

版本号： V1.0.0

# 移视灵心 App 软件

## 用户 操作 手册

上海移视网络科技有限公司

# 目录

1 基本信息.....	1
1.1 环境要求.....	1
1.2app 的应用范围及对象.....	1
1.3 系统安装方式.....	1
1.4 产品信息.....	1
1.5 供方信息.....	1
1.6 产品预期用途.....	1
1.7 安全级别.....	1
1.8 必备信息.....	2
1.9 维护服务.....	2
2 软件功能与使用操作.....	2
2.1 软件功能列表.....	2
2.2 软件安装与卸载规程.....	4
2.3 软件操作说明.....	4
3 用户使用须知.....	14
3.1 使用限制.....	14
3.2 用户访问控制.....	14
3.3 软件运行环境.....	14
3.4 故障排查.....	15
3.5 数据备份.....	15
3.6 术语与缩略词.....	15

## **环境要求:**

使用本软件的基础环境要求手机配置为苹果系统: iOS6.0 以上, 安卓系统: 安卓版本 4.3 或以上;

网络要求: 支持网络 4G/5G ;

硬件设备: 保心衣 ;

硬件蓝牙要求: 蓝牙 5.0 带显示存储功能;

## **app 的应用范围和对象:**

本产品运行于 Android 或 iOS 系统手机, 适用对象为心脏康复中心的用户, 和需要居家康复的用户用于用户为用户开具运动处方, 用户通过 app 进行运动, 达到更好的康复效果, 为了给用户在居家的环境中依然可以得到用户有效的帮助, 本软件不适用于重症监护中的患者, 使用除颤器的患者, 心脏搭桥患者, 安装心脏起搏器的患者, 其余用户均可下载使用, 连接硬件, 有些以下情况的用户应咨询用户再使用无线心电仪硬件设备, 心脏瓣膜病, 心脏移植, 心力衰竭, 如果不可用硬件设备, 需要手动记录心率

## **系统安装过程:**

### **iOS 安装方式:**

用户正常打开网络或连接 Wi-Fi, 在 App Store 上搜索 “灵心”, 看到以下图标点击安装, 进度条走完显示打开时即为成功安装用户端的 app



## 安卓安装方式:

用户正常打开网络或连接 Wi-Fi, 在手机内置应用商城上搜索“灵心”, 看到以下图标点击安装, 进度条走完显示打开时即为成功安装用户端的 app



## 1 基本信息

### 1.1 产品信息

#### 1.1.1 产品标识

产品名称: 灵心

产品别称: 心电衣

规格型号：灵心 1.0.0

发布版本：1.0.0

### 1.1.2 产品组成

由应用商城安装 app 和用户文档组成, app 的组成模块包括登录模块, 日常模式, 运动模式, 睡眠模式, 报告模块, 我的模块, 消息提醒模块, 日历打卡模块。

### 1.1.3 禁忌症

本产品并不用于疾病治疗, 不适用于心脏支架手术手术后患者

## 1.2 供方信息

公司名称：上海移视网络科技有限公司

公司地址：上海市徐汇区钦州路 100 号 2 号楼 701-702 室

联系电话：4000211100

## 1.3 产品预期用途

本产品运行于 Android 或 iOS 系统手机, 用于用户为用户提供心电图筛查, 不同模式下的心电检测, 分析心电内容, 生成心电报告, 查看个人信息, 修改个人信息, 用药史手术史等

## 1.4 必备信息

使用本软件的用户要求具有正常听力及键盘操作能力, 能够正确识别简体中文。

1.5 维护服务

(1) 本公司根据用户反馈提供相应的技术支持;

2 软件功能与使用操作

2.1 软件功能列表

本产品运行于 Android 或 iOS 系统手机 (型号: Huawei LYA-AL00 或 Apple iPhone Xs Max) , 用于传输和显示二代心电衣设备产生的心电数据, 调阅用户监测期间的心电数据报告, 进行 AI 分析, 分析结果可供医生参考。同时具有一定的娱乐性质为用户提供更好的监测筛查体验。

