

Global Defense News

2016년 4월 19일 (화) 제1398호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
- 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
- 해외기술동향(기품원)

 **국방기술품질원**
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 해군, 레이시온사에 ROTHr 초수평선 감시레이더 운영 요청

기 동 일본, BAE시스템스와 신형 상륙돌격장갑차 AAV7A1 30대 구매 계약

함 정 BAE시스템스사, 24 Mark-4 신형 고속단정 1번정 출고

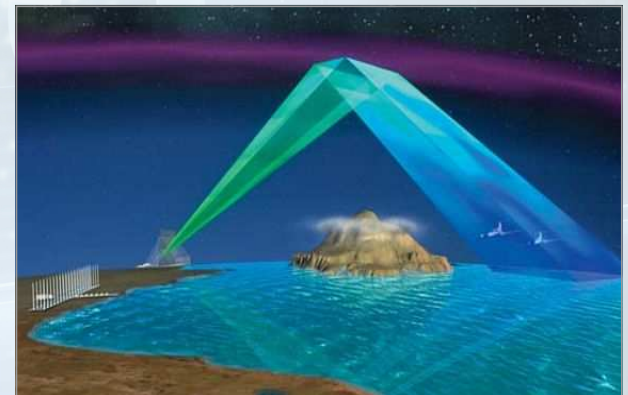
항 공 이란, 정찰무인기 '하마세' 공개

화 력·방 호 미 미사일방어국, 보완된 GMD체계용 요격미사일 추가 시험 예정

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 해군, 레이시온사에 ROTHR 초수평선 감시레이더 운영 요청

- 미 레이시온사는 플로리다 해안에서 남아메리카에 이르기까지 항공기 및 수상함을 탐지·추적하는 미 해군의 감시 체계를 지속적으로 운용할 예정이다.
 - 이동식 초수평선레이더(ROTHR) 기지를 운영·유지하기 위한 계약 체결
 - ※ ROTHR : Relocatable Over-The-Horizon Radar
 - ROTHR는 전리층(Ionosphere)으로 불리는 대기층에 반사하는 고주파수 레이더파를 사용하여 장거리 탐지
 - ROTHR는 고주파수 전파를 사용하여 번개 간섭에 민감하고, 신호 수신상태가 주·야간과 계절에 따라 변화하며, 특히 디지털 신호 처리(DSP)가 어렵다는 문제가 있음.
- ROTHR는 항공모함 기동부대에 조기 경고하도록 설계되어 있으며, 특히 2,500해리 범위에 이르는 넓은 해역에 대한 장거리 감시에 적합함.
 - ROTHR 체계는 25년간 마약 퇴치임무수행 지원과, 해군 선박 조기경고 탐지능력을 제공
 - 레이더 설치 이후 최첨단 컴퓨터와 디스플레이, 소형 항공기와 보트를 더 정확하게 추적할 수 있는 소프트웨어 개선 등 성능개량을 시행



ROTHR 초수평선 감시레이더 운영

일본, BAE시스템사와 신형 상륙돌격장갑차 AAV7A1 30대 구매 계약

- 일본 국방부가 BAE시스템사와 1억 4,900만 달러 규모의 신형 상륙돌격장갑차 AAV7A1 30대 구매계약을 체결했다고 BAE사가 4월 7일 발표함.
 - AAV7A1 RAM/RS(Reliability, Availability, and Maintainability/Rebuild to Standard) 버전으로 공구, 시험 장비, 훈련 보조재 포함
 - BAE시스템사 AAV 생산 라인은 현재 가동되지 않지만, 이번 발주로 8월에 생산을 재개하여 1년 뒤에 장갑차를 최초 납품하고, 2017년 말에 최종 납품 예정
 - 일본 재무부의 2015 회계연도 예산제안서에 미국의 AAV7 30대 구매를 위한 1억 8,700만 달러(203억 엔)가 책정
 - 일본은 이미 시험용 AAV7A1 RAM/RS 4대를 구매했으며 새로 창설된 상륙강습부대용으로 AAV 최소 52대 소요가 있어 향후 추가발주 가능
- AAV7A1 RAM/RS 버전이 보다 강력한 엔진과 구동열, 성능개량된 현수장치 체계를 갖추어 원형인 AAV7A1와 비교해 성능이 동등 이상임.
 - 보병전투장갑차 브래들리 구성품에서 파생된 커민스 525hp 디젤엔진과 신형 현수장치 탑재



BAE시스템사 상륙돌격장갑차 AAV7A1

| 출처 | Japan buys new BAE Systems AAV7A1 amphibious assault vehicles, janes.ihs.com, 2016. 4. 8.

