

GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

□ 주요국가 동향

○ 인 도	.....	2
○ 러 시 아	.....	3
○ 유 럽	.....	4
○ 과테말라	.....	5

□ 무기체계 소식

○ 지휘통제 · 통신	.....	6~7
○ 감시 · 정찰	.....	8
○ 유도무기	.....	9~10
○ 기 동	.....	11
○ 함 정	.....	12~13
○ 항 공	.....	14
○ 화 력	.....	15

□ 주요국가 동향(인 도)

❖ 인도, 올해 3월 인도·파키스탄 접경지역에서 대규모 군사 훈련 실시 예정

- 인도군 대변인은 이달 27일 올해 3월부터 5월 말까지 약 2만 명의 병사들이 참가하는 최대 규모의 군사 훈련을 인도·파키스탄 접경 지역에서 실시할 것이라고 밝혔으며, 훈련 전에 파키스탄 측에 훈련 일정을 정식으로 알려 파키스탄의 우려를 없앨 것이라 밝힘
- 러시아제 전차 200대, 최신 전투기, 장갑차, 대포, 헬리콥터, 무인기, 방공무기 및 군사레이더 참가
- 인도·파키스탄 접경지역에서 불과 200km도 되지 않는 사막 지역
- 코드명 **Brave Warrior**

(원제: 印度将出动200辆T-90坦克在印巴边境军演, 2/28)

* military.china.com



그림. 훈련 참가 예정인 인도 전차 Arjuna

□ 주요국가 동향(러시아)

❖ 러시아 해군, Mistral급 함정에 러시아제 최신 무기 탑재 예정

- 러시아 해군은 프랑스에서 건조 중인 2척 및 러시아에서 건조할 2척의 Mistral급 함정에 초음속 순항미사일 발사대와 첨단 대미사일/대공/대잠 방어 시스템을 포함한 최첨단 러시아제 무기체계를 장착할 예정임
- 프랑스에서 건조하는 함정에 대한 무기 탑재는 러시아로 이동 후 러시아 방위산업체에 의해 실시될 것임
- 이외에도 공격 및 대잠전 헬기, 함포, 상륙주정, 보트, 장갑차 및 기타 다양한 무기체계를 탑재할 예정인 것으로 알려짐

(원제: Mistral to Get Newest Russian Strike, Defensive Weapon Systems, 2/28)

* navaltoday.com



그림. Mistral급 상륙함

□ 주요국가 동정(유럽)

❖ 영국 의회 국방 위원회, EMP(전자기 펄스) 위협에 대비할 것을 촉구

- 영국 의회 국방 위원회(HCDC)은 이란과 비국가 활동 세력들을 위협 요소로 지적하면서 고의적인 전자기 펄스 공격으로 야기되는 위협에 대해 경고함

※ HCDC: The UK House of Commons Defence Committee

EMP: electro-magnetic pulse

- HCDC는 이란이 핵 EMP 공격 모의시험을 위해 미사일 시험을 실시해 왔다고 언급함
- 하지만 영국 국방부는 "현재 어떤 국가도 고의적으로 전자기 펄스 공격을 가할 능력이나 의도가 없고, 어떤 비국가 활동 세력들도 전자기 펄스 공격에 사용될 수 있는 급조형 핵 장치를 만들 수 있는 능력이 없다."고 언급하며 EMP 이슈에 대해 다소 낙관적 태도를 취함

(원제: UK urged to prepare for EMP threat, 2/23)

* www.4janes.com

□ 주요국가 동정(과테말라)

❖ 과테말라, 헬기 추락사고로 공군 8명 사망

- 2월 28일 과테말라 공군 헬기가 멕시코 국경 지역 정글을 지다던 중 추락하여, 타고 있던 조종사 2명과 승무원 6명 총 8명이 모두 숨짐
- 사전조사단에 따르면, 수도인 멕시코시티에서 약 500Km떨어진 산 루이스 페텐(San Luis Peten) 지역에서 추락했고, 아직 정확한 사고원인은 밝혀지지 않음

(원제: Guatemala, Accidente de helicóptero deja ocho muertos, 2/28)

* analitica.com

방산기술정보팀 공군중령 고스찬



그림. 과테말라와 멕시코 국경

□ 무기체계 정보(지휘통제 · 통신①)

❖ 미 록히드 마틴사, 두 번째 AEHF 위성발사 예정

※AEHF: Advanced Extremely High Frequency (첨단 극고주파)

