

GLOBAL DEFENSE NEWS



CONTENTS

□ 금주의 DTiMS	.....	2
□ 주요국가 동향		
○ 미 국	.....	3
○ 중 국	.....	4
○ 러 시 아	.....	5
○ 유 럽	.....	6
○ 시 리 아	.....	7
○ 도미니카공화국	.....	8
□ 무기체계 소식		
○ 지휘통제 · 통신	.....	9
○ 감시 · 정찰	.....	10
○ 유도무기	.....	11~12
○ 기 동	.....	13~15
○ 함 정	.....	16~17
○ 항 공	.....	18
○ 화 력	.....	19

□ 금주의 DTiMS

(<http://dtims.mnd.mil> 해외기술정보 참고)

무기 체계	관련국가	제 목	출 처
감시정찰	미 국	Longbow LLC사, 181M 달러의 Apache Longbow Block III 레이더 및 데이터 링크 시스템 계약 체결	www.asdnews.com
유도무기	미 국	미 국방부 SM-6 완성도에 의문 제기	www.jmr.janes.com
기 동	미 국	미 육군, 시카고 모터쇼에서 CERV 시제품 전시	www.armyrecognition.com
함 정	미 국	미 해군, 기뢰탐색함에 신형 기뢰탐색소나 탑재	www.asdnews.com
항 공	미 국	미 국방부, 해병대용 F-35B 단거리이륙/수직착륙 사업 유예 철회	www.defensenews.com
화 력	인 도	'인도, 금년 3월 신형 대륙간 탄도 미사일 Agni-5 시험 예정'	www.armyrecognition.com

□ 주요국가 동정(미 국)

❖ 미 육군, 32개 여단으로 축소 계획

- 미 육군 참모총장 Ray Odierno는 현재의 45개 여단을 32개 여단으로 축소할 계획이라고 지난 2월 24일 미 육군 겨울 심포지엄에서 밝혔음
- 지난 1월에 발표된 국방부의 전략 방침에 따라 최소 8개의 전투 여단을 감축하고, 현역 병력은 570,000명에서 490,000명 수준으로 축소하겠다고 발표함
- 따라서 현재 아프가니스탄에 파견된 170 여단과 172 여단이 첫 번째 감축 대상임

(원제: Odierno, US Army Could drop to 32 Brigades, 2/24)

* armytimes.com

* defensenews.com



그림. 미 육군 참모총장 Ray Odierno

□ 주요국가 동향(중 국)

❖ 중국, 중-인 국경지대 분쟁 평화적 해결 방법 추구

- 인도 ANI 통신사는 이달 20일 인도 국방장관 A.K. 안토니가 아루나찰프라데시(중국명 쟁난) 지역은 인도 영토이며 전략적 요충지인 이 지역의 안전을 확보하겠다고 보도함
- 25일 중국 외교부 대변인은 이에 대해 중·인 분쟁지역은 양측이 평등하고 우호적인 협상을 통해 해결방안을 찾아야 하며, 최종 해결방안이 나오기 전까지는 중·인 양국은 공동으로 국경지역의 평화와 안정을 위해 노력해야 한다고 밝힘

※ 맥마흔라인 : 1914년 체결된 중국(티베트)·인도 간의 시믈라 조약에 의해 생긴 동부 히말라야 산맥 산정의 약 885km에 걸친 중국(티베트)과 인도의 국경선. 중국이 이 국경선을 정식으로 인정하지 않았기 때문에 1962년 가을 중·인 국경분쟁이 발생

(원제: 印防长宣称我藏南是“印度领土” 称“会保障其安全”, 2/21

中方回应印度加强藏南防御称应维护边境和平, 2/26)

* news.163.com



그림. 군사훈련 중인 인도 전차부대

□ 주요국가 동정(러시아)

❖ 러시아, 2012년 대통령 선거 이후 해군본부를 상트 페테르부르그로 이전할 예정

- 러시아는 대통령 선거 이후 모스크바에 위치한 해군본부를 상트 페테르부르그로 이전할 계획이라고, 러시아 매체인 Interfax가 해군본부 문건을 인용하여 보도함
- 189명의 장교들과 가족들이 거주할 수 있는 주택 제공을 포함하여 해군본부의 이전은 2012년 7월까지 대부분 마무리 될 것으로 보임
- 해군본부 이전 소식은 2007년 10월에도 2008년 4월부터 시작하여 2009년에 완료할 예정이라고 보도된 바 있으나, 2008년 4월 초에 기술적인 문제로 연기되었음

(원제: Главный штаб ВМФ переедет в Петербург весной 2012 года, 2/26)

* flot.com



그림. 현 러시아 해군본부

□ 주요국가 동정(유럽)

