

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 IARPA, 새로운 안면 인식 알고리즘 개발 추구

기동 베트남, 러시아에 주력전차 T-90 64대 발주

함정 러시아, 야센급-M급 핵추진잠수함 시운전 착수

화력 캐나다군, 신형 7.62mm 다목적 기관총 도입 예정

방호·유도무기 미 록히드마틴사, 경사형 어뢰발사관에서 함정발사 버전 LRASM 발사 시연

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 IARPA, 새로운 안면 인식 알고리즘 개발 추구

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 미국 정보고등연구기획국(IARPA)이 생체보안기술 발전 촉진의 일환으로 안면인식기술 경연대회를 개최하였음.

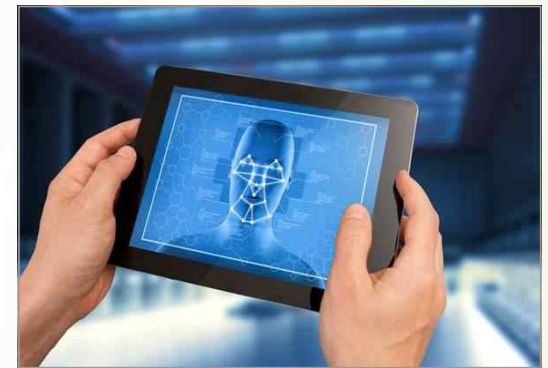
※ IARPA: Intelligence Advanced Research Projects Activity

- 경연대회는 각계각층의 다양한 16개 팀이 참가하였으며, 생각지도 못한 기발한 아이디어를 얻을 수 있는 기회 제공
- IARPA는 제출된 소프트웨어 솔루션의 성능을 확인하기 위해 표준 데이터를 기준으로 여러 알고리즘을 시험할 예정
 - 신원 확인을 위해 안면 인식은 국가안보에 있어 긴요한 기술

□ 군은 최근에 신원 확인도구로서 안면인식기술에 관심이 많지만, 아직 해결해야할 과제가 남아 있음.

- 자세, 조명, 얼굴 표정이 변화하면 아무리 우수한 소프트웨어라도 실제 안면을 파일 사진과 일치시키기 곤란

□ 안면인식 개선 솔루션으로는 빠른 속도로 방대한 양의 데이터를 처리할 수 있는 딥러닝(deep learning, 심층학습)에 중점을 둘 것으로 예상하고 있음.



안면인식 알고리즘 개선 모색

[출처] IARPA challenge seeks new face-recognition algorithms, c4isrnet.com, 2017. 7. 26.

베트남, 러시아에 주력전차 T-90 64대 발주

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 베트남이 2억 5,000만 달러로 추정되는 러시아 우랄바곤자보드사 주력전차(MBT) T-90의 기본 수출버전인 T-90S/SK (K는 지휘형) 64대를 발주했다고 국영 하노이 통신이 7월 21일 확인함.

○ 2017년에 최초 인수가 이루어질 것으로 예상되며, 소요 수량이 200대 이상이므로 향후 추가 발주 가능

- 베트남은 T-54/55 850대·59식 350대·T-62 70대·수륙양용 PT-76 300대를 보유하며, 금번 계약분은 노후 T-55 일부 교체용임.
 - T-54/55 310대를 성능개량(1,000마력 엔진, 러시아 사통장치, ERA, 신형 105mm포) 운용
 - 역내 국가들의 전차 전력 강화 지속에 대응: 싱가포르와 인도네시아의 레오파르트 2 배치, 태국의 우크라이나제 오픈로터 T-84 및 보완용 중국제 VT4 인수 대기, 말레이시아의 폴란드제 PT-91M 운용

□ T-90S는 열 슬리브가 장착된 이축안정화 125mm 2A46M 활강포(포탑 내부 분해없이 포열 교체) 주포와 재래식 장갑, 폭발반응장갑(ERA), 슈토라(Shtora)-1 능동방호장치를 장착함.

- ERA 장착 전차 및 헬리콥터같은 저공비행 표적과 최대사거리 5km까지 교전
- 반자동 레이저빔 유도과 중공작약탄두를 장착한 9M119 또는 9M119M 미사일 체계 장착



러시아제 T-90S MBT(2002년 9월 방산전시회 RAE)

- [출처] 1. Vietnam confirms order of Russian T-90 tanks, janes.ihs.com, 2017. 7. 26.
2. Vietnam orders T-90 tanks from Russia, shephardmedia.com, 2017. 7. 25. 등

러시아, 야센급-M급 핵추진잠수함 시운전 착수

□ 말라키트 설계국에서 개발되어 세브마쉬조선소에서 건조 중인 다목적 핵추진잠수함 야센급 2번함(카잔)이 시운전에 착수함.

