

2023-2029年中国城轨信号系统行业发展监测及市场发展潜力预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2023-2029年中国城轨信号系统行业发展监测及市场发展潜力预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/channel/yunying/906782.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

本研究报告数据主要采用国家统计局数据、海关总署、问卷调查数据、商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 城轨信号系统相关概述

1.1城轨信号系统的定义与分类

1.1.1城轨信号系统的定义

1.1.2城轨信号系统的分类

1.1.3经济特点及系统模式

1.1.4公交体系中地位及作用

1.2城轨信号系统系统的介绍

1.2.1发展轨道交通系统必要性分析

1.2.2轨道交通系统发展的基本模式

1.2.3轨道交通方式采用的技术标准

1.2.4轨道交通系统的有机衔接

1.3城轨信号系统与经济的发展

1.3.1轨道交通带动经济新增长

1.3.2轨道交通成为区域经济的牵引力

1.3.3轨道交通在城市结构变迁中的作用

1.3.4大城轨信号系统经济带开发模

第二章 2018-2022年城市交通发展分析

2.1国外城市交通的发展

2.1.1国外大城市交通发展

2.1.2城市交通领域发展动态

2.1.3澳大利亚的城市交通概况

2.1.4英国城市交通管理的特征

2.1.5美国的城市交通管理

2.1.6新加坡的城市交通系统

2.1.7国际城市交通发展措施

2.1.8国际城市交通发展机遇

2.2中国城市交通概述

2.2.1城市交通规划事业回顾与成就

2.2.2城市交通和节约型社会息息相关

2.2.3中国现代城市交通管理状况分析

2.2.4城市交通管理系统的目标与要求

2.2.5城市交通需求管理与可持续发展

2.3 2018-2022年城市公共交通发展分析

2.3.1推行“公交优先”模式

2.3.2国家政策助推发展

2.3.3公共交通成本分析

2.3.4轨道交通发展方向

2.4中国主要地区城市交通发展规划

2.4.1北京市

2.4.2天津市

2.4.3上海市

2.4.4武汉市

2.4.5成都市

2.4.6广州市

2.5中国城市交通发展存在的问题

2.5.1问题形成的背景及原因

2.5.2中国城市交通面临的困境

2.5.3我国城市客运压力加大

2.5.4交通拥堵问题日益严重

2.5.5中国城市交通管理的问题

2.6中国城市交通发展对策

2.6.1机动化背景下城市交通的策略

2.6.2解决国内城市交通问题的途径

2.6.3城市公共交通发展的政策建议

2.6.4城市交通需着眼一体化与多元化

2.6.5城市交通绿色化发展的策略综述

2.6.6现代城市交通管理的发展对策

第三章 2018-2022年城轨信号系统的发展

3.1世界轨道交通的发展概况

3.1.1全球城轨信号系统发展特点

3.1.2全球城轨信号系统发展现状调研

3.1.3国外城轨信号系统建设融资

3.1.4国外城轨信号系统发展经验

- 3.1.5美国城轨信号系统发展分析
- 3.1.6日本轨道交通未来发展方向
- 3.2中国城轨信号系统发展综况分析
 - 3.2.1具有发展优势
 - 3.2.2带来社会效益
 - 3.2.3发展阶段分析
 - 3.2.4发展特征分析
 - 3.2.5发展主要条件
 - 3.2.6行业定位及设计
 - 3.2.7行业营销分析
- 3.3中国城轨信号系统运行情况分析
 - 3.3.1运行概况
 - 3.3.2运营里程
 - 3.3.3客运总量
 - 3.3.4运营安全
 - 3.3.5运营收支
 - 3.3.6建设概况
- 3.4城轨信号系统企业的内部市场化改革
 - 3.4.1企业内部市场化的可行性
 - 3.4.2企业内部市场交易模型
 - 3.4.3企业内部交易定价机制
 - 3.4.4企业内部交易定价模型
- 3.5城轨信号系统的客流预测分析
 - 3.5.1预测目的和作用
 - 3.5.2预测的基本内容
 - 3.5.3预测的一般程序
 - 3.5.4预测内容及方法
 - 3.5.5影响预测准确度的因素
- 3.6城轨信号系统的换乘分析
 - 3.6.1城轨交通换乘枢纽的功能分级
 - 3.6.2城轨信号系统主要换乘方式
 - 3.6.3轨道交通换乘其他交通工具
 - 3.6.4公交与轨道交通间换乘的协调
 - 3.6.5城轨信号系统换乘中的票务管理
- 3.7城轨信号系统节能减排分析

