

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

주요국가 동정

- 러시아 러시아 외무부, 그루지야 군비증강 움직임에 대한 우려 표명 2
- 일본 일본 리(理)화학 연구소, 차세대 슈퍼컴퓨터 '케이(京)' 공개 3
- 유럽 유럽국가들, UN에 구속력있는 무기거래조약 촉구 4
- 이스라엘 이스라엘 방위군, 이스라엘-시리아 국경선에 경계태세 강화 5
- 페루 페루, 미국 광산회사 개발 반대 시위대와 경찰 충돌 소요 6

무기체계 소식

- 지휘통제·통신 미 우주해상전체계사령부, SAIC사와 지휘통제 기술지원서비스 제공 계약 체결 7
- 감시정찰 스페인 Indra사, P2006t MRI 항공기 기반 해상 공중 감시시스템 공개 8
- 방호/유도무기 미국 NASA, 극초음속 추진체 연구를 위한 시험 발사 성공 9
- 기동 미 육군, 차세대 물 저장용기 Camel II 시험 실시 10
- 함정 이스라엘 ELTA Systems사, ELI-3320 항만보호시스템 공급계약 수주 11
- 항공 미 공군, 알코올과 항공유 혼합 연료로 A-10기 최초 비행 실시 12

러시아 외무부, 그루지야 군비증강 움직임에 대한 우려 표명

- Aleksandr Lukashevich 러시아 연방 외무부 대변인은 “그루지야의 군비증강 움직임은 ‘자카프까지에’ 지역(아제르바이잔, 아르메니아, 그루지야)의 안정과 국제 안보에 위협이 될 수 있다.”고 우려를 표명함
- Mikhail Saakashvili 그루지야 대통령은 7월 1일 사관생도 임관식에서 강한 군대의 필요성을 강조하면서 “그루지야는 군비증강을 포함, 군 전력을 강화하면서 아프가니스탄에 파병하고 있다. 아프간에서의 전투와 작전 경험은 향후 그루지야의 확고한 전비태세 확립에도 기여하게 될 것”이라고 언급함
- 이에 대하여 러시아 외무부는 “그루지야의 공격 의지가 드러난 발언으로, 이는 자카프까지에 지역뿐만 아니라 전 세계의 안보에도 위협이 될 수 있다.”고 주장함



Mikheil Saakashvili 그루지야 대통령

| 출처 | Усиление грузинской армии создает угрозу для мира в Закавказье - МИД, 2012.7.5. ria.ru

[목차로 이동]

일본 리(理)화학 연구소, 차세대 슈퍼컴퓨터 '케이(京)' 공개

- 일본 리(理)화학 연구소는 7월 5일 차세대 슈퍼컴퓨터 '케이(京)'를 공개했으며, 9월 말부터 본격적으로 운용할 예정임
- 일본은 작년 슈퍼컴퓨터의 계산 속도가 세계 1위였으나 올해 6월 미국의 슈퍼컴퓨터 'Sequoia'로 인해 2위로 내려갔음
- 슈퍼컴퓨터 '케이(京)'는 864대의 컴퓨터로 구성되었으며, 5개 분야(생명 과학-의료 / 신물질-에너지 / 방재-기후 변화 / 차세대 제조 / 물질과 우주의 기원과 구조)를 중심으로 활용할 방침임



슈퍼 컴퓨터 '케이(京)'

| 출처 | 理化学研究所:次世代スパコン「京」公開, 2012.7.5, mainichi.jp

[목차로 이동]

유럽국가들, UN에 구속력 있는 무기거래조약 촉구

- 다음주 월요일에 예정된 무기거래조약 관련 UN 회담을 앞두고 프랑스, 영국, 독일, 스웨덴은 UN이 “인류에게 증가하는 위협”을 줄이기 위한 포괄적인 무기거래조약을 신속하게 도출하기를 촉구했음
- 또한, 유럽국가 장관들은 무기거래조약이 법적인 구속력이 있어야 하지만 국가별로 시행되어야 한다고 주장함, 이런 조치는 협정 서명국들의 무기 이양결정권을 유지하면서 조약의 실효성을 위해 필요한 국제적 일관성을 보장하게 할 것임
- 장관들은 무기거래조약이 모든 종류의 재래식 무기들(소형 · 경량 무기 등 포함), 탄약 및 관련 기술들을 포함해야 한다고 덧붙였다으며, 인권, 국제 인도주의법, 지속적인 개발에 대한 강력한 조항들을 조약에 포함하는 것이 매우 중요하다고 언급함
- UN 무기거래조약 초안(working draft)에서
 - 미국은 탄약, 중국은 소형무기 제외
 - 인도, 일본, 사우디는 자국의지대로의 무장
 - 한국은 기술 이전 보장 등을 주장함
- 조약은 모든 것이 순조롭게 진행될 경우 2013년 말 발효될 수 있을 것임



