

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제913호 2014.3.4.

## ■ 무기체계 소식

지휘통제·통신	미 Insitu사, 무인항공기체계의 공통 지휘·통제체계 성능개량	2
방호·유도무기	중국, 베트남에서 러시아제 Pantsir-1 체계 운용 가능성 보도	3
기동	미 육군, 무인지상차량(UGV) SMSS-무인항공기(UAV) KMAX 협업 시연 계약 체결	4
합정	중국, 2척의 신형 항공모함 건조 차질 없이 진행 중	5~6
항공	영 Cobham사, V-22 Osprey 틸트로터 항공기용 공중급유 프루브 수주	7
화력	아제르바이잔과 터키의 Roketsan사, 107mm 및 122mm 포병 로켓 합작 생산 예정	8

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 Insitu사, 무인항공기체계의 공통 지휘·통제체계 성능개량

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

주간 DTIMS 주요 기사

- Insitu사는 단일 운용자가 다수의 무인항공기체계(UAS) 통제가 가능하도록 소규모 점유공간, 이동식 하드웨어를 구비한 ICOMC2(Insitu's Common Open-Mission Management Command and Control) 공통 지휘·통제체계 버전 2.0을 개발했음. 이 체계는 개방형 아키텍처 설계로 인해 플러그 인 접속방식으로 새로운 응용프로그램에 맞춤형으로 조정할 수 있음

※ UAS : Unmanned Aircraft Systems

- ICOMC2 버전 2.0에는 임무 지휘관 모드가 포함되어 있으며, 이는 상황인식을 증가시키고, 다른 C4ISR체계와 통합함으로써 ICOMC2와 ISR체계 상호간에 과업을 제공 또는 수령할 수 있도록 지원해 주고 있음

- ICOMC2 버전 2.0의 특징은 고성능, 경량의 매핑 엔진, 완전한 기능을 갖춘 소프트웨어개발 키트, 이동식 용도를 위해 더 적어진 메모리 점유공간, 새로운 비디오 포맷 등임

- 워싱턴 주 Bingen 지역에 위치한 Insitu사는 보잉사가 완전소유한 자회사로서 UAS를 설계·개발·제작하며, 민간 및 국방분야에 관련된 서비스를 제공함



▶ 무인항공기체계 공통 지휘 통제체계 운용모습

목차로 이동

출처 | Insitu upgrades unmanned aircraft system common command and control system, militaryaerospace.com, 2014. 2. 22.

## 중국, 베트남에서 러시아제 Pantsir-1 체계 운용 가능성 보도

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 중국 인민일보는 베트남 육군이 현재 러시아제 Pantsir-S1 방공체계를 운용하고 있다고 보도  
※ 베트남 당국이 공식적으로 밝힌 정보는 없음
- Pantsir-S1 체계(NATO 코드명 SA-22 Greyhound)는 러시아 KBP Instrument Design Bureau사가 설계하고, 러시아 Ulyanovsk Mechanical Plant 시설에서 제작
- Pantsir-S1 체계는 미사일-포 방공체계로 쌍열 2A38M 30mm 자동 대공포 2문과, 57E6 지대공미사일 12기로 구성
  - 2A38M 30mm 대공포 : 최대사거리는 4km이며, 분당 최대 2,500발 사격 가능
  - 57E6 미사일 : 직경이 서로 다른 부스터와 서스테이너로 구성되며, 1단 부스터는 최초 비행 2초 간 미사일을 급속 가속후 분리됨. 탐색기가 없으며, 무선지령유도(Radio-command-guided) 방식으로 최대사거리는 32km임



▶ Pantsir-S1 미사일-포 방공체계



▶ 57E6 미사일탄

목차로 이동

출처 | Russian-made Pantsir-1 missile-gun air defense system could be in service with Vietnamese army  
armyrecognition.com, 2014. 2. 25.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTMS 주요 기사