- 3.7.1发展城轨信号系统的必要性
- 3.7.2城轨信号系统能耗特点分析
- 3.7.3城轨信号系统节能发展状况分析
- 3.7.4城轨信号系统节能降耗措施
- 3.7.5城轨信号系统节能技术趋势预测分析

3.8城轨信号系统面临的挑战

- 3.8.1建设规划问题
- 3.8.2核心技术问题
- 3.8.3建设成本问题
- 3.8.4建设资金问题

3.9城轨信号系统发展的对策

- 3.9.1整体发展建议
- 3.9.2发展主要策略
- 3.9.3降低成本对策
- 3.9.4技术发展策略
- 3.9.5可持续发展建议

第四章 2018-2022年北京轨道交通发展分析

4.1 2018-2022年北京轨道交通发展概况

- 4.1.1轨道交通总体建设状况分析
- 4.1.2轨道交通建设新阶段
- 4.1.3采用创新技术与设备
- 4.1.4重视交通的安全管理

4.2北京市轨道交通的发展特点

- 4.2.1 “一体化”管理模式
- 4.2.2 “三分开”管理架构
- 4.2.3坚持创新改革发展

4.3 2018-2022年北京轨道交通建设运营分析

- 4.3.1 2022年北京市轨道交通建设情况分析
- 4.3.2 2022年北京市轨道交通建设动态
- 4.3.3 2022年北京城轨信号系统建设项目
- 4.3.4 2022年北京市轨道交通建设情况分析

