



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107582038 A

(43)申请公布日 2018.01.16

(21)申请号 201710944379.5

(22)申请日 2017.09.30

(71)申请人 北京平糖移动互联医疗科技有限公司

地址 101100 北京市通州区新华西街60院2
号楼26层2617室

(72)发明人 周剑锋 苗朋

(74)专利代理机构 北京爱普纳杰专利代理事务
所(特殊普通合伙) 11419

代理人 王玉松

(51)Int.Cl.

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

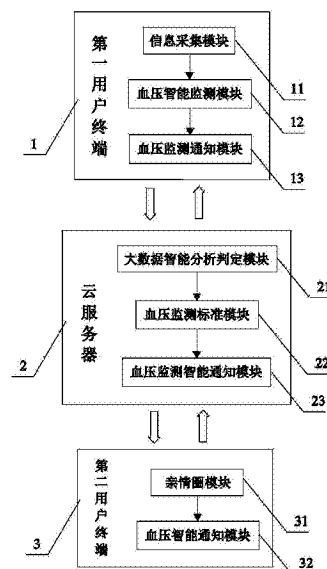
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54)发明名称

一种血压监测人工智能提醒系统和方法

(57)摘要

本发明提供了一种血压监测人工智能提醒系统和方法,以互联网与人工智能相结合,帮助用户建立标准的血压监测方案,定期提醒用户完成监测,确保用户科学地、规范地、正确地监测血压;建立预警系统,根据用户的监测和临床检查结果等数据、以及监测行为和病情的轻重缓急,智能判断提醒制定监护人,让儿女帮助父母建立良好的、科学的血压监测习惯;当病重或发生重大指标变化时,系统也将智能化地通知给儿女,确保家人(父母)及时获得救助。通过使用上述系统和方法,可以全面提升高血压的监测率、治疗率和控制率;有效提升慢病患者生活、生命质量;降低高血压及相关疾病的死亡率,以及国家慢病医疗服务和费用支出。



1. 一种血压监测人工智能提醒系统,其特征在于,包括相互通讯的第一用户终端(1)、云服务器(2)以及第二用户终端(3),所述第一用户终端(1)包括如下部分:

信息采集模块(11),用于对用户的基本信息、过往病史信息进行收集,并对用户的血压情况进行实时监测和记录;

血压智能监测模块(12),用于根据所述一元判定和所述多元判定的结果,制定和调整监测方案,并根据用户调整监测方案的方式和监测数据的情况,向所述云服务器(2)发送监测信息报告;

血压监测通知模块(13),用于接收所述云服务器(2)的指令,并向用户或用户的监护人发送提醒;

所述云服务器(2)包括如下部分:

大数据智能分析判定模块(21),用于根据临床大数据构建血压健康监测模型,并对用户的基础信息、血压数据和用户执行行为结果进行判定,并安排不同的血压监测方案;

血压监测标准模块(22),用于根据临床大数据总结和医学临床研究,形成血压监测标准方案,所述血压监测标准方案中包含血压阈值;

血压监测智能通知模块(23),用于根据所述一元判定和所述多元判定的判定结果,定期向所述第一用户终端(1)发出指令,提醒用户执行检测、调整监测方案,或向用户的监护人发出风险警示;

所述第二用户终端(3)包括如下部分:

亲情圈模块(31),用于将用户的血压监测信息方案调整通知、警示信息等,实时发送给监护人查看,同时建立所述第二用户终端(3)与所述第一用户终端(1)之间的通讯,监护人可以通过所述亲情圈模块(31)提醒用户调整监测方案;

血压智能提醒模块(32),用于接收并提示所述血压监测智能通知模块(23)发送的风险警示。

2. 如权利要求1所述的血压监测人工智能提醒系统,其特征在于,所述信息采集模块(11)包括如下部分:

基础信息采集子模块(111),用于对用户的基本信息、过往病史信息以及基础血压信息进行记录,作为一元判定的基础;

血压监测信息采集子模块(112),用于对用户的血压情况进行监测和记录,作为多元判定的基础。

3. 如权利要求1所述的血压监测人工智能提醒系统,其特征在于,所述大数据智能分析判定模块(21)包括如下部分:

基础大数据智能分析判定模块(211),用于根据临床大数据构建的血压健康监测模型对所述基础血压信息进行一元判定,并提供初级智能监测方案;

血压监测智能分析判定模块(212),用于根据所述血压健康监测模型对血压监测数据进行多元判定、并将判定结果与所述血压阈值进行对比,据此为用户分配不同的血压监测标准方案并进行调整。

4. 如权利要求1所述的血压监测人工智能提醒系统,其特征在于,所述云服务器(2)还包括如下部分:

血压监测通知智能判定模块(24),用于在用户未按照提醒对监测方案进行修改时,根

据用户执行监测的情况、监测数据以及临床检查数据,对用户病情的轻重程度进行多次智能判定,并通知用户或用户的监护人对监测方案进行调整。

5.一种血压监测人工智能提醒方法,应用权利要求1~4中任一项所述的系统,其特征在于,包括如下步骤:

S1:用户通过所述信息采集模块(11)将基本信息、过往病史以及血压信息录入系统中,所述云服务器(2)接收信息,由所述大数据智能分析判定模块(21)进行处理和判断,并由所述血压监测标准模块(22)制定相应的监测方案,所述监测方案中包含血压阈值,同时所述血压监测通知智能判定模块(24)预设一个用户未执行方案调整的提醒次数阈值;

S2:第一用户终端(1)接收云服务器(2)制定的所述监测方案,提醒用户按时、按频次监测,并按照所述监测方案,通过所述血压智能监测模块(12)对用户的血压情况进行实时监测、记录 and 智能分析,并将监测数据上传至所述云服务器(2);

S3:所述血压监测智能分析判定模块(212)对血压监测数据进行分析处理,并与所述血压阈值进行对比,当处理结果超过所述血压阈值时,所述云服务器(2)通过所述血压监测智能通知模块(23)发送调整监测方案的提醒,由所述血压监测通知模块(13)通知用户对监测方案进行调整。

6.如权利要求5所述的血压监测人工智能提醒方法,其特征在于,还包括如下步骤:

S4:如所述血压监测通知智能判定模块(24)判定所述第一用户终端(1)未根据所述云服务器(2)的提醒执行监测方案的调整,则由所述血压监测智能通知模块(23)再次向所述第一用户终端(1)发送修改指令。

7.如权利要求6所述的血压监测人工智能提醒方法,其特征在于,还包括如下步骤:

S5:当所述第一用户终端(1)未执行监测方案修改的次数达到所述次数阈值时,则所述云服务器(2)发送通知给第二用户终端(3),由监护人督促用户对监测方案进行调整。

8.如权利要求5所述的血压监测人工智能提醒方法,其特征在于,对于病势转归用户,所述步骤S3包括如下步骤:

S3.1:所述病势转归用户通过血压监测信息采集子模块(112)获取血压监测数据,并上传至云服务器(2);

S3.2:所述血压监测智能分析判定模块(212)对所述血压监测数据进行处理,并与所述血压阈值进行对比,当所述血压监测数据达到血压监测标准模块(22)预设阈值时,云服务器(2)将通过所述血压监测智能通知模块(23)向所述第一用户终端(1)发送监测方案调整指令;S3.3:所述第一用户终端(1)通过所述血压智能监测模块(12)接收所述调整指令,由所述血压监测通知模块(13)通知用户按照所述调整指令修改监测方案;

S3.4:当用户未执行监测方案修改的次数达到所述次数阈值时,所述云服务器(2)向所述第一用户终端(1)发送警示,所述血压监测通知模块(13)将所述警示发送给血压智能提醒模块(32),以提醒监护人督促用户修正监测方案。

一种血压监测人工智能提醒系统和方法

技术领域

[0001] 本发明属于移动医疗技术领域,特别涉及一种血压监测人工智能提醒系统和方法。

背景技术

[0002] 2012年慢性病状况报告显示:成人高血压患病率为25.2%,高血压的知晓率为46.5%,治疗率为41.1%,治疗控制率为33.6%,控制率为13.8%,年均高血压医疗费用支出已超过400亿,高血压已占慢病门诊的41%,居首位。每年有300万死于心血管病,50%与高血压有关,全国每年由于血压升高而导致的过早死亡人数高达200万。我国老年化基数逐年增加(2011年底,老年人口1.85亿),医疗服务和费用必将逐年加重。

[0003] 目前,国内还没有模拟人工智能为不同的高血压患者和高危人群,制定科学的、精准的、明晰的血压监测和筛查方案,即使在大部分公立医院,也存在为不同的病程、病人制定精准、明晰的时间、频次等标准监测管理办法的缺失,在血压监测执行方面,更是存在严重漏洞。

[0004] 针对高血压患者及高危人群不监测、不规范监测、不能正确监测、不清楚科学监测频率,忘记监测自律性差等系列问题,亟待开发一套血压监测的人工智能提醒系统,依据临床经验总结,制定一套科学监测方案,以人工智能的方式,提醒和帮助不同病程的高血压用户科学的、规范的监测血压;同时针对自律性差问题,建立预警系统,让儿女协助医生,帮助父母完成监测,一旦出现重大问题,系统也将智能化的通知给儿女,确保家人(父母)及时获得救助。

发明内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明提供了一种血压监测人工智能提醒系统和方法。

[0006] 本发明具体技术方案如下:

[0007] 本发明一方面提供了一种血压监测人工智能提醒系统,包括相互通讯第一用户终端、云服务器以及第二用户终端,所述第一用户终端包括如下部分:

[0008] 信息采集模块,用于对用户的基本信息、过往病史信息进行收集,并对用户的血压情况进行实时监测和记录;

[0009] 血压智能监测模块,用于根据所述一元判定和所述多元判定的结果,制定和调整监测方案,并根据用户调整监测方案的方式和监测数据的情况,向所述云服务器发送监测信息报告;

