

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1213호 2015. 6. 24.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|-----------------|--------------------------------------------|---|
| 지휘통제·통신 | 미 공군, UAV 운용요원용 시뮬레이터 주문 | 2 |
| 감시정찰 | 호주 방위군, RQ-12 와스프 UAS 이용한 훈련 시작 | 3 |
| 기 동 | 스페인 이베코사, 국방부와 1억 5,380만 유로 규모의 트럭 공급계약 체결 | 4 |
| 함 정 | 이집트, 프랑스로부터 FREMM급 호위함 인수 | 5 |
| 항 공 | 독 Airbus사, H160 개발 시제기 시험비행 착수 | 6 |
| 화 력 | 러시아, 최초의 마이크로웨이브 건 공개 | 7 |
| 방 호·유도무기 | 미 오비탈사, 고공 급강하 코요테 비행표적 확장된 능력시연 | 8 |

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.



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, UAV 운용요원용 시뮬레이터 주문

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 제너럴 아토믹스사는 미 공군에 UAV 운용요원용 시뮬레이터를 제공하여 전투 드론 조종사들의 운용 숙달과 임무 여행연습을 지원할 예정임.
 - 프레데터(Predator) UAV 운용요원 임무훈련체계인 PMATS 제공 관련 2,110만 달러 규모의 계약 체결
 - ※ PMATS : Predator Mission Aircrew Training Systems
 - PMATS는 정교한 비행 시뮬레이터로서 MQ-1 프레데터 운용요원용 지상 스테이션, 프레데터 B/MQ-9 리퍼(Reaper) UAV 조종사, 센서 운용요원을 모의
- PMATS를 통해 시뮬레이션 연습과 실제 운용 상황 간 차이가 거의 없이 실제와 같은 느낌을 느낄 수 있으며, 현재 미 공군이 이를 운용하고 있음.
- 시뮬레이터는 최초 자격인증 및 임무훈련에 사용되며, 긴급사태 및 비정상적인 절차훈련이 포함되어 있음.
 - PMATS는 운용요원 훈련·모니터링·평가 지원용 교관용 체계를 통합
 - 본 체계는 1명의 조종사 또는 여러 명의 조종사를 지원하기 위해 독립적인 훈련 모드 및 근거리 통신망(LAN) 모드를 제공



UAV 운용요원용 시뮬레이터

호주 방위군, RQ-12 와스프 UAS 이용한 훈련 시작

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 호주 방위군은 미 에어로바이런먼트(AeroVironment)사의 RQ-12 와스프(Wasp) AE 소형 무인항공 체계(UAS)를 이용하여 훈련연습을 시작했다고 발표하였음.
 - 호주 방위군은 육군 병사 현대화 시험 조달사업의 일환으로 2014년 770만 호주달러 규모의 계약 체결
- 개인휴대형 와스프 UAS는 소규모 전술부대 또는 개인 전투원에게 강력한 ISR 능력을 제공함.
 - 와스프는 무게 2.8lbs이며, 5km의 범위에서 50분간 운용할 수 있고, 짐벌 탑재체를 이용하여 실시간 스트리밍 컬러·적외선 비디오를 제공
 - 또한 손으로 발진시키며 지상·담수·해수 위에 착륙 가능하고, 보병, 연안·해양 정찰작전을 위한 휴대성과 융통성을 제공
- 에어로바이런먼트사의 소형 UAS 계열에는 RQ-11B 레이븐(Raven), RQ-12 와스프, RQ-20A 푸마(Puma), 슈리케(Shrike) VTOL 체계 등이 있음.
 - 에어로바이런먼트사는 미국을 포함한 30개 이상의 외국 정부에 25,000대 이상의 소형 UAV를 납품



운용 준비 중인 RQ-12 와스프 소형 UAS

스페인 이베코사, 국방부와 1억 5,380만 유로 규모의 트럭 공급계약 체결

- 이베코(Iveco Defence Vehicles)사가 스페인 국방부에 1억 5,380만 유로 규모의 트럭 734대를 공급하는 계약을 6월 16일에 체결하여, 향후 6년간에 걸쳐 납품할 예정임.
 - 계약에는 국방부와 협력 확대를 위한 통합군수지원 패키지가 포함
 - 2014년 초 입찰과정이 시작된 이래 사업계획 작성방식과 관련한 2차례 소송으로 지연
 - 2008년 시작된 경제위기 이후 스페인 국방비가 급격히 감축된 것을 고려하면, 2014년 사업 재개 시점에서 몇 년 만에 규모가 가장 큰 신규 획득사업임.
 - 이베코사는 75년 동안 스페인 국방부를 위해 차량을 제작해온 트럭 공급업체
- 이번에 발주한 신형 트럭은 적재용량 4~15톤으로 육·해·공군 모두가 사용할 예정이며, 523대는 스페인 육군에 납품 예정임.
 - 급유차량·구난차량을 포함한 4×4, 6×6, 8×8 버전 등 다양한 트럭이 포함될 예정이며, 추가 방호력이 필요한 경우 호환성이 있는 운전석을 갖출 예정



이베코 M250 Heavy Utility Truck

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

이집트, 프랑스로부터 FREMM급 호위함 인수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 이집트 해군은 6월 23일 프랑스 DCNS사가 건조한 FREMM급 호위함인 노르망디함을 인수함.
 - 배수량이 5,200톤인 노르망디함은 원래 2014년 말 프랑스 해군에게 인도될 예정이었으나, 2015년 2월 체결된 양국간 협정에 따라 이집트 해군에게 인도되어 알카이로(AI-Cairo)함으로 실전 배치됨.
 - Aster 15 미사일 발사를 위한 SYLVER A43 수직발사체, Sagem Vigy MM 사격통제시스템, 탈레스사의 UMS 4110 CL과 CAPTAS4 소나시스템, NARWHAL 20B 원격조종무기스테이션, DCNS사의 Contralto-V 대어뢰 기만기 발사체, MBDA 엑소세 MM 40 블록 3 대함미사일과 Eurotorp MU90 Impact 경어뢰 등을 탑재하고 있음.
- DCNS사는 FREMM급 호위함에 탑재되는 MdCN 장거리 순항미사일 발사체인 자사의 SYLVER A70과 Elettronica 레이더-전자 대응책(R-ECM) 시스템을 수출 금지품목으로 탑재대상에서 제외함.

