

GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

□ 주요국가 동향

○ 미 국	.....	2
○ 러 시 아	.....	3
○ 러시아/시리아	.....	4
○ 브 라 질	.....	5

□ 무기체계 소식

○ 지휘통제 · 통신	.....	6~7
○ 감시 · 정찰	.....	8
○ 유도무기	.....	9~10
○ 기 동	.....	11~12
○ 함 정	.....	13~14
○ 항 공	.....	15
○ 화 력	.....	16

□ 주요국가 동정(미 국)

❖ 오바마, 파키스탄에서의 미 무인항공기 공격 인정

- 버락 오바마 대통령은 파키스탄 영토에서 탈레반과 알카이다 대원들을 겨냥한 무인항공기 공습이 있었음을 최초로 인정
- 오바마는 대부분의 공습이 아프카니스탄 국경지역 파키스탄 연방 부족 자치지역에서 있었고 알카이다와 관련 세력들을 겨냥한 정밀 공격이었음을 언급함
- AFP 통신에 따르면 파키스탄 부족지역에서 2009년에 45번, 2010년에 101번, 2011년에 64번의 미사일 공격이 있었음
- 인권 운동가들은 공격 증가에 대한 깊은 우려를 표명함

(원제: Obama confirms U.S. drone strikes in Pakistan, 1/31)

* www.defensenews.com



그림. drone strikes

□ 주요국가 동향(러시아)

❖ 러시아, 2014년까지 300만 톤의 탄약을 폐기 처분할 예정

- 러시아 국방부는 2013년까지 수명이 만료된 300만 톤의 탄약을 폐기 처분할 예정임
이 중에서 약 150만 톤은 2012년에 폐기할 예정임
- 러시아 군은 전국에 걸쳐 140여 개소의 탄약고에 약 600만 톤의 탄약을 보관하고 있는바,
러시아 군이 필요로 하는 양은 약 300만 톤임
- 한편, 러시아는 2015년까지 약 900억 루블(약 30억 달러)을 투입하여 기존 탄약의 개량 및
새로운 탄약, 미사일, 폭약 등의 저장시설을 건설할 예정임

(원제: подразделения Инженерных войск МО РФ в 2012 году утилизируют свыше 1,5 миллионов тонн боеприпасов с истекущими сборками хранения, 1/27)

* www.ria.ru



그림. 수명이 만료된 노후 탄약들

□ 주요국가 동향(러시아/시리아)

❖ 러시아, UN '시리아 제재' 결의안 반대

- 1월 31일 UN은 시리아 제재 결의안에 대한 회의를 진행함
- 결의안 내용은 시리아 아사드 대통령에게 탄압을 중단하고 부통령에게 권력이양을 촉구하며, 15일내 실시하지 않으면 경제적 제재 등의 조치를 하겠다는 것임
- 러시아 외무차관은 결의안 통과를 시리아를 내전으로 내모는 일이라고 주장하며, 반대하고 있음

(원제: خلاف بشأن سوريا في مجلس الأمن, 2/1)

* www.aljazeera.net



그림. 알렉산더 로슈코프 러시아
외무차관

□ 주요국가 동향(브라질)

❖ 브라질 국방부장관, 국방 협력증진을 위해 인도 방문 예정

- 브라질 국방부장관 Celso Amorim은 인도와 군사협력 증진을 위해 이번 주 인도 방문 예정
- 브라질과 인도는 중국, 러시아, 남아프리카와 함께 BRICs 신흥세력에 속함
- 브라질과 인도는 '상호 전략적 우선순위 국가'로서 국방 분야를 포함한 다면적 파트너십을 고려 중
- 5일간의 일정 중 인도의 Manmoham Singh 국무총리, A.K.Antony 국방부장관과 회동 할 예정

(원제: Brazil Minister Heads to India to Improve Defense Ties, 2/1)

* www.defensenews.com



그림. Celso Amorim
브라질 국방부장관

□ 무기체계 정보(지휘통제 · 통신①)

❖ 인도군, 스웨덴 Aqeri사와 러기드 통신장비 추가계약 체결

- 2012년 1월 17일 인도군은 스웨덴 Aqeri사와 러기드 통신장비 추가공급에 관하여 약 30만 달러 상당의 계약을 체결함
 - ※러기드(rugged) 통신장비 : 험한 운용환경에서도 사용가능하도록 설계된 통신장비
- 러기드 통신장비는 Cisco 제품을 기반으로 함
- 최초 계약은 2011년 12월임

(원제: Further order worth millions from the indian armed forces, 1/27

New order worth SEK 2 Million from india to Aqeri, 2011/12/15)

* www.aqerid.com



그림.Cisco 제품계열의 IP 통신장비
Aqeri 97000

□ 무기체계 정보(지휘통제·통신②)

❖ 미 Ultralife사, A-320증폭기 납품계약 체결

- Ultralife사는 A-320증폭기 2,319대를 2012년 상반기에 납품하는 계약을 체결함
- 공식적으로 계약자 및 계약규모를 공개하지 않음
- A-320증폭기 플랫폼은 병사 현대화사업에 요구되는 복합, 보안통신체계를 지원하고, 전술지휘·통제·통신 현대화사업의 중요한 구성요소임

