

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## ■ 주요국가 동정 ■

- 미국 미 국방부, 이란의 호르무즈 해협 봉쇄 위협에 강경 대응 방침 2
- 중국 중국 국방예산 5년 후 2배 증가 예측 3
- 러시아 러시아, 인도에 GLONASS 위성항법시스템 공동개발 제안 4
- 유럽 독일, 무기 수출 규제 완화 계획안 마련 5
- 시리아 시리아, 반정부군 테러로 국방장관 등 주요 인사 사망 6
- 브라질 브라질 국방부, 사이버네틱스 및 안보 분야 관심 7

## ■ 무기체계 소식 ■

- 지휘통제·통신① 요르단, 미 Harris사와 Falcon 전술무선통신체계 제공 계약 체결 8
- 지휘통제·통신② 미 록히드 마틴사, 미 해군 MUOS-1 위성에 대한 궤도상 시험 완료 9
- 감시정찰 미 공군, 레이시온사와 무인기 Reaper용 MTS-B 시스템 납품 계약체결 10
- 방호/유도무기① 영국 해군, Sea Viper 미사일 방호체계 시험 성공 11
- 방호/유도무기② 미국 미사일 방어국, THAAD 포대에 대한 수정 계약 체결 12
- 기동 영국 MIRA사, 정찰용 자율통제장비 Guardsman 개발 13
- 함정 영국 국방부-Thales UK사, 첨단 해군기술 상용화 작업 추진 14
- 항공 미 록히드마틴사, 해외에는 처음으로 F-35 항공기 영국에 인도 15

## 미 국방부, 이란의 호르무즈 해협 봉쇄 위협에 강경 대응 방침

- 리온 파네타 미 국방장관은 7월 18일 기자 간담회에서 미국의 걸프 지역 군사력 증강을 이유로 이란이 호르무즈 해협을 봉쇄한다면 미국과 국제사회는 그 책임을 물을 것이라고 밝혔음
- 아울러, 미국은 모든 비상상황에 대해 준비가 되어 있으며, 이란의 호르무즈 해협 봉쇄를 막을 수 있는 역량을 구축해 왔다고 강조하였음
- 이란은 그동안 세계 원유 수송의 약 25%를 차지하는 호르무즈 해협을 봉쇄하겠다고 위협해 왔음



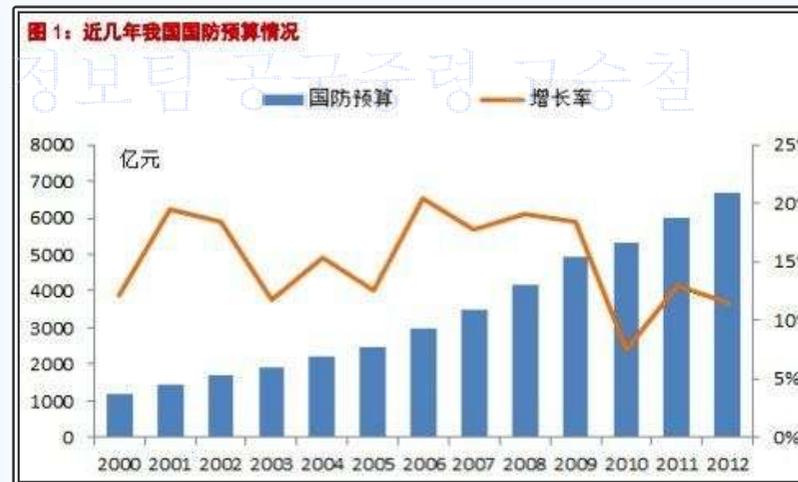
기자 간담회 중인 리온 파네타 국방장관

| 출처 | International Community Will Ensure Strait of Hormuz Stay Open, 2012.7.18, defense.gov

[ 목차로 이동 ]

