

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1037호 2014.9.22.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 미 공군, B-52폭격기 전술 데이터 링크 성능개량 예정

2

감시정찰 체코·슬로바키아 헝가리 육군, 신형 3-D 레이더 획득 추진

3

방호·유도무기 인도 단거리 Agni-I 미사일, 훈련 중 시험발사 성공

4

기동 중 Norinco사, 수출형 주력전차 MBT-3000 최신형의 세부사항 추가 공개

5

함정 싱가포르 ST Marine사, Al-Ofoug급 경비함 3번함 진수

6

항공 미 해군, Triton 무인기 미국 대륙 첫 횡단비행 성공

7

화력 미 육군, 개량형 유탄발사기 개발

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·유도 무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 공군, B-52폭격기 전술 데이터 링크 성능개량 예정

- 미 공군은 B-52 장거리 전략 제트폭격기가 중요한 표적 데이터를 비행 중 지휘소와 교환할 수 있는 성능개량을 위해 업계와 접촉하고 있음.
 - B-52 전투네트워크 통신기술(CONECT) 사업을 위한 업체공고문 발표
 - ※ CONECT : Combat Network Communications Technology
- 본 사업은 CONECT에 대한 성능개량 키트 생산 및 납품에 필요한 모든 인원·장비·시설·보급·서비스·물자·관리 제공을 자격 요건으로 하고 있으며, 공군 관계자는 내년 초에 공식적인 제안요청서를 발표할 예정임.
- B-52 CONECT 사업에는 새로운 컴퓨터, 컬러 디스플레이, 주요 데이터 링크, 첨단 광대역 위성단말 등이 포함되어 있으며, B-52 폭격기가 비행 중 새로운 임무를 수신하고 무기의 표적 재조정이 가능하도록 기존 공군체계와 연계되어야 함.
 - ※ 미 공군은 Barksdale 공군기지, Minot 공군기지, 괌 지역의 Andersen 공군기지 등에서 B-52 76대를 운용



▶ B-52 장거리 전략 제트폭격기

[목차로 이동](#)

출처 | Air Force to upgrade B-52 tactical data links, militaryaerospace.com, 2014. 9. 11.

체코 · 슬로바키아 · 헝가리 육군, 신형 3-D 레이더 획득 추진

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
 방호·유도무기
 기동
 함정
 항공
 화력

주간 DTIMS 주요 기사

- Defense News지에 의하면, 체코·슬로바키아·헝가리 방산업체가 자국 육군이 보유한 구소련 제작 P-37 레이더를 대체할 목적으로 신형 3-D 레이더를 공동으로 공급하는 내용의 사업을 공개했음.
 - 사업은 3개국 군의 상호운용성을 강화하도록 설계하고 가격은 최대 1,500만 달러임.
 - 계획에 따라 체코 육군은 신형 레이더 5대, 슬로바키아 군은 4대, 헝가리 군은 2대를 획득할 예정
- 폴란드 국방부도 본 획득사업 참여 요청을 받았으나, 가능성은 그리 크지 않은 것으로 알려져 있음.
- 9월 말경, 체코 국방부가 슬로바키아 및 헝가리 국방부와 함께 본 레이더를 획득할지 아니면 별도 경쟁을 할지 결정할 것으로 예상되는데, 체코 일간지에 따르면 록히드마틴사와 BAE시스템사가 체코공화국에 신형 레이더를 공급하는 데 관심을 표명하였다고 함.



▶ 구 소련 P-37 감시 레이더

목차로 이동

출처 | New 3-D radars to be supplied to Czech, Slovak and Hungarian armies, armyrecognition.com
 2014. 09. 11.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

인도 단거리 Agni-I 미사일, 훈련 중 시험발사 성공

- 인도 육군 전략군사령부(SFC)가 Wheeler Island에서 자체 제작한 단거리 Agni-1 미사일 시험발사에 성공 ※ SFC : Strategic Forces Command
 - SFC는 작전준비태세 강화를 위해 주기적인 훈련연습의 일환으로 미사일을 발사함.
- Agni-I 미사일은 인도 내에서 제작한 단거리 Prithvi 미사일과 중거리 Agni-II 미사일 사이의 간격을 메울 목적으로 설계
 - 본 핵탄두 탑재 가능 지대지 미사일은 고체 로켓 추진체계를 장착하고 700km의 최대 타격거리에서 시험발사되었으며, 총 1,100kg의 탑재체를 탑재
 - 미사일은 길이 15m, 무게 약 12톤이며, 속도는 초속 2.5km임.
- Agni-I 미사일은 통합유도미사일 개발사업의 일환으로 인도 국방연구개발 기구(DRDO)가 국방연구개발시험소(DRDL), Imarat 연구센터와 협력하여 개발하였으며, Bharat Dynamics Limited(BDL)사가 통합
 - ※ DRDO : Defence Research and Development Organisation
 - ※ DRDL : Defence Research Development Laboratory



