

GLOBAL DEFENSE NEWS

CONTENTS

□ 주요국가 동향

○ 미 국	.....	2
○ 중 국	.....	3
○ 러 시 아	.....	4
○ 유 럽	.....	5
○ 예 멘	.....	6
○ 멕 시 코	.....	7

□ 무기체계 정보

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

방산기술정보팀 공군중령 고승철

□ 주요국가 동정(미 국)

❖ 미 국방부, F-35 전투기 개발 사업 예정대로 진행

- 미국 Leon Panetta 국방장관은 캐나다 및 멕시코 국방장관과의 회담 후 기자 간담회에서 미국은 F-35 전투기 개발 사업을 예정대로 진행할 것이며, 국방 예산안에 해당 사업 예산이 포함되어 있다고 설명하였음
- 또한, 전투기의 가격은 기종마다 상이하며, 금번 개발 사업에는 3개 기종이 포함되어 있다고 설명하였음

(원제: U.S. Remains Committed to F-35 Program, Panetta Says, 3/28)

* defense.gov

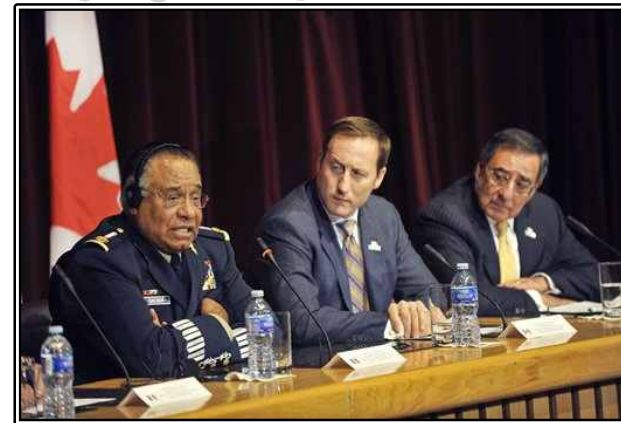


그림. 멕시코, 캐나다, 미국 국방장관 회담

□ 주요국가 동성(중 국)

❖ 중국 외교부, 다오위다오(釣魚島)와 부속 도서에 대한 일본의 일방적인 조치는 "불법", "무효"라고 주장

- 일본 관방장관은 3월 26일 다오위다오(일본명 센카쿠) 열도 부근 4개 도서 중 베이샤오다오(北小島)를 자국 국유자산으로 등록하였다고 밝힘
- 중국 외교부 대변인은 3월 27일 가진 정례브리핑에서 다오위다오와 부속 도서에 대한 일본의 일방적인 조치는 "불법", "무효"라고 주장하며, 중국은 앞으로 필요조치를 지속적으로 취함으로써 다오위다오와 부속 도서에 관한 주권을 단호히 수호할 것이라고 밝힘

(원제: 外交部:日方对钓鱼岛及其附属岛屿单方面举措
"非法""无效", 3/28)

* military.people.com.cn



그림. 중국명 다오위다오 지도

□ 주요국가 동평(러시아)

❖ 러시아-중국, 동·서해 일대에서 대규모 연합해군훈련 실시 예정

- 러시아와 중국은 4월 말경 연합해군훈련을 실시할 예정이라고, 중국의 언론 매체가 러시아 해군 부참모장 Leonid Sukhanov 소장의 말을 인용하여 보도함
- 이번 합동훈련 목적 중의 하나는 양국의 배타적경제수역(EEZ)을 보호하는 데 있으며, 러시아는 미사일순양함 Varyag함을 기함으로 하여 태평양함대 소속 함정 10척을 파견할 예정임
- 연합기동부대는 러시아의 블라디보스톡항을 출항하여 계획된 훈련 종료 후 중국의 칭다오항에 입항할 예정이며, 주요 훈련단계는 주로 서해에서 실시될 것으로 알려짐

(원제: СМІ: Россия и Китай проведут совместные военно-морские учения, 3/27)

* vz.ru



그림. 러 태평양함대 미사일순양함 Varyag함

□ 주요국가 동정(유럽)