具体功能详见表 1。

表 1 用户端软件功能列表

灵心 APP 功能 运动	账号管 理	一键登录	新用户打开 app 通过访问本机联网情况, 获取本机手机号, 点击一键登录默认联网手机号登录, 首次登录默认同意注册
		手机号验证码登录	点击切换号码用户输入手机号+验证码登录, 首次登录默认同意注册;
		手机号密码登录	用户在设置过密码后可使用手机号+密码登录首次登录默认一键登录和验证

		码登录;
	退出登录	点击退出登录即可退出当前账号退出登录时会进行二次确认防止误操作
	注销登录	点击注销即可注销当前账号注销账号时会进行二次确认防止误操作
	相关协议	勾选同意相关协议后可登录
		查看相关协议图文详情
使用前准备	用户标签选择	选择用户标签方便 app 为不同类型的用户提供不同服务
	添加紧急联系人	添加紧急联系人用于发送报告给紧急联系人同步
	硬件连接指引	动图展示连接方式，指导用户连接蓝牙和底座配网
	基础信息展示	蓝牙连接情况，监测时长，实时心率展示
健康	消息	接收消息，有新的消息提醒，编钟提醒，查看后编钟红点消失
		消息列表，可查看消息详情。消息推送使用极光推送
		可删除消息
	打卡日历	登录签到，完成周任务，完成心电数据分析均可领取积分奖励

	日常模式	实时心率波形图展示，点击可查看 12 导联动态心电波形图
	开始筛查	点击开始筛查进行短时监测，（1 分钟 2 分钟 5 分钟）筛查完成后通过蓝牙进行传输将数据通过手机发送到服务器进行分析
	日常模式 AI 报告	日常分析报告反馈展示最新报告在日常模式下
	运动模式	实时心率波形图展示，点击可查看 12 导联动态心电波形图
	开始记录 运动心律	选择运动做运动，完成呼吸训练，选择自感劳累程度，完成运动心律记录将盒子放到充电底座上将数据同步到服务器
	运动模式 AI 报告	获取用户运动时产生的报告
	睡眠模式	实时心率波形图展示，点击可查看 12 导联动态心电波形图
	开始记录 睡眠心律	点击开始睡眠点击醒来，完成睡眠心律记录将盒子放到充电底座上将数据同步到服务器
	睡眠模式	获取用户睡眠时产生的报告



	AI 报告	
报告	日报告	日历查看有报告日期，点击对应报告查看报告详情，展开更多可查看当日全部 点击日历查看该模式下当月其他日期的报告内容
	周分析	查看当月的周分析内容，点击可查看周分析详情
我的	个人信息	个人基本信息，可修改
		吸烟史、手术史、服药史、疾病史、家族遗传病史健康档案等信息搜集
		用户标签展示
	积分数量	
	通用设置	账户与安全，设置密码，绑定手机号，实名认证，注销账号，添加紧急联系人，分享和推送设置可主动控制调整，现有连接设备管理列表清单
	隐私管理	查看相关隐私协议
	问题与建议	提出个人对 app 的看法和建议
	帮助与客服	用户可以选择问题列表中与自己面对的相同问题进行查看
	关于	查看软件基本信息，版本情况更新情况

