



(12) 发明专利申请

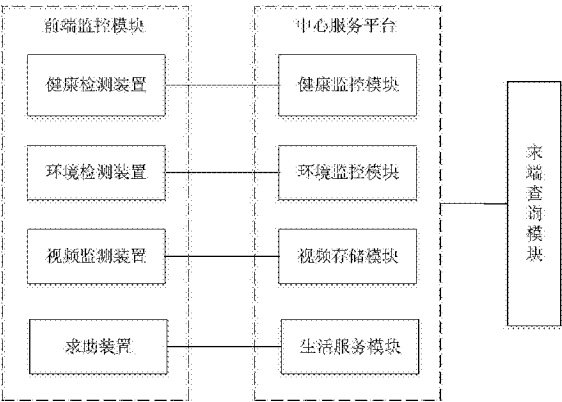
(10) 申请公布号 CN 105395175 A
(43) 申请公布日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201510784199. 6
(22) 申请日 2015. 11. 14
(71) 申请人 合肥骇虫信息科技有限公司
地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区
金炉路与笔锋路交口西北侧融科城一期 9 幢 401 室
(72) 发明人 张磊 潘维 王宏建
(74) 专利代理机构 合肥市长远专利代理事务所
(普通合伙) 34119
代理人 程笃庆 黄乐瑜
(51) Int. Cl.
A61B 5/0205(2006. 01)
A61B 5/00(2006. 01)
G01D 21/02(2006. 01)

权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称
一种全方位远程看护系统

(57) 摘要
本发明公开了一种全方位远程看护系统,包括:前端监控模块、中心服务平台和末端查询模块;前端监控模块包括健康检测装置、环境检测装置、视频监测装置和求助装置;中心服务平台包括健康监控模块、环境监控模块、视频存储模块和生活服务模块;末端查询模块与中心服务平台连接,通过末端查询装置,可查询看护对象健康档案、活动轨迹和求助记录。本发明通过远程看护看护对象,对其进行身体健康、环境检测和生活需求多方面的看护和服务响应,提高了看护对象独处或者独居的安全性和生活的丰富性,缓解了当前社会疗养的压力。



1. 一种全方位远程看护系统,其特征在于,包括:前端监控模块、中心服务平台和末端查询模块;

前端监控模块包括健康检测装置、环境检测装置、视频监测装置和求助装置;健康检测装置用于检测身体健康数据;环境检测装置用于检测看护对象活动场所环境参数;视频监测装置安装在看护对象居所中,用于检测室内活动轨迹;求助装置由看护对象随身佩戴,用于信息发送和接收;

中心服务平台包括健康监控模块、环境监控模块、视频存储模块和生活服务模块;健康监控模块与健康检测装置连接,其用于获取身体健康数据,判断看护对象身体状况并存入预设的健康档案;环境监控模块中预设有多环境模式,其与健康监控模块连接,并根据健康档案从多个环境模式中选取最优环境模式;环境监控模块与环境检测装置连接,其将环境检测装置检测数据与最优环境模式对应的数据进行比较,并根据比较结果向看护对象发送提醒信息;视频存储模块与视频监测装置连接,用于获取室内活动轨迹并进行存储;生活服务模块与求助装置连接,用于获取求助信息,并进行处理;

末端查询模块与中心服务平台连接,通过末端查询装置,可查询看护对象健康档案、活动轨迹和求助记录。

2. 如权利要求1所述的全方位远程看护系统,其特征在于,视频监测装置安装在看护对象居所内。

3. 如权利要求1所述的全方位远程看护系统,其特征在于,健康检测装置、环境检测装置和求助装置集成为一体。

4. 如权利要求1或3所述的全方位远程看护系统,其特征在于,健康检测装置用于检测看护对象的体温、脉搏和血压。

5. 如权利要求4所述的全方位远程看护系统,其特征在于,健康监控模块中预设体温阈值、脉搏阈值和血压阈值,健康监控模块将看护对象的体温、脉搏和血压分别与体温阈值、脉搏阈值和血压阈值进行对比,并根据对比结果向看护对象发送提示信息。

6. 如权利要求5所述的全方位远程看护系统,其特征在于,健康监控模块中预设体温浮动差值、脉搏浮动差值和血压浮动差值,健康监控模块将体温与体温阈值的差值、脉搏与脉搏阈值的差值和血压与血压阈值的差值分别与体温浮动差值、脉搏浮动差值和血压浮动差值进行对比,并根据比较结果向社康中心或医院发送信息。

