



危化行业人员资产定位管理系统

方案比较



移动网络
UWB + 

优点:

- 精度高
- 待机时间长

缺点:

- 实施成本高
- 部署成本高
- 覆盖范围小



卫星定位 移动网络
 + 

优点:

- 实施成本较低
- 技术成熟，性能稳定
- 实时定位且准确

缺点:

- 体积大
- 无法室内定位
- 功耗高，待机时间短
- 有月租费

RFID RFID 基站
 + 



优点:

- 终端成本低
- 待机时间长、寿命长
- 无月租费

缺点:

- 需要布网，维护复杂
- 定位不准确
- 无法实时定位
- 传输距离短

卫星定位 蓝牙

 +  + **LoRa**

优点:

- 支持室内外定位
- 资产实时定位管理
- 终端成本低，体积小
- 待机时间长、寿命长
- 网络系统灵活
- 无网络费用
- 网络维护成本低
- 支持多种应用

缺点:

- 最高精度为5~10米



通信过程

- ① 室内外布置基于LoRa的蓝牙网关，最大间隔30米，定位精度5~10米；
- ② 手环或者标签周期性的发送信号，最远通信距离50米；
- ③ 蓝牙网关获取信标的ID和信号强度并通过LoRa网关传送至服务器；网关传输距离大于1公里。
- ④ 服务器计算和处理后，在app和网页上显示相关资产或人员位置等信息。

