

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제1332호 2015. 12. 22.

## ■ 무기체계 소식

<b>지휘통제·통신</b>	미 제너럴 다이내믹스사, 미 공군 통신 서비스 제공 관련 4억 5,000만 달러 계약 수주	2
<b>감시정찰</b>	미 록히드마틴사, COTS 기반 소나 체계 추가 제작	3
<b>기동</b>	리투아니아, 독일제 차륜형 보병전투장갑차 복서 88대 구매 결정	4
<b>함정</b>	러 해군, 보레이-A급 핵추진잠수함 알렉산더 III함 기공식	5
<b>화력</b>	러시아, 모듈형 6S21 신형 원격조종 무장장치 개발	6
<b>방호·유도무기</b>	미 록히드마틴사, 11억 달러 규모의 PAC-3 미사일 계약 체결	7

※ 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 제너럴 다이내믹스사, 미 공군 통신 서비스 제공 관련 4억 5,000만 달러 계약 수주

- 미국 제너럴 다이내믹스사가 미 중부공군사령부(USAFCENT) 지원을 위해 통신기술지원 서비스 제공 계약을 국방정보체계국(DISA)과 체결하였음. ※ USAFCENT : U.S. Air Forces Central Command
  - 계약은 약 4억 5,000만 달러 규모에 이르고 5년 동안 추진되며, 통신체계 획득, 통합, 설치, 운용 및 정비를 지원할 예정
    - 작업은 미 사우스캐롤라이나 주 쇼 공군기지 및 서남-중앙아시아 지역에 배치된 USAFCENT 기지에서 이루어질 예정
- 공군의 전방 배치 부대인 USAFCENT에 임무 필수 통신 및 IT 지원서비스를 페르시아 만 지역과 중앙아시아 전 지역을 대상으로 지속적으로 제공할 예정.
  - 제너럴 다이내믹스사는 USAFCENT의 연합공중·우주작전센터에 대규모 통신 솔루션, 서비스, 군수지원 등을 10년 이상 제공
  - 또한, 네트워크 주 공급처로서 국방부 및 기타 연방기관에게 체계 엔지니어링, 설치, 정비 및 군수지원서비스를 지원할 예정



제너럴 다이내믹스사 정보기술사업 개념도

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

합정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

# 미 록히드마틴사, COTS 기반 소나 체계 추가 제작

- 미국 록히드마틴사가 미 해군 잠수함 소나 체계의 디지털 신호처리(DSP) 장비 성능개량과 관련하여 상용품(COTS)인 개방형 컴퓨터 하드웨어 및 소프트웨어 제공 계약을 체결하였음.

※ DSP : Digital Signal Processing

- 미 해군 해상체계사령부(NAVSEA)와 음향-신속 상용품 삽입(A-RCI) 및 공통 음향처리장치 개발 및 생산에 1,370만 달러 규모 계약 체결 ※ A-RCI : Acoustics-Rapid COTS Insertion

- A-RCI는 기존 COTS 기반 하드웨어와 소프트웨어 기술을 신속하게 적용하여 소나 및 함정의 다른 센서 처리 체계를 통합하고 성능개량하는 소나 체계 사업임.

- COTS 기술로 방산분야 내장형 DSP 기술과 관련하여 최소의 비용으로 대부분의 능력을 제공
  - 최신 COTS DSP 기술을 버지니아급, 씨울프급, 로스엔젤레스급 신속공격형 잠수함, 오하이오급 탄도미사일 및 순항미사일 잠수함에 탑재된 잠수함 신호처리체계에 통합

- A-RCI는 개방형 아키텍처이며, 해군이 기존 소나 센서로 위협 잠수함의 음향을 탐지할 수 있는 이점을 유지하도록 해줌.



미 해군 잠수함

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

# 리투아니아, 독일제 차륜형 보병전투장갑차 복서 88대 구매 결정

## 무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사

■ 리투아니아가 자국의 보병전투장갑차(IFV) 소요에 대한 제안 12개 중 독일 ARTEC사의 8×8 장갑차 복서(Boxer)를 선정했다고 12월 11일 발표함.

- IFV 형상 84대, 지휘소용 차량 4대 등 88대를 최종비용 4억 3,900만 달러 이하로 구매할 예정이며, 2016년 초에 계약체결 예상

- 2017년 후반기에 첫 번째 복서 IFV 14대가 리투아니아 지상군에 납품되고, 전체 88대는 2019년 말까지 인도

• ARTEC사와 최초 실시한 협상 기간 중 제작업체가 종전 5억 4,900만 달러로 알려진 가격을 1/3 인하했다고 밝힘.

