

GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

| | | | |
|---|------------------|-------|-------|
| □ | 금주의 DTiMS | ..... | 2 |
| □ | 주요국가 동향 | | |
| ○ | 미 국 | ..... | 3 |
| ○ | 유 럽 | ..... | 4 |
| ○ | 중 국 | ..... | 5 |
| ○ | 러 시 아 | ..... | 6 |
| ○ | 일 본 | ..... | 7 |
| ○ | 시 리 아 | ..... | 8 |
| ○ | 브 라 질 | ..... | 9 |
| □ | 무기체계 소식 | | |
| ○ | 지휘통제 · 통신 | ..... | 10 |
| ○ | 감시 · 정찰 | ..... | 11 |
| ○ | 유도무기 | ..... | 12~13 |
| ○ | 기 능 | ..... | 14~15 |
| ○ | 함 정 | ..... | 16~17 |
| ○ | 항 공 | ..... | 18 |
| ○ | 화 껍 | ..... | 19 |

□ **금주의 DTiMS**

(<http://dtims.mnd.mil> 해외기술정보 참고)

| 무기 체계 | 관련국가 | 제 목 | 출 처 |
|---------|---------------|---|-------------------------|
| 지휘·통제통신 | 미 국 | 미 공군, 레이시온사와 GPS 발사·점검체계 개발 계약체결 | www.asdnews.com |
| 감시정찰 | 미 국 | Kelvin Hughes사, 군함용 소형 레이더 출시 | www.asdnews.com |
| 유도무기 | 영 국 | 영국 해군, Sea Ceptor 미사일 방어 체계 개발 | www.asdnews.com |
| 기 동 | 인도네시아/ 러시아 | 인도네시아, 러시아제 보병전투장갑차(IFV) BMP-3 60대 발주 | www.armyrecognition.com |
| 함 정 | 러 시 아 | 러시아 Severnaya Verf 조선소, Project 20385 Gremyaschy급 초계함 건조 기공식 거행 | www.ria.ru |
| 항 공 | 미 국 | 미 공군, 장기체공 무인기 X-56A기 능동제어기술 개발 추진 중 | www.aviationweek.com |

□ 주요국가 동정(미 국)

❖ 미국, 유럽이 국방에 투자할 것을 촉구

- 2월 4일, 미국은 전략적 초점이 아시아로 옮겨졌지만 유럽은 여전히 미국이 가장 의지하는 파트너임을 언급하면서 유럽이 그에 부합하는 역할을 해줄 것을 요청함
- 전 세계 지도자, 고위 관료들이 모인 제 48회 뮌헨 안보회의에서 이 외에도 이란 아프가니스탄 시리아 등의 중요한 이슈에 대해 논함
- 힐러리 클린턴 장관은 통합되고 안전한 유럽, 유럽 경제위기 극복, 안보 동맹, 지중해 연안 중동국가들의 민주화 등의 이슈에 대해 유럽 국가들의 협력을 요청함
- 레온 파네타 국방장관은 미국이 NATO를 포함한 대서양의 안보 파트너십을 강화하는데 전념할 것이라고 언급하고 유럽 동맹국들이 국방에 계속 투자하고 군사력을 유지할 목적으로 만들어진 Smart Defense 정책의 일환으로 공동투자를 이끌어 낼 것을 요구함

(원제: Europe needs to invest in defense, too: U.S. 2/4)

* www.defensenews.com



그림. 연설중인 미 국방 장관 Leon Panetta

□ 주요국가 동향(유럽)

❖ NATO, Alliance Ground Surveillance를 위한 무인항공기 구입 예정

- NATO 국방 장관들은 지상 및 해상 감시를 위한 무인 항공기 구입에 대한 중대 결정을 함
- AGS는 NATO가 전천후/고고도/장거리에서 광대한 지역을 감시할 수 있도록 함
- Global Hawk 타입의 무인항공기는 정찰 임무를 수행하고, 이탈리아에 있는 지상국에서 통제될 것임
- 노르웨이 국방장관 Espen Barth Eide는 이번 결정이 공공 안보를 지키기 위한 협력과 투자를 함께 하겠다는 정치적 의지를 표명한 것이라고 언급함
- 노르웨이의 투자액은 32억 달러로 추정됨

(원제: NATO to acquire unmanned aircraft for Alliance Ground Surveillance(AGS), 2/3)

* www.defense-aerospace.com



그림. Nato AGS 무인기

□ 주요국가 동평(중 국)

