

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

지휘통제 미 CRA사, 육군 훈련용 가상현실 인터페이스 제작 예정

기동 스웨덴 스카니아사, 덴마크 등 유럽 여러 나라 트럭 사업자로 선정

함정 미 GD사, 기뢰탐지용 무인잠수정의 개발시험 진행 중

화력 러시아 로소보엑스포르트사, 특수 유탄발사기 판매 개시

방호·유도무기 미 공군, JASSM용 신형 GPS 항재밍 아키텍처 성능 입증

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 CRA사, 육군 훈련용 가상현실 인터페이스 제작 예정

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 미국 CRA사는 가상현실(VR)과 증강현실(AR)을 이용한 육군 훈련용 인터페이스 제작 계약을 체결했음.

※ VR : Virtual Reality, AR : Augmented Reality

○ CRA사는 미 육군연구소(ARL)와 ‘모의작전 중 실시간 사용자 제어용 VR 인터페이스’(VIRTUOSO) 사업 계약을 체결

※ VIRTUOSO : Virtual Interface for Real-Time User Control during Simulated Operations

○ 미 육군은 최근 VR/AR 기술을 접목한 훈련을 추구하고 있으며, 실제 작전훈련보다 더욱 안전하고 비용이 적게 들며, 전통적인 2차원 방식 디스플레이보다 높은 몰입감을 제공

□ VR/AR 훈련에는 많은 이점을 제공하지만 인간과 자연스러운 상호작용을 지원하는 문제가 중요한 과제가 되고 있음.

○ 실제 작전훈련과 같은 자연스러운 상호작용을 지원하기 위해 동일한 기술개발 촉진이 요구

○ VIRTUOSO 사업은 가상환경을 통한 대근육 운동(gross-motor movement)과 정밀한 미세운동(fine-motor movement) 기능 구현을 추구

• VIRTUOSO 사업은 통합 능력을 제공하여 기량 평가의 자동화, 계층형 모델 통합을 통한 전반적인 기량 숙달을 지원



VR 기술 활용 훈련

[출처] CRA Builds Virtual Reality Training Interface for US Army, asdnews.com, 2017. 3. 20.

스웨덴 스카니아사, 덴마크 등 유럽 여러 나라 트럭 사업자로 선정

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

- 스카니아(Scania)사가 덴마크의 트럭 조달을 위한 7년 기본계약(조달계약·전수명지원 계약 포함) 체결업체로 선정됨.
 - 군용트럭 MTCT 200대와 상용트럭 100대 최초 수주(전체 소요량은 MTCT 약 400~500대, 상용트럭 약 300~400대)
 - 2015년 최초 입찰요청 이후에 최종후보에 남은 스카니아사와 현행 공급업체 RMMV사 2개 업체 중 스카니아사가 모든 면에서 평가점수가 높았으며, 응찰 유자격 4개 업체 중 메르세데스-벤츠사와 오시코시사는 자발적으로 응찰 취소
- 스카니아사는 2월에 아일랜드에 장갑 조종실 탑재한 트럭 10대 공급계약을 RMMV사와 최종단계까지 경합하여 체결했으며, 최근 핀란드 국방부로부터 트럭 50대 공급 등 2건을 수주함.
 - 스카니아사는 방산분야 트럭을 모두 중량급 상용모델 구성품에 기반한 모듈식 방식으로 필요에 따라 제한적 개조하여 비용·전수명지원 측면에서 확실한 우위로 경쟁업체들보다 입찰 대비 낙찰 성공률이 매우 높음.
- 스카니아사는 2017년 2월에 네덜란드 방산장비청의 차륜형 차량 교체사업의 일환으로 기존 노후화된 DAF 설계 차량 대체(트럭 약 1,800대 및 최초 10년 성과기반유지계약 포함) 목적인 견적요청에도 응신함.
 - DAF사, 이베코사, 메르세데스-벤츠사, 르노사, 스카니아사 등 5개 업체가 초청되었고 사업자 결정은 2017년 3월로 예상



스웨덴 육군 스카니아사제 P124CB6x6HHZ420 트럭

[출처] Scania selected for multiple European programmes, janes.ihs.com, 2017. 3. 16.

미 GD사, 기뢰탐지용 무인잠수정의 개발시험 진행 중

지휘통제·통신
감시정찰
기동
합정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 제너럴다이내믹스사의 개발팀은 해저의 기뢰를 탐지하기위한 무인정 'Knifefish'를 개발하고 종합시험을 완료하였음.

