

GLOBAL DEFENSE NEWS



기 동	스페인, 신형 폭발물 처리(EOD) 무인지상차량 발표
방 호	러시아, 2022년에 치르곤 극초음속 미사일 자국 군에 인도
감시·정찰	美 우주군, 록히드마틴사와 미사일 경보 위성사업 계약 체결
함 정	중국, 말레이시아 해군용 연안임무함정 진수

전재·인용 시 출처(국방기술품질원)를
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌로 전 세계 국방과학기술 정보를 제공합니다.

● 인터넷망

<http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/technical.jsp>

● 국방망

<http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

기동

스페인, 신형 폭발물 처리(EOD) 무인지상차량 발표

■ 스페인 업체인 aunav사가 신형 폭발물 처리(EOD) 무인지상차량(UGV) 발표함.

- NEO는 명령에 따라 폭을 증가 또는 감소시킬 수 있는 가변 구조체계가 특징인 폭발물 처리용 무인지상차량
 - NEO는 가변 구조체계와 자체 안정화 체계를 결합하고 있어 다양한 운용상황에서도 적응이 가능하며, 컴팩트한 크기와 모듈식 설계로 다양한 차량을 이용한 수송 편리
 - 화생방핵(CBRN) 작용제, 급조폭발물, 탄약을 처리하도록 설계되어 있으며, 길이 0.815 m, 높이 0.848m, 폭은 구조에 따라 0.4m ~ 0.68m 사이로 구성되어 있으며, 필요에 따라 700m ~ 3km 거리에서 운용가능
 - NEO는 또한 3차원 지도를 생성할 수 있는 자율적 항법체계를 특징으로 구비하고 있어 실내 및 실외 환경에서의 기동을 지원하며, 플러그 앤드 플레이 아키텍처를 구비하고 있어 필요에 따라, 상이한 부속장비를 추가할 수 있음
- ※ EOD : Explosive Ordnance Disposal, 폭발물 처리
- ※ UGV : Unmanned Ground Vehicle, 무인지상차량



aunav.NEO 무인지상차량 (사진 제공 : aunav 사)

방호

러시아, 2022년에 치르콘 극초음속 미사일 자국 군에 인도

■ 러시아는 2022년 극초음속 미사일 연속생산품을 자국 군에 인도할 예정임.

- 2020년, 러시아 해군은 프로젝트 22350 잠수함 및 군함을 이용하여 치르콘 극초음속 미사일에 대한 시험발사를 몇 차례 실시
- 치르콘 극초음속 미사일은 프로젝트 885 및 885M 군함 및 잠수함을 이용하여 발사 가능

■ 치르콘은 3M-22로도 불리는 2단 극초음속 순항미사일로 나토가 SS-N-33 미사일로 보고한 3K-22(Tsirkon 코드) 미사일 복합체의 일부분임.

- 1단은 고체연료 로켓을 사용하여 미사일을 상승 가속화 시키며, 2단은 스크램제트 모터를 사용하여 극초음속 속도로 미사일을 가속
- 30-40 km 고도에서 마하9의 최대속도로 비행 가능하며, 이 고도에서는 공기 저항이 작아 사거리 및 속도 향상 가능
- 발사기인 3S-14 범용 수직발사체계를 사용하도록 설계되어 함정 및 잠수함에 배치 운용하기 용이하며, 항공기로 운용되는 경량 미사일형으로서 투폴레프(Tupolev)사의 Tu-160/M/M2 제트 폭격기로 운용
- 길이가 8-10m이며, 300~400kg 중량의 탑재체 운반 가능



치르콘 극초음속 미사일 시험발사

GLOBAL DEFENSE NEWS

감시정찰

美 우주군, 록히드마틴사와 미사일 경보 위성사업 계약 체결

■ 록히드마틴(Lockheed Martin)사가 미 우주군을 위해 미사일 경보 위성 3대를 제작하는 49억 달러 규모의 계약을 수주했다고 발표함.

