

GLOBAL DEFENSE NEWS

제999호 2014.7.25.

■ 무기체계 소식

- 지휘통제·통신 영 Chemring사와 제너럴 다이내믹스사, 실시간 비디오 정보체계 개발을 위해 제휴 2
- 방호·유도무기 러시아, 신형 우주로켓 Angara 발사 성공 3
- 기 동 중 육군, 미래전장에 배치할 무인지상전투차량 연구 시작 4
- 함 정 이란 해군, Jamaran급 2번함 'Damavand'함 해상시험 착수 5
- 항공 영국 공군, Tornados 전폭기 자체방어 포드 성능개량 6
- 화 력 영 Thales사, 소형 정밀유도무기 개발 7

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.

지휘통제·통신

감시정찰

방호·유도무기

기동

합정

항공

화력

영 Chemring사와 제너럴 다이내믹스사, 실시간 비디오 정보체계 개발을 위해 제휴

- Chemring사가 차세대 전술비디오 이용체계를 개발하기 위해 제너럴 다이내믹스(GD)사와 제휴를 맺음
 - Chemring사의 시각표적분석(VTA) 2.0체계와 GD사의 디지털 비디오 이용(D-VEX)체계를 결합함으로써 유인 또는 무인 항공기의 비디오 스트림을 사용하여 차량 및 인원을 실시간으로 추적
 - ※ VTA : Visual Target Analysis ※ D-VEX : Digital Video Exploitation
 - 이 신형 체계는 운용자에게 이동하는 차량 및 인원에 대한 경고를 자동으로 제공
- D-VEX 체계는 휴대형 비디오 이용체계로서 병력들이 전장의 공중 정보·감시·정찰(ISR) 플랫폼으로부터 완전 동영상 비디오(FMV)를 포착하고 관리하는 것을 지원함
 - ※ ISR : Intelligence, Surveillance and Reconnaissance
 - ※ FMV : Full Motion Video
 - D-VEX 체계는 운용자들이 모든 메타 데이터를 FMV체계에 전송하는 것을 지원
 - Chemring사의 이동표적지시체계와 결합함으로써 원천 비디오 데이터를 적용 가능한 정보로 변형할 수 있도록 지원하여 시간·금전·자원이 절약될 것으로 예상



▶ 제너럴 다이내믹스사의 D-VEX체계

[목차로 이동](#)

출처 | Chemring and GD partner to develop real-time video intelligence system, army-technology.com, 2014. 7. 17.

러시아, 신형 우주로켓 Angara 발사 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 러시아가 개발한 최신 우주로켓 Angara를 Plesetsk 군용 우주발사기지에서 성공적으로 발사했다고 RIA Novosti사가 보도함
 - 로켓은 7월 9일 12시에 발사되어 21분간 5,700km 떨어진 Kamchatka 지역의 Kura 시험장까지 준궤도비행(sub-orbital flight)을 실시
- Angara 로켓은 구소련 붕괴 이후 러시아가 처음으로 개발한 운반로켓으로 녹색(green)연료를 사용함
- Angara 로켓에 대한 연구는 1995년에 시작되었으며, 2~40톤의 다양한 탑재체를 낮은 지구궤도로 운반할 예정임
 - 우주인을 국제우주정거장에 보낼 수 있는 Soyuz 로켓을 보완하기 위한 것임



▶러시아의 Angara 우주 로켓

목차로 이동

| 출처 | Russia's new Angara rocket launched successfully, brahmand.com, 2014. 7. 10.

중 육군, 미래전장에 배치할 무인지상전투차량 연구 시작

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도 무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 중국 육군은 야심찬 국방현대화계획의 일환으로 미래 전장에 배치하기 위해 주력전차를 포함하는 무인지상차량(UGV) 개발 연구를 시작함
 - 미국이 UGV를 개발하여 전쟁에서 시험한 것처럼 중국도 미래 전투작전에 무인지상전투차량 배치 희망
 - ※ 미국은 이라크와 아프간에서 Foster-Miller사 원격조종계열차량 TALON 약 2만여 대를 폭발물처리 임무에 사용했고, Packbot으로 안전한 거리에서 의심스러운 물체를 조사하거나 다른 위험 임무에서 군인을 보조하게 함
- UGV가 미래지상전투에서 매우 중요한 역할을 할 것임을 감안, 기존 장갑차량을 무인화 개조하는 방법도 검토하기 시작함
 - 중국은 자체 개발 엔진과 무기류를 갖춘 전차와 전투장갑차 전면양산이 가능하고, 오랫동안 성능개량한 경험 보유
 - 기갑공병학교에서 첨단 조종 및 사격 시뮬레이터를 개발하는 기술혁신으로 병사들이 실제 전차나 장갑차 운용 전 가상 경험 습득하는 기반 구축



