주요국가 동정

러시아/인도 러 푸틴 대통령, 전략적 협력 강화 방안 논의차 인도 공식 방문 2
유 럽 영국 국방부, 신형 Skynet 위성 발사 3
걸프지역 걸프, 국방 컨퍼런스 2013 개최 예정 4

무기체계 소식

지휘통제·통신 미 공군 우주사령부, Harris사와 네트워크 유지 계약 체결 5
감시정찰 인도 해군, P-8I 해상 초계기 8대 계약(보잉사)분 중 첫 번째 항공기 인수 6
방호/유도무기 인도, Astra 공대공 미사일 시험 발사 성공 7
기 동 미국, 4족 분대지원 로봇 LS3 야전 시험 진행 8
함 정 러 통합조선공사, Mistral급 상륙함 2척 국내 건조 계획 취소 보도 부인 9
항 공 오만, 12대의 Typhoon 전투기와 8대의 Hawk 고등훈련기 구매계약 체결 10

주간 DTiMS 주요 기사

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식
• 주간 DTiMS

러 푸틴 대통령, 전략적 협력 강화 방안 논의차 인도 공식 방문

- 푸틴 대통령은 러시아-인도의 전략적 협력 강화 방안을 논의하고 10여건의 협정을 체결하기 위하여 인도를 공식 방문함
- 방문 기간 중 인도의 Manmohan Singh 총리, Pranab Mukherjee 대통령, Gandhi 인도국민회의당 대표 및 Sushma Swaraj 야당지도자와 회담이 계획되어 있음
- 양측 간에 Kudankulam 핵발전소 건설과 러시아의 Sakhalin-Ⅰ 프로젝트에 대한 인도의 참여 및 인도가 2020년부터 운용할 목표인 러시아 Sukhoi사의 T-50 스텔스 전투기 판매 등 에너지, 투자, 군사장비 분야 협력 및 국제 현안에 대해 심도 깊은 논의가 진행될 것으로 알려짐

러시아 푸틴 대통령

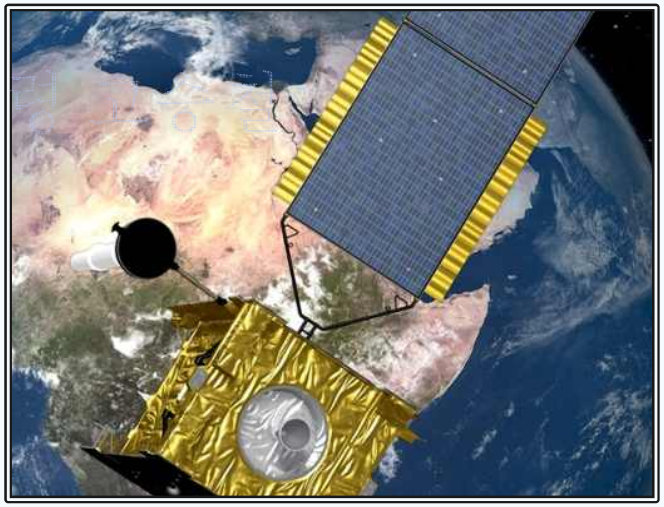
| 출처 | Путин прилетел в Индию, 2012.12,23, en.rian.ru

[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식
• 주간 DTiMS

영국 국방부, 신형 Skynet 위성 발사

- 영국 국방부는 영국군에 안전한 군용 통신을 제공할 신형 위성을 발사했다고 발표함
- 군용 통신위성은 아프가니스탄 및 포클랜드, 키프로스에 배치된 병력뿐만 아니라 해상 함정 배치 병력에도 혜택을 제공할 것임
- 남미 프랑스령 기아나에서 발사된 Skynet 5D는 2007년부터 시작한 Skynet 5 사업의 4번째 위성임
  - 첫 번째 위성 Skynet 5A는 2007년 3월, 두 번째 위성 Skynet 5B는 2007년 11월, 세 번째 위성 Skynet 5C는 2008년 6월에 발사되었음
- 우주 진입 후 Skynet 5D는 시간 당 약 6,200 마일의 속도로 회전하며 궤도상에서 약 7억 6,500만 마일 범위에 대해 서비스를 제공할 것임



Skynet 위성

방산기술정보팀 공유중

| 출처 | MoD launches new Skynet satellite into space.2012.12.20, defense-aerospace.com

[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식
• 주간 DTiMS

걸프, 국방 컨퍼런스 2013 개최 예정

- IDEX는 걸프 국방 컨퍼런스 2013(GDC)을 2013년 2월 16일에 아부다비에 위치한 Armed Forces Officers Club에서 개최할 예정이라고 발표함

