

GLOBAL DEFENSE NEWS

제961호 2014.5.23.

■ 무기체계 소식

- | | | |
|---------|---|-----|
| 지휘통제·통신 | Cubic사, 중동지역 국가와 1,100만 달러 규모의 훈련계약 체결 | 2 |
| 방호·유도무기 | 영 해군, 구축함에서 Sea Viper 대공 미사일 발사 성공 | 3 |
| 기 동 | 유엔, '살상용 로봇(killer robot)' 규제 필요성 제기 | 4 |
| 함 정 | 아일랜드 해군, 연안감시선 'LE Samuel Beckett'함 명명식 | 5 |
| 항 공 | 중국 Jingcheng사, S-76D 첫 번째 헬기 인수 | 6~7 |
| 화 력 | 미 육군, Textron사와 경량 CT 무기개발 계약 체결 | 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.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
합정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

Cubic사, 중동지역 국가와 1,100만 달러 규모의 훈련계약 체결

- 미 Cubic사는 중동지역 국가들에게 공중전투훈련 지원을 제공하는 1,100만 달러 이상 규모의 계약을 체결했다고 발표했음
 - 계약 내용은 운용·정비·군수지원·공중전투 기동장비(ACMI) 관리뿐만 아니라 고객들의 군 운용 요구사항을 충족시키는 데 필요한 훈련을 포함 ※ ACMI : Air Combat Maneuvering Instrumentation
- Cubic사는 2003년부터 공군 실기동훈련체계를 개발하였으며, ACMI 훈련포드(Pod)·임무 결과 보고체계(debriefing system)·지상통신체계·시험장비 등을 제공하고 있음. 항공기 60대가 거리 제한 없이 동시에 훈련 할 수 있으며, 여기에는 통신탑 등 고정된 기반시설 필요 없이 훈련 데이터를 송·수신할 수 있는 GPS 기반 훈련포드가 포함되어 있음
 - 본 체계의 또 다른 특징인 ‘개별 전투조종사용 디스플레이 체계(ICADS(R))’는 비행 후 디브리핑 도구로서 기능하여 조종사들이 PC 및 노트북 컴퓨터를 이용해 언제 어디서든 실시간 모니터링 및 사후검토를 할 수 있음



▶ 전투기에 장착된 ACMI 훈련포드

※ ICADS(R) : Individual Combat Aircrew Display System

목차로 이동

출처 | Cubic Receives \$11 M Middle East Training Contract with Long-time Customer, asdnews.com, 2014. 4. 28.

영 해군, 구축함에서 Sea Viper 대공 미사일 발사 성공

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 영국 해군이 Type 45 Daring급 대공전 구축함인 HMS Defender함에서 처음으로 Sea Viper 발사에 성공
 - 683lbs 중량의 Sea Viper 대공미사일은 마하 4로 비행하여, 시속 600마일로 비행하는 13ft 크기의 무인기 격추에 성공
- Sea Viper 대공미사일은 진입하는 미사일을 20마일에서 75마일 거리까지 요격할 수 있으며, 지금은 퇴역한 Type 42 구축함과 45 전함에서 운용한 Sea Dart 미사일의 개량형 버전임
- 미사일 사격통제용 Sampson 레이더는 전함의 주 마스트에 장착되며, 250마일 거리까지 1,000개 이상의 표적 추적이 가능
- Defender 구축함은 레이더와 미사일을 통합하여 동시에 여러 개의 표적을 요격할 수 있으며, 항공모함과 기동전단에 대한 전(全)방위 방호를 제공



▶ Sea Viper 미사일

목차로 이동

출처 | Royal Navy's HMS Defender fires Sea Viper missile, naval-technology.com, 2014. 5. 16.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTMS 주요 기사

