

GLOBAL DEFENSE NEWS



방 호 록히드마틴사, THAAD 탄도미사일 방어 요격 로켓 제작 예정

기 동 영 국방과학기술연구소, 자율 지상무인차량 5대 발주

함 정 호주 해군 3번째 아라푸라급 연안 경비함 건조 시작

항 공 미 공군, 저비용 터보제트 엔진 시험 실시

전재인용 시 출처(국방기술품질원)를
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌로 전 세계 국방과학기술 정보를 제공합니다.

● 인터넷망

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

● 국방망

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

방호

록히드마틴사, THAAD 탄도미사일 방어 요격 로켓 제작 예정

■ 록히드마틴사가 탄도 미사일의 접근에 대응해 미국 및 사우디아라비아를 방어할 수 있는 THAAD 미사일 방어 요격 로켓 제작 예정임.

※ THAAD : Terminal High Altitude Area Defense

- THAAD 요격 미사일은 직격 운동 에너지 탄두를 이용하여 종말 단계에서 탄도미사일을 격추하도록 설계됨

↳ THAAD 요격 미사일은 최대사거리가 약 125마일, 지구 상공 93마일 고도에서 접근하는 탄도미사일 탄두를 타격할 것으로 예상

↳ THAAD 미사일은 발사기, 요격체, X-밴드 레이더, THAAD 발사통제/통신(TFCC) 장치, THAAD 특정지원 장비 등의 요소로 구성

※ TFCC : THAAD Fire Control and Communications

■ THAAD 체계는 2008년에 배치되기 시작하여 거의 완료 단계에 있음.

- 록히드마틴사는 1992년에 THAAD 체계를 개발하기 시작하여 3년 후에 이 체계에 대한 첫 시험을 실시

↳ 6차례의 탄도미사일 방어시험을 실패 후, 1999년 실시한 시험에서 처음으로 표적에 명중

↳ 록히드마틴사는 주문에 따라 2026년 4월까지 THAAD 로트9 요격미사일 및 1회용 장치 계약에 대한 작업을 완료 예정



THAAD 미사일 방어 요격 로켓

GLOBAL DEFENSE NEWS

기동

영 국방과학기술연구소, 자율 지상무인차량 5대 발주

■ 영국 국방과학기술연구소(DSTL)는 3월 16일, 자율 지상무인차량(UGV) 2종 총 5대를 발주함

※ DSTL : Defence Science and Technology Laboratory ※ UGV : Unmanned Ground Vehicles

- HORIBA MIRA사와 체결한 바이킹 6×6 야지형 UGV 3대 계약금액은 280만 달러
 - ↳ 바이킹 UGV는 최대 750kg의 물자를 최전방 부대에 운반할 수 있으며, 인공지능 기반 자율체계와 GPS 거부지역 극복 항해장치 적용
- QinetiQ사와 체결한 타이탄 궤도형 모듈식 UGV 2대 계약금액은 330만 달러
 - ↳ 타이탄 UGV는 실전환경에서 검증된 TheMIS 차체(에스토니아 밀렘 로보틱스) 기반으로 제작
- 바이킹 UGV는 금년 여름까지, 타이탄 UGV는 가을까지 납품 예정



타이탄 UGV(위) 바이킹 UGV(아래)

■ UGV 2종은 영국 육군과 DSTL 간 협력 하에 실시되는 전투실험에 참여 예정

- 전투실험은 자율차량에 의한 재보급 및 재공급 계획의 위험과 한계 파악이 목적
- 향후 영국 육군이 운용하게 될 진보된 자율 시스템 운용 관련 지식 확보 기대

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

호주 해군 3번째 아라푸라급 연안 경비함 건조 시작

■ 호주 해군 아라푸라(Arafura)급 연안 경비함(OPVs) 12척 중 3번째 함정의 건조를 시작함.

※ OPVs : Offshore Patrol Vessels

- 뤼르센 오스트레일리아(Lürssen Australia)사와 ASC사에서 1~2번 연안 경비함 건조 중
 - ↳ 1번 연안 경비함의 건조작업은 2018년 11월에 시작, 2번 함은 2019년 6월에 건조 시작
 - ↳ 연안 경비함 사업이 예정대로 추진될 경우 1번 연안 경비함은 2022년 취역예정
- 3번 연안 경비함은 시브멕(Civmec)사에서 건조되며 잔여 동급 함정 10척 중 첫 번째로 건조되는 함정

■ 해군 아라푸라급 연안 경비함은 정찰·초계·대응 임무 및 지역 협력국 부대와 공동 작전을 위한 능력을 보유함

- 표준 배수량 1,640톤, 전장 80m, 전폭 13m, 승조원 40~60명, 최대속도 20kt, 12kt 순항 시 4,000해리 항해가능
- Scanter 6002 감시 레이더 및 EOS 500 전자광학식 사격통제 지시기 탑재 예정, 무장으로 40mm 함포와 12.7mm 기관총 탑재 예정
- 그 외 전술무인항공체계용 비행갑판을 구비, 길이 8.5m 고속단정 2척과 10.5m인 고속단정 1척 탑재 가능



아라푸라급 함정

GLOBAL DEFENSE NEWS

항공

미 공군, 저비용 터보제트 엔진 시험 실시

■ 미 공군연구소(AFRL)는 그레이울프 저비용 순항미사일 사업의 일환으로 첫 번째 저비용 터보제트 엔진 시험을 실시함.

※ AFRL : Air Force Research Laboratory

- 엔진의 설계는 순항미사일 체계의 비용 절감과 생산성 향상을 위해 적절한 비용과 제작성에 중점
- 시험에 사용된 TDI-J85 엔진은 동급, 동가격 엔진 중 최초로 고고도 운용을 성공적으로 실시
 - ↳ 엔진은 추력 성능 요구조건을 충족, 연료 효율성 요구조건은 능가

■ AFRL은 최근 엔진 시험 데이터를 활용하여 그레이울프 비행 실험체에 통합 예정임.

- 체계 통합 및 저비용 순항미사일의 개념 시연을 위해 장착 비행시험, 릴리즈 시험 실시 예정
 - ↳ 사거리 밖의 표적 대응을 위해서 포탑 우측에 대전차 미사일, 무유도 로켓 부착 가능
- 저비용 순항미사일은 250해리 이상의 거리를 순항, 다수의 임무 특성 수용
 - ↳ 진화하는 임무 소요 충족을 위해 다수의 그레이울프 미사일이 네트워크로 연결된 군집형태 방안 연구



TDI-J85 엔진

GLOBAL DEFENSE NEWS