

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1056호 2014.10.23.

## ■ 무기체계 소식

- 지휘통제·통신 미 육군, 레이시온사의 새로운 전자전 사업관련 진행 재개 승인 2
- 감시정찰 이란, 스텔스 탐지 가능한 첨단 레이더체계 생산 착수 3
- 방호·유도무기 미 이지스 탄도미사일방어체계, 중거리 탄도미사일 추적 성공 4
- 기 동 미 Alcoa사, 세계최대의 일체형 단조 알루미늄 장갑차 차체 제작 5
- 함 정 중국, 4번째 071식 상륙수송함 건조 중인 것으로 확인 6
- 항 공 핀란드, 새로운 전투기 사업 검토 착수 7
- 화 력 벨로루시 BSVT사, 신형 휴대용 대전차로켓 개발 중 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 육군, 레이시온사의 새로운 전자전 사업관련 진행 재개 승인

무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 레이시온사가 새로운 미 육군 전자전기획관리툴(EWPMT) 사업 진행 재개와 관련하여 미 육군으로부터 승인을 받았음. ※ EWPMT : Electronic Warfare Planning and Management Tool
  - Sotera사가 최초 계약 체결 당사자였으나, 레이시온사의 이의 제기를 받아들여 미 연방법원 결정으로 사업자가 레이시온사로 변경
- 레이시온사의 Travis Slocumb부사장은 “본 사업을 통해 전투부대에게 필수적인 전자전 임무계획능력을 제공하게 되었다.”라며, “사업의 이점으로 강화된 상황인식, 실행 가능한 정보 및 동기화된 작전 등을 꼽을 수 있다.”라고 말했음.
- EWPMT 사업은 복잡한 전자전 임무 관련 계획 및 시행을 지원하는 자동화된 도구 제공을 목표로 하고 있음.
  - 소프트웨어를 이용하여 정보 및 지형 데이터를 결합함으로써 전자기적 스펙트럼에 대한 공통작전상황도를 제공
  - 육군의 전자전 전문가들이 적의 전자전 신호를 격퇴하고, 미국 및 동맹국 신호는 방호함.



▶ 전자전 수행 모습

[목차로 이동](#)

출처 | Raytheon cleared to resume work on US Army's new electronic warfare project, army-technology.com, 2014. 10. 17.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 이란, 스텔스 탐지 가능한 첨단 레이더체계 생산 착수

- 이란은 Amir Hatami 국방차관이 참석한 가운데 3개의 국내 제작 첨단 레이더체계에 대한 생산라인 가동에 착수하였음.
  - 국방차관은 “본 Hafez 레이더체계는 저고도로부터 초고고도에 이르기까지 스텔스 항공기, 전투기, 순항 미사일 등을 포함한 공중표적을 발견·추적할 수 있으며, 대 레이더 미사일(ARM) 추적도 가능하다.”라며 본 체계는 Khatam ol-Anbia 방공기지에 인도될 예정이라고 언급 ※ ARM : Anti Radiation Missile
- 국방차관은 본 레이더체계가 3D 위상배열 탐지 레이더로서 250km의 거리에서 표적을 발견·추적할 수 있으며, 100개의 표적 포착이 가능하고, Mersad 미사일 방어체계에 설치될 수 있다고 밝힘.
  - 또한 레이더가 전술적 용도로 사용되고 24시간 운용능력을 가지고 있으며, 다양한 기상조건에서의 클러터 환경이나 적 재밍 시도 등 전자전 상황에서도 운용의 효율성을 발휘
  - 본 체계는 수초 이내에 상황정보를 최신화하고 이를 방어체계로 송신



▶ 이란 신형 첨단 레이더체계

목차로 이동

출처 | Iran launches production line of 3 home-made advanced radar systems able to detect stealth planes, armyrecognition.com, 2014. 10. 19.

