

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신 미 록웰콜린스사, 전장에서 전술적 우위를 위한 차세대 솔루션 전시

기 동 미 해병대, 마라톤사의 로봇 표적 평가 중

함 정 인도 조선소, 신형 대잠전용 천해함정 설계 공개

항 공 이탈리아 레오나르도사, 모의표적기 M-40 인증시험 완료

화 력 중 폴리 테크놀로지사, GAM-10X 계열 ATGM 전시

전재인용시 출처가 '국방기술품질원'임을 밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, 「국방과학기술정보」誌로 전 세계 국방 과학기술 정보를 제공합니다.

◎인터넷망

<http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/technical.jsp>

◎국방망

<http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

미 록웰콜린스사, 전장에서 전술적 우위를 위한 차세대 솔루션 전시

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신

감시정찰

기 동

함 정

항 공

화 력

방호·유도무기

전력지원체계

- 미국 록웰콜린스사가 미 육군항공협회 임무솔루션박람회(4.25.~4.27., 미 내슈빌)에서 다중영역 전투공간에서 전투원의 성공적 임무 수행을 지원할 차세대 솔루션을 전시하였음.
 - 유연한 항전장비, 디지털 통신, 위치확인 기술을 포함한 솔루션이 전장에서의 전술적 우위 유지에 기여
- 록웰콜린스사에서 전시하는 해당 솔루션은 다음과 같음.
 - 트루넷(TruNet): 지상 및 공중 요소와의 연결을 보장하는 최첨단 통합형 소프트웨어 기반 통신 솔루션
 - ↳ ARC-210: 6세대 공중 V/UHF 및 L-밴드 소프트웨어 기반 무전기
 - ↳ AN/PRC-162: 휴대형·맨팩·소형(HMS) 2채널 네트워크 통신 지상 무전기
 - ※ HMS: [Handheld, Manpack and Small Form Factor](#)
 - 택넷(TacNet) 전술 무전기: 링크 16 단말기 중 가장 작고 저렴하며 유효거리 최대
 - DIGAR: GPS 거부 환경에서 각종 유·무인 항공기에 뛰어난 항재밍 능력을 제공하는 첨단 GPS 기술
 - ※ DIGAR: [Digital GPS Anti-jam Receiver](#)
 - 기타: 신뢰할 수 있는 개방형 임무컴퓨터, 미 항공기술 표준인 FACE 준수 인증 애플리케이션, 내외부 LED 조명 등



다중영역 전투공간 개념

미 해병대, 마라톤사의 로봇 표적 평가 중

- 미국 해병대가 트웬티나인팜스·관티코·캠프 르준에서 마라톤사 로봇 표적의 2019년 대규모 조달을 염두에 두고 야전운용자 평가를 진행 중이며, 금년 말 완료 예정임.
 - 최초 검토한 2011년 시험에서 해당 표적이 다양한 종류의 탄을 잘 견딘다는 것이 입증되었고, 현재 평가에서는 표적의 이동성·지형 성능·속도 개선 확인
 - 해병대가 시험 후 로봇 표적 조달을 결정한다면, 훈련체계사업관리팀으로 요구사항이 전달되어 사업이 개시되며, 마라톤사, 프랫&밀러사, 노던라이츠사, 칼리엔테사 등이 경쟁함.
- 로봇 표적은 고정된 레일 경로로 이동이 제한되지 않고, 스피커를 탑재하여 구형 체계에 비해 더 사실적이며 상호작용이 많음.
 - 약 4시간 이후 표적 배터리 충전이 필요하지만, 실제 운용자들은 대부분 여분의 충전된 배터리를 준비하여 간단히 교체
 - 기존 표적에 비해 훨씬 복잡한 교전 상황을 제공하여 훈련 개선 및 운용 유효성 향상
 - 표적은 사륜 장갑 새시에 탑재되며 Wi-Fi 링크로 최대 1,000m에서 조종 가능: 교관이 조종 또는 GPS로 사전계획된 경로를 따라가며, 위치 데이터 상태가 교관 군용 노트북에 표시
 - 현재 호주, 캐나다, 미 해군 SEAL팀이 표적 사용



마라톤사 로봇 표적

인도 조선소, 신형 대잠전용 천해함정 설계 공개

○ 인도의 CSL 조선소와 GRSE 조선소가 16척 규모의 대잠전용 천해함정(ASWSWC) 사업에 제안한 설계 이미지를 최근 2018년 인도방산전시회(Defexpo India 2018)에서 공개하였음.

