

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1014호 2014.8.18.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 미 공군, 사이버 공격으로부터 컴퓨터 방호

2~3

방호·유도무기 인도 공군, 2016년 BrahMos 공중발사 미사일 장착 예정

4

기 동 영국, 우크라이나 긴장 고조에도 전차연대 1개로 감축

5

함 정 중 해군, 10,000톤급 이상의 대형 구축함 건조 계획

6

항 공 인도 공군, 러시아로부터 A-50 조기경보통제기 3대 구매 추진

7

화 력 미 신속장비군, Sands 미사일사격장에서 표적장치 시험

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
(1/2)감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 공군, 사이버 공격으로부터 컴퓨터 방호

- 미 공군연구소가 사이버 복원능력(Capabilities for Cyber Resiliency)사업에 대한 사전 입찰권유서를 발표하였음. 이 사업은 사이버공격으로부터 미 공군의 컴퓨터를 방호하고 사이버 공격 이후의 복구 지원을 목표로 함.
- 사업은 4,900만 달러 규모로 2019년까지 진행됨. 사이버 복원능력사업은 5개의 중점 분야로 구성되어 있으며, 내용은 설계보장·임무필수기능의 생존 및 복원·사이버 기만·사이버 민첩성·내장시스템 복원력 및 민첩성 등 분야임.
- 설계보장 분야는 하드웨어 및 소프트웨어가 보안설계의 정확성을 입증하는 수학적인 규격의 충족 여부를 확인함. 많은 사이버 솔루션이 사이버 공격이 발생한 다음 공격을 탐지하고 보안 메커니즘을 적용하는 데 중점을 두고 있는 반면, 설계보장분야는 공격 발생 이후 탐지하기보다는 공격을 회피하고 예방하기 위해 더욱 선제적인 접근방법을 추구함.
- 생존 및 복원분야는 성공적인 사이버 공격 기간 중 임무 필수 기능을 보장하고, 영향을 최소화하며, 회복하는 능력을 포함함.

[목차로 이동](#)

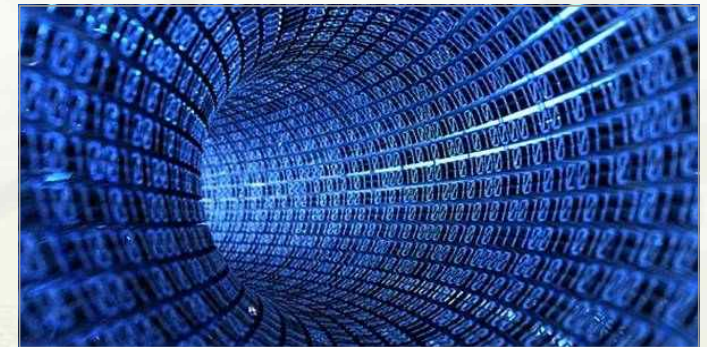
무기체계 소식

지휘통제·통신
(2/2)

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 사이버 기만은 잘못된 정보를 제공하거나 사이버 공격자를 혼란 및 지연시키고 방해하기 위한 능력을 개발하는 것을 목표로 함.
- 사이버 민첩성은 공격계획 및 시행을 방해함으로써 사이버 공격자들이 임무를 성공하지 못하도록 하는 것을 목표로 함.
 - 오늘날 사이버 해커들은 사이버 공격계획을 수립하며, 자신들이 원하는 시간과 장소에 공격을 할 수 있음. 따라서 공군은 사이버 해커들이 더 많은 시간을 소비하고, 더 높은 수준의 복잡성과 불확실성을 처리해야 하며, 아군에게 노출되거나 탐지될 위험을 증가시키도록 해야 함.
- 내장시스템의 복원력과 민첩성 분야는 선제적이고 적극적인 방어 접근방법을 사용하여 내장된 컴퓨팅 기능을 방어하고, 복구 및 적응을 통하여 내장시스템 및 데이터를 방호하는 대응기법을 사용함.



▶ 사이버 공격 개념도

목차로 이동

| 출처 | Wanted: computer protection from cyber attacks, militaryaerospace.com, 2014. 8. 8.

