

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1078호 2014.11.21.

## ■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 캐나다 군, Harris사와 전술무전기 계약 체결

2

감시정찰 미 육군, 차세대 적외선대응체계 획득 추진

3

방호·유도무기 미 육군, 평가용으로 Iron Dome 구매

4

기 동 중 NORINCO사, 새로운 6×6 보병전투장갑차 VN2 공개

5

함 정 호주, 차세대 잠수함에 이온전지 추진시스템 적용 희망

6

항공 중 J-31 전투기, 주하이 에어쇼 시범 비행 후 일부 비평 야기

7

화 력 ① 중 CASIC, QW-19 휴대형 대공방어체계 공개

8

화 력 ② 미국, 이라크에 첨단정밀타격무기체계 공급 예정

9

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

## 캐나다 군, Harris사와 전술무전기 계약 체결

- Harris사가 캐나다 군에게 Falcon III ® 전술무전기를 공급하기 위해 계약을 체결하였음.
  - Harris사는 AN/PRC-152A 광대역 휴대용 무전기, AN/PRC-117G 광대역 맨팩 무전기, RF-7800H 고주파 맨팩 무전기 등 전술무선체계를 제공하여 군 통신 현대화사업 지원
- Harris사 대표는 “본 무선체계가 캐나다 군에게 더욱 양호한 상황인식 능력을 제공하고 전장에서 임무 수행에 중요한 실시간 정보에 대한 소요를 해결할 수 있을 것이다.”라고 말했음.
- Harris사의 Falcon III 전술무전기 특징은 아래와 같음.
  - 미래 현대화사업 지원을 위한 강화된 보안능력의 전술무전기체계
  - 장거리 가시선 초월(BLOS) 환경을 포함 음성 및 고대역폭 데이터 지원 ※ BLOS : Beyond Line of Sight
  - 스트리밍 비디오, 음성 및 데이터 동시 전송, 공동 대화, 보안네트워크 연결성 지원



▶ Falcon III 전술무전기 사용 캐나다 군

[목차로 이동](#)

출처 | Canadian Department of National Defence Awards Harris C\$180 M Tactical Radio Contract, asdnews.com, 2014. 11. 17.

## 미 육군, 차세대 적외선대응체계 획득 추진

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 미 BAE시스템사가 미 육군의 공통적외선대응체계(CIRCM) 사업제안서를 제출했다고 발표하였음.
  - ※ CIRCM : Common Infrared Countermeasures
    - CIRCM은 경량·저비용·모듈식 레이저기반 항공기 방호체계로서 적외선 유도미사일로부터 회전의·고정의 항공기를 방호하기 위해 설계
- CIRCM은 미사일 경보체계 및 플레어 발사장치 등을 포함하여 적외선 대응을 위한 장치의 한 부분으로 설계되었음.
  - 육군의 현행 미사일 경보체계는 BAE사의 공통유도탄경보체계(CMWS)이며, 적외선 위협을 탐지·경보하는데 사용 ※ CMWS : Common Missile Warning System
  - CIRCM 및 플레어 발사장치는 CMWS로부터 데이터를 수신하고, 위협 격퇴를 위해 적절한 대응책을 제공
- BAE사는 2012년에 CIRCM 기술 시연단계에서 최초계약을 체결한 바 있으며, 육군은 2015년 초에 CIRCM 체계 21대 획득 관련 26개월간의 계약을 체결할 예정임.



▶공통적외선대응체계(CIRCM)

목차로 이동

출처 | BAE Systems Submits Proposal For Nextgeneration Countermeasures Systems To Ptotect U.S. Troops, baesystems.com, 2014. 11. 17.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 육군, 평가용으로 Iron Dome 구매

- 미 육군이 효용성 평가를 목적으로 이스라엘로부터 Iron Dome 로켓 대응 포대를 구매함.
  - 이라크 및 아프가니스탄 주둔 미군부대를 위해 Iron Dome이 획득할 가치가 있는지를 확인하고자 함.
  - 이스라엘은 Iron Dome 체계의 로켓 격추율이 85%라고 주장
- Iron Dome체계 운용의 핵심은 소프트웨어임.
  - Iron Dome은 레이더를 사용하여 접근하는 로켓의 궤적을 신속히 계산하여, 비거주 지역으로 지향하는 로켓은 무시하고, 주민 거주지역으로 접근하는 로켓만을 요격함.
    - ※ 레이더로 1초 이내에 표적을 획득하여, 1초 이내에 발사 가능
- Iron Dome 포대는 레이더, 사격통제장비, 발사대(3~4대)로 구성되어 있으며, 각 발사대는 미사일 20발을 보유함.
  - 포대 구입비용은 5,000만 달러(Tamir 미사일 100발 포함)이며, Tamir 미사일 1발 가격은 현재 90,000달러이나 양산할 경우 50,000달러 이하로 낮출 수 있음.
    - ※ Tamir 미사일은 길이 3m, 직경 160mm이며, 최대사거리는 40km임.