	清除缓存	已缓存到手机的报告可以点击清除缓存一键清除
--	------	-----------------------

## 2.2 软件安装与卸载规程

### 1) 磁盘空间要求

安装本软件所需要的最小磁盘空间为 200M。

### (2) 软件安装规程:

appstore 下载安装

### (3) 软件卸载规程:

长按本软件图标 3 秒以上，图标右上角会出现删除“×”标识，点击“×”标识出现卸载提示框，点击“删除”即可卸载本软件。

## 2.3 患者端软件操作说明

(1) 软件图标：用户开启手机后，可见如下软件桌面图标，点击图标即可启用软件。



(2) 登录页面：app 识别本机使用移动网络的手机号码，同意协议后使用本机号一键登录即为同意注册并登录。



(3) 切换号码: app 识别本机使用移动网络的手机号码, 可以选择其他手机号进行登录, 首次登陆建议通过手机号验证码登录, 点击登录按钮即为默认注册及登录



(4) 手机号密码登录：密码登录适合首次登陆后已完成账号密码设置，通过 **app** 我的 **tab**-通用设置-账号与安全-密码设置，设置用户密码，的再次登陆，或异地登录，其他情况推荐验证码和一键登录方式进行 **app** 登录操作。



(5) 找回密码：如果设置好密码的账号忘记密码，可以通过找回密码的操作设置新密码进行登录，首次登陆用户密码为非必需设置，可以直接通过验证码登录，不可以点击忘记密码按钮

12:22

←

### 找回密码

请输入手机号

请输入验证码 获取验证码

请输入新密码 👁

密码至少8位，须同时包含大写字母，小写字母和数字

保存密码

(6) 标签搜集：登录后再次页面搜集用户标签，方便在运动模式下推荐相应运动内容

适用人群

康复二期 康复三期 日常管理

手术史

冷冻消融 射频消融 左心耳封堵

起搏器植入术 房室结消融 无以上手术

疾病史

高血压 心肌缺血 心律失常

早搏 室性房颤 血管狭窄

静脉血栓 高血脂 肺结核

肺炎 糖尿病 肝硬化

肿瘤 胰腺炎 脑出血

确认添加

(7) 紧急联系人：添加紧急联系人，保存



The screenshot shows a mobile application interface for adding an emergency contact. At the top, the status bar displays the time 12:22 and signal icons. Below the status bar is a blue header with a back arrow on the left and a shield icon with five stars on the right. The title '设置紧急联系人' (Set Emergency Contact) is centered in the header. Below the header is a white form with two input fields: '输入紧急联系人姓名' (Enter emergency contact name) and '紧急联系人手机号' (Emergency contact phone number). At the bottom of the form is a large blue button with the text '确认添加' (Confirm Add).

(8) 硬件连接指引：观看动图硬件连接指导按照步骤完成蓝牙及网络连接，已连接成功后提示状态更改可以连接或跳过



(9) 健康 tab 日常模式：在没有连接蓝牙的情况下日常模式展示无数据未连接蓝牙状态开始筛查按钮点击跳转到连接指引流程中，需完成连接才可以使用 app 筛查功能

