

Representative's Name	이용배 Lee Yong Bae	E-mail	yjyou@hyundai-rotem.co.kr
Homepage	https://www.hyundai-rotem.co.kr/ko/main/index.do		
Address	16082 경기 의왕시 철도박물관로 37 현대로템(주) 16082, 37, Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do, Korea, Hyundai Rotem		
Exhibits	전차, 장갑차, 다목적 무인차량 등 Main Battle Tank, Wheeled Armored Vehicle, Unmanned Ground Vehicle		

전시품 개요

차세대전차

- 차세대 전차는 인공지능 기반의 차량운용체계와 향상된 정보통신 기술을 통한 유무인 복합운용 개념이 적용됩니다. 기동력, 화력, 방호력 측면에서도 미래 신기술이 적용될 예정입니다.
개발연구를 수행하고 있으며, 가까운 미래에 체계개발을 통해 평화 유지에 중추적인 역할을 수행할 것으로 기대됩니다.

다목적 무인차량

- 다목적 무인차량은 미래 전장환경에서 전투원의 작전능력을 극대화합니다. GOP, DMZ 등 아전에서의 시범운용을 거쳐 우수한 성능을 검증받았습니다.
공용 플랫폼을 기반으로 확장성과 경제성을 가지고 다양한 임무 장치를 적용할 수 있으며 원격주행, 종속주행, 자율주행 등 3가지 주행모드가 가능합니다.

다축형 로봇

- 다축 보행 로봇은 4족 보행 로봇으로 아지의 험로 및 장애물 구간에서 자유롭게 기동할 수 있으며 원격 조종이 가능합니다.
고정된 바퀴나 궤도형 로봇과 달리 동작의 자유도가 더 커서 민첩한 이동성을 제공하며, 다리를 구부리거나 퍼서 로봇의 자세를 다양하고 유연하게 구현할 수 있습니다.

적용분야

- **미래무기체계** : 미래 전장 환경의 변화에 따라 무인화, 인공지능, 자율주행 등 4차 산업혁명 기반 최선에 원천기술 개발에 매진하고 있습니다.
- **지상무기체계** : 국내 유일의 전차 제작 기업으로 세계 최정상급 성능을 갖춘 K2 전차를 비롯해 차륜형장갑차, 다목적 무인차량 등 다양한 지상 무기체계를 개발 및 생산하고 있습니다.
- **차세대 에너지 기술** : 지상무기체계의 전동화를 비롯해 수소연료전지 기반의 플랫폼 등 미래 방산 제품 개발에 힘쓰고 있습니다.



차세대전차
Next-Generation Main Battle Tank

Exhibits Description

Next-Generation Main Battle Tank

- Next-generation main battle tank surpasses all capabilities of today's MBTs, providing more efficient mission employment with the latest technologies for the future warfare.
As battlefield conditions change, more changes are required to MBT's firepower, command and control, and survivability to be more optimized and to create maximum combat synergy.

Multi-Purpose Unmanned Ground Vehicle

- Hyundai Rotem's UGV has adapted the top-notch autonomous driving technologies from Hyundai Motor Group, capable of search and reconnaissance missions as well as munition transport. Fielded in real operation after approval by the ROK Army in 2021, its technologies were also appreciated in major events such as National Armed Forces Day and Combined Joint Live Fire Exercise.

Multi-legged Walking Robot

- The multi-legged walking robot for counterterrorism operations is a four-legged robot that can freely maneuver in the rough and obstacle sections of the field and can be operated remotely. In particular, multi-legged walking robots for counterterrorism operations are expected to be able to protect people's lives by being dispatched in dangerous operations.

Field of Applications

- **Future weapon systems** : In line with changes in the future battlefield environment, Hyundai Rotem is striving to develop state-of-the-art technologies based on the 4th industrial revolution, such as unmanned systems, artificial intelligence, and autonomous driving.
- **Ground weapon systems** : Hyundai Rotem is the only manufacturer of main battle tank in Republic of Korea. We develop and produce various ground weapon systems, including K2 main battle tank with world-class performance, wheeled armored vehicles, and multi-purpose unmanned ground vehicle.
- **Combining new energy technologies** : Hyundai Rotem is also focus on developing future ground weapon systems with electrification and hydrogen fuel cell-based platforms.



다목적 무인차량
Multi-Purpose Unmanned Ground Vehicle