

Global Defense News

2016년 2월 17일 (수) 제1357호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
- 자료실 - 최신기술동향
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
- 기술기획 - 기술동향

 **국방기술품질원**
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

■ 무기체계 소식

C4ISR 나토, 이스라엘 컨트론회사의 소형 주-야간 관측체계 선정

기 동 프랑스, 주력전차 르클레르 추가 25대 현대화 검토 중

함 정 미 GDEB사, 미 해군의 오하이오 대체사업 개발계약 체결

항 공 러시아, 신개념의 대전차 공격용 멀티콥터 발표

화 력 · 방 호 태국 육군, 자체 제작 DTI-1 로켓발사체계 최초 인수

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

나토, 이스라엘 컨트롭사의 소형 주·야간 관측체계 선정

- 이스라엘 컨트롭사가 나토 육군에 2016년 중 순찰용 첨단 사포(SHAPO) 체계 90대를 공급하는 업체로 선정됐다고 발표하였음.

- 사포 체계는 자이로안정기가 달린 독특한 초경량 EO/IR 주·야간 관측체계로서 다중임무 순찰차량에 EO 탑재체를 설치할 수 있도록 특별 설계
- 또한 내장형 열상 카메라를 구비하고 있으며, 연속 줌 렌즈·첨단 영상 개선·자동 표적 추적기·화면속 화면(PIP) 기능 모두를 하나의 통합된 패키지로 제공 ※ PIP : Picture-in-picture
- 컨트롭사는 국방 전자광학/적외선(EO/IR) 솔루션 분야의 세계적 선도 업체임.

- 사포 체계는 비용 대비 탁월한 운용능력을 제공하고, 크기·무게·출력(SWaP) 수준을 낮게 유지함.

- 탑재한 호스트 플랫폼에 광범위한 통신 인터페이스를 제공
- 운용 제어장치는 견고하게 제작되어 있어 험한 환경조건에서도 지속적으로 성능을 발휘할 수 있고, 첨단 인체공학적인 설계를 통해 장기간 운용 시에도 최고 수준의 안락감 제공



주·야간 관측체계인 사포 체계

프랑스, 주력전차 르클레르 추가 25대 현대화 검토 중

- 프랑스 육군 대변인은 2월 8일 계획된 주력전차(MBT) 현대화 수량을 실제 운용 중인 200대에서 10% 이상 증가시켜 225대로 늘리는 계획을 검토 중이며, 이는 육군 스코피온(SCORPION) 현대화 사업에서 제안된 내용 수정 중의 하나라고 밝힘.
 - 제안 배경은 확실하지 않지만, 러시아에 대한 우려와 최근 우크라이나, 시리아, 이라크 전장에서 중(重)기갑차의 중요성이 부각되면서 생겨난 것으로 추측
 - 넥스터사는 2015년 3월 5일 병기본부와 체결한 스코피온 사업의 르클레르 전차 부분에 대한 3억 7,200만 달러 계약은 아직 미수정 상태이고, 개발 완료 후 2020년에 현대화된 르클레르 레노베(Renové) 납품 시작 계획
- 이번 현대화는 르클레르 화력 강화와 생존성 향상을 목표로 하며, 디지털화 전장에 통합하는 개량도 포함됨.
 - 화력 강화에는 7.62mm 기관총 장착한 원격조종무장장치와 신형 120mm 탄 추가
 - 휴대용 대전차로켓(RPG)과 급조폭발물(IED) 공격에 대한 방호력을 높이기 위한 모듈식 방호 키트와 IED 재머(Jammer) 추가
 - 다양한 지휘-통제-통신-컴퓨터-정보(C4I) 체계도 추가



프랑스 주력전차 르클레르

| 출처 | France may modernise additional Leclerc MBTs, janes.ihs.com, 2016. 2. 11.

