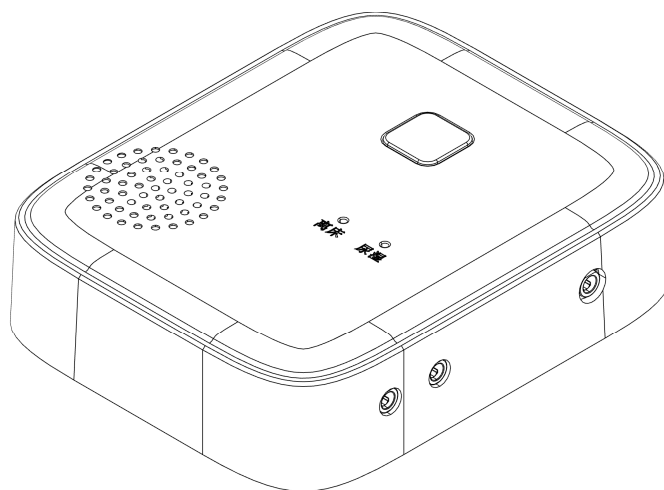


悦颐年[®]

智能睡眠心率呼吸垫

产品说明书



感谢您使用深谦技术公司生产的智能睡眠心率呼吸垫，使用前请务必仔细阅读本说明书，以保证正确安装使用，同时避免操作失误而损坏本机或发生其他意外。

请妥善保管本说明书，以便在您日常需要时查阅使用。由于产品的升级，产品外观、颜色及配件和部分功能如有改动，恕不另行通知，最终请以实物为准！

产品介绍

□ 睡眠心率呼吸垫

- 采用 WiFi/4G/LoRa 等无线组网技术，在床状态实时监测-

◇ 离床尿湿监测

◇ 心率呼吸监测

◇ 睡眠质量监测

◇ 睡眠环境监测

智能睡眠心率呼吸垫，是一款全自动无感监测睡眠、心率、呼吸率、睡眠、体动翻身、在床/离床、尿湿和健康评测的非穿戴式健康检测产品。

智能床垫，整体采用无源超薄监测带技术及无感防滑设计，可轻松固定在床单下方，即铺即用，非穿戴式无感监测，舒适易用。床垫中采用的睡眠心率呼吸传感器，采用创新式设计，高灵敏度监测带厚度仅 2-3mm，配合领先行业的专利压感生物波传感和算法技术，监测数据吻合度达到医疗级 PSG 标准的 98%以上。床垫中采用的离床和尿湿传感器，采用防水设计，覆盖面积大，监控是否离床及尿湿更可靠，更灵敏。

智能床垫的数据通讯，基于 Wifi/4G/LoRa 无线通讯技术，实时采集智能床垫的数据，全天 24 小时检测老人是否离床，是否尿湿，是否出现心率呼吸异常，以及睡眠质量和睡眠环境温湿度数据，并将检测数据及报警信号上传至监控后台，便于管理人员远程查看及操作。



注：因版本差异，具体产品外观以实物为准

设备说明

□ 产品说明

产品型号：

WiFi 版本：SQT-WIHBM1

4G 版本：SQT-4GHBM1

LoRa 版本：SQT-LWHBM2

外形尺寸：



配备床垫尺寸: 1200mm*900mm*3mm (默认)

注: 因版本批次差异, 床垫尺寸会有差异, 具体产品外观尺寸以实物为准

□ 产品配置清单

在您使用前, 请按清单检查产品是否齐全, 若有缺失, 请及时与经销商联系。

清单	数量	详细信息
床垫	1 张	床垫布罩, 内含在/离床和睡眠心率呼吸传感器 (默认), 尿湿传感器 (可选) <i>*布罩可拆洗, 勿损伤传感器</i>
床垫通讯盒	1 个	<input type="checkbox"/> 4G <input type="checkbox"/> WiFi <input type="checkbox"/> LoRaWAN 版本
TypeC 线	1 根	
电源适配器	1 个	5VDC,2A 电源适配器
3M 双面胶	2 片	可将通讯盒固定在墙上或床边其他位置

