

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTiMS

주요국가 동정

- 미국 미국, 바레인에 무기 수출 일부 재개 2
- 러시아 러시아, 미국의 극초음속 무기개발은 러시아에 위협이 될 것으로 우려 3
- 유럽 NATO, 시카고 정상회담에서 AGS 프로그램 최종 승인 예정 4
- 콜롬비아 콜롬비아, 무장혁명군(FARC) 습격으로 경찰 7명 사망 5

무기체계 소식

- 감시정찰 최신 중국 무인기 WJ-600, 중동 지역 SOFEX에서 공개 6
- 방호/유도무기① 미 Aerojet사의 부스터와 로켓 모터, SM-3 미사일에 장착 7
- 방호/유도무기② 미 레이시온사, SM-6 블록1 미사일 생산 계약 중 8
- 기동① 미 국방부, 2개 업체와 합동강습교량(JAB) 가설기 시제 계약체결 9
- 기동② 러시아, 이탈리아제 8x8 차륜형 전차 B1 Centauro 시험 중 10
- 함정 미 해군 조함단, 이동식 포화잠수시스템 인증작업 완료 11
- 항공 인도 안보내각위원회, 스위스 Pilatus PC-7 MK II 훈련기 75대 구입 승인 12
- 화력 파키스탄, Hatf-III 탄도미사일 시험 발사 13

주간 DTiMS 주요 기사

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

미국, 바레인에 무기 수출 일부 재개

- 미 국무부는 미국을 방문한 바레인 왕세자를 접견한 뒤, 바레인에 일부 무기 수출을 재개한다고 발표하였음
- 그러나 바레인 정부가 해결해야 할 인권 문제들이 많다고 지적하면서, TOW 미사일과 Humvee 차량 수출은 보류한다고 덧붙였음
- 미 정부는 반정부 시위 탄압에 이용될 가능성을 우려해 지난 해 10월 무기 수출을 중단한 바 있음



바레인 왕세자를 맞는 파네타 미 국방장관

| 출처 | Renewal of U.S. Security Cooperation With Bahrain, 2012.5.11, state.gove

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

러시아, 미국의 극초음속 무기개발은 러시아에 위협이 될 것으로 우려

- 러시아의 Dmitry Rogozin 부총리는 X-51, Falcon, Hifire, HyFly 프로그램을 중심으로 2015년까지 완료를 목표로 개발 중인 미국의 초음속무기는 러시아에 특히 위협적인 존재가 될 것이라고 언급함
- 현재 미국에서 진행 중인 극초음속 미사일의 시험발사가 시범용 시제품에서 다목적 극초음속 미사일로 전환되는 계기가 될 것이라 우려함
- 한편, 현재 러시아는 극초음속 무기 분야에서 상당히 뒤처져 있지만, 2009년 국방부의 요청에 따라 극초음속 무기 개발에 이미 착수하였다고 밝힘



Dmitry Rogozin 러시아 부총리

| 출처 | Rogozin счел разработку в США гиперзвукового оружия опасной для РФ, 2012.5.11, ria.ru

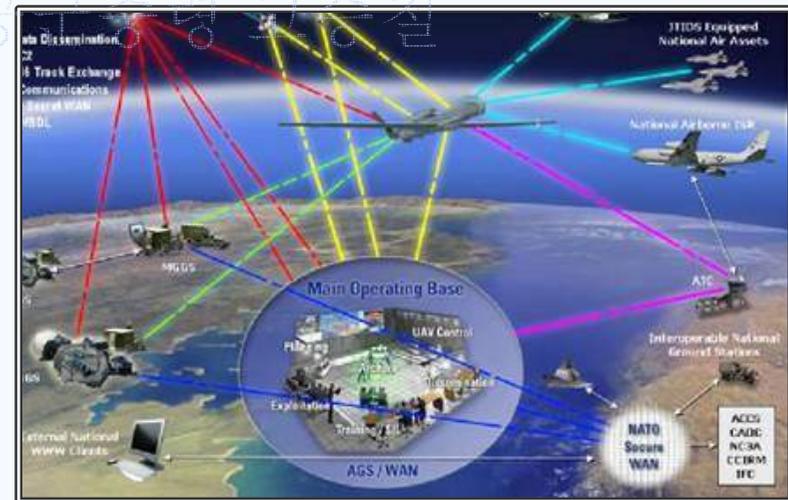
[목차로 이동]

