

# 心率设备

## 使用说明书

项目名称：

文件编号：

密 级：

编 制：

最新版本：V1.00

编辑软件：Microsoft Office 2010 中文版

版本说明：

版本	修 订 说 明	修订人	日期
V1.00	初稿，用于戒毒所版本	朱梦龙	2020.12.29

# 目录

1	概述.....	3
2	平台操作.....	4
2.1	平台登陆.....	4
2.2	注册发卡.....	4
2.3	人员列表.....	4
2.3.1	查询.....	4
2.3.2	编辑人员信息.....	5
2.3.3	批量导入人员信息.....	5
2.3.4	删除人员.....	6
2.3.5	查看历史记录.....	6
2.3.6	重置绑带.....	7
2.3.7	全部重置.....	7
2.3.8	设备查看详情.....	8
2.3.9	大屏监控.....	8
2.3.10	管理员设置.....	9
3	Pad 操作.....	9
3.1	安装下载.....	9
3.2	网络配置.....	10
4	心率箱使用说明.....	12
4.1	特性.....	12
4.2	按键操作.....	12
4.3	红，绿，蓝灯指示状态.....	13

# 1 概述

心率系统包含：心率箱，心率臂带，pad 和心率平台。

功能说明：测试人员在平台注册登记领取对应的心率臂带，带上臂带后，心率自动上传到平台，可以通过 pad 或者平台直接查看。

使用流程：

- 1、 平台注册戒毒人员信息。
- 2、 戒毒人员领取指定的臂带。
- 3、 测试并查看结果。



## 2 平台操作

### 2.1 平台登陆

登陆 <http://web.heart.bwfitness.net/Login>

账号密码: bestwin/bestwin

### 2.2 注册发卡

局编号或者身份证号至少要填一项，臂带编号会自动分配，如指定臂带编号并且该编号已被分配，则会将该臂带编号重新绑定至新的局编号下。

The screenshot shows a web interface for '心率检测录入后台' (Heart Rate Detection Entry Backend). The main content area is titled '注册发卡' (Register Card). The form contains the following fields and controls:

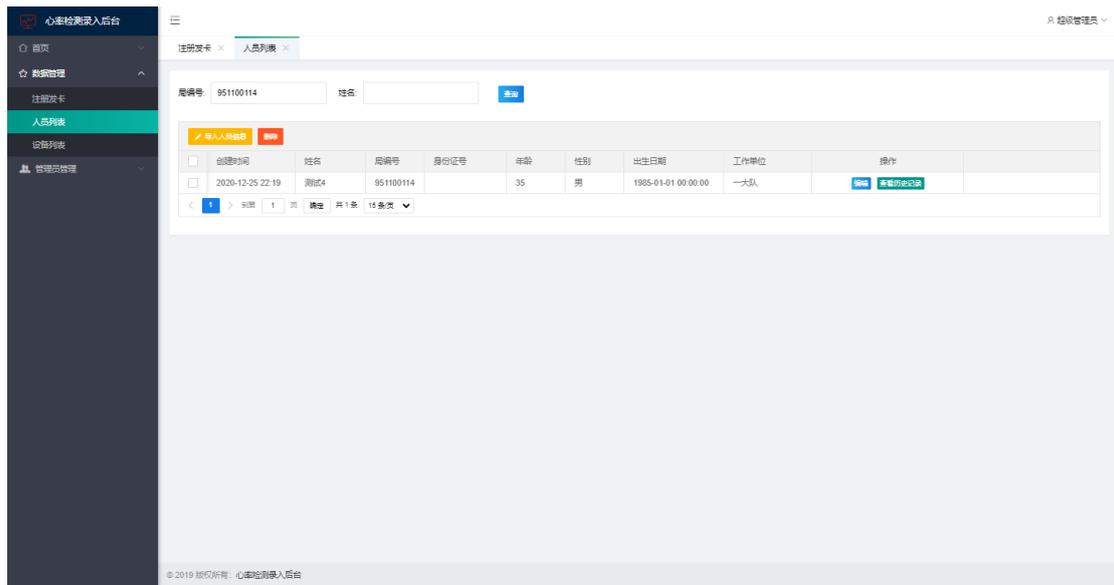
- 局编号: 951100114
- 身份证号: 请输入身份证号
- 臂带编号: 1
- 姓名: 测试4
- 出生日期: 1985-01-01T00:00:00
- 性别:  男  女
- 所在单位: 一队

At the bottom of the form, there are three buttons: '注册发卡' (orange), '清除数据' (grey), and '带带重登' (yellow). The footer of the page contains the text '© 2019 版权所有: 心率检测录入后台'.

