

GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

□ 주요국가 동정

○ 미 국	.....	2
○ 중 국	.....	3
○ 러 시 아	.....	4
○ 페 루	.....	5
○ 이 란	.....	6

□ 무기체계 소식

○ 지휘통제 · 통신	.....	7
○ 감시 · 정찰	.....	8
○ 유도무기	.....	9~10
○ 기 능	.....	11~12
○ 함 경	.....	13~14
○ 항 어	.....	15
○ 화 렷	.....	16

□ 주요국가 동정 (미국)

❖ 미국, 향후 러시아와의 비핵화 회담 준비

- 미 국무부 관계자는 핵무기 감축을 위한 러시아와의 차기 회담에서 미국은 미배치 핵무기 및 전술 핵무기에 중점을 둘 예정이라고 밝힘
- 2010년 4월에 있었던 회담에서 미국과 러시아는 신 전략무기감축조약(New START)을 체결했는데, 당시 양국은 배치된 핵무기의 감축에 치중함
- 협상 전 양국은 전술핵무기의 정의를 명확하게 할 필요가 있음
- 2월 15일 자 AP 통신의 보도에 따르면, 오바마 정부는 최소한 300기에서 최대 1,100기의 핵무기 감축을 포함한 몇몇 비핵화 옵션을 고려중임
- 현재의 조약에는 전략 핵탄두를 1,550기로 제한하고 있음

(원제: U.S. prepares for future nuke disarmament talks with Russia, 2/15)

* defensenews.com



그림. new START에 서명한 양국 대통령

□ 주요국가 동정 (중국)

❖ 중국, 시진핑 중국 국가부주석 펜타곤에서 미 국방장관 패네타와 회동

- 2012년 2월14일, 시진핑 부주석은 펜타곤에서 패네타 미 국방장관과 마틴 뎀프시 미군 합참의장 등 군 고위급 인사들과 회동함
- 시진핑 부주석은 중·미 양국이 존중, 상호신뢰, 평등, 호혜상생의 원칙에 입각하여, 다양한 분야에서의 교류를 확대·강화하고 전략적 상호신뢰를 증진시키며, 양국의 건강하고 안정적이며 성숙한 관계를 위해 공동으로 노력하자고 밝힘
- 패네타 국방장관은 중국과 함께 고위급 상호방문을 강화하고 전략적 상호신뢰를 증진시켜 양국의 우호관계를 다질 수 있는 군사관계를 구축하자고 밝힘

(원제: 习近平会见美国国防部长和参联会主席, 2/16)

* military.people.com.cn



그림. 시진핑 부주석과 패네타 국방장관 회동

□ 주요국가 동정 (러시아)

❖ 러시아, 미국의 국방고등연구원(DARPA)과 유사한 국방연구소 설립 예정

- 러시아의 Dmitry Rogozin 부총리는 미국의 DARPA(Defense Advanced Research Projects Agency)와 유사한 첨단 군사연구기관의 설립을 위한 제안서를 의회에 제출할 예정이라고 밝힘
- 연구소의 설립으로 첨단 무기체계 개발을 촉진하고, 무기획득 절차를 간소화하는 동시에 국방분야에 근무하는 인력의 급여 인상 문제를 해결할 수 있게 될 것이라 기대하고 있음

(원제: В России может появиться аналог агентства оборонных исследований США , 2/15)

* rian.ru



그림. Dmitry Rogozin 러시아 부총리

□ 주요국가 동정 (페루)

❖ 페루, 게릴라 조직 'Sendero Luminoso'의 지도자 생포

- Comrade Artemio로 알려진 페루 최대 좌파 테러 조직의 지도자가 12일 페루군 당국의 추격 끝에 오른팔에 심한 총상을 입은 채 정글에서 생포됨
- 'Sendero Luminoso(빛나는 길)'은 1980년대 페루 전역에서 공산주의 혁명 등을 목표로 활동함
- 페루 정부와 미국 국무부는 이들을 테러조직으로 규정한 바 있고, 현재까지 이와 같은 좌파 조직을 소탕 하면서 7만여 명이 숨진 것으로 추산함

