

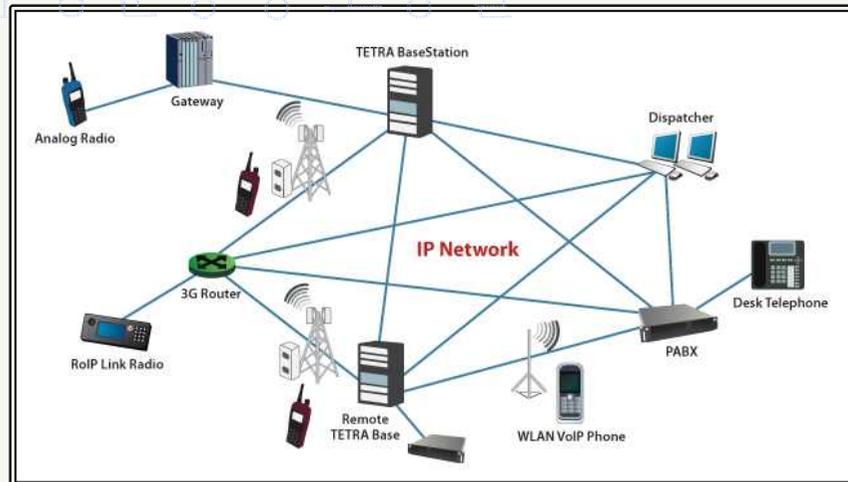
■ 무기체계 소식 ■

- 지휘통제·통신 대만 국방부, 독일 Cassidian사의 TETRA 네트워크 설치 추진 2
- 감시정찰 미 레이시온사, JLENS 비행기구 활용 탄도 미사일 위협 탐지 성공 3
- 방호/유도무기 러-인도 합작 BrahMos Aerospace사, 소형 Brahmos 미사일 개발 4
- 기동① 미 Oshkosh사, IDEX에서 TerraMax 무인지상차량 기술 중동에 첫 선 5
- 기동② 쿠웨이트, 보병전투장갑차 Desert Warrior 성능개량 3월에 입찰 예정 6
- 함정① 미 해군, 새로운 개념의 무인감응 소해시스템 개발 예정 7
- 함정② 러시아, 전략 핵 잠수함 Borey-A에 Bulava 탄도미사일 16기 탑재 확정 8
- 항공① 러시아 국방부, UAC사와 공군용 신형 Ilyushin Il-78 Midas 공중급유기 구매 계약 체결 예정 9
- 항공② 미 공군연구소, 곤충 형상의 초소형 무인기(MAV) 개발 10
- 화력 미 레이시온사, 미 육군과 Excalibur Increment 1b 정밀 유도포탄 초도생산(LRIP) 계약 체결 11

대만 국방부, 독일 Cassidian사의 TETRA 네트워크 설치 추진

※ TETRA: Terrestrial Trunked Radio

- 대만 국방부는 Chunghwa Telecom사를 통해 대만 전역에 TETRA 네트워크를 설치하는 계약을 독일 Cassidian사와 체결함
- Cassidian사는 현지 리셀러인 Highpull Technology사를 통해 네트워크와 단말기를 납품하며, 대만 전역에 걸친 TETRA 인프라스트럭처 설치와 단말기 납품을 3년 내에 완료 예정임
- 모든 헌병부대와 운용을 책임지고 있는 헌병사령부에 기지국 60개(TB3와 TB3c) 및 단말기 1,500대 (THR9i, TMR880i, TGR990)를 납품 예정임



TETRA 네트워크

| 출처 | Cassidian to equip Taiwan with an island-wide TETRA network. 2013.2.19, asdnews.com

[목차로 이동]

미 레이시온사, JLENS 비행기구 활용 탄도 미사일 위협 탐지 성공

- 레이시온사는 최근 실시한 시험에서 자사의 JLENS 감시 비행기구가 탄도미사일 대체표적 4개를 탐지하고 추적했다고 발표했다

※ JLENS: Joint Land Attack Cruise Missile Defense Elevated Netted Sensor System

- JLENS 시스템은 뉴멕시코주 White Sands 미사일 시험장에서 X 밴드 레이더를 사용하여 전술 탄도 미사일 방어를 시연했음
- 미사일 시스템이 전투 지역에서 취할 수 있는 경로와 유사한 경로로 발사된 2개의 연속 발사 대체표적과 2개의 개별 발사 대체표적을 탐지했음
- 육군은 Aberdeen Proving Ground 기지에서 JLENS 운용 평가를 실시하기를 희망함



JLENS

| 출처 | Raytheon JLENS aerostat successfully detects missile threats. 2013.2.19, shephardmedia.com

[목차로 이동]

