GLOBAL DEFENSE NEWS

제1297호 2015. 10. 30.

▌무기체계 소식

지휘통제 · 통신	러시아 안드로메다-D 자동통제체계, 북극지역 시험 성공	2
감시정찰	미 육군, 무인항공기 영상 접속용 지향성 안테나 요구	3
기 동	카타르, 주력전차 레오파르트 2A7과 자주포 PzH-2000 최초 인수	4
함 정	터키 ADIK 조선소, 터키 해군 차세대 상륙함 진수	5
항 공	유럽 EPA, 극초음속기용 비상탈출캡슐 개념설계 완료 예정	6
화 력	일본 재팬셀사, 비살상 무기로 활용 가능한 강력한 손전등 출시	7
방호 · 유도무기	영 스미스디텍션사, 아약스 장갑차용 화학작용제 탐지기 계약 체결	8

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.

국방기술품질원 방산정보팀은 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

무기체계 소식
지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기

주간 DTiMS 주요 기사

러시아 안드로메다-D 자동통제체계, 북극지역 시험 성공

■ 러시아 안드로메다-D 자동통제체계(ACS)가 북극에서 실시한 일련의 시험을 통과하였음.

※ ACS : Automatic Control System

– 연대급 규모가 참가한 시험에서 체계가 기능을 잘 발휘하였고, 어떠한 장애 요인도 발견되지 않음.

– 태블릿, 지휘소, 통신장치 및 기타 모든 것이 정상적으로 운용

• 군은 가장 높은 기준 조건에서 안드로메다-D ACS에 대한 평가를 실시

■ 안드로메다-D ACS는 고정 및 이동하는 부대에 지휘소를 제공하기 위한 자동화된 장치의 복합체임.

– 체계는 2축 카마즈(Kamaz) 트럭을 포함하여 BTR-D 병력수송장갑차, BMD-2 또는 BMD-4 상륙보병전투차량 등에 설치 가능

– 공정부대용으로도 특별히 개발되었으며, 항공기에 탑재하도록 개조하여 비행 및 착륙

– 팩스 통신, 화상회의, 데이터 전송, 특수목적 전화통화 등과 같은 완전한 다중매체 서비스를 제공

• 2015년 러시아 공정부대에 안드로메다-D ACS 관련 공급 착수

장갑차량에 설치된 안드로메다-D 자동통제체계

출처_ Russian Andromeda-D automatic control system has successfully passed tests in Arctic conditions., armyrecognition.com, 2015. 10. 24.

무기체계 소식
지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
주간 DTiMS 주요 기사

미 육군, 무인항공기 영상 접속용 지향성 안테나 요구

■ 미 육군은 야전 전투원들이 유·무인 감시항공기가 제공하는 정찰 사진과 영상에 접속하기 위해 지향성 안테나가 필요함.

– OSRVT에 사용할 이동식 지향성 안테나체계 37대를 획득하기 위해 미 텍스트론사와 840만 달러 계약 체결

• OSRVT : 목표물의 풀모션 영상과 메타데이터를 직접 수신하게 해주는 무인항공시스템 (One System Remote Video Terminal)

■ OSRVT는 모듈식 비디오·데이터체계로서 원격으로 실시간 감시 영상 및 중요 지리공간 데이터를 다운링크할 수 있도록 지원함.

– 체계의 공통 소프트웨어는 궤도형 및 차륜형 지상차량과 통합하여 전장에서 전투원들의 상황인식을 강화

– 그래픽 사용자 인터페이스는 전장공간 정보를 실시간 영상 또는 지도화면으로 제공하며, 사용자들이 데이터를 저장·송출·분석하도록 지원

■ OSRVT는 개인휴대형, 차량 탑승형, 고정형, 공중탑재형, 해상 적용형 등으로 설계하였음.

– 양방향 능력을 이용하여 사용자로 하여금 다양한 UAV의 전자광학 적외선 (EO/IR) 센서 탑재체를 통제

무인항공기 영상을 접속하는 전투원

출처_ Army asks Textron for directional antennas to give warfighters access to unmanned aircraft imagery, militaryaerospace.com, 2015. 10. 23.

