

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1015호 2014.8.19.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|--|---|
| 지휘통제·통신 | 영국 국방부, QinetiQ사와 시뮬레이션 훈련 계약 체결 | 2 |
| 감시정찰 | 미 DARPA, 영상레이더용 첨단 스캐닝 기술 사업 착수 | 3 |
| 방호·유도무기 | 이란, 자체개발 'Iron Dome' 형태의 방어체계 공개 예정 | 4 |
| 기 동 | 미 육군, 전투차량과 전차 경량화 기대 | 5 |
| 함 정 | 중 해군, 러시아로부터 Amur급 AIP 잠수함 4척 구매 | 6 |
| 항 공 | 미 해군, 항모에서 X-47B와 F/A-18 전투기와의 통합비행 시험 | 7 |
| 화 력 | 미 육군, 무기관련 지원 서비스를 위해 Liedos사와 계약 체결 | 8 |
| 기 타 | 인도 정부, 해외 투자자들에게 방위산업을 공식적으로 개방 | 9 |

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학 기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방 기술정보통합서비스(DTMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

무기체계 소식

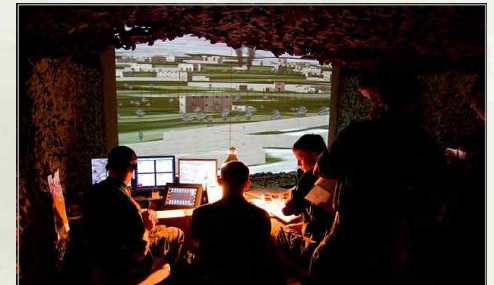
지휘통제·통신

감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력
기타

주간 DTIMS 주요 기사

영국 국방부, QinetiQ사와 시뮬레이션 훈련 계약 체결

- 영국 국방부가 가상 전장에서 병사와 조종사들을 훈련시키기 위해 QinetiQ사와 3,300만 달러 규모의 계약을 체결하였음.
 - QinetiQ사는 영국 병력들이 해외로 파병되기 전에 가상 전장에서 함께 훈련하도록 지원
- 영국 국방부 대변인은 “시뮬레이션 및 합성전장훈련은 현대식 군을 훈련시키는 데 중요한 부분이며, 이 훈련이 실제 훈련을 완전히 대체할 수는 없지만, 실제적이고 안전한 환경에서 훈련시킬 수 있다. 이는 인명을 구하고 효과적인 임무를 수행하는 데 있어 필수적인 과정이다.”라고 말했음.
- QinetiQ사의 훈련체계는 항공기 시뮬레이터, 지상군 통제소, 보병 부대를 함께 연결할 수 있는 시뮬레이터를 사용함으로써 상해를 입을 위험 없이 복잡한 절차 및 위험한 작전을 숙달할 수 있으며, 집단 임무수행결과 브리핑을 통해 병사 및 조종사들이 상이한 관점에서 훈련과정을 검토할 수 있도록 함.
 - 시뮬레이터는 아프가니스탄에 파병하기 전 부대 훈련을 위해 사용된 바 있음.



▶ 시뮬레이터 활용 훈련

[목차로 이동](#)

| 출처 | UK MoD awards simulation contract to QinetiQ, army-technology.com, 2014. 8. 11.

무기체계 소식

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

주간 DTIMS 주요 기사

미 DARPA, 영상레이더용 첨단 스캐닝 기술 사업 착수

- 미 DARPA 관계자들이 영상레이더용 첨단 스캐닝 기술(ASTIR) 사업을 위한 입찰권유서를 발표하였음.
 - ※ SATIR : Advanced Scanning Technology for Imaging Radars
 - 이 사업은 합성개구레이더(SAR)와 유사한 성능을 구비한 비용대비 효과적인 영상레이더 체계 설계를 목표
 - ※ SAR : Synthetic Aperture Radar
 - 이러한 첨단 레이더는 안개·연기·폭우 등과 같은 방해물을 통과하여 3차원 영상 및 효율적인 빔 조종과 레이더 영상을 제공
- ASTIR 기술은 1개의 송·수신 체인을 사용하고 전자식 보조 반사장치로 설계되어 손쉽게 이용할 수 있고, 비용대비 효과적인 센서임.
- ASTIR 사업의 목표는 플랫폼 또는 표적 움직임에 관계없이 식별 및 표적획득을 위해 고해상도의 3D 영상을 제공하고, 초당 10 프레임 이상의 빠른 속도로 초점이 잘 맞추어진 영상을 제공함.



