

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1326호 2015. 12. 14.

## ■ 무기체계 소식

<b>지휘통제·통신</b>	미 공군, 사이버보안사업 착수 예정	2
<b>감시정찰</b>	미국, 주피터 조기경보체계사업 추진	3
<b>기동</b>	인도, 보병전투장갑차 BMP-2 성능개량 지연으로 구형 149대 추가 구매	4
<b>함정</b>	러 해군, 라비나급 상륙돌격함 예비설계 완료	5
<b>항공</b>	미 노스롭그루먼사, 직립형 항공기 개발 중	6
<b>화력</b>	리투아니아, 성능개량형 120mm 자주 박격포체계 인수 예정	7
<b>방호·유도무기</b>	미국, 이란이 공개하지 않은 탄도미사일 시험 실시 확인	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, 사이버보안사업 착수 예정

■ 미국 공군은 암호 및 정보보증 제품을 지원하기 위해 무한정보보증 획득도구(FIA2T) 사업 입찰공고를 발표할 예정임. ※ FIA2T : Flexible Information Assurance Acquisition Tool Unlimited

■ FIA2T 사업은 정보보증 하드웨어 및 소프트웨어, 통신보안장비, 암호화키 물질, 데이터 분배·관리 장비 등에 대한 몇 가지 기술적 중점분야를 가지고 있음.

- ① 설계·부호화 및 시제품 제작 : 2급 비밀 이하 암호장비 개발 및 국가안보국(NSA)이 인증
  - ② 체계 통합 : 지상운용장비에 통합하기 위해 항공우주체 암호장비를 개발
  - ③ 시험·평가 : 배치된 지상운용장비에 대해 개발 규격서와 비교
  - ④ 훈련개발 및 인도 : 창급 수리 매뉴얼 최신화, 군용 암호장치 운용자용 매뉴얼 준비
  - ⑤ 제작 : 우주용 인증을 받은 암호장비 250대 제작
  - ⑥ 설치 : 위성 암호장비와 연동할 수 있는 개조형 지상 암호장비의 대체/설치
  - ⑦ 기존 장비에 대한 성능개량 및 개조, 수리, 기술지원
- 미 공군은 본 사업에 외국정부의 통제를 받는 어떠한 조직과도 계약을 체결하지 않음.



사이버보안사업 개념도

### 무기체계 소식

#### 지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

# 미국, 주피터 조기경보체계사업 추진

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

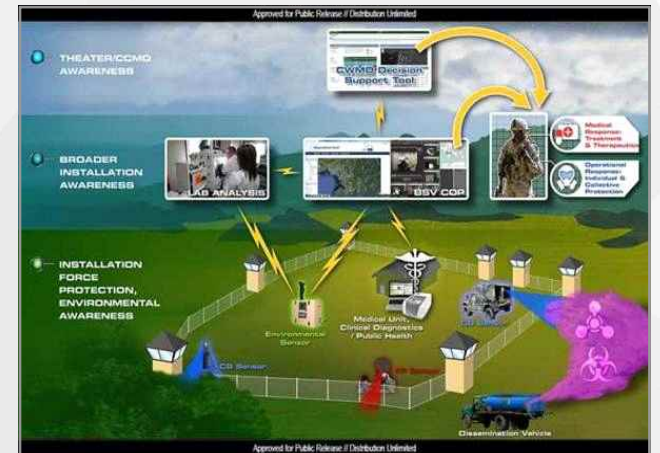
항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 전 세계에 배치된 미 군사시설은 재래식·열영상 카메라, 지상감시 레이더, 지진 및 음향 센서 등으로 구성된 부대방호 센서와 다른 위치에 독립적인 체계로 운용하는 화학·생물학 센서를 운용하고 있음.
  - 주피터 조기경보체계사업으로 감시 도구들을 단일 통합체계로 통합하여 사건발생 시 신속한 대응 가능
  - 주피터로 불리는 주한미군합동 통합위협인식(JUPITR) 사업은 한반도 배치를 위한 2012년부터 시작된 생물무기감시기술 관련 첨단기술시범사업(ATD) ※ JUPITR : Joint U.S. Forces in Korea Portal and Integrated Threat Recognition
- 주피터 조기경보체계는 합동 전(全)위협 공통통제장치(JACCS)로 불리는 체계를 보유하고 있음.
  - ※ JACCS : Joint All-Hazards Common Control Station
  - 체계는 공통작전상황도를 특징으로 하며, 이를 통해 모든 부대방호 센서 데이터를 한 개의 화면에 전시
  - 군 헌병과 다른 위치에 있던 화학·생물학 요원들은 공통작전 상황도를 동시에 보면서 확인함으로써, 3~4분의 시간을 더 확보할 수 있어 대응조치를 취하기에 시간이 충분함.
  - 2015년 미 육군 생화학센터에서는 한국 오산 공군기지와 미 더그웨이 시험장에서 주피터 조기경보체계에 대한 통합시험을 실시하였으며 소기의 성과를 거둔 것으로 입증



