

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

감시정찰 영 국방부, 써모테크닉스사 야시경장비 시험 실시

기동 러시아, 궤도형 쿠르가네츠-25 기반 신형 전투장갑차 2021년 양산 착수

함정 프 DCNS사, 라파예트급 호위함의 개량사업 계약 체결

항공 중 선양항공사, J-31 스텔스전투기 시제기 시험 중

화력 브라질 육군, 과라니 장갑차 탑재용 신형 박격포 구매 추진

방호·유도무기 호주, 프랑스 베르틴사에서 화학작용제 탐지장비 획득 예정

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

영 국방부, 써모테크닉스사 야시경장비 시험 실시

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 영국군이 2017년 육군전투실험(AWE)에서 써모테크닉스사의 야시경장비와 열화상장비를 시험하였음.

※ AWE: Army Warfighting Experiment

- 시험에 사용된 장비는 Fuser 열화상 증폭 야시경장비와 TiCAM 90 열화상 단안경 등
- 장차 도입이 예상되는 혁신적인 군 장비에 대해 시가전에서의 상황인식 및 탐지 능력 시험을 실시

□ 경량 설계된 Fuser은 철책 같은 어둠, 저조도, 옥내 또는 도심환경의 밝은 조명 조건 등 모든 상황에서 표적을 탐지 및 식별할 수 있음.

- 체계는 고해상도 열화상과 영상증폭 기술을 결합하였으며, AA 배터리를 전원

□ 헬멧 장착식 TiCAM 90은 소형 열화상 단안경으로서 고글형 야시경 대신 사용할 수 있음.

- 단안경은 모든 기상조건에서 물체를 탐지할 수 있으며, 시가전에서 일반적으로 봉착하는 저조도 조건에서도 효과적인 성능을 발휘



TiCAM 90 열화상 단안경과 Fuser 열화상 증폭 야시경장비

[출처] MoD tests Thermoteknix night vision kit, shephardmedia.com, 2017. 4. 26.

러시아, 궤도형 쿠르가네츠-25 기반 신형 전투장갑차 2021년 양산 착수

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- 러시아 국방부 차관이 중형 궤도형 플랫폼 쿠르가네츠(Kurganets)-25에 기반한 전투장갑차 양산을 2021년에 시작할 것이라고 볼고그라드에 소재한 방산업체 방문 중 밝힘.
 - 어느 시점에 모든 취약점을 도출하여 시험하고, 엔진·자동변속기·조준경과 관련된 모든 기술적 위험에 대비할 계획
- 쿠르가네츠-25 새시의 보병전투장갑차(BMP, IFV) 버전은 2015년 5월 9일 승전 기념 열병식에서 공개되었으며, 현재 IFV·병력수송장갑차(APC)·구난장갑차(ARV) 형상으로 가용함.
 - 차체 중앙에 전동 무인포탑이 장착되며, 포탑에는 2A42 30mm 자동포·주무장 왼쪽에 7.62mm PKT 동축기관총·포탑 양 측면에 대전차유도미사일 코르넷(Kornet)-EM 발사기 2기 장착
 - 플랫폼은 IFV·APC·ARV·120mm 자주포·57mm 대공포 체계의 기본으로 현재 러시아 군이 운용하는 BMP 계열 IFV를 대체하여 운용할 계획



쿠르가네츠-25 BMP 보병전투장갑차 버전

[출처] Russia to launch production of new combat vehicles based on Kurganets-25 tracked chassis, armyrecognition.com, 2017. 4. 28.

프 DCNS사, 라파예트급 호위함의 개량사업 계약 체결

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 최근 프랑스 병기본부(DGA)가 함정건조 그룹인 DCNS사와 라파예트급 호위함 3척의 개량사업 계약을 체결하였음.

- 라파예트급의 개량사업은 FTI급 호위함의 인도(2023년 시작)까지 15척의 전방배치 호위함을 유지하기 위해 수행
- 라파예트급의 개량사업은 2020년 툴롱에 있는 조선소에서 시작하여 첫 번째 함이 2021년에 인도 예정
 - 라파예트급 호위함은 DCNS사와 1988년, 1992년에 각각 3척 및 2척을 기계약
 - 라파예트급 호위함의 선체는 10° 경사져 있으며 표면은 합금, 강화플라스틱 및 케브라로 만들어져 스텔스 성능이 기반형

□ 라파예트급 호위함의 개량사업 주요 내용

- 선체와 전자전 및 탑재장비(추진, 조타 및 전력 등)를 통제하는 컴퓨터 체계의 수리
- 전투체계는 현재 '샤를 드골' 항공모함에 탑재된 버전으로 대체
- 전술데이터링크는 현대화 추진
- CROTALE 대공방어체계는 오버홀된 SADRAL 발사대로 교체
- 선체부착형음탐기(HMS)와 어뢰대항체계가 통합되어 대잠전 능력 향상



까사드급 호위함에 탑재된 SADRAL 발사대

[출처] DCNS Wins French Navy La Fayette-class Upgrade Program, navyrecognition.com, 2017. 5. 4.

