

# 慧康智能体质检测系统 操作手册 Ver. 1.0

慧康 B 系列  
IV 型

上海邦文电子科技有限公司  
2019 年 7 月

## 目录

- 一、 前言
- 二、 认识产品
  - 1、 前面板
  - 2、 后面板
  - 3、 技术参数
- 三、 安装调试
  - 1、 包装清单
  - 2、 外设安装
  - 3、 使用前准备
- 四、 测试
  - 1、 开机
  - 2、 软件操作说明
  - 3、 关机
- 五、 附录
  - 1、 注意事项
  - 2、 售后服务
  - 3、 联系我们

为了正确并安全使用本系统设备，请仔细阅读本手册

## 一、前言

### 1. 安全使用须知

- 1) 所用电源插座必须具备良好的接地，以防止人员伤害或物品损坏的可能。
  - 2) 日常清洁时，请用干布擦拭屏幕表面，切勿用含有机溶剂的清洁剂擦拭屏幕。
2. 本系统设备采用完全自助形式进行体质检测，请严格按照设备的视频演示以及语音提示完成相关测试。
3. 本系统设备适用人群为 20-69 周岁普通人群，其中部分项目（纵跳、一分钟仰卧起坐、俯卧撑）适用人群为 20-39 周岁。
4. 测试过程中，如有不适，请立即终止测试。
5. 本系统进行体质检测的目的在于帮助人们了解自己的身体素质状况总体结果和总体的评价，为组织锻炼人员开展体育运动提供科学的依据

