

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1017호 2014.8.21.

## ■ 무기체계 소식

- |         |  |   |
|---------|--|---|
| 지휘통제·통신 | 이스라엘 Elbit사, 중남미 국가와 C4I체계 공급 계약 체결    | 2 |
| 감시정찰    | 영국, 이라크 정보·감시·정찰을 위해 Tornado 전투기 운용 예정 | 3 |
| 방호·유도무기 | 러시아, 금년 가을에 잠수함에서 Bulava 미사일 발사 예정     | 4 |
| 기 동     | 시리아, 철망형 장갑으로 주력전차 T-72M1 성능개량         | 5 |
| 합 정     | 인도네시아, Klawang급 스텔스 유도탄 초계함 건조 재 착수    | 6 |
| 항 공     | 중국, Z-18F 신형 대잠전 헬기 공개                 | 7 |
| 화 력     | 영 BAE사, 스웨덴 군에서 2P 탄약 수주               | 8 |
| 기 타     | 미국과 인도, 최첨단 무기체계의 공동개발 및 생산 계획         | 9 |

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.

## 무기체계 소식

## 지휘통제·통신

감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력  
기타

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 이스라엘 Elbit사, 중남미 국가와 C4I체계 공급 계약 체결

- Elbit시스템사가 중남미 국가에 지휘·통제·통신·컴퓨터·정보(C4I)체계를 공급하기 위해 8,000만 달러 규모의 계약을 체결했다고 발표했다.
- ※ C4I : Command, Control, Communication, Computing and Intelligence
  - 이 사업은 육군의 광범위한 현대화사업의 일부로서 3년간에 걸쳐 추진되며, 말단 기동부대부터 지휘본부에 이르기까지 모든 제대에 적용
  - 신형 통합 통신 네트워크는 비상사태, 자연적인 위험 및 재해 기간 중 중요한 역할을 수행하며, 실시간 공통 작전 상황도를 용이하게 구성하고, 지상군에게 향상된 작전수행능력과 상황인식을 제공
- Elbit시스템사는 “계약 체결을 통하여 C4I체계 부문의 글로벌 선도 공급업체로서의 위상을 더욱 강화하게 되었다. 이 체계는 전 세계 수십 개 국가가 이미 사용하고 있고, 더욱 많은 고객들이 당사 고유의 최첨단 솔루션을 선택하기를 희망한다.”라고 밝혔다.



▶ C4I체계를 통한 작전수행

[목차로 이동](#)

출처 | Elbit Awarded an \$80 M Contract to Supply Latin American Country, asdnews.com, 2014. 8. 13.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

기타

## 주간 DTIMS 주요 기사

# 영국, 이라크 정보·감시·정찰을 위해 Tornado 전투기 운용 예정

- 영국이 이라크 북부지역에서 운용할 정보·감시·정찰(ISR) 자산으로 Tornado 전투기를 배치할 것이라고 발표하였음. ※ ISR : Intelligence, Surveillance and Reconnaissance
  - Tornados 전투기는 공중정찰 포드 RAPTOR (Reconnaissance Airborne Pod TORnado)와 Litening III 첨단 표적획득 포드 등 다양한 ISR 센서를 탑재
- RAPTOR 정찰포드는 무게가 1톤 미만이며, 10,000ft 이상의 고도 및 100km에 이르는 이격거리로부터 전자광학·적외선(EO/IR) 영상을 제공하도록 설계되었음. ※ EO/IR : Electro-Optic/Infra-Red
  - 광범위하게 분산된 표적에 대한 영상촬영을 할 수 있도록 넓은 지역을 탐색·표적수집·표적추적 모드로 운용할 수 있으며, 시간당 200개 표적을 동시 추적
  - 촬영영상은 항공기 승무원이 해석하여 지상에 있는 지휘관에게 데이터링크를 통해 실시간으로 중계
- RAPTOR 정찰포드는 이미 2009년 중반에 아프가니스탄, 이라크, 리비아 등에서 작전 운용된바 있음.



▶ RAPTOR가 탑재된 Tornado 전투기

[목차로 이동](#)

출처 | UK to deploy Tornados for ISR over Iraq, janes.ihs.com, 2014. 8. 12.

