

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1280호 2015. 10. 6.

## ■ 무기체계 소식

<b>지휘통제·통신</b>	미 육군, 역대 최대 규모의 합동·연합 네트워크 훈련 실시	2
<b>기동</b>	러시아, 쿠웨이트에 보병전투장갑차 BMP-3 추가분 납품	3
<b>함정</b>	중 해군, 071식 상륙수송함 해상시험 착수	4
<b>항공</b>	미 에어론사, 스카이레인저 무인기의 야전 충전방법 개발	5
<b>화력</b>	독일 라인메탈사, 80kW 레이저체계 공개	6
<b>방호·유도무기</b>	이탈리아 타이푼 전투기, 스톰쉐도우 미사일 실사격 시험 준비 중	7

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.

국방기술품질원 방산정보팀은 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 육군, 역대 최대 규모의 합동·연합 네트워크 훈련 실시

- 2015년 9월 25일~10월 8일에 실시되는 네트워크 통합평가(NIE) 16.1은 2011년 본 훈련이 시작된 이래 가장 규모가 큰 NIE가 될 예정임. ※ NIE : Network Integration Evaluation
  - NIE 16.1은 미국 및 동맹국 병사 9,000명 이상이 참여하며, 포트 블리스(Fort Bliss) 등 미국의 몇몇 지역과 전 세계에서 실시
  - 평가에 참여하는 부대 중에는 미 1군단사령부, 제1기갑사단사령부 및 예하 여단, 제82공정사단, 제101공정사단, 영국의 여단사령부 및 영국 왕실 근위병 스트라이커 중대 등
  - 영국 및 이탈리아 등 12개 국가가 미군 지상부대와 합류하며, 이들 중 일부는 가상으로 참여하고 다양한 시뮬레이션을 사용
- 실험용 차량을 포함하여 약 300대의 플랫폼이 무전기·위성통신장비·임무지휘응용장비를 탑재하고 병사들이 휴대하는 무전기와 더불어 평가를 받음.
  - NIE 16.1은 상황이해, 치명성, 기동부대의 지속성을 증가시키는 능력을 평가
  - 네트워크화된 무인공중체계 및 무인지상체계 3개에 대한 평가도 실시
    - 네트워크는 지휘소에 있는 병사들, 탑승 및 하차한 병사들이 무인항공체계로부터 상황인식 데이터를 다운로드할 수 있는 능력을 제공



NIE 16.1

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 러시아, 쿠웨이트에 보병전투장갑차 BMP-3 추가분 납품

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
**기 동**  
함 정  
항 공  
화 력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아가 쿠웨이트에 보병전투장갑차(IFV) BMP-3 마지막 로트 선적을 완료했다고 제작업체인 CTP사 알베르트 바코프 수석부회장이 2015년 9월 30일 타스(TASS) 통신사에 밝혔으나, 수량에 대해서는 언급하지 않음. ※ CTP : Concern Tractor Plants
  - 쿠웨이트는 1994년 초에 러시아로부터 BMP-3 IFV를 처음 구매하여 현재 지상군이 총 120대 보유
- BMP-3는 소련의 궤도형 상륙 IFV로서, 1990년에 소련 육군에 도입된 BMP-1 및 BMP-2의 후속 버전임.
  - 주무장은 2축 안정화 100mm 2A70 반자동 강선포/미사일 발사기이며, 고폭파편탄(유효사거리 4,000m) 또는 대전차유도미사일 발사 가능
  - 부무장은 30mm 2A72 동축자동포 1문, 7.62mm PKT 동축 기관총 1정
  - 이라크와 사우디아라비아가 러시아로부터 BMP-3 IFV를 각각 500대, 950대 획득할 계획임.



쿠웨이트 육군 BMP-3 IFV

## 중 해군, 071식 상륙수송함 해상시험 착수

- 중국 언론들은 금년 말 인도를 앞두고 현재 해상 시험 중인 중국 해군의 071식(유자오급) 상륙수송함 4번함인 이명산(Yimeng Shan)함의 사진을 공개하였음.