❖ 노르웨이, 장기 방위 지출 정부백서 발표

- 노르웨이 정부의 장기 방위 지출 백서는 방위 지출 증가, 군력 증강, 전투기, 해군 및 육군 군사력의 현대화를 포함한 다양한 조치를 통해 군대의 운용력을 개선시킬 필요성을 강조함
- 2012년에 노르웨이는 방위 예산에 70억 달러를 할당했고, 2013년에는 7%의 방위예산이 증가될 예정임
- 새로운 방위 지출 계획은 F-35 획득 프로젝트, 해군 공격 미사일 및 NH90 해상 헬기 획득 계획을 포함함

(원제: Norway spending plan outlines new strategy, 3/28)

* defensenews.com

□ 주요국가 동정(예 멘)

❖ 예멘 주재 사우디 영사 행방불명

- 예멘 남부도시 Aden에 주재 중인 '압둘라 알 카리디' 사우디 영사가 행방불명 됨
- 경찰은 무장한 사람들이 차 안에 있던 사우디 영사를 다른 차로 납치한 후 도주했다고 언급함
- 정부군은 알카에다와 연관된 민병조직을 위주로 수색하고 있음

(원제: خطف دبلوماسي سعودي باليمن, 3/28)

* aljazeera.net

방산기술정보팀 공



그림. 수색 중인 남 예멘 정부군

□ 주요국가 동정(멕시코)

❖ 멕시코, 마약 조직들의 비인간적 범죄행위 심화

- 3월 28일 멕시코 경찰은 이른 새벽 쿨리아칸(Culiacan)市の 서부 초등학교 인근에서 사지가 절단된 채 심하게 훼손 되어 있는 시체 5구를 발견했다고 밝힘
- 경찰은 시체와 함께 멕시코 마약 카르텔에 관한 메시지가 있는 점으로 보아 이 사건을 마약 조직의 소행으로 보고 시체의 신원 확인을 위해 정밀 수사를 시작할 예정임
- 2006년 펠리페 칼데론(Felipe Calderon) 멕시코 대통령이 마약 카르텔과의 전쟁을 선포한 후로 지금까지 멕시코에서는 50,000명이 넘는 마약 관련 사망 사건이 계속해서 일어나고 있음

(원제: Aparecen 5 decapitados y desmembrados en Sinaloa, 3/28)

* tabascohoy.com



그림. 마약 조직들의 비인간적 범죄행위

□ 무기체계 정보(지휘통제 · 통신)

❖ 미 Harris사, 중동의 한 국가에 전장 통신 및 네트워크 체계 공급

- Harris사는 중동의 한 국가에 Falcon III(r) 전술 무선통신 체계 기반의 변환 통신 및 지휘·통제 체계를 공급하는 약 1,430만 달러 상당의 계약 체결
- 이 체계는 대규모 전장체계의 일부분으로써, Falcon III 전술 무전기와 기타 장비를 통해 전장에 있는 지휘관과 개인병사 간 음성 및 광대역 데이터 통신을 가능케 함

(원제: Harris Receives \$14.3M in Orders from Country in Middle East, 3/28)

* asdnew.com

방산기술정보팀 공군중령 고승철



그림. Harris사 전장 통신 및 네트워크 체계

□ 무기체계 정보(감시정찰)

❖ 미 DRS Technologies사, IO 열상 감시 카메라 출시

- 미 DRS Technologies사는 기존 저광 감시 보안 카메라를 대체할 뛰어난 성능을 가진 WatchMaster® IP Elite 열상 영상 카메라를 출시했다고 발표함
- WatchMaster® IP Elite는 40° 시계 모델 가격은 \$1,999 이고, 경쟁력 있는 가격은 보안 강화를 위해 다양한 기관이 이 카메라를 사용하는 것을 가능하게 함
- 야간과 먼지, 연기, 연무, 안개를 포함한 열악한 기상 조건에서도 뛰어난 영상을 제공하는 WatchMaster® IP Elite는 가시광선 대신 적외선 파장을 탐지하고, 320 x 240 픽셀 영상을 제공하며, 적외선 기술력은 기존 카메라로 탐지하기 어려운 잠재 위협 요소를 명확하게 보여줌

