

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1059호 2014.10.28.

## ■ 무기체계 소식

**지휘통제·통신** 폴란드, 9개 이동식 디지털 통신센터 획득 개시

2

**감시정찰** 이스라엘 Elbit사, 익명 아시아국의 F-5 전투기 성능개량 예정

3

**방호·유도무기** 인도 BrahMos 미사일, 수직 강습능력 개발 착수

4

**기 동** 미 해군, iRobot사와 MTRS 로봇 계약 체결

5

**함 정** 러시아, 2030년대에 첨단 항공모함 배치 공식 발표

6

**항 공** 중국, Zuhai 에어쇼에서 J-31 스텔스 전투기 공개

7

**화 력** 프 MBDA사, Milan ER 대전차 유도미사일 사격시험 완료

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.

## 무기체계 소식

## 지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 폴란드, 9개 이동식 디지털 통신센터 획득 개시

- 폴란드 병기조사국(Armament Inspectorate)이 9개의 RWLC-10/T 이동식 디지털 통신센터 획득을 위해 Military Communication사와 Transbit사로 구성된 컨소시엄과 계약관련 협상을 발표하였음.
  - 이러한 형태의 장비는 IT 원격통신 네트워크를 만드는 데 사용되며, 여기에는 유·무선 통신체계가 포함
  - RWLC-10/T 차량은 4개 좌석을 구비한 신형 Jelcz 차량으로, 동 차량은 폴란드 육군이 운용해온 다양한 트럭을 서서히 대체하고 있는 중
- 병기조사국에 따르면, 협상은 필요한 소요에 따라 진행되었으며, 획득 이유는 통일된 장비 유지이고, 이미 운용하고 있는 장비와 동일한 기술적 매개변수를 특징으로 함.
- RWLC-10/T 이동식 통신센터는 표준형일 경우 50km의 통달거리와 34Mb/s 대역폭을 구비한 3개의 무선라인을 장비하고 있으며, 부가적인 인터페이스를 사용함으로써 디지털 또는 패킷 연결을 통한 유선통신 네트워크 연결이 가능함.



▶ RWLC-10/T 이동식 디지털 통신센터

목차로 이동

출처 | Poland starts acquisition process for nine mobile digital communication centres, armyrecognition.com, 2014. 10. 21.

## 이스라엘 Elbit사, 익명 아시아국의 F-5 성능개량 예정

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 이스라엘 Elbit시스템사가 익명의 아시아 국가와 F-5 Tiger II 전투기 성능개량 사업을 위해 8,500만 달러 규모의 계약을 체결하였음.
  - 계약은 3년간 지속될 계획이며, F-5 전투기의 항공전자장치에 대한 성능개량 이외에도 전자광학 장비 및 통신장비를 공급
- 성능개량은 조종석의 디지털 계기화를 특징으로 하며, 여기에는 HOTAS(Hands On Throttle and Stick) 조종스틱을 구비한 다기능 컬러 디스플레이 장치, HMD와 연동되는 야시경 등 항공전자장치로 구동되는 모든 장치가 포함되어 있음.
  - 현대식 항법 및 전자전 장치 제공, 시뮬레이터 및 기타 훈련·지원장비 등이 포함될 예정
- 계약 발표 시 국가가 공개되지는 않았지만, 아시아 국가 중 F-5 전투기를 운용하고 있는 국가는 인도네시아·말레이시아·싱가포르·한국·대만·태국 등이 있음.
  - 이미 싱가포르 및 태국은 성능개량 사업을 추진했고 말레이시아는 이스라엘과 관계가 좋지 않기 때문에 대상이 아닌 것으로 추정



▶야시경 장비 등 F-5 전투기 성능개량

목차로 이동

| 출처 | Elbit to upgrade F-5 fighters for undisclosed Asian country, janes.ihs.com, 2014. 10. 22.

## 인도 BrahMos 미사일, 수직 강습능력 개발 착수

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 인도와 러시아가 공동 생산한 BrahMos 초음속 순항미사일 중 Block-III 버전 정밀 타격능력 확장 계획
  - 기존 정밀 타격능력 외에 산 뒤에 은폐한 적을 공격할 수 있도록 거의 수직에 가까운 강습능력 개발에 착수
- 개발 중인 범용 미사일의 공중버전은 내년 초에 개조된 Su-30 MKI 전투기에서 모의 미사일을 시험 투하할 예정
  - 실제 미사일은 내년 3월경에 시험 발사할 예정
- 또한 본 미사일의 극초음속 버전인 BrahMos-II 미사일은 기술적 어려움 때문에 설계 초기단계라고 함.
  - 연구소에서 예비설계 중이며, 미사일을 제작하는 데는 거의 5년이 걸릴 것으로 예상
  - 음속을 초과하는 속도에서 발생 가능한 많은 항공역학적 변수를 고려하면 추진과정에서 난항이 예상됨.



▶ 인도 BrahMos 순항미사일

목차로 이동

| 출처 | BrahMos missile to do near vertical dive in a year, thehindu.com, 2014. 10. 23.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 해군, iRobot사와 MTRS 로봇 계약 체결

- 미 해군 해상전센터(Naval Surface Warfare Center)는 로봇기술 솔루션의 선두주자인 iRobot사와 760만 달러의 계약 체결
  - 이 계약에 따라 2015년 2/4분기까지 46개의 MTRS 로봇을 개량하고, 예비부품을 납품 예정
  - MTRS는 이 회사의 다중임무 iRobot 510 PackBot의 후속모델임.

