

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

■ 주요국가 동정 ■

- 미국 미국, 튀니지에 3천 2백만 달러 규모 군사지원 2
- 중국 상하이협력기구 국방장관 회의 베이징에서 개최 중 3
- 러시아 러시아, 해군 함정에 NATO 항법 및 통신 시스템 탑재 예정 4
- 일본 일본, 구조 보강조치로 XC-2 수송 기 개발 1년 연장 5
- 유럽 영국 국방부 R&D 지출, 전년대비 11% 감소 6
- 시리아 프랑스, 시리아에 대한 군사적 대응책 언급 7
- 남미 UNASUR, 210억 달러 규모 남미 통합 인프라 구축 계획 8

■ 무기체계 소식 ■

- 지휘통제·통신 사우디, 미 ViaSat사의 고용량 Ka-대역 위성체계 채택 9
- 감시정찰 Astrium사·Hisdesat사, 레이더 위성군 구축 예정 10
- 방호/유도무기① 우크라이나, 인도와 R-27 공대공 미사일 판매계약 예정 11
- 방호/유도무기② 파키스탄 해군, 미사일 장착된 PNS Azmat 고속정 취역 12
- 기동 중국 육군, 신형 폭발물처리(EOD) 로봇 공개 13
- 함정① 인도 해군, 4번째 Talwar급 호위함 취역 임박 14
- 함정② 미 해군 연구개발국, Alion사와 함정용 첨단 조수기 시스템 개발계약 체결 15
- 항공 록히드마틴사, 외부무장 상태의 F-35A기 공중급유 임무 수행 16
- 화력 파키스탄, 중거리탄도미사일 시험 발사 성공 17

방산기술정보팀 공군중령 고승철

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

미국, 튀니지에 3천 2백만 달러 규모 군사지원

- 미국 정부는 튀니지의 민주화와 관련하여 16개월 동안 3천 2백만 달러 규모의 군사지원을 제공하였다고 Carter Ham 미군 아프리카 사령관이 4월 24일 밝혔음
- 현재 35명의 튀니지 병력이 미국에서 훈련을 받고 있으며, 군사지원 외에도 튀니지의 민주화와 경제 부흥에 1억 달러 규모의 경제 원조를 지원하였다고 덧붙였다
- 알카에다 등의 테러 조직들이 아프리카 지역 안보에 위협을 가하고 있으며, 튀니지 및 일부 아프리카 국가들의 정치 불안정으로 오히려 테러 조직들이 이득을 보고 있다고 지적하였음



튀니지 민주화 운동

| 출처 | U.S. Gave Tunisia \$32 million in Military Aid: General, 2012.4.24, defensenews.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

상하이협력기구 국방장관 회의 베이징에서 개최 중

- 상하이협력기구(SCO) 국방장관 회의가 2012년 4/24~26일 사흘간 베이징에서 열리는 중이라고 중국 포털사이트 왕이(網易)가 신화통신 기사를 인용하여 보도함

※ 상하이협력기구 : 중국, 러시아, 우즈베키스탄, 카자흐스탄, 키르기스스탄, 타지키스탄 6개국이 2001년 설립한 정부 간 기구

- 각국 국방장관은 '평화사명-2012'로 명명된 반테러 합동군사훈련을 순조롭게 진행하고, 협력을 지속적으로 강화하자고 밝힘

- 2013년과 2014년 SCO 국방장관 회의는 각각 키르기스스탄과 중국에서 개최될 예정임



2011년 신장카스지역에서 실시한 SCO의 테러 대응 훈련

| 출처 | 上合组织国防部长举行会议 今年将举行军演, 2012.4.25, war.163.com

[목차로 이동]

러시아, 해군 함정에 NATO 항법 및 통신 시스템 탑재 예정

- 전 세계적인 대해적 임무 수행 시 러시아와 나토간의 협력을 강화하기 위해 러시아 함정에 NATO의 항법 및 통신 시스템을 탑재할 계획이라고 러시아군 총참모부장 Nikolai Makarov 장군이 밝힘
- NATO의 함정들은 2008년부터 해적들이 활발히 활동하고 있는 소말리아 연안에 대한 초계작전을 수행해 왔는바, 최근에는 임무를 확장하여 2014년까지 아덴만과 인근 해역을 초계할 예정이며 러시아는 2008년 소말리아 해역 국제 대해적 작전에 합류한 후 다양한 국가의 상선 130여 척을 호송한 바 있음
- 한편 올해 북부지역에서 러시아-NATO 공동해상구조훈련 'Pomor-2012' 훈련이 예정되어 있음



