

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제908호 2014.2.25.

## ■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 LTAS사의 WASP 비행기구, 미 육군의 NIE 14.2 훈련에 참가	2
감시정찰	영 국방부, Serco사와 필링데일즈 공군기지의 BMEWS 레이더 운용/정비 지원 연장 계약 체결	3~4
방호·유도무기	우크라이나, 카자흐스탄에 함정용 미사일 공급	5
기 동	캐나다 GDLS사, 사우디아라비아와 100여 억 달러 규모의 장갑차 공급 계약 체결	6
함 정	프랑스 해군, Aquitaine급(FREMM) 호위함 최초 대잠전 능력 시험	7~8
항 공	중국, 재설계한 J-20 스텔스 전투기 인터넷상 공개	9~10

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 LTAS사의 WASP 비행기구, 미 육군의 NIE 14.2 훈련에 참가

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- LTAS(Lighter Than Air Systems)사에서 제작한 비행기구가 2014년 4월과 5월에 텍사스 주 포트 블리스(fort bliss)와 뉴멕시코 화이트 샌드 미사일 시험장에서 열릴 예정인 미 육군의 네트워크 통합 실험(NIE) 14.2에 참가할 예정임 ※ NIE : Network Integration Experiment
- 원치형태의 비행기구(WASP)는 군사 작전 지원을 위한 다양한 탑재체 수송이 가능한 독립식 전술 비행기구 체계로서 활동이 제한되는 복잡한 지형에 매우 효과적임

※ WASP : Winch Aerostat Small Platform

- WASP는 고정된 현장과 원격 위치에서 운용하도록 설계되어 계류색으로 제어되며, 공기보다 가벼운 부양성 물질을 사용하여 높은 고도에서의 체공이 가능함

- NIE 14.2 훈련은 주로 합동군 네트워크 능력 확인, 항공기와 무인기 기반의 통신 노드와 통합한 지상 작전의 개선, 기갑여단전투단에 네트워크 기술 통합, 최전방 전투원에게 통합된 다중 소스 정보를 전달·수집 및 처리하며, 현장 지휘소의 기동성 및 효율성 개선에 중점을 두고 시행됨



▶ 미 육군에서 운용하는 WASP 비행기구 모습

목차로 이동

| 출처 | LTAS's WASP aerostat to participate in US Army's NIE 14.2 exercise, army-technology.com, 2014. 2. 17.

## 영 국방부, Serco사와 필링데일즈 공군기지의 BMEWS 레이더 운용/정비 지원 연장 계약 체결

- Serco사는 영국 노스요크셔(North Yorkshire) 필링데일즈 공군기지에 위치한 반도체 위상 배열 레이더(SSPAR)의 운용 및 정비 지원을 계속 연장하는 계약을 체결했음

※ SSPAR : Solid State Phased Array Radar

- 영국 국방부와 체결한 이 6년 기간의 1,500만 파운드 계약은 2014년 4월 1일에 시작하며 6년을 더 연장할 수 있는 옵션도 포함
- 이 계약으로 Serco사는 프로젝트 관리와 소프트웨어 유지관리 활동을 포함해 SSPAR 및 관련 하드웨어의 운용, 정비 및 수리를 맡게 됨
- 레이시온사가 제조한 SSPAR은 북반구 극



▶ 영국 필링데일즈(Fylingdales) 공군기지의 BMEWS 반도체 위상 배열 레이더

목차로 이동

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

지역에 대한 탄도미사일 위협을 조기에 경보하기 위한 영·미 탄도미사일 조기경보체계(BMEWS)에 속함

※ BMEWS : Ballistic Missile Early Warning System

- 이 레이더는 3개의 면을 가진 피라미드 형태로 높이는 12ft이며, 각 면에 송수신 모듈 2,560개가 있고, 원형 편파 'Pawsey Stub' 안테나가 포함되어 있음
- 세계 유일의 삼면 BMEWS 레이더로 그 범위가 360°에 달하는 SSPAR은 분당 수백 개의 우주 물체를 3000NM 범위까지 계속 추적할 수 있으며, 발사되는 로켓이나 궤도상의 위성과는 다른 움직임을 보이는 표적은 무시하도록 설계되었음

목차로 이동

| 출처 | Serco to continue support for RAF Fylingdales' solid state phased array radar, airforce-technology.com, 2014. 2. 12.

