

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

■ 주요국가 동정 ■

- 미 국 미 정부, 미얀마에 대한 투자 및 무역 제재 조치 일부 완화 2
- 러시아 러시아, '국방 관련 계약 기간 미 준수 업체 처벌'에 관한 법안 승인 3
- 일 본 미 공군과 해군, 일본을 포함한 동맹국과의 공·해 통합전략 표명 4
- 유 럽 체코 내각, 아프간 철군 계획 발표 5
- 베트남 베트남 외교부, 중국의 남중국해 조업 금지령은 무효라는 반박 성명 발표 6
- 칠 레 칠레, OMP Americas 2012 훈련 종료식 개최 7
- 오만-이란 오만-이란, 최대 규모 합동 군사훈련 실시 예정 8

■ 무기체계 소식 ■

- 지휘통제·통신 미 GD사, JTRS HMS PRC-155 무전기로 광대역 네트워킹 능력 시연 9
- 감시정찰 미 해군, 무인 항공기 Scan Eagle 시연 10
- 방호/유도무기 영국 해군, Sea Dart 미사일 최종 연습발사 완료 11
- 기 동 미군, 고(高)자율 무인지상차량 개발 본격화 12
- 함 정① 영 Sonardyne사, 중동의 한 임해시설에 통합 수중침투 탐지시스템 설치 13
- 함 정② 독일 ATLAS ELEKTRONIK사, 사정거리가 연장된 신형 중(重)어뢰 개발 14
- 항 공 인도, 함재기용 MiG-29K 전투기 15대 도입 15
- 화 력 미 공군, GBU-54/B 레이저 합동정밀직격탄 시험 발사 16

방산기술정보팀 공군중령 고승철

미 정부, 미얀마에 대한 투자 및 무역 제재 조치 일부 완화

- 미 정부는 미얀마의 정치 개혁에 대한 응답으로 미얀마에 대한 투자 및 무역 제재 조치를 일부 완화하고, 22년 만에 대사를 임명한다고 백악관이 밝혔음
- 그러나 미얀마의 정치 시스템, 인권 유린, 부패 등 개선하여야 할 문제들이 남아 있으며, 만약 개혁이 후퇴할 경우 제재를 복원시킬 것이라고 덧붙였다



힐러리 클린턴 미 국무장관과 아웅 산 수치 미얀마 국회의원

| 출처 | Statement by the President on Burma, 2012.5.17, whitehouse.gov

[목차로 이동]

러시아, '국방 관련 계약 기간 미 준수 업체 처벌'에 관한 법안 승인

- 러시아 의회는 지난 16일 국방관련 계약 기간을 준수하지 않는 업체의 처벌을 의무화한 법안에 대해 승인함
- 이 법안은 국방 관련 계약에 대하여 가격 책정 절차와 원칙을 제시하며, 부품이나 수리부속품 및 원자재 등에 대한 특정 공급자의 독점 금지에 관한 조치도 포함하고 있음
- 지난 2월 푸틴 당시 총리는 무기 및 군수품 가격을 높게 책정하는 행위를 엄중히 다루겠다고 경고한 바 있음



러시아 의회

| 출처 | Russia Tightens Defense Contract Standards, 2012.5.16, ria.ru

[목차로 이동]

미 공군과 해군, 일본을 포함한 동맹국과의 공·해 통합전략 표명

- 미 공군 Schwartz 참모총장과 해군 Greenert 작전부장은 5월 16일 미군이 검토하고 있는 공군과 해군의 종합운용 'Air-Sea Battle 구상'에 대해 발표함
- 미 공군과 해군의 종합운용 'Air-Sea Battle 구상'은 정보공유 시스템 정비와 장비의 네트워크화로 전례 없는 수준의 통합이 될 것임
- 이 통합전략은 중국을 염두하고 있지 않으며, 전반적인 관점에서 전력을 구상하고 있다는 것을 강조하였음

