

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

■ 주요국가 동정 ■

- 미 국 미 해병대 병력 200여명, 호주 다윈 도착 2
- 러시아 러시아, 2020년까지 북극개발 프로젝트에 440억 달러 투입 예정 3
- 유럽 노르웨이, 러시아와 군사 협력 관계 강화 4
- 인도 미 연구기관, 인도 군사·과학기술 15년 내 중국에 못 미칠 것으로 전망 5
- 수 단 수단-남수단 국경 지역 HEGLIG의 송유관 공습 6
- 일본 일본, 무기 공동개발 3원칙 완화 후 처음으로 영국과 무기개발 착수 예정 7

■ 무기체계 소식 ■

- 지휘통제·통신 이스라엘 Elbit Systems사, IMACS 슈트 공개 8
- 감시정찰 L-3 WESCAM사, 장거리 센서 기술 제공으로 미 국토안보부의 감시 평가 훈련 지원 9
- 방호/유도무기 모로코 해군, VL MICA 단거리 지대공 미사일 운용 시작 10
- 기 동 우크라이나 Kharkiv사, 이라크에 8x8 차륜형 보병전투장갑차량 BTR-4 2차분 납품 예정 11
- 함 정 미 해군연구소, 미래 함정용으로 티타늄 선체 활용 방안 연구 중 12
- 항 공 이탈리아 Alenia Aermacchi사, 필리핀에 M-346 훈련공격기 판매 제안 13
- 화 력 남아공 Denel Dynamics사, 신형 무인항공기 Snyper에 Mokopa 대전차 미사일 장착 시험 14

미 해병대 병력 200여명, 호주 다윈 도착

- 2016년까지 호주에 2,500명의 병력을 배치한다는 미국-호주간 협정의 일환으로, 미 해병대 병력 약 200명이 1진으로 4월 4일 호주 북부의 Darwin에 도착했다고 호주 줄리아 길라드 총리가 밝혔음
- 금번 병력 배치는 아시아-태평양 지역의 균형에 위협이 되고 있는 중국의 세력 확대에 대응하기 위한 것임
- 또한 언론에서는 호주 서부의 Perth에 항공모함과 핵 잠수함의 기항 가능성도 있다고 언급하였음



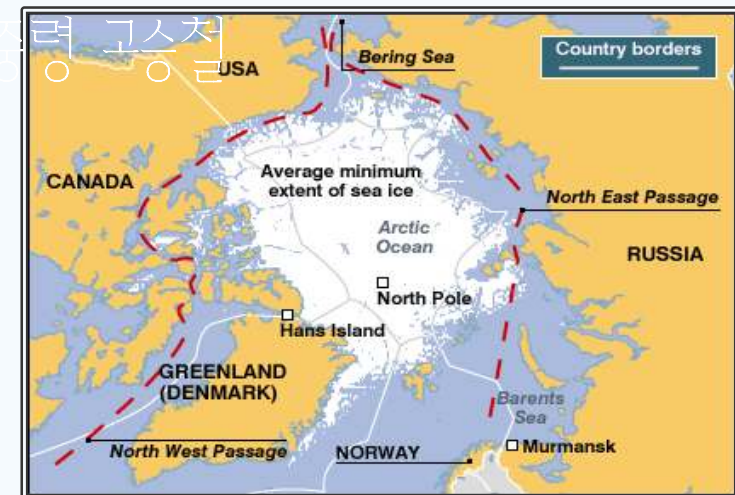
미 해병대 호주 다윈 도착

| 출처 | First U. S. Marines Arrive in Australia, 2012.4.4, defensenews.com

[목차로 이동]

러시아, 2020년까지 북극개발 프로젝트에 440억 달러 투입 예정

- 러시아는 2020년까지 북극 지역 경제 • 사회 발전 프로젝트에 약 1조 3,000억 루블(약 440억 달러)을 투입할 계획이라고, Viktor Basagin 지역개발부 장관이 Rossiiskaya Gazeta 일간지와 인터뷰에서 밝힘
- 이 중에서 정부 직접 예산은 5,030억 루블(약 170억 달러)로 북극교통로 구축, CO₂ 해저저장소 개발, 사회 인프라 건설, 주민들의 삶의 질 향상, 원주민들의 생활환경 및 문화 보존에 투자할 예정임
- 또한 지역 예산에서 7,240억 루블(약 245억 달러)이 투입될 것이며, 재계에서도 800억 루블(약 27억 달러)을 투자할 것으로 전해짐



