

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1041호 2014.9.26.

■ 무기체계 소식

- 지휘통제·통신 미군, Harris사에 RF -340M 무전기 추가 발주 2
- 감시정찰 미 육군, 신형 지리공간 분석도구를 이용하여 지형인식능력 강화 3
- 방호·유도무기 중국, 신형 SKY DRAGON 중거리 지대공 방공미사일체계 공개 4
- 기 동 페루, 구형 주력전차 교체용으로 러시아 T-90S 구매에 관심 표명 5
- 합 정 보잉사, Liquid Robotics사와 해양감시체계 개발 합의 6
- 항 공 중국, 신형 스텔스 폭격기 개발 중 7
- 화 력 ① 러시아 군, 신형 Verba MANPADS 보급 8
- 화 력 ② 미 ATK사, Maverick 로켓 모터 노후화 식별연구 계약체결 9

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTMS)와 국방과학기술정보 (격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미군, Harris사에 RF -340M 무전기 추가 발주

- Harris사는 Falcon III RF- 340M 다채널 개인휴대형 무전기를 미 국방부에 공급하는 계약을 체결했음.
 - 본 계약에 따라 다중 네트워크를 동시에 운용할 수 있도록 하여 지휘통제 기능을 강화
- Harris사의 George Helm 사장은 “이번 주문은 RF-340M 무전기에 대한 2번째 주문으로서 Harris사의 탑승 및 하차부대용 전술통신을 위한 차세대 2개 채널 솔루션에 대해 증가하고 있는 관심을 나타낸다.”라며, “RF-340M 무전기는 다수의 네트워크상에서 동시에 음성 및 데이터를 송·수신할 수 있는 능력을 통해 전투수행원들의 상황인식 및 임무지휘 능력을 강화할 수 있다.”라고 말했음.
- Harris사에 따르면, RF-340M 무전기는 오늘날 무전기 중 가장 작고 가벼우며, 성능이 좋은 차세대 전술무전기임.
 - 이동 사용자 위성통신체계(MUOS) 서비스를 제공하도록 설계
 - ※ MUOS : Mobile User Objective System
 - 탑승 및 하차 운용 시 크기·무게·전원문제를 최소화
 - 국가보안국(National Security Agency, NSA)의 Type-1 인증을 취득하여 최초로 상용 개발



▶ RF-340M 무전기착용 작전수행

목차로 이동

출처 | US military orders additional RF -340M radios from Harris, army-technology.com, 2014. 9. 16.

미 육군, 신형 지리공간 분석도구를 이용하여 지형인식능력 강화

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 육군 지리공간연구소는 생소한 지형에서 기동로를 잘 계획하기 위해 새로운 지리공간 분석도구를 개발하였음.
 - 지리공간 상황인식 지원(SAGE) 도구는 지형 및 기상 정보를 효과적으로 이용할 수 있도록 지원
 - ※ SAGE : Situational Awareness Geospatially Enabled
- 고도·지형범주·도로·지도영상 등 4개 형태의 데이터를 사용하여, 정보분석관이 지형특성을 고려하여 정황 및 환경을 신속히 식별할 수 있도록 지원함.
- SAGE 도구는 군사적 의사결정과정, 전장정보분석(IPB), 부대지휘절차 등을 지원하기 위한 전술적 결심 지원도구를 만들어 줌.
 - ※ IPB : Intelligence Preparation of the Battle Field
 - 현재 전세계적으로 육군 분산공통지상체계(DCGS-A) 내에서 사용
 - ※ DCGS-A : Distributed Common Ground System-Army
 - 사용자들로부터 긍정적인 반응을 얻었으며, 효과적인 솔루션임.
 - 현재까지 SAGE 도구는 합동준비태세훈련센터(JRTC), 국립훈련센터(National Training Center), 아프가니스탄 등에서 계획수립 및 작전수행과정을 지원
 - ※ JRTC : Joint Readiness Training Center



▶ 지리공간 정보분석 요원
DCGS-A 지상단말기지 견학

목차로 이동

| 출처 | US Army boosts terrain awareness with new geospatial analysis tool, army-technology.com, 2014.9.19.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

