

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## ■ 주요국가 동정 ■

- 미국 미 국방장관, 이스라엘 국방장관과 이란·시리아 문제 논의 2
- 러시아 러시아 국방부, 미사일 조기경보 위성 개발 계약 체결 3
- 유럽 NATO 세 회원국(프랑스, 독일, 네덜란드), 공중 급유능력 강화 위해 협력 4
- 인도 인도, 무기구매 뇌물 스캔들로 군 전투력 저하 5
- 아르헨티나/브라질 아르헨티나·브라질, 무인항공기 생산 협정 체결 6

## ■ 무기체계 소식 ■

- 지휘통제·통신① 미 노드롭그루먼사, CLIP 체계 배치 준비 완료 7
- 지휘통제·통신② NATO, 아프간 임무 네트워크에 Systematic사의 C2 소프트웨어 사용 승인 8
- 감시정찰 Cassidian사, 신형 SPEXER 2000 해안 레이더의 뛰어난 탐지능력 입증 9
- 방호/유도무기① 러시아, 말레이시아와 3,500만 달러 미사일 계약 서명 10
- 방호/유도무기② 미 해군, 록히드 마틴사의 최신 이지스 탄도미사일 방어 체계 검증 11
- 기동 중국 Norinco사, DSA 2012에서 고성능 신형 주력전차 VT2 공개 12
- 함정 스위스 Colibrys사-프랑스 iXBlue사, 수중항법시스템 QUADRANS 공개 13
- 항공 미 공군, 노후 Bell UH-1H 헬기 현대화 사업 정보요청서 발행 14
- 화력 인도, Agni-5 대륙간 탄도 미사일 시험 발사 성공 15

## 미 국방장관, 이스라엘 국방장관과 이란·시리아 문제 논의

- Leon Panetta 미 국방장관은 미국을 방문한 Ehud Barak 이스라엘 국방장관과 이스라엘의 국방력, 이란·시리아 문제 및 아랍 지역에서 불고 있는 민주화 운동의 영향 등에 대해 논의하였다고 미 국방부 대변인이 4월 19일 밝혔음
- 미국과 이스라엘은 유혈 사태가 지속되고 있는 시리아와 핵 개발을 고집하는 이란에 대해 우려를 나타내고 있음



미국을 방문한 이스라엘 국방장관

| 출처 | Report Urges Lifting Some Satellite Export Controls, 2012.4.18, defense.gov

[ 목차로 이동 ]

## 러시아 국방부, 미사일 조기경보 위성 개발 계약 체결

- 러시아 국방부가 탄도미사일 탐지능력을 갖춘 미사일 조기경보 위성(Missile early warning satellites) 개발 계약을 체결했다고 Alexander Sukhorukov 국방부 제1차관이 4월 19일 밝힘
- 이 미사일 조기경보위성은 현재 러시아가 추진 중인 우주방위 네트워크의 구성요소가 될 것이며, Sukhorukov 차관은 “올해안에 수 기의 위성을 발사할 것”이라고 밝힘
- 러시아는 60~70기의 군사위성을 운용하고 있는 것으로 보고되고 있으며, 감시정찰 및 미사일 탐지능력 향상을 위해 향후 10년간 100여 기의 신형 군사위성을 발사할 예정이라고 발표한 바 있음

방산기술정보팀 공군중령 고승철



러시아 국방부

| 출처 | Минобороны заказало новые спутники для отслеживания запусков ракет, 2012.4.19, ria.ru

[ 목차로 이동 ]

## NATO 세 회원국(프랑스, 독일, 네덜란드), 공중 급유능력 강화 위해 협력

- 프랑스, 독일, 네덜란드는 2011년 NATO의 리비아 작전 시 주요 취약점의 하나로 인식되었던 유럽의 공중 급유능력을 강화하기 위해 협력하기로 4월 18일에 합의함
- 이들 세 국가는 2020년까지 공중 급유능력을 강화시키기 위해 기존 급유기를 공유하거나 Airbus 339 MRTT 등의 신형 급유기를 구입할 예정이며 프랑스는 14대를 구입할 계획임
- 현재 유럽 6개국만이 공중 급유기 42대(7종)를 보유하고 있어서 급유기의 공유가 어려웠음
- 7개월간의 리비아 공중 작전 중, 유럽 국가들과 캐나다는 대부분의 폭격 임무를 수행했지만 미국에 상당부분 의존했고, 미국은 급유기의 80%를 제공했음