## 우크라이나, 카자흐스탄에 함정용 미사일 공급

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 우크라이나 국영기업인 Ukroboronprom사는 카자흐스탄 해군에 Arbalet-K 함정용 단거리 방공체계와 Bar'er-VK 미사일유도무기체계를 포함한 2차분을 선적하였으며, 첫 번째 납품분은 이미 운용 중임
- Arbalet-K 는 '이글라(Igla)'와 같은 적외선 추적방식으로 항공기, 헬기 등을 타격
  - Arbalet-K 의 사거리는 5,000m 이하이며, 표적 탐지거리는 주간 12km, 야간 7km
- Bar'er-VK 는 함정뿐만 아니라 지상표적 및 헬기 등을 RK-2V 미사일을 이용하여 타격
  - 최대 사거리는 7,500m, 최대 사거리에 도달하는 비행시간은 30초이며, 레이저빔을 이용하여 표적을 추적하는 자동모드로 작동
- 이러한 복합무기체계는 국영 Kyiv 설계국 Luch사가 국영기업 Ukroboronprom사의 구성 기업들과 협력하여 개발, 제작



▶ Arbalet-K



▶ Bar'er-VK

목차로 이동

출처 | Ukroboronprom Supplied Missile Systems "Arbalet-K" And "Bar'er-Vk" to Navy of Kazakhstan, navyrecognition.com, 2014. 2. 18.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 캐나다 GDLS사, 사우디아라비아와 100여 억 달러 규모의 장갑차 공급 계약 체결

- 2014년 2월 14일 Ed Fast 캐나다 국제통상장관이 새로운 설계에 따라 8×8 장갑차 LAV을 제작하게 될 온타리오 주 런던에 있는 캐나다 GDLS사 공장에서 계약사실을 발표함
  - 첫 번째 장갑차는 2016년에 생산라인에서 출고 예정이며, 거래에 포함된 차량 수는 미공개
  - 계약에는 캐나다와 사우디아라비아에서 진행되는 훈련과 군수 지원이 포함
  - ※ 조직적 인권 침해 국가에 무기를 판매한다는 비판에 대해 캐나다 정부는 14년 동안 매년 3,000개 이상의 일자리가 창출되어 유지되고, 캐나다 500개 기업에 이익이 된다고 말하며 거래를 옹호함
  - 국제통상장관은 서구 동맹국인 독일(KMW사)과 프랑스(Nexter사)와의 경쟁 입찰에서 계약을 따냈고, 모든 옵션이 행사될 경우 거래 규모는 140억 달러에 이를 수 있다고 덧붙임
- 캐나다 GDLS사의 8×8 LAV는 캐나다 육군이 다년간 운용 중인 표준 차륜형 장갑차로, 2인용 포탑을 탑재한 병력수송 장갑차임
  - 포탑에는 미국 ATK Gun Systems사의 25mm M242 체인 건과 7.62mm 동축 기관총 및 5.56mm C9 기관총을 장착



▶ 캐나다 GDLS사 8×8 장갑차 LAVIII

목차로 이동

출처 | 1. GDLS Canada to Deliver Armored Vehicles Worth \$10 Billion To Saudi-Arabia, defense-update.com, 2014. 2. 15., 2. GDLS Canada to sell LAV IIIs 8x8 armoured vehicles to Saudi-Arabia, armyrecognition.com, 2014. 2. 15.

