

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1299호 2015. 11. 3.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 육군, 해리스사에 HF 전술 무선 안테나 발주	2
기동	독 KMW사, 스트라이커 강습교량장갑차 최초 출시	3
함정	러시아, 인도에 아쿨라급 잠수함 1척 추가 임대	4
항공	러 AviaStar사, 새로운 공중급유기 개발 완료	5
화력	독 MBDA사, 탄두 폭발력을 조정할 수 있는 RADIUS 기술 시연	6
방호·유도무기	미 공군, 록히드마틴사와 페이브웨이 II 플러스 LGB 키트 계약 체결	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.

미 육군, 해리스사에 HF 전술 무선 안테나 발주

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

■ 미 육군은 해리스사와 단파(HF) 전술 무선 안테나 구매 계약을 체결하였음.

- 1,200만 달러 규모의 계약을 통해 고정 시설 또는 차량에 장착하여 이동식 HF 통신을 가능하게 해주는 RF-3134 HF 풀루프(Full-loop) 안테나 도입 예정

■ RF-3134는 가볍고 콤팩트하여 설치 및 해체가 쉽고, 팰콘(Falcon) II AN/PRC-150 계열의 HF 무전기 와도 연동됨.

- HF 풀루프 안테나는 이동간 운용에 적합한 높은 대역폭과 신호 효율성을 제공
 - 해리스사는 전투원들의 실시간 통신 요구에 부응하기 위해 지속적으로 첨단 무전기 및 관련 체계를 제공

■ 미 육군은 고기동성 포병용 로켓발사기(HIMARS)의 일부로 해리스 RF-3134 HF 풀루프 안테나 체계를 사용할 것으로 보임.

※ HIMARS : High Mobility Artillery Rocket System

- 풀루프 안테나로 장거리 HF 음성·데이터 무선 링크를 통해 미사일에 표적 명령을 전달
- RF-3134는 나머지 팰콘 II 계열 체계와도 동일한 군사적 환경 조건에서 운용이 가능



RF-3134 HF 풀루프 안테나

독 KMW사, 스트라이커 강습교량장갑차 최초 출시

- KMW사가 8×8 차륜형장갑차 스트라이커(Stryker)에 통합한 신형 스트라이커 강습교량장갑차 (Launched Assault Bridge)를 시장에 선보였으며, 이 체계 축소모델이 미국 육군협회 주관 방산 전시회에 최초 발표됨.
- 스트라이커 강습교량장갑차는 스트라이커 전투여단 또는 차륜형 플랫폼을 구비한 다른 부대에 편제 능력을 제공하여, 보통은 궤도형 플랫폼에 기반하고 있기 때문에 상대적으로 느릴 수 있는 상급제대 제공 수단에 의존할 필요 없이 신속 기동력을 제공함.
- 알루미늄 교량은 길이가 12m이며, 최대 11m 간격을 교량으로 연결하여 최대 40톤 차량이 통과 가능함.
 - 차량 전방에 있는 2개 팔을 사용하여 유압식으로 2분 이내에 설치 가능
 - 스트라이커 장갑차 기반 차량이 전시되었지만, 다른 차륜형 플랫폼에도 통합 가능



스트라이커 강습교량장갑차

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

러시아, 인도에 아쿨라급 잠수함 1척 추가 임대

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 인도해군은 2012년부터 러시아로부터 Akula급 핵공격 잠수함을 임차해 운영하고 있으며, 전력 보강을 위해 동일한 급의 또 다른 핵공격 잠수함을 조만간 추가 임차할 예정임.
 - 임차 예정인 잠수함은 Akula급 K-322 Kashalot함이며 Brahmos 미사일 수직발사체 등 강력한 무기체계를 탑재하고 수 개월간 수중 작전이 가능한 핵추진 공격잠수함임.
 - 1988년 취역한 K-322함은 배수량 8,140톤, 전장 110.3m, 함폭 13.6m 및 흘수는 9.7m임.
 - 이는 러시아로부터 임차하는 세 번째 잠수함임.
 - 첫 번째 임차 잠수함은 1988년에 3년 간 임차한 차크라함이며, 두 번째는 2012년 첫 번째 함과 동일한 함명으로 임차한 INS 차크라함(러시아의 K-152 Nerpa함)이었음.
- 러시아는 인도의 요구사항에 맞추어 성능개량 등 정비작업과 시험 및 승조원 훈련을 마친 2018년 이후부터 10년간 임대 예정임.