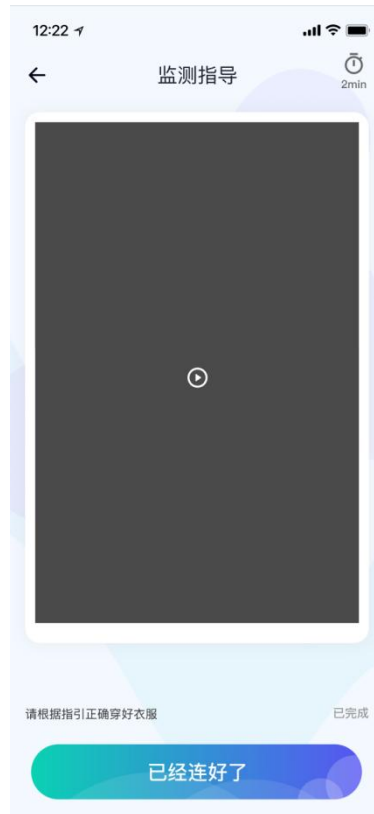




(10) 健康 tab 日常模式：在连接蓝牙的情况下日常模式展示有心电数据，实时显示，开始筛查按钮可以点击进入到监测指导流程



(11) 监测指导：在蓝牙连接完成后，点击开始筛查进入到监测指导页面确认导联均已贴合，不存在导联脱落现象后已经连好了按钮高亮点击右上角时钟可选择监测时间



(12) 监测中为固定流程，此流程不可跳过，需要用户保持静止，在过程中可切换其他导联，查看各导联的状态



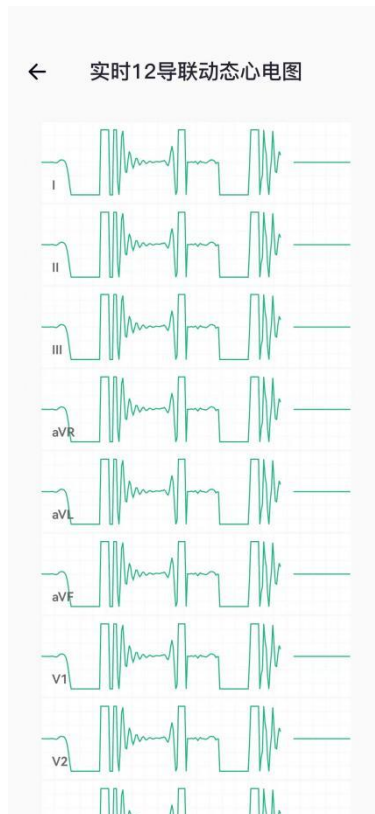
(13) 上传数据，监测完成后 app 自动上传监测过程中的心电数据并生成相应的报告返回 app 供用户查看



