

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1002호 2014.7.30.

■ 무기체계 소식

지휘통제·통신 영 Argon사, 독일에 화생방 시뮬레이션 훈련체계 공급 예정

2

감시정찰 미 육군, 초소형 공중 감시장치 개발

3

방호·유도무기 독일 Diehl Defence사, 개발 중인 신형 미사일 2종 공개

4

기 동 캐나다 GDLS사, 페루 해병대에 8×8 차륜형 장갑차 LAV 공급 예정

5

항 공 ① 미 Elbit시스템사, F-16 성능개량사업에 항공전자시스템 공급

6

항 공 ② 중국, 전력 투자를 위해 400여 대의 Y-20 수송기 필요

7

화 력 미국, Stinger 휴대용 대공방어미사일체계 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

영 Argon사, 독일에 화생방 시뮬레이션 훈련체계 공급 예정

- 영국 Argon사는 독일 연방기술구조청(THW)과 화생방(CBRN) 시뮬레이션 훈련체계 공급 계약을 체결 하였음. ※ THW : Technische Hilfswerk ※ CBRN : Chemical Biological Radiological Nuclear
 - THW은 독일 연방정부를 대리하여 지역 및 국가적인 재난구호를 지원하고 국제적으로 임무를 수행
- 훈련의 핵심 중점은 다양한 방사능 위험을 처리하는 데 두고 있으며, 실제적인 훈련과정을 개선하는 것이 THW가 극복해야 할 주요 과제임.
 - Argon사는 미국, 영국, 아일랜드, 스웨덴, 캐나다 등에 있는 CBRN 훈련시설 및 조직에 유사한 체계를 공급
- THW의 방사능 방호 담당관은 “Argon사의 시뮬레이션 체계를 이용함으로써 CBRN 야외훈련 실전감을 상당히 개선할 수 있으며, 훈련생들로 하여금 실제 방사능 사고가 발생했을 경우 어떻게 대처할 것인가 하는 방법을 더욱 잘 이해하도록 지원할 수 있다.”라고 말했음.



▶ CBRN 시뮬레이션체계 활용 야외훈련

목차로 이동

출처 | Argon Electronics to supply PlumeSIM CBRN simulation system to Federal Agency, Germany
asdnews.com, 2014. 7. 8.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
 방호·유도무기
 기동
 함정
 항공
 화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 육군, 초소형 공중 감시장치 개발

- 미 육군의 Natick 병사연구·개발·엔지니어링센터(NSRDEC)가 초소형 정보·감시·정찰(CP-ISR) 사업에 따라 병사들과 소부대가 사용할 수 있는 포켓크기의 공중감시장치를 개발하고 있음.

※ NSRDEC :Natick Soldier Research, Development and Engineering Center

※ CP-ISR :Cargo Pocket Intelligence, Surveillance and Reconnaissance

- 과학자들은 손바닥 크기의 PD-100 Black Hornet 초소형 헬기를 시험하고 있으며, 이 헬기는 20분간 비행 가능하고 내장된 3개의 카메라 중 1개와 연결된 디지털 데이터 링크를 통하여 실시간 비디오 영상을 제공함.

- 무게는 16g이며 GPS 항법장치를 이용하여 원격조종하고 초소형 전자식 프로펠러 및 모터를 사용

- 초소형 헬기 사용 준비상태를 지원하기 위해 세 가지 분야에서 개선을 모색하고 있음.

1. 육군의 전술 네트워크에 사용할 수 있도록 하기 위해 데이터 링크를 재설계
2. 실내 및 야간 운용을 보장하도록 저광량 영상촬영을 위한 첨단 탑재체 개발·통합
3. 제한된 실내 공간에서 운용하도록 유도·항법·제어(GNC) 알고리즘 개발·강화

※ GNC : Guidance, Navigation and Control



▶PD-100 Black Hornet

목차로 이동

| 출처 | US Army develops pocket-sized aerial surveillance device, army-technology.com, 2014. 7. 24

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

독일 Diehl Defence사, 개발 중인 신형 미사일 2종 공개

- 독일 Diehl Defence사가 체계 공통성, 정밀 표적타격 요건 등에 부합하지만 아직 개발 단계의 LaGS와 GILA 로켓을 Eurosatory 2014에서 공개

※ LaGS : Laser Guided Sidewinder ※ GILA : Guided Intelligent Light Armament

- ‘레이저 유도 Sidewinder(LaGS)’ 미사일은 AIM-9L Sidewinder 미사일의 공대지 버전임.
 - Diehl사가 개발한 전환키트는 플랫폼 개조 없이 기존 미사일에 쉽게 통합할 수 있는 반능동 레이저 탐색기로 구성되며, 원형공산오차(CEP)는 1m 이내임.
 - 전환 비용은 30,000유로 이내이며, 2015년 운용 예정



▶ LaGS(레이저 유도 Sidewinder)



▶ GILA rocket(유도식 지능형 경무장 로켓)

- ‘유도식 지능형 경무장(GILA)’ 로켓은 70mm 공대지 레이저 유도 로켓임.
 - 반능동 레이저 탐색기가 특징이며, 유도과정 중에 공격을 취소할 수 있음.
 - 다목적 탄두(충격폭발 또는 지연폭발) 기능을 이용하여 7km의 거리에서 타격 가능
 - 독일 육군 조달사업으로 독일의 Tiger 헬기에 탑재되며, 2016년에 운용 예정

