

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1119호 2015. 2. 3.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 메그기트사, 실사격 훈련체계 시연	2
감시정찰	미 해군, 광역 공중 대잠전 능력 개발 추진	3
기동	호주, 대형 구난전차 M88A2 허큘리스 6대 구매 예정	4
함정	독일 TKMS사, 태국에 Type 209 및 210 잠수함 공급 제안	5
항공	러시아, 금년 A-100 Premier 경보기 비행시험 계획	6
화력	러시아 이즈마시사, 라트니크 미래병사체계용으로 AK12 공격용 소총 선정 전망	7
방호·유도무기	이란, 무인항공기를 개조한 순항미사일 시험 성공	8
기타	영 모건사, 신형 부양성 경량 소총탄의 방탄판 출시	9

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 메그기트사, 실사격 훈련체계 시연

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 메그기트(Meggitt Training Systems)사가 아랍에미리트의 아부다비에서 개최되는 2015년 IDEX 국제방산전시회에서 실내·외 실탄사격 훈련체계 관련 최신 제품을 전시할 예정임.
 - 터치 스크린식 사격장 제어장치를 이용한 XWT GEN3 무선 표적회수체계도 전시
 - 2015 IDEX(2.22. ~ 2.26.) : UAE 아부다비에서 격년제로 개최되는 국제방산전시회
- 전 세계 122개 군사기지에 75,000개 이상의 실사격 표적체계를 설치한 메그기트사는 실사격체계와 가상훈련체계를 제공하는 제작업체임.
 - 메그기트사의 FATS M100나 BlueFire 무선무기와 같은 가상사격술 훈련체계에 대한 수요는 중동 전역에서 여전히 유효함.
- 메그기트사의 실내·외 실사격 훈련체계는 다양한 거리의 사격, 특수임무부대를 위한 전술사격장 및 주요 요인(VIP) 경호임무 형태 훈련을 위한 차량이용 사격장 등을 제공함.
 - 메그기트사의 다목적 실사격 훈련체계는 다양한 국방·안보조직에게 훈련 융통성 제공



XWT GEN3 무선 표적회수체계가 설치된 실내 사격장

미 해군, 광역 공중 대잠전 능력 개발 추진

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해군 대잠전(ASW) 전문가들이 음탐부표(sonobuoy)의 배치 패턴을 사용하여 적 잠수함을 탐지·추적하는 광역 공중탐색 능력을 개발하기 위한 사업(MAC)을 추진하고 있음.

※ ASW : Anti-Submarine Warfare ※ MAC : Multi-static Active Coherent

- 소나장치, 청음장치, 첨단 소나 신호처리장치 등으로 구성된 배열을 통해 소음이 적고 스텔스 특성의 적 잠수함까지도 탐지·추적하도록 할 계획

- 해군의 MAC 사업은 적 잠수함 탐색·추적·공격을 위한 광역 탐색, 소해(掃海), 전단(battle group) 차단임무 수행 목적으로 설계되었음.

- MAC 사업은 GPS 항법체계 등 잠수함 탐지확률을 높이기 위한 다양한 성능개량 사항을 추진

- MAC 체계는 P-3 및 P-8A 해상초계기를 위한 3개의 공중 하부체계로 구성되어 있음.

- AN/SSQ-125 발신 음탐부표, AN/SSQ-101 ADAR(Air Deployable Active Receiver) 음탐부표, P-3C 및 P-8A기에 내장된 MAC 처리 소프트웨어

- 본 사업 참여 예상 업체는 미 록히드마틴사, 스파르톤사 및 울트라사가 있음.



