

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1068호 2014.11.10.

## ■ 무기체계 소식

- 지휘통제·통신** 영국군, Astronics사와 Bowman 무전기 군수지원 계약 체결 2
- 감시정찰** 프랑스 Thales사, Sea Fire 500 레이더 공개 3
- 방호·유도무기** 인도, Pragati 전술미사일 수출 준비 중 4
- 기 동** 호주 Thales-Quickstep사, 차세대 경(輕) 고기동방호차량 Hawkei 생산협력 예정 5
- 합 정** 러 Vypel조선소, 동남아시아 국가에 유도탄함 판매 추진 6
- 항 공** 중국 WZ-10 헬기, Apache 헬기의 성능과 동등 수준 주장 7
- 화 력** 미 육군, Stinger 미사일 수명연장 및 성능개량 수행 8

## ■ 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.

## 무기체계 소식

## 지휘통제·통신

감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 영국군, Astronics사와 Bowman 무전기 군수지원 계약 체결

- Astronics사가 영국군 Bowman 전술통신체계 지원을 위해 영국 제너럴 다이나믹스사와 5개년 계약 2건을 체결하였음.
  - 계약을 통해 포괄적인 군수지원 예정이며, Bowman 무전기 시험장비(RTS)와 관련 필요한 수리 및 조정작업 포함 ※ RTS : Radio Test Solution
  - 배치된 체계 80대 정비에 필요한 예비부품, 노후장비 관리, 군수지원분석 제공
- Astronics사는 Bowman RTS가 현행 전술무전기에 대한 통신장비 검증과 인증에 사용되며, 금번 계약을 통해 지속적인 음성 및 데이터 통신 능력을 지원할 예정이라고 말했음.
- Bowman 무전기는 디지털 음성 및 데이터통신 체계로서 전장에서 안전하고 통합된 음성 및 데이터 서비스를 보병, 차량, 사단급까지 각 지휘본부에 제공할 수 있도록 설계되어 있음.
  - 군용차량, 함정, 주요 헬기에 설치되어 있고, 2026년까지 운용될 것으로 예상



▶ Bowman 무전기로 작전 중인 영국군

목차로 이동

| 출처 | Astronics wins UK MoD Bowman radio support contract, army-technology.com, 2014. 11. 3.

## 프랑스 Thales사, Sea Fire 500 레이더 공개

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 프랑스 Thales사가 파리에서 개최된 국제해군무기박람회(Euronaval 2014)에서 대형 전투함용 Sea Fire 500 신형 다목적 해상레이더를 소개하였음.
  - 레이더는 비대칭적인 위협에 대응하여 함정 자체방어 및 확장된 방공능력을 제공
- Sea Fire 500 레이더는 Thales사가 프랑스 병기본부(DGA)의 지원을 받아 실시한 새로운 레이더 기술 및 아키텍처 연구결과를 활용하였음. ※ DGA : Direction Générale de l'Armement
  - 레이더는 4개의 완전한 반도체 능동식 고정 배열을 구비하고 있으며, 각 배열은 고출력, 민첩한 빔조향 능력, 90° 탐지 범위를 제공
  - 레이더의 360° 방위각 및 90° 고각 범위의 지속적 탐지 능력을 이용하여 첨단 탐지 및 추적이 가능
  - 각 안테나 배열은 독립되어 있으며, 4개 고정 패널은 함정의 각각 다른 장소에 설치 가능



▶ Sea Fire 500 신형 다목적 해상레이더

목차로 이동

| 출처 | Euronaval: Thales introduces Sea Fire 500 radar, shephardmedia.com, 2014. 10. 31.

## 인도, Pragati 전술미사일 수출 준비 중

무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 인도가 자국 내에서 개발한 단거리 지대지 Pragati 전술미사일을 수출 목적으로 준비하고 있음.
  - Pragati 미사일은 Prahaar 미사일의 수출용 버전임.
  - 인도 국방연구개발기구(DRDO)는 BrahMos 미사일과 Akash 단거리 지대공미사일의 수출 가능성을 언급한 바 있으며, Tejas 경전투기·Prahaar급 미사일 등 기타 여러 체계도 수출 준비 중임.
    - ※ DRDO : Defence Research and Development Organisation
- 본 미사일의 사거리는 50~150km이며, 신속한 지령-발사로 연속발사 가능
  - 소형으로 형상이 날렵하고 기동성이 우수하며, 미국의 ATACMS 미사일에 필적할 만함.
  - 동일한 발사대에서 5초 이내에 연속발사가 가능함.
- 또한 미사일 6발을 적재할 수 있는 지상이동체계에서 발사하며, 360° 전 방향으로 일제사격 가능
  - 200kg의 재래색 탄두를 운반하며, 전천후 능력과 상시 작전을 위한 발사능력을 구비하고 있음.



