

GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

□ 주요국가 동정	.....
○ 일 본	.....	2
○ 러 시 아	.....	3
○ 중 국	.....	4
○ 프 랑 스	.....	5
□ 무기체계 소식		
○ 지휘통제	.....	6
○ 감시정찰	.....	7
○ 기 동	.....	8~9
○ 함 정	.....	10~11
○ 항 공	.....	12~13
○ 방 호	.....	14

□ 주요국가 동정(일본)

❖ 일 키타자와 방위상, 자위대에 로봇 및 무인헬기 도입 발표

- 키타자와 방위상은 도쿄전력 후쿠시마 제1원자력발전소 사고를 계기로 높은 방사선에서도 활동 가능한 로봇 및 무인헬기를 자위대에 도입 결정
- 일본은 로봇 강국이라고 불리면서도 실제로 이를 제대로 활용하지 못하고 미국 제품을 많이 사용하고 있어, 국산 로봇 및 무인헬기를 도입
- 만일의 사태에 대비, 일본 및 주변 국가들을 지원할 수 있도록 무인체계를 자위대의 일상 훈련에 도입할 계획

(원제: 防衛相 自衛隊に無人機器導入を, 5/31)

* NHK뉴스 www3.nhk.or.jp

□ 주요국가 동정(러시아)

❖ 러시아군 총참모장, 세르비아 최고사령관과 양국 군사협력방안 논의 예정

- 러시아 국방부 소식통에 따르면 러시아군 총참모장인 니콜라이 마카로프는 5월 31일부터 모스크바를 방문중인 세르비아군 최고사령관인 밀로예 밀레티치를 만나 군사협력에 관한 회담을 진행할 예정임
- 양국 대표는 군사협력의 현황과 전망에 관해 논의하고 군사개혁의 경험을 공유하며, 양국의 이해관계와 관련된 일련의 문제들에 대해 검토할 예정임
- 세르비아 군 사절단은 6월 3일 러시아의 서부 군 관구 제5 근위부대를 방문 시찰할 예정임

(원제: Начальник Генштаба обсудит с сербским коллегой военное сотрудничество
6/1)

* www.rian.ru

□ 주요국가 동정(중국)

❖ 중국군, 군사기밀 유출 방지 위해 병사들의 인터넷 활동 제재

- 중국 총참모본부는 6월 1일 군사기밀 유출을 막기 위해 병사들의 인터넷 활동을 제재하라는 지시를 내리고, 인터넷을 통한 채팅, 블로그 운영, 향우회, 동문회, 전우회 활동 등을 금지함
- 총참모본부는 인터넷 활동이 군 기강에 영향을 미치고, 불미스러운 사고를 야기하거나 군사 기밀을 유출시킬 우려가 있다고 판단함

(원제: 解放军严肃处理军人网上交友以免泄露军事机密, 6/1)

* 新浪 www.sina.com.cn

□ 주요국가 동정(프랑스)

❖ 프랑스 국방부, 제 1차 세계대전 시대 화학 무기 제거 SECOIA 프로그램에 Astrium사 선정

※ SECOIA: Site d'Elimination de Chargement d'Objets Identifiés Anciens(오래된 무기 제거소)

- SECOIA 프로그램은 1997년 4월 29일부터 발효된 화학무기 금지 협약에 따른 프랑스의 약속의 일부로 1차 세계대전부터의 화학 무기 파괴를 위한 공장 설계, 시공 및 운영하는 것임
- 프로그램의 목표는 최대 안전을 확보하면서 프랑스 북부와 동부의 예전 전쟁터에서 발견되는 폭발되지 않은 화학 무기를 2015년부터 매년 42톤씩 제거 예정
- 계약 기간은 총 20년이며, Astrium사는 무기 제거의 모든 단계에 고온화학 공정을 실시할 예정

(원제: Astrium va détruire les munitions chimiques de la Première Guerre mondiale 5/30)

* www.astrium.eads.net

□ 무기체계 정보(지휘통제)

