

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

감시정찰 호주, 새로운 음향신호 예측 도구 개발

기동 인도, 미래 주력전차 추가 요구사항 발표

함정 중 해군, 052D형 미사일 구축함을 북해함대에 배치

화력 미 육군, 신형 권총으로 시그 사우어 P320 선정

방호·유도무기 이스라엘, 다비즈 슬링으로 기동표적 요격 성공

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

호주, 새로운 음향신호 예측 도구 개발

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 호주의 디펜스 사이언스 앤드 테크놀로지사가 모든 해군 함정의 음향신호를 예측할 수 있는 새로운 도구를 개발했음.

○ 개발된 호주 신속평가도구(AusRAT)는 음향신호를 모델링하여 현대 해군 함정의 신호 감소에 대한 요구를 지원

※ AusRAT: Australian Rapid Assessment Tool

• 함정의 수중 소음은 적이 함정을 식별하고 추적하는 데 이용될 수 있으므로, 음향신호 감소는 매우 중요한 문제

□ AusRAT 체계를 통해 함정 설계 단계에 음향신호를 예측하여 다양한 형상을 빠르게 평가할 수 있으며, 함정에서 방사되는 소음을 단 몇 분 내에 평가 가능함.

○ 현재 이용 가능한 모델링 도구는 모델을 개발하는 데 세부 정보가 필요하고 결과 도출에도 시간이 과다 소요

○ AusRAT 체계를 사용하여 상세설계 및 건조 단계에 예측을 갱신할 수도 있고, 소음 한도에 맞지 않는 구성품의 잠재적 영향을 조사하는 것도 가능

○ AusRAT는 호주의 미래잠수함 및 호위함 사업에서 제안된 설계의 음향신호를 예측하여 해군 요구조건 충족 여부를 확인하는 데 사용될 예정

• 영국 국방부도 AusRAT 체계를 평가, 능력을 인정하여 추가 개발 시 호주와 제휴할 기회를 모색



잠수함의 수중 음향신호 예측

[출처] New acoustic signature prediction tool developed, shephardmedia.com, 2017. 1. 25.

인도, 미래 주력전차 추가 요구사항 발표

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- 인도 국방연구개발기구가 육군 T-72M1 아제야(Ajeeya) 주력전차(MBT)를 대체하여 2020년대 초에 운용을 시작할 FRCV(Future Ready Combat Vehicle) MBT의 주무장, 파워팩, 임무체계 추가사항을 영국 런던에서 개최된 국제 장갑차량회의 2017 IAV에서 발표함.
- 신형 MBT는 125mm 주포, 3세대 대전차유도무기(ATGW), 대공기관총으로 무장할 계획임.
 - 무인포탑이 장착되고 주포는 IAS 라하트 미사일을 발사할 수 있으며 프로그램 가능한 공중폭발탄과 날개안정철갑탄 사격
 - 포탑 하부에 승무원 3명용 현수식 좌석을 설치하여 차체 하부의 지뢰 또는 급조폭발물 폭발에 대한 방호력 향상
 - 파워팩 바라트(Bharat)는 DHPP-A 연료를 사용하며 무게가 2,200kg이고, 인도 육군이 파키스탄 국경의 산악지역에서 운용할 것을 염두에 두고 최대고도 16,400ft, 최저온도 -20°C에서 작동 요구
 - 동적 궤도장력 조정장치를 탑재하여 장애물이나 거친 지형을 횡단할 때 접지력을 유지할 예정이며, 현재 이 체계는 최종개발단계로 아르준 마크 II MBT에도 장착될 계획
 - 임무체계 요구조건에 광대역 네트워크 중심 통신용 소프트웨어 정의 무전기(SDR), 하드킬 능동방호장치가 포함되며, 이미 고속탄에 대한 시험 완료



FRCV로 대체될 예정인 인도 T-72M1 아제야 MBT

[출처] DRDO outlines future MBT requirements, janes.ihs.com, 2017. 1. 23.

