

Global Defense News

2016년 11월 14일 (월) 제1533호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
 >> 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtaq.mnd.mil>)
 >> 글로벌디펜스뉴스

 **국방기술품질원**
Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 육군, 태평양·유럽사령부에서 다중영역전투 개념 시험 예정

기 동 호주, 인도네시아와 장갑차 공동개발 예정

함 정·항공 미 GA-ASI사, '어벤저 ER' 무인기 첫 비행 실시

화 력·방 호 미 노스롭그루먼사, 항공기용 레이저 빔 제어장치 개발계약 체결

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 육군, 태평양·유럽사령부에서 다중영역전투 개념 시험 예정

- 미국 육군의 다중영역전투(Multi-Domain Battle) 개념은 4개 군이 지상, 해상, 공중, 우주, 사이버 공간 그리고 전자기 스펙트럼 등 모든 영역에서 밀접하게 협력하여 전투하는 것을 의미함.
 - 미 육군 교육사령부는 태평양사령부에서 2017년 초 이 개념에 대한 워게임을 실시하고, 유럽사령부에서 2018년에 유사한 합동훈련을 실시할 예정
 - 더욱 눈에 띄는 것은 타 군도 다중영역전투 개념에 대해 매우 수용적이라는 점
 - 종전 육군의 '전략적 지상전력'(Strategic Landpower) 개념은 거의 2년 동안이나 논의를 했음에도 불구하고 타군은 대부분 부정적
- 작전 수준의 합동전투라는 미래 분쟁의 성격을 고려했을 때 다중영역전투는 많은 영역 자체에 대한 것임.
 - 다중영역전투 개념에서는 각 군이 타 군을 지원하기 위해 자체 영역을 벗어날 것을 요구
 - 미래에는 육군 지상부대가 전투기 공습통로를 개척하기 위해 대공포 진지를 무력화시켜야 하고, 육군 포병이 해상에 있는 적 전함을 타격
 - 일반적인 개념을 구체적인 전술로 전환시켜야 하며, 궁극적으로 기존의 무기로 전술을 수행할 수 없을 경우에는 개조하거나 새로운 장비를 구매
 - 개념을 채택하고 실제 세계의 우발상황을 알아내기 위해 일련의 워게임 실시 필요



육군 ATACMS 미사일로 적 함정 격침

| 출처 | Army's Multi-Domain Battle Tested In PACOM, EUCOM Wargames, breakingdefense.com, 2016. 11. 9.

호주, 인도네시아와 장갑차 공동개발 예정

- 호주와 인도네시아가 장갑차 공동개발을 목표로 방위산업 협력범위 확대 협정을 체결했다고 10월 28일 발표함.
- 양국은 이번 합의로 호주 탈레스사의 다목적 방호 플랫폼 부시마스터(Bushmaster)를 기반으로 인도네시아군 요구에 맞춘 플랫폼을 공동으로 개발할 예정임.
 - 협정에 따라 사업은 '인도네시아와 호주의 선도 방산업체'가 담당할 것이며, 호주 탈레스사가 인도네시아 국영 지상체계 전문업체인 PT 핀다드사와 협력할 것으로 전망
 - 장갑차 공동개발사업은 2013년 후반 인도네시아가 발주해 2014년 2월 인도네시아 특수부대에 납품된 부시마스터 3개 형상 조달사업의 후속 조치로 보임.
 - 2013년 사업 규모는 약 250만 달러였으며 호주 군사판매청의 감독을 받는 정부-정부 간 계약으로 진행



탈레스 부시마스터

| 출처 | Australia, Indonesia to jointly develop an armoured vehicle, janes.ihs.com, 2016. 10. 31.

미 GA-ASI사, '어벤저 ER' 무인기 첫 비행 실시

- 제너럴아토믹스항공사는 'Avenger(Predator C)' 무인기의 **항속거리연장형을 개발 중임.**
 - 이 무인기는 'Avenger ER'로 명명되었으며 시제기에 대한 첫 시험비행을 실시
 - Avenger ER은 장거리 정찰 및 전투용 무인기로서 탑재장비 내부장착, S형 엔진 배기구 등의 스텔스 설계를 적용하고, 기존 어벤저 무인기의 기체, 주익 등을 확장하여 항속거리와 탑재 능력을 확대
 - 이 개발사업은 GA사의 자체예산으로 추진되고 있으며 FAA의 시험비행 승인 하에 실시 중
- Avenger ER은 **터보팬 제트엔진으로 추진되며, 탐색장비와 정밀유도폭탄을 탑재한 대형 무인기임.**
 - 44×76ft의 크기로 3,000lbs의 적재용량
 - 항속시간 약 20시간(5시간 연장), 최대속도 400kts
 - Lynx SAR 레이더/AESA 레이더, MS-177 EO/IR 카메라 탑재
 - 2,000lbs JDAM과 미사일, 폭탄, 레이저 무기 탑재 가능



AVENGER(Predator C) ER

| 출처 | GA-ASI conducts first flight of Avenger Extended Range remotely piloted aircraft, intelligent-aerospace.com, 2016. 11. 11.

미 노스럽그루먼사, 항공기용 레이저 빔 제어장치 개발계약 체결

- 노스럽그루먼사는 미래 항공기에 탑재할 신형 레이저 무기용 제어장치의 개발계약을 미 공군과 체결했음.
 - 미 공군연구소(AFRL)가 신기술 시범(Advanced Technology Demonstration) 사업에 따라 개발 중인 레이저 무기체계용 빔 제어장치를 개발
 - ※ AFRL: Air Force Research Laboratory
- 레이저 빔 제어장치는 록히드마틴사가 개발 중인 것과 유사한 포드에 장착될 예정이며, 전투기에 장착할 수 있을 정도로 크기가 작음.
 - 레이저 무기체계는 접근하는 미사일, 드론, 전투기 등으로부터 항공기를 자체 방어
 - 빔 제어장치는 능동형 초점조절장치로 표적을 획득하고 추적할 뿐만 아니라, 레이저 빔 경로의 대기조건을 모니터하고 대기 교란에 따라 초점을 바꿔 표적을 타격함으로써 최대한의 효과를 발휘
 - 완성된 무기는 레이저, 전원, 냉각장치와 통합하여, 2019년에 공중 시험 플랫폼으로 초음속 전술무기를 사용하여 시험 예정



항공기 자체 방어용 레이저 무기 개념도

| 출처 | Northrop Grumman to build laser beam control system for future aircraft, newatlas.com, 2016. 11. 5.