

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·통신 미 키네틱사, 무인지상로봇에 MANET 무전기 통합 운용

기동 중 노린코, 신형 궤도형 105mm 구축전차 공개

함정 중국, 신형 탄도미사일 잠수함 미국전역 공격능력 보유

화력 ① 인도, 피나카 Mk-II 유도로켓 시험발사 성공

화력 ② 영 국방부, 고에너지 레이저 무기 실증기 계약 체결

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 키네틱사, 무인지상로봇에 MANET 무전기 통합 운용

지휘통제·통신

감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호
기타

□ 미국 키네틱사는 무인지상로봇에 퍼시스턴트사의 MPU5 무전기를 통합하기 위해 제휴관계를 맺었음.

- 퍼시스턴트사의 이동식 애드혹 네트워크(MANET) 무전기가 키네틱사의 탈론(Talon) 및 드래곤 러너(Dragon Runner) 지상로봇에 통합 ※ MANET: Mobile Ad Hoc Network
- MANET 중계 무전기는 통신범위를 상당히 증가시켜 로봇 운용자들이 먼 거리에서도 안전과 직결된 위험한 임무 수행 가능

□ MANET 중계 무전기는 자가망구성(Self-Forming), 자기회복작용(Self-Healing) 및 확장성을 갖춘 장거리 MANET 통신체계를 지상로봇과 연결할 수 있음.

- 전술로봇은 MANET 체계 내에 있는 모든 로봇으로부터 다수의 실시간 고해상도 영상 정보를 운용자에게 제공
- 무전기를 통해 무인지상로봇으로부터 비디오 및 센서 데이터를 실시간 수신하여 상황인식 및 작전 효과성을 개선
- 전파 중계 MANET 무전기는 운용범위가 증가되어 도시 및 지하환경 전반에 걸친 운용이 가능하고, 미래 전장을 지배하게 될 자율적 협력 행동을 위한 기초 마련



탈론 전술무인로봇

출처 QinetiQ to integrate unmanned ground robots with Persistent's MANET radios, army-technology.com, 2017. 1. 12.

중 노린코, 신형 궤도형 105mm 구축전차 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호
기타

- 중국 노린코(NORINCO)가 수출시장을 겨냥한 궤도형 105mm 구축전차(TDV) ST2를 개발함으로써 장갑차량 포트폴리오를 확장함. ※ TDV: Tank Destroying Vehicle
- ST2 TDV는 완전 궤도형 플랫폼으로 차체는 병력수송장갑차 YW534(89식)와 유사하나 측면 보기륜이 5개가 아닌 6개이며, 3인용 용접강 포탑이 중간에 탑재되고, 105mm 강선포가 포구제퇴기, 배연기, 열소매를 장착함.
 - 차량총중량이 22톤이며, 최대도로속도가 58km/h, 항속거리가 500km
 - 105mm 주포와 7.62mm 동축기관총이 장착되고 상부에는 12.7mm 표준형 기관총이 있으며, 탄은 105mm 총 32발, 7.62mm 기관총용 800발, 12.7mm 기관총용 80발 탑재
 - 날개안정철갑예광탄·대전차고폭탄·고폭탄·최근 개발된 벙커버스터 등 105mm 표준탄 및 최대사거리 5,000m인 포발사 유도탄 GP2탄 발사 가능
 - 컴퓨터 사격통제장치로 정지 및 이동 표적에 대한 초탄명중률 향상
 - 헌터/킬러 표적 교전을 지원하는 전차장용 파노라마 조준체계 미장착
 - YW534식과 동일하게 320hp 8기통 공랭 과급식 디젤엔진이 탑재된다고 가정했을 때 출력 대 중량 비는 약 15hp/t이며, 더 강력한 디젤 엔진 장착 시 증가 가능



105mm 강선포 탑재한 구축전차 ST2

[출처] NORINCO launches new tank destroyer, janes.ihs.com, 2017. 1. 9.

중국, 신형 탄도미사일 잠수함 미국전역 공격능력 보유

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호
기타

□ 최신행 진(Jin)급 탄도미사일 핵잠수함 094A형의 공격 및 방어능력이 미국을 위협할 수준으로 향상된 것으로 분석됨.

