

学生心率使用说明书

目录

1. 心率简介.....	3
2. 平台操作.....	4
a. 添加教师（用于测试登陆）	4
b. 添加和管理学生信息.....	5
c. 添加和管理班级信息.....	7
d. 查看测试结果.....	8
3. 特性.....	9
4. 按键操作.....	9
5. 红，绿，蓝灯指示状态.....	10
6. 配网.....	10

1. 心率简介

HUB 收集臂带心率数据，实时运动数据后上传到云端。

使用流程：

- 1、平台添加老师用户名密码。
- 2、平台添加学生信息。
- 3、安装心率设置软件。
- 4、安装心率软件。
- 5、打开热点，设置心率设置软件参数。
- 6、打开心率箱电源。
- 7、打开心率软件，完成设置。
- 8、登陆，测试。（第一次设置参数和登陆需要连接外网）



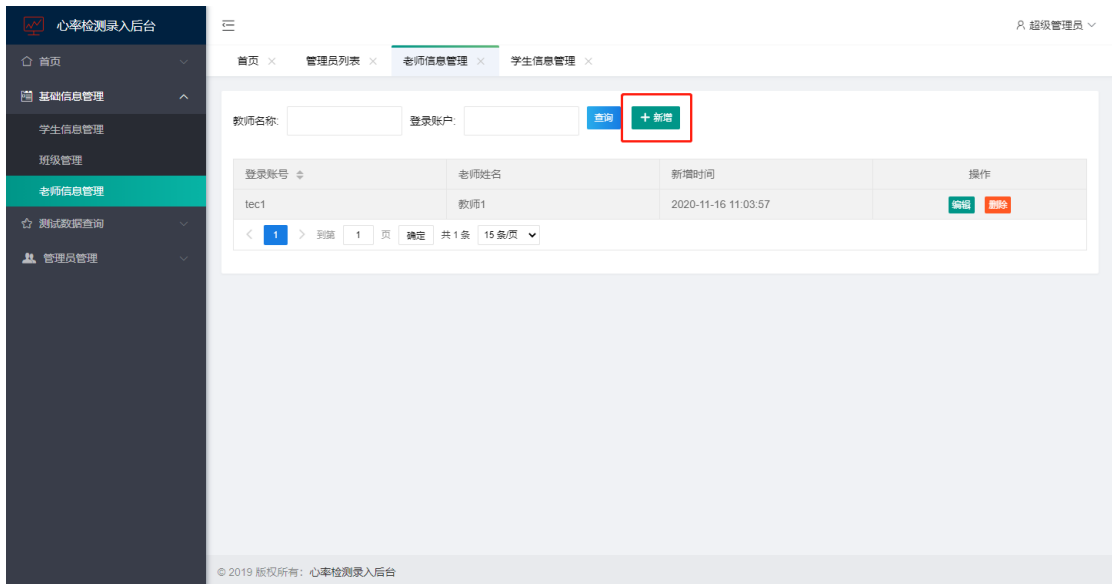
2. 平台操作

登陆网址 web.heart.bwfitness.net

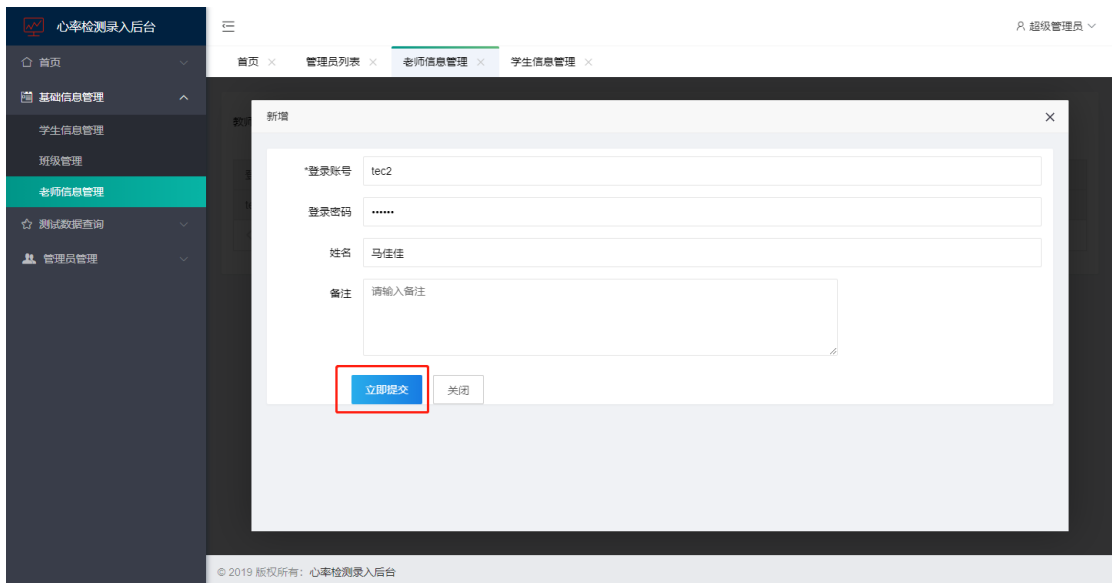
账号密码 bestwin/bestwin

a. 添加教师（用于测试登陆）

找到老师信息管理，点击添加。



输入老师信息并提交。



b. 添加和管理学生信息

导入学生信息

The screenshot shows the 'Student Information Management' page. On the left is a navigation menu with options like 'Home', 'Basic Information Management', 'Student Information Management', 'Class Management', 'Teacher Information Management', 'Test Data Query', and 'Admin Management'. The main area has tabs for 'Home', 'Student Information Management', and 'Class Management'. Below the tabs are search filters for 'Grade', 'Class', and 'Student Name', followed by a 'Search' button. A table lists student records with columns for 'Creation Time', 'Name', 'Wristband No.', 'Grade No.', 'Class No.', 'Class Name', 'National ID No.', and 'Action'. A red box highlights the 'Import Student Information' button above the table.

	创建时间	姓名	手环编号	年级编号	班级编号	班级名称	全国学籍号	操作
<input type="checkbox"/>	2020-11-16 11:06	郭晓婷	1	11	1101	1101	G4408822013010754...	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	2020-11-16 11:06	尹蕾	2	11	1101	1101	G3201242013021700...	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	2020-11-16 11:06	杨睿语	3	11	1101	1101	G3206842013020600...	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	2020-11-16 11:06	张梓澄	4	11	1101	1101	G3101092013082810...	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	2020-11-16 11:06	黄俊杰	5	11	1101	1101	G3101092012120745...	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	2020-11-16 11:06	丁子妍	6	11	1101	1101	G3404212012112746...	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	2020-11-16 11:06	周洋帆	7	11	1101	1101	G3306812012120500...	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	2020-11-16 11:06	张祖浩	8	11	1101	1101	G3611272012102628...	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	2020-11-16 11:06	严泽明	9	11	1101	1101	G3101092012120515...	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	2020-11-16 11:06	李承然	10	11	1101	1101	G3101092013061715...	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	2020-11-16 11:06	周翊昕	11	12	1201	1201	L310109201208300042	编辑 删除

