

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>

 **국방기술품질원**
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality

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

지휘통제·통신 미 제너럴 다이내믹스사, 신형 HOOK3 무전기 도입으로 임무수행 향상

기동 미 육군, 미래 전차 요구 특성 제시

함정 이탈리아 핀칸티에리사, 대규모 카타르 해군 함정 수주

화력 미 록히드마틴사, 고기동성 포병용 로켓발사체계 납품

방호·유도무기 인도 감사원, 아카시 미사일 고장률이 30%라고 지적

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 제너럴 다이내믹스사, 신형 HOOK3 무전기 도입으로 임무수행 향상

자위통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 미국 제너럴 다이내믹스사가 신형 HOOK3 전투 생존 무전기(CSR)를 도입하여 임무수행 능력을 향상시켰음.

※ CSR: Combat Survival Radio

- 신형 CSR은 직접적인 가시선 음성통신 및 암호화된 양방향 데이터 통신 기능을 제공
- 또한 암호화된 GPS, 사용자 ID, 상황보고, 기타 중요 정보를 구조팀과 항공기에 신속하게 전송하여 피탐 위험을 줄일 수 있어 다국적군 작전에 적합
 - 무전기는 특정 중력가속도(G-Force)나 염수(salt water)의 존재 탐지 시, 자동적으로 가동되어 안전하게 위치 데이터를 전송

□ 전투수색·구조팀은 HOOK3 무전기를 사용하여 추락한 조종사와 고립된 군 요원의 위치를 빠르고 정확하게 파악하여 구조할 수 있음.

- HOOK3는 신뢰성 있고, 사용하기 쉬우며, 보안이 강화된 무전기로서 긴급상황에 처한 군 요원들에게 특화되어 구조 임무를 지원
- 또한 HOOK2보다 크기가 작고 가벼우며 지속시간이 긴 배터리를 탑재
 - 내장된 GPS 모듈은 32개의 채널을 구비하여 정확한 위치보고 성능을 발휘하고, 송수신기는 소프트웨어 기반 방식이어서 필요시 새로운 파형 도입과 소프트웨어 업그레이드가 가능



HOOK3 무전기

[출처] General Dynamics expands product range with new HOOK3 combat survival radio, army-technology.com, 2017. 7. 31.

미 육군, 미래 전차 요구 특성 제시

- 미국 육군참모총장이 지난주 워싱턴 D.C. 내셔널 프레스 클럽에서 향후 25년 내에 M1 에이브람스 전차를 대체할 미래 전차가 갖추기를 희망하는 특성으로 레일건, 레이저, 무인운용, 초경량 장갑 등을 꼽으며 중량 대폭 감소를 제시함.
 - 지난 40년 동안 운용한 M1A2 에이브람스 전차를 점진적 개량기술이 아닌 획기적 혁신기술로 교체 희망
- 점진적 개량 기술을 채택한 전차는 140mm 주포·효율적 엔진·추가 장갑 등으로 개량 가능하나 무거워져 기동성이 저하됨.
 - 에이브람스 배치 당시에는 105mm 주포를 장착하고 중량이 58톤이었으나, 현재 장갑을 강화하고 120mm 주포를 장착하여 재래식엔진 출력이 높아지고 무거워져 70톤으로 증가
- 획기적 기술을 사용한 전차는 소형화되고 출력이 증대되어 민첩성과 수송능력을 개선하고, 궁극적으로 더 가볍고 방호력이 강해짐.
 - 레이저는 광속으로 에너지를 발사하고 레일건도 금속 탄을 초음속 발사하여 보다 소형임에도 더 강력하게 적 전차를 파괴하도록 전차 설계 혁신
 - 무인전차는 인간을 대신하여 고위험 지역에서 임무를 수행
 - 능동방호장치 및 초강력 경량 신소재 장갑 채택으로 중량감소 및 방호력 증가



러시아 T-14 아르마타 전차

[출처] 1. Army Chief Outlines Future Tank Features, popularmechanics.com, 2017. 7. 31.
2. US Army wants future tank with railguns, lasers, drone modes, and ultralight armor, NextBigFuture.com, 2017. 8. 1.

이탈리아 핀칸티에리사, 대규모 카타르 해군 함정 수주

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 카타르 정부가 이탈리아 핀칸티에리사에 함정 7척을 발주했다고 발표하였음.