미 GDEB사, 미 해군의 오하이오 대체사업 개발계약 체결

- 미국의 GDEB사는 미 해군이 오하이오급 잠수함 대체사업(ORP)으로 진행 중인 SSBN-X 사업과 관련하여 2,360만 달러 규모의 개발 계약을 체결함. ※ ORP : Ohio Replacement Programme

- 이번 계약은 2012년에 잠수함 연구개발을 위해 체결된 18억 5,000만 달러 계약의 추가계약으로, 냉방시설 상세설계, 시제품 제작 및 기술교범 개발비용 등이 포함됨.
- ORP 관련 잠재적 계약 규모는 25억 달러로 추정하고 있음. 위험과 비용 절감을 위하여 기존 오하이오급 및 버지니아급과의 호환성을 극대화하였으며, X자형 종횡타와 펌프제트를 채택하여 수중 기동성과 정속성을 향상시키는 설계를 적용함.
- 또한 추진시스템은 일반적으로 기계구동 추진시스템을 장착한 다른 잠수함과는 달리 상대적으로 방사소음이 적은 전기구동 시스템을 장착함. 수중배수량은 20,810톤, 승조원은 최대 155명까지 수용함.
- 전장 560ft, 직경 43ft, 속도 20kts 이상, 심도 최대 800ft 이상, 운용수명 42년, Trident II D5(LE) 발사를 위한 미사일 발사관 16기, Mark48 어뢰가 탑재됨.
- 차기 잠수함은 2015년 Sea Air Space Exposition 전시회에서 최초로 공개되었으며 모두 12척이 건조·배치될 예정임.



미 해군의 오하이오급 대체 차기 잠수함 이미지

| 출처 | GDEB receives U.S. navy contract for Ohio Replacement SSBN-X submarine development, navyrecognition.com, 2016. 2. 10.

러시아, 신개념의 대전차 공격용 멀티콥터 발표

- 로스텍(Rostec)사의 자회사인 시스템프롬(Sistemprom)사는 대전차로켓을 탑재한 멀티콥터를 개발하고 러시아군 로보틱스컨퍼런스에서 그 개념을 영상시연하였음.
 - 개발된 무인기는 카메라와 RShG-2 Aglen 경 대전차 단발 로켓포를 탑재하고 PG-26탄을 사격
 - 시범비행에서는 다양한 거리, 고도, 방향에서 모의전차 표적에 대하여 로켓탄을 사격
 - PG-26 로켓탄은 HEAT 탄두를 장착한 대전차용 72.5mm 로켓탄으로 초속 144m/sec, 유효사거리는 250m 이며, 400mm의 일반 장갑판 (RHA)을 관통
- 러시아 군은 기능/임무별로 구분되는 멀티콥터 무인기군(complex)을 개발 중임.
 - 대전차 공격용, 전장감시 및 포병관측용, 정찰 및 화물운송용, 소구경기총 공격용 등의 4개 기종을 개발
 - 이 무인기군의 개발목적은 군사분야 뿐 아니라 대테러 진압 등 민간보안 분야 활용에도 있음.



로켓발사관을 수직으로 장착한 대전차 공격 무인기

| 출처 | Russia showcases anti-tank multicopter concept, janes.ihs.com, 2016. 2. 12.

태국 육군, 자체 제작 DTI-1 로켓발사체계 최초 인수

- 태국 육군은 태국 국내에서 자체 제작한 DTI-1 로켓발사체계를 최초로 인수하였음.
 - DTI-1 체계는 태국 DTI에서 개발하였으며, 2016년 2월 12일 록부리에 있는 포병사단에서 인도식을 거행
※ DTI : Defence Technology Institute (국방기술원)
- DTI는 2011년에 중국 국방부와 협력하여 DTI-1 로켓발사대 개발에 대한 조사연구를 수행하였음.
 - 로켓발사대는 자체 개발하여 2013년에 생산되었으며, DTI가 개발한 신형 이동식 로켓발사 차량 DTI-1 및 DTI-2는 자체 제작한 122mm 로켓을 사용하는 다연장 로켓발사체계임.
 - DTI-1 유도로켓 효과성을 확인하기 위한 시험은 2015년에 중국에서 실시하였으며, 유도로켓은 150km를 비행 (최대 사거리는 180km라고 함.)
 - 태국은 2개 이상의 로켓발사체계를 개발할 계획이며, 로켓추진체를 생산하기 위해 공장 2개를 건설할 예정



태국 DTI-1 로켓발사차량

| 출처 | Army of Thailand takes delivery of the first local-made DTI-1 rocket launcher system, armyrecognition.com, 2016. 2. 15.