使用说明书	1 份	
床垫	1 张	床垫布罩，内含在/离床和睡眠心率呼吸传感器（默认），尿湿传感器（可选） <i>*布罩可拆洗，勿损伤传感器</i>

说明：说明书中的产品，配件，用户界面灯插图均为示意图，仅供参考，由于产品的更新升级，产品实物与示意图可能略有差异，请以实物为准。

技术指标及特点

□ 技术指标

- 产品功能：心率、呼吸率、离床、尿湿、体动翻身、睡眠、睡眠状态检测和预警
- 床垫尺寸: 1200mm*900mm*3mm （可定制）
- 心率呼吸传感带重量: 130g
- 床垫材质：雪尼尔（防滑，防水，耐磨，机洗）
- 温度环境：-40℃~70℃
- 床垫通讯盒工作电压: 5V
- 床垫通讯盒工作电流: <120mA
- 床垫通讯盒设备功耗: <600mW
- 通讯方式: LoRa/4G/WIFI/串口(单独测离床尿湿，可采用 BLE)
- 通讯距离: 不限 (WIFI/4G) / 50m+ (LoRa、BLE)

- 软件平台: Android 6.0 或以上, iOS10.0 或以上, Win11 或以上
- 心率范围: 30~240 次/分
- 呼吸率范围: 9~30 次/分
- 睡眠状态: 在床/离床、尿湿
- 优势: 非穿戴式监测, 防水轻薄, 舒适无感
- 其他: 床垫无源, 不带电, 更安全; 标定床头设计, 置于床褥下层及床垫上层, 铺设简单方便

□ 技术特点

- 即铺即用, 躺下即监测, 起床即报告, 操作便捷、不接触人体皮肤, 舒适无感;
- 传感器不发射信号, 无源, 无辐射, 对人体安全可靠;
- 床垫采集通讯盒, 采用低功耗设计, USB 供电, 安全环保;
- 实时检测、实时分析、实时预警
- 床垫传感器可拆卸, 拆洗维护方便

* 温馨提示

- ◇ 本产品为居家生活安全防护使用, 切不可将本产品作为专业检测工具;
- ◇ 因使用环境中 WiFi 或 4G 信号不佳导致的信号漏报不在设备异常范围之内;

□ 技术优势

	智能手环	智能手表	智能多功能床垫
图片			
功能	主要用于运动监测	主要用于运动监测	主要用以睡眠，心率呼吸监测
使用	一直佩戴	一直佩戴	无需佩戴
服务	简单睡眠报告	简单睡眠报告	睡眠报告
辐射	无	无	无
是否充电	需充电	需充电	无需充电
其他	易丢失、麻烦	易丢失、麻烦	易铺设，不丢失

系统组成

序号	产品组成	明细	通讯对接方式	备注
1	床垫	床垫布罩		防滑设计，方便拆洗
2	硬件	在/离床传感器	LoRa/4G/WIFI	通讯方式及

	硬件	尿湿传感器	/串口	后台可定制
	硬件	睡眠呼吸心率传感器		
3	硬件	主控盒		
4	软件	小程序+云平台+监控后台		
功能说明： <ol style="list-style-type: none"> 1, 悦颐年®智能睡眠床垫功能为全天 24 小时检测老人是否离床，是否尿湿，是否出现心率呼吸异常，以及睡眠质量和睡眠环境温湿度数据。 2, 该智能床垫连接到悦颐汇 APP 或后台，当老人离床或离床超时，尿湿，心率呼吸异常时，可通过 APP 向设置的监护人发送短信，电话报警提示等，并可在后台显示报警信息。 				

