

GLOBAL DEFENSE NEWS



지휘통제·통신 미 비아셋사, Link-16 제품에 CMR 능력 통합

기 동 브라질, 카스카벨 장갑전투차량 개량 추진

함 정 인도 해군, 신형 잠수함 6척 획득 예정

함 정 스웨덴, 신형 신호정보수집함 '아르테미스함' 폴란드에서 진수

항 공 미 육군, 차세대 장거리 공격헬기 사업의 정보요청서 발표

방호·유도 신형 방공체계, 항공기 투하 폭탄 요격가능

전재인용시 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>

지휘통제·통신

미 비아셋사, Link-16 제품에 CMR 능력 통합

■ 4월 10일 비아셋(Viasat)사가 차세대 Link-16 제품군에 CMR 능력을 성공적으로 통합했다고 발표함.

※ CMR: Concurrent Multiple Reception, 동시 다중 수신

- Link-16 제품군에 첨단 CMR 능력을 통합할 경우 위치(공중, 지상, 해상) 또는 플랫폼(항공기, 지상차량, 함정, 하차 이동)에 관계없이 Link-16 통신을 사용해 접속 가능하며, 다수의 메시지 동시 수신 가능

■ CMR은 현재 최신 버전의 KOR-24A 소형 전술 단말뿐만 아니라, AN/PRC-161 전장인식·표적획득체계-하차용(BATS-D) 휴대형 Link-16 무전기에 구현함.

※ BATS-D: Battlefield Awareness and Targeting System - Dismounted

- 이러한 특징이 Link-16의 강화된 통신용량과 결합될 경우, 네트워크 성능 최적화 가능
- 미군은 비아셋사의 CMR Link-16 능력을 도입함으로써 중요 전술 데이터에 직접 디지털 방식으로 접속할 수 있는 장비 숫자를 확대하는 한편, 네트워크 혼잡 문제를 해결하여 새로 등장하는 임무 요구조건에 대응할 계획

* 국내 유사 무기체계 업체: 한화시스템

GLOBAL DEFENSE NEWS

기동

브라질, 카스카벨 장갑전투차량 개량 추진

■ 브라질 육군이 VBR-MSR 사업의 일환으로 카스카벨 100대 현대화를 고려중이라고 공개함.

- 육군평가센터(Army Evaluations Center)에서 이 장갑차에 대한 기동성 및 사격시험을 진행하기 위해 육군기술센터(Army Technological Center)와 협상을 진행

■ EE-9 카스카벨(Cascavel) NG 6x6 장갑전투차량(AFV) 플랫폼에 TORC30 모듈식 방호 원격조종무장장치를 통합하는 개량 작업을 추진함. ※ AFV: Armoured Fighting Vehicle

- 에퀴트론사의 카스카벨 장갑차는 새로운 조향체계, 공조장치, 개량형 제동체계, 독립 현수장치, 보조동력장치, 신형 파워팩, 최신 통신장비 등을 포함
- 아레스 에어로스페이스 데페사사의 TORC30은 지상 및 공중 이동 표적 공격 목적으로 설계되었으며 MK30-2/ABM 화포, 7.62×51mm MAG58 동축기관총, E-LAWS 레이저경고체계, 76mm 연막탄 발사기, 열상 카메라 등이 특징
- ↳ 나토 STANAG 4569 레벨 2 수준의 탄도방호력을 갖추었으나 2축 자이로 안정화 포탑으로 레벨 4 수준까지 강화 가능



TORC30 무기체계를 장착한 차세대 카스카벨

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

인도 해군, 신형 잠수함 6척 획득 예정

■ 인도 해군이 프로젝트-75 사업에 따라 잠수함 6척 조달에 착수했다고 타임스나우뉴스가 보도함.

- 프로젝트 75 사업에 따라 인도 해군이 건조할 재래식 디젤-전기추진잠수함 6척은 프랑스 네이블 그룹의 스콜펜급 잠수함보다 크기가 약 50% 커지고 스콜펜급 대비 화력이 한층 강화될 예정

↳ 인도 해군의 요구조건에는 대함순항미사일(ASCM)과 함께 지상공격용 순항미사일(LACM) 최소 12발, 대형 어뢰 18발 탑재 및 발사가 포함

※ ASCM: Anti-Ship Cruise Missile

※ LACM: Land Attack Cruise Missile

■ 인도 해군은 말라카 해협과 인도양 지역 사이에 펼쳐져 있는 해역을 초계하기 위해 핵추진 잠수함과 재래식 잠수함을 함께 운용할 계획임.