북극해 지역 지도

| 출처 | Russia plans to spend \$44 billion on arctic projects until 2020, 2012.4.4, en.rian.ru

[목차로 이동]

노르웨이, 러시아와 군사 협력 관계 강화

- 3월 30일에 있었던 러시아와 노르웨이 고위관료 회담에서 양국은 국경지역에 대한 군 협력 관계를 개선하고, 훈련과 공동 전략 프로그램에 있어 협력을 확대하기로 동의하였음
- 또한 양국은 전략적 High North 지역에서의 육, 해, 공군의 재편성 문제를 논의하였음(노르웨이의 새로운 북극여단(Arctic Brigade) 창설 계획과 NATO의 유럽 미사일 방어 계획을 포함하였음)
- 노르웨이는 High North 지역의 한 부대를 해군과 육군 특수 부대로 구성된 특별 북극부대로 전환할 것이며, 신속대응 북극여단(Arctic Brigade)은 개선된 기계화 보병부대로부터 창설될 예정임
- 군사 협력 강화를 위해, 양국은 향후 12달 동안 24번의 합동 훈련에 참여할 것이며, 주요 훈련으로 매년 실시하는 해군 훈련 POMOR-2012를 5월에 실시할 예정임

| 출처 | Norway, Russia strengthen relations, 2012.4.4, defensenews.com

[목차로 이동]

미 연구기관, 인도 군사·과학기술 15년 내 중국에 못 미칠 것으로 전망

- 미 민간 연구기관인 랜드코퍼레이션은 최신 보고서 '2025년의 중국과 인도 : 비교평가'를 통해 향후 15년 내 비록 인도 인구가 가파른 성장세를 보이며 거시경제 규모 또한 지속적으로 중국에 근접하겠지만, 군사·과학기술 분야 격차는 여전히 클 것으로 전망함
- USD 환율 변동폭을 고려한 연평균 군비 증가율을 이용하여 추산하면, 2025년 인도 군비지출액과 무기구입지출액은 각각 940~2,770억 및 63~186억 USD이며, 중국은 이보다 각각 4~7배 및 2.6배 높을 것임
- 이번 보고서에서 향후 15년 동안 인·중 양국의 국내 정치변화, 외부 국제환경 및 자연재해 같은 요소는 고려되지 않았음



인도 아그니스-2 탄도미사일

| 출처 | 韩海警在苏岩礁部署飞机 中方还未做出表态, 2012.3.19, war.163.com

[목차로 이동]

MIG-29 전투기, 수단-남수단 국경 지역 HEGLIG의 송유관 공습

- 현지시각 4월 4일 오후 3시경, 아프리카 다섯 번 째로 큰 석유 매장지인 HEGLIG의 송유관이 MIG-29 전투기에 의해 공습당함
- 남 수단 석유 장관은 국경지역 HEGLIG 송유관이 MIG-29 전투기로 공습 당했으며, 이 전투기는 수단 카르툼 정부 소속으로 추측된다고 언급함
- 수단 군 대변인은 이번 공습 사실과 수단은 무관하다고 공식 발표함



위치 지도

| 출처 | Oil pipeline near Heglig hit by Sudan jets. 2012.4.4, aljazeera.com

[목차로 이동]

일본, 무기 공동개발 3원칙 완화 후 처음으로 영국과 무기개발 착수 예정

- 일본 정부는 지난해 12월 '무기 수출 3 원칙' 완화 이후 처음으로 영국과 무기(방위 장비) 공동 개발에 착수할 예정임
- 노다 요시히코(野田佳彦) 총리는 일본 방문 예정인 영국 캐머론(David Cameron) 총리와 4월 10일 정상 회담에서 공동 개발 및 기술 공유 등을 공식 협의 예정임
- 일본 방위성은 이미 담당자를 영국에 파견하여 구체적인 공동 개발 안건에 대해 협의를 시작함
- 일본은 무기체계 및 개발기술에 대한 목적 외 사용 및 제 삼국 이전에 대해 일본정부의 동의를 의무화 하고 있음

