

GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

□ 주요국가 동정

○ 미 국	.....	2
○ 중 국	.....	3
○ 러 시 아	.....	4
○ 일 본	.....	5
○ 유 럽	.....	6
○ 예 멘	.....	7
○ 우루과이	.....	8

□ 무기체계 소식

○ 지휘통제 · 통신	.....	9
○ 감시 · 정찰	.....	10~11
○ 유도무기	.....	12~13
○ 기 동	.....	14~15
○ 함 정	.....	16~17
○ 항 공	.....	18
○ 화 력	.....	19

□ 주요국가 동정(미 국)

❖ 미 국방장관, 포르투갈 국방장관과 공동 목표 재확인

- 미 국방장관 Leon Panetta와 포르투갈 국방장관 Jose Pedro Aguiar-Branco는 양국의 공동 임무의 범위에 대해 논의했다고 미 국방부 대변인이 2월 27일에 밝혔음
- 미 국방장관은 아프가니스탄과 나토 관련 작전시 포르투갈의 지원에 대해 포르투갈 국방장관에게 감사를 표함
- 또한 미국은 포르투갈 아조레스 군도의 Lajes Field에 병력 주둔을 유지하겠다고 확인함
- 이번 회담에서 미국과 포르투갈 간의 국방 관계를 긴밀히 다지고, 6월로 예정된 정치-국방 관련 양국 실무진 회담을 갖기로 합의

(원제: Panetta, Portuguese Defense Minister Discuss Common challenges, 2/27)

* defense.gov



그림. 포르투갈 국방장관

□ 주요국가 동향(중 국)

❖ 중국, 2008~2015년 전투기 수출 대수 미·러에 이어 세계 3위

- 중국의 2008년~2015년 전투기 수출 대수와 수출 총액은 각각 179대와 33억 7천만 USD로 세계 3위와 5위를 차지함
- 중국의 전투기 수출 성과는 최근 4년 간 112대, 21억 USD에 달하는 파키스탄용 전투기 JF-17 샤오룡의 수출에 기인함

※ 전투기 수출 대수 순위 : 미국, 러시아

수출 총액 순위 : 미국, 러시아, 영국, 스웨덴

(원제: 俄称中国军机出口已排名世界第三, 仅次美俄, 2/27)

* military.people.com.cn



그림. JF-17

□ 주요국가 동정(러시아)

❖ 러시아 푸틴 총리, “일방적인 핵 폐기는 하지 않겠다.”고 경고

- 러시아의 푸틴 총리는 국가안보 및 방위산업 발전 문제를 논의한 국가안보회의에서 일방적인 핵 폐기 조치는 취하지 않겠다고 언급함
- 핵 폐기는 모든 핵보유 국가들이 참여한 가운데 종합적으로 진행 되어야 하며, 다른 핵보유국들이 관련무기를 증강하고 있는 상황에서 러시아만 일방적으로 핵 폐기 조치를 이행하지는 않겠다는 것임
- 푸틴 총리는 핵보유국이 늘어나고 있는 상황에서 다른 국가들도 핵무기를 증강하려 할 것이며, 이는 국제안보에 큰 위협요인으로 부상할 것이라고 우려함

(원제: Россия не будет разоружаться в одностороннем порядке, заявил Путин, 2/26)

* utro.ru



그림. Topol-M 전략핵미사일

□ 주요국가 동정(일 본)

❖ 일본, 후쿠시마 제1 원전관련 민간 전문기관 보고서 발표

- 일본 민간 전문가로 구성된 '후쿠시마 원발 사고 독립검증위원회'에서 도쿄 전력 후쿠시마 제1 원자력 폭발 사고 조사서를 12월27일 발표하였음
- 방사성 물질 확산 예측 시스템 'SPEED'에 대해서 고위공무원조차 존재감을 인지하지 못하였음
- 보고서는 사고에 대해 사업자(도쿄전력) 대응 원칙에 국가 기관이 관여하게 된 경위를 분석하고, 지진과 해일 및 원전 사고라는 복합적인 재해에 대한 기본 매뉴얼이 없는 것, 정치인의 인식 부족 및 수상의 리더십에 문제가 있다고 언급하고 있음

(원제: 福島原発 有識者「民間事故調」が発表 官邸の介入で無用の混乱 リスク高めた可能性も, 2/28)

* kamiura.com



그림. 후쿠시마 원전 사고당시 사진

□ 주요국가 동정(유럽)

