

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제841호 2013.11.8.

## 무기체계 소식

지휘통제/통신 캐나다 제너럴 다이내믹스사, 전투차량용 임베디드 컴퓨터 및 스마트 디스플레이 출시 \_2

방호/유도무기 러시아, 대규모 미사일 시험 발사 실시 \_3

기 동 미 BAE Systems사, 병사 배낭 무게감감장치 OLAD 최초 공개 \_4

함 정 러시아, 베트남에 Cam Ranh 잠수함 승조원 훈련 센터 인도 \_5,6

항 공 ① 중국, 무인항공기(UAV) 산업 기지 설립 예정 \_7

항 공 ② 미 록히드마틴사, F-35A 최초의 공대공 미사일 실사격 시험 실시 \_8

화 력 이스라엘 Elbit사, 태국과 차륜형 자주포 ATMOS 협력생산 중 \_9

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTIMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

## 지휘통제/통신

무기체계 소식

## 캐나다 제너럴 다이내믹스사, 전투차량용 임베디드 컴퓨터 및 스마트 디스플레이 출시

- 캐나다 제너럴 다이내믹스사는 군용 차량에 완전히 호환되며 기존의 아키텍처에 비해 공간·무게·전력을 절감토록 해주는 컴퓨팅 솔루션인 PE8000 임베디드 컴퓨터와 SD8000 스마트 디스플레이를 출시함
- 주요 기능으로는 다중 비디오·오디오 입력 채널, 스트리밍 및 스냅샷 비디오 캡처, 다중 차량-버스 인터페이스, 무선통신, VoIP 능력, 임베디드 지상기반 GPS수신기 애플리케이션 모듈(GB-GRAM), 다중 I/O 포트, 솔리드스테이트 드라이브 등이 있음
- 제너럴 다이내믹스사의 임베디드 컴퓨팅 및 스마트 디스플레이 제품군은 지뢰방호장갑차량(Mine Resistant Ambush Protected, MRAP), 스트라이커(Stryker), 브래들리(Bradley) 등의 다양한 미 육군의 지상전투 플랫폼에 장착될 수 있음
- 차량 지휘·통제·통신·컴퓨터·정보(Command, Control, Communication, Computing and Intelligence, C4I) 서브시스템들과 쉽게 통합할 수 있음



PE8000 컴퓨터

목차로 이동

출처 | Mix-and-Match Computing Solutions Provide Compatibility and Flexibility on the Battlefield, 2013.10.31, asdnews.com

## 방호/유도무기

무기체계 소식

### 러시아, 대규모 미사일 시험 발사 실시

- 러시아가 10월 30일 대륙간, 전구 및 전술 무기를 포함하는 탄도 미사일 · 방공 미사일 등 대규모 시험 사격을 실시하였음
- S-300P Favorit (SA-20 Gargoyle) 및 S-400 Triumf (SA-21 Growler) 중·장거리 방공 미사일과 Pantsir-S (SS-22 Greyhound) 단거리 방공 미사일을 발사하여 다양한 속도와 고도에서 접근하는 탄도 미사일 및 항공기를 모의한 15기 이상의 무인기를 파괴하였음
- 9M720 Iskander (SS-26 Stone) 전구 탄도 미사일과 OTR-21 Tochka-U (SS-21 Scarab) 전술 탄도 미사일도 100km 이상 거리의 표적을 타격하는 데 성공하였음
- 러 국방부 관계자는 금번 시험발사에서 전략 미사일 및 항공우주 방어능력의 준비태세 및 효율성을 확인했다고 설명하였음