※ IDEX: International Defence Exhibition and Conference

- 국방 산업 개발을 다루는 중요한 포럼인 GDC 2013은 갈수록 중요해지는 무인체계 및 네트워크 중심 아키텍처 등과 같은 첨단 시스템을 집중적으로 반영함
- '지상전의 새로운 패러다임', '미래 공군의 변화', '해군의 미래 해상작전'과 연관된 주제도 다룰 예정임
- 미국, 영국, 일본, 한국 및 터키를 포함하여 10개 국가의 주요 군 지도자들이 토론자로 참석 예정

방산기술정보팀 공군중령 고승철

걸프 국방 컨퍼런스 2013(GDC)

| 출처 | Gulf Defence Conference 2013, 2012.12.21. defaiya.com

[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식
• 주간 DTiMS

미 공군 우주사령부, Harris사와 네트워크 유지 계약 체결

- Harris사는 미 공군 우주사령부의 제 50대 우주비행단 임무를 지원, 운용, 유지하기 위해 '네트워크, 우주 운용, 유지보수(NSOM)'에 관한 계약을 체결함

※ NSOM: Network and Space Operations and Maintenance

- 계약에 따라 Harris사는 국방부 위성을 통해 인·아웃 바운드 데이터와 통신을 지원하고, 전 세계 10곳에 있는 공군의 위성 제어 네트워크 장비를 운영 및 유지보수 할 예정임
- 이번 계약은 총 3억 5,100만 달러 규모 사업의 일부로서 약 6,500만 달러 상당의 옵션 계약으로 1년간 진행될 예정임 (최초 계약은 2008년도에 체결됨)

방산기술정보팀 군중령 고승철

| 출처 | Harris Awarded $66M Network Maintenance Contract by USAF Space Command, 2012.12.20. asdnews.com

[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식
• 주간 DTiMS

인도 해군, P-8I 해상 초계기 8대 계약(보잉사)분 중 첫 번째 항공기 인수

- 인도 해군은 2009년 1월 미 보잉사와 체결했던 대잠무기 장착 장거리 초계기 P-8I 8대 획득 계약(21억 달러)으로부터 첫 번째 초계기를 12월 19일 미국 시애틀에서 인수했음
- 이 초계기는 시애틀에서 인도 해군 승무원 훈련을 마치고 추가 초계기 두 대와 함께 2013년 5월 인도에 도착할 예정임
- P-8I는 보잉 737-800 장거리 해상 정찰 · 대잠전 항공기를 기반으로 하고 있으며 인도 해군의 러시아제 Tupolev Tu-142M 해상 감시 터보프롭을 대체할 것임

P-8I 해상 초계기

| 출처 | Indian Navy Gets First of 8 P-8I Maritime Surveillance Aircraft. 2012.12.21, defencetalk.com

[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식
• 주간 DTiMS

인도, Astra 공대공 미사일 시험 발사 성공

- 인도는 12월 21, 22일 양일간 Chandipur 시험장에서 자체개발 중인 Astra 공대공 미사일을 무인 표적기 Lakshya에 성공적으로 시험 발사하였음
- Astra 미사일은 1단계 고체 연료로 추진되며 길이 3.8m, 직경 178mm, 총 발사중량 160kg으로 재래식 탄두 15kg을 탑재하고 초음속 공중 표적을 요격할 수 있음
- 인도는 Astra 미사일의 항법, 제어, 기체, 추진 기관 및 세부 계통 등을 추가 시험할 예정이며, 고도 15km에서 사거리 90~110km, 고도 30,000 피트에서 사거리 44km 및 해면 고도에서 사거리 21km의 성능을 목표로 하고 있음
- Astra 미사일은 Sukhoi-30 MKI, MiG-29, Mirage-2000, Jaguar 및 Tejas LCA(Light Combat Aircraft) 전투기에 탑재될 예정임

Astra 미사일 발사 장면

| 출처 | Developmental trial of Astra missile conducted, 2012.12.23, brahmand.com

[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식
• 주간 DTiMS

미국, 4족 분대지원 로봇 LS3 야전 시험 진행

– 미 DARPA와 해병대 전투연구소(MCWL)는 12월에 2주간 버지니아주 Fort Pickett에서 LS3(Legged Squad Support System, Boston Dynamics사 플랫폼 제작)에 대한 개발 과정으로서 상이한 환경에서 성능을 시험하는 2014년 1분기까지 계획된 일련의 시연 중 최초의 군사 조건에서의 시연을 실시함

