주요국가 동정

러시아 러 국방장관, 공군 총사령부의 규모를 2배 증가시키기로 결정 2
일 본 일본 해상자위대, 잠수의학실험부대 신청사로 이전 3
이 란 이란 함대, 지중해에 순찰 예정 4

무기체계 소식

지휘통제·통신 미 통신전자사령부, ITT Exelis사와 FMS용 통신 장비 납품 계약 체결 5
방호/유도무기 대만, Sparrow 중거리 미사일 실사격 훈련 예정 6
기 동 미 록히드마틴사, 합동경전술차량 설계 검토회의 성공적으로 완료 7
함 정 미 록히드마틴사, 싱가포르에 배치 예정인 USS Freedom함의 최첨단 전투 · 관리 시스템 개발 8
항 공 독일 EMT사, Museco 무인헬기 시제기 초도비행 수행 9
화 력 미 BAE사, 최첨단 레이저유도로켓 APKWS 실전에서 정확도 향상 10

주간 DTiMS 주요 기사

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식
• 주간 DTiMS

러 국방장관, 공군 총사령부의 규모를 2배 증가시키기로 결정

- Sergei shoygu 러시아 국방장관은 공군 총사령부의 규모를 2배 증대시키기로 결정했다고 18일 국방부 대변인이 러시아 국영통신사인 ria novosti에 전함
- 러시아 국방장관은 사령부 소속 일부 운영기관을 복원하여 기능수행의 질적 향상을 꾀하고, 총사령부의 입지를 강화시킬 계획이라고 언급함
- 러시아 공군 총사령부는 2009년 12월 1일 공군 및 총사령부 개혁을 실시하여 상시 전투태세가 크게 향상되었으며, 2011년 말에는 러시아 군 개혁의 일환으로 총사령부의 기능을 최적화시켜 규모를 1/5로 축소시킨바 있음

Sergei shoygu 러시아 국방부 장관

| 출처 | Шойгу принял решение увеличить штат главкомата ВВС в 2 раза, 2013.01.18, ria.ru

[목차로 이동]

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식
• 주간 DTiMS

일본 해상자위대, 잠수의학실험부대 신청사로 이전

- 일본 해상자위대는 1월 17일 요코스카(横須賀) 다우라(田浦)에 건설한 잠수의학실험부대 · 자위대 요코스카 병원교육부의 신청사 준공식을 하였음
- 잠수의학실험부대는 해상자위 함대 직속 조직으로 포화 잠수(Saturated Diving) 훈련 설비, 깊이 11m의 잠수부 훈련 수조(Water Tank), 잠수병 치료에 사용하는 고기압 산소치료 장치 등 최신 설비를 갖추었음
- 신청사는 모두 5동으로 총 면적은 1만 6,000㎡, 총 사업비는 93억 엔이었음

해상 자위대 잠수의학실험부대 신청사 내부

| 출처 | 海自 · 潜水医学実験隊、移転で最新設備に更新へ / 横須賀, 2013.1.18, news.kanaloco.jp

[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식
• 주간 DTiMS

이란 함대, 지중해에 순찰 예정

- 이란 해군 24함대는 인도양 북부지역, 아덴만, 바브엘만데브해협, 홍해, 수에즈운하 및 지중해를 3개월 동안 순찰할 예정이라고 Rear Admiral Habibollah Sayari 이란 해군 최고 사령관이 발표함
- 또한, 최근 이란 해군은 자국을 대상으로 하는 테러 위협들을 대처하는 능력과 역량에 대해 언급했으며 국방의 안전과 해상의 평화를 유지하고자 하는 목표를 강조함

Rear Admiral Habibollah Sayari 이란 해군 최고 사령관

| 출처 | Iran to Deploy Warships Fleet to Mediterranean Sea, 2013.1.18, defaiya.com