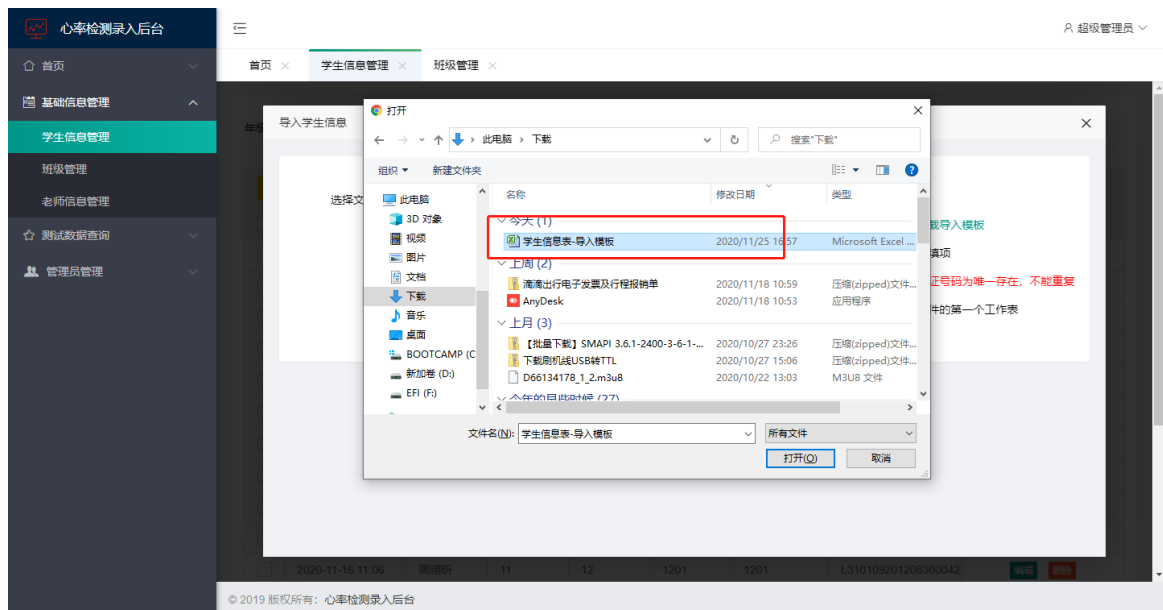
下载导入模板

The screenshot shows the 'Import Student Information' dialog box. It has a 'Select File' button, an 'Upload File' button, and an 'Immediately Submit' button. A red box highlights the 'Download Import Template' link in the 'Notes' section. The notes list four instructions: 1. Download the standard template and click 'Download Import Template'. 2. Red text in the table indicates required fields. 3. Wristband numbers and ID numbers must be unique. 4. Data should be placed in the first worksheet of the file.

按照指定的格式输入学生信息，修改保存

The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns for 'Serial Number', 'Grade', 'Class', 'National ID No.', 'Wristband No.', 'Grade No.', 'Class No.', 'Class Name', 'Gender', 'Age', 'Date of Birth', 'Student ID No.', and 'Student Name'. The first row contains data for a student named '郭晓婷' (Guo Xiaoting) in Grade 11, Class 1101, with a National ID No. of G4408822013010754... and a Wristband No. of 1. A red box highlights the 'National ID No.' column.

