

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1267호 2015. 9. 10.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|-----------------|------------------------------------|---|
| 지휘통제·통신 | 우크라이나 육군, 큐빅사로부터 차세대 훈련체계 도입 예정 | 2 |
| 기 동 | 모로코, M1A1 에이브람스 전차 최소 50대 인수 예정 | 3 |
| 함 정 | 폴란드 레몬토와 조선소, 신형 군수지원함정 모델 공개 | 4 |
| 항 공 | 러시아, F-35에 대응할 수 있는 무인기 개발 중 | 5 |
| 화 력 | 호주, 155mm 곡사포탄용 정밀유도키트 도입 계획 | 6 |
| 방 호·유도무기 | 터키 로켓산사, 폴란드 미래 방공체계용으로 히사르 미사일 제안 | 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.

우크라이나 육군, 큐빅사로부터 차세대 훈련체계 도입 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 큐빅사가 우크라이나 육군과 차세대 특수훈련체계 공급 계약을 체결하였음.
 - 170만 달러 규모의 계약에는 미 육군의 계기화 다중통합 레이저 교전병사 착용형 체계(I-MILES IWS) 버전 및 전투차량 어댑터 납품이 포함
 - ※ I-MILES IWS : Instrumented-Multiple Integrated Laser Engagement System, Individual Weapon Systems
 - 큐빅사는 I-MILES 장비에 대한 공급·훈련·유지보수를 책임질 예정
- 차세대 훈련장비는 기존 MILES 및 JMRC(Joint Multinational Readiness Center) 훈련체계와 상호 운용성이 있으며, 여단급 부대 훈련을 지원함.
 - 전투차량 어댑터 키트는 육군의 현행 I-MILES 전술차량체계(TVS)와 통합함으로써 전투차량 및 공용화기 시뮬레이터에 대한 모의를 용이
 - ※ TVS : Tactical Vehicle System
- I-MILES는 독립적인 무선 표적체계를 갖추고 있어, 무기의 실제 사격능력 및 효과를 정밀하게 모의할 수 있음.
 - 레이저 발사장치의 명중을 탐지할 수 있고, 표적 피해 또는 사상자 평가 가능
 - I-MILES TVS는 직접사격, 실병력 대 실병력, 실병력 대 표적에 대한 집체훈련을 제공하도록 설계



MILES 착용 훈련

모로코, M1A1 에이브람스 전차 최소 50대 인수 예정

- 미국 국방부는 모로코가 M1A1 에이브람스(Abrams) 전차를 적어도 50대 인수할 예정이라고 밝힘.
 - GDLS(General Dynamics Land Systems)사와 1,720만 달러 계약을 체결하였으며, 여기에는 M1A1 전방 포탑 장갑 패키지 50조 제거 및 폐기와 M1A1 상황인식 전방 장갑 패키지 설치가 포함
 - 오하이오 주 리마 소재 JSMC(Joint Systems Manufacturing Center, 합동체계제조센터)에서 작업 예정이며, 완료일자는 2016년 11월 30일임.
 - 미국 DSCA(Defense Security Cooperation Agency, 국방안보협력국)는 모로코가 특수장갑 형상으로 전환시킨 M1A1 잉여전차 200대와 관련 무가탄약 장비 판매를 요청했다고 2012년 6월에 발표하였음.
- JSMC는 M1A1 포탑 전면에 사용된 열화 우라늄 장갑을 제거할 예정인 것으로 알려져 있으며, 다른 계약이 진행 중일 수 있기 때문에 계약상 포탑 50개를 포함한다는 사실이 모로코가 전차 50대만 획득한다는 것을 의미하지는 않는 것으로 보임.
 - 국방부가 모로코에 열상수신기 200대를 인도하기 위해 8월 30일 레이 시온사와 계약을 체결했으며, 이것은 모로코용으로 개보수하는 에이브람스 전차 200대용 신형 포수조준경이 될 가능성 보유



M1A1 에이브람스(Abrams)

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

폴란드 레몬토와 조선소, 신형 군수지원함정 모델 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 폴란드의 레몬토와(Remontowa) 조선소가 폴란드 해군의 차기 군수지원함 사업을 겨냥한 신형 모델을 공개함.

- 군수지원함으로는 전장 139.6m, 최대 함폭 24m, 배수량이 14,000톤인 가장 큰 규모의 함정으로, OWL Baltyk 지원함의 2개 모델을 공개함.
- 주 무장으로 함미에 라인메탈사의 35mm 밀레니엄 근접방어체계가 탑재되며, 함교와 헬기 격납고 상부에 MASS 기만체계와 12.7mm 기관포가 각각 2문씩 탑재됨.
- 헬기운용 비행갑판과 대형 크레인이 설치되고 표준 컨테이너를 12개까지 적재할 수 있는 공간이 확보되며, 100명 이상의 인원을 수용하는 구멍보트를 전개할 수 있는 대빗(davit)도 설치됨.

- 또한 폴란드 해군이 1988년에 취역한 2,900톤급의 후속함으로 전장 106m, 함폭 18m, 배수량 5,700톤인 유류보급함(Zbiornikowiec)과 기존의 Kormoran II 소해함을 기본으로 하는 신형 소자 (degaussing, 消磁)함 Magneto함도 공개하였음.



