

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1000호 2014.7.28.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|--|---|
| 지휘통제·통신 | 미 국방부, 가상세계 프레임워크(VWF) 후원 | 2 |
| 감시정찰 | 미 레이시온사, 이동형 레이더 시험체계(Mobile Range)의 강화된 능력 시연 | 3 |
| 방호·유도무기 | 인도, BRAHMOS 미사일 초정밀 타격시험 성공 | 4 |
| 기 동 | 중 NORINCO 그룹, 무인지상차량(UGV) 전용 연구소 정식 발족 | 5 |
| 함 정 | 스페인 해군, 2019년까지 신형 BAM 연안경비함 2척 추가 배치 | 6 |
| 항 공 | 베트남, Airbus DS사의 C295 수송기 2015년부터 운용 | 7 |
| 화 력 | 중국, HJ-73D 대전차 미사일 체계 등 남수단 공화국에 판매 | 8 |

■ 주간 DTiMS 주요 기사



국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTiMS)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

미 국방부, 가상세계 프레임워크(VWF) 후원

- 미 국방부가 후원하는 가상세계 프레임워크(VWF)가 남캘리포니아 대학에서 개최되는 국제 기능성게임 컨퍼런스(Serious Play Conference)에서 시연될 예정임.

※ VWF : Virtual World Framework

- VWF는 다양한 군사 단체들이 차세대 웹 기술을 사용하여 고품질의 상호작용 3차원 환경을 신속히 제작·운용하기 위한 용도로 사용

- 미 국방부차관보실 Frank DiGiovanni 국장은 “국방부는 최근 치른 전쟁으로부터 습득한 교훈을 기록할 메커니즘이 필요한데, VWF는 미래 세대가 사용할 수 있는 교훈을 얻기 위한 도구를 육·해·공군 병사들에게 제공할 수 있다.”라고 말했음.

- 7월 22일부터 24일까지 개최되는 Serious Play Conference에는 교육·기업·보건·군·정부 분야의 학습과 훈련을 위한 게임 설계 및 사용 관련 세션이 포함되었음.

※ Serious Play Conference : 미 Serious Game Association에서 매년 주관하는 컨퍼런스 (2014년이 4번째임)



▶ 기능성 게임 화면

목차로 이동

| 출처 | US DoD sponsored virtual world framework to be launched at Serious Play Conference, army-technology.com, 2014. 7. 18.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
 방호·유도무기
 기동
 합정
 항공
 화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 레이시온사, 이동형 레이더 시험체계(Mobile Range)의 강화된 능력 시연

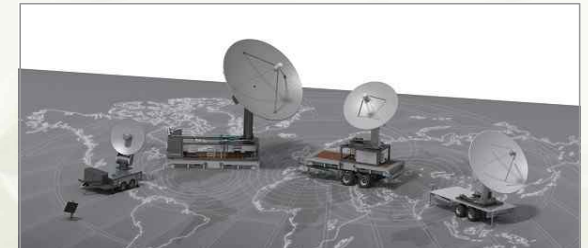
- 레이시온사가 해군기지에서 실시한 합동 첨단 미사일 능력실행(JAMI) 시연 행사를 통해 전 세계 이동형 레이더 시험체계의 중추가 될 신기술을 소개하였음.

※ JAMI : Joint Advanced Missile Implementation

- Mobile Range 체계는 다양한 환경 및 조건에서 비행시험·시연 및 데이터 수집을 지원하는 통신·광학 장비·원격측정 능력을 구비한 통합 장비세트임.

- Mobile Range 체계 관련사항

- 최소한의 지원인원과 기반시설을 이용하여 전 세계 지상·해상·공중에 배치
- 기존의 시험체계에 대해 적은 비용으로 성능개량
- 연구·개발·시험·평가활동을 위해 원격측정, 광학장치, 기상 및 레이더 자산을 조성 또는 강화
- 4시간 이내에 설치할 수 있으며, 네트워크 연결을 통하여 원격으로 운영 또는 지원
- 단일 시험장비로부터 완전하고 통합된 시험체계 솔루션에 이르기까지 주문 제작이 가능



▶ 개선된 이동형 레이더 시험체계의 수신 및 추적 능력

목차로 이동

| 출처 | Raytheon demos enhanced capability for Mobile Range system, asdnews.com, 2014. 7. 17.