유엔, '살상용 로봇(killer robot)' 규제 필요성 제기

- 5월 16일 제네바에 있는 유엔기구에서 무기체계에 대한 첫 국제 다자회담이 종료되었으며, 완전 자율형 무기체계, 즉 '살상용 로봇'이 제기하는 잠재적인 위험을 각국 정부가 인식하고 선제적으로 금지해야 한다는 요구가 부상하고 있다고 국제인권단체 HRW(Human Rights Watch)가 밝힘
 - 4일간 진행된 치명적 자율형 무기체계에 대한 특정 재래식무기 금지협약 전문가 회의에 총 87개국이 참가하여 무기체계가 제기하는 기술적·윤리적·사회적·법률적·운용상 관심사를 토의
- 완전 자율형 무기는 아직 개발이 완료되지 않았지만 이를 위한 자동화 기술이 점차적으로 발전되고 있으며, 인간이 추가적으로 개입하지 않고도 스스로 표적을 선정하여 교전 가능함
 - 많은 국가가 전쟁을 할 때 자율형 표적획득 및 공격 결정에 대한 인간의 의미 있는 통제 필요성에 대해 지지를 표명
 - ※ 11월 14일 개최 예정인 차기 연례회의에서, 협약에 가입한 117개 국가가 본 과정을 계속 할지 여부를 결정하게 됨
 - HRW는 2013년 4월에 발족한 '살상용 로봇 금지운동(Campaign to Stop Killer Robot)'의 공동 주창 및 조정기관이며, 이 운동에 전 세계적으로 24개 국가에서 51개 비정부기구 연합체가 참여



▶ 영화 <터미네이터>의 killer robot

목차로 이동

| 출처 | UN: 'Killer Robots' On the Run, defense-aerospace.com, 2014. 5. 20.

아일랜드 해군, 연안감시선 'LE Samuel Beckett'함 명명식

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 아일랜드 해군은 Babcock사에서 2010년 건조에 착수하여 지난 달 해상시험을 마친 연안감시선 LE Samuel Beckett함의 명명식을 가졌으며 건조비용은 8,100만 파운드임
- LE Samuel Beckett함은 자국의 연안을 중심으로 해상방어, 세관 및 어선보호 등과 수색 및 구조 임무를 수행하며, 전장 90m, 배수량 2,256톤, 최대속도는 23kts, 항속거리는 15kts시 6,000해리임
- 승조원 44명 외 별도로 10명의 훈련병을 수용할 수 있는 숙박시설이 있으며, 비행갑판과 지휘통제통신 장비, 76mm 함포와 20mm 함포 2문, 기관총 4정 그리고 고속단정 2척을 탑재하고 있음
- 2013년 11월에 용골거치식을 가진 연안감시선 2번함은 2014년 11월에 진수식을 갖고 해상시험 후 2015년 초에 아일랜드 해군에 인도될 계획임



▶ 해상시험 중인 아일랜드의 LE Samuel Beckett 함

목차로 이동

출처 | Irish Naval Service commissioned Babcock-built LE Samuel Beckett OPV, navytechnology.com
2014. 5. 20

중국 Jingcheng사, S-76D 첫 번째 헬기 인수

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공(1/2)
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- 지난 4월 28일 Jingcheng사는 중국에서 운용될 S-76D 첫 번째 헬기를 인도받았으며 본 헬기가 정부 및 기업 주요인사 수송을 주목적으로 한다고 밝힘
- 한편, Sikorsky사는 중국민항총국(CAAC)이 S-76D 헬기에 대한 형식증명(Validation Type Certificate)을 발급함에 따라 중국 고객에게도 해당 상업용 헬기를 인도할 수 있게 되었다고 밝힘
※ CAAC : Civil Aviation Administration of China
- Jingcheng사의 경우 Sikorsky사의 S-92 헬기도 운용하고 있으며, 2013년 9월 두 번째 S-92 헬기를 구매하여 2015년 11월에 인도받을 예정임
- 이번 납품 받음으로 인해 중국에서 운용되는 S-76 헬기는 약 40대에 이르며, 중국의 중급 헬기 시장 부문 (총중량 7,000~15,000lbs)에서 S-76은 전체 대비 35% 이상을 차지하여 최고 점유율을 보임
- Sikorsky사의 S-76D 헬기는 고객들로부터 뛰어난 평가를 받고 있으며 현재 수주잔고 규모는 6억 5천 달러 이상임. 1979년부터 전 세계에 S-76 헬기를 800대 이상이 인도되었고 누적 비행시간은 총 640만 시간을 기록하고 있음

