

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1005호 2014.8.4.

## ■ 무기체계 소식

**지휘통제·통신** 이탈리아 방공체계, 첨단 네트워크 능력 시연 완료

2

**방호·유도무기** 미 레이시온사, 구축함용 공중·미사일방어 레이더사업 추진

3

**기 동** 중국, 스텔스 기술을 이용하는 신형 주력전차 개발 착수 가능

4

**함 정** 미 해군, 연안전투함에서 대함미사일(NSM)발사 시험 준비

5

**항 공** 미 Airbus사, 브라질 P-3 Orion 초계기 성능개량 완료

6

**화 력** 미 육군, 차세대 화학작용제 탐지기 사업을 위해 CISS사 선정

7

## ■ 주간 DTiMS 주요 기사

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

## 이탈리아 방공체계, 첨단 네트워크 능력 시연 완료

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 중거리 방공체계(MEADS)가 이탈리아 공군기지에서 실시한 종합적인 체계 시연 기간 중 완벽한 첨단 네트워크 능력을 성공적으로 시연하였음. ※ MEADS : Medium Extended Air Defense System
  - 체계가 표준화된 NATO 메시지 교환을 통해 독일 및 이탈리아 방공자산과 상호운용성을 구비하고 있음.
- 체계는 외부 센서 및 Link16 데이터 교환 네트워크를 통해 제공된 추적 데이터를 사용하여 모의 순항 미사일 및 기타 위협을 동시에 공격함으로써 원격 교전 능력을 시연하였음.
  - 또한 표적 공격을 위한 발사대를 자동적으로 선정하고 체계에 고장이 발생할 경우 방어능력을 유지하는 능력을 입증
- MEADS는 차세대 지상 이동식 공중·미사일 방어체계로서 부대 및 중요한 자산을 전술탄도미사일·순항미사일·항공기·무인항공기 등의 위협으로부터 방호하기 위해 개발되었음.
  - 사업은 MEADS사가 관리하며, 독일 LFK사, 이탈리아 MBDA사, 록히드 마틴사가 공동으로 추진



▶ MEADS 미사일 발사

목차로 이동

출처 | MEADS completes advanced network capabilities demonstration, army-technology.com, 2014. 7. 25.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 레이시온사, 구축함용 공중·미사일방어 레이더사업 추진

- 레이시온사가 미 해군의 DDG 51 Flight III 구축함용 차세대 통합 공중·탄도미사일 레이더인 신형 공중·미사일방어 레이더(AMDR)에 대한 사업검토를 완료 ※ AMDR : Air and Missile Defense Radar
  - 하드웨어 예비설계검토와 통합 베이스라인 검토(Integrated Baseline Review)를 완료함으로써, 사업추진을 위한 설계 성숙도와 계획의 유효성을 확인하고, 사업을 정상적으로 추진
- 레이시온사는 기술개발단계에 있어, 밀집된 형태의 탑재 가능한 최대 크기의 위상배열 레이더를 제작
  - 크기가 14ft인 위상배열 구조는 기계적 인터페이스, 케이블 연결, 파이프 설치, 정비 요소 등을 포함하여 DDG 51 Flight III 구축함 갑판 설치실에 맞도록 제작
  - 위상배열 레이더는 1,000개 이상의 GaN 송·수신 모듈을 포함
- AMDR 레이더는 미 해군이 최초로 보유하게 되는 확장가능형 레이더(scalable radar)임.
  - AMDR 레이더는 레이더 제작용 블록으로 제작되며, SPY-1D(V) 레이더 대비 어떠한 크기의 레이더 개구(aperture)도 블록을 그룹으로 조립하여 만들 수 있음.



▶ DDG 51 Flight III 구축함

목차로 이동

| 출처 | Raytheon Completes Key Air & Missile Defense Radar Reviews, asdnews.com, 2014. 7. 23.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기

기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 중국, 스텔스 기술을 이용하는 신형 주력전차 개발 착수 가능

- 중국 육군은 스텔스 기술을 포함한 다양한 국가의 기술을 통합하는 4세대 신형 주력전차 개발 착수가 가능하다고 중국 군사 블로그에서 언급함.
  - ※ 중국은 현재 속도, 전자장치, 화력, 장갑 측면에서 서방국가 설계와 경쟁할 수 있는 전차 개발 능력을 보유한 것으로 판단됨.
- 인터넷에 발표된 신형 전차 예측도를 최초 분석한 결과, 전체적인 레이아웃은 미국 M1 Abrams 전차와 비슷함.
  - 전면에 운전병용 격실, 중앙에 2인용 포탑, 엔진 및 변속기 후면 배치
  - 포탑 후면에 자동장전장치를 장착하여 사격속도 증가 및 승무원 감소(4→3명) 가능
  - 125mm 주포와 7.62mm 동축 기관총 및 연막탄 발사기(포탑 양쪽) 무장
  - 차와 포탑은 영국이 개발한 Chobham 장갑과 유사한 첨단 장갑 구조를 사용하는 것으로 보임



▶ 중국 스텔스 주력전차 예측도

목차로 이동

출처 | China could launch the development of new main battle tank using stealth technologies, armyrecognition.com, 2014. 7. 29.

