

# GLOBAL DEFENSE NEWS



## CONTENTS

### □ 주요국가 동향

|         |       |   |
|---------|-------|---|
| ○ 미 국   | ..... | 2 |
| ○ 중 국   | ..... | 3 |
| ○ 러 시 아 | ..... | 4 |
| ○ 일 본   | ..... | 5 |
| ○ 유 럽   | ..... | 6 |
| ○ 콜롬비아  | ..... | 7 |

### □ 무기체계 정보

|             |       |       |
|-------------|-------|-------|
| ○ 지휘통제 · 통신 | ..... | 8~9   |
| ○ 감시 · 정찰   | ..... | 10    |
| ○ 유도무기      | ..... | 11    |
| ○ 기 동       | ..... | 12    |
| ○ 함 정       | ..... | 13~14 |
| ○ 항공        | ..... | 15    |
| ○ 화 력       | ..... | 16    |

## □ 주요국가 동정(미 국)

### ❖ 미국, 멕시코와 캐나다 국방장관과 합동회의 예정

- 미국, 멕시코, 캐나다의 국방장관들이 3월 26일 처음으로 캐나다 오타와에서 3국 합동회의를 실시할 예정이라고 George Little 미 국방부 대변인이 3월 21일에 밝혔음
- 이번 회의에서 중남미 지역 안보기구 지원, 재난 대응, 인도적 지원, 마약 문제 등 미 대륙을 둘러싼 안보 문제에 대해 3국 국방장관이 논의할 것이라고 설명하였음

(원제: US, Mexico, Canada defense chiefs to meet next week, 3/21)

\* afp.com



그림. Leon Panetta 미 국방장관

## □ 주요국가 동향(중 국)

### ❖ 스웨덴 스톡홀름 국제평화연구소(SIPRI), 중국 무기 수출량 세계 6위, 수입량 세계 4위

- SIPRI의 '2011년 국제 무기 거래 동향' 보고서에 따르면, 2007년에서 2011년까지 중국의 무기 수출량 세계 순위는 미국(30%), 러시아(24%), 독일(9%), 프랑스(8%), 영국에 이은 6위를 기록했으며, 무기 수입량 세계 순위는 인도(10%), 한국(6%), 파키스탄(5%)에 이은 4위(5%)를 기록함
- 최근 5년간 중국 수출 무기(JF-17 전투기, 전차 203대, 군함 3척 포함)의 2/3가 인접국인 파키스탄으로 수출됨
- 최근 10년 상당 기간 동안 중국은 세계 제일의 무기 수입국이었지만, 지금은 상당수의 무기를 자체적으로 제작하여 무기 수입량이 급감함

(원제: 瑞典研究机构称中国已是世界第六大武器出口国, 3/21)

\* military.people.com.cn



그림. 태국에 수출한 중국제 96식 MBT

## □ 주요국가 동정(러시아)

### ❖ 러시아, 사이버보안사령부 창설 고려 중

- 러시아 정부는 국방 정보시스템의 방호를 위해 전담 사이버보안사령부 창설 문제를 논의 중이라고, Dmitry Rogozin 부총리가 3월 21일 군 관계자들과의 회의에서 밝힘
- 이 부대는 군사보안시스템뿐 아니라, 국가 기반시설 전체에 대한 사이버보안을 책임지게 될 것임
- Rogozin 부총리는 날로 증가하고 있는 사이버공격에 대처하기 위해 러시아도 미국 및 유럽연합에 이어 사이버보안부대 설립을 논의하게 된 것이라고 밝힘

(원제: В российской армии может появиться  
киберкомандование, заявил Рогозин, 3/21)

\* ria.ru



그림. Dmitry Rogozin 러시아 부총리

## □ 주요국가 동정(일 본)

### ❖ 일본, 5개월 만에 무역수지 흑자

- 일본 재무성이 22일 오늘 발표한 2월 무역 통계(통관 기준)에 따르면, 수출에서 수입을 뺀 무역 수지는 329억 엔 흑자임
- 일본은 엔고 및 세계 경제 침체의 영향을 받아 1월에 최대 적자를 냈는데, 이후 세계 경제의 완만한 회복을 바탕으로 5개월 만에 흑자 전환하였음
- 2월 수출액은 전년 동월 대비 2.7% 감소한 5조 4,409억 엔으로 5개월 연속 감소하였지만 (자동차 수출은 7.4% 증가), 수입액은 9.2% 증가한 5조 4,079억 엔이었음

(원제: 貿易統計 : 5ヵ月ぶりに黒字 329億円... 2月, 3/22)

\* mainichi.jp



그림. 일본 재무성

□ **주요국가 동정(유럽)** ※3월21일자 주요 국가동정(유럽)의 '핵잠수함'관련 기사는 잘못되었으므로 본 기사로 대체합니다.

