

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTiMS

주요국가 동정

- 미 국 미국-필리핀, 남중국해에서 합동군사훈련 실시 2
- 러시아 러시아, 보레이급 전략잠수함 건조일정 지연 3
- 일 본 동경 지방법원, 독가스로 피해 입은 중국인 소년 2명에 대한 소송 기각 4
- 유 럽 유럽 방위청(EDA), 회원국들간의 공동 출자·공유 프로젝트 증대 모색 5
- 인 도 인도, 사거리 5,000km 대륙간 탄도미사일(ICBM) 아그니 5호 발사 임박 6
- 중남미 제 6차 미주기구 정상회의, 마약 및 쿠바 문제 합의 도출 실패 7

무기체계 소식

- 지휘통제·통신 미 공군, 보잉사의 4번째 WGS 군사용 통신 위성 승인 8
- 감시정찰 유럽 방위청(EDA), 벨기에에서 SUM 시스템 시연 9
- 방호/유도무기 인도 육군, Akash 미사일 등 구매 예정 10
- 기 동 미 DARPA, 2단계 로봇 손 개발사업 참여 3개팀 선정 11
- 함 정 미 Textron사, 무인 소해보트(Minesweeping Boat) 시연 12
- 항 공 미 공군과 록히드마틴사, Live Virtual Constructive(LVC) 훈련기술 적용 최초 운용 시연 예정 13

주간 DTiMS 주요 기사

미국-필리핀, 남중국해에서 합동군사훈련 실시

- 미국과 필리핀은 중국과 필리핀 함정 간 대치가 있었던 남중국해에서 4월 16일부터 연례 합동군사훈련을 실시한다고 Emmanuel Garcia 필리핀군 대변인이 밝혔음
- 금번 훈련의 목표는 특정 국가를 겨냥한 것이 아니라, 해양 안보를 굳건히 하고 국익을 보호하자는 것이라고 강조함
- 'Balikatan 2012'로 명명된 이 훈련은 남중국해 팔라완과 루손 섬 일대에서 실시되며, 미군 4,500여명과 필리핀군 2,300여명이 참가할 예정임



필리핀 군함

| 출처 | War Games Begin Amid China-Philippines Tension, 2012.4.12, voanews.com

[목차로 이동]

러시아, 보레이급 전략잠수함 건조일정 지연

- 2012년도 최대 규모의 국방관련 계약인 보레이급 잠수함의 건조 일정이 가격에 대한 조선소와의 이견으로 지연될 위기에 놓였다고 조선소 및 국방부 관계자들의 말을 인용하여 러시아 일간지 Kommersant가 보도함
- 러시아 통합조선공사(USC: United Shipbuilding Corporation)측에서 제시한 가격은 척당 약 260억 루블(87만 8,000달러) 또는 총 1,300억 루블(44억 달러)임
- 이에 대해 러시아 국방부 관계자는 "조선소 측이 여전히 높은 가격을 요구하고 있다"고 주장하고 있지만, 조선소 측은 "어떤 이윤도 남길 수 없는 가격"이라고 반박하고 있음



Borey급 Yuri Dolgoruky함

| 출처 | State Contract for Borey-Class Submarines Faces Delays. 2012.4.14, en.rian.ru

[목차로 이동]

동경 지방법원, 독가스로 피해 입은 중국인 소년 2명에 대한 소송 기각

- 2004년 중국 지린성(吉林省)에서 일본군이 과거에 버린 독가스 무기로 인하여 피해를 입은 중국인 소년 2명이 일본을 상대로 1인당 3,300만 엔 손해배상을 요구함
- 동경 지방법원은 문제의 독가스 무기가 심각한 위험으로 인식되지 않으며, 일본정부 대응도 불합리하지 않다는 이유로 소송을 기각하였음
- 피해 소년들은 시내에서 약 50km 떨어진 강에서 오래된 포탄을 발견, 새어 나온 독가스로 인하여 피부 염증 및 호흡기 장애 등의 피해로 2008년 1월에 제소하였음