- 록히드 마틴사는 두 번째 AEHF 군용 위성을 플로리다에 위치한 Cape Canaveral 공군기지로 인도함
- 위성은 2012년 4월에 Atlas V 발사체에 탑재되어 발사될 예정
- AEHF 위성은 기존 궤도에 있는 5개의 군용위성을 합친 능력 이상을 보유함
- 개별사용자의 데이터 속도를 5배 이상 향상시키고, 실시간 영상, 전장지도 및 목표물에 대한 데이터 등을 송수신하는 군용전술통신을 제공

(원제: LM Delivers 2d AEHF Satellite To USAF

For Upcoming Launch, 2/28)

* asdnews.com



그림. 록히드마틴사 AEHF 위성

□ 무기체계 정보(지휘통제 · 통신②)

❖ 미 중부사령부, CACI사와 통신지원 계약 체결

- 주계약자 CACI사는 미 중부사령부의 통신을 지원하는 약 2,400만 달러 계약 체결
- 다년도 계약형태로 기본 계약 1년과 1년씩 4년간 옵션계약으로 총 5년이며, 중부사령부통합통신(CCCI)조직을 지원할 예정임
- 다양한 언어의 정보를 유포시키는 능력을 강화할 예정

(원제: CACI awarded 24M to Support USCENTCOM Communications Initiatives, 2/28)

* asdnews.com

□ 무기체계 정보(감시정찰)

❖ 노드롭 그루만 사의 BAMS UAS 프로그램, 두 개의 획기적 업적 달성

- 노드롭 그루만사는 미 해군 MQ-4C Broad Area Maritime Surveillance Unmanned Aircraft System(BAMS UAS)에 장착될 최초의 다기능 능동 센서(MFAS) 레이더의 시험 비행에 착수함
※ MFAS: multifunction active sensor
- 최초의 BAMS 항공기는 날개를 장착하고, 캘리포니아에 있는 Palmdale 생산 센터에서 기동 준비를 갖추고 있음
- MFAS 센서는 전자 스캐닝 기반의 선회 센서와 함께 작동하고, 다양한 감시 모드로 변환이 용이함
- 표적이 MFAS 센서에 감지되면, 센서는 360도의 적용범위를 유지하면서, 표적에 대한 정보를 tracks, 단일 프레임 스냅샷, 고해상도 스냅샷 형태로 지상국으로 전송함

(원제: NGC BAMS UAS program achieves two major milestones, 2/28)

* asdnews.com



그림. 날개와 v-tail을 장착한 최초의 MQ-4C BAMS UAS

□ 무기체계 정보(방호/유도무기①)

❖ 미국, 유럽 미사일 방호망 정상 추진 중

- 미군은 잠재적 이란의 탄도 미사일 공격을 방어할 레이더 방어 기지를 터키에 배치하고 있음
- 레이더는 향후 10년간 여러 유럽 지역에 육상/해상기반 레이더와 대 미사일 요격기를 설치할 탄도 미사일 방어 체계 계획의 주 요소임
- 터키의 X-밴드 레이더는 초 고고도 단거리 및 중거리 미사일 요격 체계의 일부로서 이란 국경에서 서쪽으로 700Km 떨어진 Kurecik 근처 군 기지에 있음
- 방호망은 터키의 레이더 외에 루마니아와 폴란드에 요격 미사일, 스페인 로타 섬에 4 대의 탄도 미사일 방어함과 독일에 운영 본부를 포함한 것임

(원제: Missile defence on track: US General, 2/27)

* brahmand.com



그림. 미사일 방호

□ 무기체계 정보(방호/유도무기②)

❖ 러시아, 신형 장거리 지대공 미사일 S-400 2012년 배치 예정

- 러시아는 최종 시험 단계에 있는 신형 장거리 S-400 Triumf(SA-21 'Growler') 지대공 미사일 (SAM)체계를 2012년 내에 배치할 예정임
- 48N6 시리즈로 추정되는 신형 미사일은 탄도 미사일 탄두 장착가능하며 약 5,000m/s의 속도로 비행 가능할 것으로 예상됨
- 러시아 국방부는 2020년까지 각각 8대의 S-400 발사대를 갖춘 56개 대대를 배치할 계획이며, 러시아 서부지역에 2012년 4월부터 운용가능 하도록 배치 예상됨

(원제: Long-range S-400 missile to be delivered during 2012, 2/27)

* jmr.janes.com



그림. S-400 지대공 미사일

□ 무기체계 정보(기 동)