- 1번함 쿤룬산(Kunlun Shan)함을 포함한 3척은 이미 운용 중이며, 이명산함에 이어 2척이 추가 건조 중임. 이로서 유자오급은 모두 6척이 배치되어 중국 해군의 주력 상륙함의 임무를 수행할 예정임.
- 배수량 20,000톤, 전장 210m, 함폭은 28m 이고 승조원 120명, 상륙병력 500~800명을 수용하며 상륙 돌격장갑차를 최대 65대까지 수송할 수 있음.
- 요갑판(well deck)에는 유이(Yuyi)급 공기부양정 4척을 수용할 수 있고, 10톤 중량의 중(中)형급 헬기 6대를 운용함. 76mm 함포와 30mm 근접방어시스템 4세트가 탑재됨.

- 유자오급 상륙수송함은 미국의 유사한 San Antonio급 LPD의 1/3 가격으로 건조되었음.



중 해군의 071식 상륙수송함(LPD)

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

# 미 에어론사, 스카이레인저 무인기의 야전 충전방법 개발

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 에어론(Aeron Labs)사와 PTC사는 야전에서 소형무인기(sUAS) 스카이레인저(SkyRanger)의 배터리 충전 방법을 개발함. ※ PTC : Protonex Technology Corporation ※ sUAS : Small Unmanned Aerial System
  - PTC사의 휴대용 다기능 충전기인 SPM과 VPM을 사용하여 무거운 스카이레인저 전용 충전 장비를 대체
    - ※ SPM : Squad Power Manager ※ VPM : Vest Power Manager
  - 전원으로는 휴대용 태양전지판, 차량용 배터리, 휴대용 배터리 등 야전에서 가용한 모든 전기 자원을 사용
  - SPM은 동시에 최대 6가지의 장비를 연결하여 충전할 수 있는 소형 휴대용 장비
- 스카이레인저는 병사가 배낭으로 운반할 수 있는 소형의 정찰용 무인기임.
  - 중량 5.3kg의 소형 쿼드콥터로서 50분간 비행 가능하며, 비행 중에는 102×24cm, 보관·운반 중에는 25×50cm의 크기
  - 65km/h 바람에서 정상비행하며 90km/h 바람까지 견딜 수 있음.
  - 정찰 및 촬영용의 EO/IR 카메라 장착, 3km까지 비화 전송



SkyRanger와 SPM 장비

## 독일 라인메탈사, 80kW 레이저체계 공개

- 독일 방산업체 RDE사가 런던에서 개최된 국제방산장비전시회에서 신형 함정용 무인기 대응 레이저 체계를 공개하였음.

※ RDE : Rheinmetall Defence Electronics

– 본 레이저무기는 20kW급 고에너지 레이저 빔 4개를 중첩하여 하나의 80kW 빔으로 결합하여 발사

- 라인메탈사는 안테나, 레이더, 탄약, 전력공급체계 및 전체 무기체계를 무력화 및 파괴하는 방법을 시연하였음.

– 20kW 레이저를 이용하여 2,000m 거리에서 무기체계에 장착된 조준경 및 원격제어 카메라와 같은 광학장비를 수 초 이내에 파괴

– 30kW급 레이저무기 기술 실증기는 약 4초 만에 1,000m 거리에서 82mm 박격포탄 5개를 파괴



라인메탈사의 레이저무기

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

# 이탈리아 타이푼 전투기, 스톰쉐도우 미사일 실사격 시험 준비 중

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 이탈리아의 유로파이터 타이푼 시험항공기가 MBDA사의 스톰쉐도우(Storm Shadow) 순항미사일 실사격 시험을 위해 영국 북부 워튼 지역에 있는 BAE시스템스사 시험장에 도착하였음.
  - ※ AARGM : Advanced Anti-Radiation Guided Missile
  - 시험항공기는 우측 날개 아래 파일런에 스톰쉐도우 미사일 1발을 장착하고 동체 중앙 파일런에는 카메라 포드를 설치하였으며, 미사일의 분리 여부를 확인할 수 있도록 공기 흡입구 아래에도 카메라를 설치
- 스톰쉐도우 순항미사일을 타이푼 전투기에 통합하기 위한 작업은 2014년 11월 이탈리아에서 시작되었음.
  - 알레니아 아에르마키사와 협력업체인 BAE시스템스사 및 카시디안사는 데시모마누 공군기지에서 시험항공기를 이용하여 비행시험을 시작
  - 스톰쉐도우 미사일 통합작업은 2015년 말까지 완료 예정
  - 스톰쉐도우 미사일은 길이 510cm, 폭 63cm, 높이 48cm, 무게 1,300kg의 큰 상자 모양의 순항미사일임.



이탈리아 시험항공기