

LocalSense 国产新型室内外无线定位系统，通过采用清研讯科自主研发的 LocalSense® 无线脉冲技术，通过精确测量无线脉冲在空间中的传播时间，测量微标签与微基站之间的绝对距离，支持大容量标签实时位置解算，实现10cm级定位精度。

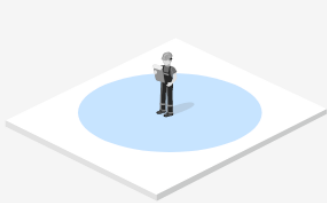
其具体实现路径为：通过在室内空间布置合理数量的微基站，精确定位人员、车辆、资产上的定位微标签，并借助基于GIS的标准型定位应用软件（基础定位系统、增值应用系统）、开放的定位引擎API接口、位置大数据平台，在精确定位基础上，实现轨迹追踪、区域报警、摄像联动、大数据分析等多种应用功能。

另外，可根据用户需求，提供基于LocalSense的硬件二次开发以及综合业务软件定位服务，满足系统集成商、终端用户的3D、2D、1D、区域定位等不同的定位业务需求。

系统特点

 0.1米精度 精度高于传统定位方式	 1200+ 案例 用户累计百万小时稳定工作记录	 20000+ 容量 系统内可容纳标签数量无限可拓展
 清华团队 本土化二次定制开发能力	 专利设计 内置全向天线，一体化设计	 简易系统 无需时间同步设备，用户可自行安装

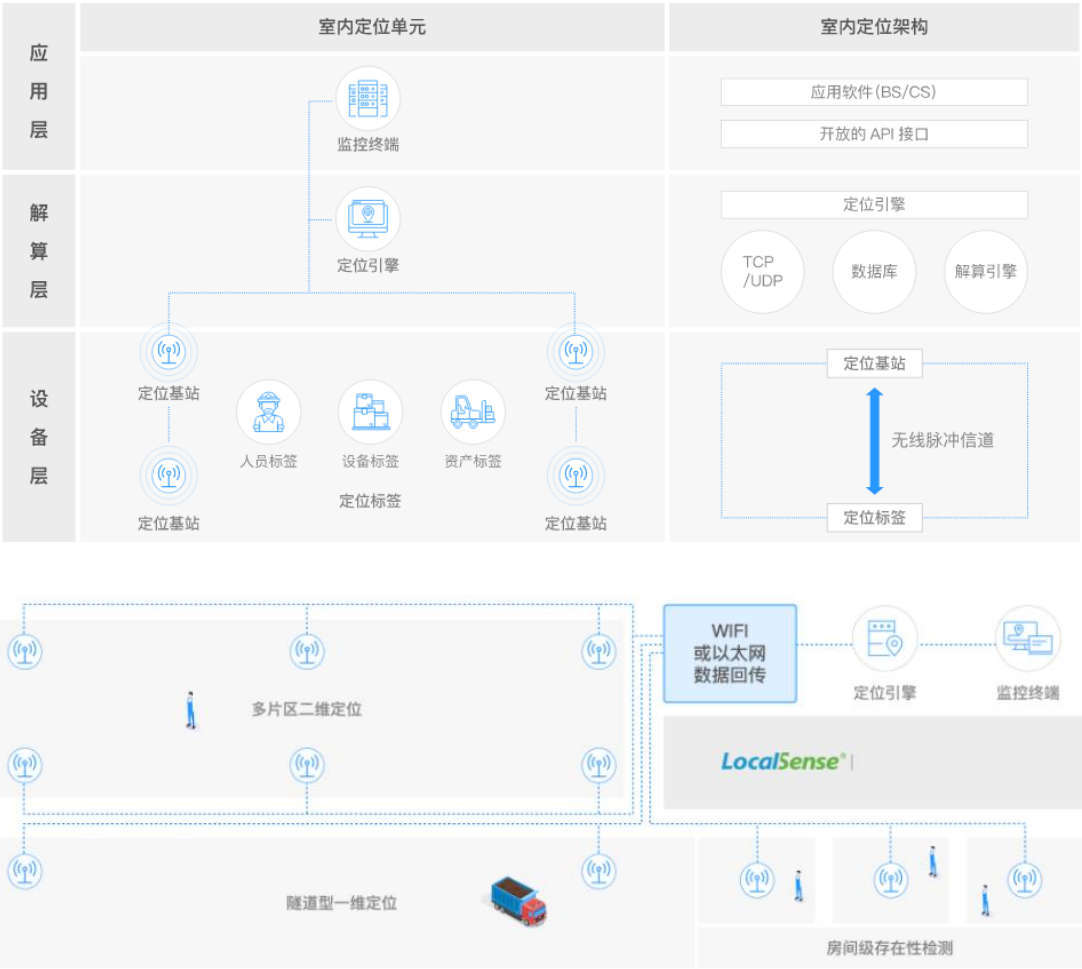
技术比较

经过一个区域  第一代：RFID • 只能进行进出识别 • 无法实现二维定位 • 稳定性差、漏卡率高、容量小	在这个范围  第二代：Wi-Fi、蓝牙RSSI、ZigBee • 定位误差 5~30m • 只能定位约几十米的区域 • 稳定性差，错漏率高	精确定位运动轨迹  第三代：LocalSense (UWB) • 根据场景定位误差 10~30cm • 可精确定位人员位置 • 稳定性高，无错漏
---	--	--