중국, 신형 SKY DRAGON 중거리 지대공 방공미사일체계 공개

- 중국 방위산업체 Norinco사는 AAD 2014에서 신형 중거리 지대공 방공미사일체계 Sky Dragon 50을 공개 ※ AAD 2014 : Africa Aerospace and Defence, 남아공 Tshwane, 2014. 9. 17~9. 21.
 - Sky Dragon 50은 Norinco사에서 개발된 최신 세대 방공미사일체계이며, 요격거리는 최대 50km임.
- 각 SKY DRAGON 50 포대는 IBIS 150 3D 표적지정레이더 1대, 사격통제차량 1대 및 발사차량 3~6대로 구성
 - 각 발사차량은 4발의 미사일을 탑재하고 있으므로, 이 편제에서 SKY DRAGON 50은 수 초 이내에 각각 표적을 지정한 미사일 12발을 발사하여 12개의 서로 다른 표적과 교전할 수 있음.
- 발사대는 전투망 무전기를 사용하므로 사격통제차량으로부터 5km에 위치할 수 있으며, 차량 정지 후 15분 이내에 발사준비상태 가능
 - 각각의 SKY DRAGON 50 포대는 상급 지휘통제체계에서 수신된 정보 뿐만 아니라 IBIS150 레이더에서 제공하는 국지 공중상황정보를 활용하여 자율적으로 운용할 수 있음.



▶ 중국 Sky Dragon

목차로 이동

출처 | New Chinese SKY DRAGON 50 medium-range surface-to-air defense missile system at AAD 2014, armyrecognition.com, 2014. 9. 18.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

페루, 구형 주력전차 교체용으로 러시아 T-90S 구매에 관심 표명

- 페루가 러시아 주력전차(MBT) T-90S 구매에 관심을 가지고 있으며, 현재 중기사업으로 고려하고 있다고 러시아 국영 Rosoboronexport사 Sergei Goreslavsky 부사장이 AAD 2014 기간 중 RIA Novosti지에 밝힘. ※ AAD 2014 : Africa Aerospace and Defence, 남아공 Tshwane, 2014. 9. 17~9. 21.
 - 페루 국방부는 2013년 5월 Lima에서 시험하기 위해 러시아 전차 시제품을 인수하고 T-90S 140대 가량을 구매할 가능성이 있다고 발표
 - T-90S 시험은 성공적이었으나, 다가오는 대통령 선거 등 정치적 여건으로 인해 계약 미체결
 - ※ 페루는 노후화된 구소련 T-55 MBT 300대와 프랑스 경전차 AMX-13 300대 운용 중
- 46.5톤의 개량형 T-90S는 출력이 증가된 1,130마력 디젤 엔진을 장착, 최고속도는 도로 60km/h 이상, 야지 45km/h임.
 - 재설계된 포탑은 자동장전장치 구비한 현대식 125mm포(미사일 9M119M 발사 가능), 신형 사격통제·항법·통신체계·원격조종 7.62mm 기관총 탑재
 - 승무원은 3명이며, 폭발반응장갑 및 화생방 방호체계로 방호



▶ 러시아제 T-90S MBT

목차로 이동

출처 | Peru is interested to purchase Russian-made T-90S main battle tank to replace old T-55 MBT., armyrecognition.com, 2014. 9. 21.

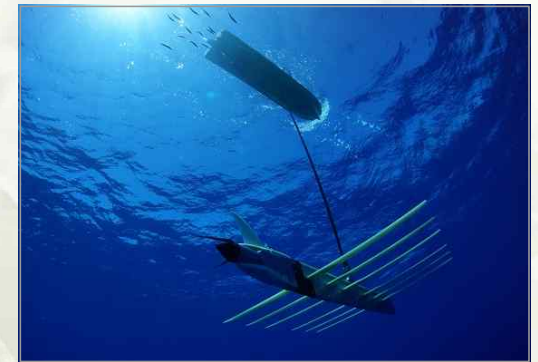
무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

보잉사, Liquid Robotics사와 해양감시체계 개발 합의

- 보잉사는 해양 무인정 분야의 선도업체인 Liquid Robotics사와 대잠전과 해양상황인지 및 기타 해상 방어를 위한 통합감시시스템 개발 협약서에 서명을 하였음.
- 보잉사의 Chadwick 대표는 “이번 사업은 보잉사의 정보·감시·정찰분야 기술과 Liquid Robotics사의 해양로봇시스템 관련 기술이 융합되어 지금까지와는 전혀 새로운 차원의 고성능, 고효율 해양안전 및 감시체계가 개발되어 전 세계 고객들에게 제공될 것이다”라고 사업 내용을 설명하였음.
- Liquid Robotics사가 개발한 ‘Wave Glider’는 파도를 이용한 동력으로 작동되며 GPS, 내비게이션 소프트웨어 같은 많은 환경 센서를 탑재하고 있는 무인해양정으로 해양감시, 허리케인과 태풍, 해일 등의 기후 예측 등에 활용되고 있음.
- Wave Glider는 풍속 초속 35m 이상의 강풍에도 견디면서 태풍에 대한 실시간 기상데이터를 10분 간격으로 전송을 할 수 있음.