 **국방기술품질원**  
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 프랑스 해군, Aquitaine급(FREMM) 호위함 최초 대잠전 능력 시험

- 프랑스 해군은 병기본부 및 건조업체인 DCNS사 요원도 함께 참여한 가운데 차세대 유럽형 다임무 호위함인 FREMM급 선도함인 Aquitaine함의 대잠전영역에 대한 최초작전능력(IOC)시험을 프랑스 해군의 전략해양전력단(FOST)이 운용하는 핵미사일잠수함(SSBN)의 지원을 받아 프랑스 대서양 연안에서 실시하였음 ※ IOC : Initial Operational Capability ※ FOST : Strategic Ocean Force
- 대잠전 능력 측면에서 Aquitaine 호위함은 유럽에서 가장 강력한 호위함이며 Thales사에서 제작한 CAPTAS 4 가변심도(variable depth) 소나와 함수 소나 그리고 19기의 MU90 어뢰를 탑재하고 있음
- 또한 대잠전 임무 수행을 위한 함재기로는 NH90 NFH 헬기를 운용하며 특히 NH90 헬기 탑재 MU90 통합시험에도 착수하였고, NH90헬기는 Thales사에서 제작한 FLASH 디핑 소나도 탑재하고 있음
- FREMM급 호위함의 배수량은 6,000톤, 전장 142m, 전폭 20m, 최대흘수 7.3m이며 최대속도는 27kts이상, 최대항속거리는 15kts 속도로 6,000해리이고 승조원 108명을 포함 최대 140~180명까지 수용할 수 있음

목차로 이동

무기체계 소식

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

주간 DTIMS 주요 기사



▶ 프랑스 해군 Aquitaine 호위함의 NH90 NFH 헬기 운용시험 및 MU90 어뢰 발사 시험 모습

목차로 이동

| 출처 | French Navy Aquitaine class (FREMM) frigate gets Initial Anti-Submarine Warfare capability, navyrecognition.com, 2014. 2. 24.

## 중국, 재설계한 J-20 스텔스 전투기 인터넷상 공개

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 중국의 5세대 스텔스 전투기인 J-20 이 2011년 시제품과는 완전히 다른 엔진을 장착했을 수도 있다고 최근 중국의 군사 웹사이트 및 중국 공산당이 발행하는 Global Times지가 보도함
- 공개 사진에 의하면, 일련번호 2011인 신형 J-20 전투기가 최근에 어떻게 엔진을 시험했는지를 알 수 있으며, 새로운 엔진 추진장치는 원래보다 훨씬 더 짧아 보이고 흡기구 역시 재설계하여 엔진이 스텔스 전투기의 엔진에 더욱 유사하도록 하였음. 엔진 개선과 함께 동체에도 최소 10가지 이상의 변경이 이루어진 것으로 보임
- 가장 중요한 새로운 설계는 조종석내 회절형(diffraction) 전방시현장치(Head Up Display)로서 이는 Eurofighter Typhoon 전투기와 유사하며, 세계 최첨단의 전투기 기술 중의 하나임
- 시제기에 칠해진 숫자가 흑색으로 된 2001년 및 2002년 모델과는 달리 2011년 모델은 은빛 회색으로 칠해져 미국의 F-22를 포함하여 많은 기타 스텔스 전투기가 사용하는 색상으로 바뀜
- 서방 국방 전문가들은 중국은 최종적으로 AL-31FN 엔진을 장착한 J-20 전투기를 생산할 것으로 예측했으며, 당초 WS-15 엔진을 J-20 전투기용으로 장착할 계획이었으나, 첨단 국내 전투기 엔진을 설계

목차로 이동

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

하는 기술적 노하우의 부족으로 인해 이러한 계획이 지연됨

- J-20 스텔스 전투기의 첫 번째 그룹에 대한 시험은 중국 북부 허베이(Hebei)성 창저우(Cangzhou)에 있는 무장시험센터에서 실시할 예정이며, 2017년경에 중국 공군이 운용에 들어갈 것으로 보임



▶ 2011년식 J-20 모델(위)과 2012년식 모델(아래)

목차로 이동

| 출처 | Redesigned J-20 stealth fighter revealed on the Internet, wantchinatimes.com, 2014. 2. 19.