▶ 영상레이더 화면

[목차로 이동](#)

출처 | DARPA launches ASTIR program to develop advanced imaging radar using electronic sub-reflectors
 militaryaerospace.com, 2014. 8. 7.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력
기타

주간 DTIMS 주요 기사

이란, 자체개발 'Iron Dome' 형태의 방어체계 공개 예정

- 이란은 로켓이 지상표적을 타격하기 전에 이를 공중에서 파괴하는 이스라엘의 Iron Dome 체계와 유사한 신형 중·장거리 미사일방어체계를 9월 22일 공개 예정이라고 발표
 - 방공기지사령관은 신형 장비에 대한 기술적인 세부내용을 공개하지 않았으나, 이 미사일체계는 복합체계, 야포, 레이더체계 및 기타 신형체계가 포함될 것이라고 함.
- 이란군은 오바마 미 행정부와 11월까지 핵 관련 회담이 계속되는 중에도 무인기와 정교한 미사일 등 첨단무기를 지속적으로 비축하고 있음.
 - 이란 정부는 신형 무인기 및 전투기 제작에 대해 공식으로 승인하고 예산 지원을 결정
- Rubin 전임 미 국방부 자문역은 이란 지도부를 과소평가해서는 안 된다고 강조
 - 이란의 일부 이론가들은 자신들이 글로벌 강국이 될 수 있다고 믿고 있으며, 경쟁국가가 보유하고 있는 것이면 무엇이든지 자신들도 상응하는 것을 보유하는 것이 당연하다고 주장



▶ Ali Khamenei 이란 회교지도자

[목차로 이동](#)

출처 | Iran to Unveil its Own 'Iron Dome' Style Defense System, missilethreat.com, 2014. 8. 6.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력
기타

주간 DTIMS 주요 기사

미 육군, 전투차량과 전차 경량화 기대

- 미국 육군 과학자들은 기존 전차와 보병전투 장갑차의 중량을 최소 40% 감소를 목표로 하고 있으며, 최근 전투차량 경량화 워크숍에서 전문가 토의를 실시함.
 - 지난 13년간 이라크 및 아프가니스탄 전쟁 기간 중 새로운 위협이 출현함에 따라 미군 차량의 중량 증가
- REDCOM은 중량감소 목표달성을 위해서 비전통적 접근방법과 재료과학·메커니즘·모델링 및 시뮬레이션·제조기술 등 과학기술공동체 전반에 걸친 새로운 아이디어가 필요하다고 강조함.
 - ※ REDCOM : Research, Development and Engineering Command
 - 차량 경량화를 위해 종전에는 기존 재료 취약성 극복에 집중하였으나, 현재는 특별한 물성을 가진 혁신적 재료개발에 집중하여 새로운 재료 연구 완료 임박
- TARDEC은 현재 전투차량 중량 경량화 사업 추진 중임
 - ※ TARDEC : Tank Automotive Research, Development and Engineering Center
 - 모듈식 방호, 더 경량화된 재래식 구성품 및 조절 가능한 방호, 무인체계 연구 포함
 - 중량 감소 목표 달성 위해 첨단 재료를 차량설계에 통합하는 전략이 필요



▶ 주력전차 M1 Abrams

[목차로 이동](#)

| 출처 | US Army looks to lighten combat vehicles and tanks, army-technology.com, 2014. 8. 7.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력
기타

주간 DTIMS 주요 기사

중 해군, 러시아로부터 Amur급 AIP 잠수함 4척 구매

- 중국은 최근 러시아로부터 Amur급 공기불요추진(AIP)시스템을 탑재한 잠수함 4척을 구매하는 사업과 Su-35 전투기 24대를 구매하는 2개의 사업을 진행 중이라고 발표함. 특히 중국은 잠수함 구매와 관련해서는 미국과 인도의 군사적 위협에 대응하기 위한 방안이라고 배경 설명을 하고 있음.
- 중국은 Amur급 잠수함이 Project 877 킬로(Kilo)급 잠수함에 비해 스텔스 성능을 포함한 성능이 매우 뛰어나고 미국의 Virginia급이나 LA급 핵추진잠수함에 효과적으로 대응할 수 있는 잠수함이라는 점에서 큰 관심을 보이고 있으며, 경쟁국인 인도 역시 이 잠수함을 보유하고 있음.
- 중국은 현재 60여 척 이상의 잠수함을 보유하고 있는 반면 인도는 2012년 러시아로부터 임차한 핵추진 잠수함 Nerpa함을 포함하여 14척을 보유하고 있으나 운용상태는 매우 낮은 것으로 알려져 있음.
- 따라서 인도는 최근 잠수함 전력의 신속한 보강을 위해 러시아에게 Amur급 잠수함 2척을 협상 절차 없이 바로 긴급 구매 주문한 바 있음.



