2017년 3월 17일 제1603호

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

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

지휘통제·통신 미 해군, 급조폭발물 폭발 저지를 위한 전자전 재머 발주

기 동 미 육군, 차세대 전투차량 NGCV 업체 발굴위한 시장조사 착수

함 정 영 해군, 신형 리버급 근해초계함의 초도함 명명식 실시

화 력 미 ARDEC, 155mm 견인포 사거리 연장 시험 실시

방호·유도무기 인도, 사거리 연장 브라모스 순항미사일 시험발사 성공

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

Global Defense News

미 해군, 급조폭발물 폭발 저지를 위한 전자전 재머 발주

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

❑ **미국 해군은 폭발물 처리 전문가들이 세계의 위험지역에 배치된 보병 전투원들이 급조폭발물(IED)에 대응할 수 있도록 전자전 재머를 추가 발주하였음.** ※ IED: Improvised Explosive Device

○ 폭발물처리(EOD) 요원을 지원하는 AN/PLT-5 IED 대응 전자식 재머를 구매하기 위해 시에라네바다사와 계약 체결
※ EOD: Explosives Ordnance Disposal

• 이번 계약은 2009년 재머 구매 관련 최초 계약에 대한 수정계약으로, 송신세트 조달 및 지원

❑ **AN/PLT-5 재머는 개인휴대형 체계이며, 미 합동군 폭발물처리 무선조종 급조폭발물 대응 전자전(CREW) 사업 전문가를 지원하기 위해 설계되었음.** ※ CREW: Counter Radio Controlled Improvised Explosive Device Electronic Warfare

○ CREW 사업은 모든 군 폭발물 처리부대에 IED 위협에 대응할 수 있는 전자전 능력을 제공하고, 모든 군의 폭발물처리 부대를 방호

AN/PLT-5 IED 재머

|출처| Navy orders electronic warfare (EW) jammers to foil detonation of improvised explosive devices (IEDs), militaryaerospace.com, 2017. 3. 13.

미 육군, 차세대 전투차량 NGCV 업체 발굴위한 시장조사 착수

❑ **미국 육군계약사령부가 차세대 전투차량(NGCV) DA2(Detroit Arsenal Automotive) 시제사업에서 육군과 개발에 협력하고 해결책을 찾는 데 관심을 가진 제조업체 또는 회사를 발굴하기 위해 시장조사에 착수하였음.**

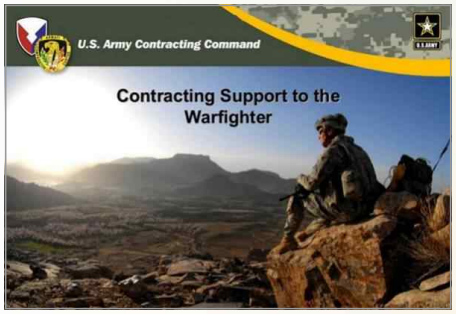
※ NGCV: Next Generation Combat Vehicle

❑ **NGCV DA2 시제사업은 산업계팀이 전차·기동장비 연구개발엔지니어링센터(TARDEC)와 기획·일정계획·설계·엔지니어링·제작·통합·시험·시연에서 협업 파트너가 되도록 하는 것에 중점을 두어 산업계와 정부의 최신 차량기술을 지상 전투차량 시제 세트에 구현하고자 함.**

- 선정된 팀(Industry Team)은 TARDEC이 이미 개발한 구성품·부체계 수준의 기술과 최고의 산업기술을 통합하기 위해 업체-정부 팀(Industry-Government Team) 일원으로 작업
- 최종 시제차량은 자율 및 지능형 체계·차량 안전·차량 경량화·커넥티드 차량기술·고급 에너지 저장·고급 추진 및 현수기술 등 첨단기술을 제공하는 통합 솔루션 제공

• NGCV는 육군 전투차량 현대화전략에서 언급된 미래전투차량(FFV)이 아니지만 주력전차 에이브람스, 보병전투장갑차 브래들리, 잠재적으로 경전차 MPF 솔루션 또는 차륜형장갑차 스트라이커조차 대체하는 단일 전투차량이 될 수도 있음.

- 대체 에너지원과 지향성 에너지 무기, 첨단 복합장갑과 능동방호장치 적용 전망



미국 육군계약사령부 홍보물

|출처| U.S. Army launches market research to find industries for NGCV Next Generation Combat Vehicle, janes.ihs.com, 2017. 3. 10.

