



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104157122 A

(43) 申请公布日 2014. 11. 19

(21) 申请号 201410424331. 8

A61B 5/00(2006. 01)

(22) 申请日 2014. 08. 23

G01C 22/00(2006. 01)

(71) 申请人 成都美智康科技有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区世纪城南  
路 599 号天府软件园 D 区 6 栋 13 楼

(72) 发明人 朱雄关 刘晓岩

(74) 专利代理机构 成飞(集团)公司专利中心  
51121

代理人 郭纯武

(51) Int. Cl.

G08C 17/02(2006. 01)

G06Q 50/22(2012. 01)

G08B 21/04(2006. 01)

A61B 5/021(2006. 01)

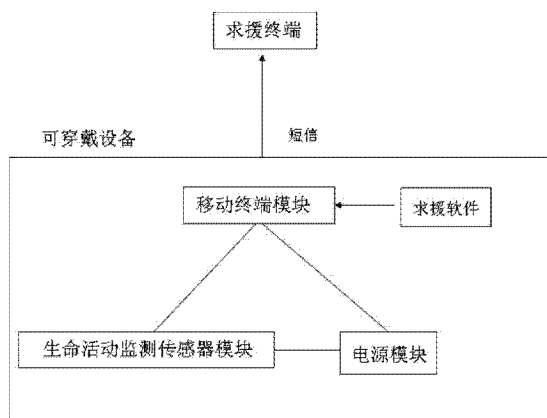
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

可穿戴设备远程求援救助应用系统

(57) 摘要

本发明提出的一种可穿戴设备远程求援救助应用系统,旨在提供一种可随时监测人们生理活动,提供保健建议和生命求援报告,在紧急情况下进行呼叫求援的可穿戴应用系统,本发明可以通过以下技术方案予以实现:可穿戴设备内嵌监测用户各项生命活动数据的生命活动监测传感器模块,通过蓝牙模块和/或移动终端模块 I/O 口实现电连接,内置求援软件中的传感器参数读取模块将采集到的生命活动数据送入门限参数比较模块,与预先存储在门限参数存储模块中的门限参数进行比较,当生命活动监测传感器测量到的生命活动数据达到门限时,通过校验模块确认后,求援软件通过蓝牙模块和/或移动终端模块 I/O 口向用户本机和/或预先设定的求援终端发起求援告警信息。



1. 一种可穿戴设备远程求援救助应用系统,包括可穿戴设备和求援终端,可穿戴设备包括电源模块、蓝牙模块和 / 或移动终端模块、生命活动监测传感器模块,其特征在于:可穿戴设备内嵌监测用户各项生命活动数据的生命活动监测传感器模块,并通过蓝牙模块和 / 或移动终端模块 I/O 口实现电连接,蓝牙模块和 / 或移动终端模块内置求援软件定时读取生命活动监测传感器模块测量的各类生命活动数据,传感器参数读取模块将采集到的生命活动数据送入门限参数比较模块,与预先存储在门限参数存储模块中的门限参数进行比较,当生命活动监测传感器测量到的生命活动数据达到门限时,通过校验模块确认后,求援软件通过蓝牙模块和 / 或移动终端模块 I/O 口向用户本机和 / 或预先设定的求援终端发起求援告警信息。

2. 如权利要求 1 所述的可穿戴设备远程求援救助应用系统,其特征在于:可穿戴设备通过链接的用户移动终端上的 APP 应用软件设定一个或多个求援手机号码。

3. 如权利要求 1 所述的可穿戴设备远程求援救助应用系统,其特征在于:求援终端包含内置有 APP 应用软件的求援手机、内置 APP 应用软件的用户移动终端、以及用户自设定有求援手机号码的求援移动终端和存储有用户生命活动监测数据的云端服务器。

4. 如权利要求 1 所述的可穿戴设备远程求援救助应用系统,其特征在于:生命活动监测传感器含有心率和 / 或血压和 / 或计步器和或其它生命活动监测设备或模块。

5. 如权利要求 1 所述的可穿戴设备远程求援救助应用系统,其特征在于:当可穿戴设备内嵌有移动终端模块时,求援软件内嵌求援手机号码,直接通过移动终端模块向内嵌的求援手机号码发送求援短信。

6. 如权利要求 1 所述的可穿戴设备远程求援救助应用系统,其特征在于:当可穿戴设备内嵌蓝牙模块并且互联网上没有远端服务器时,求援软件通过内嵌的蓝牙模块向用户移动终端发送告警信息,由用户移动终端对外发送短信求援信息。

7. 如权利要求 1 所述的可穿戴设备远程求援救助应用系统,其特征在于:当可穿戴设备内嵌蓝牙模块并且互联网上设有远端服务器时,求援软件通过内嵌的蓝牙模块向用户移动终端发送告警信息,当用户移动终端内嵌的 APP 应用程序监测到可穿戴设备发送的求援告警信息时,APP 应用程序通过发送短信的方式向求援手机号码发送求援信息;或通过短信或数据链接向云端服务器发送生命活动监测传感器模块的测量数据和 / 或告警信息、用户移动终端的定位信息、用户移动终端的现场图片和 / 或发起本机声音告警。

8. 如权利要求 1 述的可穿戴设备远程求援救助应用系统,其特征在于:所述的求援软件除设置在所述可穿戴设备的蓝牙模块和 / 或移动终端模块内外,还设置在所述用户移动终端的 APP 应用软件内。

9. 如权利要求 1 所述的可穿戴设备远程求援救助应用系统,其特征在于:求援软件获取的生命活动监测传感器监测的各项数据,通过可穿戴设备内嵌的蓝牙模块无线蓝牙信号定期将收集到的生命活动监测数据传递给用户移动终端。

10. 如权利要求 1 所述的可穿戴设备远程求援救助应用系统,其特征在于:用户移动终端内嵌 APP 应用软件,内置有预先设定的云端服务器的固定 IP 地址和用于接受短信和 / 或彩信的特服号或手机号码以及用于发送短息的求援终端号码;云端服务器放置于互联网的固定 IP 地址上,拥有存储每个用户生命活动监测数据的数据库和每个用户自己设定的求援手机号码,并拥有一个或多个用于接受和发送短信和 / 或彩信的特服号或手机号码,