방산기술정보팀 공군중령교수철



미 공군 Schwartz 참모총장

| 출처 | 米·海空軍トップが説明 日本を含め米軍:同盟国と連携強化へ 空海統合戦略で, 2012.5.18, kamiura.com [목차로 이동]

체코 내각, 아프간 철군 계획 발표

- 5월 16일 체코 정부는 아프간에서 NATO 임무를 수행하는 자국 병력의 철수에 대한 계획을 발표했으며 이 계획에 따라 590여 명의 병력을 2014년 말까지 170명으로 축소할 예정임
- 체코 병력의 대부분은 재건 작업에 참여하고 있으며 Logar 동부 지역에 주둔하고 있음
- 체코는 2004년에 NATO에 가입하였지만 2002년에 아프간에 병력을 처음으로 배치하였음



아프간 지도

| 출처 | Czech Cabinet announces Afghanistan exit plan, 2012.5.16,defensenews.com

베트남 외교부, 중국의 남중국해 조업 금지령은 무효라는 반박 성명 발표

- 중국 농업부는 5월 16일부터 8월 1일까지 북위 12도 이북의 남중국해 해역에서의 조업을 금지하며, 이 기간에 조업 금지령을 위반한 선박에 대해서는 벌금을 부과할 것이라고 밝힘
- 베트남 외교부 대변인은 5월 15일에 남중국해 일부 해역은 모든 국가가 사용할 수 있는 공해(公海)라며 중국의 조업 금지령은 효력이 없다는 반박 성명을 발표함



베트남 어선을 쫓아내는 중국 어업감시선

| 출처 | 越南:不承认中国休渔令 称部分南海归其所有, 2012.5.17, huanqiu.com

[목차로 이동]

칠레, OMP Americas 2012 훈련 종료식 개최

※ OMP : Operación de Mantenimiento de Paz (PeaceKeeping Operations, PKO) 평화유지활동

- Andrés Allamand 칠레 국방장관은 5월 11일 산티아고 웨라톤 호텔에서 평화유지활동 합동훈련 'OMP Americas 2012'의 종료식을 개최함
- OMP Americas 2012의 종료식에서는 UN 지휘아래 인도주의적 평화유지 임무를 위한 다국적 조직 창설 승인 방안을 논의함
- 또한 이 자리에서 미대륙 15개국과 UN·유럽·아시아군 대표 250여명이 참석한 가상훈련 시뮬레이션이 소개됨



Andrés Allamand 칠레 국방장관

| 출처 | El ministro de Defensa de Chile clausura el ejercicio OMP Americas 2012, 2012.5.14, infodefensa.com

오만-이란, 최대 규모 합동 군사훈련 실시 예정

- 지난 5월 15일 이란 테헤란에서 개최한 이란-오만 합동군사 컨퍼런스에서 2012년 12월에서 2013년 1월 사이에 최대 규모의 "Disaster Relief" 합동 군사훈련을 실시할 예정이라고 발표함
- 양국 간 학생 및 군사 사절단의 교류를 통해 훈련을 도모할 계획임
- 훈련의 목표는 전략적 지역에 위치한 오만과 이란이 서로 협력함으로써 외세로부터 국가안보를 유지하고자함
- 또한, 17일 오만군 연합사 기획참모부장인 Rachid는 조만간 이란과 비공개 회담을 개최할 예정이라고 발표함



오만-이란

| 출처 | Iran says ready by the end of large-scale joint military exercises with Oman, 2012.5.16, 9abc.net

Oman-Iran Hold New Military Meeting, 2012.5.17, defaiya.com

[목차로 이동]

미 GD사, JTRS HMS PRC-155 무전기로 광대역 네트워킹 능력 시연

※ JTRS: Joint Tactical Radio System(합동전술무선통신체계)

※ HMS: Handheld Manpack Small Form Fit(휴대용 소형 폼 핏)

