

GLOBAL DEFENSE NEWS



CONTENTS

□ 금주의 DTiMS	.....	2
□ 주요국가 동정		
○ 러 시 아	.....	3
○ 중 국	.....	4
○ 일 본	.....	5
□ 무기체계 소식		
○ 지휘통제 · 통신	.....	6~7
○ 감시정찰	.....	8~9
○ 기 동	.....	10~11
○ 화 력	.....	12
○ 함 정	.....	13~14
○ 항 공	.....	15
○ 방 호	.....	16

□ 금주의 DTiMS

(<http://dtims.mnd.mil> 해외기술정보 참고)

무기 체계	관련국가	제 목	출 처
감시정찰	미 국	미 남부사령부, 전술 정찰 및 대 은폐레이더 TRACER에 대한 운용평가 착수	www.shephard.com
기 동	태 국	태국, Chaiseri Metal & Rubber사에 다목적 장갑차량 First Win 21대 주문	www.janes.com
화 력	이탈리아	이탈리아 MBDA사, MARTE MK2 대함미사일 해상버전 성능 인증시험 실시	www.mbda-systems.com
함 정	기 타	향후 10년 간 국제 잠수함 시장 전망	www.asdnews.com
항 공	독 일	독일 육군, 초소형 무인기 Mikado 아프간에 배치	www.defpro.com

□ 주요국가 동정(러시아)

❖ 러시아 인권위원회, 신병들에 대한 탄약사용 제한 주장

- 러시아 인권위원회는 탄약사용은 매우 위험하고 복잡하므로 신병들의 탄약사용을 제한하고 책임 있는 전문가에게만 권리를 부여해야 한다고 주장함
- 지난 6월 9일, 러시아 아나톨리 국방장관은 바쉬코르토스탄 공화국과 우드무르티야 공화국에서 발생한 탄약고 폭발사건과 관련하여 모든 탄약고의 탄약사용작업을 일시적으로 중지 시킨 바 있음

(원제: Солдаты-срочники не должны утилизировать боеприпасы, заявил Лукин 6/16)

* www.rian.ru

□ 주요국가 동평(중 국)

❖ 중국 총참모장 천빙더(陳炳德), 베이징에서 이스라엘 국방부 장관 회견

- 중국 총참모장 천빙더는 베이징을 방문한 이스라엘 부총리 겸 국방부 장관 에후드 바라크를 6월 12일 오후 닌타이(釣魚臺) 국빈관에서 회견하고, '하나의 중국' 원칙을 지지해준 이스라엘에 감사를 표함
- 이스라엘 국방부 장관 에후드 바라크는 양국 군사관계의 안정적인 발전을 회고하고 지속적인 군사 교류와 협력을 약속함

※'하나의 중국' 원칙: 중국 대륙과 홍콩, 마카오, 대만은 나누어 질 수 없는 하나이고 따라서 합법적인 중국 정부는 오직 하나라는 원칙

(원제: 陈炳得会见以色列副总理兼国防部长, 6/13)

* 중국 국방부 www.mod.gov.cn

□ 주요국가 동향(일 본)

❖ 일 자위대, 소형 UFO와 흡사한 공 모양 무인정찰기 개발 중

- 정찰기 외부는 구형의 검은 와이어 프레임으로 되어 있고, 내부에는 프로펠러가 장착
- 내부에 카메라가 탑재되어 있어 실내외의 정찰 임무 및 재해 구조 활동 등의 활약이 기대됨
- 정찰기는 직경 42cm, 중량 350g, 속도 60km/h이며, 비행 시간은 8분 정도 예상

(원제: ついに球体型UFOが...!?自衛隊が「空飛ぶ球体」を開発!, 6/11)

* www.npn.co.jp

□ 무기체계 정보(지휘통제 · 통신 ①)

❖ 미 군, DRS Technologies사의 전장상황인식용 휴대용 컴퓨팅 체계 선정

- DRS Technologies사는 미군 합동전투지휘플랫폼(JBC-P)용 초강력 러기드 휴대용 컴퓨팅 시스템 개발 사업에 참여
- 미군 전자통신 연구개발 엔지니어링센터와 C.P.F.F방식의 계약 체결
※ C.P.F.F: 비용 및 고정보수 합산 계약방식(Cost-Plus-Fixed-Fee)
- 여단급 이하 전투지휘체계(FBCB2)와 아군추적(BFT)체계 간에 상호연동이 되도록 솔루션 개발
(원제:DRS Technologies Selected by the U.S. Army to Develop Handheld Computing Systems for Soldier and Marine Dismounted Situational Awareness, 6/9)

* www.drs.com



□ 무기체계 정보(지휘통제 · 통신 ②)

❖ 영 QinetiQ와 NovAtel사, GPS 항-재밍 기술 공개

※ GAJT: GPS 항-재밍 기술(GPS Anti-Jam Technology)