## 二、认识产品

### 1、前视图

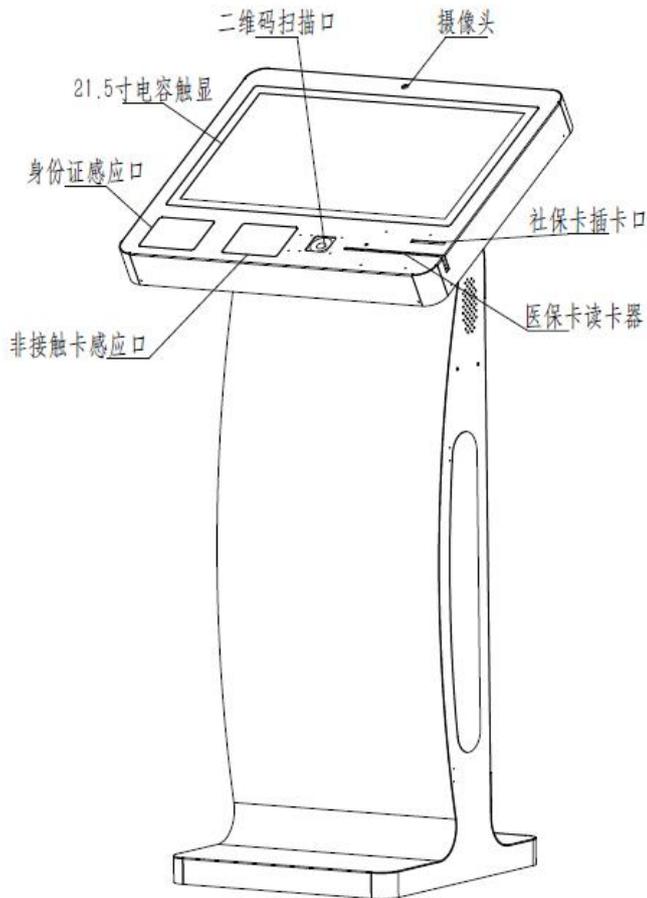


图 1

2、 后视图

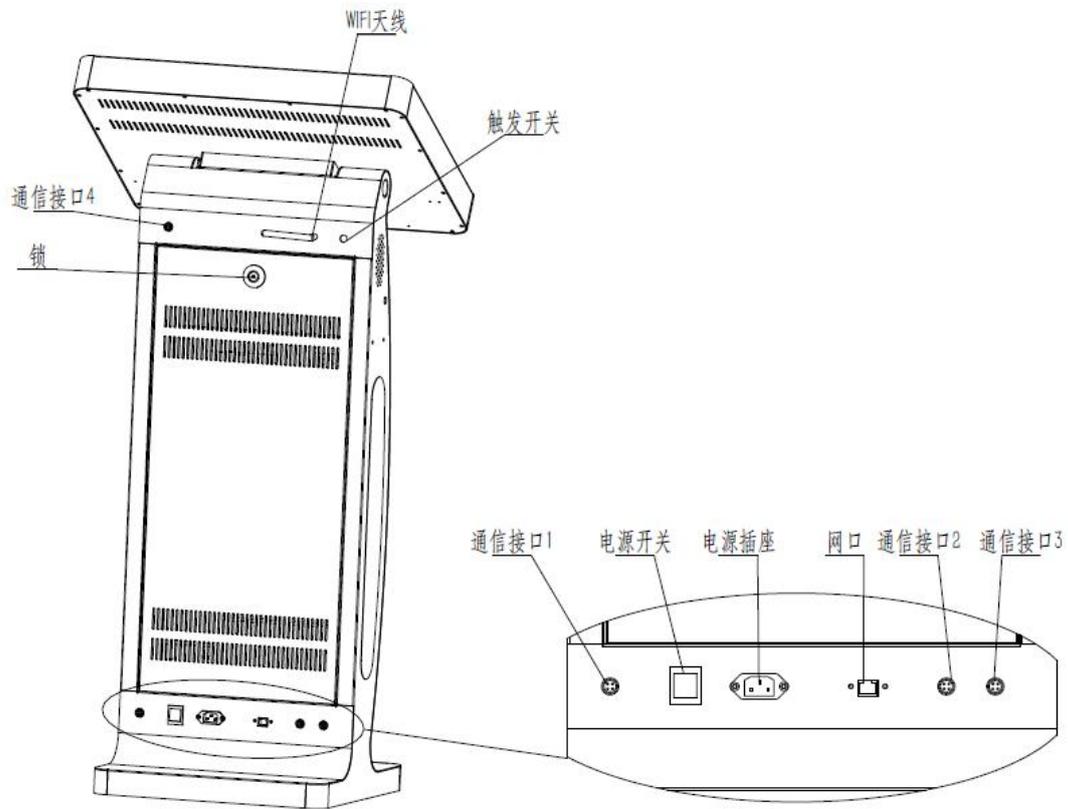


图 2

### 3、 规格参数

输入电压：220V~，6A，50Hz

### 4、 系统组成

#### 1) 硬件部分：

显示屏：21.5 寸电容触摸显示器

主机：采用工业控制主板

CPU：Intel 酷睿 i5

内存：8G

存储：120GSSD

具备身份证阅读器、社保卡阅读器（已兼容第二代及第三代社保卡）、人脸识别摄像头、二维码/条码扫描器

#### 2) 软件部分

软件基于 windows 系统开发，用于快速、便捷、自助体质测试数据的采集及上传汇总。

## 三、 安装调试

### 1、 包装清单

项目	名称		数量	备注
1	电源线		4 根	
2	Wifi 天线		4 根	黑色
3	仪器连接线	4 芯航空插头-RJ11 插头	4 根	
4	仪器连接线	4 芯航空插头—4 芯航空插头	3 根	
5	坐位体前屈数据 天线		1 根	白色
6	测试主机		4 台	
7	测试仪	握力计	1 个	
		肺活量吹棒	1 个	
		选择反应时	1 个	
		坐位体前屈测量尺	1 把	
		坐位体前屈坐垫	1 个	
		俯卧撑传感器	1 个	
		仰卧起坐高低位传感器	各 1 个	
		俯卧撑/仰卧起坐测试垫	1 个	
		纵跳测试垫	1 个	
		闭眼单脚立测试台	1 个	
		心率臂带	2 个	
		台阶踏板（男女不同高度）	2 组	
		身高体重测量尺	1 个	选配

