

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

■ 주요국가 동정 ■

- 미 국 미국, 남아프리카 공화국과 국제협력관계 강화 기대 2
- 중 국 일본 방위백서, 중국군 군사력 강화 현황 보고 3
- 러시아 러시아, Borei급 전략핵잠수함 태평양함대에 배치 예정 4
- 인도네시아 인도네시아, 자카르타에서 ASEAN 설립 45주년 기념식 5
- 칠 레 칠레 군 총사령관, 군 협력 강화위해 이스라엘 군 공식 방문 6

■ 무기체계 소식 ■

- 지휘통제·통신 미 해군연구소, Rockwell Collins사와 TacNet Tactical RadioTM 납품 계약 체결 7
- 감시정찰 영국 국방부, Roke사의 휴대용 전자전 시스템을 군 핵심 전력으로 수락 8
- 방호/유도무기 벨기에, Javelin Block I 대전차 미사일 구매 예정 9
- 기 동 미 Lockheed Martin사, 군사용 연료전지 개발 계약 수주 10
- 함 정① 대만 해군, 미 해군의 Osprey급 기뢰 탐색함 2척 도입 11
- 함 정② 인도 해군, 국내 건조 중인 항공모함 INS Vikrant함의 건조 일정 지연 12
- 항 공 록히드마틴사와 LaserMotive사, 레이저빔 충전 Stalker 무인기 최초 비행시험 완료 13
- 화 력 미 레이시온사, STM Pyros 최초 성능 시험 성공 14

미국, 남아프리카 공화국과 국제협력관계 강화 기대

- 힐러리 클린턴 미 국무장관은 8월 7일 남아프리카 공화국의 프리토리아에서 마이테 응코아나 마사바네 남아프리카 공화국 외무장관과 양국의 국제협력관계 강화에 대해 논의하였다고 미 국무부 대변인이 밝혔음
- 클린턴 미 국무장관은 핵 확산, 기후 변화, 안보, 시리아 사태 등 국제적 난제에 대해 양국이 협력하여 대응하여야 한다고 강조하였음



클린턴 미 국무장관과 마사바네 남아공 외무장관

| 출처 | The United States - South Africa Partnership: Going Global, 2012.8.8, state.gov

[목차로 이동]

일본 방위백서, 중국군 군사력 강화 현황 보고

- 7월 31일 일본 정부가 발표한 '방위백서'에 따르면, 중국군은 현재 군사 개혁을 적극적으로 진행하고 있으며, 공중·해상 역량 강화에 중점을 두고 있음
- 중국군이 보유한 함정 수는 1,090척(잠수함 약 60척), 총 배수량 135만 톤, 전투기 수는 2,070대이며, 세계 최대 규모의 육군 병력을 보유하고 있음
- 중국군은 핵무기, 미사일, 항공모함, 차세대 스텔스 전투기, 신형 수송기 등을 중점 개발 중임



중국이 개발 중인 항공모함 바랴그호

| 출처 | 日情报：中国战舰总吨位达135万吨 战机有2070架, 2012.8.9, bjd.com

[목차로 이동]

러시아, Borei급 전략핵잠수함 태평양함대에 배치 예정

- Alerstrand Sukhorukov 러시아 국방부 제1차관은 8월 7일 초기 2척의 Borei급 전략핵잠수함은 최종적으로 태평양함대에 배치될 것이라고 밝힘
- 그는 “2척의 잠수함은 모든 기반시설이 갖추진 이후에 우선 북해함대에 배치되었다가 후에 태평양함대에 재배치 될 것으로 확신 한다”고 말함
- 현재 1번함인 Yuri Dolgoruky함과 2번함인 Alexander Nevsky함은 2012년 말로 예상되는 취역을 앞두고 백해에서 시운전 중임



‘Borei’급 전략핵잠수함

| 출처 | АПЛ "Юрий Долгорукий" и "Александр Невский" будут базироваться в ТОФ, 2012.8.8. ria.ru

[목차로 이동]

인도네시아, 자카르타에서 ASEAN 설립 45주년 기념식

※ ASEAN : Association of Southeast Asian Nations(동남아시아 국가 연합)

- ASEAN(가맹국 10개국) 설립 45주년 기념행사가 8월 8일 인도네시아 자카르타 ASEAN 사무국에서 있었음
- 기념식에는 ASEAN 사무국장, 인도네시아 외무장관 외에 가맹국을 포함한 일본, 미국, 중국 등의 대사가 참석하였음
- ASEAN은 2015년까지 정치·안보, 사회·문화, 경제 3분야를 중심으로 구성된 'ASEAN 공동체' 설립을 목표로 하고 있음



ASEAN 설립 45주년 기념식 장면

출처 | ASEAN 設立 45 周年、ジャカルタで記念式典, 2012.8.8, yomiuri.co.jp

[목차로 이동]