(원제: DRS Offers Competitively Priced IO Thermal Surveillance Camera to Commercial Customers, 3/28)

* asdnews.com



그림. WatchMaster® IP Elite

□ 무기체계 정보(방호/유도무기)

❖ 러 국방부, Avangard사와 S-400 Triumph 생산 계약

- 러 국방부는 Avangard사와 3년간의 지대공 미사일 S-400 Triumph(SA-21 'Growler') 생산 계약을 하였으나, 생산할 미사일 타입이나 총 계약금액은 발표하지 않았음
- 러시아는 2020년 까지 각각 8개의 미사일 체계를 갖춘 56개의 S-400 부대를 필요로 하며, 비록 S-400 프로그램을 지원할 추가 생산 공장 건설을 발표하였으나 러시아 신문 보도는 Avangard사가 유일한 제작회사가 될 것이라고 하였음

(원제: Avangard wins S-400 missile manufacturing contract, 3/27)

* jmr.janes.com



그림. S-400 Triumph 발사대

□ 무기체계 정보(기 동)

❖ 미국, 합동경전술차량(JLTV) 사업 EMD단계 입찰 6개팀 확대 참가

- JLTV 사업은 노후화된 Humvee 일부를 교체하기 위한 사업으로 RFP(2011.10.3)에 따르면 육군은 최소 50,000대에 추가 옵션, 해병대는 5,500대 구매 계획이며, 목표가격은 대당 25만 USD임
- 3월 27일 마감된 미 육군·해병대의 JLTV 사업 공학·제조 및 개발(EMD)단계 입찰에 Oshkosh사가 신규 참여하고, 기술개발(TD)단계에서 팀이었던 Navistar사와 BAE Systems사는 각자 참여하며, GVT팀인 AM General사가 추가 참여함으로써 TD 단계 3개팀에 비해 6개팀으로 확대됨

※ TD팀 : Lockheed Martin, BAE Systems/Navistar, General Tactical Vehicle사



그림. Lockheed Martin사의 JLTV



그림. BAE Systems사의 Valanx JLTV

□ 무기체계 정보(기 동)

❖ 미국, 합동경전술차량(JLTV) 사업 EMD단계 입찰 6개팀 확대 참가 (계속)

- Lockheed Martin : 차량 무게 약 200kg 감량으로 헬리콥터 리프트 수송 가능, 티타늄 같은 고가 금속 사용량을 줄임으로써 차량 가격 낮춤
- General Tactical Vehicle : 급조폭발물 공격에 효과적인 이중 V 형상 설계의 Eagle 제안
- BAE Systems : Ford사가 연구·제작한 6.7리터 배기량의 Power Stroke 엔진을 사용한 Valanx 제안
- Navistar : 경전술차량(LTV) Saratoga 개량형 제안
- Oshkosh : L-ATV(Light Combat Tactical All-Terrain Vehicle) 개량형 제안
- AM General : 정부 폭발시험에서 입증된 캡슐형 승무원실과 모듈식 장갑의 BRV-O 제안



그림. Oshkosh사의 L-ATV



그림. Navistar사의 Saratoga

(원제: AM General Submits Independent Bid for JLTV, 3/28)

* defensenews.com

□ 무기체계 정보(함 정①)

❖ 미 텍사스대 및 버지니아공대 연구진, 해파리의 모양의 무인잠수정 Robojelly 개발

- 텍사스대 델러스캠퍼스와 버지니아 공대의 연구원들은 해파리에서 영감을 얻어 재생 가능한 에너지로 작동되며 대양에서 구조 및 감시 임무를 수행할 수 있는 무인잠수정을 개발함
- Robojelly로 명명된 무인잠수정은 실리콘으로 우산처럼 접었다 폄다 할 수 있도록 만들어진 종모양의 구조물 2개로 구성되어 있으며, 수중에서 수소 및 산소를 흡수하여 작동함
- 연구원들은 기존의 배터리 추진 Robojelly를 자가 추진이 가능하도록 개조하였는바, 이는 열이 가해지면 수축되는 인공근육을 포함하여 첨단재료의 활용으로 가능해짐