BAE시스템스사, 24 Mark-4 신형 고속단정 1번정 출고

- BAE시스템스사는 현재 개발 중인 신형 고속단정 Pacific 24 Mark-4의 1번정을 공개하였음.
 - BAE시스템스사는 2015년 12월 영국 국방성과 24 Mark-4 단정 60척을 3년에 걸쳐 공급하는 1,350만 파운드 상당의 계약을 체결하였음.
 - 24 Mark-4 단정은 현재 취역을 앞두고 있는 엘리자베스급 항공모함을 포함한 영국 해군 함정에 배치됨.
 - 탑재 엔진은 기존보다 가볍고 출력이 강하면서도 소음이 적은 370마력급의 전자제어가 가능한 디젤-전자엔진이 장착되며, 자가 고장진단으로 신속한 정비가 가능함.
 - 장시간 고속항해 시 승조원의 피로감을 줄일 수 있는 고성능 충격 및 진동 흡수 좌석이 설치되었으며, 최대속력은 38kts에 달함.
 - 전장 7.8m, 함폭은 2.6m이며 항속거리는 순항속도 30kts로 150해리임.



출처 | BAE systems rolls out first Pacific 24 Mark-4 boat for UK navy, naval-technology.com, 2016 4. 14.



이란, 정찰무인기 ‘하마세’ 공개

- 이란은 국내에서 생산한 ‘하마세’(Hamasseh 또는 Epic) 무인기를 공개하였음.
 - 하마세는 정찰(ISR) 및 타격용의 고고도 장기체공(HALE) 무인기로 발표
 - ※ HALE : High Altitude Long Endurance
 - 외형으로 판단할 때 전술용 혹은 중고도장기체공(MALE)의 형상을 가지고 있음.
 - ※ MALE : Medium Altitude Long Endurance
 - 이 무인기는 4월 12~14일 기간 중 이란혁명군 훈련(The Great Prophet manoeuvres)에 참여
- 발표된 영상으로 판단하면 날개 하부에는 센서로 추정되는 적재공간이 부착되어 있음.
 - 동체에는 지상탐지 레이더를 장착하고 기체 앞부분에 위성통신 장비를 탑재
 - 공격용 무기로는 107mm 로켓 2발을 탑재
- 이란은 독자개발 항공기로 발표하였지만, 다른 무인기의 경우와 마찬가지로 미국의 무인기를 역설계한 모방 장비인 것으로 분석됨.



전시된 이란의 하마세 무인기

| 출처 | Iran debuts Hamasseh unmanned aircraft, janes.ihs.com, 2016. 4. 13.

미 미사일방어국, 보완된 GMD체계용 요격미사일 추가 시험 예정

- 미 미사일방어국은 요격시험에 실패한 사례가 있는 최신형 국토방어용 미사일요격체계의 결함을 수정한 장비를 최근 수령하기 시작했다.
 - 지상발사 요격미사일(GBI)은 ICBM 공격으로부터 자국을 보호하기 위한 지상발사 중기단계 방어(GMD) 체계의 무기임.
 - 2010년 12월에 실시한 요격미사일의 제Ⅲ차 성능개량형(CE-II) 시험이 관성측정장치의 과다 진동으로 인해 실패한 후, 구성품을 개조했음.
 - 보완 후 2014년 6월에 실시한 시험에서는 미사일 요격에 성공
 - 현재 통합추진체에 사용되는 CE-II 블록 I 외기권 직격요격체와 통합형 부스터 항공전자장치를 개발 중
 - 설계 수정에 대한 시험은 금년 말에 실시할 예정
 - GMD 체계는 1999년 이후 17회의 요격시험 중 단 9회만 성공했음.
- ※ GBI : Ground-Based Interceptor ※ GMD : Ground-based Midcourse Defense
 ※ CE-II : Capability Enhancement-II



지상발사 요격미사일

| 출처 | MDA receives fixed interceptors for homeland defence, plans further tests, janes.ihs.com, 2016. 4. 14.