



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104361466 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201410693895. 1

(22) 申请日 2014. 11. 26

(71) 申请人 北京宇图天下科技有限公司

地址 100085 北京市海淀区学清路 9 号汇智
大厦 B 座 511、515、517

(72) 发明人 孙世友 孔祥军 程宏君 沈小华
贾春浩

(74) 专利代理机构 北京市盛峰律师事务所
11337

代理人 于国富

(51) Int. Cl.

G06Q 10/06 (2012. 01)

G06Q 50/22 (2012. 01)

A61B 5/00 (2006. 01)

A61B 5/024 (2006. 01)

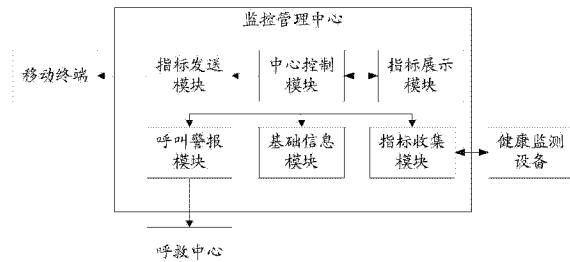
权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

一种智慧型数字化城市管理建设系统及方法

(57) 摘要

本发明是一种智慧型数字化城市管理建设系统及方法,涉及城市管理领域。该系统包括:该系统包括:监控管理中心,可监测人身体指标的健康监测设备、移动终端和呼救中心,所述监控管理中心的中心控制模块分别与所述健康监测设备、所述移动终端和所述呼救中心通信连接;所述监控中心还包括:分别与所述中心控制模块通信连接的基础信息模块,指标收集模块,指标展示模块,指标发送模块和呼叫警报模块。本发明解决了现有智慧城市建立系统不能更具体化的监测老人的身体健康状况和不能及时针对老人的身体做出相应的措施的问题。



1. 一种智慧型数字化城市管理建设系统,其特征在于,该系统包括:监控管理中心,可监测人身体指标的健康监测设备、移动终端和呼救中心,所述监控管理中心的中心控制模块分别与所述健康监测设备、所述移动终端和所述呼救中心通信连接;

所述监控中心还包括:分别与所述中心控制模块通信连接的基础信息模块,指标收集模块,指标展示模块,指标发送模块和呼叫警报模块。

2. 根据权利要求 1 所述智慧型数字化城市管理建设系统,其特征在于,所述中心控制模块将所述健康监测设备实时监测的指标数据存储到所述指标收集模块中,然后将所述指标数据与所述指标展示模块中存储的相应的正常指标值进行对比,得出结果,并展示给所述监控中心的监测人员,所述监测人员对所述结果进行判定,并将判定结果传送给所述指标发送模块,所述指标发送模块将所述判定结果和所述指标数据发送给所述移动终端和 / 或所述呼救中心。

3. 根据权利要求 1 所述智慧型数字化城市管理建设系统,其特征在于,所述呼救中心还与救助中心通信连接。

4. 根据权利要求 1 所述智慧型数字化城市管理建设系统,其特征在于,所述移动终端包括:智能手机、PC 或平板电脑。

5. 根据权利要求 1 所述智慧型数字化城市管理建设系统,其特征在于,所述健康监测设备包括:血压心率测试仪和 / 或智能腕表和 / 或睡眠监测器。

6. 根据权利要求 1 所述智慧型数字化城市管理建设系统,其特征在于,所述监控管理中心的监控范围为:同时对 1-7 小区中的老人进行监控管理。

7. 一种智慧型数字化城市管理建设方法,其特征在于,基于如权利要求 1-6 任意一项所述智慧型数字化城市管理建设系统的智慧型数字化城市管理建设方法,该建设方法包括下述步骤:

S1,建立被监测老人的健康监测设备与监测管理中心的通信连接;

S2,将所述老人的监护人信息存储到所述监测管理中心的基础信息模块中;