## 러시아, 금년 가을에 잠수함에서 Bulava 미사일 발사 예정

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 러시아가 Bulava 대륙간 탄도미사일을 9월 또는 10월에 Borei급 전략미사일 잠수함인 Alexander Nevsky함과 Vladimir Monomakh함에서 발사할 예정이라고 ITAR-TASS 통신사가 보도
  - Alexander Nevsky함은 첫 번째 Borei급 잠수함으로 2013년에 운용을 시작했으며, Vladimir Monomakh함은 2014년 후반에 함대에 합류할 계획
- Bulava R-30 미사일은 러시아 최첨단 3단 고체연료 미사일로서 10개의 '독립적인 탄두(independent warhead)'를 탑재하며, 사거리는 8,000km임.
  - 이 미사일은 2척의 Akula 및 Borei급 전략잠수함에 탑재하기 위해 1998년부터 개발
- Alexander Nevsky함은 2013년 9월 6일, Bulava 미사일을 백해(White Sea) 지역에서 캄차카 지역의 Kura 시험사격장에 있는 목표로 발사
  - 로켓은 발사관을 이탈했으나, 노즐소재 생산결함으로 비행개시 2분 만에 고장 발생



▶ 러시아 Vladimir Monomakh 핵추진 잠수함

목차로 이동

| 출처 | Bulava missile to be launched in autumn — source, en.itar-tass, 2014. 8. 13.

## 시리아, 철망형 장갑으로 주력전차 T-72M1 성능개량

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTMS 주요 기사

- 인터넷에 공개된 사진을 보면, 시리아 육군 전차 승무원들은 대전차 유도미사일과 휴대용 대전차로켓 (RPG)에 대한 방호력 강화를 위해 신형 철망형 장갑(slat armour)을 장착하여 T-72M1 주력전차를 시가전용으로 성능 개량함.
  - 이 방식으로 성능개량 하더라도 전차 운용능력이 저하되지 않으며, 동일 형태 장갑을 사용하는 이란 전차 부대의 경험에 기초하여 시리아 국내업체가 성능개량
- 이 철망형 장갑은 360° 방호력을 제공하도록 포탑 주위와 차체 각 측면에 설치되었으며, 성형장약 탄두에 대해 효과를 발휘하며 훨씬 더 가벼워서 기동력을 개선하기 때문에 전통적인 판 장갑(plate armour)보다 선호됨.
  - 철망형 장갑 하부에 RPG와 대전차 유도미사일이 주(主) 장갑에 도달하기 전, 충격을 분산시키고 파괴하기 위해 철망(chain net)을 장착하여 생존성을 증가
  - 동체 전면에도 철망 설치
  - ※ 이와 동일한 체계가 이스라엘 주력전차 Merkava 에 사용됨



▶ 철망형 장갑으로 성능개량한 시리아의 T-72M1

목차로 이동

| 출처 | Syrian army tankers to upgrade T-72M1 main battle tank with slat armour for urban warfare, armyrecognition.com, 2014. 8. 11.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 인도네시아, Klawang급 스텔스 유도탄 초계함 건조 재 착수

- 인도네시아 해군은 스텔스 유도탄초계함 건조 사업 재개를 확정했으며 건조규모는 최소한 4대 이상이 될 것이라고 Marsetio 인도네시아 해군 사령관이 Janes IHS와의 인터뷰에서 공개함.
- 최초의 스텔스함 건조 사업은 선도함인 KRI Klawang급 함정이 2012년 9월 해상시험 도중 화재로 전소되면서 중단된 바 있음. 이에 따라 다시 건조되는 삼동선 초계함의 선체는 특히 내연성이 강하고 스텔스 성능이 우수하며 가볍고 강한 나노복합합성소재로 제작될 것임.
- Marsetio 사령관은 스텔스함 보유 규모를 2024년까지 6척에서 20척까지 전망하고 있음.
- 전장이 63m인 초계함은 파도를 관통하는 삼동선(trimaran)으로 4기의 MJP 550 워터젯을 장착하였고 최대 속력은 35kts, 음향·적외선·자기신호가 매우 적은 스텔스 함정임.
- 또한 RBS15 Mk3 함대함 미사일 4기와 탐지거리가 200km인 능동형 레이더, 9LV Mk4 전투체계, Bofors 40 Mk4 함포, 이동전화신호나 무선전화의 위치까지 식별할 수 있는 전자지원책도 탑재하고 있음.