主要特点



① 无缝监管，实时定位统计，无网络费用



② 安装简单，**仅需给网关供电，无需弱电施工**



③ 维护成本低，待机时间长



④ 抗金属干扰，可取代RFID的资产管理



⑤ 一网多用，既可管资产也可用于巡检

应用场景：

◆ 货柜追踪

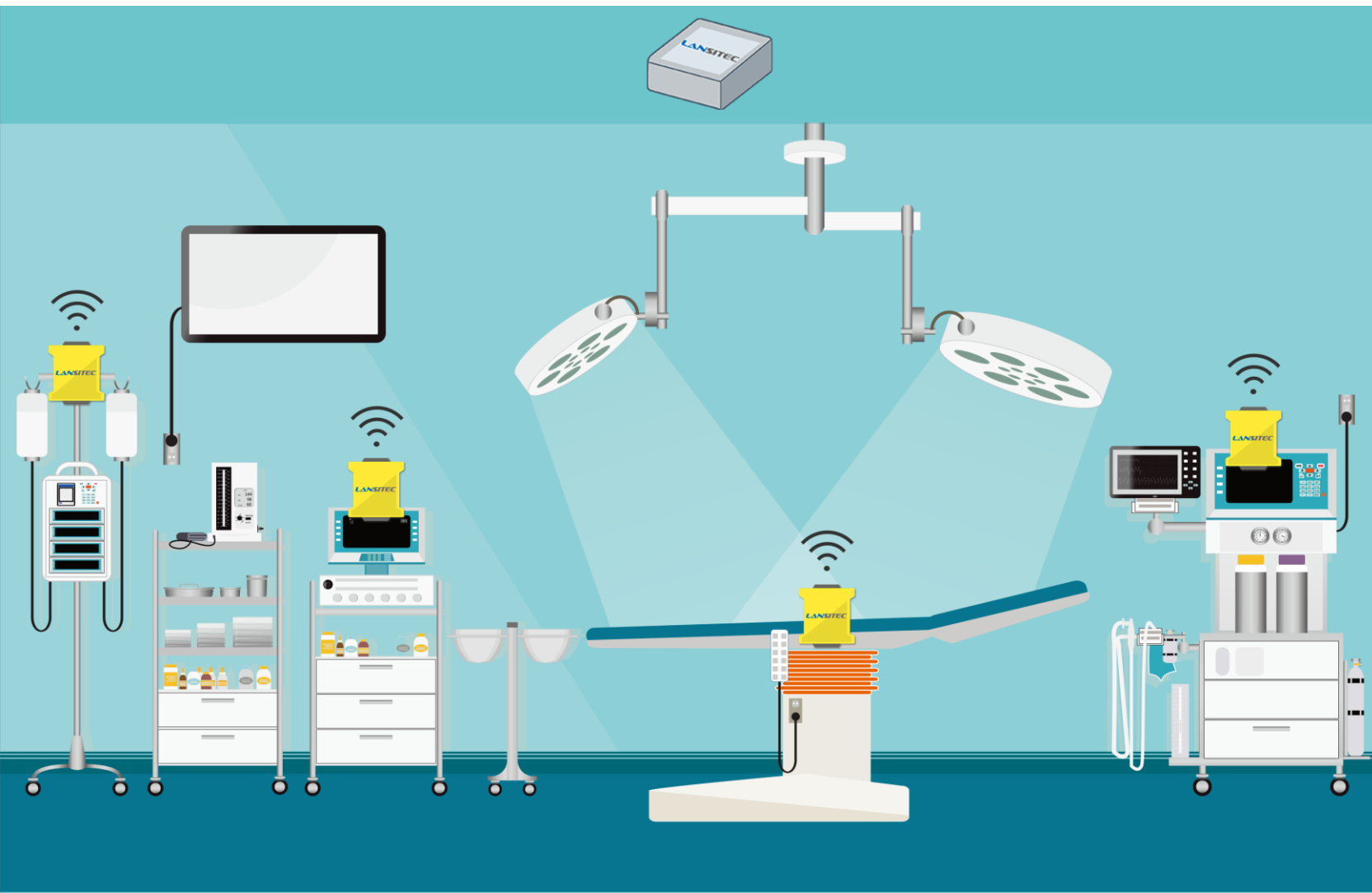
◆ 货物、资产定位、清点

◆ 设备巡检



化工厂、码头、矿井等高危作业区
的人员定位、巡检，资产管理。

- **实时定位**
人员、访客，实时定位，加强调配效率，可实时统计场内人员数量。方便设计救援和撤离方案。
- **临时工地管理**
系统自动设置电子围栏，加强安全员和第三方员工的管控。减少安全事故发生可能性。
- **巡检规划**
实时统计巡检状态，防止漏检出现安全事故。
- **车辆及设备使用率统计**
提高资产使用效率



● 实现统一的医护人员和病人管理平台

● 保障资产安全，减少损失

● 电子围栏

● 一键报警，及时响应救援

.....

工厂、仓库布置方案



车辆及资产定位

室内室外无缝定位，实时查找，减少寻找时间，提高调配效率，各类车辆皆可定位。

实时定位

人员、访客，实时定位，加强调配效率，提高服务质量。

电子围栏

根据权限划分围栏，防止丢失。

异常报警

异常滞留等意外情况主动报警。

移除报警

有源标签，超小体积、待机2年，非法移除主动报警。

规格	参数
整机功耗	5w（典型值）
工作温度	-40~75℃
尺寸	178*178*100mm
防水防尘	IP66
安装方式	挂墙、抱杆（选配）
供电	220v（外置开关电源）或自供能（太阳能板+蓄电池）
接口	RJ45（FE） Debug:RS232, USB2.0, BLE
回传链路	4G/3G/2G、FE 可选
防雷	天线/电源 外置防雷器20KA



规格	参数
网络协议	LoRaWAN
频段	470~510MHz
整机功耗	5w (典型值)
发射功率	最大0.5w (27dBm)
工作温度	-10~55℃
尺寸	116x91x27mm
供电	220v (外置开关电源)
接口	RJ45 (FE) Debug:RS232, USB2.0, BLE
回传链路	FE 可选
加密协议	AES128
认证许可	NCC, FCC, SRRC



室内型LoRaWAN网关 Femo

规格	参数
固定在室内，用于传输蓝牙标签信息	
单个基站接入数量	>500
通信速率(bps)	300~30K
频段	470MHz~510MHz
通信方式	LoRa, 蓝牙
发射功率	17dBm
接收灵敏度	-136dBm@SF10
加密方式	AES128, X509证书加密
定位方式	蓝牙, 精度5米
外形尺寸	120x120x31mm
重量	80g
电源	直流5V



室内型



太阳能供电型



规格	参数
协议	iBeacon协议, 蓝牙4.0
发射功率	0dBm, -30~4dBm可调
传输距离	30米
RFID及门禁	支持 (需定制)
心率	支持
计步	支持
广播频率	100ms~5s, 可调
电池	可充电电池70mAh待机, 待机约15天
重量	30克
防护等级	IP61
尺寸	41x41x20





蓝牙手环介绍

参数	技术指标
协议	iBeacon协议, 蓝牙5.0
发射功率	0dBm, -30~4dBm可调
传输距离	最大50米
待机时间	0dBm发送, 10秒发送间隔, 5年
电池	CR2032
重量	6.2g
加速度传感器	支持, 移动时产生报警信息
工作温度	-40至70℃
防护等级	IP65
尺寸	36.5X23.7X5.0MM





蓝牙手环介绍

参数	技术指标
协议	iBeacon协议, 蓝牙5.0
发射功率	0dBm, -30~4dBm可调
传输距离	最大50米
待机时间	0dBm发送, 10秒发送间隔, 5年
电池	CR2032
重量	6.2g
光敏传感器	支持, 拆除时产生报警信息
工作温度	-40至70℃
防护等级	IP66
尺寸	42.5X23.5X5.5MM

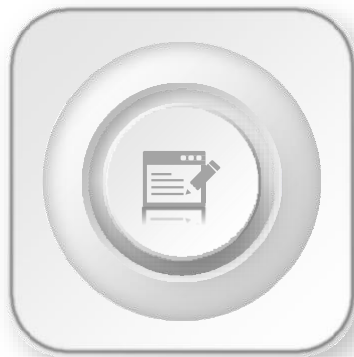


通信系统功能



数据传输
自动调频
故障分析诊断
登记
授权
位置更新
基站切换
速度自动调节
漫游用户的数据路由
加密通信

管理系统功能



人员、车辆室内室外定位
定位模式自动切换
轨迹查询/回放
报警信息
多屏显示
电子围栏
集群用户显示
各类数据统计
大数据分析
用户权限管理

终端功能



实时定位
超长待机
支持RFID

LANSITEC™
蓝思物联

Operation List

- Overview
- Management
- History Data
- Setting
- Profile

Select the devicePositionSearchSelectTrackerFullscreen

Devices Information : Number [3] , Online [0] , Offline [3]

