

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제972호 2014.6.12.

## ■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 미 육군, AN/VRC-118 차량용 무전기에 대한 초도 시연 실시

2

방호·유도무기 이란, 최신 미사일 방어망 구축

3

기 동 파키스탄 HIT사, 방글라데시 노후 주력전차 성능개량 제안

4

함 정 중 해군, 신형 시험용 잠수함 공개

5

화 력 미 병사, 신형 자동 M4-A1 카빈 소총 수령

6~7

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.

# 미 육군, AN/VRC-118 차량용 무전기에 대한 초도 시연 실시

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 육군은 네트워크 통합평가 기간 중 Harris Falcon III AN/VRC-118 차량용 무전기(MNVR)에 대한 초도 시연을 실시했음

※ MNVR : Mid-tier Networking Vehicular Radio

- 시연기간 이동 중인 병사들이 지휘본부와 교신에 성공하였으며, 이메일·전술적 채팅·신속한 파일 다운로드 등을 포함한 전체적인 무선 서비스를 제공



▶ 미 육군 전술네트워크 운용모습

- Harris사의 AN/VRC 118 무전기는 전술적 음성 및 데이터 능력 등 2개의 채널을 제공할 수 있도록 설계되었으며, 정부 소유의 개방형 표준 병사무선통신파형(SRW)을 운용함

※ SRW : Soldier Radio Waveform

- 2011년 11월에 시작한 MNVR 사업을 통해 육군은 저비용·차량탑재·소프트웨어 무선 통신(SDR) 체계 2,500대를 획득하여, 2014년에 8~10개의 전투 여단(BCT)에 공급할 예정

※ SDR : Software Defined Radio    ※ BCT : Brigade Combat Team

- 주로 차량 기반 병사용 무전기를 육군 전술 네트워크에 연결하도록 설계한 본 사업은, 전투원 전술정보 네트워크(WIN-T) 서비스를 지상 네트워크에게까지 확장하여 말단 전술부대의 통신 요구사항을 해결하기 위한 강화된 처리 용량 및 거리성을 제공함

※ WIN-T : Warfighter Information Network-Tactical

목차로 이동

| 출처 | US Army conducts initial demonstration of Harris AN/VRC-118 MNVR solution, army-technology.com, 2014. 5. 29.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 이란, 최신 미사일 방어망 구축

- 이란의 이슬람 혁명수비대가 극비의 방공 미사일체계를 구축했다고 혁명수비대 부사령관이 발표
  - 이 미사일 방어망은 러시아의 S-300 장거리 방공 미사일체계보다 더욱 발전된 형태라고 함
- 이 탄도미사일은 초정밀 타격능력을 보유하고 있어 이동표적을 요격할 수 있으며, 이는 미국도 보유하지 못한 능력이라고 함
  - 이 기술은 이란 외에 러시아만이 보유하고 있다고 주장
- 또한, 지난 2월 이란의 방공사령관은 향후 2년 이내에 정교한 S-300 장거리 방공미사일 방어망을 이란화한 Bavar 373 미사일 방어체계를 발사할 예정이라고 발표
  - Bavar 373 체계의 기반시설을 건설하는데 주요 애로사항이 해결되었으며, 고도로 첨단화된 대미사일 방어 체계의 개발·구축은 5차 5개년 발전계획(2010~2015) 말까지 달성될 것이라고 함



▶ 이란 육군의 방공부대 Samavat 2 연장 35mm 포

목차로 이동

출처 | Iran has built a new missile shield with top secret air defense systems, armyrecognition.com, 2014. 6. 1.

