

GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

□	금주의 DTiMS	.....	2
□	주요국가 동향		
○	미 국	.....	3
○	중 국	.....	4
○	러시아	.....	5
○	일본	.....	6
○	유럽	.....	7
○	이스라엘-팔레스타인	.....	8
○	스페인	.....	9
□	무기체계 소식		
○	지휘통제·통신	.....	10~11
○	감시·정찰	.....	12
○	유도무기	.....	13~14
○	기동장비	.....	15
○	함정	.....	16~17
○	항공기	.....	18
○	와편	.....	19

□ 금주의 DTiMS

(<http://dtims.mnd.mil> 해외기술정보 참고)

무기 체계	관련국가	제 목	출 처
감시정찰	이스라엘	Sky Sapience사의 자율 체공 플랫폼, HoverMast, AUVSI에서 공개 예정	www.asdnews.com
기 동	미 국	미 Oshkosh Defense사, AUSA Winter 심포지엄에서 성능개량형 FMTV 공개 예정	www.army-guide.com
함 정	미 국	미 Quantum Stabilizers사, 미 해안경비대 경비함 유압안정장치 개조 및 성능개량 예정	www.navaltoday.com
항 공	러 시 아	러시아, Su-34 장거리 폭격기 도입 계약 체결	www.flightglobal.com
화 력	미 국	미 해군, 레일 건(전자력포) 시험 실시	www.asdnews.com

□ 주요국가 동정(미 국)

❖ 미 국방장관, 미 군사력 최고 수준으로 유지

- 미 국방부 장관 Leon Panetta는 아프가니스탄에게 치안을 주도적으로 책임 관리하는 권한을 2014년까지 이양하는 것을 목표로, 미 병력을 단계적으로 철수하고 있다고 루이지애나 대학 학자들과의 모임에서 밝혔음
- 아울러, 미국이 내수 문제로 경제 위기를 겪고 있지만, 군사력은 최우선순위를 두고 있어 세계 최고의 군사력과 효율적인 외교 역량은 유지할 것이라고 말하였음

(원제: U.S. Must Maintain Military Might, Secretary Says, 3/1)

* defense.gov



그림. 미 국방부 장관 Leon Panetta

□ 주요국가 동정(중 국)

❖ 중국, 2012년 국방비 예산 6,702억 7400만 위안(약 1,064억 USD)

- 3월 4일 열린 제11차 전국인민대표대회(전인대) 5차 회의 뉴스브리핑에서 2012년 국방비 예산을 공개함
- 2012년 국방비 예산은 지난해 예산 집행분보다 11.2% 증가하였으며, GDP에서 차지하는 비중은 2008년의 1.33%에서 2011년의 1.28%로 감소함
- 2008년 글로벌 금융위기 이후 3년 동안의 중국 1인당 GDP 성장률과 전국 재정지출 연평균 성장률은 각각 14.5%와 20.3% 이지만, 국방비 연평균지출 성장률은 13%임

(원제: 李肇星 : 2012年中国国防费预算为6702.74

亿元人民币, 3/4)

* military.people.com.cn



그림. 동평 31A 미사일

□ 주요국가 동정(러시아)

❖ 러시아, 인도해군의 항공모함 및 신형호위함을 계획대로 납품 예정

- 2004년 러시아와 인도 간 체결된 핵추진항공모함 Admiral Gorshkov함의 개조 및 현대화 계약에 따라 개조된 항공모함 INS Vikramaditya함이 계획대로 납품될 예정임
- 계약체결 당시에는 10억 달러 이하의 가격으로 합의하였으나, 러시아 측의 이의 제기로 대폭 증가됨으로써 현재 계약금액은 약 23억 달러에 달하는 것으로 알려짐
- Yantar 조선소에서 건조 중인 세 척의 Project 11356 호위함 중 선도함인 2012년 INS Teg함은 4월 중에 납품될 예정이며, 이후 6개월 간격으로 각각 인도해군에 납품될 예정임

(원제: Sevmasht shipyard to deliver INS Vikramaditya to India on time, 3/2)

* navaltoday.com



그림. INS Vikramaditya함

□ 주요국가 동정(일본)