▶ 이스라엘 Iron Dome 운용개념

목차로 이동

출처 | Air Defense: U.S. Army Buys Iron Dome, strategypage.com, 2014. 11. 18.

## 중 NORINCO사, 새로운 6×6 보병전투장갑차 VN2 공개

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- NORINCO사는 2014년 중국 주하이 에어쇼(11.11.~11.16.)에서 6×6 병력수송장갑차 WMZ551의 현대화된 최신 버전 6×6 보병전투 장갑차 VN2를 최초 공개함.
  - VN2는 병력수송형·지휘형·구난형·앰블런스형 등 다양한 형상으로 제작 가능
- VN2는 기동력 증대를 위해 신형 300kW 엔진으로 구동됨.
  - 전시된 장갑차는 30mm 주포가 탑재된 1인용 포탑을 장착하고 주포 좌측에 7.62mm 동축기관총, 포탑 전면 각 측면에 3개의 연막탄 발사기 탑재
  - 수중에서는 차체 후방 양쪽에 1개씩 설치된 2개의 프로펠러에 의해 추진되며, 도하 시 차체 앞에 장착된 파도막이(trim vane)를 수동 가설
  - 후방 탑승병력실 동체 각 측면에 총안구 2개와 비전 블록(vision block)을 1개씩 설치, 전면의 차량장과 운전병용 창문은 전투 중 장갑 해치 커버로 차단 가능



▶ 6×6 보병전투장갑차 VN2

목차로 이동

출처 | NORINCO unveils VN2 6x6 armoured infantry fighting vehicle new variant of WMZ551 APC, [armyrecognition.com](http://armyrecognition.com), 2014. 11. 12.

## 호주, 차세대 잠수함에 이온전지 추진시스템 적용 희망

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 호주는 현재 운용 중인 콜린스급 잠수함을 대체하는 차세대 잠수함에 일본이 개발 중인 리튬전지 추진 기술을 적용하길 강력히 희망하고 있음.
- 호주는 2030년대 중반까지 잠수함 12척을 확보하는 344억 달러 규모의 차세대 잠수함 사업을 추진 중이며, 현재 일본의 소류급 잠수함을 선정하는 것으로 기울어져 있음.
- 일본은 미래 잠수함 추진시스템으로 주목받을 리튬전지추진기술 분야에서 세계적으로 선도적 위치에 있으며, 2010년대 말까지 차기 소류급 잠수함에 적용할 수 있을 것으로 기대하고 있음.
- 리튬전지 추진 잠수함은 기존 공기불요시스템(AIP)을 탑재한 디젤-전기추진 잠수함에 비해 더 오랜 시간 잠항이 가능하며, 연료 재공급을 위하여 기지로 회귀할 필요 없이 해상에서 충전을 하는 미래형 첨단 잠수함임. ※ AIP : Air Independent Propulsion
- 소류급 잠수함의 경우 AIP를 탑재하면 가격이 척당 5억 달러이지만 리튬이온추진 잠수함은 6억 달러 이상이 될 것으로 예상하고 있음.



▶ 일본의 디젤-전기추진 소류급 잠수함

목차로 이동

출처 | Australia wants new Japan propulsion system for its submarines, reuters.com, 2014. 11. 18.

