

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1098호 2014.12.19.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|--|---|
| 지휘통제·통신 | 미 록히드마틴사, MUOS 위성통신체계 무선단말 지원시설 개소 | 2 |
| 감시정찰 | 미 육군, 지상기반 감지 및 회피 레이더 설치 착수 | 3 |
| 방호·유도무기 | 중국, 신형 CX-1 초음속 순항미사일 공개 | 4 |
| 기 동 | 터키 Otokar사, 오만에 신형 주력전차 Altay 수출 가능 | 5 |
| 함 정 | 영 Ultra Electronics사, 영국 해군과 2050 소나 기술혁신 프로그램 사업 계약 | 6 |
| 항 공 | 영 BAE사, 타이퐁 전투기에 브림스톤 미사일 장착시험 성공 | 7 |
| 화 력 | 인도, Pinaka Mark-II 로켓 개량형 성공적 시험 발사 | 8 |

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 록히드마틴사, MUOS 위성통신체계 무선단말 지원시설 개소

- 미군의 MUOS(Mobile-User Objective System) 위성통신체계 통신위성 네트워크에 대한 사용 극대화를 위해 록히드마틴사가 새로운 무선단말 개발 및 인증시설을 개소했음.
 - 무선시험접속시설(TRAF)은 MUOS 무선단말 및 정부 애플리케이션을 보다 신속하게 개발·시험·인증할 수 있도록 지원 ※ TRAF : Test Radio Access Facility
 - TRAF의 지상 테스트베드 및 위성 시뮬레이터를 사용함으로써 다양한 운용환경에서 새로운 소프트웨어·하드웨어·애플리케이션을 시험 및 확인
- 2015년에 미 해군의 MUOS 네트워크 통신권역이 전 세계로 확대되면, 이동 중인 전투원들을 위해 보다 개선되고 안전한 전술통신 능력 제공이 가능하게 됨.
 - MUOS 위성통신체계가 완전히 운용될 경우 인터넷 프로토콜 기반 기술을 통해 단말 사용자들에게 안전하게 연결
 - 단말 사용자가 세계 어느 장소에 있더라도 명확한 음성 및 데이터 통신을 송수신할 수 있도록 지원



▶ MUOS 무선시험 접속시설(TRAF)

목차로 이동

| 출처 | MUOS radio terminal support facility opens, shephardmedia.com, 2014. 12. 15.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
 방호·유도무기
 기동
 함정
 항공
 화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 육군, 지상기반 감지 및 회피 레이더 설치 착수

- 미 육군이 무인항공기 충돌을 예방하는 지상기반 감지 및 회피(GBSAA) 레이더체계를 설치하기 시작했으며, 첫 체계가 텍사스 주 Fort Hood에 인도될 예정이라고 발표했다.

※ GBSAA : Ground-Based Sense and Avoid

- Fort Hood에는 육군의 가장 큰 무인항공기인 MQ-1C Gray Eagle기 2개 중대가 위치
- GBSAA 레이더체계는 미 육군 5개 시설에 설치 예정 : Fort Hood, Fort Riley, Fort Stewart, Fort Campbell, Fort Drum
- GBSAA 체계는 2015년부터 전 군에서 사용될 예정임.

- 육군은 공중기반 감지 및 회피(ABSAA) 기술보다는 지상기반 체계 개발을 선택하였음. ※ ABSAA : Airborne Sense and Avoid

- 이유는 육군의 무인항공기가 미 공군 항공기에 비해 크기가 작고, 출력도 낮으며 레이더 설치 공간이 적기 때문

※ 미 국방부의 장기목표는 국가 공역을 무인항공기에 개방하는 것이며, 이를 위해서는 무인항공기가 유인항공기가 할 수 있는 것처럼 확실하게 충돌을 회피할 수 있도록 하는 것임.



▶GBSAA 체계가 설치될 Gray Eagle UAV

목차로 이동

출처 | US Army begins installing common ground-based sense-and-avoid radar, janes.com, 2014. 12. 15.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

중국, 신형 CX-1 초음속 순항미사일 공개

- 중국 항공우주과학기술공사(CASC)는 2014년 중국 주하이 에어쇼에서 지상·해상표적 공격용 신형 CX-1 초음속 순항미사일을 공개 ※ CASC : China Aerospace Science and Technology Corporation
 - 본 미사일은 램제트 엔진을 사용하며 최고속도는 마하 2.4임.
 - CX-1 미사일체계는 함정용 CX-1A체계와 지상용 CX-1B체계가 있음.
 - 함정용 CX-1A체계는 미사일을 수직발사대에서 발사하며, 지상용인 CX-1B체계의 경우 수평 및 수직발사할 수 있고, 컨테이너에 적재된 CX-1 미사일 2발을 8×8 중형트럭에 설치할 수 있음.
 - CX-1 미사일은 5~20m 저고도에서 15~18km 고고도까지의 표적을 공격할 수 있음.
 - 사거리 40~280km, 정확도는 원형공산오차(CEP) 20m 이하
- ※ 최초 분석결과에 따르면, CX-1 미사일은 인도와 러시아가 공동 개발한 브라모스(Brahmos) 순항미사일과 매우 유사한 것으로 관측됨.



▶ CX-1 미사일용 이동식미사일발사대

목차로 이동

출처 | Chinese defense industry unveils new CX-1 supersonic cruise missile to strike land and naval targets, armyrecognition.com, 2014. 12. 13.