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공(2/2)
화력

주간 DTIMS 주요 기사

- S-76D 기준 장비로는 Pratt & Whitney Canada사의 강력하고 효율적인 PW210S 엔진과 첨단 THALES TopDeck 통합 항공체계 및 4축선 자동조정 기능을 탑재하고 있으며, 그 외에도 헬기상태 정보를 모니터링 하고 분석하기 위한 상태감시체계 및 능동 진동제어 체계를 특징으로 함
- 또한 S-76D는 복합형 내(耐)결함 주 로터 날개를 장착하였으며, 옵션으로 로터 결빙방지 체계도 장착 하여 전천후 운용이 가능함



▶ Sikorsky사 S76D

목차로 이동

| 출처 | Jingcheng Receives China's 1st S-76D Helicopter, asdnews.com, 2014. 4. 28.

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(1/2)

주간 DTIMS 주요 기사

미 육군, Textron사와 경량 CT 무기개발 계약 체결

- Textron사는 경량 CT(Cased Telescoped) 무기 및 탄약 개발을 지속하기 위해 미 육군과 관련 계약을 체결하였음
- 국방군수기술컨소시엄(DOTC)과 병기연구개발기술센터(ARDEC)가 발주한 본 570만 달러 규모의 계약은 7.62mm CT 탄약과 기관총 작동구조 개발뿐만 아니라, CT 카빈총의 개발을 포함하고 있음
 - ※ DOTC : Defense Ordnance Technology Consortium
 - ※ ARDEC : Armament Research, Development and Engineering Center
- CT 탄약은 플라스틱 탄피를 사용함으로써 재래식 탄약과 비교하여 동일한 성능을 유지하면서도 중량을 현저하게 감소시킴
- Textron사는 최근 5.56mm CT 경기관총 개발을 완료하였으며, 현존하는 기술에 비해 중량을 40% 또는 20lbs 이상 경감시킬 목적으로 추진되는 경량소형무기기술(LSAT) 사업임
 - ※ LSAT : Lightweight Small Arms Technologies
 - 미 육군은 최근 비거치 단독시험(DNNE) 중에 기술성숙도(TRL) 7단계 시범을 보인 바 있음
 - ※ DNNE : Dismounted Non-Networked Experiment ※ TRL : Technology Readiness Level

목차로 이동

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
방호·유도무기
기동
함정
항공
화력(2/2)

주간 DTIMS 주요 기사

- 또한 본 소총의 설계를 응용하여 소형병기개발팀이 개발한 5.56mm CT 무기의 경량화 범위는 카빈총의 작동구조뿐만 아니라, 신속교환 12인치 총열과 접이식 개머리판을 가진 소형경기관총도 포함됨
 - 주로 근접전 용도로 개발된 본 소총은 2012년에 미 육군 특수작전사령부에 의해서도 역시 시험을 거친 바가 있으며, Textron사는 기존 기술보다 훨씬 더 많이 중량을 줄일 수 있는 혁신적인 무탄피 탄약도 설계하였음
- 본 계약에 의거 컨소시엄업체로 구성된 팀이 추가적인 구경과 무기 형상들의 개발에 CT 무기와 탄약기술들을 확장하도록 이전의 성공적 설계 성과를 활용할 목적이며, 계약에 따른 작업은 향후 2년에 걸쳐 시행될 예정임



▶ CT 경기관총 시제품의 시험사격

목차로 이동

출처 | US Army contracts Textron to continue development of lightweight CT weapons, army-technology.com, 2014. 5. 16.