找到刚才编辑的文件并上传



点击提交

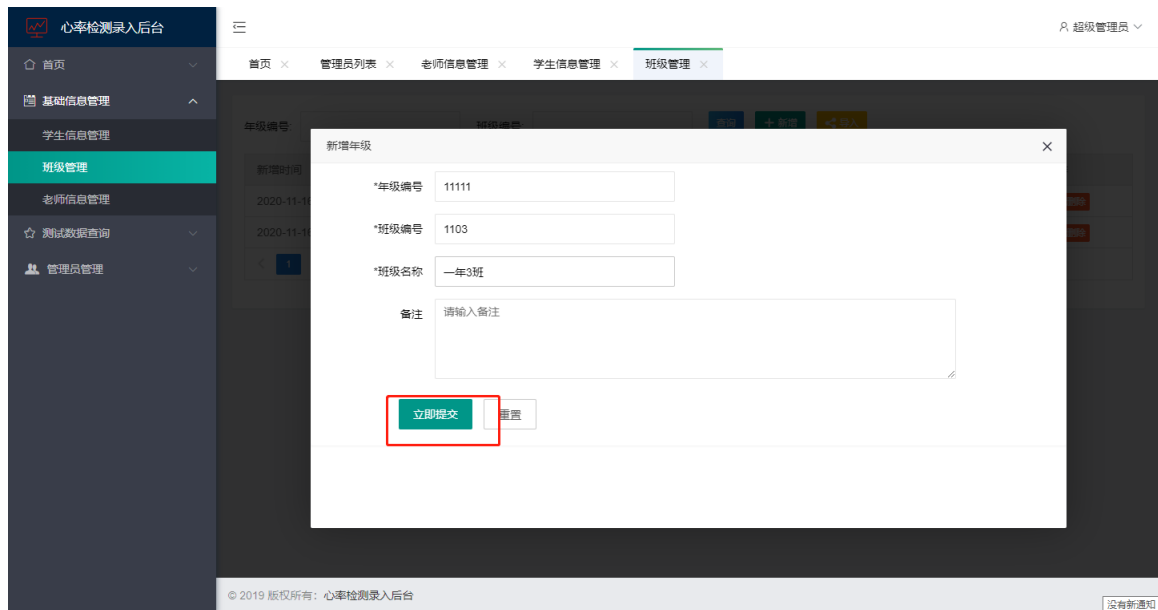


c. 添加和管理班级信息

添加班级，找到班级管理，点击添加



输入班级信息，并点击提交



d. 查看测试结果

根据创建时间查看学生心率

The screenshot shows the 'Heart Rate Monitoring Backend' interface. On the left is a navigation menu with options like 'Home', 'Basic Information Management', 'Test Data Query', 'Test Data List', and 'Administrator Management'. The main area displays a table of test records. The first record is highlighted with a red box, showing a creation time of 2020-11-16 18:03:41. A 'View Student Heart Rate' button is also highlighted with a red box.

创建时间	课程编号	课程名称	上传人	班级	操作
2020-11-16 18:03:41	1605521021291	1101	教师1	1101	查看学生心率
2020-11-16 17:52:55	1605520375187	1201	教师1	1201	查看学生心率
2020-11-16 15:03:22	1605510202598	1101	教师1	1101	查看学生心率
2020-11-16 11:07:56	1605496076128	1101	教师1	1101	查看学生心率

点击查看心率

The screenshot shows the 'Heart Rate Monitoring Backend' interface with a detailed view of a student's heart rate data. The student's name is '杨雪琪' and the student ID is '1201'. A table below shows the heart rate data for this student, with a 'View Heart Rate' button highlighted in green.

手环编号	学生姓名	班级编号	班级	创建时间	操作
12	杨雪琪	1201	1201	2020-11-16 17:53:32	查看心率



3. 特性

- 基本特性
 - 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. 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

5. 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)

6. 配网

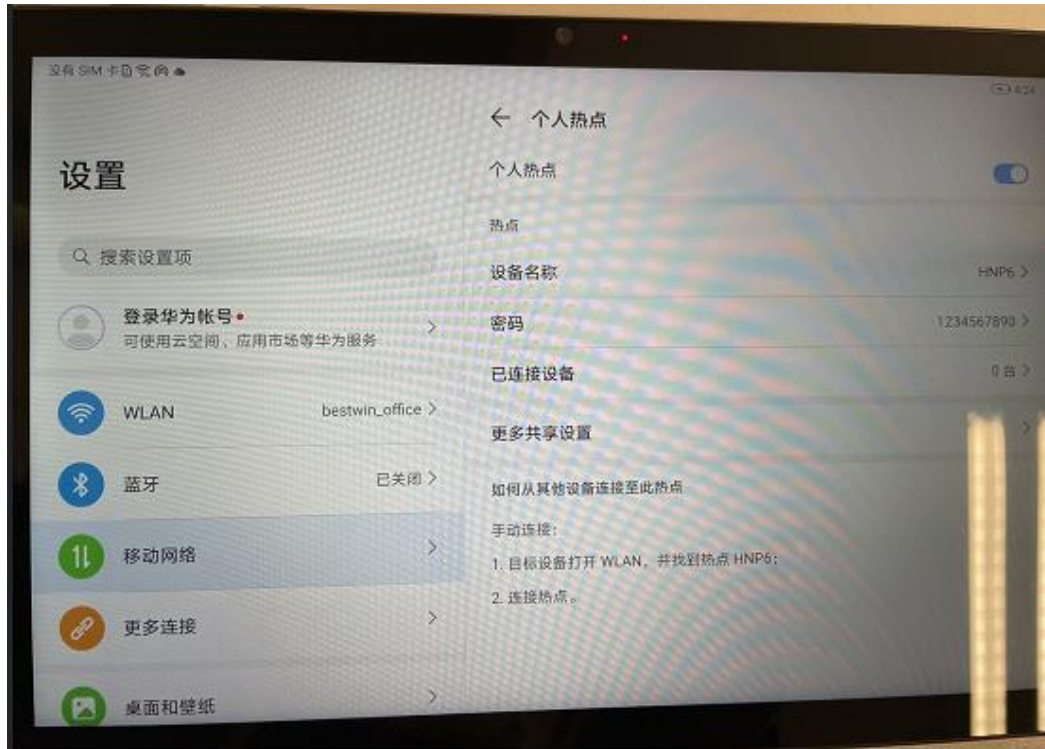
下载安装 APP (仅有安卓配置软件)