7. 如权利要求1所述的全方位远程看护系统,其特征在于,环境检测装置用于检测环境的温度、湿度、粉尘含量和空气成分。

8. 如权利要求7所述的全方位远程看护系统,其特征在于,环境监控模块中预设温度阈值、湿度阈值、粉尘含量阈值和不少于一种危险成分,环境监控模块分别将环境检测装置检测到的温度、湿度、粉尘含量和空气成分与温度阈值、湿度阈值、粉尘含量阈值和危险成分进行对比,并根据对比结果向看护对象发送通知信息。

9. 如权利要求1所述的全方位远程看护系统,其特征在于,生活服务模块包括信息收发单元、类别判断单元、生活求助单元和娱乐求助单元;类别判断单元通过信息收发单元获取到求助信息对其进行判断,然后根据判断结果发送到生活求助单元或娱乐求助单元,生活求助单元根据获取的求助信息通过信息收发单元向家政中心发送通知,娱乐求助单元根据求助信息通过互联网搜索相应的娱乐活动并通过信息收发单元发送给看护对象。

10. 如权利要求 1 所述的全方位远程看护系统,其特征在于,末端查询模块为手机。

一种全方位远程看护系统

技术领域

[0001] 本发明涉及远程看护技术领域,尤其涉及一种全方位远程看护系统。

背景技术

[0002] 现有的疗养技术主要分为:社区疗养和家庭疗养。而社区疗养服务大多数也只是针对生活不能自理的老年人的生活护理,而面对大部分的普通老年人则疏于照顾;而家庭疗养中,由于工作竞争、生活压力等的增大,年轻人在陪伴监护看护对象的时间方面大有限制,使得多数家庭疗养基本维持在保证看护对象的温饱与简单的生活娱乐水平上。

[0003] 不过近些年由于互联网、物联网等新兴技术的发展,也渐渐出现了一些较为智能化的家庭疗养系统,该类系统将智能家庭设备与网络连接,可以较好地实现家居看护对象与远程监护人之间的互动联系且丰富了看护对象的日常生活。但现有技术方案服务内容过于单一,无法满足要求。目前,我国的居家疗养提供的服务内容主要是生活护理和家政服务,居家疗养服务忽略了老年人对精神慰藉的渴望,而老年人实际需求更趋向于医疗保健服务和精神慰藉服务。

发明内容

[0004] 基于背景技术存在的技术问题,本发明提出了一种全方位远程看护系统。

[0005] 本发明提出的一种全方位远程看护系统,包括:前端监控模块、中心服务平台和末端查询模块;

[0006] 前端监控模块包括健康检测装置、环境检测装置、视频监测装置和求助装置;健康检测装置用于检测身体健康数据;环境检测装置用于检测看护对象活动场所环境参数;视频监测装置安装在看护对象居所中,用于检测室内活动轨迹;求助装置由看护对象随身佩戴,用于信息发送和接收;

[0007] 中心服务平台包括健康监控模块、环境监控模块、视频存储模块和生活服务模块;健康监控模块与健康检测装置连接,其用于获取身体健康数据,判断看护对象身体状况并存入预设的健康档案;环境监控模块中预设多个环境模式,其与健康监控模块连接,并根据健康档案从多个环境模式中选取最优环境模式;环境监控模块与环境检测装置连接,其将环境检测装置检测数据与最优环境模式对应的数据进行比较,并根据比较结果向看护对象发送提醒信息;视频存储模块与视频监测装置连接,用于获取室内活动轨迹并进行存储;生活服务模块与求助装置连接,用于获取求助信息,并进行处理;

[0008] 末端查询模块与中心服务平台连接,通过末端查询装置,可查询看护对象健康档案、活动轨迹和求助记录。

[0009] 优选地,视频监测装置安装在看护对象居所内。

[0010] 优选地,健康检测装置、环境检测装置和求助装置集成于一体。

[0011] 优选地,健康检测装置用于检测看护对象的体温、脉搏和血压。

[0012] 优选地,健康监控模块中预设体温阈值、脉搏阈值和血压阈值,健康监控模块将

看护对象的体温、脉搏和血压分别与体温阈值、脉搏阈值和血压阈值进行对比,并根据对比结果向看护对象发送提示信息。

[0013] 优选地,健康监控模块中预设有体温浮动差值、脉搏浮动差值和血压浮动差值,健康监控模块将体温与体温阈值的差值、脉搏与脉搏阈值的差值和血压与血压阈值的差值分别与体温浮动差值、脉搏浮动差值和血压浮动差值进行对比,并根据比较结果向社康中心或医院发送信息。