무기체계 소식
지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
주간 DTiMS 주요 기사

카타르, 주력전차 레오파르트 2A7과 자주포 PzH-2000 최초 인수

■ 독일 쥐트도이체 차이퉁(Süddeutsche Zeitung)지는 카타르가 독일 KMW사 주력전차(MBT) 레오파르트(Leopard) 2A7 4대와 자주포 PzH-2000 3대를 처음으로 인수하게 될 것이라고 보도함.

– 이번 물량은 2013년에 체결한 레오파르트 2 MBT 62대, Pzh-2000 자주포 24대 및 기타 장비 등이 포함된 22억 달러 규모 계약의 일부분

■ 독일의 많은 정당 및 조직들은 전투작전에 참여하거나 인권문제 이슈에 연루된 국가에게 무기를 수출하는 것에 반감을 표하기 때문에, 카타르가 예멘에 개입하는 것은 많은 논란을 야기할 수도 있음.

– 계약동결은 독일 정부가 업체에 배상금을 지불해야 할 수 있기 때문에 고려되지 않는 것으로 보이며, 독일은 이들 무기가 예멘에서 사용되지 않도록 재확인할 것으로 예상

KMW사가 제작한 레오파르트 2A7

출처_ Qatar to receive first Leopard 2A7 main battle tanks and PzH-2000 self-propelled howitzer, armyrecognition.com, 2015. 10. 23.

무기체계 소식
지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
주간 DTiMS 주요 기사

터키 ADIK 조선소, 터키 해군 차세대 상륙함 진수

■ 터키 해군의 차세대 상륙함(LST) TCG Bayraktar함의 진수식이 ADIK 조선소에서 거행되었음.

– 상륙함의 설계, 건조 및 시스템 통합 모두 ADIK사가 담당하였고, 건조수량은 2척, 선택조건으로 2척이 추가되며 상륙함의 운용수명은 약 30년 정도로 예상하고 있음.

– 상륙함은 모두 강재(steel)로 제작된 단일선체이며 24대의 주력전차를 수송할 수 있음.

• 주력전차 탑재 및 하역은 선체 좌, 우현에 설치된 기동력을 갖춘 부교를 이용하며 최대 수송 능력은 1,180톤임.

– 배수량은 7,125톤, 전장 138.75m, 함폭 19.6m, 흘수는 2.0m 이하(만재 시 함미 쪽 5.0m 이하)임.

– 2,880kW 용량의 디젤엔진 4기와 2축 가변피치프로펠러와 함미에 설치된 500kW 추진기에 의해 추진되며 최대속력은 만재 시 18kts 이상임.

– 승조원은 장교 12명을 포함, 129명이며 상륙병력 350명을 수용할 수 있음.

터키 해군의 차세대 상륙함 TCG Bayraktar함

출처_ ADIK Shipyard launched TCG Bayraktar new landing ship tank(LST) for Turkish navy, navyrecognition.com, 2015. 10. 23.

무기체계 소식
지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
주간 DTiMS 주요 기사

유럽 EPA, 극초음속기용 비상탈출캡슐 개념설계 완료 예정

■ EPA의 FAST20XX 사업의 일환으로 극초음속기 비상탈출캡슐 개념설계를 위한 Hypmoces 과제가 진행됨. ※ EPA : European Space Agency ※ Hypermoces : Hypersonic Morphing for a Cabin Escape System

– FAST20XX 사업은 미래의 극초음속여객기 SpaceLiner 개발 프로그램이며 독일 DLR이 주관 수행
※ DLR : Deutsches Zentrum für Luft– und Raumfahrt (독일 항공우주센터)

– 극초음속여객기의 고속 비행을 위한 추진체계는 저속 추진체계에 비하여 안정성 저하 우려가 있어 승객의 비상탈출 수단의 개발을 주요 과제의 하나로 선정

– 스페인, 이탈리아, 독일의 연구기관이 공동으로 Hypmoces 과제를 수행하여 SpaceLiner에 비상탈출캡슐을 포함시키는 개념설계를 11월 완료 예정

– 탈출 과정에서 캡슐은 사출, 부력장비 전개, 활강비행 및 착수의 과정에 적합하도록 그 형상을 변경

■ SpaceLiner는 고도 70km이상, 마하 12~25로 비행하는 극초음속 여객기임.

