电动自行车智能体

构建电动自行车"停·充·行"全生命周期智能治理体系
以 AI 智能体驱动视频识别、射频感知、电流指纹三大核心能力
实现从被动响应到主动预警、从人工巡查到智能闭环的治理升级。

95%+
AI 视频识别准确率
乱停放/违规行为精准识别

100%
重点区域覆盖
城域级全场景治理闭环

■ 背景与挑战

停充行乱象频发，安全隐患突出：乱停放占用消防通道和非机动车道；入户充电、飞线充电已成为高层火灾第一大致灾源；骑行不戴头盔、无牌上路等交通违规普遍；

技术手段不足，治理效率低下：现有科技手段发现晚、漏判多、处置慢、数据孤岛，难以形成治理闭环；

■ 解决方案

围绕电动自行车"停、充、行"治理环节，以AI 智能体为核心引擎，构建"感知→识别→判定→处置→追溯"的全链路智能治理闭环。

全时全域视频感知，让违规行为"看得见"：在重点区域部署一体机，基于深度学习场景算法实时识别电动自行车乱停放、占道、骑行不戴头盔、无牌上路等违规行为。通过短信 + 数字人电话实现高效劝导。

事前事中事后全链条，让安全治理"做得实"：事前：飞线监测 + 入户监测，盲点由物业与消防联合巡查；事中：异常即刻断电，执行"设备告警→平台通知→派单处置→车主通知"四级响应；事后：AI + 人工核验出警，安全数据汇入一网统管，持续优化治理策略。

■ 方案特点

AI 自进化，越用越准
识别错判/漏判样本对接柔性工作流进行审核与复核，算法持续迭代优化，治理效果随运行时间不断提升。

硬软结合，检测精准
物理 AI 视觉识别+ 电流指纹硬件检测双引擎，突破单一视频方案的遮挡、夜间、上楼等场景限制，识别准确率达 95%+。

毫秒响应，闭环处置
从异常识别到告警推送仅需 1 分钟内完成，微信公众号 + 短信 + 数字人电话多通道触达，异常事件处置讯速。

核心产品与案例价值证明

以物理 AI 设备重塑城市两轮治理逻辑，变"被动响应"为"主动预警"，变"人工巡查"为"智能闭环"，将分散治理从"单兵作战"转化为"生态协同"，实现高效、智能、绿色的城市两轮出行治理升级。。

■ 核心产品矩阵

电动自行车大模型 +





【全场景双摄巡检仪】

实时抓拍取证、烟雾自动告警等



【全时全域一体机】

场景算法：识别违停、未戴头盔

柔性工作流：审核、复核、深度进化



【灵境交互屏】

治理信息展示、告知周边车位、 “土地公公”对话、告知拖移位置

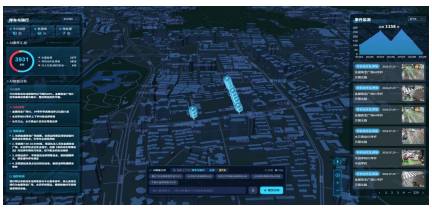


【两轮车充电桩】

智能充电、自动计费、电流/电压异常监测，电路老化预警，断电保护

■ 典型案例

XX市XX区示范区项目



痛点需求：

XX区电动自行车密度位居XX市前列，乱停放严重影响珠宝消费街区品质，占用消防通道和非机动车道，存在重大火灾安全隐患骑行不戴头盔、无牌上路等交通违规高发，多部门协同机制缺失，治理手段碎片化。

建设内容：

对接交警车牌库，实现违规车主一键触达。

搭建智能体管理平台，数据接入物联感知底座。

部署 全时全域一体机 +灵境交互屏，实现重点区域全覆盖。

建设成效：

乱停放识别准确率达 95%+，劝导响应时间缩短 80%；

入户充电检测实现零火情事故，消防安全保障显著提升；

多部门数据打通，形成"发现→处置→反馈→追溯"治理闭环；

街区品质显著提升，珠宝消费环境得到有效保障。

联系我们

电话咨询：138-2743-8432 / 0755-25884548

合作邮箱：7g@my7g.cn

公司地址：深圳市罗湖区笋岗街道润弘大厦T1 2101