- 록히드마틴사는 차세대 공중지속적외선체계(OPIR)의 일부로 2018년에 29억 달러 규모의 계약을 수주한 후, 위성 개발 작업을 시작
 - ↳ 2020년 10월에 상세설계검토가 완료됨에 따라 위성제작을 위한 준비가 갖추어짐

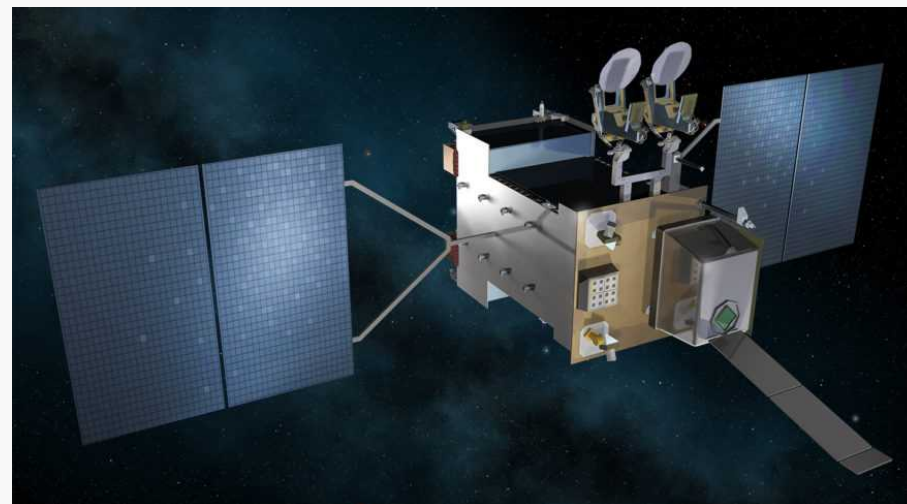
※ OPIR : Overhead Persistent InfraRed

■ 차세대 OPIR은 미국 주요 미사일 경보 위성군인 우주기반적외선체계(SBIRS)를 대체하기 위해 제작되고 있음.

※ SBIRS : Space-Based Infrared System

- SBIRS는 미국의 지상 기반 외기권 방어를 위해 우주에서 ICBM의 열적외선을 감시하는 정찰위성 체계이다.
- 새로운 위성군은 지구정지궤도 위성 3대, 극지역 담당 위성 2대로 총 5대의 위성으로 구성될 예정
- 미국 우주·미사일 체계 센터(SMC)는 지구정지궤도 위성 업체로 록히드마틴사를 선정하였으며, 노스롭그루먼(Northrop Grumman)사가 극지역 위성을 제공할 예정

※ SMC : Space and Missile Systems Center



차세대 OPIR 위성체

함정

중국, 말레이시아 해군용 연안임무함정 진수

■ 중국 우창(Wuchang) 조선산업그룹이 말레이시아 해군용 연안임무함정을 진수함.

- 상기 우창 조선산업그룹은 말레이시아와의 2017년 발주 및 2019년 재협상 계약의 일환으로 말레이시아 해군이 사용할 4번째이자 마지막 Keris급 연안임무함정을 진수
- 길이 68.8m인 상기함정(함번 114호)는 12월 16일 우한 지역에 소재한 회사시설 진수
- 2021년 11월, MRN에 인도되어 명명되기 이전에 일련의 항만인수시험과 후속 해상시운전을 실시할 예정

■ 4번째 Keris급 연안임무함정은 제 11 LMS전대에 소속되어 운용될 예정임.

※ LMS: Littoral Mission ship

- Keris급 연안임무함정은 보르네오섬의 말레이시아 영토 내 Sabah주 코타키나발루 지역의 세팡가르 해군기지를 모항으로 활동 예정
- 상기 함정은 1월에 취역한 동급의 1번함인 KD Keris함과 2번함인 순당(Sundang)함 그리고 아직 명명되지 않은 3번함과 합류할 예정
 - ↳ 2번째 및 3번째 함정은 '21년 임무수행에 들어갈 것으로 예상됨



Keris급 연안임무함정(함번 114호)

GLOBAL DEFENSE NEWS