

GLOBAL DEFENSE NEWS



항공 중국, JF-17 블록 III 전투기에 대한 첫 비행 실시

감시정찰 파키스탄, 지역 해양안보 기본체계를 위한 공중감시능력 강화

방호 인도, 신속대응 지대공미사일 체계에 대한 개발시험 완료

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>

항공

중국, JF-17 블록 III 전투기에 대한 첫 비행 실시

- JF-17 전투기는 MIG-21 전투기의 대체 시장을 노리고 개발, 2003년 첫 비행을 시작으로 지속적인 업그레이드를 수행함.
 - 수출 전용 전투기로 개발되었고, 블록 III 사업은 가능한 기존 기술을 적용하여 전투기 가격 상승을 억제
 - 파키스탄 공군은 JF-17 약 120여대를 보유하고 있으며, 블록 III 50대와 복좌형 JF-17B 26대 추가도입 예정
- J-10, J-20 전투기에 적용된 기술 기반의 다양한 개선사항이 경량 다목적 JF-17 전투기 개선에 적용됨.
 - 능동전자주사배열(AESA) 레이더 장착을 위한 기수 형상 변화, AESA 레이더 선정을 위해 KJ-7A와 LKF601E 레이더 경합
 - ※ AESA: Active Electronically Scanned Array
 - ↳ 레이더 개선을 통해 사거리 200km의 PL-15 공대공 미사일 운용 가능
 - 복좌형 JF-17B에 적용된 하이브리드 비행통제체계를 적용 예정, J-20에 적용된 통합 조종실 시현기, 광각 홀로그래픽 헬멧 시현/조준기 적용
 - 중국제 WS13 엔진이 설치된 징후는 없으며, 러시아제 RD-33 엔진이 장착될 것으로 예상



JF-17 Block-III

GLOBAL DEFENSE NEWS

감시정찰

파키스탄, 지역 해양안보 기본체계를 위한 공중감시능력 강화

■ 파키스탄은 공중 해양초계능력 강화를 위하여 독일의 ATR-72 해상초계기와 LUNA NG 무인항공체계를 도입함.

- ATR-72는 독일 라인란트 에어서비스사에서 제작한 쌍발 터보프롭 해상초계기
 - ↳ 전자광학/적외선(EO/IR) 센서 및 능동전자주사배열(AESA) 레이더 이외에도, 대잠전(ASW)을 위한 음탐 부표 발진기와 하드포인트 장비
 - ※ EO/IR: Electro Optic/Infrared Ray ※ ASW: Anti Submarine Warfare
- 정찰, 감시 및 표적획득(RSTA)용 LUNA NG 무인항공체계(UAS) 2대를 도입
 - ※ RSTA: Reconnaissance, Surveillance and Target Acquisition ※ UAS: Unmanned Aircraft System

■ 파키스탄 해군은 새로 확립한 지역해양안보초계(RMSP)를 강화하기 위해 정찰 자산의 확보와 지역 국가들의 참여를 유도중.

- ※ RMSP: Regional Maritime Security Patrol
- RMSP는 인도양 북부 해양초계를 오만 만 및 아라비아 해 연안 국가들 주도로 강화하기 위한 체계
 - ↳ 파키스탄의 초계 활동은 오만 해군과 연동 중, 체계를 확대하여 지역 내 더 많은 국가 참여를 유도
 - ↳ 파키스탄 해군은 CTF151로 알려진 미 해군 연합해군사령부 주도의 대 해적 기동부대에서 철수, 회원국의 자격은 유지



ATR-72

방호

인도, 신속대응 지대공미사일 체계에 대한 개발시험 완료

■ 인도 국방연구개발기구(DRDO), 자체 설계한 신속대응 지대공미사일(QRSAM) 체계의 개발시험 완료함.

※ DRDO: Defence Research and Development Organization

※ QRSAM: Quick Reaction Surface to Air Missile

- QRSAM 체계는 인도 자체개발 도로 이동식 지대공미사일 체계로 사거리 25-30km, 차량형 발사대를 포함

↳ 인도 정부의 군용장비 수입 감소를 목표로 시행중인 군용품 자체 제작 정책의 일환으로 개발 시작

- 공중 표적을 요격하는 이번 시험의 성공으로 개발시험이 완료되었으며, 2021년 도입 예상

■ QRSAM은 육군이 보유중인 SA-8, SA-6 지대공 체계를 대체하고 자체개발 아카쉬(Akash) 단거리 지대공체계를 보완 예정임.

- 체계용 미사일은 사거리 20-80km의 아스트라 장거리 공대공 유도탄(BVRAAM) 계열에서 파생

※ BVRAAM: Beyond Visual Range Air to Air Missile

↳ 미사일은 고체추진제를 사용하고 중간궤도 관성항법장치와 양방향 데이터링크, 종말단계 능동 탐색기 구비

- 체계는 차량형 발사대, 자동화 지휘통제체계, 능동배열 포대 감시 레이더, 다기능 레이더로 구성



QRSAM