

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1220호 2015. 7. 6.

■ 무기체계 소식

감시정찰 호주, 아포 및 박격포체계 경보 레이더 획득 지속 추진 2

기 동 일 MHI, 미국 AAV-7보다 빠른 신형 상륙돌격장갑차 개발 예정 3

함 정 폴란드, 신형 연안초계함 ORP SLAZAK함 진수식 4

화 력 중 육군, 세계에서 사거리가 가장 긴 신형 125mm 화포 배치 5

방호·유도무기 미 해군, SM-6로 수평선 밖 초음속 위협과 교전 성공 6

■ 주간 DTiMS 주요 기사

※ 전자·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.



국방기술품질원 기술정보센터는 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.

호주, 야포 및 박격포체계 경보 레이더 획득 지속 추진

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 호주 정부는 대(對)로켓·야포·박격포(C-RAM) 감지·경보능력 사업에 대해 합격승인을 하였음.
 - ※ C-RAM : Counter Rocket, Artillery and Mortar
 - C-RAM 감지·경보 레이더는 접근해오는 간접화력 위협을 조기에 탐지하여 경보
 - 본 레이더는 위협을 회피할 수 있도록 추가 시간을 제공하여 사상자 수를 최소화
 - 점차 복잡해지고 있는 작전환경을 고려할 때, 인원에 대한 방호력 강화가 최우선순위
- 최초 C-RAM 감지·경보 레이더는 2010년에 아프가니스탄에서 호주 방위군을 방호하기 위해 신속 획득장비로 획득되었음.
 - 그 후, 아프가니스탄의 여러 정찰기지를 포함한 전방작전기지에서 C-RAM 감지·경보능력을 사용
 - 본 체계는 낙하하는 로켓·야포·박격포 위협을 탐지 및 조기경보를 제공하여, 인원이 사전에 엄폐하도록 지원함으로써 부상·사망 위협을 낮춤
- 호주 방위군은 사업을 승인하고 3억 2,500만 달러의 예산을 제공하여 미래 C-RAM 감지·경보 능력을 지속적으로 유지할 계획임.
 - 현재 C-RAM 레이더 체계에 대한 전 수명지원 계약을 위해 사브사와 협상을 진행 중



C-RAM 조기경보 호주 지라프 레이더

일 MHI, 미국 AAV-7보다 빠른 신형 상륙돌격장갑차 개발 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 미쓰비시중공업(MHI)이 일본군용 주력전차(MBT)의 엔진을 개조하고 신형 수중 제트추진기술을 사용하여 제작한 실물크기 상륙돌격장갑차(AAV) 시제품으로 풀(pool)내 수중시험을 실시함.
 - MHI는 수중에서 시속 20~25kts로 이동할 수 있는 상륙장갑차를 제작할 계획임.
(7kts 이상인 미국의 AAV-7에 비해 고속)
 - MHI 설계자들은 시제차량이 개발 초기단계이며 생산에 이르기까지는 몇 년 남아 있지만, 기동성이나 수상 운행능력에 있어 운용 40년 이상인 AAV-7보다 뛰어날 것이라고 언급
 - 이 AAV는 향후 아베 신조 총리의 대외무기판매 노력의 핵심 역할을 수행할 것으로 전망
- 미국 해병대 태평양사령부 사령관 존 톨란 중장이 2015년 1월에 MHI를 방문하여 이 AAV 시제품을 시찰하였음.
 - BAE사 대변인은 자사와 MHI 간에 일본이 추진하는 신형차량 차체 설계와 관련하여 협력방안을 논의 중이었다고 발표
 - MHI는 시제차량을 방위성 관계자들에게 보여줬다고 밝히며 세부사항에 대한 언급을 회피했고, 방위성은 MHI 연구활동에 대해서 알고 있으나 사업에 관여하지 않고 있다고 발언



미국제 AAV-7

폴란드, 신형 연안초계함 ORP SLAZAK함 진수식

- 7월 2일 폴란드 해군은 자국의 신형 연안초계함인 ORP SLAZAK함의 진수식을 거행하였음.
- ORP SLAZAK함은 기존의 Gawron 초계함의 후속함으로 표준 배수량 1,800톤, 전장 95.2m, 함폭 13.5m, 흘수는 3.6m임. 30일간 독자적으로 작전이 가능한 초계함이며 2016년 실전 배치 예정임.
- 무장은 오토멜라라사의 76mm 함포와 Marlin WS 30mm RWS 2문, GROM Short 단거리 함대공 미사일 발사대 4대, 12.7mm 기관총 4정 등이 탑재됨.
 - 또한 탈레스사의 TACTICOS 전투체계, SMART-S Mk2 수색레이더, STING-EO Mk2 화력통제레이더와 LINK 11/16 전술데이터 링크 전투시스템을 탑재함.