## 미 육군, 무인지상차량(UGV) SMSS-무인항공기(UAV) KMAX 협업 시연 계약 체결

- 미 육군 '로봇기술 컨소시엄'과 록히드마틴사는 SMSS(Squad Mission Support System) UGV와 K-MAX UAV 둘 모두를 사용하여 완전 자율식 정찰·감시·표적획득 실험을 수행하는 계약을 체결했음
  - ※ 구체적 계약조건 미공개
  - 2012년 Camp Grayling에서 실시한 시험의 연장선상에 있으며, 당시 자이로캠을 장착한 SMSS 체계를 200마일 이상 떨어진 위성을 통해 작동시켜 모의 정찰임무를 성공적으로 수행
- 록히드마틴사와 미 육군 TARDEC은 금년 후반기에 개념 시나리오를 실행 예정임
  - ※ TARDEC : Tank Automotive Research, Development and Engineering Center (미 육군 전차·차량 연구개발센터)
  - K-MAX 자율식 회전익 항공기가 자이로캠(Gyrocam)을 장착한 SMSS 체계를 매달아 병력 배치에 위험할 것으로 판단되는 관심 지역으로 수송하고, 의도한 투하지점에 위치하여 자율적으로 착륙한 다음, 원격 운용자의 명령에 따라 SMSS 체계를 내려놓고 기지로 복귀함
  - SMSS 체계는 원격지에서 조작하는 원격 작동과 자율 능력을 결합하여 사용함으로써 해당 지역을 조사하여, 좌표 및 센서 영상을 수백 마일 떨어진 원격 운용센터로 위성통신체계를 통해 전송
  - 이 크기의 UAV와 UGV 간에 가시거리 밖에서 제어되는 협력 임무 수행은 업계 최초



▶ 무인지상차량 SMSS

목차로 이동

출처 | Lockheed Martin Receives Contract For SMSS-KMAX Cooperative Teaming Demo, lockheedmartin.com, 2014. 2. 20.

## 중국, 2척의 신형 항공모함 건조 차질 없이 진행 중

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 모스크바에 근거를 둔 웹사이트 Military Parade는 현재 중국에서 순수 자체기술로 건조 중에 있는 항공모함 2척과 관련해서 보다 상세한 정보를 공개하였음
- 2월 28일 러시아 웹사이트가 밝힌 바에 따르면 001A로 알려진 첫 번째 항공모함은 중국 북동부 랴오닝성의 다롄(Dalian)에서 중국조선공업협회가 건조 중인데, 함재기의 이착륙을 위한 스팀사출기가 장착될 것이며, 1998년 우크라이나로부터 구입한 구소련의 Admiral Kuznetsov급 중국 최초의 항공모함인 '랴오닝함' 보다는 규모가 클 것이라고 전함
- 또한 상해 Changxing Island의 Jiangnan에서 건조 중인 002로 명명된 2번째 항공모함은 중국 최초의 핵추진항공모함으로 설계가 될 것이라고 알려졌는데, 002함의 규모는 미 해군의 61,351톤급의 Kitty Hawk함과 유사하고 001A함보다는 5% 정도 크게 설계가 될 것으로 알려졌음
- 항공모함의 설계는 구소련의 미완성 Ulyanovsk급 항공모함에 기본을 두고 있는 것으로 Military Parade는 밝히고 있음

