

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

■ 주요국가 동정 ■

- 미국 미 국방장관, 이스라엘 총리와 이란 핵 문제 논의 2
- 중국 중국 중앙군사위원회 위원, 우크라이나 국방부 차관 접견 3
- 러시아 러시아 푸틴 대통령, 아프가니스탄 주둔 나토군에 대한 지원 의지 표명 4
- 콜롬비아 콜롬비아, 좌파 반군 및 마약 조직 소탕 노력으로 코카인 생산량 감소 5

■ 무기체계 소식 ■

- 지휘통제·통신 미 DRS, 차세대 소프트웨어 기반 무선통신 PicoFlexor 공개 6
- 감시정찰 미 해군, 레이시온사와 듀얼밴드 레이더 계약 체결 7
- 방호/유도무기① 미 해군, 레이시온사와 RAM Block 2 미사일 생산 계약 8
- 방호/유도무기② 미 국방 고등기술연구소, 극초음속 IH사업 착수 9
- 기동 호주 BDA사, 경(輕) 고기동방호차량 Hawkei 종합군수지원 제공 10
- 함정 미 Bobcock사, 스페인 Navantia사에 신형 S-80 잠수함용 무기처리장치 납품 11
- 항공 미 해군/노드롭그룹사, NAS Patuxent River 해군항공기지에서 X-47B 시험비행 실시 12
- 화력 페루, 대전차 미사일 구매 예정 13

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

미 국방장관, 이스라엘 총리와 이란 핵 문제 논의

- 리온 파네타 미 국방장관은 8월 1일 이스라엘을 방문하여 베냐민 네타냐후 이스라엘 총리와 이란의 핵 무기 개발 문제를 논의하였다고 밝혔음
- 미국은 이란의 핵무기 개발에 절대적으로 반대한다고 강조하면서, 중동과 북아프리카 지역의 큰 변화에 따라 미국-이스라엘 간 긴밀한 방위 협력이 중요하다고 지적하였음



이스라엘에서 기자회견 중인 파네타 미 국방장관

| 출처 | Iranian Nuke Program Dominates Panetta's Talks in Israel, 2012.8.1, defense.gov

[목차로 이동]

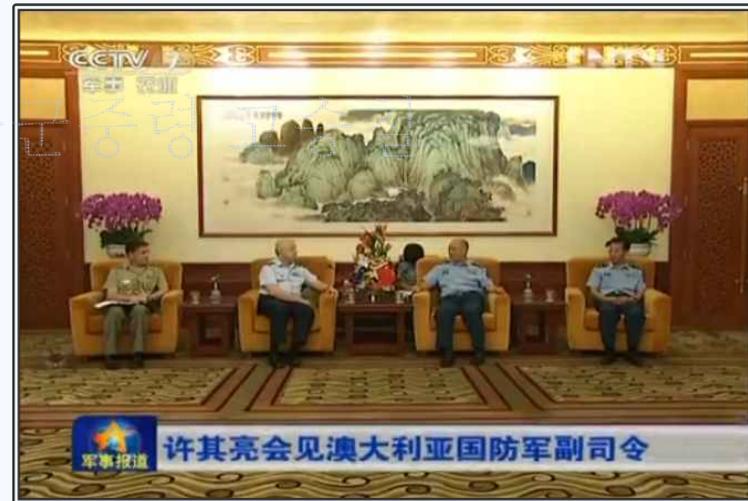
• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

중국 중앙군사위원회 위원, 우크라이나 국방부 차관 접견

- 창완취안(常萬全) 중국 중앙군사위원회 위원은 7월 31일 베이징에서 우크라이나 국방부 차관과 회담을 개최하여 양국군의 협력 등 공동 관심사에 대해 의견을 나눔
- 창완취안 위원은 중·우 양국의 관계가 지속적으로 발전하고 고위급 상호 방문이 빈번히 이루어지고 있다면서, 앞으로 양국의 친선교류와 상호협력을 더욱 발전시키자고 제안함
- 우크라이나 국방부 차관은 최근 몇 년간 우·중 양국의 군사기술 협력 분야에서 많은 진전이 있었으며 앞으로 실무협력을 더욱 강화하자고 밝힘



