

GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

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

□ **금주의 DTiMS**

(<http://dtims.mnd.mil> 해외기술정보 참고)

무기체계	관련국가	제 목	출 처
기 동	미 국	미 록히드 마틴사의 합동경전술차량, 중량 40% 가벼워도 지뢰방호차량 방호기준 충족	www.lockheed martin.com
함 정	중 국	중 해군, 수상함에 예인배열소나 탑재	www.janes.com
항 공	일 본	일본 방위성과 미스비시 중공업, 자체개발 전투기 ATD-X 기체 제작 착수	www4.janes.com

□ 주요국가 동정(중국)

❖ 중국, '동남아시아 비핵지대화 조약' 지지 표명

- 중국 외교부 대변인 류웨이(劉爲)는 11월 20일 '동남아시아 비핵지대화(SEANWFZ) 조약'에 서명할 의사가 있으며, 중국은 ASEAN과 전략적 파트너 관계를 유지해 나갈 것이라고 밝힘
- 류웨이에 따르면, 5개 핵보유국(미, 러, 프, 중, 영)과 ASEAN은 11월 12~14일간 인도네시아 발리섬에서 SEANWFZ 조약에 관한 협상 끝에 공감대를 형성했음

※ SEANWFZ: Southeast Asia Nuclear Weapon-Free Zone

(원제: 中国积极支持签定不对东南亚使用核武器的条约, 11/21)

* 중국 외교부 www.mfa.gov.cn

□ 주요 국가동정(리비아)

❖ 리비아, 총 사령관에 '칼리파 하프타'를 임명

- 약 150명의 리비아 장교들은 '알 바이다' 군 의회에서 만장일치로 前 소장, 칼리파 하프타를 총 사령관으로 임명 함
- 뱅가지 육군 사관학교를 졸업, 구소련에서 훈련받음, 1990년대 차드 내전 이후 미국으로 건너감, 지난 3월 리비아로 돌아와 카다피에 항거하는 리비아 민주화 운동에 적극 참여
(원제: Libya's old army appoints new chief, 11/17)

*www.defensenews.com



그림. 리비아 총 사령관, 칼리파 하프타

□ 주요국가 동정(러시아)

❖ 러시아, 2011~2016년 국방예산의 13%를 연구개발 분야에 지출 예정

- 러시아는 미국, 프랑스 등 우수한 서방과 유럽 국가들 중 국방예산의 연평균 성장률(CAGR)이 15.36%로 가장 높은 성장률을 기록하고 있음
- 러시아는 2004~2009년 전 세계 무기 수출의 23%를 차지하는 등 전 세계 2위의 무기 수출국이지만, 주로 구소련 시기의 진부화된 장비에 의존하고 있는 상황임
- 따라서 러시아는 방산시장에서 수출성장을 지속하고 자국 군의 장비를 성능개량하기 위해 2011~2016년까지 연구개발에 대대적인 투자를 할 예정임

(원제: R&D Expenditure is Forcast to Account for Approximately 13% of Russia's Total Defense Budget 11/18)

* www.asdnews.com

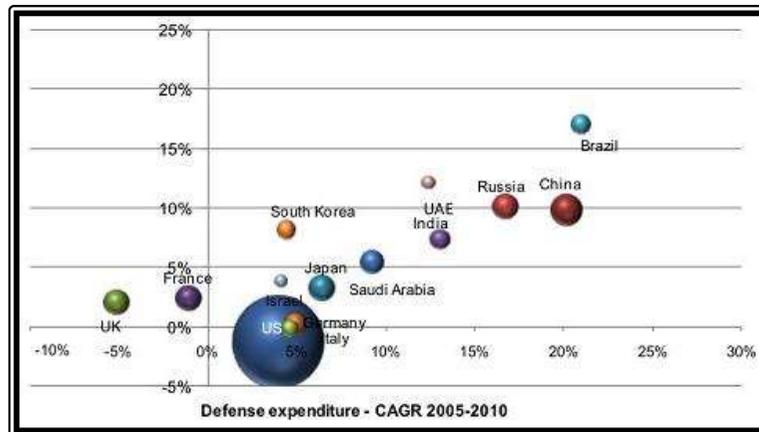


그림. 2005~10년간 CAGR

□ 무기체계 정보(지휘통제 · 통신)

❖ 미 해군, BAE사의 C4ISR 기술 서비스 계약 체결

- 미 해군은 전세계에 걸친 군사작전을 위해 BAE사와 약 1억 3,200만 달러 상당의 'C4ISR 체계' 기술 서비스 계약 체결
- BAE사는 유지보수, 성능개량, 병참 및 훈련 뿐 아니라 다양한 장비, 센서, 체계를 지원하고 유지시킬 예정
- 이번 사업은 군사 시설, 차량, 함정 및 소형 보트에도 적용됨

(원제: BAE Receives \$132M US Navy Award, 11/18)