폴란드의 신형 초계함 ORP SLAZAK함의 진수식

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

중 육군, 세계에서 사거리가 가장 긴 신형 125mm 화포 배치

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 중국 소식통에 따르면, 중국 육군이 현존하는 120mm/125mm 화포 보다 사거리·속도·관통력이 더 뛰어난 신형 125mm 화포를 배치하였고 밝힘.
 - 중국의 신형 화포는 포신 대 구경의 길이 비율은 최소 60:1이며, 지금까지 운용 중인 전차포 중 포신이 가장 긴 포신은 독일군의 120mm포로 비율은 55:1임.
- 현재는 본 화포가 견인형 운반체에 탑재되어 있으나, 몇 가지 특성을 보면 전차 포탑용으로 제작된 것임을 알 수 있음.
 - 본 다목적 화포의 포구속도는 마하 6에 달하는 초당 2,000m이며, 이는 날개안정철갑탄(APFSDS)을 위한 속도임. ※ APFSDS : Armor Piercing Fin Stabilized Discarding Sabot
 - 현재 중국 전차에는 분리형 전차탄을 사용하는 반면, 신형 탱크 주포는 일체형 전차탄을 사용하고 있다는 점이 주요한 특징이며, 분리형에 비해 관통자가 커서 강력한 운동에너지로 타격할 수 있음.
- 본 화포는 포 발사 미사일 및 포탄으로 적진지 타격을 요청하는 원거리의 보병부대 등에 간접 화력지원을 제공할 가능성이 높음.



중국이 제작한 125mm포

미 해군, SM-6로 수평선 밖 초음속 위협과 교전 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

■ 미 해군과 레이시온사가 SM-6를 사용하여 처음으로 수평선 밖 초음속 표적과 교전에 성공하였다고 레이시온사가 6월 17일 발표하였음.

– 데저트함 승조원들이 화이트 샌드 미사일사격장에서 SM-6를 중거리 초음속 표적에 대해 사격했으며, 이때 표적 위치정보는 발사 함정에 탑재된 센서가 아닌 다른 함정 또는 항공기 센서에서 획득하여 해군 통합사격통제 대공임무 네트워크를 통해 지원받았음.

■ 미 해군은 SM-6를 통해 방어공간 확대가 가능함.

– 함정은 원격 센서 데이터로 교전을 지원하며, 훨씬 신속하게 위협에 대응 가능

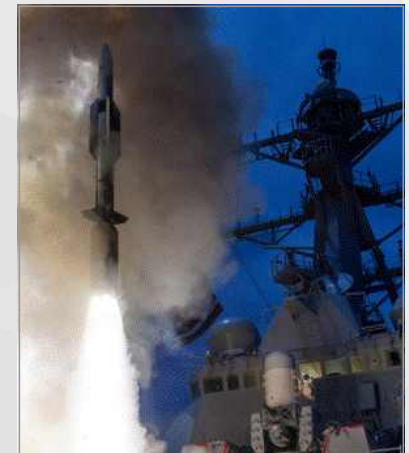
– SM-6는 2014년에 수평선 너머의 표적과 교전에 성공하였으며, 초음속 표적 요격에도 성공한 바 있음. 그러나 수평선 밖의 초음속 표적과 교전한 것은 이번이 처음임.

– 미 해군은 금년 여름에 종말단계의 탄도미사일 요격시험을 계획 중임.

• SM-6는 길이 6.55m, 직경 343mm, 중량 1,497kg이며, 최대사거리는 370km임.

– SM-6는 SM-2 블록 IV의 탄체, 추진기관 및 요격 메카니즘과 AIM-120C-7 AMRAAM의 첨단 신호처리 및 유도능력을 결합하였음.

※ AMRAAM : Advanced Medium-Range Air-to-Air Missile



SM-6 발사 (존 폴 존스함)

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 미 해리스사, 차량용 무전기에 대한 사용자시험 완료
army-technology.com
- 영국군, 에어버스사로부터 Wei2Go 체계 포트폴리오 도입
shephardmedia.com

감시정찰

- 트라이톤 무인기, 드론의 민간공역 통합 촉진 기여 전망
militaryaerospace.com
- PR-15 신형 휴대형 지상감시 레이더 최초 공개
armyrecognition.com

기동

- 세르비아, 주력전차 M-84AB1가 러시아 T-90과 동일 수준의 방호력과 화력 제공
armyrecognition.com
- 폴란드 육군, MTGR을 정찰용 로봇으로 도입
defense-update.com

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

함정

- Yugoimport사, 세르비아 방산전시회에서 Premax 39 경비함 공개
navyrecognition.com

화력

- 러시아, 라트니크 미래병사 전투장비체계 현대화 사업에 대물저격소총 추가
janes.com
- 미 제너럴 아토믹스사, 레일건 발사체에 전자장치 탑재 시험 성공
asdnews.com

방호·유도무기

- 인도의 브라모스 미사일, 프랑스의 항법체계 기술 탑재 가능
navyrecognition.com
- 러시아 극초음속 활공 비행체, 어떠한 미사일 방어망도 침투 가능
sputniknews.com