❖ EU 외무 장관들, 시리아에 대한 추가 제재 조치 합의

- EU는 시리아 대통령 Bashar al-Assad 정부의 폭력적 반군 시위 진압을 멈추도록 시리아 정부에 대한 제재 조치를 강화함
- EU 외무 장관들은 시리아 국영 은행에 새로운 제재 조치를 취하고, 금과 다른 귀금속 거래를 금지하고 7명의 시리아 장관들의 자산을 동결하며 시리아 운송회사가 운용하는 화물이 EU에 들어오는 것을 막기로 합의함
- EU는 “시리아 국가 위원회”를 평화적, 민주적 개혁을 추구하는 합법적인 대표 기구의 하나로 인정함

(원제: EU foreign ministers add to Syria sanctions, 2/27)

* publicserviceeurope.com

□ 주요국가 동정(예 멘)

❖ 예멘, 새 대통령 만수르 하디 취임

- 현지시각 27일, 33년 간 장기 집권한 전 대통령 살레가 예멘 국기를 새 대통령 하디에게 건넨으로써 정권이양 완료
- 하디 대통령은 평화와 화합을 강조하고 자신의 2년간의 집권 이후 평화적인 정권 교체를 희망한다고 언급함
- 이날, 반정부 시위대를 무력으로 진압한 살레 전 대통령에 대한 처벌을 촉구하는 시위도 벌어짐

(원제: صالح يسلم الحكم إلى هادي, 2/27)

* alarabiya.net



그림. 좌, 하디 대통령 우, 살리흐 전 대통령

□ 주요국가 동정(우루과이)

❖ 우루과이, UTU대학과 학·군 협약대학 설립

- 우루과이의 UTU(la Universidad del Trabajo del Uruguay) 공학대학과 공군(FAU)이 고등기술과 항공분야의 교육지원에 관해 협약을 체결함
- 우루과이 대통령과 국방장관이 참석한 이 체결에서, 그동안 교육의 사각지대로 여겨졌던 군에게 평생학습 기회를 제공함과 동시에 기술, 항공 분야의 원활한 교류협력이 이루어지길 기대함

(원제: Acuerdo entre Universidad y la Fuerza Aérea uruguaya, 2/27)

* defensa.com



그림. UTU와 FAU 협약

□ 무기체계 정보(지휘통제 · 통신)

❖ 미 레이시온사, 공군 위성터미널 Milestone C 획득 및 양산 돌입

- 병사들에게 보안통신을 제공하는 레이시온사의 공군 위성터미널 체계는 Milestone C 단계를 달성함
- MMPU 사업의 일환인 레이시온사의 첫 번째 AEHF터미널은 양산단계에 돌입함

※MMPU: Minuteman Minimum Essential Emergency Communications Network Program Upgrade
(대륙 간 필수 비상통신망 프로그램 성능개량)

※AEHF: Advanced Extremely High Frequency (첨단 극고주파)

- 레이시온사의 3 번째 AEHF터미널은 SMART-T와 NMT를 연결하고 있는 궤도상의 AEHF위성과 상호 운용됨

※SMART-T: Secure Mobile Anti-jam Reliable Tactical Terminal
(미 육군) 모바일 보안 항-재밍 신뢰 전술 터미널)

※NMT: Navy Multiband Terminal (미 해군 다대역 터미널)

(원제: Raytheon's USAF Satellite Terminal Achieves 2 Critical Milestones, 2/28)

* spacewar.com

* asdnews.com

□ 무기체계 정보(감시정찰①)

❖ Sky Sapience사의 자율 체공 플랫폼, HoverMast, AUVSI에서 공개될 예정

- Sky Sapience사는 소형 차량용으로 특별하게 제작된 연결형 체공(hovering) 플랫폼인 HoverMast를 텔아비브에서 개최될 AUVSI(국제 무인기 시스템 협회) 컨퍼런스와 전시회에서 공개할 예정
- HoverMast 시스템은 첨단 비행 알고리즘과 혁신적인 소재를 결합함으로써 가장 높은 탑재량 대비 사이즈 비율을 제공하고, 소형 운반체 등에 탑재되어 특수 부대 임무, 국경 및 항구 방호와 야전 보병 임무를 수행하는데 적합함
- 불과 10kg의 무게가 나가는 플랫폼은 전자광학센서, 레이저 조정기, 레이더, 정교한 COMINT 및 ELINT 시스템을 포함해 9kg에 달하는 탑재물을 운용할 수 있고, HoverMast의 데이터 링크는 중요한 데이터를 실시간으로 선별된 수령자에게 전송하는 것을 가능케 함

