

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제889호 2014.1.27.

## ■ 무기체계 소식

감시정찰	록히드마틴사, 우주상황인식을 위한 NDPP 및 사용자 데이터 개발 계속 계약 수주	2~3
방호·유도무기	중 해군, 신형 초음속 대함유도탄 YJ-12를 H-6G 폭격기에 탑재	4
기동	독일 KMW사, 브라질에 새 장갑차량 공장 착공	5
함정	베트남, 자체제작 소형잠수함 최초 해상시험 성공	6
항공	대만, IDF 경국 전투기 개량 및 Wan Chien Stand-off 미사일 공개	7~8
화력	베트남, 신형 자국산 105mm 차륜형 자주 곡사포 공개	9

## ■ 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(1/2)  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 록히드마틴사, 우주상황인식을 위한 NDPP 및 사용자 데이터 개발 계속 계약 수주

※ NDPP : Non-Traditional Data Pre-Processor

- 록히드마틴사는 미 공군수명주기관리센터(AFLCMC)와의 390만 달러 규모 계약을 통해 궤도를 선회하고 있는 우주 자산 및 잔해에 대한 추적 및 데이터 공유와 통합우주지휘통제(ISC2) 계약에 따른 혁신적 데이터 프리-프로세서(NDPP)의 개발을 계속해 나갈 예정임

※ AFLCMC : Air Force Life Cycle Management Center

※ ISC2(Integrated Space Command and Control)는 40여개의 시스템을 통합한 단일 공통 상호운용성보장 지휘통제 정보기술 인프라(C2 IT Infrastructure)임

- ISC2는 북미가 공격 받을 경우 대공 및 미사일 경고 정보를 미국 대통령, 합동참모본부 및 캐나다 총리에게 단호하고 적시에 제공하는 일을 맡는 인프라이며, 2만 3,000개 이상의 우주 물체를 정확하게 추적 및 분류하기 위해 우주감시 네트워크(SSN)로부터 오는 입력 데이터를 이용하여 미 전략사령부(USSTRATCOM)와 공군우주사령부(AFSPC)에 우주상황



▶ ISC2

목차로 이동

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 인식 능력을 제공하기도 함

※ SSN : Space Surveillance Network    ※ USSTRATCOM : United States Strategic Command  
※ AFSPC : Air Force Space Command

- NDPP는 수집된 우주파편 데이터를 공개함으로써 국제우주정거장(ISS)과 같은 귀중한 우주 자산의 보호를 지원하기 위한 주요 조치임    ※ ISS : International Space Station
  - 2009년에 Iridium-33 통신위성과 러시아의 Kosmos-2251 군사위성이 충돌하면서 대량의 우주 잔해가 발생했음. 이때부터 전 세계의 정부 및 영리단체들은 개선된 협력을 통해 우주물체 추적 능력을 개선하고자 노력해 왔음
- NDPP 시스템은 ISC2 우주 데이터 서버의 확장임
  - 이 시스템은 운용자들이 전 세계의 센서 및 위성 정보출처 간 데이터를 반덴버그 공군기지의 합동 우주작전 센터(JSpOC)와 공유할 수 있도록 통신 인프라를 확장해줌    ※ JSpOC : Joint Space Operations Center
  - JSOC는 많은 국가들이 자국의 귀중한 우주 투자 자산을 보호하기 위해 의존하는 우주물체 목록을 유지하고 있음
- NDPP는 다양한 보안 수준으로 데이터 전달 통로를 제공할 예정임
  - 이는 전 세계의 센서 및 위성 운용자들이 데이터 공유를 통해 우주물체 목록의 정확성을 향상시킬 수 있도록 해줄 것임
  - 그 대신, 센서 및 위성 운용자들은 우주물체 목록 산출물을 적시에 받기 위한 새로운 도구를 갖추어야 할 것임

목차로 이동

| 출처 | LM Awarded Contract to Make Non-Traditional Sensor and User Data Available for Space Situational Awareness, asdnews.com, 2014.1.13.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

함정

항공

화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 중 해군, 신형 초음속 대함유도탄 YJ-12를 H-6G 폭격기에 탑재

- 중국의 최신 대함 유도탄 가운데 하나인 YJ-12가 중국 해군의 Xian H-6G 폭격기에 탑재된 사진들이 최근 중국 인터넷에 공개되었음
- YJ-12 유도탄은 디자인 면에서 러시아의 Kh-31 공대지 유도탄과 다소 비슷해 보이며, 형태 면에서는 초음속 저고도 비행(sea skimming) 유도탄인 미제 GQM-163A Coyote와 유사해 보임
- 한 중국 소식통은 YJ-12의 속도가 저고도에서 발사될 경우 마하 2 정도이며, 고고도에서 발사될 경우에는 최대 마하 3.2이고, 최대 사거리는 약 380km(발사 고도에 따라 달라짐)라고 주장함



