

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

■ 주요국가 동정 ■

- 미 국 미 합참의장, 의회에 국제해상조약 비준 재추진 촉구 2
- 러시아 러시아, 혁신적인 암모니아 로켓 엔진 개발 3
- 일본 일 · 미, 병참협력 실효성 검토 회의 4
- 유럽 영국 국방부, 컴퓨터 해커들로부터 공격받은 사실 시인 5
- 시리아 시리아 군, UN 감시단 후송 중 폭탄 공격 받음 6
- 페 루 페루 국회, 대테러 작전실패에 국방부 장관 문책 7
- 필리핀 필리핀, 5월 11일 정오에 세계 각지의 1,200만 필리핀 교민 반중 시위 예정 8

■ 무기체계 소식 ■

- 지휘통제·통신 미 국토안보부, 전술통신사업을 위해 록히드 마틴사 선정 9
- 기 동 중국, 신형 지뢰방호장갑차량 CS/VP3 개발 완료 10
- 함 정 미 해군 연구개발국, 함정용 고체 레이저무기 개발 예정 11
- 항 공 미 보잉사, 차세대 공중급유기 KC-46 개발사업 기본설계검토(PDR) 수행 12
- 화 력 벨기에 FN Herstal사, 7.62mm 기관총 FN MAG의 개머리판 재질 중합체 로 교체 13

방산기술정보팀 공군중령 고승철

미 합참의장, 의회에 국제해상조약 비준 재추진 촉구

- 마틴 뎀시 미 합참의장은 Pew Charitable Trusts에서의 연설에서 국제해상조약의 중요성을 주장하며 의회가 이 조약을 비준해 줄 것을 촉구하였음
- 뎀시 의장은 이 조약 비준이 미국의 군사적 이익에도 부합되며, 미국이 세계적 지도자로서의 위상을 지켜나갈 수 있을 것이라고 덧붙였다
- 국제해상조약은 항해 권리, 배타적 경제수역 자원 이용권 등을 규정하고 있으며, 160개국 이상이 가입되어 있음



Pew charitable Trusts에서 연설하는 미 합참의장

| 출처 | Dempsey Urges Ratification of Law of the Sea Convention, 2012.5.9, defense.gov

[목차로 이동]

러시아, 혁신적인 암모니아 로켓 엔진 개발

- 러시아의 로켓 제조업체인 Energomash사는 로켓 발사 시 연료비를 대폭 절감시킬 수 있는 새로운 로켓 엔진 개발에 착수했으며, 수소 연료를 사용하지 않고도 고출력 로켓을 생산할 수 있을 것이라고 발표함
- 새로 개발하는 로켓은 아세틸렌과 암모니아를 혼합한 ATSETAM 연료를 사용하여 기존 로켓에 비해 약 30% 정도 효율성이 높아질 것으로 예상됨
- 암모니아와 아세틸렌 혼합물은 수소보다 20배 이상 저렴하며, 수소는 저장 및 수송 시 특수탱크와 차량이 필요하지만, 아세틸렌과 암모니아는 처리가 용이하다는 점도 장점으로 꼽힘



암모니아 로켓 엔진

| 출처 | Russia develops revolutionary ammonia rocket engines, 2012.5.9, defencetalk.com

[\[목차로 이동 \]](#)

일·미, 병참협력 실효성 검토 회의

- 일본 방위성에서 지난 4월 일·미 ‘병참협력의 실효성 향상’이라는 주제로 일·미 병참 참모회의 (BLST:Bilateral Logistic Staff Talks)가 있었으며, 2013년에도 이어질 예정임
- 회의는 미 육군참모본부, 미 태평양육군사령부 등 양국 50여 명이 참가 하였으며, 병참부분에서의 상호 이해와 협력 강화를 위한 조향을 확인하였음
- 양국은 정보교환에 대한 중요성 인식을 같이하고, 후방 지원활동을 위해 상호 이해와 협력 강화를 위한 활동을 계속할 예정임



일·미 병참협력 참모회의 장면

| 출처 | 防衛省で日米幕僚 兵站協力の実効性討議 来春にも検証訓練, 2012.5.1, asagumo-news.com

[목차로 이동]