❖ 프랑스와 영국, 원자력 발전 거래 합의

- 영국과 프랑스는 민간 원자력 개발에 대한 협정을 체결할 예정
- 이 협정에는 £500m(5억 파운드) 이상의 비용이 투입될 예정이고, 원자력 발전소 건립과 함께 민간 원자력 부문에서 1,500개의 직업이 창출될 것임
- 영국과 프랑스는 핵 관련 비상사태에 대응하는 능력을 키우고 민간 원자력 안전을 도모하도록 국제 원자력기구(IAEA)와 협력을 공고히 할 것임

(원제: French and British to seal nuclear power deal, 2/17)

* publicserviceeurope.com

□ 주요국가 동정(시리아)

❖ 시리아 정부, 헌법 개정 국민투표 실시

- 현지시각 26일 7am부터 투표가 실시되었으며 12시간 동안 13,835개 투표소에서 진행됨
- 개정안은 50년간 유지해오던 일당체제를 종결시키고, 다당체제에 기반을 두며, 대통령의 임기는 7년씩 두 번으로 제한한다고 명시되어 있음
- AP 통신은 2014년 대통령 선거부터 새 헌법이 적용됨으로써 아사드 대통령의 현 정부가 최대 16년간 정권을 유지할 수 있다고 분석하고 있음

(원제: الأسد: نحن أقوى على الأرض.. وسنريح الفضاء: 2/26)

* alarabiya.net



그림. 아사드 대통령 부부 투표하는 모습

□ 주요국가 동정(도미니카공화국)

❖ 도미니카공화국 국회, 사오나 섬 미군부대 주둔 반대

- 도미니카 공화국의 극동지역인 사오나(Saona)섬에 미 정부의 약 150만 달러가 투자되는 해군기지 건설과 코만도 부대 주둔계획이 도미니카공화국의 진보주의/좌파 인사들에 의해 격한 반대에 당면함
- 이 새로운 해군기지는 해상감시 강화, 마약선 통제 등을 위해 형성된 카리브 유역 관리의 일환으로 계획되었으나, 반대 측은 이 사업으로 카리브 국가를 미국의 군사적 영향 하에 두려는 미국의 속셈이라 주장

(원제: Grupos parlamentario de la República Dominicana en contra de la base naval patrocinada por EEUU en la isla de Saona, 2/23)

* defensa.com



그림. 사오나섬

□ 무기체계 정보(지휘통제 · 통신)

❖ 미 Harris사, Falcon 네트워킹 체계 공개

- Harris사는 전장의 병사와 전술 클라우드 간을 연결하는 최초의 종단간(End-To-End)체계인 Falcon 네트워킹 체계를 공개함
- 이 체계는 광대역전술 및 셀룰러 네트워크를 통해 비밀영상, 데이터 및 지휘·통제 응용프로그램 등을 넓은 범위에 전송할 수 있음
- 병사들은 임무를 수행하면서 광대역 통신을 통해 정보를 보다 쉽게 획득, 저장, 공유함

(원제: Harris Introduces Falcon Networking System; connects warfighters to tactical cloud, 2/22)

* harris.com

* asdnews.com



그림. Falcon 네트워킹체계

□ 무기체계 정보(감시정찰)

❖ 미 DRS사, 군용 차량 및 군인들의 안전을 도모하는 신형 광시야 열상 카메라 개발

- DRS Technologies사의 Reconnaissance, Surveillance and Target Acquisition(RSTA)그룹은 군용 차량이 가파른 산악길에서 추락하는 것을 막기 위해 신형 광각 열상 카메라를 개발함
- 107° x 30° 시야의 이미지를 제공하는 신형 광각 열상 카메라 DVE Wide는 운전자가 카메라를 상하좌우로 회전시켜 앞에 있는 도로 양쪽을 107° 시야로 폭넓게 볼 수 있게 함
- 이 시스템은 비디오 이미지뿐만 아니라 차륜진행 경로에 대한 지표를 보여줌으로써, 운전자가 잠재적인 장애물을 식별하고 땅 표면에 급경사가 있는 곳을 명확하게 볼 수 있게 함
- DVE Wide는 적외선 파 탐지를 통한 이미지를 생성하고, 어둠 속에서도 황사, 연무, 연기 및 열린 안개 속에서도 예리한 고해상도의 이미지를 제공함

(원제: New Wide-Field Thermal Camera Systems from
DRS Helps Keep Military Vehicles on the Road
- And Troops Safer, 2/22)

* asdnews.com



그림. DRS Technologies사의 DVE

□ 무기체계 정보(방호/유도무기①)