▶ 러시아가 개발 중인 Amur 950 잠수함

목차로 이동

출처 | China considers buying four Russian Amur-Class AIP submarines, wantchinatimes.com, 2014. 8. 17.

미 해군, 항모에서 X-47B와 F/A-18 전투기와의 통합비행 시험

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력
기타

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 해군은 지난 8월 17일 Theodore Roosevelt 항공모함에서 X-47B 무인기와 F/A-18 전투기의 동시 비행 시 안전성, 상호 통합성 등에 대한 시험을 실시하였음.
- 이번 비행시험은 작년 11월에 실시한 시험에서 도출된 문제점을 보완한 사항에 대한 입증시험으로 향후 항모에서 무인기 및 유인기 운용에서 매우 중요한 부분임.
- 시험은 X-47B 무인기가 갑판 이륙 후 8분간의 비행 및 급정지착륙 후 날개를 접은 상태에서 원격 조작 요원의 조종에 의한 갑판 활주를 마치고 뒤이어 F/A-18 전투기가 성공적으로 착륙하면서 완료되었음. 이 과정에서 무인기는 급제동착륙, 사출, 갑판 활주 및 갑판에서의 재급유 등의 시험을 거쳤음.
- 미 해군은 내년까지 운용비행시험을 하면서 항모에서의 무인기와 유인기의 통합운용에 대한 개념을 보다 세밀하게 보완하고 항모발진 무인기의 감시 및 타격 임무 시스템 관련 기술들을 지속적으로 보완 및 개발할 계획임.



▶ 항모에서 시험비행 대기 중인 X-47B와 F/A-18

목차로 이동

| 출처 | X-47B UCAS-D & F/A-18 combined operations onboard USS Theodore Roosevelt, navyrecognition.com, 2014. 8. 18.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력
기타

주간 DTIMS 주요 기사

미 육군, 무기관련 지원 서비스를 위해 Lidos사와 계약 체결

- 미 Lidos사가 미 육군의 무기연구·개발·엔지니어링센터(ARDEC)에 다양한 지원 서비스를 제공하는 주 계약업체 중 하나로 선정되었으며, 육군계약사령부(ACC)는 다수 공급자 방식의 계약으로 5년간의 시행기간과 7개 수주업체에 3억 달러 규모의 계약을 체결하였음.
 - ※ ARDEC : Armament, Research, Development and Engineering Center
 - ※ ACC : Army Contracting Command
- Lidos사는 무기관련 제품의 가공·보급·제작과 무기의 제작·개수와 관련된 제작장비, 시제품 제작, 엔지니어링 서비스를 ARDEC에 제공할 예정임.
- 본 계약은 JM&L LCMC를 통하여 ARDEC의 조달절차를 간소화하는 한편, 장비 및 무기를 연구·개발 시설로부터 현행 군사작전을 실시하는 전장으로 신속하게 인도하도록 지원할 계획임.

목차로 이동

출처 | US Army contracts Lidos for armament-related support services, army-technology.com, 2014. 8. 6.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력
기타

주간 DTIMS 주요 기사

인도 정부, 해외 투자자들에게 방위산업을 공식적으로 개방

- 인도정부가 8월 6일 방위산업분야에 보다 많은 국제자본과 전문성 유치를 목적으로 외국인 소유지분 상한선을 종전의 26%에서 49%까지 올리도록 승인하여 방위산업분야를 개방하였음.
- 인도는 세계에서 가장 규모가 큰 군대 중 하나를 보유하고 있으며, 이를 위해 군사장비에 대한 해외 업체의 투자한도를 높임으로써 인도가 필요로 하는 투자를 유치하여 외화를 절약하고 기술이전을 촉진할 것으로 보임.
- 인도 정부의 자료에 따르면 인도 방위산업은 2001년 외국 업체에게 처음으로 개방한 이래 해외 직접투자로 단지 410만 달러만을 유치하였음.



▶ 2014 Defexpo 전시회의 인도 TATA Power SED사

목차로 이동

| 출처 | India's government officially opened up the defense industry to foreign investors, armyrecognition.com, 2014. 8. 7.