


# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1121호 2015. 2. 5.

## ■ 무기체계 소식

<b>지휘통제·통신</b>	미 해군, 가상 훈련장치를 통한 전자전훈련 모색	2
<b>감시정찰</b>	영국 육군, 제77 대중매체 감시여단 창설	3
<b>기동</b>	대만, 주력전차 CM11에 폭발반응장갑 장착 확인	4
<b>함정</b>	중 창저우 지방정부, 중국의 2번째 항모 건조 사실 공개	5
<b>항공</b>	미 국방부, 6세대 전투기 개발 지원 계획 공개	6
<b>화력</b>	미 에어트로닉사, 첼링사와 RPG-7 솔루션 개발 관련 협정 체결	7
<b>방호·유도무기</b>	인도 HAL사, 브라모스 미사일을 Su30MKI 제트기에 탑재 추진	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 해군, 가상 훈련장치를 통한 전자전훈련 모색

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해군연구처(ONR)가 후원하는 기능성 게임(serious game)이 수병들을 훈련시키는 데 있어 많은 호응을 얻고 있음. ※ ONR : Office of Naval Research
  - 미사일이 해군 함정을 향하여 발사되면, 수병들은 수초 이내에 타격을 받지 않도록 하는 방법을 결정해야 하는 시나리오에 기반
    - 기능성 게임 명칭 '스트라이크 그룹 디펜더 : 더 미사일 매트릭스(Strike Group Defender : The Missile Matrix)'
- 스트라이크 그룹 디펜더 게임은 해군 함정이 직면하는 위협에 대응하기 위한 방법을 배울 수 있는 적절하고 현실적인 수단임.
  - 수병들이 언제 어디서든 임무를 계획·실험·훈련할 수 있도록 지원
    - 미 해군참모총장은 적대세력의 레이더 및 대함 미사일 탐지·격퇴 능력 개선을 게임의 중점에 둘 것을 요구
- 시뮬레이션 게임은 미사일을 찾아내 이들의 위치와 격퇴할 수 있는 최상의 방법을 사용자에게 제공하며, 게임종료 후 명중한 미사일과 놓친 미사일을 제시하는 등 사후검토가 가능함.



스트라이크 그룹 디펜더 시뮬레이션 게임

## 영국 육군, 제77 대중매체 감시여단 창설

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 영국 육군이 대중매체 감시여단을 창설하고 있으며, 전투원은 소셜 미디어에 대한 지식 숙달과 심리전 훈련을 받은 후 새로운 형태의 전쟁에 대응할 계획임.
  - 창설되는 제77여단은 1,500명 규모로 허미티지(Hermitage) 지역에 주둔할 예정
- 영국 육군은 예하 각 부대에서 정규군 및 예비군을 포함, 소셜 미디어에 친숙하고 저널리즘 분야에 재능을 가진 병사를 대상으로 모집할 예정임.
  - 제77여단은 기존 능력 활용과 현대 전쟁에서 야기되는 도전에 대응할 수 있는 필수적 능력 개발
- 여단은 필요할 경우 트위터(Twitter)나 페이스북(Facebook)과 같은 소셜 미디어에 게재되는 내용을 통제할 계획임.
  - 오늘날 많은 사람들은 전통적인 뉴스매체가 아닌 소셜 미디어를 뉴스 출처로 선호하는 추세
  - 금년 말에 추가 인원을 모집할 예정이고, 제77여단의 공식적인 창설은 금년 4월로 예정



소셜 미디어 감시

## 대만, 주력전차 CM11에 폭발반응장갑 장착 확인

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 대만 CM11 주력전차(MBT) 중 적어도 일부가 폭발반응장갑(ERA)을 장착하여 성능개량된 것으로 1월 초 훈련기간 중 촬영된 사진을 통해 확인됨. ※ ERA : Explosive Reactive Armour
  - 사진에 보이는 ERA는 전차의 전면 경사면(glacis)과 포탑의 전면 및 측면에서 대전차고폭탄(HEAT) 탄두를 장착한 무기에 대해 높은 수준의 방호력을 제공
- CM11 MBT는 기본적으로 미국 GDLS사가 공급한 신형 M60 차체에 구형 M48 MBT의 포탑을 개조하여 장착함.
  - 주 무장은 105mm M68 강선포, 7.62mm 동축 기관총 및 유탄발사기로 구성
  - 주포는 배연기 및 열소매를 장착하고 있으나 포구감지기(MRS)는 미장착
- 사진을 보면 장대 형태의 장치가 포탑에 설치되어 있는데 이것은 기상 센서로 보이며, 전차에 전차장 및 포수용 주간/열상조준경을 포함한 첨단 컴퓨터화된 사통장비가 장착되어 있음을 시사함.



차체 및 포탑에 ERA를 장착한 CM11 MBT(전면)

## 중 창저우 지방정부, 중국의 2번째 항공모함 건조 사실 공개

- 중국 창저우의 공식 매체와 블로그는 창저우에 소재한 한 케이블 제조업체가 중국 해군의 2번째 항공모함 건조에 필요한 케이블을 납품하는 계약을 체결했다고 밝히면서, 그동안 불분명하던 중국 해군의 항공모함 건조 사실을 다시 한 번 확인해 주었음. 이 보도 자료는 모든 매체에서 바로 삭제됨.
- 관련 케이블 제조업체는 장 상상(Jiang Shangshang) 케이블 그룹이며, 첫 번째 항공모함인 라오닝함에도 전원케이블을 납품한 실적이 있음.
- 송 쉬에 중국 해군참모부총장은 2013년 4월에 “중국 해군은 항공모함 추가 확보의 필요성을 강하게 느끼고 있다.”라고 최초로 2번째 항공모함 확보에 대해서 언급하였음.
  - 중국은 세계 2위의 경제력과 강한 군사력을 보유하고 있으나 우크라이나로부터 수입한 구형 항공모함을 개조하여 배치한 라오닝함이 유일한 항공모함이라는 사실에 항상 부족함을 느끼고 있었음.
  - 군사전문가인 웨 강은 중국 해군력에 부합되기 위해서는 최소 3척 이상의 항공모함이 필요함을 강조
- 중국의 군사전문가인 니 레시옹은 케이블 납품업체가 선정되었다는 것은 건조준비 작업에 착수하였거나 적어도 설계는 마쳤을 것으로 분석하고 있음.