(14) 报告页：有报告产生时，app 会将最新生成的报告内容反馈到 app 首页



(15) 十二导联心电图展示：点击查看 12 导联动态心电图



(16) 打卡日历：点击健康 **tab** 上方的日历 **icon** 可以进入到打卡日历页面，在此页面可以通过完成对应的打卡任务，领取积分奖励



(17) 系统消息： 点击右上角小铃铛， 可以查看系统消息



(18) 运动模式： 左滑或点击运动模式按钮可以切换到运动模式



(19) 开始记录运动心率: 点击开始记录运动心律进入到运动选择页面用户可选择视频教程运动和自由运动

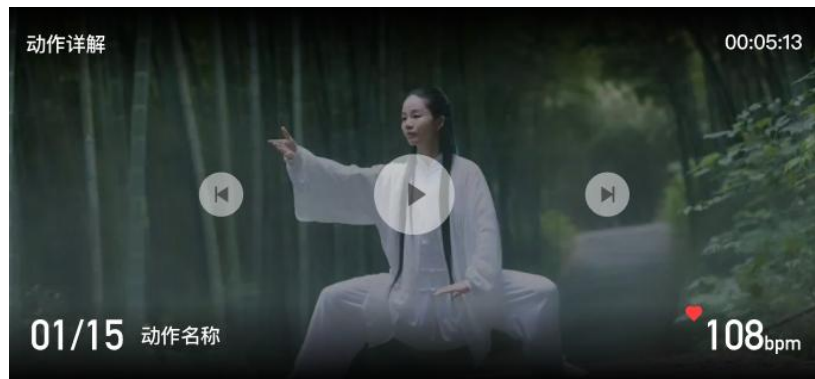


(20) 运动视频：选择视频教程后，app 播放视频，用户进行跟练操作



(21) 运动动作切换：用户点击屏幕切换上一个及下一个运动





(22) 运动详解: 点击右上角运动详解按钮可查看对应动作的运动详解内容



(23) 选择运动: 视频播放完毕后跳转回动作选择页面



(24) 结束运动：点击暂停后可以选择继续或结束



(25) 呼吸训练：结束运动后进入到 5 分钟呼吸训练



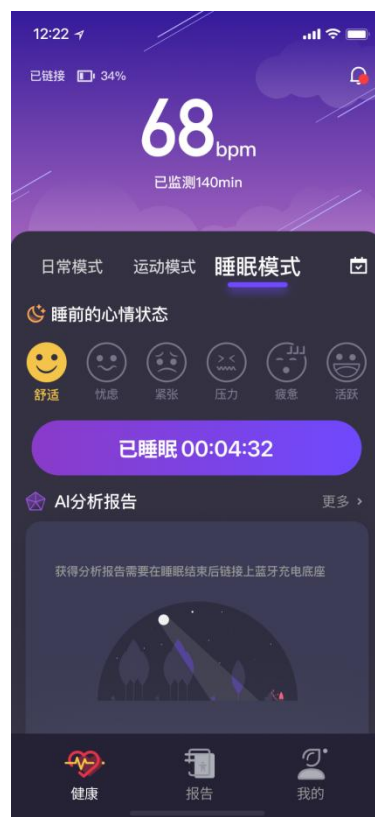
(26) 完成呼吸训练后即为本次运动完成, 参与评分和记录心律消耗  
点击完成即为本次运动完成



(27) 睡眠模式: 在登录且已连接蓝牙的状态下左滑或点击切换到睡眠模式



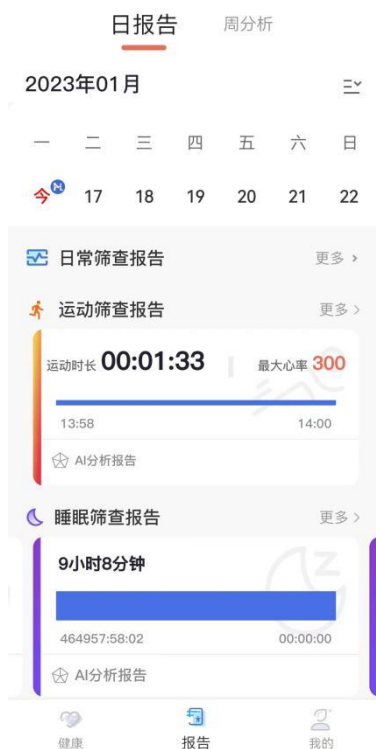
(28) 睡眠模式: 选择晚睡前心情和点击开始记录睡眠心律即可开始睡眠, 低于 6 小时的睡眠无法生成分析报告