동경 지방법원

| 출처 | 中国人の請求棄却...旧日本軍の毒ガス兵器で負傷, 2012.4.16, yomouri.co.jp

[목차로 이동]

유럽 방위청(EDA), 회원국들간의 공동 출자 · 공유 프로젝트 증대 모색

※EDA: European Defence Agency

- 유럽 방위청(EDA)은 공동출자 · 공유(P&S) 프로젝트가 26개 회원국들에게 혜택을 창출하도록 2012년 다양한 기술 분야에서 방산 업체 및 업계와 접촉을 강화할 계획임

※P&S: Pooling and Sharing

- EDA는 새로운 군역량 강화 프로젝트를 수행하면서, 재정위기가 국방 예산에 미치는 영향을 완화시키는 방법을 모색하는데 중점을 둘 것임
- EDA는 P&S 일환으로 EU의 소말리아 연안 해적 소탕 임무(Atlanta)를 지원하기 위해 제3자 군수지원 플랫폼(Third Party Logistics Platform)을 이용할 계획을 가지고 있으며, 프랑스, 이탈리아, 루마니아, 영국 등 4개 회원국들을 위해 위성 통신(satcoms) 서비스의 조달을 계획하고 있음

| 출처 | EDA explores more pooling initiatives.2012.4.13,4, janes.com

[목차로 이동]

인도, 사거리 5,000km 대륙간 탄도미사일(ICBM) 아그니 5호 발사 임박

※ 아그니(Agni) : ‘불의 신’을 뜻함, 길이 17m, 중량 50ton, 최대 핵탄두 탑재 중량 1.1ton

- 인도 국방부는 4월 18~20일 중 아그니 5호 ICBM을 시험 발사하겠다고 밝힘
- 인도는 2011년 말 사거리 3,500km인 아그니 4호 ICBM을 성공적으로 시험 발사하였으며, 이번 시험 발사에 성공한다면 세계적으로 몇 안 되는 ICBM 기술을 보유한 국가가 될 것임
- 아그니 5호 ICBM은 기동성이 뛰어나며, 중국과 아시아 전체, 유럽 절반을 사정권에 두기 때문에 군사 작전가치가 매우 높음



아그니 5호 ICBM

| 출처 | 印度下周试射射程5000公里烈火5弹道导弹, 2012.4.14. war.163.com

[목차로 이동]

제 6차 미주기구 정상회의, 마약 및 쿠바 문제 합의 도출 실패

- 4월 14~15일 콜롬비아 카르타헤나에서 개최된 미주기구 정상회의에 참석한 미국과 중남미 각국 지도자들은 마약과 쿠바 문제 등에 대한 합의 도출에 실패함
- 마약 관련 범죄와 폭력, 사회 불안의 완화책으로 일부 회원국 정상이 마약류 거래의 합법화를 제기했으나, 최대 마약 소비국인 미국은 이에 단호한 거부 의사를 밝힘
- 공산국가 쿠바가 국민의 인권을 보호하지 않는다는 이유로 미국은 미주기구 회원국인 쿠바의 회의 참석을 반대해왔고, 이에 대해 총 35개 회원국 중 중남미 32개국이 “향후 쿠바가 배제되면 중남미 국가들이 행사를 보이콧 할 수 있다”고 경고하는 등 목소리를 높이면서 결국 이번 회의에 공동 성명서 채택은 무산됨



제 6차 미주기구 정상회의

| 출처 | Sin “declaración final” concluye VI Cumbre de las Américas, 2012.4.15, inforegion.pe

