

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1120호 2015. 2. 4.

## ■ 무기체계 소식

<b>지휘통제·통신</b>	미 주방위 공군, 해리스사에 차량 통신체계 발주	2
<b>감시정찰</b>	미 리코사, 군용·국토안보·야간용도의 디지털 쌍안경 출시	3
<b>기동</b>	우크라이나, 장갑차 하자르 BRDM-2-Di 생산 착수	4
<b>함정</b>	아르헨티나, 차기 연안경비함으로 중국의 P18 초계함 결정	5
<b>항공</b>	미국, 육군용 중형 수직이착륙기를 두 가지 형태로 개발 예정	6
<b>화력</b>	미 육군, M261 로켓 발사기 현대화사업 추진	7
<b>방호·유도무기</b>	미국, SM-3 Block 2A 미사일 비행시험 금년 중 실시 예정	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 주방위 공군, 해리스사에 차량 통신체계 발주

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 주방위 공군(ANG)이 통합 전술·지상 이동식 무선통신체계 공급과 관련하여 미 해리스(Harris)사와 계약을 체결하였음. ※ ANG : Air National Guard

- 5개 채널형 차량통신체계를 제공하며, 전시 및 자연재난을 포함한 국내 긴급사태 대응 시 중요한 지상-공중 간 통신에 사용
- 통신 체계는 Falcon III AN/PRC-117G 다중대역 휴대형 무전기, RF-7800I 첨단 차량 인터컴체계, Unity XG-100M 전 영역 다중대역 포켓 이동식 무전기 등 포함

- 통신 체계를 통해 ANG가 지원요청에 신속히 대응할 수 있으며, 지역 당국과 통신체계를 확립하고 임무협조를 할 수 있음.

- AN/PRC-117G 무전기는 30MHz~2GHz 주파수 범위에서 통신을 제공하며, 음성 및 데이터의 동시 전송 지원을 통해 병사들의 전장상황인식을 개선
- RF-7800I 체계는 차량형 인터컴 체계로서 차량 내 음성·데이터 통신 및 전술적 네트워크 연결성을 제공
- Unity XG-100M 무전기는 포켓 이동식 무전기로, VHF·UHF·700~800MHz 대역에서 디지털 방식 및 아날로그 FM 통신 모두 접속 가능



AN/PRC-117G 다중대역 휴대형 무전기

# 미 리코사, 군용 · 국토안보 · 야간용도의 디지털 쌍안경 출시

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 리코(Ricoh Americas)사가 RICOH NV-10A 디지털 쌍안경을 출시하였음.
  - 군용, 국토안보, 해양, 구조, 소방 등의 용도로 사용
  - 본 전자광학 영상 쌍안경은 안개·연기·강우·모래를 통과하여 관측할 수 있으며, 야간에도 생생하고 선명한 영상을 제공
- RICOH NV-10A 쌍안경은 버튼 조작을 통해 영상의 명확도, 밝기 및 선명도를 조절할 수 있어 대상을 보다 명확하게 관측할 수 있음.
  - 관측 대상을 정지화상 및 동영상으로 남길 수 있으며, 첨단 안정화 기능이 영상 선명도 개선에 기여
  - 적외선 기술은 야간의 칠흑 같은 어둠 속에서도 희미한 대상을 밝게 투시 가능
  - 방수 및 방진기능 보유
  - GPS 기능으로 해상 사고 시 위치 확인에 유용하고, 디지털 나침반으로도 사용
  - 크기가 크고, 버튼이 적절한 간격으로 배치되어 장갑을 착용한 상태에서도 사용이 용이
  - 미끄러짐을 방지하는 고무 표면으로 그립감 우수



NV-10A 디지털 쌍안경

## 우크라이나, 장갑차 하자르 BRDM-2-Di 생산 착수

- 우크라이나 우크로보론프롬(Ukroboronprom)사의 계열사가 신형 4×4 전투수색정찰장갑차(BRDM 2-Di) 하자르(Hazar) 생산에 착수하였음.
  - 우크라이나 육군이 신형 장갑차 1차분을 1월 중 수령함.
- 신형 장갑차 하자르는 우수한 기동특성·대량 이동공급능력·강화된 도섭능력이 장점이며, 보병부대에 대한 정찰 및 화력지원용으로 설계됨.
  - 성능개량형 BRDM-2를 기반으로 설계된 2축 전륜구동차량으로, 추가 설치한 측면 해치는 특수부대 하차에 편리



신형 정찰장갑차 하자르 BRDM-2-Di

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 아르헨티나, 차기 연안경비함으로 중국의 P18 초계함 결정

- 크리스티나 페르난데스 아르헨티나 대통령은 2월 3일부터 2월 5일까지 예정되어 있는 중국 방문 기간 중, 양국의 군사협력 강화 차원에서 중국 조선산업공사(CSIC)가 건조하는 P18함을 아르헨티나 해군의 차기 연안경비함으로 공급받는 각서에 서명할 예정임.

※ CSIC : China's Shipbuilding Industry Corporation

- 아르헨티나는 그동안 차기 연안경비함 선정을 위하여 브라질, 독일, 스페인 등의 모델들을 검토해오다 2014년 말에 중국이 제시하는 CSIC사의 P18 초계함으로 최종 결정함.