Nikolai Makarov 장군

| 출처 | ВМФ РФ оборудует свои корабли системами навигации и связи НАТО, 2012.4.25, ria.ru

[목차로 이동]

일본, 구조 보강조치로 XC-2 수송기 개발 1년 연장

- 일본 국방성은 차기수송기 XC-2에 대한 개발 기간을 1년 연장하여, 2014년까지 완료할 계획임
- 국방성은 XC-2 수송기의 축적된 시험자료를 바탕으로 한 부분적 구조 보강조치를 위해 기간을 연장함
- XC-2 수송기는 C-1기의 차기 기종으로 국외 운항을 포함한 항공 수송임무를 위해 개발하고 있으며, 2014년까지 미호(美保)기지에 배치할 예정임



XC-2 수송기

| 출처 | XC-2の開発期間の延長等について, 2012.4.25, mod.go.jp

[목차로 이동]

영국 국방부 R&D 지출, 전년대비 11% 감소

- 영 국방부의 2010-2011년 R&D 지출이 11% 감소함
- Peter Luff 차관은 2009-2010년 총 R&D 지출액 17억 5천만 파운드에서 15억 6천만 파운드로 감소했다고 의회보고시 언급함
- 연구 분야 지출이 7.1% 감소한데 반해 개발 분야 지출은 12.8% 감소함
- 2010-2011년 R&D 지출구성

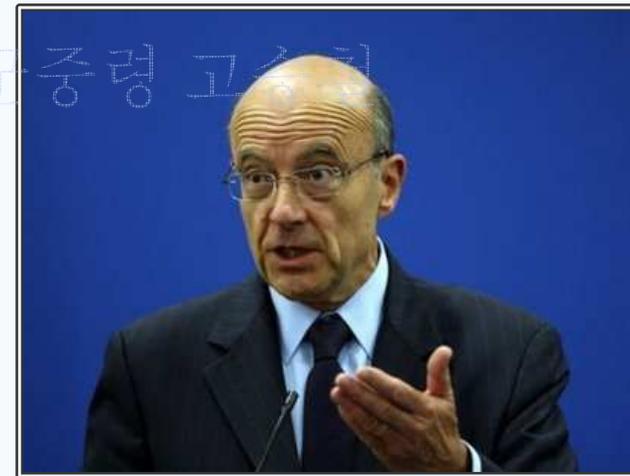
영국 업체 : 75%
외국 업체 : 11%
국방부 연구기관(Defence, Science and Technology Laboratory) : 14%
영국 대학 : 1% 미만

| 출처 | UK MoD's R&D spending falls in 2011, 2012.4.25, 4janes.com

[목차로 이동]

프랑스, 시리아에 대한 군사적 대응책 언급

- Alain Juppe 프랑스 외무장관은 '시리아 정부가 UN을 무시하는 태도를 용인할 수 없다. 평화안이 실패할 경우 Chapter Seven 결의안(군사적 대응방안을 포함)을 채택해야 한다.'고 언급함
- 또한, 2주 안으로 UN 감시요원 300명을 파견할 예정이라고 발표함
- 코피아난의 평화안에도 불구하고 시리아군의 계속되는 폭력이 지속되고 있음



Alain Juppe 프랑스 외무장관

| 출처 | سوريا: فرنسا تحذر من فشل خطة عنان وتلمح الى امكانية لجوء مجلس الامن للقوة العسكرية 2012.4.25, bbc.co.uk

[목차로 이동]

UNASUR, 210억 달러 규모 남미 통합 인프라 구축 계획

※ UNASUR : Union of South American Nations, 남아메리카 국가 연합

- UNASUR(남아메리카 국가 연합)는 2022년까지 향후 10년 간 남미 12개국을 잇는 총 210억 달러 규모의 31개 인프라 구축 프로젝트 실시 계획을 밝힘
- 프로젝트 시행에 앞서 각 국은 개별적으로 축적해온 군사 정보를 상호 교환하고 하나의 정치개념을 세워 지역적 연대를 강화할 예정임
- 이는 미국의 워싱턴 컨센서스에 대한 남미의 정치적 대응이자 미국의 영향을 벗어난 자주적 결정으로 평가되며 향후 남미 전체를 자유롭게 잇는 도로, 철로, 교량, 수로, 가스관 등을 개설하여 내수시장 활성화에 기여할 것으로 보임



남아메리카 국가 연합(UNASUR)

| 출처 | La Unasur señala el rezago suramericano en infraestructura y presenta el plan regional, 2012.4.24, que.es

