

# 亲可视智能电动床垫

## 控制手柄

### 使用指南

尊敬的用户，欢迎您选用本产品，在使用本品之前，请务必详细阅读操作指南，并保存此操作指南以备后续参考。

免责声明：本产品不属于医疗器械，体征数据仅供参考，不可用于医学诊断。

# 1 外观介绍<sub>1</sub>



1: 控制手柄主机; 2: 电源连接线 (5pin 专用插头); 3: 睡眠带连接线 (SMA 公头); 4: 麦克风

产品参数:

<b>工作电源:</b> DC29V /1.8A	<b>尺寸:</b> 控制手柄主机 (不包括连接线) 205*61*20mm
<b>工作湿度:</b> ≤95%RH	<b>工作温度:</b> -10°C~+50°C
<b>喇叭参数:</b> 4Ω 2W	<b>麦克风参数:</b> 9047, 双电容咪头, 灵敏度 30DB
<b>语音传输方式:</b> 电话 (VOLTE)	<b>通讯方式:</b> 4G LTE, 暂不支持全网通
<b>拾音有效距离:</b> > 2m	<b>形态:</b> 主机+面板按键+连接线
<b>无线功能:</b> 内置蓝牙 BLE4.0, 主从一体; 内置 433M 射频收发器, ASK/QFSK	
<b>基础功能:</b> 支持 6 个动作组合, 升/降背、抬/落腿、升/降腿+背; 电话 SOS 按键求助功能, 亲属一键电话功能; 内置睡眠看护功能, 实时心率呼吸计算, 在床、离床状态, 睡眠报告等。	
<b>扩展功能:</b> 支持多种无线呼叫器、环境报警器接入, 实现一键关联 SOS 功能以及配合血压仪、血氧仪、体温枪等健康设备进行健康检测	

## 2 设备安装

---

第一步：将配套的护理床垫安装到合适的位置，并把床垫下方电机部分的线与线之间连接好；打开控制手柄主机后盖，把电话卡插进卡槽中。插卡方向如下图所示，斜口向外靠右。



第二步：将电源连接线 5pin 专用插头（外观图的 2 号）与床垫下方电机部分对应的 5pin 专用插座母头连接。



(图为 5pin 专用插座母头)

第三步：将睡眠带连接 SMA 公头（外观图的 3 号）与床垫引出的线头 SMA 母头连接，螺纹旋紧。



(图为 SMA 母头)

第四步：将床垫专用适配电源接到 AC220V 市电（即日常生活中使用的插座）；同时观察 LED 灯，正常状态下，LED 灯先闪烁 1 下蓝灯，接着间隙闪烁红灯，最后闪 1~2 下紫灯，等待 LED 灯不再闪烁（整个过程约 30S 左右），控制手柄上线，进入工作模式。

### 3 软件安装 (目前只支持安卓系统)

---

使用微信、QQ 扫描功能，选择在浏览器打开或直接使用浏览器扫描功能，扫描下图的二维码，下载并安装，根据提示完成安装。

亲可视看护版



# 4 添加控制手柄

## 4.1 用户注册

新用户需注册 App 账号才可登录使用，已注册用户可跳过此步骤直接登录。

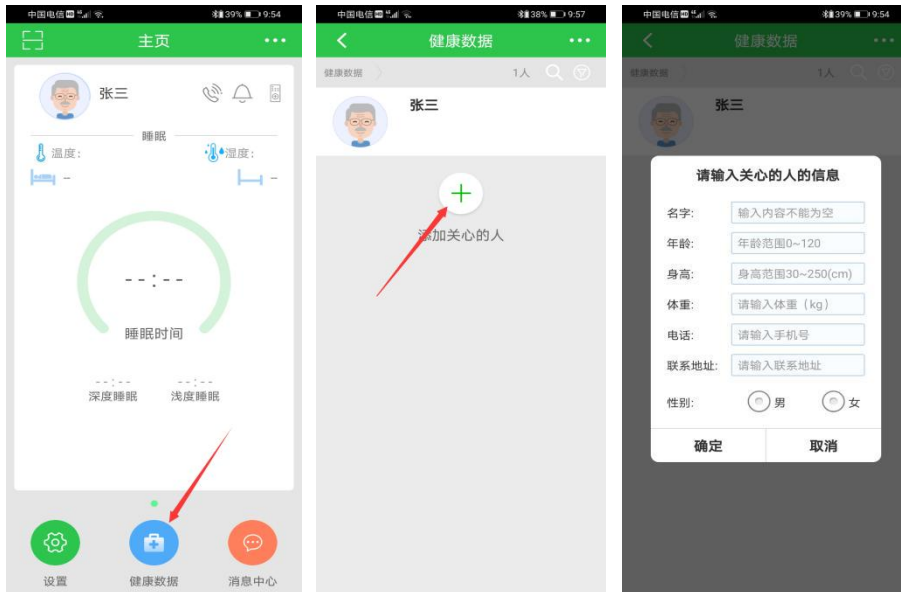
步骤：在登录页面点击新用户注册->输入手机号->获取验证码->输入验证码->输入密码->勾选协议->点击确定



