

Global Defense News



국방기술품질원 방산정보팀은 전 세계 국방과학기술정보를 수집하여 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌를 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 캐나다 육군, GPS 재밍 대응장치 실사격 시험 성공

기동 프랑스, 스콜피온 장갑차량 2017년 최초 발주 예정

항공 미 DARPA, 내연기관추진 무인기의 항속시간 기록 경신 발표

화력 스페인 NTGS사, 120mm 이동형 박격포 수출계약 체결

방호 베트남, 인도 아카시 방공미사일 구매 검토 중

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

캐나다 육군, GPS 재밍 대응장치 실사격 시험 성공

지휘통제·통신

감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호
기타

□ 캐나다 육군은 재밍으로부터 군용 GPS 체계를 방호할 목적으로 설계된 혁신적인 장치의 실사격 시험에 성공했음.

- 2016년 10월 캐나다 혁신사업(BCIP)의 일환으로 노바텔사가 개발한 GPS 재밍 대응기술(GAJT)을 시험
※ BCIP: Build in Canada Innovation Program ※ GAJT: GPS Anti-Jam Technology

- BCIP는 업체가 체계를 출시하기 전 정부 내에서 최종단계 제품 및 서비스를 조달, 시험함으로써 혁신을 지원하는 사업

- 캐나다 육군의 M777 곡사포는 GPS 유도 포탄을 포함하여 3종의 GPS 기반 체계를 보유하며, GAJT는 적의 의도적인 재밍이나 의도하지 않은 방해로부터 정확성을 유지하도록 설계

□ GAJT는 어떠한 재밍 신호에도 대응할 수 있는 안테나이며, GPS 수신기가 적절하게 기능하는 데 필요한 위성신호를 수신할 수 있음.

- 적은 분쟁상황에서 우세 유지를 위해 상대적으로 쉬운 GPS 신호 재밍을 시도
- 이에 따라 GPS 체계 방호를 위한 GAJT 기술과 같은 혁신제품이 전투의 승패를 가름할 것으로 예상
- GPS는 위치, 항법, 시간 정보를 제공하기 때문에 군사 분야에서 필수적



M777 곡사포 GPS 재밍 대응기술 평가

[출처] Canadian Army Tests Anti-Jamming Device for GPS, defencetalk.com, 2017. 1. 11.

프랑스, 스콜피온 장갑차량 2017년 최초 발주 예정

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호
기타

□ 프랑스 육군이 지속 추진하는 스콜피온(Scorpion) 사업에 따라, 신형 장갑차 그리폰(Griffon) 319대 및 재규어(Jaguar) 20대를 2017년에 최초 발주할 예정임.

- 그리폰과 재규어는 넥스터사, RTD사, 탈레스사 등이 포함된 TBG(Temporary Business Group)가 생산
- 그리폰은 2018년에 납품이 시작되어 2023년에 최초 장갑차가 배치되고, 재규어는 2020년에 납품될 것으로 예상
- 전체적으로는 그리폰 장갑차 1,700대, 재규어 정찰장갑차 248대가 육군에 납품될 예정이며, 2017년 발주가 이에 대한 첫 번째 주문임.

□ 그리폰 6×6 장갑차는 2016년 국제방산전시회 유로사토리에서 실물크기 모형이 전시되었으며, 미사일 탐지센서, 레이저 지시기, 자동 우군위치추적장치 등이 탑재될 예정임.

- 시제장갑차 7대가 제작되어 이에 대한 시험을 2016년 10월에 시작
- 병력수송·지휘소·전방포병관측·구급차·120mm 박격포 수송·특수부대용 제작 예정

□ 재규어 장갑차는 2인용 포탑을 탑재하며, 여기에 40mm포, MBDA사가 제작한 MMP 미사일, 7.62mm 원격조종무장장치, 공중폭발탄 등이 탑재될 예정임.

- 이들은 네트워크 능력을 향상시키려는 육군 성능개량 계획에 필수적인 신형 전투관리체계 SICS를 장착하고 신형 무전기체계 콘택트(CONTACT)를 공급받음.



다목적 정찰 장갑차 재규어 EBRC 축소모형

[출처] France confirms first Scorpion vehicle orders, shephardmedia.com, 2017. 1. 9.

미 DARPA, 내연기관추진 무인기의 항속시간 기록 갱신 발표

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호
기타

□ 바닐라항공사가 개발한 디젤엔진 추진 VA001 무인기가 DARPA의 시험비행에서 항속시간 기록을 수립하였음.