(원제: HoverMast, Sky Sapience's Autonomous Hovering Platform Makes Its Debut at AUVSI, 2/22)

* asdnews.com



그림. HoverMast

□ 무기체계 정보(감시정찰②)

❖ Thales사, ASTAC 정찰 포드(pod)를 Mirage 2000D에 맞게 개조할 예정

- 프랑스 병기 본부는 Thales사와 ASTAC 전술용 정찰 포드를 Mirage 2000D에 적합하게 개조하는 계약을 체결함

※ASTAC : Analyseur de Signaux TACtiques

- 계약 내용은 플랫폼 개조와 포드 안에 내장된 대응체계 시스템 조절을 포함해 ASTAC 포드를 Mirage 2000D와 연동시키는데 필수적인 모든 변경 사항들을 포함
- 전자기파가 많이 존재하는 환경에서 작동되도록 만들어진 ASTAC 포드는 도착지에 대한 고정밀 방향 추정치를 제공하고 정교한 알고리즘을 사용하여 차단된 신호 위치를 알아냄

(원제: Thales to adapt ASTAC reconnaissance pods for Mirage 2000D, 2/23)

* asdnews.com



그림. Thales사 ASTAC Pod

□ 무기체계 정보(방호/유도무기①)

❖ 인도 BrahMos, NIT-Tiruchi사와 극초음속 미사일 연구 계획

- 인도와 러시아가 합작 투자하여 설립한 BrahMos사는 NIT-Tiruchi 국립 공과대학과 극초음속 BRAHMOS 미사일 공동연구를 계획하고 있음
- BrahMos사는 육·해·공군을 위한 BRAHMOS 초음속 순항미사일을 생산하고 있으며, 마하 7~8로 비행하는 극초음속 미사일의 설계와 생산을 위한 연구를 진행하고 있음
- 더불어, 심한 진동과 고속에도 견딜 수 있는 신소재를 연구하고 있음

(원제: BrahMos plans to conduct research on hypersonic missiles with NIT-Tiruchi, 2/26)

* brahmand.com



그림. BRAHMOS-II 극초음 미사일 상상도

□ 무기체계 정보(방호/유도무기②)

❖ 미국, 쿠웨이트에 AIM-9X-2 공대공 미사일 판매 의회에 통지

- 미 안보협력국은 2월24일 쿠웨이트에 AIM-9X-2 사이드와인더II 미사일 80기와 장비, 부품, 훈련, 군수 지원을 위한 설비 등 1억 5백만 달러어치 해외군사판매 계획을 의회에 통지하였음
- 쿠웨이트 정부는 AIM-9X-2 미사일 80기, CATM-9X-2 Captive 항공 훈련 미사일 26기, 유도장치 및 각종 부품과 훈련 외 군수지원 등을 요청하였음
- 우방국 쿠웨이트에 대한 해외군사판매는 중동의 정치적 안정과 경제 성장에 기여할 것이며, 미국의 외교 정책과 국가안보에 기여할 것으로 예상됨

(원제: Kuwait-AIM-9X-2 SIDEWINDER Missiles, 2/27)

* asdnews.com



그림. AIM-9X-2 발사 장면

□ 무기체계 정보(기 동 ①)

❖ 그루지야, 자체 제작한 신형 궤도형 보병전투장갑차(IFV) Lazika 공개

- Lazika는 그루지아의 두 번째 장갑차로서 중(重)장갑과 기동성을 갖춘 공격용 전투장갑차임
 - 2012년 2월 25일 Vasiani 사격장에서 공개
 - 국방부 산하의 군사과학기술센터 'Delta' 주도로 제작
 - 첫 번째 장갑차 Didgori는 순찰, 경(輕)장갑, 경찰용 장갑차로서 2011년 5월 26일에 열린 군사 퍼레이드에서 공개
 - 23mm 포 1문, 7.62mm 기관총 1대, 승무원 탑승인원 11명
중량 14,000kg, 최고속도 70km/h, 항속거리 400km

(원제: Georgia unveils its new local made Lazika tracked armoured infantry fighting combat vehicle, 2/26)

* armyrecognition.com



그림. Lazika IFV

□ 무기체계 정보(기 동②)