| 출처 | 武器共同開発：三原則緩和後で初、英国と着手へ, 2012.4.4, mainichi.jp

[[목차로 이동](#)]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

이스라엘 Elbit Systems사, 최신 통합 해상감시체계 IMACS 출시

- Elbit Systems사는 해상 기반시설 방어능력 개선을 위해 개발한 최신 통합 해상감시체계 IMACS(Integrated Maritime Awareness Concept and Solution)를 출시함
- IMACS는 모듈식 시스템으로 다양한 기술과 성능을 사용자의 요구에 맞추어 주문 제작 가능함
- 새로 편성된 Elbit Systems사 연구소에서는 이 장비를 토대로 최신 시뮬레이션 기술을 이용하여 잠재적인 위협 시나리오의 실사 영상을 볼 수 있음
- IMACS는 무인기(UAS), 무인수상정(USV), 첩단 육해공 정보감사정찰(ISR)체계, 해상초계기(MPA) 등을 포함한 해상 C4I 네트워크를 통해 통합해상지휘소로 모든 정보에 대한 집중을 가능하게 함



Elbit Systems사 연구소

| 출처 | Elbit Systems Launches IMACS, 2012.4.4 asdnews.com

[목차로 이동]

L-3 WESCAM사, 장거리 센서 기술 제공으로 미 국토안보부의 감시 평가 훈련 지원

- L-3 WESCAM사는 미 국토안보부의 CBP(세관국경보호청)가 국경 지역에서의 불법 활동을 탐지, 식별, 추적하기 위해 사용할 새로운 감시 시스템을 평가하기 위한 훈련에 참여했다고 발표함
 ※ CBP: Customs and Border Protection
- L-3 WESCAM사의 통합형 감시 솔루션인 Flexible Area Surveillance Technology(FAST)는 비행기 구 플랫폼, 전자 광학 적외선(EO/IR) 영상 시스템, 지상 제어센터와의 연계성을 특성으로 하며, 지상 기지국에서 감시 화면을 볼 수 있는 기능을 제공함
- WESCAM사의 MXTM-15 센서를 탑재한 비행기구의 장거리 영상 기능과 뛰어난 EO/IR 기술은 2,000 피트 고도에서 운용되는 동안 중요한 시각적 세부요소를 제공함

| 출처 | L-3 WESCAM Selected to Provide Long-Range Sensor Technology to Support the U.S. Department of Homeland Security's Surveillance Evaluation Exercises, 2012. 4.4.asdnews.com

[목차로 이동]

모로코 해군, VL MICA 단거리 지대공 미사일 운용 시작

- MBDA사의 해군용 VL MICA 단거리 지대공 미사일 체계는 Thales Tacticos 전투관리 체계와 성공적으로 통합되었으며, 현재 모로코 해군 Tarik ben Ziyad Sigma급 초계함에서 운용을 시작함
- VL MICA 미사일은 Thales SMART-S Mk 2 감시 레이더로부터 위협 위치 자료를 받아 자체적으로 전면에 장착된 능동 레이더 시커로 목표를 추적하게 됨
- Sigma급 초계함은 길이 105m, 배수량 2,335톤으로, 모로코 해군은 현재 3척을 보유하고 있으며, VL MICA 수직발사 체계 2대(각각 6기) 및 MM40 Exocet 블록II 대함 미사일 4기로 무장하고 있음



VL MICA 미사일체계 운영도

| 출처 | VL MICA enters operational service 2012.4.2 jmr.janes.com

[목차로 이동]

우크라이나 Kharkiv사, 이라크에 8x8 차륜형 보병전투장갑차량 BTR-4 2차분 납품 예정

- Kharkiv사는 State Enterprise Malyshev Plant사 등의 부(副)계약자와 함께 30mm포 탑재 Parus 무기거치대(OWS)를 장착한 전투장갑차량, 특수장갑차량(앰불런스, 수리·구난차량), 훈련 시뮬레이터 및 기술정비유지 장갑차량을 포함한 2차 인도분 총 62대 차량의 납품 준비를 마쳤다고 밝힘
- 이번 계약은 우크라이나와 이라크가 2009년 말 체결한 4억 5,750만 USD에 달하는 BTR-4 420대 공급 계약의 일부임
- Kharkiv사가 개발한 BTR-4 1차 인도분 26대는 2011년 4월 20일 이라크에 기 납품되었음



