2019년 3월 6일 제1988호

GLOBAL DEFENSE NEWS

감시정찰 미 해군, 신형 전자전용 드론 시험 예정

기　동 에스토니아 밀렘사, 테미스 무인지상차량 공개(IDEX 2019)

함　정 영 프리베일사, 자국의 신형 연안타격함 사업에 제안할 설계 공개

항　공 인도 HAL사, 회전익 무인항공기 공개

전재· 인용 시 출처(국방기술품질원)를
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 〈Global Defense News〉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

국방기술품질원
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

미 해군, 신형 전자전용 드론 시험 예정

GLOBAL DEFENSE NEWS

감시정찰
기 동
함 정
항 공

❍ **미 해군과 노스롭그루먼사는 소형드론을 이용한 전자전 관련한 Remedy 사업(2017년 공개)을 추진 중임.**

- 접이식 소형 드론 Dash X 는 노스롭그루먼사와 VX 에어로스페이스사가 협력 개발
- 무인기 EA-18G Growler 날개의 컨테이너에 수납, 발진되는 소형 드론 Dash X는 이미 비행시험을 거쳤으며, 드론을 제어한 전자 표적 탐색 및 위치파악에 성공
- 노스롭그루먼사는 적 지휘통제 네트워크를 와해하는 전자전 목적으로 드론을 군집 운용하는 방안, P-8 Poseidon, 헬기 등 공중자산에서 발진되어 전자전 상황 모니터링, 미사일 기만하는 방안 연구 중

❍ **2019년 가을 시연을 통해 드론 Dash X의 전술 운용 여부, 나아가 유인-무인 팀(MUM-T) 운용을 위해 무인기에 관련 소프트웨어 추가 내장하는 방안의 타당성을 검토할 예정임.**

VX Aerospace 社가 개발한 접이식 드론 Dash X

무인기 날개에 설치될 컨테이너에 수납된 드론

※ 국내 유사체계 업체 : LIG넥스원, 한화시스템

출처 The Navy plans to test its new electronic warfare drones this fall, c4isrnet.com, 2019. 2. 20.

에스토니아 밀렘사, 테미스 무인지상차량 공개(IDEX 2019)

❍ **밀렘사에서 IMPACT 탑재한 무인지상차량을 개발 중임.**

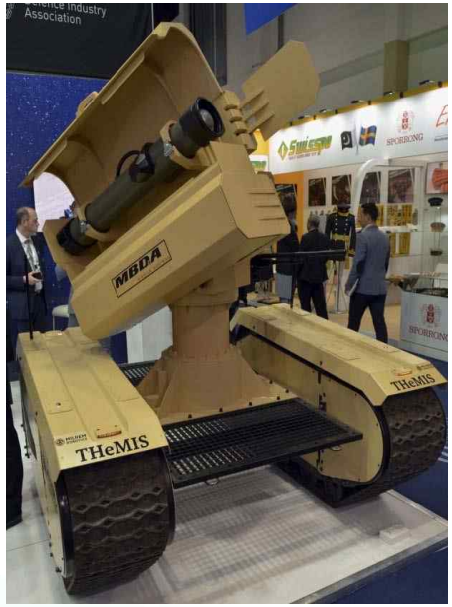
※ THeMIS : Tracked Hybrid Modular Infantry System ※ IMPACT : Integrated MMP Precision Attack Combat Turret

- IMPACT는 MBDA사가 제작한 대전차유도미사일 MMP 2발과 FN 7.62mm 기관총, 주/야간 센서를 통합한 체계
- 중량 250Kg, 최고 속도 20Km/h, 원격 운용 가능한 전동 포탑으로 전술경장갑차량에 사용하기 위해 설계
- 고해상도 주야간 광전자장치를 장착하여 원거리 표적 식별 및 공격이 가능하며, 열 및 소음 신호를 감소시켜 피탐확률 감소
  └ 궤도형 무인지상차량이며, 디젤-전기 하이브리드 엔진을 탑재하였음

❍ **지속적인 연구를 통해 실사격 시험을 실시할 예정임.**

- 밀렘사는 MBDA사와 함께 테미스 무인지상차량의 지속적인 연구 및 시험을 통해, 향후에 실사격 시험 실시 예정

※ 국내 유사체계 업체 : 한화디펜스, 현대로템



테미스 무인지상차량

출처 IDEX 2019: Milrem Robotics unveils missile-armed THeMIS UGV, janes.ihs.com, 2019. 2. 21.

