

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1304호 2015. 11. 10.

■ 무기체계 소식

| | | |
|----------------|---------------------------------------|---|
| 지휘통제·통신 | 호주 바렛사, 신속야전배치 송수신기 발표 | 2 |
| 기동 | 미 회계감사원, 해병대 상륙전투장갑차 ACV 사업 신중히 추진 권고 | 3 |
| 함정 | 싱가포르, 비너스 16 무인수상정 공개 | 4 |
| 항공 | 미 텍스트론사, 새도 무인기에 유도무기 장착 | 5 |
| 화력 | 미 공군연구소, 지향성 에너지 무기 신물질 연구계약 체결 | 6 |
| 방호·유도무기 | 인도, 운용 중인 브라모스 미사일 시험사격 성공 | 7 |



국방기술품질원 방산정보팀은 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.

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.

호주 바렛사, 신속야전배치 송수신기 발표

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 호주 바렛사가 2015 태국 국제 방산·안보전시회(2015.11.2.~11.5, 방콕)에서 신속야전배치체계(RFDS) 제품을 공개하였음. ※ RFDS : Rapid Field Deployment System
 - PRC-2090 체계는 견고하고 완전한 전술 HF 송수신기 솔루션으로, 신뢰성과 성능이 입증되었고 야전배치가 가능한 암호화된 통신 능력을 제공
- PRC-2090 체계는 충격 및 진동 관련 미 군사규격(MIL-STD 810G)을 준수하여 극한 환경에서도 운용할 수 있도록 설계됨.
 - 1m 깊이 물속에서도 방수가 가능하고, -40 ~ +70°C의 극한 온도에서 운용 가능
 - 충전 및 탑재 배터리 유지를 위해 씨텍(CTEK) 배터리 충전기를 후면에 장착하였고 외부 배터리 충전도 가능
- 콤팩트 버전인 PRC-2090 HF 전술용 개인휴대형 패키지는 야전에서 운용하는 데 이상적이고, 원격 위치에서 효과적으로 통신이 가능하게 해줌.
 - 바렛사 통신 장비는 고정기지국, 이동식 차량, 개인휴대형 응용장비에 음성·이메일·데이터·팩스 및 추적 솔루션 등을 제공



PRC-2090 신속야전배치 송수신기

미 회계감사원, 해병대 상륙전투장갑차 ACV 사업 신중히 추진 권고

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 해병대가 2015년 11월 8×8 ACV(Amphibious Combat Vehicle) 1.1 사업 시제차량 생산을 위해 2개 경쟁업체를 선정하려고 준비함에 따라, 회계감사원(GAO)은 두 가지 사항에 대해 주의를 촉구하며 주요 획득사업과 연계된 최상의 관행을 따르도록 권고함.
 - 예비설계검토(PDR)를 완료하기 전에 첫 번째 ACV를 개발하는 것은 문제점 해결을 위한 시간 할애가 거의 불가능하여 향후 값비싼 개조비용을 초래할 수 있음.
 - 개발시험과 생산을 동시에 진행하려는 계획은 생산결정이 2018 회계연도에 예정되어 있기 때문에 의회가 ACV 시제차량 납품과 거의 같은 시기인 2017년 2월에 최초 생산자금을 승인해야 할 수도 있음.
 - ADVS사, BAE시스템스사, GDLS사, 록히드마틴사, SAIC사 등 5개 업체가 ACV 1.1 시제차량을 설계함.
- ACV 1.1은 대당 750만 달러의 비용이 소요되고 최초운용능력이 2020년에 달성될 것으로 예상됨.
 - 전투해병 최소 10명을 탑승시킬 수 있는 8륜 차량으로서, 2ft 높이의 파도 속에서 운행할 수 있는 것으로 구상



록히드마틴사 ACV 시제차량

싱가포르, 비너스 16 무인수상정 공개

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 싱가포르 해군은 해양안보 임무 수행용으로 국산화 개발된 무인수상정 비너스 16에 대한 해상시험이 진행 중이라고 발표함.
 - 싱가포르 국방부가 발표한 제원은 무게 22톤, 전장 16m, 폭 5m, 최대속력은 40kts, 순항속도는 25kts, 최대작전지속시간은 36시간 이상이며, 해안방어용과 기뢰대응 임무용 등의 모델이 있음.
 - 흰색선체의 해안방어용 수상정은 첨단 소나와 자율운용을 위한 충돌회피 시스템과 비살상용 무기인 LRAD, 갑판 앞부분에 원격무기스테이션 등이 탑재됨. ※ LRAD : Long Range Acoustic Device
 - 회색 선체의 기뢰대응용 수상정에는 해저 기뢰와 같은 물체의 고분해도 소나 영상을 제공하는 예인합성개구 소나(T-SAS) 배열이 탑재됨. ※ T-SAS : Towed Synthetic Aperture Sonar
 - T-SAS 시스템은 수중 탐색임무가 종료된 후에 예인배열소나를 자동으로 회수할 수 있도록 하는 국산화 개발된 전개/회수장치에 설치됨.
- 아시아태평양 국가 중에서 11m가 넘는 대형 무인수상정을 개발하고 있는 국가는 호주와 싱가포르뿐임.