영국 국방부, 컴퓨터 해커들로부터 공격받은 사실 시인

- 영국군의 사이버 보안 책임자는 컴퓨터 해커들이 영국 국방부의 최고 기밀 시스템을 성공적으로 침입했음을 인정함
- 소장 Jonathan Shaw는 심각한 사안의 건수는 적었지만, 국방부가 확인하지 못한 침입이 있었을 가능성이 있고 영국이 사이버 무기 개발을 포함하여 내부 방어에 더 적극적으로 대처할 필요가 있으며 내년 국방부 예산은 사이버 부문에 더 많은 자금이 할당되기를 기대한다고 언급함
- 영국은 사이버 공격을 자국의 국가 안보에 대한 '1급(Tier One)' 위협으로 식별한 이후 사이버 위협 대응책 개발을 위해 2010년에 4년간의 예산 65억 파운드를 편성한 바 있음

| 출처 | Hackers target UK MoD computers, 2012.5.4, defensenews.com

[목차로 이동]

시리아 군, UN 감시단 후송 중 폭탄 공격 받음

- 시리아 남부지역 Deraa 근처에서 11명의 UN 평화감시단을 후송 중이던 시리아 군 차량이 폭탄 공격을 받음
- 6명의 병사가 부상당했지만, 11명의 UN 감시 요원들은 무사함
- 이번 사건을 통해, 반기문 UN 사무총장은 향후 시리아에서 활동할 UN 요원들의 안전에 대해 우려를 표명

방산기술정보팀



후송 장면

| 출처 | سوريا: بان كي مون يدين الانفجار الذي استهدف سيارة مرافقة لبعثة المراقبين 2012.5.9, bbc.co.uk

[목차로 이동]

페루 국회, 대테러 작전실패에 국방부 장관 문책

- 페루 국회는 VRAE(아푸리마강 계곡)일대에서 대량 마약테러단이 납치한 인질범들을 구출하는 과정에서 군인 8명 전사, 경찰 소속 UH-1H기 분실 등 성과 없는 수색 구출 작전을 문책하며 페루 군·경의 무능력을 지적함
- 1,500여명의 병력과 Mi-35P, UH-1H, Mi-17, A-37B가 투입된 작전이었지만 작전지역의 험준성을 고려하여도 작전 중 발생한 손실과 실패 결과에 여론의 비난을 피할 수 없게 됨
- 페루는 또한 방탄조끼와 무인기, C-26기 등의 검증작업에 돌입하고 군수품 현대화 방안을 논의 할 예정임



페루 국회

| 출처 | El Congreso del Perú presenta moción de censura contra ministros del Interior y Defensa, 2012.5.8,
infodefensa.com

[목차로 이동]

필리핀, 5월 11일 정오에 세계 각지의 1,200만 필리핀 교민 반중 시위 예정

- 필리핀 민간단체들이 5월 11일 정오에 세계 각지의 1,200만 필리핀 교민들이 최근 중국과의 영유권 분쟁에 대한 시위활동을 동시에 벌일 것이라고 중국 CCTV가 보도함
- 필리핀 교민들은 수도 마닐라를 비롯하여 미국, 캐나다, 호주, 이탈리아, 일본 등에서 동시에 반중 시위를 벌일 계획이며, 중국과의 남중국해 영유권 분쟁 문제가 국제사법재판소에서 평화적인 방법으로 해결돼야 한다고 촉구할 예정임



반중 시위 중인 필리핀 국민

| 출처 | 菲侨民组织11日将举行全球性反华游行示威, 2012.5.9, cntv.cn

[목차로 이동]

미 국토안보부, 전술통신사업을 위해 록히드 마틴사 선정

※DHS: Department of Homeland Security (국토안보부)

※TACCOM: Tactical Communications (전술통신)

- 미 국토안보부는 TACCOM 사업과 관련하여 록히드 마틴사를 포함한 5개 업체를 선정함
- TACCOM사업은 기본계약 2년과 옵션계약 3년의 납기/수량 미지정(ID/IQ) 형식이며, 총 30억 달러를 상회함
- 중요한 전술장비 엔지니어링, 운영 및 유지보수 서비스를 신속히 확보할 예정이며, 장비를 이용하여 임무를 수행하는데 필요한 신뢰도 높은 공공안전통신을 지원할 것임

| 출처 | LM Wins Role On DHS Communications Program, 2012.5.8, asdnew.com

[[목차로 이동](#)]

