

颐和“智”苑

Wang Jingwen (王靖文), Liu Chen (刘辰), Xu Qihao (徐其豪), Yang Yue (杨玥)
沈阳工学院

Abstract: Yizhiyuan can control lighting, fans, air conditioning, ambient lights, TV, curtains and other furniture, and can also adjust the brightness, speed, volume, lighting mode and so on. And equipped with intelligent voice recognition for control, more convenient. Through the PC, the intelligent living system can locate the living location, detect smoke, gas concentration, light intensity, temperature and humidity, control the switch of the master bedroom light, living room light, hall light and curtain by voice, as well as weather monitoring function. Users can view the data detected by the sensor nodes and the status of home appliances through the "YiheZhiyuan" APP installed on the mobile platform, and adjust the status of home appliances at the same time.

Key words Internet of Things Technology; AI; Intelligent Home.

目前我国是世界人口超级大国，社会老龄化对我国危害颇为长远。伴随着目前我国社会老龄化发展趋势日渐加速，长辈人口比例慢慢升高，怎么让长辈老有所养、病有所医变为了社会经济的核心论题。

颐和智苑智能住宅是模拟一个运用多种智能系统的居住集成，以住宅为平台安装有智能系统的居住环境，实施颐和智苑智能居住系统为智能居住集成，并搭配手机端、PC端监测控制与定位，给用户带来更高效、便利、舒适与安全，让用户住的省心、舒心、放心。

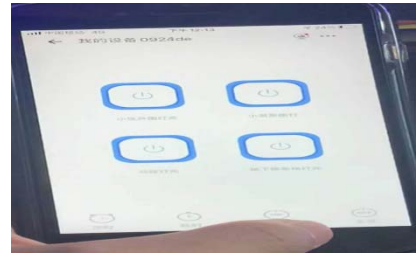
智能居住系统通过手机端App，能够定位到居住位置，检测烟雾浓度、煤气浓度、光照强度与温湿度，通过语音控制主卧灯、客厅灯、门厅灯以及窗帘的开关，还有监测天气的功能。并且还搭配了蓝牙控制和遥控控制模拟电视、空调、灯泡、窗帘、外加RGB氛围灯，还可以调整亮度、转速、音响的音量。同时用户还可以进行温馨模式、睡眠模式的自由切换，在视觉、听觉、感觉上打造不一样的住宅。基于云计算资源构建可持续发展的医疗卫生服务机构IT生态系统，帮助住宅、医院以云计算的方式建设、运维院内IT系统，有效解决住宅、医院由于业务快速发展带来的IT持续投入的成本负担问题。实际界面图如图1. 2. 3. 4. 5. 6.



1. 智能小区养老院



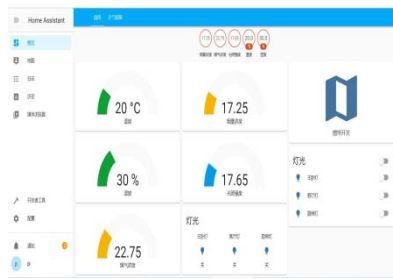
2. 智能住宅内部



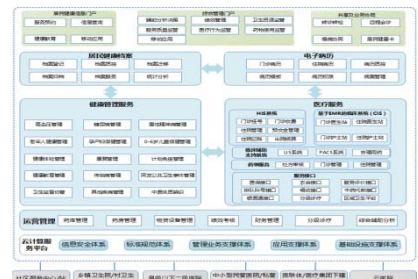
3. 手机端小区控制



4. 手机端住宅内部控制



5. 电脑端数据显示



6. 医疗流程图内部