

GLOBAL DEFENSE NEWS

지휘통제·통신 미 육군, 6대 현대화사업과 미래 자율전쟁 중요성 강조

기 동 프 육군, 르클레르 주력전차 성능개량 추진

함 정 프 DGA, 해외 주둔용 신형 연안경비함 정보요청서 발행

항 공 터키 TAI사, T625 다목적헬기 지상시험 착수

화 력 러 공정부대, 간접화력 능력 강화 중

전력지원체계 이스라엘 엡실러사, 병사 착용형 배터리 전시 예정

전재인용 시 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, 6대 현대화사업과 미래 자율전쟁 중요성 강조

- 미국 육군에서 추진하는 6대 현대화사업의 윤곽이 점차 잡히기 시작했으며, 자율성이 최우선 과제로 대두되고 있음.
 - 자율성은 미래 전투차량에 긴요한 중요한 기술이며, 인공지능(AI)이 군사준비태세에 어떠한 영향을 미칠지 검토 필요
- 미 육군은 2017년 10월 장갑, 포병, 항공, 공중·미사일방어, 네트워크, 병사 분야를 개선하여 미래를 대비하기 위한 6대 현대화사업 계획을 발표했다.
 - 미래 차량에서 고려할 필요가 있는 중요 요소로는 크기, 무게, 아키텍처, 전력, 냉각기능으로 미래 전투능력 제공 방식에 변화 필요
- 미래 전쟁은 자율체계가 주도할 것이라는 전망에 따라 자율성은 미래 전투차량 전력 개선에 있어 관건이 되는 기술임.
 - 장차 로봇 전투차량을 사용해 전장에서의 우위 유지 필요
 - 자율성과 AI가 미래에 큰 역할을 수행할 것이고 조종, 센서, 조향 기술, 사격통제, 영상, 데이터 전송 등이 원격 제어될 방침
 - 표적 획득 및 표적 식별에 대해 AI 및 자율기술의 도움을 받을 수 있지만, 최종적인 공격 결정은 인간의 몫이라는 인식이 중요



로봇 전투차량과의 협동 작전

프 육군, 르클레르 주력전차 성능개량 추진

○ 프랑스 육군이 현재 사용 중인 르클레르 주력전차(MBT)를 현대화하여 XLR 주력전차로 성능개량 예정임.

- 육군은 중요 작전부대의 장비 및 네트워크를 제병협동 전술그룹(GTIA) 수준으로 변혁 계획

※ MBT: Main Battle Tank ※ GTIA: Groupement Tactique Inter-Armes

- 2019~2025년 예산으로 현대화된 르클레르 XLR 주력전차 100대 발주 예정

○ XLR 주력전차는 프랑스 넥스터 시스템스(Nexter Systems)사가 설계 및 제작한 르클레르 주력전차를 스콜피온 사업의 일환으로 현대화한 버전임.

- 무장은 표준 르클레르 주력전차와 동일하게 하며, 주 무장은 GIAT(현 넥스터사)사의 120mm/52 구경장 활강포, 부 무장은 12.7mm 동축 기관총 및 포탑 상부에 7.62mm 기관총이 장착된 원격조종무장장치 탑재

- 전차의 방호는 차체 및 포탑에 설치하는 추가 모듈식 장갑을 포함한 새로운 장갑 패키지로 개량 예정

• 차체 전방 부분은 두꺼운 수동형 장갑으로 방호되며, 후방 부분은 휴대용 대전차로켓 (RPG) 공격에 대응하여 엔진 격실을 철망형 장갑으로 방호

※ RPG: Rocket-Propelled Grenade



르클레르 XLR 주력전차

프 DGA, 해외 주둔용 신형 연안경비함 정보요청서 발행

○ 프랑스 병기본부(DGA)는 뉴 칼레도니아와 같은 해외부대에 배치할 6척의 신형 연안경비함(OPV) 획득을 위한 정보요청서(RFI)를 발행하였음.

- 신형 OPV 선체 재료는 강(steel) 혹은 알루미늄이며 전장 약 70m, 흘수 3.8m 이하, 최고속도는 22kt 이상 요구
- 연료 재보급없이 약 30일간의 지속능력과 약 5,500NM의 항속거리 요구
- 승조원은 35명(추가 18명 포함)이며 운용 지역 특성상 높은 온도 및 습도와 같은 기후 조건을 설계에 반영 필요

○ 신형 OPV는 700kg의 회전익 무인기(보관용 쉘터, 착륙구역 등 포함)와 길이 8m 고속단정(RHIB) 탑재 요구됨.

