

GLOBAL DEFENSE NEWS



지휘 통제

보잉사, 미 해군 버크급 구축함에 운용할 고속 광섬유 함정탐재 네트워크용 하드웨어 제작 예정

방호 유도

러시아, 전략 폭격기용 신형 극초음속 미사일 시험

함 정

프랑스, 신형 BRF 군수지원함의 선도함 건조 착수

기 동

독일 FFG사, 비젤 1 경장갑차량 성능개량 사업 수주

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>

지휘·통제

보잉사, 미 해군 버크급 구축함에 운용할 고속 광섬유 함정탐재 네트워크용 하드웨어 제작 예정

■ 미국이 미 해군, 일본 및 대한민국 구축함에 운용할 고속 광섬유 함정탐재 네트워크(AN/USQ-82(V)) 구축을 보잉사에 요청함.

- 버크급 구축함의 기관 통제체계, 손상통제계통, 조타통제체계, 이지스 전투체계, 항법 디스플레이, 내부경고 및 지시를 위한 입/출력 내용 전송
 - ↳ AN/USQ-82(V)는 DMS→FODMS→GEDMS로 발전되었으며, GEDMS는 재래식 함정의 점대점 케이블, 신호 전환장치, 접속 배전함, 배전반을 대체 가능
 - ↳ 영상 및 데이터와 같은 멀티미디어 서비스를 지원하는 IP기반 중추 전송로를 제공함으로써 강화된 네트워크 통신능력 제공
 - ↳ 데이터 전송 역량의 증가, 영상 및 센서를 활용한 함정 모니터링 능력 증대로 유지보수 인력 감소 및 승조원 안전 향상 기대

※ DMS : Data Multiplex System / FODMS : Fiber Optic Data Multiplex System / GEDMS : Gigabit Ethernet Data Multiplex System

■ AN/USQ-82(V) GEDMS는 FODMS의 10배 네트워크 수용능력을 가질 것으로 기대함.

- 다양한 함 사이즈에 대응하며, 다양한 속도로 데이터 수집 및 분배
 - ↳ I/O 유닛 및 모듈, 인터페이스, 백본 스위치 등으로 구성
 - ↳ 3GMG 인터페이스로 TAC-4 컴퓨터 BIT 및 온라인 정비를 수행
 - ↳ 인터페이스 : MIL-STD-1397 Type A, Type B, STANAG 4153 Type E, STANAG 4156 NRZ serial data I/O, Ethernet, Gigabit Ethernet

• AN/USQ-82는 신규 버크급 구축함 및 플라이트 I / II 버크급 구축함 72척에 설치될 예정



미 해군의 알레이 버크(Arleigh Burke)급 유도탄 장척 구축함에 운용할 고속 광섬유 함정탐재 네트워크용 신형 하드웨어

방호·유도

러시아, 전략 폭격기용 신형 극초음속 미사일 시험

■ 러시아 공군에서 Tu-22M3M 전략 폭격기 무장을 위한 신형 극초음속 미사일 시험을 수행함.

- ※ 극초음속(hyper-sonic) 미사일은 Mach 10 이상의 속도를 가지는 미사일로, 신속타격 및 敵 미사일요격체계(MD)를 무력화 할 수 있음
- 신형 극초음속 미사일에 대한 개발은 수 년전에 시작되었으며, Tu-22M3M 전략 폭격기의 성능개량 일정에 맞추어 개발을 진행할 예정
 - ↳ Tu-22M3M 전략 폭격기는 Tu-22M3의 성능개량형으로, 지난 18년 12월 초도비행을 수행
 - ↳ 개발 중인 신형 극초음속 미사일의 구체적인 타격 능력(속도, 항속거리 등)에 대해서는 공개되지 않음

■ 러시아는 킨잘(Kinzhal), 이스칸다르(Iskander) 외에도, 지속적으로 극초음속 미사일에 대한 개발을 진행 중임.

- 킨잘(Kinzhal) 미사일은 러시아의 최신 공중발사 미사일로 Mig-31K에 탑재되어, 마하 10 이상의 속도를 가지는 것으로 알려짐
- 러시아 공군을 비롯하여, 러시아 해군에서도 2022년을 목표로 극초음속 미사일 지르콘(Zircon)에 대한 전력화를 진행 중인 것으로 알려짐



러시아 공군 전략폭격기(Tu-22M3) 형상

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

프랑스, 신형 BRF 군수지원함의 선도함 건조 착수

■ 프랑스 아틀란티코 조선소는 네이벌그룹과 협력하여 신형 BRF 군수지원함의 선도함 착공식을 거행하였음.

※ BRF : Bâtiments ravitailleurs de Force

- BRF 군수지원함은 70~80년부터 운용중인 듀랜스급을 대체하기 위해 4척을 2022년부터 2029년까지 인도될 예정
- 대양전투함대(항공모함, LHD 및 구축함)에 연료, 식량 및 수리부속을 장기간 보급 예정

■ BRF 군수지원함은 단일선체의 듀랜스급과 달리 이중선체로 설계되었으며 샤를 드골(항공모함)의 함재기 연료유 요구조건으로 인해 이탈리아의 불가노급 군수지원함보다 약간 큼.

- BRF의 만재배수량과 전장은 각각 31,000톤, 194m
(불가노급의 만재배수량과 전장은 각각 27,200톤, 193m)
- 화물수용능력은 13,000m³이며 자함 방어용 40mm 함포(함수와 함미 각 1문)를 탑재할 예정이며 승조원 포함 수용인원은 190명



신형 BRF 군수지원함의 상상도(좌)와 선도함 착공식

GLOBAL DEFENSE NEWS

기동

독일 FFG사, 비젤 1 경장갑차량 성능개량 사업 수주

■ 독일 국방부에서는 2019년 12월 현용 비젤 1(Wiesel 1) 무장 경장갑차량(AWC) 181대의 수명주기를 최소 2025년까지 연장하기 위한 성능개량 사업 계약을 독일 FFG사(Flensburger Fahrzeugbau Gesellschaft)와 체결하였음.

- FFG사는 2017년 6월 경쟁입찰을 통해 비젤 1 AWC 성능개량 시제품 3대를 제작하는 사업의 주관업체
- 성능개량 시제 3대는 2018년에 완성되어 운용성능 확인을 위해 독일 육군에 납품되었고 금번 성능개량 사업에 진입
- 비젤 1 AWC 25대가 비무장상태로 업체에 인수되어 성능개량 작업을 거치고 육군에 반환되면 관급장비(GFE)를 장착하는 계획

■ FFG사에서는 독일 육군에 기 배치된 비젤 장갑차의 3개 모델 전부를 성능개량 할 예정임.

- 포탑 탑재형, 대전차무기 탑재형, 경찰장비 탑재형으로 구분
- 포탑 탑재형에는 라인메탈사의 20mm MK 20 Rh 202 이중장전 화포가 장착된 E6-II-A1 포탑이 탑재
- 대전차형에는 기존 레이시온 사 대전차미사일에서 유로스파이크 사의 MELLIS ATM으로 대체할 예정
- 본체의 디젤 파워팩은 변경사항이 없으나 신규 증가장갑(Applique Armor)과 관측/표적 획득이 가능한 광학체계를 탑재할 예정



금번 성능개량 사업 대상인 비젤 1 경장갑차량으로, 라인메탈사의 20mm 화포가 장착된 포탑을 탑재한 버전

GLOBAL DEFENSE NEWS