



TOP & BEST NEO METRO

국내 최초 중·경전철 동시 운영사
무인운전시스템 운영 & 건설

NEO TRANS

「신분당선」 중전철 및 「용인에버라인」 경전철 운영회사!
「네오트랜스」는 빠르고 안전한 최상의 고객서비스를 제공합니다

기업가치 제고 / 인재중심 경영 / 고객중심 경영 / 지속가능 경영 / 사회적 책임을 다하는 기업

Remarkable Changes

Start with NEO TRANS

CONTENTS

- 02 | 경영철학
- 04 | 연혁 & 사업분야
- 06 | 운영노선
- 08 | 무인운전시스템
- 10 | 안전우선 경영시스템
- 12 | 기술 & 운영
- 14 | PM/SE & 기술연구
- 16 | 문화지하철
- 18 | 사회공헌활동

대한민국 교통문화에 일대 혁신을 일으킨
「네오트랜스」는 고객의 소중한 시간을 만들어 드립니다

최고의 기술력과 신뢰성을 바탕으로
변화를 꿈꾸며 새로운 미래를 설계해 나갑니다



철도 운영과 유지관리부터 기술연구 개발까지
「네오트랜스」가 함께 합니다





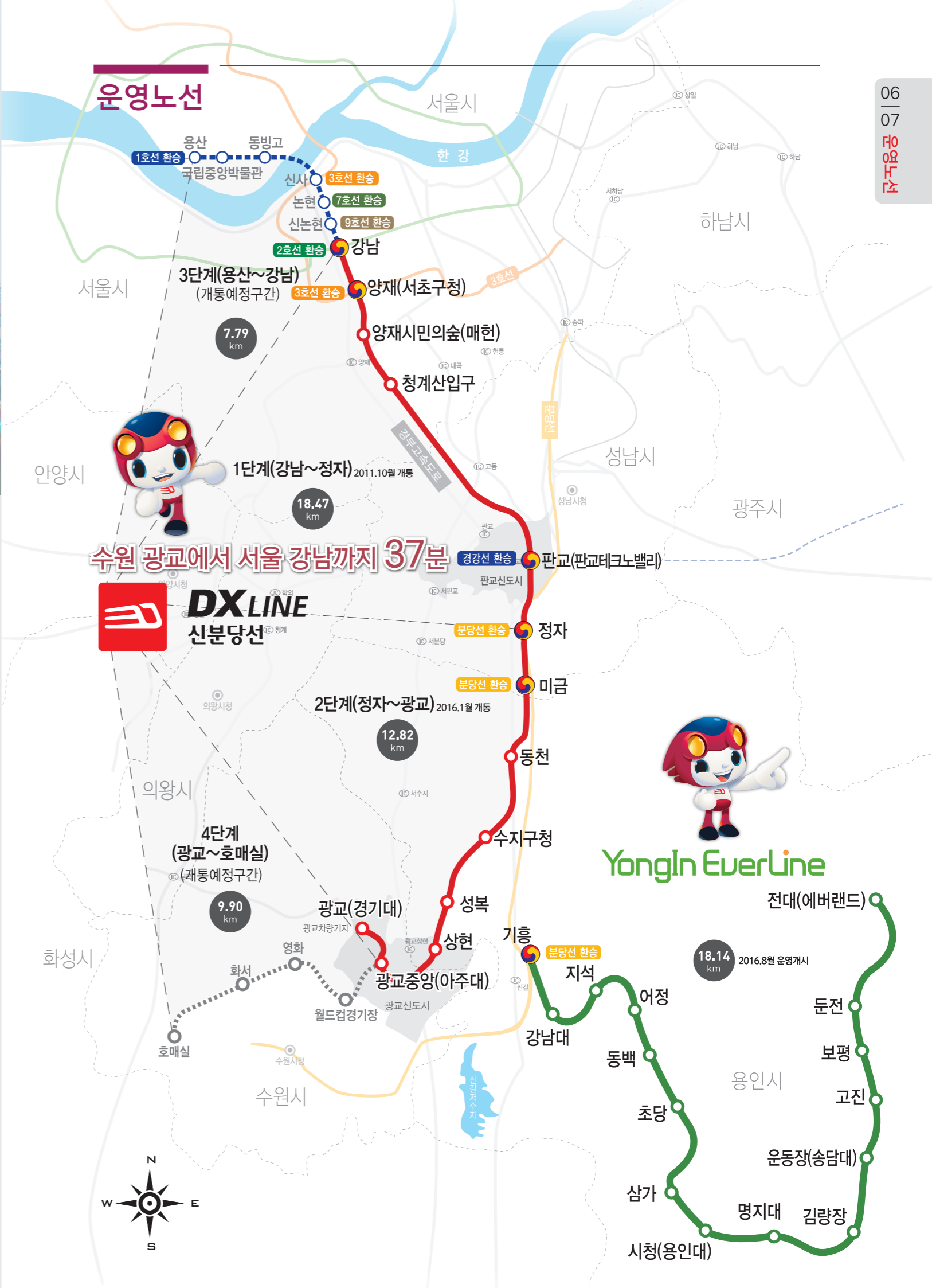
서울과 경기를 잇는 가교 역할 뿐만 아니라
신속 · 정확한 대중교통 서비스로 일상에 가치를 더합니다