목차로 이동

| 출처 | Diehl Defence : Transforming the AIM-9 Sidewinder, armyrecognition.com, 2014. 7. 10.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기

기동
함정
항공
화력

주간 DTMS 주요 기사

캐나다 GDLS사, 페루 해병대에 8×8 차륜형 장갑차 LAV 공급 예정

- 캐나다 GDLS사는 페루 해병대에 8×8 차륜형 장갑차 LAVⅡ 병력수송 버전 32대를 공급하는 6,700만 달러 규모의 계약을 체결했다고 7월 24일 발표함.
 - 납품은 2015년 중반부터 시작 계획이며, 지원 패키지가 계약에 포함
- 300hp 8×8 LAVⅡ는 차량 총중량 32,000lbs이고, 상륙능력을 보유함.
 - 포탑 장착 25mm 포, 경(輕) 장갑, 계열 장갑차 간 정비 소유 감소



▶ 8×8 차륜형 장갑차 LAVⅡ

목차로 이동

- 출처 | 1. General Dynamics wins Peruvian Marine LAV contract, shephardmedia.com, 2014. 7. 25.
2. GDLS Canada to deliver light-armoured vehicles to Peruvian Marines, naval-technology.com, 2014. 7. 29.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공 ①
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미 Elbit시스템사, F-16 성능개량사업에 항공전자시스템 공급

- Elbit시스템사는 록히드마틴사의 F-16 성능개량사업과 관련한 항공전자시스템을 최초로 납품함.
- 개량된 중앙시현기(CPD)와 공통데이터입력전자장치(CDEEU) 등이 F-16 시스템에 통합될 것이며 중앙시현기는 기존의 전자 - 기계 비행장치를 개량된 디지털 장비로 교체함으로써 조종사의 부담을 줄여주고 데이터 전시기능을 향상시켜줌.

※ CPD : Central Pedestal Display ※ CDEEU : Common Data Entry Electronics Unit

- 또한 시스템은 전술상황인지 및 센서영상을 고해상도로 시현해주며 비행데이터 처리 컴퓨터 고장에 대비한 비행데이터 비상백업 기능도 갖추고 있음.
- F-16 개량 관련 항공전자시스템에는 시현기 발전기, 저장관리시스템, 컬러 다기능 시현기, 중앙시현기, 상방제어반 프로세서, 임무 컴퓨터, 허드(HUD), 전자전시스템, 전파간섭상쇄기 등이 포함됨.

※ HUD : Head Up Display



▶ 미 공군의 F-16

목차로 이동

출처 | Elbit supplies upgraded F-16 avionics systems to Lockheed, airforce-technology.com, 2014. 7. 29.

중국, 전력 투사를 위해 400여 대의 Y-20 수송기 필요

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공 ②
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 중국 국방대학교는 최근 보고서에서 중국 군 전력투사 능력의 취약 원인을 대형 상륙함과 Y-20 같은 대형 수송기의 부족을 주요 원인으로 지적하고 있으며, 미국, 러시아 및 인도의 전력 투사능력에 대응하기 위하여 앞으로 400여 대 이상의 Y-20 수송기가 필요할 것으로 분석함.
- 미국은 700여 대의 대형수송기를, 러시아는 800여 대의 중형급 수송기를 그리고 인도는 200여 대의 수송기를 보유하고 있는 것으로 분석됨.
- 중국은 2009년 훈련 당시 4개 지역에 분산된 50,000여 명의 병력 수송을 위해 민항기를 동원하였음.
- 2012년에 진수한 36,000톤급의 민간여객선인 Bohai Sea Green Pearl함은 중국군이 원할 경우 대형 상륙용 플랫폼으로 전환될 수 있을 것으로 분석함.
- 일부 공군 기지는 아직까지 러시아의 Ilyushin-76 같은 수송기를 수용할 시설을 갖추지 못한 것으로 알려짐.



▶ 중국의 Y-20 수송기

목차로 이동

출처 | Chinese needs 400 Y-20 cargo planes for military transport, wantchinatimes.com, 2014. 7. 28.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

미국, Stinger 휴대용 대공방어미사일체계 시험 발사

- 미 육군은 2014년 3월 Eglin 공군기지에서 공중 및 고정표적에 대해 Stinger 미사일 30발 이상을 성공적으로 시험 발사하였음.
- Stinger(FIM-92) 미사일은 휴대용 대공방어미사일체계(MANPADS)로서 제너럴 다이내믹스사가 높은 정확도와 강화된 방공능력을 군에게 제공하기 위해 개발하였으며, EADS사가 면허 생산하고 있음.
※ MANPADS : MAN-Portable Air Defence System
- 미 육군은 지상군부대, 헬기, Bradley 궤도형 전투장갑차 등에 Stinger 미사일을 운용하고 있으며, 미 해군, 해병대, 공군과 수많은 다른 국가 군에서도 운용되고 있음.
- 견착식의 발사 후 망각(Fire & Forget) 방식 Stinger 지대공 미사일은 2명의 운용병이 제어하고, 전천후 조건에서 운용할 수 있음.
- 본 미사일은 길이 1.52m, 직경 7.62cm, 날개폭 10.16cm, 전체무게 약 16kg이며, 재래식 고폭탄·직격 관통탄두 추진체를 장착하여 약 10,000ft의 최대고도에서 5마일의 최대사거리를 제공함.



목차로 이동

출처 | Stinger Man-Portable Air Defence System (MANPADS), United States of America, army-technology.com