[0014] 优选地,环境检测装置用于检测环境的温度、湿度、粉尘含量和空气成分。

[0015] 优选地,环境监控模块中预设有温度阈值、湿度阈值、粉尘含量阈值和不少于一种危险成分,环境监控模块分别将环境检测装置检测到的温度、湿度、粉尘含量和空气成分与温度阈值、湿度阈值、粉尘含量阈值和危险成分进行对比,并根据对比结果向看护对象发送通知信息。

[0016] 优选地,生活服务模块包括信息收发单元、类别判断单元、生活求助单元和娱乐求助单元;类别判断单元通过信息收发单元获取到求助信息对其进行判断,然后根据判断结果发送到生活求助单元或娱乐求助单元,生活求助单元根据获取的求助信息通过信息收发单元向家政中心发送通知,娱乐求助单元根据求助信息通过互联网搜索相应的娱乐活动并通过信息收发单元发送给看护对象。

[0017] 优选地,末端查询模块为手机。

[0018] 本发明提供的全方位远程看护系统,通过健康检测装置和健康监控模块,可实时获取看护对象当前身体状况数据,并根据数据对看护对象身体状况进行分析,实时了解看护对象当前身体状况,需要时,可直接向社康中心或医院发送信息,通知社康中心或医院分配人员上门就诊,以避免看护对象延误诊治时间,造成意外。健康检测装置和健康监控模块的设置,提高了对看护对象身体健康的监护,有利于保证看护对象独处的安全性。

[0019] 环境监控模块和环境检测装置的设置,有利于实时掌握看护对象活动区域的环境状况,避免外在因素对看护对象身体健康造成不利影响。且,环境监控模块中多个环境模式的预设,有利于根据不同看护对象或者同一看护对象不同时刻的身体状况,现在合适的环境模式,以随时随地为看护对象提供最合适的服务。

[0020] 生活服务模块的设置可实时相应看护对象生活上的需求,提高看护对象生活的便利性和精神生活的丰富性,从而提高对看护对象的服务多样性和服务质量,保证看护对象的身心愉悦,提高疗养服务的质量。

[0021] 本发明通过远程看护看护对象,对其进行身体健康、环境检测和生活需求多方面的看护和服务响应,提高了看护对象独处或者独居的安全性和生活的丰富性,缓解了当前社会疗养的壓力。

附图说明

[0022] 图1为本发明提出的一种全方位远程看护系统结构示意图。

具体实施方式

[0023] 参照图1,本发明提出的一种全方位远程看护系统,包括:前端监控模块、中心服务平台和末端查询模块。

[0024] 前端监控模块包括健康检测装置、环境检测装置、视频监控装置和求助装置。视频监控装置安装在看护对象居所内,用于检测室内活动轨迹,避免看护对象独处发生意外。

[0025] 健康检测装置用于检测身体健康数据,如体温、脉搏和血压等。环境检测装置用于检测看护对象活动场所环境参数,如温度、湿度、粉尘含量和空气成分等。求助装置,用于信息发送和接收,看护对象可通过求助装置向外发送求助信息,并可接收外部发射的信息。

[0026] 本实施方式中,健康检测装置、环境检测装置和求助装置集成为一体,由看护对象随身佩戴,如此,可保证对看护对象身体健康、活动环境的实时检测,且看护对象可随时随地通过求助装置向外发送信息或者接收信息,可提高对看护对象的看护力度和服务质量,提高看护对象与外界的联系紧密。

