

数字环卫智能管理平台解决方案





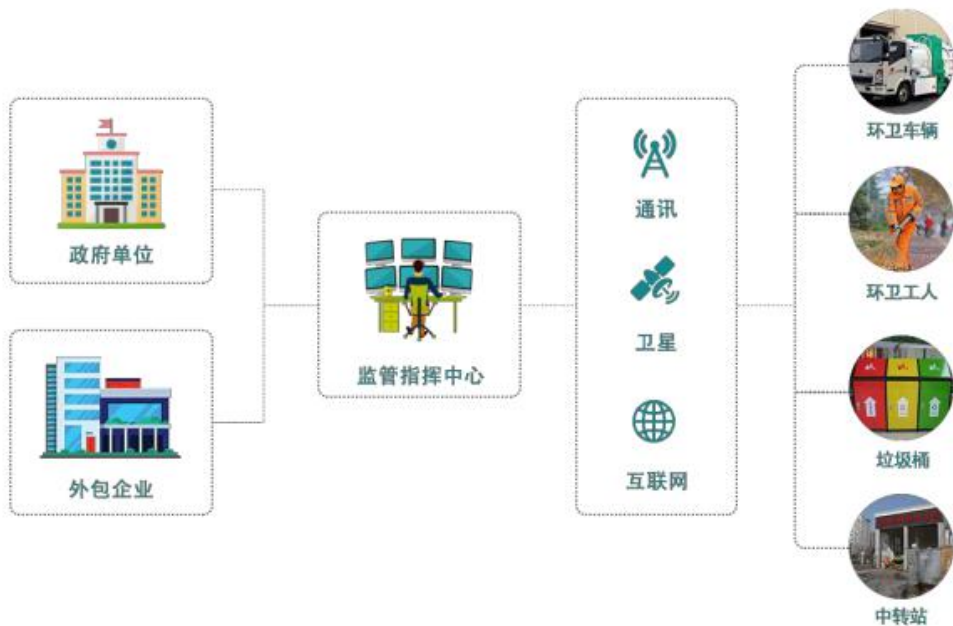
➤ 政策风向标

- ◆ 《关于进一步加强城市生活垃圾处理工作的意见》指出**物联网技术**，探索线路优化、成本合理、高效环保的收运新模式。
- ◆ 《城市生活垃圾管理办法》提出“处置终端**安装在线监测系统**等监测设备并与建设。
- ◆ 《城市道路清扫保洁标准》和《公厕管理制度》，以统一规范全市城市道路清扫保洁标准和公厕卫生管理标准。
- ◆ 《上海市市容环卫信息化发展规划纲》指出“要没有**市容环卫信息化**也就没有市容环卫的现代化”
- ◆ 国内首部关于餐厨废弃物管理的《餐厨废弃物管理办法》正式施行，要求“对餐厨废弃物实行分类投放、专业收集和运输”



互联网+环卫

采用物联网、云计算、大数据、移动互联网、地理信息集成等新一代信息技术，把传感设备应用到各种环卫监控对象中，通过环卫云技术将环卫领域物联网整合起来，同时借助移动互联网技术，将人类社会与环卫业务系统紧密联系起来，以更加精细和智能的方式实现环卫管理和决策的智慧化。