중국 중앙군사위원회 위원(우)와 우크라이나 국방부 차관(좌)

| 출처 | 常万全会见乌克兰国防部副部长, 2012.8.1, mod.gov.cn

[목차로 이동]

러시아 푸틴 대통령, 아프가니스탄 주둔 나토군에 대한 지원 의지 표명

- 러시아 푸틴 대통령은 러시아가 아프가니스탄의 군사작전에 참여하지는 않겠지만, 보급로를 허용하는 등 나토의 아프가니스탄 재건활동 지원을 지속할 것이라고 밝힘
- 푸틴 대통령은 “남쪽 국경 지역의 치안 확보를 위해 아프가니스탄에 주둔해 있는 나토군을 도울 것이며, 우리가 무력을 동원하는 일이 없도록 평화 및 안정을 위해 그들의 작전을 지원 하겠다.”고 말함
- 최근 러시아는 2014년까지 철수 예정인 나토군을 지원하는 차원에서 올라노프스크 교통 거점기지 제공에 동의한 바 있음



군사회의회에 참석 중인 푸틴 대통령

| 출처 | Путин: РФ поможет навести порядок в Афганистане, разрешив НАТО транзит, 2012.8.1. ria.ru

[목차로 이동]

콜롬비아, 좌파 반군 및 마약 조직 소탕 노력으로 코카인 생산량 감소

- 2011년 콜롬비아 코카인 생산량이 전년 대비 25% 감소했고, 남미 전체는 2001년 대비 72% 감소했다고 미국 마약정책국(Office of National Drug Control Policy, ONDCP)이 7월 30일 발표함
- 미국은 1999년부터 75억 달러를 들여 콜롬비아의 좌파 반군 및 마약 조직 소탕에 노력을 기울였기 때문에 이번 결과는 미국과 콜롬비아 정부의 끊임없는 단속과 감시의 성과로 평가됨
- 이로써 미국 내 마약 사고 및 남미 마약 범죄의 감소 뿐 아니라, 콜롬비아 좌파 반군 및 미 대륙 마약 게릴라의 자금줄 확보가 어려워져 점차 힘을 잃을 것으로 예상됨



코카재배 농장을 걷고 있는 콜롬비아군

| 출처 | Colombia reduce producción de coca y es superado por Perú y Bolivia, 2012.7.30, elheraldo.hn

[목차로 이동]

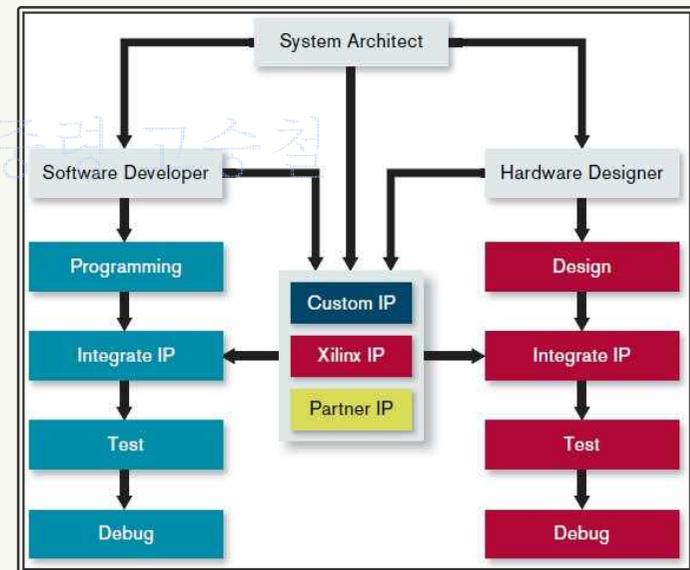
미 DRS, 차세대 소프트웨어 기반 무선통신 PicoFlexor 공개

- 미 DRS사는 차세대 고성능 소프트웨어 기반 무선통신 PicoFlexor를 공개함

※ SDR: Software-Defined Radio (소프트웨어 기반 무선통신)