- 신형 진급 잠수함은 배수량 11,000톤 규모로 핵탄두가 탑재된 대륙간탄도탄(SLBM)을 함재
- 남중국해 하이난섬의 지하잠수함 기지에 배치되어 남해함대의 호위 아래 운용 중
- 이 잠수함의 배치로 중국은 미국의 핵공격에 대응하는 2차보복공격(Second Strike) 능력을 보유

□ 신형 핵추진잠수함 094A형은 항행성능, 적 탐지 능력, 스텔스 성능, 공격 범위가 확장된 전략무기임.

- 093A형 잠수함부터 사용되었던 선체형상 등 소음 저감기술을 적용
- 사거리 11,200km의 신형 JL-2A 잠수함발사 핵탄도미사일 12발을 탑재하여 중국 영해에서 미 대륙으로 발사 가능
- 조기경보 위성, 장거리미사일 방어 체계, 스텔스폭격기, 대형 ICBM과 함께 중국 전략무기 체계를 구성



하이난섬 앞에서 발견된 094A형 핵잠수함

[출처] China Ballistic Missile Submarine Could Change Its Prospects In Nuclear War, popsci.com, 2017. 1. 10.

인도, 피나카 Mk-II 유도로켓 시험발사 성공

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력①
방호
기타

□ 인도가 지난 1월 2일 피나카 Mk-II 유도로켓의 시험발사에 성공하였음.

- 214mm 구경 로켓이 시험발사되어 65km를 비행 (첫 번째 개발시험으로 판단)
 - 무유도로켓은 '16. 9월에 운용시험을 성공적으로 완료
- 위성항법장치(GPS)와 관성항법장치(INS)를 이용하여 유도되며, 파편탄두와 소이탄두 탑재 가능
- 피나카 Mk-II 유도로켓의 사거리는 90km이며 원형공산오차(CEP)는 최대사거리에서 30m 이내임.
 - ※ CEP : Circular Error Probability

□ 피나카 Mk-II 유도로켓은 다련장 로켓발사기에서 발사됨.

- 이 다련장 로켓발사기는 44초 이내에 로켓 12발을 발사하며, 4km²에 이르는 지역을 초토화할 수 있음.
- 인도 육군은 2개 다련장 로켓 연대에 발사기를 공급하기 위해 자국 업체와 4.7억 달러 규모의 계약을 체결하였으며, 피나카 Mk-II 무유도로켓은 조만간 양산단계에 진입 예정



시험발사 장면

[출처] Guided rocket Pinaka Mark-II test fired successfully, janes.ihs.com, FacenFacts.com, 2017. 1. 13.

영 국방부, 고에너지 레이저 무기 실증기 계약 체결

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력②
방호
기타

- 영국 국방부는 레이저 지향성 에너지 무기(LDEW) 실증기를 생산하기 위해 UK 드래곤파이어 컨소시엄과 3,000만 파운드의 계약을 체결했음. ※ LDEW: Laser Directed Energy Weapon
 - 사업을 통해 혁신적인 LDEW 기술과 접근방법을 평가하고 2019년에 최종 시연 예정
 - 다양한 기상조건과 거리에서 지상·해상 표적을 선정·추적하는 정확성을 평가
- 2019년 시연에 따라 향후 사업이 결정되며, 국방과학기술연구소(DSTL)가 운용능력에 대한 로드맵을 수립하는 근거가 될 것임.
 - 고출력 레이저의 혁신적인 연구에 주력하여 성숙되지 않은 기술에 대한 이해를 증진시키고 레이저 기술의 잠재력을 발굴할 예정
 - 사업이 성공할 경우, 2020년대 중반에 첫 번째 레이저 무기 배치 예정
 - UK 드래곤파이어 컨소시엄은 MBDA사가 주도하며, 키네틱사, 레오나르도-핀메카니카 GKN사, 아르케사, BAE시스템스사, 마샬 ADG사 등이 포함



레이저 무기 운용 개념

[출처] UK to Build Dragonfire High Energy Laser Weapon System for Land and Maritime Demonstrations, navyrecognition.com, 2017. 1. 6.