❖ 인도, Su-30 전투기 장착 BRAHMOS 초음속 순항 미사일 비행 시험 예정

- 인도 공군은 Su-30 MKI 전투기에 장착한 BRAHMOS 초음속 순항 미사일을 2012년 말에 시험 비행 예정임
- 인도는 이로써 BRAHMOS 마하 2.8 초음속 순항 미사일로 육/해군은 물론 공군도 무장하게 됨
- BRAHMOS는 인도 국방 연구개발 기구와 러시아 NPO Mashinostroeyenia 공동 투자로 이루어짐

(원제: BRAHMOS flight test on Su-30 MKI aircraft by end 2012, 2/26)

* brahmand.com



그림. Su-30 MKI 장착 BRAHMOS 발사 상상도

□ 무기체계 정보(방호/유도무기②)

❖ 미국, 대륙간 탄도 미사일 Minuteman 2단계 추진 모터 시험

※ ICBM: Intercontinental Ballistic Missiles(대륙간 탄도 미사일)

※ AEDC: Arnold Engineering Development Center(아놀드 기술 개발 센터)

- Minuteman ICBM에 대한 최종 고체 추진 로켓 모터는 AEDC에 있는 J-6 대형 로켓 모터 시험장에서 모의 고도 조건 및 계기판과 영상 장비를 통한 조작성, 성능 시험을 수행함
- AEDC는 매년 각각의 Minuteman 단계별 모터를 시험하며, 3세대 Minuteman ICBM모터는 30년까지 운용 가능함

(원제: Minuteman Second-stage motor test-fired at AEDC, 2/22)

* jmr.janes.com



그림. Minuteman III 2단계 로켓 모터

□ 무기체계 정보(기 동 ①)

❖ 프랑스 Renault Truck Defense사, IAV2012에서 4x4 전술차량 Sherpa Light 공개

- Renault Truck Defense사가 설계, 제작한 차륜형 전술장갑차량 Sherpa는 NATO와 세계 수개국 군이 채택하여 성능 및 품질을 과시함 바 있음
- 신형 <Sherpa Light>는 4x4 경장갑 전술차량으로 보병, 공수부대원, 해병 및 국내 치안요원 등 경무장 병력에게 동급 최상의 기동성/탑재하중 조합을 제공함
 - 병력 5명과 2.6톤에 이르는 화물을 수송하는 충분한 탑재능력으로 모든 종류의 지형에서 주행하는 확장된 임무 수행을 가능하게 함
 - C-130과 A400M 군용 수송기로 공수 가능
- 2011년 9월, 이집트 국방부가 순찰용 <Sherpa Light> 18대를 주문함

(원제: Sherpa Light a family of 4x4 tactical and armoured vehicle with high mobility and payload, 2/23)

* armyrecognition.com



그림. Sherpa Light 병력수송용

□ 무기체계 정보(기 동②)

❖ 프랑스 Nexter사, 사우디아라비아용 고방호 장갑차량 4X4 Aravis 첫 수출계약 체결

- 프랑스 병기본부(DGA)는 2월 20일에 열린 2011년 DGA 성과 보고에서, Nexter사가 사우디와 2011년 하반기에 4X4 고방호 장갑차량 Aravis 100~200대 수출계약을 체결했다고 밝힘
 - 최초 수출 계약임
- Aravis
 - 2008년 프랑스 파리에서 개최된 IDEE(International Defence Exhibition Eurosatory)에서 공개
 - 2009년 4월 DGA가 프랑스 육군의 정찰 및 호위 차량용으로 15대 발주
 - 프랑스 육군이 현재 아프간에서 운용
 - Nexter사 20mm 포 ARX-20을 장착한 원격 조종 무기 체계 탑재

(원제: First export contract for the 4x4 French Nexter Aravis armoured vehicle for Saudi Arabia, 2/25)

* armyrecognition.com



그림. Aravis

□ 무기체계 정보(기 동③)

❖ 미 육군, 골반부 보호체계(PPS) '케브라 속바지(Kevlar underpants)' 개발/보급

- 아프간에서 도보순찰중인 병사가 급조폭발물 폭발시 입게 되는 골반부(생식기 포함) 부상방지위해, 미 육군은 영국군의 사례를 참조하여 속내의같이 입는 두겹(layer)으로된 PPS를 개발, 보급함
 - Tier I PUG: 피부와 가까워 통기/대퇴부 수분 배출하며, IED 폭발시의 고열에서 녹지 않음
 - Tier II POG: 외측 착용, 파편/탄 방호력이 더 있어, 약간 더 뻗뻗함
- ※ PU(O)G: protective under(outer)-garment
- 착용시험 및 사용자 평가 결과, PPS는 착용성이 좋으며, Tier I 과 II 같이 착용 시 행동 제약 없이 최대 보호범위와 방호성이 최대가 됨
- 미 육군은 2011년 6월 골반보호체계를 전장에 최초 투입함
 - 현재까지 15,000명 정도 보급했으며, 지급품은 PUG 3개, POG 1개임
 - 현재 전장의 병사와 미국 내 병사에게 지급되고 있음