## 4.2 添加关心的人

添加关心的人成功后，可为他绑定设备，开始使用设备。

步骤：点击主页的健康数据->点击+号,添加关心的人->输入相应的基本信息(名字、年龄、身高、体重为必填项) ->点击确定



## 4.3 添加床控手柄

### 方法一：扫码添加（推荐使用）

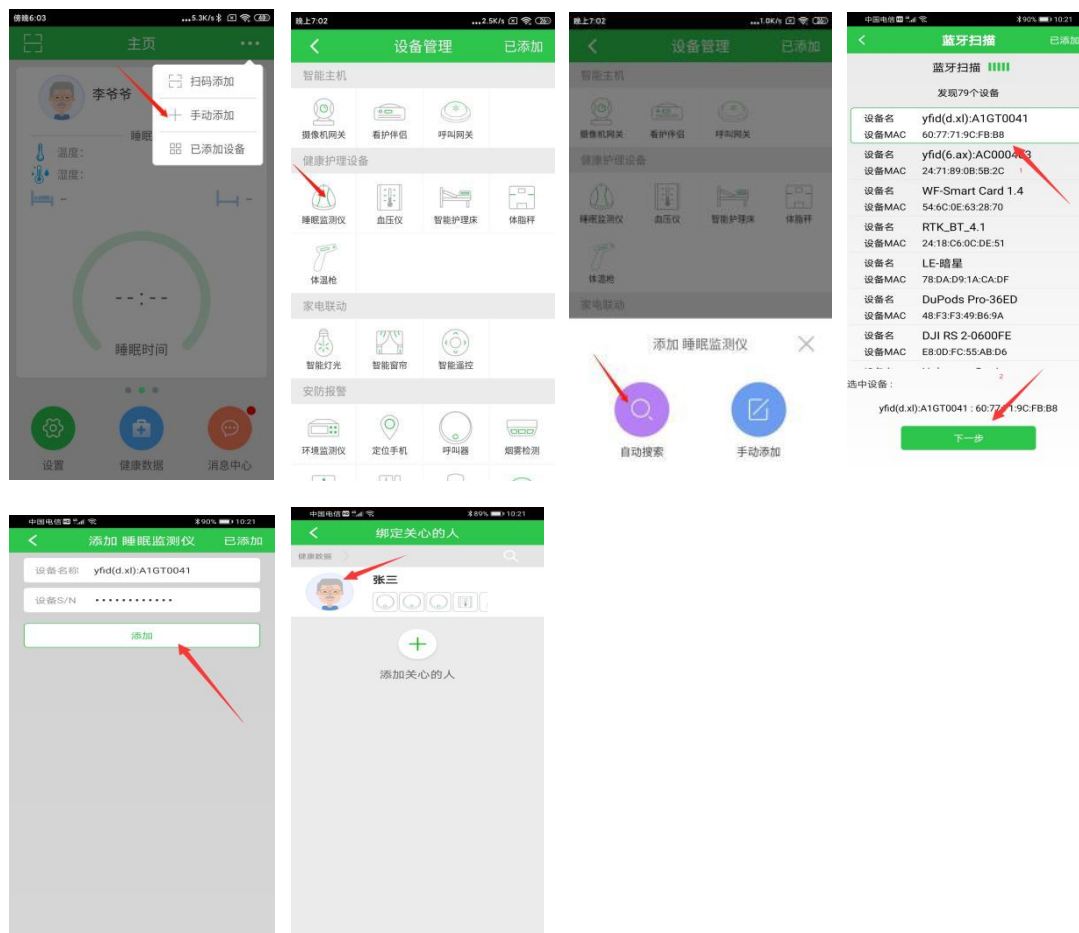
步骤：点击主页左上角的扫描框->扫描设备后盖的二维码->点击添加->点击关心的人头像，提示绑定成功