[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식
• 주간 DTiMS

미 통신전자사령부, ITT Exelis사와 FMS용 통신 장비 납품 계약 체결

- 미 통신전자사령부는 ITT Exelis사와 통신 장비를 납품하는 2,500만 달러 규모의 FMS 사업 계약을 체결함

※ CECOM: U.S. Communications– Electronics Command

※ FMS: Foreign Military Command

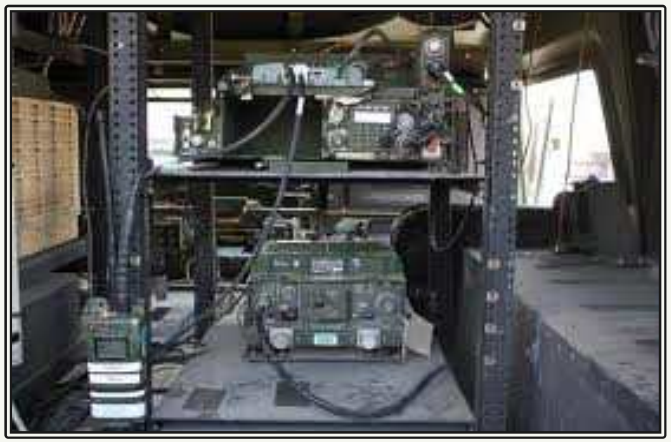
- 이번 계약에는 SINCGARS VHF 기지국과 단일 및 듀얼 무선 구성(Radio Configurations)의 차량용 시스템, 최첨단 VHF 휴대형 무전기, 예비 부품, 설치 서비스 등도 제공함

※ SINCGARS: Single Channel Ground and Airborne Radio System (단일 채널 지상 및 공중 무선체계)

※ VHF: Very High Frequency (극고주파)

- SINCGARS는 보안 극고주파(VHF), 음성 및 데이터 통신 능력을 제공함

- VHF 휴대형 전술 무전기는 SINCGARS와 상호운용되며 보안, 주파수 도약 음성 및 패킷 데이터를 병사에게 제공함



SINCGARS

| 출처 | ITT Exelis to Provide Communications equipment for international customer, 2013.1.18, asdnews.com [목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식
• 주간 DTiMS

대만, Sparrow 중거리 미사일 실사격 훈련 예정

- 대만 공군은 1월 19일 미국이 제작한 Sparrow 미사일이 2006년과 2011년 시험발사 실패로 2012년 실사격 훈련에서 제외하였으며, 미사일의 안전성 확인 후 훈련에 포함될 수 있음을 언급하였음
- 미 해군은 2012년 9월 Sparrow 미사일 1단계 시험 완수에 이어 2013년 1분기 2단계 시험을 실시할 예정임
- Sparrow 미사일은 2006년 목표에 도달하기 전 해상으로 추락했으며, 2011년에는 미사일이 200m 상승 후 방향전환 이전에 추락하는 등 3발이 실패하였음
- 대만은 1980대 후반 미국으로 부터 수백발의 AIM-7F, AIM-7M 미사일을 1기당 220,766달러에 구매하였음

Sparrow 공대공 미사일

| 출처 | U.S.-made Sparrow missiles could be included in exercise again, 2013.1.19, taiwannews.com

[목차로 이동]

국방기술품질원 DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식
• 주간 DTiMS

미 록히드마틴사, 합동경전술차량 설계 검토회의 성공적으로 완료

– 록히드마틴사는 올 봄의 첫 번째 공학 · 제조개발(EMD) 합동경전술차량(JLTV) 생산에 앞서 12월 말에 정부 설계검토회의를 성공적으로 완료했음

- 설계검토회의에서 모든 설계구성요소를 평가하고, 성숙도와 요구사항 준수여부를 확인

– 록히드마틴사는 EMD 설계를 정교화 하기 위해 정부 시험에서 이미 입증된 JLTV 모델을 최적화함

- 초기 기술시연 모델의 입증된 병력 방호, 수송성, 신뢰성을 유지하면서 중량과 무게를 대폭 줄임

※ JLTV는 육군과 해병대의 기존 Humvee차량을 대체하도록 설계되었으며 탑승원 보호 개선, 수송지원비용 감소, 탁월한 연료효율성 및 다른 플랫폼 · 시스템과의 첨단 연결성을 제공할 것임

- 록히드마틴사는 2012년 8월 6,500만 달러 규모의 JLTV EMD단계 개발 계약을 체결했음

록히드마틴사 JLTV

| 출처 | Lockheed Martin JLTV undergoes successful design review. 2013.1.18, armyrecognition.com

