

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1190호 2015. 5. 21.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 공군 수명주기관리센터, 사이버 취약성 관리팀 운용	2
감시정찰	미 해군, 공중-미사일방어레이더 상세설계검토 완료	3
기동	스페인, 신형 8×8 보병전투장갑차 정보요청서 6년 만에 재공고	4
함정	러 해군, 리더급 구축함을 핵추진함으로 개발 결정	5
항공	미 해군, MQ-8C 정찰용 무인헬기 개발비행시험 완료	6
화력	미 국방부, SDB II 초도소량생산 결정	7
방호·유도무기	독일, MEADS 미사일 방어체계 구매 결정	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 공군 수명주기관리센터, 사이버 취약성 관리팀 운용

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 공군 수명주기관리센터 취약성 관리팀(VMT)이 시설의 IT 체계 및 네트워크에 대한 사이버 공격 취약성을 평가하고, 이러한 사이버 공격을 견뎌내고 완화하며 억제하기 위한 개선 방안을 식별하였음. ※ VMT : Vulnerability Management Team
 - VMT는 혁신적인 IT 통합전략을 사용했으며, 1년 내에 공군 예산 2,200만 달러를 절감
 - 본 솔루션은 이후 전 세계 211개 기지에 배치되어 상시적인 실시간 위협 탐지 임무 수행에 기여
- 미 공군 VMT는 처음으로 AFNet 리눅스(Linux) 패치 관리체계를 운용하였음.
 - 이를 통해 형상통제를 보장하고 유지보수 비용을 매년 150만 달러나 절감
 - 미 공군은 이를 보안 인터넷 프로토콜 라우터(SIPR)/비보안 인터넷 프로토콜 라우터(NIPR) 네트워크상에 운용
 - ※ SIPR : Secret Internet Protocol Router
 - ※ NIPR : Non-Secure Internet Protocol Router



미 공군 VMT 요원

미 해군, 공중·미사일방어레이더 상세설계검토 완료

- 미 해군과 레이시온사가 AN/SPY-6(V) 공중·미사일방어 레이더(AMDR)에 대한 상세설계검토(CDR)를 완료했다고 발표하였음.

※ AMDR : Air and Missile Defense Radar ※ CDR : Critical Design Review

- CDR을 통해 AMDR 설계 및 기술의 성숙화, 낮은 위험도, 생산가능성을 확인
 - CDR을 완료함에 따라 AMDR은 모든 레이더 성능 요구조건을 충족

- 본 사업의 설계·제조·개발 단계는 현재까지 40% 진행되었으며, 설정한 비용 내에서 계획한 일정에 따라 추진되고 있음.

- 이는 개발 전(全)단계에 걸쳐 지속적인 기술 성숙화, 위험완화, 비용절감을 위해 매진한 결과임.

- 미 해군은 개발완료 시 DDG 51 Flight III 구축함에 통합공중·미사일방어 레이더 능력을 제공할 수 있게 될 것임.



구축함에 탑재될 AMDR

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

스페인, 신형 8×8 보병전투장갑차 정보요청서 6년 만에 재공고

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 스페인이 경제 불황으로 중단했던 8×8 보병전투장갑차 사업의 재개를 위해 2015년 예산에 4,100만 유로를 할당함. 최초 정보요청서(RFI)를 공고한 지 6년 만인 올 5월 초에 RFI를 주요 업체에 발송함.
 - 육군은 해외파병 중 몇 차례 치명적인 공격을 받은 이후 보병전투 장갑차를 개량하기로 결정
 - 30년 이상 운용 중인 기존 VAMTAC와 GDELS-SBS사 6×6 장갑차 BMR가 해외 파병임무 수행 시 급조폭발물에 대한 방호 수준 결여로 교체할 필요성이 대두됨.
 - 취소된 최초 RFI는 사업 1단계에는 장갑차 300대를 생산(2009년 기준 약 15억 유로로 추산)하도록 되어 있었으며, 병력수송·정찰/지휘형 제작에 중점을 두고 이후 구난·앰불런스·공병·박격포·폭발물처리·침단관측형 제작이 포함됨.
- 스페인 국방부는 5월 말 안에 업체들이 RFI에 응신할 것으로 기대함. 이하는 RFI를 수령한 것으로 예상되는 업체임.
 - ① GDELS-SBS(Santa Bárbara Sistemas)사의 피라냐(Piranha)-5 (최근 덴마크 국방부와 계약) ② CIO사의 프레치아(Freccia)
 - ③ 넥스터사의 VBCI ④ 파트리아(Patria)사-록히드마틴사의 AMV
 - ⑤ ARTEC사 복서(Boxer) 등