중 선양항공사, J-31 스텔스전투기 시제기 시험 중

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- 선양항공사가 FC-31/J-31 스텔스전투기의 두 번째 시제기를 제작하고, 2016년 12월 초도비행에 이어 2017년 4월 중 시험비행을 수회 실시하였음.
 - FC-31의 설계·개발은 J-31, 310사업, 펄콘호크(Falcon Hawk), F-60 사업 등으로 불리어왔음.
 - 두 번째 시제기의 외형으로 판단할 때 설계에 많은 변화가 있으며, 궁극적인 목표는 미국의 F-35에 대응하는 전투기를 개발하는 것으로 분석
 - 중국 공군과 선양사는 2019년 F-31의 양산기의 첫 비행을 목표로 사업추진 중
- 쌍발 엔진을 장착한 FC-31 시제기는 F-35와 유사한 크기로, 항속거리 1,250km, 총이륙중량 28톤, 최대속도 마하 1.8의 단좌기로 J-10 전투기의 대체와 항공모함 함재기로 전력화할 것으로 예상됨.
 - 변경된 동체외형과 날개는 RCS를 줄이고, 적외선 탐지·추적 센서가 장착될 수 있도록 할 목적인 것으로 분석
 - 길이 약 50cm, 중량 약 3톤이 증가하여, 항공모함 함재기로서의 운용을 위한 항속거리, 적재능력, 기체강도가 증가된 것으로 분석
 - 선양사는 FC-31에 초음속 순항 기능을 부여하여, 미국의 F-35에 필적하는 항공기로 개발할 계획



FC-31(J-31) 첫 번째 시제기(좌)와 두 번째 시제기(우)

출처 | Shenyang continues prototype development of FC-31 fighter, his.com, 2017. 5. 5.

브라질 육군, 과라니 장갑차 탑재용 신형 박격포 구매 추진

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 브라질 육군 관계자가 최근 전력화된 과라니 6×6 장갑차에 탑재할 수 있는 120mm 박격포 도입을 위한 경쟁입찰을 착수할 예정이라고 밝힘.

- 정보요청서(RFI)는 2017년 2분기에 발표되며, 제안요청서(RFP)는 2018년에 제기될 예정
 - 브라질 육군은 RFI와 RFP 사이 기간 동안 요구사항과 투입되는 예산을 구체화하여 승인 예정
- 브라질 육군은 2016년 11월 과라니 장갑차 1,580대를 구매 계약하였으며, 그중 107대에 박격포 탑재 추진
 - 박격포 탑재형 과라니 장갑차를 VBC Mrt-MR로 명명
- 박격포 체계는 브라질 내에서 생산되어야 하며, 브라질 현지 업체와 제휴관계 체결 필요

- 프랑스 TDA 아마먼트사의 2R2M, 브라질 ARES사의 CARDOM과 Spear Mk2, 스위스 RUAG사의 코브라, 싱가포르 ST키네스틱사의 SRAMS, 스페인 NTGS사의 알라크란, 스페인 엑스팔사의 120mm EIMOS 버전, 현대위아의 XKM120 등이 경합 추정
- 위 제품 중에 코브라, 2R2M, Spear MK2, SRAMS 체계는 4월 브라질 LAAD 방산안보 전시회에서 전시



과라니 6×6 장갑차 차체

[출처] Brazilian Army eyes new mobile mortar system, janes,ihs.com, 2017. 5. 3.

호주, 프랑스 베르틴사에서 화학작용제 탐지장비 획득 예정

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 호주군이 프랑스 베르틴 테크놀로지스사의 '세컨드 사이트 MS(Second Sight MS)' 화학작용제 원격 탐지장비를 획득할 예정이다.

○ 베르틴사가 4월 27일 호주군이 자사의 세컨드 사이트 MS 체계를 선정했다고 발표

□ 세컨드 사이트 MS는 적외선 센서를 채택한 원격 가스탐지체계로 화학전용 화학작용제나 산업현장에서 발생하는 유독성 가스와 같은 위협을 탐지함.

○ 콤팩트하고 배치가 용이하며, 운용성이 우수할 뿐만 아니라 사용이 편리한 다기능 모듈로 구성

○ 사용된 가스 형태나 배치된 장소에 무관하게 예상치 못한 화학적 위협을 탐지 가능

• 세컨드 사이트 MS 주요 제원

- 크기: 카메라 및 구동장치 35×26×50cm, 신호처리장치 26×20×15cm
- 중량: 카메라 및 신호처리장치 10.2kg, 팬&틸트 구동장치 6.5kg, 삼각대 6.6kg
- 탐지시간 2초 이내, 경보시간 8초 이내



세컨드 사이트 MS

[출처] Australian troops to be equipped with chemical detectors from Bertin Technologies, janes.ihs.com, 2017. 5. 2.