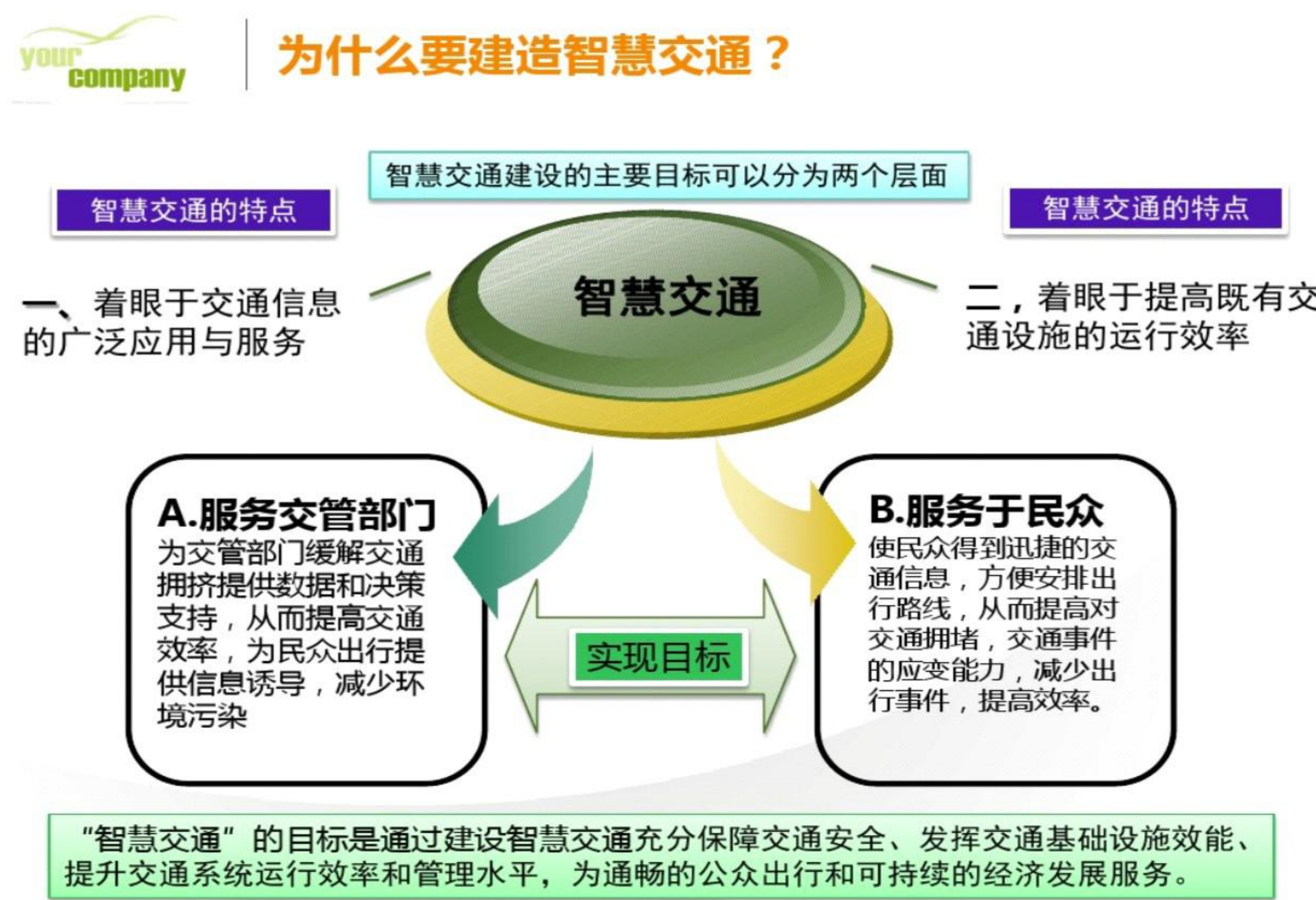




# 智慧交通

随着人类社会的不断发展，未来城市将承载越来越多的人口。目前，我国正处于城镇化加速发展的时期，城市的规模和数量都在快速增长，各种交通出行问题越发突出。交通出行是城市居民最基本的活动，为解决城市交通出行难题，实现城市交通有序、高效，建设智慧交通系统已成为当今世界城市发展中不可避免的历史潮流。

