

Safety
안전

Transition
변화

Management
경영지원

SMART KORAIL

Requirement
미래철도

Application
고객감동



대한민국 철도의 미래를 여는
한국철도 연구원

Management

공동기술개발과 철도부품 국산화 연구, 한국철도는 대한민국 중소기업과 동반성장을 추구합니다.

중소기업과 함께 철도부품의 국산화 표준화 개발을 주도하여 철도 산업 발전을 위한 소통과 나눔으로 미래지향적 가치를 실현합니다.

주요성과



한국형 무선통신기반 열차제어시스템

ATP, ATC신호시스템을 무선통신신호시스템으로 개발



LTE-R기반 철도전용 무선통신시스템 국산화

기존철도통신 (VHF, TRS-Astro/Tetra)과 호환가능한 철도 전용 무선통신시스템 개발



KTX-추진장치 등 국산화

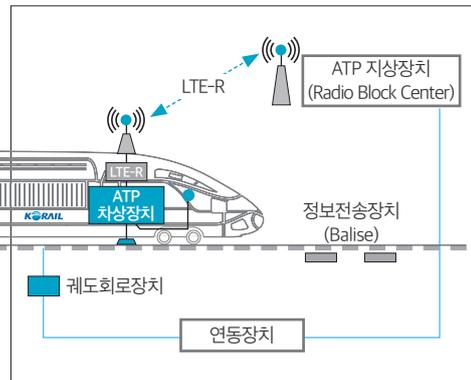
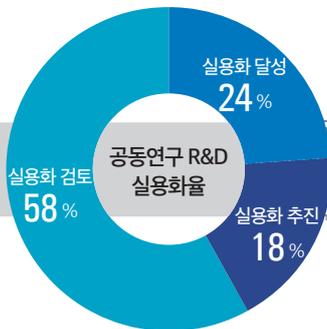
KTX 모터블록 등 부품 100% 국산화



철도차량 주요부품 표준화

도시철도차량 제동마찰재 등 5종 표준화/모듈화

- 실용화 달성** 제품 판매 설계/기준 반영
- 실용화 추진** T/B 구축 개발품선정 기술 사업화
- 실용화 검토** 추진계획 수립 중 기타



모터블록

차축감속기

제동마찰재

진행과제

함께 만들어 가는 동반성장

중소기업과 함께하는 철도차량부품개발사업 추진 등 철도산업 강소기업 육성을 위한 국산화·표준화, 해외진출 지원 적극 추진

Management

Collaborative technology development and devotion to localized railway parts production

The Korail pursues co-prosperity with small and medium-sized enterprises.

Key Achievements



Train control based on Korean wireless communication



Localized production of LTE-R based mobile communication system



Localized production of KTX equipment, such as propulsion systems



Standardization of main train parts

Commercialization attained

Product sales
Design / Standards

Commercialization underway

Testbed establishment
Product selection
Technology commercialization

Commercialization review

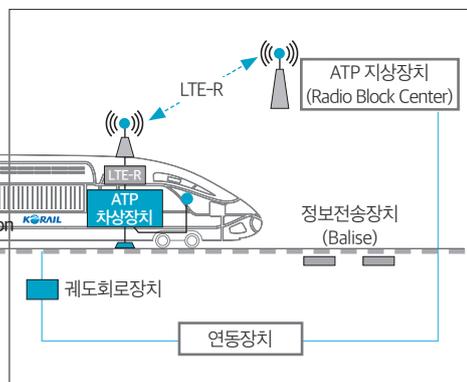
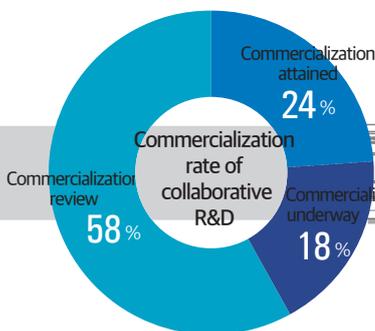
Planning, etc

Develop ATP & ATC signaling systems through wireless communication technology

Develop new wireless communication system that is compatible with existing systems(VHF, TRS-Astro/Tetra)

Reach 100% local manufacturing of motor block, etc.

Standardize and modularize five types of equipment brake friction materials for urban railway, etc.



Motor block

Axle reducer

Brake friction materials

Ongoing Projects

Grow together

Assist SME's through development, localization and standardization of railway vehicle parts and support for overseas market exploration

SMART RAILWAY

한반도를 넘어 사람·세상·미래를 잇는
한국철도