대잠전을 위한 음탐부표

호주, 대형 구난전차 M88A2 허큘리스 6대 구매 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

주간 DTiMS 주요 기사

- 미국 국무부는 4,700만 달러로 추산되는 대형 구난전차 M88A2 허큘리스(Hercules)와 관련 장비·부품·군수지원을 대외군사판매(FMS) 방식으로 호주에 제공하는 것을 승인하였으며, 주 계약업체는 BAE시스템스사가 될 예정임.
 - 호주는 이번 추가 구매로 대형장비를 이용한 지상작전 수행능력을 향상시킬 예정
- M-88과 M88A1 대형 구난전차의 성능개량형인 M88A2는 전투를 통해 성능이 입증되었으며, 궤도형·강철장갑 구난전차로서 현재 가장 무거운 전투체계에 대한 인양·권양·견인작전 수행이 가능함.
 - M88A1 차체를 규격에 맞게 육군 정비창에서 개조했으며, M1·M1A1·M1A2 전차 인양·권양·견인을 위해 M88 기본차대를 성능개량
 - 일반적 야전조건에서 고장차량 수리와 적 공격 중 차량 구난에 필요한 장비를 구비
 - 성능개량작업은 미국 육군이 전투에서 손상을 입거나 진창에 빠져 있거나 작동되지 않는 주력전차 에이브람스(Abrams)에 대한 안전한 견인 및 구난능력을 요청한 이후에 이루어졌음.



호주 육군의 대형 구난전차 M88A2 허큘리스

독일 TKMS사, 태국에 Type 209 및 210 잠수함 공급 제안

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

주간 DTiMS 주요 기사

- 독일 TKMS사는 차세대 잠수함사업을 추진 중인 태국에게 Type 209/1400 mod와 Type 210 mod 플랫폼 등 2가지 모델을 제안함. ※ TKMS : ThyssenKrupp Marine Systems
- 지금까지 잠수함사업 참여 대상은 러시아의 킬로급 Project 636, 중국의 041식 Yuan급이 있으며, 태국의 공식 RFP는 충분한 자금이 할당될 경우 금년 말에 확정될 예정임.
- Type 209/1400 mod는 전장 61.2m, 수상배수량 1,280톤이며 Type 210 mod는 전장 56m, 수상 배수량 1,100톤으로 좀 더 작은 규모임.
 - Type 210 mod는 노르웨이에서 운용 중인 울라(Ula)급 잠수함을 기본으로 설계되었으며, 비교적 수심이 얇은 태국 만에서의 운용이 효율적이라는 점을 강조하고 있음. 현재 태국은 잠수함을 운용하지 않고 있음.
- 또한 2014년에 Sattahip 해군기지에 문을 연 잠수함 부대시설에 독일의 라인메탈사의 지원으로 잠수함 지휘훈련 시뮬레이터 시설이 설치되어, TKMS사가 향후 제안서 평가에서 유리한 고지를 차지할 것으로 보임.



TKMS사의 Type 210 mod 잠수함

러시아, 금년 A-100 Premier 경보기 비행시험 계획

■ 러시아 국방부는 2015년 A-100 Premier AWACS기의 시험을 실시할 계획임.

※ AWACS : Airborne Warning And Control System

- 러시아의 리오노보스티(Rio Novosti) 통신사가 국방부 소식통을 인용하여 보도

- 시험은 초칼로프(Chkalov) 비행시험센터가 수행할 예정

• 2015년 러시아가 실시하는 주요 비행시험 기종은 PAK FA, MiG-29 K/KUB, MiG-35, Il-112, Il-114R, A-100, Tu-214R, Ka-60과 Mi-28 NM 헬기 등임.

■ 러시아는 일루신(Ilyushin)사의 Il-76MD-90A의 개량형 기체를 기반으로 A-100을 개발 중임.

- 능동형 전자주사식 위상배열(AESA) 레이더를 장착하며 안테나는 등쪽 회전돔(dorsal rotordome) 형식으로 장착

※ AESA : Active Electronically Scanned Array

- 러시아 타스(TASS)통신에 의하면 러시아 공군은 A-100 개발 완료 후 현재 운용 중인 A-50을 대체할 계획임.

- 러시아는 약 39대의 Il-76MD-90A를 획득 계획인데, A-100을 위한 동 기체의 추가 주문이 예상됨.