- Picoflexor는 Xilinx[®] Zynq[™]-7000EPP 장치를 탑재한 첫 번째 SDR이며, DRS사는 iVeia's[™] Atlas[™] 소형 폼팩터, 저전력 프로세싱 모듈, DRS사의 고성능 RF 기술 등을 결합시켜 성능을 향상시킴

- 차세대 디지털 프로세싱 기술도 포함되어 있어 사용자가 무선통신을 사용하는 응용프로그램을 통합하고 전례 없던 성능을 지닌 전술 장비를 고안할 수 있음



Xilinx[®] Zynq[™]-7000EPP Tool Development Flow

출처 | DRS Signal Solutions Unveils Nest Generation High Performance Software Defined Radio, 2012.8.1, asdnews.com

[목차로 이동]

미 해군, 레이시온사와 듀얼밴드 레이더 계약 체결

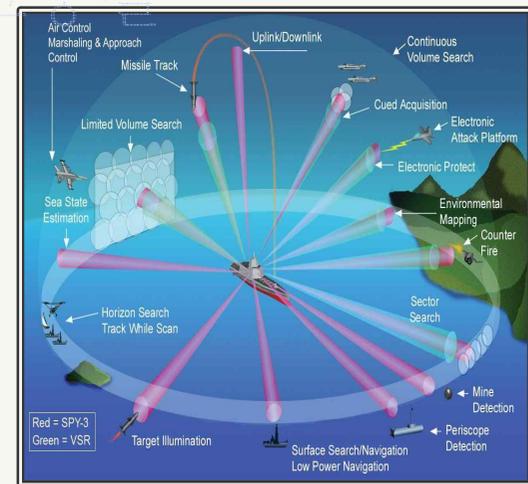
- 미 해군은 미국의 차세대 항공모함 USS Gerald R.Ford(CVN 78)에 탑재할 다임무 수행 대공 레이더 DBR 계약 2건(5,360만 달러 규모)을 레이시온사와 체결함

※ DBR: Dual Band Radar

- 레이시온사는 전력 효율성을 최적화하기 위해 레이더 시스템의 소프트웨어를 강화하고 시험 및 평가를 준비할 예정임
- 2010년 5월 해군은 최초로 멀티밴드 레이더로 표적을 추적하는 시험을 성공적으로 수행했고 이 시험에서 DBR은 표적을 획득하고 추적하기 위해 AN/SPY-3 레이더와 VSR 레이더를 동시에 사용했으며 정밀 추적 모드에서 자동으로 S-band에서 X-band로 변경하는 능력을 보여주었음

※ VSR: Volume Search Radar(광역 수색 레이더)

- 듀얼밴드 레이더는 X-band AN/SPY-3 다기능 레이더와 S-band VSR의 장점을 결합시켜 다양한 환경에서 뛰어난 감시 기능을 제공하며 자기 방호/대공전, 대잠전, 대수상전, 상황인식, 지상 공격, 해상 수색, 항해 및 항공 교통 관제 등의 다양한 임무를 지원함

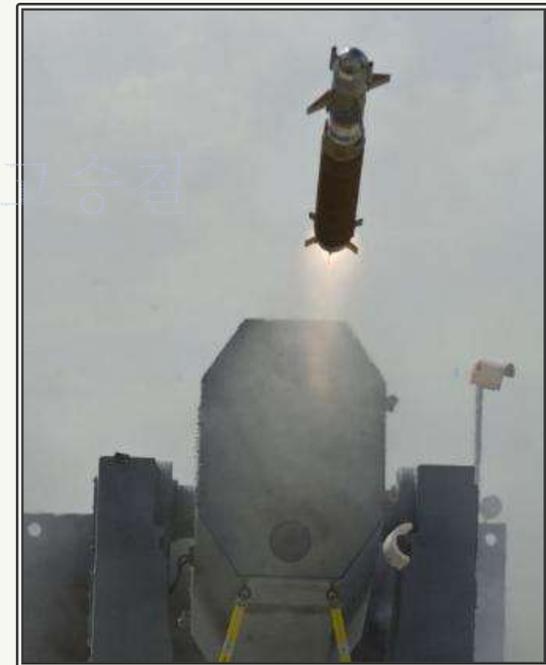


DBR 시스템

출처 | Raytheon awarded \$53 million to advance dual band radar development. 2012.7.31, defense-aerospace.com