(원제: Perú captura herido a líder rebelde Sendero Luminoso, 2/13)

* radioformula.com.mx



그림. Comrade Artemio

□ 주요국가 동정 (이란)

❖ 이란, 자체 개발한 핵 연료봉을 원자로에 탑재

- IAEA 규정 및 감독 하에 이스파한 핵시설에서 자체 개발한 핵 연료봉을 테헤란에 있는 원자로에 탑재하고 가동준비를 완료했다고, 이란 국영방송이 16일 자로 보도함
- 아흐마드네자드 대통령은 기념식에 참석하여 "IAEA 규정에 따라 이루어낸 핵 기술을 공유할 준비가 되어있다."고 말했으며, 기념식에는 러시아와 중국의 사절단도 참석함
- 미국을 비롯한 서방 동맹국들은 이란의 핵관련 발표가 핵무기를 획득하려는 의도라고 주장함

(원제: Iranian-Made Fuel Rods Loaded Into Tehran Reactor
New Generation Of Centrifuges Installed, 2/16
Iran unveils 'uranium enrichment advances, 2/15)

* iran-daily.com

* الجزيرة aljazeera.net



그림. 기념식에 참석한 이란대통령
아흐마드네자드

□ 무기체계 정보 (지휘통제 · 통신)

❖ 미 육군 제75레인저연대, 최신 소프트웨어 기반 무선통신체계 시험

- 미 육군특수작전사령부 예하 제75레인저연대는 JTRS 보병무전기의 운용평가지험을 완료함
 - ※ JTRS: Joint Tactical Radio Systems (합동전술무선통신체계)
- 이번 운용평가지험의 핵심은 휴대형 무전기를 통해 전투와 관련된 정보, 음성, 데이터를 실시간으로 공유할 수 있는지에 대한 능력 판단임
- 보병무전기는 프로그래밍 가능한 소프트웨어 기반 JTRS 무전기 계열의 일부임
- 궁극적인 육군의 계획은 전 부대에 JTRS 보병무전기를 배치하는 것임

(원제: Army Rangers Test New Software-Defined Radio, 2/12)

* asdnews.com

* army.mil



그림. JTRS 보병무전기 착용 모습

□ 무기체계 정보 (감시정찰)

❖ 보잉사, 레이시온사로부터 최초의 APY-10 감시레이더 인수

- 보잉사는 인도 해군의 P-8I 다목적 해상초계기에 탑재할 APY-10 감시레이더를 레이시온사로부터 인수함
- 2009년 1월, 인도는 노후된 Tupolev Tu-142M 해상초계기를 대체하기 위해 보잉사와 8대의 P-8I 해상초계기 구입 계약을 체결함
- APY-10 장거리 감시레이더는 주야, 기상 조건에 구애받지 않고 대잠전, 대수상전 및 감시·정찰 등의 임무 지원을 위해 정확한 정보를 제공함
- APY-10 레이더는 공중 표적의 탐지·추적도 가능함

(원제: Boeing receives first APY-10 surveillance radar from Raytheon, 2/15)

* naval-technology.com



그림. P-8I

□ 무기체계 정보 (방호/유도무기①)

❖ 미국, 공군 및 해군용 레이저 유도 Maverick 미사일 생산 재개

- 레이시온사는 2012년 말 미 공군에 인도 예정인 레이저 유도 Maverick 미사일 생산을 시작함
- 생산은 2011년 말, 미 공군과 해군의 엄격한 개발 시험과 운영 시험 후에 시작되었음
- 개발/운영 시험 시 미 공군/해군/해병대는 15발의 Laser-guided Maverick 미사일을 F-16, A-10, F-18과 AV-8B에서 시속 70마일(110 Km) 이상의 이동표적과 고정 표적에 발사하였음

(원제: Raytheon Restarts Production of Laser-Guided Maverick for USAF, Navy, 2/14)

* asdnews.com



그림. Laser-Guided Maverick

□ 무기체계 정보 (방호/유도무기②)

