

GLOBAL DEFENSE NEWS



CONTENTS

☐	지휘통제 · 통신		2~3
☐	감시정찰		4~5
☐	기 능		6~7
☐	화 력		8
☐	함 정		9
☐	항 공		10~11
☐	방 위		12

□ 지휘통제 · 통신

❖ 영국 육군, 미국의 TiGR 정찰 정보 보고체계 운용 예정

※ TiGR: Tactical Ground Reporting system(전술 지상 보고체계)

※ Tac SA: Tactical Situational Awareness(전술 상황 인식)

- 미 GD C4 Systems사가 영국 육군에 TiGR 기반의 Tac SA 납품 예정
- TiGR은 원래 미 DARPA가 지상군 일상 보고용 소프트웨어 응용프로그램으로 개발
- 그래픽 지도참조 방식의 사용자 인터페이스로 음성 녹음, 디지털 사진, GPS 추적의 다중매체 데이터 수집/검색 가능
- Tac SA는 Bowman 보안 전술통신/전투관리 네트워크와 통합 가능
- 효율성과 안전성 높은 정찰 계획/수행 및 정찰 정보 수집/보고로 IED(급조폭발물) 위치 등의 수집 정보를 전역 전체에서 공유/활용 가능

(원제: British Army Adopts TiGR patrol intelligence reporting system, 2/14)

* JDDS International Defence Review

□ 지휘통제 · 통신(계속)

❖ 미 제너럴 다이내믹스사, 미 해병대의 네트워크 체계 통합 계약 수주

※ NETCENTS: Network-Centric Solutions

- 미국 내 해병대 기지 3곳에서 새로운 고밀도 파장 분할 다중(DWDM) 방식 중추 수송 네트워크 설계, 설치, 시험 예정

※ DWDM: Dense Wavelength Division Multiplexing

- DWDM은 동시에 다중 통신신호 통합과 단일 선으로 송신하는 기술
- 이 프로젝트로 기본 네트워크 현대화와 통신 기술 강화 기대

(원제: General Dynamics wins \$9m Marine Corps network systems integration contract, 2/14)

* SHEPHARD www.shephard.co.uk

□ 감시정찰

❖ 미 Dassault사, 미 연방항공국(FAA)으로부터 Falcon 7X 시계강화체계(EVS)에 대한 운용 인증서 접수

※ EVS: Enhanced Vision System

- EVS는 HUD(Head-Up Display)에 영상을 제공하고 조종사가 안개, 연무, 눈 또는 야간의 저시정 상황에서 지형과 공항을 볼 수 있게 해 주는 장치

(원제: Dassault's EVS Receives FAA Certification

for the Falcon 7X, 2/11)

* ASDNews www.asdnews.com



그림. EVS

□ 감시정찰(계속)

❖ 미 Harley사, 레이더 경보수신기(RWR) 체계용 Diplexer와 감쇠기 공급 계약 수주

※ RWR: Radar Warning Receiver

- RWR은 레이더 신호를 탐지하고 위협 수준을 결정하여 대항책을 지시하는 체계로 고정익과 틸트윙 및 회전익기에 장착

(원제: Herley Received a 5 Year IDIQ Award for RWR Hardware, 2/14)

* ASDNews www.asdnews.com

□ 기 동

❖ 캐나다 육군, 스위스로부터 Leopard 2 MBT 12대 추가 구매

- MBT는 캐나다의 특수 방호차로 전환하기 위한 목적이기 때문에 무장이나 추가 구성품 없이 제공 예정
- 스위스는 군사력 감축과정에서 Leopard 2 전차를 매각하기로 결정, 예비부속으로 사용될 부분을 제외한 전차의 무장, 무전기, 인터콤 시스템을 분해
- 스위스와의 계약외에도 Rheinmetall사의 캐나다 지사는 2010년 12월 네덜란드가 캐나다에 판매한 Leopard 2A4 MBT 42대의 현대화 및 정비 계약을 체결, 2012년 초까지 작업 완료 예정

(원제: Canada buys more Leopard 2s, 2/14)

* SHEPHARD www.shephard.co.uk



그림. Leopard 2

□ 기 동(계속)

❖ 중동에서 열린 IDEX 2011 방산전시회에서 Supacat SPV400 경방호장갑차량 최초 공개

- 7.5톤급 SPV400은 15톤급 차량 수준의 폭발물 및 탄도 방호 수준을 보유하면서도, 우수한 기동성과 야지성능 제공
- 사막 지대에서 80mph(129km/h) 속도로 주행 가능하고, 중(重)형 차량이 접근할 수 없는 도시 환경에서도 주행 가능
- 에어 현수장치(air Suspension)는 험지에서 부드러운 주행감을 보장하고, 전통적 기계식 조향장치는 복잡함을 줄임



그림. Supacat SPV400

(원제: Supacat highlights SPV400 versatility, protection and mobility for Middle East debut at IDEX 11, 2/14)

* www.army-guide.com

□ 화 력

❖ 인도-러시아 Brahmos Aerospace사, Brahmos 미사일 생산 두 배로 늘릴 예정

- 현재 미사일 생산능력은 연간 50~60기 정도이나, 증강계획에 따라 2013년에는 연간 150기에 달할 것
- Brahmos 미사일은 러시아와 인도가 공동 개발한 초음속 순항 미사일로 최대사거리 290km이며, 현재 인도 육군과 해군에서 운용 중임

