

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

■ 주요국가 동정 ■

러시아 우크라이나, 2017년까지 군 병력 규모 50% 감축 예정 2

일본 일본 방위성, 헬리콥터 개발사업 가와사키(川崎)중공업과 담합 3

이라크 타리크 알-하쉬미 이라크 부통령 사형 선고 4

콜롬비아 콜롬비아 무장혁명군(FARC), 정부에 정전 제안 계획 5

■ 무기체계 소식 ■

지휘통제·통신 미 레이시온 & 록히드마틴사, 차세대 GPS III 위성 발사 준비 훈련 완료 6

감시정찰 GA ASI사, Lynix Multi-mode 레이더의 새로운 성능 시험 완료 7

방호/유도무기 이란, 최신 Meshkat 중거리 순항 미사일 공개 예정 8

기동 미 DARPA, 동물 형상 4족 로봇 Cheetah 최고주행속력 기록 9, 10

함정 호주 해군, Hobart급 구축함 건조 일정 지연 11

항공 브라질 공군과 Embraer사, KC-390 수송기 개발 사업 PDR 수행 12

■ 주간 DTIMS 주요 기사 ■

우크라이나, 2017년까지 군 병력 규모 50% 감축 예정

- 우크라이나는 2017년까지 군 병력 규모를 약 절반 수준으로 감축할 예정이라고 Igor Nikolaenko 우크라이나군 총참모장이 밝힘
- Ukrainskiye Novosti 통신은 Nikolaenko 총참모장의 말을 인용하여 병력 수를 현재의 19만 3,000 명에서 10만 명 수준으로 감축할 예정이며, 2017년 이후에는 더 이상의 병력 감축이 없을 것이라고 보도함
- 우크라이나는 단계별 계획을 수립하여 2017년까지 완벽히 실행할 것이라고 덧붙임



우크라이나 국방부 청사

| 출처 | Ukraine to Halve Armed Forces by 2017 2012.9.7. en.rian.ru

[목차로 이동]

일본 방위성, 헬리콥터 개발사업 가와사키(川崎)중공업과 담합

- 동경 특수검사부는 8월 7일 헬리콥터 개발사업에 대한 일본 방위성 기술연구부 간부와 가와사키(川崎)중공업의 담합을 확인하였음
- 담합 의혹이 제기된 개발사업은 육상 자위대의 개발요청으로 진행 중인 차기 다용도 UH-X 헬리콥터 사업임



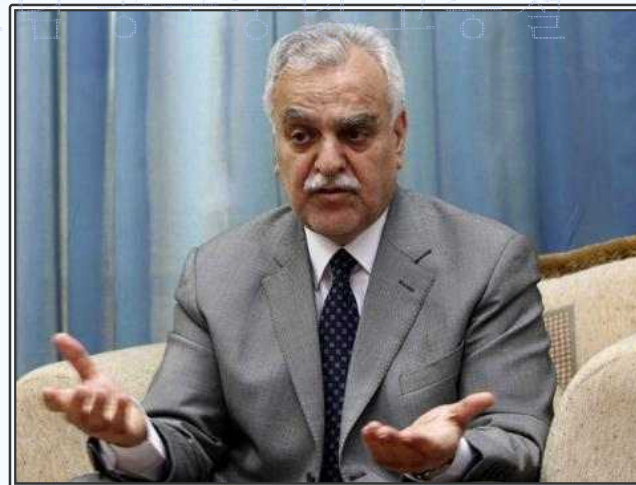
UH-X 헬리콥터 가상도

| 출처 | 川崎重工側と共同作成＝防衛省のヘリ仕様書一受注有利に・官製談合疑惑, 2012.9.7, jijii.com

[목차로 이동]

타리크 알-하쉬미 이라크 부통령 사형 선고

- 이라크 법원은 지난 9월9일 타리크 알-하쉬미 이라크 부통령을 2005년부터 150건 이상의 폭탄 테러와 암살을 주도한 혐의로 사형을 선고함
- 현재 터키에 머물고 있는 이슬람 수니파인 부통령은 이슬람 시아파 누리 알-말리키 총리의 음모라고 주장하며 자신의 혐의를 부인하고 있음
- 수니파인 사담 후세인 전 이라크 대통령이 숨진 뒤 시아파와 수니파의 종교적 및 정치적 갈등이 심화되고 있으며, 사형 선고 전후로 이라크 전 지역에서 20건 이상의 테러가 발생해 300명 이상의 사상자 발생함



타리크 알-하쉬미 이라크 부통령

| 출처 | الدفاع: الحكم بإعدام الهاشمي قرار سياسي | 2012.9.9, aljazeera.net

[목차로 이동]

콜롬비아 무장혁명군(FARC), 정부에 정전 제안 계획

- 콜롬비아 무장혁명군(FARC)은 정부와의 평화회담을 앞둔 9월 6일 기자회견에서 회담이 시작되면 정부에 정전 및 평화를 제안할 것이라고 밝힘
- 첫 평화회담은 10월 8일 노르웨이 오슬로에서 열리며, FARC는 현재 미국에 구금된 FARC 전 지도자 Simon Trinidad의 회담 참석을 추진 중임
- 남미 최대 좌파 게릴라 조직인 FARC는 1964년 창설되었고 납치, 불법 마약 거래, 테러 등으로 자금을 조달해오는 과정에서 수많은 재산 및 인명피해를 냄



