

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

■ 주요국가 동정 ■

- 미국 미 공군, 최초 비조종사 무인기 오퍼레이터 훈련 과정 졸업생 배출 2
- 러시아 러 Serbank, Admiral Gorshkov급 호위함 프로젝트를 위한 대출 승인 3
- 일본 일본, 육상자위대와 미 해병대 공동 군사훈련 실시 4
- 유럽 영국 국방부, 고위 참모직 수 감축 예정 5
- 베네수엘라 베네수엘라, 교도소 내 폭력으로 20여명 사망 6

■ 무기체계 소식 ■

- 지휘통제·통신 미 Cubic사, MQ-8C Fire Scout용 경량 디지털 데이터 링크 생산 예정 7
- 감시정찰 미 공군, 보잉사의 감시 위성 운용 개시 예정 8
- 방호/유도무기 미 해군, 정밀 타격 가능한 'JSOW C-1' 통합시험 착수 9
- 기동 인도 CVRDE, 신형 Arjun Mk-2 주력전차 공개 10
- 함정 미 해군, 고체레이저 무기 시제품 개발을 위해 업계에 사업제안 공모 11
- 항공 인도와 미 보잉사, AH-64D 아파치 공격헬기 계약 예정 12
- 화력 세르비아 Yugoimport사, 성능개량형 105mm 자주포 M56A1 개발 13

미 공군, 최초 비조종사 무인기 오퍼레이터 훈련 과정 졸업생 배출

- 미 공군은 비조종사 출신의 무인기 오퍼레이터 훈련 과정인 General Atomics MQ-9 Reaper Training Course 졸업생을 처음으로 배출하였다고 밝혔음
- 이 과정은 무인기를 비행시킬 때 드론 오퍼레이터를 훈련시키기 위한 것으로, 임무통제 분야만을 교육함
- 비조종사 출신에게 무인기 조작 교육이 가능한 것은 이들이 무인기 착륙 조작을 하지 않기 때문이라고 제29 공격대대의 Nathan Hansen 중령이 설명하였음

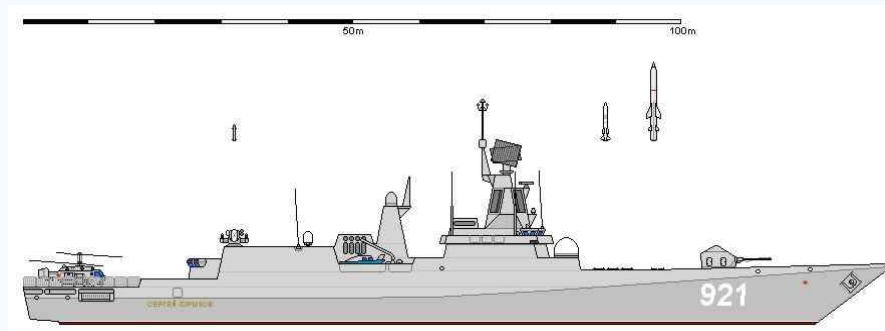
방산기술정보팀 공군중령 고승철

| 출처 | First non-pilot unmanned aircraft operators graduate from USAF's MQ-9 Reaper course, 2012.8.22,
flightglobal.com

[목차로 이동]

러 Serbank, Admiral Gorshkov급 호위함 프로젝트를 위한 대출 승인

- 동구권을 포함한 러시아 최대 은행인 러시아 국영 Serbank는 Severnaya 조선소에 대하여 Admiral Gorshkov급 건조에 필요한 5억 980만 달러 규모의 대출 2건을 승인함
- Northern Design Construction Bureau에서 설계된 Admiral Gorshkov급 호위함은 Project 22350으로 알려져 있음
- 이 함정의 주요 제원은 배수량 4,500톤, 전장 130m, 전폭 16m, 흘수 4.5m, 최대속력 29노트, 승조원 210명이며, 주요 무장은 130mm A-192 함포 1문, 3M55 Onyx 대함미사일 8기, Medvedka-2 대잠미사일 8기, Uragan SAM 시스템 대공미사일 24기를 장착하고 Ka-32 헬기를 탑재할 예정임