• 지휘자 따르기 의사 결정, 향상된 전복 복구 성능, 험지에서 정확한 발 위치하기, 도시 환경에서 기동 성능, 음성 명령 수행능력을 포함한 로봇의 제어, 안정성과 기동성면에서의 새로운 진전을 시연

– LS3 사업 목적은 400lb의 분대 장비를 싣고 한번에 20마일을 이동하며 훈련된 짐 나르는 노새와 같이 지휘병과 소통하며 분대원을 따라 반자동으로 험지를 빠르게 기동하는 4족 로봇을 개발 입증하는 것임

• 야간기동 가능하며 순찰중 휴대용 기기와 무전기용 밧데리 충전 가능한 이동식 보조 전원으로도 활용

– 공개된 시험 비디오에서 LS3는 도랑, 개울, 산림 경사지 등 다양한 지형을 전진하는 모습과 가야할 경로를 결정하기 위해 LS3 인식체계가 생성하는 지도를 보여줌

4족 분대지원 로봇 LS3

| 출처 | Robot to Serve as Future Military's 'Pack Mule', 2012.12.20, army-guide.com

[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식
• 주간 DTiMS

러 통합조선공사, Mistral급 상륙함 2척 국내 건조 계획 취소 보도 부인

- 러시아 통합조선공사(United Shipbuilding Corporation)사는 신임 국방부장관이 건조 계획을 철회했다는 언론 보도를 부인하고, 2척의 Mistral급 상륙함 건조는 차질 없이 계획대로 진행 중이라고 밝힘
- "우리는 국방부로부터 어떠한 소식도 전해 듣지 못했으며, 현재 계약은 유효하다."라고 USC사의 대변인이 전함
- 한편, 러시아 일간지 Vedomosti는 신임 국방부장관이 프랑스의 라이센스를 받아 러시아에서 건조할 예정이었던 2척의 Mistral급 상륙함 건조 계획을 철회했다고 정부 소식통을 인용하여 12월 21일 자로 보도한 바 있음
- 러시아와 프랑스는 2011년 6월 민감한 기술 이전을 포함하여 2척의 Mistral급 상륙돌격함 건조 계약을 12억 달러에 체결한 바 있으며, 추가로 2척의 함정을 러시아(80%) 및 프랑스(20%)에서 건조키로 함

방산기술정보팀 공군중령 고승철

프랑스 해군의 Mistral급 상륙돌격함

| 출처 | United Shipbuilding Corporation Say Mistral LHD Contract 'In Force' . 2012, 12, 21, navyrecognition.com

[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식
• 주간 DTiMS

오만, 12대의 Typhoon 전투기와 8대의 Hawk 고등훈련기 구매계약 체결

- 오만은 12월 21일 BAE Systems사와 12대의 Typhoon 전투기와 8대의 Hawk 고등훈련기 구매계약을 체결함
- 이 계약은 약 40.6억 달러에 상당하는 것이고, 항공기들은 2014년부터 생산하여 2017년에 인도될 것임
- 이로써 오만은 영국, 독일, 이탈리아, 스페인, 오스트리아, 사우디아라비아에 이어 Typhoon기를 운용하는 7번째 국가가 될 것임
- 이 계약에는 Euroradar 컨소시엄의 E-Scan 능동전자주사배열(Active Electronically Scanned Array, AESA) 레이더를 포함함

Eurofighter Typhoon

| 출처 | Oman to obtain 12 Typhoons, eight Hawk, 2012. 12. 21, flightglobal.com

[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식
• 주간 DTiMS

감시정찰	• 독일 Cassidian사, 레이더 기술을 선도할 차세대 송수신 모듈 개발 • 미 공군과 레이시온사, 지상기반 감지/충돌회피 기술 관련 개념평가 시연 실시	www.asdnews.com www.shephardmedia.com
유도무기	• 브라질 공군, 2015년 A-Darter 공대공 미사일 장착 예정	www.defense-aerospace.com
기 동	• 호주, 최신 경(輕) 고기동 방호차량 Hawkei 차량 및 트레일러 최초 시제품 인수	www.armyrecognition.com www. army-technology.com
항 공	• Russian Helicopters사, 브라질과 다목적헬기 Ka-62 7대 매매 계약 체결 • 이스라엘 국방부, Elbit System사와 이스라엘 공군 C-130H 수송기 성능개량 계약 체결	www.defense-aerospace.com www.shephardmedia.com

방산기술정보팀 공군승령 고승결

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

[목차로 이동]

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality