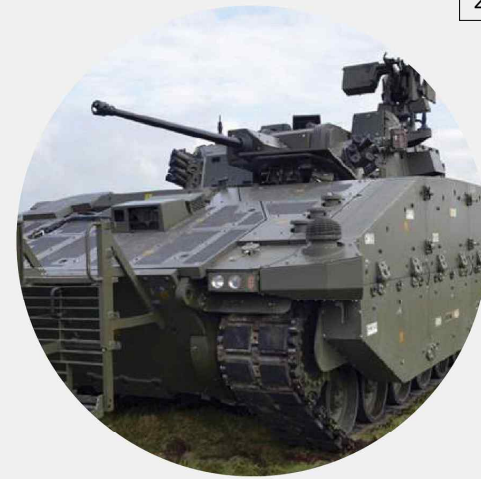


GLOBAL DEFENSE NEWS



- 항 공 튀니지, 터키 TAI사의 ANKA-S 무인항공기 구매 예정
- 지휘통제·통신 미 공군, COVID-19로 첨단전투관리체계 시연 연기
- 합 정 일본, 첫 번째 마야급 유도탄 장착 구축함 취역
- 기 동 벨기에 존 코커릴 디펜스사, 2세대 원격방호사격장비 시험 완료

전재·인용 시 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>

항공

튀니지, 터키 TAI사의 ANKA-S 무인항공기 구매 예정

■ 튀니지 국방부, 터키 TAI사의 ANKA-S 무인기(UAV) 6대 및 조종센터 3곳을 포함한 구매계약을 체결함.

※ UAV : Unmanned Aerial Vehicle

- 계약은 ANKA-S UAV의 튀니지 국내 조립 및 기술이전, 또한 다른 아프리카 국가에 대한 판매 권리 포함

■ ANKA-S 중고도 장기체공(MALE) UAV는 터키 군을 위해 설계 및 개발, 현재 시리아에서 전투임무를 수행 중임.

※ MALE : Medium-Altitude, Long-Endurance

- UAV는 일체형 동체와 분리 가능한 날개, V자 형 꼬리, 동체 내부로 접히는 착륙장치 등의 외형 구성
 - ↳ 기체 전체가 합성소재로 제작, 샌드위치 구조의 표면은 금속 프레임, 리브, 지지대로 보강
- 중유 엔진으로 구동하는 기체 후방의 프로펠러 추진 시스템 구성
 - ↳ 추진 시스템은 추가로 동체 연료탱크 및 연료공급체계, 결빙 방지체계, 환경제어체계, 예비 배터리, 하네스 전선 포함
- 완전 자율 비행제어 컴퓨터를 탑재하여 자율 경유점 항법 및 비행제어 제공
 - ↳ 자율 비행제어 체계를 통해 지상통신소와 통신 두절 시 사전에 지정된 장소로 자동 복귀



ANKA-S 무인항공기

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신

미 공군, COVID-19로 첨단전투관리체계 시연 연기

■ 미국 공군이 다가오는 첨단전투관리체계(ABMS) 시연행사를 4월에서 6월로 연기함.

※ ABMS : Advanced Battle Management System

- 미국 공군은 COVID-19 바이러스 질병에 대한 우려로 다가오는 4월 ABMS 전투개념 시연을 6월로 연기

↳ 공군은 연기된 6월 시연 행사까지 ABMS의 일부 사물인터넷(IoT) 전투 개념 기술을 발전 및 규모 확장 예정

※ IoT : Internet of Things

• 미국 국방부는 5월 11일까지, 예외 없이 COVID-19에 대응하여 광범위한 국내 및 국제 이동을 금지함. COVID-19 대응을 위해 지출된 예산이 약 7,000억 달러로 국방부 예산만큼 대규모로 증가함에 따라, 장차 ABMS를 위한 자금지원과 국방부 예산이 영향을 받을 것으로 예상됨.

■ ABMS는 유연하고 보안이 철저한 통신 데이터링크를 통해 공중을 포함한 다양한 센서를 네트워크로 연결하여 융합함.

- 보안 네트워크와 지능형 알고리즘을 통해, 정보 및 표적획득 데이터를 적시적이고 실행 가능한 정보로 변환

↳ 이전 시연에서는 미국 북부사령부가 작성하고, 미국 공군 고위 지도자들이 지원한 미국 본토 방어 시나리오를 활용하여 다수의 실시간 데이터 공유 도구 및 기술 시험

- 미 공군은 ABMS를 노후화한 E-8C JSTARS 전장감시기의 대안으로 구상

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

일본, 첫 번째 마야급 유도탄 장착 구축함 취역

■ 일본 해상자위대, 아타고급의 개량형인 마야급 이지스 구축함 2척 중 첫 번째 함정을 취역함.

- 해상자위대의 일곱 번째 이지스 전투체계 운용함정으로 동급 두 번째 함정인 하구로함은 2021년 3월 운용 예정
- ↳ 마야급 구축함은 표준 배수량 8200톤, 승조원 정원 약 300명, 최대 30kt의 속도를 발휘 가능

■ 마야함은 미국이 개발한 협동 교전 능력(CEC) 체계가 탑재되어 있어 탄도미사일 위협에 적절한 대응이 가능함.

※ CEC : Cooperative Engagement Capability

- CEC 체계를 탑재하여 다른 플랫폼과 감시 및 표적획득 정보 공유 가능
- 이지스 기본형 J7 체계를 장비하여 SM-3 블록 IIA 미사일 탑재 예정
- ↳ AN/SPY-1D(V) 위상배열 레이더와 AN/SPQ-9B X-밴드 고해상도 사격통제 레이더 탑재
- ↳ 가까운 미래에 SM-6 미사일이 추가 탑재될 것으로 예상
- 연료 효율 개선, 수명 주기 비용 감소 체계가 적용된 일본의 첫 번째 이지스 구축함
- 비행갑판 또는 격납고 갑판에 SH-60K 헬기 1대 수용 가능



마야급 이지스 구축함

GLOBAL DEFENSE NEWS

기동

벨기에 존 코커릴 디펜스사, 2세대 원격방호사격장비 시험 완료

■ 벨기에 존 코커릴 디펜스사는 자체투자로 개발한 2세대 원격방호사격장비(PWS)에 대한 시험평가를 마침.

※ PWS : Protected Weapon Station

- 시험평가를 통해 운용 시연이 가능한 시제품 수준인 기술성숙도 7 수준임을 확인
- 프랑스 아르쿠스(Arquus) 사의 6×6 Mk3 병력수송장갑차(APC)에 탑재되어 이동 간 연속사격 적중

※ APC : Armored Personnel Carrier

- ↳ 시험 당시 PWS는 노스롭그루먼 아머먼트 시스템스의 7.62 mm 기관총과 25mm M242 2중 장전 화포로 무장

■ 2세대 PWS는 안정적인 포탑 방호 성능과 다양한 무장을 선택할 수 있다는 것에 설계 중점을 둬.

- 12.7mm 기관총, 30mm 화포, 105mm 고압 강선포 등 다양한 무장 적용 가능
 - ↳ 사거리 밖의 표적 대응을 위해서 포탑 우측에 대전차 미사일, 무유도 로켓 부착 가능
- 전산화 사격통제장치는 마스트 구조의 기상 측정장치와 파노라마식 관측 장비를 통합
 - ↳ 파노라마식 관측장비에는 주간/열상 채널 및 시각보호 레이저 거리 측정기 장착



2세대 PWS를 탑재한 VAB Mk3 장갑차

GLOBAL DEFENSE NEWS