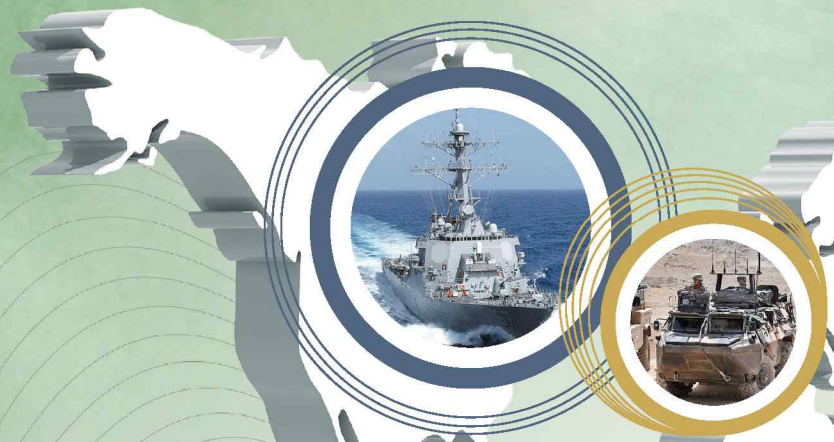

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1084호 2014.12.1.

무기체계 소식

지휘통제·통신	미 육군, Cubic사와 레이저 무기 훈련체계 신규 계약 체결	2
감시정찰	미 공군, Airbus D&S사와 위성 지상체계 성능개량 계약 체결	3
방호·유도무기	중국, TL-50 방공미사일체계 수출 추진	4
기 동	중 NORINCO사, 승무원 임무지원용 무인지상차량 공개	5
함 정	영국, 차세대 잠수함 내부 공기 오염성분 분석에 우주기술 접목	6
항 공	러 공군, 6억 3,000만 달러 규모의 MiG-31 성능개량 사업 추진	7
화 력 ①	수단 육군, Kombo 미래병사체계로 중국의 QBZ-97 공격용 소총 선정	8
화 력 ②	스웨덴 Saab사, PT Pindad사와 지상기반 방공체계 판매 제휴협정 체결	9

주간 DTiMS 주요 기사

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTiMS)와 **국방과학기술정보**(격월간), **주요국 국방·군사 동향** 시리즈(연 3회), **세계 방산시장 연감** 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

국방기술품질원
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370, 5386

미 육군, Cubic사와 레이저 무기 훈련체계 신규 계약 체결

- 미 Cubic사가 전술차량체계(TVS) 및 계기화 다중통합 레이저 교전병사 착용형 체계(I-MILES IWS)에 대한 5,100만 달러 이상 금액의 신규 주문을 미 육군의 시뮬레이션 훈련장비 사무국으로부터 수주했다고 발표하였음. ※ TVS : Tactical Vehicle System

  ※ I-MILES IWS : Instrumentable Multiple Integrated Laser Engagement System Individual Weapon Systems

- I-MILES IWS는 휴대 무기 및 병사 신체에 센서를 부착하여 레이저 발사장치를 사용하며, I-MILES TVS는 Cubic사의 IWS를 차량형으로 개선한 것으로서 차륜형 차량 및 기타 전술차량에 레이저·센서·전자장치를 장착하고 부대쌍방 전투훈련연습 기간 중 사용함.

- 하원 군사위원회 위원인 Duncan D. Hunter 의원은 "Cubic사의 TVS와 I-MILES 솔루션은 병사들이 전투기술을 연습할 수 있고 실제 전장과 같은 환경에서 교훈을 얻을 수 있다. 실제 부대쌍방훈련 기간 중에 사용할 수 있으며, 부대의 임무 수행 준비태세를 달성·유지하는 데 필요한 중요한 피드백을 제공한다."라고 강조했음.

▶ Cubic사 I-MILES TVS

목차로 이동

| 출처 | Cubic Corporation contract from U.S. Army to provide vehicle and laser weapons training systems, armyrecognition.com, 2014. 11. 25.

