

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1316호 2015. 11. 30.

## ■ 무기체계 소식

<b>지휘통제·통신</b>	이스라엘 엘비트시스템사, 사이버 훈련체계 공개	2
<b>감시정찰</b>	미 CACI사, 신형 UAS 대응체계 출시	3
<b>기 동</b>	프 ECA그룹, 휴머노이드 로봇공학 기술 목표 공개	4
<b>함 정</b>	인도 해군, 스텔스 대잠초계함 카드마트함 인수	5
<b>항 공</b>	미 블루 오리진사, 역사상 최초로 로켓의 수직착륙 성공	6
<b>화 력</b>	러시아, 견인형 박격포 2B23 NONA-M1용 신형 고폭탄 개발	7
<b>방호·유도무기</b>	스웨덴 사브사, RBS 97 방공 미사일 체계 수명 연장 계약 체결	8

## ■ 주간 DTiMS 주요 기사

※ 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.

## 이스라엘 엘비트시스템사, 사이버 훈련체계 공개

- 이스라엘 엘비트시스템사가 2015년 군사용 시뮬레이션 컨퍼런스(I/ITSEC : 2015.11.30.~12.4, 미국 올랜도)에서 사이버 작전 수행용으로 특수 제작된 훈련체계를 최초로 공개할 예정임.

※ I/ITSEC : Interservice/Industry Training, Simulation and Education Conference

- 사이버실드(CyberShield) 국가사이버방호(NCD)라는 명칭의 훈련체계는 전반적인 위협에 대응할 수 있도록 실제적 운용 네트워크를 모의
- 사이버실드 훈련체계로 사이버 보안 전문가나 결심수립자가 격리된 안전한 일반 환경에서 훈련 수행
- 훈련체계는 실제 운용 네트워크에서 사용되는 스위치, 라우트, 서버, 스테이션, 방화벽 등 제3자 애플리케이션과 하드웨어를 통합

● 엘비트시스템사가 미래 전략에서 가장 주력하는 부분은 사이버 부문임.

- 엘비트시스템사는 육·해·공군에서 사용 가능한 2가지 시뮬레이션 제품군도 공개할 예정임.

- ① 개인용 고충실도 훈련장비와 지휘관 및 참모용 저충실도 ‘워 게임’ 두 가지를 결합하는 임무훈련센터용 제품
- ② 안전, 비용, 소음, 오염 등의 문제로 인한 실전 훈련 솔루션 제품



사이버 훈련체계

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 미 CACI사, 신형 UAS 대응체계 출시

- 미 CACI사는 불법 무인항공체계(UAS)로 인해 증가하는 위협으로부터 고가치 자산을 보호하고 공공의 안전을 지원하기 위해 스카이트래커(SkyTracker)라는 새로운 UAS 대응체계를 출시하였음.
  - 스카이트래커는 어떠한 기후 조건에서도 지속적이고 자동화된 주야간 감시 기능을 제공하고, 제한 또는 보호되는 영공에서 운항하는 UAS의 무선 링크를 탐지·식별·추적
    - 체계는 해당 영역의 적법한 전자장치나 통신체계 또는 합법적으로 운항하는 UAS를 방해하지 않는 선에서 임무 수행
- 스카이트래커 체계는 모듈형으로 설계되어 다양한 환경의 용도에 따라 확장이 가능함.
  - 공항, 군사기지, 임시 비행금지 구역에 대한 광역 방어 능력을 제공하고, 정부 청사, 대사관 건물, 경기장 등 지리적으로 조밀한 환경의 고가치 자산을 보호
- 스카이트래커 체계는 UAS 및 지상 조종자의 지리적 위치를 정밀하게 파악할 수 있는 기능도 제공함.



스카이트래커 UAS 대응체계

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 프 ECA그룹, 휴머노이드 로봇공학 기술 목표 공개

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 프랑스 기업 ECA그룹은 2015년 국제 치안 무기박람회 MILIPOL(2015.11.19.~22., 프랑스 파리)에서 휴머노이드 로봇공학 기술과 관련된 목표를 공개함.