러-인도 합작 BrahMos Aerospace사, 소형 Brahmos 미사일 개발

- 러시아와 인도의 합작기업인 'BrahMos Aerospace사'는 소형 버전 Brahmos 미사일을 개발하고 있다고 인도 국방부 관계자가 전함
- 소형 미사일 무게는 약 1.5톤이며 길이는 약 6미터임
- 이 미사일은 Su-30MKI와 MIG-29 뿐 아니라, Rafale 및 Mirage 2000 등에도 탑재될 예정임
- 이 소형 미사일은 Su-30MKI에 3기를 장착할 수 있으며 (공중발사 Brahmos는 1기 장착 가능), MIG-29에는 2기를 장착할 수 있음



공중발사형 Brahmos 순항 미사일

| 출처 | Smaller version of BRAHMOS missile being developed for IAF, 2013.2.20, flotprom.com

[목차로 이동]

미 Oshkosh사, IDEX에서 TerraMax 무인지상차량 기술 중동에 첫 선

- TerraMax UGV 기술은 군의 두 가지 기본 소요인 방호력 향상과 전력 강화를 충족함
 - 조종수 상황인식능력 제고, 차량 비(非)탑승 상태로 조종 하여 급조폭발물(IED) 위협 감소
 - 운용자 한 명이 안전한 거리에서 3~5대 UGV를 동시 관리하여 소수 병력으로 임무완수
 - TerraMax UGV 체계는 기 운용중인 전술차륜차량에 장착 가능한 키트로 조작이 편리하게 설계됨
 - 병사들이 며칠간의 단기교육으로 원격, 완전한 자율모드 운용 가능
 - TerraMax UGV 체계 장착 차량은 기존의 탑재하중과 성능을 유지하며, 무인조작이 가능하여 주야간 및 악천후 등의 열악한 환경에서도 장기간 운용
- ※ 기술을 응용하여 유인차량에 전방충돌경보, 전동식파워스티어링 등 능동안전특성 제공함



Oshkosh사 TerraMax UGV 기술 적용 트럭

[출처] Unmanned Ground Vehicle Technology from Oshkosh Defense to Make MENA Debut At IDEX. 2013.2.18.
defense-aerospace.com

[목차로 이동]

쿠웨이트, 보병전투장갑차 Desert Warrior 성능개량 3월에 입찰 예정

- BAE Systems사에서 생산한 쿠웨이트 육군의 Desert Warrior와 계열 지원장갑차 254대 성능개량에 관한 최종 입찰이 3월에 있을 예정임
 - 영국 Lockheed Martin사와 미국의 Raytheon Network Centric Systems of McKinney사가 입찰 경쟁 중
- Desert Warrior의 포탑은 General Dynamics사 제품으로, ATK 25mm M242 이중송탄 포와 7.62mm 동축 기관총, Raytheon TOW 대전차 유도무기(ATGW)를 한 쪽에 표준 장착함
- 기존의 25mm M242 포는 계속 사용하면서, 최신 무선 TOW ATGW 발사능력 개선 등을 포함한 몇 개 분야의 포탑 성능개량을 실시할 계획임



쿠웨이트 보병전투장갑차 Desert Warrior

| 출처 | IDEX 2013: Kuwait Desert Warrior upgrade bids due in March. 2013.2.20. janes.ihs.com

[목차로 이동]

미 해군, 새로운 개념의 무인감응 소해시스템 개발 예정

- 미 해군은 지금까지 Avenger 급 대기뢰함이나 MH-53, 60 헬기를 이용하여 수행하던 대기뢰전 임무를 로봇으로 대체하는 “무인감응 소해시스템(Unmanned Influence Sweep System, UISS)”을 개발할 예정임
- UISS는 LCS(Littoral Combat Ship)함정에서 운용이 되며, 연안지역에서 음향이나 자기 감응기뢰의 위협을 원거리에서 제거하는 능력을 지닌 반자동 소해로봇으로 무인수상체와 수상체 뒷 부분에서 견인되는 자기(magnetic), 음향(acoustic)감응 기뢰제거 시스템(그림에서 오렌지 색 부분) 등 2개의 부분으로 구성되어 있음.
- 수상체가 기뢰원으로 이동을 하여 부착된 소해시스템을 전개 하면, 이 시스템에서는 대형함정이나 잠수함 등의 접근 시 발생하는 것과 유사한 음향이나 자기력을 방사하는데 수중에 비산되어 있는 기뢰는 이것을 실제 상황으로 감응하면서 폭발이 되는 일종의 기만 시스템임.
- 2011년 UISS 개발 개념(prototype)의 검증(verification)과 인정(validation)시험이 있었는데 결과는 성공적이었으며 올 3월초 업체를 선정, 본격적으로 개발을 추진, 2017년 까지 50여개를 확보할 계획임.



