

## 医院移动诊疗设备物联管理系统

### 一、 方案简介

医院移动诊疗设备数量大、种类多、价值高，需要使用时需要立即到位，然而在使用过程中存在使用地点分散，回收管理不到位等问题，不适合与时间赛跑的诊疗场景；手工录入的管理方式，工作繁重，同时缺少移动诊疗设备的使用价值记录和分析，无法判断采购数量及投入成本是否符合需求。该方案使用低功耗物联网技术对移动诊疗设备进行位置及状态监控管理的系统，很好的支撑了物品在存储、使用、维修、状态监控、费用分析等业务场景中的应用。

### 二、 整体解决方案

该方案通过使用低功耗物联网络能够实时定位医疗设备在医院内的位置，通过监控使用状态判断设备是否可以回收；同时可以监控设备的使用次数和使用频率，并记录设备维修情况，对未来维修进行规划和实时提醒；最后对于有对外通信接口的设备，可以采集该设备的运行状态数据，实时监控设备的运行情况，以及获取诊疗数据。

设备位置的管理可以扩展到室外，在室外时自动激活广域通信并通过 GPS 进行定位；不依赖设备数据接口的状态监控可以扩展运动状态、温湿度、光敏、大气压强等周边存储环境；业务管理可以扩展至仓储管理；在借用设备时，可以扩展身份识别系统，防止设备被误用。



### 三、 应用场景案例

1. 呼吸机室内定位系统，精准查找设备的室内具体位置，方便物资跟踪及回收；
2. 监控伽马刀的使用状态和频率。