■ ARTEC사가 유인 및 무인 랜스(Lance) 30 포탑을 장착한 복서 장갑차를 제안하였으나, 리투아니아는 엘비트시스템스사가 별도로 제안한 UT 30 Mk 2 포탑을 사용하기로 결정했다고 알려짐.

- UT 30 Mk 2 포탑은 30mm포와 스파이크(Spike)-LR 대전차 유도미사일(ATGM) 발사기로 무장할 예정임.



30mm 포탑을 장착한 차륜형 전투장갑차 복서

## 러 해군, 보레이-A급 핵추진잠수함 알렉산더 III함 기공식

### 무기체계 소식

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

### 주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아 해군은 프로젝트 955 보레이급 탄도미사일 탑재 핵추진잠수함인 알렉산더 III함 건조에 착수함.
  - 알렉산더 III함은 보레이급 개량 모델 4번함으로 건조 후 태평양 함대에 배속될 계획임.
  - 2012년 건조에 착수한 보레이급 개선형인 보레이-A급 잠수함 선도함 블라디미르함은 2017년에 취역을 앞두고 현재 건조 및 시험 중에 있음.
  - 보레이급 잠수함은 수중 배수량 24,000톤, 전장 158m, 전폭 13.5m, 흘수 10m임. 추진시스템은 OK-650B 핵반응로와 AEU 스팀터빈으로 구성되며, 최고속력은 수중 30kts, 수상 15kts, 최대심도 450m, 승조원은 107명이 탑승함.
  - 무장은 사거리가 8,000km에 달하는 RSM-56 블라바 MIRV 다탄두 탄도미사일 16기, RPK-2 Viyuga 순항 미사일 및 533mm 어뢰발사관 6기 등을 탑재하고 있음.
- 러시아 해군은 현재 2013년에서 2014년 사이에 취역한 보레이급 핵추진 잠수함 3척이 운용 중이고, 5세대 잠수함인 보레이-A급 5척이 2020년까지 취역하면 모두 8척의 보레이급 잠수함을 보유하게 됨.



러시아 해군의 보레이급 탄도미사일탑재 핵추진잠수함

# 러시아, 모듈형 6S21 신형 원격조종 무장장치 개발

## 무기체계 소식

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

## 주간 DTiMS 주요 기사

- 러시아 업체가 6S21 신형 원격조종 무장장치(RWS)를 개발하였음. ※ RWS : Remote Weapon Station
  - 6S21 RWS는 모듈식으로 설계되었고 화력 증강을 목적으로 새로 제작하거나 운용 중인 장갑전투차량에 설치할 계획
- 6S21 RWS는 4가지 형상이 있으며, 전자광학/적외선 장비가 좌측 외부에 설치된 것이 특징임.
  - 2가지 조준기 옵션 중 CAM에는 TV 카메라 및 LRF가 포함되며, CAM1은 TV/IR 카메라 및 LRF를 구비
  - 기본 버전에 장착된 14.5mm KPVT 기관총 외에 6S21 01은 12.7mm 코르드 기관총으로 무장하며, 02 및 03은 7.62mm PKTM 기관총을 장착
  - 360° 전방향 회전이 가능하고 고각 운용 범위는 -5°~75°
  - 2013년에 러시아는 자국에서 개발한 차륜형 장갑전투차량의 일부에 프랑스 넥스터 시스템사의 ARX20을 설치하고, 티그르 4×4 다목적 차량에는 이탈리아 오토멜라라사의 HITROLE Light를 장착하는 등 외국에서 설계한 RWS를 사용하였음.



병력수송 장갑차에 설치된 6S21 RWS

# 미 록히드마틴사, 11억 달러 규모의 PAC-3 미사일 계약 체결

- 록히드마틴사는 PAC-3 미사일 및 PAC-3 MSE 미사일을 미국과 동맹국 군에 납품하기 위한 11억 달러 규모의 계약을 체결하였음. ※ PAC-3 MSE : Missile Segment Enhancement
  - 본 계약에는 미 육군용 PAC-3 및 PAC-3 MSE 요격미사일 그리고 사우디아라비아·한국·카타르 등을 위한 PAC-3 요격미사일, 발사대 개조키트, 관련 장비 및 예비부품의 대외군사판매 방식 공급이 포함
- PAC-3 미사일은 고속 요격미사일로서 전술탄도미사일, 순항미사일, 항공기 등 접근하는 위협에 대처할 수 있음.
  - PAC-3 미사일은 현재 미국, 네덜란드, 독일, 일본, 아랍에미리트연합, 대만 등 6개 국가에 배치
  - PAC-3 MSE 미사일은 PAC-3를 기반으로 하며, 이중펄스 고체 로켓모터를 사용하여 고도와 사거리가 증대



PAC-3 미사일

## 무기체계 소식

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력

방호·유도무기

## 주간 DTiMS 주요 기사