- 2012년 시작된 Knifefish 프로그램은 해군이 운용할 자율무인잠수정의 개발과 8대를 양산하는 사업
- 이 무인정은 연안전투함(LCS)의 대기뢰 임무패키지의 일부로 배치·운용될 계획
- 2017년 양산을 목표로 체계의 최종보완을 위한 시험과 해군의 수락시험 완료계획

□ Knifefish는 해군이 50년간 해저 기뢰탐지에 사용해온 돌고래 및 바다사자를 대체할 목적으로 개발 중임.

- 5.8×0.53m, 770kg의 어뢰 형상으로 리튬이온 배터리로 추진하여 16시간 사전프로그램된 탐색임무를 수행
- 합성개구소나와 분석 컴퓨터를 탑재하여 기뢰 및 유사물체를 식별
- 기뢰 탐지시에는 표지를 하고 그 위치를 내장 데이터베이스에 기록하여 모함인 LCS에 데이터 업로드
- 해군과 GD사는 실시간 무선 데이터 전송체계 적용 등의 능력확장 계획



기뢰탐색용 Knifefish UUV

[출처] LUS Navy's minehunting Knifefish UUV swims through new test round, ihs.com, 2017. 3. 22.

러시아 로소보엑스포르츠사, 특수 유탄발사기 판매 개시

□ 러시아 로소보엑스포르츠사(로스텍 자회사)는 다양한 작전 수행을 위한 특수 유탄발사기 판매를 개시함.

- (6G-30 유탄발사기) 단순한 설계를 특징으로 도시지역 작전에서 최대한의 효과를 발휘, 사용탄종은 VOG-25 고풍파편 (HE-FRAG)이나 비살상 탄약 발사 가능 ※ HE-FRAG : High-Explosive Fragmentation
 - 회전형 탄창이 장착되어 6발을 연속으로 사격, 신축식 개머리판이 사용되어 길이 조절이 가능
 - 구경 40mm, 최대상거리 389m, 무게 6.2kg 이하, 길이는 개머리판 펼쳤을 때와 접었을 때 각각 690mm와 520mm임.
- (GM-94 유탄발사기) 펌프액션식으로 재장전이 수동으로 이루어지며, 다양한 탄종사격시 신뢰성 보장
 - VGM93 계열의 다양한 유탄을 사용, VGM93.100 열압력탄은 파편발생이 없어 도심지역 활용 용이, VGM93.200 비살상탄은 분무(에어로졸) 형태의 자극제로 상대를 무력화, VGM93.300 연막탄, VGM93.400 섬광탄 등 9개 종류의 유탄 사용
 - 탄창용량 3발, 구경 43mm, 최대상거리 500m, 무게 5g 이하, 길이는 개머리판 접었을 때 각각 545mm임.



6G-30 유탄발사기



GM-94 유탄발사기

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

[출처] Military Defense Industry Technology - Russia, armyrecognition.com, 2017. 3. 15.

미 공군, JASSM용 신형 GPS 항재밍 아키텍처 성능 입증

□ 미국 공군이 기본형 AGM-158A JASSM 및 사거리 연장형인 AGM-158B JASSM-ER의 GPS 항재밍 소프트웨어 및 하드웨어의 성능을 입증했다고 록히드마틴사가 2016년에 실시한 PUV 비행시험 결과를 최근에 공개하였음.

※ JASSM: Joint Air-to-Surface Standoff Missile (합동 공대지 장거리 미사일)

※ PUV: Product Upgrade Verification (제품 성능개량 입증)

○ PUV 비행시험은 2016년 6월에는 B-2 폭격기를 이용하여 실시하고 2016년 11월에는 B-52 폭격기를 이용하여 실시하였으며, 24,000ft 이상 고도에서 발사된 JASSM이 정상비행 후 표적을 파괴함으로써 모든 임무 목표를 완수

□ JASSM은 견고하게 방호된 표적을 장거리에서 공격하도록 설계되었으며, 현재 호주·핀란드·폴란드·미국 등이 공대지 무기로 보유하고 있음.

○ JASSM은 길이 4.27m, 폭 550mm, 무게 1,021kg이고 1,000lb(454kg)의 고풍관통 폭풍파편 탄두를 장착하며, 사거리는 200NM(370km) 이상

○ JASSM-ER은 JASSM과 길이는 동일하나 폭이 635mm로 약간 더 넓고 중량은 1,200kg으로 JASSM보다 무거우며, JASSM과 동일한 탄두를 탑재하고 사거리는 500NM(926km) 이상



AGM-158 JASSM

[출처] USAF completes verification of new GPS anti-jam architecture for JASSM, janes.ihs.com, 2017. 3. 21.