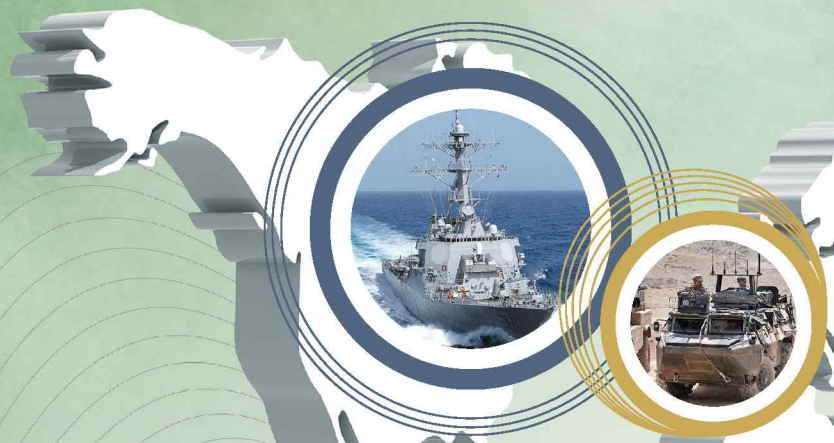

GLOBAL DEFENSE NEWS

제1083호 2014.11.28.

무기체계 소식

지휘통제·통신	미 록히드마틴사, 훈련 및 시뮬레이션 혁신 강조	2
감시정찰	미 육군, CACI International사와 센서기술 혁신사업 지원 계약 체결	3
방호·유도무기	미 Implant Sciences사, 휴대용 폭발물 탐지기 계약 체결	4
기 동	독일 RMMV사, 혁신적 방호개념의 신형 장갑승무원실 DAC 소개	5
함 정	러 해군, Yasen급 최신 잠수함 탈출챔버 시험 성공	6
항 공	중국, 2번째 우주발사체 Kuaizhou-2 발사	7
화 력	인도, 현행 105mm 경야포 대체를 위한 대규모 입찰 제안	8

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTiMS)와 **국방과학기술정보**(격월간), **주요국 국방·군사 동향** 시리즈(연 3회), **세계 방산시장 연감** 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

국방기술품질원
DTaQ Defense Agency for Technology and Quality
www.dtaq.re.kr 055-751-5370, 5386

미 록히드마틴사, 훈련 및 시뮬레이션 혁신 강조

- 미 록히드마틴사가 12월 1~5일 사이에 개최되는 군사용 모델링·시뮬레이션·훈련 컨퍼런스(I/ITSEC)에서 시뮬레이션 및 훈련분야의 최신 발전사항을 선보일 예정임.

  ※ I/ITSEC : Interservice/Industry Training, Simulation and Education Conference

- 전시품목은 공중·지상·해상 플랫폼에 대한 차세대 훈련능력 제공을 특징으로 함.

  – 개량형 인지·통합제어(EPIC) 체계 : 클라우드 지원하 주둔지 훈련을 위한 단일·분산형 공통사용자 인터페이스 제공 ※ EPIC : Enhanced Perception and Integrated Control

  – 디지털 사격장훈련체계(DRTS) : 실질적인 실사격 훈련연습에 몰입할 수 있는 디지털 사격장시설

  ※ DRTS : Digital Range Training System

  – 첨단 포술훈련체계(AGTS) : 실사격 및 정밀 포술훈련을 실시하며, 여기에는 절차·기본기술, 운용팀 협조·훈련 등이 포함

  ※ AGTS : Advanced Gunnery Training System

  – F-35 전투기 조종실 시연장치체계 : F-35 조종사 훈련 제공

  ※ 증강현실(Augmented Reality) 및 가상현실(Virtual Reality) 기술은 넓은 시계를 이용하여, 비행·지상·해상 영역 전반에 걸쳐 몰입식 훈련에 요구되는 높은 충실도 제공

▶ 첨단 포술훈련체계(AGTS)

목차로 이동

| 출처 | LM Highlights Training and Simulation Innovation at I-ITSEC 2014, asdnews.com, 2014. 11. 21.