Pantsir-S (SS-22 'Greyhound') 체계

| 출처 | Russia conducts missile tests, 2013.11.4, janes.ihs.com

목차로 이동

## 기 동

무기체계 소식

## 미 BAE Systems사, 병사 배낭 무게경감장치 OLAD 최초 공개

- 9월, 해병대 Quantico 기지에서 열린 연례 Modern Day Marine exhibition에서 BAE Systems사는 병사의 배낭 무게를 최대 45kg(100lb) 경감시키도록 설계한 OLAD(Orthotic Load Assistance Device)를 공식적으로 최초 전시하고, 퇴역 병사들이 로봇다리를 착용하고 돌아다니도록 함
    - 2014년 제한된 사용자시험(limited user trials)에 대비하여 추가시험 중
  - OLAD는 한 쌍의 기계식 다리형상으로, 병사의 몸과 연결되지 않고 머리·허리·무릎·발목을 우회해서 배낭과 군화에 부착되어 45kg 배낭을 운반하도록 설계됨
    - OLAD의 다리는 알루미늄 및 탄소섬유 복합재로 만들어졌으며, 전체 무게는 8kg (배터리 제외), 배터리로 작동되는 전기·기계적 체계이며, 병사가 운반 무게를 수동으로 조절 가능
    - 현재 기술준비수준(TRL) 6에 도달
- ※ 업체들은 병사의 무게 부담을 줄이기 위해 수년 동안 외골격(exoskeleton)을 설계해왔으나, 채택된 것은 없음
- 로봇 수족의 뻣뻣함 또는 체계의 복잡한 특징과 같은 문제가 주요 결함이며, 대신 많은 업체들이 장비를 운반할 수 있는 소형 무인차량에 주목하기 시작



OLAD 시제품

목차로 이동

| 출처 | MBAE Systems' OLAD designed with the soldier's back in mind, 2013.11.5, janes.ihs.com

## 함 정 (1/2)

무기체계 소식

### 러시아, 베트남에 Cam Ranh 잠수함 승조원 훈련 센터 인도

- 러시아와 베트남 양국은 베트남 Cam Ranh만에 소재한 Project 636 Kilo급 잠수함 승조원 훈련센터를 베트남에게 인도하는 문서에 서명을 마쳤음. 베트남 언론에 따르면 공식 인도식은 2016년까지 베트남에게 공급하는 6척의 Kilo급 잠수함 중, 선도함인 HQ 182 Hanoi함이 공식 인도되는 2014년 1월에 동시 인도식을 거행할 예정인 것으로 전함
- 그동안 40명 이상의 베트남 해군 장교들이 1년 6개월 동안 러시아에서 잠수함 운용을 포함한 훈련센터 관련 연수를 받아온 것으로 알려졌다
- Varshavyanka급(Project 636) 선도함인 HQ 182 Hanoi함은 현재 건조를 모두 마치고 11월 11일 경 러시아를 출발하여 베트남 Cam Ranh만으로 향할 예정임
- 두 번째 잠수함인 HQ-183 Ho Chi Min함 역시 건조가 완료되었고 나머지 4척도 현재 건조 중에 있으며, 2014년까지 Hanoi함을 포함 총 3척이 인도되고 2016년까지 6척이 모두 베트남에 인도될 예정임

목차로 이동

## 함정 (2/2)

무기체계 소식

- Varshavyanka급 디젤-전기 잠수함은 Kilo급 잠수함을 개량화한 잠수함으로 Kilo급 잠수함보다 스텔스 기능, 전투 반경, 지상·수상·수중 목표물 공격 능력이 향상된 첨단 잠수함이며, 배수량은 3,100톤, 최고속도는 20kts, 최대 작전심도는 300m이고 52명의 승조원을 수용할 수 있음
- 저명한 동남아시아 지역 군사 분석가인 Carl Thayer 교수는 “베트남이 Kilo급 잠수함을 실전 배치하면 동중국해에서의 군사력 균형에 많은 변화가 예상된다.” 고 분석하고 있으며, 중국을 포함한 주변 국가들 역시 베트남의 첨단 잠수함 보유에 민감한 반응을 보이고 있다고 밝힘



베트남 해군의 Varshavyanka급 잠수함

| 출처 | Russia hands over Cam Ranh submarine sailor training center to Vietnam, 2013.11.7, vietnamnet.vn

