

Global Defense News



국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌를 통해 전 세계 국방기술 정보를 제공합니다.

----- 지난 뉴스 바로가기 -----

인터넷망 <http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/news.jsp>

국방망 <http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>



www.dtaq.re.kr 055-751-5370, 5386

지휘통제 미국, 미래전 수행을 위한 우주자산 능력 중요성 부각

기동 이란, 자국산 신형 주력전차 카라르 생산라인 가동 시작

항공 미 DARPA, 그렘린 기술개발사업 2단계의 주계약업체 선정 완료

화력 덴마크군, 넥스터사의 CAESAR 자주포 15문 도입 예정

방호·유도무기 터키, 신형 자주 대공포 코르쿠트 양산 착수

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미국, 미래전 수행을 위한 우주자산 능력 중요성 부각

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 지구 상공 수백 마일 위에서 비행하는 우주자산들은 전쟁을 수행하는 전투원들에게 중요하고도 필수적인 능력을 제공함.

- 미래 분쟁 시 다중영역에 걸쳐 접전이 불가피하며, 일부 능력이 저하된 가운데 전투를 치를 가능성 농후
- 미 육군은 우주능력을 통해 임무지휘를 하고 정보·감시·정찰(ISR) 및 정밀사격을 실시함으로 우주자산을 사용하지 못하게 될 경우, 작전 수행에 심각한 어려움 초래
- 합동전투에 기여하는 우주관련 분야는 우군 추적능력, 전구 미사일 경고, 상황인식, 군사위성 통신 등이 포함되고 이런 능력 구비 없이는 전쟁 수행 불가

□ 오늘날 우주는 미국이 전쟁을 수행하는 방식을 완전히 바꾸어 놓을 만큼 작전 수행과 관련한 우주자산의 중요성이 강조됨.

- 특히 위치결정·항법·시간설정(PNT), 위성통신, ISR, 기상·지형 데이터 영상, 항법 등에 대한 능력을 우군에게 제공하고, 적에게는 거부
- ※ PNT: Positioning, Navigation, and Timing
- 사이버 영역이 우주작전과 관련 새로운 다중영역전투 개념에 포함
- 제2차 세계대전에서는 항공기 1,000대가 투입(각 항공기는 폭탄 6,000~12,000발을 탑재), 단지 100발만이 표적에 투하되었으나, 최근 작전에서는 B-2 폭격기 2대가 투입, 이 중 1대가 폭탄 108발을 투하하여 모두 표적에 명중한 것을 볼 때 우주능력의 중요성 부각



우주자산 능력

[출처] How space has revolutionized American warfare, c4isrnet.com, 2017. 3. 16.

이란, 자국산 신형 주력전차 카라르 생산라인 가동 시작

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 이란 국방장관이 2017년 3월 12일 로레스탄주 도루드시 바니-하셈 기갑산업 복합단지에서 100 퍼센트 독자설계한 자국산 신형 주력전차(MBT) 카라르(Karrar) 생산라인 가동을 시작시킴.

○ 이란 TV(Telewebion)가 2016년 8월에 카라르를 최초 공개

□ 카라르 MBT는 설계가 러시아제 T90MS와 매우 유사하여 뒤쪽에 구동 스프라켓이 있는 이중 고무 타이어 보기륜 6개의 토션 바 현수장치, 앞쪽에 유동륜과 궤도 롤러가 있음.

○ 전자광학 사격통제장치, 레이저 거리측정기, 탄도 컴퓨터를 갖추고 주야간에 고정 및 이동 목표물을 파괴 가능
○ 주포는 배연기와 열소매가 장착된 125mm 활강포로 대전차 미사일을 발사 할 수 있으며, 12.7mm 기관총 탑재한 원격조종무장장치가 포탑 상부에 설치

○ 차체와 포탑 전면에 폭발반응장갑이 장착된 최신 장갑을 탑재하며, 차체와 포탑 뒤쪽에 현수장치와 철망형 장갑 상단 부에도 장갑판 보유

• 카라르는 러시아제 T-90의 영향을 받은 것으로 보이며 새로운 포탑과 기타 체계를 성능개량한 T-72가 분명하다고 제인스사가 분석함.

- 신형 포탑은 원래의 T-72 포탑과는 달리 전체가 용접되었고 전방에 모듈을 구비하여 복합장갑 장착 가능

- 전차가 레이저 유도무기의 표적이 될 경우, 이를 승무원들에게 경고하기 위해 레이저 경보 수신기를 구비한 것으로 판단



신형 주력전차 카라르

[출처] 1. Iran launches production line of new Karrar homemade, armtrecognition.com, 2017.3.12.
2. Analysis: Iran unveils Karrar upgrade for T-72 tanks, janes.ihs.com, 2017. 3. 13.