- 세계 최초 단일형 GPS 항-재밍 시스템은 독립형이고, 이동수단 외부에 부착 가능한 러기드 인클로저로 구성되어 있고, 일곱 개의 요소로 구성된 CRPA임

※CRPA: controlled reception pattern antenna

- GAJT는 보다 넓은 영역에서 위치 및 시간 솔루션이 GPS의 의도적인 전파 방해 및 의도치 않은 간섭을 받지 않도록 완전히 제거하여 전장 능력을 최적화함
- 전장 및 훈련 중에도 유지할 수 있는 GPS위치추적 능력을 강화

(원제:GPS Anti-Jam Technology Revealed, 6/10)

* ASDN www.asdnews.com



□ 무기체계 정보(감시정찰 ①)

❖ 미 록히드 마틴사, 해병대와 5,860만 달러 규모의 차량장착 광학센서체계 Ⅱ(VOSS Ⅱ)와 휴대용 신속배치 감시체계(PRDSS) 공급계약 체결

※ VOSS Ⅱ: Vehicle Optic Sensor System Ⅱ

※ PRDSS: Portable Rapid Deployment Surveillance System

- VOSS Ⅱ는 차량장착센서로 15인치급 자이로 안정화 짐벌에 고분해능 컬러, 야시 및 열상센서를 제공하여 원격 감시를 위한 모든 육상차량과 원정차량에 적용 가능
- PRDSS는 도시, 교외 및 열악한 지형 환경에서 손쉽게 이동과 작동이 가능하여 관심지역에서 지휘요원에 전장 조감도를 제공

(원제: LM Receives \$58 M for Vehicle-Mounted And Portable Sensor Systems, 6/10)

* ASDNews www.asdnews.com



그림. VOSS Ⅱ

□ 무기체계 정보(감시정찰 ②)

❖ 미 노드롭 그루먼사, 회전익기 자체방호체계용 신형 경량 프로세서 개발 및 입증

- 이 프로세서로 회전익 및 고정익기에 대한 미사일 위협의 식별, 추적 및 격파
- 현재 사용 중인 DIRCM 프로세서보다 중량은 1/3, 소요전력은 1/4이며 신뢰성이 높고 제작비용은 절감

※ DIRCM: Directional Infrared Countermeasure, 적외선 지향성 기만장치

(원제: NGC Unveils New Lightweight Processor for Rotary-Wing Self Protection Systems, 6/10)

* ASDNews www.asdnews.com



그림. DIRCM 장치

□ 무기체계 정보(기 동 ①)

❖ 미 육군 TACOM LCMC, Oshkosh사에 신형 중(重)형 전술트럭 발주

- 신형 및 개조형 고기동성 중(重)형 전술트럭(HEMTT) A4와 신형 중(重)장비 수송트럭(HET) A1 730대 이상 포함
- 육군의 군수물자 지원용 신형 HEMTT A4는 향상된 현수장치, 에어컨, 장갑 승무원실 및 더 강력한 구동력 장착
- 전차, 전투장갑차, 구난장갑차 등을 신속하게 운반하기 위해 설계된 HET A1은 6인용 장갑 승무원실과 향상된 마력, 전(前)륜 현수장치, 전기장비 성능개량, 진단체계, 에어컨 장착
- 신형 HEMTT A4 및 HET에 관한 계약기간은 2012년 4월~9월, 계약액은 2억 5,200만 달러

※ HEMTT: Heavy Expanded Mobility Tactical Truck

※ HET: Heavy Equipment Transporter

(원제: Oshkosh Defense to Supply New and Recapitalized Heavy Tactical Vehicles for U.S. Army, 6/9)

* www.army-guide.com

□ 무기체계 소식(기 동②)

❖ 미 육군 TACOM, DCS사와 GVSL 계약 체결

※ GVSL: Ground Vehicle Simulation Lab, 지상차량 시뮬레이션 실험실

- DCS사는 물리학 기반의 시뮬레이션과 TACOM의 군용차량 연구, 개발, 획득, 수명주기관리 임무를 지원하기 위한 시뮬레이터 공급 예정
- DCS사의 독특한 동작(motion) 기반의 시뮬레이터는 차량 운용자와 차량 부체계 또는 차량 전체를 기동 시험장에서의 실험환경이나 야전 운용간 경험하게 되는 동작 교란을 정밀하게 재생하는 다양한 환경에 처하게 함

(원제: DCS wins Ground Vehicle Simulation Lab contract, 6/9)

* SHEPHARD www.shephard.co.uk

□ 무기체계 정보(화 력)

❖ 인도 군, 지대지 Prithvi-II 미사일 시험발사 성공

- 시험은 인도 군의 정기 훈련의 일환으로 인도 Chandipur에 위치한 미사일 시험장에서 실시됨
- Prithvi-II 인도 최초의 자체 개발된 지대지 전략 미사일로 350km의 거리에 있는 표적을 공격할 수 있으며, 이번 시험에서 10m이내의 매우 높은 정확도로 벙골 만에 위치한 선지정 표적 타격에 성공
- 시험 중 연안에 위치한 모든 레이더, 전자광학 시스템이 비행경로를 통해 미사일을 추적하였으며, 표적 인근에 위치한 인도해군이 최종 확인한 결과 Prithvi-II는 모든 임무 목표를 충족시킴