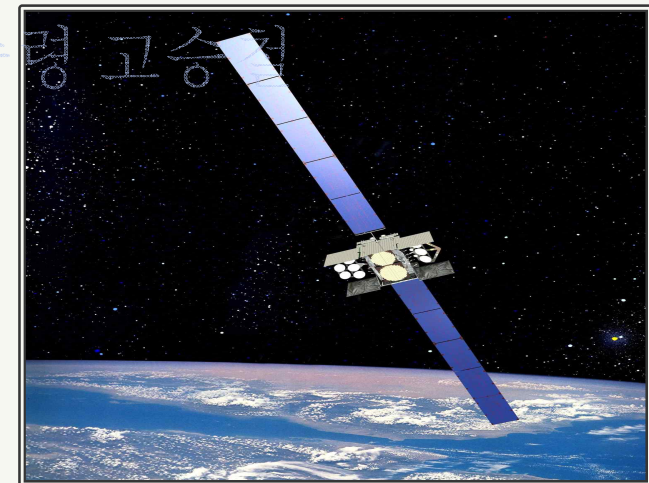
[목차로 이동]

미 공군, 보잉사의 4번째 WGS 군사용 통신 위성 승인

- 미 보잉사는 미 공군이 엄격한 궤도 시험을 마친 4번째 WGS(Wideband Global SATCOM) 군사용 통신 위성의 제어를 승인했다고 발표함
- 1월 19일에 발사된 WGS-4는 성능개량된 Block II 시리즈의 첫 번째 위성으로, 기존의 Block I 위성보다 약 3배 빠른 데이터 속도로 공중 정보·감시·정찰 영상을 전송하는 신형 무선 주파수(RF) 바이패스를 포함함

※ RF: Radio Frequency

- WGS-4는 지상군의 전술 통신 임무와 공중 정보·감시·정찰 플랫폼에서 수집한 데이터와 영상을 중계하는 임무를 지원함
- 이 위성은 올 여름부터 서비스가 가능할 것으로 예상됨



WGS 위성

| 출처 | 4th Boeing-built WGS Satellite Accepted by USAF, 2012.4.13, asdnews.com

[목차로 이동]

유럽 방위청(EDA), 벨기에에서 SUM 시스템 시연

※ SUM: Surveillance in an Urban Environment Using Mobile Sensors

- 유럽 방위청(EDA)은 3월 28일 벨기에 상공에서 「모바일 센서를 이용한 도시환경에서의 감시(SUM)」 프로젝트를 시연함
- 이번 시연은 EDA가 2009년 7월에 시작한 JIP Force Protection(FP) 프로젝트의 일환으로 실시되었고, 이 프로젝트는 최종 단계에 있으며 스페인의 GMV사, 독일의 DLR사와 TUM사, 벨기에의 RMA사로 구성된 컨소시엄 형태로 이루어짐

※ JIP : Joint Investment Program

- SUM 시스템은 레이더, 라디오미터(radiometer), 적외선 및 광학 센서를 활용하여 데이터를 융합시켜서 주변 환경의 이상 요소(예 : 급조 폭발물 등)를 탐지할 수 있음



SUM system

| 출처 | Demonstration of the SUM system. 2012.4.2, eda.europa.eu

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

인도 육군, Akash 미사일 등 구매 예정

- 인도 육군은 적 항공기 및 미사일에 대한 새로운 방호 체계 구매 및 성능개량 예정임
- 인도 육군은 97%의 대공포 노후화로 30mm 이상의 구경을 가진 대공포를 구매할 예정이며, 또한 방공 능력 향상을 위해 Akash 미사일 체계 구매, 자주대공포 및 Schilka 방호 체계에 대한 성능개량 계약을 하였음



Akash 미사일

| 출처 | Indian Army to acquire new air defence system, 2012.4.15, brahmand.com

[목차로 이동]

미 DARPA, 2단계 로봇 손 개발사업 참여 3개팀 선정

- 미 국방연구개발기획국(DARPA)은 1개팀을 선정하려던 ARM(Autonomous Robotic Manipulation) 2단계 사업범위를 1단계 참여 3개팀 모두 참여하는 것으로 확대함
 - 참여팀 : Carnegie Mellon 대학, Southern California 대학, NASA Jet Propulsion Lab.
 - 설계청사진 검토결과에 따른 선정에서 3개팀 모두 시제품을 제작하여 물리적 시험하도록 변경
- 인식에 중점을 둔 사업 1단계에서는 DARPA가 제공한 로봇을 사용하여 12가지 다른 물체를 쥐고 조작하는 능력을 시험
- 20개월간의 사업 2단계 핵심 내용은 양손 조작으로, 개당 3,000달러의 저가로 설계된 양손을 이용한 관절물체 조작과 물체 변형·조립·짝 맞추기임
- 사업 3단계 주요 목표는 이동 조작으로, 플랫폼에 장착하여 특정 지점으로 이동, 땅 파기와 문 열기 같은 임무를 수행하는 것임