무기거래통제 캠페인

| 출처 | European governments call for robust arms trade treaty, 2012.7.3, defencetalk.com

[목차로 이동]

이스라엘 방위군, 이스라엘-시리아 국경선에 경계태세 강화

- 이스라엘 방위군(IDF)은 시리아 내 정부군과 지하드 조직의 위협 요소로부터 이스라엘을 보호하기 위해 시리아와 접해있는 국경선에 경계태세를 강화함
- IDF 북부사령부 선임장교는 “아사드 시리아 대통령을 퇴진시키기 위해 시리아에서 작전을 수행 중인 사우디, 이라크, 아프간 등의 이슬람 국가 군대가 작전을 완료한 후, 이스라엘을 표적으로 삼을 수도 있다.”고 언급함



이스라엘-시리아 인접 국경 위치

| 출처 | IDF prepares for new threat from Syria 2012.7.5, jdet.janes.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

페루, 미국 광산회사 개발 반대 시위대와 경찰 충돌 소요

- 페루 북부 카하마르카에서 7월 3일 금광 개발로 인한 환경오염에 반대하는 시위대와 경찰이 충돌해 5명이 숨지고 20명이 중경상을 입음
- 미국 광산회사인 Newmont사는 이 지역에서 50억 달러 상당의 금을 생산하는 '콩가(Conga)' 프로젝트를 강행했고, 이에 시위대는 식수원과 생태계 오염, 농축산 피해를 주장함
- 페루 정부는 이 지역에 비상사태를 선포했고, 현재 광산개발은 일시 중단된 상황임



페루 시위대와 경찰 충돌 소요

| 출처 | Perú:cinco muertos por manifestación contra proyecto minero, 2012.7.4, eluniversal.com.co

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

미 우주해상전체계사령부, SAIC사와 지휘통제 기술지원서비스 제공 계약 체결

- 미 우주해상전체계사령부(SSC) Atlantic은 통합 지휘통제 엔지니어링 및 기술지원 서비스를 지원하는 계약을 SAIC사와 체결함
- 총 계약규모는 납기/수량미지정(ID/IQ) 형태로 모든 옵션 수행 시 약 1억 4,400만 달러 상당이며 기본 계약 1년, 1년씩 두 번의 옵션 계약으로 총 3년간 진행 예정
- SAIC사는 사업관리, 기술 엔지니어링, 통합 군수, 형상관리 등도 지원
- SSC Atlantic의 지휘통제체계국은 미 국방부 및 기타 연방기관에 정보기술 및 통제센터 서비스를 제공함



SSC Atlantic의 C4ISR 통제센터

| 출처 | SAIC Awarded Contract By US Space And Naval Warfare Systems Center Atlantic, 2012.7.05, asdnews.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

스페인 Indra사, P2006t MRI 항공기 기반 해상 공중 감시시스템 공개

※ MRI: Maritime Reconnaissance Intelligence(해안감시정보)

- Indra사는 P2006t MRI 항공기 기반 해상 감시 시스템을 7월 9일에 열리는 Farnborough 항공 박람회에서 공개할 것이며 박람회 이후 Seaspray 5000E 레이더를 탑재한 시험 비행을 시작할 예정임
- P2006t 해상 감시시스템은 Indra사가 설계·개발했으며 감시 시스템 설치 관련 변경에 대해 EASA CS23 항공 인증을 받았음
- 이 항공기는 첨단 임무 시스템, AESA 레이더, 전자 광학 고해상도 첨단 시스템, AIS 함정 식별 시스템 및 ISIS 임무 시스템을 탑재하여 해안에서 150 마일까지에 이르는 해상지역에서의 작전 수행에 적합함

※ AIS: Automatic Identification System(자동 식별 시스템)

※ ISIS: Integrated Signals Intelligence System(통합 신호정보체계)

- P2006t 시스템은 첨단 무선 링크와 위성을 통해 지상 관제소에 연결되어 임무 시스템의 운용을 모니터링할 수 있음



P2006t MRI

| 출처 | Indra presents its new P2006t MRI maritime air surveillance systems at Farnborough,2012.7.5,asdnews.com