[0027] 中心服务平台包括健康监控模块、环境监控模块、视频存储模块和生活服务模块。

[0028] 健康监控模块与健康检测装置连接,其用于获取身体健康数据,判断看护对象身体状况并存入预设的健康档案。具体地,健康监控模块中预设有体温阈值、脉搏阈值、血压阈值、体温浮动差值、脉搏浮动差值和血压浮动差值,健康监控模块将体温与体温阈值的差值、脉搏与脉搏阈值的差值和血压与血压阈值的差值分别与体温浮动差值、脉搏浮动差值和血压浮动差值进行对比。分别将体温与体温阈值的差值、脉搏与脉搏阈值的差值和血压与血压阈值的差值分别定义为第一差值、第二差值和第三差值,且第一差值、第二差值和第三差值均为绝对值,则将第一差值减去体温浮动差值获取第一数值、第二差值减去脉搏浮动差值获取第二数值、第三差值减去血压浮动差值获取第三数值。

[0029] 当第一差值、第二差值和第三差值均为 0,健康监控模块向看护对象发送提示信息,提醒其当前身体健康状况良好,使看护对象心情愉悦;当第一差值、第二差值和第三差值中有一项或多项大于 0,且第一数值、第二数值和第三数值均小于或等于 0,则健康监控模块向看护对象发送提示信息,提醒其注意保养;当第一数值、第二数值和第三数值均大于 0,健康监控模块向社康中心或医院发送信息,通知社康中心或医院分配人员上门就诊,以避免看护对象延误诊治时间,造成意外。

[0030] 环境监控模块中预设有多个环境模式,其与健康监控模块连接,并根据健康档案从多个环境模式中选取最优环境模式。具体的,环境监控模块中预设有温度阈值、湿度阈值、粉尘含量阈值和不少于一种危险成分。环境监控模块与环境检测装置连接,环境监控模块分别将环境检测装置检测到的温度、湿度、粉尘含量和空气成分与最优环境模式对应的温度阈值、湿度阈值、粉尘含量阈值和危险成分进行对比。具体的,温度阈值、湿度阈值均包括一个上限值和一个下限值,且上限值大于下限值,当环境检测装置检测到的温度、湿度分别大于对应的上限值或者小于对应的下限值,环境监控模块向看护对象发送通知信息,提醒其当前区域不利于其身体健康;当粉尘含量大于粉尘含量阈值,环境监控模块向看护对象发送通知信息,提醒其当前区域不利于其身体健康;当空气成分中包含了不少于一种危险成分,环境监控模块向看护对象发送通知信息,提醒其当前区域不利于其身体健康。

[0031] 环境监控模块和环境检测装置的设置,有利于实时掌握看护对象活动区域的环境状况,避免外在因素对看护对象身体健康造成不利影响。且,环境监控模块中多个环境模式的预设,有利于根据不同看护对象或者同一看护对象不同时刻的身体状况,现在合适的环境模式,以随时随地为看护对象提供最合适的服务。

[0032] 本实施方式中,最优环境模式的选择可通过以下方法进行:在环境监控模块中预

设多个与环境模式一一对应的健康模式,根据健康档案,判断看护对象当前健康模式,从而选择对应的环境模式作为最优环境模式。

[0033] 视频存储模块与视频监控装置连接,用于获取室内活动轨迹并进行存储,以便后续进行查询。

[0034] 生活服务模块包括信息收发单元、类别判断单元、生活求助单元和娱乐求助单元。类别判断单元通过信息收发单元连接求助装置,以获取到求助信息对其进行判断,然后根据判断结果发送到生活求助单元或娱乐求助单元,生活求助单元根据获取的求助信息通过信息收发单元向家政中心发送通知,娱乐求助单元根据求助信息通过互联网搜索相应的娱乐活动并通过信息收发单元发送给看护对象。

[0035] 生活服务模块的设置可实时相应看护对象生活上的需求,提高看护对象生活的便利性和精神生活的丰富性,从而提高对看护对象的服务多样性和服务质量,保证看护对象的身心愉悦,提高疗养服务的质量。

[0036] 末端查询模块与中心服务平台连接,通过末端查询装置,可查询看护对象健康档案、活动轨迹和求助记录,以便监护人对看护对象生活的了解,提高看护对象和监护人如子女沟通的便利,避免隔阂的产生。末端查询模块可采用手机,通过手机登录中心服务平台进行查询。此外,还可针对不同的末端查询模块设置权限,使其只能查询到对应的看护对象的信息,提高信息的保密性。

