

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제782호 2013.8.8

## 무기체계 소식

감시정찰 미 DARPA, BAE Systems사와 영상센서 및 기타 전장 정보 센서 통합 지원을 위한 Insight 사업 2단계 계약 체결 \_2,3

기 동 러시아, 신형 하이브리드 구동 저소음 로봇형 병력수송장갑차 Krymsk 개발 \_4

함 정 인도, 전투함 건조용 특수강 국내 개발 성공 \_5,6

항 공 미 상원 세출위원회, 아프간 군 지원용 Super Tucano 및 Mi-17 헬기 구매 예산 삭감 \_7

화 력 중국 육군, 신형 DF-12 단거리 지대지 전술 미사일 배치완료 \_8

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 (1/2)

무기체계 소식

# 미 DARPA, BAE Systems사와 영상센서 및 기타 전장 정보 센서 통합 지원을 위한 Insight 사업 2단계 계약 체결

- BAE Systems사는 현 군사 정보 분석 능력의 공백을 메꿔주는 차세대 ISR 이용·리소스 관리 시스템 (exploitation and resource management system)을 설계하는 Insight 사업의 2단계 사업에 착수함
  - 미 DARPA는 Insight 사업 1단계에서 개발한 기술을 정교화하고 성숙시키기 위한 2단계 사업을 위해 8월 1일 BAE Systems사와 7,900만 달러 규모의 계약건을 발표했다
    - 현재 미 정보분석 시스템은 채팅 기반 운용자 인터랙션을 통해 수동으로 정보 소스들을 전술 작전 센터로 연결하는데, 이는 빠르게 이동하고 급변하는 위협을 처리하는 능력을 제한시킬 수 있음
    - DARPA의 Insight 사업은 여러 센서들로부터의 복합 데이터를 신속하게 처리할 때 운용자의 지식과 추론을 정보 처리 컴퓨터로 결합시키기 위해 인간과 기계의 추론을 정보 장비로 통합시킴으로써 현 시스템의 수동처리 상황을 개선하는 것을 목표로 함
    - 사업 1단계에서 대게릴라전 작전에 중점을 둔 기존 시스템을 만들었으며, 2단계에서는 1단계에서 개발한 능력들을 성숙시킬 뿐만 아니라 확장된 임무를 위해 능력을 추가할 예정임
- ※ BAE Systems사는 2011년에 DARPA Insight 사업 1단계 계약을 체결한 바 있음

목차로 이동

## 감시정찰 (2/2)

무기체계 소식

- 사업 2단계에서 BAE Systems사는 행태 발견 및 예측 알고리즘을 통해 전투원들의 위협 탐지 및 식별을 돕기 위해 영상 센서와 기타 전장 정보 센서들로부터의 정보를 분석하고 사용할 것임
- 또한 군사 정보 저장소, 인간 정보 보고, 우주·공중·해상·지상기반 센서 등 모든 가능한 소스로부터의 정보를 통합함으로써 적의 네트워크를 탐지하고 식별할 것임
- DARPA는 기존 및 새로운 ISR 기술의 신속한 통합을 가능하게 하고 하드웨어 및 소프트웨어 구성품들을 추가·제거·대체·개량하는 것을 용이하게 하는 개방형 표준기반 다중 소스 플러그애플레이 아키텍처로 설계할 것을 BAE Systems사에 요청함
- 사업 2단계에서 이 업체는 새로운 정보 센서와 소프트웨어 알고리즘을 통합하는 통합 데이터 관리·처리 환경을 지속적으로 발전시킬 예정임



DARPA Insight 사업

| 출처 | BAE Systems to help DARPA unify imaging and other battlefield intelligence sensors, 2013.8.1, [militaryaerospace.com](http://militaryaerospace.com)

목차로 이동

## 기 동

무기체계 소식

## 러시아, 신형 하이브리드 구동 저소음 로봇형 병력수송장갑차 Krymsk 개발

- 러시아 Military-Industrial Company사는 궁극적으로 원격조종 가능한 Krymsk APC를 개발하여 시험을 실시했다고 2013년 7월 30일에 발표함
  - 시험에서 Krymsk는 최대 속도 97 kph(60 mph), 80km 도달 가속시간 33초를 기록함
- BTR-90 Rostok 장갑차를 기반으로 하는 Krymsk APC는 하이브리드 엔진을 탑재하여, 디젤엔진을 정지하면 배터리 구동식 전기모터에 의해 실제적으로 저소음 주행이 가능함
  - 현재로서는 전기동력을 사용하여 단거리에 한해 저소음 운행이 가능하지만, 새 배터리 개발시 거리를 수십 배로 늘릴 수 있음
  - 원격조종 플랫폼이므로 향후 '로봇형 플랫폼'으로 개발 가능함
  - 레이저 또는 전자기 무기 등과 같은 새로운 물리적 원리에 기반한 무기체계를 장착 가능함



