

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신 미 DARPA, 공세적 군집전술을 위한 첨단 솔루션 개발 예정

기 동 영국, 8×8 복서 장갑차 사업에 재합류

함 정 미 해군, DIMDEX 2018에서 신형 Mark VI 경비정 공개

항 공 미 집라인사, 세계 최고속의 운송용 무인기 운용 착수

방호·유도무기 영 국방부, MBDA사와 브림스톤 3 미사일 개발계약 체결

전재인용시 출처가 '국방기술품질원'임을 밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, 「국방과학기술정보」誌로 전 세계 국방 과학기술 정보를 제공합니다.

◎인터넷망

<http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/technical.jsp>

◎국방망

<http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

미 DARPA, 공세적 군집전술을 위한 첨단 솔루션 개발 예정

- 미국 DARPA의 공세적 군집 전술(OFFSET) 사업이 도심환경에서 혼성 군집체계의 군집 자율성을 높일 두 번째 ‘군집 가속(Swarm Sprint)’ 솔루션을 개발할 예정임. ※ OFFSET: OFFensive Swarm-Enabled Tactics
 - OFFSET 사업은 미래의 소규모 보병부대가 소형 무인항공 및 무인지상체계를 250기 이상의 군집으로 운용하여 복잡한 도심환경에서 다양한 임무를 완수하는 것을 구상
 - 사업은 군집 자율성과 인간-군집 협업 분야의 신규 기술을 활용 및 조합하여 획기적 군집 능력을 빠르게 개발·배치
 - DARPA는 OFFSET 사업의 추진속도를 빠르게 유지하고 기술 개발을 더욱 진전시키기 위해 두 번째 ‘군집 가속’을 추진
- OFFSET 사업의 다섯 가지 핵심 추진 분야로는 군집 전술, 군집 자율성, 인간-군집 협업, 가상 환경, 실제 시험대(test bed)에 초점을 맞춤.
 - 두 번째 군집 가속 단계는 플랫폼 및 자율성 요소 개선을 통한 자율성 향상에 초점을 두며, 실제 및 가상 시험을 통해 기술 개발을 심도 깊게 통합하고 시연
 - 기존 또는 새로 개발한 하드웨어 구성품, 알고리즘, 기초요소를 이용하여 복잡한 도심환경에서 적을 압도할 수 있게 하는 미래 군집 능력 발전
 - 1차 군집가속은 공중 및 지상 로봇으로 구성된 군집이 정찰 수행, 작전지역의 의미 구조도(semantic map) 생성, 가능한 보안 위험 식별·방어 등의 개발에 초점



작전 중인 소형 무인 드론

영국, 8x8 복서 장갑차 사업에 재합류

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
전력지원체계

○ 영국이 복서(Boxer) 장갑차 사업에서 철수한 지 15년 만에 공식 재합류 의사를 밝히고, 육군의 신설 2개 타격여단 배치를 위해 8x8 장갑차 구매 협상을 시작할 예정임.

- 2003년 사업에서 철수하기 이전 복서 장갑차의 최초 설계개발시험에 역할을 담당하였으며, 협의를 원만히 진행하여 당시 사업 파트너로서 보유하는 지식재산권을 되찾아 영국 현지에서 복서를 제작하여 수출할 여건 마련 희망

○ 국방부는 3월 31일 발표에서 2023년께 첫 번째 복서 장갑차를 운용하기 시작하여 육군 8x8 장갑차 MIV 소요 충족을 희망하며, 독일·네덜란드·리투아니아·슬로베니아용 복서 사업을 관리하는 OCCAR 및 독일 아르텍사와 협상을 시작하여 사업 추진방안을 논의할 예정임.

※ MIV: Mechanised Infantry Vehicle ※ OCCAR: European Organisation for Joint Armament Cooperation

- MIV는 영국 육군의 신규 타격여단에 배치될 예정

• MIV사업에는 파트리아사(차세대 차륜형 장갑차 AMV XP), 프랑스 넥스터사(VBCI 2), 싱가포르 ST키네틱스사(테렉스 3), 제너럴 다이내믹스사(피라냐 5, LAV 6.0 또는 LAV 700 또는 스트라이커(Stryker) 이중 V형상 차체(Double V Hull, DVH)) 등이 경쟁했다고 알려짐.