▶ 중국 해군의 H-6G 폭격기

목차로 이동

| 출처 | New Chinese supersonic anti-ship missile "YJ-12" fitted on PLAN's H-6G bomber, navarecognition.com, 2014.1.20.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

함정

항공

화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 독일 KMW사, 브라질에 새 장갑차량 공장 착공

- Krauss-Maffei Wegmann(KMW)사가 2014년 1월 13일 브라질 리오그란데 도 술(Rio Grande do Sul)의 산타 마리아에서 주요 개발·제조·서비스 센터가 될 새 공장 건설을 시작했으며, 운영은 현지 자회사인 KMW do Brasil Sistemas Militares사가 맡게 됨
  - 1단계에서 2만 8,000m<sup>2</sup>, 2단계에서는 직원 수 400명에 이르는 4만 1,000m<sup>2</sup> 규모로 확장될 예정으로, 2018년경에는 교량 및 차량 구성품을 제조하고, 남미 시장용으로 특별히 설계된 새로운 장갑차량도 개발 예상
  - KMW 자회사는 브라질 육군 군수사령부와 2011년 9월에 종합군수지원 서비스 계약을 체결하여 2016년 9월까지 브라질 육군의 Leopard 1A5 주력 전차(MBT) 기술 지원, 순정 부품, 군 요원 훈련 및 수리 서비스를 제공
- KMW사 Leopard 1A5는 브라질의 표준 MBT로서, M60ATTS와 M41C Bulldog을 대체하고 1997년에 벨기에로부터 도입한 134대의 Leopard 1A1BE를 증대시킴
  - 브라질은 2006년에 독일군으로부터 269대의 Leopard 1을 구매했는데, 여기에는 7대의 Bergepanzer 구난 전차와 함께 Pionierpanzer 공병 전차, Brukenpanzer 교량 전차 및 Fahrschulpanzer 전차 훈련장비 각각에 대해 4대씩의 견본품 포함



▶ Leopard 1A5 MBT

[목차로 이동](#)

| 출처 | KMW begins construction of new Brazilian armoured vehicles plant, janes.ihs.com, 2014.1.16.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 베트남, 자체제작 소형잠수함 최초 해상시험 성공

- Nguyen Quoc Hoa 베트남 기술자가 제작한 소형 잠수함의 최초 해상시험이 성공적으로 완료되었음
- Hoa는 지난 1월 23일 지방 일간지와와의 인터뷰에서 자신이 제작한 소형잠수함의 엔진, 발전기, 산소 공급장치, 공기여과기 및 레이더 등 모든 내부 부품들이 해상시험에서 최초 설계된 대로 성능을 모두 성공적으로 발휘하였다고 밝혔으며, 특히 잠수함은 공기불요추진시스템(AIP)을 탑재하고 있다고 덧붙였다

※ Hoa는 하노이로부터 동남쪽으로 100km 떨어진 베트남 북부지역인 Thai Binh에 위치한 엔지니어링회사의 간부로 근무하는 자임

- Hoa는 자신이 설계한 소형 잠수함은 배수량 12톤, 최대잠항심도는 50m, 항속거리는 15시간 동안 800km이며, 큰 강이나 천해 해역에서의 자원탐사 및 환경보호 임무를 수행할 것으로 알려졌다



▶ 베트남 민간인이 설계 제작한 소형 잠수함

목차로 이동

| 출처 | Vietnam homemade mini-submarine passed first trials successfully, navyrecognition.com, 2014.1.24.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 대만, IDF 경국 전투기 개량 및 Wan Chien Stand-off 미사일 공개

- 대만 공군은 71대의 초도 개량형 경국(經國) 국산 방위 전투기(Ching-kuo Indigenous Defense Fighters, IDF/F-CK-1)를 2014년 1월 16일 대만 남부의 타이난 공군기지에서 공개함
- 5억 8,726만 달러 규모의 이 중급 개량 프로그램은 2009년에 출범하여 국영 항공우주산업개발(AIDC)사에 의해 실행됨 ※ AIDC : Aerospace Industrial Development Corporation
- 대만 공군은 이 개량 프로그램을 통해 해당 전투기들을 앞으로도 20년간은 문제없이 운용할 수 있게 되었으며, 주요 개량은 비행제어, 항공전자 및 레이더 시스템임
  - 레이더는 다수의 목표물을 동시에 추적할 수 있도록 하고 전자 재밍에 대한 대응책을 제공하기 위해 Han Hsiang사가 개발한 소프트웨어 업데이트가 수반됨
  - 또한, 개량형 IDF는 모두 컬러 전방시현장치(HUD)를 장착하고 있으며, Wan Chien(만검, 萬劍) Stand-off 공대지 미사일을 탑재할 수 있음 ※ HUD : Head-Up Display
- Wan Chien Stand-off 공대지 미사일 체계는 중산 과학연구원(CSIST)이 9,966만 달러의 비용을 들여 설계 및 개발함 ※ CSIST : Chung-Shan Institute of Science and Technology