- 인도 해군이 100척 이상의 잠수함과 수상함을 운용하고 있는 반면, 파키스탄 해군은 약 20척의 함정을 운용
- 파키스탄이 보유한 잠수함 5척 중 4척은 대규모 수리 중이며 1척만 부분적으로 운용 가능



스콜펜급 잠수함 6척 중 3번째 잠수함 카란지함

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

스웨덴, 신형 신호정보수집함 '아르테미스함' 폴란드에서 진수

■ 4월 17일 폴란드 조선업체인 나우타(Nauta Shiprepair Yard)사가 스웨덴 해군의 새로운 신호정보수집함을 진수함.

- 아르테미스함으로 명명된 이 함정의 의장 및 장비설치 작업은 나우타사에서 실시되며, 이후 정박 및 해상시운전이 진행될 예정
- 시운전을 마친 후 특수 체계 설치 작업을 위해 칼스크로나 지역 소재 사브사 조선소로 이동
- 착공식은 2018년 3월에 실시됐으며 기공식은 3개월 후 실시됨

■ 아르테미스함은 무선 송신신호를 감청 및 분석하는 데 주로 사용되며, 고도의 신뢰성과 가용성이 요구됨.

- 아르테미스함은 1984년에 진수한 오리온함을 대체하게 되며, 전장 74m, 배수량 2,200톤



아르테미스함

GLOBAL DEFENSE NEWS

항공

미 육군, 차세대 장거리 공격헬기 사업의 정보요청서 발표

■ 4월 4일 미 육군이 2030 전력화 목표인 차세대 장거리 공격헬기(FLRAA) 사업의 정보요청서(RFI)를 발표함.

※ FLRAA: Future Long-Range Assault Aircraft ※ RFI: Request For Information

- FLRAA의 공격성능소요를 위해 합동다목적기술실증기(JMR-TD)사업이 추진된 결과로 V-280 벨러 틸트로터기와 SB>1 디파이언트(Defiant) 동축반전 로터 복합헬기를 개발 ※ JMR-TD: Joint MultiRole-Technology Demonstrator

• 차세대 수직 이착륙기(FVL)사업은 차세대 무장정찰 헬기(FARA) 등의 플랫폼으로 구성되며 다용도, 수송, 부대침투 및 탈출 등의 임무를 포함할 예정임

※ FVL: Future Vertical Lift ※ FARA: Future Attack Reconnaissance Aircraft

■ 공개된 정보요청서(RFI)에는 차세대 장거리 공격헬기(FLRAA) 성능 파라미터가 포함됨.

- 전투반경 내 95°F 및 고도 6000ft 시 지면효과 없는 제자리비행(HOGE)가능, 전투반경 170~229nmi 내 30분간 연료재보급 없이 배회비행가능

※ HOGE: Hover Out of Ground Effect

↳ 비행 중 피급유 및 급유 지원 등을 포함한 외부 지원 없이 30일 동안 운용가능

- 완전 무장 상태에서 최대 순항속도 230~270kn 지속가능

- 내부 탑재중량 3500~4000lbs, 외부 탑재 중량 6,000~8,000lbs, 탑승 인원수 10~12명



SB>1 디파이언트 동축반전 로터 복합헬기

방호·유도

신형 방공체계, 항공기 투하 폭탄 요격가능

- **날아오는 로켓, 야포, 박격포 탄을 격추하도록 설계된 신형 방공체계가 항공기 투하 폭탄도 요격하도록 설계되고 있음.**
 - 독일의 라인메탈사가 개발한 신형 방공체계인 치타(Cheetah) 체계가 지상군에 배치될 경우 공대지 무기 격추와 관련된 기존 운용 개념에 큰 변화 가능
 - 이 체계는 대(對)로켓·야포·박격포(C-RAM)로 레이더 및 단거리 요격미사일을 이용하여 비행 중인 포탄을 탐지, 추적, 격추
 - ※ C-RAM: Counter Rocket, Artillery and Mortar
 - ↳ 이 체계의 개발목표는 자유낙하하는 폭탄을 6km 거리에서 요격시키는 능력
- **치타 C-RAM은 트럭이나 장갑차량과 같은 이동식 플랫폼에 60발의 미사일을 탑재하고, 지속되는 공중 및 지상 공격에 대응하여 수십 개의 표적을 요격함으로써 표적 방호 가능**
 - C-RAM 체계는 탄약창, 연료 보관소, 교량, 사령부 등과 같은 중요 전술 표적뿐만 아니라, 정유소, 발전소, 공장 등과 같은 전략 표적도 방어 가능
 - 이스라엘은 이미 아이언돔(Iron Dome) 체계를 전력화한 바가 있음. 그러나 항공기 투하 폭탄 요격용으로는 치타체계가 최초의 C-RAM 체계임.



치타 C-RAM 미사일 체계 구상도

GLOBAL DEFENSE NEWS