

Global Defense News



국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌로 전 세계 국방과학기술 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 해병대, 신속한 전술결심에 VBS 모의훈련도구 활용

기동 미 육군, 장비수송용 지상 로봇 SMET 제작 4개 업체 선정

함정 프 소프트웨어사, 해군용 차세대 표적지시기 공개

항공 미 벨사, V-280 틸트로터기 첫 비행 실시

화력 인도 육군, 신형 견인포 포탄사고에도 불구 현대화 지속 추진 희망

방호·유도무기 인도 공군, Su-30MKI 전투기에 브라모스-A 통합 착수

전력지원체계 미 육군, 신형 전투복 시험평가 중

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 해병대, 신속한 전술결심에 VBS 모의훈련도구 활용

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

전력지원체계

□ 미국 해병대가 빠르고 효과적인 결심 수립을 위한 전술결심장비(TDK)를 지원하는 데 VBS 모의훈련도구가 실질적으로 큰 도움이 된다고 함. ※ TDK: Tactical Decision Kit ※ VBS: Virtual Battle Space

- TDK는 해병대 체계사령부 등 관련부서가 공동으로 개발하였으며, 의사결정 기술을 연마할 수 있는 소프트웨어와 하드웨어가 포함
- TDK의 주요 특징은 고사양 랩탑 컴퓨터, 신속한 중앙처리장치, 그래픽 카드, 고해상도 디스플레이 등

□ 전술결심장비 체계는 실제 전투 상황 일부를 모의하여 실전과 다름없는 훈련경험을 제공함.

- VBS 모의훈련도구를 통해 전술적으로 사고하고, 신속하게 의사를 결정하며, 효과적으로 의사소통하는 훈련을 실시
- 새로운 훈련도구 세트는 시행하기 쉬우며, 해병의 요구사항에 맞게 특화된 방식으로 구성 가능
- TDK는 현재 Wi-Fi 네트워크로 중대급에서만 사용되고 있으나, 광범위하게 사용될 수 있도록 사이버 위험 완화 방안을 검토 중
 - TDK가 게임 방식이기는 해도 실제와 같은 긴박감을 가지며 반복을 통한 숙달로 올바른 판단력 배양 가능



VBS 3 모의훈련도구 사용 해병요원

[출처] Virtual battle spaces can help rapid real-world tactical decisions, c4isrnet.com, 2017. 12. 15.

미 육군, 장비수송용 지상 로봇 SMET 제작 4개 업체 선정

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

전력지원체계

□ 미국 육군이 추진등재사업화에 앞서 장비수송용 지상로봇 SMET 제작업체로 4개 업체를 선정함.

※ SMET: Squad Maneuver Equipment Transport

○ 선정된 업체는 ARA사-폴라리스 디펜스사 팀, GDLS사, HDT사, H&H사

- 9월 11일~10월 14일 포트 베닝에서 군수지원로봇을 직접 사용한 병사들의 의견을 듣기 위한 시연행사에 참가한 업체 중 ARC사, 록히드마틴사, AM 제너럴사, 로보팀사, 키네틱스사 등 제외

□ 선정된 4개 업체는 각각 플랫폼 20대를 제작하며, 2018 회계연도 4분기에 2개 보병전투여단에 지급하여 1년 동안 병사 평가를 실시하고, 결과에 따라 2019 회계연도 2분기에 장비개발결정 예정임.

○ SMET 체계가 추진등재사업이 되면 4개 업체 중 1개 업체를 최종 사업자로 확정하여 2019 회계연도 3분기에 양산계약 예정

- SMET 플랫폼은 1,000lb(454kg) 중량을 탑재하고, 72시간에 60마일(96.56km) 이상을 야지 주행하며, 대당 단가가 10만 달러 이하가 확정된 요구사항임.



2016년 6월 23일 해병대 요원들과 순찰연습 중인 모듈식 로봇

[출처] Four companies advance to build Army's equipment transport ground robot, defensenews.com, 2017. 12. 15.