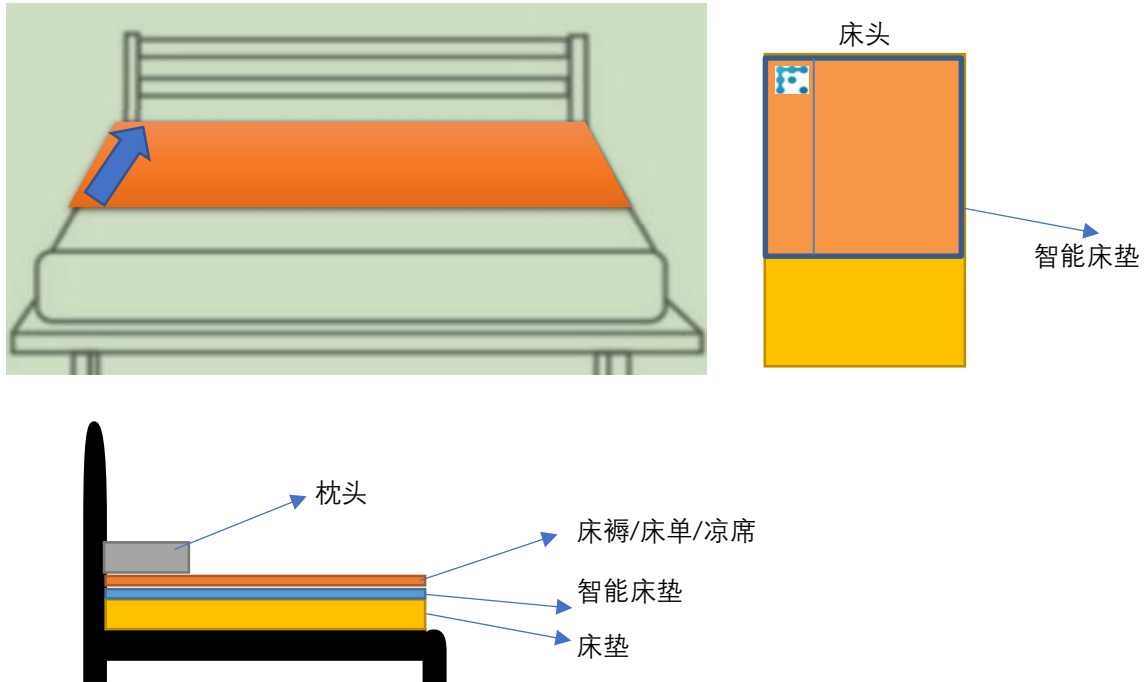
产品安装

□ 智能床垫通讯盒说明



□ 床垫铺设：

- 床垫顶头安装，不建议将床垫放在竹席等硬物下方使用，会影响监测数据的准确性。



智能床垫：

- 1, 有花纹面为正面，实际花纹以实物为准
- 2, 将有花纹侧置于左边
- 3, 将智能床垫顶着床头放置

● 监测说明：

◇ 心率监测

心率不仅是睡眠的重要指标，还是健康管理中评估心血管健康风险和衡量心脏健康水平的指标之一。

◇ 呼吸率监测

呼吸率过缓或过速都可能是健康问题的表现，睡眠记录仪的呼吸率监测可以为健康提前预警。

◇ 准确科学的睡眠监测方法

专业级的超薄传感器，采用非接触式监测，利用睡眠时人的静息状态进行监测。



*声明：数据是在标准测试条件下进行的，不同的测试环境对对比结果略有不同。

设备绑定及使用

● 安装“悦颐汇”APP

1. 悦颐汇 APP 获取方法：

- ◇ 安卓版本“悦颐汇 APP”，可扫描下面二维码获取，或在安卓应用市场下载安装；
- ◇ 苹果版本“悦颐汇 APP”，可在苹果 App Store 进行下载。



● 使用“悦颐汇”APP



*温馨提示：

- ◇ 个人居家养老用户，老人请勿绑定中心；

◇ 养老中心及机构用户，老人按需绑定中心。



2. 添加紧急联系人：

家庭管理员可以在 APP 家庭监控主页面，添加共享成员（紧急联系人），邀请方式可以选择微信好友或账号（手机号码）邀请。



3. 添加设备：

根据 APP 提示，扫描设备编号二维码，或者手动录入设备 ID 进行添加智能床垫设备（4G/WiFi 版本）；



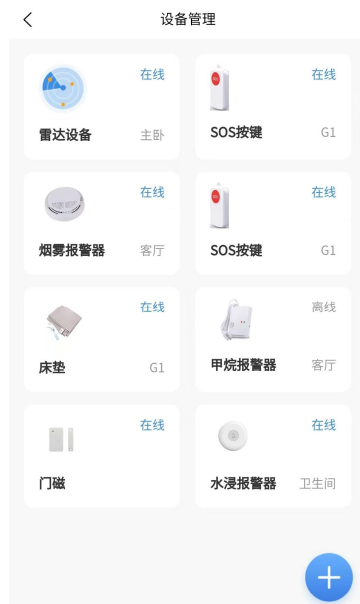
4. 绑定老人：

选择监护老人并绑定，点击“立即连接”

5. WiFi 设备配网：

悦颐年®智能睡眠心率呼吸垫设备，有 4G/WiFi/LoRaWAN 版本。4G 版本上电即可正常连接服务器，LoRaWAN 版本上电即可自动连接网关，WiFi 版本需要配置 WiFi 连接。对于 WiFi 智能床垫，初次使用，需要进行配网操作，步骤如下：