목차로 이동

## 항공 ①

무기체계 소식

### 중국, 무인항공기(UAV) 산업 기지 설립 예정

- 중국이 무인항공기(UAV) 개발을 전담하는 산업기지를 베이징 남부 Daxing 지역에 설립할 예정이라고 중국 국영 통신사(China)가 보도함
  - ※ UAV : Unmanned Aerial Vehicle
- 동 UAV 산업기지는 향후 몇 년 후 운영될 예정이고 그 면적은 134ha 규모이며, 중국군 및 민간 부문에 대한 UAV 관련 사업의 예상 성장액은 2015년까지 100억 위안(160억 달러), 2020년까지 300억 위안, 2025년까지 1,000억 위안 이상이 될 것으로 예측함
- 중국의 UAV 기반 산업은 중국 국영 그룹인 '중국 항공우주 과학·기술공사(CASC)' 및 '중국 항공산업공사(AICC)'를 통해 빠르게 성장하고 있음
  - ※ CASC : China Aerospace Science and Technology Corporation
  - ※ AICC : Aviation Industry Corporation of China
- 지난 5년간 CH-4 및 Wing-Loong 중고도 장시간 체공 UAV, CH-3 및 WJ-600 전투용 UAV 등을 개발한 바 있으며, 이집트는 2010년에 중국이 제작한 중고도 중간시간체공 UAV인 ASN-209 18대를 발주·운영하는 해외 국가 중의 하나로 알려져 있음

| 출처 | China launches UAV industrial centre, 2013.10.28, janes.ihs.com

목차로 이동

## 항공 ②

무기체계 소식

### 미 록히드마틴사, F-35A 최초의 공대공 미사일 실사격 시험 실시

- 미 록히드마틴사는 F-35A가 최초의 공대공 미사일 실사격 시험을 실시했다고 발표함. 캘리포니아 해안 군용 시험사격장에서 AIM-120 첨단 중거리 공대공 미사일(AMRAAM)을 무인항공기에 발사하여 타격 직전에 표적을 유지하면서 자폭 신호를 수신하여 성공적인 시험을 완료함

※ AMRAAM : Advance Medium Range Air-to-Air Missile

- “이번 성공은 F-35A의 최초 공대공 무장 실사격 시험을 의미하며, F-35가 미군 및 국제 동맹군에게 제공할 수 있는 공대공 전투능력을 최초로 시연한 것이다.” 라고 F-35 합동사업관리실 관계자가 언급함
- 한편, 하루 전날 단거리 이륙 및 수직 착륙형인 F-35B 전투기가 공대지 레이저 유도탄 시험사격을 성공적으로 수행한 바 있음



F-35A 공대공 미사일 발사

| 출처 | F-35A launches air-to-air missile in test, 2013.11.1, flightglobal.com

목차로 이동

## 화 력

무기체계 소식

### 이스라엘 Elbit사, 태국과 차륜형 자주포 ATMOS 협력생산 중

- 이스라엘 Elbit Systems사는 태국과 협력하여 155mm 차륜형 자주포 ATMOS(Autonomous Truck Mounted Howitzer System)를 생산 중임
- 최초의 플랫폼 1대는 Elbit사와 태국과의 협정에 따라 이스라엘에서 제작하고, 나머지 5대는 기술이전을 통해 태국에서 생산될 예정임
  - 태국은 이스라엘에서 제작된 1대를 2013년 말에 인수하고, 자국산 물량은 2015년까지 생산할 계획임
- ATMOS는 차륜형으로 궤도형 체계에 비해 기동성이 우수하며, 6×6 또는 8×8형 등 트럭 차대 후방에 탑재됨



6×6 차대에 탑재된 차륜식 자주포 ATMOS

| 출처 | Elbit, Thai industry collaborate on ATMOS 155 mm SP howitzer, 2013.11.5, janes.ihs.com

목차로 이동