FARC

| 출처 | El alto el fuego separa al Gobierno y a las FARC en Colombia, 2012.9.7, holaciudad.com

[목차로 이동]

미 레이시온 & 록히드마틴사, 차세대 GPS III 위성 발사 준비 훈련 완료

- 레이시온 & 록히드마틴사는 미 공군용 차세대 GPS III 위성 발사 준비태세 제 1차 훈련을 성공적으로 완료함
- 3일에 걸쳐 진행된 이번 훈련을 통해 기본적인 위성의 지휘·통제 기능을 확인하고, 소프트웨어 및 하드웨어 인터페이스를 시험하였으며, 발사 및 초기궤도 임무 동안 우주 발사체 접촉에 요구되는 콘솔 절차에 대해 시연함
- 록히드 마틴사가 제작한 GPS III와 레이시온사가 개발한 차세대 GPS 운영제어체계인 OCX는 노후화된 GPS 위성을 대체하여 군용 및 상용 사용자들의 진화하는 요구를 충족시키는 중요한 요소들임



차세대 GPS III 위성

출처 | LM and Raytheon Complete 1st Launch Exercise for NextGen GPS Satellites, 2012.9.6, asdnews.com

[목차로 이동]

GA ASI사, Lynix Multi-mode 레이더의 새로운 성능 시험 완료

- GA ASI사는 SAR, GMTI, DMTI 레이더를 통합하는 차세대 시스템인 Lynix Multi-mode 레이더의 통합 및 운용 시험을 성공적으로 완료했다고 발표함

※ SAR: Synthetic Aperture Radar(합성개구 레이더)

※ GMTI: Ground Moving Target Indicator (지상 이동 표적 지시기)

※ DMTI: Dismount Moving Target Indicator

- 이번 시험에서 Lynix Multi-mode 레이더는 CBP의 Predator B기에 통합되었으며 DMTI 모드는 저속으로 이동 중인 차량과 사람들을 탐지하였고 GMTI/DMTI 표적을 선택하여 Predator B기의 EO/IR 센서 FOV에 표적에 대한 신호를 보내는 능력을 보여줌

※ CBP: Customs and Border Protection(세관국경보호국)

※ FOV: Field-of-View(시계)

- Lynix Multi-mode 레이더는 상황인식력과 이동 표적의 탐지범위를 확장시키며 표적의 지리적 위치를 더욱 정확하게 추적하는 것을 가능하게 하고, 중요 표적 추적시 Predator B기에 탑재된 다른 센서들에 교차신호를 보내 표적을 추적하는 능력을 개선함



Lynix Multi-mode 레이더

| 출처 | New Capabilities of Lynx Multi-mode Radar Tested on US Northern Border With CBP 2012.9.7, asdnews.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTIMS

이란, 최신 Meshkat 중거리 순항 미사일 공개 예정

- 이란 국방부 대변인은 9월 9일 고성능 Meshkat(lantern) 순항 미사일을 조만간 공개할 예정이라고 발표하였음
- Meshkat 순항 미사일은 사거리 2,000km로서 지상과 공중 및 해상에서 발사할 수 있음
- 이란은 지난 8월 사거리 300km 미사일 시험 발사에 성공하였으며, 이란 혁명수비대(IRGC)는 지난 7월 3일간 중앙 사막 지역에서 다양한 종류의 미사일 훈련을 실시하였음



Meshkat 순항 미사일 발사 장면

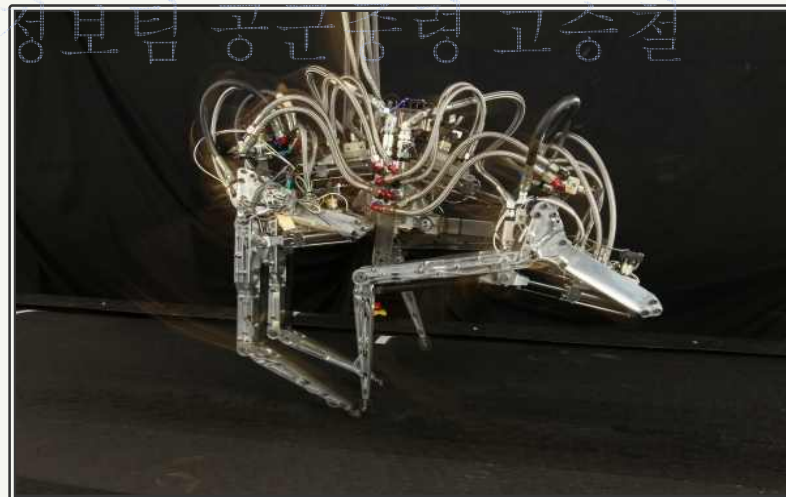
| 출처 | Iran to unveil 'advanced' cruise missile. 2012.9.9, dnaindia.com