❖ **스리랑카, Bandaranaike 국제공항에 Cassidian사의 TETRA 무선통신 네트워크 설치 예정**

- Airport&Aviation Services사는 Bandaranaike 국제공항에 TETRA 무선통신 네트워크업체로 Cassidian사 선정
 - 체계의 설치에 스리랑카 기반 회사인 Queens Radio Marine Electronics사 주도, 인도의 통신사인 Sanchar telesystems사와 인도 지원부서가 협력하여 지원
 - 콜롬보 국제공항에 설치되는 최신 TETRA 무선통신 네트워크 체계는 국제 게이트웨이에서 보안을 강화하고 항공기에서 운영되는 AVL 응용 프로그램 지원
 - ※AVL: 이동체 자동위치 추적 (Automatic Vehicle Location)
 - 최신 TETRA 무선통신 네트워크는 현재의 아날로그 및 PABX와 통합
 - ※PABX: 사설 자동 전화교환기 (Private automatic branch exchange)
- (원제: Sri Lanka chooses secure TETRA network by Cassidian, 5/25)

* ASDN www.asdnews.com



□ 무기체계 정보(감시정찰)

❖ 프랑스 Sofradir사, Sentinel 5 Precursor 위성 TROPMMI/S5용 단파적외선 탐지기 공급계약 체결

- TROPMMI/S5 위성은 유럽연맹(EC)과 유럽우주국(ESA)의 공동사업인 GMES(Global Monitoring for Environment and Security)의 일환
- 이 위성은 2014년에 발사할 계획으로 기후 및 환경감시위성 Envisat과 2019년 계획의 Sentinel 5 사이의 공백 보충용

(원제: Sofradir's infrared detectors selected for Sentinel-5

-Precursor satellite mission, 5/31)

* ASDNews www.asdnews.com



그림. Sentinel 5 Precursor 위성

□ 무기체계 정보(기 동 ①)

❖ 호주 육군, GDLS 호주 사업부와 ASLAV, M1A1, M88A2 전차의 수명주기 지원 계약 체결

※GDLS: General Dynamics Land Systems

※ASLAV: Australian Light Armoured Vehicle

- 계약액 4,480만 호주달러, 계약기간 5년, 단계적 도입기간 1년 포함
- ASLAV 차륜형 전투장갑차, M1A1 Abrams 전차, M88A2 중(重)형 구난차의 예비부속품, 수리, 유지보수, 엔지니어링 업무 포함
- 금번 계약을 통해 영연방(Commonwealth) 국가들과 GD 호주 사업부간의 메커니즘과 업무처리 방식의 변화가 예상되며, 효율성 증대와 비용 절감 효과 기대
- 원 제조업체의 엔지니어링, 기술 지원 네트워크, 서비스센터를 활용함으로써 손실을 최소화

(원제: General Dynamics Land Systems Australia Awarded Contract to Deliver Through Life Support for ASLAV, M1A1 and M88A2 Fleets, 5/30)

* www.army-guide.com

□ 무기체계 정보(기 동 ②)

❖ 체코 육군, 차륜형 보병전투장갑차(IFV) Pandurs에 IAI사의 Mini-POP 센서 포탑 장착

※IAI: Israel Aerospace Industries

- 지름 21cm, 중량 8.5kg의 Mini-POP 센서포탑은 보병전투장갑차(IFV) 원격조종무기발사대(RCWS)에 장착 예정
- Mini-POP은 RCWS 양측에 각각 차장용, 포수용 체계를 장착하여 헌터킬러(hunter-killer) 기능 제공
- 각각의 포탑은 중적외선 열영상기, 주간 CCD 카메라를 포함하는 5개의 센서 탑재 가능

※CCD: Charge-Coupled Device(전자결합소자)

(원제: Mini-POP to be fitted to Czech Pandur, 5/24)

* Jane's International Defence Review



그림. Mini-POP를 장착한 Pandur IFV

□ 무기체계 정보(함 정 ①)

❖ 호주 해군의 개량형 ANZAC급 호위함, Evolved Sea Sparrow 미사일 시험발사 성공

- Saab사가 주 계약업체로 추진중인 ANZAC급 호위함 대함미사일방어(ASMD) 프로젝트는 호주 해군의 HMAS PERTH함에서 Evolved Sea Sparrow 미사일 발사에 성공함으로써 가장 중요한 단계에 도달함
- ASMD 프로그램은 함정의 주요 전투성능을 재설계하고 현대화하기 위한 목적으로 2004년에 착수되었으며, CEA Technologies사의 CEA FAR 능동위상배열 레이더 및 CEAMOUNT 미사일 일루미네이터의 도입을 통한 무기의 성능개량이 주 목적임

(원제: ANZAC Frigate Upgrade Reaches
Final Milestone 5/31)

* www.defense-aerospace.com

□ 무기체계 정보(함 정 ②)