인도 공군, 2016년 BrahMos 공중발사 미사일 장착 예정

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- BrahMos Aerospace사는 “Su-30MKI 전투기를 이용한 미사일 발사를 연말에 실시할 예정이며, 공군에 납품은 2016년에 시작될 것이다.”라고 발표한 것으로 Itar-Tass 통신사가 보도
 - 인도 육군은 3개의 BrahMos Block-II 미사일연대를 창설하였고, 해군은 현재까지 이 미사일을 전함 6척에 설치했으며 여기에는 최신 스텔스 호위함도 포함되어 있음.
- BrahMos-A 미사일로 불리는 신형 공중발사 버전은 인도 공군의 Su-30MKI 전투기에 탑재한 공기 흡입형 스크램제트 추진기술을 사용
 - 고체 추진 로켓으로 동력을 공급받는 이 미사일은 마하 2.8의 속도로 비행하며, 지상 10m의 높이에서 비행하는 지상 표적을 요격할 수 있음.
- 2012년 10월 인도의 안보내각위원회는 인도 공군이 BrahMos 공중발사 버전 200발을 획득하기 위한 11억 달러 규모의 제안을 승인
 - 인도 공군은 공중발사 버전 미사일을 탑재하기 위한 구조 및 소프트웨어 개량을 위해 현재까지 Su-30MKI 제트기 42대를 계획



▶ BrahMos 미사일 (Su-30MKI 전투기)

목차로 이동

| 출처 | IAF to receive BrahMos air-launched missiles by 2016, airforce-technology.com, 2014. 8. 7.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기 동
함 정
항 공
화 력

주간 DTIMS 주요 기사

영국, 우크라이나 긴장 고조에도 전차연대 1개로 감축

- 2014년 8월 2일 영국 국방부는 우크라이나 동부지역에 긴장이 고조되고 있는 가운데 시기상조라는 우려에도 불구하고 비용절감 차원에서 전차연대를 2개에서 1개로 통합함
 - 1990년, 육군은 4개 전차연대에 약 800대의 전차를 운용하였으나 현재는 156대만을 운용하며, 이 중 56대가 창설된 전차연대에 소속되고, King's Royal 및 Queen's Royal 경기병연대가 전차 보유
 - ※ 2010년 정부가 주요 군사비 지출에 대해 검토한 결과, 이라크와 아프가니스탄 지역에서 전투에 필수적인 경보병에 대한 지출에 우선순위 부여하고 전차 숫자를 40% 감축하기로 결정했으며, 다수 전차를 비축할 예정으로 필요 시 보충 가능하다고 밝힘.
- 1994년 5월 16일 영국 육군이 공식적으로 운용을 승인한 표준 주력전차 Challenger 2는 RO Defence 120mm 강선포와 7.62mm 동축 체인건, 5연장 66mm 전동식 연막탄 발사기를 장착함.
 - 최신형 TES(Theatre Entry Standard)는 Challenger 2의 성능 개량 버전으로서 급조폭발물, 대전차 로켓, 미사일에 대한 방호력 강화



▶ Challenger 2 TES

[목차로 이동](#)

출처 | British army reduces its armed forces to just one tank regiment despite the tensions in Ukraine
armyrecognition.com, 2014. 8. 3.

중 해군, 10,000톤급 이상의 대형 구축함 건조 계획

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 중국 해군은 현재 052D식 유도탄구축함 12척의 배치 계획을 진행 중인데, 궁극적 목표는 10,000톤급 이상의 대형 구축함 건조 능력을 확보하는 데 있다고 군사전문가 Fang Bing이 밝힘.
- Fang은 “중국형 이지스함으로 알려진 052D식 유도탄구축함은 중국이 건조한 함정 중 가장 강력한 전함이며, 향후 중국해군 전력에 있어 중요한 역할을 할 것이다.”라고 언급하면서 “그러나 052D식 유도탄구축함은 미 해군의 Arleigh Burke급이나 일본 해상자위대의 Kongo급에 비하면 아직까지는 소형함정에 불과하다.”라고 대형 구축함 건조의 당위성을 강조함.
- 능동형위상배열레이더와 수직발사체를 탑재한 052D식 유도탄 구축함의 주 임무는 중국의 항공모함 전투단(Carrier Battle Group)에서 핵심역할을 수행하는 것임.
- 중국은 052D식 유도탄구축함 건조 및 운용 경험을 기반으로 레일건과 HQ-26 해대공 미사일을 탑재한 미국의 Zumwalt급에 준하는 신형 Type 055 유도탄구축함 설계를 진행 중인데, 2020~2030년 사이에 중국 해군의 주력함정으로서의 역할을 할 것으로 분석됨.