## 파키스탄 HIT사, 방글라데시 노후 주력전차 성능개량 제안

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기

### 기동

합정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 파키스탄 국영 Heavy Industries Taxila(HIT)사가 방글라데시의 노후 T-54/59식 및 69식 주력전차 (MBT)를 Al-Zarrar 형상으로 성능개량할 것을 제안함
  - 사업 옵션에는 완전한 전차 성능개량 또는 우선순위에 따라 파워팩 및 변속장치를 방호체계와 함께 성능개량하거나 전투관리체계를 갖춘 신형 사격통제체계 설치가 포함
  - 방글라데시의 요구사항 평가를 위해 현재 논의 중이며, 최초 계획은 2019년까지 전차 174대 성능개량
- HIT사는 다수의 형상이 상이한 Al Zarrar를 개발하였으며, 파키스탄이 운용 중인 59식 MBT에 수행한 Al Zarrar 형상의 성능개량에는 중국 Norinco사 85식-IIAP MBT 파워팩과 성능개량형 현수장치 설치가 포함됨
  - 85식 MBT의 125mm 활강포가 사격통제체계와 함께 설치
  - ※ 방글라데시는 350대 이상의 T-54/59/69식 MBT 및 62식 경전차와 함께 2013년 인수한 44대의 Norinco사 MBT-2000을 운용하는 것으로 알려짐
    - 2013 회계연도부터 수량과 형태를 밝히지 않은 전차 성능개량 제안요청서를 다수 해외 제작업체들에게 발송. 아제르바이잔, 중국, 파키스탄, 우크라이나가 제안서를 제출하여 평가 중



▶ T-54

목차로 이동

출처 | Pakistan's HIT offers to upgrade Bangladeshi MBT fleet, janes.ihs.com, 2014. 5. 29.

## 중 해군, 신형 시험용 잠수함 공개

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 중국은 중산에서 개최된 제6회 함정전시회에서 Qing급 032식 신형 시험용 잠수함을 공개하였음
- 032식 시험용 잠수함은 031식 시험용 잠수함을 대체할 목적으로 설계된 세계에서 가장 큰 재래식 시험용 잠수함으로 배수량이 3,797톤임
- 이번 전시회에서 공개된 모델을 기준으로 보면 잠수함발사 대륙간탄도미사일인 JL-2, CJ-20A 대함 순항 미사일 그리고 YJ-18 대함미사일 등을 포함한 다양한 전략 무기를 발사할 수 있는 2기의 수직발사체가 설치되어 있으며 그밖에 어뢰발사도 가능한 것으로 확인되었음
- 분석가들은 중국 잠수함에서 발사된 사거리가 7,000~8,000km 인 JL-2 미사일은 서태평양 및 인도양 지역 대부분의 도시들이 사정권 안에 들어간다고 판단하고 있음



목차로 이동

출처 | PLA's new test submarine revealed at Zhongshan Expo, wantchinatimes.com, 2014. 6. 9.

## 미 병사, 신형 자동 M4-A1 카빈 소총 수령

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력(1/2)

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 미국 병사들이 신형 M4-A1 카빈 소총을 자동모드로 선택스위치를 전환할 경우 두꺼워진 총열부분이 더욱 많은 열을 흡수할 수 있을 것임
  - 병사용 장비담당 Doug Maddi 주임원사에 따르면, 자동 모드에서 사격하는 것이 효율성이 떨어지고 단발모드로 사격하는 것보다 정확하지 않지만 사격과 기동 중 제압사격을 할 때 자동 모드 능력을 필요로 한다고 함
- 아프가니스탄에 배치된 병사들이 이러한 기능을 요청하여 반영되었음
  - 자동 모드는 M4 소총에는 없고 반자동 모드 및 단발 모드로만 사격이 가능하며, 신형 M4-A1 카빈 소총은 드롭-인(drop-in) 방식의 방아쇠를 사용함으로써 자동 모드로 기능할 수 있도록 하였음
- 기능이 강화된 M4-A1 카빈 소총이 미 육군에게는 알려지지 않았으나, 미 특수작전사령부 병사들은 1994년부터 사용해 왔음

목차로 이동

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력(2/2)

## 주간 DTMS 주요 기사

- M-4 소총의 무게가 7.46lb인데 비해 M4-A1 카빈 소총의 경우 7.74lb이며, 기능을 강화하면서 무게가 다소 증가하였으나 병사들은 이를 크게 개의치 않았다고 함
  - M4-A1 카빈 소총의 특징으로는 양손잡이용 조정간이 있어 장비 설계 시 왼손잡이에 대한 배려를 했음
- M4-A1 카빈 소총 수령 우선순위는 준비태세 주기가 빠르고 전투배치 가능성이 높은 전투여단에 먼저 부여되며, 미 육군본부와 미 육군 전력사령부(Army Forces Command)는 주기적으로 조정되는 여러 가지 변수를 고려하여 준비태세 모델을 적용한다고 함



▶ M4 소총과 M4A1 카빈 소총 비교

목차로 이동

출처 | U.S. soldiers has received the new M4-A1 carbine which can now fires in automatic mode, armyrecognition.com, 2014. 5. 27.