

Global Defense News

2016년 8월 26일 (금) 제1483호

국방기술품질원 방산정보팀은
지난 Global Defense News와
더 자세한 해외기술정보를 온라인으로
제공하고 있습니다.

- 인터넷망 (<http://www.dtaq.re.kr>)
- 글로벌디펜스뉴스
- 국방망 (<http://dtims.mnd.mil>)
- 과학기술동향
- Global Defense News

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

■ 무기체계 소식

C4ISR 미 해군, 미래 호위함용 전투관리체계 개발 추진

기 동 리투아니아, 8x8 다목적장갑차 복서 구매계약 체결

함 정 · 항 공 러시아, 초중량급 우주발사로켓 개발 착수

화 력 · 방 호 이란, 독자적으로 개발 중인 방공미사일체계 바바르-373 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

미 해군, 미래 호위함용 전투관리체계 개발 추진

- 미 해군은 록히드마틴사와 6,790만 달러 규모의 계약에 따라 미래 호위함용 전투관리체계를 개발할 예정임.
 - 록히드마틴사는 연안전투함(LCS)에 기반한 미래 호위함 전투관리체계 개발 외에, 구축함 및 순양함에 사용할 이지스(Aegis) 전투체계를 제작
 - 호위함은 상대적으로 크기가 작고 가벼운 쾌속 수상전투함으로 주력함을 방호하고, 군용함정 등에 대한 호송 방호임무를 수행
- 록히드마틴사는 신형 호위함 전투관리체계를 COMBATSS-21 함정 전투관리체계에 기반해 제작할 예정임.
 - COMBATSS-21은 개방형 아키텍처를 기반으로 제작되어, 프레임워크 확장 가능
 - 소프트웨어는 미래 기술을 통합하고, 체계에 대한 성능개량을 할 수 있도록 설계
 - COMBATSS-21 아키텍처는 함정 탑재 센서·통신장비·무기를 지휘통제 체계의 핵심 구성품으로부터 분리시켜, 큰 체계의 고장 회피 및 신속한 소프트웨어 인증 가능
 - COMBATSS-21 전투관리체계는 해군의 이지스 순양함, 구축함뿐만 아니라 미 해안경비대 사업 등에서 기술을 차용



해군 호위함용 전투관리체계

리투아니아, 8x8 다목적장갑차 복서 구매계약 체결

- 리투아니아가 8x8 다목적장갑차 복서(Boxer, 리투아니아 명칭 빌카스(Vilkas: Wolf)) 88대를 구매하는 4억 4,070만 달러 신규 계약을 유럽 합동무장협력기구 OCCAR와 체결함.

※ OCCAR : Organisation for Joint Armament Cooperation)

- OCCAR는 KMW사와 라인메탈사의 합작사인 아르텍(ARTEC)사와 재계약
- 계약분 중 대부분이 보병전투장갑차(IFV) 형상이며 일부가 지휘소형으로 KMW사가 88대 중 53대, 라인메탈사가 35대를 제작하여 2017년~2021년 납품

- 복서는 다양한 작전을 할 수 있는 다목적 장갑차로서 IFV 형상뿐 아니라 병력수송장갑차·지휘소 장갑차·앰불런스·군수/화물 장갑차·공병수송장갑차·정비 장갑차 버전으로 제작 가능함.

- IFV 포탑은 시험 시에 라인메탈사 30mm 랜스(LANCE)를 탑재했으나, 양산형에 엘빗시스템스 UT-30 Mk 2를 탑재할 예정이며, Mk 2에는 30 mm 포, 7.62 mm 동축기관총, 스파이크(Spike)-LR 미사일을 장착

- 이번 계약은 복서 IFV 버전으로는 최초이며, 원래 사업협력국가인 독일과 네델란드 이외로는 처음 공급됨.
- 독일과 네델란드는 대부분 병력수송장갑차 형상인 복서 272대와 200대를 최초 발주했으며, 독일은 2015년 12월에 131대를 추가 발주



UT-30 Mk 2 포탑을 장착한 보병전투장갑차 복서

| 출처 | 1. Lithuania to sign new contract for Boxer infantry fighting vehicles, army-technology.com, 2016. 8. 18.
2. Lithuania signs first contract for Boxer IFV, janes.ihs.com., 2016. 8. 23.

러시아, 초중량급 우주발사로켓 개발 착수

- 러시아의 국영우주업체인 로스코모스(Roscomos)사가 신형 초중량급(super-heavy) 운반로켓 개발에 착수하였음.
 - 개발될 로켓은 기존에 Angara로켓에 사용되고 있는 액체연료 로켓 엔진 RD-171을 사용할 계획
 - 새로운 로켓은 1단 및 2단은 수소회로(hydrogen circuit)를 사용하지 않도록 설계되며, 3단은 Angara 로켓을 기본으로 설계될 계획
 - 이 엔진의 설계, 제작, 시험 등을 포함하는 개발에는 5-7년이 소요될 것으로 예상
- 새로운 발사 로켓에 사용될 RD-171엔진은 제닛(Zenit) 로켓의 1단에 사용된 엔진으로 노즐은 2축 회전이 가능함.
 - 4개의 연소실과 1개의 터보펌프, 2개의 가스제너레이터로 구성
 - 노즐은 6도를 회전하며, 최대 8-10도까지 회전 가능
 - 케로젠과 액화 산소를 연료로 사용하며 최대 추력은 7,903 kN, 연소/추진 시간 약 150초



RD-171 로켓엔진

이란, 독자적으로 개발 중인 방공미사일체계 바바르-373 공개

- 이란 전문가가 설계·제작한 바바르-373(Bavar-373) 장거리 방공미사일 체계가 8월 21일 국방부 개발장비 전시장에 공식적으로 전시되었음.
 - 바바르-373은 국방부·공군·학계·연구소 등이 협력하여 개발한 장거리 방공미사일체계
- 바바르-373의 가장 눈에 띄는 특징은 전투함에서 공중을 방어하기 위해 일반적으로 사용되는 사각형 발사대를 장착한 수직발사체계임.
 - 바바르-373은 'Me'raj-4' 라는 장거리 위상배열 사격통제 레이더를 사용
 - 다양한 고도에 있는 표적을 타격하기 위해 서로 다른 3가지 형태의 미사일을 사용
 - 발사대는 이란에서 생산된 Zoljanah라는 초중량급 군용차량으로 운반
 - Bavar-373은 2010년 9월 러시아가 S-300 지대공 미사일 체계 수출을 금지함에 따라 이란이 자체적으로 개발에 착수하였으며, 2017년 3월부터 운용할 예정



이란 방공미사일체계 바바르-373

| 출처 | Iran unveils its homegrown Air Defense Missile System: The Bavar-373, armyrecognition.com, 2016. 8. 23.