

GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

□ 주요국가 동정		
○ 중 국	.....	2
○ 러 시 아	.....	3
□ 무기체계 소식		
○ 지휘통제 · 통신	.....	4
○ 감시정찰	.....	5
○ 기 동	.....	6
○ 화 력	.....	7
○ 함 정	.....	8~9
○ 항 공	.....	10~11
○ 방 호	.....	12

□ 주요국가동성(중국)

❖ 중국 해군 편대, 서태평양 군사훈련 계획

- 중국 해군은 11월 말 서태평양 해역에서 군사훈련을 할 계획이라고 11월 23일 발표함
- 이는 미국이 아시아태평양 지역에 대한 영향력을 증대하기 위해 호주 북부에 해병대 2,500명을 배치할 계획에 따른 것으로 추측됨
- 중국 국방부는 이번 군사훈련은 계획에 따른 연례 군사훈련이고, 특정 국가를 겨냥한 것이 아님은 물론이고, 관련 국제법에도 부합한다는 내용의 성명서를 발표함

(원제: 中国海军编队本月下旬赴西太平洋训练, 11/24)

* 신화통신 www.xinhuanet.com

□ 주요국가동향(러시아)

❖ 러시아, 2012년 무기 및 장비 도입 비용 최대 300억 달러 지출 예정

- 러시아의 세르게이 이바노프 부총리에 따르면, 러시아는 2012년에 1조 루블 이상(300억 달러)을 러시아 군의 무기 및 장비 조달에 사용할 예정임
- 이 금액은 지난 해 보다 17% 상승한 액수로, 향후 3년 간 이러한 용도로 총 4조 루블 이상이 사용될 예정임

(원제: Russian military spending to top \$ 30 bln in 2012 11/24)

* en.rian.ru



그림. Sergei Ivanov 부총리

□ 무기체계 정보(지휘통제 · 통신)

❖ 미 레이시온사, 궤도상의 AEHF 위성 첫 번째 시험 성공

※ AEHF: Advanced Extremely High Frequency (첨단 극 고주파)

- 레이시온사의 SMART-T는 궤도상의 AEHF위성과 상호운용하기 위한 첫 번째 전장운용 터미널임

※ SMART-T: Secure Mobile Anti-jam Reliable Tactical Terminal (비화 전파방해 방지 전술 터미널)

- 지난 2010년 8월에 발사된 AEHF 위성은 최근 운영시험에 돌입함

- 운영시험에서 SMART-T AEHF는 AEHF위성의 XDR 파형과 이전 EHF체계보다 5배 빠른 무빙 데이터를 사용하여 상호운용 가능한 통신을 시연함

※ XDR: eXtended Data Rate(확장 데이터 전송 속도)

(원제: raytheon first to successfully test with on-orbit AEHF satellite, 11/21)

* www.spacedaily.com



그림. AEHF 위성

□ 무기체계 정보(감시정찰)

❖ 미 해군, 보잉사와 1억 3,500만 달러 규모의 F/A-18 E/F기용 적외선 탐색/추적 (IRST) 센서체계 엔지니어링 및 제조개발 계약 체결

※ IRST: Infrared Search and Track

- 미래의 위협에 대처할 수 있는 F/A-18E/F Block II 성능강화 계획에 의거, 2016년에 최초운용 능력(IOC) 달성 예정

※ IOC: Initial Operating Capability

- F/A-18E/F기용 IRST 체계는 적외선 방사 탐색 및 탐지 수동형 장거리 센서로 다중 표적을 동시에 추적하고 매우 효과적인 공대공 타겟팅 능력을 제공
- IRST로 레이더 재밍 기술을 갖춘 위협에 대한 탐지도 가능

(원제: Boeing Receives Infrared Search and Track Development Contract, 11/23)

* ASDNews www.asdnews.com



그림. IRST 체계를 장착한 F/A-18E/F Super Hornet

□ 무기체계 정보(기동)

❖ 프랑스 병기본부(DGA), 전지형 장갑차 VHM 최초분 인수

※ VHM: Vehicule Haute Mobilite; High Mobility Vehicle

- 프랑스 DGA는 스웨덴 Hägglunds AB사(BAE Systems사 계열)와 프랑스 Panhard사로 전지형 장갑차 VHM을 2009년 말 발주하고, 2011년 11월 7일 최초분을 인수했으며, 2012년 말까지 총 53대를 인수할 계획
- VHM은 중량 14톤, 전장 7.60m의 궤도형 장갑차로, 급조폭발물이 탑재된 부비트랩에 대응 가능
- 지휘용, 군수지원용, 병력수송용의 3가지 계열로 구분되는 VHM은 무장을한 미래보병 11명 수송가능
- VHM은 계열에 따라 12.7mm 또는 7.62mm 총 탑재
- 적설, 모래지형 등을 포함한 전지형에서 8개월간의 시험 후, 2011년 9월에 품질 인증되었음 (수륙양용 능력 보유함)

(원제: French army procurement agency accepted its first VHM all-terrain armoured vehicles, 11/24)