* www.asdnews.com



그림. BAE사의 C4ISR체계

□ 무기체계 정보(감시정찰)

❖ 미 AAI Test & Training사, 해군 해상전센터와 약 2,920만 달러 규모의 무선조종 즉석 폭발물 대항 전자전체계(CREW) 시험장비 UTS 공급계약 체결

※ CREW: Counter-RCIED(Radio-Controlled Improvised Explosive Device) Electronic Warfare

※ UTS: Universal Test Set

- UTS는 무선조종 즉석폭발물 전자전대항체계 입증 시험용 배터리 작동의 휴대용 체계
- CREW 체계는 전투 작전이나 기타 위험 임무 전에 병사에게 신뢰를 주는 사용자에게 편리하고 프로그램이 가능한 야전용 장비
- UTS 체계는 미 공군, 육군, 해군과 해병대에 340 세트가 인도되었으며 2012년 초까지 추가 270대가 인도될 예정

(원제: AAI Test & Training Awarded US Navy IDIQ Contract for Universal Test Sets, 11/17)

* ASDNews www.asdnews.com

□ 무기체계 정보(기동 ①)

❖ 미 General Dynamics사, 육군 TACOM과 이집트용 전차 M1A1 Abrams 관련 계약 체결

- 미 GD사와 육군 TACOM LCMC는 이집트용 전차 공동생산 사업의 3억 9,500만 달러규모 M1A1 Abrams 전차 키트 125대분의 생산 계약 체결
- 1992년부터 GD사는 공동생산 사업에 사용될 키트 부품을 제공해왔으며, 부품은 이집트 육군용 전차를 제작하는 이집트 카이로 부근의 생산 공장으로 납품되었음
- 금번 11번째의 증가 계약으로 이집트와 공동 생산한 전차가 1,130대로 증가될 예정

(원제: General Dynamics Awarded \$395 Million for Egyptian Abrams Tank-Related Work, 11/18)

* www.army-guide.com



그림. M1A1 Abrams

□ 무기체계 정보(기동 ②)

❖ 캐나다 Marmen사, Force Protection사와 전술장갑순찰차량(TAPV) Timberwolf MOU 체결

※ TAPV: Tactical Armoured Patrol Vehicle

- 캐나다 정부는 이전에 관련된 차륜형 전투장갑차 600대까지 공급하고 장기지원서비스를 제공할 업체 중 하나로 Force Protection사를 선정했음. 국방부는 2012년 최종 선정된 응찰자와 계약할 예정
- CAE사는 전반적인 현장 지원 솔루션을 담당할 계획
- Force Protection사와 CAE사가 이끄는 Timberwolf 팀은 1단계 부계약자인 록히드 마틴사, Elbit Systems Land & C4I(ESLC)사 및 Mally사로 구성

(원제: Marmen Signs MoU with Force Protection Industries, 11/18)

* www.army-guide.com



그림. TAPV

□ 무기체계 정보(화력)

❖ 미 육군, 고등 극초음속 무기(AHW) 초도비행 시험 성공

※ AHW: Advanced Hypersonic Weapon

- 시험은 미 육군 우주 및 미사일 방어 사령부와 육군 전략 사령부 주관으로 하와이에 위치한 태평양 미사일 시험장에서 실시되었음
- 시험 목적은 극초음속 부스트 활공 기술에 대한 데이터를 수집하는 것으로 항공역학, 항법, 유도, 제어 및 방열 기술에 초점을 맞춰졌음
- 시험 간 3단계 부스터에서 AHW 활공 비행체가 발사되었으며, 성공적으로 비행표적을 명중시켰음
- 시험의 모든 비행 단계에서 수집된 활공 비행체에 대한 성능 데이터는 미래 극초음속 부스트 활공 능력을 개발하는데 사용될 예정임

(원제: Department of Defense Announces Successful Test of Army Advanced Hypersonic Weapon Concept 11/15)

* www.defense-aerospace.com



그림. 극초음속 무기

□ 무기체계 정보(함정 ①)

❖ 러시아 Sevmash 조선소, 인도 항공모함 INS Vikramaditya함 개조작업 계속

- 러시아의 Sevmash 조선소는 인도의 항공모함인 INS Vikramaditya(구소련의 Admiral Gorshkov)함의 주 추진체계를 성능개량하고 조립 및 시험했으며, 항공시설 및 추진체계 계류시운전을 진행 중임
- 2011년 조선소는 4세대 잠수함인 SSBN Alexander Nevsky함과 SSGN Severodvinsk함 등 2척의 핵잠수함을 건조한 바 있으며, Borei급 SSBN의 2번함인 Vladimir Monomakh함의 범용시스템 조립 등을 진행 중임

(원제: Sevmash Shipyard Keeps Working on Indian Aircraft Carrier INS Vikramaditya 11/18)

