

GLOBAL DEFENSE NEWS

제694호 2013.3.29

무기체계 소식

지휘통제·통신 미 GD Fidelis Cybersecurity Solutions사, 첨단 사이버 위협 방어를 지원하는 포렌식 연구실 개설 _2

감시정찰 미 육군, 1인용 전자광학 타겟팅 시스템 개발업체 선정 _3,4

기동 가나와 나미비아, 중국산 신형 병력수송장갑차(APC) 획득 _5

함정① 미 해군, HII사와 John F Kennedy 핵추진 항모 건조 준비 계약 확장 결정 _6

함정② 러시아산 무기와 장비 국제적 수요 급증 _7,8

항공 방글라데시, 러시아 Yak-130 훈련기 24대 도입 예정 _9

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.

지휘통제·통신

무기체계 소식

미 GD Fidelis Cybersecurity Solutions사, 첨단 사이버 위협 방어를 지원하는 포렌식 연구실 개설

*포렌식(Forensic): 사이버 침해시 전자 증거물 등을 확보하기 위해 데이터를 수집, 분석하는 일련의 작업을 말함

- General Dynamics Fidelis Cybersecurity Solutions사는 상용 및 공공 부문 고객들에게 사이버 공격을 예방, 저지 및 분석을 지원하는 첨단 시설을 최근 개설함
- General Dynamics사의 네트워크 방어·포렌식 서비스 팀은 고객들의 사이버 상황을 평가하며 최신 위협을 발견하고 저지할 수 있는 보안 인프라를 설계, 구축, 관리하고 복잡한 공격 발생시 신속하고 효과적으로 이에 대응함
- 네트워크 보호 및 어려운 사이버 사건들을 해결한 경험이 있는 전문가들로 구성된 이 연구실은 General Dynamics사의 사이버보안 제품 및 설루션, 첨단 혁신 기술과 위협 정보를 사용하며 이러한 폭넓은 경험을 바탕으로 공격의 식별 및 저지, 중요 데이터 복구, 네트워크 포렌식 수행, 미래 공격에 대비한 네트워크 방어 구축을 지원함
- 침해시에 사이버팀은 사이버 범죄자들을 더 효과적으로 식별하고 추적하는 것을 지원하기 위해 증거를 보존하고 구체적인 증거 기록을 유지함



사이버 보안

출처 | GD Fidelis Cybersecurity Solutions Opens Forensics Lab to Help Customers Defend Against Advanced Cyber Threats, 2013.3.25, asdnews.com

목차로 이동

감시정찰

무기체계 소식

미 육군, 1인용 전자광학 타겟팅 시스템 개발업체 선정

- 미 육군은 보병·해병대·JTAC(합동최종공격통제관)들이 공습·포격을 위해 표적을 신속하게 획득·위치추적·식별·지시하게 하는 차세대 휴대형 전자광학 시스템을 개발·시제품화·시험하는 사업을 1년간 수행할 업체로 BAE Systems사 및 DRS RSTA Technologies사를 선정하고 JETS(Joint Effects Targeting Systems) TLDS(Target Location Designation System) 시제품 개발 계약을 체결함
 - DRS RSTA사는 1,560만 달러에, BAE Systems사는 1,530만 달러에 계약을 체결
- JETS TLDS는 육군·해병대의 전방관측자들과 공군전술 항공 통제관들이 JDAM과 Excaliber 같은 탄약 사격 요청 뿐만 아니라 모든 합동부대로부터 근접 항공 지원(CAS) 요청을 가능케 하는 일인용 타겟팅 시스템임
 - JETS의 목표 중의 하나는 위성의 위치추적 및 감시 데이터를 사용하여 적군·아군·민간인 식별을 도움으로써 아군에 대한 사격과 부차적인 피해를 줄이는 것임
 - 현재의 시스템은 너무 무겁거나 주야간에 정확한 사격 지원을 위해 필요한 능력을 갖추고 있지 않으며 타겟팅 데이터를 수신, 전송, 저장, 디스플레이, 계획 및 협조하는데 필요한 디지털 통신과 잘 부합되지 않음

목차로 이동

감시정찰(계속)

무기체계 소식

- JETS의 두 가지 주요 하부구성요소: 표적 위치지정 시스템(TLDS)과 TECS(Target Effects Coordination System)
 - TLDS는 보병이 표적들을 신속하게 획득하도록 지원하며, TECS는 타겟팅 정보를 포격, 미사일공격, 공습을 지휘하는 디지털 사격통제 네트워크로 보냄



1인용 전자광학 타겟팅 시스템

| 출처 | Army taps DRS and BAE Systems to develop electro-optical one-man targeting systems, 2013.3.25, militaryaerospace.com

목차로 이동

기동

무기체계 소식

가나와 나미비아, 중국산 신형 병력수송장갑차(APC) 획득

- 가나 육군은 3월 17일 중국제 WZ523/Type 05P 6x6 APC의 성능개량(차체 재설계로 용량 및 적재 하중 증대, 상륙 기능 미보유) 버전으로 예상되는 신형 6x6 APC를 선보임
 - 장갑차 일부에 30mm 이중급탄포와 7.62mm 동축기관총 탑재한 동력구동 포탑 장착(양쪽에 유탄발사기가 장착)
 - 포탑을 장착한 후방 차체 지붕은 상대적으로 높게 제작됨: 중국군이 운용하는 전투장갑차 포탑과 유사
 - 지휘관 및 조종사는 전방에, 디젤 파워팩은 후방 우측에 위치, 그 외 공간은 탑승병실
 - 나미비아도 동종의 6x6 APC를 획득, 일부는 러시아제 보병전투장갑차 BMP-1 포탑 장착함
 - BMP-1 포탑은 73mm 포와 7.62mm 동축기관총 탑재한 1인용으로, 주포 위에 대전차유도미사일 Malyutka(AT-3 'Sagger') 발사 레일(나미비아 미보유) 설치됨
 - 나미비아는 지금까지 기관총만으로 무장한 차륜형 APC 운용해왔음
- ※ 중국은 BMP-1 모방하여 PLA가 운용할 WZ501을 제작하였음



