

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1071호 2014.11.14.

■ 무기체계 소식

- 지휘통제·통신 미 공군, DCGS 정보체계지원 후속계약 체결
- 감시정찰 영 Blighter사, 레이더의 연안 경계성능 강화
- 방호·유도무기 파키스탄, 핵탄두 탑재 가능 탄도미사일 시험발사 성공
- 기 동 이탈리아 Selex ES사, 개인병사체계 WOLF 공개
- 함 정 미 해군, LCS함 최초로 Fort Worth함에 무인기 운용
- 항공 인도, 경전투헬기 시제 3호기 최초 비행시험 성공
- 화 력 ① 프 Nexter사, 105 LG1 경량 105mm 견인포 전시
- 화 력 ② 인도네시아, 궤도형 미사일 발사장치 개념차량 공개

2
3
4
5
6
7
8
9

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.

미 공군, DCGS 정보체계지원 후속계약 체결

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 레이시온사가 1억 7,450만 달러 규모의 계약에 따라 미 공군의 고고도 정보·감시·정찰(ISR) 및 분산공동지상체계(DCGS) 임무를 위한 야전지원을 제공할 예정임.
 - ※ DCGS : Distributed Common Ground System
 - DCGS체계는 전 세계에 분산된 네트워크 중심, 복합체계(system-of-systems) 아키텍처로서 ISR 데이터, 프로세스, 체계들에 대한 물리적·전자적 분배 기능을 제공
- 레이시온사는 2005년 이래로 계약업체 야전지원(CFS) 사업의 일환으로 공중 및 지상임무를 지원해 왔음.
 - ※ CFS : Contractor Field Services
 - 지원 내용에는 체계 정비, 운용훈련, 비행 전 체계점검, 비행 간 임무지원, 임무수행 이후 문제점 분석, 새로운 체계 설치 및 성능개량 등이 포함
 - 또한 무인체계 센서에 대한 데이터 처리 및 전파, 지상제어, 데이터 링크 등을 지원
- 레이시온사의 부사장은 “공군과의 긴밀한 협력관계를 통해 성공적으로 임무를 달성해 왔으며, 체계 가용성을 극대화하는 한편, 비용을 감소 시켜 왔다.”라고 말했음.



▶ DCGS 정보체계를 운영 중인 병사

목차로 이동

| 출처 | Raytheon receives DCGS support follow-on award, shephardmedia.com, 2014. 11. 5.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도 무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

영 Blighter사, 레이더의 연안 경계성능 강화

- 영 Blighter사가 자사의 전자 스캔 레이더에 새로운 특징을 포함하여 성능개량함으로써 연안 및 항만 경계 효과성을 개선하였다고 밝혔음.
- 성능개량형 레이더는 해면 클러스터 필터를 추가함으로써 해안선 방호능력을 강화하여 소형 주정을 이용하는 적 표적을 10km 이내에서 탐지하고 위치를 식별할 수 있음.
 - 레이더는 수동 전자주사식 위상배열 방식으로서 고감도의 도플러 표적탐지 기능을 결합한 주파수변조지속 파(FMCW) 송신 기술 구비 ※ FMCW : Frequency Modulated Continuous Wave
 - 4와트의 전력을 송출하며, 태양전지(Solar Panel)를 통해서도 운용이 가능
 - 바위가 많거나 접근이 용이치 않은 해안 지역 등 험한 지역에도 쉽게 설치 가능
 - 협대역 무선 링크 또는 위성통신체계를 통해서 원격 운용이 가능
- Blighter사의 대표이사는 “당사의 레이더는 독특한 알고리즘 및 도플러 신호처리 기능을 통해 작고 탐지하기 어려운 표적을 탐지할 수 있다.”라고 말했음.



▶ Blighter사의 성능개량형 레이더

목차로 이동

| 출처 | Blighter enhances radar coastal security Effectiveness, .shephardmedia.com, 2014. 11. 6.

