

GLOBAL DEFENSE NEWS



CONTENTS

☐	지휘통제		2
☐	감시정찰		3~4
☐	기동력		5
☐	화력		6
☐	함정		7~8
☐	항공		9~11
☐	방호		12

□ 지휘통제 · 통신

❖ 미 레이시온사, 미 캘리포니아에 GPS 협업센터 개관 예정

- 2011년 2월 캘리포니아주 남부 엘세건도(EI Segundo)시에 개관 예정
- 미 공군 우주/미사일사체계와 GPS 운용 통제 세그먼트(GPS OCX)체계의 상호 작용 가능
- GPS OCX는 차세대 운용 게이트웨이 서비스로서 군과 민간 사용자에게
안전하고 정확한 항법 및 시차 정보를 제공하기 위해 설계

(원제: Raytheon to Open GPS Collaboration Center in Southern California, 1/20)

* ASDNews www.asdnews.com

□ 감시정찰

❖ 미 해군연구소(ONR), 비대칭 위협 지역에서 지속감시능력을 제공하는 공중 광역 무선 주파수 감시(WARFS)체계 개발 예정

※ WARFS: Wide Area Radio Frequency Surveillance

- 전자광학 기술 적용이 비효율적일 때 사용하는 전천후, 주야 감시능력 개발
- 최소 5×5 마일 면적, 최소 해상도 1 피트의 영상 생성 능력으로 정지와 이동 중인 물체의 비디오 같은 무선주파수 영상 제공

(원제: US Navy seeks airborne imaging RF surveillance solution, 1/18)

* JDDS International Defence Review

□ 감시정찰(계속)

❖ 미 국방부, 對 급조폭발물(IED) 능력 강화 추진

- Pearson Engineering사의 SPARKS II(Self-Protection Adaptive Roller Kit System) 1,930대 구매 계약 체결
- NIITEK사로부터 64대의 Husky Mine Detection 체계 추가구매 계약 체결
- ITT사로부터 1,121대의 Band C 재머 체계 구매 계약 체결

(원제: US bolsters counter-IED force 1/18)

* JDDS International Defence Review

□ 기 동

❖ 호주, 신형 방탄복 TBAS(Tiered Body Armour System) 생산 라인 가동

- 이라크에서 사용되는 기존의 보병 방탄복 MCBAS(Modular Combat Body Armour System)나 Eagle Marine body보다 더 가볍고, 편안하며, 우수한 기동성을 제공하도록 호주에서 개발
- 아프가니스탄에서 도보 순찰 시 착용하기 위한 목적
- 임무에 따라 조끼 안에 방탄 플레이트 삽입 가능
- 지난 18개월 동안 호주 특수부대, 해군, Darwin 1여단에서 시험, 평가를 마친 TBAS는 향후 수개월 안에 1,600여개 생산 예정

(원제: New combat armour for Australian soldiers, 1/20)

* SHEPHARD www.shephard.co.uk

□ 화 력

❖ 독일 Rheinmetall사, 네덜란드에 탄약 공급 협정 체결

- 독일 Rheinmetall사는 2억 유로 규모로 10년 동안 여러 탄약을 네덜란드 육군에 공급 예정
- 네덜란드 육군은 여러 구경장의 연습 및 전투용 탄약을 거의 Rheinmetall사의 제품으로 사용하고 있으며, 상기 탄약 공급 협정에 따라 2010년에도 PzH2000 자주포용 모듈 장약을 주문한바 있음

(원제: Rheinmetall and Dutch army conclude framework ammunition supply agreement 1/20)

* www.defense-aerospace.com

□ 함 정

❖ 미 해군, 자유전자레이저(FEL: Free Electron Laser) 연구 진척 중

- Los Alamos 국가연구소의 연구진 및 해군 연구개발국(ONR)은 계획일정보다 앞선 2010년 12월 20일, 해군의 차세대 무기시스템을 위한 메가와트급 레이저 빔의 생산을 위해 필요한 전자를 생성할 수 있는 인젝터를 시연함
- 이는 FEL 프로그램에 있어 획기적인 성과로, FEL 프로그램은 2011년 1월 20-21일 버지니아에서 사전 설계심의를 거칠 예정임

(원제: US Navy's Free Electron Laser Achieves Milestone 1/20)

* www.defense-aerospace.com

□ 함 정(계속)