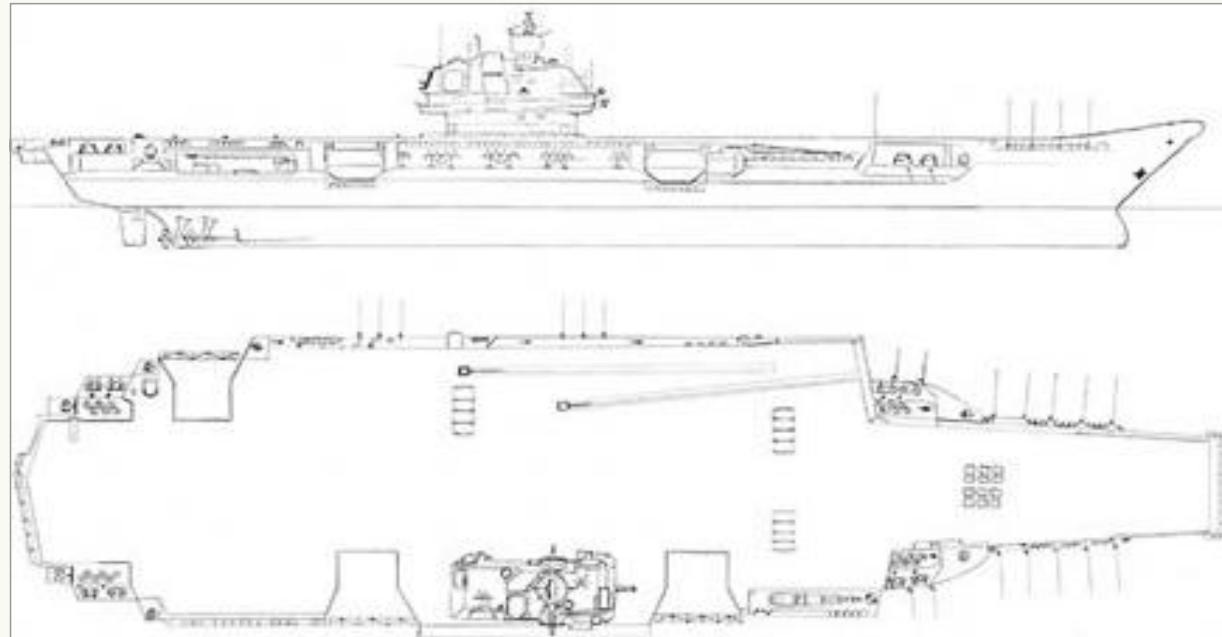
목차로 이동

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

- 002함에는 4개의 스팀사출기가 구비되지만 001A함에는 두 개의 사출기만 구비가 될 것으로 알려졌으며, 001A함의 명칭은 2012년에 취역한 라오닝함과 같이 중국 북동지역의 성인 산둥(Shandong)이라는 명칭을 부여할 것으로 알려졌다
- 산둥함은 중국 해군에 인도되어 2018년부터 임무 수행을 시작할 예정인데 중국 해군은 총 4척의 항공모함을 보유할 계획을 가지고 있음. 4개의 항공모함 전단을 보유하게 되면 남중국해와 서태평양 해역에서 중국 해군의 해상 전력에 의한 군사적 영향력은 대폭 강화될 것으로 예상됨



▶ 중국 차기항공모함 설계의 기본이 되는 구소련의 Ulyanovsk급 항공모함 설계도

목차로 이동

출처 | Work well underway on China's 2 new aircraft carriers : Military Parade, wantchinatimes.com, 2014. 3. 2.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 영 Cobham사, V-22 Osprey 틸트로터 항공기용 공중급유 프루브 수주

- 영국의 Cobham사는 최근 V-22 Osprey 틸트로터 항공기를 지원하기 위한 ‘공중급유 프루브 (Refuelling Probe)’를 수주함
- 이 공중급유 프루브는 극심한 작전환경을 수행해야 하는 Bell Boeing V-22 틸트로터 항공기에 이상적이며, V-22 틸트로터 항공기의 독자 전개 능력 및 작전 행동반경에 중요한 요소임
- 망원경 작동방식으로 프루브 끝이 Osprey 항공기의 기수 부분으로부터 뺀어 나오고 다시 동체 내로 완전히 원위치 되는 독특한 방식으로, 이러한 특징은 항공기의 공기역학적 특성을 향상시키고 항공기의 레이더 반사파 축소에 기여함
- Cobham사는 공중급유 프루브 이외 V-22 틸트로터 항공기에 안테나, 승무원 고정장치, 비상착륙 계통 강제펼침 장치, 산소발생 장치 및 불활성 기체 발생 장치 등을 탑재함
- Cobham사의 공중급유 프루브는 향후 미 해병대용 MV-22 및 미 공군 특수작전사령부용 CV-22에도 장착될 예정임



▶ V-22 Osprey

[목차로 이동](#)

출처 | Cobham Receives Orders for V-22 Refuelling Probes under Latest Multiyear Deal, [asdnews.com](http://asdnews.com), 2014. 2. 20.

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 아제르바이잔과 터키의 Roketsan사, 107mm 및 122mm 포병 로켓 합작 생산 예정

- 아제르바이잔 방위사업부와 터키의 Roketsan사가 아제르바이잔 시설에서 미사일을 합작 생산하는 최종 문서에 서명할 예정임
  - 터키의 Roketsan사는 유도미사일과 로켓전문업체로, 합의서에 따르면 구경 107 및 122mm 미사일을 Roketsan사가 참여한 가운데 아제르바이잔 시설에서 제작하되 미사일의 엔진은 Roketsan사가 생산, 기타 부품은 아제르바이잔이 생산할 예정이라고 함
- 터키는 107mm 및 122mm 포병 로켓체계에 대한 개발연구를 1990년대 초에 시작하였으며, SAGE사가 단거리 및 중거리 포병 로켓에 대한 개발연구를 하고, MKEK사는 1970년대 후반에 시작한 M72 LAW (Light Anti-Tank Weapon) 면허 생산을 하면서 획득한 혼합식 추진제 (double base propellant) 기술을 사용하여 생산과정을 맡기로 함
  - 그 연구 결과로 나온 것이 MKEK사의 ELROKSAN 부문(Elmadag 로켓 산업)에서 생산한 사거리 8km의 107mm Anadolu 로켓과 사거리 20km의 122mm Mizrak (Spear) 로켓이며, 이 기술을 이용하여 미사일 생산 예정임



목차로 이동

출처 | Azerbaijan and Roketsan of Turkey to produce jointly 107mm and 122mm artillery rockets, armyrecognition.com, 2014. 2. 22.