(원제: Ultralife Receives International Communications Systems Contract, 2/1)

* www.asdnews.com



그림. A-320 증폭기

□ 무기체계 정보(감시정찰)

❖ Kevin Hughes사, 소형 해군 레이더 출시

- Kevin Hughes사는 혁신적인 SharpEye™ SCV 레이더 감시 시스템을 아시아 태평양 시장에 출시할 예정임
- 신형 저출력 레이더 감시 시스템은 해양, 해안, 강을 포함한 다양한 환경에서 적용되도록 디자인됨
- SCV 시스템은 특수부대, 공습팀, 수색 및 구조 임무를 수행하는 부대를 위해 만들어짐
- 24인치 안테나와 통합 송수신기를 갖춘 SharpEye™ 레이더로 전투력과 신뢰도를 강화시킴

(원제: Kelvin Hughes to launch compact naval radar for watercraft, 2/1)

* www.asdnews.com



그림. marine radar

□ 무기체계 정보(유도무기①)

❖ 미 육군, 록히드 마틴사와 PAC-3 미사일 생산 계약

- 록히드 마틴사는 미 육군 항공 미사일 사령부와 전투 입증된 패트리엇 PAC-3 미사일 프로그램과 관계된 H/W와 서비스를 위한 총 9억 2,100만 달러 계약을 체결함
- 계약은 미 육군 2012 회계연도(FY12) 미사일과 발사 명령 체계 생산 그리고 타이완 PAC-3 미사일 후속 판매를 포함함
- 계약은 프로그램 관리와 서비스는 물론 PAC-3 미사일, 발사대 변형 장비, 예비부품과 기타 장비의 생산을 포함함
- 록히드 마틴사 방공 미사일 방어 프로그램 부사장 Mike Trosky는 “전투 증명된 PAC-3 미사일에 대한 미국과 국제 파트너의 요구는 크다”고 함

(원제: Lockheed Martin receives Contract for Production of PAC-3 Missiles, 2/1)

* www.spacedaily.com



그림. PAC-3 미사일 발사장면

□ 무기체계 정보(유도무기②)

❖ 이스라엘, 국가 주요 방어용인 신형 Arrow-3 시험발사

- **이란**의 Shehab-3 미사일에 대한 탄도탄 요격 미사일(Anti-Ballistic Missile) Arrow-3 시험 발사에 성공함
- 국방장관은 Arrow-3의 개발과 중거리 탄도 미사일, 단거리 로켓을 감시하는 Magnificent Pine radar 시스템을 새롭게 하는 방법을 모색하고 있으나 예산 제한에 따른 어려움이 있음
- **미국의회**는 2012년 이스라엘의 미사일 방어 지원을 위해 2억3,570만 달러 승인함

(원제: Israel seeks to fill its quiver of Arrows, 1/31)

* www.spacedaily.com



그림. ARROW TEST 2009

□ 무기체계 정보(기 동 ①)

❖ 인도네시아, 러시아제 보병전투장갑차(IFV) BMP-3 60대 발주

- 인도네시아는 1억 USD 규모 이상의 IFV BMP-3 60대를 러시아로부터 구매할 계획이라고 러시아 Izvestia지가 보도함
 - 구매계약은 2월 10일에 완료 예정이며, 올해 말까지 20대 인수 예정임
 - 러시아 육군은 2010년에 BMP-3 구매를 중단했으며, 인도네시아는 BMP-3 개조형을 인수 예정임
- ※ BMP-3 : BMP-1, BMP-2에 이은 러시아의 수륙양용 궤도형 IFV(Infantry Fighting Vehicles)로 1990년 공개되어 육군에 배치됨

(원제: Indonesia has ordered 60 Russian made armoured infantry fighting vehicles BMP-3, 2/1)

* www.armyrecognition.com



그림. 러시아 육군 IFV BMP-3

□ 무기체계 정보(기 동②)

❖ 러시아 경찰, **신형 지뢰방호장갑차량 SPM-3 Medved (Bear) 시험 중**

- 시내에서의 평화유지 및 대규모 폭동 시 신속 배치를 위해 기존 궤도형 장갑차를 신형 차륜형 장갑차량으로 교체할 계획임
- 경찰이 보유한 대부분의 집회·시위 진압용 궤도형 병력수송장갑차는 시내 주행 시 사전에 교통경찰의 허가를 받아야 함
- 최초 시제품이 2009년에 출시된 SPM-3 Medved는 경찰에서 현재 시험 중

(원제 : Interior Troops' of Russia test a new armoured vehicle MRAP category SPM-3 Medved Bear, 2/1)

* www.armyrecognition.com



그림. 러시아제 SPM-3 Medved Bear

□ 무기체계 정보(함 정①)