- 바닐라사는 미 국방부로부터 소기업혁신연구(Small Business Innovation Research)사업의 예산지원을 받아 디젤엔진을 장착한 장기체공 무인기 VA001을 개발
- VA001은 DARPA의 시험비행 중 6,500~7,500ft 고도에서 평균 57kts의 속도로 56시간을 비행
- 50~500kg급의 내연기관 추진 무인기(FAI Class U-1.c Group 1) 범위에서 체공시간 세계기록을 수립

□ VA001은 최대 30lbs의 장비를 탑재하고 15,000ft 고도를 10일간 재급유 없이 비행할 수 있는 능력을 목표로 개발되었음.

- 이번 시험비행은 120시간 비행계획으로 시작되었으나 악기상으로 조기 종료
- 약 90시간 추가 비행이 가능한 연료(JP-8)가 남았으며, 추후 개발목표 확인 시험이 계속될 계획
- 더 작은 규모의 소형무인기 개발에 기술 적용이 가능하며, 특별한 이착륙 장치 없이 장시간 비행 가능한 소형 정찰무인기 개발이 지속될 계획
- 이러한 무인기는 소형 전기추진 무인기와 군사용 대형 무인기 사이 간격을 채울 수 있을 것이며, 하위작전에서 광범위하고 정기적인 정찰 임무를 수행할 수 있는 경제적인 수단이 될 것으로 기대



운반용 카트에 적재된 VA001 무인기

출처 Turkish Navy Meltem III ATR 72-600 TMPA Patrol Aircraft Conducts First Flight, janes.ihs.com, 2017. 1. 5.

스페인 NTGS사, 120mm 이동형 박격포 수출계약 체결

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호
기타

□ 스페인 NTGS사가 알라크란(Alakran) 120mm 이동형 박격포의 수출계약을 최초로 체결하였음.

※ NTGS : New Technologies Global Systems

- 알라크란은 소형 전술차량에 탑재 가능한 81mm 또는 120mm로 구성
- 이 체계는 세계에서 가장 경량이고, 혁신적인 디자인으로 탑재중량이 1톤인 차량에 탑재가 가능함.
 - 차량 뒷부분에 탑재하며 사격 시 지면에 설치되어 사격반동이 지면으로 전달
 - 헬기로 수송가능하며 소형 차량을 수송수단으로 사용 가능



소형차량을 이용한 이동형 박격포 모습

□ 조준장치(MAD-1)를 활용하여 빠른 방법으로 조준 및 사격 가능함.

- 사격 절차 준수와 관계없이 통신망을 활용하여 사격제원을 자동으로 계산하여 조준
- 사격 준비에 30초, 재조준 후 사격까지 2초, 새로운 표적 조준까지 5초, 이동할 수 있도록 준비까지 15초 소요됨.
- 우리나라는 현재 81mm 박격포를 수동으로 운용하고 있으며 81mm는 성능개량을, 120mm 박격포는 신규 개발하고 있는 실정임. 2020년쯤에는 위와 비슷하게 자동화된 조준 및 사격이 가능한 체계로 운용될 것임.

[출처] NTGS from Spain won first export contract for its Alakran light mobile 120mm mortar system, armyrecognition.com, 2017. 1. 15.

베트남, 인도 아카시 방공미사일 구매 검토 중

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호
기타

□ 2017년 1월 9일 타임스 오브 인디아 뉴스 웹사이트에 따르면 베트남이 인도와 아카시(Akash) 지대공 방공미사일 체계 구매 가능성에 관하여 논의 중이라고 함.

○ 협상은 2016년 12월 초에 체결된 양국 간 상호 국방협력에 따른 것임.

□ 아카시 미사일은 인도 국방연구개발기구(DRDO)가 개발한 중거리 지대공 미사일 체계임.

○ 1983년에 개발을 시작하여 2002년에 최초 생산

○ 최대 상승 고도는 18km이며, 최대 30km 거리의 공중 표적을 요격

○ 미사일의 직경은 35cm이고 길이는 5.78m이며, 발사중량은 720kg

○ 마하 약 2.5의 초음속으로 비행하고 궤도형 또는 차륜형 플랫폼에서 발사



아카시 지대공 방공미사일

[출처] Vietnam discusses with India to purchase Indianmade Akash air defense missile system. armyrecognition.com, 2017. 1. 12.