

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제993호 2014.7.17.

## ■ 무기체계 소식

**지휘통제·통신** 호주, 국가안보 강화 위해 BAE사와 빅 데이터 연구 시작

2

**감시정찰** 이스라엘 Elbit사, 헬기용 Skylens 전방시현장치 소개

3

**방호·유도무기** 중국 YJ-12 미사일, 미 해군에게 가장 위험한 위협

4

**기 동** 러시아, 병사용 피아식별체계 개발 착수

5

**함 정** 호주, Canberra함 14,000여 가지의 결함발생으로 건조 지연

6

**항 공** 영 BAE사, F-35 Lightning II와 Typhoon 상호운용성 시험

7

**화 력** 영 BAE사, 미국과 대(對)테러작전용 미사일 개발 업체 선정

8

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.

## 호주, 국가안보 강화 위해 BAE사와 빅 데이터 연구 시작

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 영국 BAE 시스템사는 호주의 국가안보를 위해 빅 데이터의 이점을 극대화하는 도구를 연구·개발하는 8,800만 달러 규모의 계약을 공동연구개발센터(CRC)와 체결하였음

※ CRC : Cooperative Research Centre

– D2D(Data to Decisions) CRC는 2014년 7월 1일 개소하였음

- BAE 시스템사 이사는 “최신 기술 개발에 투자하는 것은 미래에 적시적이고 정확한 정보를 제공하기 위해 필요하다.”라며 “빅 데이터는 수많은 출처로부터 놀라운 속도로 양적으로 다양하게 획득되며, 이러한 빅 데이터 분석의 어려움을 기술 발달로 인해 의사결정자들이 사용하기 쉬운 형식으로 제공할 수 있게 되었다.”라고 말했음

– BAE 시스템사는 국방 및 안보분야 고객들이 데이터분석을 빠른 속도로 전파하고 안전하게 공유할 수 있도록 회사의 통합된 체계 및 소프트웨어 개발프로그램에 관해 정보를 제공할 예정



▶ 빅데이터 개념도

목차로 이동

| 출처 | BAE joins big data research to boost Australia's national security, asdnews.com, 2014. 7. 3.

## 이스라엘 Elbit사, 헬기용 Skylens 전방시현장치 소개

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- Elbit 시스템사는 2014년 판보로(Farnborough) 에어쇼에서 개량형 비행 시야 체계(EFVS) 적용을 위해 헬기용 Skylens 전방시현장치(HUD)를 출품할 예정임
  - ※ EFVS : Enhanced Flight Vision System
  - ※ HUD : Head-Up Display
  - 헬기용 Skylens HUD를 사용함으로써 조종사는 주·야간 악천후 속에서도 외부에 대한 확실한 시야를 확보
  - 또한 일반 상용 제품과 유사하며, 경량 구조로서 선글라스처럼 손쉽게 착용할 수 있음
- Skylens HUD는 Clearvision EFVS 계열의 하나로서 투명한 헬멧 창에 높은 해상도의 기호 및 영상을 표시하며, 조종사에게 첨단 조종 능력을 제공함
  - 헬기 조종사는 자신의 비행경로 내에 있는 모든 장애물과 함께 지형에 대한 실제 시야를 확보함으로써 헬기 외부의 시야가 제한 될 경우에도 이러한 장애물을 감지 및 회피 가능



▶ Skylens 전방시현장치를 착용한 조종사

목차로 이동

| 출처 | Elbit Introduces Helicopter SKYLENS Wearable Head-Up Display for EFVS Applications, asdnews.com, 2014. 7. 9.

