

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 국방부, 상용 스마트폰 보호 방안 강구

기동 일본, 독일과 군사기술 공동 개발 협정 체결

항공 러시아 레이더MMS사, 무인헬기 BPV-500 공개

화력 브라질 육군, 자국 독자개발 IA2 소총 배치 중

방호·유도무기 이스라엘 IAI사, 드론 대응용 폭발물탐재 드론 개발

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 국방부, 상용 스마트폰 보호 방안 강구

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 많은 국가의 군이 전투에서 부대 안전을 도모하기 위해 훈련 및 장비 보급에 수백만 달러를 지출하고 있음.

- 상용장치로 인해 개인보안과 작전보안이 위협받는다면, 스마트폰에도 무기체계와 같은 방호 수준이 필요
- 보잉사의 보잉 블랙(Boeing Black)과 같은 제품들은 높은 수준의 암호화를 지원하기 위해 휴대폰 통신망에 접속할 수 있도록 듀얼 심(dual SIM) 카드를 제공

□ 공통된 문제점으로는 사람들이 보안 스마트폰 보다는 애플이나 삼성과 같은 상용 제품을 선호한다는 것임.

- 프리보로사는 프라이버시 가드(Privacy Guard)로 불리는 보안 케이스를 제작하여 무선주파수 신호를 차단하고, 임의 잡음을 전송하여 통화내용 도청을 차단
- 앞덮개를 분리하면 이메일, 문자 메시지, 앱 등의 기능들을 일반 스마트폰과 똑같이 사용할 수 있고, 덮개를 부착하면 GPS 전송을 포함한 모든 신호가 차단되기 때문에 사용자의 위치정보 파악이 불가능
 - 미국의 군 고위층과 특수부대가 프리보로사의 제품에 상당한 관심을 표명



스마트폰 보안케이스 '프라이버시 가드'

[출처] How to protect your smartphone - military edition, shephardmedia.com, 2017. 7. 24.

일본, 독일과 군사기술 공동 개발 협정 체결

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 일본과 독일이 군사장비 및 기반 기술에 관해 협력하기 위해 정부간 협정을 체결하고 협력 중점 방안을 검토 중이라고 일본 방위장비청 대변인이 7월 21일 밝힘.

- 양국이 현대에 들어 군사적 제휴사례가 없고, 협정 내용을 완전공개하지 않았지만 협정은 그 자체로 상당한 의의를 가지며 양국 군 연구기관이 방산업체 지원을 받아 공동 개발사업을 추진할 것으로 전망
 - 일본은 2014년 기술협정 금지 제한을 포함한 군사장비 수출에 자체 부과했던 금지규정 폐기 결정 이후, 중국의 점증하는 공격적 움직임에 연안 자산을 확보하려는 노력의 일환으로 여러 국가들과 군사협력 기회를 모색함.
 - 2014년 이후 미국·영국·호주·인도·프랑스·필리핀과 협정을 체결하고, 이탈리아·스웨덴·사우디아라비아·말레이시아·태국·인도네시아 등과 유사 협력관계 체결 고려
- 지상체계, 특히 일본 고마쓰사가 현재 개발 중인 신형 8×8 병력수송장갑차(APC)를 포함한 군 차량용 엔진 공동 개발을 검토하는 것으로 파악

□ 고마쓰사 APC 시제는 지난 1월 육상자위대가 사용 중인 96식 APC에 대한 잠재 대체품으로 공개되었으며, 일본 도서 방어력 강화를 위해 우선 추진 중임.

- 20톤형으로 전장 8.4m, 전폭 2.5m, 전고 2.9m이며, 병력 11명 탑승
- 엔진은 미쓰비시가 개발한 26식 장갑차의 파워팩과 유사한 것으로 추정



고마쓰사 신형 8×8 병력수송장갑차

출처 Japan and Germany to jointly develop military technologies, janes.ihs.com, 2017. 7. 24.

