

---

PART01

# IERT系统解决方案

---

商务联系人：邹然 15921918859

# 城市道路



- 实时监控客流变化
- 根据客流调控，进行实时编组
- 能够灵活调配运力，满足高峰时段的客流需求，减少平峰时段运能浪费

# 景观道路



- 站点景观设计：与沿线生态环境或建筑风格相协调
- 线路景观设计：彩色路面、特殊的路面铺装、绿化路面
- 提高对土地的使用效率，减少对建筑材料和其他资源的消耗，实现设施建设与环境保护的协调发展。
- 车辆在绿化中行驶，独立性较高，绿化景观效果好

# 旅游景区



- 方便各景区间的串联及接驳体验
- 提升市域景观旅游资源

- 实时监控客流变化
- 根据客流调控，进行实时编组

# 物流运输、特种车辆



分拣

- 节省人力资源，降低人工成本
- 优化工作流程，提升作业效率

- 智能化管理工作时间及路径
- 实时远程智能监控



清扫车

# IERT系统综合效应



- 1、解决交通拥堵状况，便利居民出行；
- 2、车辆、站点的舒适性极大提高了公共交通的吸引力；
- 3、降低小汽车的出行需求，有效践行低碳出行的交通理念；
- 4、实现自动驾驶，提升城市客运走廊的智慧交通形象；

- 1、成为特色风景，提升形象，形成新的城市旅游景点；
- 2、线路选线、站点设计与沿线生态环境或建筑风格相协调；

- 1、提供了高品质的出行服务，有效促进旅游发展；
- 2、以点带面，依托沿线站点形成的服务效应，带动周边土地的商业开发；

---

PART02

IERT技术特点

---

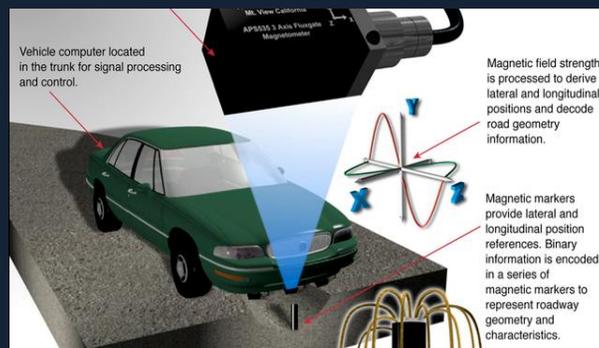


# IERT系统简介

智能电子轨道(Intelligent Electronic Rail Transportation)系统也称作磁轨智能交通系统,简称IERT系统。它是在自动驾驶的基础上,引入环境和基础设施(磁钉、传感器、雷达等)的智能,使得驾驶方摆脱对于视觉的依赖,通过车路协同等技术进行车道保持和巡航,通过多种途径对道路及道路参与者进行感知,从而解决全天候的安全保障问题,最终可实现完全自动驾驶。



智能调度



智能车辆



智能设施

# IERT系统构成

PART ONE

01

## 智能车辆系统

精准驾驶  
自动驾驶  
安全驾驶



PART TWO

02

## 车路通信系统

信号优先  
车路协同  
环境感知



PART THREE

03

## 数字轨道系统

精准循线  
精准定位  
精准停靠



PART FOUR

04

## 运维监控系统

综合监控  
智能调度  
维护保障



# IERT技术特点

更精准、安全、快速的虚拟轨道运行

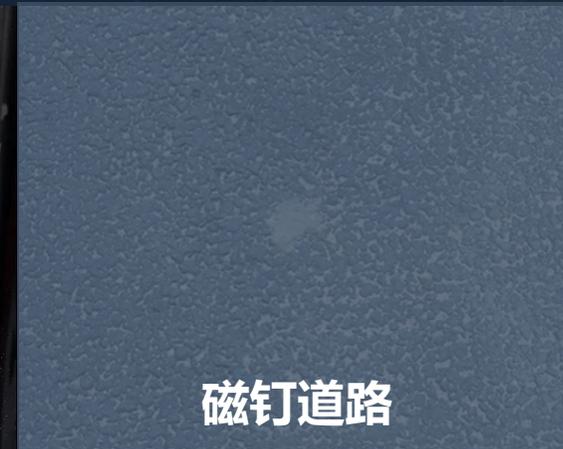


- 采用**虚拟电子轨道技术**
- 30m半径的弯道偏移量可维持在**30cm**以下；
- 直道运行轨迹距离磁钉轨迹的偏移量左右不超过**15cm**
- 进站停靠站台间隔小于**10cm**

# IERT技术特点

## 更好的环境适应性

- 利用道路埋设的磁钉进行定位（磁钉敷设深度为**15CM**左右），对道路地下管线**无影响**
- 对雨天、冰雪覆盖、光照不足甚至无光照等**任何情况都可适应**
- 唯一无源、抗扰的介质（**一次建设、永久使用、无耗能**）



- 覆土厚度1cm；
- 磁钉寿命>50年

# IERT技术特点

**精准驾驶技术** 支持高频次低间隔的班次管理

满足中运量的客运需求

**车路协同技术** 支持公交优先的服务运行

“路 - 车 - 人 - 站 - 信号”五位一体的管理系统

**电子挂钩技术** 支持灵活编组和可调节运量

实现车辆和道路基础设施之间、车辆与车辆之间的智能协同与配合，提高了交通安全



# IERT技术特点



## 更加高效的利用道路空间

- 有轨电车车道宽度为4m，BRT车道宽度至少为3.5米；
- IERT用电子虚拟轨道的精准导向，可以将公交车道宽度降到**3米**。



# IERT技术特点



## 技术上已经实现自动驾驶

- IERT 利用磁感应技术实现“**车道保持**” + “**自动巡航**”
- IERT 支持利用环境感知技术来实现更高级别的**障碍物避让**和**自动行驶**。

# 我们可以为您做些什么？



## 系统设计方案

我们可以为您提供专业的系统设计方案。从规划设计、土建设计、工程设计、深化设计及产品技术规格及标准



## 工程实施及开发方案

我们可以为您推荐专业的电子轨道建设商及沿线商业开发商，助力您的城市化进程



## 系统终端方案

我们可以为您提供专业的设备系统有竞争力的价格、先进的技术、安全性和可靠性的系统、完备的售后服务



## 金融服务方案

我们可以为您带来适应当地发展需求及符合轨交建设投资市场的金融服务方案。如项目投融资方案等

商务联系人：邹然 15921918859