智慧交通是指在整个交通运输领域充分利用物联网、空间感知、云计算、移动互联网等新一代信息技术，综合运用交通科学、系统方法、人工智能、知识挖掘等理论与工具，以全面感知、深度融合、主动服务、科学决策为目标，通过建设实时的动态信息服务体系，深度挖掘交通运输相关数据，形成问题分析模型，实现行业资源配置优化能力、公共决策能力、行业管理能力、公众服务能力的提升，推动交通运输更安全、更高效、更便捷、更经济、更环保、更舒适的运行和发展，带动交通运输相关产业转型、升级。它是智慧交通是智慧城市理念的重要组成部分。





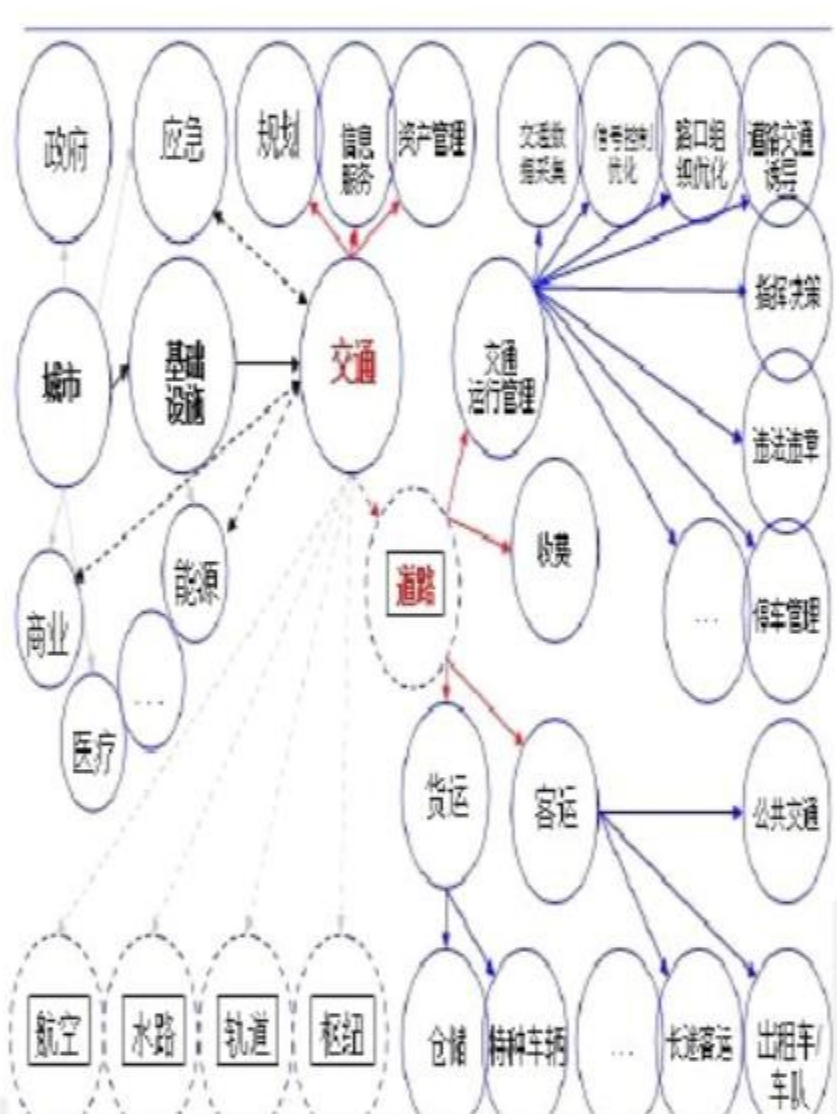
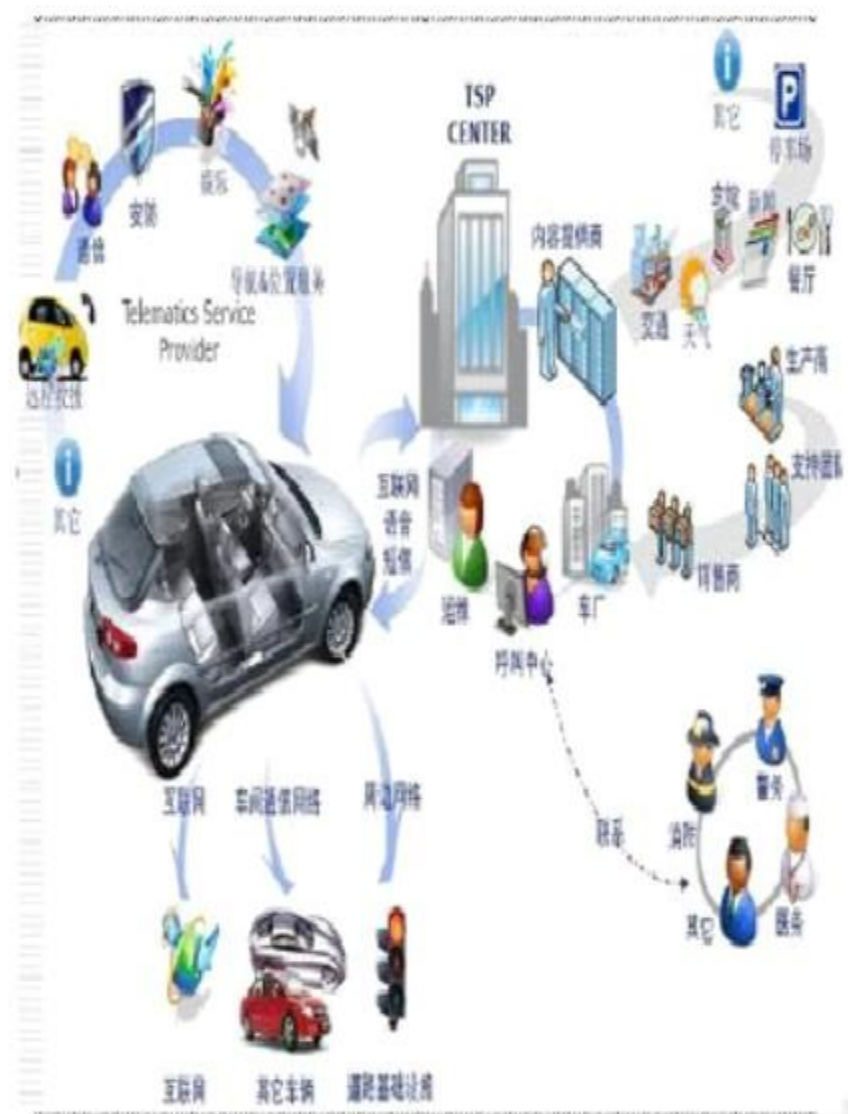


