

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1301호 2015. 11. 5.

■ 무기체계 소식

감시정찰	미 해군, 미래 X-밴드 함정 자체방어 레이더 기술 획득 추진	2
기 동	리투아니아, 신형 8×8 보병전투장갑차 선정 임박	3
함 정	중 해군, 072A식 상륙함 취역	4
항 공	프 에어버스사, A400 수송기의 야지 착륙시험 완료	5
화 력	영 PYSER-SGI사, 신형 FUZIR-v 초소형 융합식 조준경 공개	6
방 호 · 유도무기	미 공군, AGM-88F HCSM 비행시험 완료	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 해군, 미래 X-밴드 함정 자체방어 레이더 기술 획득 추진

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해군 수상전 센터(NSWC)는 함정 자체방어 레이더 미래 적용을 위한 X-밴드 레이더 기술 사용 방안과 관련하여 업계의 도움을 구하고 있음.
 - 미래 함정 자체 방어에 적용할 X-밴드 무선주파수(RF) 레이더 사업을 위한 공고문 발표
- X-밴드 능동위상배열안테나(APAA), 저위상 잡음 발진기 및 주파수 합성기 등을 사업으로 추진 예정임.
 - 미 해군은 기술성숙도(TRL) 6 수준 이상에 있는 X-밴드 레이더 기술에 관심 표명
 - TRL 6 수준은 실제 환경에서 시제품 시연 준비가 완료된 기술을 의미
- 공고문에 대해 업계는 X-밴드 레이더 체계 개념, 능동 안테나 기술 및 아키텍처 범주 또는 X-밴드 수신기, 발진기, 주파수 합성기 기술 범주 등을 제출해야 함.
 - X-밴드 레이더 체계 개념, 능동 안테나 기술 및 아키텍처 분야는 저고도 비행 위협과 대함 순항미사일, 미사일 통신능력, 수상감시 및 추적 등이 중점
 - X-밴드 수신기, 발진기, 주파수 합성기 기술 분야는 주파수 범위, 위상 잡음, 크기·무게·전력·비용(SWaP-C), 최소 및 최대 펄스폭이 포함된 파형 능력 등을 중점



함정 자체방어 레이더

리투아니아, 신형 8×8 보병전투장갑차 선정 임박

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 리투아니아가 11월 말에 구매 예정인 노후한 궤도형 병력수송장갑차 M113 대체용 신형 8×8 보병 전투장갑차(IFV) 기종을 곧 결정할 예정이라고 리투아니아 국방부가 10월 29일 밝힘.
 - 미국과 폴란드 정부의 제안을 평가할 추가 시간이 필요하여 장갑차 기종 결정이 지연되었다고 발표
- 60~72대가 요구되는 신형 장갑차 소요(차후 2차분 구매 가능)에 정부 대 정부 제안 2건과 10개 업체가 응찰함.
 - UT 30 Mk2 포탑 장착한 파트리아사 AMV, RCT 30 또는 랜스(Lance) 30 포탑 장착한 ARTEC사 복서, UT 30 Mk2 포탑 장착한 이베코사 SuperAV, T25 또는 T40 포탑 장착한 넥스터사 VBCI, 콩스버그 MCT30 포탑 장착한 GDLS사 LAV II, 미즈락(Mizrak)-30 포탑 장착한 오토카르사 아르마, E30 포탑 장착한 FNSS사 파르스 등
 - 엘빗(Elbit)사는 별도로 UT 30 Mk1 및 Mk2 포탑으로 입찰하고, 영국 록히드마틴사는 40mm CTAS 포탑 제안
- 국방부 장비획득위원회는 7월에 복서(Boxer)를 추천했지만, 대통령, 국방장관, 참모총장, 의회 의장 등으로 구성된 국가방산위원회가 최종 결정을 내림.



M113 병력수송장갑차

중 해군, 072A식 상륙함 취역

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 중국 해군은 072A식 유틱(Yuting II)급 상륙함 태항산(Taihanshan)함을 취역시켰음.
 - 072A식 유틱급은 1970년대부터 건조되기 시작한 072식 상륙함 중 가장 최신인 4번째 버전임.
 - 유틱급 상륙함은 1970년대에 취역하여 운용되다가 2014년에 중국 해양감시청으로 전환된 072식 상륙함 3척을 대체할 예정임.
 - 배수량 4,800톤, 승조원이 104명인 상륙함은 250명의 상륙병력과 10여 대의 장갑차를 수송할 수 있으며, 격납고는 없지만 헬기 운용을 위한 비행갑판을 가지고 있음.
 - 과거 버전에 탑재된 37mm 쌍둥이 포 마운트가 H/PJ-17 30mm 단장포 마운트로 교체되었으며, 상부 갑판과 함교 앞쪽에 크레인이 각각 설치되었음.
 - 전장 119.5m, 함폭 16.4m, 흘수 2.8m이며 최고속력 21kts이고 항속거리는 14kts의 속도로 3,000해리임.
- 금년 9월에 인도되어 현재 해상시험 중인 071식 유자오급 상륙함(LPD) 4번함인 이명산함이 2015년 말 취역하게 되면, 중국해군의 상륙전 능력은 상당히 증강될 것으로 분석됨.