## 중국 YJ-12 미사일, 미 해군에게 가장 위험한 위협

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 군사분석가 Robert Haddick는 워싱턴의 군사 웹사이트인 'War on the Rock'에 기고한 기사에서 중국 해군의 YJ-12 대함 순항미사일(ASCM)이 서태평양 해역에 있는 미 해군에게 가장 위험한 위협이라고 언급함 ※ ASCM : Anti-Ship Cruise Missile
- 중국 YJ-12 미사일의 사거리는 400km이나, 미 해군 Harpoon 미사일의 사거리는 단지 124km임
  - 따라서 중국 해군의 항공기는 미 항공모함 공격전단을 방호하는 Aegis 전투체계 및 SM-2 함대공미사일의 교전거리 밖에서 YJ-12 미사일을 발사할 수 있음
- YJ-12 미사일을 중국 해군이 보유한 Su-30 전투기 및 J-11 전투기에 배치할 경우 더욱 위협적임
  - 중국 전투기는 1,500km의 전투반경을 가지고 있으며, 2~4발의 미사일을 탑재하고 전투할 수 있음
  - 따라서 미국 항공모함 공격전단은 여러 방향에서 저고도로 접근하는 100개 이상의 초음속 ASCM에 대해 자체 방호를 할 수 있어야 하고, 45초 이내에 자체 근접방호용 방공체계가 대응할 수 있도록 해야 함



▶ 중국 인민해방군의 YJ-12 미사일

목차로 이동

출처 | PLA YJ-12 missile the most dangerous threat to US Navy: US expert, wantchinatimes.com, 2014. 7. 5.

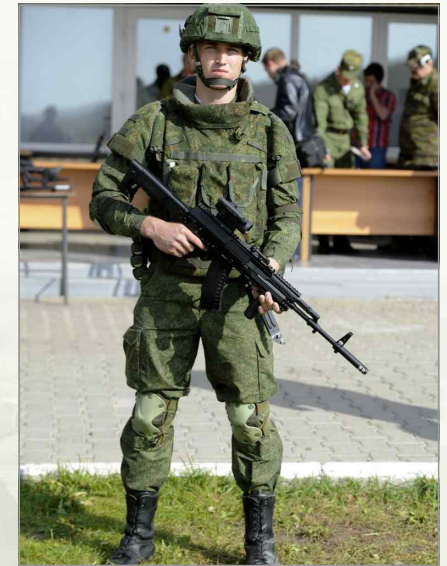
## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 러시아, 병사용 피아식별체계 개발 착수

- 러시아군은 병사용 피아식별 체계를 2017년 경 인수할 것으로 예상됨
  - 군복에 설치한 응용장치 또는 센서를 이용하며 특수 신호를 교환함으로써 병사가 전장에서 군복, 위장 장비 및 기타 문제에 관계없이 아군 구분 가능
  - NATO 국가 군의 사용 여부는 알 수 없으나 평화유지 작전 기간 중 아군 간 오인사격 사고의 숫자를 볼 때 이러한 장비가 없는 것 판단
- 병사용 개인 식별체계의 개발은 러시아 국영 KRET 후원 하에 Kazan 지역 과학·산업 복합단지 조성 사업의 일환으로 6개 협력업체가 참여하여 진행되며, Dmitry Rogozin 부총리와 Denis Manturov 산업무역부 장관이 사업을 승인함
  - 2017년까지 KRET는 6개 업체에 106억 루블을 지출할 예정
  - 보병용 센서와 공군 및 해군용 신형 피아식별체계 이외에도 항공기 및 헬기용으로 사용할 전자전체계, 단거리 항법체계 등도 복합단지에서 생산할 예정



▶ 러시아 미래병사체계 Ratnik (Warrior)

목차로 이동

- | 출처 | 1. Russia To Receive "Friend or Foe" Sensors For Infantry, defenseworld.net, 2014. 7. 8.  
2. "Friend or Foe" System for Military Personnel, defense-aerospace.com, 2014. 7. 4.