- 핀칸티에리사는 2016년 6월에 카타르 해군 함정에 대한 기본설계를 수주한 바 있음.
- 수주 규모는 초계전투함 4척, 상륙수송함(LPD) 1척, 연안경비함(OPV) 2척으로 미화 59억 달러
- 이 사업은 2018년부터 6년간 수행되며, 수주 내용에는 인도 후 15년간 함정의 운영유지를 위한 기술지원도 포함

□ 각 함정의 주요 제원과 특성

- 초계전투함은 전장 100m, 배수량 3,000톤으로 헬기갑판 및 격납고 보유, 레오나르도-핀칸티에리사가 전투관리체계, 레이더, 각종 센서류, 76mm 및 30mm 함포, 어뢰대항체계, 기뢰회피음탐기를 포함한 방어용 부체계를 공급할 예정
- LPD의 경우 핀칸티에리사가 알제리에 판매한 전장 143m급과 유사
- OPV의 경우 핀칸티에리사가 UAE에 판매한 팔라스급 순찰정을 발전시킨 형태로 전투관리체계, 레이더, 76mm 함포, 엑조세 대함미사일, 수직발사 미카 함대공 미사일 등을 탑재할 것으로 전망



핀칸티에리사의 카타르 수출용 초계전투함 이미지

[출처] Qatar Confirms order for Air Defence Corvettes, LPD and OPVs from Fincantieri, navyrecognition.com, 2017. 8. 2.

미 록히드마틴사, 고기동성 포병용 로켓발사체계 납품

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 미국 록히드마틴사가 구성품 일체를 자체 제작한 첫 번째 고기동성 포병용 로켓발사체계(HIMARS)를 납품하였음.

※ HIMARS: High Mobility Artillery Rocket System

○ HIMARS는 발사기 모듈, 표준 5톤 트럭, 사격통제체계로 구성되며, 기존에는 표준 5톤 트럭을 미 정부에서 관급으로 제공하였으나 금번에는 록히드마틴사에서 트럭까지 포함한 구성품 일체를 자체 제작

○ 금번 납품은 미 국방부 대외군사판매(FMS) 계약에 따라 생산 중인 12대 중 첫 번째이며, 모든 HIMARS 납품은 2017년 말까지 완료 예정 ※ FMS: Foreign Military Sale

○ HIMARS는 경량 이동식 발사기로서 C-130 수송기 등으로 공수하여 빠르게 배치 가능

- 다연장로켓체계(MLRS)탄 및 전술미사일체계(TACMS)탄 발사 가능

※ MLRS: Multiple Launch Rocket System

※ TACMS: Tactical Missile System

• HIMARS는 2005년부터 운용되고 있으며, 전투를 통해 성능이 입증되었을 뿐 아니라 99%의 작전준비율 유지



고기동성 포병용 로켓발사체계(HIMARS)

[출처] 1. First Himars vehicle 100% built by Lockheed Martin in its manufactory in Arkansas, armyrecognition.com, 2017. 7. 26.
2. Lockheed completes delivery of HIMARS launcher to US DoD, armytechnology.com, 2017. 7. 31.

인도 감사원, 아카시 미사일 고장률이 30%라고 지적

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 인도 감사원이 자국에서 제작한 아카시 방공미사일의 품질에 결함이 있으며, 운용 상 위험을 초래하는 고장률이 30%에 달한다고 지적하였음.

- 2014년 11월에 납품된 미사일 80발 중 20발을 시험 발사한 결과, 이 중 30%에 해당하는 6발이 실패
- 또한 아카시 미사일 체계 6개 대대를 2013년부터 2015년까지 공군기지 6곳에 배치할 예정이었으나 마무리되지 않았다고 언급
 - 아카시 체계 설치를 위한 기반시설 구축에 이미 6,238만 달러를 집행했음에도 불구하고 지연

□ 인도 국방부는 2010년 12월에 BEL사와 아카시 미사일 체계 6개 대대분을 약 5,644만 달러에 계약하였음.

- 아카시 미사일은 길이 5.8m, 직경 350mm, 무게 720kg이고 램제트 엔진으로 추진되며 최대 사거리는 30km
- 인도 육군은 아카시 미사일 연대를 더 이상 창설하지 않을 예정이라고 하며, 이스라엘의 QRSAM(Quick-Reaction Surface-to-Air Missile) 도입에 관심을 표명



아카시 방공미사일

- [출처] 1. Akash missile reported 30 percent failure rate: CAG, defencenews.in, 2017. 7. 29.
2. Indian Military have trouble with its indigenous Akash surface-to-air missile, armyrecognition.com, 2017. 8. 1.