❖ 일본, 영국과 무기 공동개발 타진

- 일본총리 노다 요시히코는 3월2일 영국과 무기(장비)의 공동 개발 방침을 밝혔으며, 영국 카메론 총리의 4월 방일 중에 정식 합의를 계획 중임
- 일본 자위대 99식 155mm 자주 곡사포는 '자동 장전 장치'로 발사 간격이 짧고 전투 능력이 높아, 영국은 자국의 155mm 자주 곡사포 AS90에 대하여 공동 개발을 요청하였음
- 일본의 무기 공동 개발은 2011년12월 '무기 수출 3원칙' 완화에 의해 가능해졌으며, 영국은 일본의 155mm 곡사포 자동 장전 장치, 함정 엔진 등 4개 항목의 공동 개발을 타진하고 있음

(원제: 首相、英国と武器共同開発の方針 榴弾砲の装填装置など打診 首脳会談で合意の意向, 3/3)

* sankei.jp.msn.com



그림. 99식 155mm 자주 곡사포

□ 주요국가 동정(유럽)

❖ 스위스 2011년 방위 수출, 36% 증가

- 스위스는 군 장비, 주로 훈련 항공기 및 대공 방어 시스템 부문에서 36% 수출액 증가를 보임
- 수출액은 872.7million 스위스 프랑(\$973 million:9억 7천 3백만 달러)에 이룸
- 스위스 연방 경제부에 따르면 비무장 훈련 항공기의 아랍 에미리트 수출이 수출액 증가의 상당부분을 차지했고, 수출액은 258.1 million 스위스 프랑(237.6 million:2억 8천 7백 60만 달러)에 달함
- 스위스는 독일과 벨기에에 장륜 장갑차를 수출했고, 독일에는 대공 방어 시스템도 수출함

(원제: Switzerland Defense Sales Up 36 Percent in 2011, 2/28)

* defensenews.com

□ 주요국가 동정(이스라엘/팔레스타인)

❖ 이스라엘, 팔레스타인 민영 방송사 습격

- 이스라엘 군은 West Bank에 위치하고 있는 팔레스타인 민영 방송사인 Watan 방송사와 Qude 교육방송사를 습격하여 송신기와 기타 방송장비를 점령함
- Watan 편집국장은 현지시각 새벽 2시 대략 30대의 컴퓨터와 모든 송신기가 점령되어 모든 방송이 차단되었고, 현재 방송이 불가능한 상태라고 언급함

(원제: Israeli army raids Palestinian TV stations, 2/29)

* aljazeera.com



그림. 팔레스타인 지구인 GAZA와 West Bank

□ 주요국가 동정(스페인)

❖ 스페인, 호주와 상호 긴밀한 안보 협약 체결 임박

- 스페인 내각은 호주와 지난해 7월 17일 논의한 국방 분야에 관한 협약 체결을 앞둠
- 이 협약에는 양국의 국가수호와 관계된 정보 교류 절차와 방법에 대한 정립이 주를 이루고 있으며, 앞으로는 국가/민간 기관이나 적합한 관할당국을 통해 상호 직접적인 교류가 있을 예정임

(원제: El Gobierno envía a las Cortes un acuerdo con Australia sobre información clasificada de Defensa, 3/2)

* infodefensa.com



그림. 스페인 국방부

□ 무기체계 정보(지휘통제 · 통신①)

❖ 미 공군, Kratos사와 DMSP 지원 연장계약 체결

※DMSP: Defense Meteorological Satellite Program(미 군사기상위성 프로그램)

- 보안 솔루션 제공 전문 Kratos사는 미 공군과 DMSP지원을 연장하는 약 130만 달러 상당의 계약을 체결함
- DMSP는 미군 작전을 지원하기위해 기상데이터를 수집 및 제공함
- 소프트웨어 변경제안에 대한 검토, 시험 및 의견 등 소프트웨어 능력 연구를 지원하기 위한 엔지니어링 제공

(원제: USAF Exercises \$1.3 M Contract Option to Kratos, 3/1)

* asdnews.com



그림. 미 군사기상위성

□ 무기체계 정보(지휘통제 · 통신②)

❖ NATO, C4ISR 체계통합 추진 강화

- NATO 동맹국들의 육·해·공 간의 더욱 강화된 C4ISR 통합 추진
- 연합체제 기반의 서비스지향 아키텍처(SOA) 전환으로 연합군의 시너지 효과 모색
※SOA: Service-Oriented Architecture (서비스 지향 아키텍처)
- '유럽 C4ISR 시장평가' 보고서에 의하면 2011년에는 C4ISR 관련하여 약 137억 달러를 지출했으며, 2020년에는 약 150억 2000만 달러를 상회할 것이라고 예상함