❖ 중국, 2011년 무기체계의 국산화율 90% 실현

- 러시아 군사 언론은 중국 군수산업체계가 최근에 비교적 빠르게 발전하면서 중국에 필요한 전체무기의 90%이상을 자국의 방산기업이 생산한다고 보도함
- 2006년 이래로 중·러 양국의 전체 군사기술협력 수준이 지속적으로 떨어졌지만, 2011년의 항공기술협력은 10억 USD 규모에 달할 정도로 비교적 활발했음
- 중국은 러시아로부터 무기 부품을 지속적으로 구매 중이며, 최신무기 도입도 계속 시도 중임
- 러시아는 향후 몇 년 내 중국과 S-400방공미사일체계 같은 러시아제 최신무기에 대한 수출 계약을 체결하지 않겠다고 함

(원제: 俄称中国武器实现基本 国产率高达90%, 2/5)

* www.mil.huanqiu.com



그림. 동평(東風)-21C 중거리 미사일

□ 주요국가 동향(러시아)

❖ 러시아, 전략핵잠수함을 이용한 국제수역 초계임무 재개 예정

- 러시아는 금년 6월부터 전략핵잠수함을 이용하여 전 세계의 국제수역에 대한 초계임무를 재개할 예정이라고, 해군 총사령관 Vladimir Vysotsky 제독이 해군 관계자들과의 회의에서 밝힘
- 러시아의 전략핵잠수함 및 공격핵잠수함을 이용한 국제수역 초계임무는 1884년 연간 누계 230여 척에서 현재는 연간 10척 미만으로 감소하였으나, 잠수함 함대는 여전히 러시아 해군의 근간을 이루고 있으며, 미래에도 주요 억제전력으로서의 기능을 수행할 것으로 믿고 있음
- 러시아의 첫 번째 Borey급 전략핵잠수함인 Yury Dolgoruky함은 금년 6월 초에 배치될 것으로 예상됨

(원제: Russian strategic subs to resume routine world patrols, 2/4)

* <http://en.rian.ru>



그림. Borey급 전략핵잠수함 Yury Dolgoruky함

□ 주요국가 동정(일본)

❖ 미국, 미 해병대 약 8,000명 일본 오키나와 후텐마 기지 재배치

- 미국은 1월5일 발표한 방위 전략 일환으로 양국은 2월 6일부터 워싱턴에서 이와 관련 협의 예정
- 전략상 일부는 호주, 하와이 등에 주둔하는 것을 고려 중
- 일본은 미 해군 이동에 필요한 60억1,00만 달러 부담 예정

(원제: Japan, U.S. in talks over transfer of Okinawa Marine, 2/4)

* www.mdn.mainichi.jp



그림. 일본 후텐마 공군 기지

□ 주요국가 동정(시리아)

❖ 중국과 러시아, 시리아 제재 결의안 반대와 국제사회의 비판

- 1월 31일, UN회의에서 아랍연맹 총장은 시리아 사태와 관련하여 브리핑하고 시리아의 폭력을 즉시 중단시키고자 결의안 초안을 제출함
 - ※ 결의안 초안 내용은 Global Defense News 2월2일자 참조
- 2월 4일, 15개 회원국 중 중국과 러시아가 반대함으로써 시리아 제재 결의안이 무산됨
- 반기문 사무총장은 “아랍의 봄 이후의 시리아 사태를 해결하기 위한 아랍연맹의 ‘시리아 제재 결의안’이 통과되지 않아 유감이다.”라고 언급함
- 아랍연맹은 중국과 러시아가 시리아에게 학살면허(License to Kill)를 부여했다며 비난함

(원제: Syria: Ban voices deep regret after Security Council fails to agree on resolution, 2/4
Security Council debates situation in Syria, 1/31)

* www.un.org



그림. 작년 5월, 반정부 시위 중인
시리아 여성들

□ 주요국가 동정(브라질)

❖ 브라질 북동부 경찰파업 피해 확산

- 브라질 북동부 바이아(Bahia)주에서 경찰의 파업에 따른 치안 공백 속에 각종 범죄 행위로 인한 피해 속출
- 바이아주의 살바도르에서는 총기를 든 괴한들이 상점 수습 곳을 털고, 시내버스를 상대로 한 강도 행위가 잇따라 시내버스 운전자들 운행 거부
- 정부는 지난달 말 경찰의 파업이 시작된 이후 이 일대에서 일어난 폭력사건으로 인한 사망자가 81명으로 집계돼, 지난해의 2배에 달한다고 밝힘
- 살바도르 시내에는 현재 주지사의 요청에 따라 파견된 3천500여명의 연방군이 질서 유지 중
- 바이아 주 경찰은 임금 17% 인상 등 처우개선을 요구하며 지난달 31일부터 파업

(원제: Brazil military takes charge in Bahia, 2/5)

* www.ntn24.com



그림. 브라질 연방군

□ 무기체계 정보(지휘통제 · 통신)

❖ 미 미사일방어국, 레이시온사와 C2BMC사업 엔지니어링 제공계약 체결

※ C2BMC: Command, Control, Battle Management, Communications

(지휘, 통제, 전투관리, 통신)