미 공군, Airbus D&S사와 위성 지상체계 성능개량 계약 체결

- Airbus Defence and Space(D&S)사가 미 공군의 Eagle Vision 기지 5개소에 대한 새로운 위성과 통합시키는 성능개량 작업 및 정비 관련 계약 체결을 발표하였음.

  ※ Eagle Vision 기지 5개소 : 독일 Ramstein 기지, San Diego 기지, McEntire 기지, 하와이 Pearl Harbor-Hickam 기지, Redstone Arsenal 기지

- Eagle Vision 체계는 경량 설계의 상용 위성영상 다운링크를 위한 지상체계로서, 사용자들에게 광학, 합성 개구 레이더(SAR), 중간 및 고해상도 능력을 제공함으로써 전시 작전·자연재난 구조작전·국토방어 준비태세를 지원함.

- 본 계약에 따라 Airbus D&S사는 체계 개선작업을 2019년까지 수행할 예정임.
  - 체계의 운반 케이스 및 쉘터 시설이 차지하는 공간을 줄이며, 작은 안테나 접시 도입
  - WorldView 및 Pleiades 위성 등 2개의 새로운 위성으로부터 데이터를 수신하여 처리
  - 고장수리, 부품관리, 예방정비, 운용간 훈련 및 지원 등 지속유지 작업

▶ 위성 지상체계인 Eagle Vision체계

목차로 이동

| 출처 Airbus D&S awarded USAF Eagle Vision contract, shephardmedia.com, 2014. 11. 25.

중국, TL-50 방공미사일체계 수출 추진

- 중국이 TL-50(TianLong-50) 방공미사일체계를 아시아, 아프리카 및 라틴 아메리카에 수출할 계획이라고 모스크바에 본부를 둔 밀리터리 퍼레이드(Military Parade)가 보도
  - TL-50 방공미사일체계는 11월 초에 아프리카 르완다로 수출되었음.
- TL-50은 이동형 발사대에서 운용하며, China North Industries Corporation가 설계하였음.
  - TL-50 미사일은 항공기 요격용으로 개발
  - 미사일체계의 IBIS-150 레이더는 130km 거리의 표적을 탐지하고, 144개 표적을 추적 가능
  - 미사일 요격거리는 50km이며, 고도 30~19,800m 사이에 있는 표적과 동시에 12개까지 교전 가능
- 중국군은 현재까지 TL-50 미사일을 운용하고 있지는 않음.
  - 표준 방공미사일로 HQ-16 미사일을 운용 중임.

▶ 중국 TL-50 방공미사일체계

목차로 이동

출처 China may export TL-50 missile defense system, wantchinatimes.com, 2014. 11. 30.

중 NORINCO사, 승무원 임무지원용 무인지상차량 공개

- 제10회 중국 국제항공우주박람회인 주하이 에어쇼에서 NORINCO사는 신형 승무원 임무지원용 무인 기동 플랫폼(CTS) 무인지상차량(UGV) 전체 제품군을 공개하였음.

  ※ CTS : Crew Task Support Unmanned Mobile Platform

  ※ CTS UGV는 록히드마틴사가 설계·개발한 UGV SMSS(Squad Mission Support System, 분대임무지원체계)와 외형이 유사

- CTS UGV는 경량 무인 전(全)지형 차량으로, 기본 수준의 승무원용 무장 및 개인물자를 운반할 수 있으며, 언덕, 정글·해안, 모래톱, 사막, 초원, 눈 덮인 지역 등 여러 복잡한 지형에서 기동이 가능함.

  – 동반 운행, 원격제어 운행, 반자동 운행, 완전자동 운행 등 4개 운행 모드 가능

  – 플랫폼은 6×6 차체, 하이브리드 동력장치, 차동 조향장치, 초저압 타이어, 고정밀·전방향 환경센서 및 영상처리체계, 경로 계획 및 처리 컴퓨터로 구성

  – 승무원 장비 수송, 탄약과 의료물자 공급·자율적 야전 사상자관리와 국경순찰임무 수행 가능

▶ 승무원임무지원용 무인 이동식 플랫폼

목차로 이동

| 출처 | Chinese Defense Company NORINCO introduces Crew Task Support UGV at AirShow China 2014, armyrecognition.com, 2014. 11. 23.

