

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제795호 2013.8.28

## 무기체계 소식

감시정찰 터키 방위사업청, Aselsan사와 다중 임무 위상 배열 전략 레이더 개발 계약 체결 \_2

방호/유도무기 미 육군, 금년 9월 C-RAM 시험 대비 AI3 신형 요격미사일 준비 완료 \_3

기 동 영 국방부, 2016년 중반까지 방호기동차량 전환 완료 계획 \_4

함 정 인도 해군, 잠수함 사고 이후 두 척의 잠수함 수입 검토 \_5,6

항 공 미 해병대, RQ-21A 무인기 운용시험평가 단계 진입 \_7

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTIMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

## 감시정찰

무기체계 소식

# 터키 방위사업청, Aselsan사와 다중 임무 위상 배열 전략 레이더 개발 계약 체결

- 터키는 CAFRAD Faz-1 사업 하에 터키 최대 방산업체인 Aselsan사와 정교한 전략 레이더(다중 임무 위상 배열 레이더) 설계·개발·생산 계약을 체결함
  - 이 레이더는 ALPHA 다중 임무 M-2258 첨단 경량 위상배열 해군 레이더와 유사할 것임
- 사업 1단계시 조사 레이더(illumination radar)와 비회전 피아식별(IFF) 시스템 개발을 할 것이며 2단계시 장거리 감시 및 다기능 레이더 개발을 할 것임
  - CAFRAD 시연기는 TF-2000함(터키가 개발한 방공 구축함)의 전투 관리 및 지역 방공 미사일 체계와 주 안테나 마스트 아키텍처를 정의할 것임
  - 시험 및 개발은 2014년 이후에 시작되고, 납품은 2018년까지 완료될 예정임



터키 방산전시회에 전시된 CAFRAD를 포함한 레이더 체계들

출처 | Aselsan Developing Multimission Phased-Array Strategic Radar for Turkey, 2013.8.16, [defencetalk.com](http://defencetalk.com)

목차로 이동

## 방호/유도무기

무기체계 소식

## 미 육군, 금년 9월 C-RAM 시험 대비 AI3 신형 요격미사일 준비 완료

※ C-RAM: Counter Rockets, Artillery and Mortars

※ AI3: Accelerated Improved Intercept Initiative

- 미 육군은 AI3 미사일을 이용하여 107mm 로켓 등 각종 로켓, 무인기, 전방 작전기지 등 위협요소에 대한 타격을 시험을 위해 2013년 9월부터 실사격 교전시험에 착수할 계획임
- AI3 요격미사일은 AIM-9의 개량 모델로서, 단거리 탄도로켓, 박격포, 무인기 및 기타 미사일 위협을 요격하기 위해 개발된 체계임
  - AI3 방어체계(AI3 Battle Element System)의 발사대로는 AI3, AMRAAM(AIM-120), Sidewinder (AIM-9) 미사일 등을 모두 발사 가능한 공용레일의 Avenger 개조형을 사용함
  - 상기 발사대와 레이더는 육군의 ‘신형 대공미사일 방어 통합전투지휘체계(Integrated Air and Missile Defense Integrated Battle Command System, IAMD IBCS)’와 완벽하게 통합됨



AI3 요격미사일 체계

| 출처 | New Interceptors set for US Army C-RAM Tests in September, 2013.8.20, defense-update.com

목차로 이동



## 기 동

무기체계 소식

## 영 국방부, 2016년 중반까지 방호기동차량 전환 완료 계획

- 영 국방부는 미래 육군 개편사업 Force 2020 구조에 맞추어 방호기동차량을 개조 전환하는 4,000~6,000만 파운드 규모의 경쟁 계약을 8월 21일 발표하고, 육군 방호기동차량부대에 전환 서비스를 제공하여 '2020 육군 전력발전전략' 요구사항을 충족하는 차량구성을 할 예정임
    - 2014년 1월 31일까지 계약을 확정하여, 2016년 8월 1일까지 전환 작업 완료 예정
  - Mastiff 병력수송차량형(MAS TCV)을 Mastiff 개량형 통신차량형(MAS ECV)으로, Ridgback 병력수송차량형(RBK TCV)을 Ridgback 지휘차량형(RBK CV)으로, Wolfhound 폭발물처리(WHD EOD)형을 Wolfhound 군견(WHD MWD)형으로, Mastiff 1형을 Mastiff 2형으로 전환할 계획임
    - 계약업체는 차량 전환키트의 설계·제작·장착, 차량 전환·납품계획 제공, 하드웨어 및 소프트웨어 설계·개발, 전환된 차량에 대한 통합군수지원 보고서 제공, 전환 중 발견되는 기존 결함사항 수리 등을 수행
- ※ Ridgback은 미국 MRAP Cougar의 영국형임: Cougar 플랫폼에 대한 국제무기거래규정(International Traffic in Arms Regulations)을 준수해야 하므로, 입찰 초청장(ITT) 공고전인 11월 말까지 입찰업체가 미 국무부의 허가를 받아야 함