영 프리베일사, 자국의 신형 연안타격함 사업에 제안할 설계 공개

❍ **영국 프리베일사가 2월 초 자국 국방장관이 발표한 신형 연안타격함정 2척 도입 사업과 관련해 자사가 제안한 설계를 공개하였음.**

- 프리베일사가 제안한 다목적 함정(MRV)은 이동식 군수 및 헬기 기지로 설계되어 군사력 투사가 용이하며, 특수부대 임무에 적합하고 긴급사태 대응 플랫폼으로도 활용 ※ MRV: Multi Role Vessel
- 프리베일사는 포괄임차(wet-lease charter) 방식으로 '연간 300일 운용'을 조건으로 하는 일괄발주(turn-key)를 제안
  - MRV는 프리베일사가 소유 및 운용하며 영국 해군은 작전을 위해 필요한 병력과 장비 등을 탑재

❍ **MRV는 CH47, 슈퍼 푸마 및 기타 군용 헬기를 지원할 수 있는 비행갑판 구비 및 멕세플로트(mexeflote) 동력바지선을 통해 중장비를 내릴 수 있어 상륙작전도 지원할 수 있음.**

- 멕세플로트는 탄약 및 식량 등과 같은 물자를 나르기 위해 상륙함 선체 옆에 부착된 조립식 바지선

- 2020년 취역 가능한 첫 번째 MRV는 전장 209m, 항속거리 10,000NM 이상, 탑승병력은 400명, USV 및 UAV 등을 함정에 탑재할 예정

※ 국내 유사체계 업체정보: 한진중공업

프리베일사가 제안한 MRV 이미지

출처 First proposal for the Royal Navy's new Littoral Strike Ships unveiled, navaltoday.com, 2018. 2. 25.

인도 HAL사, 회전익 무인항공기 공개

❍ **인도 HAL사가 에어로인디아2019에서 독자 설계한 회전익 무인항공기(UAV)를 공개하였음.**

※ HAL: Hindustan Aeronautics Limited ※ UAV : Unmanned Aerial Vehicle

※ 에어로인디아2019 : 2월 20일부터 24일까지 인도 방갈로르(Bangalore)에서 개최됨

- 정보·감시·정찰 용도로 인도 육군과 해군의 요구조건을 충족시키기 위해 개발

  └ HAL사가 인도항공개발기구 및 인도공과대학과 협력하여 개발을 수행하였고, 예비설계검토 승인 대기 중

❍ **인도적 지원 및 재난구호 임무, 연안감시, 레이더 및 미사일 기만유인작전, 폭발물 탐지용으로 사용 가능함.**

- 전자광학/적외선(EO/IR) 카메라, 초분광 영상 카메라, 합성개구레이더(SAR) 등과 같은 다양한 장비 탑재 가능

※ EO/IR: Electro-Optical/Infra-Red ※ SAR: Synthetic Aperture Radar

- 독자 개발한 가솔린 엔진을 장착하여 항속거리 200km, 체공시간 6시간, 최고속도 200km/h
- 실용상승한도 6km로 비행 가능, 탑재 중량 40kg
- 자동귀환 및 이착륙 기능이 포함된 자율모드 비행 가능
- 전자식통합엔진제어장치(FADEC) 장착

※ FADEC: Full Authority Digital Engine Control

• 신형 회전익 UAV가 전력화되면, 인도군은 함정 기반 및 해상 운용용으로 신뢰성 있는 유인-무인 운용 능력 확보 가능

※ 국내 유사체계 업체정보: 성우엔지니어링

HAL사의 신형 회전익 UAV 시제기

출처 Aero India 2019: HAL unveils rotary-wing unmanned aeral vehicle, janes.ihs.com, 2019. 2. 21.