4.4北京城轨信号系统投融资分析

- 4.4.1北京城市轨交投资的拉动效应
- 4.4.2北京城轨信号系统投融资概况
- 4.4.3北京轨道交通投融资模式分析

4.4.4首都快速轨道交通网外商独资

4.4.5北京轨道交通PPP投融资模式

4.5北京轨道交通面临的挑战及建议

4.5.1发展面临的问题

4.5.2发展的政策建议

4.5.3运营管理的措施

4.6北京轨道交通前景展望

4.6.1北京城轨信号系统近期规划

4.6.2北京城轨信号系统远期规划

4.6.3北京城轨信号系统最新规划

第五章 2018-2022年上海轨道交通发展分析

5.1上海轨道交通发展现状分析

5.1.1轨道交通发展回顾

5.1.2轨道交通线网规划

5.1.3 2022年上海轨道交通运行分析

5.1.4 2022年上海轨道交通运行动态

5.1.5 2022年上海轨道交通运行分析

5.1.6上海地铁2023-2029年建设计划

5.1.7上海市轨交网络运营规模预测分析

5.2上海轨道交通的经济效应

5.2.1经济效应逐步显现

5.2.2轨道交通产生集聚效应

5.2.3拉动沿线房地产市场

5.3上海轨道交通投融资分析

5.3.1投融资体制发展回顾

5.3.2项目投资模式不断完善

5.3.3项目股权融资模式分析

5.3.4市郊轨道交通投融资分析

5.4上海轨道交通的发展对策与建议

5.4.1促进轨道交通发展的对策

5.4.2创新应对发展带来的挑战

5.4.3上海轨道交通的发展建议

5.4.4轨道交通融资与管理建议

5.4.5轨道交通的布局规划策略

第六章 2018-2022年广州轨道交通发展分析

6.1 2018-2022年广州轨道交通发展概况

6.1.1城轨信号系统规划历程

6.1.2广州市有轨电车首次运行

6.1.3穗莞城际轨道交通动态

6.1.4广州地铁向周边城市辐射

6.2广州轨道交通与城市发展

6.2.1发展轨道交通的必要性

6.2.2轨道交通令城市发展提速

6.2.3轨道交通缓解城市交通压力

6.2.4轨道交通对市民生活的影响

6.2.5轨道交通对土地利用的影响

6.3广州市轨道交通设计管理模式

6.3.1轨道交通设计管理主要模式

6.3.2广州轨道交通设计管理模式

6.3.3轨道交通虚拟组织管理模式

6.4广州地铁交通发展状况分析

6.4.1广州地铁交通线路介绍

6.4.2地铁对广州发展的影响

6.4.3广州地铁正外部性分析

6.4.4广州地铁运行建设动态

6.4.5广州地铁建设融资渠道

6.5广州轨道交通发展前景展望

6.5.1广州轨道交通投资规划

6.5.2轨道交通发展近期规划

6.5.3 2022年轨道交通发展目标

6.5.4新一轮轨道交通建设规划

第七章 2018-2022年其他城市城轨信号系统发展分析

7.1深圳

7.1.1运营管理办法出台

7.1.2 BDOT建设模式分析

7.1.3新型运营管理模式

7.1.4深圳地铁建设动态

7.1.5推进轨道交通跨区建设

7.1.6深圳轨道交通发展策略

7.1.7 2022年轨道交通线路数量

7.1.8 2024年轨道交通规划目标

7.2 南京

7.2.1 南京城轨信号系统发展综述

7.2.2 轨道交通串联城市三级布局

7.2.3 南京城轨信号系统建设动态

7.2.4 南京轨道交通建设规划

7.3 天津

7.3.1 天津轨道交通建设综况

7.3.2 天津轨道交通管理新规

7.3.3 天津轨道交通集团重组

7.3.4 天津轨道交通经济效益

7.3.5 天津轨道交通建设规划

7.4 武汉

7.4.1 城际轨道交通网规划

7.4.2 城轨信号系统票价方案

7.4.3 城轨信号系统管理规章

7.4.4 城轨信号系统建设动态

7.4.5 城轨信号系统建设规划

7.5 杭州

7.5.1 杭州轨道交通建设综况

7.5.2 杭州轨道交通成规模

7.5.3 PPP投资建设模式分析

7.5.4 杭州轨道交通的经济效应

7.5.5 杭州城轨信号系统发展政策

7.5.6 杭州轨道交通发展远期规划

第八章 2018-2022年区域城际轨道交通发展分析

8.1 区域城际轨道交通概述

8.1.1 区域城际轨道交通的基本内涵

8.1.2 区域城际轨道交通的定位及特征

8.1.3 发展区域城际轨道交通的必要性

8.1.4 发展区域城际轨道交通的可行性

8.1.5 我国规划建设三大城际轨道交通网

8.1.6 发展区域城际轨道交通的对策建议

8.2 京津冀地区

8.2.1 京津冀都市圈SWOT分析

- 8.2.2政府推进京津冀交通一体化
- 8.2.3京津冀地区城际轨道交通网规划
- 8.2.4京津城际轨道交通工程开通运营
- 8.2.5京津冀交通一体化的融资困境
- 8.2.6京津冀城际轨道交通的政策建议
- 8.3长江三角洲地区
 - 8.3.1区域优势及瓶颈因素
 - 8.3.2区域城际轨道交通网规划
 - 8.3.3宁杭城际轨道交通通车
 - 8.3.4杭甬城际轨道交通开通
 - 8.3.5常州轨道交通发展机遇
 - 8.3.6长三角铁路建设动态分析
 - 8.3.7长三角轨道交通发展趋势预测分析
- 8.4珠江三角洲地区
 - 8.4.1区域发展优势及制约因素
 - 8.4.2城际轨道交通运营管理模式
 - 8.4.3区域城际轨道交通发展战略
 - 8.4.4轨道交通建设动态分析
 - 8.4.5区域城际轨道交通网规划
 - 8.4.6区域城际轨道交通建设计划
- 第九章 2018-2022年地铁发展分析
 - 9.1地铁的定义及相关概述
 - 9.1.1地铁的概念
 - 9.1.2地铁路网的形式及车站分类
 - 9.1.3地铁规范与地铁安全
 - 9.1.4地铁行业的经济特征
 - 9.2 2018-2022年国际地铁发展情况分析
 - 9.2.1世界地铁发展历程回顾
 - 9.2.2国际主要城市地铁建设情况分析
 - 9.2.3德国
 - 9.2.4新加坡
 - 9.2.5俄罗斯
 - 9.3中国地铁交通发展分析
 - 9.3.1我国地铁建设发展概况
 - 9.3.2二三线城市地铁发展