(원제: Ethiopian Engineer Develops Aquatic Jellyfish AUV, 3/27)

* unmannedvehicles.co.uk

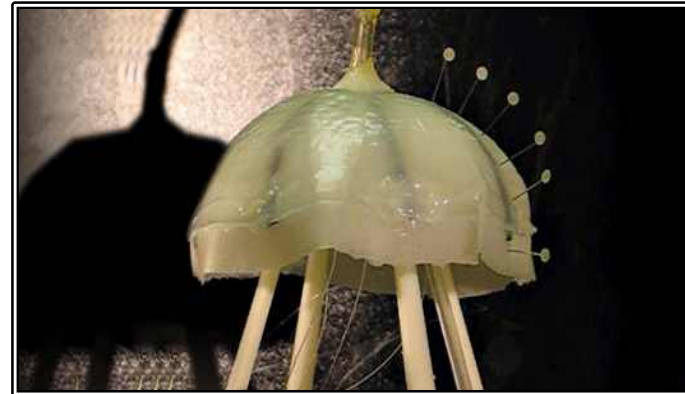


그림. Robojelly AUV

□ 무기체계 정보(함 정②)

❖ 미 GE사, 독일 MTU사와 해상시스템 공급계약 연장

- 미국의 GE Marine사는 독일 해군의 3번째 Baden-Württemberg급 (F125) 호위함에 장착할 LM2500 가스터빈을 독일 MTU사에 공급할 예정이라고 밝힘
- MSS(Marine System Supplier) 계약에 따라 MTU사는 GE Marine사의 LM 가스터빈을 구입하여 MTU 패키지를 추진시스템에 통합하여 설치할 예정임
- F125 호위함은 LM2500 가스터빈 1대, 추진전동기 2대 및 디젤 발전기 4대를 탑재하는 CODLAG (Combined Diesel-Electric and Gas turbine) 조합의 추진시스템임

(원제: GE/MTU Extend Marine System Supplier Agreement, 3/28)

* asdnews.com



그림. GM사의 LM2500 가스터빈

□ 무기체계 정보(항공)

❖ 미 공군, B-2 스텔스 폭격기 성능개량 수행 예정

- 미 Whiteman 공군기지 Rob Spalding 대령에 따르면 B-2 스텔스 폭격기가 이 항공기 운용 이후 가장 큰 규모의 성능개량을 수행할 예정이라고 함
- 성능개량에는 아날로그 장비의 디지털화, 안테나, 통신체계, 조종석 시현장치 등이 포함되고, 10년의 기간과 약 20억 달러가 소요될 것임
- B-2기는 1980년대에 도입되어 7년 주기로 계획창정비가 수행됐으며, 미 공군은 현재 20대를 보유하고 있고, 2058년까지 운용할 계획임

(원제: B-2 bombers to get \$2B upgrade at Whiteman, 3/28)

- * dailyairforce.com
- * airforcetimes.com



그림. B-2 스텔스 폭격기

□ 무기체계 정보(화 력)

❖ 인도 육군, BRAHMOS 초음속 순항 미사일 운용자 시험 실시

- 인도 육군은 첨단유도알고리즘이 탑재된 BRAHMOS Block III의 운용자 시험을 실시하였다고 3월 28일 발표하였음
- 금번 운용자 시험 발사에서 미사일은 마하 2.8의 속도로 290km 거리를 비행하여 높은 정확성을 보였다고 군 관계자가 설명하였음
- BRAHMOS 미사일은 200~300kg의 재래식 탄두 장착이 가능하며, 이미 인도 육군의 2개 연대에 배치가 완료되었고, 3번째 연대는 중국과 접경지역인 Arunachal Pradesh에 배치될 예정임

(원제: BRAHMOS supersonic cruise missile test fired successfully, 3/28)

* brahmand.com



그림. BRAHMOS 초음속 순항 미사일