### 方法二：自动搜索（需打开手机蓝牙）

步骤：点击主页右上角的...图标->选择手动添加->选择睡眠监测仪->点击自动搜索->找到以A1GT开头的设备->点击下一步->点击添加->点击关心的人头像，

## 提示绑定成功

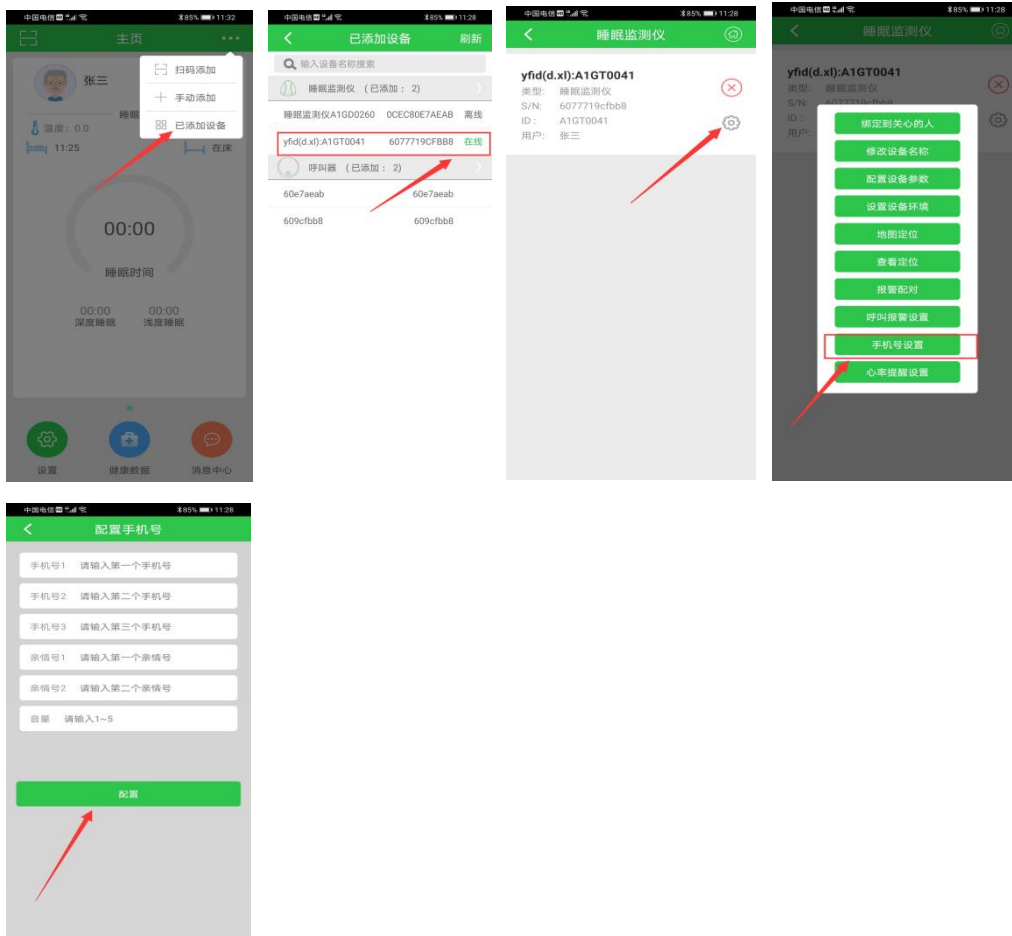


## 4.4 设置电话号码

设置预留的 5 个电话号码,设备使用者可根据情况选择发送告警信息或打电话给亲属聊天

步骤: 点击主页右上角的...图标->选择已添加设备->在睡眠监测仪中,找到并点击 A1GT 开头的设备->点击齿轮图标,进入设置->选择手机号设置->分别输入 5 个电话号码 (3 个 SOS 紧急呼叫, 2 个亲情号码) ->点击配置