※ R-ECM : Radar-Electronic Counter Measures



프랑스가 이집트에게 공급하는 FREMM급 호위함

독 Airbus사, H160 개발 시제기 시험비행 착수

- 독일의 Airbus사는 개발 중인 H160 헬기의 첫 번째 시제기에 대한 비행시험에 착수하였음.
 - 첫 비행은 약 40분간 실시되었으며, IGE 조건에서 전반적인 항공기 비행 거동을 점검
 - ※ IGE : In Ground Effect
 - 2차 비행에서 130kts의 속도에 도달하였고, 비행영역선도를 점진적으로 확장하기 위한 시험을 계속할 계획
 - 시제기는 3대를 생산할 예정이며, 두 번째 시제기는 지상 동력시험을 완료하여 비행 준비 중
 - 2018년 첫 생산을 목표로 개발 진행 중
- H160 헬기는 개발 코드명 X4로 알려졌으며, AugustaWestland사의 AW139 헬기와 동급임.
 - 조종사 2명, 승객 12명이 탑승 가능하며, 총이륙중량 5.5~6톤
 - 순항속도 296km/h(160kts)로 항속거리 833km
 - 후방 수평안정 날개는 복엽 형태로 저속안정성을 크게 향상시켰으며, 기울어진 형상의 Fenestron 후방 로터로 약 80kg의 양력 증가



지상 전시 중인 H160 헬기

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
합정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

러시아, 최초의 마이크로웨이브 건 공개

- 러시아가 10km 밖에서도 고주파를 이용하여 드론과 미사일 탄두를 무력화시킬 수 있는 ‘마이크로웨이브 건(microwave gun)’을 개발했다고 주장하였음.
 - Army 2015 국제방위기술 컨퍼런스에서 본 무기체계 소개
 - 본 체계는 러시아 군용으로 개발되어 기존의 부크(BUK) 미사일 체계에 설치 가능
 - 극초단 전자파를 이용하여 저고도 항공기에 탑재된 장비 외에도 미사일에 장착된 정밀 표적획득체계를 무력화할 수 있음.
- 본 신형 체계는 고출력의 상대론적 발전기(relativistic generator), 반사 안테나, 관리·제어 체계와 부크 지대공 미사일 새시에 고정되어 있는 전송 체계를 포함함.
 - 또한 특별한 플랫폼을 이용할 경우 마이크로웨이브 건은 360° 전면 방어(perimeter defense) 능력 발휘 가능
 - 미국은 고출력 마이크로파를 방사하여 표적 전자장치를 불능으로 만드는 미사일 탑재용 CHAMP 재머를 개발하고 있음.



Army 2015 방산전시회에 출품될 무기체계

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 오비탈사, 고공 급강하 코요테 비행표적 확장된 능력시연

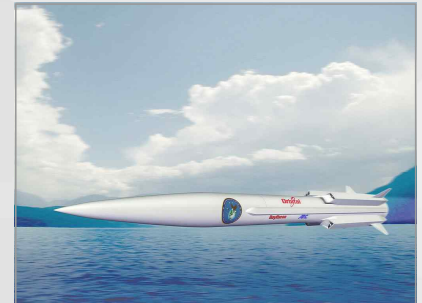
무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미국 오비탈 ATK사가 미 해군용 GQM-163A 코요테 초음속 비행표적 발사에 성공하였음.
 - 코요테 비행표적의 고공 급강하 버전인 스트림 레이드(Stream Raid) 체계의 확장된 능력을 시연
- 코요테 비행표적은 길이 18ft, 직경 14인치이며, 램제트로 추진됨.
 - 레일에서 발사되며, 기동성이 우수하고 해수면 밀착비행 또는 고공 급강하 등 비행궤도 선택 가능
 - 이번 시험은 고공 급강하 방식으로, 약 35,000ft까지 상승 후 램제트 엔진을 이용하여 순항속도 마하 3.3으로 110마일 거리를 이동
 - 목표지점 부근에서는 40°로 무동력 급강하 비행
- 오비탈 ATK사는 미 해군뿐만 아니라 호주·프랑스·일본 등으로부터 약 120대를 수주하여, 97대를 납품하였음.
 - 본 회사는 코요테 비행표적기 발사를 48회 지원하였으며, 여기에는 비행 시험 또는 시연발사가 11회, 작전임무가 37회임.
 - 작전임무 발사 중 7회는 고공 급강하 궤도를 사용하였고, 나머지 30회는 해수면 밀착비행 궤도를 사용
 - 본 비행표적은 고속 대함 순항미사일을 모의한 저렴한 체계로, 미 해군 소요 충족을 위해 2000년에 개발계약을 체결하여 2005년 운용할 때까지 개발·비행시험 5회 실시



코요테 비행표적
(defenseindustrydaily.com)