

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1270호 2015. 9. 15.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|--|---|
| 지휘통제·통신 | 영 BAE시스템사, 골전도 기술 적용 통신장치 개발 | 2 |
| 기동 | 독일 라인메탈사, 호주 Land 400 사업 2단계 정찰장갑차 소요에 8×8 복서 제안 | 3 |
| 함정 | 브라질, 프랑스로부터 푸드르급 상륙함 시로코함 구매 | 4 |
| 항공 | 이탈리아, M-345 훈련기 개발 중 | 5 |
| 화력 | 인도 육군, 신형 엑스칼리버 소총 운용자 시험 계획 | 6 |
| 방호·유도무기 | 미 록히드마틴사, 이지스 전투체계 성능개량 추진 중 | 7 |

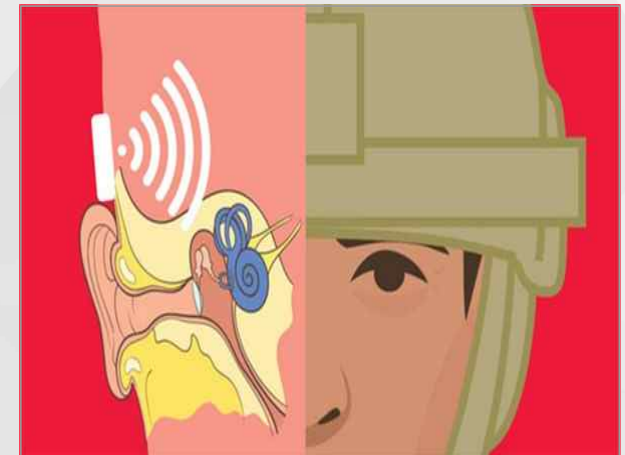
※ 전자·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.



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.

영 BAE시스템스사, 골전도 기술 적용 통신장치 개발

- 영국 BAE시스템스사가 전장에서 군 병사들을 지원할 수 있는 혁신적인 통신장치를 개발했음.
 - 체계는 골전도(bone conduction)를 통해 소리를 전달하는 인체의 선천적 능력을 이용
 - 헬멧에서 내이(內耳)로 메시지를 직접 전달함으로써 병사들의 안전을 개선하고 임무수행을 지원
 - 연구의 주된 목적은 착용형 기술을 활용해 보병 병사들의 부담을 감소시키는 것
- 전장환경에서 상황인식 극대화를 위해 음성 통신을 수신하면서도 포성 등 심한 소음으로부터 방호해야만 하는 상충되는 요구조건을 해결하기 위해, 골전도 기술을 군사 영역에 적용하였음.
 - 연구팀은 상용 기술을 활용함으로써 개발에 소요되는 시간과 비용을 상당히 감소
 - 체계의 청력 보호기를 통해 청각을 보호하고, 군용 음성통신을 명확하게 수신함으로써 안전하고 효율적으로 임무 수행
 - 장차 본 기술은 미래용 통합 헬멧 개발에 반영될 예정이고, 골전도 기술 적용장비는 금년(9.15~18.) 런던에서 개최되는 국제 방위보안 장비전시회(Defence & Security Equipment International, DSEI)에 전시



골전도 기술

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

독일 라인메탈사, 호주 Land 400 사업 2단계 정찰장갑차 소요에 8×8 복서 제안

- 라인메탈(Rheinmetall)사는 정찰장갑차 CRV(Combat Reconnaissance Vehicle) 225대를 획득하는 호주 Land 400 사업 2단계에 ARTEC 8×8 다목적장갑차 복서(Boxer) 최신형 버전을 제안함.
 - 입찰 지원을 위한 첫 번째 호주업체로 슈파캣(Supacat Australia)사를 선정
 - 2단계 사업에 응찰한 다른 3개 경쟁업체 팀은 호주 BAE시스템스사-파트리아(Patria)사 팀(파트리아사 8×8 장갑차 차체와 BAE시스템스사 포탑 제안), GDLS사(세부사항 미공개), 호주 Elbit시스템스사-ST키네틱스사 팀(테렉스(Terrex) 2 8×8 제안)이며, 3월 후보업체 선정 이후 2개 업체가 위험 감소활동 예정
- 복서는 현재 운용 중인 랜스(Lance) 30mm 포탑과 5세대 노스롭그루먼사 지휘·통제·통신·컴퓨터·정보·감시·정찰(C4ISR) 아키텍처를 탑재함.

- 호주는 현재 규모가 100억 호주달러 이상으로 추산되는 Land 400 사업으로 2020~2025년에 육군의 노후한 ASLAV(Australian Service Light Armoured Vehicle)와 병력수송장갑차 M113AS4 약 1,100대를 CRV(2단계)와 기동지원차량의 지원을 받는 보병전투장갑차(3단계)로 대체할 계획이며, ASLAV 250대가 2021년경 수명주기에 도달하기 전에 CRV를 도입하는 데 우선순위를 두고 있음.