▶ 보잉사와 LRS가 개발할 해양통합감시시스템

목차로 이동

출처 | Boeing, Liquid Robotics Sign Multi-Year Agreement to Develop Solutions for Maritime Surveillance, navyrecognition.com, 2014. 9. 23.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

중국, 신형 스텔스 폭격기 개발 중

- 미국이 장거리타격 폭격기(LRS-B) 개발을 진행 하고 있는 가운데 중국과 러시아도 폭격기 개발에 박차를 가하고 있음. ※ LRS-B : Long Range Strike-Bomber
- 특히 중국은 중국 공군의 전략폭격기 전력 강화를 위해 H-20이라 불리는 신형 스텔스 폭격기를 개발하고 있다고 전문가들이 분석하였음.
- Xi'an 항공산업협회에서 개발 중인 H-20 폭격기의 개념은 아음속의 저피탐지 성능의 전익기(flying-wing) 형상일 것으로 추정되고 있음. 현재 중국 공군에서는 폭격기 개발과 관련된 어떤 내용도 언급하고 있지 않지만 H-20 폭격기 개발은 2025년 경 완료가 될 것으로 전망을 하고 있음.
- 중국은 만약 미국과 러시아가 미래 전폭기를 무인기로 개발한다면 중국 역시 H-20을 무인 전폭기로 개발할 수도 있을 것이라고 전함.
- 중국은 H-6 폭격기의 새로운 버전 개발도 계속 진행하고 있는데 러시아가 첨단 Tu-22M3 전투기의 판매를 거부하였기 때문에 새로운 모델을 독자개발 하거나 기존 전투기의 성능개량을 추진할 수밖에 없을 것으로 분석됨.



▶ 중국의 차세대 스텔스 전폭기 H-20 개념

목차로 이동

| 출처 | China developing a stealth bomber, wantchinatimes.com, 2014. 9. 22.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력 ①

주간 DTIMS 주요 기사

러시아 군, 신형 Verba MANPADS 보급

- RBTH사에 따르면, 러시아 육군은 어떠한 방해로부터도 표적을 구분할 능력이 있는 Verba 개인휴대형 대공방어체계로 기존 Iгла-S 체계를 대체하여 운용되기 시작했다.
- 무인기와 순항미사일을 공격할 수 있는 Verba 체계는 열 추적 다중 스펙트럼 광학적 열 추적 헤드(GOS)로 미사일이 포착한 표적과 수동 열차폐(heat trap)를 구분할 수 있음.

※ GOS : heat-seeking multispectral optical heating-seeking head

- Verba 체계는 3개의 스펙트럼에서 표적을 관측할 수 있으며, 레이저 프로젝터를 이용한 GOS MANPADS 방해 상황에서도 표적을 구분할 수 있고, 현대식 열 탐색기로 무인항공기·순항미사일과 같이 낮은 열방사의 표적을 탐지·공격할 수 있음.
- 첨단 무기인 Verba 체계는 개선된 엔진 성능과 보다 무거워진 탄두 (약 1.5kg), 확장된 사거리 등의 특징을 가지고 있으며, 사거리 500~6,500m, 고도 4.5km, 초당 500m 속도로 움직이는 표적을 타격할 수 있음.



▶ 9K333 Verba 개인휴대형 대공방어체계

목차로 이동

| 출처 | New Russian Verba MANPADS will replace Iгла-S, armyrecognition.com, 2014. 9. 15.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력 ②

주간 DTIMS 주요 기사

미 ATK사, Maverick 로켓 모터 노후화 식별연구 계약체결

- 미 공군물자사령부가 AGM-65 Maverick 공대지미사일에 사용되는 SRI 14 연기 감소 로켓모터에 대한 노후화 식별 연구를 위해 Alliant Techsystems(ATK) Launch Systems사와 계약을 체결했음
 - 고체 추진모터에 대한 운용수명평가(Service Life Evaluation, SLE)를 지원하기 위해 계획된 금번 작업은 모터 2대의 미 정부 재고품을 인수한 후 12개월 이내에 시험이 완료되어야 함
- 고체추진 로켓모터는 노후화 추세 및 발생 가능한 성능저하 문제, 에너지물질의 불안정성 등을 식별하기 위해 주기적인 시험을 거치며, 표본 모터를 분해하고 모터의 고장 가능성을 예측하기 위해 광범위한 기계적·화학적 시험 기법이 적용됨
- 미 공군은 ATK사를 “노후화 및 감시 시험을 하는데 기계적 접근방법을 사용하고, 화학적·기계적 특성과 추진체 간의 상관관계를 분석할 수 있는 유일한 회사이며, 본 시험에서 방법 및 과정상의 연속성이 유지된다”라고 말함

목차로 이동

출처 | ATK to study ageing Maverick rocket motors, janes.ihs.com, 2014. 9. 12.