发送和接受短信的方法可以采用软件的短信网关或单独的短信收发设备。

11. 如权利要求 1 所述的可穿戴设备远程求援救助应用系统,其特征在于:穿戴设备同时内嵌移动终端模块、蓝牙模块和 / 或 WIFI 模块。

## 可穿戴设备远程求援救助应用系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种可跟踪检测人体生命活动特征,利用移动可穿戴设备实现远程医疗保健与救助的应用系统。

### 背景技术

[0002] 可穿戴设备是人与世界沟通的新工具,开启了物联网 2.0 时代的大门,已经为未来的科学技术发展,引领了一股新浪潮。可穿戴设备的概念成为 2014 年的热门话题。在可穿戴技术的新纪元,我们将渐渐减少主动与技术互动的次数;相反,科技将主动与我们交互。这是一种重要的模式转变——身体成为一个互动的平台;充当了鼠标和屏幕。除了仅仅是显示你的生物数据,比如心率数据,在你有段时间没有移动的时候,它就会发出轻微的震动,来提醒你起床。我们还能够选择推动积极行为。可穿戴型设备不仅可以测定卡路里消耗量、睡眠时间、运动量等基本信息,还可以测量血压、体温等数据帮助用户保持身体健康状态。可穿戴智能设备应用程序,包含的的传感器,便通过蓝牙与其父母的 iOS 移动设备进行信息交流,从而及其精准的向父母实时提供孩子在水中的信息及状况。当孩子们在本不应该在水中的时候仍旧未离开水面,传感器便通过发送报警信息到移动设备上通知其父母。

[0003] 可穿戴设备分两类,一类是跟医疗数据相结合的,另一类是跟娱乐社交相结合的。主要集中在手表、手环,应用领域集中在运动、健康、医疗、跟踪定位、宠物。而从国内面市的可穿戴设备来看,大致分为三类,腕表、手环和戒指等小饰品,功能多集中于定位、通讯提醒、ID 认证、健康管理和睡眠监测等。手势识别、脑电信号感应等体感技术尚不成熟,使得臂环、头箍等可穿戴产品的人机交互受到限制。国内做可穿戴设备更多是跟风,电池、传感器等技术很不成熟,各个企业都还在摸索当中。现有技术可穿戴设备仍存在传感器不强、电磁辐射、电池续航能力差、依赖智能手机、兼容性并不好、用户界面有待改善等问题,可穿戴设备功能单一,用户需求弱,难以形成规模。可穿戴设备又不同于手机,缺乏一个如通讯一样的强需求功能解决用户“痛点”,因此,用户成为可穿戴设备的第一道“坎”。可穿戴设备的突破点在垂直细分领域,无论是独立设备还是与主设备关联,能否解决细分用户的需求是关键,比如儿童、老人,甚至宠物。时下,市场上不少智能可穿戴设备为所谓高科技而高科技、为了时尚而时尚,却未能真正抓住用户的“尖叫点”,迷失商业模式本质的三大要素——客户价值的独特性、关键资源的不可模仿性和盈利途径可持续性。例如,基于百度云开发的可穿戴设备“咕咚手环”,主打“运动状况提醒”、“睡眠监测”、“智能无声唤醒”三大功能,但其实这手环只能起到提示的作用,无法纠正用户的不良生活习惯,在提供系统分析也显不足。当前,经济蓬勃发展,繁荣的经济活动给人们的保健提出了新的要求。同时繁重的工作压力和酒文化对人们的生命也产生了极大的威胁,高血压、高血糖、脑溢血等多种疾病诱发猝死呈上升趋势,老人年迈体弱、行动不便,日常生活逐渐会面临更多的困难,老年保健成为人们关心的重大问题。这就需要一种可以随时监测人们生理活动,可以及时准确地接收到周边范围的老人求助信息,就近就快地上门帮助,在发生危险时及时提供求援的设备。

[0004] 但是,市面上还没有一种可以随时监测人们生理活动并在发生危险时,及时提供求援的设备。目前的可穿戴设备只是用来监测人们日常活动,不能提供专业的保健预警和生命求援。虽然有些可穿戴设备上设有 SOS 紧急呼叫按键,供用户在紧急情况下进行呼叫求援,但是,在危急情况下,用户基本上是无法进行呼叫求援的。因此,需要一个第三方的求援呼叫系统,在用户发生紧急状态时,代替用户本人发起求援,以达到及时求援的目的。

#### [0005] 发明内容

本发明的目的是针对上述现有技术存在不足之处,提供一种可随时监测人们生理活动,提供保健建议和生命求援报告,在紧急情况下进行呼叫求援的可穿戴应用系统,以满足人们对生命保健的需要。

[0006] 本发明的上述目的可以通过以下措施来得到,一种可穿戴设备远程求援救助应用系统,包括可穿戴设备和求援终端,可穿戴设备包括电源模块、蓝牙模块和 / 或移动终端模块,其特征在于:可穿戴设备内嵌监测用户各项生命活动数据的生命活动监测传感器模块,并通过蓝牙模块和 / 或移动终端模块 I/O 口实现电连接,蓝牙模块和 / 或移动终端模块内置求援软件定时读取生命活动监测传感器模块测量的各类生命活动数据,传感器参数读取模块将采集到的生命活动数据送入门限参数比较模块,与预先存储在门限参数存储模块中的门限参数进行比较,当生命活动监测传感器测量到的生命活动数据达到门限时,通过校验模块确认后,求援软件通过蓝牙模块和 / 或移动终端模块 I/O 口向用户本机和 / 或预先设定的求援终端发起求援告警信息。

[0007] 本发明相比现有可穿戴设备及系统有以下有益效果:

1) 本发明通过蓝牙模块和 / 或移动终端模块内置求援软件定时读取生命活动监测传感器模块测量的各类生命活动数据,可以根据人们日常的生命活动,及时提供保健建议和生命求援功能,可以提供用户在生命活动数据达到重大危险门限数值时的紧急求援,对于及时挽救生命、适应当前中老年生命保健的需求,具有较高的实用性效果。

[0008] 2) 本发明通过可穿戴设备内置生命活动监测传感器模块,在用户在生命活动数据达到重大危险门限数值时,可以由可穿戴设备自动发起本机和远端告警,不需要用户自己动作,更好地满足了用户在失去行动能力下的求援需求。

[0009] 3) 本发明在用户在生命活动数据达到重大危险门限数值时,通过可穿戴设备链接用户移动终端(用户本机)向求援终端发起和远端告警,提请用户身边人群和远端求援手机同时发起求援,可以得到更多的求援帮助。

[0010] 4) 本发明在用户在生命活动数据达到重大危险门限数值时,用户移动终端上的 APP 应用软件可以根据用户移动终端是否处于联网互联状态,采取短信和数据连接两种不同告警方式,确保求援信息可靠的发送。

[0011] 5) 本发明求援终端中内置 APP 应用软件,在收到告警信息时,自动外放语音提示,使得求援信息更加清晰及时。

[0012] 6) 本发明可以通过云服务器进行用户数据统计分析,提供对用户数据长期监测,对突发疾病的前期数据特征可以进行分析和统计,为大病前期的保健提供数据支持服务。