❖ **독일, 이스라엘에 6번째 Dolphin급 잠수함 판매 예정**

- 독일 국방 장관은 독일이 이스라엘에 6번째 Dolphin급 잠수함을 판매하는 계획을 승인하고, 2005년도에 체결한 양국 간의 협정에 따라 잠수함 인도 비용의 일부를 지원하겠다고 발표함
- 새로 도입되는 Dolphin급 잠수함은 이스라엘 해군이 1997년부터 운용해온 Gal급 잠수함들을 대체할 예정임
- 연안초계용 소형 디젤 잠수함인 Dolphin 잠수함은 독일의 Howaldtswerke-Deutsche Werft(HDW)사에서 건조했으며, 10문의 어뢰발사관을 장착하였고, 핵탄두 발사도 가능한 것으로 알려짐
- 이스라엘 해군은 현재 1999년에서 2000년 사이에 인수한 Dolphin급 잠수함 3척을 운용 중임

(원제: Germany to deliver sixth Dolphin-class submarine to Israel, 3/21)

\* [naval-technology.com](http://naval-technology.com)



그림. Dolphin급 잠수함

## □ 주요국가 동정(콜롬비아)

### ❖ 콜롬비아, 총격전 끝에 콜롬비아 무장혁명군(FARC) 33명 사살

- 후안 카를로스 핀손(Juan Carlos Pinzón) 콜롬비아 국방장관에 의하면, 이번 작전은 “콜롬비아 육/공군의 합동작전으로 지난 5년 이래로 가장 강도 높은 군사작전” 이었고, 콜롬비아 북부의 아라우카(Arauca)에서 콜롬비아 무장혁명군(las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia, FARC) 33명을 사살했다고 밝힘
- FARC는 1964년 콜롬비아 무장 농민군 지도자 출신들로 구성된 최대 좌익 반군/반미 조직으로 경찰들을 인질로 잡고 군을 사살시킨 전력이 있었으나, 지난 2월 조직사이트에 “활동 자금을 벌기위한 민간인 납치를 그만 두겠다” 밝힌바 있음

(원제: Ejército colombiano mata a 33 miembros de FARC que liberará diez rehenes, 3/21)

\* larioja.com



그림. 작전 중인 콜롬비아軍

## □ 무기체계 정보(지휘통제 · 통신①)

### ❖ 미 미사일방어국, 노드롭 그루먼사와 C2BMC 연장 계약 체결

※C2BMC: Command, Control, Battle Management and Communications

(지휘, 통제, 전투관리 및 통신)

- 노드롭 그루먼사는 미사일방어국의 C2BMC사업에 대한 개발, 운영 및 유지보수 등의 업무를 지속 하는 약 9,600만 달러 상당한 계약 체결
- 노드롭 그루먼사는 5개 업체로 이루어진 미사일방어국팀의 주 계약자임
- C2BMC사업을 통해 탄도미사일방어체계의 모든 구성요소를 통합하고 연결함

(원제:NGC Awarded \$96M for Missile Defense C2BMC Contract, 3/20)

\* asdnews.com



그림. C2BMC 통제실

## □ 무기체계 정보(지휘통제 · 통신②)

### ❖ 노드롭 그루먼사, 미 해군정보작전기관에 사이버보안 솔루션 제공

- 노드롭 그루먼사는 다양한 미 해군정보작전기관에 전문, 기술, 분석지원을 위한 사이버 보안 솔루션 제공 계약 체결
- 계약규모는 약 1,630만 달러이며, 5년간 납기·수량미지정(ID/IQ)형태임
- 미 해군정보작전기관에는 함대사이버사령부, Norfolk 해군정보작전사령부, 해군사이버부대, 함대 및 해군 사이버작전사령부가 포함되어 있음

