

GLOBAL DEFENSE NEWS



방 호 우즈베키스탄, 중국의 QW-18 휴대형 방공체계 채택

화 력 라인메탈사, 120mm 박격포 체계 시제품 개발 완료

감시·정찰 콜린스 에어로스페이스사, 확장형 강화 현실비전 체계 전시

전재인용 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>

방호

우즈베키스탄, 중국의 QW-18 휴대형 방공체계 채택

■ 우즈베키스탄 육군은 수량이 밝혀지지 않은 QW-18 MANPADS 체계를 중국정밀기계수출입공사(CPMIEC)로부터 도입함.

※ MANPAD: Manportable Air Defense System ※ CPMIEC: China National Precision Machinery Import & Export Corporation

- QW-18 MANPADS 방공체계는 중국의 CPMIEC가 러시아의 이글라(Igla)-1 체계를 수정, 복제한 체계로 보도

↳ 전투중량 18kg, 최대사거리 5,000m, 최대 도달고도 4,000m, 300m/s의 속도로 비행하는 공중표적 공격이 가능한 단거리 지대공미사일

■ 중국은 중앙아시아의 방공미사일 시장에서 입지를 넓히기 위해 다양한 형태의 대공무기체계를 수출 중.

- 11월 초, 우즈베키스탄군은 중국의 신형 FD-2000 방공체계에 대한 시험발사 시행

↳ FD-2000은 중국의 HQ-9 장거리 지대공 미사일 체계의 수출 기반 파생형

↳ 우즈베키스탄군은 2018년 말 1개 대대의 FD-2000 체계를 도입하여 운용 중

- 투르크메니스탄 지상군은 중국 제작 QW-2 휴대형 방공체계를 운용 중

↳ 투르크메니스탄 또한 중국의 FD-2000 지대공미사일 체계를 도입, 운용 중



QW-18 휴대형 방공체계

GLOBAL DEFENSE NEWS

화력

라인메탈사, 120mm 박격포 체계 시제품 개발 완료

■ 라인메탈 노르웨이는 MWS-120 라그나로크 120mm 회전판 설치형 박격포 체계의 시제품 단계 개발을 완료함.

- 노르웨이군의 현용 MWS-81 81mm 박격포 체계와 80%의 구성품을 공유하여 군수지원이 원활
 - 신형 박격포는 포열 독립식 구조로 시제품은 활강식 구조로 제작되었으나 소요군 요구 시 강선식으로 교체 가능
 - 컴퓨터식 사격통제체계(FCS) 및 위성항법장치/관성항법장치(GPS/INS)를 결합하여 반응 속도와 정확도 향상
- ※ FCS: Fire Control System ※ GPS: Global Positioning System ※ INS: Inertial Navigation System

■ 신형 박격포 체계 개발에 맞추어 고폭탄, 조명탄, 연막탄으로 구성된 새로운 120mm 박격포탄 세트를 개발.

- 고폭(HE)탄은 둔감 탄약 형태로 철근 콘크리트를 관통하는데 성공하여 STANAG-4170 규격 충족
- ※ HE: High Explosive
- 연막탄은 무독성에 155mm DM125탄과 동일한 구성을 사용, 가시선과 적외선 스펙트럼 은폐
 - 전통적인 120mm 박격포는 차량 후방 회전판 설치형으로 방위각 및 고각을 수동 조정하고 수동 조준을 하여 운용 시간이 길고 대포병 사격에 취약, 낮은 초탄 정확도를 가졌다.



MWS-120 박격포

GLOBAL DEFENSE NEWS

감시·정찰

콜린스 에어로스페이스사, 확장형 강화 현실비전 체계 전시

■ 강화 현실비전(ERV)은 전투기 조종사용 헬멧에서 파생된 추적 및 디지털 야간투시경 같은 센서 통합기술에 기반을 둠.

※ ERV: Enhanced Reality Vision

- 최근 I/ITSEC 컨퍼런스에서 발표한 크리스탈-50 체계는 안경 형태로 50°의 시야각을 제공하고 렌즈에 디스플레이를 투사
 - ↳ 차기 크리스탈-70은 2020년 출시될 예정으로 디스플레이를 양쪽 렌즈에서 투사하며 시야각 70°, 두 렌즈를 겹칠 경우 90°의 시야각 제공

※ I/ITSEC: Interservice/Industry Training, Simulation and Education Conference

■ 강화 현실비전 체계는 몇 건의 육군 추진사업에 포함, 호주 방위군과 미 해병대가 체계에 관심을 표명함.

- 해당 체계는 장갑차나 회전익기의 하차 보병이 필수 전술 정보를 수신하며 지속적인 주변 관측이 가능
- 호주 방위군은 운용시험을 위해 제한된 수량의 체계를 조달하여 시험평가
 - ↳ 전술용 전투 관리체계 ATAK를 ERV에 통합하여 호주 방위군에 제공

※ ATAK: Android Tactical Assault Kit

- 디스플레이에 포함되는 정보의 양과 형태, 단안과 양안 솔루션 중 더 효율적인 방법, 시야각의 배치 등에 대해 여전히 논의가 이루어지고 있다.



크리스탈-50 EVR 체계

GLOBAL DEFENSE NEWS