9.3.3我国地铁运营规模

9.3.4地铁市场竞争格局

9.3.5我国地铁的经营困境

9.3.6中国地铁运营的定额管理

9.3.7中国地下铁路发展策略

9.4中国香港地铁交通发展情况分析

9.4.1中国香港地铁建设状况综述

9.4.2中国香港地铁建设发展经验

9.4.3中国香港地铁的商业特色

9.4.4中国香港地铁的投融资模式

9.4.5中国香港地铁公司的成功之道

9.5数据挖掘在地铁行业的应用

9.5.1数据挖掘技术的内涵

9.5.2地铁自动售检票系统

9.5.3数据挖掘技术的应用

9.6地铁安全建设情况分析

9.6.1地铁安全运行的总体分析

9.6.2我国地铁施工存在安全隐患

9.6.3造成地铁事故的主要因素

9.6.4地铁事故发生前的预防对策

9.6.5地铁事故发生后的处理对策

第十章 2018-2022年轻轨发展分析

10.1轻轨的定义及相关概述

10.1.1轻轨的概念

10.1.2地铁和轻轨的区别

10.1.3轻轨交通

10.1.4轻轨交通的特点和适用性

10.2国外轻轨交通发展情况分析

10.2.1世界轻轨交通发展历程

10.2.2世界轻轨的类型与特点

10.2.3美国与加拿大轻轨系统综述

10.2.4法国的轻轨交通

10.2.5新加坡的轻轨系统

10.2.6日本的轻轨发展经验

10.3中国轻轨交通发展分析

- 10.3.1我国发展轻轨交通的条件
- 10.3.2中国轻轨交通发展情况分析
- 10.3.3中国加快城市轻轨发展
- 10.3.4轻轨牵引城市经济的发展
- 10.3.5轻轨带动房地产市场发展
- 10.3.6我国轻轨建设的投融资分析
- 10.4 2018-2022年中国部分地区轻轨交通的发展
 - 10.4.1武汉轻轨交通发展情况分析
 - 10.4.2重庆轻轨开工建设情况分析
 - 10.4.3青岛城际轻轨建设状况分析
 - 10.4.4长春市轨道交通调整建设
 - 10.4.5宜昌轻轨建设布局规划
- 10.5中国轻轨的发展战略及前景预测分析
 - 10.5.1中国轻轨交通的发展战略目标
 - 10.5.2中国发展轻轨交通的战略举措
 - 10.5.3中国城市轻轨建设展望
 - 10.5.4未来轻轨电车的发展趋势预测分析
- 第十一章 2018-2022年磁悬浮列车发展分析
 - 11.1磁悬浮列车概述
 - 11.1.1磁悬浮列车的定义
 - 11.1.2磁悬浮列车的工作原理
 - 11.1.3磁悬浮列车的优点
 - 11.2国外磁悬浮列车发展情况分析
 - 11.2.1世界磁悬浮列车总体情况分析
 - 11.2.2日本新型磁悬浮列车技术分析
 - 11.2.3韩国城市磁悬浮列车发展动态
 - 11.3中国磁悬浮列车发展分析
 - 11.3.1国内具备高速磁悬浮列车市场需求
 - 11.3.2国内磁悬浮铁路的潜在建设空间
 - 11.3.3中低速磁悬浮列车研发建设
 - 11.3.4中低速磁悬浮列车发展应用
 - 11.3.5北京市磁悬浮列车建设动态
 - 11.3.6长沙市磁悬浮列车建设动态
 - 11.3.7中国建立中低速磁浮交通标准
 - 11.4磁悬浮列车技术发展分析

