

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1166호 2015. 4. 14.

## ■ 무기체계 소식

<b>지휘통제·통신</b>	미 육군, 신형 맨팩 무전기 획득사업 착수	2
<b>감시정찰</b>	노르웨이, 사브사와 아서 레이더체계 성능개량 계약 체결	3
<b>기동</b>	러시아, 신형 8×8 병력수송장갑차 부메랑 공개	4
<b>함정</b>	미 해군, 상륙정 교체사업 추진	5
<b>항공</b>	스위스 취리히 대학, 새로운 무인기 착륙기술 개발	6
<b>화력</b>	미 해군, 수상함용 유도탄에 관심 표명	7
<b>방호·유도무기</b>	미 레이시온사, 패트리엇체계 개선작업 계약 체결	8

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.

## 미 육군, 신형 맨팩 무전기 획득사업 착수

### 무기체계 소식

#### 지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 육군이 2032년까지 맨팩 무전기 6만 대 이상을 추가로 확보하려는 제안요청서 초안을 발표하였음.
  - 실험실 및 운용시험 지원을 위해 2016년에 계약을 체결할 예정이고, 2017년에 양산 단계 착수 계획
- 미 육군 전술용 무전기 사업관리자는 휴대형 무전기체계처럼 직관적으로 사용이 용이해야 하고, 네트워크를 단순화할 것을 업체들에게 요청하였음.
  - 모든 제작업체들이 참여하게 됨에 따라 비용 감소 및 지속적 혁신 증진 기회 마련
- 맨팩 무전기는 2채널 소프트웨어 정의 무전기(SDR)로서 첨단 및 현행 전력 통신파형을 지원함.
  - ※ SDR : Software Defined Radio
  - 차량탑재형 및 보병용 형태로 생산되고, 다양한 채널을 사용하여 상이한 위치에 있는 병사들 간 통신 지원
  - 미 육군은 초도소량생산을 통해 제너럴 다이내믹스사 및 록웰 콜린스사가 제작한 맨팩 무전기 5,326대를 이미 보급



제너럴 다이내믹스사 AN/PRC-155 맨팩 무전기

# 노르웨이, 사브사와 아서 레이더체계 성능개량 계약 체결

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 스웨덴 방산업체인 사브사가 노르웨이의 아서(ARTHUR) 대포병탐지레이더체계에 대한 성능개량(MLU) 시제품 제작을 위해 노르웨이 국방군수청과 약 1,333만 달러규모의 계약을 체결했음.
  - 이 대포병탐지레이더체계는 적 포병화력의 위치를 결정하고 정확하게 무기위치를 파악할 수 있는 레이더 체계임. ※ ARTHUR : ARTillery HUnting Radar ※ MLU : Mid-Life Upgrade
  - 노르웨이 육군은 1999년에 아서 체계 운용에 착수하였으며, 경보병여단 지원을 위해 헤글룬드(Hägglunds) BV-206 궤도형 차량에 장착
- 계약에는 사브사가 생산 중인 아서 체계 버전(Mod C) 수준의 성능개량, 새로운 지휘통제·통신 기능 개발, 신형 10ft 컨테이너로의 통합 등이 포함되어 있음.
  - 성능개량을 통해 체계의 탐지거리와 정확성을 개선하며, 운용상의 융통성 증가와 기동성, 방호력 제공. 납품은 2017년에 이루어질 계획임.
- 아서 체계는 전자전 환경에서 최적화된 성능을 위하여 수동 위상 배열 안테나 기술을 활용함.
  - 이동성, 탐지거리, 정확성, 대전자전대책(ECCM), 작전가용성 제공
  - 노르웨이, 스웨덴, 영국, 그리스, 체코공화국, 이탈리아, 스페인, 한국 등 사용



BV-206 궤도형 차량의 아서 대포병탐지레이더

## 러시아, 신형 8×8 병력수송장갑차 부메랑 공개

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 구형 BTR 계열장갑차를 교체하기 위해 방산업체가 출시한 신형 8×8 병력수송장갑차 개발품인 부메랑이 5월 9일 거행되는 전승절 군사 퍼레이드 예행연습에 참여함.

- 러시아 최신 장갑전투차인 주력전차 T-14 아르마타(Armata), 보병전투장갑차 쿠르가네츠(Kurganets)-25, 병력수송장갑차 타이푼(Typhoon)-U 등도 예행연습에 참여함.

- 부메랑은 2A42 30mm 자동포로 무장한 원격조종무장장치를 장착하고, 주무장 우측에 7.62mm 동축 기관총, 포탑 각 측면에 대전차유도미사일 코르넷-EM 발사기 2대를 설치함. (인터넷에 공개된 최초도면 기준)