S3,所述健康监测设备实时将监测到所述老人的指标数据发送到所述监测管理中心,由所述监控中心的监测人员判断所述健康监测设备发送的指标数据是否正常,若正常,进入 S4;若不正常,进入 S5;

S4,将所述指标数据发送到步骤 S2 中存储的监护人的移动终端上;

S5,将所述指标数据发送到步骤 S2 中存储的监护人的移动终端上,同时,通过所述监测管理中心的呼叫模块向救助中心发送所述老人所在的地理位置和当前身体的指标数据。

8. 根据权利要求 7 所述智慧型数字化城市管理建设方法,其特征在于,步骤 S3 中,具体为:所述中心控制模块将所述健康监测设备实时监测的指标数据存储到所述指标收集模块中,然后将所述指标数据与所述指标展示模块中存储的相应的正常指标值进行对比,得出结果,并展示给所述监控中心的监测人员,所述监测人员对所述结果进行判定;

若判定所述结果为正常,则所述指标发送模块,依据所述基础信息模块中存储的老人监护人的信息,将所述监测的指标数据和所述结果发送到所述监护人的移动终端上;

若判定所述结果为非正常,则所述指标发送模块,依据所述基础信息模块中存储的老人监护人的信息,将所述监测的指标数据和所述结果发送到所述监护人的移动终端上,同时,通过所述呼叫警报模块,向所述呼救中心发出警报信息并将老人当前的位置信息和所

述监测的指标数据发送至呼救中心。

9. 根据权利要求 8 所述智慧型数字化城市管理建设方法，其特征在于，所述指标数据与所述指标展示模块中存储的相应的正常指标值进行对比，具体按照下述步骤进行：

依据所述老人的健康监测项目的指标数据历史记录，获取各个所述指标数据历史记录的均值，将所述均值与相应标准值作为范围值的两个端值，获得均值到标准值范围值，最后判断当前监测的所述指标数据是否落在所述均值到标准值范围值内，若是落在所述均值到标准值范围值内，则给出所述老人身体健康的提示消息，若是不落在所述均值到标准值范围值内，则给出所述老人的健康需要着重监测的提示消息。

一种智慧型数字化城市管理建设系统及方法

技术领域

[0001] 本发明涉及城市管理领域，尤其涉及一种智慧型数字化城市管理建设系统及方法。

背景技术

[0002] 虽然我国现有城市的城市化进程不断加快，基础设施和设施不断完善，但是我国老龄化社会也在快速发展，又因为子女工作繁忙，对于老年人身体健康的关注不及时，导致不能及时了解老人的身体健康状况，以致不能及时针对老人的身体做出相应的措施。

[0003] 为了解决上述问题，现有技术中提出了一种智慧型城市的建立方法及系统。但是现有的建设智慧型城市的系统仅仅适用于社区等更上一层次的管理，并不适用于社区到户、到个人的管理，所以现有智慧型城市的建设系统不能解决现有对老人身体健康监测的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种智慧型数字化城市管理建设系统及方法，从而解决现有技术中存在的前述问题。

[0005] 为了实现上述目的，本发明一种智慧型数字化城市管理建设系统，该系统包括：监控管理中心，可监测人身体指标的健康监测设备、移动终端和呼救中心，所述监控管理中心的中心控制模块分别与所述健康监测设备、所述移动终端和所述呼救中心通信连接；

[0006] 所述监控中心还包括：分别与所述中心控制模块通信连接的基础信息模块，指标收集模块，指标展示模块，指标发送模块和呼叫警报模块。

[0007] 优选地，所述中心控制模块将所述健康监测设备实时监测的指标数据存储到所述指标收集模块中，然后将所述指标数据与所述指标展示模块中存储的相应的正常指标值进行对比，得出结果，并展示给所述监控中心的监测人员，所述监测人员对所述结果进行判定，并将判定结果传送给所述指标发送模块，所述指标发送模块将所述判定结果和所述指标数据发送给所述移动终端和 / 或所述呼救中心。