스페인 6×6 BMR장갑차

러 해군, 리더급 구축함을 핵추진함으로 개발 결정

- 러시아 해군은 개발 추진 중인 신형 구축함 추진 동력원을 원자력으로 결정하였다고 발표함. 이러한 결정은 신형 구축함의 작전범위를 기존 보다 대폭 확대하겠다는 강한 의지로 분석됨.
 - 현재 Severnoye 설계국에서 설계를 위한 기술검토 중이며, 2016년에 설계가 완료될 예정임.
 - 소브르메니급(Sovremenny)과 우다로이급(Udaloy)을 대체하기 위하여 리더(Leader)급 구축함 12척을 건조한 후 북해 및 태평양 함대에 각각 6척씩 배치할 계획임.
 - 순항미사일 칼리버(Kalibr, SS-N-27)와 오닉스(Onyx) 또는 사정거리가 대기권 밖인 S-500 공중방어 시스템(SAM) 등의 탑재가 검토되고 있음.
 - 신형 리더급 핵추진구축함은 2023~2025년 중 배치될 예정임.
- 러시아 관련 업체들은 구축함에 탑재될 핵반응로 개발을 준비 중인 것으로 전해짐.



핵에너지를 추진동력으로 개발될 러 해군의 리더급 구축함

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 해군, MQ-8C 정찰용 무인헬기 개발비행시험 완료

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해군은 노드롭그루먼사가 개발하고 있는 MQ-8C Fire Scout 정찰용 무인헬기의 마지막 개발시험 비행을 완료하였음.
 - 2013년 10월 첫 비행을 한 시제기는 Bell 407 기체를 기본으로 개발되었으며, 그 동안 327회 450시간의 비행시험을 실시
 - 지난 2014년 12월에는 해군의 미사일 구축함인 USS Jason Dunham(DDG 109)에서 이착륙 비행을 성공
 - 해군은 개발시험이 완료된 시제기 2대를 사용하여 운용시험을 준비 중이며, 17대를 배치할 계획
- MQ-8C는 운용 중인 MQ-8B 대비 항속거리를 30% 증대하고 체공시간을 늘린 개량형임.
 - 자율비행을 하는 지상·해양 겸용 무인헬기로 EO/IR, LRF, 통신중계장비, AIS를 장착하고 있으며, 해양 레이더, 기뢰탐지 장비 등을 장착 예정
 - 롤스로이스사 250-C47E 단발엔진으로 항속거리 1,227nm과 체공시간 12시간의 성능을 가짐.
 - ※ EO/IR : Electro-Optics/InfraRed
 - ※ LRF : Laser Range Finder
 - ※ AIS : Automatic Identification System



MQ-8C 시제기

미 국방부, SDB II 초도소량생산 결정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 국방부의 마일스톤 C 결정에 따라 레이시온사는 소구경폭탄 II(SDB II)에 대한 초도소량생산(LRIP)을 진행할 수 있게 되었음.
 - ※ SDB II : Small Diameter Bomb II ※ LRIP : Low Rate Initial Production
 - SDB II는 F-22 랩터(Raptor)와 F-35 Lightning II 합동타격전투기에 8발을 탑재할 수 있음.
- 미 공군은 2월에 SDB II에 대한 이동표적을 탐지·추적·파괴하는 두 차례의 실사격 비행시험을 성공적으로 완료했다고 발표하였음.
 - 이 시험은 LRIP에 앞서 필요한 마지막 비행시험이며, LRIP 결정에는 기능적형상확인(FCA), 생산준비검토(PPR), 체계검증검토(SVR) 등이 요구됨.
- SDB II는 밀리미터파 레이더, 비냉각식 적외선 영상 및 반능동 레이저 등 3중 모드로 구성된 탐색기가 특징이며, 40해리 이상 떨어져있는 표적을 타격할 수 있음.
 - 암호화된 데이터링크로 비행 중 무기체계와 교신하여 표적 정보를 업데이트하고 비행 중 경로를 변경할 수 있음.



SDB II

독일, MEADS 미사일 방어체계 구매 결정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 독일의 유력 일간지인 SZ지는 독일 국방부가 미국의 록히드마틴사, 독일의 MBDA사 및 이탈리아 업체와 협력하여 개발한 중거리 확장 방공체계(MEADS)를 구매하기로 결정했다고 보도하였음.

※ MEADS : Medium Extended Air Defense System

- 독일 국방부는 결정사항이 6월말에 발표될 것이라며, 본 보도에 대한 확인을 거부
 - MEADS 사업은 10년 전에 시작되었으나 미국은 개발 지연으로 MEADS를 구매하지 않기로 결정하였으며, 독일 국방부도 2011년에는 MEADS 구매를 포기할 것이라는 입장이었음.

- MEADS는 1980년대에 미 레이시온사가 개발하여 독일 연방군이 사용 중인 패트리엇 미사일체계를 대체할 예정임.

- MEADS는 이동식 지대공 미사일체계로서 전술탄도미사일 및 항공기의 공격뿐 아니라, 여러 방향에서 동시에 공격하는 로켓을 방어할 수 있음.

- MEADS는 록히드마틴사의 PAC-3 MSE 미사일을 사용함.

※ MSE : Missile Segment Enhancement

- PAC-3 MSE 미사일의 사거리는 35km이며, 속도는 마하 4.1임.



MEADS 발사장비