- 전방에 파워팩, 전방 좌측에 운전병, 중앙에 포탑, 후방에 병력탑승실이 위치

- 유압식 출입문 1개가 차체 후방에 있으며, 운전병·차량장·포수와 보병 7명 등 총 10명 수송



2015년 전승절 예행연습 참석한 러시아제 신형 병력수송장갑차 부메랑

## 미 해군, 상륙정 교체사업 추진

- 미 해군은 기존 상륙정의 수명 연장과 신형 상륙정 개발을 통한 상륙전 능력 강화사업을 추진하고 있다고 2015년 미 해군 해양항공우주 연례 컨퍼런스에서 상륙전 사업관리자가 발표함.
  - 2014년 10월에 이미 기존 공기부양상륙정(LCAC)을 대체할 신형 상륙정인 SSC의 생산에 착수하였으며, 곧 다목적상륙주정인 LCU 1600 교체사업도 착수하게 될 것임.
  - 1959년부터 LCU를 운용하고 있으며, 현재 보유한 32척의 평균 선령은 43.5년으로 매우 노후된 상태임.
  - 수명 연장사업은 SSCs가 운용준비상태에 도달하기까지의 공백 기간을 고려한 기존 상륙정의 함령 연장 사업임. ※ SSC : Ship-to-Shore Connectors ※ LCAC : Landing Craft Air-Cushions ※ LCU : Landing Craft Utility
- 상륙정교체사업(SC[X][R])은 조만간 상세설계가 완성되어 2018 회계연도부터 생산에 착수할 예정이며, 총 32척을 건조할 계획임. ※ SC[X][R] : Surface Connector Replacement Programme
- 현재 72척의 LCAC를 교체하는 신형 LCAC의 1번함인 LCAC 100은 2017년 중반에 해군에 인도될 계획이고, 최종적으로 총 73척이 공급되며 SSCs의 설계수명은 30년으로 예상함.



미 해군의 상륙주정 LCU 1600

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

# 스위스 취리히 대학, 새로운 무인기 착륙기술 개발

- 스위스의 취리히 대학(University of Zurich) 연구진은 무인기가 어느 위치에서나 안정된 비행상태로 복원하며, 시스템 문제 발생 시에도 자율착륙을 하도록 하는 기술 개발
  - 무인기를 손으로 던져 올려 이륙시키고, 시스템 고장 상황에서도 비행 안정화를 이루며, 안전한 착륙장소를 식별하여 자동으로 착륙
  - 전력 부족 또는 도심의 GPS 신호 단절과 같은 상황에도 안전하며, 조종자의 가시선 밖에서도 운용 가능
- 취리히 대학이 제작한 무인기의 자세유지 체계는 사람의 시각체계와 균형감각을 모사
  - 스마트폰용 프로세서와 카메라 1대 및 가속도 센서 등을 장착하여, 공중으로 던져지거나 시스템의 문제가 발생하면 주변의 이미지를 분석, 특정한 구조물을 기준으로 비행안정을 복원
  - 소프트웨어는 주변 환경의 3D 모델을 생성하며, 위험한 지역과 안전한 지역을 구분하여 평탄한 지역을 탐색하여 착륙



취리히 대학의 Smart Drone

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 미 해군, 수상함용 유도탄에 관심 표명

- 미 해군은 수상함에 탑재한 함포용 유도탄 획득에 관심이 있으나, 사업을 진행하기 전에 가격이 더욱 떨어질 때까지 적용 기술을 기다리고 있다고 언론브리핑에서 말함.
- 현재 염두에 두고 있는 장거리 유도미사일은 MK 45 무기수준으로, 가격이 낮으면서도 빠르고 정확하게 표적을 타격할 수 있으며, 사거리 13해리를 훨씬 능가하는 로켓보조 유도무기를 추구함.
- 미 해군은 15년간의 개발에 실패한 이후, 2008년에 레이시온사의 5인치 사거리연장 유도탄(ERGM) 사업을 취소하였으나, 작년에 유도탄 문제를 다시 검토하기 시작했음.

※ ERGM : Extended Range Guided Munition

- 작년 6월 미 해군은 대함전 능력을 증대시키기 위해 61인치 이상 탄에 대한 정보요청서(RFI)를 업계에 발표했으며, 레이시온사, BAE시스템사, 오토멜라라사, 록히드마틴사 등이 응신한 것으로 알려짐. 추가적인 사업 추진을 위해 비용 문제가 고려되어야 할 주요 요소임.



MK 45 5인치 경량함포 발사

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 미 레이시온사, 패트리엇체계 개선작업 계약 체결

### ■ 미국 레이시온사가 육군과 패트리엇 공중·미사일방어체계 개선작업을 위한 계약을 체결

- 본 개선작업은 2억 1,200만 달러 규모이며, 본 작업을 통해 패트리엇 체계의 성능과 준비태세를 강화할 예정

• 본 개선작업은 미국과 공동분담 엔지니어링 서비스 협정을 통해 패트리엇체계를 운영하는 12개 국가가 자금을 지원

### ■ 레이시온사는 계약에 따라 소프트웨어 개발, 체계분석, 시험 및 군수지원, 기타 국가별 체계 요구사항을 제공

- 미국과 기타 패트리엇 협력국가들이 본 체계에 수년 동안 투자하여 높은 준비태세율을 유지하고 있음.

- 이번에 체결된 계약은 이러한 선행투자를 토대로 하며, 패트리엇 협력국가 13개국이 보유하고 있는 체계가 언제 어디에서라도 필요한 임무수행 준비를 할 수 있도록 지원



패트리엇 미사일방어체계

#### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

#### 주간 DTiMS 주요 기사