

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1107호 2015. 1. 16.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 육군, 소총병용 무전기 사업 관련 제안요청서 발표	2
감시정찰	미 육군, 화학지문식별체계 개발	3
기동	덴마크, 장갑차용 RPG 장갑체계로 타리안 선정	4
함정	보잉 & 리쿼드 로보틱스사, 무인 수상 잠수정 SHARCS 시연	5
항공	이란, Saeghe 전투기 양산 착수	6
화력	미 육군, 스마트 소총 시험 착수	7
방호·유도무기	영 국방부, MBDA사와 신형 방공체계 FLAADS 계약 체결	8

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 육군, 소총병용 무전기 사업 관련 제안요청서 발표

- 미 육군이 공개 경쟁방식으로 소총병용 무전기를 추가 조달하기 위해 제안요청서를 발표하였음.
 - 계약체결은 2015년에 이루어질 것으로 예상되며, 양산은 2017년에 계획
 - 이러한 획득전략으로 조달비용은 줄이면서도 재정적 제약 하에 전술통신 네트워크 현대화 추진 가능
 - 미 육군 목표는 우수한 성능을 갖춘 무전기를 조달하는 데 있으며, 여기에는 빠른 처리장치, 증가된 출력 및 배터리 수명, 중량 감소 등이 포함됨.
 - 소총병용 무전기는 음성 및 데이터를 가시선을 초월하여 전송
 - 소총병용 무전기는 전투원 전술정보 네트워크(WIN-T)가 제공하는 네트워크 백본으로 활용
 - ※ WIN-T : Warfighter Information Network-Tactical
 - 또한 휴대폰 형태의 장치를 사용하여 Nett Warrior 체계에 연결할 수 있으며, GPS 기술을 이용하여 상호 위치 추적 가능
- 육군은 이미 소총병용 무전기 21,379대를 구매하여 아프가니스탄에서 작전 지원
 - 전투여단에 추가 배치가 진행 중이며, 궁극적으로는 전군에 배치할 계획임.



소총병용 무전기활용 임무 수행 중인 병사

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 육군, 화학지문식별체계 개발

- 미 캠이미지(ChemImage)사가 미 육군 에지우드화학생물센터(ECBC)와 화학지문식별체계(CFIS) 개발 관련 계약을 체결하였음.

※ ECBC : Edgewood Chemical Biological Center ※ CFIS : Chemical Fingerprint Identification System

– 지문의 외래성(exogenous) 물질 식별을 위해 CFIS에 대한 하드웨어·탐지알고리즘·운영소프트웨어 설계

- 지문을 통해 특정인에게 있는 특정 마약 또는 폭발물 입자를 식별하는 능력으로 군이나 법 집행기관이 결정적인 증거를 확보하여 테러분자나 범인의 체포·처벌에 기여할 수 있음.

– 계약 금액은 공개되지 않았으나, 두 개의 CFIS 장치 생산과 ECBC에서 실시하는 CFIS 관련 정부 성능평가 시험 참여가 계약에 포함

- 캠이미지사의 사업담당 이사는 “CFIS는 폭발물 및 마약 잔류물 탐지 관련 제품으로 법 집행활동 지원을 위해 위험 잔류물식별용 탐지체계를 공급하는 유일한 전문업체가 될 것이다.”라고 언급



아프가니스탄에서 지문 채취를 하고 있는 미군 병사

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

덴마크, 장갑차용 RPG 장갑체계로 타리안 선정

- 덴마크는 휴대용 대전차로켓(RPG) 위협에 대한 방호력을 강화하고 성능을 향상하기 위해 단일 장갑 체계로 암세이프(AmSafe Bridport Limited)사의 타리안(Tarian) 체계를 도입할 예정임.
 - 암세이프사는 12개월의 경쟁을 거쳐 7년 사업의 광범위한 차륜형과 궤도형 장갑차용 RPG 장갑체계 설계·공급업체로 선정됐다고 1월 7일 발표
- 타리안은 RPG 방호에 매우 효과적인 솔루션으로 세계 동급 체계 중 가장 경량임.
 - 영국 국방부와 협력하여 개발되었으며, 미국·영국·유럽에서 800여 발의 실사격 등 광범위한 시험 완료
 - 2009년 아프가니스탄에서 최초 운용되고 2012년 이후 다양한 영국군 차량에 장착
- 타리안 체계의 RPG 무력화 메커니즘의 핵심요소는 고강도사로 제작한 극도로 강한 직물망으로, 손상 에 대한 취약성을 줄이면서 거친 차량 운용조건을 견뎌낼 수 있도록 튼튼하고 유연한 거치체계를 사용하여 장갑차량에 부착됨.
 - 전통적인 철망형 장갑 RPG 방호와 비교하여 방호성능이 뛰어나고 무게가 훨씬 가볍기 때문에 성능 향상, 적재량 증대 및 연비 개선