[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식
• 주간 DTiMS

미 록히드마틴사, 싱가포르에 배치 예정인 USS Freedom함의 최첨단 전투 · 관리 시스템 개발

- 록히드마틴사는 금년 말 USS Freedom호가 싱가포르 해역에 배치가 되면, 최초 LCS(Littoral Combat Ship) 전투함뿐 만 아니라 앞으로 배치될 함정들에 대한 운영유지 및 전투태세 준비를 위한 관련 지원을 담당할 것으로 전함

- 이번 USS Freedom호에 적용된 기술로는 이지스전투체계에 기반한 COMBATSS-21 체계로, 레이더, 전자광학 적외선 카메라, 사통장치, 그리고 단거리 대공미사일 체계 등을 통합, 운용이 가능하도록 설계 되었으며, 함정과 승조원들의 안전성 보장을 위하여 작전반경이 확장된 MH-60R 다목적 헬기는 시코스키사와 공동 개발, 생산함

USS Freedom함

| 출처 | Innovative operating and combat systems will support USS Freedom when it deploys later this year, 2013.1.17, navyrecognition.com

[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식
• 주간 DTiMS

독일 EMT사, Museco 무인헬기 시제기 초도비행 수행

- 독일 EMT사는 지난 12월 12일 Penzberg/Tussenhausen 기지에서 Museco 무인헬기 시제기의 초도비행을 실시함
- Museco 무인헬기는 2003년부터 독일 육군이 아프간에서 운용하였던 Luna 전술무인기의 대안이 될 것임
- 이 무인기는 스위스 UAV사가 설계한 Neo S-350 무인 헬기의 성능 확장 개발품임
- Neo S-350의 기본형인 Neo S-300 무인헬기는 최대이륙하중이 100kg(탑재장비 30kg 포함)이고, 체공시간이 90분, 최고속도는 120km/h임

방산기술정보팀
공군중령 고승철

Museco 무인헬기

| 출처 | EMT flies unmanned Museco helicopter, 2013. 1. 18, flightglobal.com

[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식
• 주간 DTiMS

미 BAE사, 최첨단 레이저유도로켓 APKWS 실전에서 정확도 향상

- 미국 BAE Systems사의 최첨단 레이저유도로켓 (Advanced Precision Kill Weapon System, APKWS)이 아프가니스탄 전투에서 100회 발사되었으며, 대부분은 정확하게 명중하였다고 밝혔음
- APKWS는 Hydra 70 로켓의 모터와 탄두 사이에 반능동 레이저유도 체계를 장착한 것으로, 정확성이 뛰어나 부수적 피해를 감소하면서, 표적 타격시 탄력적인 적용이 가능함
- 현재 AH-1W, UH-1Y, AT-6C 등의 고정익 및 회전익 플랫폼에 탑재되어 실전에 적용되고 있음

방산기술정보팀 홍순중 팀장 고승철

헬기에서 APKWS 발사 장면

| 출처 | Delivering Laser-Guided Success in Theater, 2013.1.18, asdnews.com

[목차로 이동]

• Contents
• 주요국가 동정
• 무기체계 소식
• 주간 DTiMS

지휘·통제통신	• 캐나다 GD사, NATO AGS용 네트워크 기술 제공	www.militaryaerospace.com
유도무기	• 쿠웨이트, Aspide 2000 미사일 시험발사 성공 • 중국, '근접거부전략'에 따른 CJ-10/DF-21C/DF21D 미사일 개발 중	www.defense-aerospace.com JAPAN MILITARY REVIEW (2013.1)
함 정	• 미 해군, GDEB사와 차세대 전략 억지 잠수함의 설계 및 개발 계약 체결 • 인도 해군, 고기동성 Brahmos 초음속 순항 미사일 테스트 완료	www.navaltoday.com www.navyrecognition.com
함 공	• 미 국방부 운용시험평가국(OT&E), F-35 전투기 새로운 문제점 의회에 보고 • 러시아, 5세대 전투기 Sukhoi T-50 최초의 장거리 비행 실시	www.defense-aerospace.com en.rian.ru

공군기술정보팀 공군중령 고승철

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

[목차로 이동]