▶ 인도 Agni-I 미사일

[목차로 이동](#)

| 출처 | India successfully test-fires nuclear capable Agni-I missile, army-technology.com, 2014. 9. 11

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

중 Norinco사, 수출형 주력전차 MBT-3000 최신형의 세부사항 추가 공개

- MBT-3000은 현재까지 수출시장에 제시된 중국 주력전차 중 최첨단으로, 완전 디지털화, 공조장치와 과압 NBC 체계 장착, 관성항법장치/GPS 체계를 구비함.
※ Norinco사는 수출용으로 MBT-3000뿐만 아니라 전투중량이 48톤인 MBT-2000, 전투중량이 42톤인 VT2도 제안 중임.
- VT-4 로도 알려진 MBT-3000의 최신형은 전면 아크 부분이 복합장갑, 측면 스커트 부분이 강성이 높은 복합장갑으로 되어있어 폭발반응장갑 추가 부착이 가능함.
 - MBT-3000은 처음 공개 시 상부에 12.7mm 기관총을 장착했으나, 최신형은 12.7mm 기관총 탑재 신형 원격조종 무장장치 장착
 - GL5로 불리는 능동방어장치를 장착할 수도 있다고 밝혔으나, 하드 킬 또는 소프트 킬 여부는 미확인
 - 주포제어장치가 모두 전기식이며, 안정화된 125mm 활강포는 수평 자동장전장치에 의해 장전



▶ MBT-3000 최신형

[목차로 이동](#)

| 출처 | Norinco reveals new features on MBT-3000, janes.ihs.com, 2014. 9. 11.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

싱가포르 ST Marine사, Al-Ofoug급 경비함 3번함 진수

- 싱가포르의 ST Marine사는 오만에게 공급할 Al-Ofoug급 경비함 3번함을 진수하였음. Al-Ofoug급 경비함은 ST Marine사의 Fearless급 경비함을 기반으로 설계한 전장 75m의 경비함임.
- ST Marine사는 2012년 4월, 네덜란드의 Damen Schelde사, 인도의 Goa 조선소 등을 제치고 오만과 경비함 4척을 7억 3백만 달러에 공급하는 계약을 체결하였음.
- Al-Ofoug 급 경비함은 배수량 1,100톤, 최고속력 27kts, 항속거리는 16kts의 속도로 3,000해리이며 약 60명의 승조원을 수용함.
- 무장시스템은 Oto Melara 76mm Super Rapid 함포를 탑재하고 있으며 탈레스사의 TACTICOS 전투체계와 가변탐색레이더, STIR 1.2 EO Mk 2 레이더/전자광학 추적 시스템, 첨단 전자전장비들을 탑재함.
- 선도함은 금년 1월 29일에, 2번함은 7월 17일에 각각 진수하였음. 싱가포르 해군은 전장 55m의 Fearless급 함정 11척을 운영하고 있음.



▶ ST Marine사의 Al-Ofoug급 경비함

목차로 이동

| 출처 | ST Marine launches third Omani patrol vessel, janes.ihs.com, 2014. 9. 18.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 해군, Triton 무인기 미국 대륙 첫 횡단비행 성공

- 미 해군이 개발 중인 고고도 장기체공 무인기인 MQ-4C Triton이 캘리포니아 주의 팜데일 기지에서 이륙하여 메릴랜드 주 Patuxent River 기지에 착륙하는 최초의 미 대륙 횡단 시험비행에 성공하였음.
- 시험에서 약 11시간 동안 3,290해리를 비행하였으며, 시험 목적은 해군 임무영역에서의 성능입증이었음.
- 길이 47.6ft, 폭 15.4ft인 Triton은 10마일 이상의 고도에서 약 24시간동안 임무를 지속할 수 있으며 RQ-4 Global Hawk 고고도 무인정찰기의 Block10 모델에 해상센서를 장착하여 개발 중인 광역해상 감시 무인 정찰기임. 탑재하중은 내부 3,200lbs 또는 외부 2,400lbs임
- 미 해군은 2017년까지 시험적으로 운용한 후 2018년부터 괌을 비롯한 중요 거점에 배치할 계획임.
- 영국은 금년 6월에 Triton 무인기 운용 훈련을 위하여 인력을 파견한 바 있으며, 호주도 P-8 대잠초계기와 함께 운용할 목적으로 도입할 의사를 밝힌 바 있고, 일본 역시 관심을 보이고 있음.