싱가포르의 비너스 16 무인수상정

미 텍스트론사, 새도 무인기에 유도무기 장착

무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

- 텍스트론(Textron)사는 RQ-7B V2 새도(Shadow) 200 및 신형 새도 M2 무인기에 퓨리(Fury) 소형 유도탄을 장착함.
 - 미 육군은 2010년부터 무인기에 무장을 장착하는 사업을 추진하였으며, 해병은 새도 무인기 무장화 사업을 주도적으로 추진
 - 2014년 텍스트론사는 경량 정밀유도활공탄 퓨리를 개발하고 새도에서 공중사격시험을 성공
 - 퓨리는 중량 6kg의 경량 유도탄으로 충격, 공중폭발, 지연 모드의 신관을 장착하고 정지하거나 이동 중인 장갑차, 소형선박, 인명을 표적으로 함.
- RQ-7B V2 전술 무인기체계는 항공기 4대와 지상장비 2대로 구성됨.
 - 최대이륙중량 170kg으로 약 6시간 연속비행하며 정찰임무를 수행
 - 2014년부터 미 육군에 배치가 시작되었으며, 퓨리 2기 장착 가능
- 새도 M2 모델은 성능을 높이고 초가시선 정찰을 위하여 위성통신을 사용함.
 - 최대 16시간 연속비행하며 퓨리 4기 장착 가능



퓨리 2기를 장착한 새도 200

미 공군연구소, 지향성 에너지 무기 신물질 연구계약 체결

■ 미 공군연구소는 강화물질·생존성·광자재료 관련 물질 탐구 및 생존성 연구를 위해 3개 업체와 1억 2,100만 달러 규모의 자금을 공유하는 계약을 체결하였음.

- 미 공군연구소는 제너럴 다이내믹스사, 아지무스(Azimuth)사, UES사와 계약을 체결하여 빛 에너지와 전자기 에너지 발생원을 제어하고 이들로부터 운영자를 보호할 수 있는 소재기술을 개발
- 본 사업으로 전자광학 무기, 무선주파수(RF) 및 마이크로파 무기로부터 방호할 수 있는 물질을 개발하고, 센서 보호를 위한 강화물질, 인원 보호 방안 등을 연구
- 사업의 주요 분야는 광학물질, 전자광학 및 적외선 센서 보호, 전투원 보호, 광학기술, 기능성 물질, 위협 격퇴, 고에너지 레이저 광원 물질 연구 등
- 사업 중점은 반응속도가 빠른 제한기(limiter) 연구, 고성능 광학 코팅 바이저(visor) 기반 항공승무원 보호, 세라믹 처리기술, 하이브리드 광학 개구부 등



레이저 포

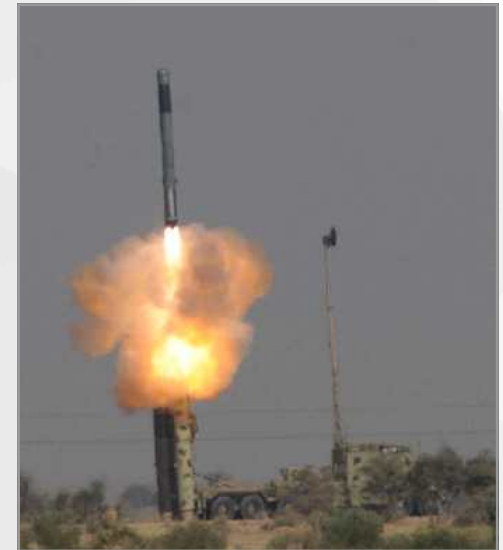
무기체계 소식

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

인도, 운용 중인 브라모스 미사일 시험사격 성공

- 인도 육군은 2007년부터 배치된 브라모스 초음속 지상공격 순항미사일의 시험사격에 성공하였음.
 - 브라모스 미사일은 이동식 발사대에서 발사되어 포크란 시험장의 지정된 표적을 성공적으로 타격함으로써 우수한 운용능력을 시연
 - 훈련된 육군 요원이 시험사격을 실시하였으며, 임무 목적을 모두 달성하였다고 보도
- 인도 육군은 3개의 브라모스 미사일 연대를 운용 중임.
 - 브라모스 미사일은 고고도 비행과 저고도 비행을 혼합하여 비행함으로써 적 방공체계를 회피
 - 현재 운용 중인 블록 III 미사일은 2010년 12월에 최초로 시험사격에 성공하였으며, 산악지형에서 초음속으로 기동하며 교전할 수 있도록 첨단 소프트웨어와 신형 유도체계를 장착
 - 브라모스 미사일의 사거리는 290km이며, 비행속도는 마하 2.8
 - 브라모스 미사일 제작사인 브라모스 에어로스페이스사는 인도 국방연구개발기구 (DRDO)와 러시아 NPOM(NPO Mashinostroyeniya)의 합작투자회사임.



브라모스 미사일 이동식 발사대

무기체계 소식

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사