- 야센급 잠수함은 4세대 다목적 핵추진잠수함이며 잠수함, 수상함 및 해군기지와 항구 등을 공격할 수 있도록 설계
- 기존 잠수함과 달리 어뢰발사관이 함수에 장착되지 않으며 구형배열(spherical array) 음탐기가 함수에 장착되어 장거리에서도 적 탐지 가능
- 주요 무장으로는 오닉스(나토명 SSN-26 스트로빌)와 칼리브(나토명 SSN-27 시즐러) 순항미사일과 어뢰를 탑재
- 카잔은 2009년에 건조를 착수하여 2017년 진수 후 시운전을 거쳐 2018년 북함대에 배치 예정
- 야센급 잠수함은 2023년까지 7척이 건조될 예정
 - 나토에서는 야센-M급을 세베로드빈스크급이라 부름



야센-M급 잠수함 K-561 카잔의 진수식

[출처] Russia starts testing Project 885M Yasen-M nuclear-powered submarines K-561, navyrecognition.com, 2017. 7. 31.

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

캐나다군, 신형 7.62mm 다목적 기관총 도입 예정

□ 캐나다군이 자국 콜트사의 신형 C6A1 FLEX(Flexible) 다목적 기관총(GPMG) 1,148정을 구입할 계획임을 밝힘.

※ GPMG: General Purpose Machine Gun

- 콜트사는 이를 2018년 9월부터 2019년 6월까지 납품할 것이며, 기존 30년 이상 운용 중인 C6 GPMG를 대체 예정
 - 계약금액은 부속품 및 예비품을 포함하여 2,570만 달러 상당 규모
- 신형 GPMG의 개머리판은 폴리머(고분자) 플라스틱 소재가 사용되며, 표적지시기와 조준경 등의 장비를 장착
- 신형 기관총은 개인화기 용도로 보급 또는 신형 전술순찰장갑차량(TAPV)에 장착 가능

※ TAPV : Tactical Armoured Patrol Vehicle

- 신형 C6A1 기관총은 서방국가에서 가장 성공적인 모델인 FN 에르스탈사 FN MAG 58에 기반을 둘 것으로 판단
 - FN MAG은 1958년 생산을 시작하여 벨기에 포함 10여 개국에서 면허 생산 중이며, 미국의 M240 및 영국의 L7A2 기관총으로 사용 중



C6A1 다목적 기관총 모형도

[출처] Canada buying new 7.62 mm general purpose machine guns, janes.ihs.com, 2017. 7. 27.

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

미 록히드마틴사, 경사형 어뢰발사관에서 함정발사 버전 LRASM 발사 시연

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

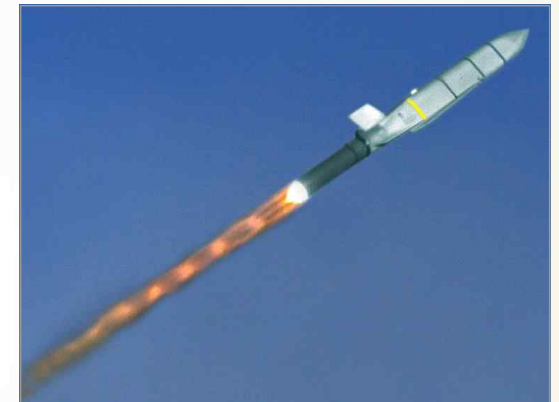
□ 록히드마틴사가 함정발사 버전 LRASM을 어뢰 발사관에서 발사하는 데 처음으로 성공하였음.

※ LRASM: Long-Range Anti-Ship Missile (장거리 대함미사일)

- 화이트샌드 미사일시험장에서 실시된 비행시험으로 함정발사 환경을 모의하여 설계한 갑판 위 경사형 발사관에서 LRASM 발사능력을 입증
 - 시험은 현재 Mk-41 수직발사체계에서 사용하는 동일한 발사통제 및 발사순서 소프트웨어를 사용하였으며, LRASM의 Mk-114 부스터와 부스터 어댑터는 발사대에서 원활하게 사출

□ 기본 LRASM은 해군 F/A-18E/F 슈퍼호넷 전투기와 공군 B-1B 랜서 장거리 폭격기에서 투하하는 공중발사 대함미사일임.

- 함정발사 버전 LRASM은 기본형 LRASM에 Mk-114 로켓모터 부스터와 부스터 어댑터를 추가하여 경사형 발사관이나 수직 발사관에서 발사할 수 있도록 개조
 - 기본형 공중발사 LRASM은 길이 4.26m, 폭 635mm, 높이 450mm, 중량 1,250kg이고, 터보팬 엔진으로 추진되며 최대 사거리는 500NM(926km)



함정발사 LRASM

[출처] Lockheed Martin Demonstrates LRASM Launch Capability from Topside Canister, navyrecognition.com, 2017. 7. 27.