중국의 072A식 상륙함 태항산함

프 에어버스사, A400 수송기의 야지 착륙시험 완료

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

■ 에어버스사는 A400M 전술수송기의 풀밭 및 흙길 착륙 인증을 위한 비행시험을 완료함.

- 이 시험에서 A400M Griaaly 시험기는 40번의 이륙을 실시하였고 약 1,500m 길이의 야지 활주로에 착륙
- A400M 야지착륙 인증시험은 자갈길, 풀밭 및 흙길 착륙을 위한 6회의 비행으로 이루어졌으며, 2016년 계획된 모랫길 착륙시험으로 완결될 예정
- 2018년 인증이 완료되면 A400의 착륙가능 활주로 인증 수준이 현재 CBR 10(단단한 표면)에서 CBR 6(풀밭 및 흙길)로 상승

※ CBR : California Bearing Ratio (미 캘리포니아 주 도로국이 개발한 도로나 활주로의 강도를 나타내는 지수)

■ A400M은 114톤의 중량까지 운용이 되며 37톤까지 화물 적재 가능함.

- 아파치 헬기 2대, 시누크 헬기 1대 혹은 패트리엇 미사일 발사대 등을 비롯하여 중량급의 화포, 장갑차, 인원 등의 탑재가 가능
- 30톤의 화물을 적재하고 37,000ft 고도로 4,500km 비행
- 최대속도 마하 0.72이며, 이착륙 활주거리는 각각 980m, 770m



풀밭에 착륙 중인 A400M

영 PYSER-SGI사, 신형 FUZIR-v 초소형 융합식 조준경 공개

- PYSER-SGI사가 태국 방콕에서 열린 국방전시회에서 초소형 신형 조준경인 FUZIR-v를 공개하였음.
 - FUZIR-v 조준경은 열상센서 영상과 주간 광학센서 영상을 하나의 영상으로 융합하여 조준점이 동일한 완전한 열상 조준경 또는 주간용 조준경으로 제공하거나, 사용자가 두 가지가 융합된 것 중에서 선택 가능
- FUZIR-v 조준경은 고해상도 640×480 17미크론 열상 탐지기와 고품질 주간용 채널을 사용하여 사용자가 표적의 특징과 위치를 정확하게 파악할 수 있도록 두 가지 기술을 최적상태로 결합함.
 - 센서 영상을 미세하게 통합하기 위해 버튼 하나로 열상센서 영상의 입력 수준을 조정
 - 십자선과 메뉴방식 영점조정으로 야전에서 사용하기에 매우 편리
 - 2배율 및 4배율 전자식 줌 기능과 보조 피카티니 레일 및 영상 출력 기능 등이 특징이며, 배터리로 최대 4시간까지 작동



FUZIR-v 조준경

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

미 공군, AGM-88F HCSM 비행시험 완료

- 미 공군이 레이시온사와 협력하여 AGM-88C 고속대방사미사일(HARM)의 제어부개조형 HARM (HCSM) 성능개량 버전 관련 최종 비행시험을 완료하였음.

※ HARM : High-speed Anti-Radiation Missile ※ HCSM : HARM Control Section Modification

- 시험은 2012년 4월에 시작하여 HCSM 개조형 AGM-88C 미사일 8발을 발사하였으며, 3회에 걸쳐 실시한 시험은 8월 초에 완료되었으나 결과는 10월에 공개

- 미 공군은 AGM-88F로 명명된 HCSM 개조형 AGM-88C HARM 미사일 약 650발을 2개 생산 로트로 주문하였음.

- 레이시온사는 1차 로트 납품을 완료하였으며, 2차 로트 생산물량을 납품 중

- HCSM 성능개량 버전은 GPS 유도능력을 추가하고 관성 항법세트의 정확성을 개선하여, 기존 AGM-88C HARM 제어부에 추가

- 또한 유도기능을 탐색기에서 제어부로 이동시키기 위해 AGM-88C 탐색기 소프트웨어 구조를 변경하고, 디지털 비행 컴퓨터를 추가



AGM-88F HCSM

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사