

GLOBAL DEFENSE NEWS

- 지휘통제·통신 미 육군, 전투여단에 사이버·전자전 팀 배치 예정
- 기 동 독 라인메탈사, EU 병사체계 예비연구 사업 계약 수주
- 함 정 미 해군, 줌왈트급 구축함 대함타격 임무 수행 추진
- 항 공 미 BCS사, 대게릴라전용 경공격기 공개
- 화 력 이스라엘 육군, 신형 AS60 견착사격식 로켓 도입 예정
- 방호·유도무기 미 육군, 이동형 소형 UAS 대응체계 정보요청서 공고

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 육군, 전투여단에 사이버·전자전 팀 배치 예정

○ 미국 육군 사이버사령부가 오랜 훈련을 거쳐 여단 지휘관의 요구사항을 충족하도록 맞춤구성 가능한 원정 사이버·전자전 (CEMA) 팀을 발족하였음. ※ CEMA: Cyber-ElectroMagnetic Activities

- 미 육군은 CEMA 팀을 여단에 이어 육군 사단 및 군단 수준까지 적용할 예정

- 팀 창설을 통해 동시적이고 통합된 방식으로 다중영역전투의 기본 교리 수행 가능

• 육군이 2015년에 ‘군단급 이하 사이버지원(cSCB)’ 시범사업 후 3년 동안 국립훈련센터(NTC)에서 CEMA 팀의 구조를 개선

※ CSCB: Cyber Support to Corps and Below

○ 전투여단(BCT)에 배치될 CEMA 팀은 네트워크 운용과 전자전, 공세적·방어적 사이버작전을 수행함.

※ BCT: Brigade Combat Team

- 여단 지휘관은 CEMA 팀이 무엇을 할 수 있는지 제대로 이해하여 효과적인 계획을 세울 수 있도록 하는 것이 핵심

- 여단 지휘관이 CEMA 팀 운용에 따른 군수 부담을 고려하여 적은 능력의 최소 규모 팀 또는 지속적인 CEMA 작전 소요를 충족하는 팀 구성 중에서 선택 가능



CEMA 팀 병사

독 라인메탈사, EU 병사체계 예비연구 사업 계약 수주

○ 라인메탈사가 다수 경쟁업체를 제치고 유럽연합(EU) 산하 유럽방위연합(European Defence Union)이 자금을 지원하는 EU 방위연구 관련 범용 개방형 병사체계 기준 아키텍처(GOSSRA) 사업 예비연구 사업자로 선정됨.

※ GOSSRA: Generic Open Soldier Systems Reference Architecture

- 독일연방군 미래병사체계 IdZ-ES, 캐나다군 아르구스(Argus) 체계 그리고 최근 공개한 글라디우스(Gladius) 2.0 체계를 제작한 업체로서 이 분야 최첨단 전문성을 보유
- 과업 수행을 위해 EU 회원국의 9개 주요 병사체계 제작업체(스페인 인드라사 및 GMV사, 이탈리아 레오나르도사 및 라리마르트사, 네덜란드응용과학연구기구(TNO), 폴란드 iTi Sp. Z.o.o사, 포르투갈 테케버사, 스웨덴 사브사)와 컨소시엄을 형성하여 낙찰에 성공 ※ TNO: The Netherlands Organization for Applied Scientific Research

○ GOSSRA 사업은 표준화된 EU 병사체계의 기초가 될 개방형 기준 아키텍처 개발을 위한 연구로 다수 EU 회원국 군이 수행하는 합동작전에서 상호운용성 개선을 시작함.

- 연구 대상은 전자장치, 음성 및 데이터 통신, 소프트웨어 솔루션, 인간-기계 인터페이스, 센서, 실행장치(effector) 등



경량형, 중형, 확장형 버전의 융통성 있는 모듈식 병사체계 솔루션

미 해군, 중알트급 구축함 대함타격 임무 수행 추진

- 최근 공개된 미 해군의 예산문서에 따르면, 미 해군이 중알트급 구축함의 임무를 대지공격에서 대함타격으로 변경하기 위해 함의 개조예산을 의회에 요청하였음.
 - 2019년 예산 요청서에는 사정거리가 수백 마일인 SM-6 미사일(대공 및 대함대지 모두 사용)과 해상타격용 토마호크 미사일의 통합, 개조비용 포함
 - 미 해군은 SM-6를 이용해 2017년 8월 중거리 탄도미사일 표적을 격추하였고, 이때 요격 방법으로 표적 근처에서 파편발생을 이용(현재 개발 중인 SM-3 블록 II A는 표적을 직접 타격하는 방식), 향후 5년간 625발을 구매할 예정
 - 레이시온사는 이미 장거리 함대함용으로 신뢰성이 입증된 해상타격용 토마호크에 신형 탐색기를 장착할 계획
 - 또한 요청된 금액에는 전투체계 개선, 데이터 링크 성능개량, 신규 신호정보 수집장비 등이 포함
- 미 해군은 중알트급의 임무 변경에 따라 장사정 지상공격 함포탄(LRLAP)의 개발은 취소하였지만 첨단함포체계(AGS)는 향후 운용을 위해 함에 유지하기로 결정하였음. ※ LRLAP: Long Range Land Attack Projectile
 - LRLAP 취소로 인한 공백을 채울 수 있는 몇 가지 핵심 기술을 고려하고 있으나 실질적인 해결 계획은 미확정
 - 현재 업체의 개발 및 기술성숙도 상황을 주시하고 있으며 초고속 포탄(HVP)이 그중 한 가지에 해당
 - ※ HVP: Hyper Velocity Projectile
 - 중알트급의 획득이 28척에서 3척으로 대폭 감소함에 따라 LRLAP의 가격 천정부지로 상승 초래