DTaQ 국방기술품질원 Defense Agency for Technology and Quality

미 육군, CACI International사와 센서기술 혁신사업 지원 계약 체결

- 미 CACI International사가 미 육군 야시경·전자센서부(NVESD)를 위한 특수한 기술 개발을 지원하기 위해 계약을 체결했다고 발표하였음. ※ NVESD : Night Vision and Electronic Sensors Directorate
  - 계약은 3,250만 달러 규모이며, CACI사는 C4ISR시장 분야의 사업 확장
- NVESD는 적외선 무기 조준경, 감시체계 등과 같은 첨단 야시경 및 기타 센서기술에 대한 연구개발을 하며, 이를 통해 야간이나 제한된 조건에서 미군의 효과성을 증대시킴.
  - CACI사는 공중·해상·지상표적을 탐지 및 식별하는 전자광학/적외선(EO/IR) 센서 구성품 및 대응책에 대한 개발·시험·배치를 위한 사업관리와 시스템 엔지니어링 지원
- CACI사의 대표는 "병사들이나 국토에 대한 위협을 식별하고 표적화하는 데 점차적으로 중요해지고 있는 혁신적 센서 기술 개발을 지원할 예정이다."라고 말했음.

▶EO/IR 센서 구성품 및 대응책 개발 지원

목차로 이동

| 출처 | CACI International won contract to support U.S. Army's sensor technologies innovative projects, armyrecognition.com, 2014. 11. 24.

미 Implant Sciences사, 휴대용 폭발물 탐지기 계약 체결

- 미국 Implant Sciences사가 NATO 회원국과 휴대용 폭발물 탐지기 QS-H150 18대 계약을 체결
  - 유럽·중동·아프리카 지역 국가에서 군사용으로 사용하기 위한 것이며, 경쟁사 제품과 직접 비교결과 QS-H150이 다양한 폭발물 탐지성능이 우수하였다고 강조

- QS-H150 휴대용 폭발물 탐지기 특징
  - '이온 이동도(移動度) 분광분석'기술을 활용하여, 군용 및 상용 폭발물에서부터 사제폭발물에 이르기까지 다양한 폭발물 흔적을 신속·정확하게 탐지
    ※ 이온 이동도 분광분석(Ion Mobility Spectrometry) 기술 : 분석물질의 질량, 전하 등을 구별할 수 있는 기술
  - 방사성 물질을 사용하지 않고, 자체교정(self-calibration) 및 자체정화(self-clearing) 설계를 특징으로 하며, 운용 가용도가 매우 높음.

▶ 휴대용 폭발물 탐지기 QS-H150

목차로 이동

| 출처 NATO Member Military Purchases 18 QS-H150 Explosives Trace Detectors from Implant Sciences, asdnews.com, 2014. 11. 24.

독일 RMMV사, 혁신적 방호개념의 신형 장갑승무원실 DAC 소개

- 독일 RMMV(Rheinmetall MAN Military Vehicles)사는 네덜란드 NIDV 방산전시회에서 오스트리아 업체 Ressenig Fahrzeugbau사가 개발하고, RMMV사가 승인한 군용차량에 대한 전향적인 방호개념의 신형 장갑승무원실 DAC(Discreet Armoured Cabin)을 공개함.

  ※ RMMV사는 네덜란드 국방부 차륜형 운용차량 교체사업에 세계적으로 입증된 8×8 TGS 차량으로 참여함

- DAC는 성능이 입증된 TGS 차대 위에 설치할 수 있으며, NATO STANAG 4569와 AEP55 표준에 따라 완전한 인증을 기취득함.

  – 기본적으로 민간차량의 외양을 가지고 눈에 띄지 않도록 특별히 설계되어, TGS 차량에 DAC가 설치될 경우 운용융통성 개선에 획기적 기여

  – 모듈식 구조로 되어있어 다양한 크기로 가용하며, 탄도사격·지뢰·급조폭발물 등에 대해 높은 수준의 방호력을 제공

▶ RMMV사 DAC

목차로 이동

| 출처 | Rheinmetall presents a new innovative protection concept, the Discreet Armoured Cabin, armyrecognition.com, 2014. 11. 21.