[0008] 优选地，所述呼救中心还与救助中心通信连接。

[0009] 优选地，所述移动终端包括：智能手机、PC 或平板电脑。

[0010] 优选地，所述健康监测设备包括：血压心率测试仪和 / 或智能腕表和 / 或睡眠监测器。

[0011] 优选地，所述监控管理中心的监控范围为：同时对 1-7 小区中的老人进行监控管理。

[0012] 本发明是一种智慧型数字化城市管理建设方法，该建设方法包括下述步骤：

[0013] S1，建立被监测老人的健康监测设备与监测管理中心的通信连接；

[0014] S2，将所述老人的监护人信息存储到所述监测管理中心的基础信息模块中；

[0015] S3，所述健康监测设备实时将监测到所述老人的指标数据发送到所述监测管理中

心,由所述监控中心的监测人员判断所述健康监测设备发送的指标数据是否正常,若正常,进入 S4;若不正常,进入 S5;

[0016] S4,将所述指标数据发送到步骤 S2 中存储的监护人的移动终端上;

[0017] S5,将所述指标数据发送到步骤 S2 中存储的监护人的移动终端上,同时,通过所述监测管理中心的呼叫模块向救助中心发送所述老人所在的地理位置和当前身体的指标数据。

[0018] 优选地,步骤 S3 中,具体为:所述中心控制模块将所述健康监测设备实时监测的指标数据存储到所述指标收集模块中,然后将所述指标数据与所述指标展示模块中存储的相应的正常指标值进行对比,得出结果,并展示给所述监控中心的监测人员,所述监测人员对所述结果进行判定;

[0019] 若判定所述结果为正常,则所述指标发送模块,依据所述基础信息模块中存储的老人监护人的信息,将所述监测的指标数据和所述结果发送到所述监护人的移动终端上;

[0020] 若判定所述结果为非正常,则所述指标发送模块,依据所述基础信息模块中存储的老人监护人的信息,将所述监测的指标数据和所述结果发送到所述监护人的移动终端上,同时,通过所述呼叫警报模块,向所述呼救中心发出警报信息并将老人当前的位置信息和所述监测的指标数据发送至呼救中心。

[0021] 更优选地,所述指标数据与所述指标展示模块中存储的相应的正常指标值进行对比,具体按照下述步骤进行:

[0022] 依据所述老人的健康监测项目的指标数据历史记录,获取各个所述指标数据历史记录的均值,将所述均值与相应标准值作为范围值的两个端值,获得均值到标准值范围值,最后判断当前监测的所述指标数据是否落在所述均值到标准值范围值内,若是落在所述均值到标准值范围值内,则给出所述老人处于健康正常的提示消息,若是不落在所述均值到标准值范围值内,则给出所述老人的健康需要着重监测的提示消息。

[0023] 本发明的有益效果是:

[0024] 本发明中智慧型数字化城市管理建设系统通过互联网、物联网等高科技手段,将老人身体健康实时传送子女,子女与老人通过网络实时互动交流形式,实现了子女通过手机、PC、平板等现有设备实时了解老人的身体健康数据,如:当前的睡眠状况、血压、用药情况,通过互动聊天界面实现了子女与老人进行实时交流,达到实时关注老人身体与身心健康和实时监控老龄化人群身体健康状态的目的。

附图说明

[0025] 图 1 是实施例 1 中所述智慧型数字化城市管理建设系统的结构示意图,

[0026] 图 2 是实施例 2 中所述智慧型数字化城市管理建设方法的流程示意图,

具体实施方式

[0027] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施方式仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0028] 实施例 1

[0029] 参照图 1,本实施例是一种智慧型数字化城市管理建设系统,该系统包括:监控管理中心,可监测人身体指标的健康监测设备、移动终端和呼救中心,所述监控管理中心的中心控制模块分别与所述健康监测设备、所述移动终端和所述呼救中心通信连接;所述监控中心还包括:分别于所述中心控制模块通信连接的基础信息模块,呼叫模块,指标收集模块,指标展示模块,指标发送模块和警报模块;其中,所述监控管理中心用于监测和管理所辖区内的老人的健康状况,并将所述健康状态发送给老人的监护人和 / 或呼救中心。