- 미사일 방어국은 레이시온사와 C2BMC사업을 위한 엔지니어링을 지원하는 계약 체결
- 주계약자인 록히드마틴사 하청 하에 이루어진 이번 계약규모는 약 3,810만 달러임
- 레이시온사는 통신, 시스템아키텍처, 모델링, 시뮬레이션, 통합, 시험, 시스템분석 및 센서네팅 (sensor netting) 등의 분야를 지원하기위한 엔지니어링을 제공할 예정임

(원제: Raytheon Awarded \$38.1M Contract for
Missile Defense System, 2/2)

* www.asdnews.com

* www.raytheon.com



그림. C2BMC 통제실

□ 무기체계 정보(감시정찰)

❖ 에스토니아, NATO 연합 지상감시 네트워크에 합류

- 에스토니아 국방부는 에스토니아가 NATO의 연합지상감시(AGS: Alliance Ground Surveillance) 프로젝트에 참여할 예정이라고 발표함
- AGS 프로젝트는 불가리아, 독일, 이탈리아, 미국 등 13개국에 참여할 예정이며, 2015~17년 사이에 운용 가능할 것으로 기대됨
- AGS 네트워크는 5대의 RQ-4B Global Hawk 무인정찰기 및 관련 지휘통제소로 구성됨

(원제: Estonia Joins NATO Ground Surveillance Network, 2/4)

* www.defpro.com



그림. AGS 운용 개념도

□ 무기체계 정보(유도무기①)

❖ 미국, 레이시온사 RAM Block 2 미사일 시험 완료

※RAM: Rolling Airframe Missile

- 레이시온사는 2발의 RIM-116 RAM Block 2 시험을 성공하였음
- 발사시험은 성능 개량된 운동성능, 유도계통과 기체 성능을 확인하기 위해 수행하였음
- 주요 성능개량은 미사일 거리와 기동성능 증대이며, 액츄에이터 계통, 로켓 모터, 자동 비행, 시커 주파수 등의 변경을 포함하고 있음
- 레이시온사는 설계 개발시험 단계에서 35발을 만들고 2012년 소량 생산 시작을 예상하고 있음

(원제: Rolling Airframe Missile Block 2 makes two flights in a week, 2/3)

* www.jmr.janes.com



그림. RIM-116 미사일 발사장면

□ 무기체계 정보(유도무기②)

❖ 이란, 대함 미사일 Zafar 대량생산 시작

- 이란은 대함 순항 미사일 대량생산을 시작했다고 함
- Zafar 미사일은 단거리 대함 순항 미사일로서 소형과 중형 표적을 정밀 타격할 수 있다고 함
- 미사일은 고속정이나 경 함정에 장착 가능하며 전자전 대비, 저고도 비행으로 탐지회피 가능함
- 이란은 미국의 중동 군사기지는 물론 이스라엘 내 표적을 타격할 수 있다고 함

(원제: Iran Says It's Mass Producing Anti-Ship Cruise Missile 2.4)

* www.defensenews.com



그림. Zafar 대함 순항 미사일

□ 무기체계 정보(기 동 ①)

❖ 미 육군, Saab사와 차세대 전투차량 전술교전 시뮬레이션 체계(CVTESS) 계약체결

※ CVTESS : Combat Vehicle Tactical Engagement Simulation System

- 납기/수량 불확정(ID/IQ) 다년 계약으로 이번 1,720만 USD의 CVTESS 공급계약과 5년 동안 9,000만 USD의 옵션을 포함함
- CVTESS는 단방향 무선 레이저 훈련 장치로서, 모든 종류의 M-1 Abrams 주력전차와 M-2 Bradley 보병전투장갑차에 사용될 것임
- Saab사의 Abrams와 Bradley용 구형 레이저 기반 시뮬레이터는 1995년 이후 3,000여조가 배치되었으며, 2013년 이후 CVTESS로 대부분을 교체할 예정임

(원제: CVTESS chosen for US armour training, 2/2)

* International Defence Review



그림. Saab사의 차량용 무선 레이저 탐지기(2010)

□ 무기체계 정보(기 동②)

❖ 미 국방고등연구기획국(DARPA), 전기기술 응용한 차량용 화염 억제기술 연구 중단

- 물이나 화학거품을 이용한 기존의 연소유발화학반응 억제방법은 장비에 손실을 끼칠 수 있지만, 신기술 연구는 전자와 이온 활동을 방해하여 연소를 억제하는 첨단 전기기술에 집중됨
 - 연구 가설 : 화염은 전자와 양이온으로 구성된 차가운 플라즈마이어서 물리적인 방법으로 소화 가능함
 - 실험 및 입증
 - 1단계 연구에서 전자기장과 음향 기술로 화염 플라즈마를 불안정하게 만들
 - 휴대용 전극으로 메탄과 기타 유사 가스들로 점화된 작은 화염을 소화시킴
- 소규모 연구 시제품이 개발되었지만 화염억제 능력이 제한적이어서 다음 연구단계 계획을 중단함