공중 급유기

| 출처 | NATO trio team up to boost air refueling capacity 2012.4.18, defensenews.com

[ 목차로 이동 ]

## 인도, 무기구매 뇌물 스캔들로 군 전투력 저하

- 세계최대 무기 수입국인 인도는 군부 뇌물 스캔들로 전투기와 전차 탄약비축량이 상당히 부족하며, 다른 부대의 전투력도 저하되고 있다고 중국 포털사이트 왕이(網易)가 러시아 일간지 이즈베스티야 기사를 인용하여 4월 17일 보도함
- 인도 의회 보고에 따르면, 육군이 비축 중인 전차 탄약은 단 4일간 작전수행 가능한 양으로 규정된 탄약비축량의 1/10에 불과하며, 현재 운용 중인 미그-21, 미그-27 전투기 노후화에 따른 공군 전투력 저하로 기존 전투기를 Su-30MKI 전투기, LCA 국산 경전투기 등으로 대체해야 한다고 함
- 한편, 현재 인도 공군의 최우선 과제는 전투기 확보가 아니라 향후 공군 전투력에 큰 영향을 미칠 훈련기 확보라고 인도 공군 고위급 장성이 밝힘



인도 공군이 운용 중인 Su-30 전투기

| 출처 | 俄媒称印度军购世界第一军队战斗力却很低, 2012.4.19, war.163.com

[ 목차로 이동 ]

## 아르헨티나·브라질, 무인항공기 생산 협정 체결

- Arturo Puricelli 아르헨티나 국방장관과 Celso Amorim 브라질 국방장관은 19일 양국 국경지대 감시와 대량 마약 거래 범죄를 예방하기 위한 정찰용 무인항공기 생산 협정을 체결함
- 브라질 항공기 제조업체 Embraer사는 2011년 11월 이스라엘 Elbit Systems사의 자회사인 Aeroelectrónica Sistemas사와 무인항공기 개발 및 상업화, 기술이전 계약을 체결하여, 이번 무인항공기 생산 협정 체결을 통해 아르헨티나 또한 중남미 전역에 무인항공기를 보급할 수 있길 기대함
- 브라질은 또한 UN 평화군 작전참여에 필요한 Guarani 병력수송장갑차의 조기 인도를 아르헨티나에 촉구함



브라질과 아르헨티나 국방장관

| 출처 | Argentina y Brasil acuerdan cooperar para la producción de aviones no tripulados, 2012.4.19, infodefensa.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## 미 노드롭그루먼사, CLIP 체계 배치 준비 완료

※ CLIP System: Common Link Integration Processing System 공통 링크 통합 처리 체계

- 미 공군은 노드롭 그루먼사가 개발한 CLIP 체계에 대한 Milestone C 획득을 승인함
- CLIP 소프트웨어는 메시지 형식으로 변환하여, 전술 데이터 링크 없이 기존의 플랫폼이나 다른 데이터 링크의 플랫폼으로 통신이 가능함
- 전투 무기 체계와 지휘통제 체계에 CLIP 시스템을 탑재하면 전술 데이터 링크가 가능함

방산기술정보팀 공군중령 고승철

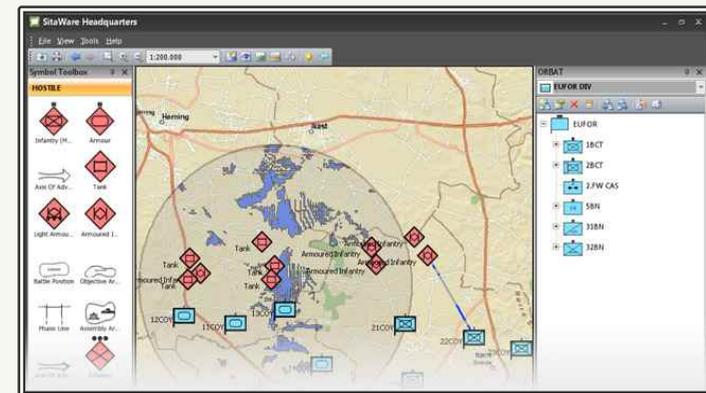
| 출처 | NGC's Common Link Integration Processing System Ready for Fielding, 2012.4.19, asdnews.com [ 목차로 이동 ]