신분당선 www.shinbundang.co.kr

- 총 연 장 : 31.29km
- 운영역사 : 13개 역사(강남-광교) [1개 차량기지]
- 운전방식 : 무인운전(Driverless) 중전철
- 운행시간 : 37분대
- 열차편성 : 6칸 1개 열차 구성 / 20개 열차 (총 120칸)
- 운행속도 : 최고 90km/h
- 가선전압 : AC 25,000V

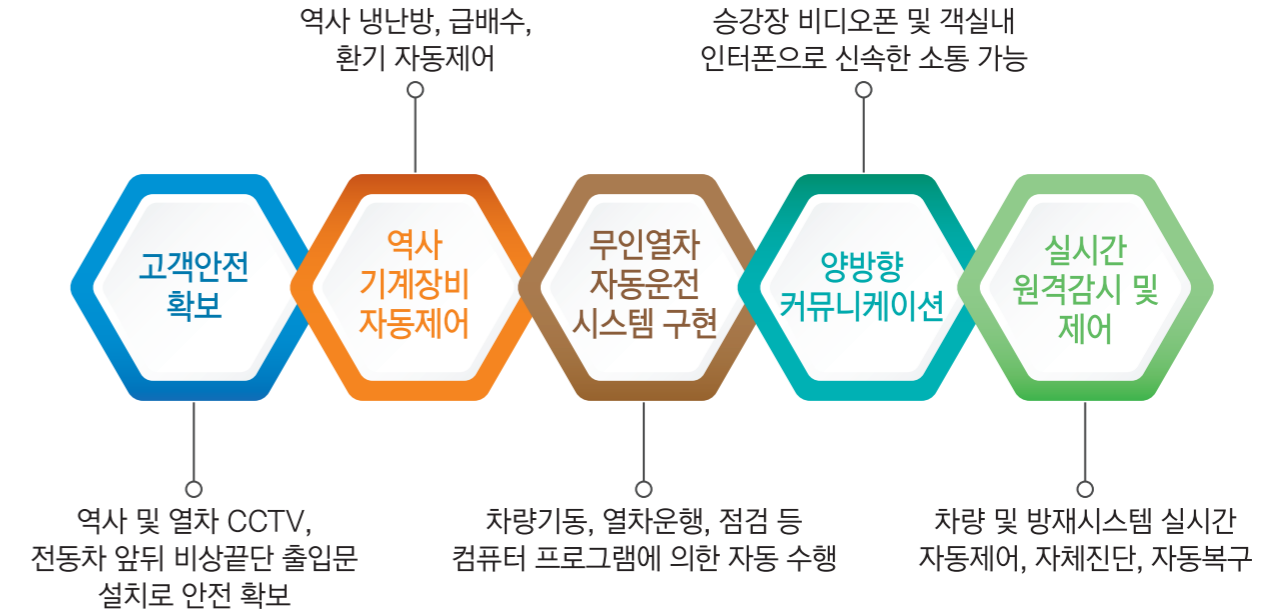
용인에버라인 www.ever-line.co.kr

- 총 연 장 : 18.14km
- 운영역사 : 15개 역사(기흥-전대) [1개 차량기지]
- 운전방식 : 무인운전(Driverless) 경전철
- 운행시간 : 30분대
- 열차편성 : 1칸 1개 열차 구성 / 30개 열차 (총 30칸)
- 운행속도 : 최고 80km/h
- 가선전압 : DC 750V





전자동 대응시스템(2·3중 안전백업시스템)으로 어떤 상황에서도 안전한 열차운행



국내 최초 중전철 무인운전시스템!