터키 Otokar사, 오만에 신형 주력전차 Altay 수출 가능

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 터키 방산업체 Otokar사는 Altay MBT의 오만 수출 가능성에 관해 여러 언론매체들이 보도한 이후, 2013년 8월에 오만의 MBT 77대 조달 입찰 경쟁에 참여했음을 확인하는 발표를 함.
 - ※ 터키 방위사업청(SSM)의 승인을 통해 입찰 참여하였으나, SSM 관계자들이 Altay와 같은 자국산 플랫폼의 수출은 생산업체가 관리하게 될 것이라고 예전에 밝힌 바에 따라 업체가 발표한 것으로 해석됨.
- Altay는 터키 육군용 차기 3세대 주력전차로 첫 시제품은 터키 최대 민간 방산업체 Otokar사가 설계와 개발을 맡아 2012년 11월 15일 최초 공개함.
 - 주무장은 120mm 활강포로서 다양한 종류의 포탄 사용 가능
 - 터키 MKE사가 120mm 활강포 제작
 - Roketsan사는 모듈식 장갑 패키지 개발 및 Altay 장갑체계에 대한 설계·개발



▶ 터키 Otokar사의 Altay 주력전차

목차로 이동

출처 | Turkish Company Otokar could exported its new main battle tank Altay in Oman, armyrecognition.com, 2014. 12. 12.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

영 Ultra Electronics사, 영국 해군과 2050 소나 기술혁신 프로그램 사업 계약

- Ultra Electronics사가 2050 소나 기술혁신 프로그램(S2050TR)을 계약했다고 밝혔음. 본 계약은 10년간 수행되며, Ultra사가 영국 해군의 8함대 23형 호위함의 신규 선체에 소나를 부탁하여 납품함.
- S2050 기술혁신 프로그램(S2050TR)은 상당히 적은 비용으로 잠수함과 미사일 위협을 지속적으로 감시할 수 있는 세계적으로 우수한 소나능력을 제공함.
- Ultra사는 최근 많은 해외 계약으로 성장하는 세계시장에 충족하는 소나의 기술을 가지고 있어 세계의 선도적인 많은 솔루션을 통합하며, 영국 해군에 낮은 위험 솔루션으로 첨단체계를 제공함.
- Ultra사 사장은 2050 소나 기술혁신 프로그램(S2050TR)을 계약하게 된 것은 상당한 기회이며, 영국 해군에게 지속적으로 첨단 소나체계를 공급하고 지원하는 능력을 보여준다고 강조



목차로 이동

출처 | Ultra Electronics awarded contract for Royal Navy Sonar 2050 Technology Refresh, navyrecognition.com., 2014. 12. 18.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도 무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

영 BAE사, 타이푼 전투기에 브림스톤 미사일 장착시험 성공

- 영국 BAE시스템사는 유로파이터 타이푼 전투기에 최초로 브림스톤(Brimstone) 공대지 미사일의 장착 시험을 성공적으로 완료
 - 시험은 전투기 각 날개에 설치된 발사대에 시험용 미사일을 각각 3발씩 총 6발을 장착하였음.
 - ※ 브림스톤 2 미사일은 영국 공군에 2018년까지 통합할 예정임.
- 이중모드 탐색기를 장착한 브림스톤 성능개량 버전인 브림스톤 2는 지상과 해상의 고속 표적에 대응 하기 위해 개발되었음.
 - 이 미사일은 영 공군이 아프가니스탄 및 리비아에서 전투작전에서 부수적 피해가 적은 근접항공 지원무기로서의 능력을 이미 입증하였음.
- 브림스톤 2 미사일 제원
 - 길이 1.8m, 직경 180mm, 중량 50kg이며, 최고속도는 450m/s임.
 - 최대사거리는 60km이고, 관성항법유도 및 밀리미터파(94GHz) 레이더 탐색기를 사용하며, 이중모드에는 반능동 레이저탐색기가 추가됨.



▶ 브림스톤 미사일을 장착한 타이푼 전투기

목차로 이동

출처 | BAE completes first full trial fit of Brimstone missile on Typhoon, airforce-technology.com, 2014. 12. 15.

인도, Pinaka Mark-II 로켓 개량형 성공적 시험 발사

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 인도가 국내에서 개발한 Pinaka Mark-II 로켓 개량형을 오리사 주의 방어기지에서 성공적으로 시험 발사했으며, Chandipur 시험장에서 실시된 본 시험은 성능인증 연구소(PXE)의 지원을 통해 진행되었음. ※ PXE : Proof & Experimental Establishment
 - PTI사는 60km 이상의 사거리를 가진 Pinaka Mark-2 사거리 연장 개량형 4발을 성공적으로 시험 발사했으며, 다음 4일 이내에 추가적으로 몇 발을 더 시험할 예정임. Mark-II 로켓 개량형은 신속한 반응시간 및 높은 사격률로 인해 육군의 저강도 분쟁 상황에서 우위를 확보할 수 있음.
 - Pinaka 로켓체계 1개 포대는 6대의 발사차량으로 구성되며, 44초 이내에 로켓 12발을 일제 사격하여 3.9km² 표적지역을 무력화할 수 있음. 또한 몇 종류 탄두를 통합할 수 있어 적의 견고한 구조물 및 벙커를 파괴하며, 적에게 치명적인 피해를 가할 수 있음.
- ※ Pinaka는 다연장로켓으로 인도 국방연구개발기구에서 사거리 40km인 Mark-1을 개량하여 개발하였음.



▶ Pinaka Mark-II 로켓

목차로 이동

출처 | India successfully testfired enhanced version of the Pinaka Mark-II rocket, armyrecognition.com
2014. 12. 10.