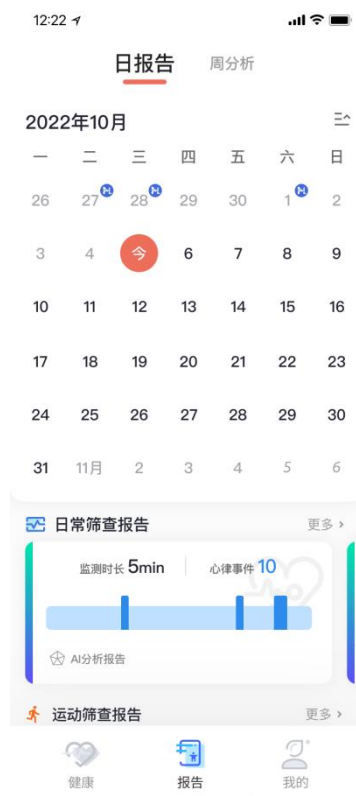
(29) 醒来： 点击醒来即为本日睡眠心律记录结束



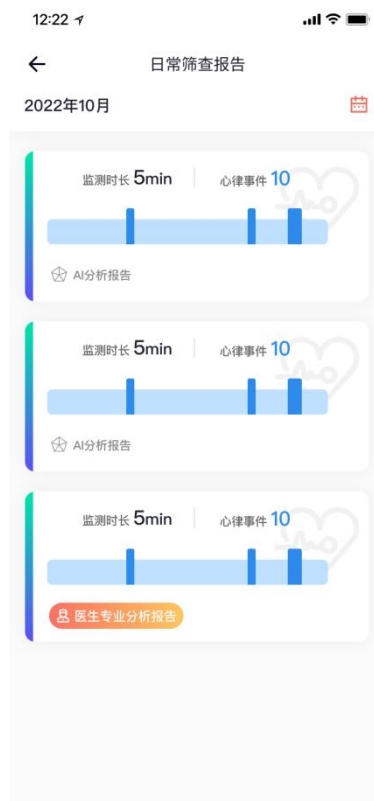
(30) 报告页：日报告展示日报告列表显示全部的报告内容及报告历史



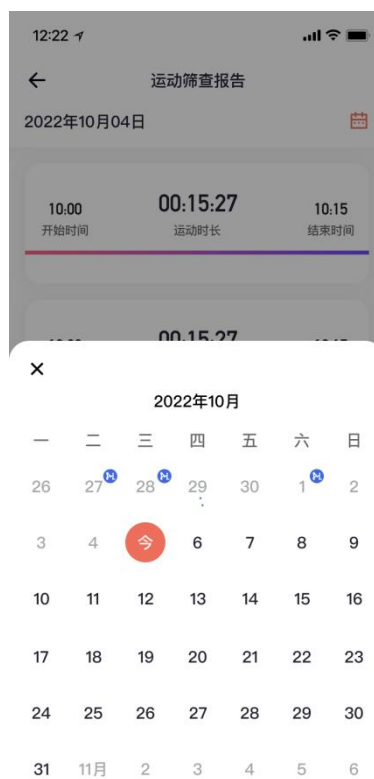
(31) 日历展开可以通过日期右上角的小 M 标识判断当前日期是否有报告内容



(32) 点击对应报告可以查看对应类别的报告列表



(33) 点击日历可以展示当前月份当前类别报告历史记录



(34) 周分析: 展示当前也分的周报告列表



(35) 周分析内容, 分析本周的日常运动睡眠的情况统计





(36) 我的：基础用户相关内容展示



(37) 个人信息：点击头像即可查看个人信息



(38) 修改个人信息：修改姓名



(39) 修改性别



(40) 修改吸烟情况