(원제:NGC to Provide Cybersecurity Solutions to US Navy Information Operations, 3/21)

\* asdnews.com

## □ 무기체계 정보(감시정찰)

### ❖ 미 레이시온사, Ku Band MFRFS 개발로 미 육군의 로켓, 대포, 박격포 위협 탐지력 개선

※MFRFS: Multi-Function RF System(다기능 무선 주파수 체계)

- 미 레이시온사는 미 육군과 4천5백5십만 달러(\$45.5million)의 Ku Band MFRFS Sense & Warn(S&W) 레이더 시제품 개발 계약을 체결함
- Ku Band MFRFS 개발 이전에 레이시온사는 Low Quadrant Elevation(QE) MFRFS C-RAM S&W 시스템을 개발하여 배치시켰음
- Low QE MFRFS와 Ku Band MFRFS 시스템은 개선된 감지 및 경보(S&W) 성능을 제공하고, 오보를 없애고, 현재 사용되고 있는 C-RAM 시스템의 적용 범위를 향상시킬 것임

(원제: Raytheon to help US Army better detect rocket, artillery and mortar threats, 3/20)

\* asdnews.com



그림. 미 육군의 Centurion C-RAM

## □ 무기체계 정보(방호/유도무기)

### ❖ 러시아, 대륙간 탄도 미사일 Bulava 시험발사 예정

※ SLBM : Submarine Launched Ballistic Missile(잠수함 발사 탄도 미사일)

※ MIRV : Multiple Independently Targetable Re-entry Vehicle(다탄두 각개 목표 재돌입 유도탄)

- 러시아 해군은 Bulava 대륙간 탄도 미사일에 대한 일련의 시험발사가 예정되어 있는데, 얼마나 많은 시험을 할지, 혹은 시험결과가 미사일 채택에 반영 될지는 확실치 않음
- 러시아 주장과는 달리 군 전문가들은 많은 의구심을 가지고 있으며, 한 전문가는 처음 12번 시험 발사 중 단 1번만 성공했다고 언급한 바 있음
- Bulava(SS-NX-30) SLBM은 10개의 MIRV 탄두를 탑재하고 8,000Km이상 비행 가능한 3단 추진 탄도 미사일이며, 보레이급(Borey-class) 핵잠수함용으로 개발되었음

(원제: Bulava Missile in for More Tests, 3/20)

\* en.rian.ru



그림. Bulava 발사 장면

## □ 무기체계 정보(기 동)

### ❖ 독일 신형 보병전투장갑차(IFV) PUMA, 노르웨이에서 극지 시험 중

- 신 국제표준의 기술 및 설계를 적용한 PUMA IFV를 유럽에서 가장 추운 노르웨이 Lakselv에서 약 3개월간의 극한 시험 계획임
  - 눈, 얼음 및 극저온 조건에서 기동성, 화력 시험과 차량 내부에서 계측 수행
- PUMA IFV에 대한 독일 연방의 요구 사항 중 하나는 거의 모든 기후 조건에서 전 세계적으로 운용하는 것임
  - 지뢰, 로켓추진유탄, 급조폭발물(IED)에 대한 고방호력과 항공기 리프트 수송 가능
  - 주무장과 탄은 위협 종류에 따라 변경 가능
- 독일 육군은 2009년 7월 31억 EUR(41억 USD)에 달하는 PUMA IFV 405대의 구매계약을 체결함

(원제: Arctic test of the new German armored infantry combat vehicle PUMA in Lakselv, Norway, 3/21)

\* armyrecognition.com



그림. PUMA IFV

## □ 무기체계 정보(함 정①)

### ❖ 미 해군연구소(NRL), 무인수상정(USV)에 대한 자동연료공급 시연 성공

- 미 해군연구소(NRL)의 Spacecraft Engineering Department (SED) 엔지니어들은 파고 3ft 이상의 해상상태에서 고정플랫폼으로부터 무인수상정(USV: Unmanned Surface Vehicle)에 로봇식 자동 급유 시스템을 성공적으로 시연함
- Rapid Autonomous Fuel Transfer (RAFT) 프로젝트에 따라 개발된 자동급유시스템은 Sea Fox USV의 이동을 추적하여 마그네틱 급유장치를 USV의 수급장치에 안전하게 설치한 후 성공적으로 급유를 완료함