## 중국 국방예산 5년 후 2배 증가 예측

- 중국의 2012년 국방예산은 1,700억 달러가 넘고, 2015년엔 아태 지역 국가들의 군비 총액을 초과하며, 2017년엔 2012년의 두 배에 이를 것이라고 ICD Research사가 밝힘
- 중국은 향후 5년간 군사기술 연구개발, 재래식무기 성능개량에 막대한 자금을 투입함으로써 아시아 지역에 대한 미국의 영향력을 억제하려고 함



중국 국방예산 추이

| 출처 | 分析称中国军费5年后翻倍 超亚太国家总和, 2012.7.18, huanqiu.com

[ 목차로 이동 ]

## 러시아, 인도에 GLONASS 위성항법시스템 공동개발 제안

- 러-인 경제과학기술문화 공동위 위원장으로 인도를 방문 중인 Dmitry Rogozin 러시아 부총리는 뉴델리에서 열린 기자회견에서 “인도가 ‘동등한 파트너’ 자격으로 러시아의 GLONASS 위성항법시스템 사업에 참여할 것을 제안했다”고 밝힘
- 그는 “우리는 인도 측에 단순히 GLONASS 서비스를 사용하는 것 뿐 아니라, 공동 사업자로서 시스템 개발 및 성능개량 작업에 참여할 것을 제안했다.”라고 밝힘
- 구소련이 미국의 GPS에 맞서 쏘아올린 GLONASS는 93년부터 사용되어 왔으며, 인공위성네트워크를 이용하여 지상 목표물의 위치와 속도를 1미터 내의 오차로 정확히 추적해내는 글로벌 위성항법시스템임



러시아의 GLONASS 시스템 운용 개념도

| 출처 | Россия предлагает Индии участвовать в работах над ГЛОНАСС, 2012.7.17. ria.ru

[ 목차로 이동 ]

## 독일, 무기 수출 규제 완화 계획안 마련

- 독일 경제부 계획안에 따르면 독일 정부는 무기와 방산 장비 수출의 승인 절차를 간소화할 계획이며 이는 유럽 경쟁사들과의 경쟁에서 독일 수출업체들을 불리하게 하는 특별한 규정을 철회하기 위한 것임
- 이 계획은 독일 수출법이 덜 엄격한 EU 규정들을 따르도록 할 것이며 독일 업체들이 군수품을 전 세계로 수출하는 것을 용이하게 할 것임
- 그러나 세계 무기거래에 있어 독일의 역할에 대한 논쟁 속에서 이러한 움직임은 야당 등으로부터 심각한 비판을 초래하고 있음
- 최근 독일 전차의 대 사우디아라비아/인도네시아 판매 문제와 관련하여 강한 비판과 논쟁이 있었음

| 출처 | Germany to relax rules on arms exports, 2012.7.16, spiegel.de

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## 시리아, 반정부군 테러로 국방장관 등 주요 인사 사망

- 현지 시각 7월 18일 시리아 수도 다마스쿠스에 위치한 국가안보청사에서 폭탄테러가 발생하여 **다우드 라지하** 시리아 국방장관, **아시프 샤우카트** 국방차관, **무함마드 쉬아르** 내무장관 등 주요 인사 사망함
- 반정부 군은 이번 폭탄테러가 자신들의 소행임을 밝히면서 ‘이는 새로운 시대가 시작됨을 알리는 것이며, 향후에도 정부에 대한 무장봉기를 강화할 것’이라고 표명함



테러 당시 상황

| 출처 | المعارضة السورية: تفجير دمشق بداية النهاية 2012.7.18,aljazeera.net

[ 목차로 이동 ]

