

GLOBAL DEFENSE NEWS

감시정찰 미 록히드마틴사, 미 육군 다기능 전자전사업을 위해 'Silent CROW' 체계 개발 예정

함 정 미 GE사, 인도 해군 P17A 호위함에 가스터빈 보조장비 납품예정

화 력 남아공, 음бом베 4 장갑차 공개(IDEX 2019)

방호·유도무기 인도, 고체연료 덕티드 램제트 추진 미사일 비행시험 완료

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>

미 록히드마틴사, 미 육군 다기능 전자전사업을 위해 'Silent CROW' 체계 개발 예정

○ 록히드마틴사가 최근 미 육군 다기능 전자전체계(MFEW) 사업과 관련해 Silent CROW 포드 체계 공급 계약을 체결함.

- 록히드마틴사는 그레이 이글(Gray Eagle) 그룹 4 무인항공체계(UAS)를 목표로 하는 사업 중 MFEW 계열 MFEW AL 구성품인 EW 포드 체계를 설계, 개발, 검증하는 사업에 대해 1,800만 달러 규모의 계약을 수주하였다고 1월 말 발표

※ MFEW : Multi-Function Electronic Warfare ※ UAS : Unmanned Aircraft System ※ AL : Air Large

- Silent CROW는 개방형 아키텍처 체계로 서로 상이한 공중 및 지상 플랫폼용으로 제작이 가능함.

↳ 병사들은 다양한 전자공격 및 사이버전 기술을 통해 적의 전자체계를 교란, 거부, 저하, 기만, 파괴 가능

○ 2단계 사업으로 각 단계별 18개월 일정을 가지는 순차적인 사업으로 진행됨.

- 1단계에서는 시제품 1대를 제작하며, 이를 대역 항공기에 장착해 항공 전자공격/전자지원 능력을 시연할 예정
- 2단계에서 체계 4대를 제작해 그레이 이글 UAS에 통합한다는 계획
- 이번 계약 체결은 고조되고 있는 위협 속에서 각국의 군이 전자전사이버 공격 능력에 점점 더 큰 관심을 보이고 있음을 시사

※ 국내 유사체계 업체 : LIG넥스원, 한화시스템



그레이 이글 UAS에 탑재된 Silent CROW 포드 체계 상상도

미 GE사, 인도 해군 P17A 호위함에 가스터빈 보조장비 납품예정

- 미국의 GE사가 인도 해군 신형 호위함(P-17A)에 LM2500 가스터빈의 보조장비를 납품하는 계약을 최근 체결하였음.
 - 보조장비에는 가스터빈 제어장치, 흡기 및 배기 계통, 소화장비, 전기식 시동기 등이 포함
 - 전기식 시동기는 유압식 시동기 대비 약 2,200kg의 중량 감소와 더불어 70% 이상 설치공간 감소
 - P-17A는 LM2500과 디젤엔진 각 2기로 구성되는 CODOG 추진 방식을 채택했으며 전장은 149m, 배수량은 6,670톤
- 인도의 HLA사는 GE사와의 면허생산을 통해 P17A 3척용을 포함 LM2500 11기를 공급했으며 2013년 8월에 진수한 최초의 독자건조 항공모함(P71)에도 4기를 공급할 예정임.
 - GE사는 미국 해군 가스터빈 공급의 97%를 차지하고 해상에서 99% 이상의 신뢰성과 98% 이상의 가용성 입증
 - 분리식 케이싱 압축기와 파워터빈 설계를 통해 LM2500을 취외하지 않고 현장정비가 가능함으로서 연간 수백만 달러의 예산 절감과 더불어 수주(또는 수개월)간의 함운용 중단 방지



호위함(P17A) 사트푸라함

※ 국내 유사체계 업체정보: 한화에어로스페이스

남아공, 음бом베 4 장갑차 공개(IDEX 2019)

○ 남아프리카공화국 파라마운트(Paramount) 그룹이 2월 17일~21일 아부다비에서 개최된 IDEX 2019에서 음бом베 (Mbombe) 4 장갑차를 공개함.

- 터보 디젤 6기통 엔진을 탑재, 최고속도 140km/h
- 중량은 16톤이며, 무기체계, 탄약, 승무원, 보급품을 포함한 탑재용량 2.7톤
- 승무원실은 STANAG 4569 레벨 3 수준의 탄도방호력, STANAG 4569 레벨 4a 및 4b 수준의 폭발 방호력 구비
- 4x4 지뢰방호장갑차(MRAP)에 흔히 볼 수 있는 경첩이 달린 측면 출입문 대신 승하차에 후방 램프를 사용

※ MRAP : Mine Resistant Ambush Protected

○ 파라마운트 그룹은 IDEX 2019에서 아랍에미리트연합과 음бом베 4 장갑차 4대 공급 계약을 체결함.

- 4x4 구동방식의 음бом베 4는 기존의 6x6 및 8x8 구동방식 음бом베 장갑차와 부품 공통성을 가짐
- 음бом베 제품군의 공통성 덕분에 단일 군수지원 운용 및 단일 주요 예비부품 재고 확보 가능

※ 국내 유사체계 업체 : 기아자동차



음бом베(Mbombe) 4 장갑차

인도, 고체연료 덕티드 램제트 추진 미사일 비행시험 완료

○ 인도 국방연구개발기구(DRDO)가 자체 개발 중인 고체연료 덕티드 램제트(SFDR) 미사일의 비행시험을 수행함.

※ SFDR: Solid Fuel Ducted Ramjet

- SFDR 미사일은 항공기 발사 조건을 모의하기 위해 고고도에 도달하도록 발사 및 유도
- 램제트는 피스톤 대신 고속 비행에 의한 기압으로 공기를 압축하는 제트 엔진으로, 별도의 산화제가 필요 없음
- 미사일 탄도는 원격 측정과 레이더 관측을 통해 추적되었으며 모든 목표성능 달성
 - ↳ 램제트 마하(Ramjet Mach)를 얻기 위해 무노즐 부스터를 이용
 - ↳ 연구진은 무노즐 부스터의 성능과 지상 부스터-무노즐 부스터 분리 결과에 만족
- SFDR 미사일의 사거리는 최소 250km에서 최대 350km로 추정

○ 한편, 대전차 유도미사일(ATGM) 헬리나(Helina)의 최대사거리 도달 능력 또한 평가됨.

- 헬리나는 최첨단 대전차무기 중 하나로 Nag 미사일의 공중발사 버전이며, 7~8km 밖에서 높은 정밀도로 표적 타격 가능

※ ATGM : Anti-Tank Guided Missile

※ Helina : Helicopter-Launched Nag



SFDR 추진 기반 미사일(좌)과 헬리나 ATGM(우)