MIV 사업 경쟁사 및 제품

출처 1. UK rejoins Boxer programme, janes.ihs.com, 2018. 4. 3.
2. UK will release official request for 8x8 armored for MIV program of British army, armyrecognition.com, 2018. 3. 28.

미 해군, DIMDEX 2018에서 신형 Mark VI 경비정 공개

- 미국 해군이 최근 개최된 도하 국제해양방산전시회(DIMDEX 2018)에서 신형 Mark VI 경비정을 공개하였음.
 - 2018년 1월까지 총 12척이 건조된 Mark VI 경비정은 해군원정전투사령부(NECC)의 주력 전투정으로 운용
 - ※ NECC: Navy Expeditionary Combat Command
 - 신형 Mark VI 경비정의 주임무는 치안부대 지원, 선박탐승 검문검색(VBSS) 등이 포함된 주요 기반시설 방어 등의 목적으로 보호시설을 갖춘 항만 등의 지속 초계
 - ※ VBSS: Visit, Board, Search, Seizure
- 총수명주기비용(TOC) 및 소요인력이 감소되도록 설계되었으며 알루미늄 선체를 채택하여 연료 효율과 정비 용이성 등을 향상시켰음.
 - ※ TOC: Total Ownership Cost
 - 전장 25m, 폭 6.7m, 흘수 1.2m이며 2기의 디젤엔진과 워터제트로 추진
 - 만재상태에서 최고속도 30kt이며 항속거리는 최대 600NM
 - 함미 갑판에서 소형 보트, UAV 및 UUV를 진·회수 가능하며 원격조종 MK-38 Mod2 25mm 기관총 등 탑재



DIMDEX 2018에 전시된 Mark VI 경비정

미 집라인사, 세계 최고속의 운송용 무인기 운용 착수

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
합 정
항 공
화 력
방호·유도무기
전력지원체계

- 미국 내 및 르완다에서 의료용품을 운송배달하는 집라인사가 민간운송용으로는 가장 빠른 무인기 Zip2를 운용하기 시작하였음.
 - 집라인사는 르완다에서 2016년부터 의료용품을 각지에 무인기로 배달하며, 연간 누적 4,000회, 총 30만 km를 비행
 - 집라인사는 탄자니아에서도 유사한 사업을 착수
- 고속 고정익 무인기 Zip2를 운용함으로써 쿼드콥터에 비하여 비행 횟수를 약 10회 증가시킬 것으로 예상함.
 - 신형 무인기는 최대속도 128km/h, 160km의 거리를 비행
 - 발사대를 사용하며 이륙시키며, 공중 제동줄로 회수
 - 1.75kg의 의료품을 적재하고 15~30분 내에 르완다 전역에 배달



이륙중인 Zip2

영 국방부, MBDA사와 브림스톤 3 미사일 개발계약 체결

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
감시정찰
기 동
합 정
항 공
화 력
방호·유도무기
전력지원체계

- 영국 국방부가 나선형 개발방식을 통하여 브림스톤 2 정밀유도 공대지 미사일을 신형 브림스톤 3로 개발하기 위해 영국 MBDA사와 5억 6,500만 달러의 계약을 체결하였음.
 - 브림스톤 3는 신형 모듈식 탄체, MBDA사의 개량형 이중모드(94GHz 밀리미터파 레이더/반능동 레이저) 탐색기, 록셀사의 둔감 불칸 로켓모터, 독일 TDW사의 둔감 다중효과 탄두 등과 같이 기존 브림스톤 2의 주요 특징을 유지하나, 기존 브림스톤 2의 모든 진부화된 요소를 제거하고 추가로 개선하여 새롭게 제작 예정
- 브림스톤 3 개선내용에는 AIS사가 개발한 신형 차세대 MEMS 기술 기반 전술용 관성측정장치, 사거리 정확도 개선을 위한 신형 자동조종장치 등이 포함됨. ※ MEMS: Micro-Electro-Mechanical Systems (초소형 전자기계)
 - 미래에도 경쟁력을 갖도록 기능 추가를 보장하기 위해 메모리와 신호처리능력을 획기적으로 개선
 - 개량형 배터리를 장착하여 지속시간이 30% 증가되어 미사일의 최대 운용 사거리가 20% 이상 증대
 - 현재 생산표준으로 A 모델과 B 모델을 개발 중이며, 국방부와 합의한 계획에 따라 2021년부터 영국 공군에 납품 예정



브림스톤 2 공대지 미사일