

GLOBAL DEFENSE NEWS

감시정찰 미 미사일유도탄 방어국, 태평양 미사일 방어레이더 개발 예정

기 동 싱가포르, 차세대 장갑전투차량 공개

함 정 브라질, 헬기탑재 항공모함 현대화 고려 중

방호·유도무기 인도, 휴대형 대전차유도미사일 시험사격 성공

전재·인용 시 출처(국방기술품질원)를
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 <Global Defense News>로
전 세계 국방 과학기술 정보를 제공합니다.

◎인터넷망

<http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/technical.jsp>

◎국방망

<http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

미 미사일유도탄 방어국, 태평양 미사일 방어레이더 개발 예정

감시정찰

기 동
함 정
방호·유도무기

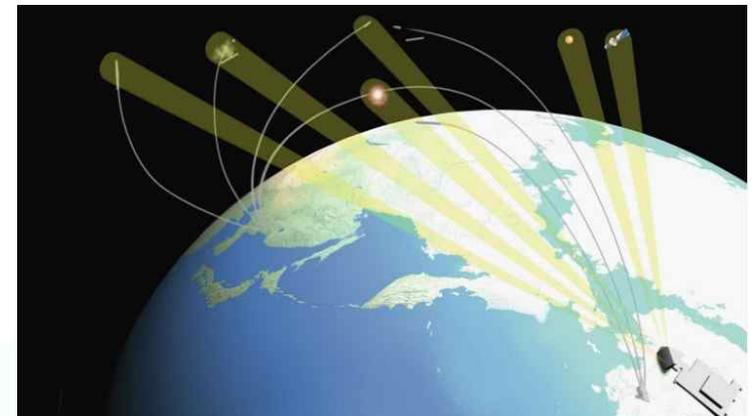
- 미국 미사일유도탄 방어국은 하와이 방어를 위한 지상 기반의 요격시스템(HDR-H)를 개발 중이며 개발과 초기전력화는 2023년에 마무리될 예정임.

※ HDR-H : Home Defense Radar in Hawaii

- 미 미사일유도탄 방어국은 HDR-H 레이더 개발을 위해 작년에 620만 달러 요청에 이어 2020년 회계연도 기준으로 미화 2억 7470만 달러를 요청

- 미 미사일유도탄 방어국은 태평양의 장거리 탄도탄 위협을 감시하기 위해 S 밴드 주파수 대역을 활용하는 장거리 표적식별 레이더를 개발 예정이며 2026년에 개발이 완료될 예정임.

- 장거리 표적식별레이더는 표적 식별능력과 정확한 추적 및 본토를 위협하는 장거리 미사일 위협에 대응하는 타격 자산으로 구성
- 미국 국내외 레이더 위치를 평가하고 있으며 그 위치에 따라 레이더가 가져야 할 능력(출력, 밴드 요구사항)이 결정될 예정



장거리 표적식별레이더 운용개념

싱가포르, 차세대 장갑전투차량 공개

GLOBAL DEFENSE NEWS

감시정찰
기동
함정
방호·유도무기

○ 싱가포르 육군의 차세대장갑전투차량(NGAFV)의 사진이 3월 1일 국방부 웹사이트 공개됨.

※ NGAFV: Next Generation Armoured Fighting Vehicle

- 싱가포르 육군의 미사일 무장이 가능한 29톤 궤도형 NGAFV의 사진이 3월 1일 국방부 웹사이트에 잠시 등장
- 통상적으로 탑재되는 ST 엔지니어링 랜드 시스템사의 애더(Adder) M30 원격조종무장장치(RWS) 대신에 이스라엘 RADS사가 개발한 신형 삼손(Samson) 30 대형 RWS가 탑재된 것으로 추정 ※ RWS: Remote Weapon Station
 - └ 삼손 30에는 자동포용 탄약 230발과 동축기관총용 탄약 500발 탑재가능, 360° 선회, 고각범위 -20°~70° 조정 가능

○ NGAFV는 2006년부터 싱가포르 국방과학기술청(DSTA)과 ST 엔지니어링 랜드 시스템사가 협력하여 개발함.

