



让通行

更高效

数据更精准

管理更智能

维佳智能闸口系统面向港口、堆场及物流园区，提供覆盖全业务场景的智能化通行解决方案。基于AI识别与自动化控制技术，实现车辆快速通行、数据自动采集与业务智能校验，全面提升闸口通行效率与运营管理水平。

核心价值

✓ 高效通行

基于车辆自动识别与快速放行机制，显著减少人工干预，有效缓解高峰期排队问题，提升整体通行效率

✓ 数据精准

自动采集车牌、箱号、重量等关键数据，替代人工录入，降低错误率，提升数据可靠性

✓ 智能协同

与TOS/YMS等生产系统实时交互，自动校验作业指令，实现闸口与生产业务流程无缝衔接

✓ 安全可靠

集成防跟车、防砸车、防邻道干扰等多重安全机制，保障系统稳定运行

✓ 数字赋能

为物流数字化运营提供关键数据支撑，助力智慧物流建设与管理升级

核心功能



车牌自动识别

AI识别+高清成像，识别准确率 $\geq 98\%$ ，支持多类型车牌



箱号智能识别

复杂环境稳定识别，速度 ≤ 1 秒/箱，准确率 $\geq 98\%$



地磅自动采集

车辆过磅自动采集重量数据，实时上传平台



自动道闸控制

毫秒级响应 (≤ 0.5 秒)
支持无人值守通行

适用场景

港口码头

内陆堆场

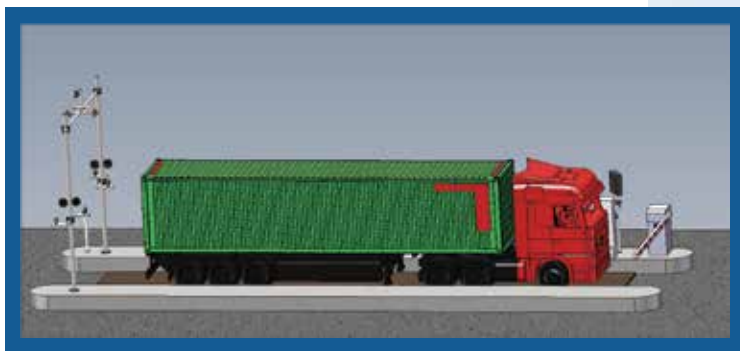
物流园区

多式联运枢纽

AI识别能力

多维融合识别

保障复杂场景下的数据准确性



车牌识别准确率 $\geq 98\%$

箱号识别准确率 $\geq 98\%$

ISO编码识别 $\geq 98\%$

箱门方向识别 $\geq 98\%$

双箱位置识别 $\geq 98\%$

危险品标识识别 $\geq 95\%$

图像处理效率 ≥ 25 帧/秒

核心技术亮点

✓ 防跟车检测

雷达+算法融合，杜绝跟车误触发

✓ 防砸车保护

多重检测机制，精准判断车辆离开状态

✓ 防邻道干扰

车道级精准识别，避免跨道数据误关联

✓ 单/双箱智能识别

融合多源数据，准确识别空车/单箱/双箱

✓ 长车过闸处理

支持超长车辆识别与任务自动闭环

✓ 服务器共享技术

车道资源动态调度，提升系统可靠性

✓ 多维融合识别技术

结构化解析箱号，提升残损箱号识别能力

✓ 大模型辅助识别

增强复杂场景识别与逻辑判断能力

✓ 视频取证技术

全过程留痕，支持追溯与纠纷处理

专注港航物流
信息化与智能化

20+ 年行业经验

自主核心技术

成熟项目落地

成为最受行业用户信赖的服务提供商！