11.4.1磁悬浮运载技术

11.4.2日本超导磁悬浮列车技术分析

11.4.3中低速磁悬浮列车关键技术

11.4.4中国自主磁悬浮列车技术研发

11.4.5磁悬浮列车面临的技术挑战

11.5磁悬浮列车的发展前景

11.5.1中国磁悬浮列车前景向好

11.5.2国内磁悬浮列车投资前景

11.5.3中低速磁悬浮未来发展空间

第十二章 2018-2022年城轨信号系统的运营管理

12.1城轨信号系统中的噪声及控制分析

12.1.1噪声形成和分类

12.1.2噪声的控制措施

12.1.3控制交通噪声建议

12.2轨道交通建设对地价影响的模型及实证分析

12.2.1研究背景

12.2.2模型分析

12.2.3实证分析

12.2.4研究总结

12.3城轨信号系统建设中的工程接口管理

12.3.1发展阶段

12.3.2作用分析

12.3.3组织结构

12.3.4管理实施

12.3.5保障体系

12.4城轨信号系统广告资源的经营管理

12.4.1广告资源的特点

12.4.2广告资源的类型

12.4.3广告资源经营原则

12.4.4广告资源经营分析

12.5城轨信号系统运营管理策略及建议

12.5.1经营管理体制

12.5.2综合安全管理体系

12.5.3运营管理现状及标准

12.5.4运营管理的主要对策

12.5.5运营管理的战略措施

12.5.6交通运营管理的对策

12.5.7枢纽型商业的发展建议

第十三章 2018-2022年城轨信号系统设备发展分析

13.1中国城轨信号系统设备产业发展综述

13.1.1产业总体情况分析

13.1.2设备国产化发展

13.1.3电气设备市场

13.1.4自动化设备市场

13.1.5设备市场需求

13.1.6 SWOT分析

13.2 2018-2022年中国城轨信号系统设备产业的发展

13.2.1产业运行分析

13.2.2设备中标状况分析

13.2.3获美国专利授权

13.2.4铁道部撤销的影响

13.3车辆设备介绍

13.3.1地铁车辆

13.3.2轻轨车辆

13.3.3有轨电车

13.3.4磁悬浮列车

13.4城轨信号系统信息通信系统概述

13.4.1传输系统

13.4.2电话系统

13.4.3广播系统

13.4.4电视监控系统

13.4.5电源系统

13.4.6时钟系统

13.4.7无线通信系统

13.5城轨信号系统共用信息平台功能及构建

13.5.1共用信息平台建设目标

13.5.2智能子系统及其信息需求

13.5.3共用信息平台的功能

13.5.4共用信息平台的构建

13.6 2018-2022年中国轨道交通设备产业区域发展分析

13.6.1株洲市

13.6.2常州市

13.6.3长春市

13.6.4哈尔滨市

13.6.5石家庄市

13.7中国城轨信号系统设备制造业的竞争格局

13.7.1产业竞争力系统

13.7.2产业竞争力分析

13.7.3国外企业在华发展

13.7.4中国企业海外发展

13.7.5提升竞争力策略

第十四章 国内重点企业运营状况分析

14.1上海申通地铁股份有限公司

14.1.1公司发展概况

14.1.2经营效益分析

14.1.3业务经营分析

14.1.4财务状况分析

14.1.5未来前景展望

14.2中国中车股份有限公司

14.2.1公司发展概况

14.2.2非洲市场分析

14.2.3经营效益分析

14.2.4财务状况分析

14.2.5未来前景展望

14.3湘潭电机股份有限公司

14.3.1公司发展概况

14.3.2经营效益分析

14.3.3业务经营分析

14.3.4财务状况分析

14.3.5未来前景展望

14.4晋西车轴股份有限公司

14.4.1公司发展概况

14.4.2经营效益分析

14.4.3业务经营分析

14.4.4财务状况分析

14.4.5未来前景展望

14.5上市公司财务比较分析

14.5.1盈利能力分析

14.5.2成长能力分析

14.5.3营运能力分析

14.5.4偿债能力分析

第十五章 城轨信号系统投融资分析

15.1城轨信号系统行业投融资模式分析

15.1.1国外投资与经营模式

15.1.2投融资基本模式分析

15.1.3中国投融资主要模式

