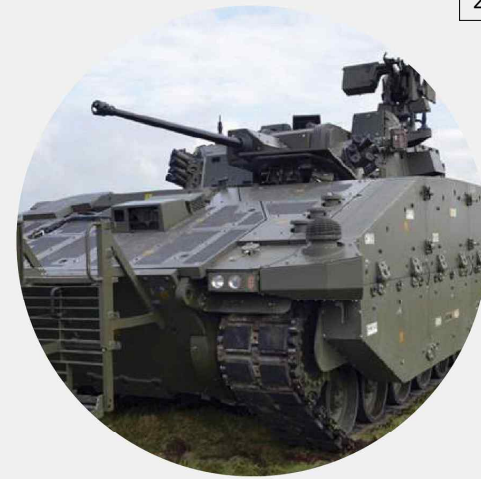


GLOBAL DEFENSE NEWS



감시정찰 레이스온사, 첫 번째 차세대 중대역 재머 포드 미 해군에 납품

화 력 북한, 3번째 무기시험 실시

방호·유도무기 이스라엘, 애로우-3 외기권 시험 실시

전재인용시 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

레이시온사, 첫 번째 차세대 중대역 재머 포드 미 해군에 납품

■ 8월 5일 레이시온사가 지상 및 항공기 통합시험을 위해 미 해군에 첫 번째 차세대 중대역 재머(NGJ-MB) 포드를 납품했다고 발표함.

- 이 재머 포드는 엔지니어링 제작 및 개발용 15개 체계, 비행인증 시험용 NGJ-MB 체계 14개 중 첫 번째 체계로서 레이시온사 시설에서 미 해군에 납품
- 레이시온사는 2019년 3분기 후반에 걸프스트림(Gulfstream) 항공기에 설치된 프라임 발전능력 포드를 이용하여 발전 비행시험 및 위험감소 시험을 실시함으로써 최초 비행허가 과정을 지원할 예정
- NGJ-MB포드는 보잉사의 EA-18G 그라울러 전자공격 항공기에 대한 더욱 광범위한 블록2 전자전 능력 성능개량 사업의 일환으로 제작되었으며, 성능개량 사업에는 NGJ- LB(Low Band) 포드체계 및 NGJ- HB(High Band) 포드체계도 포함

■ 차세대 재머(NGJ)는 포드에 설치한 체계로 디지털, 소프트웨어에 기반을 둔 능동 전자 주사 배열(AESA) 기술을 통합함.

- 이 재머는 강화된 전자공격 능력을 발휘함으로써 적 레이더 및 통신 방사체를 방해·저하시키고 전자전 환경에서 새롭게 등장하는 첨단 위협 처리 가능
- 임무 분야에는 중심 타격임무를 지원하는 원거리 및 근거리 전파 방해, 해상전·근접항공지원·비정규전 통신 및 침투 호위 등이 포함



차세대 재머 포드를 장비한 EA-18G 그라울러 항공기 이미지

GLOBAL DEFENSE NEWS

화력

북한, 3번째 무기시험 실시

■ 북한이 8월 2일, 동해 쪽으로 2발의 단거리 발사체를 시험 발사했으며, 이는 7월 25일 이후 실시한 3번째 발사시험임.

- 한국 국방부는 성명서를 통해 이들 발사체가 함경남도 영흥 지역으로부터 2시 59분 및 3시 23분에 각각 발사되었다고 발표
 - ↳ 발사체는 마하 6.9의 최고속도로 약 220km를 비행하여 약 25km의 고도에 도달한 이후, 동해상에서 낙하
- 8월 1일 조선중앙방송은 신형 대구경 방사포 체계를 공식적으로 시험 발사하였다고 발표하였으며, 같은 날 조선중앙방송이 신형 체계 영상을 보도
 - ↳ 영상에서 궤도형 이동식미사일발사차량(TEL)에 발사체 1개 열이 탑재되어 있는 것을 확인 ※ TEL: Tracked Transporter-erector-Launcher
 - ↳ 발사되는 발사체 앞부분에 소형 제어판이 보이며, 이는 북한을 비롯한 다른 국가에서 사용되는 유도식 포병로켓의 특징
- 잠정적으로 KN-23 미사일로 명명한 이 미사일의 형태는 러시아 이스칸데르(Iskander) 체계가 사용하는 단거리 탄도미사일에 가까운 9M723/ 9M723E 시리즈 미사일과 유사
- 이 새로운 무기 특징이 정밀유도체계라기 보다는 기본적인 관성비행보정체계일 가능성이 있으나 확인되지 않음.



조선중앙방송이 8월 1일 방송한 영상

GLOBAL DEFENSE NEWS

방호·유도무기

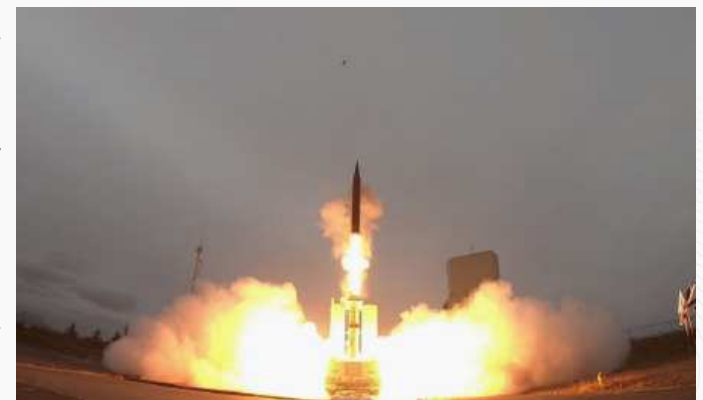
이스라엘, 애로우-3 외기권 시험 실시

■ 이스라엘 미사일방어기구가 미국 미사일방어국과 협력하여 알래스카 주 코디악 태평양우주발사기지에서 애로우(Arrow)-3 무기체계에 대한 10일 간의 외기권 시험활동을 완료함.

- 이 시험 활동은 라파엘사의 미공개 첨단 방어체계 공중발사 스페로우(Sparrow) 표적체계의 전구 탄도미사일을 외기권에서 3차례 요격하는 것으로 구성되었으며 시험목표를 성공적으로 달성한 것으로 확인된다고 발표
- ↳ 이스라엘 미사일방어기구 및 이스라엘 항공우주 산업사가 주도하고, 이스라엘 공군이 지원

■ 애로우-3는 아이언 돔(Iron Dome), 데이비드 슬링(David's Sling), 애로우-2 및 애로우-3로 구성된 이스라엘 공군의 다층운용 공중미사일방어 체계의 외기권 구성요소임.

- 애로우-3에 대한 구체적인 사양은 공개되지 않았으나, 직격파괴 요격미사일로 애로우-2 에 사용된 것과 동일한 고폭 폭발 파편형 탄두를 사용하지 않았으며, 이를 통해 높은 고도로 보다 긴 사거리에서 빠른 속도로 표적에 도달할 수 있는 고성능 요격미사일을 만들었다고 설명
- 이스라엘은 미국과 협력하여 2018년 2월, 애로우-3 미사일에 대한 작전비행시험을 실시하였으며, 2019년 1월에는 요격시험을 실시함. 두 차례 시험 모두 애로우-3 무기체계의 전체 능력을 시연하도록 구성됨.



애로우-3 외기권 탄도미사일 요격체 발사 장면

GLOBAL DEFENSE NEWS