주피터 조기경보체계 개념도

# 인도, 보병전투장갑차 BMP-2 성능개량 지연으로 구형 149대 추가 구매

■ 인도 육군은 보병전투장갑차(ICV) BMP-2를 성능개량 할 국내 업체 선정이 계속 지연됨에 따라, 러시아가 설계한 동일한 구형 ICV 149대를 인도정부 산하 OFB(Ordnance Factory Board)를 통해 추가 구매할 수밖에 없다고 육군 관계자가 밝힘.

- 약 1,200대에 이르는 BMP-2 재고를 새로 채우기 위해 149대를 구매해야하며, 11월에 1억 4,000만 달러에 발주한 BMP-2는 새 장갑차지만, 기존과 동일한 구형 모델
- 2014년에 집권한 인도 나렌드라 모디 총리 정부는 BMP-2 성능개량을 위해 전 세계를 대상으로 경쟁입찰을 추진하는 대신 국내업체들만을 대상으로 한 정보요청서를 발표했으나, 해외 협력업체 없이는 이를 성능개량 할 수 있는 인도 업체가 없음.

■ BMP-2는 군 요구를 충족시키나 대전차무기에 극히 취약하고, 레이저 경고체계 같은 현대식 전장상황인식 센서 미보유로 승무원과 탑승보병에게 자살용 플랫폼이나 다름없다는 인식임.

- 제안된 계획에 따르면, 파워팩이 285마력에서 380마력으로 성능개량되고, 더욱 양호한 관측 및 감시능력, 야간전투능력, 사격통제체계, 대전차 유도미사일체계를 제공



보병전투장갑차 BMP-2

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

## 러 해군, 라비나급 상륙돌격함 예비설계 완료

■ 클리로프(Krylov) 러시아 국가연구센터는 Army 2015 전시회에서 처음으로 공개된 라비나(Lavina)급 다목적 상륙돌격함의 예비설계를 완료하였다고 발표함.

- 라비나함은 러시아가 프랑스로부터 구매하려다 불발로 그친 미스트랄급 보다 배수량이 큰 24,000톤급이며, 현재 개발 중인 리더급 구축함 등과는 달리 선체를 포함한 주요 부품들의 개발이 이미 완료된 것으로 알려짐.
- 클리로프 센터는 라비나급 상륙함의 모의함정을 건조하여 탑재예정 헬기운용 시험 등도 마쳤다고 언급함.
- 현재까지 알려진 제원을 보면 최고속력 22kts, 항속거리는 18kts로 5,000마일, 승조원은 320명임.
- 해병대 병력 500명, 장갑차 50대 등의 수송이 가능하고 대잠, 탐색 및 구조 및 공격임무용 헬기 Ka-27, Ka-29 및 Ka-52 등 16대를 운용함.
- 또한 프로젝트 11770 세르나(Serna) 또는 프로젝트 03160 랩터(Raptor) 상륙정 6척을 탑재하고, AK-176M 포마운트와 AK-630M-2 Duet 근접방어체계, 신형 Pantsir-M 방공 시스템 등이 탑재됨.