❖ 미 HII사, Pacific 2012 해양박람회에 미 해안경비함과 유사한 설계의 신형 경비함 출품

- Huntington Ingalls Industries(HII)사는 미 해안경비대 경비함 설계를 기반으로 한 신형 경비함을 호주에서 개최 중인 Pacific 2012 국제 해양박람회에 전시 중임
- 이번에 전시 중인 경비함 설계는 Patrol Frigate 4501 및 Patrol Frigate 4921 등 두 가지 유형임
- **Patrol Frigate 4501**은 해안경비대 경비함의 기본 설계에 제한된 변화만 준 것으로, 전장 418ft(약 127m), 폭 54ft(약 16.5m), 배수량 4,600톤이며, 다양한 센서 및 감시 시스템을 탑재하고 57mm 함포와 20mm 근접방어무기체계를 탑재함
- **Patrol Frigate 4921**은 76mm 함포 및 대함미사일과 어뢰를 발사할 수 있는 12 cell 수직발사대를 장착하여 대공전, 대잠전, 대수상전 및 대기뢰전 등의 임무를 추가로 수행할 수 있음

(원제: Ingalls Shipbuilding Presenting Patrol Frigate Derivative of National Security Cutter at Pacific 2012 Trade Show, 1/31)

* www.defense-aerospace.com



그림. 미 해안경비함

□ 무기체계 정보(함 정②)

❖ 미 GE marine사, 해안경비대 다섯 번째 신형 경비함에 LM2500 가스터빈 공급 예정

- GE marine사는 미 해안경비대의 다섯 번째 신형 경비함의 CODAG(COMBined Diesel And Gas turbine) 추진시스템용으로 LM2500 가스터빈을 탑재할 예정임
- 현재 건조 중인 해안경비함은 이전 4척의 경비함과 마찬가지로, LM 2500 1대와 Tognum America사의 MTU 시리즈 1163 디젤 엔진 2대가 조합되어 최대속력 28kts를 유지할 것임

(원제: GE Marine's LM2500 gas turbine to power fifth National security cutter, 2/1)

* www.asdnews.com



그림. LM 2500 가스터빈

□ 무기체계 정보(항공)

❖ 미 공군, 미래의 고고도 장기체공 무인기 X-56A기 능동제어기술 개발 추진 중

- 미 공군은 미래의 고고도 장기체공 정찰기로 사용될 새로운 X-56A기의 능동제어기술 개발을 추진 중임
- 록히드마틴사에 의해 설계된 X-56A는 혁신적인 모듈식 전익기 무인비행체로 능동진동억제(active flutter suppression), 돌풍하중경감(gust load alleviation) 등의 능동제어기술을 시험할 예정임
※전익기(Flying Wing) : 동체와 미익(尾翼)이 없이 전체가 날개 꼴을 한 비행기
- 이 기술은 NASA에 의해 시험이 수행될 예정이고, 미래의 수송, 정보/감시/정찰 등의 무인기에 사용 되는 날씬하고 가벼우며, 고종횡비(high-aspect-ratio) 날개에 꼭 필요한 기술임
- X-56A는 시제기 개발 전문회사인 GFMI Aerospace and Defense사에 의해 최종조립 중으로 4월 말에 록히드마틴사에 인도될 것이고, 7월에 에드워드 공군기지에서 시험비행을 시작할 예정이며, 올해 말에 NASA에 인도될 것임

(원제: USAF Reveals Latest X-plane: X-56A, 2/1)

* www.aviationweek.com

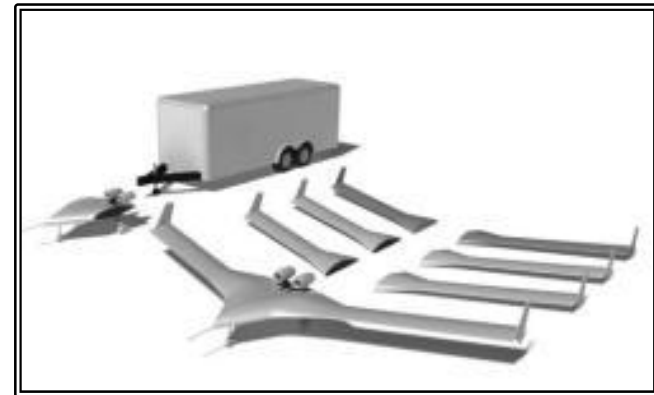


그림. X-52A

□ 무기체계 정보(화 력)

❖ GD와 BAE Systems사 Team, 저가 및 정확성을 보유한 81mm 박격포탄 개발

- General Dynamics와 BAE Systems사는 81mm RCGM, 저가의 정밀타격이 가능한 박격포탄을 개발, 입증시험 및 생산을 위해 팀을 구성하여 지난 12개월 동안 유도박격포 기술을 발전시키고 있으며, 금년 초에 전술적 입증시험을 실시할 예정임

※ RCGM : Roll Controlled Guided Mortar

- 81mm RCGM은 영국의 L41 탄과 미국의 M734A1 휴즈를 사용하면서 GPS 유도장치가 통합되며, 고도의 정확성은 임무수행을 위한 탄약 소요량의 감소로 군수지원 측면에서 30% 정도 감소시킬 것으로 예상됨

(원제: GD and BAE Systems Team to Develop Affordable Smart 81mm Mortar Round, 2/1)

* www.asdnews.com



그림. 81mm 박격포