❖ 미 레이시온사, 말레이시아 군수업체와 유도탄 업무 계약

- * ESSM: Evolved Sea Sparrow Missile, SEAC: Strategic Enterprise Aligned Commodities
- * SGPV: Second Generation Patrol Vessel
- 레이시온사는 최근 전략사업제휴상품(SEAC) 공급자 프로그램에 의해 ESSM의 생산과 부품 공급을 위하여 말레이시아 Contraves Advanced Devices Sdn.Bha와 계약함
- 레이시온사는 ESSM을 말레이시아 해군에 제안하였으며, 이는 말레이시아 해군의 전력 강화와 태평양에서 미 해군을 비롯하여 호주, 일본, 캐나다 해군과 정보처리 상호 운용을 위한 것임
- 레이시온사는 말레이시아 군수업체에 ESSM, MK56 ESSM 수직발사체계, MK73 조명기, SGPV 프로그램에서의 시험 설비 및 다른 국제적 제품 프로그램에 대한 견적을 요청하였음

(원제: Raytheon Engages Malaysian Industry for
Missile Work, 2/15)

* asdnews.com



그림. Sea Sparrow Missile

□ 무기체계 정보 (기동 ①)

❖ 아제르바이잔, 러시아제 주력전차(MBT) T-90S 구매 예정

- 아제르바이잔 통신사(APA)가 군사 소식통의 말을 인용해 아제르바이잔이 러시아제 T-90S를 구입할 예정이라고 보도함
- 2011년에 아제르바이잔 국방부와 러시아 Rosoboroneksport Company가 T-90S MBT 판매계약을 체결했지만, 전차의 판매 수량이나 납품 시기와 같은 구체적인 정보는 알려지지 않음
- Rosoboroneksport Company는 투르크메니스탄과도 T-90 MBT 판매계약을 체결함
- 알제리는 러시아와 180대, 인도 육군은 2011년 2월에 310대의 T-90S 구매계약을 체결함
- T-90S는 T-72를 성능개량한 러시아제 3세대 MBT로서 T-90의 수출용 버전이며, 현재 러시아군의 가장 현대화된 전차임

(원제: Azerbaijan to purchase T-90S main battle tank from Russia, 2/12)

* armyrecognition.com



그림. T-90S

□ 무기체계 정보 (기동②)

❖ 프랑스 ACMAT사, 프랑스 육군 전술차량 VLRA용 화재방 경오염제거 장비 48대 납품 중

※ VLRA : Liaison, Reconnaissance and Support Vehicle

- ACMAT사는 VLRA의 화재방 버전(VLRA NBC F2)에 장착할 경오염제거(GLD) 장비 48대를 현재 납품 중임

※ GLD : Light Decontamination Units

• 물을 90도까지 가열, 압축증기 및 건조증기 생성, 긴 분무관 두 개를 동시에 사용함

• 오염물을 고온·고압(90도, 100bar)상태의 물로 제거하거나 오염제거 용액으로 중화시킴

- VLRA NBC F2는 C-160 TRANSALL 및 C-130HERCULES기로 수송 가능함

- 기술제어 계약총액은 300만 유로 이상이며, 2012년 6월까지 지속적으로 납품될 예정임

(원제 : ACMAT delivers 48 Light Decontamination NBC Units for the VLRA light truck of French Army, 2/15)

* armyrecognition-guide.com



그림. GLD장비 탑재 VLRA

□ 무기체계 정보 (함정①)

❖ 이란, Jamaran급 구축함 제2번함 건조 착수

- 이란은 자체적으로 개발한 Jamaran급 구축함 제2번함 건조에 착수했다고, 이란의 IRINN 뉴스가 해군사령과 Habibollah Sayyari 제독의 말을 인용하여 보도함
- Jamaran 2 구축함은 2010년 2월 건조된 Jamaran함을 개량한 것으로, Jamaran함은 2011년 12월 18일 아덴만에서의 대해적 작전 참가 후 처음으로 대양 항해를 실시
- Jamaran함은 배수량 1,420톤으로, 첨단 통신전자 장비를 장착하고 헬기를 탑재할 수 있으며, 최대속력은 30knots에 달함