러시아가 개발 중인 라비나급 다목적상륙돌격함

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 미 노스롭그루먼사, 직립형 항공기 개발 중

- 노스롭그루먼사는 DARPA의 TERN 개발사업의 시제기로 직립형(Tailsitter) 무인기를 개발 중임.

※ TERN : Tactically Exploited Reconnaissance Node

- DARPA는 새로운 해군용 정찰무인기를 개발하기 위해 TERN 사업에 착수하였고, 예비설계 및 시제기 설계 개발을 위하여 노스롭그루먼사와 에어로바이런먼트사를 1단계 수행업체로 선정
- 노스롭그루먼사는 사업 2단계로서 2016년부터 설계가 착수될 시제기로 직립형 프로펠러기를 제안
- 이 항공기는 1950년대 록히드마틴사의 XFV-1 유인기 개념에 기초하고 있으며, 동체 앞부분에 프로펠러를 장착하여 수직이착륙과 수평비행에 사용

- TERN은 소형 군함에서 이륙·회수·운용될 중고도장기체공 무인기의 선행 기술개발 사업임.

- LCS-2를 포함하는 소형함정에서 운용 가능하고, 탑재능력 600lbs와 항속거리 900NM을 요구
- 2.5~4m 높이의 파도에서 흔들리는 갑판에 수직착륙 가능



1950년대 록히드 실험기 XFV-1

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 리투아니아, 성능개량형 120mm 자주 박격포체계 인수 예정

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 리투아니아 국방부는 12월 첫째 주에 리투아니아 군이 새로운 성능개량형 120mm 자주 박격포체계 실제 사격시험을 실베스트라스 쥐카스카스 훈련장에서 실시하였다고 밝혔음.
  - 리투아니아 국방부는 2013년 12월 이스라엘 업체와 120mm 자주 박격포 성능개량 계약을 체결
  - 박격포체계 성능개량 계약금액은 약 660만 유로 규모
- 이스라엘 엘빗시스템스사 전문가들은 리투아니아 군 중박격포의 성능개량을 완료하고 성능개량형 박격포와 사격통제·사격관측 및 조정장비, 지휘통제체계의 호환성 및 효율성을 평가하기 위한 시험을 수행하였음.
  - 시험 중에 리투아니아 병사들은 실제 사격을 하고 무선통신장비를 통한 음성 및 데이터 전송 품질을 평가
  - 성능개량 박격포는 신형 포열과 차세대 탄약으로 사격의 효과성과 유효 사거리가 증대



리투아니아 신형 박격포체계

# 미국, 이란이 공개하지 않은 탄도미사일 시험 실시 확인

- 익명의 미 관료 두 명이 12월 7일 로이터 통신사에 이란이 유엔 안보리 결의안을 위반하고 11월 21일에 신형 액체연료 중거리탄도미사일(MRBM)을 시험발사하였다고 밝혔음.

※ MRBM : Medium-Range Ballistic Missile

- 미사일은 차바하르 지역에서 발사되었으며, 이는 샤후브(Shahab)-3 미사일의 개량 버전인 가드르(Ghadr)-110 미사일로서 사거리가 1,930km에 이른다고 보도

- 이란의 반정부단체인 이란국민저항위원회는 가드르-110 미사일이 기존 샤후브-3 미사일을 개량한 것이 아니라 완전히 새로운 미사일이며, 액체 및 고체연료 혼합형을 사용하여 사거리가 3,000km 라고 주장하였음.

- 이란은 2007년에 사거리가 1,800km인 샤후브-3 미사일의 버전인 가드르-1 미사일을 공개
- 현재 생산되는 버전인 가드르-F 및 가드르-H의 사거리는 각각 1,950km 및 1,650km



이란 에마드 미사일

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사