

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1028호 2014.9.4.

## ■ 무기체계 소식

**지휘통제·통신** UAE군, 지상전술 데이터링크체계 구매

2

**방호·유도무기** 영국 OXIS Energy사, 리튬-황 배터리 개발 3단계 추진

3

**기 동** 이스라엘 군, Namer 병력수송 장갑차와 능동방호장치 획득 희망

4

**항 공** 영 공군 A400M 수송기 1호기 최초 시험비행 성공

5

**화 력** 중국의 대전차 무기, 인민해방군 전력 강화에 기여 예상

6

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

## 무기체계 소식

## 지휘통제·통신

감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

## UAE군, 지상전술 데이터링크체계 구매

- Tactical Communications Group(TCG)사가 아랍에미리트 연합 군에게 지상전술 데이터링크체계 (GTS)를 제공하는 계약을 발표하였음. ※ GTS : Ground Tactical Data Link Systems
  - 이 체계가 제공하는 능력에는 Link 16, Link 11 A/B와 이러한 데이터 링크에 대한 내장형 훈련 및 시험에 대한 운용지원이 포함
    - ※ TCG사는 2001년에 설립된 군용 통신체계에 대한 전술데이터링크 소프트웨어 솔루션을 전문적으로 공급하는 업체임.
- TCG사의 GTS는 지휘통제(C2) 및 비(非)지휘통제 활동을 지원하기 위한 지상 기반시설에 Link 16와 기타 전술데이터링크를 통합하는 최종 사용자의 운용 및 훈련요구사항을 지원함.
  - GTS는 데이터 기록 및 재생 기능을 통해 데이터 분석·연습·운용 사후검토를 할 수 있으며, 재생 기능을 이용하여 운용자들이 전술·절차를 평가
  - GTS는 다중정보분배체계(MIDS) 환경을 지원하도록 구성함으로써 나라전체 지역에 대한 Link 16 지상 통달범위를 제공
    - ※ MIDS : Multifunctional Information Distribution System



▶ 전술데이터링크 장비 착용

[목차로 이동](#)

| 출처 | UAE Forces Buy Ground Tactical Datalink, defencetalk.com, 2014. 8. 29.

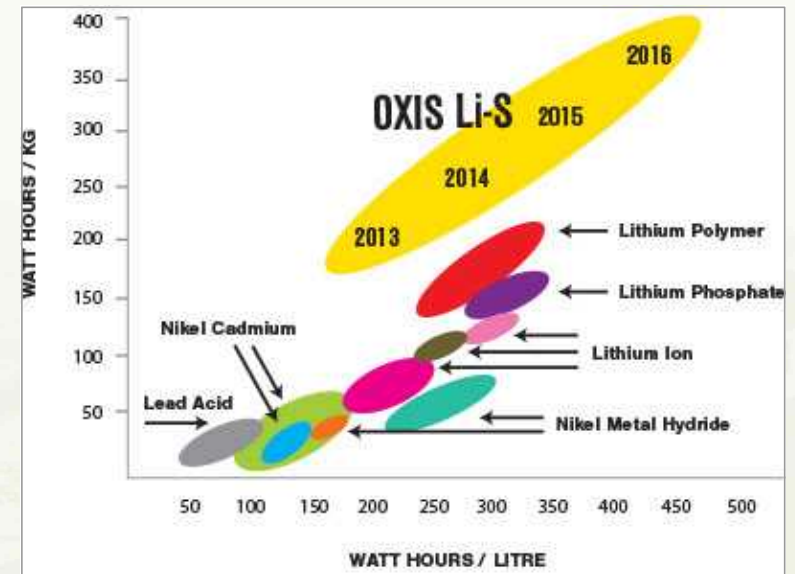
## 영국 OXIS Energy사, 리튬-황 배터리 개발 3단계 추진

무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 영국의 배터리 전문업체인 OXIS Energy사가 Lincad사와 영국 국방부를 위해 리튬-황(Lithium Sulfur) 배터리 개선을 목적으로 한 연구사업의 3단계를 추진
- OXIS사는 사업의 3단계에서 첨단 화학물질을 개발했으며, 이를 통해 2013년 2단계에서 개발한 용량에 비하여 60% 증가한 용량을 제공함.
  - 비(比)에너지(specific energy)가 300Wh/kg 정도이며, 소재를 개선하여 용량을 20% 증가시킬 계획
- 리튬-황 배터리는 현재 사용 중인 배터리의 무게를 상당히 줄일 수 있는 잠재력이 있어, 병사들의 휴대 하중 경량화에 상당한 기여가 예상됨.
  - 이 배터리는 안전성이 높으며, 극한 온도·단락·탄환 관통 등과 같은 상황에서도 성능을 발휘할 수 있어 작전임무 중 인명 보호에 큰 도움이 될 전망이다.



▶ 전지별 비에너지 (Li-S 전지가 리튬이온전지에 비해 약 2 배임.)