- P18 초계함은 중국에서 2척, 중국의 기술지원 하에 아르헨티나 현지에서 3척을 건조할 예정이며 모델명은 말비나스(Malvinas)급으로 개칭됨.

- P18함은 2012년에도 나이지리아에 척당 4,200만 달러에 판매되었으며 이번 아르헨티나에는 척당 5,000달러 정도로 공급될 것으로 알려짐.

– 배수량 1,800톤, 전장 95m, 함폭 12m, 2기의 독일산 MTU 20V 디젤엔진이 탑재되고 최고속력은 25kts임.

– 76mm 주포와 30mm 포 2문, 대함미사일을 8기까지, 3중 어뢰발사관 2기, 중(中)형 헬기 1대를 탑재함.

### 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기 동

함 정

항 공

화 력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

# 미국, 육군용 중형 수직이착륙기를 두 가지 형태로 개발 예정

## ■ 미 육군은 차기 중형급 수직이착륙기(FVL-M)를 공격·정찰기와 강습기로 구분 개발 예상

※ FVL-M : Future Vertical Lift - Medium

- FVL-M은 목적에 따라 완전히 다른 형태의 추진체계를 갖는 항공기로 개발될 수 있는 것으로 판단하며, 그 세부 형태를 결정하기 위한 추가의 검토를 진행 중임.
- 현재 JMR TD 프로그램 Phase 1 을 통하여 2017년까지 기종별 설계 개념과 기술의 성숙도를 판단 예정임.

※ JMR TD : Joint MultiRole Technology Demonstration

## ■ 미 국방부는 각 군이 공유할 수 있는 수직이착륙기 기술시범 사업(JMR TD FVL)을 진행 중임.

- 공격 및 다용도 항공기로서 이륙 중량 30,000lbs, 속도 230kts 이상, 운송능력 12명, 작전반경 230마일 등 성능 요구조건의 항공기 기술개발·시범 계획
- 1 단계에서 연구개발 될 기술은 2017~2018년에 기술시범 (Technology Demonstration) 실시 계획
- 현재 벨사의 틸트 로터 모델 V-280 Valor와 시콜스키사-보잉사 공동의 동축로터와 추진 프로펠러를 장착한 복합기(Compound Aircraft) 모델 SB)1 Defiant를 동시 개발 추진 중임.



Skorsky-Boeing사의 SB)1 Defiant 모델

※ 미 육군의 FVL-M 개발계획은 AH-60 아파치 외 UH-60 블랙호크를 대체할 차기 수직이착륙기 개발계획임.

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
합정  
항공  
화력  
방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

## 미 육군, M261 로켓 발사기 현대화사업 추진

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 미 육군은 70mm 무유도 로켓에 대해 로켓발사기의 현대화사업을 추진할 수 있는 조직을 파악하기 위해 시장분석에 착수할 계획임.
- 새로운 버전은 히드라 발사기 전자장치 결합체(HYLEA)를 19개 발사관형 M261 히드라 발사기에 통합하고, 이를 통해 디지털 무기 인터페이스를 장착한 현대식 항공기 플랫폼과 전자장치 결합체가 호환성이 있어야 함. ※ HYLEA : Hydra Launcher Electronics Assembly
  - 기본형은 전자장치가 포함되지 않고, 내부배선에 의해 개별로켓 발사기에 연결됨.
- 1월 26일 발표한 정보요청서(RFI)는 로켓발사기 현대화 사업 개념을 식별하고, 정부의 분석·적정성 연구를 지원하며, 6개월 이내에 신형 발사기를 개발·시험할 수 있는 업체의 능력평가를 목적으로 함.
- 계약업체는 개조형 M261 발사기에 설치할 3개 비휘발성 메모리 (NVM) 모듈을 제작하고, HYLEA 결합체를 각 발사기 구조 내에 설치해야 하며, 완성된 결합체를 시험해야 함. ※ NVM : Non-Volatile Memory



히드라 70mm M261 로켓 발사기

## 미국, SM-3 Block 2A 미사일 비행시험 금년 중 실시 예정

### 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력

방호·유도무기

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 미국과 일본이 공동으로 개발한 SM-3 Block 2A 신형 미사일 요격체에 대한 첫 비행시험을 금년에 실시할 계획
  - 미국 측 주 계약업체인 레이시온사는 첫 번째 요격시험은 2016년 여름에 실시할 예정이라고 함
- SM-3 Block 2A 미사일은 함정이나 지상에서 운용하도록 설계되었음.
  - 현행 SM-3 Block 1A의 2단 및 3단 추진체 직경이 34cm인 데 비하여, Block 2A는 53cm로 증대된 것이 특징이며, 이로써 중거리 탄도미사일 요격에 필요한 사거리와 속도를 제공함.
- SM-3 Block 2A 미사일은 2006년부터 개발되었으며, Block 1A 및 1B 미사일에 비해 더욱 크고 성능이 우수한 버전으로서 함정용 이지스 탄도미사일 방어체계의 일부임.
  - 미국 레이시온사와 일본 미쓰비시중공업의 합작사업으로 직격 요격체의 직경이 더 크고 기동성이 더욱 우수함.
  - 미쓰비시중공업은 3단 로켓모터와 노즈콘 개발을 담당
  - Block 1A/B의 속도는 3km/s이고 사거리가 700km인데 비하여, Block 2A는 속도가 4.5km/s이고 사거리가 1,500km에 달함.



미국의 SM-3 Block 1B