

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1315호 2015. 11. 27.

## ■ 무기체계 소식

<b>지휘통제·통신</b>	미 공군, CAE사의 항공의무후송 모의훈련장비 인수	2
<b>감시정찰</b>	프 사젬사, 신형 경량 다목적 표적지시기 공개	3
<b>기 동</b>	브라질, 2015년 말에 6×6 장갑차 1,200대 구매 예정	4
<b>함 정</b>	러 해군, 고르쉬코프급 호위함 순항미사일 발사시험 실시	5
<b>항 공</b>	아르헨티나 FAdA사, IA-58 항공기 개량 완료	6
<b>화 력</b>	러시아, 전자기력으로 사거리를 연장한 152mm 자주포 제작 계획	7
<b>방 호·유도무기</b>	미 해군, 하푼 블록 II 플러스 미사일 최초의 자유비행시험 성공	8

※ 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 공군, CAE사의 항공의무후송 모의훈련장비 인수

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 CAE사가 미 공군에 항공의무후송 훈련체계를 추가 제공한다고 발표하였음.
  - 체계는 C-17 수송기와 KC-135 공중급유기의 동체를 그대로 재현하는 고충실도 모의훈련 체계임.
  - 미국 도빈스(Dobbins) 공군기지에 배치될 체계는 항공의무후송 임무 용도로 사용하고, 교육 프로그램 및 훈련 지원 서비스도 병행하여 제공
    - 주문은 미 국방군수본부의 맞춤형 군수지원(Tailored Logistics Support) 사업에 의거 추진
- 동체 모의훈련 체계에는 실전감과 사실적인 항공후송 훈련 환경을 조성하기 위해 비행 중 자주 직면하는 진동 및 난기류를 그대로 재현하는 모션 체계가 포함됨.
  - 종합적인 통합 훈련체계는 항공의무후송 승무원이 비행 전 절차 및 긴급 상황에 따른 절차와 비행 중 환자 치료를 준비하는 데 사용할 수 있는 사실적인 훈련 환경을 제공
  - CAE사는 환자 모의훈련장비도 제공하고, 납품은 2017년 초반에 이루어질 예정
    - CAE사는 2016년 1월 미 공군에 C-130 항공의무후송 훈련체계 납품 계약을 이미 확보해 놓은 상태임.



항공의무후송 모의훈련장비

## 프 사젬사, 신형 경량 다목적 표적지시기 공개

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 프랑스 벡트로닉스사와 사젬사는 2015 방위산업 및 무기 박람회(MILIPOL)에서 새로운 다기능 휴대형 장비인 모스키토 TI 경량 다목적 표적지시기를 처음 공개하였음.
  - 모스키토 TI는 광시계 열화상 탐지기 등 여덟 개의 필수 기능을 하나의 장비에 통합
- 모스키토 TI 표적지시기는 모든 주야간 관측, 측정 및 위치정보 기능이 통합된 콤팩트하고 사용 친화적인 장비임.
  - 관측 및 정찰 임무를 위한 뛰어난 디지털 및 비디오 처리 기능, 최적화된 전원, 직관적인 인간-기계 인터페이스(HMI)가 특징
- 신형 모스키토 TI 표적지시기는 3가지 관측 모드를 결합하고 있음.
  - 광학 주간 관측 모드를 통해 디지털 체계에 의존하지 않고 육안으로 직접 상황을 평가하여 결정
  - 저조도 영상 생성 모드 밝기 조건에서 4km 이상 이격된 대상에 대한 탐지 및 식별 능력을 개선
  - 열상장비 기능이 탑재되어 단 몇 초 안에 주야간 탐지 및 상황 인식, 연속 줌 가능



모스키토 TI 경량 다목적 표적지시기

## 브라질, 2015년 말에 6×6 장갑차 1,200대 구매 예정

- 브라질 육군 사업관리실은 연말까지 현지 회사인 이베코 라틴 아메리카사로부터 양산차량인 6×6 상륙장갑차 VBTP-MR 과라니(Guarani) 1,200대를 구매할 예정이라고 11월 17일 밝힘.
  - 육군은 현재까지 시범운행용과 3차에 걸친 교리실험용 도입분을 포함한 188대를 조달
  - VBTP-MR 과라니에 적용된 몇 가지 개선 사항은 향후 그리고 기존 생산된 장갑차에 대한 기준으로 삼을 계획
- 육군은 2009년 12월에 2031년까지 납품하는 일정으로, 몇 가지 버전의 장갑차 2,044대를 획득하는 내용의 기본합의서를 체결하였음.
  - VBTP-MR 과라니 상륙장갑차는 브라질 육군의 과라니 전략사업(PEE 과라니)의 일환으로 획득



이베코사의 VBTP-MR

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 러 해군, 고르쉬코프급 호위함 순항미사일 발사시험 실시