목차로 이동

| 출처 | Lithium Sulfur Batteries A Step Closer for UK Forces, defencetalk.com, 2014. 8. 22.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 이스라엘, Namer 병력수송 장갑차와 능동방호장치 획득 희망

- Gaza 지구 내 팔레스타인 과격분자들에 대한 PE(Protective Edge)작전 기간 중 정예 Golani 여단의 부대원 7명이 병력수송 장갑차(APC) M113에 대한 휴대용 대전차로켓 공격으로 사망한 후, 이스라엘 육군 고위 관계자들은 군이 보다 우수한 방호력의 Namer APC와 Rafael사 Trophy같은 능동방호장치(APS)를 획득하길 희망함.
  - 현 보유 M113 APC 수천 대를 교체하기 위해 우수한 장갑의 Namer를 훨씬 더 많이 필요로 하며, 보다 많은 차량에 Trophy APS 탑재 필요 주장
- PE작전 기간 중 현대식 장갑차량에 대해 수백 발의 공격이 이루어졌으나 심각한 피해를 주지는 못했다고 밝히고, Trophy체계가 극도의 정밀성과 운용능력을 발휘하여 위협에 대한 효과적인 해결책이 되었다고 설명함.
  - Trophy체계가 팔레스타인 무장조직이 발사한 십여 발 이상의 대전차미사일에 대해 Merkava Mk 4를 효과적으로 방어한 것으로 평가



▶ Trophy 체계가 장착된 주력전차 Merkava Mk IV

목차로 이동

출처 | Lithium Sulfur Batteries A Step Closer for UK Forces, defencetalk.com, 2014. 8. 22.

## 영 공군 A400M 수송기 1호기 최초 시험비행 성공

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 영국 공군에게 인도될 Airbus사의 첫 번째 A400M 군용수송기 MSN15기가 생산 공장이 위치한 스페인의 Sevilla를 이륙하여 5시간의 비행을 마치고 귀환함으로써 최초 비행시험을 성공적으로 마쳤음.
- MSN15기는 남은 시험비행을 마치고 이번 달 말에 영국 공군에게 인도될 예정임. 영국 공군은 A400M 수송기를 금년에 4대를 시작으로 2018년까지 총 22대를 배치하면서 기존의 노후된 C1/C3 (C-130K) Hercules 수송기를 대체함.
- 영국 공군에서는 Atlas로 불리어질 A400M 수송기는 여러 국가에서 운용하는 전략적 임무에도 투입이 가능한 차세대 전술수송기임. 수송 능력은 최대 30톤이며 장거리 화물 및 병력 수송, 의료후송, 공중 급유 및 전자 감시임무까지 수행하는 다목적 수송기임.
  - 11,060마력의 EuroProp TP400-D6 터보팬 엔진 4기를 탑재하고 있으며 최대 이륙중량은 141톤, 순항속도 780km/h, 항속거리는 만재상태에서 3,298km, 공중량 상태에서 8,710km, 최대 비행고도는 11,300m임.
- A400M 수송기를 주문한 국가는 벨기에, 독일, 룩셈부르크, 터키, 프랑스 및 말레이시아 등임.



▶ Airbus사의 A400M 전술수송기

목차로 이동

출처 | Royal Air Force first A400M airlifter completes maiden flight test, [airforce-technology.com](http://airforce-technology.com), 2014. 9. 2.

## 중국의 대전차 무기, 인민해방군 전력 강화에 기여 예상

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 중국 육군은 HJ-12 대전차미사일로 알려진 새로운 최첨단 무기를 보유하게 될 예정이며, 본 무기는 4km 이상의 거리에서 전차를 파괴할 수 있음.
- 주요 방산계약업체 중의 하나인 중국북방공업공사가 개발한 본 무기는 서방국가 및 러시아의 대전차 전투능력을 따라 잡을 수 있으며, 국제 군용장비 시장에서 더욱 큰 점유율을 확보가 예상됨.
  - HJ-12 대전차미사일은 현재 인민해방군 육군이 사용하는 대전차미사일보다 훨씬 더 발전된 무기이며, 서방의 군사 강국이 사용하는 첨단 기술이 채택되었음.
  - 세계적으로 보면 개인휴대형 대전차미사일 시장은 서방국가 및 러시아 제품이 주도권을 하고 있으며, 미국의 FGM-148 Javelin, 러시아의 AT-13 Saxhorn-2 등이 주요 무기임.
- HJ-12 대전차미사일은 발사 후 망각(fire & forget) 방식, 자동화된 자체유도 장치를 특징으로 하며, 가벼운 발사체계로 건물 및 벙커 내에서의 발사가 용이함.



▶ HJ-12 Red Arrow 신형 대전차미사일

목차로 이동

| 출처 | Anti-tank weapon to bolster PLA capability, armyrecognition.com, 2014. 8. 26.