(41) 修改体重



(42) 修改身高

12:22

←

个人信息

更换头像

>

姓名

郝 天天 >

性别

♀ 女 >

年龄

45 >

体重

55 KG >

身高

166 cm >

吸烟史

无 >

手术史

无 >

×

身高

请输入姓名

CM

重置

保存

(43) 查看手术史

12:22

←

手术史

+

手术名称

手术时间 2022-09-01

手术名称

手术时间 2022-09-01

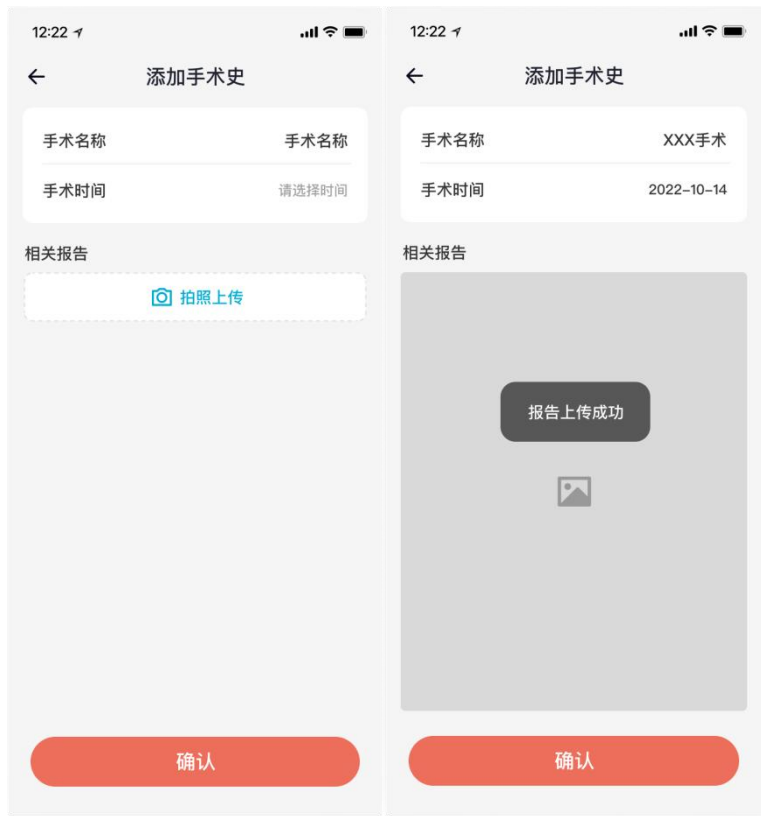
手术名称

手术时间 2022-09-01

(44) 点击对应手术名称位置进入下级页面查看手术史详情



(45) 点击右上角加号添加手术史



#### (46) 添加出院小结



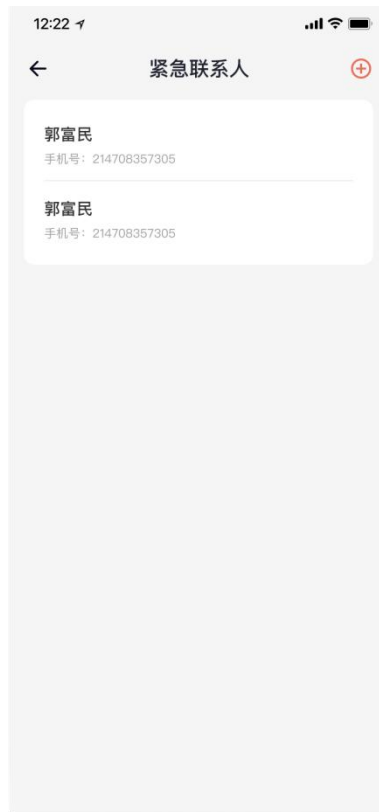
