

GLOBAL DEFENSE NEWS

기 동 1 남아공 밀코르사, 신형 4×4 방호차량 개발

기 동 2 미 텍스트론사, H&H사 인수로 무인지상차량 사업 참여

합 정 1 호주 해군, '아라푸라급' 신형 연안경비함 건조 착수

합 정 2 호주 해군, 안작급 호위함 '아룬타함'에 신형 마스트 설치

항 공 중 CASC사, 스텔스 고고도 무인전투기 시제기 공개

화 력 미 육군, 콜트사와 M4 및 M4A1 카빈소총 계약 체결

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>

남아공 밀코르사, 신형 4x4 방호차량 개발

기 동 1

합
정
항
공
화
력

○ 남아프리카공화국 밀코르(Milkor)사가 자체 연구개발 자금을 사용하여 신형 밀코르 4x4 방호차량을 개발함.

- 밀코르 4x4 방호차량은 2017년에 개발 착수하여 2018년 8월 첫 시제차량이 나왔으며, 현재 시험 진행 중
- 이탈리아 이베코(Iveco)사의 트랙커(Trakker) 새시를 기반으로 전방에 엔진실, 후방에는 승무원 격실로 형성

○ 차체 전체가 용접강 장갑구조인 밀코르 4x4는 방탄 등급이 B7로 소화기로 부터 방어하며 차체 하부는 V자 형태로 되어있어 지뢰와 급조폭발물(IED) 폭발 시 차체를 보호함. ※ IED: Improvised Explosive Device

- 파워팩은 이베코사의 179kW 출력의 디젤엔진과 앨리슨(Allison)사의 3000 시리즈 자동변속기(5단 전진기어 및 1단 후진기어)로 구성되며, 최고 속도는 110km/h, 항속거리는 1,000km
- 원격조종무장장치(RWS)를 탑재하여 주야간 센서 포드를 갖춘 안정화된 구경50 M2 HB 기관총으로 무장

※ RWS: Remote Weapon Station

- 차량장 및 조종수 이외에 병력 8명이 탑승할 수 있고, 총 차량중량은 15,000kg이며, 탑재 중량은 5,500kg
- 밀코르 4x4의 첫 번째 시제차량은 병력수송장갑차 형상으로 되어 있으나, 구급차 및 지휘소차량을 비롯해 국내 치안 목적의 차량으로 개조 가능함



밀코르 4x4 방호차량

미 텍스트론사, H&H사 인수로 무인지상차량 사업 참여

- 미국 텍스트론(Textron Systems)사가 메인주에 기반을 둔 무인지상차량(UGV) 개발업체인 H&H(Howe & Howe Technologies)사를 인수하는 내용의 의향서를 체결하고 12월 중순에 인수를 완료할 것으로 알려짐.
 - 텍스트론사는 H&H사를 인수함으로써 무인체계 포트폴리오를 확장할 수 있게 되었으며, 현재 텍스트론사는 군용 무인함정을 비롯해 자회사 에어로존데(Aerosonde)사를 통해 다양한 무인항공기를 공급
 - H&H사는 다양한 역할을 수행할 수 있는 여러 형태의 UGV를 제작하는 업체로 특히 립소(Ripsaw) 계열 UGV는 무장 UGV 요구조건을 충족하는 것으로 미 육군이 평가 ※ UGV: Unmanned Ground Vehicle
- RS2-H1 중형 궤도식 다목적 UGV는 전투와 군수 역할 모두를 수행할 수 있도록 개발되어 미 육군의 분대용 다목적 장비수송로봇 SMET(Squad Multipurpose Equipment Transport) 사업용에 적합한 것으로 최근에 평가됨.
 - 탑재중량 454kg으로, 높은 토크와 이중궤도 체계 덕분에 자체 중량과 맞먹는 중량 견인
 - 전면에 갈퀴 형태로 된 급조폭발물(IED) 격퇴체계를 장착하여 모래 및 기타 연약 지반에서 굴토 및 지뢰탐지 임무 수행 가능
 ※ IED: Improvised Explosive Device



RS2-H1 UGV

호주 해군, '아라푸라급' 신형 연안경비함 건조 착수

○ 호주 해군은 'Sea 1180 1단계 프로그램'에 따라 '아라푸라급' 신형 연안경비함(OPV) 건조를 착수하였음.

- 아라푸라급 OPV는 아르미데일과 케이프급 경비함, 후온급 기뢰탐색함 등을 대체할 예정
- 선도함과 2번함은 오스본 해군조선소에서 건조될 예정이며 선도함은 2021년 4분기에 인도 예정

○ 아라푸라급 OPV는 표준 배수량 1,640톤, 전장 80m, 폭 13m, 흘수 4m로 승조원 40명(최대 60명)을 수용 가능함.

