



# 星纵智能物联网解决方案

AIoT 智慧医疗解决方案

## 一、背景与需求

当今社会，由于压力和焦虑，导致许多人遭受诸如慢性疾病等健康问题，需要医院提供相应的设施、资源和服务。但随着新冠肺炎疫情的常态化，国内医疗机构和医疗水平面临全新的挑战，医院迫切需要加快智慧医疗信息化建设，提高精细化运营管理能力，顺应潮流实现医院可持续发展。

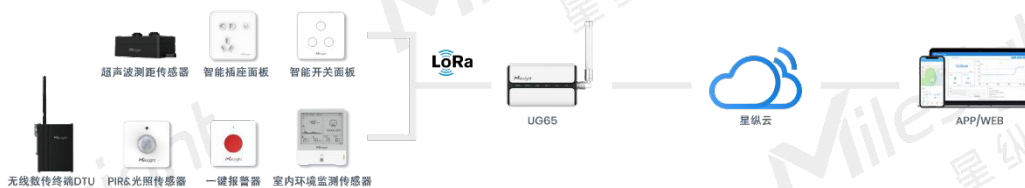
为了给患者提供高效的医疗服务，星纵智能推出了 AIoT 智慧医疗解决方案。

## 二、项目内容

### 1、拓扑图



AIoT 防疫方案拓扑图



住院部智能化监测拓扑图

### 2、项目说明

#### ①防疫隔离区

管理员可运用星纵智能传感器和终端设备对防疫隔离区进行高效管理。

通过星纵智能 AM319 室内环境监测传感器远程管理隔离区的温湿度、CO<sub>2</sub>、臭氧等环境参数，保障隔离环境的舒适度。同时在隔离区门口安装星纵智能无线门磁传感器和 5G AIoT 高清网络摄像机，通过视频实时对隔离病房进行二次确认，提升隔离病房管理效率。另外，隔离人员如遇不适等情况也可以通过隔离区内的星纵智能 IP 电话系统进行紧急求助。

## ②医院住院区

住院部通过星纵智能传感器和终端设备，助力病房环境改善，提升病房管理效率。

例如，通过 AM319 室内环境监测传感器，可以远程管理每间病房里的温湿度、CO<sub>2</sub>、光照、甲醛等种室内环境参数，为病患、医护人员提供舒适环境和数据支撑。运用红外&光照传感器、智能开关面板和窗帘控制 DTU 等设备，提供智能病房物联网解决方案。智能插座面板自带电量统计功能，可预防病房超负荷用电情况或监测设备运行情况。同时在病房区如遇紧急情况，病人可通过一键报警器快速呼叫医生和护士。除此之外，安装在病房区外垃圾桶处的超声波测距传感器可以实时监测垃圾桶满溢情况，让防卫人员可以更及时地处理病房区的垃圾。

## ③医院咨询及投诉热线

为医院的门诊预约与医疗投诉提供标准化的服务流程与规范，通过统一特服号接入，树立统一的医院服务形象，为病患提供咨询、查询、门诊预约、投诉、建议等服务，全面提高医院服务水平，打造优质医疗服务品牌。

### 三、项目创新点分析

- 1.整个监测系统通过 LoRa 无线传输方式，安装简便，免去布线的麻烦的同时还能节省成本。
- 2.无接触式监测，预防感染。
- 3.医疗与物联网的密切融合，让医疗更智慧。

### 四、项目规模市场分析

LoRa 无线传输方式，覆盖范围广、超低功耗，已广泛应用于智慧医疗、智慧园区、智慧校园、智慧办公、智慧农业等行业，市场可代替性强，方案复制简单，部署方便，是智慧生活中不可缺少的智慧监测方案。

### 五、项目实用性及影响分析

整个监测系统通过 LoRa 无线传输方式，安装简便，免去布线麻烦的同时还能节省成本，可复制性强，维护成本低。

### 六、项目应用推广价值分析

- 1.通过无接触监测，有效防止防疫隔离区人员擅离，保障防疫工作进行顺利。
- 2.树立统一的医院服务形象，全面提升医院服务水平，打造优质医疗服务品牌。
- 3.LoRa 无线传输方式，安装简便，节省成本。