- GD C4 Systems사는 JTRS HMS PRC-155무전기에 광대역 네트워킹 파형(WNW)을 이용하여 고화질 영상과 데이터를 전송하는 시연 완료
- WNW는 이동형 전술 네트워크 안에서 음성, 데이터 및 기타 큰 파일들을 전송하기위해 전례에 없는 연결성, 속도 및 용량을 제공함
- JTRS에서 운용되는 네트워킹 파형은 3종으로서, WNW, 소형·경량·저전력 장비와 개인병사의 음성 및 데이터 통신을 제공하는 SRW, 위성통신을 가능하게 하고 첨단 무선기술을 이용하는 MUOS 파형이 있음

※ WNW: Wideband Networking Waveform(광대역 네트워킹 파형)

※ SRW: Soldier Radio Waveform(병사 무선통신 파형)

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



JTRS HMS PRC-155무전기

| 출처 | GD Demos Wideband Networking Capability Using JTRS HMS PRC-155 Manpack Radio, 2012.5.17, asdnews.com

[목차로 이동]

미 해군, 무인 항공기 Scan Eagle 시연

- 미 Naval Surface Warfare Center Dahlgren Division(NSWCDD)은 함상에 기지를 두는 무인항공시스템(UAS) Scan Eagle의 ISR 성능을 시연하였음

※UAS: unmanned aerial system

- NSWCDD 지휘관은 이번 시연이 무인 시스템의 지속감시 기능으로 적대적 위협을 원격으로 탐지 · 포착하는 능력을 입증했다고 언급함
- Scan Eagle은 다양한 감시, 정찰 데이터를 제공하고 전장 피해 평가 임무를 수행하기 위해 미 Insitu Group이 개발한 장기체공 무인 항공기 시스템으로 독특한 통신 중계기 및 광학 주야 센서들과 통합됨
- Scan Eagle은 무게가 40 파운드로 약 19,500 피트 상공에서 15시간 동안 주야 감시 기능을 제공함



Scan Eagle

| 출처 | Scan Eagle UAS Demonstrated for Navy Command and Coast Guard, 2012.5.11, unmannedvehicles.co.uk

영국 해군, Sea Dart 미사일 최종 연습발사 완료

- 영국 해군은 지난 4월 13일 Sea Dart(GWS 30) 지역 방어 미사일 체계에 대한 최종 연습 발사를 수행하였음
- 영국 구축함 HMS Edinburgh는 Outer Hebrides제도 인근 공해에서 Sea Dart 미사일 총 5기를 발사 하였으며, 그 중 2기는 쌍-레일 발사대를 이용한 동시 발사였음
- Sea Dart 미사일은 1982년 Falklands(Malvinas) 전투에서 7대의 항공기를 요격하였으며, 1991년 걸프전에서 이라크 CSS-N-2 Silkworm 대함 미사일의 요격을 담당하였음



Sea Dart 미사일 발사 장면

| 출처 | Uk Royal Navy completes last Peacetime Sea Dart firing, 2012.5.16, janes.com

[목차로 이동]

미군, 고(高)자율 무인지상차량 개발 본격화

- 현재 미군의 로봇 연구는 사람의 조작이 거의 필요 없는 군용 대형지상차량을 야전에 배치할 수준에 이르렀으며, 완전 자율 운전이 가능한 대형지상차량의 배치까지는 아직 몇 년이 더 걸릴 것으로 예측됨
- Oshkosh사 15톤 군용 트럭으로 피츠버그 인근에서 자율 운전 시험 중
- 자율 차량 연구의 최대 난관은 차량이 주변 환경(먼지, 안개, 파편, 민간인, 군대)을 어떻게 능동적으로 이해하고 대처할 수 있는지 여부임
- 비디오카메라보다 인식능력이 뛰어난 센서 필요, Oshkosh사 트럭에는 3차원 레이저레이더(LIDAR)와 적외선 카메라 포함한 비디오카메라 6대 장착
- 완전 자율 차량은 두꺼운 장갑이 불필요하기 때문에 차량 경량화가 가능하며 연료사용량이 큰 고출력 엔진이 필요 없음