- 러시아 해군의 신형 고르쉬코프(Gorshkov)급 호위함(프로젝트 22350)이 백해에서 해상 및 연안의 다양한 목표물에 대한 발사시험을 실시하였음.
  - 고르쉬코프급 호위함은 대함, 대잠 및 대공전까지 수행할 수 있는 다목적 호위함임.
  - 배수량 4,500톤, 전장 135m, 함폭 16.4m, 흘수 14.5m, 최고속력 29kts, 항속거리는 14kts로 4,500해리임.
  - 무장은 분당 발사속도 45발인 Amethyst/Arsenal A-192 130mm 함포와 UKSK Oniks(SS-N-26), SS-N-27용 8셀 수직발사체 2세트, Palash 근접방어체계 2문, 330mm 어뢰발사관 등을 탑재함.
  - 추진시스템은 2축 CODAG 시스템으로 추진력은 6,500마력임. ※ CODAG : COmbined Diesel And Gas turbine
  - Ka-27 Helix 계열 헬기 1대를 운용하며 별도의 격납시설도 설치되었음.
  - 최근 일부 언론에서는 고르쉬코프함의 발전시스템에 문제가 있다는 보도가 있었으나 러시아 해군은 해상시험이 종료되면 초기 계획대로 금년 말에 해군에 인도될 것이라고 주장함.



러시아의 신형 호위함 아드미랄 고르쉬코프함

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 아르헨티나 FAdeA사, IA-58 항공기 개량 완료

■ FAdeA사는 IA-58 대게릴라전 항공기의 주익과 엔진을 교체하는 개량개발을 완료함.

※ FAdeA : Fabrica Argentina de Aviones

- 첫 번째 항공기 IA-58H Pucara를 제작, 지상시험을 완료하고 비행시험에 착수
- 캐나다 P&W사의 PT-6A-62 터보프롭 엔진과 4엽 프로펠러를 2기 장착
- 엔진 장착을 위한 주익의 개발과 항전장비 장착은 이스라엘의 IAI사 및 Elbit사가 기술지원
- 아르헨티나 공군은 약 20대의 IA-58을 개량할 계획

■ IA-58H는 지상공격 및 대게릴라전에 운용될 목적으로 성능 개량됨.

- 엔진과 더불어 다기능 시현장치, 스로틀 장착 조종간(HOTAS), 조종석 및 엔진 방탄, 통신체계 현대화 및 구형 구성품의 제거 등 성능개량

※ HOTAS : Hand On Throttle And Stick

- 2기의 20mm 기관포와 4기의 7.62mm 기관총 장착
- 폭탄, 집속탄, 소이탄, 기뢰, 어뢰, 공대지 미사일, 카메라 장착대, 외부연료탱크 등을 장착 가능



IA-58H Pucara

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

# 러시아, 전자기력으로 사거리를 연장한 152mm 자주포 제작 계획

## ■ 우랄바곤자보드사는 최첨단 2S35 칼리차(Koalitsiya)-SV 152mm 자주포를 제작할 계획임.

- 본 무기는 재래식 화약 대신 전기로 기폭되는 특수한 고밀도 물질을 사용
- 발사체는 포열 내에서 가스 팽창 에너지뿐 아니라 전자기 펄스에 의해 가속되어, 사거리를 50%까지 증가시킬 수 있다고 보도

## ■ 칼리차-SV용 2A88 152mm포의 사거리는 정밀 유도탄약 사격 시 최대 70km임.

- 분당 사격속도는 약 16발이며 최대 20발 이상 사격이 가능하나, 공압식 탄약장입장치를 사용하여 최대 70발까지 사격 가능
- 2S35에는 포탄 발사 시 사용되는 추진제 양을 변경 가능한 모듈식 장약체계를 사용
- 아르마타 플랫폼에 152mm포를 장착한 '탱크 킬러'라는 새로운 중량급 공격용 장갑차를 2016년에 양산 및 납품 예정
- 2S35 칼리차-SV는 자동화 수준이 매우 높아 승무원 두명으로 운용가능하며, 부 무장으로는 12.7mm×108mm ZiD Kord 원격조종 무장장치를 장착



2S35 칼리차-SV 자주포

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

# 미 해군, 하푼 블록 II 플러스 미사일 최초의 자유비행시험 성공

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 해군은 포인트 무구 해상시험장에서 네트워크 지원 가능 AGM-84N 하푼 블록 II 플러스 공중발사 대함미사일의 1차 자유비행시험에 성공하였음.
  - 하푼 블록 II 플러스는 현재 운용 중인 AGM-84D 하푼 블록 1C 미사일을 개조한 모델로, 2017 회계연도 말 도입을 위해 F/A-18E/F 슈퍼 호넷의 신속능력강화(RCE) 사업의 일환으로 개발 중
    - ※ RCE : Rapid-Capability Enhancement
- 하푼 블록 II 플러스에는 이동하는 해상표적과의 교전능력을 향상시키기 위해 비행 중 표적정보 업데이트 능력을 추가하였음.
  - GPS 유도키트와 비행 중 표적정보 업데이트가 가능한 데이터링크 인터페이스 추가, 표적 선별능력 개선, 타격 취소 옵션 추가, 전자방해책에 대한 내성 등을 개선
  - 이번 시험 이전에 시험실 시험 152회, 항공기 지상시험 15회, 비행 시험을 16회 실시했으며, 2016 회계연도에는 좀 더 까다로운 개발 시험을 실시할 예정
    - GPS 항법 및 비행 중 표적정보 업데이트 수신능력으로 능동 레이더 탐색 영역이 블록 1C에 비하여 10배 정도 감소되어 표적이 아닌 물체를 타격할 가능성이 현저하게 감소



F/A-18E 슈퍼 호넷에 장착된 하푼 블록 II 플러스