Asset 2(Offline) X

Asset 1(Offline) X

MapSatellite

Welcome: lansi Priority: General User

LANSITEC™
蓝思物联

Exit

Operation List

Overview

Management

History Data

Setting

Profile

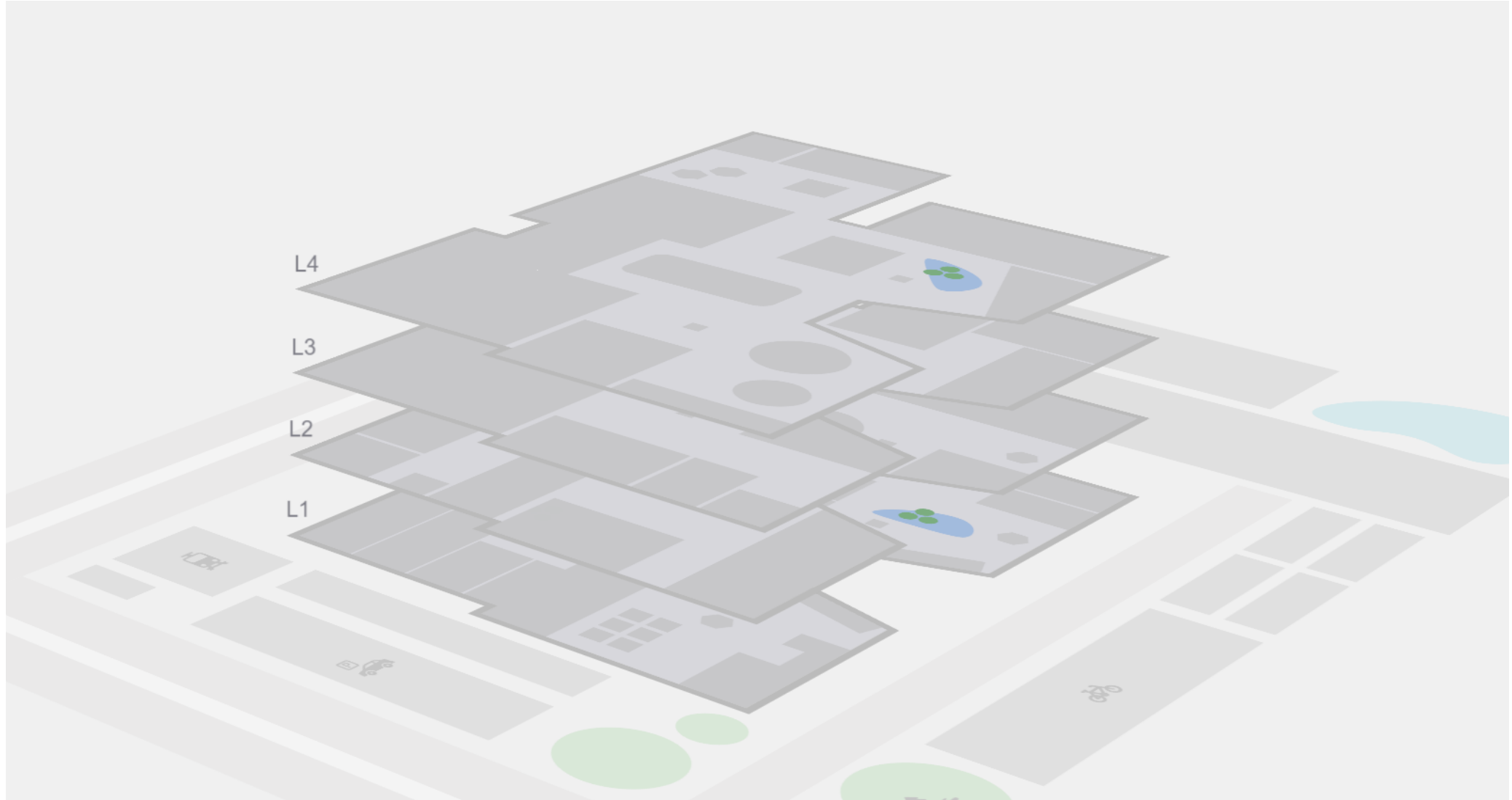
Device(Select the device to set center of the fence)

DevEUI	Alias	Longitude	Latitude	Radius	Battery	RSSI	SNR	Update
004a77021103000e	Tracker	118.79313	31.98105	2000	0%	0	0.0	2017-03-23 09:14:16.0
004a770211030017	NA	0.0	0.0	0	充电中	-112	-2.0	2017-04-18 15:21:27.0
004a770211030018	NA	0.0	0.0	0	NA	NA	NA	NA

Edit

1 共 1 页 1-3 共 3 条

Welcome: lansi Priority: General User



手机端管理平台界面





contact@lansitec.com

南京蓝思信息科技有限公司