Project 22350 Admiral Gorshkov급 호위함 개념도

출처 | Russia: Serbank Approves Two USD 509.8 Million Loans for Severnaya Verf Shipyard, 2012.8.21. navaltoday.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

일본, 육상자위대와 미 해병대 공동 군사훈련 실시

- 일본 육상자위대 서부방면대(2개 사단, 1개 여단)와 미 해병대는 오이타(大分)현 히쥬우다이(日出生台) 훈련장에서 8월 19~30일까지 공동훈련을 실시함
- 일·미 공동훈련은 지휘계통 전략구상과 155mm 유탄포, 74식 전차, 대전차 등에 의한 실탄 발사 훈련 그리고 일·미 24시간 연계 강화 훈련 등을 실시할 예정임
- 이 공동훈련은 일본 육상자위대 제41보병 연대 약 300명과 미 해병대 제3해병 사단 전투 공격 대대 약 300 명이 참가함



훈련 발대식 장면

| 출처 | のぞく 「離島防衛」 日米共同訓練, 2012.8.21, oita-press.co.jp

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

영국 국방부, 고위 참모직 수 감축 예정

- Philip Hammond 영국 국방 장관은 2013년 4월부터 도입될 새 계획에 따라 국방부가 상급직의 수를 줄일 것이며 일 년에 380만 파운드를 절약할 수 있을 것으로 기대함
- 고위 공무원 레벨(준장급 이상)에 있는 약 26명의 민간 및 군 직책이 없어질 것임
- 영국 국방 장관은 새로운 구조 도입으로 향후 2년 동안 고위 참모직 수를 최대 1/4만쯤 줄일 뿐만 아니라 군에 대해 전략적 우선순위를 분명하게 설정할 수 있을 것이라고 언급함



Philip Hammond 영국 국방 장관

| 출처 | Senior staff cuts to make MOD less top-heavy. 2012.8.20, defense-aerospace.com

[목차로 이동]

베네수엘라, 교도소 내 폭력으로 20여명 사망

- 베네수엘라 카라카스 남부 Yare 1 교도소에서 재소자 간 패싸움이 일어나 20여명이 사망했다고 베네수엘라 인권단체가 8월 20일 발표함
- 2012년 상반기 베네수엘라의 교도소에서 일어난 폭동과 폭력조직 간의 충돌로 수감자 304명이 사망해 2011년 같은 기간에 비해 15%가 증가함
- Humberto Prado 베네수엘라 교도소 관리 연구원은 정부가 추진한 정책들이 교도소 과밀화와 수감자들의 폭력성을 조장하고, 부패한 교도관들이 무기 및 마약 반입을 돕고 있는 실정이라고 밝힘



베네수엘라 Yare 1 교도소

| 출처 | Masacre en la cárcel de Yare, donde estuvo preso Hugo Chávez, 2012.8.20, abc.es

[목차로 이동]

미 Cubic사, MQ-8C Fire Scout용 경량 디지털 데이터 링크 생산 예정

- 미 Cubic Defense Applications사는 MQ-8C Fire Scout 무인 헬리콥터용 최신 다대역 디지털 데이터 링크 체계를 생산하기 위해 노드롭 그루먼사와 약 370만 달러 규모의 계약을 체결함
- 최신 데이터 링크는 소형 및 경량 요소로 구성되어 중요 작전 수행 시 풀-모션 비디오 및 데이터를 Fire Scout에서 자해상 터미널로 초고속으로 전송함
- 이 체계의 모듈 아키텍처는 단순 공개-표준 인터페이스, 소프트웨어-기반 송수신기를 포함하고 있으며, MQ-8B보다 더 소형·경량·저전력인 데이터 링크를 사용함