#### 附图说明

[0013] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面将结合附图对本发明的

实施例进行详细说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互任意组合。

[0014] 图 1 是本发明支持远程求援救助应用系统结构示意图。

[0015] 图 2 是本发明蓝牙模块和 / 或移动终端模块内置求援软件的原理流程示意图。

[0016] 图 3 是本发明内嵌蓝牙模块并且互联网上没有远端服务器的实施例示意图。

[0017] 图 4 是本发明与云服务器进行通信的工作原理示意图。

[0018] 图 5 是本发明与专业医疗机构创建链接云端服务器客户端进行通信的工作原理示意图。

[0019] 图 6 是本发明可穿戴设备同时内嵌移动终端模块、蓝牙模块和 / 或 WIFI 模块的示意图 1。图 7 是本发明可穿戴设备同时内嵌移动终端模块、蓝牙模块和 / 或 WIFI 模块的示意图 2。

[0020] 图 8 是本发明可穿戴设备进一步开展各类功能应用实施例示意图。

[0021] 图 9 是本发明求援软件设置在用户移动终端上的实施例示意图。

[0022] 图 10 是图 9 实施例的运行原理示意图。

### 具体实施方式

[0023] 参阅图 1- 图 4。在以下实施例的一个最佳实施例中,远程求援救助应用系统主要包括可穿戴设备和求援终端,求援终端包含内置有 APP 应用程序的求援手机、用户移动终端、以及用户自设定有求援手机号码的求援移动终端和存储有用户生命活动监测数据的云端服务器。。这里的求援终端和上述内置有 APP 应用程序的求援终端是终端表现的两种形式可穿戴设备由内置的电源模块、内嵌求援软件的移动终端模块或蓝牙模块和生命活动监测传感器模块构成。内嵌蓝牙模块的可穿戴设备通过内嵌的蓝牙模块通过无线蓝牙信号与用户移动终端链接。

[0024] 移动终端模块内的求援软件内嵌求救手机号码。求援手机号码可以是一个或多个移动手机号码。

[0025] 移动终端模块包括由手机基带芯片、CPU、手机射频芯片、天线及外围电路构成的主板或统一的单独的模块。

[0026] 用户移动终端内嵌专门的 APP 应用程序,APP 应用程序在用户移动终端与可穿戴设备的蓝牙失链情况下,可以发出声音告警提示。

[0027] 可穿戴设备内嵌监测用户各项生命活动数据的生命活动监测传感器模块,并通过蓝牙模块和 / 或移动终端模块 I/O 口实现电连接。生命活动监测传感器含有心率和 / 或血压和 / 或计步器和或其它生命活动监测设备或模块。不同的生命活动监测传感器模块可以使用不同的 I/O 口连接方式连接蓝牙模块和 / 或移动终端模块 I/O 口。例如 AST7D08 是一种可以监测心率和计步器的生命活动监测传感器模块,该生命活动监测传感器模块通过 SDIO 与可穿戴设备主机相连。

[0028] 蓝牙模块和 / 或移动终端模块内置求援软件定时读取生命活动监测传感器模块测量的各类生命活动数据,传感器参数读取模块将采集到的生命活动数据送入门限参数比较模块,与预先存储在门限参数存储模块中的门限参数进行比较,当生命活动监测传感器测量到的生命活动数据达到门限时,通过校验模块确认后,求援软件通过蓝牙模块和 / 或

移动终端模块 I/O 口向用户本机和 / 或预先设定的求援终端发起求援告警信息。告警信息分为本机告警和 / 或远端告警, 告警信息可以包括实时测量的数据或其他信息例如定位信息等等。

[0029] 求援软件的远端告警信息根据可穿戴设备硬件组成不同, 分为以下 3 种情况:

1. 当可穿戴设备内嵌有移动终端模块时, 求援软件内嵌求援手机号码, 直接通过移动终端模块向内嵌的求援手机号码发送求援短信。

[0030] 2. 当可穿戴设备内嵌蓝牙模块并且互联网上没有远端服务器时, 求援软件通过图 3 所示内嵌的蓝牙模块向用户移动终端发送告警信息, 由用户移动终端对外发送短信求援信息。这种情况下, 求援手机号码可以内嵌在可穿戴设备内的蓝牙模块内和 / 或内嵌在用户移动终端的 APP 应用程序内。用户移动终端内嵌的 APP 应用程序在用户移动终端与可穿戴设备的蓝牙失链情况下, 可以发出声音告警提示。求援软件获取的生命活动监测传感器监测的各项数据, 可以通过可穿戴设备内嵌的蓝牙模块无线蓝牙信号定期将收集到的生命活动监测数据传递给用户移动终端。

[0031] 蓝牙模块可以是包含中央控制器的通用模块或包括蓝牙芯片、无线收发器和中央控制器 MCU 组件组成的套件。

[0032] 3. 当可穿戴设备内嵌蓝牙模块并且互联网上有远端服务器时, 求援软件通过图 4 所示内嵌的蓝牙模块向用户移动终端发送告警信息, 当用户移动终端内嵌的 APP 应用程序监测到可穿戴设备发送的求援告警信息时, APP 应用程序通过发送短信的方式向求援手机号码发送求援信息; 或通过短信或数据链接向云端服务器发送生命活动监测传感器模块的测量数据和 / 或告警信息、用户移动终端的定位信息、用户移动终端的现场图片和 / 或发起本机声音告警。

[0033] 当用户移动终端处于联网互联网状态时, 手机内的 APP 应用软件联网预置的云端服务器的固定 IP 地址向远端服务器发送求救数据, 当用户移动终端未处于联网互联网状态时, 手机内的 APP 应用软件通过短信或彩信向预置的云端服务器的特服号或手机号码发送求救短信和 / 或彩信。

[0034] 用户移动终端内嵌 APP 应用软件, 内置有预先设定的云端服务器的固定 IP 地址和用于接受短信和 / 或彩信的特服号或手机号码以及用于发送短息的求援终端号码; 云端服务器放置于互联网的固定 IP 地址上, 拥有存储每个用户生命活动监测数据的数据库和每个用户自己设定的求援手机号码, 并拥有一个或多个用于接受和发送短信和 / 或彩信的特服号或手机号码, 发送和接受短信的方法可以采用软件的短信网关或单独的短信收发设备。云服务器数据库内设有供可穿戴用户和 / 或求援手机的 APP 应用程序调取的保健建议、健康报告, 或将保健建议、健康报告发送给可穿戴用户通过其对应的用户移动终端上的 APP 应用软件所设定的邮箱地址。云端服务器在向求援手机发送告警信息或数据时, 可以使用群组对讲语音功能。对讲群组内的成员包括可穿戴设备对应的用户移动终端号码和所设定的求援手机号码。