(원제: Successful Launch of Prithvi(P-II) Missile 6/6)

* www.defense-aerospace.com



그림. Prithvi-II

□ 무기체계 정보(함 정 ①)

❖ 러시아 잠수함, 미국 구조시스템과 연합훈련 최초 실시

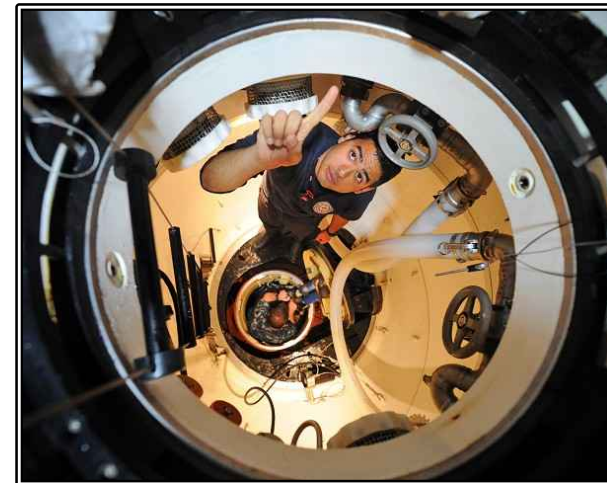
- 지난 6월 7일, Bold Monarch 2011 훈련에서 러시아의 재래식 공격잠수함(SSK) Alrosa함과 미국 잠수함 구조시스템이 최초로 수중에서 접합함
- 미국 잠수함구조 시스템 SRDRS와 러시아 잠수함의 공동 훈련으로 양국 간 국제적 상호운용성과 협력관계가 구축되었으며, 양국 시스템의 호환성도 시연됨

※ SRDRS: Submarine Rescue Diving and Precompression System, 잠수함 구조 잠수 감압체계

- Bold Monarch 2011 훈련은 NATO 주관의 연합 잠수함 구조훈련으로, 13개국이 참가하였음

(원제: Russian Sub Works with US Rescue System for First Time 6/10)

* www.defense-aerospace.com



□ 무기체계 정보(함 정 ②)

❖ 프랑스 해군, Horizon급 호위함 제2번함 전력화 완료

- 두 번째 Horizon급 호위함인 'Chevalier paul'함은 작전임무를 수행할 준비가 되었으며, 미국과 공동으로 리비아에서 수행 중인 'operation Harmattan' 작전에 참가할 예정임
- Chevalier paul함은 프랑스와 이탈리아의 HORIZON 프로그램에 따라 건조하였으며, 이 프로그램은 양국에 각각 두 척씩의 차세대 호위함을 건조하는 것임
- Chevalier paul함의 임무는 함대의 대공방어로서 초음속 대함미사일을 포함하여 모든 공중 위협에 대응할 수 있음

(원제: Second Horizon-class Frigate Joins French Fleet 6/10)

* www.defense-aerospace.com



그림. Chevalier Paul함

□ 무기체계 정보(항 공)

❖ 미 보잉사, 미 공군의 차세대 훈련기(T-X) 도입사업 도전

- 보잉사는 자체적으로 개발한 신형 항공기로 미 공군의 T-X 도입사업 도전을 고려중임
- 미 공군은 1960년 시대의 노드롭사 T-38 Talon 제트훈련기를 2017년까지 대체하기 위해 350대 이상을 도입할 예정으로 현재 대안 분석 중에 있음
- BAE Systems사의 Hawk 첨단제트훈련기, 이탈리아의 M-346, 한국우주항공산업과 록히드마틴사의 T-50이 경쟁하고 있음
- 미 공군은 정보제공요청서를 2009년 3월에 발송했고 2011년 말 최종제안요청서를 배포할 것임
(원제: Boeing considering new aircraft design for USAF T-X trainer competition, 6/09)

* Jane's Defence Weekly



그림. T-38 Talon

□ 무기체계 정보(방 호)

❖ 미 레이시온사, 미 해군 공중 및 미사일방어 레이더(AMDR) 프로그램 PhaseⅡ에 대한 SRR(system requirements review) 실시

※ AMDR: Air and Missile Defense Radar

- 레이시온사는 AMDR 체계의 S-band 레이더와 레이더 조종 장치에 대한 기술 시제품을 개발 중
- AMDR은 해군의 Alreigh Burke급 구축함의 공중 및 미사일방어 능력을 개선하는 것으로 S-band 레이더, X-band 레이더와 레이더 조종 장치로 구성

(원제: Raytheon Conducts Key Customer Review for Air and Missile Defense Radar, 6/9)

* www.spacewar.com



그림. AMDR