## 4.5 来电按键接听

目前产品支持内置的 1~5 个号码打入时自动接听，其他陌生号码打入时按键接听；也可根据需求将所有号码打入都设置为按键接听，主叫通话时长也可以做出厂限制，具体功能模式请跟供应商确认。

# 5 设备操作说明

---

## 5.1 当使用者按下红色 SOS 键时，触发报警。

### 模式一（一键呼叫）：

当按下按键蓝灯亮起，松开按键（按住时长小于 3S），触发紧急求救，控制手柄开启电话轮拨功能。

开始呼叫第一个电话号码，如果 30S 内无人接听；则拨打第二个号码，若 30S 内仍无人接听；继续拨打第三个号码，第三个号码持续 45S 左右。假设 3 个号码都无人接听，停止呼叫。

呼叫时，会有语音提醒，如“拨打 189XXXXXXXX”。

### 模式二（挂断电话）：

当持续按下的时间大于 3S 时，观察 LED 指示灯，等待 LED 指示灯闪烁由蓝灯转为红灯后松开。即为停止当前电话状态（包括拨号、振铃、通话），进入待机状态。

### 模式三（接听电话）：

当陌生号码（非 SOS 和亲情号码）打入时，需按下红色 SOS 键，才可通话。

## 5.2 当使用者按下绿色通话键，进入亲情通话。

亲情通话模式分为两种：

### 模式一：

当持续按下的时间小于 3S 时，LED 灯为蓝灯闪烁，松开按键，控制手柄开始拨打预设的第一个亲情号码。

呼叫时，会有语音提醒，如“拨打189XXXXXXXX”。

### 模式二：

当持续按下的时间大于3S时，LED灯由蓝灯变为红灯闪烁，松开按键，控制手柄开始拨打预设的第二个亲情号码。

呼叫时，会有语音提醒，如“拨打189XXXXXXXX”。

(注意：无论何种模式，只要长按红色SOS键，指示灯由蓝灯转为红灯，即可停止当前电话状态（包括拨号、振铃、通话）。)