※ ASWSWC: Anti-Submarine Warfare Shallow Water Craft

- ASWSWC는 해양안보, 연안 대잠전 및 기뢰부설 작전용으로 운용할 예정이며, 전장 70m, 배수량 700톤 및 워터젯 추진방식을 요구
- CSL 조선소 및 GRSE 조선소가 ASWSWC 사업 최종 후보자로 선정되어, 금년 계약에 앞서 인도 국방부와 사전 협상을 진행 중

○ CSL 조선소는 전장 74m, 폭 10.5m, 최고 속도 25kt의 사양을 제안하였으나, GRSE 조선소는 제안한 사양을 공개하지 않았음.

- 양사는 무장 및 연돌 위치를 포함하여 공통적인 설계 사항을 공유
- 또한 양사 모두 RBU 6000 대잠로켓 발사대, 어뢰발사관, 소구경 함포를 ASWSWC에 탑재할 예정
- ASWSWC의 사업비용은 초기 추정액 20억 달러 보다 적을 것으로 예상



CSL 조선소가 제안한 설계 이미지

이탈리아 레오나르도사, 모의표적기 M-40 인증시험 완료

- 이탈리아 레오나르도사가 신형 대공무기 훈련용 모의표적기 M-40(Mirach-40)의 인증시험 및 운용준비를 완료하였음.
 - M-40은 기존에 운용하고 있는 M-100/5를 대체하기 위하여 레오나르도사가 개발
 - 이탈리아의 군용기 감항인증국의 운용승인을 위하여 그동안 종합적인 시험을 실시
 - 레오나르도사는 NATO 지원·조달국과 3년 지원계약을 체결하여 2018년부터 M-40과 구형 M-100/5 표적기를 운용하며 NATO군의 대공방어 훈련을 지원할 계획
- M-40은 운용비용과 성능면에서 크게 향상되었고, 다양한 항공기와 미사일, 레이더, IR, 육안 위협을 모사할 수 있는 모의표적기임.
 - 크기 2.5×1.5m, 총이륙중량 70kg
 - 최대속도 200m/s, 최대고도 8km, 체공시간 60분
 - 능동/수동 RCS 및 IR 모사체계, 연막발생기, IR, Chaff, MDI 레이더 탑재
 - 5~8km 고도비행, 저공 씨스키밍 비행, 제대비행 및 3차원 g-제어 기동 등이 가능



M-40 모의표적기

중 폴리 테크놀로지사, GAM-10X 계열 ATGM 전시

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
합 정
항 공
화 력

방호·유도무기
전력지원체계

○ 중국 폴리 테크놀로지사가 말레이시아 방산전시회 DSA 2018에서 GAM-10X 계열 대전차유도무기(ATGM)에 속하는 GAM-102를 전시함.

- GAM-10X 계열은 삼각대/차량 설치형 중거리 GAM-102, 견착 발사식 단거리 GAM-100을 포함
 - ↳ 2016년 파키스탄 방산전시회 IDEAS에서 최초 전시했으며, 현재 두 파생형 모두 생산 중

○ GAM-102, GAM-100은 비냉각식 적외선 영상 탐색기를 장착함.

- 탄두 뒤쪽에 발사 시 전개되는 날개 8개, 미사일 후방에 수직안정판 4개 위치
- 최대 170m/s 속도에 도달하기 위해 부스터와 주로켓 모터 장착
- GAM-102는 사거리 4km, 고폭 탠덤탄두로 1,000mm 장갑 관통
- GAM-100은 사거리 2.5km, 탠덤 탄두로 800mm 장갑 관통
 - 탠덤 탄두는 성형작약 2개를 직렬로 연결하며, 앞쪽 탄두가 폭발반응장갑을 폭발시켜 무력화한 후 뒤쪽 탄두가 장갑을 관통

○ 사거리를 10km, 6km로 연장한 파생형 2종은 현재 시제품 제작 단계임.



GAM-102