파키스탄, 핵탄두 탑재 가능 탄도미사일 시험발사 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 파키스탄 군은 핵탄두를 탑재할 수 있는 중거리 탄도미사일 시험발사에 성공
 - 11월 11일에 Shaheen-II(또는 Hatf-VI) 미사일을 파키스탄의 비밀 지역에서 아라비아해의 표적으로 발사
 - Shaheen-II 미사일은 1,500km 떨어진 표적을 타격할 수 있는 것으로 추정됨.
- 파키스탄 군 소식통에 따르면 시험은 성공적이었다고 함.
 - 파키스탄이 중거리 탄도미사일을 시험발사한 것은 이번이 2번째임.
 - 시험발사의 목적은 운용준비상태와 미사일의 여러 가지 기술적 파라미터를 재확인하는 것임.
- 파키스탄과 인도는 지금까지 핵무기 확산방지조약과 기타 핵무기의 개발·시험을 제한하는 국제 조약에 서명을 거부
 - 인도는 1998년 핵무기 능력을 시연 후 정기적으로 미사일 시험을 수행



▶ 파키스탄 Shaheen-II 탄도미사일

목차로 이동

출처 | Pakistan test-fires nuclear capable ballistic missile, presstv.ir, 2014. 11. 13

이탈리아 Selex ES사, 개인병사체계 WOLF 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 11월 5~8일에 인도네시아 자카르타에서 개최된 국제 방산전시회 2014년 IndoDefence 기간 중, Selex ES사는 개인병사체계 WOLF(WARRIOR Land Force)를 일반 공개함.
 - WOLF는 캐나다 DRS Technologies사와 이탈리아 Selex ES사가 공동으로 설계·개발·제작했고 중량이 약 2kg이며, 확장 가능한 개인병사체계로 지원 전자장치 자산을 광범위하게 통합하여 24시간 임무수행 병사의 부담을 줄이고 작전효과 강화
- Selex ES사의 휴대용 무전기 FSR(Frontline Soldier Radio)은 크기·무게·전력 소비(SWaP)를 줄인 WOLF 체계 구조의 핵심임. ※ SWaP : Size, Weight and Power consumption
 - FSR은 전 세계에서 운용되고 있는 Selex ES사 휴대용 무전기 계열의 경험을 기반으로 제작되었으며, 모듈식 구조로 확장카드를 옵션으로 사용할 수 있게 설계
 - 송수신기 Selex PRR은 기존 운용 제품과의 완전한 호환이 가능하며, 지휘통제(C2) 모듈 응용프로그램을 내장하여 값비싼 착용형 컴퓨터에 대한 의존도를 경감 ※ PRR : Personal Role Radio



▶ Selex ES사 개인병사체계 WOLF

목차로 이동

출처 | Selex ES showcases its WOLF integrated soldier system at IndoDefence 2014, armyrecognition.com, 2014. 11. 5.

미 해군, LCS함 최초로 Fort Worth함에 무인기 운용

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 미 해군은 다음 주 실전 배치되는 Fort Worth함에 LCS함으로는 최초로 무인기를 탑재 운용할 것이라고 밝힘.
- LCS 3번함인 Fort Worth함의 해상 임무 패키지에는 고속단정, 30mm 기관포, MH-60R 헬기, 수직 이·착륙 헬기와 유사한 무인기 MQ-8B Fire Scout기가 포함되어 있음.
- Fire Scout기는 항속거리가 100마일이며, 전자광학 적외선 센서를 통하여 실시간으로 획득한 영상 정보를 모함으로 송신함.
- Fort Worth함은 전장 387ft, 최대속력 40kts이고, 해상 임무 패키지 수행을 위하여 기존의 구축함이 나 순양함에 비해 갑판이 더 크게 설계되었으며 RAM 미사일, .50 cal 기관총, 어뢰 및 57mm함포 등을 탑재함. ※ RAM : Rolling Airframe Missile
- Fort Worth함은 LCS 1번함인 Freedom함이 작년 실전배치된 후 발견된 문제점들을 개선하여 반영하였는데, 여기에는 디젤발전기, 신형 공기 압축기, 해수부식 감소를 위한 특수 금속코팅 등이 포함됨.