| 출처 | Navy preps to build a Robot ship that blows up Mines, wired.com, Unmanned mine-hunting systems to hit fleet in 2017 Navytimes.com 외

[목차로 이동]

러시아, 전략 핵 잠수함 Borey-A에 Bulava 탄도미사일 16기 탑재 확정

- 러시아 방산업체 고위 관계자는 신형 전략 핵 잠수함 Project 955A (Borey-A)에 장착되는 탄도미사일 Bulava의 수를 당초 계획인 20기에서, Project 955와 동일한 총 16기를 탑재할 것이라고 전했으며 이로서 "Project 955A는 기존 Borey보다 배수량은 증가했으나, 미사일은 탑재 수량은 같다."라고 전함
- 이 잠수함은 피탐지성이 높고 , 소나, 항법장치, 통신 및 사격통제시스템을 최신 장비로 설치하였으며, 전자기 신호가 낮아 은밀하게 작전을 펼칠 수 있음으로서 승조원들의 생존성도 높아지게 될 것으로 예상됨
- 전장 170미터, 전폭 13.5미터로 배수량은 2만 4,000톤이며 Bulava-30 미사일을 위한 발사관 16개를 보유하게 될 것임



Yury Dolgoruky함

| 출처 | Later Borey class subs to carry only 16 missiles, 2013.2.20, ria.ru

[목차로 이동]

러시아 국방부, UAC사와 공군용 신형 Ilyushin Il-78 Midas 공중급유기 구매 계약 체결 예정

- 러시아 국방부와 UAC(United Aircraft Corporation)사는 러시아 공군용 신형 Ilyushin Il-78 Midas 공중급유기 구매 계약 체결에 임박함
- Il-78 공중급유기의 가격(list price)은 약 35억 루블(1.16억 달러)이며, 러시아 국방부는 신형 Il-78기를 31대 가량 발주했을 것으로 추측됨
- 구형 Il-78 공중급유기는 Il-76 중형 수송기에서 파생된 4발 엔진의 공중급유기임, Il-76MD-90A(일명 Il-476) 수송기가 조만간 Ulyanovsk에 위치한 Aviastar-SP 항공기 공장에서 생산되기 시작할 예정임, 신형 Il-78 공중급유기는 Il-76MD-90A 수송기를 기반으로 제작될 것임
- 러시아 공군은 제 203 공중 재급유 연대(203rd Guards Air Refueling Regiment)에서 구형 Il-78 공중급유기 19대를 운용 중인 것으로 알려져 있음



Ilyushin Il-78

| 출처 | Russian Military Plans to Buy New Aerial Tankers, 2013.2.20, en.rian.ru

[목차로 이동]

미 공군연구소, 곤충 형상의 초소형 무인기(MAV) 개발

- 미 공군연구소(Air Force Research Laboratory, AFRL)는 벌떼처럼 무리지어 날아다니거나 거미처럼 벽을 기어오를 수 있는 곤충 형상의 초소형 무인기(Micro Aerial Vehicle, MAV)를 개발하고 있음
- MAV는 초소형에 민첩한 비행능력을 갖췄기 때문에 접근하기 어려운 장소까지 정찰이 가능하며, 목표물이 인지하기 전에 은밀히 접근하여 적을 정확히 사살할 수 있음
- 미 공군 관계자에 따르면 이미 원격 조종이 가능한 초소형 시제기를 제작했으나, 전력 소모가 커서 아직 몇 분간만 비행할 수 있는 수준이라고 함



곤충 날개와 유사한 초소형 무인기

| 출처 | Fuerza Aérea de EEUU desarrolla enjambres de diminutos aviones no tripulado, 2013.2.20, colarebo.org

[목차로 이동]

미 레이시온사, 미 육군과 Excalibur Increment 1b 정밀 유도포탄 초도생산(LRIP) 계약 체결

- 미 레이시온사는 미 육군과 2012년 12월 5천 660만 달러 규모의 Excalibur Increment 1b 정밀유도포탄 초도생산(Low-Rate Initial Production, LRIP) 계약을 체결하였음
- Excalibur는 155mm 정밀유도 사거리연장탄으로, GPS에 의한 정밀유도로 정확도를 높였으며, 35km 이상 사거리에서의 오차거리는 4m 미만임
- 어느 환경에서나 초탄, 효력사 능력이 뛰어나며, 장비유지 비용을 낮추도록 설계되었음



Excalibur Increment 1b

| 출처 | Raytheon's new precision artillery ready for low rate initial production, 2013.2.20, asdnews.com

[목차로 이동]