목차로 이동

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

- 대만 국방부는 Wan Chien에 대해 많은 정보를 공개하지는 않았지만, 이 미사일은 미군이 채택한 AGM-154A 합동 원거리 공격탄(JSW)과 유사하다고 말하고 있으며, Wan Chien 미사일 각각에 100개 이상의 자탄이 탑재되어 있고 최대 사거리는 200km 정도에 달한다고 주장함

※ JSW : Joint Stand-off Weapon

- Wan Chien이 IDF/F-CK-1 항공대에 증강된 전투 효과를 제공하고, 전투기가 대공포화에 노출되지 않은 채 집중된 목표물은 물론 공항, 항만 그리고 유도탄 및 레이더 기지까지 공격할 수 있는 능력을 제공한다고 주장함

- 127대의 IDF는 10년 이상 운용되어 왔으며 국방부에서는 2013년에 대만 공군에 남아 있는 56대의 IDF는 개량 대상이 아니라고 말한 바 있지만, Lin Yu-fang 의원은 대만의 모든 IDF/F-CK-1는 2017년 초까지는 Wan Chien 미사일 체계를 탑재할 수 있게 될 것이라고 언급함



▶ IDF/F-CK-1

목차로 이동

| 출처 | Taiwan unveils upgraded IDF, Wan Chien stand-off missile, janes.ihs.com, 2014.1.16.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 베트남, 신형 자국산 105mm 차륜형 자주 곡사포 공개

- 베트남이 군용 트럭 차대에 105mm M101 견인포 장착을 기반으로 한 독자적인 차륜형 자주포를 설계 및 제조하여, 육군 신문을 통해 공개하였음
- M101은 미국에서 설계 및 제조된 105mm 견인 곡사포로서, 최대 사거리는 11.5km이고, 최대 발사속도는 10발이지만, 연발 시 3발로 줄어들 수 있음
- 차륜형 자주포의 가장 큰 전술적 이점은 견인포에 비해 기동성이 뛰어나며, 일제사격을 실시한 직후 위치가 파악되기 전에 위치를 변경할 수 있어 적의 공격(대 포병 사격)을 회피할 수 있음



▶ 베트남 육군의 M101 105mm포 무장 신형 차륜형 자주 곡사포

목차로 이동

| 출처 | Vietnam has recently unveiled its new own design 105mm wheeled self-propelled howitzer, armyrecognition.com, 2014.1.17.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 지휘통제·통신

- 노드롭그루먼사, GPS 없이 첨단 항법 비행 시험 예정
- BAE사, 복잡한 정보 데이터 해석 능력 개선

militaryaerospace.com  
asdnews.com

## 감시정찰

- 미 육군, BAE사와 3세대 공통 유도탄 경보 체계 납품 계약
- 미 해군, Sea Giraffe 레이더에 제식명 AN/SPS-77(V)1 부여

army-technology.com  
asdnews.com

## 방호·유도무기

- 록히드마틴사, LRASM MK 41 수직발사 체계 인터페이스 평가 완료
- 인도네시아군, STARStreak 미사일 갖춘 탈레스사의 ForceSHIELD 방공 시스템 주문

naval-technology.com  
armyrecognition.com

목차로 이동

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 기동

- 중 육군, 새로 설계한 주력 전차 Type 99G를 군사 훈련에 배치
- 독일 KMW사, 브라질에 새 장갑차량 공장 착공

armyrecognition.com  
janes.ihs.com

## 함정

- 중국 조선공업조합, 만 톤급 연안 순시선 개발계약 체결
- 인도 해군, 최초의 자체 제작 핵추진잠수함 곧 해상시험 착수

navyrecognition.com  
naval-technology.com

## 항공

- 중국, 세계 최대의 수륙양용 항공기 Jiaolong-600 개발 중
- 중국, 롱보우 형태 레이더가 장착된 신형 Z-19 헬기 공개

wantchinatimes.com  
janes.ihs.com

## 화력

- 베트남, 최근 신형 자국산 105mm 차륜형 자주 곡사포 공개
- 이스라엘 RAFAEL, 신형 고에너지 레이저 무기 개발

armyrecognition.com  
defense-update.com

목차로 이동

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