[목차로 이동]

사우디, 미 ViaSat사의 고용량 Ka-대역 위성체계 채택

- 사우디아라비아의 KACST는 국가 위성 데이터 네트워크용 서비스 플랫폼으로 ViaSat의 고용량 Ka-대역 위성체계를 채택 함

※ KACST: King Abdul-aziz City for Science and Technology (왕립과학기술도시)

- 계약규모는 약 7,000만 달러 상당임
- 계약에는 ViaSat의 고용량 Ka-대역 능력을 Arabsat-5C 위성에 호스트 할 수 있는 게이트웨이, 네트워크 운영시설 및 최종사용자 터미널 등을 포함하고 있음
- Arabsat과 ViaSat은 10-spot beam 및 고용량 Ka-대역 페이로드를 Arabsat-5C에 추가하는 개발을 위해 협력



ViaSat의 Ka-대역 게이트웨이

| 출처 | ViaSat Selected to Enable Ka-band High-Capacity Satellite Services for Kingdom of Saudi Arabia, 2012.4.25.
asdnews.com

[목차로 이동]

Astrium사 · Hisdesat사, 레이더 위성군 구축 예정

- Astrium Services사와 스페인 정부 위성 서비스 업체 Hisdesat사는 TerraSAR-X와 PAZ 레이더 위성
에 대해 위성군 접근방식을 적용하기로 공동 기술개발 협약을 체결함
※ Astrium: EADS의 항공 우주부문 자회사
- 2007년에 발사된 독일 위성 TerraSAR-X는 전 세계 고객들에게 고해상도 레이더 데이터를 제공 중임
- 최초의 스페인 레이더 위성인 PAZ는 고해상도(최대 1m) 관
측 요구조건을 만족시키기 위해 군용 및 민간용으로 설계되
었으며 2013년에 극궤로 발사 예정임
- TerraSAR-X와 PAZ를 위성군으로 운용하는 것은 두 업체가
위성 시스템 성능을 더 융통성 있게 관리할 수 있도록 하며,
재방문 주기, 서비스 신뢰도 및 데이터 획득력을 개선시킴



TerraSAR-X

| 출처 | Astrium and Hisdesat to establish radar satellite constellation to improve coverage and access, 2012.4.24,
asdnews.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

우크라이나, 인도와 R-27 공대공 미사일 판매계약 예정

- 우크라이나는 인도와 R-27 공대공 미사일에 대한 계약이 최종 승인 단계에 있음
- R-27(AA-10 Alamo) 미사일은 중·장거리 공대공 미사일로 1980년대에 러시아 Vypel사에서 설계하였으며, 미국 AIM-7 Sparrow 미사일과 유사함
- R-27은 탐색거리가 30km인 적외선 추적(R-27T) 미사일, 반능동 레이더 추적(R-27R) 미사일, 능동 레이더 추적(R-27AE) 미사일 등이 있으며, 인도 Mig-29 및 Su-30 전투기에 장착할 예정임



R-27 공대공 미사일

| 출처 | US Details TLAM use against Libya, 2012.4.23, jmr,janes.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

파키스탄 해군, 미사일 장착된 PNS Azmat 고속정 취역

- 파키스탄 해군은 지난 23일 처음으로 미사일을 장착한 고속정 'PNS Azmat'를 중국 Tianjin에 있는 Xingang 조선소에서 취역하였음
- 2010년 중국과 파키스탄에서 각각 1척의 'PNS Azmat' 고속정 건조를 시작하였으며, 파키스탄에서 건조 중인 고속정은 2012년 말까지 완성 예정임
- 'PNS Azmat' 고속정 취역으로 파키스탄은 해역 방어에 시너지 효과 및 중국과의 방위, 전략적 협력에도 중요한 계기가 될 것이라 예상하고 있음



PNS Azmat 고속정 미사일 발사 장면

| 출처 | Pak Navy commissions missile-armed fast attack craft, 2012.4.24, brahmand.com

[목차로 이동]

중국 육군, 신형 폭발물처리(EOD) 로봇 공개

- 중국 육군은 산하의 공병대 연구소가 8년 이상 신규 개발한 폭발물처리(EOD) 로봇을 공개함
- 휴대성, 유연성, 조작성, 적용성이 뛰어나며, 지뢰폭발과 실탄훈련, 테러·폭동 진압작전 같은 폭발물처리 임무용으로 설계됨
- 무선원격조종으로 피탄지역을 관측(실시간 사진 전송)하고 불발탄을 제거하는 두 가지 시험임무 수행
- 도심거리·계단·골목길·초원·사막지역을 이동할 수 있으며, 지형에 따라 궤도모양 변경 가능함
- 30cm 크기의 장애물 통과, 25cm 깊이의 수중지역을 60m/min 속도로 통과, 5kg의 물체를 잡아서 들어올릴 수 있으며, 소형 점화장치를 유연하게 배치 가능함