# 미 이지스 탄도미사일방어체계, 중거리 탄도미사일 추적 성공

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
함정  
항공  
화력

## 주간 DTIMS 주요 기사

- 미 미사일방어국(MDA), 미 태평양사령부 및 JOHN PAUL JONES 구축함은 중거리 탄도미사일 표적 추적시험에 성공 ※ MDA : Missile Defense Agency
  - 하와이 Kauai 지역의 태평양 미사일사격장에서 표적용 중거리 탄도미사일 발사하고, JOHN PAUL JONES 함이 이지스 Baseline 9.C1(BMD 5.0 성능개량) AN/SPY-1 레이더로 미사일을 탐지·추적
  - 시험 중 수 차례의 사격통제·식별·교전기능을 수행하였으나, SM-3 유도미사일은 발사하지 않았음.
- MDA는 시험결과를 이용하여 탄도미사일방어체계(BMDS)를 개선·강화하고, 미 파병부대·유럽 동맹국 및 협력국가를 위한 유럽지역 미사일 방어 목적의 ‘단계별 탄력적 접근전략(Phased Adaptive Approach)’ 2단계 진행을 지원할 예정임.
  - ※ BMDS : Ballistic Missile Defense System
  - 사업담당자들은 원격측정 및 시험 중 획득한 데이터를 기반으로 하여 체계 성능을 평가할 예정임.



▶ AN/SPY-1 레이더

목차로 이동

출처 | Aegis Ballistic Missile Defense System Detects and Tracks Medium-Range Ballistic Missile  
mda.mil, 2014. 10. 17.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 미 Alcoa사, 세계최대의 일체형 단조 알루미늄 장갑차 차체 제작

- Alcoa사는 육군협회 주관 연례회의에서 현행 조립식 장갑차용 차체를 대체할 목적으로 육군연구소와 공동설계한 일체형 단조 알루미늄 차체 제작을 발표함.
  - 최첨단 유압식 5만 톤 단조 프레스를 이용하여 2개 시범용 단조 차체를 예상 납품 소요기간 18개월보다 조기 생산
  - 육군은 현재 내구성을 입증하기 위해 차체에 대한 폭발시험 중
    - ※ 차체 제조는 적절한 가격의 첨단 제조 기술을 사용하여 급조폭발물과 같은 현행 위협에 대한 방호력을 개선하기 위해 창생된 육군 ManTech(Affordable Protection from Objective Threats Manufacturing Technology) 사업의 일환으로 진행됨.
- 일체형 차체 구조는 모델링/시뮬레이션 결과에 기초를 두었고, 용접 부분이 없기 때문에 전통적인 차체보다 급조폭발물 등의 폭발에 대해 2배 방호력 제공 가능하며, 차량 중량과 조립시간 절감으로 연비 증가와 수명주기비용 낮출 수 있음.
  - 차체를 일체로 단조하여 3차원 성형함으로써 방호력 극대화 및 중량 감소 요건에 맞게 두께 조절 가능



▶ 일체형으로 제작된 궤도형 장갑차 개념도

목차로 이동

출처 | Alcoa Manufactures Worlds Largest Single-Piece Forged Aluminum Hull for Combat Vehicles to Improve Troop Protection, defense-aerospace.com, 2014. 10. 13.

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTIMS 주요 기사

## 중국, 4번째 071식 상륙수송함 건조 중인 것으로 확인

- 중국 해군이 4번째 071식(Yuzhao급) 도크식 상륙수송함 건조에 착수한 것 같다고 중국의 한 웹사이트가 건조장면 사진을 공개하면서 밝힘. 공개된 사진은 상해에 위치한 Hudong-Zhonghua 조선소에서 071식 LPD와 유사한 함미 형상을 한 전장 약 200m의 회색선체의 함정이 건조되고 있는 장면임.
- 중국은 2007년부터 2012년 사이에 획득한 3척의 071식 LPD를 모두 남해함대에 배치하고 있음.
- Yuzhao급 상륙함은 76mm 주포, 30mm 포 4문, AK-630 근접방어시스템 등을 탑재하고 있음. 또한 Z-8 중형헬기를 4대까지 수용할 수 있는 격납고를 갖추고 있으며 헬기 2대가 동시 이·착륙 가능함.
- 726식 Youyi급 공기부양정 4척을 탑재하며 ZBD 200 (ZBD-05) 신형 수륙양용 병력수송장갑차 계열의 장갑차 4대를 수송할 수 있음.