중국, 신형 지뢰방호장갑차량 CS/VP3 개발 완료

- 중국 Poly Technologies사는 신형 지뢰방호장갑차량(MRAP) CS/VP3를 개발했다고 밝힘
 - 대전차 지뢰 방호용 V형상의 낮은 차체(차체 방호력 : TNT 8kg)
 - 전(全) 차체 강철 용접(7.62mm 탄 방호, 부가 장갑 사용 시 7.62mm AP탄 방호 가능)
 - 디젤엔진 장착, 최고 주행속도 100km/h, 최대 항속거리 : 800km, 총 중량 : 15ton
 - 총 12명(지휘관, 운전병 포함) 탑승 가능, 좌/우 좌석 운전 가능
 - 무기 거치대나 완전 밀폐형 포탑 상부의 전/후방에 기관총(7,62mm/12.7mm) 장착 가능
 - 표준 장비 : 윈치(winch), 소화기
(선택사항 : 전술 타이어, 에어컨, 무선 통신 장비, GPS)
- 남아공과 미국은 MRAP 생산량을 급속히 줄이고 있지만, 중국은 군사장비 수출을 위해 생산량을 늘리는 추세를 보임



CS/VP3 MRAP

| 출처 | China markets CS/VP3 MRAP vehicle, 2012.5.9, International Defence Review

[목차로 이동]

미 해군 연구개발국, 함정용 고체 레이저무기 개발 예정

- 미 해군 연구개발국(ONR)은 SSL-TM(Solid-State Laser Technology Maturation) 프로그램의 일환으로 해군 함정에 대한 소형 보트의 위협 및 공중 표적 격파를 지원하기 위해 멀티기능을 보유한 고체 레이저무기를 개발할 예정임
- ONR측은 5월 16일 개최될 산업의 날 행사를 통해 연구개발 관계자들에 대하여 프로그램을 소개할 예정이며, 이날 BAA(Broad Agency Announcement)를 통해 입찰제안 공고를 발표할 것으로 전해짐
- SSL-TM 프로그램은 ONR의 지향성에너지 개발 및 Eglin 공군기지에서 시연한 바 있는 MK 38 전술레이저를 포함하는 초기의 타 레이저 연구로부터 습득한 지식을 기반으로 하고 있음



함정 레이저 무기 운용 개념도

| 출처 | New ONR Program Aims to Develop Solid-State Laser Weapons for Ships, 2012.5.9. defence-aerospace.com

미 보잉사, 차세대 공중급유기 KC-46 개발사업 기본설계검토(PDR) 수행

- 미 보잉사는 미 공군과 함께 차세대 공중급유기 KC-46 개발사업의 기본설계검토(PDR, Preliminary Design Review)를 마칩
- 3월 21일부터 4월 27일까지 진행된 PDR은 체계 요구조건 부합 여부 확인과 상세설계에 기초를 수립함
- 이 사업의 상세설계검토(CDR, Critical Design Review)는 2013년 여름에 수행될 예정이고, 보잉사는 2017년 까지 KC-46A 18대를 공군에 인도할 예정임
- Boeing-767 민항기를 기초로 한 KC-46A 급유기는 Boeing-787 Dreamliner의 디지털 조종석과 조종설계 개념 등 최첨단 기술을 적용하여 임무요구에 부합하도록 할 것임



KC-46A 급유장면 상상도

| 출처 | Boeing KC-46 Tanker Program Successfully Completes PDR, 2012.5.9, asdnews.com

[목차로 이동]

벨기에 FN Herstal사, 7.62mm 기관총 FN MAG의 개머리판 재질 중합체로 교체

- 벨기에 FN Herstal사는 7.62mm×51mm NATO caliber FN MAG 기관총 개머리판의 재질을 중합체 (Polymer)로 교체하였다고 5월 9일 밝혔음
- 이러한 개선으로 핵 및 생화학 물질로부터 오염을 방지할 수 있으며, 별도의 도구 없이 기존의 목재 개머리판을 신형 중합체로 교체가 가능함

방산기술정보팀 공군중령 고승철



FN Herstal사의 MAG 7.62mm 기관총

| 출처 | The famous FN Herstal 7.62mm machine gun is now equipped with polymer buttstock, 2012.5.9, armyrecognition.com

[목차로 이동]