GLOBAL DEFENSE NEWS

제1221호 2015. 7. 7.

▌무기체계 소식

지휘통제 · 통신	이스라엘 엘비트시스템사, 베네룩스 3국에 스마트 전투조끼 제공 예정	2
감시정찰	해상기반 레이더 시장, 향후 10년간 130억 달러 규모로 성장 전망	3
기 동	지부티공화국, 열병식에서 중국제 구축전차 공개	4
함 정	중 해군, 미 해군의 기동상륙플랫폼과 유사한 상륙함 인수	5
화 력	미 오비탈 ATK사, 155mm 포탄용 PGK 최종 수락시험 통과	6
방호 · 유도무기	러시아, Yu-71 극초음속 미사일 개발 비밀리 추진 중	7

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.

※ 전재·재배포시 출처는 '국방기술품질원'으로 명시바랍니다.

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

이스라엘 엘비트시스템사, 베네룩스 3국에 스마트 전투조끼 제공 예정

■ 이스라엘 엘비트시스템사는 베네룩스 3국(벨기에·네덜란드·룩셈부르크) 보병 병사들이 사용할 첨단 체계를 공급하기 위해 네덜란드 국방부와 계약을 체결했다고 발표하였음.

– 스마트 조끼(Smart Vest) 사업에는 차량체계를 비롯하여 첨단 오디오·데이터 무선체계, 특수 디스플레이 및 C4I 능력 등의 지휘통제체계와 착용 가능한 방호체계 등이 포함

– 본 계약은 약 1억 5,000만 달러 규모로서 5년간에 걸쳐 추진될 예정

■ 스마트 조끼 첨단 기술사업은 벨기에의 BEST 사업, 네덜란드의 VOSS 사업, 룩셈부르크의 COMPASS 사업 등 베네룩스의 병사 현대화 사업 간 협력사업으로 진행되고 있음.

– 본 사업은 베네룩스 국가들이 처음으로 추진하는 전략적 공동사업

– 지상병사들에게 첨단 체계를 제공하여 생존성·안전성을 강화하고 디지털 전장에서 이들의 능력 및 효과성을 증가

• 본 체계는 경량·모듈식·확장 가능한 체계로서 기존 체계와 연동 가능

스마트 전투조끼

출처_ Elbit Systems will deliver combat vest including radio and C4I capabilities to Benelux countries, armyrecognition.com, 2015. 7. 2.

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

해상기반 레이더 시장, 향후 10년간 130억 달러 규모로 성장 전망

■ **포캐스트 인터내셔널(Forecast International)사는 해상기반 레이더 시장에 대한 최신 분석자료를 발표하였음.**

– 제목은 '해상 레이더체계 시장'이며, 해상기반 레이더 관련 주요 추세에 대한 심도 깊은 분석을 제공

– 본 분석자료는 6개 시장 부문으로 구분 (방공, 전자방해책, 사격통제, 항법, 탐색 및 추적, 감시 레이더 사업)

■ **전체 해상기반 레이더 시장은 향후 10년에 걸쳐 130억 370만 달러 규모로 성장할 것으로 예측하였음.**

– 이 중 규모가 가장 큰 부문은 방공 부문으로서, 82억 4,900만 달러 규모

– 해상기반 레이더 부문 주요 3개 업체는 레이시온사, 탈레스사, 에어버스 그룹으로 예측

■ **해상 레이더 분야에 영향을 미치는 주요 요인으로는 통합 마스트의 중요성 증가, 반도체 및 능동 전자장치로의 압도적 이동 추세 등이 분석됨.**

해상기반 레이더

출처_ Sea-Based Radar Market Will Reach $13 Billion Over Next 10 Years, defencetalk.com, 2015. 7. 1.

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

지부티공화국, 열병식에서 중국제 구축전차 공개

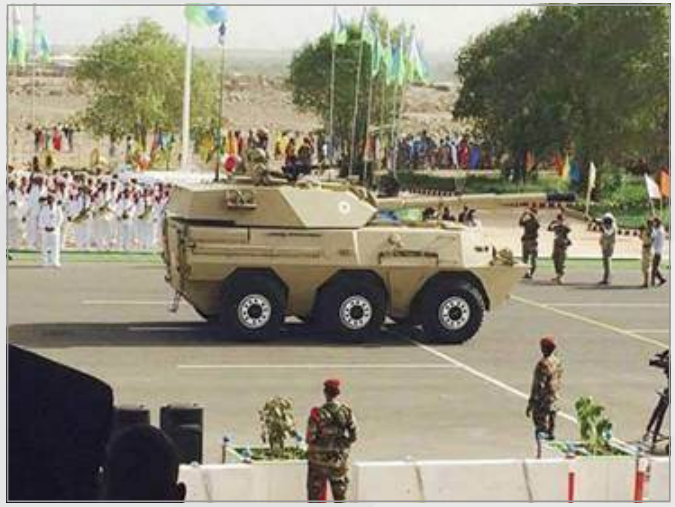
■ 아프리카 지부티 군이 6월 27일 거행한 독립기념일 열병식에서 중국 노린코(NORINCO)사가 제작한 구축전차 WMA301 Assaulter 1대를 선보임. ※ NORINCO : China North Industries Corporation

– Assaulter는 카메룬과 차드 군이 이미 운용하고 있으며, 나이지리아 보코 하람(Boko Haram) 이슬람 무장단체에 대한 작전에서 기사용

• 지부티 군은 현재 전차를 전혀 보유하고 있지 않으나, 화력지원 역할을 할 수 있는 장갑차 라텔(Ratel)-90과 AML-90을 보유

■ Assaulter는 6×6 병력수송장갑차(APC) WZ551 차체에 105mm포를 탑재한 3인 포탑이 설치되어 있음.