业务协同化

将车辆管理、人员管理、考核管理、任务处理、部件问题、GIS地图、实时通讯等业务进行协同，打通业务之间和各个部门的关联，形成协同管理机制

管理地图化

车辆定位信息、人员信息、设施信息、作业区域规划信息等都可以在地图上直观展示，实现环卫一张图

监管精细化

管理人员可以第一时间在平台发现违规车辆和人员情况，对人员和车辆采用由粗放型管理向精细化管理转变



指挥调度高效化

管理人员可以第一时间在地图查看人员及车辆分布，快速分析决策，处理临时突发状况

事件处理实时化

巡查人员在现场发现卫情，可以第一时间上报，第一时间处置问题，第一时间解决问题

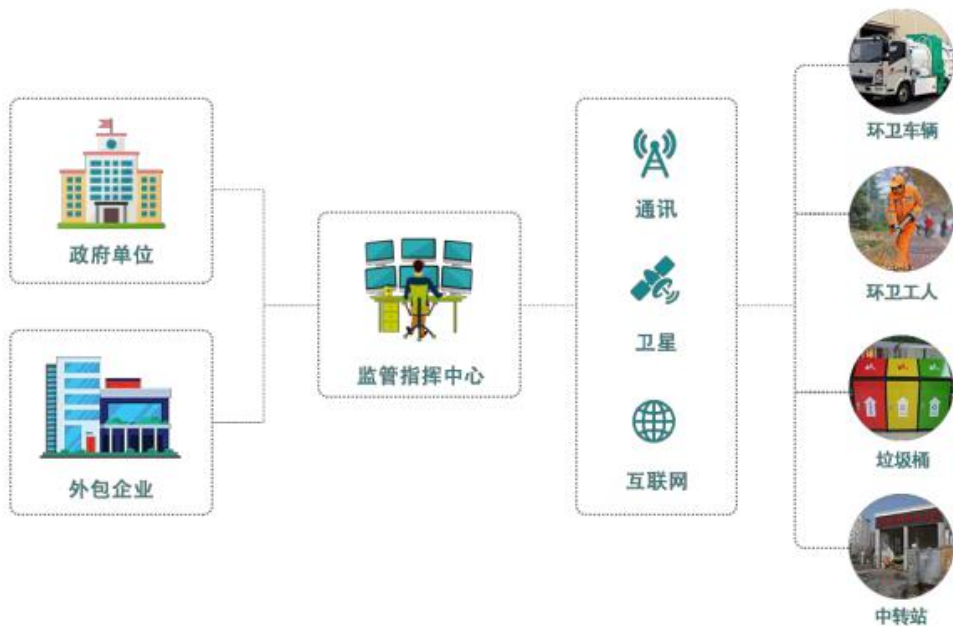
作业考核标准化

将作业标准等规章制度智慧化，形成数据分析表格，通过程序化、自动化功能，自动生成、汇总、分析，实现环卫作业监管



互联网+环卫

采用物联网、云计算、大数据、移动互联网、地理信息集成等新一代信息技术，把传感设备应用到各种环卫监控对象中，通过环卫云技术将环卫领域物联网整合起来，同时借助移动互联网技术，将人类社会与环卫业务系统紧密联系起来，以更加精细和智能的方式实现环卫管理和决策的智慧化。