[0035] 求援软件获取的生命活动监测传感器监测的各项数据, 可以通过可穿戴设备内嵌的蓝牙模块通过无线蓝牙信号定期将收集到的生命活动监测数据通过无线蓝牙信号传递给用户移动终端。

[0036] 用户移动终端内嵌 APP 应用程序通过用户移动终端内的蓝牙设备收集可穿戴设

备的生命活动监测数据,定期通过互联网访问的方式将数据存入互联网上的云端服务器,调取云服务器数据库内的健康报告。

[0037] 云端服务器收到可穿戴设备提交的生命活动监测数据后,对比数据库经验模型,向用户给出健康评估或健康建议的健康报告。

[0038] 互联网上的云端服务器接收到可穿戴设备对应的用户移动终端发送的告警短信或数据后,根据发送告警的手机号码,将告警信息存入对应的求援手机号码对应的数据库内;当心跳时间内,告警信息未被求援手机号码取走时,云端服务器通过自己的特服号或手机号码向数据库内告警的可穿戴设备对应的用户移动终端号码对应的求援手机号码发送告警短信和/或彩信。

[0039] 求援终端是指带有可穿戴设备用户自己设定的求援手机号码和拥有被可穿戴设备内嵌移动终端模块预设的一个或多个手机号码的智能设备。每个求援终端可以对应一个或多个需要求援的可穿戴设备对应的用户移动终端号码。求援终端分为有内嵌的APP应用软件和没有APP应用软件两种情况。

[0040] 如果求援终端没有安装对应的APP应用软件,在可穿戴设备对应的用户移动终端发起告警时,求援终端通过接受云端服务器发送的短信获取求援告警信息。

[0041] 如果求援终端安装有对应的APP应用软件,其上的APP应用软件会通过心跳定期访问内置的云端服务器的数据库,获取可穿戴设备用户的健康报告和/或用户的位置信息、生命活动数据。在可穿戴设备用户发出告警的情况下,如果求援手机处于联网互联网状态下,可以获取告警信息和/或告警时生命活动数据、可穿戴用户对应手机的定位信息、现场图片信息;如果求援手机未处于联网互联网状态下,可以获取告警短信或彩信。

[0042] 参阅图5。云端服务器可以通过与支持专业的医疗团队创建链接云端服务器的客户端软件,对云端服务器内的用户生命活动监测数据进行统计和专业分析,建立各种疾病保健与求援数据模型,通过客户端软件将各种疾病保健与求援数据模型下发至可穿戴设备,使可穿戴设备不断增加对各类疾病预防的各类数据门限。

[0043] 与手机相连的可穿戴设备可以是多个具备不同检测功能的多个可穿戴设备或者是多个具备不同检测功能的带有蓝牙接口的检测设备。

[0044] 参阅图6,7。为了使可穿戴设备具备更广泛的使用场景和功能,远程求援救助应用系统的可穿戴设备可以同时内嵌移动终端模块、蓝牙模块和/或WIFI模块。

[0045] 在图8描述的实施例中,远程求援救助应用系统的可穿戴设备可以通过多种I/O接口进一步强化可穿戴设备的各类功能应用。可穿戴设备I/O接口包括电连接移动终端模块的USB接口、功能键、喇叭和/或MIC、键盘和/或显示屏。USB接口可以提供对可穿戴设备电源模块进行充电和/或由外置电脑或其它设备对移动终端模块内置软件程序进行更新和/或内置求援手机号码的输入或修改;功能键或键盘用来提供对移动终端内部软件各种功能的操作;显示屏用来显示移动终端内置软件各种功能菜单或数据显示输出;喇叭可以用于本机声音告警提示或进行音频通话;MIC可以用于音频通话。

[0046] 在图9,图10中,上述求援软件除设置在所述可穿戴设备的蓝牙模块和/或移动终端模块内外,还可设置在所述用户移动终端的APP应用软件内。

[0047] 以上所述的仅是本发明的优选实施例。应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以作出若干变形和改进,比如所述程序可以存储于

移动终端可读存储介质中,可选地,上述实施例终端各模块/单元可以采用硬件的形式实现,也可采用软件功能模块的形式实现。本发明不限制于任何特定形式的硬件和软件的结合,亦属于本发明的范畴,这些变更和改变应视为属于本发明的保护范围。

[0048] 以上所述的仅是本发明的优选实施例。应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以作出若干变形和改进,比如所述程序可以存储于移动终端可读存储介质中,可选地,上述实施例终端各模块/单元可以采用硬件的形式实现,也可采用软件功能模块的形式实现。本发明不限制于任何特定形式的硬件和软件的结合,亦属于本发明的范畴,这些变更和改变应视为属于本发明的保护范围。