### 2.3 人员列表

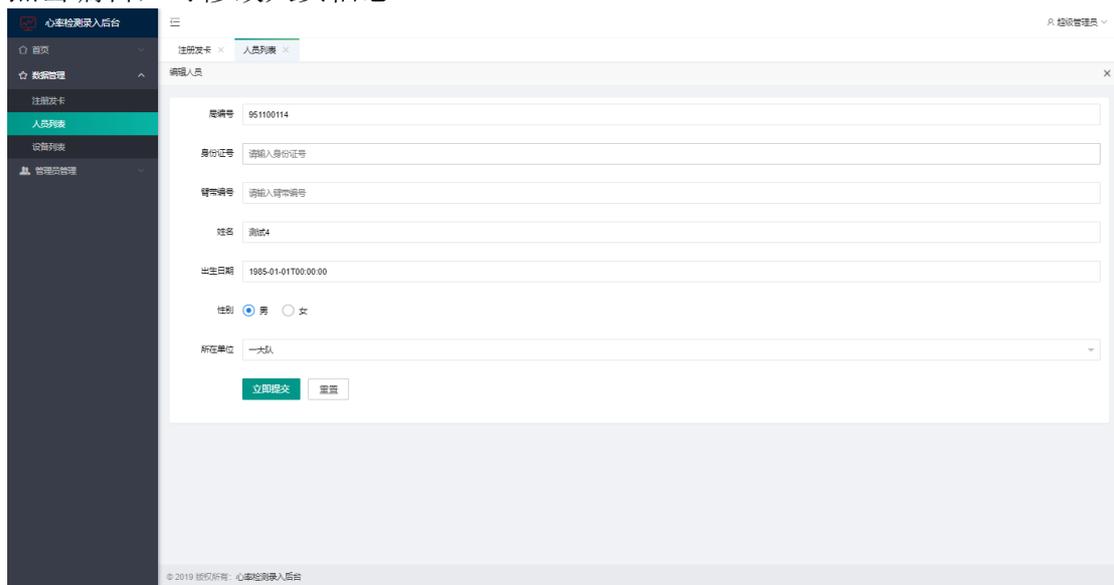
#### 2.3.1 查询

可根据局编号和姓名来查找指定人员测试信息。



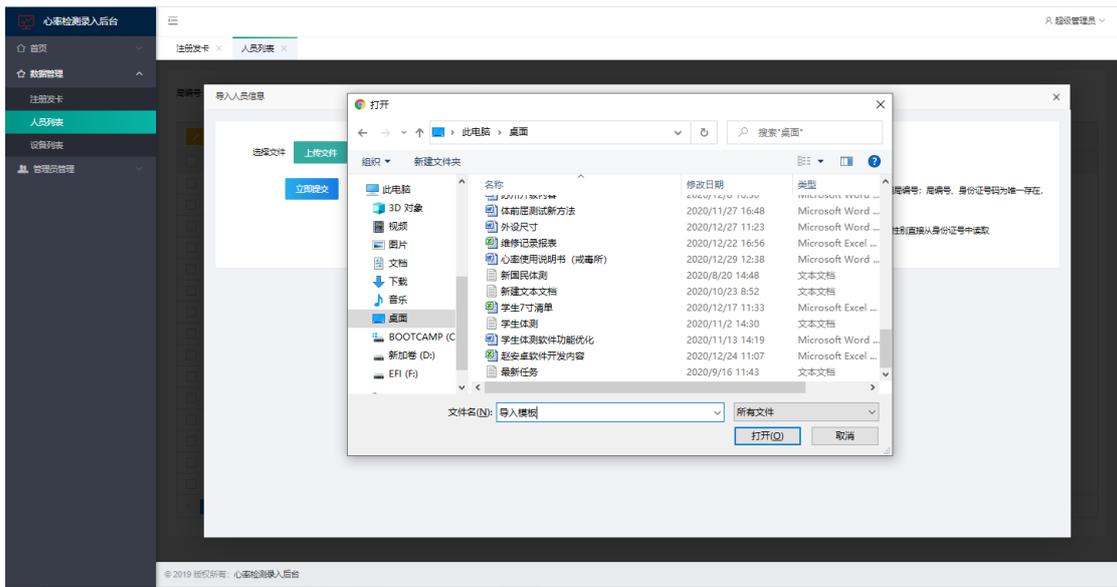
## 2.3.2 编辑人员信息

点击编辑，可修改人员信息。



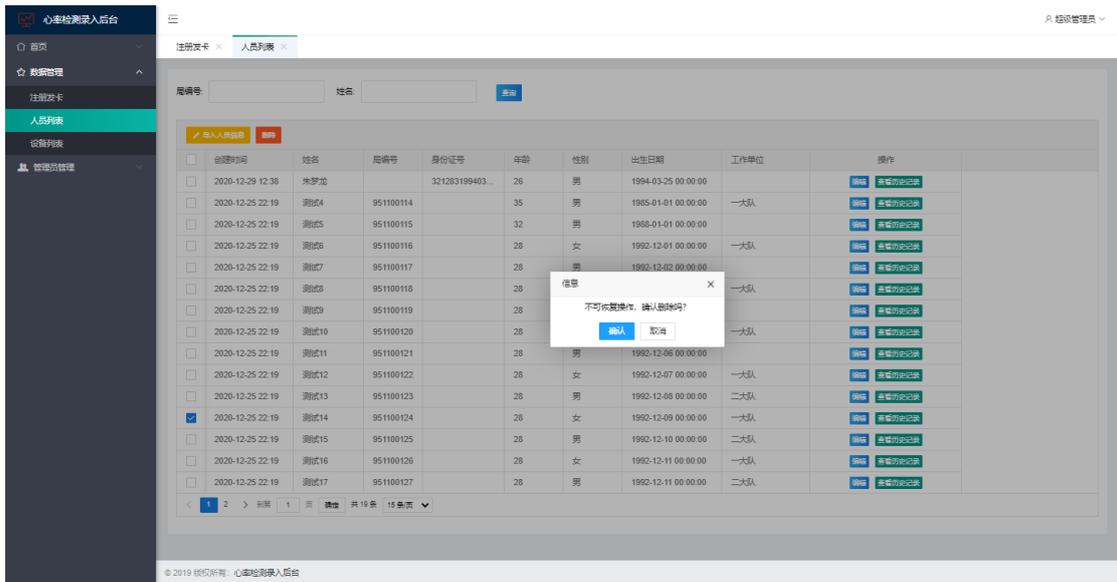