프 소프르쉬드사, 해군용 차세대 표적지시기 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
전력지원체계

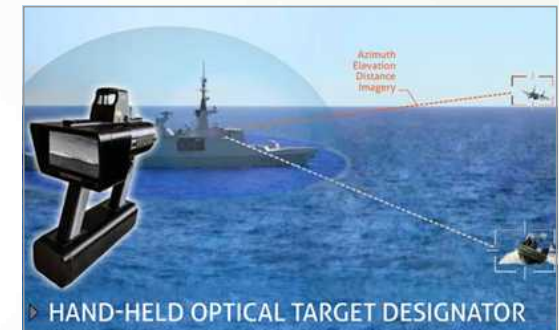
□ 프랑스의 소프르쉬드사가 최근 병기본부(DGA)에서 열린 제6차 혁신포럼에서 해군용 차세대 표적지시기를 공개하였음.

- 직관적 지시기(IPD)로 명명된 이 표적지시기는 기존 함정에 탑재된 자동화 체계의 약점인 RCS가 낮은 저피탐 표적, 해상 또는 지상기반 저고도 표적, 특히 비대칭 위협(드론, 자살보트 등) 탐지에 효과적 ※ IPD: Intuitive Pointing Device
- IPD는 전방위 감시가 가능한 휴대형 감시체계로 함교 승조원과 견시자가 인식하는 공중·해상·지상 위협에 선제적인 표적지시 기능(방위각, 고각, 거리, 영상)을 제공함으로써 특히 근접방어 상황에서 즉각 대처 가능

□ IPD는 종전의 신속 표적지시기(QPD)를 개선한 것으로 탐지, 지시, 영상처리, 체계통합면에서 성능이 향상된 것으로 알려짐.

※ QPD: Quick Pointing Device

- 초저조도 카메라, 비냉각식 적외선카메라, 눈에 안전한 레이저 거리측정기, 광섬유 자이로미터 등이 포함
- 운용자가 보내는 실제 장면이 전투관리체계를 통해 작전본부에 전달되며 3차원 영상의 지시 내용은 시간과 위치정보를 담고 있어 향후 법적 증거로 활용 가능
- IPD 운용자는 표적의 정확한 위치에 원격무장조종장치를 움직여 지향할 수 있으며, 선택 사양으로 일시적 시력 마비용 비살상무기 등 부착 가능



휴대형 광학 표적지시기

[출처] SOFRESUD Unveils IPD Naval Target Designator & Wins 1st Contract with French navy, navyrecognition.com, 2017. 12. 13.

미 벨사, V-280 틸트로터기 첫 비행 실시

□ 벨헬리콥터사가 미 육군용 수직이착륙기로 개발 중인 V-280 발러(Valor) 틸트로터기의 첫 비행을 실시하였음.

○ 미 육군은 국방부 FVL 프로그램의 선행기술 시범사업의 일환으로 JMR-TD 사업을 진행하고 있으며, 벨사는 틸트로터기 V-280 발러를 개발하여 2017년 10월 지상시험을 완료

- FVL(Future Vertical Lift): 미 국방부의 차세대 수직이착륙기 개발 프로그램. 2024~2040년 중 헬리콥터 20종을 대체하기 위한 5단계 규모의 항공기 개발사업. 육군의 JMR-TD 및 해군의 MH-XX 사업 등과 연계

※ JMR-TD: Joint Multi-Role- Technology Demonstration

- V-280의 첫 비행에서는 수직 이착륙 및 15~20분간의 저공 제자리 비행에 국한하여 실시
- 2018년 1분기까지 수평비행 전환 등 비행 범위를 넓히기 위한 시험을 계속할 계획

□ V-280은 UH-60 중형헬기급의 다목적 틸트로터기로 병력 수송과 공격 등의 임무를 수행할 목적으로 개발 중임.

- T64-GE-419 엔진 2기를 장착 프로프로터(prop rotor)를 구동하며, 로터를 기울여 수직·수평 비행
- 최대속도 280kt, 항속거리 2,100NM, 전투반경 800NM
- 승무원 4명과 병사 14명 탑승 가능



V-280 발러

[출처] Bell V-280 tiltrotor conducts maiden flight, flightglobal.com, 2017. 12. 19.

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

전력지원체계

인도 육군, 신형 견인포 포탄사고에도 불구하고 현대화 지속 추진 희망

□ 인도 육군이 BAE시스템사가 제작한 M777 초경량 견인포 구매 사업 추진간 9월 야전사격장에서 사격 도중 포열 내 포탄이 폭발하는 사고 발생에도 불구하고 사업이 일정대로 추진되어 내년에 화포를 도입할 수 있기를 희망함.