※ DSTA: Defence Science and Technology Agency

- 삼손 30 RWS는 기본 형상의 중량이 약 1,500kg으로 알려져 있으나, 장갑 방호 수준 및 탑재되는 장비에 따라 2,300kg까지 증가 가능
 - └ 장갑 방호 능력은 STANAG 4569 레벨 1~ 레벨 4 까지 다양
- NGAFV는 710hp 출력의 MTU 8V-199 TE20 디젤엔진과 HMX3000 기계 유압식 무단변속기 탑재, 출력 대 중량비 24.5hp/t, 전장 6.9m, 전폭 3.28m, 전고 3.2m,
- 조종수, 포수, 차량장 등 승무원 3명이 운용, 완전무장 병력 8명 탑승가능



공개된 차세대 장갑전투차량(NGAFV)

브라질, 헬기탑재 항공모함 현대화 고려 중

○ 브라질 해군이 PHM 아틀란티코(A140) 다목적 헬기탑재 항공모함을 개선하기 위한 초기 연구에 착수함.

- 현대화 작업이 본격적으로 실시되면, 항해 및 방어체계 등을 개선해 기함으로서의 중요 능력을 강화할 수 있을 것으로 전망
 - 해군이 교체, 설치 및 현대화를 위해 고려중인 구성품은 정밀접근레이더(PAR) 체계, 승함한 지휘부가 작전 수준에서 사용할 수 있는 지휘통제체계, 기존의 30mm DS30M Mk2 원격조종무장장치를 보완하는 신형 자체방어체계 등
 - ↳ 함포 또는 미사일 등 기존 체계 또한 교체 대상으로 검토
- ※ PAR: Precision Approach Radar

○ 브라질 해군은 PHM 아틀란티코를 이용하여 병력 및 화물 수송, 상륙 돌격, 인도적 지원, 재난구조 지원, 지휘통제 및 항공작전 등 광범위한 장거리 작전 수행이 가능함.

- PHM 아틀란티코는 KH1008 정밀접근 레이더 1대, KH1007 항해 레이더 2대를 장착했으나, 팔랑스 MK 15 블록 1B 근접방어 무기체계(CIWS) 3대는 제외한 채 브라질로 인도

※ CIWS: Close-In Weapons System

- 전장 203.43m, 배수량 21,578톤
- 2018년 2월 19일, 약 8,400만 파운드(2019년 기준 1억 1,100만 달러)로 영국으로부터 구매하였으며 2018년 6월20일 취역함



PHM 아틀란티코

인도, 휴대형 대전차유도미사일 시험사격 성공

○ 3월 13일 인도 국방연구개발기구(DRDO)가 휴대형 대전차유도미사일(MP-ATGM) 시험사격에 성공함.

※ DRDO: Defence Research and Development Organization ※ MP-ATGM: Man Portable Anti Tank Guided Missile

- MP-ATGM은 인도 육군의 보병부대용으로 개발 중이며, DRDO가 3월 13일 야간에 MP-ATGM 시험 발사 수행
- MP-ATGM은 동급 미사일 중 최고로 간주되고 있으며, 현재 인도 육군의 현용 프랑스제 대전차미사일인 2세대 밀란(Milan) 2, 구소련시대 제작된 유선유도 9M113 콘쿠르스(Konkurs)를 대체할 가능성 존재

○ 3세대 대전차유도미사일인 MP-ATGM은 DRDO가 인도 VEM사와 협력하여 개발함.

- 인도 국방부는 작년에 약 5억 달러 상당의 이스라엘 스파이크-MR(Medium Range) 미사일 구매계획을 취소하고, 발사 후 망각(Fire & Forget) 방식의 개인휴대형 유도미사일을 DRDO에서 개발하도록 지시
- MP-ATGM은 DRDO 산하 국방연구개발시험소(DRDL)가 개발한 1세대 유선유도 미사일이며, 속도 300ft/s(91m/s)
 - ※ DRDL: Defence Research and Development Laboratory
- 발사장치 및 컨테이너에 적재된 미사일로 구성, 중량 약 13.5kg, 최대 타격거리 약 2.5km, 106mm 대전차고폭탄(HEAT) 탄두장착
 - ※ HEAT: High Explosive Anti-Tank



시험 발사 중인 MP-ATGM

※ 국내 유사체계 업체: LIG넥스원