清华芯算法

 精准定位技术 无线脉冲测距	 自适应算法 刷新率与精度兼顾	 高可信算法 抗复杂工业环境
 原始位置数据清洗技术 基于自有万套干扰模型库	 动态预测修正技术 基于移动模型预判	 混合组合定位技术 兼容 TOF 和 TDOA

系统原理



系统组成

微 标 签



普通腕带型



心率防拆型



车载型



资产型



安全帽型



工牌型

微 基 站



工业型



司法型



室外型



防水型

软 件 端



基础定位软件



增值系统软件



基础定位系统



位置地图服务

- 多场景多楼层地图展示
- 二/三维地图一键切换，室内外地图一体化展示
- 支持.tiff .dxf .shp .png .fbx等常见矢量及栅格地图
- 适配监控中心大屏/分屏下的地图展示

实时轨迹显示

- 标签位置实时监控与实时轨迹追踪
- 标签活动状态指示，标签电量监视，低电量提示
- 标签实时里程，实时活动区域分析
- 地图上目标快速查找

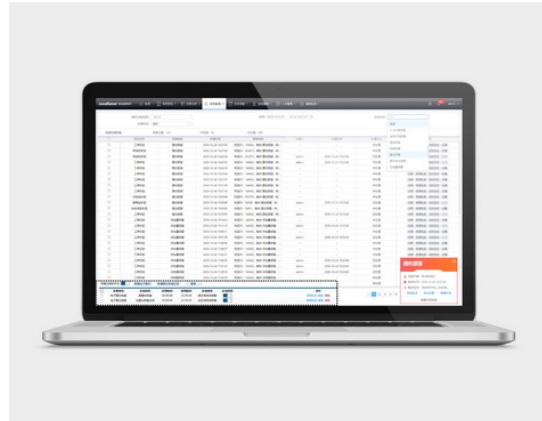


组织架构管理

- 图形化组织机构树直观展示，快速定位目标组织
- 快速配置组织机构的考勤规则
- 快速发退卡，标签批量导入导出
- 按标签名称、标签ID、组织机构多维度联想搜索

电子围栏及告警管理

- 灵活绘制电子围栏，可配进围栏/出围栏告警模式
- 支持电子围栏、SOS、剪断、消失、区域超员/滞留等告警
- 标签端和监控端的双重告警事件提示
- 告警消息可添加处理记录，可调阅实时定位/历史轨迹
- 支持告警记录多维度查询及导出



增值应用系统

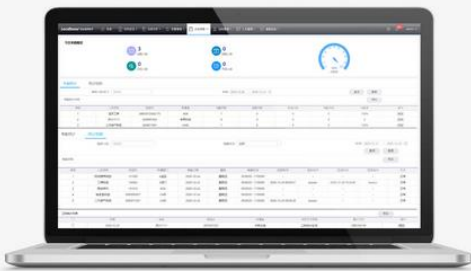


历史轨迹存储与回放软件

- 多标签轨迹多倍速回放，支持一键全轨迹显示
- 回放轨迹同时呈现标签活动热力分布及告警数据
- 支持按定位对象/按区域回放轨迹
- 一年内任意时段定位数据1秒内检索

安防摄像联动与录制软件

- 摄像头自动切换，实现标签的自动跟踪
- 多目标多画面同时跟踪指定人员
- 多视频联动录制任务同时进行
- 适配监控中心大屏/分屏下的视频联动画面展示
- 支持全球五大安防监控摄像头品牌

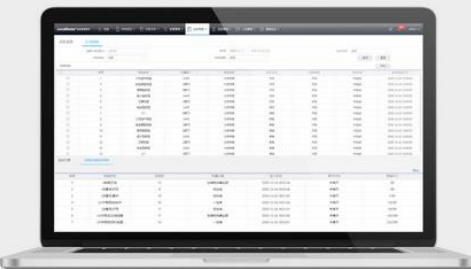
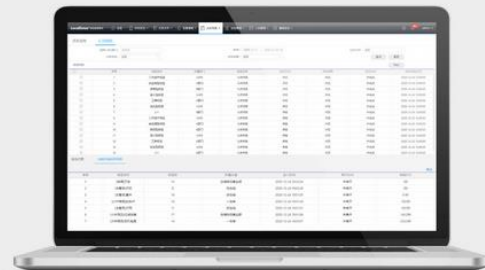


自动考勤与工时统计软件

- 分部门订制考勤任务
- 平面区域考勤和立体空间区域考勤
- 统计人员的出勤/准时/迟到/早退天数
- 考勤结果及进出区域全记录导出到EXCEL文件

区域统计与电子点名软件

- 区域内人员详情列表显示
- 任意区域内人数实时动态点名
- 实时监控人员的在线、休眠、离线状态
- 联动缺勤人员快速定位
- 实时视频跟踪锁定



自动化巡检任务确认软件

- 巡检结果导出到EXCEL文件
- 巡检计划中设置任务周期和有效时间段
- 巡检点各人各次到达时间及停留时间统计
- 巡检任务可任意安排到部门、个人及其组合

位置大数据平台