미 해군, 레이시온사와 RAM Block 2 미사일 생산 계약

- 미 해군은 레이시온사와 RAM(Rolling Airframe Missile) Block 2 미사일 초도소량생산을 위해 5,170만 달러 계약을 체결하였음
- RAM Block 2 미사일은 RF 수신기, 로켓 모터, 제어 및 자동 조종장치 등을 향상시켰음
- RAM은 초음속, 경량의 신속 대응 가능한 자체 유도 미사일로 대함 순항 미사일, 헬리콥터 및 공중 위협과 적 수상함에 대한 방호에 효과적임



RAM Block 2 미사일 발사 장면

[출처] Raytheon awarded USD 51M to produce new Rolling Airframe Missile. 2012.8.1, asdnews.com

[목차로 이동]

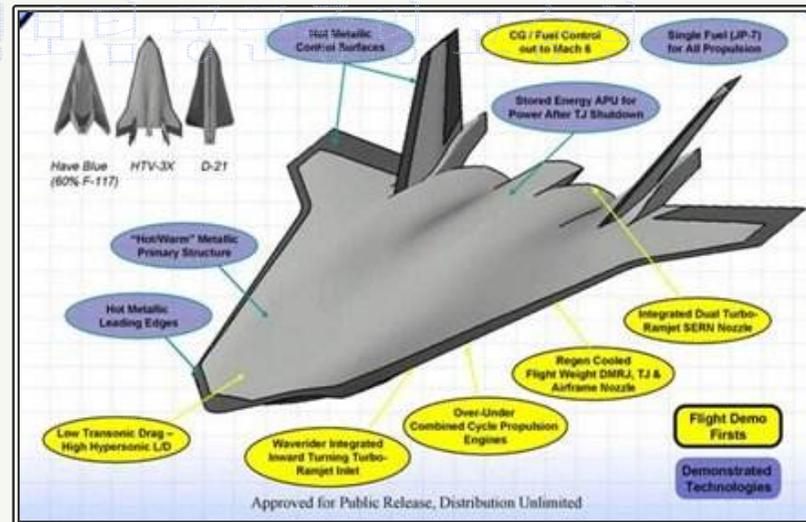
• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

미 국방 고등기술연구소, 극초음속 IH사업 착수

- 미 국방 고등기술연구소(DARPA)는 8월 14일 Virginia주 Arlington에 있는 DARPA 본부에서 IH(Integrated Hypersonics)사업에 대한 업체 설명회를 가질 예정임
- IH사업은 최고 속도 마하 20으로 정밀 타격할 수 있는 비행체 시험 사업으로 HX(hypersonic X-plane) 개발에 이어 2016년 비행 시험 예정임
- DARPA는 HTV-2(Falcon Hypersonic Test Vehicle 2) 사업으로 2010년 4월과 2011년 8월, 태평양 비행 시험에서 실패한 바 있음



Falcon HTV-3X 설명도

| 출처 | DARPA launches the integrated Hypersonics programme, 2012.8.1, janes.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

호주 BDA사, 경(輕) 고기동방호차량 Hawkei 종합군수지원 제공

- Boeing Defence Australia(BDA)사는 경(輕) 고기동방호차량 Hawkei의 시제품 개발 후 생산 및 시험 단계 기간에 종합군수지원(ILS)을 제공할 것이라고 밝혔음
- 금번 사업은 LAND 121 Phase 4 사업의 2단계(생산 및 시험 단계)로, 계약 금액은 350만 호주 달러 규모임
- 16개월간의 시제품 생산·시험 단계 동안, BDA사는 차량의 장기 가용성 및 정비성을 증가시키고, 미래 지원 비용을 절감하기 위해 Thales Australia사와 협력할 예정임