미 DARPA, 동물 형상 4족 로봇 Cheetah 최고주행속력 기록

- 국방고등연구계획국(DARPA)의 후원을 받아 Boston Dynamics사가 개발 중인 고속력을 낼 수 있는 동물 형상의 4족 로봇 Cheetah가 우사인 볼트의 100m 세계최고기록 27.78mph(시속 44.7km)보다 더 빠른 28.3mph(시속 45.5km)의 최고주행속력을 기록함(20m 최고속력 구간 기준)

※ Cheetah의 6개월 전 최고주행속력은 18mph(시속 29km)이었음

- Cheetah는 현재 외부 지지장치를 이용해 트레드밀에서만 운용 가능하고, 외장 유압 펌프로 구동됨



Cheetah

[아래에 계속]

미 DARPA, 동물 형상 4족 로봇 Cheetah 최고주행속력 기록

- 밖에서 자유자재로 빠르게 움직일 수 있는 로봇을 개발하는 것이 최종목표로, 이를 위해 현재 개발 중인 Cheetah의 야외형인 WildCat를 내년 초 시험할 계획임
- WildCat은 차륜형, 궤도형 차량을 사용할 수 없는 지역에서 발생한 긴급구조와 재난대응 임무용으로 활용될 예정임



WildCat 개념도

[출처] DARPA's Cheetah bolts to faster speeds than Usain Bolt, 2012.9.6, army-technology.com

[목차로 이동]

호주 해군, Hobart급 구축함 건조 일정 지연

- 호주 해군의 차세대 방공구축함(AWD)인 Hobart급 구축함의 건조 일정이 2년 지연 되어 2016년에 최종 인도될 예정이라고 Stephen Smith 국방부 장관이 9월 6일에 발표함
- Adelaide에서 거행된 선도함의 기공식에서 Smith 장관은 Collins급 잠수함 6척을 대체할 차기 잠수함 12척의 건조에 앞서 기술적인 문제를 해결하기 위해 방공구축함의 건조일정을 조정한다고 밝힘
- 변경된 건조 일정에 따라 6,350톤급 Hobart 구축함의 선도함은 2016년 3월 인도될 예정이며, 2번함인 Brisbane함은 2017년 9월에, 3번함인 Sydney함은 2019년 3월에 각각 인도될 예정임



Hobart급 구축함 개념도

[출처] Australia postpones first AWD delivery to 2016, 2012.9.7. jane's navy international

[목차로 이동]

브라질 공군과 Embraer사, KC-390 수송기 개발 사업 PDR 수행

- 브라질 공군과 Embraer Defense and Security사는 8월 20일부터 29일까지 KC-390 수송기 개발 사업에 대한 기본설계검토(Preliminary Design Review, PDR)를 수행함
- PDR을 통해 Embraer사는 항공기에 채택될 체계에 대한 기술적 특성을 제시하였고, 주요 구성품과 관련 인터페이스를 정의함, 또한 공군사령부 장교가 조종석에 대한 인간공학적 평가를 수행함
- 이 사업의 상세설계검토(Critical Design Review, CDR)는 시제기 제작을 보장할 수 있을 만큼 사업이 성숙되었을 때 수행할 예정임
- KC-390는 첨단 임무 빛 비행체계를 구비할 것이고 성능과 적재하중 측면에서 중급사이즈 수송기의 새로운 표준이 될 것이라고 제작사가 언급함



KC-390

출처 | Brazilian Air Force and Embraer Conclude KC-390 Preliminary Design Review, 2012.9.10, defpro.com

[목차로 이동]

• Contents

• 주요국가 동정

• 무기체계 소식

• 주간 DTiMS

지휘·통제통신

- 미 DRS사, 차세대 소프트웨어-기반 무전기 PicoFlexor 공개
- 미 Ball Aerospace사, X-대역 이동식 위성통신 위상배열 안테나 프로토타입 시연

www.asdnews.com

유도무기

- 러시아, 핵탄두 탑재용 3M14E Kalibr 순항 미사일 SSGN에 장착 예정
- 미 공군, HARM 미사일 성능개량 시험 성공

www.hanes.ihs.com

www.asdnews.com

기 동

- Navistar사, 미 합동경전술차량 사업 이의 제기 철회
- 인도네시아, 독일에 주력전차 Leopard 2A6 잉여분 공식 판매 요청

www2.janes.com

함 정

- 콜롬비아 해군, 독일로부터 Type 206A 중고 디젤-전기 잠수함 2척 인수
- 미 해군, 첫 번째 고속수송함인 USNS Spearhead(JHSV-1)함 인수시운전 완료

Jane's Defence Weekly

www.naval-technology.com

항 공

- Honeywell사, 이스라엘과 고등제트훈련기 M-346 엔진 공급 계약 체결
- 록히드마틴사, 폴란드에 마지막 C-130 Hercules 수송기 인도

www.flightglobal.com

화 력

- 러시아, 2018년까지 신형 ICBM 개발 예정
- 중국, 대륙간탄도미사일 DF-31A 시험 발사

en.ria.ru

anes.ihs.com



[목차로 이동]

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