영국, 차세대 잠수함 내부 공기 오염성분 분석에 우주기술 접목

- 혜성탐사선 로제타에 적용된 첨단 우주기술이 영국의 차세대 핵추진잠수함 공기오염도 분석기술에 적용됨.
- 로제타 탐사선의 탐사로봇 Philae에는 중량 5kg 정도 소형의 첨단 공기성분 분석(탐지)기가 탑재되어 있는데, 이 관련기술들이 차세대 잠수함 내부 공기오염도 분석에 적용될 예정임.
- 차세대 'Successor'급 잠수함의 건조사인 BAE사는 지난 10여 년간 크기가 작으면서 가볍고 악조건에서도 신뢰성을 유지할 수 있는 Philae 탐사로봇에 탑재될 첨단 공기분석기를 개발한 Open University와 산학협력을 진행 중임.
- 이 기술이 잠수함에 적용되면 승조원은 잠수함 내부에 존재하는 수십 종류의 오염물질들을 60초 이내에 탐지하여 실시간으로 대응을 할 수 있음.
- BAE사는 차세대 잠수함에 탑재될 이 첨단 시스템의 공급을 위하여 Analox Military System과 100만 파운드 규모의 계약을 체결함.

목차로 이동

| 출처 | How Rosetta comet technology will protect Royal Navy sailors, telegraph.co.uk, 2014. 11. 27.

러 공군, 6억 3,000만 달러 규모의 MiG-31 성능개량 사업 추진

- 러시아는 현재 진행 중인 5,000억 달러 규모의 전력현대화사업의 일환으로 MiG-31 50여 대에 대한 6억 3,000만 달러 규모의 성능개량 사업 계약을 UAC사와 체결하였으며 완료 시기는 2018년임.

  ※ UAC : United Aircraft Corporation

- 러시아는 MiG-25 초음속 요격기의 후속으로 1970년대에 MiG-31기를 개발하였으며 현재 약 120여 대를 운용 중임. MiG-31기는 저고도 위성에서부터 순항미사일까지 저고도비행 목표물과 지상의 대공미사일에 대한 우수한 요격 및 파괴성능을 자랑하는 전투기임.

- 또한 세계 최상의 위상배열안테나가 장착된 'Barrier' 통제시스템과 첨단 항전장비들을 탑재하고 있어 일명 '하늘을 나는 레이더' 라고도 불림.

- 성능개량 사업에는 새로운 항전장비, 사격통제시스템 그리고 반경 280km 이내에 있는 목표물 6개를 동시에 공격할 수 있는 시스템 탑재 등이 포함됨.

  – 러시아 공군은 이미 MiG-31기 20여 대의 성능개량을 마쳤으며 2020년까지 60여 대의 성능개량 추진과 관련하여 2011년에 UAC사와 서명하였다고 함.

▶ 러 공군의 MiG-31 전투기

목차로 이동

| 출처 | MiG-31 fighter force to get $630 million upgrade, in.rbth.com, 2014. 11. 28.

수단 육군, Kombo 미래병사체계로 중국의 QBZ-97 공격용 소총 선정

- 수단 육군이 미래병사체계로 중국이 제작한 QBZ-97 5.56mm 공격용 소총을 선정했으며, 현재 수단 군은 QJZ-89 Cal .50 중기관총, M99 Cal .50 저격용 소총, QLZ-87 자동유탄발사기 등 많은 중국 무기를 사용하고 있음.