▶ 중국 해군의 052D식 구축함 곤명함

목차로 이동

| 출처 | PLA may deploy 10,000-tonne destroyers in future, wantchinatimes.com, 2014. 8. 14.

인도 공군, 러시아로부터 A-50 조기경보통제기 3대 구매 추진

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 러시아 ITAR-TASS 통신은 인도 공군이 러시아로부터 A-50 공중조기경보 및 통제기(AEW&C) 3대의 구매 계획을 진행 중이라고 보도함. ※ AEW&C : Airborne Early Warning and Control
- 인도는 이스라엘 IAI사와 Elta사가 공동 개발한 EL/M-2075 Phalcon 공중조기경보레이더를 Ilyushin IL-76 수송기에 장착한 A-50기 3대를 기 운용 중에 있음. 이 사업은 2003년 구매 양해각서 서명에 이어 2010년에 계약이 완료되었는데 이번에 추가 구매하는 3대의 AEW&C 역시 2003년 당시 양해각서에서 언급한 형상과 동일한 것으로 알려졌다.
- A-50 AEW&C는 1989년부터 운용된 Ilyushin IL-76MD 러시아 군용 수송기를 기반으로 제작되었으며, 공중표적 및 수상함에 대한 탐지 및 추적 후 인근 전투기나 지휘본부에 자동으로 경보를 전달하는 조기경보기로 러시아의 배가 M 설계국이 개발한 슈멜 AEW&C 레이더 시스템을 탑재하고 있음.



▶ A-50 공중조기경보통제기

목차로 이동

출처 | India plans to buy 3 radar reconnaissance aircrafts A-50 in Russia, en.itar-tass.com, 2014. 8. 15.

미 신속장비군, Sands 미사일사격장에서 표적장치 시험

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 육군 신속장비군(REF)은 7월 중순 White Sands 미사일 사격장이 내려다보이는 산악지역에서 휴대용 정밀표적장치(HHPTD)에 대한 개발시험을 실시했음.
※ REF : Rapid Equipping Force ※ HHPTD : Hand Held Precision Targeting Device
- 개발 중인 HHPTD는 특수한 표적획득체계로서 병사들이 정밀탄약을 이용하여 표적을 타격할 수 있도록 지원하며, 관련 장치에 대한 디지털 연결성을 제공함.
- 본 HHPTD 사업은 미 육군, 공군, 해병대가 공동으로 추진하는 사업으로서 개인이 휴대할 수 있는 정밀 표적획득체계를 개발·배치하는 것을 목표로 하고 있음.
- 본 체계의 목적은 상호간에 아주 근접된 거리에서 활동하는 적과 비전투원을 구분하는 능력을 개선함으로써 아군 오인 사격과 부수적 피해를 감소하기 위함.



▶ HHPTD

목차로 이동

출처 | Rapid Equipping Force, PEO Soldier Test Targeting Device At White Sands Missile Range, defense-aerospace.com, 2014. 7. 30.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 미 육군, ManTech사와 소프트웨어 엔지니어링 계약 계속 체결
army-technology.com
- 미 BAE사, 디지털 세계지도사업 지원 예정
asdnews.com

감시정찰

- 미 육군, 자살폭탄 테러분자 폭발물 탐지 기술 모색
militaryaerospace.com
- 미 육군, 개발 중인 휴대용 정밀표적장치(HHPTD) 평가
army-technology.com

방호·유도무기

- 인도의 BrahMos 순항미사일, 동남아시아 및 남아메리카 국가로의 수출 전망
armyrecognition.com
- 호주 해군, Nulka 능동 미사일 기만체계에 대한 성능개량 예정
shephardmedia.com

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

기동

- 중국, 2014 국제 전차 바이애슬론에 96A식 전차로 최초 참가
armyrecognition.com
- 러 국방부, 신형 다목적 궤도형 굴절식 전지형차량 GAZ-3344-2 구매 계획
janes.ihc.com

화력

- 인도 정부, 해외 투자자들에게 방위산업을 공식적으로 개방
armyrecognition.com
- 미 육군, 무기관련 지원 서비스를 위해 Liedos사와 계약 체결
army-technology.com


 목차로 이동

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