▶ 인도 단거리 지대지 Pragati 전술미사일

목차로 이동

| 출처 | Tactical Missile Pragati Readied for Export, newindianexpress.com, 2014. 11. 5.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 호주 Thales-Quickstep사, 차세대 경(輕) 고기동방호차량 Hawkei 생산협력 예정

- 호주 Thales사는 Hawkei 개발의 일환으로 Quickstep사 보유 특허체계를 이용하는 사전계약을 체결하였으며, 보닛(bonnet), 사이드 스커트(side skirt), 흙받기(mud guard) 등 Hawkei의 험로 운용 요구조건에 적합한 강하고 경량·고품질인 구성품을 제공받을 계획임.
  - 모든 단계에서 차량 구성품의 설계를 개선하기 위해 협력할 예정인 Quickstep사는 JSF(합동타격전투기), Lamborghini 차량 등 차별화된 역량 보유
- 호주 국방부는 LAND 121 4단계 사업의 일환으로 호주 육군이 현재 운용 중인 Land Rover 차량 대체를 위해 2015년에 Hawkei 1,300대를 획득할 계획이며, 사업 최종 승인은 2015년에 결정 예상됨
  - Hawkei는 4×4 구동방식, 승무원 정원 6명, 중량 7톤으로 상황 인식능력·화력·생존성이 탁월



▶ Hawkei

목차로 이동

출처 | Thales Australia to collaborate with Quickstep for Hawkei production, army-technology.com, 2014. 10. 31.

## 러 Vypel조선소, 동남아시아 국가에 유도탄함 판매 추진

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 러시아의 Vypel조선소는 동남아시아 국가를 대상으로 자사의 Scorpion(Project 12300) 및 Katran(Project 20970) 유도탄함 판매 사업에 착수하였다고 밝힘.
- 동남아시아 국가들은 현재 크기는 작지만 함포와 함대함 및 함대공 미사일을 모두 탑재할 수 있는 함정을 요구하고 있는데, Vypel조선소는 이에 부응할 수 있는 함정으로 Scorpion과 Katran 유도탄함을 제시하고 있음.
- 배수량 465톤, 전장 56m, 최고속력 40kts인 Scorpion급 함정은 9M311-1M 대공미사일 8기와 30mm 고속 함포 2문을 포함하는 KASHTAN-1 근접방어체계를 탑재하고 있으며, 이외에도 분당 60~90발을 발사할 수 있는 A-190 100mm 주포도 탑재할 수 있음.
- 또한 배수량 300톤, 전장 46m인 Katran급 미사일함은 URAN-E 미사일을 4기까지 탑재함.
- Vypel사는 Camcopter S-100과 유사한 크기의 감시정찰용 무인기 탑재 가능한 변형모델도 소개하였음.



▶ 러시아 Vypel사의 유도탄함 Scorpion

목차로 이동

출처 | Indodefense 2014 : Russia's Vypel sees Southeast Asian interest for Scorpion, Katran missile boats. janes.ihs.com, 2014. 11. 7.