▶ 미 해군이 개발 중인 MQ-4C Triton 무인기

목차로 이동

출처 | US Navy's Triton UAS successfully completes debut cross country flight, navy-technology.com, 2014. 9. 19.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 육군, 개량형 유탄발사기 개발

- ARDEC은 적이 자연장애물 또는 인공장애물 뒤에 차폐되어 있거나 은폐되어 있을 경우, 전투원이 유탄을 발사하여 적 표적을 어떻게 타격할 수 있는 솔루션으로서 소화기용 유탄 탄약 또는 SAGM(Small Arms Grenade Munitions)을 제시하고 있음.
 - 본 유탄은 차폐된 표적에 대해 현행 40mm 유탄보다 2배나 증가된 살상력을 발휘하며, 사용자가 추가적인 무기 부착장치를 휴대할 필요가 없어 병사들의 하중을 감소시킴.
- 사업의 2단계는 센서 사용으로 신관을 보다 지능적으로 만들어 차폐된 장애물 뒤에 있는 표적을 센서가 탐지하면 탄이 해당 표적 상공에서 공중폭발을 일으키도록 하는 것이며, 환경을 스캔·여과하는 데 지원 하는 센서와 논리장치를 통합하여 가장 이상적인 지점에서 신관을 자동적으로 공중폭발시킬 수 있는 방안을 연구하였음.
- 본 사업의 3단계에서는 2단계에서 개발한 신관 센서를 최적화하고, 탄도의 정확성을 개선하며, 신관과 실제 고폭탄 탄두를 통합하는 연구를 하였음.
- 연구팀은 2013년 11월 2단계 시연 기간 중 센서가 차폐물을 정확하게 탐지하고 차폐물 뒤에서 공중 폭발하도록 하여 센서 기술을 성공적으로 시연하였으며, SAGM 사업은 2015년 7월 이후에는 탄약체계 사업관리부서로 이관할 계획임.

목차로 이동

출처 | Enhanced Grenade Lethality: On Target Even When Enemy Is Concealed, defense-aerospace.com
2014. 9. 4.

무기체계 소식

- 지휘통제·통신
- 감시정찰
- 방호·유도무기
- 기동
- 함정
- 항공
- 화력

주간 DTiMS 주요 기사

주간 DTiMS 주요 기사

지휘통제·통신

- 미 육군, 최초 사이버 방호여단 창설
armyrecognition.com
- 미 록히드마틴사 GPS 위성, 200년의 집합적 운용수명 도달
asdnews.com

감시정찰

- 미 육군, 지뢰탐지 센서 개발 추진
militaryaerospace.com
- 이스라엘, Gaza 지구 국경지역에 MHR 레이더 배치
shephardmedia.com

방호·유도무기

- 레이시온사, 미 육군과 Patriot 체계 엔지니어링 서비스 계약 체결
armyrecognition.com
- Arrow 2 미사일 시험
missilethreat.com

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTiMS 주요 기사

기동

- 캐나다 국방부, iRobot사와 960만 달러 규모의 화생방정찰 로봇 구매계약 체결
asdnews.com
- 미 DARPA, 혁신적 장갑차량 방호기술 GXV-T 개발 착수 계획
shephardmedia.com

함정

- 멕시코 해군, 네덜란드 Damen사와 함정 건조 계약 체결
navyrecognition.com
- 미 DRS사, 미 해군에 함정의 자체방어하드웨어 공급 계약
drs.com

항공

- 미 공군, 차세대 장거리 폭격기 사업 계획 발표
defensetech.org
- 미 공군과 NATO, E-3 Sentry 공중경보통제기 조종석 성능개량 착수
afmc.af.mil

화력

- 미 육군, 미래 살상력 개선 방안 모색
defense-aerospace.com
- 리투아니아, 폴란드의 GROM 미사일 도입
defenseindustrydaily.com

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

목차로 이동