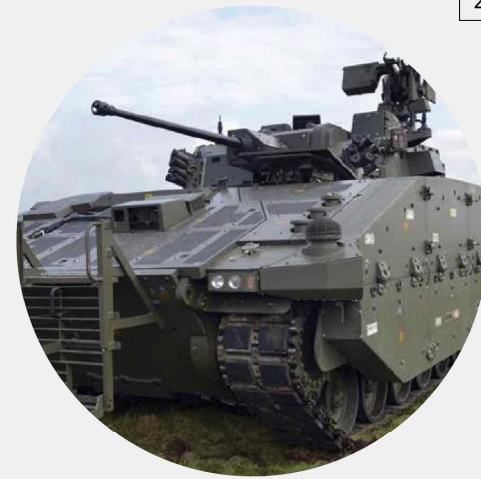


GLOBAL DEFENSE NEWS



감시정찰 미 공군, 기상예보용 휴대형 레이더 체계 제공업체 선정

항 공 러 공군, 신형 Mig-31BM 전투기 인수 예정

함 정 일본, 3번째 히비키급 해양조사선 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>

감시정찰

미 공군, 기상예보용 휴대형 레이더 체계 제공업체 선정

■ 미 공군, 기상예보용 휴대형 도플러 레이더(PDR)체계 제공업체로 EWR 레이더 시스템즈사를 선정함.

※ PDR: Portable Doppler Radar

- 도플러 기상 레이더는 강우 위치를 추적하고, 이동 및 강도를 계산하며, 비·눈·우박과 같은 강우 형태를 추산 가능
 - ↳ 폭풍 구조와 이로 인한 악천후의 야기 가능성에 대한 기상예보관의 판단 지원

■ EWR사의 E700XD PDR은 3개의 주요 구성품인 받침대, 레이더 서버 및 전원공급장치, 상용 워크스테이션으로 구성됨 .

- 받침대는 레이더 수신기, 송신기, 안테나, 신호처리장치로 구성
 - ↳ 펄스 압축 송신기는 고출력에서 송신하는 짧은 펄스와 동일한 민감도를 위해 저출력에서 긴 펄스를 송신하지만 신호 처리 장치에서 펄스를 압축하여 동일한 단거리 해상도를 제공
- 레이더 서버 및 전원공급장치는 야전 운용을 위해 환경 제어되는 케이스에 내장
- EWR사의 제어 및 디스플레이 소프트웨어는 상용 PC 또는 노트북에서 운용 가능



휴대형 도플러 레이더

GLOBAL DEFENSE NEWS

항공

러 공군, 신형 MiG-31BM 전투기 인수 예정

■ 러시아 공군이 2020년에 고고도 초음속 MiG-31BM 전투기 6대를 인수할 예정임.

- 모든 기상조건에서 초저고도, 중고도, 고고도에서 순항미사일 및 탄도미사일을 포함한 공중표적을 요격, 파괴하도록 설계
- ↳ 러시아 공군은 2020년까지 최대 60대의 MiG-31BM 인수 계획

■ MiG-31BM은 MiG-31의 성능 개량형으로, 항공전자와 디지털 데이터링크, 신형 다중모드 레이더 등이 개선됨.

- 자슬론(Zaslon)-M 레이더 장착을 통해 320km 거리의 표적을 탐지하여 지상방공체계, 다른 전투기의 전투 지휘 가능
- ↳ 자슬론 레이더 체계는 4개의 적과 동시교전이 가능하고, 10개의 표적에 대해 동시 추적이 가능
- K-37M 장거리 공대공 미사일과 Kh-47M2 공중발사 탄도미사일(ALBM) 탑재

※ ALBM: Air-Launched Ballistic Missile

- ↳ K-37M 미사일은 K-37에 로켓부스터를 장착한 개량 형으로 사거리 300-400km 예상
- ↳ Kh-47M2 킨잘 ALBM은 이스칸데르-M 지상발사 탄도탄의 공중 탑재 형으로 예상



MiG-31BM

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

일본, 3번째 히비키급 해양조사선 진수

■ 히비키급 해양조사선은 반잠수 쌍동선(SWATH) 형태로 3번함 아키함이 1월 15일 진수됨.

※ SWATH: Small Waterplane Area Twin Hull

- 히비키급 함정은 일본 주변 해역 잠수함의 추적 및 음향정보(ACINT) 수집을 위해 이동식 음탐기를 운용

※ ACINT: Acoustic Intelligence

↳ 중국과 러시아의 신형 잠수함 진수 및 배치에 따라, 일본은 대잠전 능력을 강화하기 위해 노력

■ 아키함은 1991년, 1992년 운용 시작한 동급함정 대비 첨단화된 예인형 배열 소나 감시체계(SURTASS)를 탑재 예정임.

※ SURTASS: Surveillance Towed Array Sonar System

- 배수량 3,048톤, 전장 67m, 폭 30m, 최대속도 11kt, 항속거리 3,800해리

↳ 함은 승조원 40명으로 운용되고, 헬기 운용을 위한 비행갑판을 구비

- SWATH 선형은 안정성이 우수하고, 상대적으로 갑판이 넓어 유람선, 연구선 등 다양한 용도로 활용



아키함

GLOBAL DEFENSE NEWS