#### (47) 通用设置：查看 app 基本设置



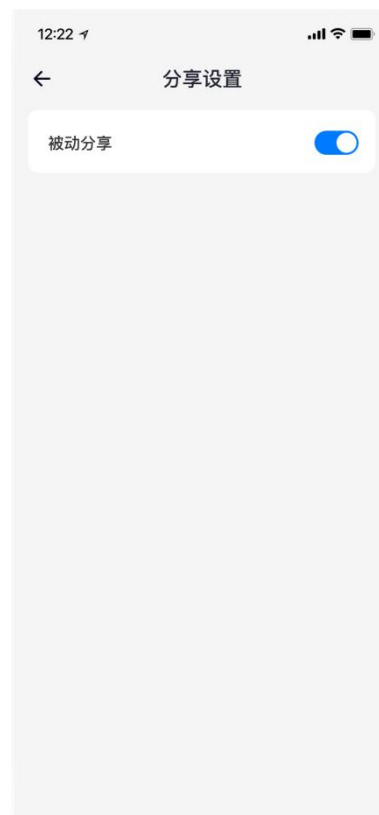
(48) 账户安全：设置 app 密码，绑定手机号，实名认证及注销账户



(49) 紧急联系人：设置添加紧急联系人

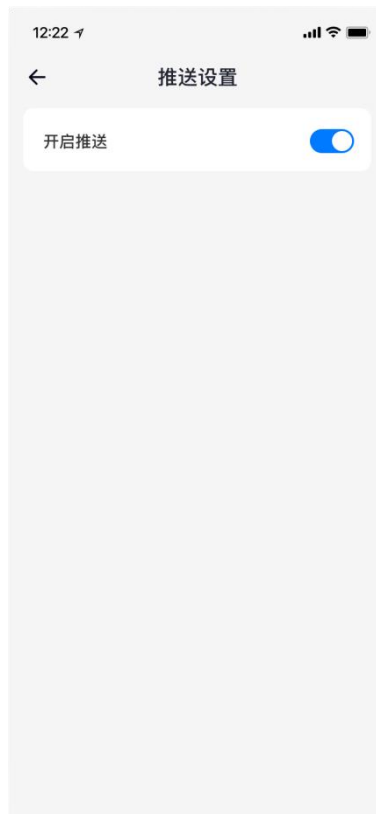


(50) 分享设置: 默认被动分享, 用户可主动关闭



(51) 推送设置: 默认开启接受推送用户可主动关闭



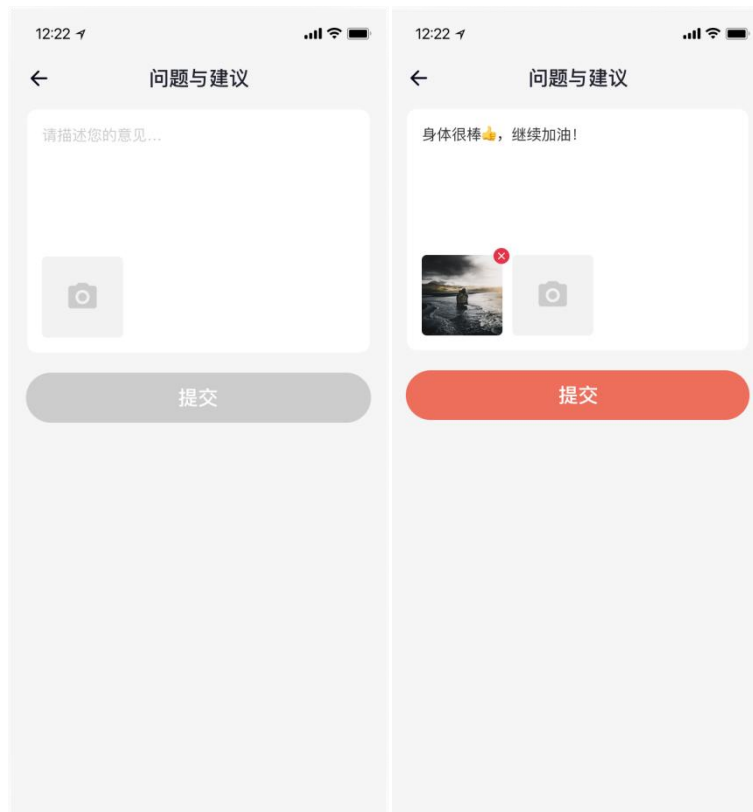


(52) 设备管理：管理您已连接的设备可以删除

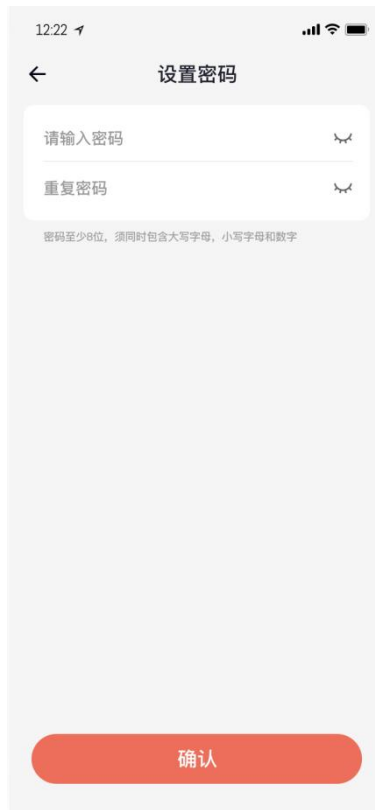


(53) 问题与建议：用户可在这里提出您遇到的问题和对我们 app

的建议我们会认真聆听



(54) 设置密码: 用户可在此处设置登录密码, 方便手机不在身边等异常情况是依旧可以登录 app



(55) 关于：查看 app 版本情况及是否存在更新