## 2、 外设安装

请按照每台设备指定的端口连接测试外设。

### 1) 握力、肺活量、选择反应时测试仪（图 3）

握力——通信接口 4

肺活量——内置，无需连接

选择反应时——通信接口 1

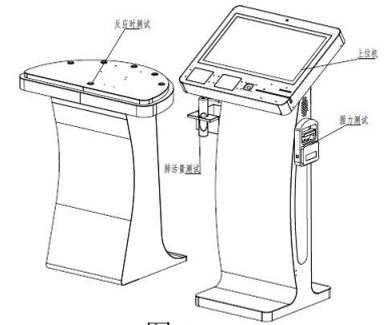


图 3

### 2) 身高体重、闭眼单脚站立、坐位体前屈测试仪（图 4）

身高体重——通信接口 1

闭眼单脚站立——通信接口 2

坐位体前屈——无线传输

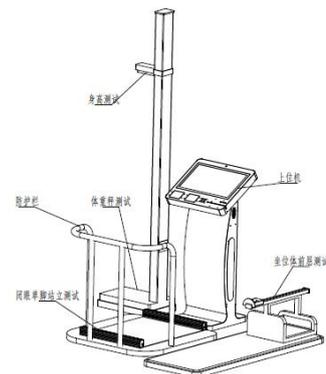


图 4

### 3) 纵跳、仰卧起坐、俯卧撑测试仪（图 5）

纵跳——通信接口 1

仰卧起坐——通信接口 2

俯卧撑——通信接口 3

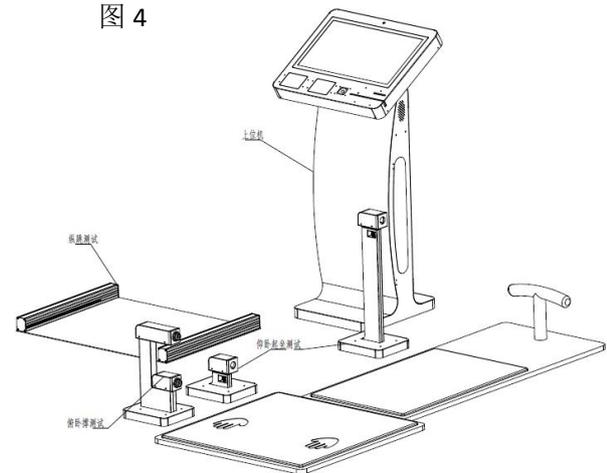


图 5

### 4) 台阶试验测试仪（图 6）

无需连接，测试时需打开心率臂带开关

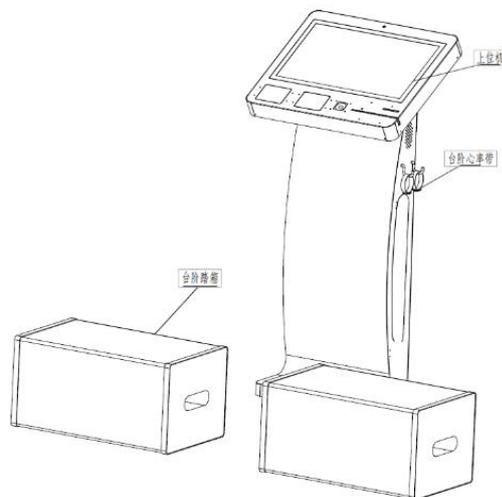


图 6

### 3、 使用前准备

在开机前，请先安装好所有的测试设备，并确认连接无误，确保电源良好接地。

## 四、 测试

### 1. 开机

本设备已设置为上电启动，即打开机器背部电源开关，设备通电后系统自动启动，并自动启动测试待机界面，如下图所示。如上电没有自动启动，请短按机器背部触发开关。



### 2. 软件操作简要说明

- 1) 屏幕滚动播放该设备的测试项目预览（如上图所示），如需测试，请点击屏幕上任意位置。跳转至如下界面



- 2) 请在倒计时结束前，用身份证或社保卡进行信息录入。
- 3) 身份识别后，测试人员如果没有身高体重信息会提示需手动输入或去“健康云”身高体重测量设备进行测试。如有身高体重信息，请忽略以下两个步骤，跳转至第 5 条。

见下图：点击“前往填写”按钮

4) 填写完成身高体重信息后，点击画面“下一步”



见下图：



5) 完善身高体重信息后进入测试界面开始测试，测试过程请按照设备视频演示及语音提示进行操作。见下图：



共分为四台设备测试国民体质测试:

设备 1: 握力/肺活量/选择反应时

注意: 请将用好的肺活量吹嘴置入废弃桶内。

设备 2: 坐位体前屈/闭眼单脚站立

注意: 若软件提示请开启体前屈设备时, 请按体前屈尺屏幕左下角的开关符号开启设备, 如图示:

测量尺开关



设备 3: 纵跳/俯卧撑(男)/一分钟仰卧起坐(女)

注意: 请根据测试者身高等情况调整传感器, 以免测试数据不准确。

感应器摆放大致位置见图 5。

各感应器需根据测试者自身身高等情况进行细微调节, 逆时针旋松调节螺钉, 到达位置后顺时针拧紧固定。仰卧起坐高位传感器对准坐起时肩部位置, 仰卧起坐低位传感器对准预备姿势时肩部位置。俯卧撑传感器高位对准预备姿势胸部位置。



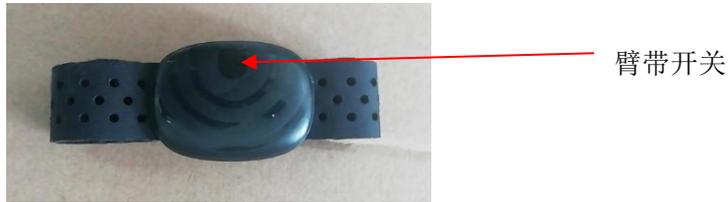
俯卧撑传感器



仰卧起坐高位传感器

注意：按照信息录入顺序，按序佩戴心率臂带，请注意臂带上对应的编号，并打开臂带开关。依照视频演示正确佩戴心率臂带。请根据测试者性别调整台阶踏箱高度，男性用台阶踏箱高度 30cm，女性用台阶踏箱高度 25cm。