- 가까운 미래에 2족 또는 4족 보행 로봇 솔루션이 전장에서 병사들을 지원하고 구조하는 데에 사용될 수 있을 것으로 전망
- 미래 유망 사업인 휴머노이드 기반 로봇이 기술변화 추세를 따를 수 있을 것으로 확신
  - ECA그룹 대표는 프랑스 방산업체들이 일반적으로 무인항공기(UAV) 기술 변화 추세를 따르지 못한 것으로 평가함.

- ECA그룹과 완더크래프트(Wandercraft)사는 2015년 여름에 국방 및 치안용 휴머노이드 로봇 솔루션을 전문으로 하는 합작회사 ECA 다이내믹스(ECA Dynamics)를 설립함.

- ECA그룹은 지상로봇 부문의 센서·항법·자율성 솔루션에, 완더크래프트사는 휴머노이드 보행에 각 사의 전문성을 접목



전장 병사를 지원하는 휴머노이드 로봇

## 인도 해군, 스텔스 대잠초계함 카드마트함 인수

### ■ 인도 해군은 카몰타급 대잠초계함 2번함인 카드마트함을 인수하였음.

- 카드마트함은 프로젝트 28 사업명으로 인도해군에서 설계하여 GRSE사에서 건조한 스텔스 초계함임.  
※ GRSE : Garden Reach Shipyard Engineering
- 2006년 건조에 착수한 1번함은 몇 차례의 일정지연을 거듭하다 2014년 7월에 취역하였음.
- 카드마트함은 오토멜라라사의 76mm 함포, AK-630M 근접방어체계 2문, RBU-6000 대잠로켓발사체, Barak SAM 16발, 3M54 클럽 대함미사일 8발, 3중 어뢰발사관 2세트 등을 탑재함.
- 또한 센서류는 최신형 함수소나, 탐지거리가 200km 이상인 공중탐색레이더 등이 탑재됨.
- 스텔스 성능을 위하여 적외선 감소(IRSS)기술이 적용되었으며, 선체는 X자형으로 설계되었고 인도에서 생산된 고강도 소재인 DMR 249A 철강재로 제작되었음. 아울러 주요 장비들은 방진마운트에 설치하는 등 진동 및 소음 감쇄 설계를 적용함. ※ IRSS : Infra Red Signature Suppression
- 배수량 3,500톤, 전장 110m, 함폭 14m, 추진시스템은 2개의 디젤엔진으로 구성되며 최대속력은 25kts, 항속거리는 3,500해리이고 승조원은 13명의 장교를 포함 186명임.



인도의 카몰타급 초계함

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

# 미 블루 오리진사, 역사상 최초로 로켓의 수직착륙 성공

## ■ 민간 우주비행사 블루 오리진(Blue Origin)사가 세계 최초로 우주로켓 수직 이·착륙에 성공함.

- 뉴 셰퍼드(New Shepard) 우주로켓은 2015년 4월 개발 완료되어 첫 발사 시험에 성공
- 2015년 11월 23일 2차 발사에서 발사 로켓의 수직 이륙과 착륙에 성공
- 발사된 후 우주화물을 지구궤도에 분리시키고 하강하였으며, 지상에 수직으로 착륙
- 이 시험은 로켓의 발사형상 그대로 수직 착륙한 인류역사상 최초의 비행으로 기록

※ 블루 오리진사는 아마존닷컴(Amazon.com)의 창설자가 2000년에 설립한 민간 회사로, 우주선을 개발·생산함.  
뉴 셰퍼드는 지구궤도로 진입할 캡슐/우주선을 탑재하여 발사되는 로켓비행선임.