## NATO, 아프간 임무 네트워크에 Systematic사의 C2 소프트웨어 사용 승인

- NATO는 엄격한 시험을 마친 Systematic사의 지휘통제(C2) 소프트웨어를 아프간 임무수행(AMN)에 사용하도록 승인함
- Systematic사는 2012년 2월부터 실시한 NATO 연합 상호운용성 보증 및 검증(CIAV) 시험에서 기존 AMN 솔루션과 데이터가 성공적으로 교환되었으며 C2 소프트웨어는 4월초에 최종 보안 검사를 통과함
- “SitaWare Headquarters”는 신속하게 배치할 수 있는 C2 프레임워크로 완전한 공통작전 상황도(COP)를 제공하고 부대 임무 및 이용 가능한 자원을 보여 주며 “SitaWare Headquarters WebCOP”는 합동 참모와 특수임무부대 지휘관들에게 고성능 웹 기술을 활용하여 대규모 작전을 위한 구체적인 합동 COP를 제공함

※ COP: Common Operational Picture(공통작전 상황도)

- SitaWare Headquarters와 SitaWare Headquarters WebCOP는 지휘 통제, 작전 계획 및 상황 인식 임무 수행을 지원함



SitaWare HQ

| 출처 | C2 Software Approved for Afghan Mission Network, 2012.4.18, asdnews.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## Cassidian사, 신형 SPEXER 2000 해안 레이더의 뛰어난 탐지능력 입증

- 유럽 Cassidian사는 프랑스, 남아프리카 공화국, 중동에서 실시한 시험에서, 새로 개발한 SPEXER 2000 해안 레이더가 험한 해안 지형과 기상 조건에서 뛰어난 탐지 능력을 가지고 있음을 입증함  
※Cassidian사: EADS(European Aeronautic Defense and Space) 회사의 방산부문 자회사
- SPEXER 2000 레이더는 연안수역과 유전 및 항만 등의 해상 기반시설 감시에 적합함
- 이 레이더는 40km의 탐지거리, 도플러 및 속도 고해상도, 해수면 배경 잡음 제거 기능을 갖추고 초소형 물체와 저속 또는 고속으로 이동하는 물체들도 탐지, 추적 및 식별할 수 있음
- 독특한 신호 처리 아키텍처를 가진 이 레이더는 해상, 지상 및 공중 표적을 확실하게 탐지할 수 있음



SPEXER 2000레이더

| 출처 | Cassidian's New SPEXER 2000 Coastal Radar Proves Unique Detection Capabilities Due to Latest Technology,  
2012.4.19, asdnews.com

[ 목차로 이동 ]

## 러시아, 말레이시아와 3,500만 달러 미사일 계약 체결

- 러시아는 말레이시아와 RVV-AE 공대공 미사일에 대한 3,500만달러 상당의 계약을 체결하였으며, 첫 미사일을 2012년 말까지 인도할 예정임
- 말레이시아 16대의 Mig-29N Fulcrum 및 18대의 Su-30MKM Flanker 전투기를 보유하고 있음
- RVV-AE (AA-12 Adder)는 중거리 능동레이더 유도 미사일로 미국의 AIM-120 AMRAAM과 유사하며 1994년부터 운용하고 있음



RVV-AE 공대공 미사일 장착 사진

| 출처 | Russia signs \$35-Mln missile contract with Malaysia, 2012.4.19, en.rian.ru

[ [목차로 이동](#) ]

## 미 해군, 록히드 마틴사의 최신 이지스 탄도미사일 방어 체계 검증

- 미 해군은 록히드 마틴사의 최신 이지스 탄도 미사일 방어 체계를 검증하였음
- 일본 요코스카가 모항인 미 해군 Shiloh(CG-67)함은 BMD 4.0.1 형상으로 성능 개량된 첫 함선이 될 것임
  - ※ BMD : Ballistic Missile Defense(탄도 미사일 방어)
- 2세대 이지스 BMD 체계 신호 처리장치는 표적 식별 능력을 향상시키고 상용 기술을 통합한 일반 설계 표준을 사용함
- 이지스 BMD체계가 장착된 함정은 단·중거리 탄도 미사일에 대해 능동 미사일 방어 능력을 제공하고 모든 범위의 탄도 미사일을 감시 및 추적하며, TPY-2 레이더로 SM-3 미사일을 원격 발사할 수 있음