15.1.4完善融资体制的思路

15.1.5投融资模式的市场化改革方向

15.2中国城轨信号系统投资分析

15.2.1产业投资态势

15.2.2产业投资特征

15.2.3产业投资规模

15.2.4产业投资结构

15.3中国城轨信号系统投资机会

15.3.1行业投资加速

15.3.2地方投资密集

15.3.3民间资本进入

15.3.4周边商业机会

15.3.5制造业投资机会

15.3.6行业投资展望

15.4城轨信号系统融资方式分析

15.4.1 BT模式

15.4.2 BOT模式

15.4.3 TOT模式

15.4.4 PPP模式

15.4.5证券融资

15.4.6资本金筹集方式

15.4.7债务资金筹措方式

15.5城轨信号系统进入与退出壁垒

15.5.1技术壁垒

15.5.2资金壁垒

15.5.3投标门槛

15.6中国城轨信号系统行业投融资建议

15.6.1城轨信号系统投融资对策

15.6.2创造良好投资环境

15.6.3投融资差异化策略

15.6.4鼓励社会资本投资

15.6.5加强技术风险管理

15.6.6投融资新思路探析

第十六章 轨道交通PPP模式分析

16.1 PPP模式介绍

16.1.1定义及特点

16.1.2目的及原则

16.1.3 PPP分类

16.2国内轨道交通PPP模式发展分析

16.2.1轨道交通PPP模式的优势

16.2.2以竞争为驱动的PPP模式

16.2.3以融资为驱动的PPP模式

16.2.4轨道交通PPP模式案例分析

16.2.5轨道交通PPP项目制约因素

16.3中国轨道交通PPP模式的创新

16.3.1前补偿模式（SB-O-T）

16.3.2后补偿模式（B-SO-T）

16.3.3对两种PPP模式的理解误区

16.4实施轨道交通PPP模式的风险及对策

16.4.1模式风险分析

16.4.2运作必要条件

16.4.3运作注意问题

16.4.4融资策略分析

第十七章 城轨信号系统与设备市场前景展望

17.1中国城轨信号系统的发展前景

17.1.1中国城轨信号系统发展展望

17.1.2中国城轨信号系统市场前景预测

17.1.3中国轨道交通发展将形成网络体系

17.1.4城轨将成为未来城市交通的主干线

17.2中国城轨信号系统设备市场预测分析

17.2.1中国轨道交通设备制造业展望

17.2.2中国轨道交通设备市场发展预测分析

17.2.3中国机车车辆制造业前景广阔

17.2.4中国城轨信号系统设备制造发展预测分析

第十八章 2018-2022年中国城轨信号系统发展的政策分析

18.1中国城市交通政策分析

18.1.1政策作用分析「HJ LT」

18.1.2政策体系框架

18.1.3政策主要内容

18.1.4发展政策目标

18.1.5经济政策建议

18.1.6综合交通规划

18.2 2018-2022年中国城轨信号系统发展政策分析

18.2.1政策发展回顾

18.2.2管理政策分析

18.2.3投融资政策分析

18.2.4首项国际标准

18.2.5轨道规划政策

18.2.6发展存在问题

18.2.7发展政策建议

18.3 2018-2022年中国部分地区城轨信号系统发展政策

18.3.1 2022年《南昌市轨道交通条例》

18.3.2 2022年《深圳市城轨信号系统运营管理办法》

18.3.3《北京市轨道交通运营安全条例》

18.3.4《南京市轨道交通条例》

18.3.5《哈尔滨市城轨信号系统管理办法》

18.3.6《无锡市轨道交通条例》

18.3.7《上海市轨道交通管理条例》

18.3.8《郑州市城轨信号系统运营管理办法》

图表目录：

图表各种交通方式能源消耗与环境污染的比较

图表伦敦地铁在城市交通中所占的比例

图表TDM策略评价体系结构

图表城市客运量走势

图表汽车产业与城市交通复合系统示意图

图表中国轨道交通结构图

图表中国轨道交通车型结构

图表世界主要城市市区人口密度

图表国外部分城轨信号系统车辆数量

图表上海地铁1、2号线客流及电费一览表

图表城轨信号系统运营各制式占比

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/yunying/906782.html>