최첨단 기술과 운영 노하우로
최상의 무인운전시스템을 구축하여 운영합니다



네오트랜스 무인운전 운영 현황 [대중교통 기준]

- 무인 중전철 운영사 : 전 세계 5번째 및 아시아 2번째 [신분당선, 2011]
- 무인 중 · 경전철 동시 운영사 : 전 세계 5번째(2016.8) [신분당선(중) & 용인경량전철(경)]

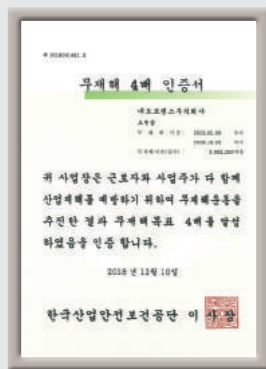
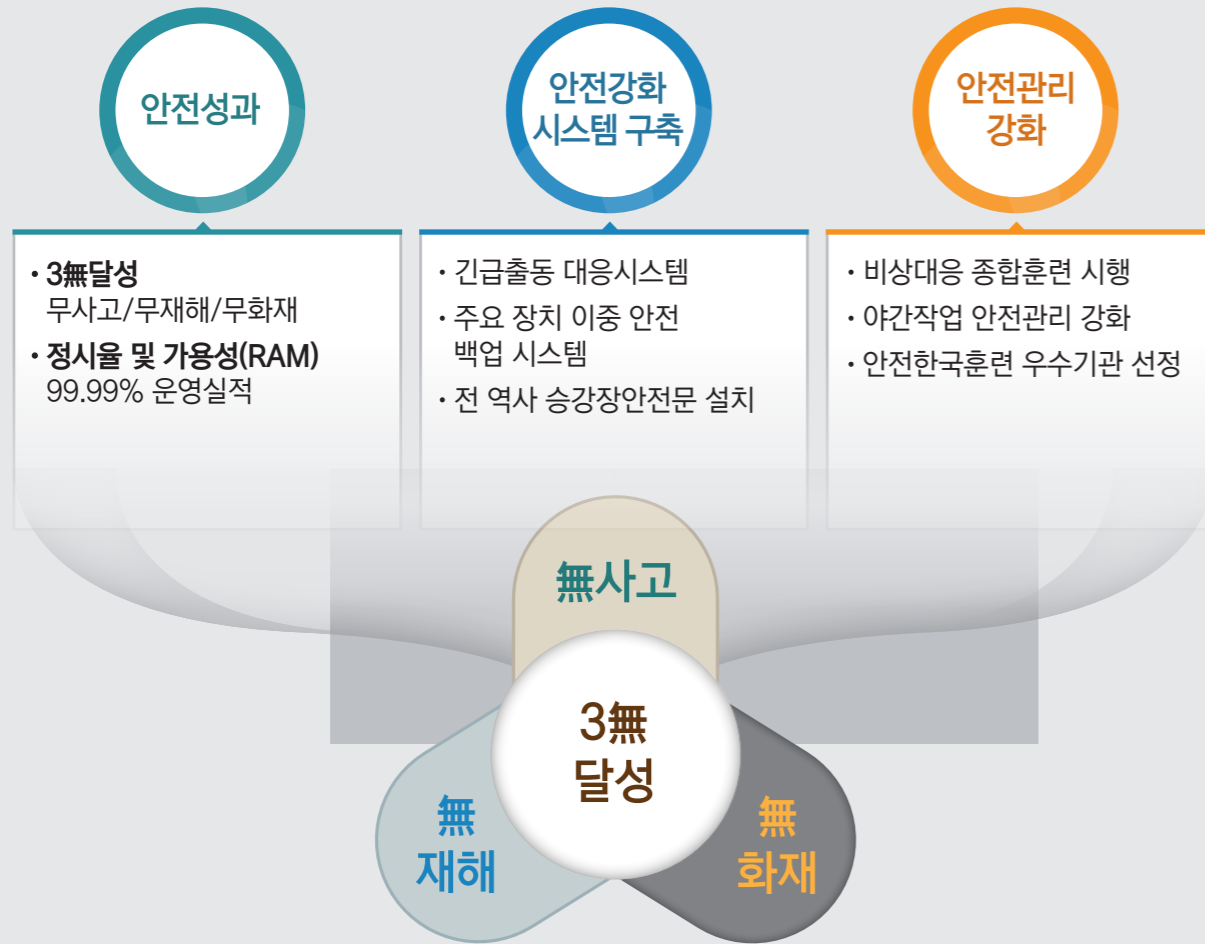
신분당선 무인운전 시스템 장점