중 해군, 052D형 미사일 구축함을 북해함대에 배치

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- 이번에 배치된 052D형(루양 III급) 구축함(선체번호 117)은 동급의 5번째 함정이며, 중국 북해 함대에는 최초로 배치되었음.
 - 052D형 구축함을 14척 건조할 계획이며, 2014년 이후 1~4번함을 남해함대에 배치
 - 중국 해군의 최신 052D형 구축함은 대공 및 대함 전투를 위한 각종 레이더와 미사일을 탑재
- 052D형 함정은 유도미사일 탑재 구축함으로, 선체, 갑판 구조물과 함포 등의 외형 설계에 스텔스 기술이 적용되었음.
 - 크기는 156×18m, 배수량 7500톤 규모이며 터빈엔진과 디젤엔진을 각각 2기 탑재하여 최대속도는 31kts
 - 1AESA 레이더와 스텔스 대응 H/LIQ-517B 등 6종의 레이더가 탑재되어 있으며, 대함·대공 미사일 발사대 8종과 어뢰발사관 6기를 장착
 - 헬리콥터 1대를 함재하며, 승조원 280명으로 운용



취역식 중인 052D형 구축함

[출처] China's Fifth Type 052D Kunming-class Destroyer 'Xining' Commissioned in PLAN North Sea Fleet, navy recognition.com, 2017. 1. 22.

미 육군, 신형 권총으로 시그 사우어 P320 선정

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 미 육군이 신형 권총으로 시그 사우어사의 P320을 선정했다고 1월 19일 발표하였음.

- 2011년 입찰 발표 후 수차례 지연 후 5년 만에 최종 계약
- 시그 사우어사는 글록사, 베레타사 등의 경쟁업체를 제치고 5.8억 달러에 계약 체결
 - 이 신형 권총은 육군이 지난 30년 이상 사용해온 M9 베레타 권총을 대체할 예정
 - 올해부터 이 소총을 사용하기 시작할 것이며, 향후 10년에 걸쳐 납품될 계획

□ P320 권총은 2014년에 출시되었으며, 공기격발식 방식을 사용함.

- 사용자들이 구경, 크기, 적합도 등 필요에 따라 조정 가능
- 간결한 방아쇠 리셋 기능 및 안전한 분해/결합이 가능한 모듈성을 보유
- 소음기 장착이 가능하도록 구조를 변경할 수 있으며, 표준형 탄창뿐 아니라 확장형 탄창까지 제공될 예정
 - 납품물량은 미 육군을 위한 최소 28만 정에서 타군 포함 최대 50만 정까지로 추정됨.



신형 권총 P320

출처 | 11 things you need to know about the Army's new handgun, armytimes.com, 2017. 1. 20. / janes.ihs.com, 2017. 1. 20.

이스라엘, 다비즈 슬링으로 기동표적 요격 성공

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- 이스라엘 국방부와 라파엘사는 1월 25일 실시한 다비즈 슬링 방공체계 최신 버전의 실사격 시험을 성공했다고 발표하였음.
 - 전투기에서 발사된 모의표적(기본형 스킵-B 단거리 탄도미사일을 모의한 라파엘 블랙 스파로우 미사일) 요격에 성공
- 다비즈 슬링의 포지션은 단거리 탄도미사일 및 대구경 로켓을 격추시키기 위한 아이언 돔과 장거리 표적 요격용 애로우 방공체계 사이의 중간급임.
 - 최대사거리는 아이언 돔의 타미르 미사일 40km, 다비즈 슬링의 스테너 미사일 250km, 애로우 2 미사일 90km, 애로우 3 미사일 1,250km
 - 다비즈 슬링 체계의 주계약업체는 라파엘사이고 레이션사는 스테너 미사일, IAI사는 다기능 레이더, 엘빗사의 자회사인 엘리스라는 사격통제·지휘통제체계 ‘골든 아몬드’를 생산
 - 다비즈 슬링체계는 2016년 이스라엘 공군에 최초로 납품되었으나, 이번 시험에는 기동 표적을 요격하기 위해 최적화된 최신 버전을 사용



다비즈 슬링 스테너 요격미사일

[출처] Israel tests more advanced David's Sling, janes.ihs.com, 2017. 1. 27.