- 700kg의 회전익 무인기는 해군용 드론체계(SDAM) 사업과 연계되어 있고 에어버스 헬리콥터와 네이벌 그룹은 SDAM 사업에 'VSR700' VTOL UAV를 제안

※ SDAM: *Système de Drones Aériens de la Marine*(Navy Airborne Drone System)

- 무장 및 탄약을 실어 나를 수 있는 리프트장비용 자동조작기, 전술상황영상체계(HF와 위성을 이용한 민간 및 군용통신 통합 포함) 탑재 예정



해외에 배치중이며 신형 OPV로 대체될 P400 함정(좌)와 VSR700 실크기 모형

터키 TAI사, T625 다목적헬기 지상시험 착수

- 터키항공(TAI)사는 2013년 이륙중량 6톤급의 다목적헬기 T625 개발에 착수하여 첫 시제기를 완성하였음.
 - T625 헬기는 터키 자체로 개발된 헬기로 T129 공격헬기의 기술도입생산에서 축적된 기술을 활용
 - 2018년 9월 첫 비행을 실시할 계획이며, 2021년 양산 계획
- T625는 터키 육군이 지상에서 운용할 헬기로, 터키 내에서 설계하고 구성장비를 도입하여 탑재하여 개발하였음.
 - 길이 15.87m, 로터직경 13.2m의 크기, 총 이륙중량 6,050kg으로, 조종사 2명과 승객 12명 탑승 가능
 - 시제기는 1,373마력의 LHTEC CTS8-00-4A 엔진 2기를 장착하고 있으며, 국내에서 TS1400엔진을 개발 중
 - 최대속도 306km/h, 항속거리 740km, 항속시간 3.8시간, 실용상승고도 20,000ft



T625 시제기 지상시험 준비

러 공정부대, 간접화력 능력 강화 중

- 러시아 공정부대가 간접화력 능력을 강화하기 위해 자주박격포(SPM)를 인수 중임. ※ SPM: Self-Propelled Mortar
 - 8월 초 개량형 노나-SM(2S9-1M) 공중투하가능 SPM 1차분을 인수
 - 2개 대대에 공급할 30대 이상 수량의 노나-SM SPM을 인수할 예정
- 노나-SM SPM은 기본형 2S9 노나-S의 개량 버전으로, 사격통제체계, 관성항법장치(INS), 신형 센서 세트를 통합함.
 - ※ INS: Inertial Navigation System
 - 2A51 120mm/L24 박격포로 무장했으며, 사거리가 8.8~12.8km이고 발사율은 분당 8~10발
 - ↳ 탄약 25발 적재 가능하며, 키토로프-2 유도포탄 발사 가능
- 러시아 공정부대는 2020년대 초 노나-S 및 노나-SM SPM을 2S41 로투스 120mm SPM으로 대체하는 작업을 시작할 예정임.
 - 신형 체계에 대한 정부시험이 2019년에 완료될 예정이며, 2020년에 양산을 개시할 계획
 - 로투스 SPM의 최대 사거리는 13km, 발사율은 분당 6~8발
 - 러시아 공정부대는 BMD-1/BMD-2 새시 기반의 체계에서 BMD-4M 새시 기반의 체계로 서서히 전환 중이며, 로투스를 포함해 공정부대의 모든 새로운 중무기는 BMD-4M에 장착될 예정



로투스 120mm SPM

이스라엘 엡실러사, 병사 착용형 배터리 전시 예정

○ 이스라엘의 방위 및 항공우주 분야 이동형 에너지 제품 개발·제조업체인 엡실러(Epsiler)사가 2018년 9월 19~20일 영국 밀브룩에서 열릴 DVD2018 박람회에서 혁신적 착용형 컨포멀 군용 배터리를 전시할 예정임.

- 엡실러사는 소스(SOURCE Tactical Gear)사가 제작한 영국 육군 신형 병사체계 비르투스(VIRTUS)의 일부인 컨포멀 배터리를 전시할 예정
- 소스사는 엡실러사의 배터리를 비르투스 체계의 천 조끼에 통합했는데, 엡실러사의 컨포멀 배터리는 휴대하기 편하고 병사의 움직임을 방해하지 않으며 부대가 중단 없이 임무 수행 가능

○ 엡실러사의 착용형 컨포멀 배터리로 인해 이용 가능한 에너지가 증가하고 배터리의 무게가 감소한다는 장점이 있음.

- 기존의 강성 배터리에 비해 여러 종류의 휴대형 장비를 위해 이용 가능한 에너지가 증가하고, 72시간 임무 조건에서 배터리의 무게가 30% 감소
- 엡실러사의 착용형 컨포멀 배터리를 이용하여 서로 다른 종류의 여러 기기를 작동하면 군수 절차와 임무 전후 및 임무 중의 배터리 사용이 간소화



엡실러사의 컨포멀 배터리

- 무게 감소
- 전력 및 에너지 증가
- 이동성 및 안전성 향상

엡실러사의 병사 착용형 배터리