Global Defense News

2016년 8월 18일 (목) 제1477호

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

❑ 인터넷망 (http://www.dtaq.re.kr)
- 글로벌디펜스뉴스

❑ 국방망 (http://dtims.mnd.mil)
- 과학기술동향
- Global Defense News

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

무기체계 소식

C4ISR 미 DARPA, 소형 무인항공체계 대응 방안 강구

기 동 인도, 러시아 보병전투장갑차 BMP-3 면허 생산 예정

함정·항공 러시아, 북극비행이 가능한 태양전지 추진 무인 축소기 개발시험 중

화력·방호 미 레이시온사, F-35에서 최초로 AIM-9X 시험발사 성공

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 DARPA, 소형 무인항공체계 대응 방안 강구

● **미국 DARPA는 공중 위협 및 소형 무인항공체계(sUAS)에 대응하여 방호할 수 있는 저비용의 체계 및 기술에 대한 아이디어를 모색하고 있음.** ※ sUAS : small Unmanned Air System

- DARPA는 다양한 sUAS 위협 대응, 정지·이동 중의 지상군 및 해군에 대한 방호력 개선 접근방법을 탐구하기 위해 정보요청서(RFI) 발행
  - sUAS 기술이 빠르게 발전함에 따라 전투원에게 새로운 비대칭적 위협 대두

● **다중 임무 환경에서 sUAS를 신속히 탐지·식별·추적·무력화하고, 작전에 대한 융통성 제공 및 부수적 피해를 완화할 수 있는 기술발전이 요구됨.**

- DARPA는 새롭고 융통성 있는 이동식 다층 방어체계 및 구성요소 기술을 식별하는 데 관심
- 모듈식 접근방법을 통해 향후 3~4년 이내에 배치할 수 있어야 하고, 위협 및 전술이 진화함에 따라 신속히 이를 따라 잡을 수 있도록 발전
  - DARPA는 혁신적인 개념 제안 풀(pool)을 극대화하기 위해, 민간 및 공공 업체 등을 포함하여 유능한 개인 및 단체가 참여하도록 권장

다양한 소형 UAS 대응

| 출처 | Darpa is looking for ideas for protecting US Forces against Small Unmanned Air Systems (sUAS), armyrecognition.com, 2016. 8. 12.

인도, 러시아 보병전투장갑차 BMP-3 면허 생산 예정

● **인도 철도장비 생산업체인 텍스마코(TRI)사와 러시아 유일의 수출대행사인 JSC 로소보로넥스포르트사(국영 로스텍사 자회사)가 인도군용 군사장비 개발, 생산 협력 계약을 체결했다고 TRI사 홍보실이 발표함.**

※ TRI : Texmaco Rail and Engineering

● **MoU에는 러시아의 기술이전, 합동개발, 인도 지상군에 제공하는 군사장비 현지 면허생산 및 다른 종류의 장갑차·군사장비용 예비부품 생산도 포함(명칭 미상)됨.**

- TRI사는 트랙터 플랜츠사가 개발한 러 보병전투장갑차 BMP-3 현지 면허생산 계획
  - 인도 국영 OFB(Ordnance Factory Board)사가 수년 동안 러시아 BMP-1과 BMP-2를 면허생산해 왔으며, 육군은 이들을 2028~2029년부터 149억 2,000만 달러 규모의 FICV 보병전투장갑차 2,610대를 개발하여 교체하기 위해 2016년 2월 15일 6개 업체 팀에서 제안서를 받음.

● **로소보로넥스포르트사는 인도 민간기업과 합작사를 설립하려는 정책을 추진함.**

- 2000년 이후로 RDE(Reliance Defense and Engineering)사, AAT(Axis Aerospace and Technologies)사, EEL(Economic Explosives Limited)사를 비롯한 현지업체들과 계약 체결

러시아 보병전투장갑차 BMP-3

| 출처 | India intends to launch production of Russian BMP-3 IFVs under license, armyrecognition.com, 2016. 8. 8.

러시아, 북극비행이 가능한 태양전지 추진 무인 축소기 개발시험 중

● **러시아의 고등연구재단(FPI)은 태양광 추진 장기체공 무인기의 축소기를 개발하여 비행시험에 성공하였음.**

• FPI : Foundation for Advanced Studies의 러시아어 약어. 미국 DARPA에 상응되는 기관으로 2012년 설립

- 개발된 무인기 싸바(COBA)는 날개폭이 9.5m로 최대고도 29,500ft까지 50시간 연속비행

• COBA : 영어의 'Owl'과 뜻이 같은 러시아어

- 두 번째 개발시제기는 날개폭 28m로서 2016년 9월 비행시험이 실시될 계획
- 이 개발 프로그램의 목적은 태양각이 낮고 밤이 긴 겨울의 북극 지역을 포함하여 러시아 상공 전 고도에서 태양광 항공기의 운용성을 시험하기 위함임.

● **3인이 수동으로 이륙시키는 시험용 축소기는 종횡비가 높고 태양전지로 덮인 직선형 날개를 장착하였음.**

- 3개의 1.56m의 동체로 구성되며, 중앙동체는 십자형 미익, 좌우의 두 동체는 전기추진 프로펠러와 수평 미익을 장착
- 1.27kWh의 리튬이온 배터리를 탑재하며, 태양전지는 270W 이상의 전기를 생산하며 비행속도는 약 9m/sec

비행중인 COBA 무인기

| 출처 | Russia Flies Solar-Powered Endurance UAV(The Week In Technology, Aug. 15-19, 2016), aviationweek.com, 2016. 8. 15.

미 레이시온사, F-35에서 최초로 AIM-9X 시험발사 성공

- **미 해군, 공군 및 레이시온사는 F-35A 전투기에서 공중 표적을 향해 AIM-9X 블록 I 미사일 3발을 시험발사하여 목표물을 명중시켰음.**
  - AIM-9X는 F-35에 탑재되는 최초의 단거리 공대공 미사일이며, 네 번째 유도시험은 금년 하반기에 실시 예정
  - F-35는 양 날개에 AIM-9X 2기, 내부에 AIM-120 4기를 탑재

- **AIM-9X는 해·공군 합동사업으로 해군이 주도하며, 레이시온사는 14년 이상 AIM-9X 미사일을 생산해 왔음.**
  - AIM-9X는 길이 3m, 직경 127mm, 무게 85kg이며, 최대 사거리는 10km
  - AIM-9X는 2003년에 운용에 투입되었으며, 2005년부터 동맹국에게도 판매
  - 블록 I 은 별도로 개조하지 않고도 공대공 또는 지대공용으로 운용 가능
  - 블록 II에는 데이터링크 기능을 추가하여 2015년부터 양산했으며, 2015년 3월 최초운용능력을 선언
  - AIM-9X는 현재 세계 21개국이 운용 중
    - 블록 I 운용 9개국과 블록II 운용 12개국 (블록 I 운용 5개국 포함)

AIM-9X

| 출처 | 1st Firing of AIM-9X Sidewinder from F-35, asdnews.com, 2016. 8. 10.