- 01 | 인적 오류에 의한 안전사고 감소
- 02 | 완벽한 안전 확보 : 신분당선 서비스 / 시스템 가용성 99.9% 이상 유지
- 03 | 정확한 고객서비스 제공 : 99.9% 이상 정시율과 완벽한 정위치 정차
- 04 | 지속적인 연구개발을 통한 국내 최고 무인운전시스템 운영

안전우선 경영시스템

자리는 양보할 수 있지만, 안전은 양보할 수 없습니다!
「네오투랜스」는 고객의 안전을 최우선으로 생각합니다!

고객중심의 안전 제일주의!
“개통이후 연속 무사고 달성”



무재해 4배 인증서



철도안전 보고대회 최우수상



재난관리 우수기관 표창

신분당선 비상대응훈련

신분당선 전동차화재 대비, 유관기관 합동 비상대응 종합훈련



유관기관 합동 비상대응 종합훈련



열차 탈선 복구 훈련

용인경량전철 비상대응훈련



열차 탈선 복구 훈련



심폐소생술 교육



선로전환기 수동취급 훈련

안전시설



구난대피소



철도사범경찰센터 (정자역)



안전체험교육센터

한 발 앞서는 기술력과 고객 서비스!

세계적으로 검증된 무인운전 기술 및 운영 노하우를 바탕으로 고객 감동 서비스를 제공합니다.



기술



신분당선 광고 차량기지 검수선



용인경전철 차량기지 검수선

차량정비

- 경정비 및 중정비 시행
 - 1단계 72칸 12개 열차
 - 2단계 48칸 8개 열차
- 실시간 고장 모니터링시스템 구축
- 신뢰성(RAM) 적용을 통한 체계적인 전동차 관리

전동차 중정비 품질관리 프로세스

- 입장검사 : 기능점검, 대차분리, 차체인양
- 출장검사 : 차량조성, 기능검사
- 공정별 작업 : 대차, 차체, 회전기, 제동
- 구내/본선 시운전 : 역행, 제동, 가감속 시험
- 차량출장 : 인수검사, 본선운행

차량기지 [신분당선]

- 시설규모 : 125,125㎡ (37,850평)
- 주요시설 : 검수고, 주공장, 세척고 등 총 16개동
- 선로현황 : 유치선 14개 / 검사선 4개
청소선 3개 / 시운전선 1개
- 유치/검수 용량 : 120칸 20개 열차 / 150칸 25개 열차

차량기지 [용인경전철]

- 시설규모 : 9,007㎡ (2,725평)
- 주요시설 : 검수고, 세척고 등 1개동
- 선로현황 : 유치선 1개 / 검사선 4개
청소선 1개 / 시험선 1개
- 유치/검수용량 : 30칸 30개 열차 / 5칸 5개 열차

운영



청계산입구역 '아름다운 화장실' (대상)



