

GLOBAL DEFENSE NEWS



기 동	네덜란드, BAE Systems사와 CV90 성능개량사업 계약 체결
방 호	인도, Akash-NG 미사일 시험 발사 성공
감시·정찰	미 MDA, 극초음속 탄도추적 우주센서 시제품 제작 예정
함 정	필리핀, 두 번째 호세 리잘급 미사일 호위함 인수

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

네덜란드, BAE Systems사와 CV90 성능개량사업 계약 체결

■ 네덜란드가 BAE Systems사와 CV90 보병전투장갑차(IFV) 중간 수명 성능개량(MLU) 계약을 체결함.

- 네덜란드 방산장비청(DMO)이 육군의 CV9035NL 보병전투장갑차 122대에 대한 중간 수명 성능개량(MLU)을 위해 BAE Systems사와 계약 체결

※ MLU(Mid Life Upgrade) : 중간 수명 성능개량

- 해당 계약은 5억 달러 이상 규모로 CV90 보병전투장갑차 19대에 대한 추가적인 성능개량이 포함되어 있으며, 신형 포탑을 포함한 보병전투장갑차의 성능, 방호력, 인체공학적 구조를 개선하고 새로운 무기를 도입하여 치명성 증대
- 2019년 9월에는 CV90 장갑차 90대에 Elbit Systems사의 아이언피스트(Iron Fist) 능동방호체계를 통합하는 결정을 하였으며, 2020년 1월에 스파이크(Spike) 장거리 미사일을 처음으로 발사하는 등 능동방호체계, 대전차미사일, 신형 전자광학식 조준장비의 체계통합은 이미 진행 중, 이번 성능개량 사업에는 4세대 디지털 중추장비 탑재와 강화된 사이버보안 능력 포함
- 네덜란드 육군은 해당 사업을 통해 CV9035NL 보병전투장갑차의 총수명주기 비용 감소가 가능할 것으로 예상하며, 네덜란드 국방부는 성능개량을 통해 2039년까지 개선된 운용능력을 유지할 것으로 기대



네덜란드 육군 CV9035NL 보병전투장갑차

GLOBAL DEFENSE NEWS

방호유도

인도, Akash-NG 미사일 시험 발사 성공

■ 인도 DRDO, Akash-NG(New Generation)의 시험 발사에 성공함.

- 2021년 1월 25일, 인도 오디샤 연안 통합시험장에서 인도 DRDO에서 자체 개발한 지대공 미사일 Akash-NG의 시험 발사 성공

※ DRDO : Defence Research and Development Organisation

- 시험 발사에서 목표물 요격, 지휘통제 시스템, AESA 레이다 기능 테스트 등 수행

※ AESA : Active Electronically Scanned Array



Akash-NG 지대공 미사일 시험발사

■ 신형 Akash-NG은 이중펄스 고체로켓모터를 사용한 초음속 지대공 미사일임.

- 인도 공군(IAF)이 고기동 저RCS 공중 위협을 요격하기 위해 사용할 차세대 지대공 미사일
- 자체 개발한 RF seeker, 레이저 신관, 전기-기계식 제어 시스템, 파쇄 탄두 등 무장
- Akash-NG는 이중 펄스 고체로켓모터를 사용하여 공기흡입 램제트 엔진을 사용한 기존 Akash보다 더 가벼움
- 기존 Akash의 타격범위는 20-30km이었으나, Akash-NG의 타격 범위는 50-60km로 증가

GLOBAL DEFENSE NEWS

감사·정찰

美 MDA, 극초음속 무기 추적용 센서 시제품 제작 예정

■ 미사일방어국(MDA)은 극초음속 탄도 추적용 우주센서(HBTSS) 시제품을 제작하기 위해 두 개 업체를 선정했다고 발표함.

※ MDA : Missile Defense Agency, HBTSS : Hypersonic and Ballistic Tracking Space Sensor

- 새로운 HBTSS 우주센서 시제품을 제작하기 위해 4개 업체가 참여하였으나, 1월 22일 L3 해리스(Harris)사와 노스롭그루먼(Northrop Grumman)사 선정

↳ L3 해리스사는 1억 2천 2백만 달러, 노스롭그루먼사는 1억 5천 5백만 달러 계약 수주

■ HBTSS는 지구 저궤도에 있는 인공위성을 통해, 기존 탄도미사일보다 더 작고 비행 중에 기동할 수 있는 극초음속 무기에 대한 표적 데이터를 제공할 예정임.

- 지구 저궤도에 있는 수백 개의 위성으로 구성될 것이며, 광시야각 위성 포함 예정

↳ 미사일 장소에 구애받지 않고, 발사부터 요격까지 미사일 추적 가능

• HBTSS는 수백 개의 위성으로 구성되기 때문에 MDA와 SDA가 함께 주관

※ SDA : Space Development Agency



노스롭그루먼사의 극초음속 미사일 방어 시스템 개념도

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

필리핀, 두 번째 호세 리잘급 미사일 호위함 인수

■ 필리핀 해군이 두 번째 미사일 호위함 호세 리잘급 '안토니오 루나(FF-151)'를 인수함.

- 필리핀 국방부 및 해군 인수팀 안토니어 루나(FF-151) 인수 승인
- 합의된 일정에 의하면 안토니어 루나호는 2월 5일 울산을 출항하여 필리핀 수빅에 2월 10일 도착예정
- 현대중공업(건조조선소)은 안토니어 루나호를 '19년 11월 기공하여 예정 납기일인 '21년 3월 6일보다 1개월 이상 조기 납품

※ FF: Frigate

■ 호세 리잘급 호위함은 대지·대잠·대공·전자전 지원 예정임.

- 필리핀 첫 번째 미사일 호위함 '호세 리잘함(FF-150)'은 '20년 5월에 인도되어 7월 취역
- 상기 두 호세 리잘급 호위함은 전자전뿐만 아니라 대지·대잠·대공전 지원 예정



안토니오 루나(FF-151) 진수식

GLOBAL DEFENSE NEWS