❖ **Cassidian사, 캐나다 해군함정에 대한 레이저공격 방어책 개발 예정**

- Cassidian사는 항만 및 연안해역에서 레이저기반 공격을 탐지하고 이에 대응함으로써 새로운 유형의 비대칭 위협으로부터 함정을 보호할 수 있는 혁신적인 솔루션을 개발할 예정임
- 이 프로그램은 점점 증가하고 있는 레이저 표적지시기 및 레이저유도 무기의 위협에 대응하기 위한 솔루션으로, 해군함정은 특히 충분한 사전경고시간 없고 탐지가 어려운 연안환경에서의 공격에 취약했음
- 이에 따라 Cassidian사는 신뢰할 만한 레이저대항책 시스템과 더불어 탐지 및 추적능력을 개발할 예정임

(원제: Cassidian to Protect Canadian Naval Vessels Against Laser-Based Attacks 5/31)

* www.asdnews.com

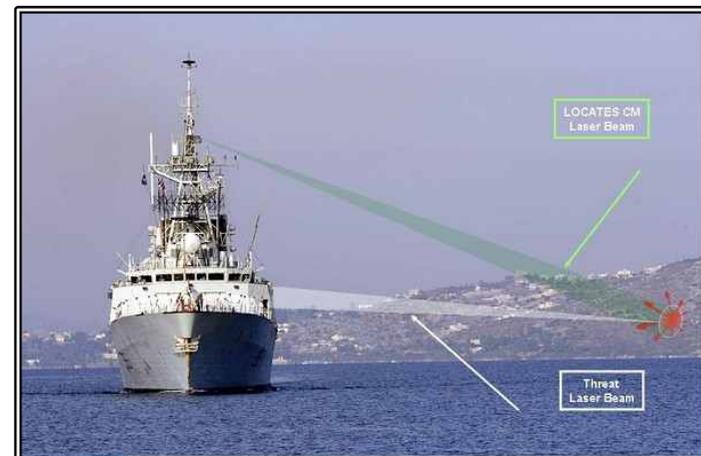


그림. 방어책 개념도

□ 무기체계 정보(항공 ①)

❖ 나토, 무인기에 전자전 능력 적용

- 나토는 아프간에 전자전(EW) 임무를 무인기에 적용시키기 위해 조치를 취하고 있음
- 현재 무인기는 정보, 감시 정찰(ISR) 임무를 수행하기 위해 운용되었지만 대-모방전자기만(IED) 역할을 적용할 것임
- 무인기에 EW를 적용하기 위해 무인기 임무 통제실에 EW 전문가를 포함시켜야 함
- 아프간과 같은 현장에서 대응하기 위해 필요한 EW 능력을 무인기에 적용한다면 무인기의 운용이 더욱 일반화될 것임

※ EW: Electronic Warfare

※ ISR: Intelligence, Surveillance, Reconnaissance

※ IED: Imitative Electronic Deception

(원제: EW 2011: UAVs to enter the EW business, 5/27)

* www.shephard.co.uk

□ 무기체계 정보(항공 ②)

❖ 미 Raytheon사, 소형 공중발사 기만기(MALD) C-130에 장착하여 발사

- Raytheon사는 소형 공중발사 기만기(MALD) 2기를 MALD 수송기 발사시스템(MCALS)이 설치된 C-130 Hercules에 장착하여 발사함

※ MALD: Miniature Air Launched Decoy

- MALD는 모듈식으로 공중발사, 프로그램 가능한 사용한 저비용의 기만기로서 중량은 300파운드 미만이며, 사거리는 약 500해리 (약 575마일)임
- MALD는 유인 항공기에 의한 전자방해(Jamming) 필요성을 감소 또는 제거하여 항공기 및 승무원을 보호함

(원제: Raytheon deploys miniature air launched decoys from C-130 cargo aircraft, 5/31)

* SPACEWAR www.spacewar.com



그림. MALD

□ 무기체계 정보(방 호)

❖ 미 보잉사, 록히드마틴사와 2억 7,400만 달러 규모인 300대 이상의 PAC-3 탐색기 생산 계약 체결

- PAC-3는 최신의 전술 탄도미사일, 순항미사일과 기타 공중 위협에 대응하는 요격미사일
- PAC-3 미사일은 2002년에 배치, 2003년 이라크 전쟁에서 실제 전투 성능 입증

(원제: Boeing Awarded PAC-3 Seeker Production Contract, 5/30)

* www.asdnews.com



그림. PAC-3 발사대