

高精度定位系统在仓储物流的应用方案

产品名称	高精度定位系统在仓储物流的应用方案
公司名称	成都四相致新科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:EHIGH恒高 定位精度: 10cm 定位距离:100m+
公司地址	百草路898号
联系电话	400-0289090 18113189143

产品详情

UWB高精度位置服务实时管理仓储人、车、物，融合仓储管理系统，实现仓储物流管理的降本增效。

【行业痛点】：

- 1.自动化程度低：出/入/移库严重依赖人工管理，效率低下
- 2.物资在库位置难以管理：效率低、成本高且出错率高
- 3.调度管理效率低：车辆位置、任务、工作状态等无法实时监控
- 4.安全无法保障：库区人车流量大，易发生人车擦挂、碰撞

【方案概述】：

EHIGH恒高仓储物流UWB定位系统，采用UWB定位技术，通过在仓储物流区部署一定数量的定位基站，仓储物流区重要物资加装UWB定位标签，可直接实现对重要物资的实时定位管理。车辆加装定位防撞基站或定位标签，对车辆的实时位置进行精确监控，结合车辆调度系统，可以实现仓储物流区内，车辆进行状态监控和调度管理。库内载具加装定位标签，结合RFID或条码信息，配合PDA扫码配对，可提高仓储物流管理中出入库、移库等环节的自动化程度，提高个业务环节效率。

定位方案：

【实现功能】：

- 1.物资定位与统计

实时获取物资位置；

统计物资在库分布情况；

可按信息分类查询、地图显示目标位置。

2.物流车辆管理

车辆位置监控，统计车辆工况、效率；

任务在线管理，合理调度车辆，提高物流车辆效率；

物流车辆路线优化、偏航报警。

3.电子围栏

可灵活设定电子围栏形状、报警规则以及进出权限；

对于未授权移动的重要物资，进行离区报警；

车辆滞留报警、出入口权限控制。

4.人车防撞

人员车辆接近报警、车辆与车辆防撞报警；

可自由设定报警距离；

100ms级低延时报警，保障人车安全

5.WMS、WCS、ERP、RFID系统对接

支持与WMS、WCS、ERP、RFID系统对接，提供SDK二次开发包；

结合RFID、WMS进行出入库、移库、盘点管理；

兼容多平台运行环境：PC端浏览器、移动端浏览器、PC客户端、移动端APP；

支持多种开发语言：Java、PHP、C#、JS；

完善的应用功能：实时定位、GIS引擎、报警推送、行为监测、视频监控等。

方案优势：

1.全局可视化管理：

全方管理人、车、物位置，全局统筹管理，降本增效

2.多系统融合、互补：完善的SDK对接，支持WMS\ERP；快速融合，深度优化仓储业务流各环节

3.高效与安全并存：物流车辆定位同时，兼容低；延时防撞报警，让仓储更加安全

4.技术融合、成本低廉：融合RFID技术，变物资定位；载具定位，大大降低建设成本