臂带如图所示：



当开关处蓝灯快速闪烁时表明正在连接，蓝灯慢速闪烁时表明已连接完毕，在屏幕上会看到实时心率。开启状态下，长按开关，灯会呈现红色后熄灭，表明已关闭。

- 6) 每台设备项目测试完成后，可以查看当前测试成绩并提醒尚未测试项目。再次读取身份信息时可查看测试报告或重新测试。

见下图：



- 7) 待所有项目测试完毕后，可查看整体测试报告以及运动建议。
- 8) 数据上报：按提示输入手机号码后将测试数据上传，可在手机端健康云 APP 上查看测试记录。

测试报告样式展示如下：



### 3. 关机

- 1) 请短按机器背部触发开关。
- 2) 等待屏幕进入无信号显示阶段后约 30 秒关闭机器背部电源开关。

## 五、 附录

### 1、 注意事项

内有 220V 交流电，非专业人员请勿擅自打开机器内部。

设备不使用时，请妥善安置，注意防潮放尘。

#### ※ 常见故障及解决方法

##### ● 故障现象：开机无反应

故障分析：未启动

解决方案：查看外部线路是否有电、检查机器内电路保护开关是否打开。电脑主机是否启动。

##### ● 故障现象：测试时无数据显示

故障分析：线路故障

解决方案：检查外设是否接在相应端口上、线路是否松脱

### 2、 售后服务

#### 服务承诺

- A. 产品保修期为\_\_\_\_\_年，并提供常年维护服务。（保修年限请参照销售合同）
- B. 免费安装、免费咨询及软件免费升级服务，含一次免费培训。
- C. 因人为损坏及不可抗拒的自然灾害和使用不当或未按本手册操作所造成的故障不在保修范围内。
- D. 保修期内对符合保修条件的产品，不收取维修备件费和工时费，对不符合保修条件的产品，免除工时费，收取备件费。

※ 保修期的启始日期为最终用户现场安装之日

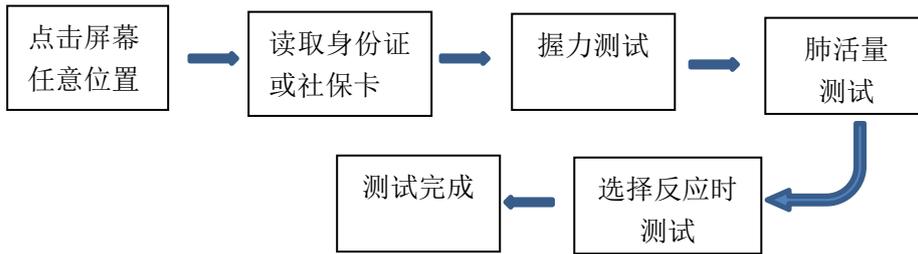
### 3、 联系我们

上海邦文电子科技有限公司

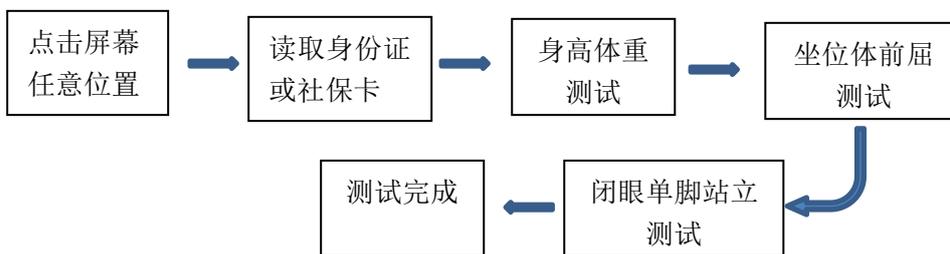
上海市青浦区华新镇新风北路 865 弄 18 号

售后服务：021-59798225

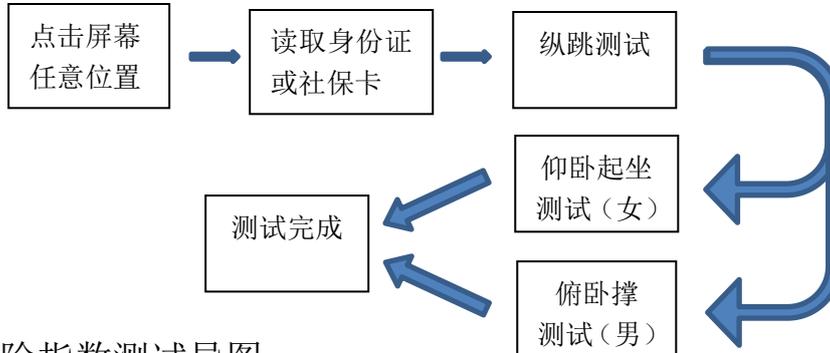
### 设备 1 测试导图



### 设备 2 测试导图



### 设备 3 测试导图（仅供 20-39 岁成年人测试）



### 台阶指数测试导图