러 해군, Yasen급 최신 잠수함 탈출챔버 시험 성공

- 러시아 국방부는 금년 6월 취역한 Yasen급 잠수함의 선도함인 Severodvinsk함이 Zapadnaya Litsa 해군기지에서 부유 탈출챔버 시험을 성공적으로 실시하였다고 발표하였음. 이번 잠수함 탈출챔버 시험은 구소련 이후 러시아에서 실시한 첫 번째 시험이었음.
- 잠수함은 조난상태 상황설정을 위하여 수심 40m 아래에서 정지 상태를 유지하였고, 5명의 시험요원들은 잠수함 fin 수직면에 위치한 탈출챔버를 이용하여 잠수함으로부터 탈출을 시도하였음.
- 잠수함으로부터 분리된 탈출챔버가 수면으로 부상하면 대기 중인 고속단정이 Project 05360/1 Mikhali Rudnitsky 구난함으로 예인하는 절차로 진행되었음.
- Kolorev 북해함대사령관은 “이번 탈출시험의 성공으로 잠수함의 설계 및 신뢰도, 그리고 잠수함 조난 시 구난 절차의 안전성에 대하여 다시 한 번 확인할 수 있었다.”고 시험성공의 의미를 부여함.
- 러시아는 기존의 잠수함을 포함하여 앞으로 건조될 모든 잠수함은 탈출챔버를 갖추게 될 것이라고 함.

▶ 잠수함 조난 시 승조원 탈출챔버

목차로 이동

| 출처 | Russia newest attack submarine tests escape chamber, janes.ihs.com, 2014. 11. 27.

DTaQ 국방기술품질원 Defense Agency for Technology and Quality

중국, 2번째 우주발사체 Kuaizhou-2 발사

- 중국은 Jiuquan 위성발사센터에서 고체연료형 우주발사체(SLV) Kuaizhou-2호를 발사하였다고 발표하였음. ※ SLV : Space Launch Vehicle
- 중국은 2013년 9월의 1호 발사에 이어 이번 2번째 발사성공은 위성에 비상상황이 발생하였을 때 신속하게 대처할 수 있는 더 발전된 능력을 보여주는 기회였다고 자평함.
- 고체연료 추진 Kuaizhou 발사체는 중국의 CASIC에서 설계 및 제작하였으며 Kuaizhou-1 은 지난 3월 실종된 말레이시아 항공 수색에도 참여하였다고 CASIC사의 웹사이트가 공개함.
  ※ CASIC : China Aerospace Science and Industry Corporation
- CASIC은 이번 주하이 에어쇼에서 수출을 목표로 하는 발사체 'Feitian Space Emergency Response System, 또는 FT-1'을 소개하면서, FT-1은 320kg의 화물과 새로 개발된 소형 위성 6기를 탑재할 수 있다고 설명함.
- 2004년부터 착수한 Kuaizhou사업에 소요되는 첨단기술개발을 위하여 863개의 사업들이 지원을 한 것으로 알려짐.

| 출처 | China launches second Kuaizhou mobile SLV, janes.ihs.com, 2014. 11. 27.

목차로 이동

인도, 현행 105mm 경야포 대체를 위한 대규모 입찰 제안

- 인도가 24억 달러 규모의 탑재형 화포 814문에 대한 포병사업 입찰을 공고하였으며, 이는 1987년 스웨덴 Bofors 화포 도입 사업 이후 거의 30년 만에 이루어지는 포병 관련 대규모 획득사업임.

- 인도 육군의 포병 현대화 사업은 현재 보유중인 구형 105mm 경야포를 견인형·탑재형·차륜형 혼합 형태로 대체하는 것을 검토하고 있음. 또한 인도 방산위원회는 공군의 Avro 수송기 56대를 대체하기 위해 항공기 제작업체인 Airbus Defense & Space사와 인도 Tata Advanced Systems사의 Airbus C295 중형 수송기 제안을 검토했음.

- 105mm 경야포는 육군이 인도 지형에서 운용해온 주력 화포로서 러시아의 동급 122mm D-30 야포를 능가하였으며, 중량과 사거리 면에서 세계 최고의 화포 중 하나로 간주되었음. 또한 Kargil 전쟁에서 보병 지원화력으로서 역할을 충실히 수행하였음.

▶인도 육군의 105mm 경야포

목차로 이동

| 출처 | Big tender in India to replace 105mm light field guns with new towed and wheeled artillery systems, armyrecognition.com, 2014. 11. 23.