(원제: The production of the Russo-Indian missiles
Brahmos will double within two years 2/9)

* www.armyrecognition.com



그림. Brahmos 미사일

□ 함 정

❖ 미 제너럴 다이내믹스사, 6,000만 달러 상당의 Virginia급 잠수함 설계변경 계약 체결

- 제너럴 다이내믹스 Electric Boat사는 미 해군의 Virginia급 잠수함의 성능개량 및 비용합리화를 위해 설계변경 계약을 체결함
- 2008년도에 최초로 체결된 계약에 따라 2013 회계연도까지 8척의 잠수함(Block III)을 약 140억 달러에 조달하기로했으나, 이번 설계변경 계약에 따라 잠수함 도입 예산은 2012 회계연도 기준으로 20% 감소할 것으로 예상됨
- 함수구역 개조, 대형 개구경 함수 소나 어레이로 대체, 미사일 수직발사관 12문을 미사일 6발 탑재가 가능한 Virginia 페이로드관 2문으로 대체할 예정임

(원제: GD Wins \$ 60M for Redesigned Virginia-class Subs 2/14)

* www.defense-aerospace.com

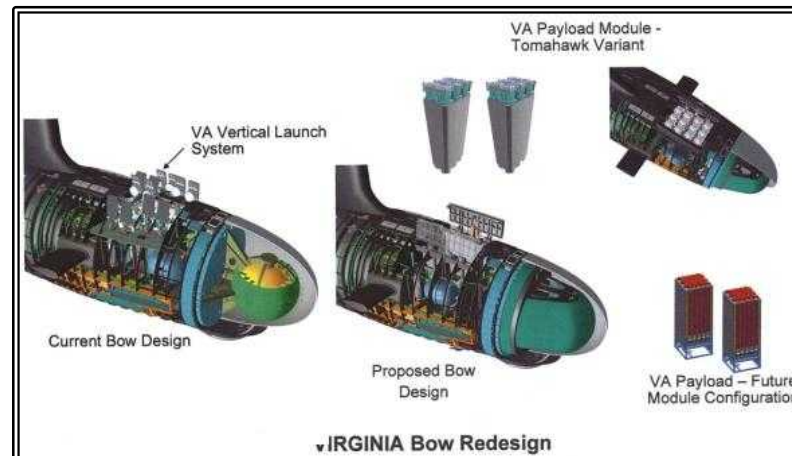


그림. Virginia급 잠수함 설계변경도

□ 항공

❖ 미 공군, T-38 훈련기 교체 추진

- 미 공군은 다음달에 50년간 운영해온 Northrop T-38C Talon 훈련기 교체를 위한 전략회의를 개최할 예정임.
- 현재는 T-38C로 기본기를 익히고, F-16으로 훈련 후에 F-22 탑승 가능
- 차세대 훈련기 T-X 도입 시 T-X와 시뮬레이터 훈련 후에 바로 5세대 전투기(F-22, F-35) 탑승이 가능해야 함.
- 후보 기종은 BAE Systems Hawk 128, Alenia Aermacchi T-100, Lockheed Martin/KAI T-50임.
- 미 공군은 2017년에 T-X에 대한 초기운용능력 평가(IOC)를 목표로 관련사항 추진 중임.

(원제: USAF set to take next step on T-38 replacement, 02/14)

* Flightglobal www.flightglobal.com



□ 항 공(계속)

❖ 영국 General Dynamics사, 인도의 Hawk 고등훈련기 무장계통 지원 착수

- 인도 HAL사는 지난 2월 8일에 인도 공군 및 해군에서 사용하는 BAE Systems MK 132 고등훈련기 무장계통 지원을 위한 790만 달러 계약을 영국 GD사와 체결함.

* HAL : Hindustan Aeronautic Limited, GD : General Dynamics

- 이 계약은 5년 동안, 123대의 고등훈련기의 무장관리체계(SMS)에 대한 지원 내용임.

* SMS : Stores Management System

- SMS는 두 개의 무기통제패널(WCP)과 한 개의 무기프로그래밍장치(WPU)로 구성되고, 조종사는 SMS로 탑재 무장에 대한 모니터와 운용이 가능함.

* WCP : Weapon Control Pannels, WPU : Weapon Programming Unit

(원제 : GD UK undertakes support of India's Hawk AJT aircraft, 02/14)

* Jane's Defence Weekly www4.janes.com



그림. Hawk Mk 132

□ 방 호

❖ 미국-독일-이탈리아, 공동개발 **MEADS의 다기능 사격통제 레이더 회전 시험 성공**

※ MEADS: Medium Extended Air Defense System

- MEADS의 다기능 사격통제 레이더는 15rpm~30rpm의 회전 속도에서 시험 성공
- 레이더는 X밴드로 운용되며, 능동위상배열 안테나는 송수신 모듈 이용
- 다기능 사격통제 레이더는 조만간 MEADS Battle Manager와 발사대 등과 통합되어,
2012년 미국에서 비행시험 실시 예정

(원제: MEADS radar completes rotation tests, 2/8)

* Jane's Missiles & Rockets