DARPA가 연구팀의 로봇 플랫폼

| 출처 | DARPA hands robotics task to three teams, 2012.4.13, International Defence Review

[목차로 이동]

미 Textron사, 무인 소해보트(Minesweeping Boat) 시연

- Textron사는 New Orleans에 있는 Textron Marine & Land Systems 조선소에서 'Common Unmanned Surface Vessel'로 명명한 무인수상정을 공개함
- 무인정의 형상은 PT정과 유사하며 길이 39ft(약 11.9m)에 최대속력 28kts로서, 중동에서 70만 시간의 임무를 소화해 낸 Shadow 무인 정찰기의 첨단기술을 적용하여 10~12nm 정도 거리의 지상, 해상 및 공중 통제소에서 원격조종으로 운용함
- Textron사 계열인 AAI사 관계자는 "향후 이 무인정이 대원들의 어렵고 힘든 임무를 대신 수행하게 될 것임" 이라고 언급함



Common Unmanned Surface Vessel

출처 | Textron demonstrates unmanned minesweeping boat, 2012.4.13, defense-aerospace.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

미 공군과 록히드마틴사, Live Virtual Constructive(LVC) 훈련기술 적용 최초 운용 시연 예정

- 미 공군과 록히드마틴사는 4월 26일 애리조나 Luke 공군기지에서 Live Virtual Constructive(LVC) 훈련기술을 적용한 최초 운용을 시연할 예정임

※ Live Virtual Constructive(LVC) 체계 : 실기동(Live), 시뮬레이터(Virtual), 워게임체계(Constructive) 등을 상호 연동해 실제 전투와 가장 유사한 전장 환경을 제공해주는 과학화 훈련체계

- 이번 시연에서 LVC 훈련체계는 실제 F-16기 4대와 가상 적기 12대와 교전하는 상황을 제공하고, 가상 적기는 교관에 의해 조종되며 가시거리 영역에 들어오지 않도록 할 것임
- 이번 시연 후에 미 공군 교육훈련사령부의 승인이 나면, 미 공군은 새로운 기술을 사용한 훈련과정을 설치하는 절차에 착수할 것임



| 출처 | Live Virtual Constructive technology set to revolutionize air combat training, 2012.4.13, flightglobal.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTiMS

감시정찰	• L-3 WESCAM사, 장거리 센서 기술 제공으로 미 국토안보부의 감시 평가 훈련 지원 • 프랑스 Sagem사, 프랑스 해군에 EOMS-NG optronic 시스템 납품	www.asdnews.com
유도무기	• 아제르바이잔, 이스라엘 미사일 및 군용장비 구매 • 이스라엘, 미국과 미사일 방어 재정지원 협의	www.armyrecognition.com www.missiledefenseadvocacy.org
기 동	• 프랑스, 신형 차륜형 병력수송장갑차량 Ultima 아프간 배치 예정	www.armyrecognition.com
함 정	• 러시아 해군, 2014년에 신형 구조함 취역 예정 • 미 해군연구소, 새로운 무인체계시험장 공개	www.en.rian.ru www.unmannedvehicles.co.uk
함 공	• 록히드마틴사와 BAE사, 사우디아라비아에 F-15S 성능개량용 Targeting Pod 및 전자전체계 공급계약 체결 • 폴란드, 고등제트훈련기 구매를 위한 정보 요청서(RFI) 발행	www.flightglobal.com
화 력	• 러시아, TOS-1/TOS-1A 220mm 다연장 로켓용 열압력 로켓탄 발사 시험	www.armyrecognition.com

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다. [국방망 <http://dtims.mnd.mil>]

