

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신 미 육군, 전자전(EW) 능력 현대화 추진

기 동 독일 육군, 개량형 복서 장갑차 전력화

함 정 중 CSSC사, 무인수상정 '엑슬롱' 설계개념 공개

방호·유도무기 인도, 니르바이 순항 미사일 최종 개발비행 실시 예정

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 육군, 전자전(EW) 능력 현대화 추진

GLOBAL
DEFENSE
NEWS

지휘통제·통신

기동

합정

방호·유도무기

○ 미국 육군 사이버전자기 팀, 전자전 팀은 전자전 능력 현대화를 위해 미래 육군교리 및 전술, 장비, 병력운용절차 수립을 지원할 계획임.

- 일부 장비는 이미 육군에 도입되었으며, 세이버 퓨리(Sabre Fury), VMAX, 레이븐 클로(Raven Claw) 가 해당 체계에 포함
↳ 레이븐 클로 체계는 제공되는 정보 및 메시지를 처리함으로써 EW 계획·관리 능력을 강화

※ VMAX: VROD Modular Adaptive Transmit ※ EW: Electronic warfare

- 궁극적 목적은 교신자의 공간위치를 화면에 표시하여 실시간 지휘결심에 필요한 정보를 제공
↳ 주파수 스파이크를 확인해 원하는 채널에 주파수를 맞추고, 방향탐지(Direction Finding) 모드를 통해 공간 및 시간상 위치를 파악 가능

○ 제2기갑여단 전자전(EW) 특기자들의 장비훈련은 Strike Focus, Iron Focus 훈련 기간 중 이루어질 예정임.

- 훈련의 목적은 전반적인 장비작동, 체계운용 방식의 이해 증진 및 신호 중요도 판단 능력 향상

※ 국내 유사체계 업체 : LIG넥스원



고기동 다목적 전술차량(High Mobility Multipurpose Wheeled Vehicle)에서 이동 중인 인원과 교신하는 EW 특기자

독일 육군, 개량형 복서 장갑차 전력화

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신
기 동
함 정
방호·유도무기

○ 독일 육군 VJTF(고 전투준비태세 합동임무군)가 개량형 복서 장갑차 4대를 전력화함.

※ VJTF : Very High Readiness Joint Task Force

- 독일 육군 제91경보병대대 VJTF는 개량된 차륜형 복서(Boxer) 장갑차 1차분 4대를 전력화

- 복서 장갑차는 원격조종무장장치(RCWS), 개조 및 확장된 내부/외부 저장박스, 내부 화재진압체계, 차량장 및 반장용 공통시현장치 등으로 구성

※ RCWS : Remote Control Weapon Station

○ 독일 연방군은 2020년 중반까지 차륜형 복서 계열차량으로 지휘장갑차 38대, 병력수송장갑차 124대, 의무장갑차 72대, 조종수 훈련용 장갑차 12대 등 총 246대를 전력화할 계획임.



개량형 복서 차륜형 장갑차

※ 국내 유사체계 업체 : 현대로템, 한화디펜스

중 CSSC사, 무인수상정 ‘엑슬롱’ 설계개념 공개

○ 중국의 CSSC사가 최근 아랍에미리트에서 개최된 국제방산전시회(DEX 2019)에서 엑슬롱 무인수상정(USV) 설계개념을 공개하였음.

- 모듈식 설계가 특징인 엑슬롱은 다양한 무기체계(중거리 및 장거리 미사일, 대함미사일, 로켓 등)를 통합할 수 있기 때문에 차단, 초계, 정보·감시·정찰작전(ISR) 등 다양한 임무수행 가능
- 전시된 엑슬롱 모형에는 교체 가능한 선체 중앙 섹션이 있으며 여기에 대함미사일 발사기 6기 또는 8셀의 수직발사체계(VLS)를 설치하여 정밀유도무기를 발사할 수 있을 것으로 추정

○ CSSC사를 포함하여 많은 업체들은 향후 해양분쟁에서 USV가 큰 역할을 할 것으로 예상하고 있어 접근차단/지역거부(A2/AD) 체계로 매우 유용하게 사용될 수 있을 것으로 전망함. ※ A2/AD: Anti Access/Area Denial

- 엑슬롱은 경로계획, 과업계획/임무관리 등을 자율적으로 수행하며 군집 운용도 가능
- 레이더 반사면적(RCS) 최소화를 위해 각이 진 형태로 선체가 설계된 엑슬롱은 무인 모드 운용뿐만 아니라 지휘통제체계를 사용해 유인 모드로 원격 운용도 가능



엑슬롱 모형(좌)과 대함미사일 발사기 등을 설치할 수 있는 선체 중앙 섹션

※ 국내 유사체계 업체 : LIG넥스원

인도, 니르바이 순항 미사일 최종 개발비행 실시 예정

○ 인도 항공개발기구(ADE)가 니르바이(Nirbhay) 순항 미사일을 개발함.

※ ADE : Aeronautical Development Establishment

- 니르바이 순항 미사일은 비행시험을 성공하고, 4월에 최종 개발시험 실시 예정
- 니르바이는 핵탄두 탑재가 가능한 지상공격용 미사일로 길이 6m, 직경 0.52m
- 순항속도 270~305m/s, ADE에서 주장하는 최대사거리 1,000km

○ 미사일 기술이 인증받을 경우 공중발사 형태의 니르바이 개발도 추진 예정임.

- 공중발사형 미사일은 Su-30MKI 다목적 전투기 1대에 최대 2발을 탑재하여 발사되도록 개발
- 임무 요구조건에 따라 중량 300~400kg인 24종의 재래식 및 핵탄두를 투발할 수 있도록 설계

○ 니르바이 미사일이 승인을 받으면 짧은 사거리를 보완할 수 있는 초음속 순항 미사일 보유가 가능함.

- ADE는 사업 종료 후 인도 군의 소요 충족을 위해 유사한 성능의 새로운 사업을 시작할 계획

※ 국내 유사체계 업체 : LIG넥스원



니르바이 순항미사일 축적 모형