### 高新技术：提升智慧交通应用水平

**物联网**  
激活交通要素智能化

**云计算、大数据**  
点亮交通智慧管理与服务

**移动互联网**  
提高信息服务水平



### 智慧交通建设的五大技术指标

智慧交通建设通过信息化技术，改善车辆通行效率，提高交通流畅度，优化市民出行体验，使城市交通管理更为精细化和智能化。衡量智慧交通的“智慧”程度主要有以下5个指标：

#### 城市道路传感终端安装率

指各类交通信息传感终端在城市次干道级以上道路中的安装率。

#### 市民对交通信息的关注率

指经常关注各类交通信息的市民所占的比例。

#### 市民交通诱导信息服从率

本指标是针对驾车出行的市民，指在驾车出行的市民中，服从交通诱导信息提示的比例。

#### 停车诱导系统覆盖率

指安装停车诱导系统的停车场在城市所有停车场中的比例。

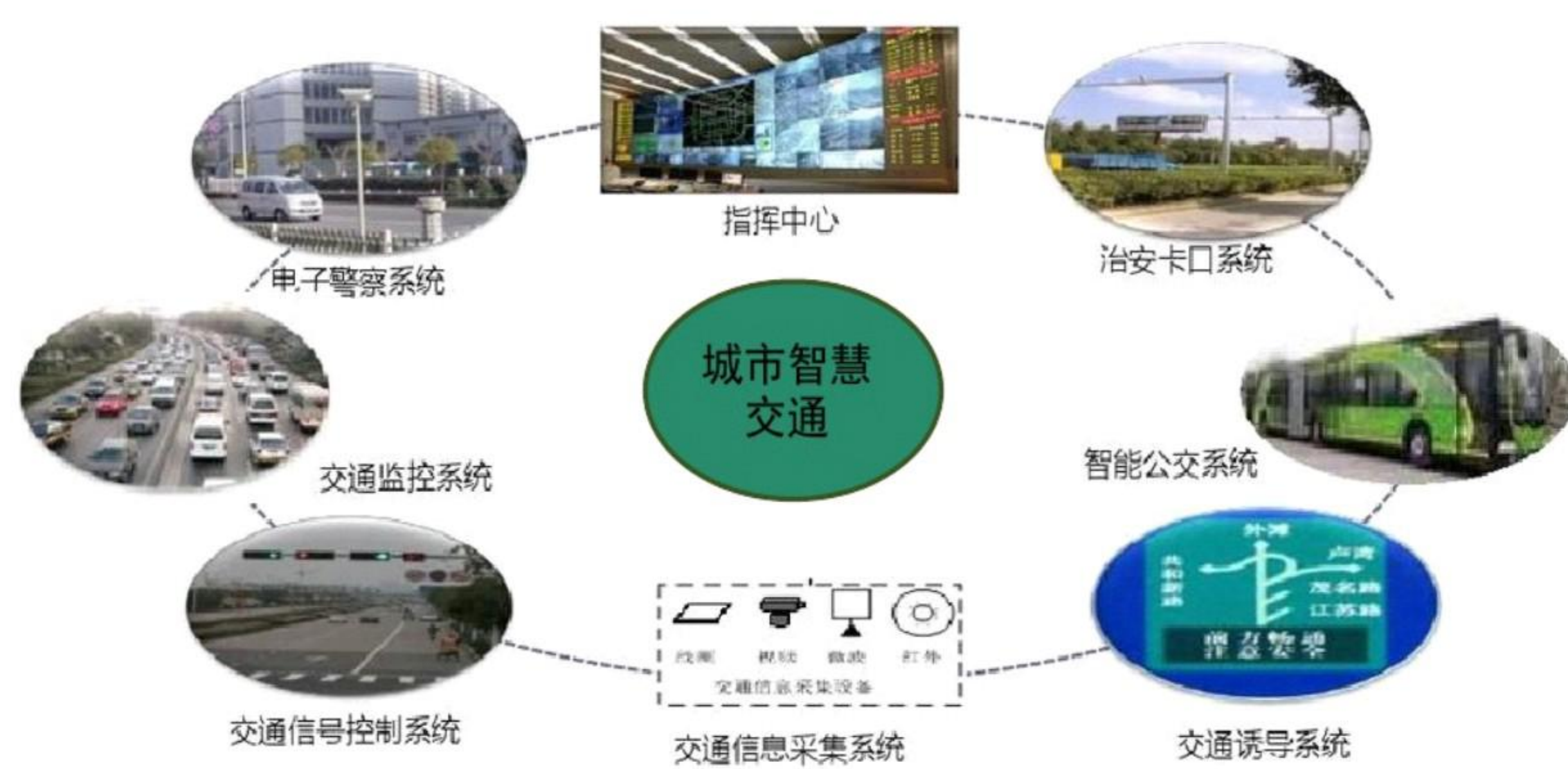
#### 公交电子站牌化率

指电子公交站牌在城市所有公交站牌中的比例。



### 城市智慧交通的组成

城市智慧交通系统是一个以现代电子信息技术为基础，实时、准确、高效的的综合运输和管理服务系统。它的突出特点是以信息的收集、处理、发布、交换、分析以及利用为主线，为交通参与者提供多样性的服务。



### 智慧交通可以解决的问题

#### 缓解拥堵

智能信号控制系统及时调整信号时长；诱导系统结合流量数据对车辆进行分流

#### 减少事故

加强监控范围，有效查处违章行为，打击违法车辆，降低交通事故发生率

#### 协同指挥

跨部门统一调度、协同指挥，对于突发事件第一时间响应、救援，防止后续交通堵塞

#### 诱导预警

对路况及时发布，引导司乘人员错开高峰路段，就近调整最佳路线、提示停车场位置及停车泊位使用情况。

#### 智能引导

对于特殊车辆、特勤车队进行智能引导、路线调整，智能交通平台结合GPS数据统计，对智能信号进行控制，最大程度减少对道路影响，减少人力消耗