인도가 임차할 러시아의 아쿨라급 잠수함

러 Aviastar사, 새로운 공중급유기 개발 완료

- Avistar사는 Il-78M-90A 공중급유기 개발 및 시제기 제작을 완료하고 비행시험을 실시할 계획임.
 - 공군은 Il-78MD-90A 수송기 개발 프로그램의 연장선에서 이 항공기의 개발을 추진
 - 2016년 시제기의 첫 비행을 시작으로 공식적인 비행시험을 실시할 예정
 - 러시아 공군은 이 공중급유기를 2018년 배치할 계획
- Il-78M-90A 는 동시에 2대의 항공기에 급유할 수 있는 능력을 가짐.
 - 이 급유기에는 3개의 급유 장치가 있어서, 양 날개의 급유기로 전투기 등 2대의 항공기에 동시에 연료를 공급하고 후미의 급유기로는 장거리 폭격기나 특수임무용 항공기를 급유
 - PS-90A-76 터보팬 엔진 4기를 장착하고 13,288gal의 연료를 탑재하며 총이륙 중량은 440,000lbs
 - 수송기 모델에 비하여 연료 소모를 12~14% 절감



Il-78M-90A의 동시 공중급유 (개념도)

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

독 MBDA사, 탄두 폭발력을 조정할 수 있는 RADIUS 기술 시연

- MBDA사가 자회사인 TDW사에서 개발한 탄두 폭발력을 조정할 수 있는 RADIUS 기술을 BAE시스템스사와 협력하여 영국 국방부의 오테번 시험장에서 외국 대표들에게 시연하였음.

※ RADIUS : Range Adaptable Device Incorporating Unique Scaling

- 본 기술을 통해 군은 사격하기 전까지 요구되는 군사적 효과를 선택할 수 있으며, 임무 요건에 따라 폭발력을 조정함으로써 사용자에게 광범위한 이점을 제공
- 시험은 2개의 동일한 Mk-82 500파운드 일반목적 폭탄에 RADIUS 기술을 통합하여, 각각 최소 및 최대 폭발력에서 작동하도록 설정

- 운용자는 본 기술을 사용하여 고퍽-파편형 또는 관통자 탄두의 효과를 10~100% 사이에서 선택할 수 있으므로 부수적인 피해를 줄일 수 있음.

- 이는 특히 도시지역에서 운용 시 큰 이점을 제공
- RADIUS 기술은 야포탄, 공대지 정밀유도무기, 지상 공격용 대함미사일 및 장거리 순항미사일 등 다양한 탄두에 통합 가능



RADIUS 폭발력 조정 효과 개념도

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 공군, 록히드마틴사와 페이브웨이 II 플러스 LGB 키트 계약 체결

■ 록히드마틴사는 페이브웨이(Paveway) II 플러스 레이저유도폭탄(LGB) 키트 후속생산을 위해 미 공군과 7,600만 달러 규모의 계약을 체결하였음. ※ LGB : Laser Guided Bomb

- 2016년 2/4분기에 납품될 예정이며, GBU-10 및 GBU-12 LGB용 유도 및 꼬리날개결합체가 포함

■ 페이브웨이 II 플러스 LGB는 재래식 투하형 폭탄에 첨단 유도체계를 통합한 정밀 유도폭탄임.

- 폭탄은 반능동 레이저탐색기 및 공압제어식 카나드로 유도

- 양력과 안정성을 위해 날개를 연장

- MAU-209C/B 컴퓨터제어그룹의 공력 특성, 외부 규격 및 전반적인 무기 질량 특성은 기존 페이브웨이 II LGB와 동일

• 록히드마틴사는 GBU-10 MK-84 [2,000lbs], GBU-12 MK-82 [500lbs], GBU-16 MK-83 [1,000lbs] 등 3가지 형태의 페이브웨이 II MK-80 계열 LGB 버전을 공급



페이브웨이 II 플러스 LGB 키트

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사