지뢰방호장갑차(MRAP) 4x4 Mastiff

출처 | UK's protected mobility fleet conversion to be completed by mid-2016, 2013.8.21, shephardmedia.com

목차로 이동

## 함 정 (1/2)

무기체계 소식

### 인도 해군, 잠수함 사고 이후 두 척의 잠수함 수입 검토

- 인도 해군은 현재 프랑스 DCNS사와의 기술협력 사업으로 진행하고 있는 6척의 Scorpene급 잠수함 국산화 건조사업(Project 75) 중 2척의 잠수함을 수입하는 것을 검토하고 있으며 이에 대한 RFP는 2~3개월 내에 제시될 것이라고 밝혔는데, Project 75 계획의 수정은 8월 13일 발생하였던 INS Sindhurakshak함 폭발 및 화재사고 여파에 따른 후속조치로 분석됨
- 두 척의 잠수함 수출과 아울러 나머지 4척의 건조에 대한 기술지원에 관심을 보이고 있는 조선소로는 러시아의 Rosoboronexport사, 프랑스의 DCNS사, 독일의 HDW사 등이 있음
- 이번에 사고가 발생한 INS Sindhurakshak함은 7,800만 달러를 투입하여 러시아에서 현대화 개조 및 정비를 마친 후 불과 3개월 전에 인도해군이 인수하였으며, 향후 최소 10년 이상의 운용을 계획하고 있었음
- 현대화 개조, 정비를 담당하였던 정비창은 INS Sindhurakshak함이 전투 준비상태나 기술적으로 전혀 문제가 없었다고 자체 웹사이트를 통해 밝히고 있음

목차로 이동

## 함 정 (2/2)

무기체계 소식

- INS Sindhurakshak함은 2010년에도 배터리 내 수소가스 누기로 인한 폭발로 승조원 1명이 숨지고 2명이 다치는 사고가 있었으나, 이번 사고와는 비교가 안 되는 경미한 사고였다고 밝히고 있음



인도 해군의 INS Sindhurakshak 잠수함과 화재폭발 사고 당시 장면

| 출처 | Indian May Import Two Submarines Following Sindhurakshak Fire, 2013.8.26, [defenseworld.net](http://defenseworld.net)

목차로 이동

## 항공

무기체계 소식

### 미 해병대, RQ-21A 무인기 운용시험평가 단계 진입

- 미 해병대는 10월말 Insitu사의 RQ-21A Integrator 소형 전술 무인기에 대한 초도운용시험평가(IOT&E)를 착수할 예정이며, 최초운용능력(IOC)은 2014년 중에 달성 예정임

※ IOT&E: Initial Operational Test and Evaluation

※ IOC: Initial Operational Capability

- Insitu사는 미 해병대와 해군에 36대의 RQ-21A 무인기 체계를 포함해 총 180대의 항공기를 공급하는 계약을 체결한 바 있으며, RQ-21A의 총 중량은 61.3kg(135lb)이고, 다양한 종류의 무장 장착이 가능함. 특히, 모듈식 버전은 해상감시 임무 수행을 위해 전자광학/적외선 정찰센서 및 자동식별장치 장착 예정
- 사전 시험결과, 체공시간 14 시간이 입증되었으며, 100cc급 중유사용 엔진을 사용하는 소음은 동급에서 매우 조용한 것으로 평가됨을 미 해병대가 언급함



RQ-21A

| 출처 | USMC nears RQ-21A operational test phase, 2013.8.15, flightglobal.com

목차로 이동