(원제: European C4ISR Market Braves Effects of Austerity due to Coalition Requirements, 3/1)

* defpro.com



그림. NATO C4ISR 체계

□ 무기체계 정보(감시정찰)

❖ 미 육군, 록히드 마틴사와 AN/TPQ-53 대포병 레이더 계약 체결

- 미 육군 Product Manager for Radars(PdM Radars)는 록히드 마틴사와 AN/TPQ-53 대포병 레이더 계약을 체결함
- EQ-36으로 불리는 AN/TPQ-53는 AN/TPQ-36 레이더 시스템보다 향상된 작전 성능을 제공하고 비행 중인 발사체를 장거리에서 탐지하고 고도의 정확성으로 발사 지점 위치를 찾아냄
- AN/TPQ-53은 더 효과적인 탐지와 대포병 작전 수행을 가능케 함

(원제: US Army awards contract for AN/TPQ-53 Firefinder Radar, 3/2)

* asdnews.com



그림. AN/TPQ-53 Firefinder Radar

□ 무기체계 정보(방호/유도무기①)

❖ 인도, Akash 지대공 미사일 공군에 배치 예정

※ IGMDP: Integrated Guided Missile Development Program(통합 유도 미사일 개발 프로그램)

※ DRDO: Defence Research and Development Organisation(국방 연구 개발기구)

- 인도는 고유의 자체 생산 'Akash' 지대공 미사일 체계를 공군에 배치한다고 발표하였음
- 통합 유도 미사일 개발 프로그램(IGMDP)은 국방 연구 개발기구(DRDO) 의해 개발되었음
- Akash는 전천후 중거리 지대공 미사일로서 무인 항공기, 전투기, 순항미사일 그리고 헬리콥터에서 발사되는 미사일 종류의 표적을 요격할 수 있음

(원제: Indian Air Force to get Akash missile, 3/2)

* brahmand.com

* defense-aerospace.com



그림. Akash 지대공 미사일 발사 장면

□ 무기체계 정보(방호/유도무기②)

❖ 이스라엘, 신형 Arrow-3 미사일 체계 첫 시험 예정

- 이스라엘은 기존보다 높은 신뢰도를 갖는 신형 요격 미사일 Arrow-3에 대한 첫 시험을 곧 시행할 것이라 언급함
- Arrow-3는 기존의 Arrow 체계를 향상시킨 것으로 최신 'Green Pin' 레이더 체계를 사용함
- 미국과 이스라엘이 준비 중인 Arrow-3 체계는 수년간 순조롭게 진행 중이며, 중요 방어 체계로서 운용될 수 있을 것으로 예상됨

(원제: "First Test of Advanced Arrow Missile System Planned In the Near Future", 3/3)

* defense-aerospace.com



그림. Arrow-3 발사 장면도

□ 무기체계 정보(기 동)

❖ 영국 General Dynamics(GDUK)사, 차세대 궤도형 장갑차 Scout SV 사업 운용체계 S/W 납품업체로 Green Hills Software(GHS)사 선정

- 세계 최대의 내장형 소프트웨어 솔루션 업체인 GHS사는 GDUK사가 Scout SV 사업의 모든 중요 임무용 컴퓨터 운영체제로 자사의 실시간 운용체계(RTOS : real-time operating system) INTEGRITY®를 채택하였다고 발표함
- Scout SV는 GDUK사가 시범단계 개발을 진행하고 있는 여러 가지 버전의 차세대 신형 장갑차이며, 차량에 탑재된 4가지 주요 전자 부체계(subsystem)들은 Intel사의 Core i5와 Core i7 멀티코어 체계를 사용함

(원제: General Dynamics UK Selects Green Hills Software for British Army's Specialist Vehicle Programme, 3/2)

* army-guide.com



그림. SV사업용으로 Integrity RTOS 선정

□ 무기체계 정보(함 정①)