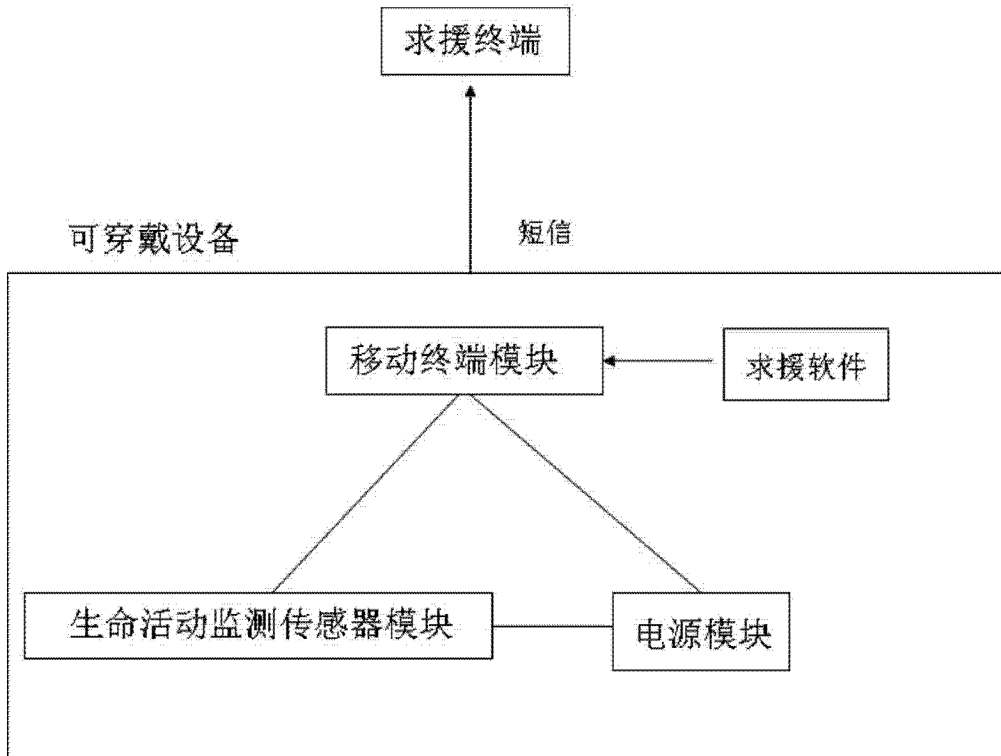


图 1

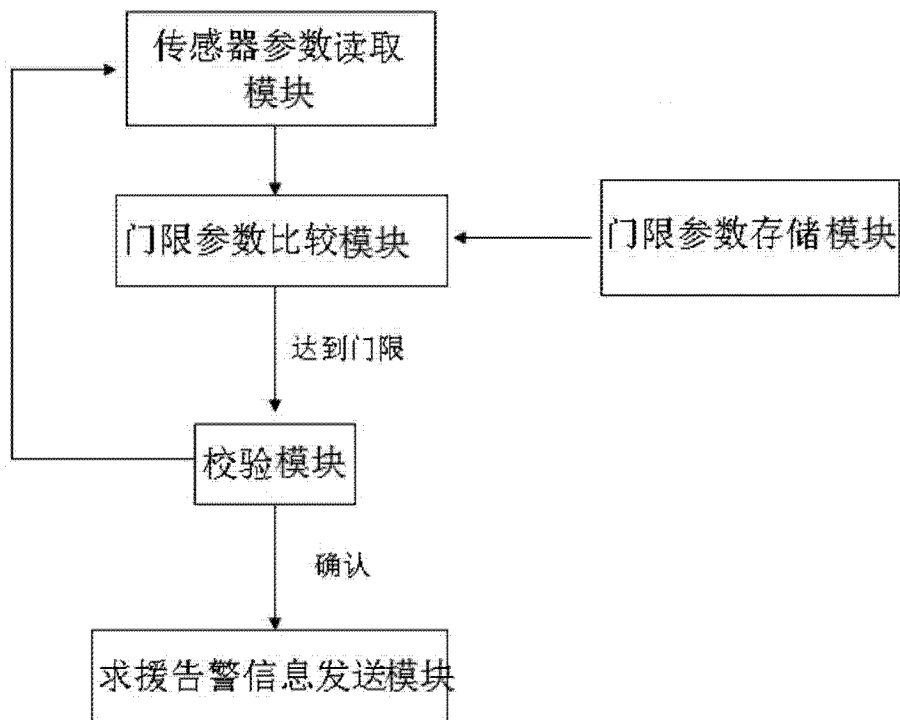


图 2

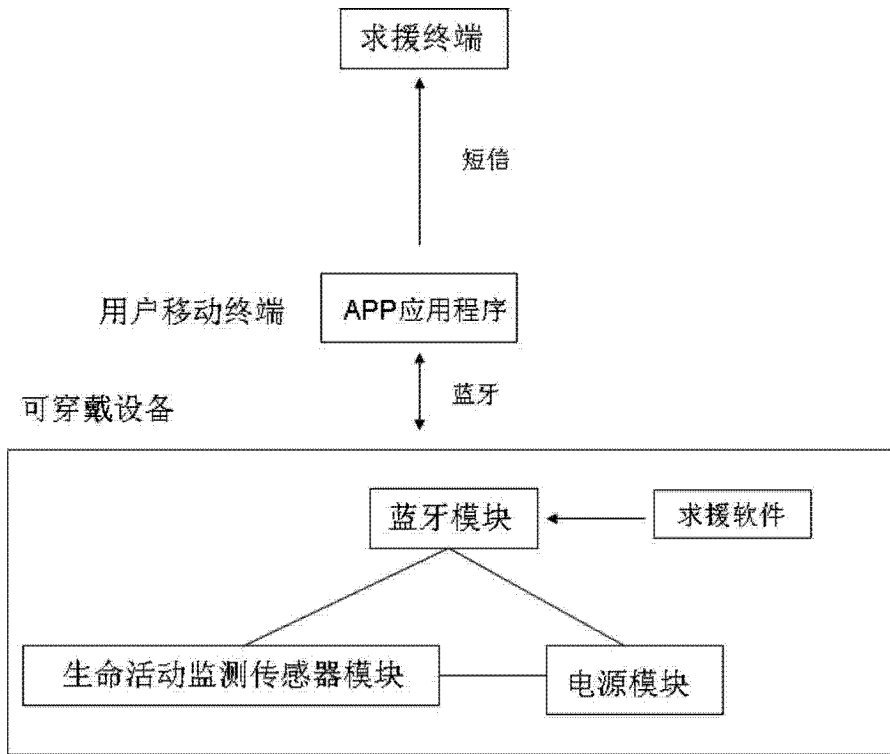


图 3

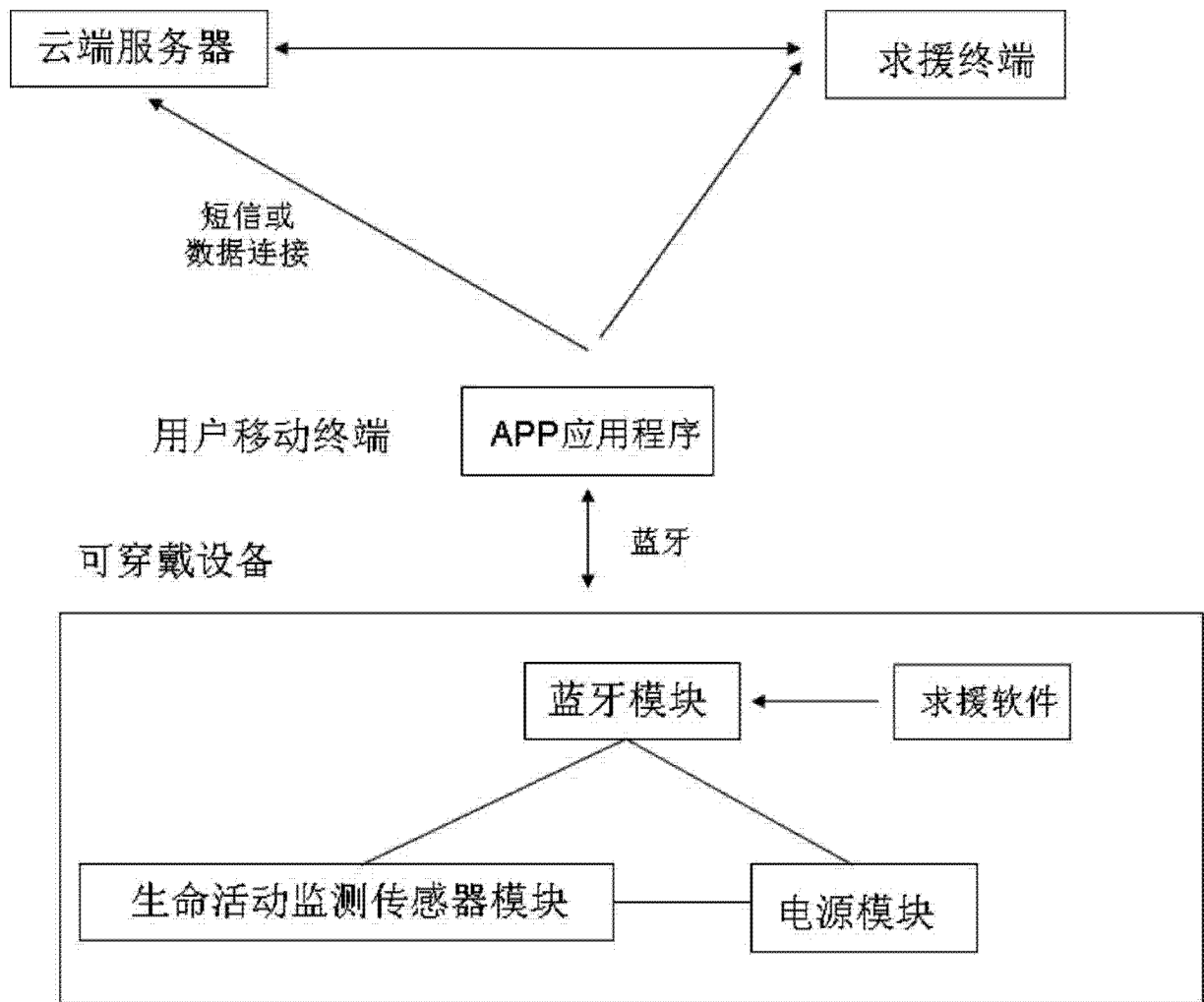


图 4

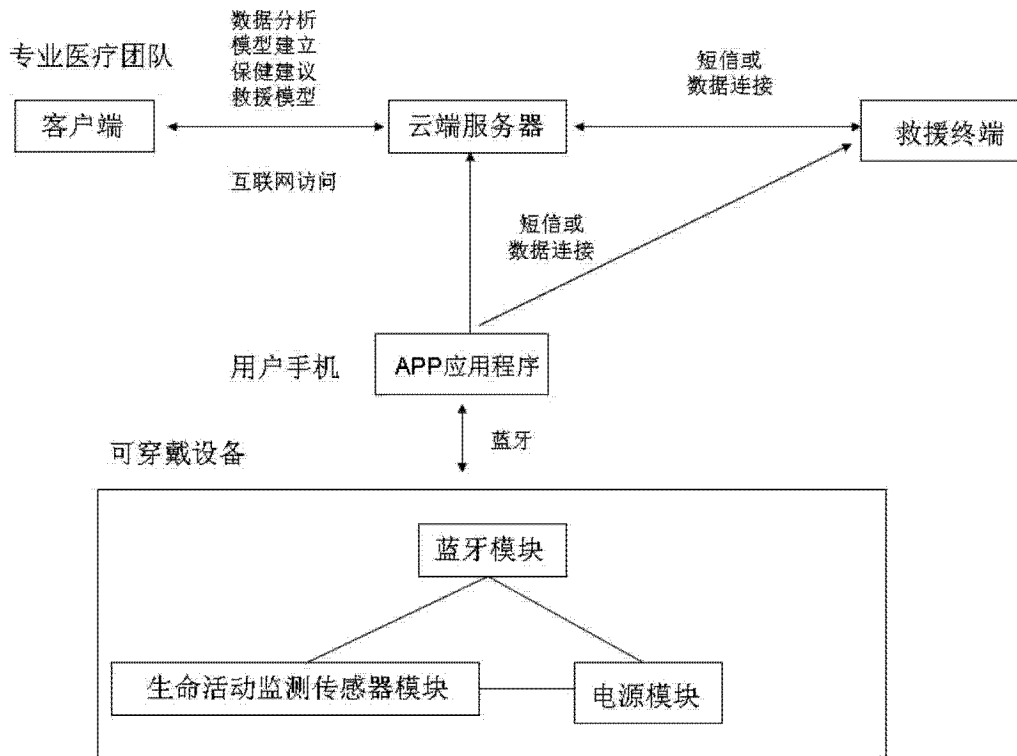


图 5

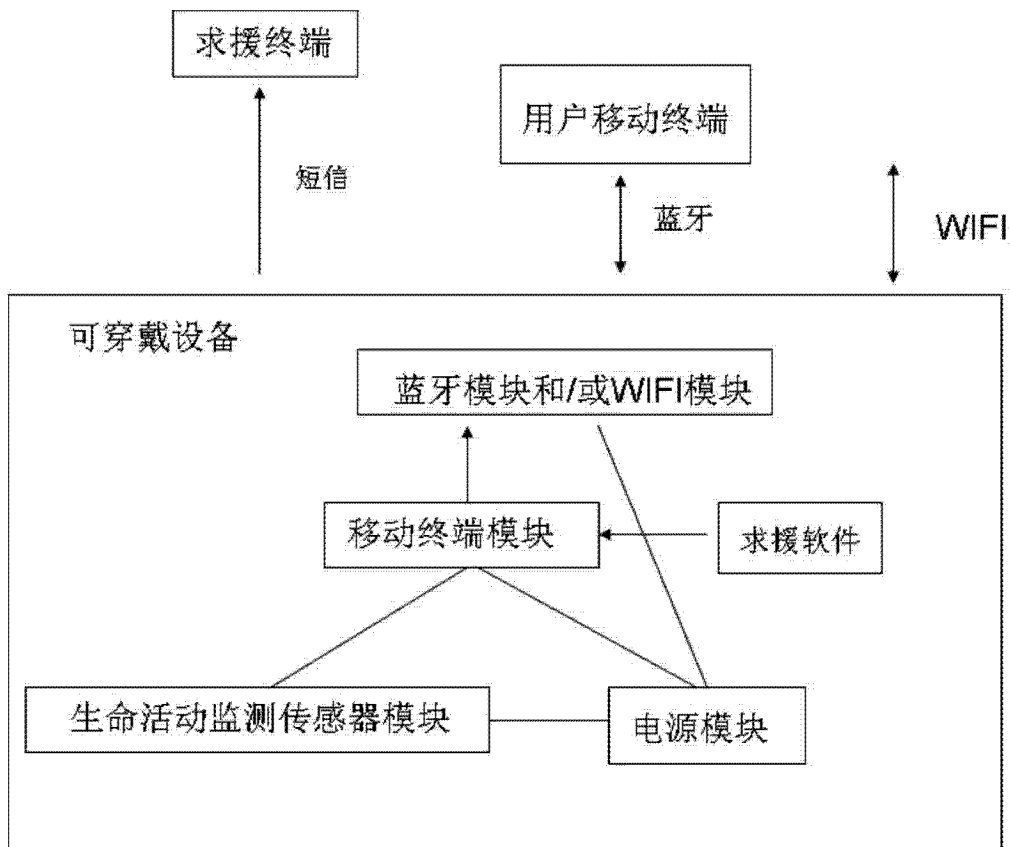


图 6