## 2.3.3 批量导入人员信息

点击批量导入，下载导入模板，输入信息（局编号和身份证号至少填一个），上传文件，提交文件。



### 2.3.4 删除人员

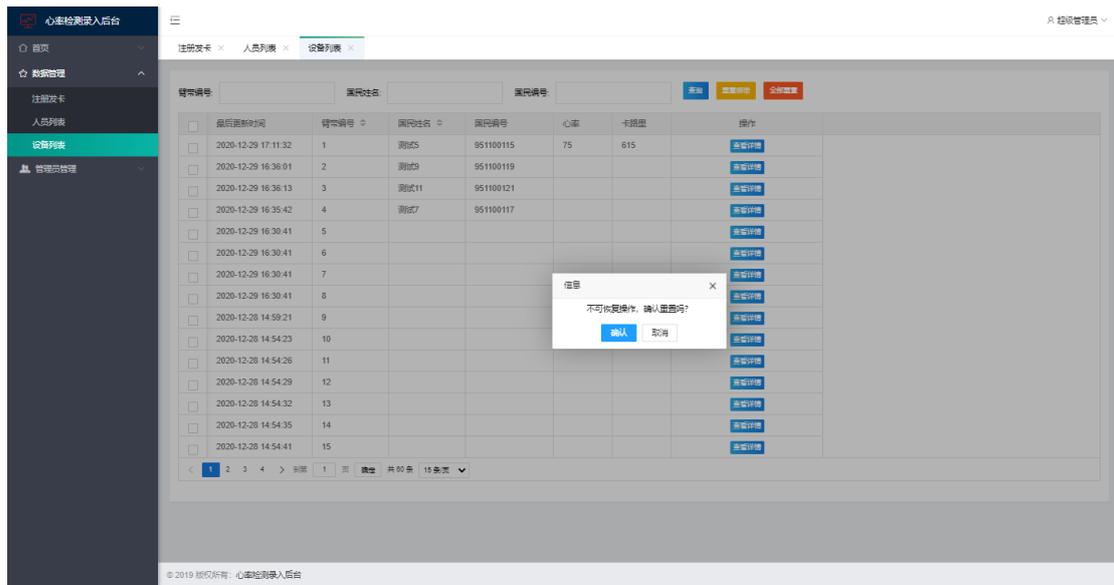
勾选人员，点击删除。



### 2.3.5 查看历史记录

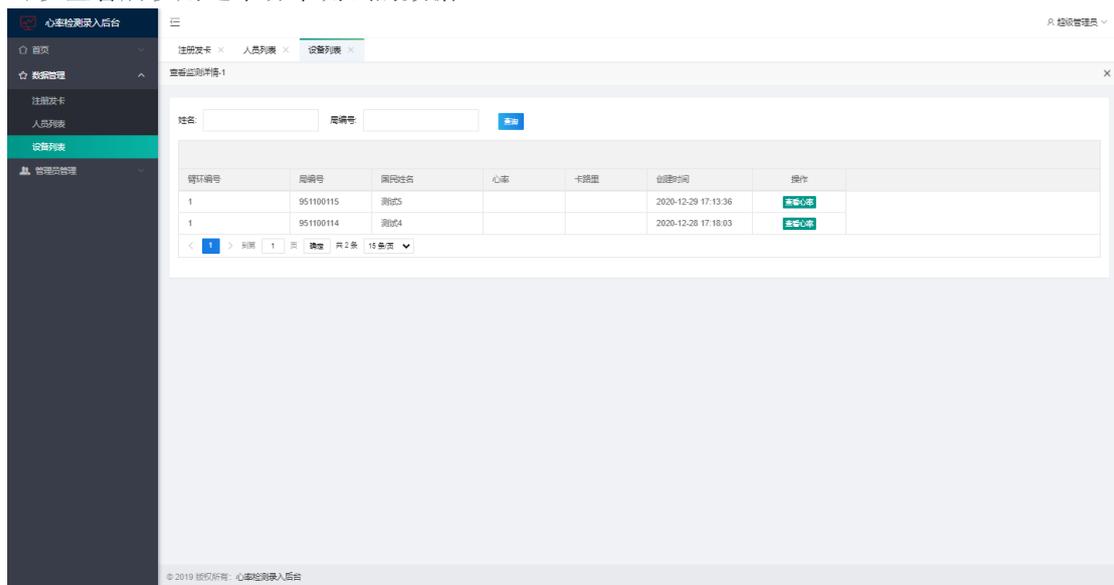