레몬토와의 신형 지원함 모델, 왼쪽부터 군수지원함(OWL Baltyk), 유류보급함(Zbiornikowiec), 소자 소해함(Magneto)

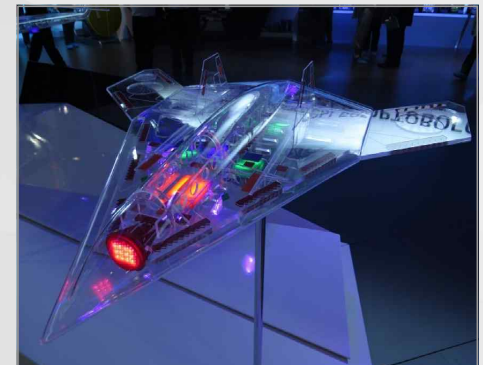
러시아, F-35에 대응할 수 있는 무인기 개발 중

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아의 UAC/KRET사는 MAKS 에어쇼에 저탐지 무인기 모형을 전시하였음.
 - 외형은 미국의 기술시연 목적의 무인기 X-47B와 흡사하며, 스텔스 형상으로 설계
 - 내부에는 고성능 전자전 장비들이 탑재되어 F-22, F-35, B-2와 같은 스텔스기를 공중 탐지
 - 기본적인 통신체계, 레이더, 전자전 장비, 자체방호 체계를 탑재하고 있으며 지상통제 방식으로 운용
 - KRET사는 현재 개발 진행 중인 사업과 개념연구 단계인 사업 등 두 가지 무인기 개발에 참여
 - ※ UAC/KRET : United Aircraft Corporation / Concern Radio-Electronic Technologies
- 전시된 무인기는 적극방호 체계를 가지며, 중국의 Divine Eagle 2와 유사한 목적으로 개발 중임.
 - 자체방호를 위하여 기체 주위에 전자기 구(Electro Magnetic Sphere)를 형성시킬 수 있고, 공대공 미사일을 탑재하고 있으며, 레이더로부터 은폐(cloaking)가 가능
 - 중국의 Divine Eagle 2는 현재 개발 진행 중인 스텔스기 대응 정찰 무인기로 2015년 초 첫 비행을 실시하였음. 감시정찰을 위하여 AESA 레이더, 합성개구면레이더, 지상 및 공중 이동표적 지시기를 탑재하고 있음. 스텔스기 탐지·추적을 위하여 X/UHF 대역 레이더를 사용.



MAKS 에어쇼의 러시아 무인기 모형

호주, 155mm 곡사포탄용 정밀유도키트 도입 계획

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 호주 군은 미국 Orbital ATK사가 개발한 155mm 정밀유도키트(PGK)를 도입할 계획임.
 - 호주는 아프가니스탄 주둔 미군에 훈련용 긴급물량이 공급된 2013년에 판매 승인 요청
 - M1156 PGK 4,002발 FMS 구매 요청이 승인됨에 따라 2015년 말~2016년 초에 도입될 것으로 전망
 - 155mm PGK는 최초생산품시험(First Article Acceptance Test)과 소규모초도양산(LRIP) 시험이 2015년 완료되었으며 양산이 착수되었음.
 - 호주는 M1156 PGK의 최초 수입국임. ※ PGK : Precision Guidance Kit
- M1156 PGK는 155mm 고폭탄의 신관공에 결합하여 사용되는 일종의 정밀신관임.
 - M549A1, M795 155mm 포탄에 장착하며, M109A6 Paladin 자주포, M777A2 곡사포에서 사격 가능
 - GPS를 사용하여 정확도가 30m CEP이며(Excaliber는 6m), 목표 지점에서 150m 내에 탄착 시에만 기폭
 - 기폭 방식은 충격식과 근접식 2종으로 구분됨.



155mm 곡사포탄용 M1156 PGK

터키 로켓산사, 폴란드 미래 방공체계용으로 히사르 미사일 제안

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 터키 방산업체 로켓산(Roketsan)사가 폴란드 육군의 차세대 중거리 방공미사일체계용으로 히사르(HISAR) 미사일을 제안하였음.
 - 로켓산사는 터키 군 소요에 따라 히사르 미사일을 개발
 - 저고도용 히사르-A는 최대 사거리 10km, 고도 5km이며, 중고도용 히사르-O는 최대 사거리 16km, 고도 10km임.
- 히사르 미사일은 저고도 및 중고도 버전이 있으며, 기술 및 성능에서 동급 미사일을 능가함.
 - 미사일은 적외선영상센서, 추력편향체계, 데이터링크를 통한 중기단계 유도 및 이중 펄스모터기술이 특징이며, NATO 체계와 호환 가능
 - 두 미사일은 사거리·크기·무게가 상이하지만, 동일하고 공통성이 많은 하부체계를 운용함으로써 운용·통합·군수지원 측면에서 융통성 향상
 - 로켓산사는 스팅어 및 레피어 미사일에서 ESSM(Evolved Sea Sparrow Missile) 및 패트리엇 미사일체계에 이르기까지 세계 주요 체계와 관련된 해외협력 사업분야와 국내개발 미사일 사업에서 26년 이상의 설계·생산·협력 경험을 통하여 전문성을 확보하였음.



로켓산사의 히사르 방공미사일