(원제: DARPA abandons research into electrical technology to suppress fires, 2/1)

* International Defence Review

□ 무기체계 정보(함 정①)

❖ 러시아 국방부, Gavia 자율무인잠수정(AUV) 8대 구입 예정

- 러시아 국가 조달 웹 사이트에 따르면, 러시아 국방부는 공개입찰을 통해 아이슬란드의 Hafmynd사의 Gavia 자율무인잠수정(AUV) 8대를 구매할 예정임
- 러시아 군은 수중로봇 구입에 7억 4,220만 루블(약 2,463만 달러)을 투입할 예정이며, 제안서 제출 기한은 2월 20일까지임
- 2월 27일이면 입찰결과가 나올 것으로 예상되는 가운데, 러시아 국방부는 3,710만 루블(약 123만 달러)를 선불할 예정이며, 계약이 체결되면 Gavia AUV는 3년에 걸쳐 각 로트별로 인도될 예정임

(원제: "Russian defense ministry orders 8 autonomous underwater vehicles Gavia", 2/3)

* www.navaltoday.com

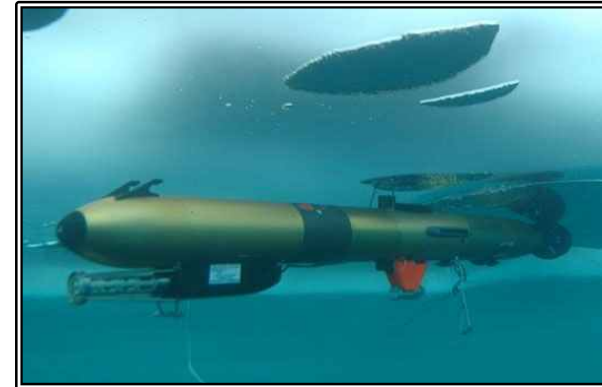


그림. Gavia AUV

□ 무기체계 정보(함 정②)

❖ 일본 해상자위대, Northrop Grumman사의 공중레이저기뢰탐색시스템(ALMDS) 도입

- 일본 해상자위대는 Northrop Grumman사의 헬기탑재용 레이저기뢰탐색시스템 4세트를 구입 했는데, 이는 공중레이저기뢰탐색시스템(ALMDS: Airborne Laser Mine Detection System)을 외국 해군에 판매한 최초의 사례임
- ALMDS는 가장 발달된 기뢰대항책으로, 해상자위대는 MCH-101 헬기에 ALMDS를 탑재함으로써 탐색구역을 대폭 확장할 수 있게 되었으며, 기뢰의 탐색과 처리 간의 시간을 획기적으로 줄일 수 있을 것으로 기대됨

(원제: Japan maritime self-defense force orders Northrop grumman's airborne laser detection systems. 2/3)

* www.defense-aerospace.com



그림. 일 해자대의 MCH-101 대기뢰전 헬기

□ 무기체계 정보(항공)

❖ 미 보잉사, 인도 공군에 10대의 C-17 수송기 판매 계약 체결

- 미 보잉사는 2월 2일 인도 공군에 10대의 C-17 수송기를 판매하는 17.8억 달러 상당의 해외군사 판매 계약을 체결함
- 미 공군은 총 223대의 C-17기를 구매한 이후 이 항공기에 대한 주문을 중단함
- 보잉사는 해외 고객 유치를 위해 2011년 10월 서울에어쇼에 이 항공기를 전시하였고, 추가 구매 의사가 있는 호주 공군에 마케팅 중임

(원제: Boeing confirms \$1.78billion contract for India C-17s, 2/6)

* www.flightglobal.com



그림. C-17 수송기

□ 무기체계 정보(화 력)

❖ 프 병기본부, MBDA사와 중거리 대전차 미사일 MMP 사업 개발 계약 체결

※ MMP : Missile Moyenne Portée

- MMP는 프랑스 육군이 1974년부터 운용중인 유선 유도방식인 MILAN 대전차 미사일과 대체를 위해 개발할 예정이며, MILAN 대전차 미사일은 2017년 또는 2018년까지 운용할 예정임.
- MMP는 사거리 2,500m로 이동 및 고정표적 타격이 가능하며, fire-and-forget 방식이고, 빌딩 또는 벙커와 같은 제한된 공간에서도 발사가 가능토록 개발 예정임.
- MMP 사업은 2012년 후반기에 착수할 예정임.

(원제: Risk-reduction work begins on Missile Moyenne Portée, 2/3)

* Jane's Missile & Rockets



그림. MMP