## ■ 뉴 셰퍼드의 시험 성공으로 저비용의 우주비행이 가능해질 것으로 전망됨.

- 이륙 후 최대속도 마하 3.72로 약 2.5분 상승하여 고도 100.5km에 도달
- 낙하를 시작한 후 8개의 공기저항 브레이크가 전개되어 623km/h로 감속
- 유압작동 안정날개로 조종하며 착륙지점 1.5km 상공까지 비행
- BE-3 로켓엔진을 분사하여 7.1km/h의 속도로 감속하여 착륙



로켓을 분사하며 착륙하는 뉴 셰퍼드

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

# 러시아, 견인형 박격포 2B23 NONA-M1용 신형 고폭탄 개발

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아 국영 로스텍(Rostec)사 산하 정밀기계연구소(TsNIITChMASH)는 러시아 2B23 NONA-M1 견인형 박격포용 신형 탄약을 개발하였다고 밝혔음.
  - 관련 작업은 NONA M-1 박격포 및 NONA-S 자주포 성능개량사업 2단계에서 실시
  - 신형 고폭탄은 살상확률이 유사 탄약에 비해 두 배 높으며, NONA 계열의 다른 화포에도 사용 가능
- 2B23 120mm NONA-M1 견인형 박격포는 2007년 러시아 군에 배치되었음.
  - 본 박격포는 무게 420kg, 포열 길이 2,800mm이고, 발사속도는 탄약 종류에 따라 분당 8~10발
  - 최대 사거리는 고폭탄 사용 시 7,200m, 로켓보조추진탄(RAP) 사용 시 12,800m
    - ※ RAP : Rocket-Assisted Projectile
  - MPM-44M 조준기를 장착하고, 운용 인원은 총 5명



2B23 NONA-M1 견인형 박격포

# 스웨덴 사브사, RBS 97 방공 미사일 체계 수명 연장 계약 체결

- 스웨덴 방산업체인 사브사가 스웨덴 국방물자청(FMV)과 RBS 97(호크) 방공 미사일 체계의 운용수명 연장 계약을 체결하였음. ※ FMV : Defence Materiel Administration
  - 본 계약으로 스웨덴의 2개 방공대대의 근간인 미사일 체계의 효용성 유지 가능
- RBS 97은 스웨덴 지대공 미사일 체계로 모든 기상조건에서 높은 고도로 비행하는 표적을 요격할 있으며, 사거리는 최대 40km임.
  - 수명연장 작업에는 고출력 사격통제 레이더, 미사일 발사대, 전투 지휘 장비 등 모든 체계 구성요소 전반에 대한 하드웨어 및 소프트웨어 성능개량이 포함
  - 계약은 2019년까지 단계적으로 시행



RBS 97 호크 지대공 미사일 체계

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 주간 DTiMS 주요 기사

### 지휘통제·통신

- 미 공군, CAE사로부터 항공의무후송 모의훈련장비 납품  
shephardmedia.com
- 일본 파나소닉사, 세계 최초의 착탈식 노트북 출시  
armyrecognition.com

### 감시정찰

- 프 사젼사, 신형 경량 다목적 표적지시기 공개  
armyrecognition.com
- 미 HGH사, 새로운 사이클로프 감시용 소프트웨어 공개  
armyrecognition.com

### 함정

- 영 해군, 아스튜트급 잠수함 5번함 건조 계약 체결  
naval-technology.com
- 미 해군, 차기 항공모함에 첨단 액체산소시설 설치  
navaltoday.com

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화공

방호유도무기

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

### 항공

- 중국의 AVIC사, FC-31 수출형 전투기에 대한 일정계획 발표  
janes.ihs.com
- 미 AFS사 및 스트라타시스사, 단기간에 세계 최초의 제트추진 3D 프린팅 UAV 제작  
asdnews.com

### 화력

- 프랑스 PGM사, Cal .338 LM용 미니 에카트 2 차세대 장거리 저격용 소총 공개  
armyrecognition.com
- 미 라피스칸사, 자살용 조끼를 탐지할 수 있는 카운터바머 전시(MILIPOL 2015)  
armyrecognition.com

### 방호·유도무기

- 레이시온사, 11월 MOKV 개념 검토 준비 완료  
janes.ihs.com
- 하푼 블록 II+, 최초의 자유 비행시험 실시  
janes.ihs.com