고객만족경영

공기질 관리

- 다중 필터시스템 가동(차량 및 역사)
- 실내 공기질 측정관리

시설물 운영관리

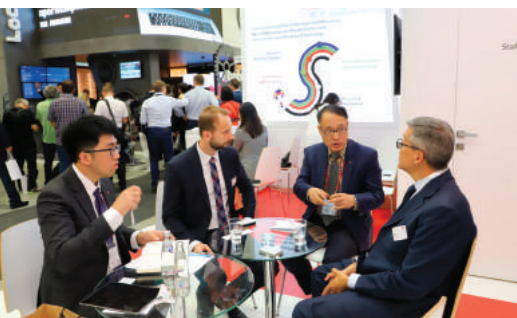
- 전 역사 환경디자인 적용
- 청계산입구역 '아름다운 화장실' 대상 수상
- 공조 · 승강설비 원격 제어시스템 구축

역사관리

- 역무자동화시스템 설비 운영
- 고객 편의시설 운영
- 고객안내 및 질서유지

고객만족 서비스

- 콜센터 · 유실물 윈스톱 서비스
- 역 · 열차 고객 모니터링 조사
- 고객만족도 조사



국내 · 외 철도 사업관리 및 기술자문을 제공하며, 지속적인 연구개발로 국내 최고 무인운전시스템 기술력을 보유하고 있습니다

무인운전시스템 건설, 운영, 사업관리 전문기업 「네오트랜스」

PM/SE



신분당선(용산~강남) 복선전철 민간투자사업



인도네시아 철도공무원 방문

국 내

- 신분당선 복선전철 민간투자사업 PM/SE
 - 신분당선(정자~광교) 구간
 - 신분당선(용산~강남) 구간
- 대곡-소사선 복선전철 민간투자 시설사업 SE 기술지원
 - RAM, 시스템 안전성, 공정관리
 - 시스템 통합성능, 전자기기 적합성 관리
 - 인터페이스 등

해 외

- 사우디아라비아 리야드 메트로
 - 4, 6호선 기술자문
 - 분야별 공정, 시운전에 대한 검토 및 자료조사
- 베트남 하노이 도시철도 8호선 예비타당성 조사
 - 시스템(전기, 통신, 기계, 차량, 검수장비), 열차 운영
- 신분당선 시스템, 열차운영 교육
 - 이집트 철도학교
 - 인도네시아 철도학교

기술연구

국가 R&D

- 일반 및 고속철도용 무선통신 및 제어시스템 실용화
- 자동운전 지원 고속철도용 열차제어시스템 개발
- 열차제어장치용 IRU 국산화 및 성능개선
 - ※IRU : Interface Relay Unit (계전기 인터페이스 장치)

기술용역 및 자체개발

- 운영 노하우 활용 및 Test Bed 제공
- 휴먼에러 방지 및 운영 효율화를 위한 S/W 개발
- 국내 최초 CBTC(통신기반 열차제어) 용어해설집 발간

기술자산

- 특허등록 및 출원 / 저작권 및 상표등록 / 기술자료임치



특허증



저작권등록증



철도 무인운전 기술자료 임치증



용어해설집

문화지하철

자연과 첨단, 사람과 문화의 행복한 만남!

고객과의 나눔, 문화와 예술, 엔터테인먼트를 결합한 새로운 패러다임을 통해 보다 편리하고 즐겁게 이용할 수 있는 복합 문화공간을 제공해 드립니다.



문화와 예술, 엔터테인먼트를 결합한 볼거리 제공

- 신분당선 문화예술위원회 운영
 - 공연, 영화, 미술, 음악, 무용, 사회공헌 등 전문가 참여
- 각종 전시회 및 문화행사 시행
- 음악 콘서트 및 뮤지컬, 연예인 초청 공연
- 차별화 된 테마의 역사 환경디자인 적용



나눔의 씨앗, 더불어 사는 세상!

소외계층을 위한 꾸준한 지원을 통해
도움이 필요한 곳에 적극적으로 나눔 실천을 하고 있습니다.



봉사 동호회 활동



임직원 물품 기부

지역사회 발전을 위한 자발적 참여 및 지원

- 장애인 일자리 창출사업 지원 및 임직원 물품기부 시행
- 소외계층 지원을 위한 방한키트 제작 및 전달
- 취약가정 아동 지원
- 봉사동호회 재능기부 및 후원



취약가정 아동 지원



소외계층 방한키트 지원



사랑의 후원금



봉사동호회 재능기부

「네오트랜스」는 국내를 넘어
세계 최고의 철도 기업으로 도약합니다