

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제796호 2013.8.29

## 무기체계 소식

지휘통제 · 통신 미 해군, 소형 무인항공기의 GPS 전파방해 방지 안테나 시험 \_2

방호/유도무기 미 해군, SM-6 미사일로 해상 수평선 밖 표적 최초 요격 성공 \_3

기 동 미 특수전사령부(USSOCOM), 차륜형 전술차량으로 GD OTS사 GMV1.1 선정 \_4

함 정 중국, 최초의 대형 상륙돌격함 건조 중 \_5,6

항 공 러 공군, 업체사정에 의해 MiG-35 인수 2016년으로 지연 \_7

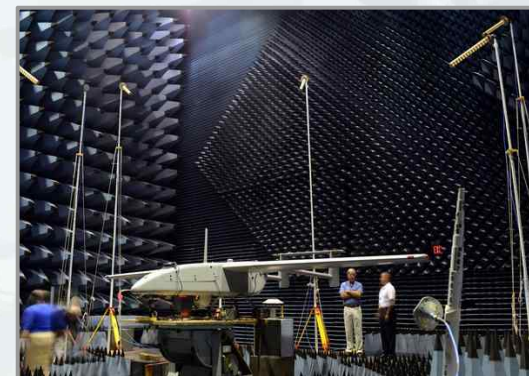
국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTIMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

## 지휘통제 · 통신

무기체계 소식

## 미 해군, 소형 무인항공기의 GPS 전파방해 방지 안테나 시험

- 소형 무인항공기의 GPS 기술을 보호하기 위한 계획의 일환으로 미 해군은 임무수행에 필수적인 GPS 데이터 간섭 방지용 소형 GPS 전파방해 방지 안테나에 대한 시험을 최근 실시함
- 통신 · GPS 내비게이션 사업소(Communications and GPS Navigation Program Office; PMW/A 170)는 Aerostar 무인항공기에 소형 안테나 시스템(Small Antenna System, SAS)을 장착한 후, GPS 재밍 신호에 노출된 안테나 및 RCS 측정 시설(Facilities for Antenna and RCS Measurement, FARM)에서 시험함
- GPS 교란으로 경로를 이탈한 무인 항공기는 미군과 동맹군의 함정, 항공기 및 잠수함 간의 통신이 중단되어 지상 통제소에 중요한 정보를 중계해 줄 수 없게 되며, 최악의 경우 GPS 교란으로 무인 항공기들이 충돌할 수도 있음
- GPS 전파방해 방지 안테나는 적군이 GPS 주파수로 전파 방해나 간섭을 하는 경우에도 GPS 위성을 추적하고 데이터를 획득할 수 있음



소형 무인항공기의 GPS 전파방해 방지 안테나 시험

출처 | NAVAIR Teams Test GPS Anti-Jamming Device on Small UAV, 2013.8.8, asdnews.com

목차로 이동

## 방호/유도무기

무기체계 소식

## 미 해군, SM-6 미사일로 해상 수평선 밖 표적 최초 요격 성공

- 미 해군은 해상에서 최초로 수평선 밖 목표물 요격 시나리오에 따라 순양함 Chancellorsville호에서 레이시온사의 SM-6 미사일 2발을 발사하여, 2개의 순항미사일 표적(BQM-74 무인기)을 요격하는데 성공하였음
- SM-6 미사일은 SM-2, SM-3, AMRAAM의 최고 장점만을 결합한 미사일로서, 해군 통합사격통제 대공임무(Naval Integrated Fire Control – Counter Air, NIFC-CA)의 일부이며, 미 해병과 함정에 고정익, 회전익, 무인항공기 및 순항미사일에 대응하는 확장된 방호거리를 제공함
- 레이시온사는 지난 2월 첫 SM-6 미사일을 인도하였으며, 5월에는 국방획득위원회로부터 양산을 승인 받았고, 금년 내 최초운용능력(IOC) 획득을 준비 중임



SM-6 미사일 발사 장면

| 출처 | Raytheon's SM-6 Engages 1st Over-the-Horizon Targets at Sea, 2013.8.23, asdnews.com