▶ LCS 3번함 Fort Worth함

목차로 이동

| 출처 | Fort Worth First LCS to Deploy with Drone Aircraft, defensetech.org, 2014. 11. 13.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

인도, 경전투헬기 시제 3호기 최초 비행시험 성공

- 인도 HAL사는 개발 중인 경전투헬기 시제 3호기(LCH TD-3)가 인도의 험준한 산악지형에서 20여 명의 시험비행을 성공적으로 마침으로써 경전투헬기 개발에 새로운 이정표를 세웠다고 발표함.
※ HAL: Hindustan Aeronautics Limited ※ LCH-TD : Light Combat Helicopter Technology Demonstrator
- LCH의 최대비행고도는 7km, 초과금지속도 330km/h, 최대 순항속도 268km/h, 항속거리 550km, 무장 탑재 능력은 1톤, 최대이륙중량은 5.8톤임.
- 최초 비행시험을 마친 시제 3호기는 혹한 및 혹서지역, 고고도 및 산악지역에서의 환경시험을 진행 예정임.
- 총 4대의 개발 시제기는 IOC 이전에 900회의 비행시험을 거치게 되는데, 시제 3호기는 향후 5개월 동안 총 100회의 비행시험을 앞두고 있으며 시제 4호기는 3개월 안에 완전 무장 및 항전시스템 시험을 실시할 예정임.
- HAL사는 179대의 LCH를 생산, 인도 공군 및 육군에 공급할 계획임.



▶ 인도 HAL사의 경전투헬기(LCH)

목차로 이동

| 출처 | LCH 3 variant makes first flight, thehindu.com, 2014. 11. 12.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력 ①

주간 DTIMS 주요 기사

프 Nexter사, 105 LG1 경량 105mm 견인포 전시

- 2014 인도네시아 국제 방산전시회(IndoDefence)에서 Nexter사는 105 LG1 경량 105mm 견인포를 전시하였으며, 본 화포는 세계에서 가장 가벼운 105mm 견인포로서 혹독한 환경에서의 신뢰성과 운용 및 유지가 쉽고, 신속대응군 화력지원에 사용되는 우수한 공격용 화포임.
- 본 화포는 무게가 1,600kg 이하로 오프로드 차량으로 견인 가능하고, C-130 수송기 1대에 4문을 공수할 수 있으며, 경량 헬기를 이용한 수송 및 낙하산으로 투하하거나 저고도에서 팔레트를 이용하여 공중 투하할 수 있음.
- M1탄을 사용한 사거리는 11km, HE-ER G3 장거리 탄약을 이용할 경우 사거리는 17km 이상으로 증대되고, 2,000m 이격거리 표적에 대한 직접사격이 가능함.
- 본 화포는 프랑스 육군의 성능평가 시험을 완료하였으며, 3~5명의 인원이 손쉽게 운용할 수 있고 분당 12발을 사격할 수 있음.
 - 싱가포르·태국·인도네시아·벨기에·캐나다·콜롬비아 등 6개 국가 육군이 운용하고 있음.



▶105 LG1 경량 105mm 견인포

[목차로 이동](#)

출처 | Nexter is showcasing its 105 LG1 105mm Light Towed Gun at IndoDefence 2014, armyrecognition.com, 2014. 11. 5.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력 ②

주간 DTIMS 주요 기사

인도네시아, 궤도형 미사일 발사장치 개념차량 공개

- 인도네시아는 2014 국제 방산전시회(IndoDefence)에서 PT Pindad사 및 군 연구개발조직이 공동으로 개발한 궤도형 미사일 발사장치 개념차량을 전시하였으며, MBDA사의 발사장치와 결합된 본 궤도형 차량은 인도네시아의 자체 이동식 방공능력을 개발능력을 보여주고 있음.
- 본 차량은 PT Pindad사가 개발한 다목적 포병 및 방공체계로서 첫 번째 궤도형 경(輕)병력수송 장갑차(APC)이며, 출력 250마력의 수랭식 6기통 디젤엔진을 탑재하고 있음.

※ APC : Armoured Personnel Carrier

- 인도네시아 육군은 최소한 본 체계 56대에 대한 수요를 가지고 있고, 군 및 경찰용으로 최소한 Komodo 차량 240대가 제작될 것이라고 함.
- 본 체계는 열상조준경 및 피아식별장치(IFF)를 이용하여 독자적으로 운용되거나, 사격통제·협조체계에 통합되어 운용될 수 있음.

※ IFF : Identification Friend or Foe



목차로 이동

| 출처 | IndoDefence: Indonesia examines air defence Concepts, shephardmedia.com, 2014. 11. 5.