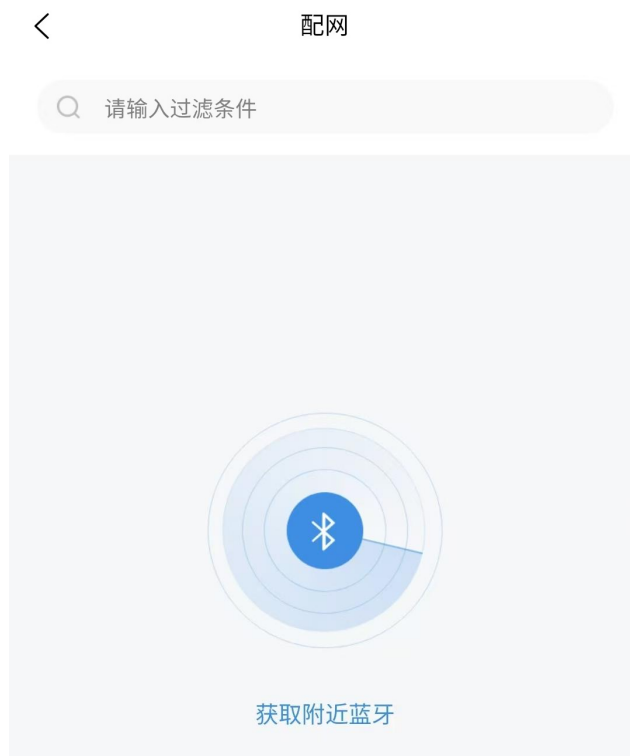
1. 确保手机蓝牙为打开状态
2. 在设备管理页面点击需要配网的设备



3. 点击齿轮图标，进入配置页面。



4. 点击获取附近蓝牙（注意需要靠近设备且在半米范围内）



5. 点击连接按钮



6. 点击获取周围 wifi



7. 选择 2.4G wifi 热点，输入密码并且点击配网按钮

(注意：目前只支持 2.4G WiFi，暂不支持 5G WiFi 频段)



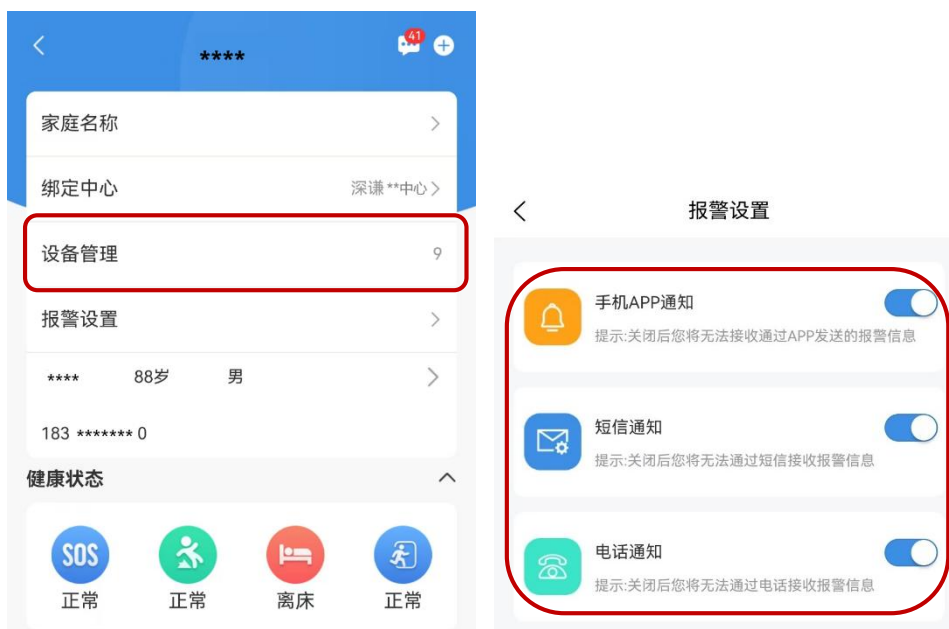
8. 弹出提示配网成功




提示：若输错密码，或配网失败，请重新进行配网操作。

6. 报警逻辑：

悦颐汇 APP 中，报警设置页面可进行报警通知设定



当发生报警时，APP 会根据报警设置方式进行报警，并会发

出站内报警信息，用户可在家庭监控页面右上角“”图标处进行查看并处理。若开启“电话通知”报警设置，后台会依次给家庭紧急联系人进行电话通知，直至报警事件被清除（如下图）。



