

# 物联网智慧医疗养老实训平台

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 物联网智慧医疗养老实训平台                      |
| 公司名称 | 天津辰诚恒盛科技有限公司                       |
| 价格   | 80000.00/台                         |
| 规格参数 | 品牌:CCHS Labs<br>型号:CHT-YL<br>产地:天津 |
| 公司地址 | 天津市北辰区天穆镇金门里4-2-601（注册地址）          |
| 联系电话 | 15692295119                        |

## 产品详情

### 物联网智慧医疗养老实训平台

注意： 非真实价格，真实价格请联系客服获取 产品支持定制，如有其它方案需求，请发给客服确认

物联网智慧医疗养老实训平台，是针对社会老龄化逐步加剧的问题，基于本地与远程老人健康监护服务相结合的医疗体系，适用于普通家庭、养老院、医院等监护场所，该系统硬件主要由NEWIOT实验平台、ZigBee传感器网络、远程安防监控网络和实时报警系统四部分组成，它依托先进的物联网信息化技术，为老人和患者提供全天候和全方面的健康与生活的监护服务。

功能介绍：

智慧医疗养老实训平台功能主要由健康监控、医疗环境监控、报警求救三部分构成。

#### 1.健康监控单元：

配套医用传感器和Android移动终端，实时采集患者身体重要健康信息，包括血压、脉搏、心电、血氧等生理参数，并将数据实时传输到Android移动终端，达到对患者身体健康的全方位监测预警。

#### 2.医疗环境监控单元

通过基于WSN无线传感器网络，实时监测患者医疗场所环境，包括人体红外预警、门磁预警、烟雾预警、火焰预警，实时摄像监控等，可在Android移动终端第一时间接收预警信号，并提供基于语音识别方式对生活娱乐设施的智能控制，包括语音开关、语音控制等功能，通过GPS定位模块设备，可以实时监控患者出行及活动位置，达到远程定位与监护功能。

#### 3.报警求救单元：

当老人或患者出现身体不适、行动不便、遭遇威胁人身安全等紧急状态时，可第一时间按下一键报警按钮进行报警处理，远程对医护人员发出警报信号，并且Android移动终端接收到报警提示。

软件介绍：

系统软件分为传感层、服务层和应用层，传感层负责采集系统需要的底层数据，并且通过无线网络传输至服务层，服务层将数据整合进行逻辑处理和分析，应用层通过访问服务层的数据来达到与设备数据交互的功能。应用层只提供相应显示和控制功能，无需开启也保证系统可以独立运行。

部分软件截图

硬件介绍：

智慧医疗养老实训平台硬件主要由NEWIOT实验平台、ZigBee传感器网络、远程安防监控网络和实时报警系统组成。

## 1、NewIOT实验平台

采用一体式供电结构，整个实验平台只需连接一根电源线即可，省去繁杂的接线工作，便于学生使用操作；

提供3.3V、5V、12V供电接口、USB接口、J-link下载接口、CC-debug下载接口、串口接口，接口丰富；

内置USB-HUB, 通过1路USB-HUB，拓展8路USB接口，进行数据传输时，模块无需单独连接数据线；

实验平台具备8个通用实验模块插槽，集成防短路设计，支持最多8个模块联动实验，可在单个知识点学习的基础上，进行多模块综合应用，可完成无线传感网络实验等多种复杂的联网实验；

提供了主板复位键以及ZigBee模块复位键，当通讯及仿真调试出现混乱时，只需用按下复位键即可恢复初始状；

实验平台还集成了虚拟仪器采集接口（虚拟仪器采集仪选配），便于物联网实验中的数据分析；

每个COM端对应一盏指示灯（黄色），COM1-COM4模块正常工作时,指示灯常亮，另外配有主板运行指示灯（蓝色），实验平台正常运行时，指示灯常亮；

## 2、ZigBee无线传感网与安防监控模块：

采用磁吸式可拆卸结构，集成防呆设计，避免短路；

可以无缝吸附到NewIOT实验平台插槽内，插槽内集成供电与数据传输功能，无需单独外接电源及数据线；

实验模块表面集成电路图，便于学生更直观的了解模块运行原理；

健康监控传感器模块：体温、心电、血氧、血压、脉搏、计步器、体重等医疗相关传感器模块等；（根据需求选购，可定制）；

安防监控传感器模块：人体红外传感器、门磁传感器、烟雾传感器、火焰传感器、实时摄像监控、GPS定位、老人防跌倒等模块；（根据需求选购，可定制）；

模块升级：更新最新物联网模块时，保证可以与NewIOT实验平台无缝连接，避免重复购买造成浪费；

模块采用标准的磁吸式设计+搭积木式设计，即节点采用标准的12路弹性插针作为主要供电、仿真调试、数据通信、IO口拓展等，同时支持搭积木式的级联接，无须外接跳线，通过弹性插针即可通信，最多支持搭积木高度为6层。如：STM32处理器+ZigBee无线+传感器1+传感器2+传感器3+NB-IOT（6层垂直积木，无须额外外接线），可拓展性强，如下图所示：

#### 搭积木结构截图

另外根据实际需求：

实验模块还可选购：RFID模块、ZigBee模块、IPV6模块、WIFI模块、蓝牙模块、NB-IOT模块、4G模块、GPS模块、传感器模块、LoRa模块、摄像云平台、STM32开发板、LED执行模块、控制器、Arduino UNO模块、键盘采集模块、51单片机开发板等多种物联网实验模块(可根据客户需求提供不同的实验模块)；

传感器模块还可选购：提供温湿度、门磁、人体红外、红外栅栏、光照、烟雾、气体、继电器、超声波、大气压力、土壤温湿度、pm2.5等多种传感器(根据需求选配、定制)

3、实时报警系统：提供工业级别的传感报警器，包括，可经过无线网关将报警器与Android移动终端连接，当触发报警时，可以在Android移动终端实时显示报警信号。

#### 安防网关APP截图

设备清单：