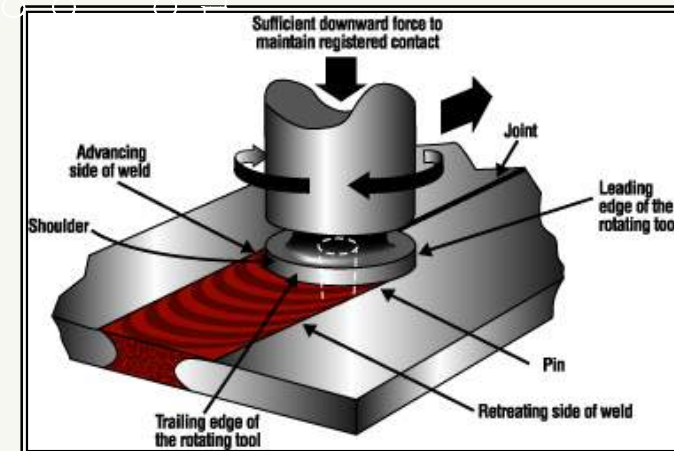
BTR-4

출처 | Kharkiv Morozov Machine Building Design Bureau is preparing to deliver to Iraq the second batch of BTR-4 vehicles, 2012.4.4. army-guide.com

[목차로 이동]

미 해군연구소, 미래 함정용으로 티타늄 선체 활용 방안 연구 중

- 미 해군연구소(ONR)는 첨단 용접기술을 활용하여 선체 전체를 티타늄으로 건조하는 함정 개발 프로젝트에 투자했다고 연구소 관계자가 4월 3일 밝힘
- 최근 마찰교반용접(FSW: Friction Stir Welding)을 사용하여 업계에서 가장 길게 티타늄을 용접하는데 성공했고, 올해 여름까지 이 기술을 이용하여 전반적인 선체 건조를 완료할 예정임(FSW 기술을 이용하여 갑판 부분에 해당하는 티타늄 합금판을 17피트 이상 용접함)
- 티타늄과 관련 합금은 높은 강도와 가벼운 중량 및 강한 내부식성 등으로 미래 함정의 선체 및 기타 구조물 제작용으로 각광받고 있음



FSW 기술 개념도

| 출처 | Future Naval Force May Sail With the Strength of Titanium, 2012.4.4, asdnews.com

[목차로 이동]

이탈리아 Alenia Aermacchi사, 필리핀에 M-346 훈련공격기 판매 제안

- 이탈리아 Alenia Aermacchi사가 필리핀 공군에 최대 6대의 M-346 훈련공격기 판매(1억6백만~1억6천만 달러 상당)를 제안했다고 4월 4일 필리핀 국영 보도기관이 전함
- 필리핀 공군은 2014년 초까지 최소 12대의 F-16기를 전력화할 계획으로 그 이전에 전투입문훈련기(Lead-In Fighter Trainer, LIFT)를 전력화할 필요가 있음
- 필리핀 공군에 F-16기가 전력화되면 2008년 F-5A/B기의 퇴역 이후 처음으로 제트 전투기를 운용하는 것이 됨
- 필리핀 공군이 훈련공격기 도입 계획을 강행한다면, M-346기와 함께 한국항공의 T-50기와 BAE System사의 Hawk기가 경쟁하게 될 것으로 보임



M-346 훈련공격기

| 출처 | Alenia eyes Philippines for potential M-346 jet Trainer sale, www4.janes.com

[목차로 이동]

남아공 Denel Dynamics사, 신형 무인항공기 Snyper에 Mokopa 대전차 미사일 장착 시험

- 남아공 Denel Dynamics사는 신형 무인항공기 Snyper에 Mokopa 대전차 미사일 장착 시험을 실시하였다고 발표하였음
- 신형 무인항공기에는 주야간 표적 획득 및 지시 기능의 통제 시스템이 장착되어 있으며, 반능동 레이저 유도 방식인 Mokopa 대전차 미사일이 무장되어 있음
- 무인 항공기가 3km 상공에서 Mokopa 대전차 미사일 발사시, 발사 후 조준 방식을 적용할 경우, 미사일의 사거리는 14km임



Snyper에 장착된 Mokopa 미사일

| 출처 | Snyper-armed UAV will carry Mokopa missiles, 2012.4.2, www4.janes.com

[목차로 이동]