목차로 이동



## 기 동

무기체계 소식

## 미 특수전사령부(USSOCOM), 차륜형 전술차량으로 GD OTS사 GMV1.1 선정

- USSOCOM는 5억 6,200만 달러 규모의 신형 4x4 차륜형 전술차량 GMV(Ground Mobility Vehicle) 1.1을 구매하는 납기/수량 불확정(IDIQ) 계약을 GD OTS(General Dynamics Ordnance and Tactical Systems)사와 체결함
    - GMV 차량을 제시한 AM General사와 SOTV 차량을 제시한 Navistar사를 제치고 최종단계 경쟁에서 승리
    - 8월 22일 미 국방부는 계약이 2020년 9월까지 7년간 계속될 것이라 발표
  - GD OTS사 GMV 1.1은 Flyer Defense LLC사와 개발하여 제안하였던 Flyer ALSV 플랫폼의 개조 형상임
    - C/MH-47 고정/회전익기에 탑재수송이 가능한 고기동성 플랫폼으로, 관련 교범, 유지부품, 기계적/운용자 훈련과 특수작전부대에 필요한 개조를 한 관급 C4ISR 장비를 갖춘
    - 임무장비 1,588kg 수송 가능, 최대 방호력 B6, 최고 속도 137kph, 항속거리 약 724km
- ※ USSOCOM은 AM General사가 제작한 중(重) Humvee 계열차량을 사용 중이며, 1년에 200대씩 교체하여 총 1,297대 구매 희망



GMV 1.1 차량

목차로 이동

출처 | 1. GD's GMV selected for USSOCOM vehicle, 2013.8.27, shephardmedia.com, 2. Socom awards Ground Mobility Vehicle contract to GD OTS, 2013.8.23, janes.ihs.com

## 함 정 (1/2)

무기체계 소식

### 중국, 최초의 대형 상륙돌격함 건조 중

- Japan Times지는 중국이 현재 다수의 다목적 공기부양정과 헬기를 탑재할 수 있는 중국 최초의 35,000t급 대형 상륙돌격함(Amphibious Assault Ship)을 건조 중에 있으며, 빠르면 2015년에 취역하여 중국 해군의 상륙 전력을 한층 강화시킬 수 있을 것이라고, 아시아 군사력을 분석하는 캐나다 Kanwa 정보센터에서 밝힌 내용을 인용하여 보도하였음
- IHS Jane's Defense Weekly지는 이달 초 위성사진을 공개하면서 중국이 상해 조선소에서 자체모델 항공모함을 건조 중인 것이 명백하다고 밝힌 바 있으나, Kanwa 센터는 이는 Jane's Defense Weekly지가 대형 상륙돌격함 건조 장면을 항공모함을 건조하는 것으로 오인한 것 같다고 언급하였음
- 중국 해군은 이미 Type 071로 알려진 3척의 20,000t급 상륙함을 보유하고 있고 현재 추가로 한 척을 더 건조하고 있으나, 아직까지는 다수의 헬기와 상륙정을 탑재할 수 있는 대형 상륙함은 없는 실정임
- 아울러 Kanwa는 신형 항공모함급 상륙함을 건조하는 것이 동중국해에서의 일본과의 영토분쟁과 연관이 있는 것으로 분석하고 있음

목차로 이동

## 함 정 (2/2)

무기체계 소식



중국 해군의 Type 071 상륙함

| 출처 | China building first amphibious assault ship, 2013.8.26, japantimes.co.jp

목차로 이동

## 항공

무기체계 소식

### 러 공군, 업체사정에 의해 MiG-35 인수 2016년으로 지연

- 러시아 공군이 인수할 예정이었던 37대의 RAC사 MiG-35 첨단 다목적 전투기 사업이 업체의 사업 지연으로 인해 원래 계획했던 2013년 대신 2016년으로 연기되자, Yury Borisov 러시아 국방차관은 "업체의 계약이행 준비미흡"에 의한 사업 중단을 비난함
- 러시아 국방부는 일단 MiG-35 구매를 2016년으로 이월시키고, MiG-29SMT 16대를 도입할 예정임. 또한 러시아 공군은 이미 2007년에 알제리의 계약 파기로 생긴 28대의 MiG-29SMT 전투기를 인수전에 분해정비 및 신형 장비를 장착하여 운용 중임
- 러시아 공군은 이번 사태에 논평은 없으나 현 상황이 만족스러운 것 같지는 않으며, MiG-29SMT 개량형은 구형 MiG-29A 전투기에 외부연료탱크 추가, Zhuk-ME 다중모드 레이더, 첨단 조종석 디스플레이, 개량형 RD-33 터보팬 엔진(Thrust Vectoring은 아님) 등 MiG-29M용을 위해 고안된 특성들을 통합했음
- 반면, MiG-35는 Zhuk-AE 능동전자주사배열(AESA) 레이더, OLS-35 광학탐지체계 및 선택적 추력편향 엔진(Optional Thrust Vectoring Engines)을 사용하는 특징이 있음



MiG-35

[목차로 이동](#)

| 출처 | Russia delays air force MiG035 deliveries, 2013.8.21, flightglobal.com