이지스함 미사일 발사 장면

| 출처 | LM's Latest Aegis Ballistic Missile Defense Upgrades Certified by US Navy, 2012.4.18, asdnews.com

[ 목차로 이동 ]

## 중국 Norinco사, DSA 2012에서 고성능 신형 주력전차 VT2 공개

※ DSA(Defence Services Asia) : 말레이시아 아시아 방산전시회, 1988년부터 격년으로 개최됨

- Norinco사는 DSA 2012에서 수명주기 비용이 낮은 고성능 신형 주력전차(MBT) VT2(Type 96A)를 공개함
- 첨단영상사격통제체계(ISFCS) : 적외선 · 레이저 거리측정기와 결합된 이축 안정화 포수조준경, 표적자동추적장치, 사격통제컴퓨터와 각종 센서 탑재
- 125mm 포와 첨단 탑재장비 : MBT 정지 · 이동 시 모든 기상조건에서 고정 · 이동표적에 대한 초탄 명중률이 매우 높음
- 고생존성 : 최적설계와 복합장갑 · 폭발반응장갑 장착, 화생방과 자동소화장치 체계 탑재
- 고기동성 : 수동 유성변속장치와 결합한 12기통 800마력의 터보차저 디젤엔진 장착



VT2 MBT 전시 모형

| 출처 | The Chinese Defence Company NORINCO unveils new main battle tank VT2 at DSA 2012, 2012.4.18, [armyrecognition.com](http://armyrecognition.com)

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## 스위스 Colibrys사-프랑스 iXBlue사, 수중항법시스템 QUADRANS 공개

- 프랑스 iXBlue사와 스위스 Colibrys사는 스트랩다운 방식의 자이로컴파스 및 AHRs(Attitude and Heading Reference Systems) 기능을 갖춘 해상·수중 항법시스템 QUADRANS를 공개함
- 스트랩다운 방식의 자이로컴파스에 Colibrys사 최신 미세전자제어(MEMS: Micro Electro Mechanical Sysetems) 가속도계를 통합한 업계 최소형으로 고도의 정밀도를 유지함



QUADRANS 수중항법시스템

| 출처 | Swiss Colibrys and French iXBlue Introduce Subsea Navigation System QUADRANS 2012.4.19, subseaworldnews.com

[ 목차로 이동 ]

## 미 공군, 노후 Bell UH-1H 헬기 현대화 사업 정보요청서 발행

- 미 공군은 4월 17일 노후 Bell UH-1H 헬기의 현대화 사업을 위한 정보요청서(Request for Information, Rfi)를 발행함
- UH-1H 헬기의 현대화 사업은 앞으로 이 항공기를 30년 더 운용하기 위한 것으로, 미 공군은 제공시간/작전반경/속도의 증가와 생존성 증대, 통신항법체계 현대화 등을 원하고 있음
- UH-1H는 미 공군의 공통수직이륙지원플랫폼(Common Vertical Lift Support Platform, CVLSP)으로 대체될 예정이었으나, CVLSP 사업예산은 2013년 예산안에서 누락됨



미 공군의 UH-1H

| 출처 | USAF issues FRI for UH-1H modernization, 2012.4.19, flightglobal.com

[ 목차로 이동 ]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

## 인도, Agni-5 대륙간 탄도 미사일 시험 발사 성공

- 인도는 핵탄두를 탑재할 수 있고, 중국 및 유럽이 사정권인 Agni-5 장거리 대륙간 탄도 미사일의 시험 발사를 4월 19일 성공하였다고 밝혔음
- 사거리 5,000km의 고체 추진 Agni-5 미사일은 현지 시간 오전 8시경 인도 동북부의 Wheeler섬에서 발사되어 인도양 상의 목표물을 타격하였음



Agni-5 대륙간탄도미사일

| 출처 | India tested Agni-5 first long-range intercontinental ballistic missile able to carry nuclear warhead, 2012.4.19, armyrecognition.com

[ 목차로 이동 ]