

GLOBAL DEFENSE NEWS



CONTENTS

☐	지휘통제		2
☐	감시정찰		3~5
☐	기 동		6
☐	화 력		7
☐	함 정		8~9
☐	항 공		10~11
☐	방 호		12

□ 지휘통제 · 통신

❖ 미 노드롭 그루먼사, STPSAT-2 위성 발사와 함께 다중임무 위성 지휘통제 아키텍처 운용 시작

- 록히드 마틴사와 미 공군 우주미사일체계센터 우주 개발/시험 사무국이 공동 개발
- 다중 페이로드 우주 시험 프로그램 STP-S26의 일환인 STPSat-2 발사 성공으로
위성 지휘통제체계인 다중 임무 우주작전센터 지상 시스템 아키텍처 운용 개시
- 다양한 위성의 지휘통제가 가능한 지상 아키텍처 개발로 공군의 자원 운용비 대폭 절감 기대

(원제: Multi-Mission Satellite Operations Center Goes Live With Launch of STPSAT-2, 1/11)

* ASDNews www.asdnews.com

□ 감시정찰

❖ 미 해군, P-3 Orion 해상초계기 대잠 성능개량용 음향수신체계 ARTR 탑재

※ ARTR: Acoustic Receiver Technology Refresh

- 컴퓨터 하드웨어와 소프트웨어로 소노부이 데이터 수신 및 분석 능력 증대
- 기존 P-3C 음향체계 성능 증대로 운용신뢰도 10배 향상, Orion기와 P-8A Poseidon기 사이의 기술적 차이 해소

(원제: Upgrades make P-3 Orion more efficient, more effective for the fleet, 1/12)

* SHEPHARD www.shephard.co.uk



그림. P-3 Orion 해상초계기

□ 감시정찰(계속)

❖ 미 육군, 3세대 양안 및 단안 야시경 PVS-7과 PVS-14 운용 중

- 내구도 증가, 중량 감소, 전력 용량 증대와 배터리 수명 연장, 표적 판별능력 향상
- 무거운 배터리 대신 가벼운 AA 배터리 2개 사용

(원제: Night Vision Just the Beginning for Army Technology
1/12)

* ASDNews www.asdnews.com



그림. PVS-7과 PVS-14

□ 감시정찰(계속)

❖ 미 DARPA, 심해 대잠전용 소나 기술 개념 개발 예정

※ DSOP: Deep Sea Operations

- 미국 항모 전단 보호를 위해 DSOP 사업으로 해저에서 센서 네트워크를 사용하여 심해 감시능력 개발
- 2010년에 Phase 1 아키텍처 연구를 수행

(원제: DARPA calls for deep sonar technology concepts, 1/12)

* JDDS Jane's Defence Weekly

□ 기 동

❖ 미 AS&E사, 미 정부와 380만 달러 규모의 복합 ZBV 군용 트레일러 공급계약 체결

※ZBV: Z Backscatter Van

- 기존의 X레이 트럭 ZBV를 기반으로 내구성 제고
- 테러나 밀수에 사용되는 컨테이너, 화물차량을 스캐닝하여 조사하는 데 이용

(원제: AS&E receives \$3.8 M Government Order for Multiple ZBV Military Trailers, 12/23)