❖ 미, 경찰 및 급조폭발물(IED) 탐지용 경(輕) 로봇 4대 시험

- 이 시험은 JIEDDO가 후원하는 초경량 경찰 로봇 실험의 일환으로 건물과 도시 작전 환경에서 병사들의 경찰 임무와 IED 탐지에 도움이 되는 더 나은 방법을 모색하기 위해 4대의 로봇으로 Fort Benning의 Maneuver Battle Lab.이 2월13~17까지 평가를 수행함
 - ※ JIEDDO : 합동 급조 폭발물 무력화 기구(Joint Improvised Explosive Device Defeat Organization)
- 로봇의 가장 중요한 임무는 부비트랩지역, IED 매설 지역 등에서의 병사 생존성 확보로서, 병사의 배낭에 넣을 수 있고 조작이 용이함
- 로봇 성능 시험 : 내구성, 사용 편의성, 중량, 크기, 동력소요량, 운용 범위, 카메라 선명도
- 아프간에서의 운용을 위해서는 약간의 성능개량이 필요하며, JIEDDO는 곧 아프간에서 로봇에 대한 후속 시험을 실시할 계획임

(원제: Four Light Robots Put Through Paces at Fort Benning, 2/28)

* army-guide.com



그림. 경(輕) 4족 로봇

□ 무기체계 정보(함 정①)

❖ 미 API사, 미 해군 연구개발국(ONR)으로부터 제2차 SBIR 연구기금 수상

- 무인 잠수정용 연료전지를 개발하고 있는 API Engineering사가 제2차 SBIR 연구기금 수상 업체로 선정됨
- API Engineering사는 미 해군 연구개발국(ONR: Office of Naval Research)으로부터 중소기업 혁신 연구기금으로 50만 달러를 받았으며, 해당기업은 이 자금을 **무인잠수정용 연료전지 기술 연구 및 개발 용도로 사용**하게 됨
- API Engineering사의 Ken Presley대표는 미 해군은 공군의 무인항공기에 필적할 만한 무인잠수정 개발에 주력하고 있다고 전함

(원제: API Wins Second SBIR Grant from the US Office of Naval Research, 2/28)

* unmannedvehicles.co.uk



그림. API UUV propulsion

□ 무기체계 정보(함 정②)

❖ DCNS India사, 최초로 인도 국내에서 건조 중인 Scorpene 잠수함용 인도산 장비 납품

- DCNS India사의 종합 관리 하에 인도 국내에서 생산한 Scorpene 잠수함 탑재용 장비가 예정된 시일 내에 Mazagon Dock(MDL) 조선소에 최초로 납품됨
- MDL은 DCNS사로부터 기술을 이전받아 6척의 Scorpene 잠수함(SSK)을 건조하고 있음
- Scorpene 장비에 대한 인도 현지의 생산업체 선정 및 평가를 담당하는 DCNS India사는 2011년 6월 현지기업인 Flash Forge India Pvt사와 계약을 체결하였으며, 지난 1월 처음으로 대형 파이프 시스템 관련 장비에 대한 공장 인수시험을 실시한 바 있음

(원제: DCNS India delivers to Mazagon Dock Limited (MDL) the first locally produced Scorpene submarines equipments, 2/28)

* defenseworld.net



그림. Flash Forge India Pvt사에서 생산한 배관 장비

□ 무기체계 정보(항 공)

❖ 싱가포르, 공중급유기 획득을 위한 정보요청서(RfI) 발송

- 싱가포르 국방부 대변인은 2월 28일 공중급유기 획득을 위한 정보요청서(RFI)를 발송했다고 Janes에 전함
- 새로운 공중급유기는 1999년에 도입한 보잉 KC-135R을 교체하기 위한 것으로 사업비는 약 10억달러 상당이 될 것임
- 가능한 후보 기종은 보잉사의 KC-46기와 에어버스사의 A330기가 될 것으로 보임
- KC-46기는 2011년에 미 공군의 KC-135기 대체 기종으로 선정되었고, A330기는 호주, 사우디아라비아, 영국, 아랍 에미리트에 의해 주문된바 있음

(원제: Singapore issues RfI for aerial refueling tanker procurement, 2/28)

* www4.janes.com



그림. KC-135

□ 무기체계 정보(화 력)

❖ 미 Raytheon사, TOW 미사일의 신형 추진체 개선 능력 시험

※ TOW: Tube-Launched, Optically-Tracked, Wireless

- 미 Raytheon사는 TOW 미사일의 신형 추진체를 시험하였다고 발표하였음
- 금번에 공개된 신형 추진체로 인해 TOW 미사일의 사거리가 두 배로 늘어났으며, 미사일의 비행시간이 1/3 감소하였음
- 따라서 장거리 목표물을 추적/요격 시간을 줄임으로써 TOW 미사일의 생존 가능성이 향상되었음

(원제: Raytheon Demonstrates Enhanced Capabilities for TOW, 2/28)

* asdnews.com



그림. TOW 미사일