러시아 레이더MMS사, 무인헬기 BPV-500 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 레이더MMS사가 지상 및 함정에서 운용되는 정찰용 무인헬기 BPV-500을 개발 중이며, 이를 MAKS 2017 에어쇼에 전시하였음.

- BPV-500은 탐색구조, 순찰, 소요진압 등에 사용될 목적으로 개발되었으며, 모든 구성품을 국내 자체 생산
- 지상운용 개발시험은 완료하였으며, 함상운용 시험을 실시할 계획
- 이 무인기는 현재 건조 중인 23550사업 이반파파닌급 북극 순시선에 탑재되어 탐색 및 구조 임무에 운용될 계획

□ BPV-500은 지상차량 혹은 함정에 탑재되는 통제장비로 제어되며, 320km 범위에서 운용되는 500kg급의 무인기임.

- 크기 4.7×1.6×2.6m, 직경 6m의 동축반전로터를 장착하여 최대속도 155km, 최대상승고도 11,482ft
- AESA 레이더, 전자광학 센서, 위성항법장비 등 150kg의 임무장비를 탑재
- 사전입력 임무비행 혹은 여러 단계의 자율비행을 하며, 항속시간은 5.5시간



BPV-500 무인기

[출처] Radar MMS details VTOL UAV effort, janes.ihs.com, 2017. 7. 24.

브라질 육군, 자국 독자개발 IA2 소총 배치 중

□ 브라질 육군이 기존 FN FAL 돌격소총을 자국에서 독자개발한 5.56×45mm IA2 소총으로 교체 중이라고 밝힘.

※ FAL: Fusil Automatique Léger (Light Automatic Rifle)

- IA2 소총은 브라질 IMBEL사가 1,600만 달러를 투자하여 자국 내 최초로 독자 개발한 소총으로, 육군이 표준 무기로 채택하기 위해 설정한 요구조건을 충족
- IA2 소총은 30발들이 탄창, 피카티니 레일, 접이식 개머리판 등의 특징과 완전자동, 반자동, 점사 모드 보유
- 탄창 미장착시 무게는 3.38kg이며, 분당 600발 사격 가능
- 이미 일부 부대에 본 소총이 도입되어 사용 중이며, 브라질 육군은 향후 배치 수량에 대해 미언급
 - 평화유지군으로 활동 중인 유엔 아이티 안정화지원단의 제26브라질파견대에서 운용 중
- 브라질 육군은 비슷한 형태의 7.62×51mm 버전에 대하여 시험평가 중



5.56×45mm IA2 소총

[출처] Brazilian Army to replace its current FN FAL assault rifle by indigenous IA2 rifle, armyrecognition.com, 2017. 7. 24.

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

이스라엘 IAI사, 드론 대응용 폭발물탐재 드론 개발

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ IAI사가 드론과 충돌하여 자폭하는 드론과 폭발물을 투하하는 멀티로터 드론을 개발하였음.

※ IAI: Israel Aerospace Industries

- 멀티로터 드론은 표적에 접근하여 유탄을 살포하고 발진지점으로 귀환하여 무장 후 재발진
- 병사 1명이 드론 2대를 배낭에 넣어 짊어지고 이동 가능

□ 시장분석 전문기관인 TMR은 전 세계 드론대응 시장 규모가 2016년에는 약 2억 1,500만 달러였지만, 2025년까지 12억~15억 달러로 증가할 것으로 전망함. ※ TMR: Transparency Market Research (투명성시장연구소)

- 첨단 드론대응 기술은 부대를 지원하는 핵심방안이며, 국방분야에서 가장 수익성이 유망한 분야로 예상
 - 저렴하고 속도가 빠르며 단순한 상용 드론은 도심지처럼 복잡한 환경에서 정찰용이나 전투용으로 사용 가능



IAI사 자폭 드론

[출처] Israel Develops New Search and Destroy Anti-Drone Drone, sputniknews.com, 2017. 7. 27.