NATO, 시카고 정상회담에서 AGS 프로그램 최종 승인 예정

※ AGS: Allied(또는 Airborne) Ground Surveillance(연합 지상 감시)

- NATO는 5월 20~21일에 시카고에서 개최되는 정상회담에서 원정 및 기타 역외 작전을 위한 항공 지상 감시 프로그램을 최종 승인할 예정이며 NATO 사무총장 Anders Fogh Rasmussen은 이 회담 기간 중 계약이 체결되고 발표될 것이라고 밝힘
- AGS 프로그램은 노드롭 그루만사가 제작한 고고도 장기체공 무인기 US Block 40 RQ-4 Global Hawk 5대의 구입을 포함함
- 13개의 동맹국들은 무인기 5대와 관련 기지국들을 합동으로 구입하여 주 운용기지를 Sicily에 둘 예정이며, NATO는 2015~2017년까지 시스템의 운용 사진 데이터를 이용할 수 있는 28개 동맹국들을 위해 AGS 운용비에 공동 자금의 일부를 사용할 계획임

* 13개국: 미국, 독일, 이탈리아, 노르웨이, 불가리아, 체코, 에스토니아, 라트비아, 리투아니아, 룩셈부르크, 루마니아, 슬로바키아, 슬로베니아



AGS 시스템

| 출처 | NATO Allied Ground Surveillance to be finalised at Chicago summit, 2012.5.11, 4janes.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

콜롬비아, 무장혁명군(FARC) 습격으로 경찰 7명 사망

- 5월 10일 콜롬비아 북동쪽 베네수엘라 국경지대에서 코카 불법재배를 단속하던 경찰들이 콜롬비아 무장혁명군(FARC)의 습격을 받아 7명이 사망하고 12명이 중태에 빠짐
- 이번 사건을 두고 콜롬비아 정부는 현 코카 불법재배 정책이 테러조직의 폭력성만 부추기고 있다며 코카 재배농 원주민의 생계를 위협하지 않는 선에서 불법재배를 단속할 새로운 대안책 마련이 시급하다고 밝힘
- 콜롬비아 정부는 원주민의 코카 작물 재배를 향토문화로 존중해왔으나 이를 악용한 코카인의 최대 밀수입국 미국 정부의 압력으로 코카 재배 단속을 시작함



코카 재배지의 콜롬비아 경찰

| 출처 | Colombia:al menos 7 policías fallecieron en un ataque de las FARC, 2012.5.10, lanueva.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

최신 중국 무인기 WJ-600, 중동 지역 SOFEX에서 공개

※SOFEX: Special Operations Forces Exhibition(특수 작전 무기 전시회)

- 요르단 암만에서 개최된 SOFEX에서 중국의 최신 UCAV, WJ-600 모형이 전시됨

※UCAV: Unmanned Combat Air Vehicle

- WJ-600의 제작 업체(CNPMI&E)사에 따르면, 이 무인기는 정찰 · 탐지 · 타격 · 정보 전달 · 전자 방해 임무를 수행하기 위해 제작된 것으로 총 130kg의 탑재체를 장착할 수 있음

※CNPMI&E: China National Precision Machinery Import & Export

- Jet 기반의 이 무인기는 순항속도 500-700km/h, 최대 속도 850km/h로 비행할 수 있고 임무수행시 상공 8,000m까지 상승하여 최대 5시간까지 운용될 수 있도록 설계되었으며, 모든 기상 조건에서 정찰 및 전투 피해 평가에 적합한 것으로 알려졌다

- 또한 자사의 소형 지상공격 미사일(Mini Land Attack Missile)을 탑재하여 이동 지휘차량, 레이더 기지, 장갑차량 등을 공격할 수 있음



WJ-600

| 출처 | SOFEX 2012, Latest Chinese UCAV debuts in Middle-East, 2012.5.9, shepardmedia.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

미 Aerojet사의 부스터와 로켓 모터, SM-3 미사일에 장착

- Aerojet사는 지난 5월 9일 발사시험에 성공한 SM-3 블록B 미사일에 부스터 및 로켓모터를 제공하였음
- Aerojet사의 MK 72 부스터 및 MK 104 로켓모터는 SM-3 블록B 미사일의 최종 요격시 추력 조절 및 고도제어(TDACS)에 필요한 1, 2단계의 추진력을 제공하였음