– 탈출캡슐은 길이 17m, 중량 38톤, 승객실은 50석임.

– 사출 후 비행 및 착수를 위한 날개와 부력장치 등을 포함하여 두 모델 설계

– NASA가 개발한 극초음속 감속기에 대해서도 적용 가능성을 연구 중

SpaceLiner의 탈출캡슐

출처_ Emergency At Mach 5: Escape Capsule For Hypersonic Passengers, aviationweek.com, 2015. 10. 26.

무기체계 소식
지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
주간 DTiMS 주요 기사

일본 재팬셀사, 비살상 무기로 활용 가능한 강력한 손전등 출시

■ 일본 재팬셀(Japan Cell)사는 1.5km까지 비출 수 있는 매우 강력한 손전등이자 비살상 무기로도 활용할 수 있는 ALPHA-1 탐조등을 출시하였음.

– 본 체계는 국경 및 군중 통제를 위해 특수기동대가 사용하며, 군에서도 다양한 목적으로 운용 가능

■ ALPHA-1의 빛을 25m의 거리에서 적의 눈에 비추면, 영구적인 안구 손상까지는 이르지 않지만 일시적으로 시력을 상실함.

– 본 체계는 사막·해상 등을 포함한 다양한 환경에서 시험되었으며, 내충격·방진 및 방수기능 보유

– 총 무게는 4kg(리튬배터리 포함)으로 휴대가 용이

– ALPHA-1은 일본 방위성, 네덜란드 국방부 등을 비롯하여 여러 경찰조직에 판매되었으며, 대당 단가는 약 9,000달러임.

• ALPHA-1은 빔폭이 2°/14°이며, 광도가 270만 칸델라인 고출력 LED 램프를 사용하며, 리튬배터리로 50분간 운용 가능

ALPHA-1 탐조등

출처_ Powerful Flashlight Used as Nonlethal Weapon, nationaldefensemagazine.org, 2015. 11월

무기체계 소식
지휘통제·통신
감시정찰
기 동
함 정
항 공
화 력
방호·유도무기
주간 DTiMS 주요 기사

영 스미스디텍션사, 아약스 장갑차용 화학작용제 탐지기 계약 체결

■ 스미스 디텍션사가 영국 차세대 장갑차 아약스(AJAX) 사업용으로 화학작용제 탐지기(LCD 3.3)를 공급하기 위해 영국 제너럴 다이나믹스사와 600만 파운드 규모의 계약을 체결하였음.

– 아약스 장갑차는 589대를 생산할 계획이며, 납품은 2017년부터 시작 예정

– 계약은 2년간의 개발사업에 이어 체결되었으며, 차량의 특별한 요구조건을 충족시키기 위해 탐지기용 특수 설치체계 개조가 포함

■ LCD 3.3 탐지기 2009년 4월에 출시되었으며, 독일・미국 등의 합동 화학작용제 탐지기(JCAD)로도 납품 실적이 있음. ※ JCAD : Joint Chemical Agent Detector

– 탐지방식 : IMS(Ion Mobility Spectrometer, 이온 질량분석기)

– 크기 : 105(가로)×179(세로)×46(두께)(mm)

– 무게 : 580g

– 전원 : AA 배터리 4개를 사용하여 75시간 운용

LCD 3.3 화학작용제 탐지기

출처_ Smiths Detection Wins GBP6 M Chemical Agent Detector Contract to Equip New Generation of UK Military Vehicles, asdnews.com, 2015. 10. 26.