6x6 APC

| 출처 | Ghana and Namibia get new Chinese APCs, 2013.3.27, janes.ihs.com

목차로 이동

함정①

무기체계 소식

미 해군, HII와 John F Kennedy 핵추진 항공모함 건조 준비 계약 확장 결정

- Huntington Ingalls Industries(HII)사는 미 해군의 Gerald R Ford급 핵추진 항공모함 2번함인 John F Kennedy (CVN 79)건조와 관련하여, 4억7백만 달러 규모의 후속 계약 하에서 완전한 건조계약이 체결되기 전까지 기술 업무, 기획, 장기 물자 조달, 초도제작 등을 시작 할 건조 준비 계약을 확장하기로 결정하였음
- John F Kennedy 항공모함은 전장 332.8m(1,092ft), 전폭 40.8m(134ft)이며 탑재 항공기의 신속한 출격과 착륙이 가능한 비행갑판, 더욱 강력해진 탑재무기 운용 체계, 항공기 출격 창출능력(sortie generation)을 높이도록 재설계한 함교(Island)를 탑재하고 있으며, 아울러 향상된 전력생산 능력과 미래 기술을 적시에 적용할 수 있도록 하는 유연성 등을 보유하고 있음
- 또한 100,000톤의 Ford급 항모는 F-35 전투기, F/A-18E/F Super Hornet, E-2D Advanced Hawkeye, EA-18G Growler 전자공격기, MH-60R/S 헬기, 무인기, 무인 전투기 등의 항공기를 90대까지 운용할 수 있음
- 미 해군의 Nimitz급 항모를 대체하기 위해 고안된 Gerald R Ford급 항모는 레이시온사의 고속/고기동성 대함미사일에 대응할 수 있는 ESSM(Evolved Sea Sparrow Missile) 미사일과 RAM(Rolling Airframe Missile) 근접 방어 무기체계를 탑재하고 있음
- 미 해군은 2013년 중에 완전한 건조 계약을 체결할 것으로 예상됨



John F Kennedy 항공모함

출처 | HII receives extension to USS John F Kennedy construction preparation contract, 2013.3.26, naval-technology.com

목차로 이동

함정②

무기체계 소식

러시아산 무기와 장비 국제적 수요 급증

- 최근 러시아산 무기는 서방의 첨단 무기체계보다 우월한 성능이 인정되어 국제적으로 수요가 급증하고 있으며 2011년 러시아의 무기 수출 국가가 54개국에 이르렀으나 가장 큰 수출 고객국인 인도와 중국에 대한 무기 수출 계약은 점차 감소 추세에 있음
- 따라서 러시아는 최근 무기 수출 대상 지역을 남아메리카와 아프리카 지역으로 까지 확대시키는데 주력하고 있으며 중국과 인도 이외에 주요 무기수출 대상 국가로는 알제리, 베네주엘라, 베트남 그리고 인도네시아 등이 있음
- SDI(Strategic Defence Intelligence)가 최근 실시한 2012년 'Business Outlook Survey'에 참여한 방산업체 가운데 54%가 앞으로 2년 이내에 새로운 무기시장 개척을 위해 전략을 수정할 것으로 응답을 하였음
- 러시아는 2012년 말에 4척의 Amur-1650 디젤 잠수함을 판매하기로 중국과 합의하였으며, 2013년 초에는 최신예 Su-35 전투기를 공급하는데 양국 간의 합의서에 서명을 하였는데 이 합의가 진행이 된다면 러시아가 중국에 10년 만에 공격용 무기를 판매하는 첫 번째 사례가 될 것임
- 2013년 두바이에서 열린 국제무기전시회에서 러시아는 정확한 수량은 공개되지 않았지만 중국에 제트 전투기를 공급하는 계약서에 서명을 하였고, 또한 전시회 주최국인 아랍 에미리트에는 1억 1,600만 달러에 달하는 무기 공급계약을 체결하였음

목차로 이동

함정②(계속)

무기체계 소식

- 러시아는 자국의 전력 현대화에도 막대한 투자를 하고 있는데 여기에는 구소련 당시 구식 무기들을 최신예 장비로 교체하는 계획도 포함되어 있음
- 러시아의 국방예산은 2009년에 385억 달러를 기준으로 연평균 18.28%의 증가율을 보이고 있고 2013년에는 753억 달러에 이를 것으로 전망하고 있음



| 출처 | Russian Weapons and Equipment in High Demand, 2013.3.28, www.asdnews.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

방글라데시, 러시아 Yak-130 훈련기 24대 도입 예정

- 방글라데시는 러시아로부터의 10억 달러 차관으로 Yak-130 Mitten 훈련기 24대를 도입할 계획이라고 러시아 방산수출업체 Rosoboronexport사가 3월 27일 밝힘
- Yak-130은 기동성이 뛰어나고, 수평비행에서 최대 항속거리 2,000km(1,250마일), 시간당 최대속력 1,060km(600마일), 탑재하중 3,000kg(6,600파운드)임
- Yak-130은 러시아 공군 조종사의 기본 훈련기로 선정되어 2009년부터 배치되기 시작함



Yak-130

| 출처 | Bangladesh Plans to Buy 24 Russian Jet Trainers, 2013. 3. 27, en.rian.ru

목차로 이동