## 브라질 국방부, 사이버네틱스 및 안보 분야 관심

- 브라질 국방부와 참모본부, 미 태평양 군비(군사 시설 및 장비) 협력본부는 과학기술, 수송 등 분야에서 양국 간의 협력관계를 더욱 강화하고자 토론회를 가짐
- 이 자리에서 양국 군 대표들은 지휘 및 통제, 전자전, 생화학전, 대체 에너지, 인도주의적 구호활동 등을 포함한 35가지 주제를 다룸
- 브라질 측은 미국의 사이버네틱스 및 안보 분야 연구에 관심을 표명했으며, 다음 토론회는 2013년 5~6월 중 미국에서 개최될 예정임

### ※ 사이버네틱스(Cybernetics)

생물의 자기 제어의 원리를 기계 장치에 적용하여 통신, 제어, 정보처리 등의 기술을 종합적으로 연구하는 학문 분야



브라질-미국 군 대표 토론회

| 출처 | Brasil busca experiencia en Defensa cibernética y Seguridad para grandes eventos, 2012.7.13, infodefensa.com

[ 목차로 이동 ]

## 요르단, 미 Harris사와 Falcon 전술무선통신체계 제공 계약 체결

- 요르단은 전술무선통신체계를 제공하는 약 3,000만 달러 규모의 계약을 미 Harris사와 체결함
- 요르단 군은 현대화된 C4ISR체계를 배치한 다음 단계로 Falcon을 통해 첨단통신 능력을 보유할 예정
- Harris사의 FalconIII<sup>®</sup> 및 FalconII<sup>®</sup> 무전기 계열은 최신 지휘통제체계에 음성-데이터 통신을 제공함
- 최근 2월, Harris사는 요르단 C4ISR체계를 지원하는 약 2,600만 달러 규모의 계약을 체결함



FalconIII<sup>®</sup> AN/PRC-117G JTRS

| 출처 | Harris Receives \$30M from Kingdom of Jordan for Falcon Tactical Radio Systems 2012.7.18, asdnews.com

[ 목차로 이동 ]

## 미 록히드 마틴사, 미 해군 MUOS-1 위성에 대한 궤도상 시험 완료

※ MUOS: Mobile User Objective System(이동 사용자 목표 체계)

- 미 록히드 마틴사는 미 해군의 첫 번째 이동 사용자 목표 체계 위성인 MUOS-1 위성에 대한 궤도상 시험(On-Orbit Testing)을 성공적으로 완료함
- 2012년 8월에 위성을 운영하기 위해, 다중 서비스 운영 시험 및 평가 단계 돌입함
- MUOS 위성은 이동 중인 병사가 동시다발적으로 음성·영상·데이터를 송수신할 수 있도록 강화된 보안통신을 제공 예정
- MUOS-1 위성은 2012년 2월 24일에 ULA Atlas V에 탑재되어 발사됨



MUOS-1 위성

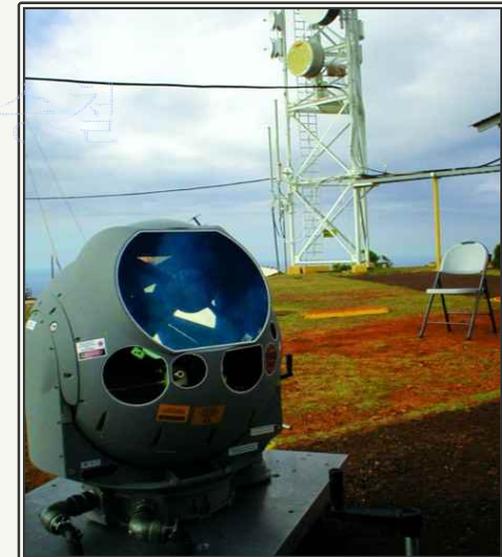
| 출처 | LM Completes On-Orbit Testing of 1st US Navy MUOS Satellite 2012.7.18, asdnews.com

[ 목차로 이동 ]

## 미 공군, 레이시온사와 무인기 Reaper용 MTS-B 시스템 납품 계약체결

※ MTS: Multispectral Targeting System(다중 분광 표적 시스템)