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

# 미 국방부, 6세대 전투기 개발 지원 계획 공개

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 국방부는 의회에 제출한 2016년 국방예산안에서 6세대 전투기 개발 지원 계획을 설명하였음.
  - 국방고등연구기획국(DARPA)이 중점을 둘 새로운 기체 및 엔진 기술의 연구는 F-35의 뒤를 잇는 6세대 전투기 개발에 필요한 기술과 밀접한 관계가 있음.
  - 분석가들은 동체를 컴퓨터 기술에 접목 시키는 ‘스마트 스킨(Smart Skin)’, 초음속 순항 능력과 하이퍼소닉 속도 등을 6세대 전투기의 속성으로 보고 있음.
    - ※ 미국의 6세대 전투기 조기 개발착수는 러시아 및 중국의 5세대 전투기 개발에 자극을 받은 것으로 평가됨.
- 미국의 항공 3사는 모두 6세대 전투기 개발에 착수하였음.
  - 보잉사는 미 해군의 요구에 의하여 유/무인기 형태의 미익이 없는 쌍발 엔진의 스텔스기 개념의 설계를 고려하고 있으며, 카나드를 갖는 구조의 항공기 개념을 공개하였음.
  - 록히드마틴사는 새로운 수준의 속도와 민첩성을 떠올리는 특이한 곡면 주익과 평평하고 기울어진 미익의 항공기 모델을 보여주고 있음.
  - 노드롭사는 6세대 전투기를 위하여 2개의 연구개발팀을 구성하였으며, 해군과 공군을 위한 개발을 추진하고 있음.



보잉사의 6세대 전투기 개념 모델

# 미 에어트로닉사, 챔링사와 RPG-7 솔루션 개발 관련 협정 체결

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 에어트로닉(AirTronic USA)사는 신형 무반동 RPG-7 로켓(RPG)을 개발하기 위해 챔링 오드넌스(Chemring Ordnance)사와 제휴협정을 체결하였다고 발표함. ※ RPG : Rocket-Propelled Grenade
  - 에어트로닉사는 견착사격식 무반동 소총체계 설계·제작업체이고, 챔링 오드넌스사는 40mm 탄약, 연막신호·조명탄 및 급조 폭발물 대응(counter-IED) 제품 전문업체임. 금번 협정은 RPG-7 발사기체계와 탄의 협력개발을 위한 것임.
- 미 육군 에버딘(Aberdeen) 시험센터는 본 RPG 솔루션 지원을 위해 2014년 12월 4일 미국에서 제작한 40mm RPG 발사기에 대해 에어트로닉사에게 안전증서(Safety Release)를 발부하였음.
  - 미 육군의 안전증서는 RPG-7 발사기에 대한 안전성, 신뢰성, 효과성을 입증하는 것이며, 공식적인 시험증명서는 아님.
- 본 RPG-7 발사기는 2015년 1~3월까지 실시되는 미 육군 전투 실험(AEWE) 스파이럴(Spiral) J 시험 행사에서 견착사격을 실시할 예정임.
  - ※ AEWE : Army Expeditionary Warrior Experiments
  - 본 RPG-7 체계에 대한 독립적인 압력·신뢰성·낙하시험이 2014년 8월부터 11월 사이에 실시되었으며, 2016년 1/4분기 체계생산을 예정으로 업체의 전문성을 최대한 활용할 계획임.



견착식 휴대용 40mm RPG-7 로켓

# 인도 HAL사, 브라모스 미사일을 Su30MKI 제트기에 탑재 추진

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 인도 힌두스탄 항공사(HAL)가 브라모스(BrahMos) 초음속 순항미사일의 공중발사 버전을 3월까지 공군의 Su-30MKI 제트 전투기에 탑재할 것이라고 보도
  - 본 미사일을 수호이 전투기 동체 하부에 장착하기 위한 개조작업의 일환으로 전투기에 대한 지상진동시험을 최근에 실시하였음. ※ HAL : Hindustan Aeronautics Limited.
- 공중발사 버전인 브라모스-A는 인도 공군의 Su-30MKI 전투기에 탑재된 공기흡입식 스크램 제트 엔진의 추진기술을 활용하였음.
  - 본 미사일은 인도 국방연구개발기구와 러시아의 NPO 마쉬노스트로예니아사 간의 합작투자업체인 브라모스 우주항공사에서 제작
  - 본 미사일은 고체 추진 로켓으로 마하 2.8의 속도로 비행할 수 있으며, 지상 10m의 저고도로 비행 가능하고, 인도 육군과 해군에는 이미 배치되었음.
  - 2012년 10월에 인도 내각안보위원회는 브라모스-A 200발 획득을 위한 11억 달러 규모의 계획을 통과시켰으며, 인도 공군은 Su-30MKI 전투기 42대에 미사일 216발을 탑재할 수 있도록 구조와 소프트웨어를 개조할 예정



인도 브라모스 초음속 순항미사일 (MAKS-2009 방산전시회)