

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1164호 2015. 4. 10.

## ■ 무기체계 소식

<b>지휘통제·통신</b>	미 육군, 2015 네트워크 현대화 컨퍼런스 개최	2
<b>감시정찰</b>	미국, 장거리 첨단 정찰감시체계 센서-미사일 능력 제고	3
<b>기동</b>	러시아, 궤도형 굴절식 전지형 수송장갑차 DT-3PM 최초 공개	4
<b>함정</b>	영 BAE사, 말레이시아 해군용 River급 OPV 공개	5
<b>항공</b>	중 공군, 새로운 조기경보기 배치	6
<b>화력</b>	영 BAE사, 성능개량 팔라딘 자주포 초도생산품 납품	7
<b>방호·유도무기</b>	인도 AAD미사일, 탄도미사일 요격시험 실패	8

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

## 미 육군, 2015 네트워크 현대화 컨퍼런스 개최

### 무기체계 소식

#### 지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

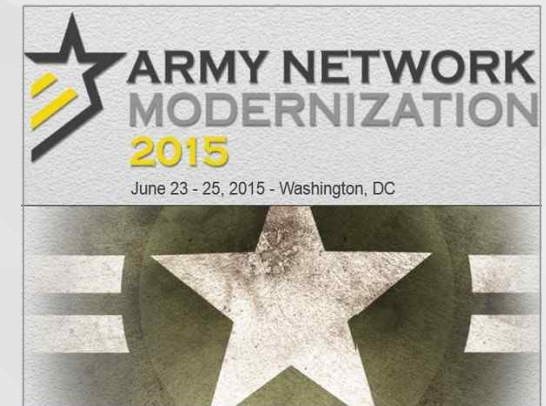
항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 육군은 6월 23~25일 개최될 네트워크 현대화 컨퍼런스에서 최근 달성한 발전사항을 개관하고, 미래 군 요구조건을 달성하기 위해 업계가 육군을 지원할 수 있는 방안을 논의할 예정임.
- 미군은 차세대 통신 네트워크 개발에 역점을 두고 있으며, 이를 통해 병사들이 전장에서 임무를 수행하는 데 필요한 장비를 제공하려고 함.
  - 사무실의 일상적인 통신부터 전장에서 의무후송(MEDical EVACuation) 요청에 이르기까지 신뢰성 있는 현대식 네트워크에 의존
- 컨퍼런스 주요 내용
  - 전술/비전술적 네트워크에서 군이 지향하고자 하는 방향
  - 차세대 네트워크 구축 솔루션 제공 및 NetOps 사업 개발 시 군이 직면하는 문제점
  - 고도의 이동식 네트워크 기반시설에 대한 요구조건과 빅데이터를 통해 유용한 정보를 얻을 수 있는 정보수집 방안 등



2015 미 육군 네트워크 현대화 컨퍼런스

# 미국, 장거리 첨단 정찰감시체계 센서-미사일 능력 제고

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 레이시온사는 최근에 기존의 센서-미사일 기술을 통합함으로써 전장 상황인식을 새롭고 보다 안전한 수준으로 제고시켰음.
  - 원격으로 운용되는 센서 2대를 병사들의 랩탑 컴퓨터 및 휴대형 제어장치에 연결하여, 사격명령을 인접한 그리핀(Griffin) 미사일 발사기에 전송
- 장거리 첨단 정찰 감시체계(LRAS3)는 표적의 정확한 위치를 랩탑 컴퓨터 네트워크를 통해 향상된 속도로 정확하게 전송함으로써 음성을 통한 명령의 필요성을 불식시켰음.
  - ※ LRAS3 : Long Range Advanced Scout Surveillance System
  - LRAS3는 탐지하려는 위협의 사거리 내에 관측병들이 위치해야 하는 노후화된 체계와 달리, 위협 교전거리 밖에서 안전하게 임무 수행
- 전장에서 네트워크 능력을 이용함으로써 병사들이 벙커나 다른 방호된 진지에서 적 표적을 식별하고, 좌표를 인근의 휴대형 무기체계에 전송할 수 있음.
  - 네트워크 연결을 통해 위협을 식별하고 무력화하는 센서-미사일 능력과 도구를 제공



장거리 첨단 정찰 감시체계(LRAS3)

# 러시아, 궤도형 굴절식 전지형 수송장갑차 DT-3PM 최초 공개

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
**기동**  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 2월 13일 공개행사에서 비티야즈(Vityaz) 기계제작회사가 제작한 궤도형 굴절식 전지형 수송장갑차 DT-3PM을 처음으로 일반에 공개함.
  - 비티야즈사는 2개 부분으로 된 궤도형 수송장갑차의 상륙용 및 비상륙용 개조 제작 전문업체임.
- DT-3PM은 상륙용이고 궤도형 차량을 연결한 새로운 형태의 고속 야지수송장갑차로, 2개 탑승실의 굴절식 조향체계가 특징임.
  - +40~-50℃ 온도에서 다양한 기후조건이나 습지·적설지·야지·삼림지역 등과 같이 접지압이 낮은 노면에서 운용할 수 있도록 설계
  - 높은 적재량 및 화물 수송공간을 갖추고 있고, 열악한 노면과 기후조건에서 양호한 이동능력과 기동성을 발휘