[0037] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

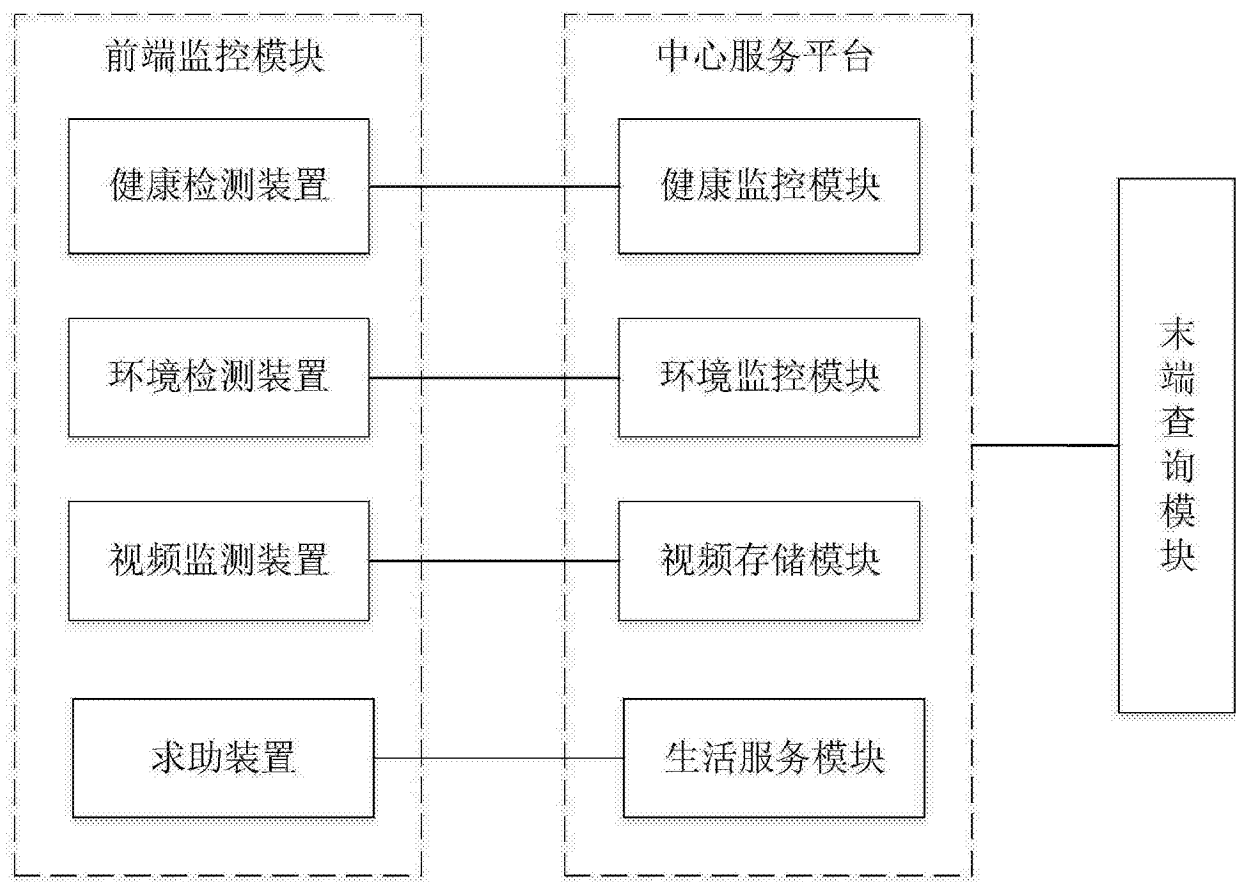


图 1

专利名称(译)	一种全方位远程看护系统		
公开(公告)号	CN105395175A	公开(公告)日	2016-03-16
申请号	CN201510784199.6	申请日	2015-11-14
[标]发明人	张磊 潘维 王宏建		
发明人	张磊 潘维 王宏建		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00 G01D21/02		
代理人(译)	程笃庆		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种全方位远程看护系统，包括：前端监控模块、中心服务平台和末端查询模块；前端监控模块包括健康检测装置、环境检测装置、视频监测装置和求助装置；中心服务平台包括健康监控模块、环境监控模块、视频存储模块和生活服务模块；末端查询模块与中心服务平台连接，通过末端查询装置，可查询看护对象健康档案、活动轨迹和求助记录。本发明通过远程看护看护对象，对其进行身体健康、环境检测和生活需求多方面的看护和服务响应，提高了看护对象独处或者独居的安全性和生活的丰富性，缓解了当前社会疗养的壓力。