(원제: 'Kevlar underpants' protect pelvic region, 2/23)

* asdnews.com



그림. Kevlar underpants

□ 무기체계 정보(함 정①)

❖ 미 해군, ManTech 프로그램으로 미래 전력건설 비용 절감 기대

- 미 해군은 2월 22일, 연구개발국(ONR)의 최종검토결과에 따라 2세대 해군 전자전시스템(EWS)으로 전환함으로써 함정 척당 100만 달러의 비용을 절감하게 될 것이라고 예상함
- 이 프로젝트는 미 해군 연구개발국의 Navy Manufacturing Technology(ManTech) 프로그램 차원에서 진행되었으며, ManTech 프로그램을 어떻게 운용하느냐에 따라 매년 수백만 달러의 정부예산을 절약할 수 있다는 사실을 보여주는 사례임
- ManTech 프로그램의 최근 성공사례로 수상전자전개선프로그램(SEWIP), JSF 및 Virginia급 잠수함 프로그램을 들고 있음

(원제: ONR's ManTech Program Shrinks Costs
While Building Future Force, 2/24)

* defense-aerospace.com

* navyrecognition.com

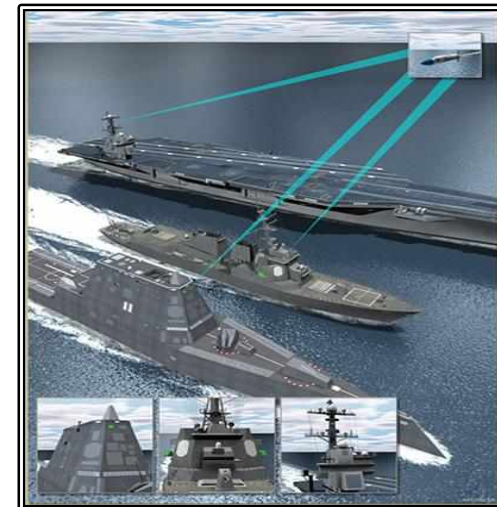


그림. SEWIP 개념도

□ 무기체계 정보(함 정②)

❖ 폴란드, Gawron급 초계함 프로젝트 중단 발표

- 폴란드 정부는 국가 재정 누수를 막기 위해 함정건조 프로젝트를 중단키로 했다고 폴란드 라디오 방송이 외부 소식통을 인용하여 보도함
- Donald Tusk 총리는 "폴란드 군에서 상당히 많은 자금이 국방과 무관하게 소모되고 있다."며, 해군 측의 반대에도 불구하고 연간 3,000만 즐로티(720만 유로)가 소요되는 Gawron급 초계함 프로젝트를 중단시킬 예정임
- 2001년도에 시작된 Gawron급 초계함 프로젝트는 척당 2억 5,000만 즐로티(6,000만 유로)에 총 6척을 건조할 계획이었으나, 척당 15억 즐로티(3억 6,000만 유로)에 3척만 건조하는 것으로 변경되었으며, 10년이 지난 현재까지 한 척도 완성하지 못함

(원제: Poland Prime Minister Donald Tusk cancels
Gawron (Rook) class Corvette Project, 2/25)

* navyrecognition.com



그림. Gawron급 초계함 모형

□ 무기체계 정보(항 공)

❖ 미 록히드마틴사, F-35B기 기총장착 비행시험 수행

- 미 록히드마틴사는 2월 22일 메릴랜드 Patuxent River 해군 시험비행 기지에서 해병대용 단거리이륙/수직이착륙 F-35B기에 25mm 기총을 장착하여 비행시험을 수행함
- 기총은 중앙동체 하부의 무장장착대에 장착되었으며, 추가로 날개 바깥쪽 무장장착대에 2개의 AIM-9X 단거리 공대공 미사일을 장착함
- 이번 비행시험은 2월 20일 공군용 일반이륙/착륙 F-35A기 외부무장 시험비행에 뒤이은 것임

(원제: F-35B flies with gun pod installed, 2/24) * www.flightglobal.com



그림. F-35B(기총장착)

□ 무기체계 정보(화 력)

❖ 미 101 공수사단의 스트라이크 여단, 신형 M26 산탄총 첫 지급

- 미 육군 101 공수사단의 제2 스트라이크 여단은 신형 M26 산탄총을 처음으로 지급받는 부대로 선정됨
- M26 산탄총의 중량은 약 1.6kg, 총열의 길이는 약 20cm 이며, 12구경 산탄을 사용하고 M4 카빈에 장착하거나 독립적으로 사용함

(원제: The 101st Airborne Brigade of U.S. Army is equipped with the new M26 Shotgun, 2/25)

* asdnews.com

* armyrecognition.com



그림. M26을 들고 쏘는 모습