DT-3PM

## 영 BAE사, 말레이시아 해군용 River급 OPV 공개

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- BAE 시스템사는 말레이시아 해양경찰청에게 공급할 River급 배치 2 연안경비함(OPV)을 공개함.
  - River급 경비함은 전장이 90m이며, 최근 영국해군에서도 이 경비함을 3척 주문하였음.
    - ※ OPV : Offshore Patrol Vessel
- 브라질과 태국 해군에서 이미 성능이 입증된 플랫폼을 적용하여 설계하며, 특히 태국에 공급한 Krabi함은 2009년 중반에 BAE사와 기술이전협약을 맺은 방콕조선소가 면허생산 방식으로 건조하였음.
  - Krabi함은 오토멜라라사의 76mm 함포를 탑재하였지만, River급 경비함은 30mm 함포가 탑재될 것임.
- River급 경비함은 말레이시아의 광활한 배타적 경제수역 감시 임무에 적합하도록 작전 지속기간 연장과 이를 위한 추가 장비 탑재 공간 확보에 초점을 맞추고 설계함.
  - 보트와 중형 헬기 1대를 운용할 수 있으며, 비행갑판에는 임무시스템패키지와 장비들을 저장할 20ft 컨테이너 6개를 적재할 수 있음.



말레이시아에 공급할 목적으로 설계한 River급 OPV

## 중 공군, 새로운 조기경보기 배치

### ■ 중국 공군은 새로운 조기경보기(AEW&C) KJ-500 추가 배치

- KJ-500은 Shaanxi 항공사가 Y-9 항공기 기체를 기본으로 하여 새로이 설계제작
- 난징전자기술연구소(NRIET)가 개발한 소형 레이돔(470km 까지 60-100 표적을 추적)을 장착한 4 터보프롭 엔진 장착 프로펠러기

※ AEW&C : Airborn Early Warning & Control    ※ NRIET : Nanjing Research Institute of Electronic Technology

### ■ 중국 공군의 조기경보 항공대는 3종의 조기경보기를 운용

- KJ-2000(IL-76 기체, 레이돔 장착), KJ-200(AN-12 기체, 붐안테나 장착), KJ-500
- 정확한 배치 항공기 수는 미공개

※ 중국은 1990년대부터 조기경보기 보유를 위한 노력으로 초기에 이스라엘의 기술을 활용하려 하였으나 미국의 견제로 무산되었음. 그후 러시아의 A-50이를 기반으로 하는 KJ-2000을 제작하여 2009년 전력화 하였고, 2011년에는 KJ-200을 전력화하였음. 중국 AWACS 항공기들의 상세한 기능 및 성능은 외부에 알려져 있지 않음.



Shannxi KJ-500 조기경보기

#### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
**항공**  
화력  
방호·유도무기

#### 주간 DTiMS 주요 기사

## 영 BAE사, 성능개량 팔라딘 자주포 초도생산품 납품

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
**화력**  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- BAE시스템사는 육군의 성능개량 M109A7 팔라딘(Paladin) 자주포 사업을 위한 초도소량생산(LRIP) 차량을 납품할 예정임.
  - 차량세트는 M109A7 자주포와 M992A2 궤도형 탄약운반차량으로 구성되며, LRIP 계약은 65세트로 육군은 총 550~580세트를 획득할 예정임.
- 팔라딘 통합관리사업(PIM)은 M109A6 155mm 곡사포의 후속 개량사업으로 구형 화포와 동일한 화포를 사용하나, 디지털 디스플레이 및 70kW, 600V 탑재형 전력체계 등을 포함하여 전반에 걸쳐 개량한 새로운 무기체계임. ※ PIM : Paladin Integrated Management
  - 육군의 브래들리(Bradley) 전투장갑차, AMPV(Armoured Multi-Purpose Vehicle)와 공통 부품을 사용하여 비용을 줄일 수 있음.
- BAE사는 탄약 장전을 지원하는 전기식 장전기 등 전기식 체계가 우수하고, 동력장치는 충분한 출력을 낸다고 밝힘.
  - 본 사업으로 XM2001 Crusader와 XM1203 비가시선 차세대 자주포 사업이 취소되고, 향후 20년간 M109A7 자주포를 사용하게 될 예정임.



팔라딘 자주포

## 인도 AAD미사일, 탄도미사일 요격시험 실패

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 인도 군 고위관계자가 4월 6일 탄도미사일을 방어하기 위한 요격시험을 실시했으나, 표적에 도달하지 못하고 실패했다고 발표
  - 인도 국내에서 개발한 요격미사일인 AAD 미사일을 오디샤 주 힐러섬에서 발사했으나, 발사 후 수초 만에 약 170km 떨어진 벵골만으로 추락 ※ AAD : Advanced Air Defence
  - 시험책임자는 미사일이 계획대로 발사되었으나, 표적에는 도달하지 못하여 데이터 분석 중이라고 언급
- 인도의 탄도미사일 방어사업은 고고도(80km) 요격용 PAD 미사일과 저고도(30km) 요격용 AAD 미사일로 구성되어, 5,000km에서 공격하는 미사일을 요격할 수 있음.
  - ※ PAD : Prithvi Air Defence
  - AAD 미사일은 2007년 12월에 15km 고도에서 요격시험 성공
  - AAD 미사일 제원은 길이 7.5m, 직경 0.5m 이하, 중량 1,200kg이며, 사거리는 150~200km, 속도는 마하 4.5임.
  - AAD 미사일은 중기단계에서는 관성항법 유도방식을 사용하고, 종말단계에서는 능동 레이더 호밍유도방식을 사용함.



인도의 PDV 미사일