미 BCS사, 대게릴라전용 경공격기 공개

- 미국 BCS사가 C4ISR 및 정밀타격용으로 개발된 2인승 경공격기 브롱코 II(Bronco II)를 공개하였음.
 - 브롱코 II는 남아공 파라마운트사가 최근 자체개발 완료한 AHRLAC 항공기를 기본으로 개발한 전투기
 - BCS사는 남아공의 파라마운트사가 미국 내에서 Bronco II 생산판매를 위하여 Aerosud사와 합작 설립한 신생기업
 - BCS사는 1차 미 공군의 차기 정찰경공격기 획득사업인 OA-X 프로그램 참여를 목표로 브롱코 II를 개발
- 브롱코 II는 신속한 임무투입, ISR, 근접공중지원(CAS), 정밀타격 등이 가능한 비대칭전(Asymmetric Warfare) 전용 전투기로 개발되었음.
 - 동체 상부에 장착된 주익은 전익형이며 후방동체는 1쌍의 붐과 수직/수평 안정날개로 구성
 - 950hp P&WC PT6A-66 터보프롭 엔진과 푸쉬형 프로펠러로 추진하며, 최대속도 313km/h, 항속거리 2,130km, 항속시간 7~10시간
 - 무장, 표적센서, 네트워크 통신체계, 정밀무기, 전자방어장비, 임무계획 체계 등이 탑재되며, 차후 새로운 장비가 장착될 수 있도록 개방형 구조로 설계



브롱코 II 경공격기

이스라엘 육군, 신형 AS60 견착사격식 로켓 도입 예정

- 이스라엘 육군이 보병용 신형 AS60 견착사격식 로켓 수 천기 도입을 위해 라파엘사와 계약을 체결하였음.
 - 로켓은 이스라엘의 요구조건에 맞게 중량 감소를 목표로 특별히 개조되어 보병의 야전 기동 능력을 크게 개선
 - 신형 AS60은 구경이 60mm이며, 기존 90mm 휴대용 대전차미사일 MATADOR 무기의 경량버전으로 제작
 - ※ MATADOR: Man-portable Anti-Tank, Anti-Door
 - AS60 로켓 사업은 이스라엘 육군의 지상군 효과성 강화를 목표로 하는 '랜드 온 더 호라이즌(Land on the Horizon)' 사업의 일환으로 개발
- 신형 AS60 로켓발사기는 휴대가 용이할 뿐만 아니라 예비군 사용을 고려해 조작이 간편하고, 고도의 정확도로 구조물에 손상을 가하는 등 독특한 운용특성을 구비하고 있음.
 - 1회용 경량 대구조물 로켓으로 설계되어 총 중량 7kg 미만
 - 사거리는 300m이며, 20cm 두께 콘크리트 관통 후 내부 폭발
 - 주간 조준경이 통합되어 있고, 야간 조준경은 추가 장착 가능
 - 이스라엘 지상군 관계자는 “신형 AS60을 사용하는 보병들은 전투력 저하 없이 적 중심으로 진격 가능하며, 독립적 대응작전 수행 능력이 향상될 것”이라고 언급



이스라엘 견착사격식 로켓

미 육군, 이동형 소형 UAS 대응체계 정보요청서 공고

GLOBAL DEFENSE NEWS

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

○ 미국 육군이 2월 14일 저고도·저속·소형 무인항공체계(UAS)로부터 전개된 부대를 방어하기 위해 신규 체계 2종에 관한 정보요청서를 공고하였음.

- 신규 체계 2종은 M-LIDS와 E-LIDS(Expeditionary-LIDS)의 신속한 개발·배치·지원

※ M-LIDS: Mobile-Low, Slow, Small UAS Integrated Defeat System (이동형 저고도·저속·소형 UAS 통합대응체계)

- 두 체계에 대한 상세한 정보는 공개되지 않았으나 다양한 고도에서 다양한 속도로 운용되는 적의 무장 UAS 및 정보수집 UAS를 대상으로 한 대응체계이며, 정보요청서 코드는 '유도미사일'로 분류

• 또한 미 육군은 본 정보요청서 공고 2개월 전인 2017년 12월 5일 스트라이커 차륜형 병력수송·정찰장갑차에 탑재할 임시 근접방공 및 C-UAV 체계에 대한 정보요청서를 공고하였음.

○ 미 육군은 2017년 1월에 SRC사와 합동간급작전소요의 임무 요구조건을 충족할 C-UAV 체계 15세트를 개발·생산·납품하기 위한 계약을 체결하였음. ※ SRC: Syracuse Research Corporation

- SRC사는 이미 '사일런트 아처'라는 C-UAV 체계를 개발

↳ 사일런트 아처는 저고도·저속·소형 무인기를 탐지·추적·분류·식별·방해

↳ 고정설치나 차량탑재 모두 가능

↳ 운용 준비가 완료되었으며 야전에서 성능이 입증



SRC사의 사일런트 아처 운용개념