EOD 로봇

| 출처 | Chinese Army unveils new EOD robot, 2012.4.24, army-technology.com

[목차로 이동]

인도 해군, 4번째 Talwar급 호위함 취역 임박

- 인도 해군은 전투력 증강을 위해 추가로 건조 중인 3척의 Talwar급 함정 중 첫 번째 함정인 INS Teg(F45)함을 4월 27일 취역시킬 계획이라고 인도 해군 물자부장인 Ganesh Mahadevan 중장이 밝힘
- 인도는 2006년 7월 Talwar급 호위함 3척을 추가 건조하기 위해 러시아와 16억 달러에 계약을 체결하였으며, 이들 함정은 각각 INS Teg(F45), INS Tarkash(F46), INS Trikand(F50)로 명명되었음
- 인도 해군은 앞서 러시아로부터 INS Talwar(sword), INS Trishul(trident), INS Tabar(axe) 등 3척의 함정을 도입하여 운용 중인바, Talwar급 유도탄호위함은 배수량 4,000톤으로 최대속력은 30kts임



INS Talwar(F40)함

| 출처 | Indian Navy to induct new warship on 27 April, 2012. 4.25, naval-technology.com

[[목차로 이동](#)]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

미 해군 연구개발국, Alion사와 함정용 첨단 조수기 시스템 개발계약 체결

- 해수 담수화는 해군 함정에 필요한 핵심 기능의 하나로, 아직도 연안 수역에서의 해수로부터 오염물질을 제거할 수 있는 함상 시스템을 개발하기 위해 노력 중임
- 이와 관련하여 미 해군 연구개발국(ONR)은 연료 효율적인 첨단 조수기 시스템 개발을 위해 Alion Science and Technology사와 500만 달러 규모의 계약을 체결함
- Alion사는 첨단 미세필터 여과 절차를 포함하고 있으며 기존의 시스템에 비해 연료 효율적이며, 부피가 작고 중량이 가벼운 조수기를 개발할 예정인데, 하루에 4,000 갤런 용량을 처리할 수 있는 소형 조수기와 10,000 갤런 용량의 대형 조수기 등 2가지 설계로 개발 할 계획임



기존 함정의 역삼 투압 조수기

| 출처 | Alion Awarded Two Navy Contracts Totaling \$5M to Develop Advanced Shipboard Desalination Systems, 2012.4.25, asdnews.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

록히드마틴사, 외부무장 상태의 F-35A기 공중급유 임무 수행

- 록히드마틴사는 4월 21일 캘리포니아 에드워드 공군 기지에서 외부무장 상태의 F-35A(일반이착륙형) 기 공중급유 임무를 첫 번째로 수행함
- 이 항공기의 외부 장착대에는 AIM-9X 2기, JDAM 2기, AMRAAM 2기의 미사일이 장착됨
- 2시간의 임무시간 동안 조종사는 올해 말 계획된 무장투하 시험의 사전 절차로 외부무장상태에서 기동품질을 평가하기도 함



외무 무장상태 첫 번째 공중 급유하는 F-35A

| 출처 | F-35A Completes First In-Flight Refueling Mission With External Weapons, 2012.4.24, dailyforce.com [[목차로 이동](#)]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

파키스탄, 중거리탄도미사일 시험 발사 성공

- 파키스탄 육군은 핵탄두 탑재 가능한 Haft IV(Shaheen-1A) 중거리탄도미사일의 시험 발사에 성공하였다고 4월 25일 밝혔음
- 금번 시험 발사는 파키스탄과 대립하고 있는 인도가 Agni-5 장거리탄도미사일 시험 발사를 성공시킨 지 1주일 내에 이뤄진 것임
- Haft IV 미사일의 사거리는 밝혀지지 않았으나 전문가에 따르면 약 2,500~3,000km로 인도가 사정권에 들며, 핵 탄두 및 재래식 탄두 탑재가 가능하고, 기존 Sheen-1 미사일의 사거리 및 기술적 측면에서 개선시킨 것임



Shaheen-1 미사일 발사 장면

| 출처 | Pakistan tests intermediate range ballistic missile, 2012.4.25, asdnews.com

[목차로 이동]