点击查看历史记录，选择时间，查看。





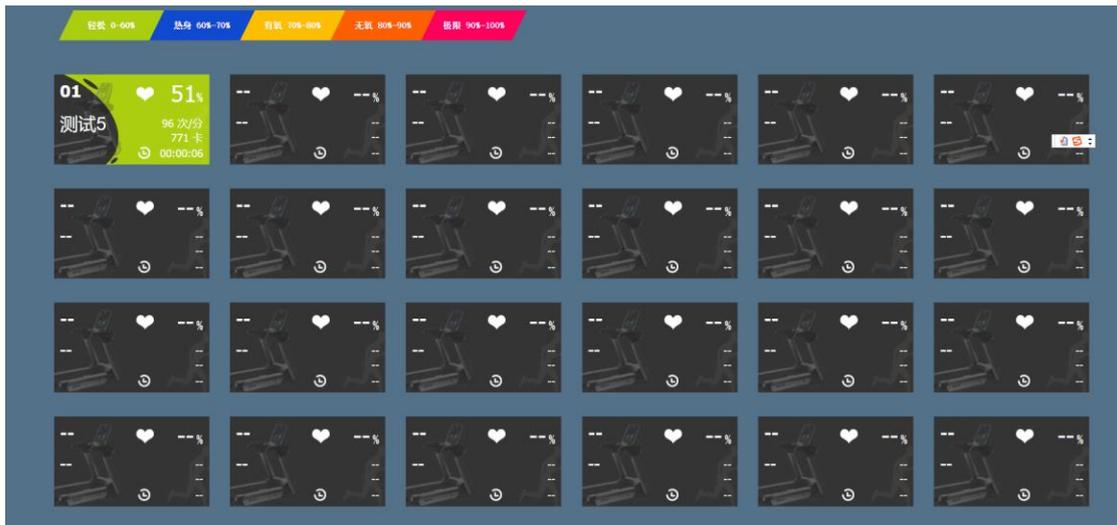
## 2.3.8 设备查看详情

可以查看所以用这个绑带测试的数据。



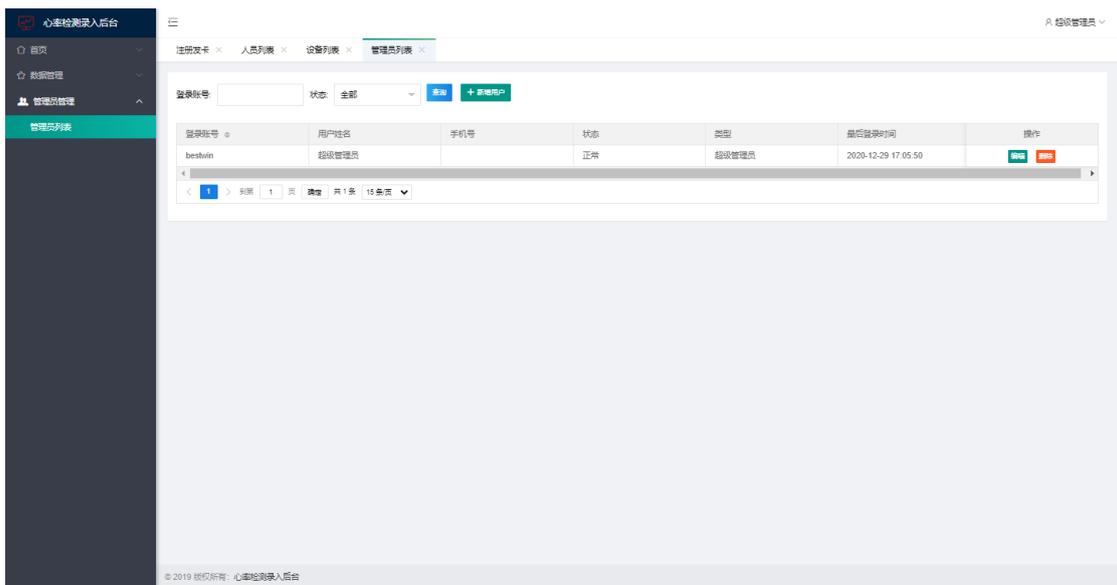
## 2.3.9 大屏监控

点击大屏监控，直接跳转到监控页面，可以全屏用于展示。



## 2.3.10 管理员设置

增加、编辑、删除管理员。



## 3 Pad 操作

### 3.1 安装下载

下载安装 APP（仅有安卓配置软件）

<https://www.pgyer.com/CL910HUB>

密码：1111

或者到目录中下载 <\\192.168.1.254\公共\软件部门\安装文件\心率实时监控系统\apk\com.chileaf.cl910-debug-v1.0.0-20200521.apk>