미 DARPA, 그렘린 기술개발사업 2단계의 주계약업체 선정 완료

□ 미 국방고등연구기획국은 항공기 발진·회수 무인기 체계 그렘린(Gremlins)의 기술개발사업 2단계를 착수하였음.

- 1단계는 2016년 4개 업체가 선정되어 개념설계, 발진·회수 방법 분석, 운용개념 정교화, 체계 개발계획 수립
- 2단계에서는 재선정된 업체인 Dynetics사 및 General Atomics사가 1년간 ‘공중 항공모함’ 기술시범체계의 예비설계와 구성 부체계의 개발 및 시험 계획
- 2019년 완료되는 3단계에서는 시범체계의 개발을 완료하고 시험을 실시할 계획

□ 그렘린 사업은 C-130 수송기로부터 발진한 다양한 임무장비를 탑재한 무인기가 집단비행을 실시한 후, 비행 중인 수송기로 회수되는 항공운용 체계에 필요한 기술을 개발하고 시범체계를 개발하는 사업임.

- 시범체계는 20대의 무인기가 발진 후 300NM을 비행하고, 1시간 임무를 수행한 후 다시 300NM을 비행하여 C-130으로 회수되는 개념으로 개발 계획
- 무인기는 60lbs의 탑재 능력과 1kW의 출력을 가지며, 20회 이상 재사용을 목표로 개발



Grmlins 체계의 개념도

[출처] DARPA awards Phase 2 contracts for Gremlins programme, ihs.com, 2017. 3. 20.

덴마크군, 넥스터사의 CAESAR 자주포 15문 도입 예정

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 덴마크군은 국무조정회의를 통해 프랑스 넥스터사의 CAESAR 자주포 15문을 도입하기로 결정

※ CAESAR : CAmion Equipè d'un Système d'ARtillerie(Truck equipped with an artillery system)

○ CAESAR 자주포는 기존 미국산 M109A3 자주포 32문을 대체할 예정이며, 계약금액은 약 4,400만 달러임.

• 자주포의 입찰에 참여한 경쟁업체는 이스라엘 엘빗시스템즈의 “아트모스(ATMOS)와 한국 한화테크윈의 ”썬더“였음.

○ 금번 CAESAR 자주포는 최초로 판매된 8×8 버전(18tons/18rounds)으로 방호력이 강화되었을 뿐 아니라 새로운 탄약장전시스템 장착으로 장전시간이 축소됨.

- 현재 CAESAR 6×6 버전(18tons/18rounds)은 인도네시아, 사우디아라비아 등 4개국에서 운용 중이며 270여문이 판매되었음.

□ 덴마크군은 또한 오스트리아 ESL사의 120mm 카돔(CARDOM) 박격포 15대 및 자국 회사인 스카니아사의 전술용 트럭 200대와 민수트럭 100대를 구매할 예정임.

• 덴마크는 제안된 자주포와 박격포, 트럭에 대한 철저한 검사와 평가를 시행하여 위의 낙찰업체들을 선정했다고 밝힘.



CAESAR 8×8 버전 자주포

[출처] New Equipment for the Armed Forces, defense-aerospace.com, 2017. 3. 14.

Denmark selects Nexter's CAESAR 8×8 self-propelled howitzer, armyrecognition.com, 2017. 3. 16.

터키, 신형 자주 대공포 코르크트 양산 착수

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 터키 군용차량 제조업체인 FNSS사가 코르크트(KORKUT) 사업에 따라 신형 SPAAG 양산에 착수했다고 발표하였음.

※ SPAAG: Self-Propelled Anti-Aircraft Gun (자주 대공포)

- 본 사업 양산은 2016년 12월에 승인되었으며, 아셀산사가 주계약업체이고 FNSS사는 아셀산사의 하청업체임.
 - FNSS사는 18톤급 ACV 19 차량을 기반으로 한 30톤급 ACV 30 차량을 공급

□ FNSS사가 2018년 5월에 최초 생산된 차량을 아셀산사에 납품하면 이후 차량에 포탑과 C4ISR 체계를 통합함.

- 표준형 코르크트는 SPAAG 버전 3대와 지휘통제 버전 1대로 구성 예정
 - 지휘통제차량은 아셀산사의 3D 모노펄스 탐색레이더로 최대 70km의 표적을 탐지·추적
 - SPAAG 무기체계 차량에는 사격통제 레이더, 전자광학 센서와 35mm 포가 장착된 무인 포탑을 장착
- MKEK사는 독일 라인메탈사에서 설계된 오리콘 35mm KDC-02 포탑을 면허생산하며, 35mm 포에서는 고폭탄과 신형 공중폭발탄을 발사



터키 자주대공포 코르크트

[출처] Air defence boost for Turkey, shephardmedia.com, 2017. 3. 20.