[0030] 在本实施例中所述中心控制模块将所述健康监测设备实时监测的指标数据存储到所述指标收集模块中,然后将所述指标数据与所述指标展示模块中存储的相应的正常指标值进行对比,得出结果,并展示给所述监控中心的监测人员,所述监测人员对所述结果进行判定,并将判定结果传送给所述指标发送模块,所述指标发送模块将所述判定结果和所述指标数据发送给所述移动终端和 / 或所述呼救中心。所述呼救中心与救助中心通信连接,所述救助中心包括 120 急救中心、110 救助中心和 119 救助中心。

[0031] 本实施例中所述移动终端是平板电脑,与所述监控管理中心通信连接。本实施例中所述健康监测设备包括:血压心率测试仪、智能腕表和睡眠监测器。

[0032] 本实施例中所述智慧型数字化城市管理建设系统还包括携带在所述老人身上的视频设备,所述视频设备与所述中心控制模块和移动设备无线通信连接,通过所述视频设备,实现所述老人和其子女的视频通讯。

[0033] 所述监控管理中心的辐射范围为:同时对 3 小区中的老人进行监控管理。

[0034] 本实施例中所述智慧型数字化城市管理建设系统实现了子女能够实时掌控老人的身体健康状况,同时在监测管理中心监测的基础上,确保在老人出现突发情况时,能够得到及时救助。

[0035] 实施例 2

[0036] 参照图 2,本实施例中基于实施例 1 中所述智慧型数字化城市管理建设系统的智慧型数字化城市管理建设方法,该方法包括以下步骤:

[0037] S1,建立被监测老人的健康监测设备与监测管理中心的通信连接;

[0038] S2,将所述老人的监护人信息存储到所述监测管理中心的基础信息模块中;

[0039] S3,所述健康监测设备实时将监测到所述老人的指标数据发送到所述监测管理中心,由所述监控中心的监测人员判断所述健康监测设备发送的指标数据是否正常,若正常,进入 S4;若不正常,进入 S5;

[0040] S4,将所述指标数据发送到步骤 S2 中存储的监护人的移动终端上;

[0041] S5,将所述指标数据发送到步骤 S2 中存储的监护人的移动终端上,同时,通过所述监测管理中心的呼叫模块向救助中心发送所述老人所在的地理位置和当前身体的指标数据。

[0042] 本实施例中步骤 S3 中所述中心控制模块将所述健康监测设备实时监测的指标数据存储到所述指标收集模块中,然后将所述指标数据与所述指标展示模块中存储的相应的正常指标值进行对比,得出结果,并展示给所述监控中心的监测人员,所述监测人员对所述结果进行判定;若判定所述结果为正常,则所述指标发送模块,依据所述老人在所述基础信息模块中存储的监护人的信息,将所述监测的指标数据实时发送到所述监护人的移动终端上;若判定所述结果为非正常,则所述指标发送模块,依据所述老人在所述基础信息模块中

存储的监护人的信息,将所述监测的指标数据发送到所述监护人的移动终端上,同时,通过警报模块,向呼救中心发出警报信息并将老人当前的位置信息发送至呼救中心,所述呼救中心与救助中心通信连接,所述救助中心包括120急救中心、110救助中心和119救助中心。

[0043] 本实施例中所述指标展示模块与正常的数据值进行比较,具体按照下述步骤进行:依据所述老人的健康监测项目的指标数据历史记录,获取各个所述指标数据历史记录的均值,将所述均值与相应标准值作为范围值的两个端值,获得均值到标准值范围值,最后判断当前监测的所述指标数据是否落在所述均值到标准值范围值内,若是落在所述均值到标准值范围值内,则给出所述老人处于健康正常的提示消息,若是不落在所述均值到标准值范围值内,则给出所述老人的健康需要着重监测的提示消息。