○ 이 구매 사업은 인도 육군의 야전포병 합리화사업(FARP) 중 하나로 총 145문 중 최초 인수된 2문의 시험 사격 중 사고가 발생했고, 현재 원인 조사 중이며 탄약에 문제가 있는 것으로 추정 ※ FARP : Field Artillery Rationalisation Programme

• 인도 육군은 145문을 2021년까지 전력화하여 인도-중국 국경의 새로운 7개 연대에 배치 예정, 최초 2문은 공식 인도 전으로 미군 자산임.

□ 인도 육군은 M777 견인포 도입 외에도 향후 십년 동안 여러 종류의 화포 약 3,000문을 169개 포병연대에 배치 예정임.

○ 인도가 자체 개발한 155mm 45구경장 다누시 견인포는 시험 중 사고 발생에도 불구하고 원인규명 및 추가시험 예정 등 지속 추진 중(414문 도입)

○ 인도의 L&T사와 한화테크윈은 K9 Vajra-T 궤도형 자주포 100대를 2021년까지 인도 육군에 공급 예정

○ 견인포 1,580문 공급을 위해 프랑스 넥스터사와 이스라엘 엘빗사 경합 중

○ 트랙설치형 자주포 814문 소요에 대해 사업 시작 예정

○ 보유 중인 130mm M-46 화포를 155mm 표준으로 개량 중



인도 내 야전사격장에서 사격 중인 M777 곡사포 2문

[출처] Army awaits howitzer mishap report, hopes artillery upgrade plan stays on track, hindustantimes.com, 2017. 12. 16.

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

전력지원체계

인도 공군, Su-30MKI 전투기에 브라모스-A 통합 착수

□ 인도 국영 AIR(All India Radio) 방송이 Su-30MKI 전투기에 브라모스-A 공중발사 초음속 순항미사일을 통합하는 작업을 시작했다고 12월 18일 보도하였음.

○ 브라모스-A를 통합하기 위해 국영 HAL사에서 수호이 전투기 구조를 개조할 예정

※ HAL: Hindustan Aeronautics Limited

- 브라모스-A의 중량은 2.5톤으로 Su-30MKI에 통합되는 무장 중 가장 무거우며, 이정도 무게의 미사일을 탑재하기 위해서는 전투기 개조가 필요

○ 인도 공군은 현재 Su-30MKI 전투기 242대를 운용하며, Su-30MKI 개조사업은 2020년까지 완료 예정

□ 브라모스-A는 지난 11월에 처음으로 전투기에서 시험발사하였음.

○ 길이 8.3m, 직경 670mm이고 최대 비행속도는 마하 2.8

○ 사거리는 290km이고 재래식 탄두 300kg을 탑재



브라모스-A 공중발사 순항미사일

[출처] Brahmos program moves to Su-30MKI fleet-wide integration phase, airrecognition.com, 2017. 12. 18.

미 육군, 신형 전투복 시험평가 중

□ 미 육군이 흑서기용 개량 전투복에 대한 지속적인 시험평가 활동의 일환으로 하와이에 주둔한 제25보병사단 일부 병사들에게 2018년 1월에 신형 전투복을 지급할 예정임.

- 2018년 2월에 실시되는 훈련에 맞추어 제25보병사단 병사들에게 지급할 전투복 65,000벌 생산 완료
 - 육군은 2018년 3월에 병사들의 의견을 수렴하여 개선에 반영할 예정

□ 신형 전투복 주요 개선사항

- 통기성 개선과 경량화를 위해 열과 습기 방출을 저해하는 과도한 섬유층과 솔기(seam) 제거
 - 기존 해병대 다목적 전투복에 비해 30%나 가벼움.
- 현 전투복 건조시간이 90분인데 비해 신형 전투복은 60분 이내에 건조
- 주요 변경사항
 - 목을 둘러싼 옷깃 제거, 지퍼 대신 버튼 사용, 가슴 및 하의 뒤 호주머니 제거, 사타구니 부분에 천을 덧댄, 활동성 개선을 위해 무릎 부분에 여러 개의 천을 연결한 연접식 설계 등



미 육군 신형 전투복

[출처] Here are the changes to the combat uniform the Army is testing right now, wearethemighty.com, 2017. 12. 14.