- 레이시온사는 미 공군의 MQ-9 Reaper기에 장착할 MTS-B 시스템 납품 계약(1억 9,100만 달러 규모)을 최근 체결함
- 레이시온사는 149개의 MTS-B EO/IR 영상 시스템을 공군에 납품할 계획으로 2013년 1월에 납품을 시작할 예정임
- MTS-B는 다기능 전자광학/적외선 레이저 탐지/추적 시스템으로 첨단 디지털 아키텍처를 기반으로 HELLFIRE 미사일과 레이저 유도 탄약에 대해 장거리 감시, 표적획득, 추적, 거리측정, 레이저 지시 능력을 제공함
- MTS-B는 지난 10년 이상 공군의 주요 감시 정찰 정보수집 자산이었으며 이라크와 아프간에서 임무 수행을 해왔음



MTS-B

[ 출처 ] Raytheon's MTS-B Delivers Leading-Edge Surveillance Technology to the US Air Force, 2012.7.10,asdnnews.com

[ 목차로 이동 ]

## 영국 해군, Sea Viper 미사일 방호체계 시험 성공

- 영국 해군은 지난주 스코트랜드 서해안에서 최신 HMS Dragon Type-45 구축함을 해상 시운전하는 동안 처음으로 Sea Viper 미사일 방호 체계를 성공적으로 시험 발사했음
- 영국 해군은 HMS Dragon Type-45 구축함에서 Aster 미사일을 마하 3으로 발사하여 접근해 오는 표적을 요격하였음
- 고성능 Sea Viper 미사일 체계는 사거리 200마일로 동시다발적인 초음속 공격을 방어할 수 있음



Aster 미사일 발사 장면

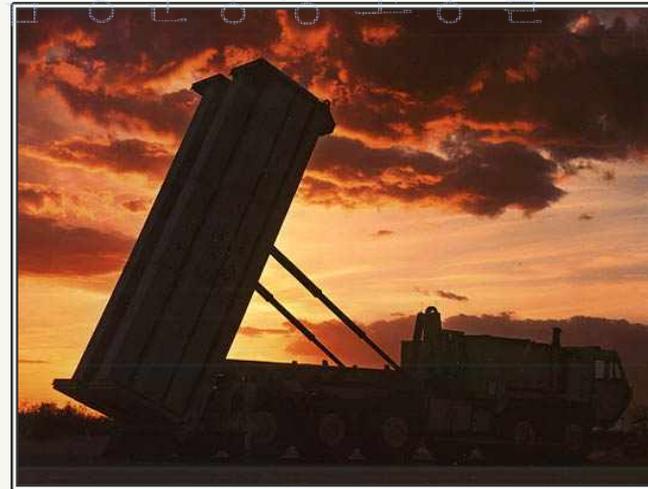
| 출처 | HMS Dragon Tests Sea Viper Missile. 2012.7.17, defense-aerospace.com

[ 목차로 이동 ]

## 미국 미사일 방어국, THAAD 포대에 대한 수정 계약 체결

※ THAAD : Terminal high Altitude Area Defense (종말단계 고고도 방어)

- 미 미사일 방어국(MDA)은 록히드마틴 Space System사(LMSSC)와 THAAD Lot 3, 4 생산에 대한 1억 5천만 달러 확정가 수정 계약을 체결하였음
- 이 계약은 5대의 발사대, THAAD 발사 통제 및 통신, 특수 지원 장비, 1~2 포대 발사대 추가 배치에 대한 생산과 포대 인도를 포함하고 있음
- LMSSC사는 2014년에 시작하여 2016년까지 인도 완료할 예정임



THAAD 발사대

| 출처 | Pentagon Contract Announcement, 2012.7.17, defense-aerospace

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## 영국 MIRA사, 정찰용 자율통제장비 Guardsman 개발