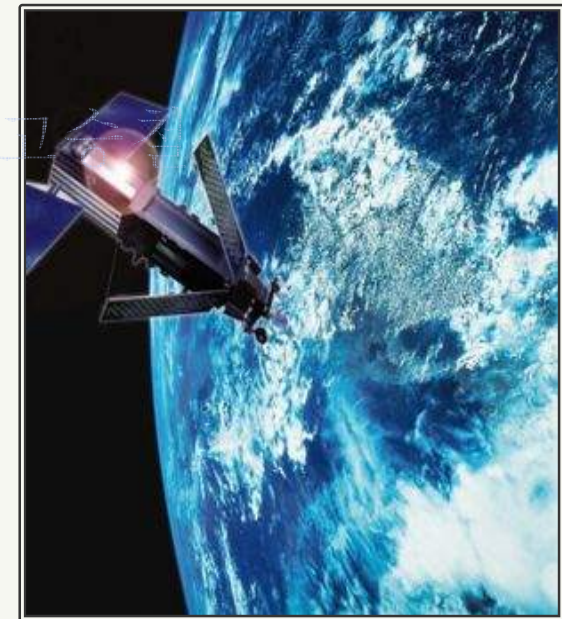


MQ-8C Fire Scout 무인 헬리콥터

| 출처 | Cubic to Provide Smaller, Lighter Digital Data Link for MQ-8C Fire Scout, 2012.8.21, asdnews.com [[목차로 이동](#)]

미 공군, 보잉사의 감시 위성 운용 개시 예정

- 미 공군은 우주 파편과 다른 위성들을 감시하기 위해 만든 보잉사의 신형 감시 위성의 운용을 개시하겠다고 언급함(발사된지 거의 2년만의 일임)
- 이 위성이 2010년 9월 처음 발사될 때 보잉사는 60일 이내에 임무를 수행할 준비가 될 것으로 예측하였으나 탑재 전자 장치 문제로 초기 운용 능력 확보가 지연되었음
- 공군 우주사령부는 새 우주 기반 감시 위성 시스템은 초기 운용 단계를 달성했으며 미군의 요구사항을 지원할 준비가 되어 있다고 언급함
- 이 위성은 날씨, 대기조건, 시간대에 방해받지 않고 파편, 위성, 다른 우주 물체를 탐지하고 감시할 수 있는 유일한 우주 기반 센서로서 전투원의 의사결정에 꼭 필요한 시기적절하고 중요한 정보를 제공하는 능력을 강화함



감시 위성

| 출처 | US air force begins using Boeing surveillance satellite. 2012.8.21, aviationweek.com

[목차로 이동]

미 해군, 정밀 타격 가능한 'JSOW C-1' 통합시험 착수

※ JSOW : Joint Stand off Weapon(합동 원거리 무기),

- 미 해군은 이동 중인 함정을 100km 거리에서 공중 발사하여 정밀 타격하는 JSOW C-1의 2013년 최초운용을 위해 통합시험을 시작하였음
- F/A-18F 전투기가 JSOW C-1을 투하하고 다른 F/A-18F가 90km 떨어진 함정 표적으로 경로를 변경 유도함으로써 JSOW C-1은 제어, 송수신 및 표적 변경 능력을 증명하였음



JSOW C-1

| 출처 | Raytheon, US Navy begin JSOW C-1 integrated testing, 2012.8.21, asdnews.com

[목차로 이동]

인도 CVRDE, 신형 Arjun Mk-2 주력전차 공개

※ CVRDE : Combat Vehicles Research & Development Establishment (전투차량 연구개발기구)

- CVRDE는 인도지형에서 운용이 제한적이며 과중량인 Arjun Mk-1 주력전차(MBT)를 성능개량한 신형 Arjun Mk-2 MBT를 공개함

