

智慧物流园区综合服务平台

解决方案

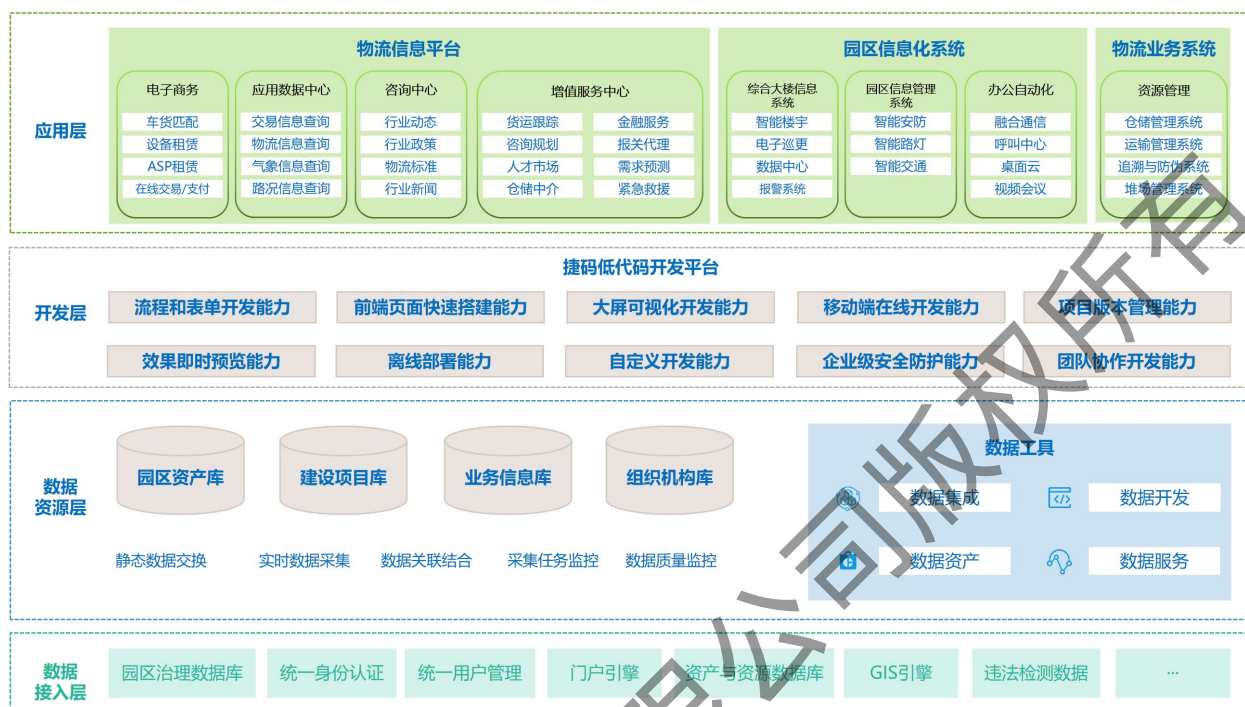
杭州远眺科技有限公司版权所有

一、方案简介

物流作为融合“信息、运输、仓储、园区、邮政、制造和供应链”等的复合型产业，近年备受关注。根据调查显示，整个物流行业呈现出“规模大、效率低”的特征，随着智能化应用落地和政策文件的广泛支撑，新技术正在深刻重塑物流产业。从物流快递收派场景到中间枢纽、网点乃至物流仓储园区，智慧物流园区综合服务平台提供保障货物快速运输、物流过程安全管理的智能解决方案。

智慧物流园区综合服务平台主要围绕物流园区三维化、智能化和人性化进行建设，对运输车辆及物流仓储，通过视觉智能识别车位是不是空闲，卸车装车作业是否在正常进行，以及场站内堆积度是不是饱和，通道有没有被堵塞，原本需要使用人力现场巡检的工作，均由摄像头完成实时识别。面向快递行业货物堆积的问题，爆仓识别算法检测到仓位出现数量爆满，及时提醒工作人员尽快转移快件，避免爆仓。员工拆拣存在过于暴力难以取证、货物损坏难以管控、货物仓储安全难以发现等问题，提供物体高抛检测、烟火检测、包装破损检测、包裹移动识别等能力。智能监测司机专注行为，避免安全事故。以三维场景为依托，以智慧物流园区数字底座为核心，融合各个业务应用子系统，将物流园区各部门分散、孤立的信息汇总处理形成信息管理链，使物流园区管理真正成为统一体，结合物联智能控制及时实现物流园区智能化管理，实现事前“精准感知、积极预防”，事中“实时感知、快速响应”，事后“快速调查、深度分析”。

二、总体架构



总体架构图

三、项目实施案例

《成都市某智慧物流园区综合服务平台项目》

1、项目痛点

基于网络平台、在线交收和移动网络智能终端，使得集合社会化运力的物流综合服务平台能提供无缝物流信息服务，物流环节的信息循环验证了运输和货物的真实性，银行由此对供应链金融的风控进行管理。基于司机的诚信交付系统，使得运输过程足以放心，司机会像珍视自己的货物一样将货物运达目的地，同时不会对诚信经营的个体司机形成门槛。同时司机因为摆脱了中介公司，提高了收入。当前物流园区存在痛点如下：

- 物流发展不平衡

物流园区作为重要的物流基础设施数量不足，中西部区域物流发展严重落后于东部沿海区域；另一方面，传统行业物流发展滞后于新兴行业，供应物流、生产物流发展滞后于

销售物流。

- 企业经营问题

企业经营规模小，占有率低；业务模式简单，缺乏服务理念。目前在物流行业平均利润进一步降低。

- 管理机制障碍

行业之间、部门之间管理体系分割，管理体制和管理机制的协调能力较差，缺乏统一的物流规划。

2、项目目标

借助传统的 IT 与 CT 技术，引入云计算，物联网，电子商务等新技术，实现园区的信息化。依托物流信息化平台及物流业务系统，可为园区提供信息服务、交易服务、数据交互等服务，优化供销配运环节中运输，仓储，配送管理管理，从而实现物流的自动化，信息化与智能化，有效整合供应链上下游资源。

- 从物流园的咨询规划阶段介入，从信息化以及园区布置以及经营方面整体考虑，优化整体配置和功能布局。

- 端到端物流园整体解决方案与云计算和物联网技术相结合，配合先进的物流专业管理系统，全面提高物流园运行效率。

- 有效整合供应链，形成规模效应。

- 物流信息平台横向兼容不同子系统，纵向灵活扩展应用构件，大幅降低投资。

综合运用物联网技术、互联网技术、软件及数据库等领域相关技术，打造物流园区核心设备的互联可控环境，对物流园区能源数据进行采集、分析、处理，实现实时监测、平衡预测分析及综合管理等功能。

3、项目成果