인도, BRAHMOS 미사일 초정밀 타격시험 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 인도 BRAHMOS 초음속 순항미사일이 7월 8일 Chandipur 통합시험장에서 지상표적 타격시험에 성공
 - 미사일은 발사 후 마하 2.8의 속도로 290km를 비행한 다음, 급강하하여 은폐된 지상표적에 대하여 초정밀 타격에 성공
- BRAHMOS 미사일 비행시험 성공의 중요한 의미
 - 호밍장치 없이 첨단 소프트웨어로 여러 개의 항법위성을 통합하여, 산악 지역 등을 포함한 지상의 은폐된 표적에 대한 정밀 타격능력을 강화
 - 인도 업체들이 제작하고 시험·평가한 복합·금속탄체를 사용함으로써, 미사일 기술 자립화에 기여
- BRAHMOS 미사일은 초음속으로 비행하며, 비행거리는 290km, 200~300kg의 재래식 탄두 탑재 가능
 - 인도 육군과 해군은 이미 이 미사일을 도입하였고, Su-30MKI 전투기와 통합된 공군 버전 미사일은 금년 말에 시험발사 예정



▶ 인도 BRAHMOS 초음속 순항미사일
(비행 중 노즈 캡이 분리되는 것이 보임)

목차로 이동

출처 | BRAHMOS achieves ultimate precision against hidden land targets, brahmand.com, 2014. 7. 8.

중 NORINCO 그룹, 무인지상차량(UGV) 전용 연구소 정식 발족

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- NORINCO 그룹은 중국 육군용 UGV를 개발할 중국 최초의 UGV 전용 연구개발센터(China North Vehicle Research Institute)를 6월 말 베이징에 설립했다고 China Daily지가 7월 23일 보도함.
 - 센터는 러시아, 독일, 핀란드 등의 외국 연구 그룹과 협업 협정을 체결하여 UGV 능력 개발에 조력 받기를 희망
 - 중국 군용 UGV 이외에 준군사조직, 민간 및 수출용도 개발 가능
- 미국과 이스라엘 UGV 능력과 비교해서 중국은 체계결합, 환경 인식, 의사결정 메커니즘 등 첨단기술과 해당 분야 전문기술 면에서 5년 이상 뒤떨어진 것으로 자체 평가함.

※ UGV에 대한 중국 국가전략부재, 주도적 군사 연구소 부재로 야기되는 문제, 무인기 분야에서의 심한 복제 등을 들어 능력격차 5년은 과소평가된 것으로 서방측은 분석함



▶ 무인지상차량(UGV)

목차로 이동

| 출처 | China inaugurates UGV facility, janes.ihs.com, 2014. 7. 24.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

스페인 해군, 2019년까지 신형 BAM 연안경비함 2척 추가 배치

- 스페인 국영 조선소인 Navantia사는 스페인 해군이 2019년까지 신형 BAM 연안경비함(OPV) 2척을 실전배치할 것이라고 발표함. 척당 가격이 2억 2,400만 달러인 함정건조 예산은 7월 18일 스페인 내각에서 승인받은 바 있음. ※ OPV : Offshore Patrol Vessels
- 전장이 93.9m, 배수량이 2,500톤인 이 함정의 건조는 금년 후반기부터 착수할 예정이며, 스페인 당국은 상세 설계내용이나 제원은 공개하지 않았으나 조선소측은 지금까지 4척이 건조된 BAM 연안 경비정 기본형과 동일한 선체가 될 것이라 언급하였음.
- BAM 연안경비함의 기본 경비용 외에 또 다른 버전으로는 수상함이나 잠수함 조난 구조 지원을 수색 및 구조함(BAM-SR)과 해양학연구함(BAM-IO)이 있음.
- 현재 운용 중인 4척의 연안경비함은 2009년 10월부터 2012년 7월 사이에 배치되었으며, 항법·통신·레이더시스템은 Indra사, 엔진은 MTU사, 그리고 Melara사가 76/62 Super Rapid 주포를 공급하였음.