* ASDNews www.asdnews.com

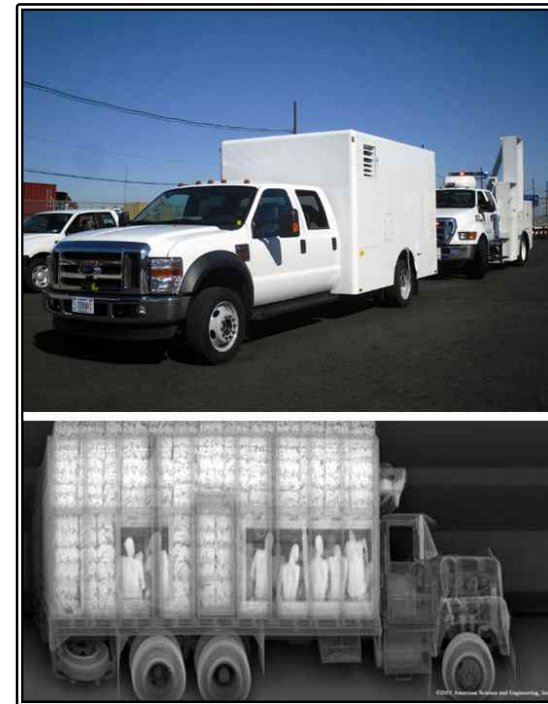


그림. ZBV

□ 화 력

❖ 미 해군, NLOS 발사 시스템을 Griffin 미사일로 교체 추진

- 미사일 교체는 연안전투함(LCS; Littoral Combat Ship)용 대수상전(ASuW; Anti-Surface Warfare)을 위한 것으로 미 국방부의 승인이 될 경우 Griffin 미사일은 함정의 표준형 5인치 포와 쌍열 Bushmaster포와 공동으로 운용 예정이며, 첫 번째 Griffin 미사일은 2015년에 배치 예정
 - Griffin은 미 특수전사령부를 위해 개발되었으며, GPS 유도식으로 길이 1.09m, 무게 15kg, 5.9kg의 탄두 장착
- ※ NLOS 발사 시스템은 미 육군과 해군에서 사용될 수 있도록 개발되었으나 수차례의 발사 시험 실패 및 10억 달러 이상의 개발비로 인해 미 육군이 2010년 5월 개발을 포기함에 따라 미사일 교체를 추진함

(원제: USN pushes Griffin missile as NLOS-LS replacement, 1/12)

* Jane's Defence Weekly

□ 함 정

❖ 미 해군, 이지스 함정 현대화 진행 중

- 국방예산 절감에 온 관심이 고조되고 있는 가운데, 추가적인 능력 및 운용 수명 연장을 위한 플랫폼 개량의 중요성에 대해서도 인식이 높아지고 있음
- 육군은 전차 부대를, 공군은 지상공격기 및 신형레이더 등을 개량중이며 해군은 이지스 순양함 및 구축함 함대의 성능 개량 프로그램을 진행 중임
- 현재 계획은 22척의 이지스 순양함을 현대화하는 것으로 정비비용 및 인건비를 줄이고 수상/대공/대잠전 능력의 향상 및 이지스 전투체계 개량에도 노력할 예정임

(원제: Modernizing The Aegis Fleet Is Smart Move By The U.S. Navy 1/12)

* www.defpro.com

□ 함 정(계속)

❖ 에스토니아 해군, Thales사와 기뢰탐색함 지원 계약 연장

- 에스토니아 해군과 Thales사는 지난 2006년 함정 지원 및 Sonar 2093 시스템 개량에 대한 계약을 체결한 바 있음
- 계약 연장에 따라 Thales사는 ENS Admiral Cowan함을 비롯한 3척의 Sandown급 기뢰탐색함에 대한 정비 및 기술지원을 2011년 12월까지 12개월동안 제공하게 됨

(원제: Thales extends support for Estonian minehunters 1/11)

* Jane's Navy International

□ 항 공

❖ 중국, 신형 우주로켓 엔진 개발

- 중국은 액체추진 우주로켓 Long March 6 와 7의 성능을 향상시키기 위해 로켓 엔진을 개발 중임
- 18미터톤(metric-ton)의 신형 추력 엔진은 중국이 자체적으로 개발한 단계식 연소 사이클의 고고도 액체 수소·등유 기관임

(원제: China developing new rocket engines, 01/11)

* AVIATION WEEK www.aviationweekl.com



그림. 로켓 엔진

□ 항 공(계속)

❖ 미 Aerovironment사, 무인기 Global Observer 수소 연료로 추진하여 첫 시험비행 성공

- 첫 시험비행에서 무인기 Global Observer는 수소 연료로 추진하여 해발 5,000ft에서 4시간 동안 비행함
- 고고도 장기체공 무인기 Global Observer는 172kg의 통신, 정보, 감시, 정찰 장비를 탑재한 상태로 고고도 55,000ft~65,000ft 사이에서 5~7일간 비행하도록 설계됨

(원제: Global Observer makes first hydrogen-powered flight, 01/12)

* FLIGHTGLOBAL www.flightglobal.com



그림. Global Observer

□ 방 호

❖ 독일-이탈리아, 미국에게 MEADS 프로그램 지속적 지원 요청

※ MEADS: Medium Extended Air Defense System

- 독일과 이탈리아는 예산의 압박으로 위기에 처한 MEADS 프로그램에 대해, 미국측이 지속적으로 지원해 줄 것을 요구
- 미 의회는 국방부로부터 타당성 제시 전까지 2011년 MEADS 책정 예산 보류할 방침
- 미국, 독일, 이탈리아의 자금으로 공동 개발 중인 MEADS는 노후화 된 Patriot와 Nike 미사일시스템 대체 예정

(원제: Germany, Italy want U.S. support for MEADS, 1/6)

* www.upi.com