### 5.3 当使用者按下任意一个动作键，床垫开始根据指令调整

6个动作键的具体动作，如图所示：

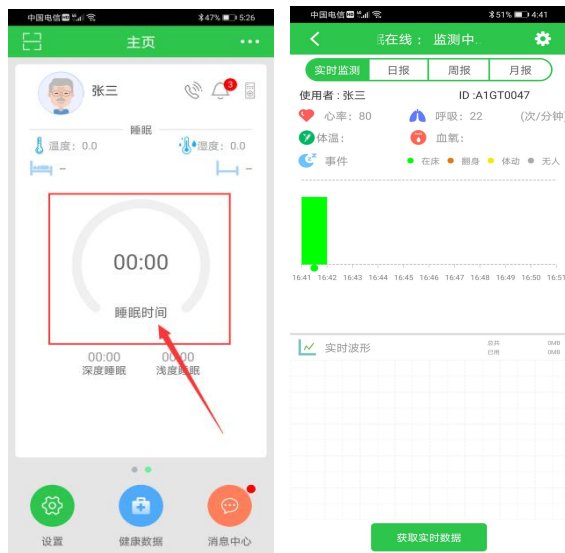


# 6 睡眠监测功能说明

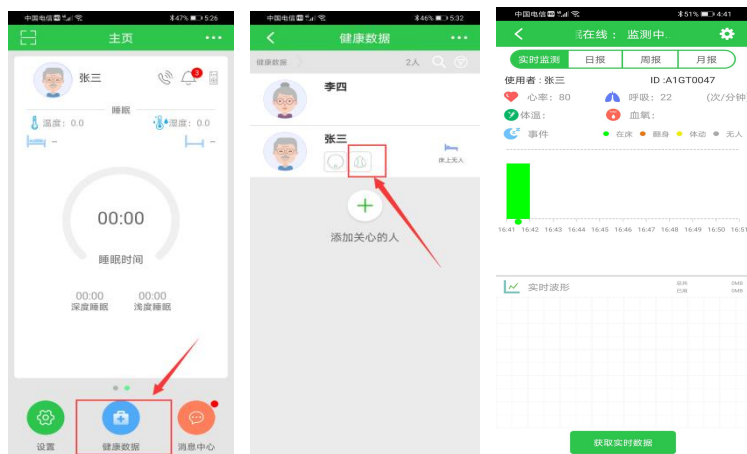
## 6.1 实时监测

### 6.1.1 进入页面

方法一：点击主页对应的使用者的睡眠时间（多人使用可左右滑动切换使用者），进入实时监测画面

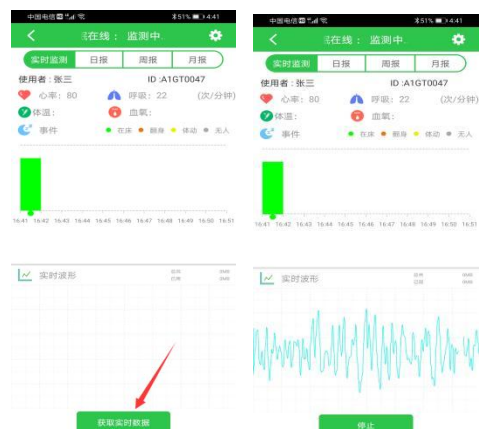


方法二：点击主页健康数据->点击关心的人状态栏内的睡眠监测仪图标，进入实时监测画面



### 6.1.2 获取实时心率波形图

点击实时监测画面下方的获取实时数据（持续获取时间约 45S,45S 后自动停止）



(注意：本产品不属于医疗器械，体征数据仅供参考，不可用于医学诊断)