- MIRA사는 플랫폼에 상관없이 모든 차량에 탑재 가능한 자율정찰능력을 가진 장비(MACE : MIRA Autonomous Control Equipment) Guardsman을 개발함
- 영국 육군 과제로 Land Rover에 Guardsman을 적용한 무인차량 Pathfinder는 원격조종 체계나 경로점주행 waypoint navigation)으로 제어되며, 아프간의 통로개척용 지하투과레이더(GPR)를 탑재함
  - ‘찾아오기(come to me)', '뒤따르기(follow me)' 제어명령 수행가능
  - 다양한 센서와 저격병 탐지 체계 탑재가 가능하며, 20km까지 운용 가능함



GPR과 길이 조절 가능한 팔을 장착한 Pathfinder

| 출처 | MIRA offers Guardsman for patrol role, 2012.7.18, International Defence Review

[ 목차로 이동 ]

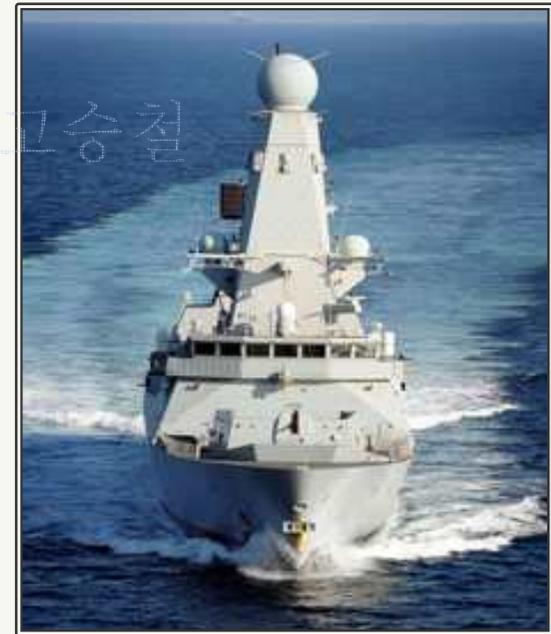
• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## 영국 국방부-Thales UK사, 첨단 해군기술 상용화 작업 추진

- 영국 국방부와 Thales UK사는 Type 45 구축함에 처음으로 도입했었던 디지털 레이더 전자전지원책 RESM(radar electronic support measures) 체계의 상용화 작업을 진행 중임
- Thales사는 국방과학기술연구소(DSTL: Defence Science and Technology Laboratory)의 기술이전 업체인 Ploughshare Innovations사와 라이선스 계약을 체결함으로써 영국 해군 뿐 아니라 외국 해군 에도 기술 개발 및 관련 기술을 공급을 할 수 있게 됨
- DSTL의 개발 프로그램으로는 직접 무선 주파수 샘플링과 광대역 디지털 수신기술이 있으며, 이로써 안테나로부터 콘솔까지 디지털 솔루션을 완성할 수 있게 됨



Type 45 구축함

| 출처 | MoD and Thales to Commercialise Naval Technology 2012.07.18, asdnews.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## 미 록히드마틴사, 해외에는 처음으로 F-35 항공기 영국에 인도

- 미 국방장관 Leon Paneta는 “해외에는 처음으로 록히드마틴사 F-35 항공기가 7월 19일에 영국에 인도되는 것은 미·영 양국 안보관계에 주요한 이정표가 될 것”이라고 함
- 이번에 인도되는 F-35 항공기는 단거리 이륙 수직착륙(STOVL) 모델 F-35B로 영국은 이를 함재기로 사용할 예정임
- 영국은 F-35B의 가격과 개발지연으로 미 해군 함재 기용인 F-35C로 변경하여 도입하는 것을 추진하였으나, 최근 다시 F-35B로 환원하여 도입하는 것을 검토하고 있음



F-35B

[ 출처 ] Panetta: First UK F-35 delivery marks Milestone in Bilateral security relationship, 2012.7.18, flightglobal.com

[ 목차로 이동 ]