(원제: NRL Tests Robotic Fueling of Unmanned Surface Vessels, 3/21)

\* asdnews.com



그림. USV 자동 유류수급 장면

## □ 무기체계 정보(함 정②)

### ❖ 이스라엘, 미래형 무인시스템(UXV) 연구 착수

- 이스라엘 당국은 국방부 방위연구개발위원회(DDR&D)에서 군사작전용 미래형 무인시스템(UXV)에 대한 연구에 착수했다고 밝힘
- 이스라엘 국방부 DDR&D의 위원장인 Ophir Shoham 소장은 기본적으로 모듈식 부품을 사용하여 제작할 예정인 UXV는 미래 이스라엘 군의 요구를 충족시켜 줄 것이며, DDR&D는 무인시스템용 블럭 제작에 이미 상당한 투자를 하고 있다고 언급함
- UXV는 자율성이 증가하고 다양한 무기들이 등장하게 될 미래 전장에서 중요한 역할을 수행하게 될 것으로 기대됨

(원제: AUVSI Israel: Fresh future for UXVs, 3/20)

\* shephardmedia.com



그림. 이스라엘 해군의 기존 USV

## □ 무기체계 정보(항 공)

### ❖ 미 공군, MC-130J Combat Shadow II를 MC-130J 'Commando II'로 개명

- 미 공군은 새로운 록히드마틴사의 MC-130J기 'Combat Shadow II' 이름을 'Commando II'로 개명함
- 이는 헬기와 틸트로터기에 대한 공중급유, 탐색구조, 특수작전 등을 수행하는 MC-130J기 임무를 잘 표현하기 때문임
- 새로운 이름은 냉전초기 운용했던 미 공군의 C-46 Commando 수송기를 상기시킴
- 새로운 MC-130J는 기존의 MC-130E와 MC-130P기를 대체할 것임

(원제: MC-130J special mission Hercules rename  
Commando II, 3/21)

\* [www4.janes.com](http://www4.janes.com)



그림. MC-130P와 MH-53기의 공중급유훈련

## □ 무기체계 정보(화 력)

### ❖ 미 해병대, APKWS 최첨단 레이저 유도 로켓 최초운용 시험평가 실시

※ APKWS: Advanced Precision Kill Weapon System 첨단 정밀타격 무장체계

- 미 해병대는 BAE사가 생산한 APKWS 레이저 유도 로켓의 최초운용 시험평가를 실시하였다고 3월 15일 밝혔음
- 로켓은 실제 작전 상황에서 직면할 수 있는 시나리오를 가지고 해병대의 AH-1W 및 UH-1Y 등의 헬기에서 다양한 거리, 이동 및 고정 표적에 대하여 발사되었음
- APKWS는 표준 2.5인치 비유도 로켓을 레이저유도 로켓으로 개조한 것으로, 경장갑 목표물 등을 타격하는 데 효과적이며, 부수적 피해의 최소화가 가능함

(원제: USMC completes testing of APKWS 'smart' rocket, 3/21)

\* janes.com

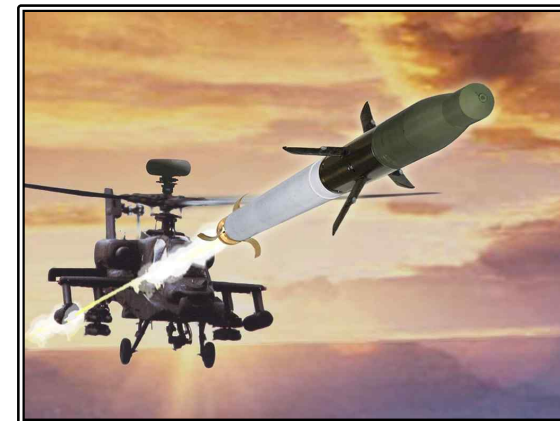


그림. APKWS 레이저 유도 로켓