## 미 해군, 연안전투함에서 대함미사일(NSM)발사 시험 준비

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 미 해군해상시스템사령부는 연안전투함에 설치된 발사체에서 대함미사일인 NSM(Naval Strike Missile) 발사시험을 위하여 Kongsberg사와 NSM 2기 구매 및 시험발사 기술지원 계약을 준비 중이라고 발표함. 이번 시험은 국방부장관실(OSD) 주관으로 실시하는 도입품 비교시험(FCT)으로 진행됨.  
※ OSD: Office of the Secretary of Defense      ※ FCT : Foreign Comparative Test
- 최근까지 확인된 바로는 연안전투함은 장거리 대함 미사일을 탑재하지는 않으나 BAE사의 57mm/70 Mk2 함포와 Mk46 Mod 2 Bushmaster 30mm 함포 2문, 록히드마틴사의 Longbow Helfire(AGM 114L) 미사일, 레이시온사의 RIM-116B SeaRam 11-cell 발사체 등을 탑재하고 있음.
- 57mm 함포 탄은 무게 2.4kg, 사거리가 17km이나, NSM은 무게가 120kg인 반장갑탄두(SAP)를 내장한 최대 사거리 200km에 달하는 미사일임.      ※ SAP : Semi-Armour-Piercing



▶ 미 해군의 LCS 3번함 'Fortworth'

목차로 이동

출처 | LCS to test launch an NSM antiship cruise missile, janes.ihs.com, 2014. 8. 1.

## 미 Airbus사, 브라질 P-3 Orion 초계기 성능개량 완료

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- Airbus사는 브라질 해군의 대잠초계기인 P-3 Orion 9대에 대한 성능개량을 완료하였음.
- 성능개량은 브라질 해군이 운용하는 P-3 Orion 초계기에 전술시스템, 신형 임무 센서, 통신시스템, 항공전자조종석 등을 통합하는 방식으로 이루어졌으며 이번 성능 개량으로 운용수명 역시 연장됨.
- 브라질은 2006년 미국으로부터 P-3 Orion 대잠초계기 9대를 구매하였고, 해체 후 수리부속품 조달 용으로 3대를 추가 구매하였음.
- 또한 Airbus사와 C295 탐색 및 구조 항공기 3대를 금년 말 까지 인수하고 5년간 기술지원 제공 계약도 체결하였으며 브라질 해군은 C295 항공기를 15대까지 증강 시킬 계약을 추진할 예정임.



▶ P-3 Orion 대잠초계기

목차로 이동

출처 | Airbus completes P-3 Orion aircraft upgrade for Brazil, [airforce-technology.com](http://airforce-technology.com), 2014. 7. 30.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 육군, 차세대 화학작용제 탐지기 사업을 위해 CISS사 선정

- ChemImage Sensor Systems(CISS)사가 미 육군의 차세대 화학작용제 탐지기(NGCD) 사업을 위한 업체로 선정되었음 ※ NGCD : Next-Generation Chemical Detector
- 본 NGCD 사업은 핵·생물학·화학 오염회피를 위해 지표면 환경에 있는 화학작용제(CWA)를 탐지하고, 위치를 확인하는 휴대용 체계 개발을 목적으로 함 ※ CWA : Chemical Warfare Agents
- 화학작용제는 오늘날 실제적인 위협이 아닐 수 없으며, NGCD체계 사업은 전투원들에 대한 치명적 대량살상무기의 영향을 획기적으로 줄일 수 있는 휴대용 장치를 육군에 제공하는 데 있음
- 미국 정부는 각 단계에서 관련된 요구조건을 만족하고 있음을 보장하기 위해 엄격하게 평가할 계획이며, 휴대용 에어로졸 증기 방식, 휴대용 액체-고체 방식 및 휴대용 이동방식 등 3개의 형태로 개발할 예정임
- NGCD체계는 화학·생물학·방사능·핵(CBRN) 방어사업을 지원하기 위해 CWA뿐만 아니라 독성 산업용 화학물질(TIC), 비재래식 화학무기(NTA) 등에 대한 탐지도 지원할 것으로 예상됨
  - ※ CBRN : Chemical, Biological, Radiological, Nuclear
  - ※ TIC : Toxic Industrial Chemicals
  - ※ NTA : Non-Traditional Agents

목차로 이동

출처 | US Army selects CISS for nextgeneration chemical detector programme, army-technology.com  
2014. 7. 22.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 지휘통제·통신

- 영 Argon사, 독일에 화생방 시뮬레이션 체계 공급 예정  
asdnews.com
- 미 육군, 미래 전자전에서 무선주파수 간섭완화를 위한 아이디어 모색  
militaryaerospace.com

## 감시정찰

- 미 육군, 초소형 공중 감시장치 개발  
army-technology.com
- 미 레이시온사, 이동형 레이더 시험체계(Mobile Range)의 강화된 능력 시연  
asdnews.com

## 방호·유도무기

- 중국, 3번째 미사일 요격시험 실시  
missilethreat.com
- 일본과 영국, 공동으로 미사일 기술 개발 예정  
missilethreat.com

목차로 이동

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 기동

- 호주 Minelab사, 미군용 매설지뢰 탐지체계 개발계약 체결  
defencetalk.com
- 리투아니아, 보병전투 장갑차 획득사업 시작  
janes.ihs.com

## 함정

- 록히드마틴사, 상용기술을 적용한 잠수함 소나 성능개량 계약 체결  
militaryaerospace.com
- 러 해군, 신형 잠수함 3척 건조 착수  
naval-technology.com

## 항공

- Airbus사, 브라질 해군의 P-3 Orion 초계기 성능개량 완료  
airforce-technology.com
- 아르헨티나, 신형 UAV 개발  
janes.ihs.com

## 화력

- 터키, 스마트 탄약 자국 내에서 조달 예정  
defensenews.com
- ATK사, 중구경 화포 및 제품 수명주기 지원 서비스 제공 국제계약 체결  
janes.ihs.com

목차로 이동

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다.  
[ 국방망 <http://dtims.mnd.mil> ]