## 6.2 睡眠报告查看

点击/滑动页面上方转换栏到日报、周报和月报，即可查询不同时间段的睡眠报告。



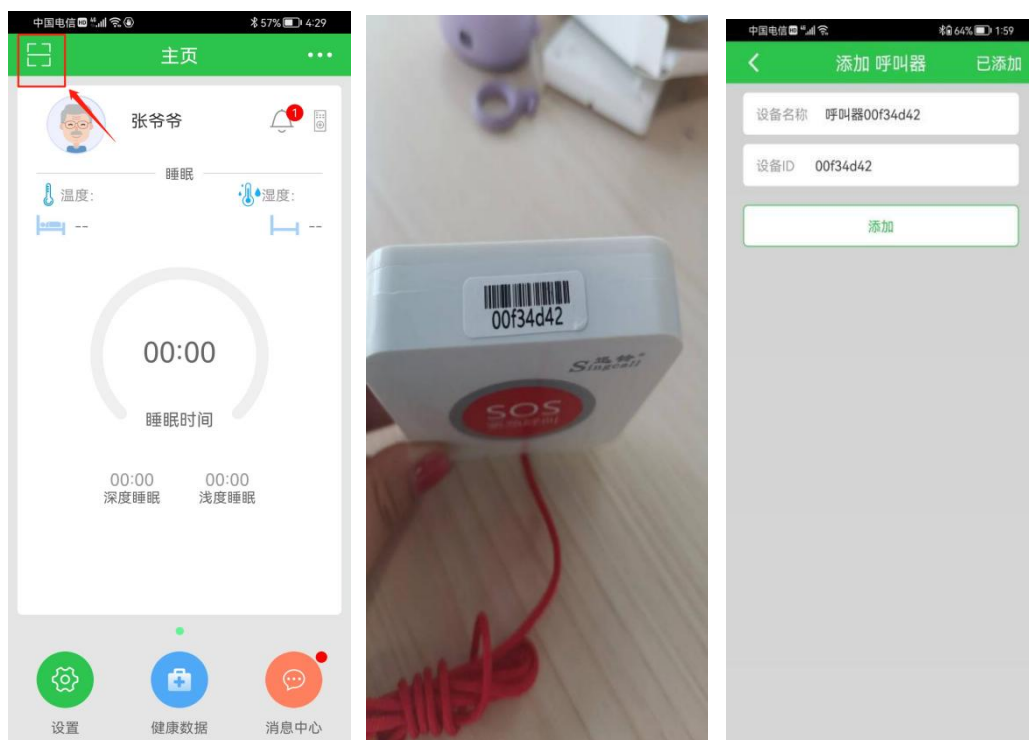
# 7 添加呼叫类设备

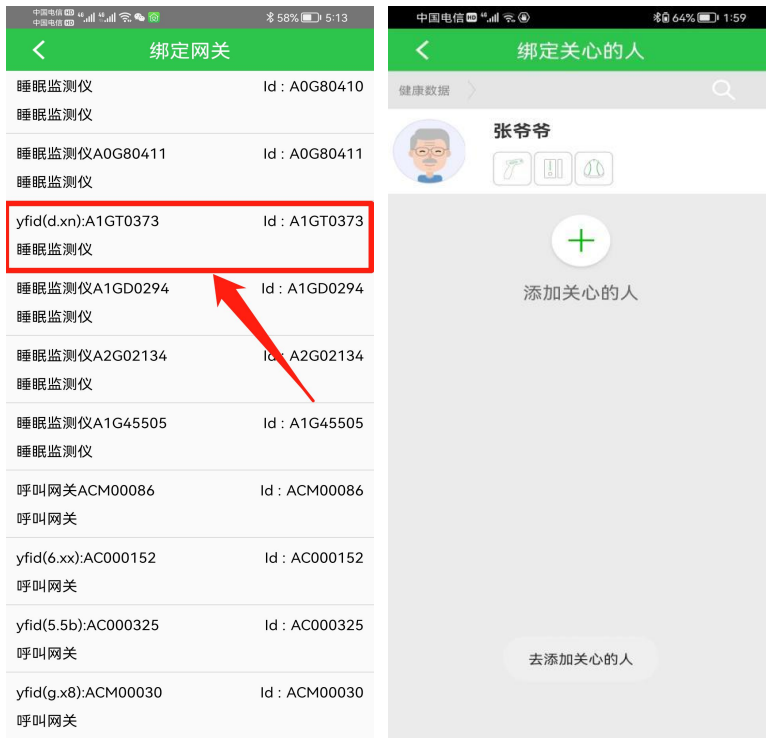
呼叫类设备（呼叫器、烟感、燃气）也可触发控制手柄的 SOS 报警功能，拨打求救电话。

## 7.1 添加设备

### 方法一（扫码添加）：

点击 APP 主页左上角的扫描框-->扫描设备的条形码-->点击添加-->绑定到网关-->绑定到关心的人。

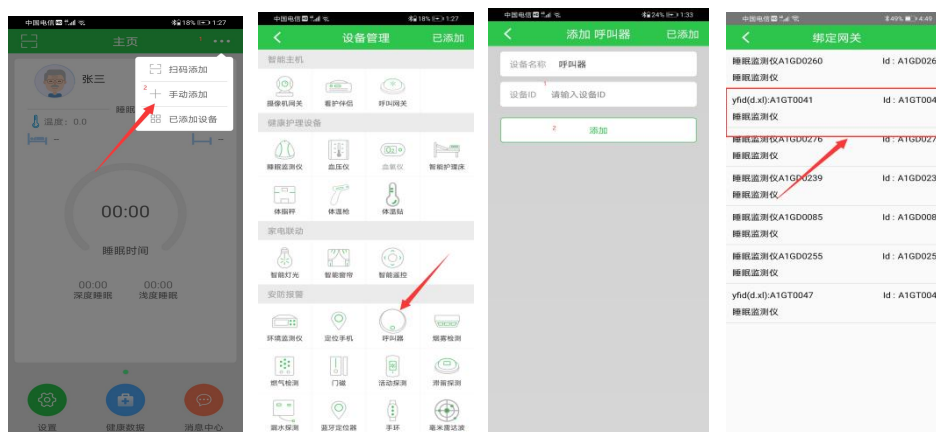




## 方法二（手动输入）：

步骤：点击 app 主页右上角的 "...", 选择“手动添加” -> 选中“呼叫器” -> 输入呼叫器 ID 号 -> 点击“添加” -> 在绑定网关页面选择绑定的网关 --> 选择要绑定的人。

如图所示：





(注意：添加烟感、燃气设备时，与呼叫器操作类似，只是在选择设备类型时，点击相应类型即可。)

