

GLOBAL DEFENSE NEWS

감시정찰 미 국토안보부, 차세대 생체인식체계 개발 추진 중

기 동 미 육군, 신형 경전차 MPF 사업 첫 입찰서 접수

함 정 말레이시아, 2040년까지 3·4번째 잠수함 획득 추진

방호·유도무기 캐나다 에어세어사, '오버워치' 드론대응체계 공개

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 국토안보부, 차세대 생체인식체계 개발 추진 중

○ 미국 국토안보부가 국가 첨단인식기술(HART) 인크리먼트 1 및 2 사업 관련 노스럽그루먼사와 계약을 체결하였음.

※ HART: Homeland Advanced Recognition Technology

- HART는 차세대 생체인식사업으로서 1994년에 제작된 자동생체인식체계(IDENT)를 대체

※ IDENT: Automated Biometric Identity System

- HART 체계는 개선된 체계로 개인에 대한 다중모드 생체인식이 가능하여 국가안보 및 공공안전, 편의와 서비스 분야에서도 활용 가능

○ 진화하는 적 위협에 대응하여, HART 체계는 미래 요구사항에 부합되도록 확장성을 갖추었고, 유관기관 간 데이터 공유도 지원할 수 있음.

- HART 체계는 생체인식에 안면, 지문, 홍채 인식 방식을 모두 사용한 다중모드 처리 및 일치 기술을 채택

- 기술은 식별가능한 개인정보의 보호뿐만 아니라, 확장 가능한 아키텍처로 인해 방대한 양의 데이터 처리 가능

• IDENT는 현재 사용되는 체계로서 국가안보, 이민, 정보, 기타 임무 관련 기능을 위해 제한된 생체인식 및 생물학적 정보를 저장, 처리하도록 지원



HART 사업 개념

미 육군, 신형 경전차 MPF 사업 첫 입찰서 접수

GLOBAL DEFENSE NEWS

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

- 미국 육군이 MPF 사업 입찰서 접수를 시작했으며, BAE시스템스사와 GDLS사가 제출한 것으로 확인됨.
 - ※ MPF: Mobile Protected Firepower
 - SAIC사/ST키네틱스사 및 CMI디펜스사도 사업에 관심을 표명했지만, 현재까지 입찰 미확인
- 3월 1일에 MPF 사업 서면 제안서를 제출한 BAE시스템스사는 유형분류된 M8 AGS 및 기타 과거 사업에 대한 육군의 이전 투자를 활용·개선하여 완전통합형 MPF 체계를 제작 후 내부 시험 중이며, 정부 공식 시험을 위해 4월 2일까지 육군에 제출할 계획임.
 - ※ AGS: Armored Gun System
- GDLS사도 제안서를 제출했으며, 제안은 2016년 10월에 공개한 M1A1/M1A2 에이브람스 주력전차 포탑 및 120mm포 요소와 GDLS사 아약스 스카우트 SV를 결합한 중형급 궤도형 차량 시연기 그리핀(Griffin)보다 발전됨.
 - 육군은 군수 소요가 상대적으로 적고 보병의 행동자유를 보장하기에 충분한 방호력과 화력(경전차나 중형전차 수준)을 갖추면서 신속하게 배치하는 새로운 MPF 플랫폼을 희망하지만, 방호 면에서 너무 많은 희생이 따라서 C-17 공중투하 능력을 요구하지 않음.
 - MPF는 에이브람스 전차보다 방호력과 화력이 낮으면서 여전히 비행장에서 전장으로 수송되어서 일부 회의적인 시각이 있고, 제안요청서에 명시된 목표가 640만 달러에 대한 우려도 존재 (2018 회계연도 M1A2 SEPv2 사업 가격 약 780만 달러)



BAE시스템스사의 MPF

말레이시아, 2040년까지 3·4번째 잠수함 획득 추진

- 최근 말레이시아 정부가 2031~2035년, 2036~2040년 각각 1척씩, 잠수함 2척을 획득할 계획이라고 밝혔음.
 - 잠수함 2척 획득은 운용중인 함급의 종수는 감소시키고 각 함급의 척수는 증가시키는 '15-to-5' 함대 구조변경 사업을 통해 진행 예정
 - 2030년대 '페르다나 멘테리(스콜펜)급 잠수함 1종', 연안전투함, 대형수송함과 유사한 '다기능지원함', '연안임무함' 및 '차세대경비정' 등 수상함 4종으로 구성된 총 5종의 함급을 운용 예정
- 말레이시아는 현재 구 DCNS(현재 네이벌 그룹)와 나반티아사가 건조한 2척의 페르다나 멘테리급 디젤전기추진 잠수함을 운용중임.
 - 전장 67.56m, 폭 6.2m, 흘수 5.4m, 최대수상 항속거리 6,500NM, 최대수중 항속거리 550NM
 - 6문의 533mm 어뢰발사관을 장착하였으며 SM39 엑조세 대함미사일 및 WASS사의 블랙 샤크 선유도어뢰로 무장 가능
 - 운용 중인 잠수함 2척은 2009년 1월과 10월에 각각 취역



말레이시아의 페르다나 멘테리급 잠수함

캐나다 에어세어사, '오버워치' 드론대응체계 공개

○ 캐나다 에어세어사가 아부다비에서 개최된 국제무인체계전시회 UMEX 2018에서 오버워치(OVERWATCH™) 드론대응 체계를 공개하였음.

- 오버워치체계는 미사일을 이용하여 장기간 지속되는 대응체 구름을 발사하는 새로운 드론대응 솔루션
- 환경 친화적인 탄성체로 형성된 구름이 드론의 프로펠러를 구속하여 강제 착륙

○ 오버워치체계는 네 가지 주요 장비로 구성됨.

- uFDR 탐지기가 드론 위협을 탐지하고 원격감시단말기를 이용하여 드론을 확인한 후, 베이스 스테이션에서 인터셉터-UX 미사일을 발사
 - ↳ 인터셉터-UX 미사일(블록 0B)은 길이 89.5cm, 직경 5.08cm, 중량 710g이며, 사거리는 1.6km
- 도심에서 안전하게 운용 가능하며, 부수적 피해 없이 더 넓은 범위에서 회피 기동 및 군집 드론에 효과적으로 대응
- 기존 운동에너지 무기 및 전자전 대응방식에 비해 비용이 저렴



오버워치 구성장비