▶ 인도네시아의 Klawang급 스텔스함

목차로 이동

출처 | Indonesian confirms acquisition of four Klawang-class stealth patrol ship, [janes.ihs.com](http://janes.ihs.com), 2014. 8. 15.

## 중국, Z-18F 신형 대잠전 헬기 공개

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 최근 언론 매체와 중국 군사 웹사이트는 중국 해군이 개발 중인 신형 대잠헬기의 시험을 진행하고 있다고 밝힘.
- Changhe 항공기산업사에서 개발 중인 Z-18F로 명명된 대잠헬기는 오랫동안 운용 중인 프랑스의 SA-321 Super Frelon의 파생형으로 알려져 있음.
- 공개된 사진에 나타난 형상으로 추정하면 조종석은 완전 개조되었고 기체 형상도 다소 변형되었으며 엔진과 주 로터블레이드 역시 신형을 채택한 것으로 분석되는데, 엔진은 Z-8헬기에 탑재된 Turbomeca Turmo 3C의 파생형인 WZ-6 엔진을 개발하여 장착한 것으로 추정됨.
- Z-18F 대잠헬기는 디핑소나와 소나부이는 32개까지, 그리고 Yu-7과 같은 경어뢰 4기를 탑재하고 있으며 Ka-28 대잠헬기의 데이터링크와도 연동이 가능한 것으로 알려짐.



▶ 중국이 개발 중인 Z-18F 대잠헬기

목차로 이동

| 출처 | China unveils ASW version of Z-18, janes.ihs.com, 2014. 8. 20.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 영 BAE사, 스웨덴 군에서 2P 탄약 수주

- BAE시스템사가 2013년 1월에 개발을 시작한 2P 탄약 9,000발을 스웨덴 군에 생산·인도하기 위해 스웨덴 국방물자청(FMV)으로부터 주문을 수주하였음.

※ FMV : Swedish Defence Materiel Administration

- 프로그래밍이 가능한 2P 탄약은 성능이 입증된 3P 탄약에 기반을 두고 있으며, 국제적 임무 수행 간에 최소한의 부수적인 피해와 단거리에서 작전을 수행할 수 있도록 개발하여 고객들의 요구사항을 충족 시킴.

– 2P 탄약은 광범위한 표적에 대해 최적화한 효과를 제공할 수 있도록 상이한 기능 모드로 프로그래밍이 가능함.

- 2P 탄약의 인도는 2015년 6월에 시작되어 2016년 2월까지 계속될 예정이며, 생산 및 최종 조립작업은 스웨덴 Karlskoga 지역에서 이루어짐.



▶ 신형 2P 탄약

목차로 이동

출처 | BAE Systems has received an order to deliver 2P ammunition for Swedish Armed Forces, armyrecognition.com, 2014. 8. 8.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미국과 인도, 최첨단 무기체계의 공동개발 및 생산 계획

- 미국과 인도는 양국 간의 방산협력을 강화할 목적으로 첨단 무기체계를 공동개발·생산하기 위해 고위급 접촉 관리를 임명하기로 결정했다고 8월 8일 발표하였음.
- 양국 간의 약화된 방산무역·기술정책(Defence Trade and Technology Initiative)을 부활하기 위한 본 결정은 미국의 척 헤이글 국방장관이 인도 방문 기간 중 인도의 국방장관과 회담 후 채택하였음.
- Jaitley 인도 국방장관은 “인도 고유의 능력을 발전시키는 정책을 추진하는 것이 주요 목표이며, 이를 위해 방산부문의 해외직접투자(FDI) 상한선을 현행 26%에서 49% 수준으로 상향 조정하였다.”라고 말함.  
※ FDI : Foreign Direct Investment
- 인도는 본 과제를 방산생산부 장관에게 부여하였으며, 미국은 국방부 획득·기술·면허담당 차관보가 담당할 예정이라고 국방부 대변인이 말했음.



▶ 2014 DefExpo에 전시된 인도가 제작한 다양한 군사제품

목차로 이동

출처 | United States and India to co-develop and co-produce state-of-the-art weapon systems, armyrecognition.com, 2014. 8. 9.