▶ Navantia사의 BAM 연안경비함

목차로 이동

출처 | Two new Spanish BAM OPVs to be in service by 2019, says Navantia, janes.ihs.com, 2014. 7. 24

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

베트남, Airbus DS사의 C295 수송기 2015년부터 운용

- 베트남 공군은 2015년부터 Airbus DS사로부터 구매한 C295 수송기 3대를 운용할 예정임. 2013년 Airbus사와 체결된 계약내용에는 수송기 3대와 수리부속 및 유지정비지원, 훈련지원 등이 포함되었으며 6개월 간격으로 수송기를 인도받는 조건이었음. 베트남이 구매하는 C295 수송기는 다른 추가적인 임무 시스템이 포함되지 않는 기본모델임.
- 계약금액은 1억 달러로 베트남이 유럽업체와 계약한 가장 큰 규모의 무기수입 계약임.
- 베트남 연안경비대는 2009년 Airbus DS사가 해상초계기형으로 개조한 C-212-400 경수송기 3대를 구매하여 현재 운용하고 있으며, 베트남 해군도 2012년 Airbus Helicopter사로부터 EC 225 해상초계 헬기 2대를 구매한 바 있음.

※ 이와 같이 베트남이 최근 Airbus사로부터 군용기 구매를 확대하는 것은 무기수입선에 대한 러시아 의존도를 줄여나가는 동시에 유럽과의 관계를 긴밀히 하려는 의도로 분석됨



▶ Airbus사의 C295 수송기

목차로 이동

| 출처 | Details emerge of Vietnam's C295 purchase, janes.ihs.com, 2014. 7. 24.

중국, HJ-73D 대전차 미사일 체계 등 남수단 공화국에 판매

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도 무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 중국이 기아 직전에 있는 국가에게 내전 종식 지원을 약속하면서도 3,800만 달러 규모의 HJ-73D 대전차 미사일, 유탄발사기, 기관총, 탄약 등을 남수단 공화국 정부에 판매하였음.

– 중국북방공업공사(China North Industries Group Corp.)는 자동소총 9,574정, 유탄발사기 2,394정, 자동소총 실탄 400만 발, 권총실탄 200만 발, 기관총 319정, 권총 660정, 40mm 대인유탄 2만 발, 40mm 대전차용고폭탄(HEAT) 로켓탄 4,000발 등 판매하였음.

※ HEAT : High Explosive Anti Tank

- 또 다른 판매 목록에는 HJ-73D 대전차 무기체계 100기, 대전차 미사일 1,200발 및 예비부품이 포함되어 있었으며, 대전차 미사일은 반자동 시선유도(SACLOS) 기술을 이용한 미사일임.

※ SACLOS : Semi-Automatic Command to Line of Sight

– SACLOS 미사일은 조준 및 전자장치를 통해 표적으로 미사일 유도가 이루어지며, 성형작약 탄두를 장착하고 있어 폭발반응장갑(ERA)으로 방호된 전차를 관통할 수 있음.

※ ERA : Explosive Reactive Armour



▶ 중국 육군의 HJ-73 대전차 미사일체계

목차로 이동

출처 | China has delivered HJ-73D anti-tank missile systems and assault rifles to South Sudan, armyrecognition.com, 2014. 7. 15.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 미 록히드마틴사, ARES 무인 헬기용으로 NAI사 비행제어 컴퓨터 체계 선정
militaryaerospace.com
- 미 육군, 신형 무인 공중 전자공격 능력에 대한 비행시험 실시
army-technology.com

감시정찰

- 불가리아, 10파운드급 감시용 무인기 획득 계획
militaryaerospace.com
- 그리스 Theon Sensors사, 신형 야간투시장비 공개(2014 Eurosatory)
armyrecognition.com

방호·유도무기

- 독일 Diehl Defence사, 신형 미사일 공개
armyrecognition.com
- Cobham사의 무기 발사기 위치조정기, HELLFIRE 및 DAGR 미사일 시험발사 성공적 지원
asdnews.com

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

기동

- 프랑스 Nexter사, 성능개량된 8x8 병력수송 장갑차 VBCI 공개
shephardmedia.com
- UAE APC사-벨로루시 ZAO사, 대전차 미사일 탑재 4x4 장갑차 생산 착수
janes.ihs.com

함정

- 중 해군, 향후 10년 내 041식 잠수함 최소 60척 이상 보유 예상
wantchinatimes.com
- 스페인, S70급 잠수함 Tramontana함 창정비 결정
janes.ihs.com

항공

- 미 해군, F/A-18 전투기의 착륙 효율성 향상 비행조종 알고리즘 개발
defensetech.org
- 레이시온사, Boomerang 헬기 방호체계 시험(2014 Farnborough)
janes.ihs.com

화력

- 미 DARPA, Cal .50 비행 유도 탄약 실사격 시연
defencetalk.com
- 미 해군, 신형 무기인 전자기식 레일건 공개
inquisitr.com

목차로 이동

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