영 해군, 신형 리버급 근해초계함의 초도함 명명식 실시

❑ **영국 해군과 BAE사가 리버(River)급 근해초계함(OPV) Batch 2 선도함을 'HMS Forth'로 명명하고 해상시험을 준비 중임.**

※ OPV: Offshore Patrol Vessel

○ OPV는 배타적경제수역을 중심으로 해양방어, 대테러작전, 밀무역 단속 등의 임무를 위하여 운용

○ 영국 해군은 Batch 1 4척을 2003~2007년 기간에 전력화 하였으며, 선체 크기가 증가된 Batch 2를 건조 중

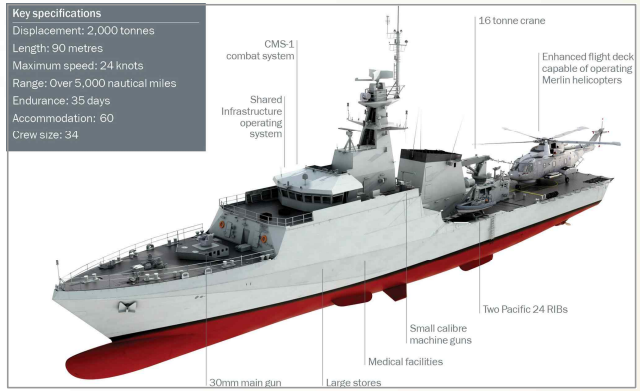
○ Batch 2 선도함을 2018년 전력화하고, 2021년까지 4척을 추가로 전력화 예정

❑ **OPV Batch 2 함은 길이 90.5m, 배수량 2,000톤 규모로 2대의 디젤엔진과 가변피치 프로펠러로 추진됨.**

○ 최대속도 24kts로 35일간 5,500NM를 재보급 없이 지속항해 가능

○ 항해 및 탐지 레이더와 30mm 함포, 공용 기관총 등으로 무장

○ 58명이 탑승하며, 비행갑판에는 멀린 헬리콥터를 함재



리버급 OPV

|출처| Royal Navy's 1st new OPV formally named, asdnews.com, 2017. 3. 9.

미 ARDEC, 155mm 견인포 사거리 연장 시험 실시

❑ **미국 ARDEC가 155mm M777A2 견인포 곡사포의 사거리를 연장하기 위한 ERCA 사업의 일환으로 개조한 포를 활용하여 사격을 실시함으로써 사거리를 연장할 수 있는 가능성을 확인함.**

※ ARDEC: Armament Research, Development and Engineering Center (무기 연구개발 및 엔지니어링 센타)

※ ERCA: Extended Range Cannon Artillery

○ ERCA 사업은 기존 M777A2 사거리를 70km까지 두배로 연장하기 위한 사업으로, 포신 길이를 1.82m 증가시키되 무게는 1,000lbs(453kg) 미만으로 증대

• 화포가 기존 39구경장에서 55구경장으로 증가되었으며, 기존 M777A2 총 무게는 4,400kg으로 10% 범위에서 무게가 증가

○ 화포를 55구경장으로 교체하여 시험을 실시하였으며, 직렬연결 추진장약을 2~6개로 교체 사용하여 70발을 사격

– 사격 현장에 참석한 사용자들은 곡사포를 빠른 시기 내에 개조하여 사격하는 사실에 호응하였으며, 연결 추진장약의 차이에 따른 사거리 변화를 확인 (장약 수에 따라 수km의 사거리 증가)

❑ **향후 수년간 추가적인 시연을 통해 점진적으로 개선 추진 예정임.**

○ ERCA팀은 새로운 로켓보조 추진제와 슈퍼 장약을 설계하고 있으며, M777ER 플랫폼이 새로운 탄약에서 적응 여부 등 확인 예정

○ 사용자 평가를 듣기 위한 다음 시연은 2018년 7월경 예정

M777A2 사거리연장형(M777ER) 시험 현장

|출처| ARDEC engineers double range with modified M777A2 Extended Range howitzer, ardec.army.mil, 2017. 3. 7.

인도, 사거리 연장 브라모스 순항미사일 시험발사 성공

❑ **인도-러시아 합자회사인 브라모스 에어로스페이스사가 3월 11일 초음속 순항미사일 브라모스의 사거리 연장 버전(BrahMos-ER) 시험발사에 성공했다고 발표하였음.** ※ ER: Extended Range

○ 브라모스의 사거리 연장 버전은 기존 브라모스와 형상 및 성능이 유사하지만, 사거리는 400km 이상

- 미사일은 기존 인도 육군에서 보유한 지대지 버전 재고장비에서 선별하여, 소프트웨어와 추진계통을 일부 개조

❑ **브라모스 미사일은 최초에 러시아의 초음속 순항미사일 야혼트(Yakhont)를 기반으로 개발되었음.**

○ 최초의 브라모스 미사일은 러시아 야혼트 미사일의 공기역학 설계와 제조 부품을 대부분 그대로 유지하고, 인도에서 제작된 탑재장비를 일부 사용

- 야혼트 미사일은 러시아에서 운용하는 P-800(3M55) 오닉스(Oniks) 미사일의 수출 버전

○ 브라모스 미사일의 모든 버전은 사거리가 290km이고 탄두 중량은 200~300kg

○ 인도 육군과 해군은 2006년 이후 브라모스 미사일을 운용 중

브라모스의 사거리 연장 버전 시험발사

|출처| 1. India successfully test-fires extended range version of BrahMos cruise missile, janes.ihs.com, 2017. 3. 14.
2. BRAHMOS Extended Range (ER) missile successfully testfired, navyrecognition.com, 2017. 3. 11.