## 7.2 场景演示案例

场景：当张爷爷一人独自在家，行动不便，若此时厨房发生燃气泄漏，燃气检测设备检测到燃气泄漏，触发报警，控制手柄即刻响应，拨打 SOS 报警电话。

通过呼叫类设备与控制手柄的联动，可将老人身边讯息及时传递给外界，让需要帮助的老人得到迅速的救援。



## 8 添加健康设备

控制手柄同时具备网关功能，可配合健康设备进行实时自我健康检查并记录。

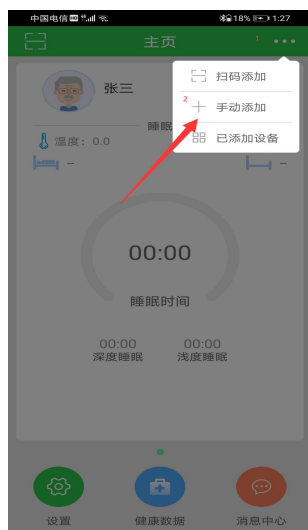
### 8.1 添加血压仪

#### 方法一（扫码添加）：

点击 APP 主页左上角的扫描框-->扫描设备的条形码-->点击添加-->绑定到关心的人。

#### 方法二（蓝牙搜索）：

点击 app 主页右上角的“...” ->选择“手动添加” ->在健康护理设备栏选择“血压仪” ->选择“自动搜索” ->找到 Yuwell BP（鱼跃）或 BP（脉搏波）开头的设备->点击下一步->点击添加->绑定到关心的人





或



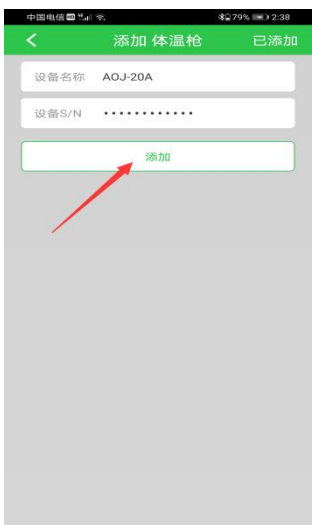
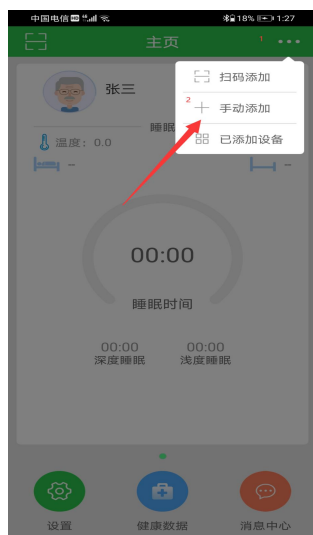
## 8.2 添加体温枪

### 方法一（扫码添加）：

点击 APP 主页左上角的扫描框-->扫描设备的条形码-->点击添加-->绑定到关心的人。

### 方法二（蓝牙搜索）：

点击 app 主页右上角的 "...", 选择“手动添加”, 在健康护理设备栏选择“体温枪”, 选择“自动搜索” ->找到 AOJ 开头的设备->点击下一步->点击添加->绑定到关心的人