* TDACS : Throttling Divert and Attitude Control System(추력 조절 및 고도제어 체계)

- Aerojet사는 TDACS에 고체 로켓 추력 조절 기술을 적용하여 고체 추진체의 안전성과 임무의 유연성을 향상 시켰음



Aerojet사의 MK104 2중 추력 로켓 모터

| 출처 | Aerojet Rocket Motors Propel Successful Standard Missile-3 Intercept, 2012.5.11, asdnews.com [목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

미 레이시온사, SM-6 블록 미사일 생산 계약 중

- 레이시온 미사일 시스템사는 미 국방부와 SM-6 블록의 초도 소량생산용 완성탄, 특수 공구 및 시험 장비, 예비품 및 컨테이너에 대한 약 3억 1,400만 달러 상당의 계약을 진행 중임
- SM(Standard Missile)의 유일한 제작사인 레이시온사의 초기 계약금은 약 6,344만 달러로 2015년 3월까지 아리조나 공장 등 10개 공장에서 제작 완성될 것임



SM-6 미사일 가상도

| 출처 | Pentagon Contract Announcement, 2012.5.10, defense-aerospace.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

미 국방부, 2개 업체와 합동강습교량(JAB) 가설기 시제 계약체결

※ JAB: Joint Assault Bridge

- 미 국방부는 JAB 가설기 시제품 2대에 대한 설계, 제작, 납품 및 시험지원계약을 GDLS사와 2,600만 달러, DRS Sustainment Systems사와 1,700만 달러에 체결함(납기 2014년 8월 27일)
- JAB 체계는 궤도형 교량가설체계로 미 육군 M1A1 MBT급의 방호력과 생존성에 속도와 기동성 갖추고, 유압 작동되는 군용하중급수(MLC) 85 가위식 교량의 가설과 회수 가능

※ 미 육군은 현재 M60A1 교량전차를 운용중임



M60A1 교량전차

- | 출처 |
1. GD to develop JAB prototypes for US Army, army-technology.com
 2. Pentagon Contract Announcement, armyrecognition.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

러시아, 이탈리아제 8x8 차륜형 전차 B1 Centauro 시험 중

- 러시아는 Centauro 최초 인도분 2대(105mm 포, 러시아제 125mm포 탑재)를 모스크바 기동시험장에서 시험 중이며, NATO 표준 120mm 포를 탑재한 추가 2대를 6주내 모스크바에서 인수하여 2012년 말까지 기술평가, 기동시험 및 사격시험 실시 예정임
- 러시아는 금년 말 시험 완료 후, 면허생산을 위해 이탈리아와 합작회사 설립을 검토하고 있음
- . 이탈리아 CIO사(Iveco Fiat사와 Oto Melara사 합작회사)가, 러시아 측은 트럭 생산 업체인 Kamaz사가 거론되고 있음

※ 러시아는 이탈리아 다목적장갑차량 Lynx 60대 면허생산하기로 2011년 12월 계약을 체결함



Centauro B1

| 출처 | Russian Testing Italian Centauro Wheeled Tanks, defense-update.com

[목차로 이동]

• Contents

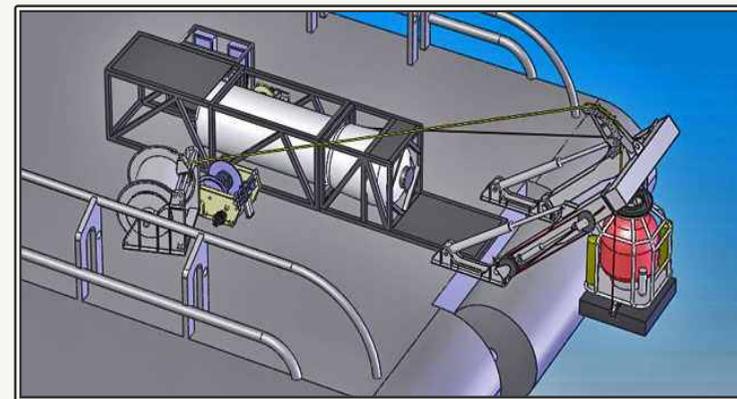
• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