<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

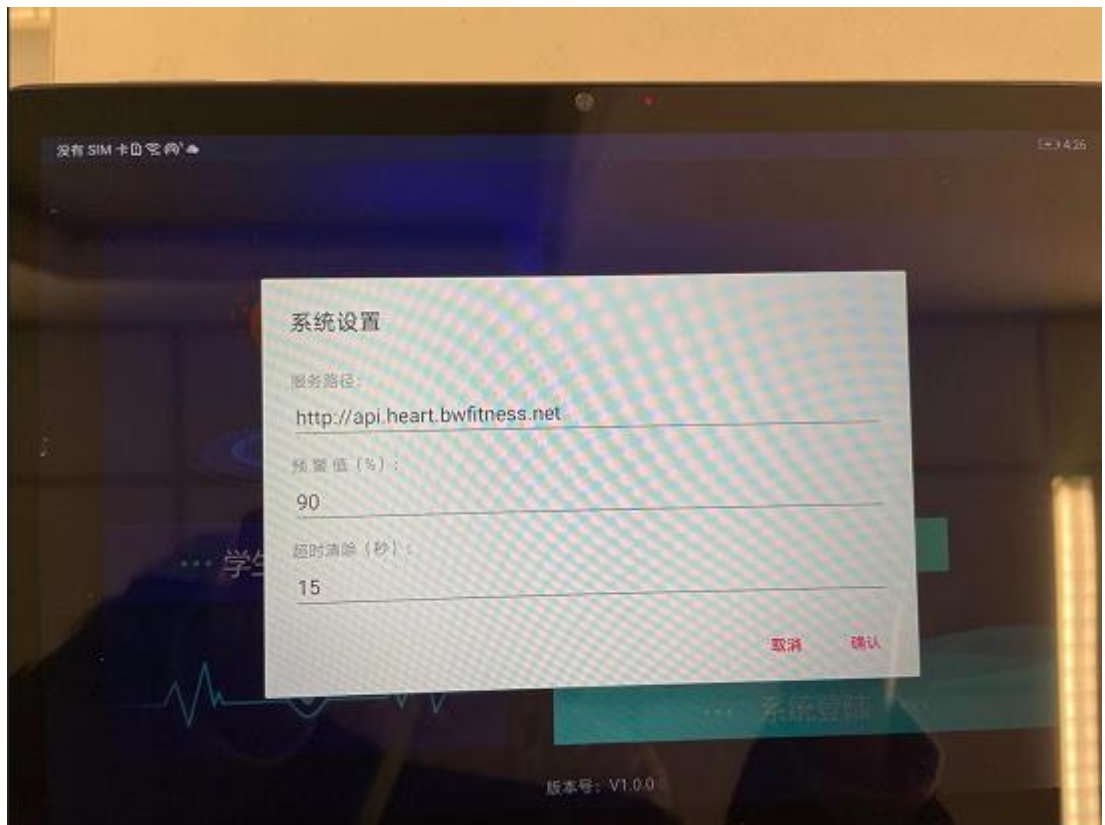
1. 打开平板热点，设置平板热点账号密码。



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. 安装学生心率软件并设置。(左上角连续点击)



4. 打开后输入用户名密码。



5. 选择对应的年级和班级。



6. 打开心率臂带，稍后进行查看。