- 중국의 MIC사는 정밀한 화력 기술, 주야간 비디오 조준경 기술, 고성능 컴퓨터 기술, 정보네트워크 기술 등이 포함된 개별 병사 및 분대의 통합전투능력 강화를 위한 디지털 장비 제공을 추진하고 있음.
  - 새로운 Kombo 미래병사체계의 첨단기술에는 GPS 포함 개인휴대단말기, LCD 모니터, 주·야간 사격 조준경, 유탄발사기 포함 신형 공격용 소총, 통신체계, 신형 헬멧, 개인방탄복 등이 포함

- QBZ-97 소총은 QBZ-95 소총과 유사하나, 5.8mm탄 대신 NATO의 5.56mm탄을 사용하고, 총열 아래에 유탄발사기를 장착할 수 있으며, 유탄발사기는 무게 1.45kg, 길이 310mm이고, 초속 75m 속도로 발사할 수 있음.

▶ 수단의 Kombo 미래병사체계

목차로 이동

| 출처 | Sudanese army has selected Chinese-made QBZ-97 assault rifle for its Kombo Future Soldier System, armyrecognition.com, 2014. 11. 24.

스웨덴 Saab사, PT Pindad사와 지상기반 방공체계 판매 제휴협정 체결

- Saab사가 인도네시아 PT Pindad사와 지상기반 방공(GBAD) 체계 판매을 포함하여 인도네시아 군의 RBS70 방공미사일체계에 대한 운용수명 연장을 위해 제휴협정을 체결하였음.

  ※ GBAD : Ground Based Air Defence

  – 제휴협정은 RBS70 체계를 성능개량하기 위해 Saab사로부터 기술이전 및 RBS70 Mk2 미사일의 운용수명 연장에 중점을 둠.

- 차세대 RBS70 체계는 모든 표적에 고도의 정확성과 재밍이 불가한 유도기능을 가지고 있어서 무인항공기·순항미사일 등과 같은 소형 표적뿐만 아니라, 병력 수송 장갑차 등과 같은 경장갑 지상표적도 공격할 수 있음.

- 본 체계는 개인 휴대하거나 차륜형·궤도형 차량에 통합하여 운용할 수 있어서 다양한 임무 수행과 기계화부대의 중요 자산에 대한 효과적인 방호에 유용함.

▶ RBS-70 차세대 개인휴대형 방공체계

목차로 이동

| 출처 | Saab & PT Pindad to team for marketing Ground Based Air Defence systems, armyrecognition.com, 2014. 11. 24.

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 독 Airbus D&S사, 국경 경비용 위성체계 개발
  shephardmedia.com
- 영 BAE시스템사, C2E 사업을 위한 개방형체계 아키텍처(OSA) 프레임워크 개발
  shephardmedia.com

감시정찰

- 프 Patroller 전술무인기, ODREA 비행시험 완료
  shephardmedia.com
- 유로파이터 타이푼 전투기, 첨단 레이더 통합 예정
  asdnews.com

방호·유도무기

- 미 본토를 사정권에 두는 중국 인민해방군의 JL-2 미사일
  wantchinatimes.com
- 노드롭그루먼사, Viper 2.1 레이저 체계 출시
  asdnews.com

목차로 이동

기동

- 중 NORINCO사, 소형 무인지상차량 Sharp Claw 1 공개
  armyrecognition.com
- 미 육군-해병대, Oshkosh사 JLTV 사업용 L-ATV에 대해 제한된 사용자시험 완료
  army-technology.com

함정

- 스페인 Navantia사, 호주 해군에 공급할 LCM-1E 상륙정 진수
  navyrecognition.com
- 호주, 차세대 잠수함에 일본의 신형 추진시스템 적용 희망
  reuters.com

항공

- 파키스탄, 중국의 J-31 스텔스기 구매 희망
  dawn.com
- 러 공군, Tu-160 전폭기 창정비 후 첫 시험비행 성공
  bignewsnetwork.com

화력

- 인도, 현행 105mm 경야포 대체를 위한 대규모 입찰 제안
  armyrecognition.com
- 러시아, 신형 Koalitsiya 자주포 시험 중
  globalsso.ihs.com

목차로 이동

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