※ MTRS : Man Transportable Robotic System (사람이 운반할 수 있는 로봇체계)

- iRobot사는 전 세계 군용 및 민간용으로 5,000대 이상의 로봇을 납품하였음.
  - 이 로봇은 폭발물 처리, 감시·정찰, 화생방 탐지 및 위험물질 취급 운용과 같은 다양한 임무를 수행
- iRobot 510 PackBot 제원
  - 높이 17.8cm(작동기/탑재물 제외), 길이 68.6/88.9cm(flipper 축소/확장), 폭 40.6/52.1cm(flipper 제외/포함), 중량 10.89kg(배터리 제외), 최고속도 9.3km/h



▶ iRobot 사 510 PackBot

목차로 이동

| 출처 | iRobot Receives \$7.6 M Order from the US Navy, asdnews.com, 2014. 10. 20

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 러시아, 2030년대에 첨단 항공모함 배치 공식 발표

- 러시아는 2030년대에 첨단 항공모함을 배치하는 계획을 장기 군사개발사업에 포함하여 검토에 착수하였다고 공식 발표함.
- Viktor Bursk 러시아 해군참모차장은 “신형 항공모함은 기존의 중(重)형 순양함과는 완전히 상이할 것이다.”라고 말하면서 “유·무인 항공기를 탑재한 다양한 성능을 갖춘 항모로서 우주 공간을 포함한 모든 환경여건에서 작동할 수 있는 로봇시스템도 갖추게 될 것이다.”라고 개략적인 개념을 공개함.
- 또한, “러시아는 미국이 보유하고 있는 항공모함과 동일한 수를 유지하거나 미국보다 많은 수의 항공모함을 보유할 생각은 없다.”라고 강조했다.
- 러시아는 Mistral급 헬기탑재 강습상륙함 2척을 프랑스로부터 공급받는 16억 달러 규모의 계약을 2011년 체결하였으며, 금년 10월에 선도함을, 2015년에 2번함을 인수할 예정임. 이와 관련하여 러시아 정부는 미국을 포함한 서방국가들의 압력에 의해 프랑스의 Mistral급 강습상륙함 2척 인도에 차질이 생길 경우 소송을 제기할 것이라고 밝혔음.

목차로 이동

| 출처 | Russia to get advanced aircraft in 2030 : official, xinhuanet.com, 2014. 10. 26.

## 중국, Zuhai 에어쇼에서 J-31 스텔스 전투기 공개

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 중국이 비밀리에 개발하고 있는 J-31 5세대 스텔스 전투기를 다음 달 개최되는 Zuhai 에어쇼에서 공개할 예정이라고 밝힘. 중국은 지난주에도 J-10B와 J-15 등 전투기를 공개하겠다고 발표한 바 있음.
- Gyrfalcon 또는 Falcon Hawk로 알려져 있는 J-31은 Shenyang 항공사에서 개발 및 제작하는 쌍발 엔진의 중(中)형급 스텔스 전투기로, Chengdu 우주항공사에서 개발하는 J-20 전투기보다 더 극비로 개발을 진행해 왔음.
- J-31은 중국의 J-20, 미국의 F-22, F-35, 러시아의 PAK-FA(T-50)등과 같이 강한 스텔스 기능을 갖춘 기체설계를 유지하였음. 레이더 반사면적을 줄이기 위해 동체 측면을 경사지게 하고, 주익과 미익의 앞전 후퇴각과 기체 측면과 수직 미익의 경사각을 최대한 통일 시키도록 설계되었음.
- 이번 J-31의 공개는 중국의 스텔스 기술을 선보이는 동시에 중국이 해외 방산시장을 목표로 개발한 최초의 전투기라는 점에서 중국 항공 산업에서 매우 중요한 의미를 가지고 있음.



▶ 중국의 J-31 스텔스 전투기

목차로 이동

| 출처 | China's J-31 to debut at Zuhai air show next month, wantchinatimes.com, 2014. 10. 26.

## 프 MBDA사, Milan ER 대전차 유도미사일 시험사격 완료

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- MBDA사가 Milan ER 대전차 유도미사일에 대한 양산을 확인하기 위한 시험사격을 수행했으며, 이때 고정 및 이동표적에 대한 4회의 사격을 성공적으로 실시하여 사격장치, 미사일 및 탄두의 성능을 확인하였음.
  - MBDA사는 첫 장비를 내년에 수출국에 인도할 수 있을 예정이며, 보다 연장된 사거리, 더욱 강력한 탄두 그리고 완전히 디지털화한 사격장치 등 최신 기술을 특징으로 하고 있음.

- MILAN ER 미사일은 개량형 탄두, 추진체계, 비행 중 기동성, 운용거리 등을 가진 신형 연장 반응탄약을 특징으로, 3,000m로 연장된 사거리(기존 2,000m), 신형 다중효과 탄두를 구비하고 있으며, 1,000mm의 폭발반응장갑(ERA) 또는 균질압연장갑(RHA), 3m 이상의 강화콘크리트를 관통할 수 있음.

※ ERA : Explosive Reactive Armour    ※ RHA : Rolled Homogeneous Armor

- 본 미사일은 탄두가 차세대 폭발반응장갑(ERA)을 무력화시킬 수 있으며, 반자동 시선유도(SACLOS) 방식을 장착하고 있음.

※ SACLOS : Semi-Automatic Command to Line of Sight



▶ MBDA Milan ER 대전차 유도미사일체계

목차로 이동

출처 | MBDA's Milan ER anti-tank guided missile completes firing tests campaign, armyrecognition.com, 2014. 10. 21.