▶ 미국 Foster-Miller사 TALON

목차로 이동

출처 | Chinese Army would like to deploy unmanned ground combat vehicles in the future, armyrecognition.com, 2014. 7. 24.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

이란 해군, Jamaran급 2번함 `Damavand` 함 해상시험 착수

- 이란 언론은 2013년 3월에 진수한 Jamaran(일명 Moudge)급 호위함 2번함인 ‘Damavand’함이 약 6개월 동안 진행될 해상시험(SAT)에 착수하였다고 보도했음
- Damavand함은 이란에서 1960년대에 건조한 1,400톤의 Alvand급 호위함을 기본으로 설계된 함으로, 선도함 Jamaran에 이어 Jamaran-2, 또는 Velayet함으로도 불림
- Damavand함은 헬기와 대함 및 함대공미사일, 어뢰, 최신 함포 및 방공포 등의 무기체계, 첨단 전자전장비들을 탑재하고 있음
- 또한 Damavand함은 선도함인 Jamaran함이 탑재한 AWS-1형이 아닌 신형 평면위상배열공중탐색 레이더를 탑재하고 있는 것이 가장 큰 차이점이며, 신형 레이더 개발 지연에 따라 전체 일정이 지연되었음. 100개의 수상, 수중 및 공중 목표물을 동시에 탐지·추적하여 최상의 공격방법을 선택할 수 있는 첨단 전투 지휘통제시스템이 통합되어 있음



▶ 이란해군의 Damavand 호위함

목차로 이동

| 출처 | Iran's Caspian frigate undergoing sea trials, janes.ihs.com, 2014. 7. 24.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

영국 공군, Tornados 전폭기 자체방어 포드 성능개량

- 영국 공군은 2015년 후반부터 Tornado GR4 전폭기에 Selex ES사가 개발한 신형 공용 재밍 포드 (CJP)를 적용하여 자체방어 포드 성능개량을 실시함 ※ CJP : common jamming pod
- 이와 관련하여 Selex ES사는 판보로 에어쇼에서 Tornado GR4 전폭기가 받는 현재 또는 미래의 레이더 위협을 제거하기 위한 CJP 설계·개발·납품 계약이 거의 확정되었다고 발표함
- 현재 진행 중인 Skyshadow-2 전자대응책(ECM)포드 개량사업에 근거한 CJP 사업은 Tornado GR4 전폭기가 수명연한인 2019년까지 무선주파수에 대한 자체방어능력을 보강·유지하도록 하는 개량사업임
- 주요 성능 개량 내용은 수신기 체인 교체, 디지털 조종 unit 및 디지털식 발전기 설치, TWT 발신기 최신화와 최근 Typhoon에 적용된 것과 동일한 견인형 레이더 기만기 2대가 후방 포드에 통합됨. 비행시험은 2014년 말, 납품 및 최초운용능력시험은 2015년 말로 예정되어 있음



▶ Tornado GR4 전폭기

목차로 이동

출처 | RAF Tornados to receive upgraded self-protection pod, janes.ihs.com, 2014. 7. 18.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

영 Thales사, 소형 정밀유도무기 개발

- Thales UK사는 미 Textron Defense Systems사와 협력하여 공중발사 소형 무기의 시장 성장 가능성을 전망하고 소형 정밀 유도무기를 개발하고 있음
- Thales사와 기타 업체들은 정보수집·감시·표적획득·정찰(ISTAR) 임무 수행용 소형 무인기 체계에 이 폭탄을 장착할 수 있을 것으로 기대하고 있음

※ ISTAR : Intelligence gathering, Surveillance, Target Acquisition, Reconnaissance

- 미국에서 이 무기 체계에 대한 개발비용과 관련하여 Textron사는 체계 부분을, Thales사가 폭탄 부분을 각각 맡고 있음
- 무기 제원에 대해 Thales사 관계자들은 길이 700mm, 직경 76mm, 중량 6kg 이며, 2kg의 이중효과 성형폭약 및 산탄형 파편 탄두가 장착되어 있다고 밝혔음
 - 본 소형 활강 유도무기는 반능동 레이저 종말 유도 방식을 사용하며, 선택사항으로 GPS 중간궤도 수정이 가능하고 1만ft에서 발사되었을 경우 작전반경이 4km임



▶ Freefall LMM

목차로 이동

| 출처 | Mini-Munitions Drawing Big Attention, defensenews.com, 2014. 7. 14.