## 중 J-31 전투기, 주하이 에어쇼 시범 비행 후 일부 비평 야기

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 중국이 야심차게 개발 중인 J-31 5세대 스텔스 전투기가 일부 국내외 전문가들로부터 주하이 에어쇼 시범비행 결과에 대해 비평을 받고 있음.
- 특히 시범비행 시 검은 색의 배기가스가 발생하는 것으로 미루어 보아, 엔진의 연료연소율이 매우 낮은 것으로 분석됨. 이번 시범비행한 J-31에 탑재된 엔진이 러시아산 RD-93 엔진인지 아니면 자체개발 중인 WS-13 엔진인지는 정확히 알려지지 않았음.
- Zhang 중국 해군제독은 “중국이 독자적으로 전투기 엔진을 개발하기에는 아직 한계가 있어, 개발 성공까지는 몇 년이 더 걸릴 것이다.”라고 중국의 기술부족을 솔직하게 토로하였음.
- 중국이 J-31 개발 후 수출 가능국가는 파키스탄 등 일부에 지나지 않을 것이고, 미국이 F-22와 F/A-18E/F를 대체할 차세대 전투기 개발 계획에 이미 착수한 상태라는 점을 고려해 볼 때 중국의 J-31 전투기 수출 전망은 부정적일 것으로 분석됨.



▶ 주하이 에어쇼에서 시범비행 중인 J-31 전투기

목차로 이동

| 출처 | J-31 stealth jet bad reviews after Zhuhai Airshow flight, wantchinatimes.com, 2014. 11. 20.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력 ①

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 중 CASIC, QW-19 휴대형 대공방어체계 공개

- 중국 항공우주 과학·기술공사(CASIC)가 2014년 중국 주하이 에어쇼에서 최신 개인휴대형 대공방어체계(MANPADS)를 공개하였음. 현재 본 체계는 개발이 진행 중이며, 운용가능 시점에 대해서는 언급하지 않았음.
  - ※ CASIC : China Aerospace Science & Industry Corporation
  - ※ MANPADS : MAN-Portable Air-Defense System
- QW-19 체계는 이전의 QW-18 체계와 달리 설계 측면에서 디지털 탐색기를 사용하고 있으며, 본 디지털 기술은 다른 모델과 비교하여 높은 항(抗)재밍 능력을 갖추고 있음.
  - ※ 적외선(IR) 탐색기는 표적 획득과 조준에 있어 보다 우수한 성능을 제공하는 신형의 듀얼 밴드 영상 탐색기임.
- QW-19는 순항미사일 위협에 대응할 수 있는 러시아의 KBM Iгла-S와 유사하게 정면요격이 가능하며, 발사 후 소모성 발사 모듈이 발사관에 남아있는 특징을 가지고 있어 이전 모델이 비해 운용자 보호 개선 효과가 있음.
  - ※ 이전 모델은 소모성 발사 모듈이 발사기로부터 미사일이 발사되는 순간 분리되어 병사들에 위협 요소가 되었음.



▶ MANPADS

목차로 이동

| 출처 | Airshow China 2014: CASIC unveils QW-19 MANPADS, janes.com, 2014. 11. 12.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력 ②

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미국, 이라크에 첨단정밀타격무기체계 공급 예정

- 미 국무부는 예상 비용 9,700만 달러에 이르는 첨단정밀타격무기체계(APKWS)와 관련장비, 부품 및 군수지원을 대외군사판매(FMS) 방식으로 이라크에 제공하기로 결정하였으며, 이러한 사실을 미 의회에 통보하였음. ※ APKWS : Advanced Precision Kill Weapon System
  - 이라크 정부는 최대 2,000발의 APKWS, 시험지원 장비, 교체·수리부품, 발간물 및 기술문서, 인원훈련 및 훈련장비, 운송, 미 정부 및 계약업체의 엔지니어링, 기술 및 군수지원서비스 등 군수 및 사업지원을 요청하였음.
- 미국은 금번 제안된 판매를 통해 전략적 파트너 국가의 안보상황을 개선함으로써 외교정책과 국가안보에 기여함. 또한 이라크 정부를 직접적으로 지원함으로써 이라크 및 미국 양국 국민의 이익에 도움이 되고, 이라크의 작전수행 능력 개선 및 국토방위 능력 강화에 일조할 전망이다.
- 주 계약업체는 BAE시스템사가 될 예정으로 금번 계약과 관련하여 제안된 절충교역 내용은 알려진 것이 없으며, 본 판매계약을 위해 미 정부와 계약업체 인원들은 약 3년간 사업관리, 사업 및 기술검토, 훈련, 유지보수 지원 및 현장조사를 위해 파견하게 될 것임.



목차로 이동

출처 | Iraq - Advanced Precision Kill Weapon System (APKWS), asdnews.com, 2014. 11. 14.