intelligence Surveillance and Reconnaissance
- 11회 83.4시간을 비행하여 항공기의 성능, 항속시간 및 신뢰성을 평가
- 2015년 전반기 완료된 개발시험을 포함하여 427회 730시간의 시험비행을 실시
- 미 해군은 시험용 2대를 포함하여 MQ-8C 40대 배치 계획

■ MQ-8C는 지상 및 해상의 표적을 정찰할 수 있고 함상운용이 가능한 무인정찰기임.

- 항속시간 12시간, 항속거리 150nm의 성능으로 700lbs 이상의 탑재 능력
- 주간카메라, 열영상센서와 레이저거리측정기를 갖는 BRITE Star II EO/IR체계 장착 ※ EO/IR : Electro Optics/Infra-Red
- 비행정보시스템(AIS)과 통신중계기 탑재 ※ AIS : Aircraft Information System



MQ-8C 무인헬기

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

러시아 육군, 신형 9K333 베르바 MANPAD 수령

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- KBM사는 2013년 계약에 따라 11월 말 2개 여단 및 사단용 신형 9K333 베르바(Verba) 휴대용 방공 체계(MANPAD)를 러시아 육군에 납품하였음.
 - ※ KBM : Machine-Building Design Bureau ※ MANPAD : MAN-Portable Air-Defense
 - 군에서 주문한 지상부대 2개 여단용 및 공수부대 2개 사단용 물량 중 절반은 2014년에 납품
- 9K333 베르바는 자외선, 근적외선 및 중적외선에서 작동하는 9M336 방공 미사일용 삼중 파장대역 탐색기를 최초로 사용함.
 - 최신 MANPAD 설계는 탐색기 감도를 중점적으로 개선
 - 탐색기 개선으로 표적 요격이 용이하고 표적 획득 거리가 증대되어 장거리 유도 정확성이 개선
 - 체계에는 피아식별기를 장착
 - 베르바는 외부 표적지시기를 수용할 수 있으므로 바르나울(Barnaul)-T 방공통제체계와도 통합 가능



신형 9K333 MANPAD

미국, 중국의 극초음속 기동타격체 여섯 번째 시험 성공 확인

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 정부관계자들은 중국이 극초음속 기동타격체 DF-ZF(구 WU-14) 6차 시험을 11월 23일에 실시하였다고 밝혔음.
 - 워싱턴프리비컨은 이번 시험에서 마하5 이상의 속도에 도달했으며, ‘성공’으로 판정되었다고 보도
 - 종전 시험은 2014년 1월 9일, 2014년 8월 7일, 2014년 12월 2일, 2015년 6월 7일, 2015년 8월 19일에 각각 실시되었으며, 이중 2014년 8월 7일에 실시한 2차 시험만 ‘실패’
- 극초음속 기동타격체의 강점은 탄도를 급격하게 바꾸어 미사일 방어체계를 회피할 수 있다는 점과 기존 탄도미사일 탄두보다 사거리를 연장시키는 활공능력을 갖췄다는 점임.
 - 극초음속 기동타격체는 핵무장이 가능하지만, 중국은 해당 탄두를 차세대 대함탄도미사일 등 재래식 정밀 타격 임무에 사용 가능
 - DF-ZF 시험비행체는 DF-21 중거리 탄도미사일용 부스터를 이용해 발사된 것으로 추정되며, 본 미사일의 향후 버전에도 장착 가능



KZ-1 이동식 고체연료형 발사체와 수송차량