– 전차에 비해 장갑 방호력은 다소 약해졌으나 유사한 화력을 가지며, 가격이 적절하고 유지하기에 용이



노린코사가 제작한 구축전차 Assaulter

출처_ Djibouti parades Chinese tank destroyer, janes.com, 2015. 6. 29.

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

중 해군, 미 해군의 기동상륙플랫폼과 유사한 상륙함 인수

■ 중국 해군이 미 해군의 기동상륙플랫폼(MLP)과 유사한 능력과 성능을 갖는 상륙함을 인수하였다고 중국 지방 소식통이 보도함. ※ MLP : Mobile Landing Platform

– 건조사인 Huangpu 조선소가 공개한 사진으로 유추한 결과, 선체번호 868 상륙함의 주용도는 Zubr급 공기부양상륙정(프로젝트 12322, LCAC) 수송인 것으로 보임. ※ LCAC : Landing Craft Air –Cushioned

– 미 해군의 MLP와 유사하게 LCAC 등을 진수하기 위하여 선체를 물속으로 가라앉게 하는 'ballast down' 성능은 가지고 있으나, 배수량도 60,000톤 이상과 5,000톤으로 차이가 클 뿐 아니라 상륙지원함이 갖추어야 할 다른 주요 성능들이 미비하여 비교자체가 어려울 것으로 분석됨.

■ 중국은 최근 상륙목적의 해군 자산을 급격히 증가시키고 있으며, 2025년까지 40,000톤급 075식 LHD 4척, 20,000톤급의 071식 LPD 4척 그리고 수척의 LSD와 Vessel 868급의 상륙함을 배치할 계획임.

• 미 해군의 MLP는 화물과 상륙주정의 이송 및 탑재가 용이하도록 부분적으로 선체를 침하시키는 float-on /float off 기술을 적용하였으며, 장비 및 차량 적재를 위한 공간 25,000ft²와 38만 갤런의 JP-5 연료 적재 능력을 구비함.

Zubr급 LCAC 상륙정을 수송 중인 중국의 868함

출처_ Chinese Navy took delivery of a vessel similar to US navy's mobile landing platform(MLP), navyrecognition.com, 2015. 7. 4.

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

미 오비탈 ATK사, 155mm 포탄용 PGK 최종 수락시험 통과

■ **오비탈 ATK(Orbital ATK)사는 육군의 155mm 포탄용 정밀유도키트(PGK)가 10m 미만의 평균정확도를 나타내고 모든 안전·신뢰성 요구조건을 통과하여 최종 수락시험(LAT)을 통과했다고 발표함.**

※ PGK : Precision Guidance Kit ※ LAT : Lot Acceptance Test

– 오비탈 ATK사는 광범위하고 엄격한 시험을 통해 신뢰성·성능·안전성 측면에서 PGK 기술의 성숙도를 지속적으로 입증했다고 언급

– 앞으로 2회의 추가적인 LAT를 통해 생산의 일관성을 확인하고, 생산과정에서 품질개선에 기여하는 신뢰성 데이터베이스 구축이 이루어질 예정임.

■ **PGK는 155mm 고폭탄의 신관 웰(fuze well) 내에 장착되는 유도신관으로 비행 중 경로를 수정할 수 있게 하여 정확도를 개선해줌. 본 설계는 화포 내성(gun-hardened)을 갖춘 전자소자와 자체발전 전원을 통한 고정식 카나드 유도방법을 특징으로 함.**

– PGK는 모든 표준 신관기능을 수행하는 한편, 페일 세이프(Fail Safe) 옵션을 통합함으로써 발사체가 표적 가까이 충분히 접근하지 않을 경우 폭발하지 않도록 함.

155mm 포탄용 정밀유도키트

출처_ Orbital ATK's 155mm Artillery Precision Guidance Kit Meets All Accuracy, Safety and Reliability Requirements During Lot Acceptance Test, businesswire.com, 2015. 6. 29.

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

러시아, Yu-71 극초음속 미사일 개발 비밀리 추진 중

■ **군사 전문가에 따르면 러시아가 신형 극초음속 미사일을 개발하고 있으며, 본 미사일은 핵탄두를 탑재하고 기존 미사일방어체계를 무력화시킬 수 있다고 함.**

– 본 신형 무기는 러시아의 전략 미사일 전력 현대화 계획의 일환으로 추진

■ **러시아는 '프로젝트 4202'란 암호명으로 Yu-71 미사일을 수년 동안 개발해왔음.**

– 본 미사일은 최대속도가 마하 10(시속 7,000마일)이며, 기동성이 매우 우수하다고 보도

– 2011년 12월부터 현재까지 4회에 걸쳐 Yu-71 미사일 관련 시험을 실시하였으며, 가장 최근 비행시험은 2월 26일 실시하였으나 실패하였음.

■ **Jane's사의 정보검토보고서에 따르면, 러시아는 2020~2025년 사이에 핵탄두를 탑재할 수 있는 Yu-71 미사일 24발을 운용할 수 있음.**

– 스푸트니크 통신사는 러시아가 이때까지는 사르마트 대륙간탄도 미사일을 개발할 것으로 예상되며, 본 미사일은 신형 극초음속 장비 탑재에 사용할 수 있을 것이라고 보도

러시아 신형 Yu-71 극초음속 미사일

출처_ Russia's Secret Hypersonic Nuclear Missile Yu-71 Can Breach Existing Missile Defense Systems: Experts, ibtimes.com, 2015. 6. 29.