칠레 군 총사령관, 군 협력 강화위해 이스라엘 군 공식 방문

- Juan Miguel Fuente Alba 칠레 군 총사령관은 군간 협력 강화 및 호혜관계 심화를 위해 이스라엘을 공식 방문함
- 칠레 군 당국은 5일간의 일정동안 이스라엘의 군사훈련 및 합동작전 시 역량, 전투부대 구성 등 이스라엘 군의 발전, 신조, 조직, 임무 전반을 볼 수 있었음
- 미국의 험프리-케네디 수정안으로 칠레 군사정부에 대한 차관과 무기판매가 금지된 이래 1970년대부터 칠레는 이스라엘 국방 및 방산업과 밀접한 관계를 맺기 시작함
- 이번 공식 방문으로 Spike LR-ER 대전자 유도탄, M-71 견인포 구매에 이어 Elbit Systems사의 무인기 구매 가능성이 커질 것으로 보임



이스라엘을 방문 중인 칠레 군 총사령관

| 출처 | El comandante en jefe del Ejército de Chile visita unidades del Ejército de Israel, 2012.8.6, infodefensa.com

미 해군연구소, Rockwell Collins사와 TacNet Tactical Radio™ 납품 계약 체결

- 미 해군연구소는 Rockwell Collins사와 소형 폼팩터 터미널인 TacNet Tactical Radio™(TTR)을 제공하는 계약을 체결하였으며, 제품은 2013년 2월에 납품될 예정임
- TTR은 해상전 환경에 적합한 소형 및 고출력의 특징을 지녔으며, 링크 16 네트워킹 통신을 광범위한 군용 플랫폼에 제공함
- 링크 16은 근-실시간, 항-재밍 데이터 통신을 제공할 뿐 아니라 지휘·통제 데이터를 통합함



TacNet Tactical Radio™(TTR)

| 출처 | Rackwell Collins awarded Naval Research Lab contract for TacNet Tactical Radio 2012.8.8, asdnews.com

영국 국방부, Roke사의 휴대용 전자전 시스템을 군 핵심 전력으로 수락

- 영국 국방부는 영국 Roke사의 전자 감시 · 대항 시스템을 영국 육군과 해병대의 핵심 전력으로 수락함
- Roke사는 완전한 패키지로 휴대용 전자전 시스템을 제공할 것이며 영국 지상군의 EW 전력을 강화시킬 것임
- Roke사가 개발한 상용 장비의 주문제작형 시스템인 Project SEER는 확장 가능한 모듈식 EW 시스템으로서 신속히 배치가능하여 사용자들에게 전용 MIS와 GIS를 통해 신속한 표적 식별과 위치추적을 제공함

※ MIS: Management Information System(관리 정보 체계)

※ GIS: Geospatial Information System(지리공간 정보 체계)



휴대용 전자전 시스템

| 출처 | MoD accepts Roke manpack electronic warfare system into service, 2012.8.8, asdnews.com

[목차로 이동]

벨기에, Javelin Block I 대전차 미사일 구매 예정

- 미 안보협력국(DSCA)은 8월 3일, 벨기에에 대한 240기의 Javelin Block I 미사일, 관련 장비, 부품, 훈련 및 군수지원 등 약 8,800만 달러 상당의 국외군사판매를 의회에 통지하였음
- 벨기에 정부는 240기의 Javelin Block I 미사일, 60대의 지휘발사 장치(CLU), MSR(Missile Simulation Rounds), BCU(Battery Coolant Units), 지원 장비, 예비 및 수리 부품, 훈련 및 훈련 장비, 군수지원 등을 요구하였음
- 벨기에 육군은 현대화 사업의 일환으로 현재 사용하고 있는 MILAN 미사일 체계를 Javelin 체계로 교체할 예정임



Javelin 미사일 발사 장면

| 출처 | Belgium Buys Javelin Missiles to Replace Milan. 2012.8.8, defencetalk.com

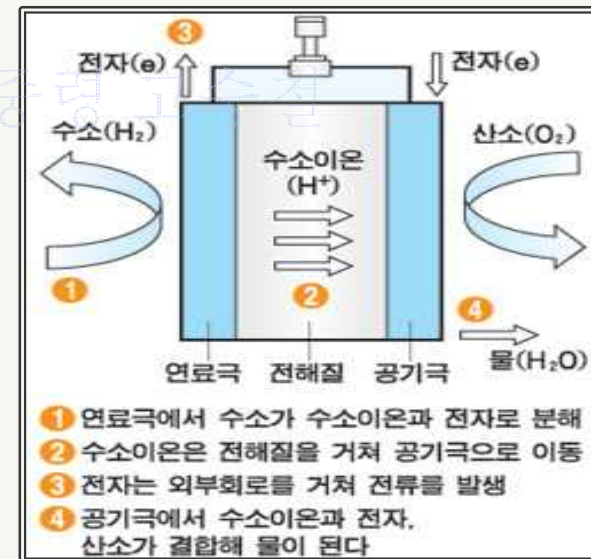
[목차로 이동]