- Arjun Mk-2 MBT 주요 성능개량 항목

- 전차포로 미사일 사격 가능하고, 군 요구에 의해 다양한 전차포탄(열압력탄, 관통파열탄 등) 자체 개발중
- 자체개발 전면 폭발반응장갑(ERA) 및 능동방호체계(APS) 장착 예정(이스라엘 'Trophy' APS 장착도 고려 중)
- 지뢰제거 쟁기(압력식, 자기식, 인력식 지뢰 대응) 장착 및 걸이식 조종수 좌석으로 지뢰방호력 향상
- 종감속기 감속비(4.4→5.3) 증가로 최고속도(70→58.5km/h) 감소되었지만, 도로와 궤도사이의 토크와 동력이 증가하여 중량 증가 가능하고 동일 연비에서 가속력이 향상됨



Arjun Mk-2 MBT 앞에 서있는 CVDDE 기관장

| 출처 | New Arjun Mk-2 tank unveils by Combat Vehicles Research & Development Establishment of India, 2012.8.18, armyrecognition.com

[목차로 이동]

미 해군, 고체레이저 무기 시제품 개발을 위해 업계에 사업제안 공모

- 미 해군 연구소(ONR)는 함정에 장착할 저비용 고체레이저 무기 시제품 개발을 위해 업계에 사업 제안을 공모함
- 미 해군연구소는 지난 5월 산업의 날을 기해 연구·개발 기관에 고체레이저기술성숙(SSL-TM: Solid-State Laser Technology Maturation) 프로그램을 소개한 바 있음
- SSL-TM 프로그램은 ONR의 kW급 레이저에 의한 지향성에너지 개발을 토대로 하며, ONR 측은 부품에서부터 시스템 설계까지 각 단계의 프로그램에 업계의 투자를 희망하고 있음
- 2011년에는 개발 시제품을 함정에 탑재하여 접근하는 소형선박에 대하여 손상을 가함으로써 기술검증 절차를 시연한 바 있음



레이저로 소형선박을 공격하는 장면

| 출처 | ONR Solicits Bids for Solid-State Laser Weapons for Ships ,2012.8.21. defencetalk.com

[목차로 이동]

인도와 미 보잉사, AH-64D 아파치 공격헬기 계약 예정

- 인도와 미 보잉사는 22대의 AH-64D 아파치 공격헬기 거래에 대한 10억달러 상당의 계약을 체결할 예정이라고 인도 국방부 담당자가 밝힘, 이 거래에는 Hellfire Longbow 미사일, 스팅거 미사일, 12대의 화력통제레이더 등도 포함함
- 인도 공군 담당자에 의하면 미 보잉사 AH-64D 헬기가 러시아 Mi-28N 헬기보다 20점 이상의 기술점수를 더 받았다고 함
- AH-64D 헬기는 주야간 전천후 항공기로 사막과 산악 지형에서 비행이 가능하고, 20mm 기관포 및 로켓, 공대공/공대지 미사일, 대-레이더 미사일 등을 갖추고 있음
- 한편, 인도는 2013~2014년 개발완료 목표로 경 공격헬기를 개발 중임



AH-64D Apache

| 출처 | India, U.S. Expected To Sign \$1B Apache Deal 2012.8.21, defensenews.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

세르비아 Yugoimport사, 성능개량형 105mm 자주포 M56A1 개발

- 세르비아의 Yugoimport사는 105mm 자주포 M56의 사거리와 이동성을 개선한 자주포 M56A1의 개발과 성능 시험을 마쳤다고 밝혔음
- M56A1은 발사체가 고충전으로 발사될 수 있도록 기존의 105mm/28 구경장을 튼튼한 강철 소재의 105mm/33구경장으로 교체하였음
- 또한, M56A1은 자체개발한 S1 장약을 사용할 경우, 최대 사거리는 14.5km이고, 최소 사거리는 2km임



그림. Yugoimport사의 M56A1

| 출처 | Yugoimport develops longerranging, harder-hitting M56 howitzer, 2012.8.15, janes.ihs.com

[목차로 이동]