신형 하이브리드 구동 저소음 로봇형 병력수송장갑차  
Krymsk

| 출처 | Russia has developed new hybrid-powered silent armoured personnel carrier Krymsk APC, 2013.7.31, armyrecognition.com

목차로 이동

## 함정 (1/2)

무기체계 소식

### 인도, 전투함 건조용 특수강 국내 개발 성공

- 지난 8월 5일 인도의 군사과학자와 해군 그리고 국영 철강회사인 SAIL(Steel Authority of Indian Limited)은 지금까지 수십 척의 함정 건조 과정에서 수십억 달러 규모로 수입해오던 함정 건조용 특수강 개발을 성공하였다고 발표하였음
- 이번에 개발된 특수강 소재는 과거 타이타닉호에 사용되었거나 현재 일반 가정용 주방기구 제작에 사용되고 있는 소재보다 더 강인하면서 내구성이 뛰어나고, 영하 40℃에서도 사용이 가능할 뿐만 아니라 포 발사 시 함정에 가해지는 충격을 충분히 흡수할 수 있는 뛰어난 소재이며, 개발에 참여한 관계자의 말을 빌리면 이번의 새로운 소재는 강하면서도 인성이 뛰어나 쉽게 깨지지 않고 휘어지는 특성이 있는 것으로 알려져 있음
- 인도 당국은 이번에 개발된 특수강이 인도가 건조 중인 항공모함 건조에 반드시 사용하도록 하였으며, 이 소재를 생산하고 있는 국가들 역시 인도에 수출을 할 수 없도록 하고 있음
- 따라서 앞으로 건조되거나 수리되는 인도의 모든 함정에는 반드시 이번에 개발된 특수강 소재를 사용하는 것으로 의무화하고 있는데, 현재 건조 중인 인도 함정은 46척으로 알려져 있음

목차로 이동

## 합 정 (2/2)

무기체계 소식

- 소재 개발에는 약 24만 달러가 소요되었지만 현재는 약 1,200만 달러에 달하는 특수강을 공급하고 있으며, 연구 관계자들은 인성이 더 강화된 DMR249z25 라는 또 다른 특수강도 개발하여 생산하고 있고, z25 소재는 항공모함의 각종 기계류와 엔진 챔버 제조에 사용되고 있음



인도 국영 철강사인 SAIL은 현재까지 P-71 항공모함 건조에 약 28,000톤의 특수강을 공급함

| 출처 | Warship -grade steel, made by SAIL, 2013.8.6, telegraphindia.com

목차로 이동

## 항공

무기체계 소식

# 미 상원 세출위원회, 아프간 군 지원용 Super Tucano 및 Mi-17 헬기 구매 예산 삭감

- 미 상원 세출위원회는 아프간 군 지원용 Sierra Nevada/Embraer Super Tucano와 Mil Mi-17 헬기 구매 예산을 삭감하고, 5,940억 달러에 달하는 2014 회계연도 국방 예산을 통과시킴
- 두 사업은 내년 아프간 미군 철수를 앞두고 아프간 군 전투력 제고를 위한 핵심 사업임에도 불구하고 의회에서 삭제될 가능성이 증대되었음
- 참고로 두 사업은 미국 방산업계와 국방부 획득 부서 내에서 상당한 논란을 일으킨 사업임
  - Super Tucano는 3년간의 획득 과정 끝에 2013년 2월 미 공군 으로부터 계약을 얻었지만, AT-6로 낙찰에 실패한 미 Beechcraft사는 Super Tucano 판매가 아프가니스탄 이외 지역에서 사용되는 것을 방지하기 위해 의회에 상고할 예정임
  - Mi-17 사업은 경쟁 과정에서 Sikorsky사의 로비가 밝혀져 문제가 됨



Super Tucano

출처 | Senate strikes Super Tucanos, Mi-17s, 2013.8.2, flightglobal.com

목차로 이동

## 화 력

무기체계 소식

### 중국 육군, 신형 DF-12 단거리 지대지 전술 미사일 배치완료

- 중국군의 DF-12 (M20)로 알려진 개량형 신형 단거리 미사일 사진이 금주에 처음으로 인터넷에 공개되었으며, 중국 관영 언론에 게재된 이번 자료에서는 예전에 M-20으로 칭하던 이 미사일을 처음으로 Dong Feng-12라고 불렀음
- DF-12는 고체연료추진 단거리 미사일로서, 러시아의 신예 단거리 미사일인 Iskander에 필적한다고 주장함
- 공식 발표된 DF-12 미사일의 사거리는 100~280km이나, 실제 사거리는 최대 400km에 달할 것으로 보이며, 관성항법 및 GPS 유도장치를 탑재함



중국의 DF-12 단거리 지대지 전술 미사일

| 출처 | Chinese Army has deployed the new short-range surface-to-surface tactical missile DF-12 M20, 2013.8.2, armyrecognition.com

목차로 이동