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

미국 NASA, 극초음속 추진체 연구를 위한 시험 발사 성공

※ HIFiRE : Hypersonic International Flight Research Experimentation(극초음속 국제 비행 연구 시험)

- 미국 NASA는 2012년 5월 1일 하와이에 있는 미 해군 태평양 미사일 발사 기지에서 극초음속 추진체 연구 임무를 위한 시험 발사를 성공적으로 수행하였음
- 이번 발사는 탄화수소 연료 연구 탑재체를 마하 6.0, 고도 약 7만 피트에서 스크램제트가 점화하여 고도 약 10만 피트, 마하 8.0로 가속시켰음
- ‘HIFiRE 2’라 명명된 이번 발사는 10번의 비행계획 중 4번째임
- 미국과 호주가 공동 지원하고 있는 HIFiRE 사업은 미국 NASA, 미 공군 연구소(AFRL), 호주의 국방과학 기술기구(DSTO)가 참여하고 있음
- 극초음속 추진체는 탄도 미사일 방호 사업 표적 비행체에 사용되거나 세계 항공여행에 혁신을 가지고 올 것임



극초음속기 상상도

| 출처 | Kratos Successfully Launches Hypersonic Propulsion Research Payload, 2012.7.5, asdnews.com

[목차로 이동]

미 육군, 차세대 물 저장용기 Camel II 시험 실시

- 미 육군은 Choctaw Defense사(미)-WEW사(독일)가 3년여에 걸쳐 개발한 차세대 물 저장용기(water container) Camel II를 광범위하게 시험하기 위해 TARDEC Aberdeen 기동시험장(APG)에서 인수함
 - TACOM과 Choctaw Defense사가 2011년 7월 300여조의 초도계약을 체결
- Camel II는 미 육군이 다년간 운용중인 M107, M149와 M1112 계열 400 갤런 물 저장용기 Water Buffalo의 개량 소요에 따라 적재량이 배가되고 사막 먼지에서 극 저온에 이르는 어떤 기후 조건에서도 양수와 염소 소독, 유지가 되는 체계들을 갖춤
 - M-1095 MTV 트레일러에 실어 서비스되며, 탈부착 가능함
- APG 에서 혹한/극한지역 환경을 포함한 가능한 모든 운용조건에서의 기능성과 통합성을 철저히 시험하며, 개발사들의 기대수명은 30년 이상



트레일러에 탑재된 물 저장용기 Camel II

| 출처 | New US Army water container begin trials, 2012.7.5, shephardmedia.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

이스라엘 ELTA Systems사, ELI-3320 항만보호시스템 공급계약 수주

- Israel Aerospace Industries(IAI)사의 자회사인 ELTA Systems사는 외국 업체가 공고한 국제 입찰에서 5,300만 달러 상당의 ELI-3320 항만보호시스템 공급권을 수주함
- 이 계약은 작전운용 시험을 통해 시스템의 효율성을 성공적으로 시연한 이후 성사됨
- ELI-3320 항만보호시스템은 다양한 센서를 운용하여 항구로 접근해오는 선박, 보트, 유/무인 잠수정, 수영자, 수중 다이버, 기타 이동 물체 등과 같은 수상 및 수중 표적을 탐지, 위치확인, 추적 및 식별할 수 있음



ELI-3320 Port-Guard 시스템 개념도

| 출처 | IAI to Supply ELI-3320 Port-Guard Systems Under a \$53 Million Contract, 2012.07.05, defpro.com [목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

미 공군, 알코올과 항공유 혼합 연료로 A-10기 최초 비행 실시

- 미 공군은 제트-알코올(Alcohol-to-Jet, AJT) 연료와 JP-8 일반 항공유를 50:50으로 혼합한 연료로 항공기 비행을 처음 실시했다고 7월 3일 밝힘
- 공군연구소(Air Force Research Laboratory)와 대체연료 인증국(Alternative Fuels Certification Division)이 공동주관한 이번 시험비행은 A-10 Thunderbolt 공격기가 사용되었고, 군용항공기에 대한 합성(synthetic) 연료 및 생물(Biojet) 연료 사용 인증에 대한 이정표가 될 것임



A-10 Thunderbolt

| 출처 | A-10 Thunderbolt II makes first flight on Alcohol-to-Jet fuel blend, 2012.7.4, janes.com

[목차로 이동]