Terramax 자율 운전체계를 탑재하고
주행 중인 Oshkosh사 트럭

| 출처 | US Forces Embrace UGV's with Greater Autonomy, 2012.5.9, unmannedvehicles.co.uk

[목차로 이동]

영 Sonardyne사, 중동의 한 임해시설에 통합 수중침투 탐지시스템 설치

- 해상안보업체인 Sonardyne International Ltd사는 공개되지 않은 중동의 한 임해 시설에 통합 수중침투 탐지시스템을 성공적으로 설치함
- Sonardyne사는 2011년 말에 비공개로 계약을 체결하였으며, 이 계약은 수중감시소나, 해저 설치시스템, 광섬유케이블, 육상 장비실 및 지휘통제시스템으로 구성된 네트워크의 배치를 포함하고 있음
- 2012년 4월에 운용자 교육 및 인도/인수를 완료하고 장비 운용을 시작하였음



침입방지 통합시스템

| 출처 | Sonardyne Installs Integrated Intruder Detection System on Middle-Eastern Facility, 2012.5.16,
subseaworldnews.com

[목차로 이동]

독일 ATLAS ELEKTRONIK사, 사정거리가 연장된 신형 중(重)어뢰 개발

- ATLAS ELEKTRONIK사는 사정거리가 늘어난 신형 중(重)어뢰 SeaHake® mod4 ER를 개발함
- 2012년 3월 실시된 발사테스트에서 SeaHake® mod4 ER 중어뢰는 사정거리 140 킬로미터를 기록함으로써 공격 범위가 대폭 확장될 것으로 기대됨
- SeaHake® mod4는 독일뿐만 아니라 터키, 파키스탄, 스페인 해군에서도 보유하고 있는 DM 2 A4 중어뢰의 최신 버전으로, 독특한 추진시스템 및 배터리 기술을 적용하여 사정거리를 연장함

방산기술정보팀



ATLAS ELEKTRONIK사 어뢰

| 출처 | ATLAS ELEKTRONIK sets new range record for Torpedoes, reaching more than 140 Km, 2012.5.16,
navyrecognition.com

[목차로 이동]

인도, 함재기용 MiG-29K 전투기 15대 도입

- 러시아제 MiG-29K 전투기 15대가 인도해군의 함재기용으로 도입되었다고 인도 국방장관 A.K. Antony가 인도 의회에서 밝힘
- 이 항공기는 러시아로부터 도입될 INS Vikramaditya 항공모함에서 운용될 것임, 이 항공모함은 러시아가 운용하였던 Admiral Gorshkov 항공모함을 현대화한 것으로 12월에 인도될 예정임
- 인도는 2004년에 MiG-29K기 16대에 대해 6.5억 달러에 주문하였고, 2010년에 추가로 MiG-29K기 29대에 대해 15억 달러에 주문하였음



MiG-29K

| 출처 | India Inducts 15 MiG-29Ks for Carrier Operations, 2012.5.17, defensenews.com

[목차로 이동]

미 공군, GBU-54/B 레이저 합동정밀직격탄 시험 발사

- 미 공군은 GBU-54/B 레이저 합동정밀직격탄(LJDAM: Laser Joint Attack Direct Munition)을 B-1B Lancer 폭격기로 시험 발사하였다고 5월 16일 밝혔음
- 금번 시험은 총 6발을 발사하여 유효성, 적합성 및 정확성 등을 평가하였으며, GBU-54/B 레이저 합동정밀직격탄은 정밀 레이저 유도 키트를 장착한 GBU-38 JDAM의 개량형임



GBU-54/B 레이저 합동정밀직격탄

| 출처 | First Laser JDAM drops for operational B-1 units, 2012.5.17, janes.com

[목차로 이동]