[0044] 通过采用本发明公开的上述技术方案,得到了如下有益的效果:

[0045] 本发明中智慧型数字化城市管理建设系统通过互联网、物联网等高科技手段,将老人身体健康实时传送子女,子女与老人通过网络实时互动交流形式,实现了子女通过手机、PC、平板等现有设备实时了解老人的身体健康数据,如:当前的睡眠状况、血压、用药情况,通过互动聊天界面实现了子女与老人进行实时交流,达到实时关注老人身体与身心健康和实时监控老龄化人群身体健康状态的目的。

[0046] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视本发明的保护范围。

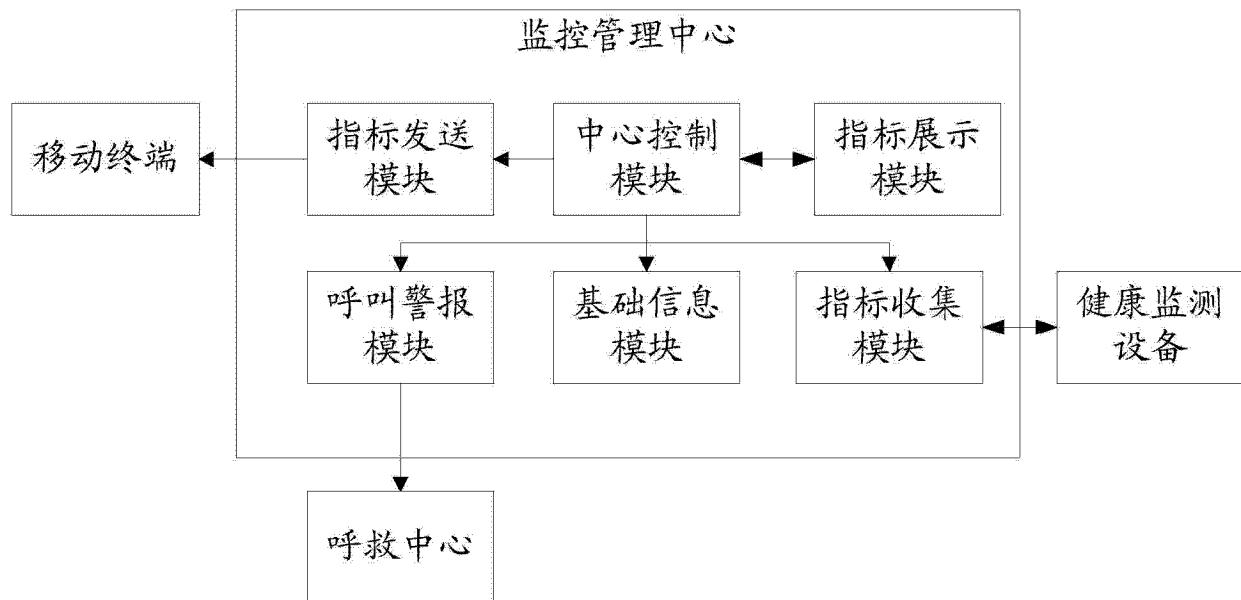


图 1

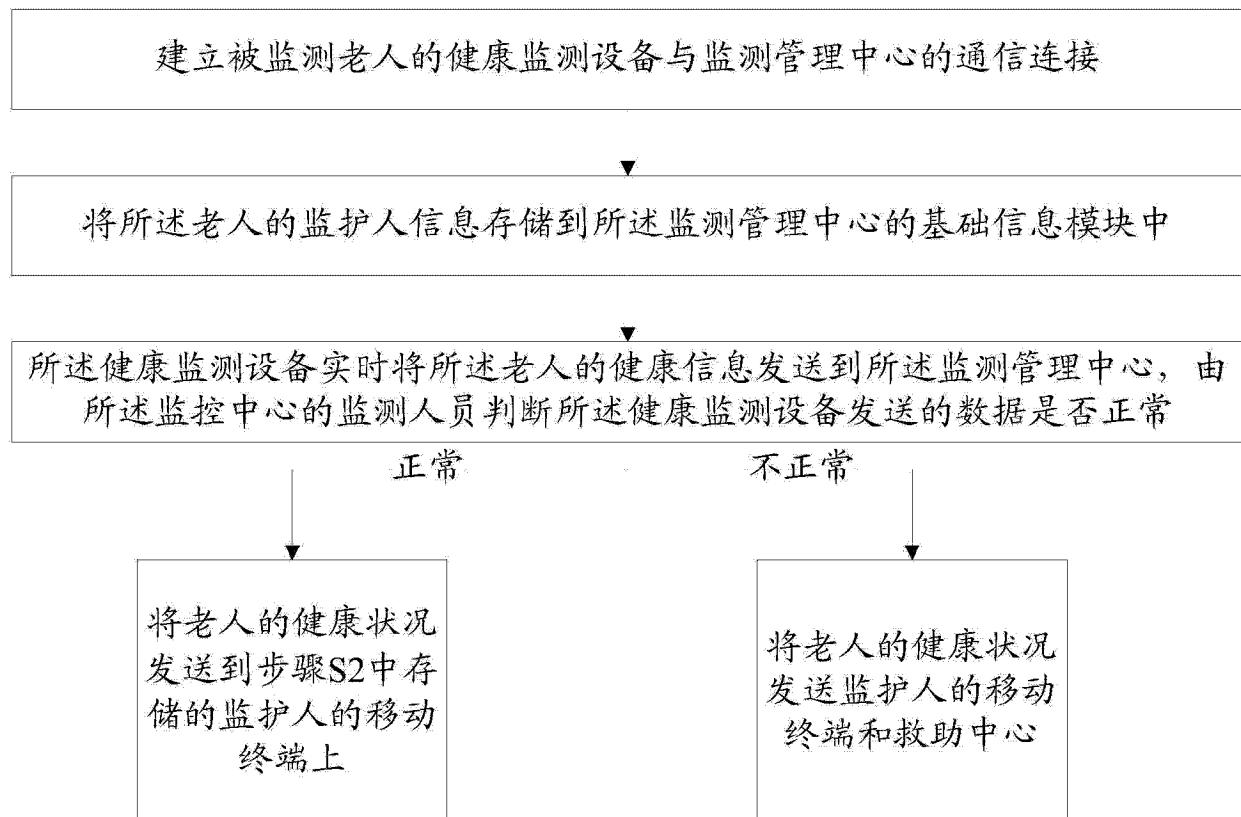


图 2

专利名称(译)	一种智慧型数字化城市管理建设系统及方法		
公开(公告)号	CN104361466A	公开(公告)日	2015-02-18
申请号	CN201410693895.1	申请日	2014-11-26
[标]申请(专利权)人(译)	北京宇图天下科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	北京宇图天下科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	北京宇图天下科技有限公司		
[标]发明人	孙世友 孔祥军 程宏君 沈小华 贾春浩		
发明人	孙世友 孔祥军 程宏君 沈小华 贾春浩		
IPC分类号	G06Q10/06 G06Q50/22 A61B5/00 A61B5/024		
代理人(译)	于国富		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本发明是一种智慧型数字化城市管理建设系统及方法，涉及城市管理领域。该系统包括：该系统包括：监控管理中心，可监测人身体指标的健康监测设备、移动终端和呼救中心，所述监控管理中心的中心控制模块分别与所述健康监测设备、所述移动终端和所述呼救中心通信连接；所述监控中心还包括：分别与所述中心控制模块通信连接的基础信息模块，指标收集模块，指标展示模块，指标发送模块和呼叫警报模块。本发明解决了现有智慧城市建立系统不能更具体化的监测老人的身体健康状况和不能及时针对老人的身体做出相应的措施的问题。