❖ 미 육군, 지상전투차량(GCV) 사업의 일환으로 이스라엘 Namer와 스웨덴 CV90 시험 계획

- 미 육군은 신형 전투장갑차(IFV)에 대한 요구를 충족할 수 있는 기존 차량 검토의 일환으로 이번 봄 뉴멕시코주의 White Sands 미사일 사격장에서 병력수송장갑차(APC) Namer(GDLS사)와 CV90 IFV에 대한 시험을 진행할 계획임
 - Bradley M2A3 IFV와 포탑 제거한 Bradley(BAE 사), 이중 V형상 차체 Stryker(GDLS사)도 평가 예정
 - 독일 Puma IFV에 대해서는 차후 별도 평가를 검토하고 있음
- GVC사업 관련 최대 관심사인 경쟁기술개발 사업(GDLS사와 BAE System사 수행)과 대안 분석 최신화를 기초차량 시험과 병행하여 다음 사업 단계 진입 전 비용자료와 기술 정보를 획득할 계획임

(원제: U.S. Army tests Israeli Namer and Swedish CV90 as a part of Ground Combat Vehicle program, 2/25)

* armyrecognition.com



그림. CV90 IFV

□ 무기체계 정보(합 정①)

❖ Quantum Stabilizers사, 미 해안경비대 경비함 유압안정장치 개조 및 성능개량 예정

- Quantum Stabilizers사는 미 해안경비대와 WMEC 270급 경비함 4척에 탑재된 유압안정장치의 개조 및 성능개량 계약을 체결함
- 미 해안경비대 경비함 TAMPA함에 첫 번째 시스템을 성공적인 탑재한 이후, 4척의 경비함에 추가로 탑재할 예정임
- 미 해안경비대는 총 13척의 경비함에 대한 성능개량 작업을 계획하고 있으며, 첫 번째 함정인 TAMPA함에 이어 나머지 12척은 4년에 걸쳐 추진할 예정임

(원제: Quantum Stabilizers to Refit, Upgrade Hydraulic Stabilizer Systems
for USCG's Endurance Cutters, 2/27)

* navaltoday.com



그림. USCGC TAMPA(WMEC-902)함

□ 무기체계 정보(함 정②)

❖ 미 Hydroid사, 최신형 자율무인잠수정 REMUS 100-S 출시

- Hydroid사는 REMUS 100 자율무인잠수정의 개량 버전인 REMUS 100-S를 출시함
- 100-S는 해양조사 용으로 제작된 휴대용 REMUS 100 시스템의 개량형으로, Kongsberg사의 Honeywel의 관성측정장비(IMU)를 포함한 관성항법체계(INS)와 NavP 항법처리장치 및 모든 센서를 초기화하고 통제하는 payload processor가 탑재됨
- 100-S는 VIP software 7.0 버전의 최신형 운영체제 및 첨단 안테나와 정밀 GPS 센서, 1GBit의 이더넷이 탑재되어 빠른 속도로 자료를 다운로드 할 수 있음

(원제: New Hydroid REMUS 100-S AUV launched, 2/24)

* shephardmedia.com



그림. REMUS 100

□ 무기체계 정보(항공)

❖ 유로콥터사, X3 하이브리드 헬기로 미국시장 공략 추진

- X3 헬기의 경쟁 기종은 Sikorsky사의 S-97 첨단 고속헬기와 AgustaWestland사의 AW609 틸트로터기가 될 것임
- EC155 헬기 설계를 기초로 한 X3 헬기는 5개 블레이드의 주회전익과 2개의 고정익 프로펠러로 양력과 추력 발생 장치가 결합되어 있음
- X3 헬기는 2011년 5월 비행시험에서 232kt의 속도에 도달하였고, 250kt이상의 속도를 낼 수 있는 것으로 보고 있음
- X3 헬기는 장거리 탐색구조, 연안경비 등 고속의 임무에 적합함

(원제: Eurocopter X-3 Targets U.S. Market, 2/27)

* aviationweek.com



그림. X3 Hybrid 헬기

□ 무기체계 정보(화 력)

❖ 미 공군, 공중발사 레이저 시험 실시

- 미 미사일 방어국은 Davis Monthan 공군 기지에서 공중발사 레이저 시험을 실시했다고 2월 14일에 발표하였음
- 금번 시험에서 공기에 의해 레이저 빔이 왜곡되는 것을 수정 완료하였으며, 수백 km의 거리에서도 레이저 스팟을 일정하게 유지하는 능력이 입증되었음

(원제: Airborne laser flies to the bone yard, 2/27)

* jmr.janes.com



그림. 공중발사 레이저