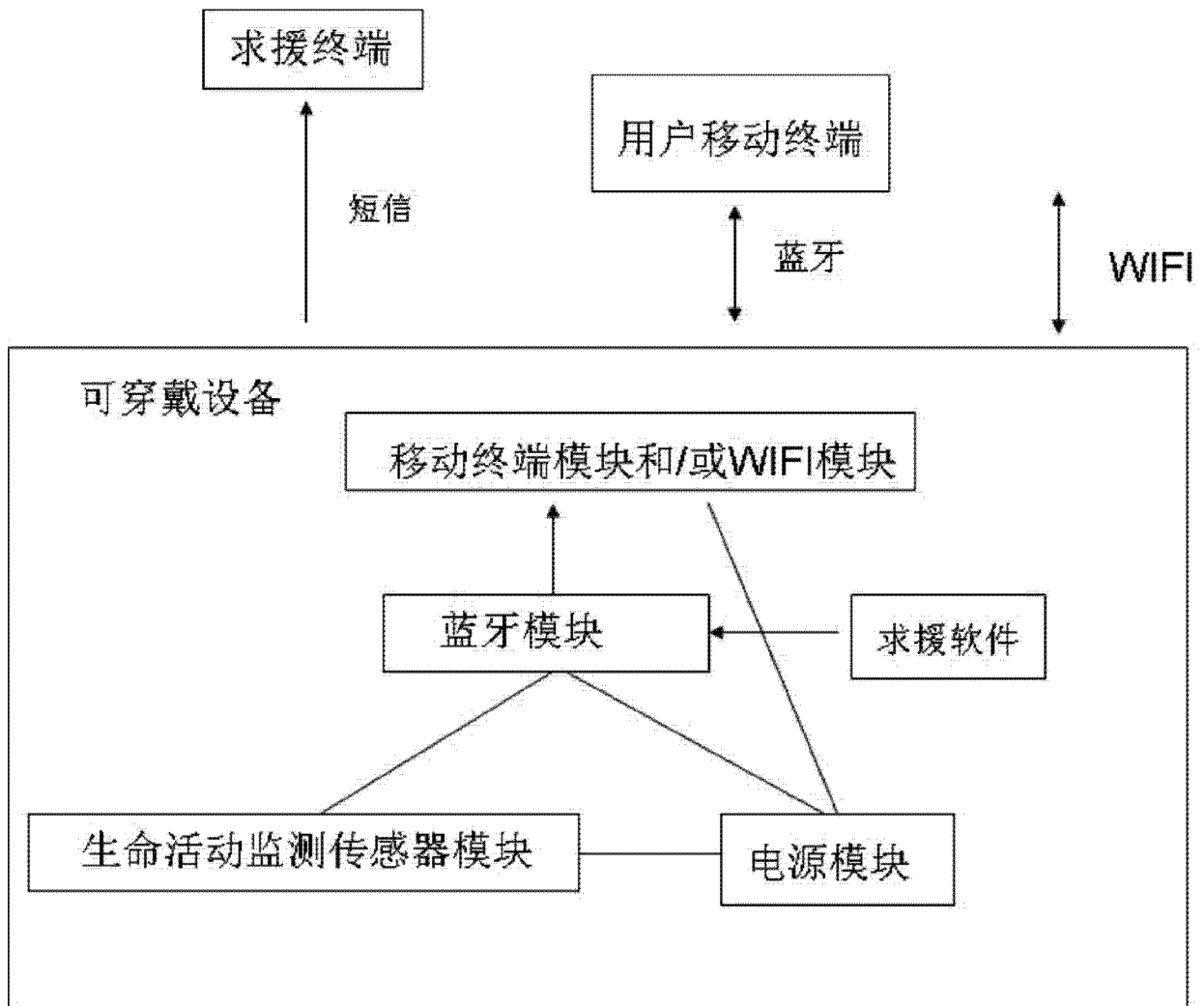


图7

可穿戴设备

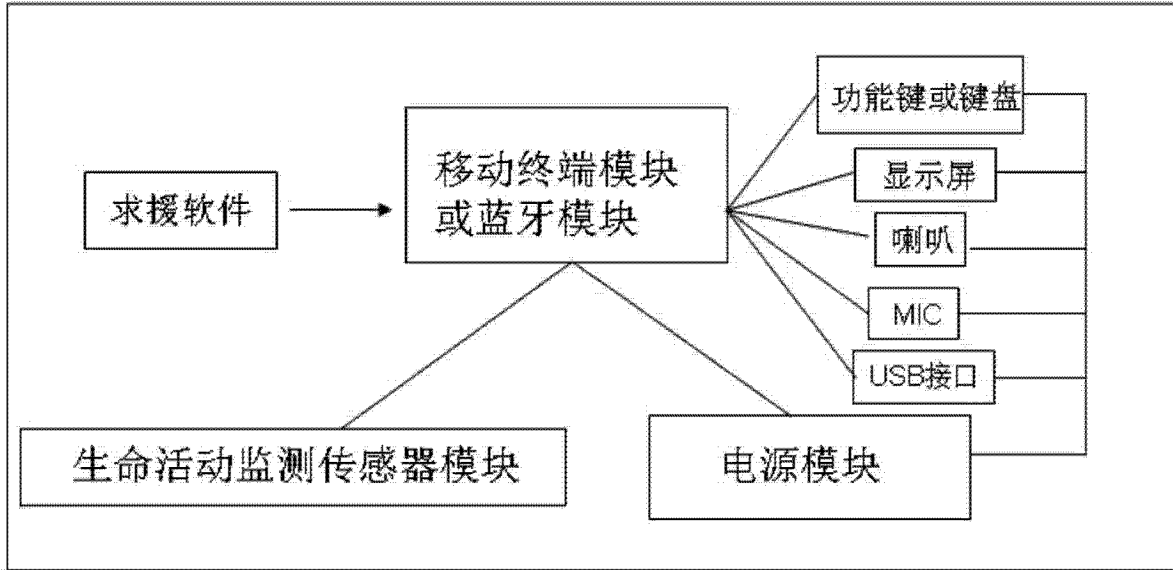


图 8

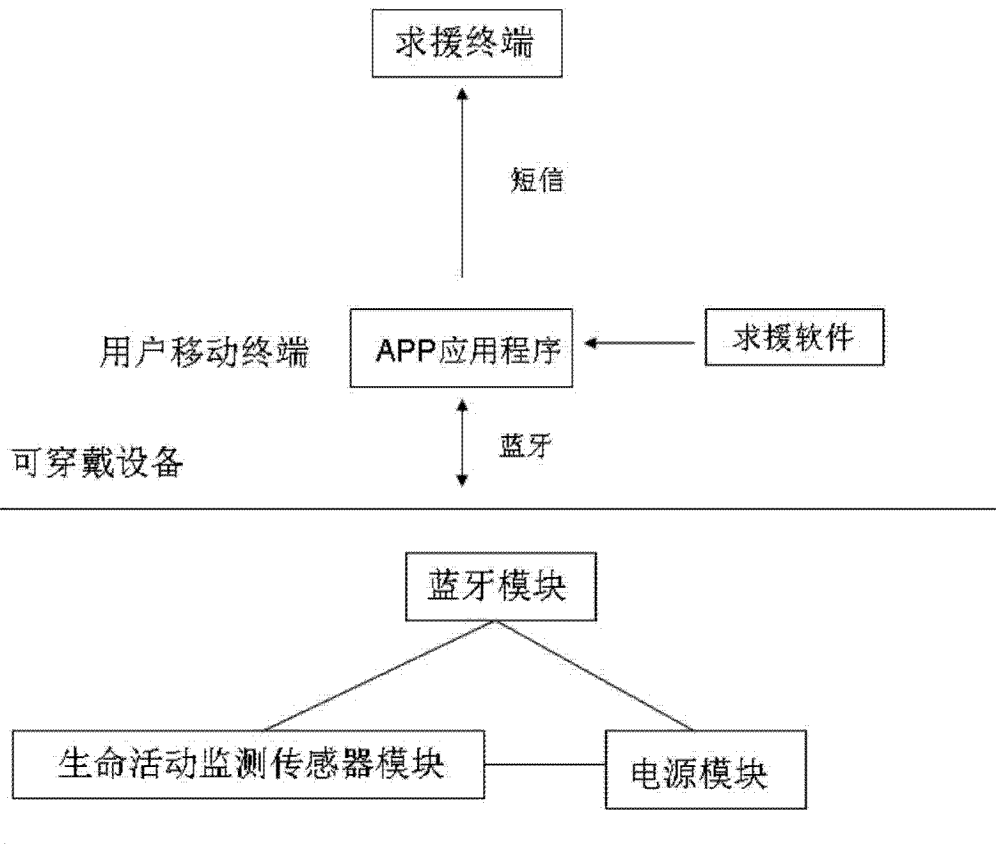


图 9

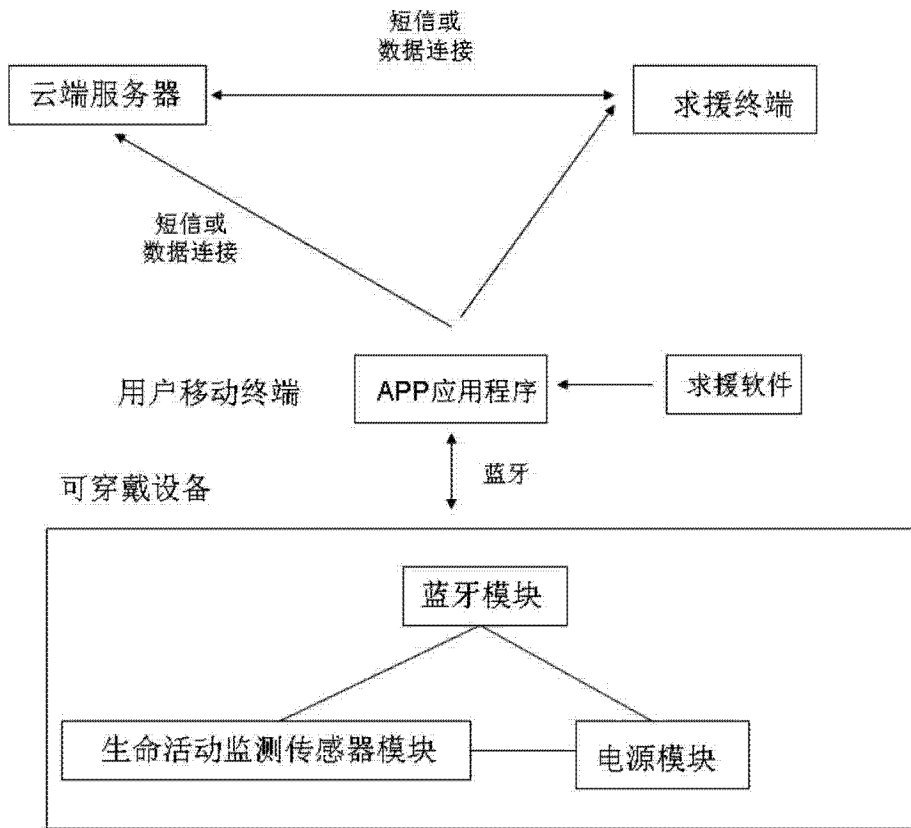


图 10

专利名称(译)	可穿戴设备远程求援救助应用系统		
公开(公告)号	<a href="#">CN104157122A</a>	公开(公告)日	2014-11-19
申请号	CN201410424331.8	申请日	2014-08-23
[标]申请(专利权)人(译)	成都美智康科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	成都美智康科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	成都美智康科技有限公司		
[标]发明人	朱雄关 刘晓岩		
发明人	朱雄关 刘晓岩		
IPC分类号	G08C17/02 G06Q50/22 G08B21/04 A61B5/021 A61B5/00 G01C22/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明提出的一种可穿戴设备远程求援救助应用系统，旨在提供一种可随时监测人们生理活动，提供保健建议和生命求援报告，在紧急情况下进行呼叫求援的可穿戴应用系统，本发明可以通过以下技术方案予以实现：可穿戴设备内嵌监测用户各项生命活动数据的生命活动监测传感器模块，通过蓝牙模块和/或移动终端模块I/O口实现电连接，内置求援软件中的传感器参数读取模块将采集到的生命活动数据送入门限参数比较模块，与预先存储在门限参数存储模块中的门限参数进行比较，当生命活动监测传感器测量到的生命活动数据达到门限时，通过校验模块确认后，求援软件通过蓝牙模块和/或移动终端模块I/O口向用户本机和/或预先设定的求援终端发起求援告警信息。