Il-76MD-90A 기체 기반의 A-100 Premier AWACS

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

주간 DTiMS 주요 기사

러시아 이즈마시사, 미래병사체계용으로 AK12 공격용 소총 선정 전망

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아의 라트니크(Ratnik) 미래병사체계 전투장비에 칼라시니코프 그룹(Kalashnikov Group) 산하 이즈마시(Izmash)사의 AK-12 공격용 소총이 포함될 예정임.
 - 러시아 국방차관은 본 소총이 가격 대비 우수한 품질을 가지고 있어, 경쟁무기인 AEK-971 소총보다 앞섰다고 밝혔다.
- 미래병사체계인 라트니크는 육군의 연결성과 전투 효과성 개선을 목적으로 설계되었으며, 체계에는 소화기, 조준체계, 항법과 표적획득체계, 현대화된 방탄복, 특수 모니터링 헬멧 등 약 50개의 상이한 품목이 포함됨.
- 2012년에 공개된 신형 AK-12 공격용 소총은 기존 소총에 비해 약 20가지를 다르게 개발한 것으로, 5.45×39mm에서 7.62x51mm NATO탄에 이르기까지 다양한 탄을 사용할 수 있게 함.
- AK-12 소총은 상부 피카티니(Picatinny) 및 부속장치용 레일이 양 측면에 있어서 광학·야간 조준경, 유탄발사기, 표적지시기 등의 설치가 용이함. 또한 본 소총은 30발들이 탄창을 사용하며, 분당 사격속도는 600~1,000발임.



이즈마시사의 AK-12 공격용 소총

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

기타
주간 DTiMS 주요 기사

이란, 무인항공기를 개조한 순항미사일 시험 성공

- 이란이 무인항공기(UAV)를 자살폭탄 무인기로 개조하여 시험에 성공했다고 주장
 - 이란의 주장에 따르면 자살폭탄 무인기는 순항미사일이며, 이 무인기는 미국의 스캔이글(ScanEagle) UAV를 기반으로 복제한 야세르(Yasir) UAV라고 함. ※ UAV : Unmanned Aerial Vehicle
- 야세르 UAV는 항속거리 200km, 최대고도 2,900m, 최대 체공시간 8시간이라고 알려져 있음.
 - 이란은 스캔이글 UAV의 감시장비와 대부분의 연료를 폭발물로 대체하여 단거리(100km 내외) 순항미사일을 만들었을 수 있으며, 이는 이론상으로 10kg 이상의 폭발물을 탑재할 수 있음.
- 미국의 스캔이글 UAV는 순항속도가 시속 110km이며, 15시간 체공이 가능하고, 5km 상공까지 비행 가능
 - 스캔이글은 무게가 19kg이고, 날개 폭은 3.2m이며, 지상통제 장비로부터 최소한 100km 이격된 거리에서 운용할 수 있음.



미국의 ScanEagle 2 무인기

영 모건사, 7.62mm소총탄의 신형 경량 방탄판 출시

- 모건사가 7.62mm 소총탄에 대해 방탄이 가능하고, 부양(浮揚)성이 있는 경량 방탄판을 군 및 보안 요원용으로 출시하였음.
- 신형 20mm 두께의 본 소총탄용 방탄판은 초경량, 초고분자 폴리에틸렌(UHMW-PE) 하이브리드 합성소재로 제작되었으며, 미 법무부 산하 국립사법연구소의 방탄 장비 규격인 NIJ(National Institute of Justice) 0101.06 요건을 충족시킴. ※ UHMW-PE : Ultra High Molecular Weight Polyethylene
- 본 방탄판은 최적의 편안함과 유연성을 위해 멀티커브(multi-curve) 방식의 인체공학적 설계로 사수의 체형에 맞출 수 있고, 7.62mm M80 탄환 6발까지 견뎌낼 수 있음.
 - 본 방탄판은 사용자의 움직임을 방해하거나 하중 부담 요소가 없으며, 신체의 720cm² 범위를 방호하고 무게가 980g으로 가벼워 물에 뜰 수 있음.



20mm 두께의 신형소총탄 방탄판

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

기타

주간 DTiMS 주요 기사