- 출력 8,500kW인 디젤엔진 2대에 의해 추진되며 최고속도 20kt, 항속거리 4,000NM(12kt 기준)
- 무인항공체계(UAS)용 비행갑판이 설치되고 길이 8.5m 및 10.5m 고속단정(RHIB) 2척 및 1척을 각각 탑재
- 호주 사브사의 9LV 상황인식체계(SAS), 테르마사의 스캐너 6002 대공 및 대함 감시레이더 체계, EOS 5000 전자광학(EO) 사격통제조사기 등 탑재

※ SAS: Situational Awareness System

※ EO: Electro-Optical

- 무장은 40mm 함포 1문과 12.7mm 기관총 2정 탑재



아라푸라급 OPV의 컴퓨터 이미지

호주 해군, 안작급 호위함 '아룬타함'에 신형 마스트 설치

○ 호주 해군은 호위함 아룬타함에 안작급 중간수명주기 성능보증사업(AMCAP)의 일환으로 구형 마스트 대신 신형 마스트를 설치할 예정임. ※ AMCAP: Anzac class's Mid-Life Capability Assurance Programme

- BAE 시스템스사, 호주 사브사, 해군함정관리처(NSM), 호주 정부 사이에 체결한 함정자산관리협정(WAMA)에 따라 BAE 시스템스사가 신형 마스트를 건조

※ NSM: Naval Ship Management

※ WAMA: Warship Asset Management Agreement

○ 아룬타함은 AMCAP 완료와 더불어 2018년 말 이전에 진수 후 내년에 해상시운전을 거쳐 운용에 들어갈 예정임.

- 신형 마스트는 기존 마스트보다 높이가 높고, 폭이 넓기 때문에 신형 CEA L-대역 레이더 체계를 수용함으로써 현행 대함미사일방어 레이더 능력 유지 가능

↳ 신형 CEA L-대역 레이더는 호주 사브사가 공급한 현 전투관리체계(CMS)에 통합될 예정

- 아룬타함의 AMCAP에는 개량형 통풍체계, 신형 오수처리장치, 출력과 효율을 개선하기 위한 엔진 개조 및 신형 통신장비도 포함



신형 마스트가 설치되는 아룬타함

출처

1. HMAS Arunta receives new mast, shephardmedia.com, 2018. 11. 14.

2. Australian Navy's Anzac frigate HMAS Arunta receives new mast, thaimilitaryandasianregion.blogspot.com, 2018. 11. 12.

중 CASC사, 스텔스 고고도 무인전투기 시제기 공개

○ 중국 CASC사가 2018 차이나 에어쇼에서 CH-7 무인항공기(UAV)로 명명한 터보팬 엔진 탑재 고고도 무인전투기(UCAV) 시제기를 공개함. ※ 2018 차이나 에어쇼: 11월 6일~11일 주하이 지역에서 개최

※ CH-7: Cai Hong 7, Rainbow 7

※ UCAV: Unmanned Combat Air Vehicle

- 이 UAV는 상세설계단계이며, 노스롭그루먼사의 실험용 X-47B UCAV와 유사한 전익기 설계 방식을 채택

○ CH-7는 전용 스텔스 UCAV로서 강력하게 방어된 공역 내로 깊게 침투하여 타격, 공중조기경보 및 정보감시정찰 임무를 수행, 전략적으로 중요 표적을 공격할 수 있도록 설계됨.

- CH-7은 기체 등쪽에 설치된 스텔스 특성의 엔진 공기 흡입구와 배기구가 특징

- 인입식 삼각착륙장치의 하우징 및 덮개의 노출되는 선단은 톱니모양으로 스텔스 특성 개선에 기여

○ CH-7은 대레이더대함정밀 공대지 미사일 및 유도폭탄, 능동/수동센서와 전자전체계 등의 전자장비를 탑재 가능함.

- 10~13km 고도에서 740km/h 속도로 순항하며, 926km/h의 아음속 비행도 가능

- 위성통신 데이터링크를 갖춰 장거리 운용이 가능하며, 10시간 이상 체공하여 임무를 수행할 것으로 예상



CH-7 UAV

미 육군, 콜트사와 M4 및 M4A1 카빈소총 계약 체결

○ 미국의 육군 계약사령부가 M4 및 M4A1 카빈소총을 도입하기 위해 콜트사와 8,860만 달러 규모의 수정 계약을 체결함.

- 콜트사는 코네티컷주 웨스트 하트포드 지역에서 제작하여 2020년 9월 25일까지 납품 예정
- 또한, 콜트사는 대외군사판매(FMS) 계약 방식으로 M4 및 M4A1 5.56mm 카빈소총 10,000정을 추가 조달하는 계약을 체결하여 요르단, 모로코, 아프가니스탄, 세네갈, 튀니지, 파키스탄에 공급 예정

※ FMS: Foreign Military Sale

○ M4 카빈소총은 길이가 더 짧고 가벼운 M16A2 돌격소총 버전으로 공냉식, 가스 작동식 및 탄창 급탄식이며 5.56×45mm NATO탄을 사용함.

- 미 육군은 1993년 M4 시리즈 카빈소총을 도입한 이래 총 오십만정의 M4 카빈소총을 획득했으며, FMS 방식으로 미국 동맹국 및 NATO 국가에도 수출
- M4는 아프가니스탄 및 이라크 전투작전을 포함해 전 세계에서 수행되었던 군사작전에서 그 성능이 입증 됨



M4A1 카빈소총