7. 参数配置：

1. 选择床垫

设备配网成功，且成功添加到悦颐汇 APP 以后，可在家庭设备管理中，找到对应的床垫设备，且处于在线状态。



2. 设备设置

点击床垫设备，进入设备详情页面，再点击右上角的齿轮图标，进入设备设置页面，设置离床报警及离床超时报警时间。

3.报警设置

在床垫设备设置页面，还可以根据实际情况设置报警开关，报警类型（离床报警或离床超时报警），超时时长，监控时间段等，并可设定设备绑定区域及解绑设备。

● 监控后台

监控后台为养老中心及机构使用，个人用户无需使用。

1. 后台网页

<http://admin.shenqianjishu.com/#>

2. 登录上述网页

体验账号和密码，可以联系深谦业务人员。

3. 添加智能睡眠心率呼吸垫设备

通过悦颐汇 APP，可给对应的监护对象，添加智能睡眠心率呼吸垫设备 ID。设备数据会同步至监控后台。

4. 报警查看

点击报警看护，即可进入监控页面，观察设定的智能床垫在离床及报警情况。

产品性能故障表

产品名称	性能故障	解释说明
悦颐年® 智能睡眠 心率呼吸 垫	连接不到 APP	请检查绑定 ID 是否正确，或联系售后人员
	设备离线或无法报警	1. 请检查绑定 ID 是否正确 2. 4G 类型设备，请核查是否欠费；WiFi 类型设备，请核查 WiFi 是否配网，及 WiFi 环境和信号稳定性 3. 重新给设备上电后，重试
	搜索不到 WiFi	查看 WiFi 设置是否有非字母及阿拉伯数字的特殊字符
	连不上 WiFi	请确认 WiFi 支持 2.4G 频段，目前 WiFi 暂不支持 5G
	监测不到心率呼吸	请检查床垫下的床褥是否松软
	感应失效	请检查床垫接头是否松动
	绑定设备类型错误	请检查绑定 ID 是否正确，或联系售后人员

用户须知

5. 本产品免费保修一年，在保修期内任何制造和质量上的缺陷，用户可凭产品品质保证卡与我司联系，申请保修
6. 保修范围不包括产品表面外壳，标签等
7. 本公司不承担由用户自行拆装，或使用不当引起的严重冲击，跌落引起的损坏
8. 产品的检测准确度为实验室测试结果，由于安装环境等情况影响，最终检测效果与测试数据可能存在偏差；
9. 本产品为居家生活安全防护使用，切不可将本产品作为专业检测工具使用；
10. WiFi/4G 版本智能床垫，因 WiFi/4G 信号不佳导致的信号漏报

不在设备准确率统计范围之内；

11. 禁止以任何形式利用本产品从事非法活动，否则本公司有权终止一切服务，并移交司法机关。

运输和储存

根据 GB/T13384-2008 《机电包装通用技术条件》的规定进行运输和储存。

- 运输储存过程中必须保持生产厂原包装及封印完整，并保证产品不受到剧烈冲击。
- 环境气温应避免剧烈变化。
- 请勿将传感器浸泡在水中，若拆洗布罩，请取出内部传感器，晾干布罩后装回。

产品认证



产品保修说明

深谦智能睡眠心率呼吸垫产品售后服务严格依据《中华人民共和国消费者权益保护法》，《中华人民共和国产品质量法》实行售后三

包服务，服务内容如下：

- 自签收次日起 7 日内，本产品出现《产品性能故障表》所列性能故障的情况，并经深谦技术售后确定后，可免费享受退货或者换货服务；
- 自签收次日起 8 日到 15 日内，本产品出现《产品性能故障表》所列性能故障的情况，并经深谦技术售后确定后，可免费享受换货或者维修服务；
- 自签收次日起 12 月内，本产品出现《产品性能故障表》所列性能故障的情况，并经深谦技术售后确定后，可免费享受维修服务；

非保修条例：

- 未经授权的维修，误用，碰撞，疏忽，滥用，进液，事故，改动，或撕坏，涂改标签，防伪标记；
- 已超过三包有效期；
- 属不可抗力造成的损坏；
- 不符合《产品性能故障表》所列性能故障的情况；
- 因人为原因导致产品及其配件产生《产品性能故障表》所列性能故障。如使用非额定电压，使用非标配适配器，在非规定的环境下使用等，导致的产品性能故障情况。

三包凭证

智能睡眠心率呼吸垫三包凭证

客户姓名		联系电话	
客户地址		序列号	
产品型号		购机日期	
购机商店		购机单位盖章:	
商店地址			
发票号码			

免责声明

本公司保留对此规格书更改和产品更新的权利,在不影响产品质量和用户使用的情况下,规格书和产品可能会进行更新升级,不另行通知。对于任何因使用不当、超规格使用而导致的直接、间接、有意或无意的损坏及隐患概不负责。

深圳市深谦技术有限公司

联系人：谭先生

电话：18319382640

邮箱：jerry-tan@shenqianjishu.com

网址：<http://www.shenqianjishu.com/>

地址：深圳市南山区高新南七道虚拟大学园 R2B 517



智能睡眠心率呼吸垫-4G 版本
SQT-4GHBM1



智能睡眠心率呼吸垫-WiFi 版本
SQT-WIHBM1