6×6 전투장갑차 Pars에 설치된 타리안

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

보잉 & 리퀴드 로보틱스사, 무인 수상·잠수정 SHARCs 시연

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
합정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 보잉사와 리퀴드 로보틱스사(Liquid Robotics)의 공동 팀은 최근 항해 중 포집된 파도와 태양에너지로 추진력을 갖는 자율 무인수상 및 잠수정인 웨이브 글라이더 SHARCs의 공개 시연을 하였음.
※ SHARCs : Sensor Hosting Autonomous Remote Crafts
- SHARCs는 수중과 수상 두 부분으로 나뉘어져 있으며, 태양과 파도 에너지를 저장해 추진하는 리퀴드 로보틱스사의 SV3을 기본으로 하여 설계되었음.
 - 보잉사와 리퀴드 로보틱스사는 2014년 9월, 기존 SV3의 성능개량을 통한 SHARCs 공동제작 계약을 체결함.
- 연료 공급 없이 수년간 항해가 가능하며 허리케인과 같은 폭풍, Sea State 8의 악조건에서도 항해가 가능함. 평균 지속 속력 2kts로 3일에 100해리를 항해할 수 있음.
 - 100lbs의 적재물을 탑재할 수 있으며 정보·감시·정찰(ISR), 대잠전 등과 해양수로 조사, 기후변화 및 해양산성화 조사, 조업관리 등의 목적으로도 운용
- 미 해군을 포함해 호주, 노르웨이, NATO 등 여러 나라에서 운용 중에 있음.



무인 수상·잠수정 SHARCs

이란, Saeghe 전투기 양산 착수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 이란이 자체적으로 개발한 Saeghe(의미 Thunderbolt) 전투기 양산에 착수했다고 국영 언론매체가 발표
 - Saeghe 전투기는 2007년에 최초 공개되었으며, 기본적으로 F-5E 전투기를 개량한 것임.
 - 이란은 F-5E 전투기를 1979년 141대 조달하여 이중 31대를 운용 중이며, 이중 24대를 Saeghe 전투기로 전환할 계획임.
- F-5E 전투기를 Saeghe 전투기로 개량하는 작업은 이란 항공기 제작회사인 HESA사가 수행할 예정
 - Saeghe 전투기의 가장 눈에 띄는 개량사항으로는 쌍으로 된 미익 형상임.
 - 이는 보잉사 F/A-18 호넷(Hornet) 시리즈 항공기와 비슷한 모양임.
 - 전투기의 엔진 또는 항공전자장치 등은 어느 정도 개조되었는지 알려지지 않았음.
 - Jane's사에 의하면 러시아가 많은 내부 체계를 공급하였으며, 노드롭그루먼사의 F-14A 톰캣(Tomcat) 전투기 및 MiG-29 펄크럼(Fulcrum) 전투기에 사용되는 구성품을 적용하였을 수 있음.



이란 Saeghe 전투기(앞)와 F-5F 타이거 II 전투기(뒤)

미 육군, 스마트 소총 시험 착수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 트래킹포인트(TrackingPoint)사는 자체 제작한 스마트 소총을 미군이 시험에 착수했다고 밝혔으며, 육군은 본 정밀유도 소화기 6정을 획득하였고, 가격은 1정당 27,000달러 정도임.
 - 본 소총은 경험이 없는 사수가 사격했을 때 약 70% 인원이 1,000야드 떨어진 표적을 첫발에 명중시킴.
- 트래킹포인트사에 따르면 본 기술이 저격수를 위한 것이 아니라 저격거리에서 표적을 사격해야 하는 일반 사격수를 염두에 둔 것이며, 일반 병사들에게 더욱 적합하다고 함.
- 트래킹포인트사는 민간시장을 겨냥하여 본 소총을 제작했지만 군에 잠재적 적용 가능성을 인식했음. 본 소총은 네트워크화 되어 있는 전장에서 조준경을 통해 해당 표적을 다른 사수에게 인계할 수 있는 등 표적 지정과 추적에 있어 전반적인 통신이 가능함.
 - 본 체계에는 영상을 수집하는 센서와 대기조건, 코리올리 효과 (Coriolis effect)에 의한 약간의 편차와 같은 탄도 데이터를 보정하는 컴퓨터가 포함되어 있어서 무선으로 노트북, 스마트폰 또는 태블릿 컴퓨터에 정보를 보내 탄착 수정이나 정보 공유가 가능함.



스마트 소총

영 국방부, MBDA사와 신형 방공체계 FLAADS 계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 영국 국방부와 MBDA사가 지난달에 체결한 신형 방공미사일체계인 FLAADS 개발·생산계약에 따라 육군은 노후된 레피어(Rapier)체계를 교체할 예정
 - ※ FLAADS : Future Local Area Air Defense System, 미래 국지 방공체계
 - 사업규모는 3억 4,800만 달러이며, 초도장비는 2019년 말경에 납품될 것으로 예상
- 지상기지용 FLAADS(L)의 요격미사일은 MBDA사의 시 셉터(Sea Ceptor)체계에서 사용하는 미사일과 동일한 CAMM을 사용함.
 - ※ CAMM : Common Anti-air Modular Missile, 공통 모듈식 대공미사일
 - 시 셉터는 영국 해군이 Type 23 호위함에 최초로 장착하였으며, 이미 주문이 완료되었음.
- 현재 진행 중인 FLAADS에 대한 평가작업을 통해 지휘통제, 차량형태, 지상환경에 필요한 기타 장비 등을 검토하고 있음.
 - 초기 시연용 차량에서는 트럭에 탑재된 수직발사체계를 확인할 수 있음.



MBDA사 FLAADS