另：当健康设备成功添加并绑定到关心的人，且确认控制手柄在线，老人可自行使用健康设备测量，系统会自动采集健康数据到后台。

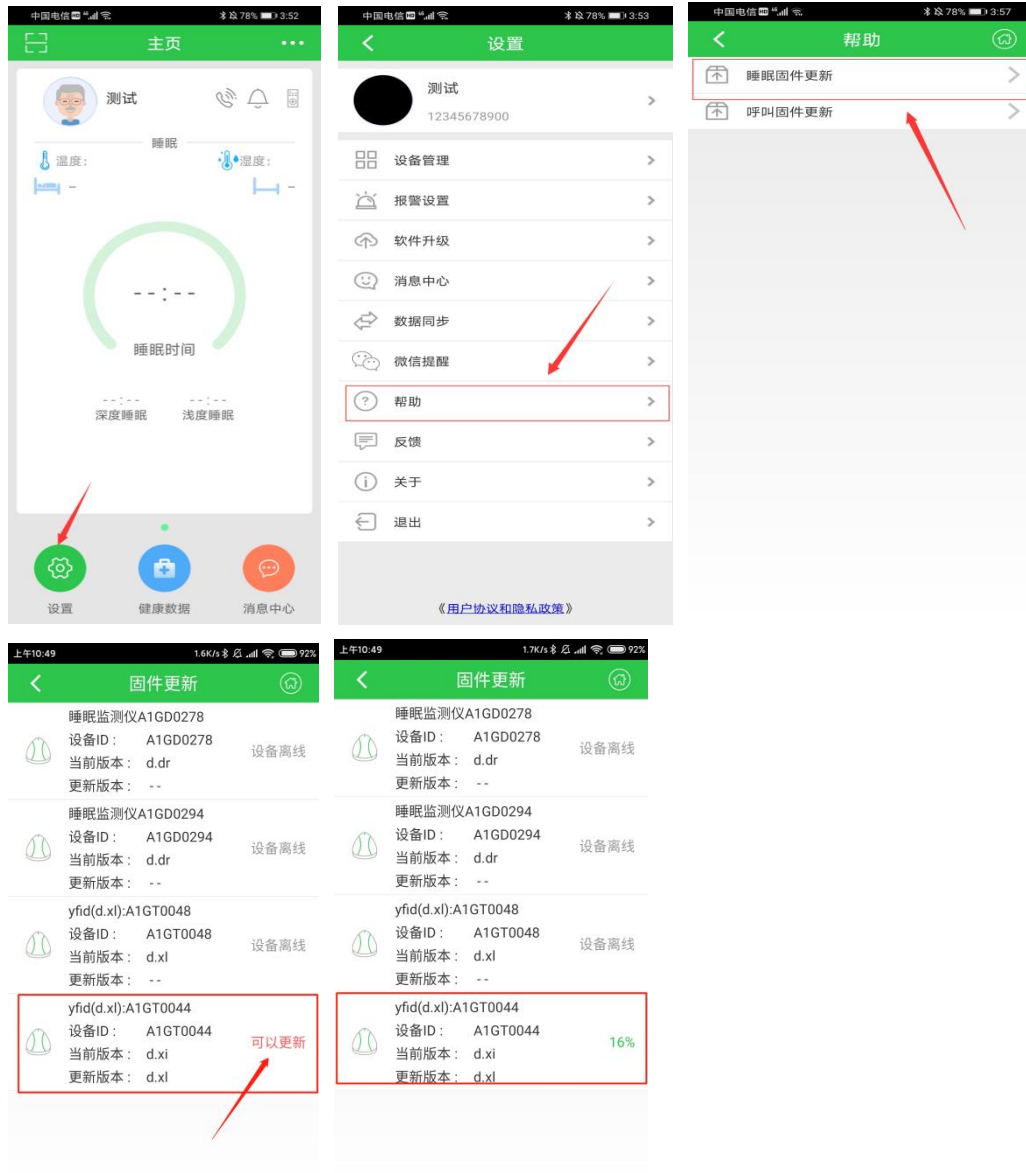
## 8.4 添加血氧仪

### 方法一（扫码添加）：

点击 APP 主页左上角的扫描框-->扫描设备的条形码-->点击添加-->绑定到关心的人。

# 9 设备升级

点击“主页左下角的设置” -> 选择“帮助” -> “睡眠固件更新”，如有新版本发布，用户点击升级固件即可（升级时请勿断电）。



# 10 常见问题解答

---

## 1. 自动搜索时，设备蓝牙搜索不到？

请检测手机蓝牙功能是否开启，且距离建议保持在 3 米范围内。检查设备是否已经正常上电启动。

## 2. 设备上电后无法正常上线？

上电后检查设备是否有指示灯亮起。

若无，请检查插座或电源适配器供电是否正常；

若指示灯正常，并一直是蓝灯间隙闪烁（此时表示设备无法检测到 SIM 卡），请确认 SIM 卡是否插入正确；

若指示灯持续红色闪烁，请确认附近运营商信号是否正常，或确认 SIM 能否正常使用；

若指示灯为紫灯间隙性闪烁（间隔不大于 5S），请与供应商联系。

## 3. 关心的人提示设备未绑定？

请进入“主页”->“设置”->“设备管理”->“睡眠监测仪（设备 ID 为 A1GT 开头的设备）”，点击齿形图标，选择绑定关心的人即可。

## 4. 手机号显示只能设置 3 个号码？

首先确认，控制手柄是否升级到最新版（d.xl 版本以后），若不是，请参考第 9 条，将设备升级至最新版本；其次，检查 APP 版本是不是最新版（2.0.3.4 以后）。

## 5. 设置 5 个号码后，拨号失败，或打错电话？

设置号码后，需要做设备与后台同步，请稍等片刻（时间不大于 35S）；35S

后号码设置生效。

## 6. 血压仪、体温枪测量后，APP 看不到相关数据？

检查控制手柄是否在线（在主页“已添加设备”中查看）；若显示离线，确认 SIM 卡是否过期，确认设备是否供电正常，可尝试将设备拔电后重新启动一次。