❖ 중국, 소련 항공모함 복구 거의 완료

- 중국은 1998년 소련으로부터 구입한 미완성 항공모함 Varyag함의 복구를 거의 완료했으며, 이 함모는 훈련용 및 향후 국내건조 함정의 모델로 이용될 예정임
- Kuznetsov급 함모 Varyag함은 본래 소련 해군이 건조에 착수했으나 1991년 소련의 해체로 중단되었다가 1998년 우크라이나로부터 중국에 판매되어 개조작업을 진행해 왔음

(원제: China restores Soviet aircraft carrier: expert 1/19)

* www.asdnews.com



그림. Kuznetsov급 Varyag함

□ 항 공

❖ NATO, E-3A AWACS 처음으로 아프간에 배치

- 나토 공중조기경보/통제부대(NAEW&CF)의 E-3A 공중조기경보통제기(AWACS)가 처음으로 아프간에 배치 됨

※ NAEW&CF: NATO Airborne Early Warning and Control Force

※ AWACS: Airborne Warning and Control System

- E-3A의 임무는 점점 혼잡한 아프간 공역의 항공 교통 관제를 감독하는 것임
- 나토의 E-3A는 이미 아프간에서 운용중인 미 공군의 E-3와 협력하여 운용될 예정

(원제: First NATO AWACS deploy to Afghanistan, 01/20)

* Jane's Defence Weekly



그림. E-3A

□ 항 공(계속)

❖ Airbus Military사, A330 공중급유 붐(Boom:호스) 탈락사고 발생

- Airbus Military사의 다목적 급유수송기(MRTT) A330-200은 대서양에서 포르투갈의 F-16에 공중급유 임무 훈련 중 공중재급유 붐시스템(ARBS)이 떨어져나가 임무 실패
- ※ MRTT: MultiRole Tanker Transport ※ ARBS: Air Refuelling Boom System
- 공중급유 임무를 훈련했던 A330은 호주공군이 보유한 5대의 KC-30A 중 한 대 임
- 실패 원인은 아직 분명하지 않으며 현재 검토 중

(원제: A330 boom fails during aerial refuelling exercise, 01/20)

* Jane's Defence Weekly



그림 1. 공중급유 중인 A330

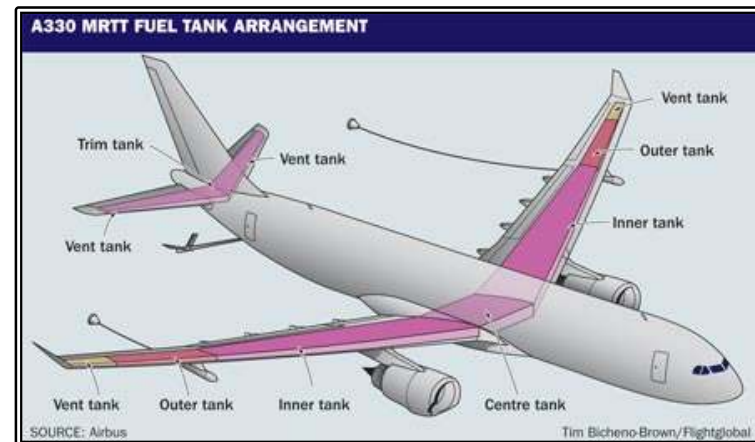


그림 2. A330

□ 항 공(계속)

❖ 미 육군, 무인기 MQ-1C Grey Eagle 생산 가속화 방안 모색

- 펜타곤은 정보·감시·정찰(ISR: Intelligence, Surveillance, Reconnaissance) 능력 증가 위해 자금 지원 예정
- 2012 회계연도부터 Grey Eagle 사업의 가속화를 통해 무인기 12대, 지상통제소 (GCS: Ground Control Station) 5곳을 포함하는 시스템을 매년 3조씩 생산 계획
- 최초의 시스템은 QRC-1 임무로 2009년 비무장 상태로 이라크에 배치되었음

※QRC: Quick Reaction Capability

(원제: US Army looks to hasten production of Grey Eagle UAVs, 1/20)

* JDDS Jane's Defence Weekly

□ 방 호

❖ 이란, Hawk 지대공미사일 발사 시험 성공

- 이란 군사관계자는 핵시설 인근에서 Hawk 지대공미사일로 지정된 표적을 성공적으로 요격했다고 발표
- 금번 시험은 이란의 핵 시설을 방어하기 위해 지역 내에 배치된 방공시스템의 준비태세 평가 및 효율성 검토가 목적이라고 언급

※ 이란은 최근 Tor-M1과 S-200 방공시스템 시험을 실시한 바 있음

(원제: Iran test Hawk missiles, 1/19)

* www.spacewar.com