

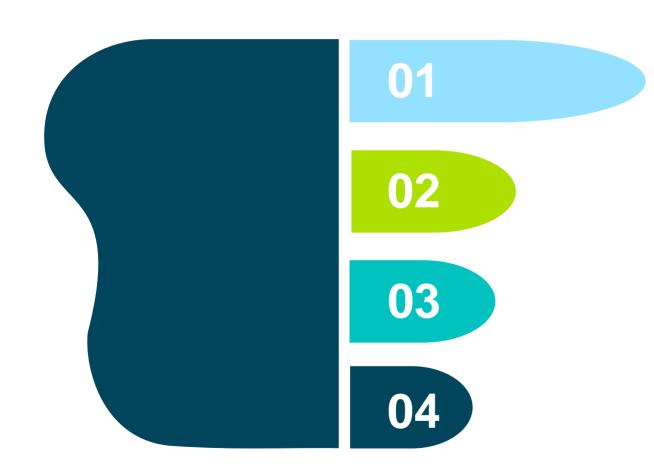
—— 老人位置监控、紧急求救











中国老龄化风险全球第五

截至2016年底60周岁及以上人口数达2.31亿人,占总人口的16.7;据预测到2050年,中国老年人口将达到4.83亿,占总人口的34.1%,届时每3人当中就有1个老年人。

催生老龄服务市场快速发展

国家颁布多项养老政策,推进养老机构信息化建设,提高养老服务装备水平,发展智慧健康养老产业,"银发经济"将成为未来经济增长的重要引擎。

机构养老需求日趋旺盛

随着计划生育及经济社会的转型,家庭规模的缩小和结构的变化,使得空巢家庭急剧增多,养老功能不断弱化,对专业化养老机构和个性化养老服务的需求日趋旺盛。

养老机构信息化及服务水平低

目前我国养老机构专业护理人员仅有2万,面临人才匮乏,信息化水平较低的问题,使得养老机构缺乏合理监管智障老人、专业护理失能老人的有效手段,易发生老人走失、看护不周造成的安全事故、突发意外无法及时知晓并处理等安全隐患。



方案一

高精度室内定位系统

基于LPWAN通信技术+蓝牙定位技术,

系统关键部分如下:

iBeacon蓝牙定位信标:部署在养老院监控区

的天花板上, 作为定位基础网络设施;

定位标签:由老人佩戴,接收iBeacon信号,

将信号测量结果通过最新物联网LoRaLAN技术

进行回传;

定位基站:与定位标签通信,将定位数据回传

至服务器并进行后端应用。

低频触发器:部署在一些重要区域的出入口,

用来判断 老人是否出入某个区域。

方案二

蓝牙探测定位系统

基 蓝牙反向探测技术+蓝牙定位技术

系统关键部分如下

蓝牙定位标签:由老人佩戴,通过蓝牙发送

iBeacon广播信号;

蓝牙网关: 部署在养老院监控区的天花板上,用

于探测蓝牙定位标签发出的广播信号;

低频触发器:部署在一些重要区域的出入口,用

来判断老人是否出入某个区域。

项目	高精度室内定位系统	蓝牙探测定位系统
系统整体成本	低	吉
定位标签价格	中	低
定位标签待机	低	吉
定位精度	1-5m可调,区分房间,关键出入口感应范围1m	2-6m可调,区分房间,关键出入口感应范围1m
系统实施复杂度	非常容易	复杂
是否对现有场地造成影响	不影响	影响
系统功能	实时定位、历史轨迹、一键呼救、滞留报警、越界报警、警铃联动、视频联动、健康监测	



系统功能:老人监护应用

实时定位

后台可准确定位每位老人的实时位置,方 便护工对所有老人进行监护管理,保障其 安全。



历史轨迹

对发生老人走失等紧急情况,后台可快速 查看老人历史活动轨迹,追溯详细过程, 为事件处理提供决策依据。



一键呼救

老人一旦跌倒或遇其他危急情况可在随身终端进行按键求救,通知护工前来救援。



滞留报警

当老人在某个区域滞留时间过长时,系统可发出报警信息,有效防止老人因过度疲劳、突发病症等情况引发的各种安全事故。







越界报警

当老人超出某些区域时,系统可发出报警信息,有效防止老人走失,以及对危险情况进行预警。



警铃联动

在关键区域安装声光报警器, 发生紧急情况时进行报警, 提醒护工及安保人员第一时间进行危险处理。



视频联动

一旦老人发生意外,报警的同时可触发 附近摄像头,立即弹出现场视频画面, 方便监护人员第一时间了解现场情况。



健康监测

定位终端可检测老人的心率、 血压等健康指标, 监控老人 每天的运动数据等, 随时掌握老人每一个细微的波动。

系统功能:工作人员管理应用