安装方法

1、可以通过 u 口（需要转接）。

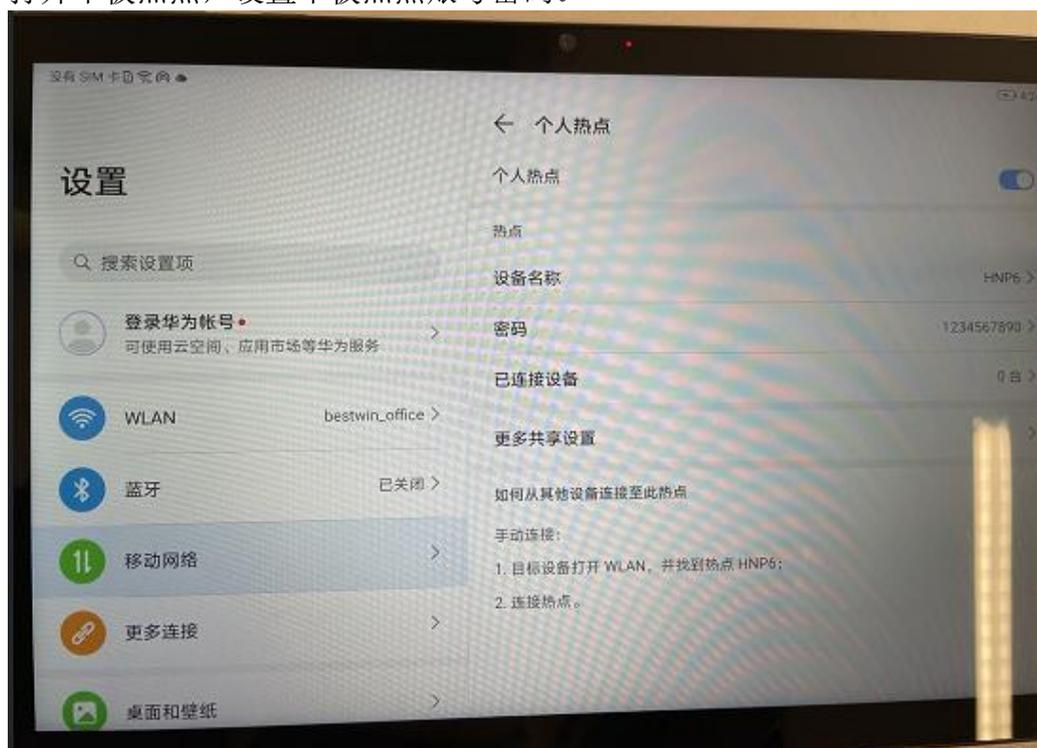


2、可以下载 ES 文件管理器，通过电脑 ftp 传输文件。

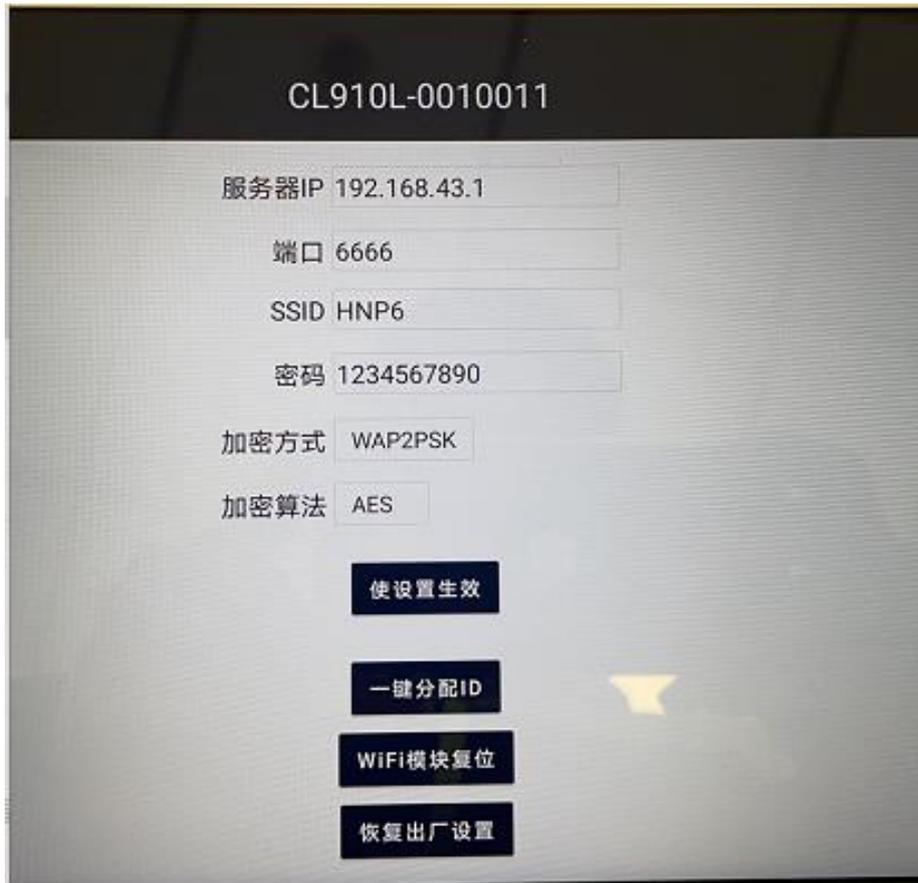
3、直接通过网络下载安装（通过邮箱下载）。

## 3.2 网络配置

1. 打开平板热点，设置平板热点账号密码。



2. 打开刚才下载的软件，连接 CL910,输入服务器 IP（192.168.43.1）、端口（6666）、WiFi SSID（HNP6）、密码（1234567890），点击使设置生效。查看蓝灯状态，常亮或慢闪表示 WiFi 已连接。（设置为上面平板的热点）



3. 安装心率软件并设置。（左上角连续点击）



上传地址配置为服务器ip地址，上图为部署到邦文服务器上的，<http://api.heart.bwfitness.net>，实际部署按照部署服务器进行配置。

## 4 心率箱使用说明

### 4.1 特性

- 60 组子设备 ID 分配
- 60 组子设备充电桩
- 60 组历史数据收集
- 60 组 LED 指示与子设备通信功能
- WIFI 连接上传数据到云端
- 蓝牙配置 wifi 功能
- 蓝牙与平板交互分配 ID 及显示实时数据
- 支持蓝牙在线升级固件
- 红, 绿, 蓝灯指示工作状态
- 三组分时接收, 每组负责 20 台子设备
- 按键分配 ID 功能
- 按键收集历史数据功能
- 按键查看及清除分配 ID 信息
- 开关机键
- 硬件复位键

### 4.2 按键操作

#### 【ALLOC ID】键

按一下【ALLOC ID】键, 主机会自动从第 1 个未分配的 ID 充电桩开始, 依次到最后一个未分配的 ID, 待最后一个 ID 分配完后会显示未分配的 ID 信息, 未分配的对应的充电桩上的 LED 灯会闪烁, 已分配的则会不亮。