미 해군 조함단, 이동식 포화잠수시스템 인증작업 완료

- 미 해군 조함단은 Panama City 연안의 수심 1000ft(약 305m) 수역에서 이동식 포화잠수시스템 (SATFADS: Saturation Fly Away Diving System)에 대한 해상 인증작업을 성공적으로 완료함
- 미 해군 조함단의 구조감독관(SUPSALV: Supervisor of Salvage and Diving)은 5월 7일 무인잠수 단계를 성공적으로 완료하였고, 5월 8일 유인잠수를 위한 가압작업을 시작함으로써 미 해군의 새로운 구조작전 능력 구비를 위해 중요한 단계에 도달함
- 이 시스템은 감압 챔버, 유인 잠수정, 운용시스템, 지휘통제센터 및 2개의 지원장비 컨테이너로 구성되며, 6명의 잠수사가 해저에서 최대 21일까지 작업할 수 있도록 설계되었고, 운용가능 최대 수심은 850ft(약 260m)임



이동포화잠수시스템 개념도

| 출처 | USA Navy Completes Testing of Saturation Fly Away Diving System, 2012.5.11, subseaworldnews.com [\[목차로 이동\]](#)

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

인도 안보내각위원회, 스위스 Pilatus PC-7 MK II 훈련기 75대 구입 승인

- 인도 언론매체에 의하면 안보내각위원회(Cabinet Committee on Security, CCS)가 스위스 Pilatus PC-7 MK II 중등 훈련기 75대에 대한 구입을 승인했다고 함
- 최초 12대의 Pilatus 항공기는 계약 이후 2년 내에 인도될 계획임
- 인도는 중등훈련기 대상기종으로 Airbus Military PZL-130, Alenia Aermacchi M-131, Embraer EMB-314, Grob G120TP, KAI KT-1, Raytheon T-6 등을 검토한 바 있음
- 인도는 또한 자체개발 초등훈련기 HPT-32를 대체할 HTT-40 항공기를 개발할 계획임



Pilatus PC-7 MK II

| 출처 | Pilatus PC-7 MK II clinches India basic trainer contract, 2012.5.11, flightglobal.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

파키스탄, Hatf-III 탄도미사일 시험 발사

- 파키스탄 육군은 5월 10일 Hatf-III 탄도미사일을 시험 발사하였다고 발표하였음
- 금번 시험 발사는 연례 야외기동훈련의 일부로서, 전략미사일부대의 작전준비상태 확인 목적으로 실시된 것이라고 밝혔음
- Hatf-III 탄도미사일은 핵탄두 및 재래식 탄두의 탑재가 가능하고, 사거리가 290km로 인도를 사정권에 두고 있으며, 2004년도에 전력화되었음



파키스탄의 Hatf-III 탄도미사일

| 출처 | Pak tests nuclear-capable Hatf-III ballistic missile, 2012.5.11, brahmand.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTiMS

유도무기	<ul style="list-style-type: none"> • 미 하원, 이스라엘 대 미사일 방호에 6억 8,000만 달러 추가지원 승인 • 미 레이시온사, JLENS와 패트리엇 체계의 통합 요격시험 성공 	www.spacedaily.com
함 정	<ul style="list-style-type: none"> • 미 Goodrich사, Virginia급 잠수함용으로 최초의 복합 재질 Sail Cusp 인도 • 러시아 해군, 2020년까지 약 60척의 수상함 및 잠수함 인수 예정 	www.navaltoday.com
향 공	<ul style="list-style-type: none"> • 호주, 이탈리아 Alenia Aermacchi사의 C-27J 수송기 10대 구매 결정 • 미 보잉사, 차세대 공중급유기 KC-46 개발사업 기본설계검토(PDR) 수행 	www4.janes.com www.asdnews.com
화 력	<ul style="list-style-type: none"> • 노드롭 그루먼사, 고에너지 고체레이저 시험 발사 	www.asdnews.com

방산기술정보팀 공군중령 고승철



[목차로 이동]

지난 주 DTiMS 해외기술동향에 게재된 주요 기사입니다. [국방망 <http://dtims.mnd.mil>]