미 Lockheed Martin사, 군사용 연료전지 개발 계약 수주

- 미 ONR(Office of Naval Research)은 Lockheed Martin사와 전장의 전통적인 발전기를 대체하기 위한 300만 달러 규모의 고체산화물형 연료전지 발전기 설계·개발 계약을 체결함
- 개발 목표는 전술용 발전기 운용에 필요한 전체 연료 사용량을 50% 이상 절감하는 것임
- 연료전지 기술을 태양전지 패널과 결합시켜 군 임무수행에 필요한 연료를 크게 절감하고자 함

※ 고체산화물형 연료전지 : 화학적 반응으로 연료를 전기로 변환함,
디젤 발전기에 사용되는 연소 엔진보다 효율이 30~50% 높음

- Lockheed Martin사는 32개월의 개발사업 말기에
미 해병대 평가용 수 kW급 연료전지 효율 파워노드를
시연·납품할 계획임
- 전 세계적으로 10만대 이상의 발전기를 사용하고 있으며,
연료전지 사용으로 수십 억 달러의 운용 비용 절감 및
연료 수송 직접 관련 인원 사망자 수 감소 가능



연료전지의 전기 발생 원리

| 출처 | LM to Integrate Fuel Cells, Solar Power for Military Applications, 2012.8.8, army-guide.com

[목차로 이동]

대만 해군, 미 해군의 Osprey급 기뢰 탐색함 2척 도입

- 대만 해군은 해상 방어능력 강화를 위해 미 해군으로부터 2척의 기뢰 탐색함을 도입했다고 발표함
- 미 해군이 운용하던 Osprey급 기뢰탐색함은 약 3년 동안의 개조개장 작업 및 승조원 훈련 과정을 마치고 대만 남부의 Kaohsiung시로 이동하였으며, 8월 10일 환영식 이후 대만 최대의 해군기지인 Tsoying 기지에 배치될 예정임
- 기뢰 탐색함이 취역되면 대만 해군의 대기뢰전 능력을 한 단계 높여줄 것으로 기대됨



Osprey급 기뢰탐색함

| 출처 | Navy receives two minehunters from U.S., 2012.8.8. defense-aerospace.com

[목차로 이동]

인도 해군, 국내 건조 중인 항공모함 INS Vikrant함의 건조 일정 지연

- 인도 해군참모총장 Nirmal Verma 제독은 인도 국내에서 처음으로 자체건조 중인 항공모함 INS Vikrant함의 건조가 당초 계획된 일정보다 3년이 지연된 2017년 이후에나 완료될 것이라고 밝힘
- INS Vikrant함의 건조 준비 작업은 2008년에 착수하여 2009년 2월에 실제 건조작업을 시작하였고, 2011년 12월 29일 건조도크에 진수됨
- 이 항공모함은 전장 262미터에 배수량 4만 톤으로, MiG-29K를 비롯한 고정익 항공기 30대 및 HAL Tejas Mark 2 해군 버전 등 10대의 헬기를 탑재하도록 설계되었으며, 이착륙은 STOBAR (Short Take-Off But Arrested Recovery) 방식이 될 것임
- 건조 지연 이유는 항공모함을 6만 5,000톤 급으로 늘리기 위한 설계 변경에 의한 것으로 알려짐



도크에서 건조 중인 INS Vikrant함

[출처] While INS Vikrant will be delivered late, India starts design work on much larger, 65,000 tons, carrier, 2012.8.8.

navyrecognition.com

[목차로 이동]

록히드마틴사와 LaserMotive사, 레이저빔 충전 Stalker 무인기 최초 비행시험 완료

- 록히드마틴사는 8월 7일, LaserMotive사와 함께 레이저빔 충전 Stalker 무인기의 최초 외부 비행시험을 완료했다고 발표함
- 두 회사는 최근에 이 무인기의 풍동시험에서 레이저빔 충전에 의한 48시간의 연속 비행을 시연한 바 있음
- 비행시험에서 Stalker 무인기에는 경량의 광전자수신기(photovoltaic receiver)와 전력관리장치가 장착되고, 지상 레이저송신기(laser transmitter)가 사용됨
- 지상 레이저송신기는 LaserMotive사가 2009 NASA Centennial Challenge에 출품한 것을 기본으로 제작된 것임



Stalker UAS

[출처] Lockheed Martin Performs First Ever Outdoor Flight Test of Laser Powered UAS. 2012.8.8, defense-serospace.com

[목차로 이동]

미 레이시온사, STM Pyros 최초 성능 시험 성공

※ STM: Small Tactical Munition

- 미 레이시온사는 STM Pyros의 탄두 및 유도 체계의 성능 시험을 성공적으로 마쳤다고 밝혔음
- 금번 시험에서 Pyros는 유도 방식(반능동 및 글로벌 위치 시스템), 폭발고도 센서, 전기 안전장치, 복합기능 탄두 등에 대한 성능을 입증하였음
- Pyros는 GPS/INS 및 반능동 레이저 유도 체계를 탑재한 레이시온사의 초소형 항공기 탑재형 탄약임



미 레이시온사의 Pyros

| 출처 | Raytheon small tactical munition scores direct hit in 1st guided flight test, 2012.8.8, asdnews.com [목차로 이동]