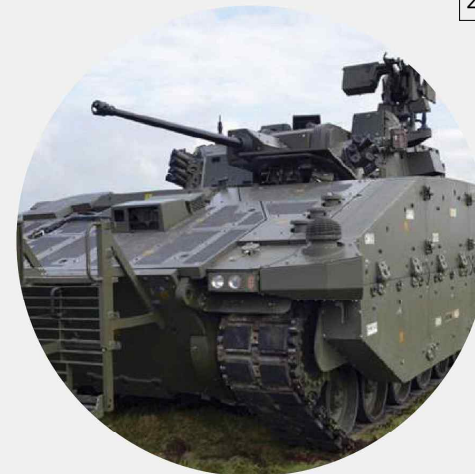


GLOBAL DEFENSE NEWS



감시·정찰 미 공군, 원격 자동화 공항기상 감시체계 제공 업체로 메소텍 인터내셔널사 선정

합 정 미 노스롭그루먼사, AQS-24 기뢰탐색 음탐기 시연

방호·유도 러시아 중부 군관구, Buk-M3 방공 체계 첫 번째 물량 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>

감시·정찰

미 공군, 원격 자동화 공항기상 감시체계 제공 업체 선정

■ 미 공군이 공항의 규모에 관계없이 기상현황을 보고할 수 있는 자동화 기상 감시 체계 제공 업체로 메소텍 인터내셔널사를 선정함.

- 미 공군은 AN/FMQ-23 고정기지 기상관측체계를 제공하기 위해 메소텍사와 1,750만 달러 규모 계약을 체결
- FMQ-23 기상관측체계는 자동화 기상관측체계(AWOS)인 메소텍 공항기상 권고장치(AWA)의 군사형

※ AWOS: Automated Weather Observing Systems ※ AWA: Airport Weather Advisor

↳ 공항의 규모에 관계없이 기상보고를 할 수 있으며, 국제민간항공기구 규정을 준수 및 공군이 수락한 맞춤형으로 제작될 예정

■ AWA는 특수한 워크스테이션을 설치하지 않고도, 항공교통관제요원, 관측요원, 공항관리요원, 정비요원, 공동체에게 분 단위 최신화된 데이터를 제공함.

- AWA는 센서, 옥외 데이터 수집 플랫폼 및 옥내 중앙처리장치 등 3개의 주요한 하드웨어로 구성되며, 구성품 및 센서를 추가 가능
- 이 체계는 풍속 및 풍향, 고도계 대기압, 온도, 상대습도, 이슬점, 시정, 주위 광도, 활주로 가시 거리, 운고, 현재 기상, 천둥 및 번개 탐지, 동결 강수 탐지 기능을 제공
- ↳ 매우 멀리 떨어진 위치, 제한된 전력 가용성 등 특수한 요구상황에 사용하기에 적합



AWOS

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

미 노스롭그루먼사, AQS-24 기뢰탐색 음탐기 시연

■ 노스롭그루먼사가 체계 시험 기간 중 400ft 이상 수심에서 AQS-24 기뢰탐색 음탐기를 운용함.

- 노스롭그루먼사는 모든 시험 심도에서 M/V 리터드 베커함에 탑재한 AQS-24 음탐기 성능을 시연하는 한편, 이 체계를 이용하여 해저에 있는 관심 물체를 분류
 - ↳ 올해 초, 노스롭그루먼사는 영상활용시스템을 성공적으로 시험-통합하고, 다중 자동 표적 인식(ATR) 알고리즘을 사용하여 ATR을 위한 최첨단 기계학습방식을 통합함으로써 AQS-24 기뢰탐색 체계에 대한 자율성 성능개량 방안을 시연

※ ATR: automatic target recognition

- 노스롭그루먼사는 심해 예인시험을 성공적으로 실시한 이후, 파나마시티 해군 수상전 센터에서 미 해군의 기뢰 대응책 무인수상정에 AQS-24 체계를 탑재하여 수중 시험 수행
 - ↳ 이 시험은 2020년에 있을 LCS에 탑재된 체계에 대한 이용자 운용평가시험을 위한 준비 활동으로 실시했으며, 기뢰 대응책 무인수상정에 통합 및 시험하기 위해 AQS-24 체계 운용수심 능력을 배로 증가시킬 계획

※ LCS : Littoral Combat Ship

- 미 해군은 이번 시연행사 이후, 기존 AQS-24 기뢰탐색 체계에 새로운 능력을 통합을 계획



AQS-24 기뢰탐색 음탐기 시연 장면

GLOBAL DEFENSE NEWS

방호·유도

러시아 중부 군관구, Buk-M3 방공 체계 첫 번째 물량 인수

■ 러시아 국방부가 최신형 Buk-M3 바이킹 방공 체계 발사대의 첫 번째 물량이 중부 군관구에 보급되었다고 발표함.

- 새로운 하드웨어가 보급됨으로써 알타이 지역에 주둔한 41 제병협동군 방공여단의 전력이 강화될 것으로 전망
 - ↳ 러시아 국방부는 방공여단이 최신 무기를 장비함으로써 전투능력이 증가되어 종전 전력의 1/3 규모로 공중 공세로부터 지상군 및 중요시설을 방어할 수 있을 것이라고 설명
- 방공여단 요원들이 신형 Buk 방공 체계를 운용할 수 있도록 오렌부르크 지역센터에서 재훈련을 받을 예정

■ Buk-M3 중거리 방공 체계는 집중사격 및 전자식 대응조치 조건에서 모든 교전거리 내 비행하는 모든 형태의 항공기, 방사선 대조 표적 및 지상 표적을 파괴 하도록 설계됨.

- Buk-M3 방공 체계는 격추 가능성을 포함하여 S-300 방공 체계의 일부 파라미터를 능가
 - ↳ 이 체계의 사거리는 70km로서 종전 파생형의 사거리 25km를 능가하며, 최대 발사고도 35km
- Buk-M3 체계는 사거리가 150-200km인 탄도 미사일 파괴 가능



Buk-M3 방공 체계

GLOBAL DEFENSE NEWS