产品优势

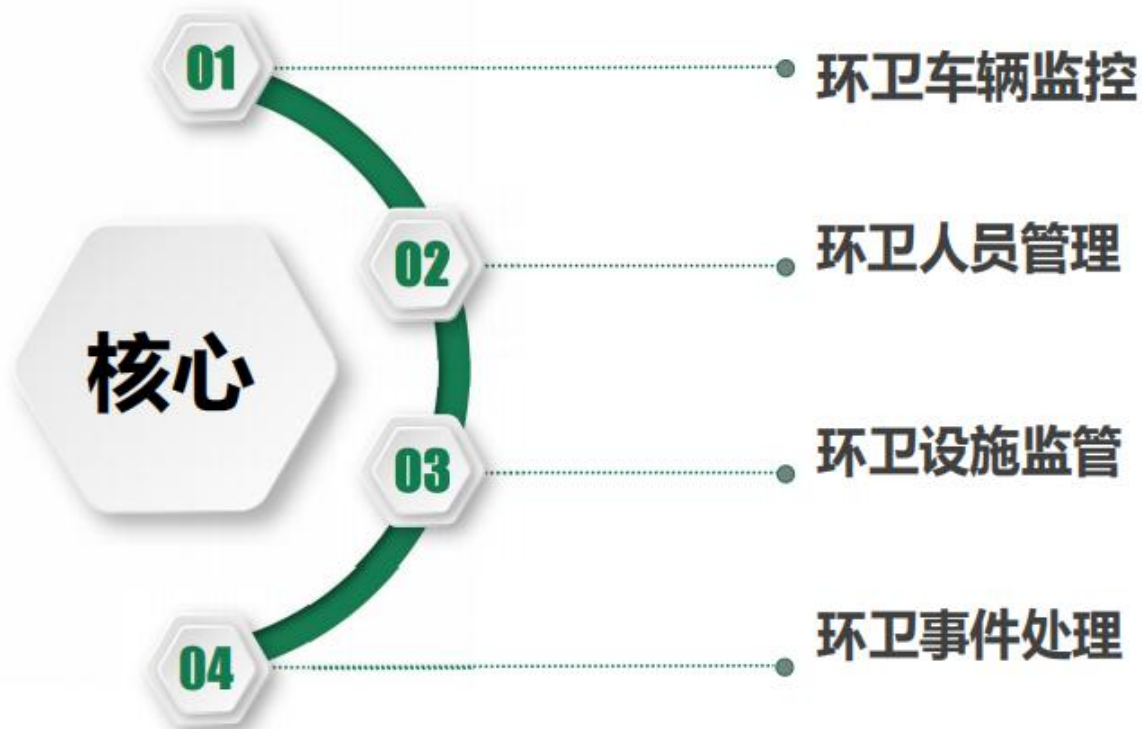
支持电脑端与手机移动端同步协作

产品价值

帮助企业明晰业务，洞察数据。规范环卫管理，以智能监控和大数据技术分析为基准，为企业提供决策判断依据

产品功能

实时监控环卫车辆；规划车辆作业路线，设定人员作业区域，车辆作业状态动态显示，垃圾箱满溢检测，中转站实时监控等

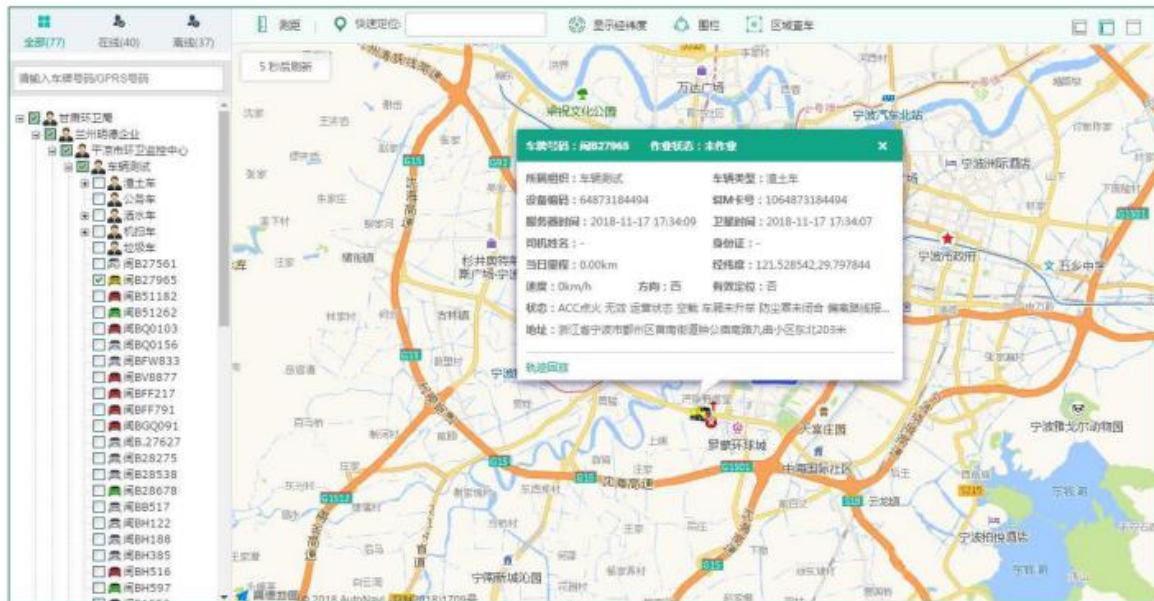




实时监控

监控+轨迹+追踪

实现车辆实时数据信息采集, 准确判断车辆作业区域, 以车辆动态图标显示车辆作业状态。





轨迹回放

通过图形化方式在地图上回放车辆作业全过程，以及车辆状态、位置、速度、方向等信息，便于对车辆的监控。

红色线路：未作业

蓝色线路：作业中





路线规划 电子围栏

作业线路管理：对作业路段进行可视化管理，设置各路段限速，实时判断车辆超速、偏离作业路线产生报警。

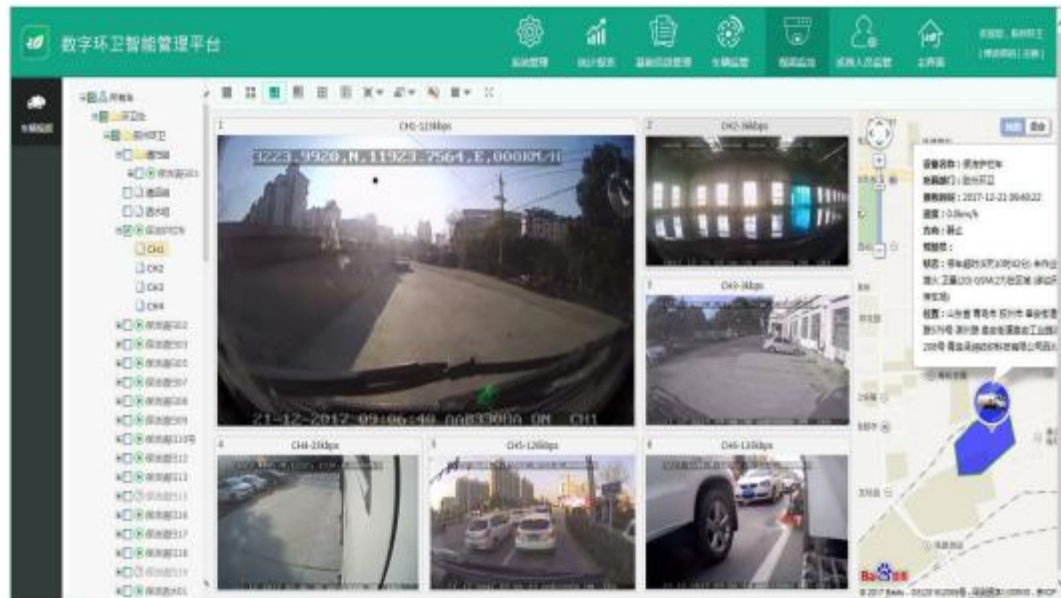
作业区域管理：支持多边形作业区域围栏设定，实时判断车辆在围栏内限速、停车时间等状态，并判断车辆出工作区域报警。





视频监控

通过对作业车辆安装车载监控摄像头，对车辆清扫、洒水、除雪等作业路面状况进行远程监控。通过远程可视化监控，作业质量问题快速响应及处理。





特点：

体积小、功能强大、稳定性好，价格适中、可靠性高，特别适合家用轿车、公司车辆、政府单位车辆、租赁车辆、摩托车等。具有安装方便，使用操作简单、隐蔽性好、实用性强。是我司结合多年对车载电子系统和GPS产品的研发经验所开发出的一款GPS车载定位监控设备。可外接油耗传感器，实时对于车辆油耗状况进行



特点:

此GPS终端是集定位、跟踪功能与一台化的全新产品，并具有体积小、安装简单、操作方便等特点，主要应用于车辆及其他移动物体的定位跟踪服务。CK108适用于汽车租赁、银行贷款、物流运输、企业公务车等行业使用。

