

GLOBAL DEFENSE NEWS



감시정찰 미 육군, 소형 무인항공기 시제품 요청

기 동 호주 육군, 중 군수용 무인지상차량 시험

방호·유도 유럽 MBDA사, 미래 공중전투무기체계 개념 공개

전재인용시 출처(국방기술품질원)를
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌로 전 세계 국방과학기술 정보를 제공합니다.

◎인터넷망

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

◎국방망

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

감시정찰

미 육군, 소형 무인항공기 시제품 요청

■ 미 육군이 미래전술무인항공체계 사업을 위해 4개의 무인항공기(UAV) 설계업체에게 소형 무인항공기 시제품 제공을 요청함.

※ UAV: Unmanned Aerial Vehicle

- 사업목적은 이들 UAV를 육군 전투여단 및 육군 미래 수직이륙항공기에 작동하는 방안 결정 및 차세대 육군 헬기 정의 지원
- AAI사, 아크투루스사, 마틴사, L3Harris사 등 4개 업체가 3개년 계약에 동참하였으며, 계약 규모 9,950만 달러

■ 4개 업체는 그룹 2, 그룹3 UAV, 광학탑재체, 지상제어장치, 지상 데이터 단말, 지상 지원장비, 예비부품 등을 제공할 예정임.

- 그룹2 UAV 계열은 무게 9.5-24.9kg, 고도 3,500ft 이하에서 250kts 이하의 속도로 비행 가능
 - ↳ 보잉 인시추사의 스캔이글 UAV, 에어로벨사의 플렉스로터 UAV 등
- 그룹3 UAV는 무게 598.7kg 미만, 고도 18,000ft 이하에서 250kts 이하의 속도로 비행 가능
 - ↳ AAI사의 RQ-7 새도우 UAV, 보잉 인시투사의 RQ-21 블랙잭 UAV, 아크투루스사의 JUMP 20 및 T-20 UAV 등



V-BAT 장기체공 수직이륙 UAV

* 국내 유사체계 업체 : KAI, 대한항공

GLOBAL DEFENSE NEWS

기동

호주 육군, 중 군수용 무인지상차량 시험

- 호주 육군이 최근 탈리스만 사브르(Talisman Sabre 2019)연습 기간 중 MAPS(Mission Adaptable Platform System)로 불리는 군수용 6×6 무인지상차량(UGV)을 시험함.

※ UGV: Unmanned Ground Vehicle

- 호주 프래시디움 글로벌사가 개발한 MAPS 차량은 반자율적 다목적 UGV로 길이 2.33m, 폭 1.86m, 높이 0.98m, 중량 950kg
 - └ 이 차량은 전기식으로 움직이며(200aH의 48 V DC 정격 배터리를 사용했을 때 6시간 동안 운용) 지형에 따라 8km/h의 최고 속도를 낼 수 있으며, 500kg 이상의 탑재 장비를 운반 가능

- 호주 국방부는 제9전력지원대대 및 제2일반보건대대를 포함한 육군 부대가 새로운 운용개념을 시험·확인하기 위해 MAPS UGV를 도입함.

- 유압식 크레인 암 부착물, 감시용 모듈, 부상병 후송용 전투 들것 등을 사용하여 특수 용도로 구조 변경 가능
 - └ 시중에서 판매되고 있는 게이밍 컨트롤러에 부착된 4개의 버튼을 사용하여 병사들이 차량을 제어할 수 있어 운용이 편리



MAPS

GLOBAL DEFENSE NEWS

방호·유도

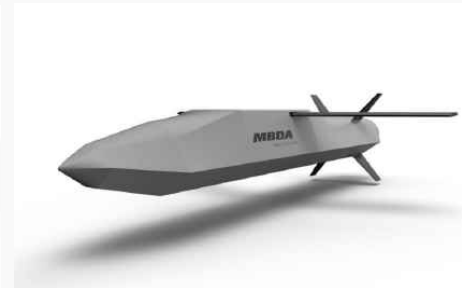
유럽 MBDA사, 미래 공중전투무기체계 개념 공개

■ MBDA사가 프랑스/독일/스페인의 차세대(6세대) 전투기/미래전투항공체계 및 영국이 주도하는 템페스트 체계 등과 같은 공중발사 무기 및 지원무기 개념 계열을 공개함.

- MBDA사는 스마트 글라이더(Smart Glider)를 적극적으로 개발하고 있으며, 이 유도무기는 120kg급, 100km 이상의 사거리를 구비한 네트워크 지원 가능 활공무기
 - ↳ 동일한 무기의 파생형으로 약간 더 무겁고, 사거리가 더 길면서 크기가 작은 탄두를 장착한 스마트크루저로 명명된 미사일도 구상
 - ↳ 스마트글라이더 개념을 발전시킨 RC(Remote Carrier) 타입 100은 120kg급 미사일이며, RC 타입 200은 240kg급, 길이 2.8m, 중수송기 또는 전투기에서 발사하도록 설계
- 또한 중량 1,000kg급, 길이 약 5m인 원거리 공격 순항미사일을 두 가지 옵션으로 구상
 - ↳ 순항미사일의 옵션은 저공비행, 스텔스 아음속 체계와 고 극초음속(high-hypersonic) 고기동성 표면(해상 및 지상) 공격 무기로 정지표적 및 이동표적을 공격하도록 설계



극초음속 순항미사일 개념도



RC 타입 200 개념도



스마트크루저 미사일 개념도

GLOBAL DEFENSE NEWS