라인메탈사 복서

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

브라질, 프랑스로부터 푸드르급 상륙함 시로코함 구매

- 브라질 해군은 프랑스 해군이 1998년부터 실전배치 후 금년 7월에 퇴역시킨 푸드르(Foudre)급 상륙함인 시로코(Siroco)함을 구매하기로 최종 결정하고 인수절차에 들어감.
 - 프랑스 해군은 2011년에 푸드르급 1번함을 칠레에 판매하였음.
- 다목적 상륙함인 바이아(Bahia)함으로 재취역할 예정인 시로코함은 만재배수량 12,000톤, 전장 168m, 함폭 23.5m, 흘수는 5.2m이며 최고속력은 21kts임.
- 항속거리는 15kts의 속도로 20,300km이며, 8척의 상륙주정과 푸마급 헬기 4대를 탑재하고 승조원은 장교 20명을 포함하여 160명, 상륙병력은 450명(단거리 수송 시 900명)을 수용함.



브라질이 구매하는 프랑스의 푸드르급 상륙함 시로코함

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

이탈리아, M-345 훈련기 개발 중

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 이탈리아의 알레니아 아에르마키(Alenia Aermacchi)사는 2016년 중반에 M-345 훈련기를 시험 비행할 예정임.
 - 동사가 개발 중인 신형 훈련용 제트기 M-311을 2012년부터 M-345로 명칭 변경하고 설계 보완 중
 - M-345의 개발 시제기 제작에 착수하였으며, 2017년까지 인증을 획득할 계획
 - 현재 운용 중인 MB-339 훈련기를 대체하여 2018년부터 배치할 계획이며, 경공격기 모델은 2019년 배치 가능할 것으로 전망
- M-345는 터보팬 엔진을 장착한 군사용 고등훈련기로서 경무장이 가능함.
 - 최대속도 740km/h, 항속거리 1,778km
 - 최대운용고도 12,190km이며, 가속도한계는 +7.33g ~ -3.5g
 - 기관총, 폭탄 및 로켓 등 최대 1톤의 무장 장착을 위한 5개 포인트 설치



2013년 파리 에어쇼에 전시된 M-311(M-345) 시제기

인도 육군, 신형 엑스칼리버 소총 운용자 시험 계획

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 인도 육군은 새롭게 설계된 엑스칼리버(Excalibur) 5.56×45mm 소총의 보급을 서두르고 있음.
 - 200정의 시제품이 Ishapore 조병창(RFI)에서 제작되었으며 2015년 말 운용자 시험을 실시할 계획
 - 2010년 자국에서 개발한 INSAS 소총이 육군의 반대로 선정되지 않았으며, 2011년 입찰에서 요구조건을 충족하는 외국 제품을 선정하지 못하였음.
 - 엑스칼리버 소총은 INSAS의 설계를 보완하여 개발되었으며 600,000정 보급할 계획임.
※ RFI : Rifle Factory Ishapore(Ishapur) ※ INSAS : India Small Arms System
- 인도 육군은 장비 국산화정책(Make in India)에 따라 엑스칼리버의 보급을 적극 추진하고 있음.
 - 엑스칼리버는 가스작동식의 전자동 소총으로, 접이식 개머리판, 피카티니레일, 센서, 쌍각대를 갖춘 형상이며 폴리카보네이트 재질의 탄창을 사용
 - 인도 DRDO가 개발한 제품이며 2016년부터 양산에 착수할 계획
※ DRDO : Defense Research and Development Organization
 - 인도육군의 일부는 성능 미흡 등의 사유로 엑스칼리버 보급에 반대하는 입장이나, 지휘부는 국산화 지원 정책과 전투능력 공백의 장기화를 우려하여 사업을 서두르고 있음.



엑스칼리버 5.56mm 소총

미 록히드마틴사, 이지스 전투체계 성능개량 추진 중

- 미 록히드마틴사는 이지스 하드웨어 및 소프트웨어 탑재 해군 함정을 지속적으로 현대화하여 현행 전투체계 형상기준인 베이스라인 9 이상을 추진할 계획임.
 - 미 함정에 이지스 전투체계를 통합하는 다음 단계 사업과 관련하여 록히드마틴사는 10년 기한의 계약을 체결했으며, 본 계약은 옵션 포함 시 사업 규모가 약 4억 2,800만 달러에 이를 것으로 추정
- 본 함정통합·시험 사업은 신형 알레이버크급 이지스 구축함 통합 및 구축함·순양함 현대화를 통해 가장 최신 이지스 형상기준인 베이스라인 9 전투체계를 통합할 예정임.
 - 베이스라인 9 전투체계를 탑재한 이지스함은 항공기나 순항미사일과 같은 공중 위협에 대응하며 탄도미사일을 요격하는 동시 임무수행이 가능
 - 일본은 계획 중인 새로운 구축함에 이지스 체계를 탑재하기 위해 이지스 전투체계, 대잠전체계 및 합동교전능력 장비를 포함한 15억 달러 규모의 이지스 체계 2세트를 구매 예정
 - 일본 해상자위대의 신형 유도미사일 구축함(DDG)은 2020년대에 일본 함대에 합류할 계획



이지스 전투체계를 장착한 미 해군 마이클 머피함

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사