* www.armyrecognition.com



그림. 전지형 장갑차 VHM

□ 무기체계 정보(화력)

❖ 호주 국방부, 84mm 신형 Carl Gustav M3 437정 인수

- 신형 Carl Gustav는 열상 조준경이 결합된 총으로 증가된 화력과 야간 전투 능력을 제공함
- 신형 Carl Gustav는 경량의 휴대용 무기로 벽 관통 및 벙커 폭파와 야간에 병사들의 시야를 개선시키기 위해 연막탄 발사 능력 보유

(원제: Australia receives Carl Gustav weapon 11/24)

* www.army-technology.com



그림. Carl Gustav

□ 무기체계 정보(함정 ①)

❖ 네덜란드 해군, 초계함용 통합마스트 공장인수시험 성공적으로 완료

- 네덜란드 해군은 최초의 통합마스트 IM400에 대한 공장인수시험(FAT)을 성공적으로 완료함
- IM400은 기존의 함정 센서 배치와는 전혀 다른 설계 접근방식을 택하고 있으며, 다양한 하부 시스템으로 구성되어 있어 FAT에서도 다양한 몇 가지 시험을 실시함
- FAT 완료 이후 IM400은 Damen Shelde Naval Shipbuilding사로 인도해 첫 번째 초계함인 Holland함에 탑재했으며, 현재 제작 중인 두 번째 IM400은 2013년 초 두 번째 초계함인 Zeeland함에 탑재될 예정임

(원제: Integrated Mast passes Factory Acceptance Test with Flying Colours 11/24)

* www.asdnews.com



그림. 건조 중인 Holland함에 설치된 통합마스트

□ 무기체계 정보(함정 ②)

❖ KBR사, 호주 해군 헬기상륙함(LHD)용 가상훈련 프로그램 개발계약 체결

- KBR사와 BAE Systems사는 호주 해군의 헬기상륙함(LHD) 승조원을 위한 가상훈련 프로그램 개발 및 인도계약을 체결함
- 이 실시간 3D 가상훈련 프로그램에는 함정속달, 고전압 처리, 피해복구훈련 속달 및 해양기술 시스템 속달 등이 포함됨
- KBR사는 또한 개인 및 팀 훈련 시나리오에 사용될 50여개 이상의 서로 다른 승조원 가상모델을 개발 예정임

(원제: KBR to Develop Virtual Training Program 11/24)

* halldale.com



그림. Canberra급 LHD 개념도

□ 무기체계 정보(항공 ①)

❖ 미 록히드 마틴사, 최초의 국외용 F-35 항공기 출고

- 미 록히드 마틴사는 11월 20일 최초의 국외용 F-35 항공기 BK-1을 출고함, BK-1은 단거리 이륙/수직착륙형으로 영국 국방부가 훈련 및 운용시험용으로 사용할 것임
- 이 항공기는 각 계통의 기능점검과 지상 및 비행 시험을 실시하고, 2012년에 영국에 인도될 예정임
- F-35 프로그램에는 미국, 영국, 이탈리아, 네덜란드, 터키, 캐나다, 호주, 덴마크, 노르웨이 등 9개 국가가 협력국으로 참여하고 있고, 이스라엘이 차세대 전투기로 F-35A를 선정하였고 미 정부의 해외군사판매 (Foreign Military Sales)를 통해 도입할 예정임

(원제: Lockheed Martin Completes Assembly Of The First International F-35 For UK, 11/24)

* www.spacewar.com



그림. 영국 국방부용 F-35, BK-1

□ 무기체계 정보(항공 ②)

❖ 레이시온사, 무인기용 소형전술폭탄 비행시험 완료

- 레이시온사는 Cobra 무인기의 중앙동체 장착대에 소형전술폭탄(Small Tactical Munition)을 장착하여 비행시험을 완료함
- 이 STM은 분열파편(blast-fragmentation) 탄두로 탄착점의 5m내의 살상반경을 가지고, 5,000ft에서 투하시 도달거리가 2km이고, 12,000ft에서 투하시 도달거리가 7km임
- 이 STM은 반능동 레이저 GPS 유도 방식이고, 차후에 미 해병대의 Shadow 무인기 장착용 폭탄으로 요구될 것으로 보임
- 레이시온사는 이 폭탄을 AT-6기와 Super Tucano와 같은 경공격기에도 사용할 수 있도록 작업 중으로 2012년에 비행시험 예정임

(원제: Raytheon completes STM captive-carriage test, 11/23)

* Jane's Defence Weekly www4.janed.com



그림. STM을 장착한 Cobra 무인기

□ 무기체계 정보(방호)

❖ 이란, 자체 미사일 방어체계 구축

- 5대의 S-300 포대를 대체할 Bavar 373 체계 설계완료 임박
 - 북한의 도움으로 대포동 계열 탄도 미사일 기술을 광범위하게 적용가능
- (원제: Iran 'builds own missile defense system', 11/23)

* www.spacedaily.com



그림. iskander 전술 미사일 체계