(원제: Iran begins construction of destroyer Jamaran 2, 2/15)

* navaltoday.com



그림. Jamaran함

□ 무기체계 정보(함정②)

❖ 영국 국방부, 해군 함대의 안정성을 입증하기 위해 Qinetiq사의 첨단 소프트웨어 도입

- 영국 국방부는 영국 함대의 안정성을 입증하기 위하여 함정 설계용 첨단 소프트웨어인 Qinetiq사의 Paramarine을 도입함
- Paramarine은 사용하기 쉽고, 함정과 잠수함의 복잡한 조종 및 지원을 목적으로 개발된 통합 아키텍처 설계 및 분석 소프트웨어임
- 이 소프트웨어는 영국 해군에서 HMS Daring Type 45 구축함 등 신형 수상함과 잠수함의 설계 및 분석에도 사용되었음

(원제: UK MoD employs QinetiQ software to certify Naval fleet stability, 2/15)

* naval-technology.com

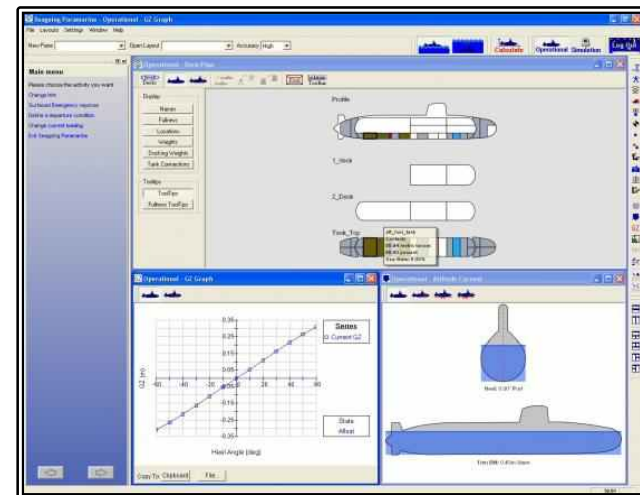


그림. Paramarine 소프트웨어 사용(예)

□ 무기체계 정보 (항공)

❖ 러시아, 2015년까지 Sukhoi T-50 5세대 전투기를 14대까지 추가확보 예정

- 시험비행 중인 러시아의 Sukhoi T-50 5세대 전투기를 현재 3대에서 2015년까지 14대까지 추가 확보할 것이라고 러시아 공군사령관 Alexander Zelin 장군이 RIA Novostiz에 전함
- PAK FA(Future Aviation System for Tactical Air Force) 프로그램 일환으로 수호이 항공설계국이 설계한 T-50기는 2011년 8월 MAKS-2011 에어쇼에서 최초로 일반에게 공개됨
- T-50기의 초도비행은 2010년 초 러시아 극동 지역에서 실시되었고, 인도는 이 전투기 개발에 협력 파트너 국가로 참여하고 있음
- Zelin 장군에 의하면, T-50기는 미국의 F-22 및 중국의 J-20 스텔스전투기보다 최고속도, 비행반경, 최대이륙중량, 최대탑재량 등의 측면에서 앞선다고 함

(원제: Russia to Increase Number of 5G Fighters in Test Flights,
2/13)

* en.rian.ru



그림. Sukhoi T-50

□ 무기체계 정보 (화력)

❖ 이스라엘 Rafael사, 신형 대전차미사일 Spike SR 개발 예정

- Rafael사는 가볍고, 전투원이 휴대 가능한 저가의 신형 대전차미사일 Spike SR을 개발할 예정이며, 현재 사업의 실현 가능성 시험까지 완료하였음
- 신형 대전차미사일 Spike SR은 Fire and Forget 방식이며, 단거리 미사일로 사거리는 약 800m임.
- 또한 중량은 10kg 이하이며, 표적획득 센서와 추적 카메라가 장착되어 고도의 정확성을 제공하고, 주·야간, 고정 및 이동 표적에 대한 타격이 가능함.

(원제: RAFAEL unveil a Light, Affordable Member of the Spike Missile Family, 2/14)

* defense-update.com



그림. Spike SR