## 호주, Canberra함 14,000여 가지의 결함발생으로 건조 지연

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 호주의 최첨단 대형 상륙함인 Canberra함이 건조 과정 중에 14,000여 가지의 결함이 발생하여 인도 시기가 7개월 정도 지연될 것이라고 호주 언론들이 전하고 있음
- 건조 비용이 14억 달러에 달하는 Canberra함의 결함문제는 호주 국내 조선소들의 낮은 생산성, 기술력 부족, 훈련된 감독관 부족과 특히 Williamstown 조선소의 소유자가 바뀐 것 등에서 기인하였다고 호주 국방부는 밝히고 있음
- 호주 언론들은 14,000여 가지의 결함이 2년 전에 발생하였고 대부분 사소한 문제라고 보도하고 있음. 심각한 주요 결함으로는 추진축의 누유, 선체의 과도한 진동, 전기시동기 박스 등 전기적 결함 그리고 프로펠러의 부식 등이었으며, 이들은 이미 해결이 되었다고 전해짐
- Canberra함은 전장 230m, 배수량 27,000톤의 헬기탑재상륙함으로 상륙병력 1,000여 명을 수송할 수 있는 호주 해군 역대 가장 큰 규모의 함정으로 금년 2월에 건조가 완료될 예정이었음
- Canberra함의 문제는 현재 80억 호주달러 규모로 추진 중인 대공구축함 건조사업과 12척의 잠수함을 건조하고자 하는 호주 최대의 전력증강사업 결정 지연 등에도 영향을 미치고 있음

목차로 이동

| 출처 | New australian warship has 14,000 defects : media, shanghaidaily.com, 2014. 7. 15.

## 영 BAE사, F-35 Lightning II와 Typhoon 상호운용성 시험

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- BAE 시스템사는 영국에서 F-35 Lightning II 전투기와 유로파이터 Typhoon의 최신 버전을 대상으로 영국에서 상호운용성 시험을 실시함
- F-35 4대와 Typhoon 2대 그리고 E3D Sentry 공중경보지휘통제시스템 (AWACS) 모의시험기가 참여한 이번 시험은 2018년 Typhoon과 F-35의 합동작전을 준비하는 영국군을 지원하기 위하여 실시한 4번째 시험임. 또한 영국 공군이 합동작전에서 F-35의 통합운용을 경험하는 시험인 동시에 향후 성능개량 시 설계 및 개발 요소들을 사전에 파악할 수 있는 기회를 제공함
- 시험은 영국 공군의 Sentry 연구소가 보유한 E3D Sentry 모의시험기 2대가 정해진 지역에 존재하는 위협을 탐색하는 디지털 데이터 링크를 통해서 2개의 기종 전투기에 지시하는 방식으로 진행됨
- 영국 공군은 2010년대 말에 F-35와 Typhoon 2개 기종의 전투기로 구성된 비행전대를 운용하게 될 것이며 이런 측면에서 이번의 상호운용성 시험은 매우 중요한 의미가 있음



▶ F-35 Lightning II와 Typhoon

목차로 이동

출처 | BAE continues F-35 Lightning II and Typhoon interoperability trials in UK, airforce-technology.com, 2014. 7. 15.

## 영 BAE사, 미국과 대(對)테러작전용 미사일 개발 업체 선정

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

### 주간 DTMS 주요 기사

- 미 해군 항공체계사령부(Naval Air Systems Command)는 BAE 시스템사와 Hellfire 미사일에 비해 가격이 싼 대(對)테러작전용 첨단정밀타격무기체계 II(APKWS II)를 개발하는 업체로 선정되었음
  - ※ APKWS II : Advanced Precision Kill Weapon System II
    - 기존의 반능동 레이저 유도 APKWS는 가격이 30,000달러로서 Hellfire 미사일에 비해 1/3 정도임
- APKWS는 도시 환경에서 이동 중이거나 정지상태에 있는 경장갑 및 차량을 파괴할 수 있도록 설계되었으며, 탄두에 고폭탄 또는 화살산탄(Flechettes)을 무장할 수 있음
- 금년 초에 본 미사일을 A-10 항공기에서 발사하는 시험을 실시하였으며, 신형 미사일은 표적을 몇 인치 범위 내에서 명중시켰음
- 본 미사일은 유도용 카나드 날개를 장착한 2.75인치(70mm) 로켓에 기반을 두고 있으며, 정확한 표적 타격을 위해 레이저 제어 기능을 개선하였음

목차로 이동

| 출처 | BAE Gets US Deal for Anti-Insurgent Missile, defense-aerospace.com, 2014. 7. 2.