## 중국 WZ-10 헬기, Apache 헬기의 성능과 동등 수준 주장

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 중국 군사전문가인 Chen Hong은 인민일보와의 인터뷰에서 Changhae 항공산업공사가 제작한 WZ-10 헬기가 미 육군의 AH-64 Apache 헬기와 성능면에서 동등한 수준이라고 주장함.
  - 2012년부터 중국 육군에서 운용 중인 WZ-10 공격헬기는 7톤의 무기를 적재할 수 있으며 작전시간이 3시간, 최대속력 시속 300km, 작전반경은 300km에 달함.
- 최근 Zuhai 에어쇼에서 WZ-10 헬기의 공대지 미사일, 폭탄 및 로켓포 등의 탑재 능력이 시연된 바 있음. Z-9WZ 무장헬기를 대체하는 WZ-10 헬기는 미국의 Apache 헬기보다 크기와 최대 이륙중량이 작고 엔진출력 역시 낮지만, 더 가볍기 때문에 기동성에는 문제가 없는 것으로 분석됨.
- J-20, J-30 같은 5세대 스텔스 전투기만큼 국제사회의 관심을 끌지는 못하지만, 최근 중국은 강력한 공격용 헬기 보유를 점차 늘리고 있으며 대만과 인도 등은 중국의 헬기전력강화에 대해서 우려를 나타내고 있음.



▶ 중국의 WZ-10공격헬기

목차로 이동

| 출처 | WZ-10 could be as good as Apache: Chinese expert, wantchinatimes.com, 2014. 11. 9.

## 미 육군, Stinger 미사일 수명연장 및 성능개량 수행

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도 무기  
기동  
합정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 미군은 Stinger Block I 미사일에 대한 운용수명을 연장하고 성능을 향상하기 위한 작업으로 1,100만 달러 규모의 사업을 통해 성능저하 및 노후된 구성품을 대체하도록 할 예정임.
- Stinger 운용수명 연장사업은 재고미사일 2,005발에 대한 수명연장 작업을 실시하여 추가적으로 10년 더 사용하도록 하고, 무인항공체계 위협에 효과적인 표적탐지장비를 장착한 탄두를 설치할 예정임.
- 성능개량형 Stinger 미사일은 FIM-92J라는 정식 명칭이 부여될 예정이며, 미사일 분해 전 검사하여 검사에 통과한 유도장치, 발사모터, 꼬리날개, 발사관 및 컨테이너 등 구성품은 재사용하고, 조립 후 각 미사일은 최종적으로 유도미사일 공중요격(Guided Missile Intercept Aerial) 검사, 회로연결성 및 누출 시험을 실시함.
- Stinger 미사일은 단거리·발사 후 망각(Fire&Forget) 방식·적외선/자외선 미사일체계로서 견착 사격식으로 발사하거나 공중 및 지상 기반 플랫폼에 설치할 수 있으며, 다양한 저고도 비행 무인항공체계, 순항미사일, 회전익 또는 고정익 항공기 위협에 사용할 수 있음.



목차로 이동

출처 | Stinger Upgrade to Increase Service Life, Capabilities, asdnews.com, 2014. 10. 29.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 지휘통제·통신

- 캐나다 군, 이동간 위성통신체계 개발 추진  
asdnews.com
- 미공군, 보잉사의 8번째 GPS IIF 위성 성공적 발사  
asdnews.com

## 감시정찰

- 미 해병대, G/ATOR 레이더 체계에 대한 초도소량생산(LRIP) 착수 예정  
shephardmedia.com
- 스웨덴 Saab사, Giraffe 4A 레이더 생산 착수  
shephardmedia.com

## 방호·유도무기

- 제너럴 다이내믹스사, 미래형 Trident SLBM 잠수함용 발사관 17대 최초 제작  
janes.ihs.com
- 이스라엘, Iron Dome 체계의 해상 버전 공개  
heraldstandard.com

목차로 이동

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 기동

- **이스라엘, 주력전차 Merkava 35년째 운용 중**  
defense-aerospace.com
- **미 육군연구소, 차세대 신축성 외골격체계 소프트 엑소슈트 시제품 평가 중**  
armyrecognition.com

## 함정

- **인도 해군, 자체 건조 핵추진잠수함 금년 말 해상시험 착수**  
omantribune.com
- **러시아, 신형 Kilo급 스텔스 잠수함 2척 추가 건조 착수**  
themoscowtimes.com

## 항공

- **중국, 함재기용 J-15 사출장치에 의한 이륙 가능토록 형상 변경**  
wantchinatimes.com
- **프랑스의 DCNS사와 Airbus DS사 Tanan 무인기 공동개발 합의**  
janes.ihs.com

## 화력

- **미 레이시온사, 일본의 Phalanx 근접방어체계(CIWS) 성능개량 예정**  
shephardmedia.com
- **이란, 폴리머 소재의 9mm 권총 Raa'd 생산**  
armyrecognition.com

목차로 이동

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