❖ 일본 해양과학기술센터(JAMSTEC), 최신 개발 AUV를 YUMEIRUKA로 명명

- JAMSTEC는 최근에 개발한 신형 자율무인잠수정(AUV)을 일반 공모를 통해 꿈과 돌고래를 의미하는 단어의 합성어인 YUMEIRUKA로 명명함
- YUMEIRUKA의 주요 제원은 길이 5m의 크기에 최대 잠항가능 수심 3,000m이며, 순항속력 2~3kts로서 자율적 또는 모함으로부터 무선 음향통제 방식으로 원격조종 가능함. 또한 다중 빔 음향측심기와 같이 해저지형 및 구조물에 대한 자료를 수집할 수 있으며, 동체 전·후부에 X자형 고정타를 설치하여 기동성이 양호함
- 자율무인잠수정의 건조는 2012년 3월 말에 완료될 것으로 알려짐

(원제: JAMSTEC Chooses Name for its New AUV, 3/2)

* subseaworldnews.com

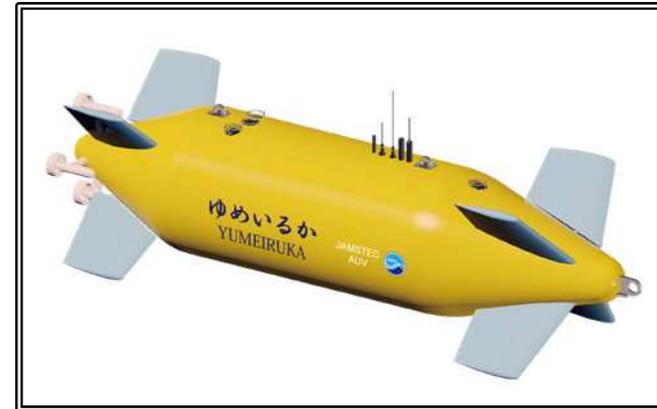


그림. JAMSTEC의 자율무인잠수정

□ 무기체계 정보(함 정②)

❖ BAE Systems사, 호주 ASC사에 방공구축함(AWD)용 Keel Block 2개 추가 인도

- BAE Systems사에서 제작된 2개의 방공구축함용 Keel Block이 호주 남부 Osborne에 위치한 ASC사의 공장으로 인도됨
- BAE Systems사의 Williamstown 조선소에서 바지선으로 수동된 Block들은 길이 14m, 폭 17m, 높이 5m로 무게는 각각 100톤에 달함
- BAE Systems사는 이번에 2개의 Block을 추가로 인도함으로써 총 5개의 Block을 공급하였으며, 이로써 이번 프로젝트를 추진하는 과정에서 중요한 이정표를 달성했다고 전함

(원제: BAE Systems Ships More AWD Blocks to Adelaide, 3/3)

* defense-aerospace.com



그림. block 인도 장면

□ 무기체계 정보(항공)

❖ 카자흐스탄, Airbus Military사 C-295 중거리 수송기 도입 예정

- 카자흐스탄은 Airbus Military사 C-295 중거리 수송기 8대를 도입할 예정임
- Airbus Military사는 3월 1일 카자흐스탄과 2대의 C-295기를 2013년까지 인도하는 계약을 체결하였고, 추가로 6대를 인도하는 협약서(Memorandum of Understanding, MOU)를 체결했다고 발표함
- 2대의 수송기 인수계약에는 기술지원, 예비부품, 지상지원장비 등이 포함됨
- Flightglobal MiliCAS database에 의하면 카자흐스탄 공군은 10대의 An-12, An-24/26, An-72 등의 수송기를 보유하고 있음

(원제: Airbus Military lands C-295 deal with Kazakhstan, 3/1)

* flightglobal.com



그림. C-295 수송기

□ 무기체계 정보(화 력)

❖ 그루지야, 122mm 다연장로켓포 공개

- 그루지야는 자체 제작한 122mm 다연장로켓포를 Vaziani 군 사격장에서 3월 2일에 공개하였음
- 122mm 다연장로켓포는 병력, 무장 표적, 포병, 지휘소 및 요새 등을 타격하기 용이하며, 발사 장소에 대한 사전 준비가 불필요하고, 일제 사격 시간을 최소화하는데 승무원의 도움 없이도 발사할 수 있음
- 로켓포 수량은 40~80개, 로켓 구경은 122mm, 일제 사격 소요 시간은 20초이며, 최대 속도는 80km/h, 사거리는 40km이고 승무원은 5명임

(원제: Georgia unveils a new local-made 122mm MRLS Multiple Rocket Launcher System, 3/4)

* armyrecognition.com



그림. 그루지야 자체 제작 122mm 다연장로켓포