※ 중국 해군이 071식 LPD를 추가로 건조하여 남해함대에 배치하고자 하는 것은 최근 남중국해에서 심화되고 있는 주변국들과의 영토분쟁에 강력히 대처하겠다는 중국의 강한 의지표현으로 분석됨.



▶ 중국의 071식 Yuzhao급 LPD

목차로 이동

| 출처 | Images suggest fourth Chinese Type 071 LPD is in build, janes.ihs.com, 2014. 10. 22

## 핀란드, 새로운 전투기 사업 검토 착수

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 핀란드는 현재 운용하고 있는 F/A-18C 전투기 55대와 F/A-18D 7대를 대체할 약 76억 달러 규모의 새로운 전투기사업 검토에 착수함. 사업팀은 차기 전투기로 선정될 가능성이 있는 전투기들에 대한 유지비용 등 비용분석과 성능 등의 기술검토를 진행하고 있으며, 이와 병행하여 1995년에 획득한 기존 전투기들에 대한 성능개량을 통해 2030년 이후까지의 운용가능성도 포함하여 검토하고 있음.
- 기종결정에 대한 최종 검토 보고서는 2015년 중반까지 마칠 예정이며, 최종 기종결정은 2020년대 초반에, 그리고 배치하는 기존 전투기들이 퇴역하는 2025년에서 2030년 사이가 될 것으로 예상함.
- 핀란드의 기종선정 과정에서 2017년에 생산이 중단될 예정인 보잉사의 Super Hornet은 제외될 가능성이 있으며, 금년 4월 핀란드 국방부장관은 획득가격 측면에서는 미 록히드마틴의 F-35 JSF 전투기와 스웨덴 Saab사의 Gripen-E 전투기가 경쟁이 될 것이라고 언급함.

※ 핀란드는 2008년에 차기전투기로 F-35를 선택한 노르웨이와의 합동작전을 고려하고 Gripen-E보다 더 많은 나라들이 선택한 F-35를 선정할 가능성이 높은 것으로 분석됨.

목차로 이동

| 출처 | Finland begins study on new fighter aircraft, janes.ihs..com, 2014. 10. 22

## 벨로루시 BSVT사, 신형 휴대용 대전차로켓 개발 중

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
방호·유도무기  
기동  
합정  
항공  
화력

### 주간 DTIMS 주요 기사

- 벨로루시 BSVT사가 기존 RPG-32 발사기를 기반으로 신형 휴대용 대전차로켓(RPG) 발사기를 개발하였으며, 본 신형 무기체계는 인체공학적 특징 대부분을 유지하는 한편 세부적인 규격 및 능력면에서 상당한 개선이 이루어졌음. ※ RPG : Rocket-Propelled Grenade
- 본 체계는 구경이 105mm, 무게가 4~7kg, 조준거리는 750m로, 새로 개발된 전자식 조준체계의 지원을 받으며, 또한 폭발반응장갑(ERA) 탄두로 700~800mm 장갑을 관통할 수 있는 것으로 알려졌다. ※ ERA : Explosive Reactive Armour
- 본 무기는 RPG-32와 같이 다양한 구경의 탄약을 발사할 수 있을 것으로 예상되며, 신형 RPG탄은 RPG-32보다 초속 30m가 빠른 초속 140~160m의 속도를 가지고 있고, 시각적 및 소음 특징은 RPG-32보다 낮은 것으로 알려졌다.
- BSVT사에 따르면, 신형 RPG의 성형장약 및 열압력탄두 (thermobaric warhead) 위력은 15~20% 정도 더 강력한 것으로 추정되고, 동(同)사는 신형 RPG를 위해 파편형탄두 및 열압력탄두를 포함하여 신형 탄두 개발 연구도 진행하고 있음.



▶ 신형 RPG 발사기

목차로 이동

| 출처 | Belarus developing new RPG, janes.com, 2014. 10. 15.