

智慧公交信息化服务系统

解决方案

杭州远眺科技有限公司版权所有

一、 方案简介

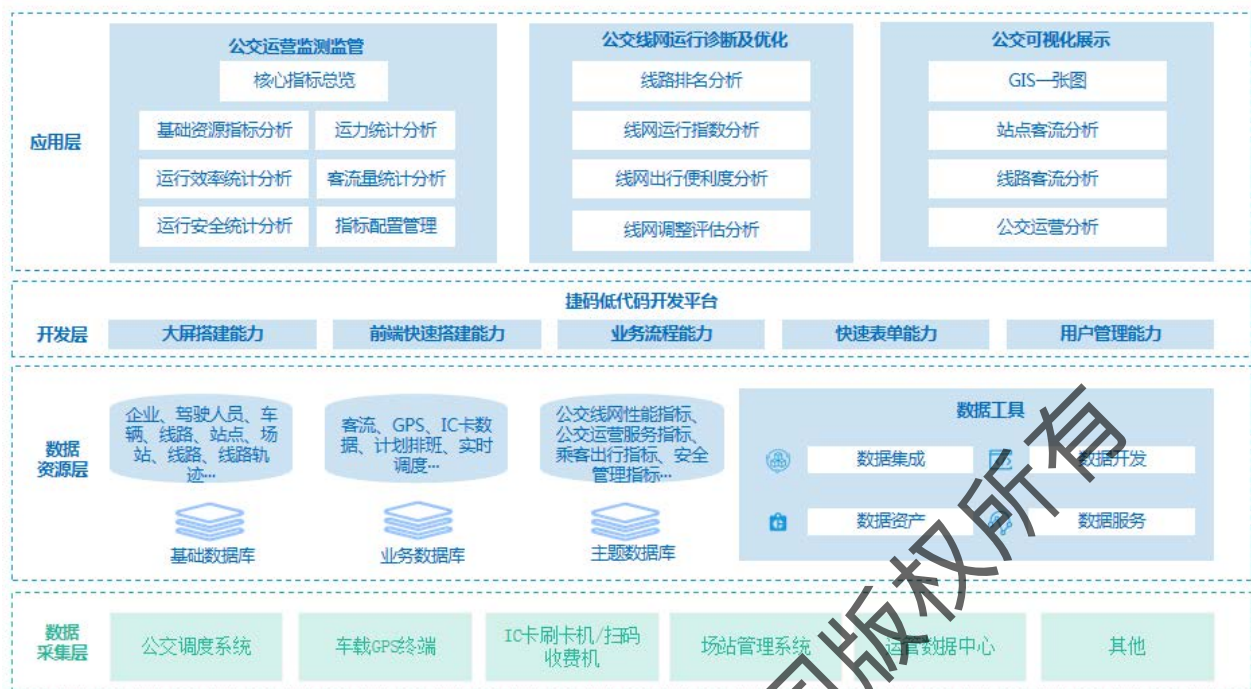
城市公共交通行业是满足人民群众基本出行需求的社会公益性事业，是交通运输服务业的重要组成部分，与人民群众生产、生活等息息相关，是城市功能正常运转的基础支撑。

智慧公交信息化系统是一款服务于公交运营管理部门进行日常客流、线网、调度、安全等工作统计研判分析，适时调整运营策略的信息化软件。平台整合接入公交各类系统及设备的数据，集数据治理、运营监测监管、线网运行诊断及优化、可视化展示等功能模块于一体，提升公交运营、调度效率，优化公交线网，发挥公交价值数据，为乘客提供便捷、安全、方便、舒适的出行服务。

二、 总体架构

1. 智慧公交信息化系统的组成

- 1.1. 智慧公交信息化系统由应用层、开发层、数据资源层、数据采集层组成，如图所示。
- 1.2. 数据采集层：接入各类从调度系统、管理系统及终端设备采集的数据，实现数据的统一接入。
- 1.3. 数据资源层：建立基础数据库、业务数据库和主题数据库，通过数据中台工具进行统一清洗、运算，实现数据的统一管理。
- 1.4. 开发层：基于捷码低代码开发平台，快速搭建智慧公交信息化系统。
- 1.5. 应用层：实现智慧公交的可视化大屏建设，公交运营监测监管、公交线网运行诊断及优化、公交可视化展示，最终实现智慧公交的信息化、智能化、可视化。



总体架构图

三、项目实施案例

《浙江省某县级智慧公交信息化项目》

——重点打造优化线网的信息、可视化智慧公交智能信息化系统

1. 项目背景

该县为沿海百强县，路网建设发达，但是公交线网布局分散，线路优化和新辟方案没有数据支撑难以落实，公交覆盖面窄，公交出行便捷度低。因此迫切需要能灵活结合业务优化线网的信息、可视化智慧公交信息化系统，帮助缓解公交供需不匹配的现状，优化改良现有公交线网，转变城市交通发展方式，提升人民群众生活品质，提高政府基本公共服务水平，构建资源节约型、环境友好型社会。

2. 项目方案

项目依托捷码低代码开发平台搭建智慧公交智能信息化系统，利用捷码数据工具接入站点、线路、客流、GPS 等多类型项目数据后进行指标算法计算，通过模板拖拽生成 GIS 地图，集成展示线路、站点、车辆等实时信息，实现公交运营管理的信息化、可视化和集成化。项目定制化开发线网调整及优化功能，结合客流、排班等数据，适配城市建设规划管理，围绕该县偏远村镇、公交盲区和大型公共场所等地区就单条线路或线网的轨迹、运力、运行指数等分析结果，得出增删站点、增减班次、改良线路等操作的

线网调整优化方案，并给出预估结果及实际结果数据，对该县级市线网的优化决策提供数据支撑，科学合理优化该县公交线网布局，让市民出行更便捷。

3. 项目成果