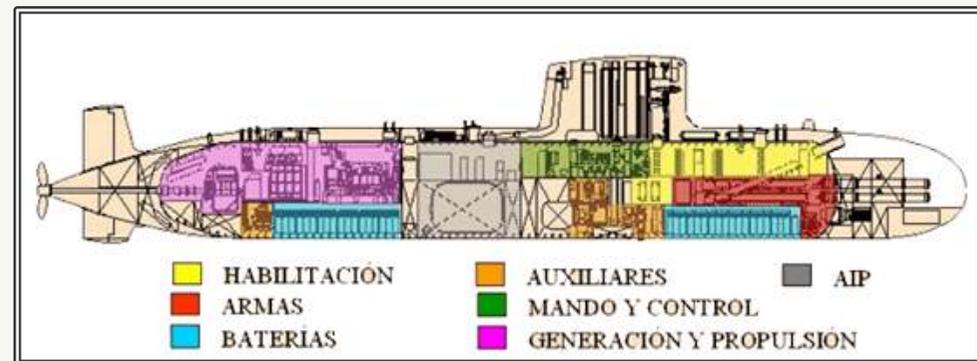
경 고기동방호차량 Hawkei

| 출처 | Boeing to provide logistic support for Australia's Hawkei project, 2012.8.1, shephardmedia.com

[목차로 이동]

미 Bobcock사, 스페인 Navantia사에 신형 S-80 잠수함용 무기처리장치 납품

- Bobcock사는 Navantia사의 Cartagena 조선소에서 건조 중인 스페인 해군의 신형 S-80 잠수함 무기처리장치(weapons handling equipment)를 납품함으로써 프로그램 추진 일정상 의미 있는 진전을 이룸
- 무기처리장치는 전반적인 무기 처리 및 발사 시스템(WHLS: Weapons Handling and Launch System)의 핵심 구성품으로, Babcock사가 설계 및 제작을 담당함
- Babcock사의 S-80 잠수함용 WHLS 설계에서 가장 중요한 특징은 모듈식으로 설계한 반자동식 무기 처리 및 보관 시스템을 꼽을 수 있음



S-80 잠수함 내부 구조도

| 출처 | Babcock Delivers Weapons Handling Equipment for Spanish S-80 Submarine , 2012.8.1. defpro.com [\[목차로 이동 \]](#)

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

미 해군/노드롭그루먼사, NAS Patuxent River 해군항공기지에서 X-47B 시험비행 실시

- 미 해군과 노드롭 그루먼사는 7월 29일, 메릴랜드 NAS Patuxent River 해군항공기지에서 X-47B 무인전투기(Unmanned Combat Air Vehicle, UCAV) 실증기의 첫 시험비행을 실시함
- NAS Patuxent River 기지는 뉴저지 Lakehurst 기지와 함께 세계에서 유일하게 항공기 사출 장치(Catapult)를 구비한 해군항공기지임
- 미 해군과 노드롭 그루먼사는 이 항공기로 항공급유와 항공모함 이착륙을 시현할 계획임
- 한편, 미 국방부는 2012년 말에 무인 항모탐재 감시 타격(Unmanned Carrier-Launched Airborne Surveillance and Strike, UCLASS) 프로그램 제안 요청서를 발행할 예정임



X-47B 실증기

| 출처 | Northrop Grumman X-47B flies at Navy base, anticipating 2014 shipboard trials. 2012.8.1, flightglobal.com [[목차로 이동](#)]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

페루, 대전차 미사일 구매 예정

- 페루 육군은 2012년 무기 구매 계획에 따라 대전차 미사일 및 단거리 로켓을 구매할 것이라고 밝혔음
- 페루는 이미 대전차 미사일 SPIKE MR/LR 과 Kornet-E를 보유하고 있으며, 같은 기종으로 구입할 예정임
- 금번 SPIKE 미사일 구매(공식요청 9월 9일 예정)에 약 5천 9백만 달러, Kornet-E 미사일(공식요청 8월 8일) 구매에 약 6천 4백만 달러가 소요될 예정임



훈련 중 Kornet-E 미사일 발사 장면

[출처] Army of Peru procurement plan year 2012 new batch of anti-tank missiles and rocket launcher, 2012.8.1, armyrecognition.com

[목차로 이동]