* navaltoday.com

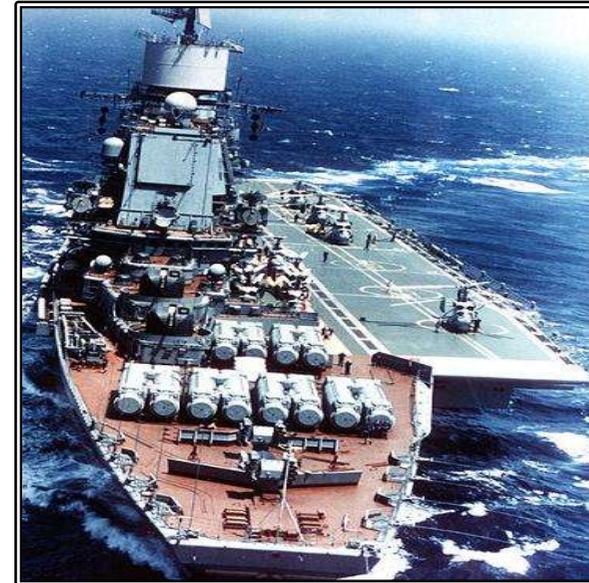


그림. 구소련의 Admiral Gorshkov함

□ 무기체계 정보(함정 ②)

❖ 미 Liquid Robotics사, 무인로봇 함대 배치 준비 중

- 미국의 Sunnyvale에 위치한 Liquid Robotics사는 전 세계 해양에 위성으로 조종되는 무인로봇 함대를 배치하기 위해 준비 중임
- 4대의 해양로봇으로 이루어진 'Wave Gliders' 무인로봇팀은 안테나와 고성능 센서를 장착하여 어떠한 수역에서도 운용 가능한 서핑보드 형상의 해양 로봇을 연구 중임
- Wave Gliders는 11월 17일 샌프란시스코에서 출발하여 몬테레이와 하와이에 도착한 뒤, 2대는 일본으로, 2대는 호주로 출발할 예정임
- 이 항해의 목적은 단순한 작전지속능력 시험이 아니라, 해양의 염도, 온도 및 산소량 측정 등 과학적인 임무도 포함됨

(원제: Unmanned Vehicles Set Out on Journey
Across the Globe 11/18)

* www.unmannedvehicles.co.uk



그림. Wave Glider

□ 무기체계 정보(항공 ①)

❖ 인도네시아, F-16C/D기와 F100-PW-200(E) 엔진에 대한 성능개량 및 재생 예정

- 미 국방안보협력국(DSCA, Defense Security Cooperation Agency)은 11월 16일 인도네시아 정부에게 24대의 F-16C/D기 Block 25와 28대의 F100-PW-200(E) 엔진에 대한 성능개량 및 재생에 대한 7억 5,000만불 상당의 해외군사판매(FMS, Foreign Military Sale)를 미 의회에 통지함
- 성능개량에는 LAU-129 Launchers, ALR-69 Radar Warning Receivers, ARC-164/186 Radios, Expanded Enhanced Fire Control, ALQ-213 Electronic Warfare System, ALE-47 Countermeasures Dispenser Systems, CAD/PAD, Situation Awareness Data Link, Enhance Position Location Reporting Systems, LN-260, AN/AAQ-33 SNIPER(or An/AAQ-28 LITENING Targeting Systems) 등이 포함됨

(원제: Indonesia Regeneration and Upgrade of
F-16C/D Block 25 Aircraft, 11/18)

* www.asdnews.com



그림. F-16C Block 25

□ 무기체계 정보(항공 ②)

❖ 이탈리아 Alenia Aermacchi사의 M-346 훈련기 두바이 에어쇼에서 귀환 중 UAE에서 추락

- 이탈리아 Alenia Aermacchi사의 M-346 훈련기가 11월 18일 두바이 에어쇼에서 귀환 중 UAE에서 추락함
- 조종사는 탈출에 성공하였고, 사고 원인은 조사 중임
- 이 훈련기는 UAE의 차기 고등훈련기(48대) 도입사업의 우선협상 대상 기종이고, 미 공군의 차기 고등훈련기 도입사업 T-X에 T-100이라는 이름으로 참여할 예정임

(원제: Alenia Aermacchi M-346 crashes in UAE, 11/18)

* www.flightglobal.com



그림. Alenia Aermacchi사 M-346

□ 무기체계 정보(방호)

❖ 미 미사일 방어국, White Sand 미사일 시험장에서 MEADS 체계에 대한 최초 비행 시험 완료

※ MEADS: Medium Extended Air Defense System, (사거리 연장 중거리 방공 체계)

- MEADS 경량 발사대, 전투 관리기와 함께 PAC-3 MSE 미사일 탄두 사용
- 후방으로부터의 가상 표적 공격에 대항한 MSE 미사일의 360도 방호 능력 입증

(원제:MEADS conducts successful ist flight test at White Sands Missile Range, 11/18)

* www.asdnews.com



그림. MEADS체계 시험 개념도