- ◆ 适用的工作方式：机械车、电瓶车
- ◆ 根据不同车辆的工作模式，对应接不同的数据线判断车辆的工作状态。检测电路通电与否，通电则检测到有信号，表明作业；反之，则是未作业。

- 洒水车：喷头开关
- 机扫车：扫盘开关
- 垃圾车：篷布闭合、举升状态
- 渣土车：篷布闭合、翻斗升起状态



液位传感器



油耗（流量计）传感器

液位传感器，可以测量车辆的油箱油量，洒水车水罐液位。



垃圾箱智能终端

- ✓ 溢满报警
- ✓ 故障报警
- ✓ 智能称重
- ✓ 独立供电
- ✓ 内置锂电池
- ✓ 实时位置汇报



智能垃圾箱

- ✓ 溢满报警
- ✓ 故障报警
- ✓ 智能称重
- ✓ 内置锂电池
- ✓ 刷卡投放
- ✓ 扫码积分
- ✓ 视频监控
- ✓ 独立供电



- 1.支持GPS+WIFI+LBS多重定位功能
- 2.SOS一键求救，位置实时上传
- 3.自动开机，无需手动操作
- 4.静止后自动进入省电模式
- 5.电子围栏功能：设备离开或进入会自动报警提示
- 6.运动的轨迹回放
- 7.远程固件升级



图泰信息
TUTAIXINXI

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：登著整字第2025405号

软件名称：图泰环卫车智能管理平台软件
V1.0

著作权人：南京图泰信息产业有限公司

开发完成日期：2018年02月15日

首次发表日期：2018年04月30日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2018SR496400

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 02794790


计算机软件著作权
登记专用章
2018年05月08日



国泰信息
TUTAIXINXI