臂带 ID 被分配成 0~59; 臂带 ID 好比学号, HubID 好比班级, HubID 和臂带 ID 组合用来唯一识别学生。

#### 【history】键

按【history】键, 主机从第 1 个充电桩开始依次收集子设备对应的数据, 暂存在主机 flash 中, 直到第 60 个充电桩上的数据收集完毕, 数据再从 wifi 上传到云端

#### 【review/clear】键

按【review/clear】键可以查询未分配的 ID 信息, 未分配 ID 对应的充电桩 LED 会闪烁, 约 1 分钟

长按【review/clear】键 2 秒，60 组 LED 闪烁一下，分配的 ID 信息清除掉，此信息会影响历史数据的收集，但不会影响实时数据的收集

**【power on/off】键**

- 长按【power on/off】键 2 秒，红灯会闪烁三次指示关机动作
- 关机后，按一下【power on/off】键开机,主机 60 组 LED 灯闪烁三次

**【RESET】键**

按一下【RESET】键复位

### 4.3 红，绿，蓝灯指示状态

红色 LED

灯状态	不亮	慢闪	快闪	常量
指示状态	正常工作	低电量	充电	充满电

蓝色 LED

灯状态	不亮	慢闪	快闪	常量
指示状态	没有连接	WIFI 连接, BLE 未连接	WIFI 未连接, BLE 连接	WIFI 连接, BLE 连接

(注：现在不区分 WIFI 连接和有线连接)

绿色 LED

灯状态	不亮	闪烁	常量
只是状态	没有启动电源	启动电源，正在连接网络	网络连接成功

(注：快闪就是 1 秒进行闪烁，慢闪就是 3 秒进行闪烁)