[0010] 血压监测通知模块,用于接收所述云服务器的指令,并向用户或用户的监护人发送提醒;

[0011] 第一用户终端和第二为可以通过无线网络进行数据传输和移动通讯的智能手机、平板电脑、笔记本电脑等设备,为方便使用,通常默认为智能手机;

[0012] 所述云服务器包括如下部分:

[0013] 大数据智能分析判定模块,用于根据临床大数据构建血压健康监测模型,并对用户的基础信息、血压数据和用户执行行为结果进行判定,并安排不同的血压监测方案;

[0014] 血压监测标准模块,用于根据临床大数据总结和医学临床研究,形成血压监测标准方案,所述血压监测标准方案中包含血压阈值;

[0015] 血压监测智能通知模块,用于根据所述一元判定和所述多元判定的判定结果,定期向所述第一用户终端发出指令,提醒用户执行检测、调整监测方案,或向用户的监护人发出风险警示;

[0016] 所述第二用户终端包括如下部分:

[0017] 亲情圈模块,用于将用户的血压监测信息方案调整通知、警示信息等,实时发送给监护人查看,同时建立所述第二用户终端与所述第一用户终端之间的通讯,监护人可以通过所述亲情圈模块提醒用户调整监测方案;

[0018] 血压智能提醒模块,用于接收并提示所述血压监测智能通知模块发送的风险警示。

[0019] 进一步地,所述信息采集模块包括如下部分:

[0020] 基础信息采集子模块,用于对用户的基本信息、过往病史信息以及基础血压信息进行记录,作为一元判定的基础;

[0021] 血压监测信息采集子模块,用于对用户的血压情况进行监测和记录,作为多元判定的基础。

[0022] 进一步地,所述大数据智能分析判定模块包括如下部分:

[0023] 基础大数据智能分析判定模块,用于根据临床大数据构建的血压健康监测模型对所述基础血压信息进行一元判定,并提供初级智能监测方案;

[0024] 血压监测智能分析判定模块,用于根据所述血压健康监测模型对血压监测数据进行多元判定、并将判定结果与所述血压阈值进行对比,据此为用户分配不同的血压监测标准方案并进行调整。

[0025] 进一步地,所述云服务器还包括如下部分:

[0026] 血压监测通知智能判定模块,用于在用户未按照提醒对监测方案进行修改时,根据用户执行监测的情况、监测数据以及临床检查数据,对用户病情的轻重程度进行多次智能判定,并通知用户或用户的监护人对监测方案进行调整。

[0027] 本发明另一方面提供了一种应用上述系统的血压监测人工智能提醒方法,包括如下步骤:

[0028] S1:用户通过所述信息采集模块将基本信息、过往病史以及血压信息录入系统中,所述云服务器接收信息,由所述大数据智能分析判定模块进行处理和判断,并由所述血压监测标准模块制定相应的监测方案,所述监测方案中包含血压阈值,同时所述血压监测通知智能判定模块预设一个用户未执行方案调整的提醒次数阈值;

[0029] S2:第一用户终端接收云服务器制定的所述监测方案,提醒用户按时、按频次监测,并按照所述监测方案、通过所述血压智能监测模块对用户的血压情况进行实时监测、记录和智能分析,并将监测数据上传至所述云服务器;

[0030] S3:所述血压监测智能分析判定模块对血压监测数据进行分析处理,并与所述血压阈值进行对比,当处理结果超过所述血压阈值时,所述云服务器通过所述血压监测智能

通知模块发送调整监测方案的提醒,由所述血压监测通知模块通知用户对监测方案进行调整。

[0031] 进一步地,还包括如下步骤:

[0032] S4:如所述血压监测通知智能判定模块判定所述第一用户终端未根据所述云服务器的提醒执行监测方案的调整,则由所述血压监测智能通知模块再次向所述第一用户终端发送修改指令。

[0033] 进一步地,还包括如下步骤:

[0034] S5:当所述第一用户终端未执行监测方案修改的次数达到所述次数阈值时,则所述云服务器发送通知给用户的监护人,由监护人督促用户对监测方案进行调整。

[0035] 进一步地,对于病势转归用户,所述步骤S3包括如下步骤:

[0036] S3.1:所述病势转归用户通过血压监测信息采集子模块获取血压监测数据,并上传至云服务器;

[0037] S3.2:所述血压监测智能分析判定模块对所述血压监测数据进行处理,并与所述血压阈值进行对比,当所述血压监测数据达到血压监测标准模块预设阈值时,云服务器将通过所述血压监测智能通知模块向所述用户终端发送监测方案调整指令;

[0038] S3.3:所述第一用户终端通过所述血压智能监测模块接收所述调整指令,由所述血压监测通知模块通知用户按照所述调整指令修改监测方案;

[0039] S3.4:当用户未执行监测方案修改的次数达到所述次数阈值时,所述云服务器向所述第一用户终端发送警示,所述血压监测通知模块将所述警示发送给血压智能提醒模块,以提醒监护人督促用户修正监测方案。

[0040] 本发明的有益效果如下:本发明提供了一种血压监测人工智能提醒系统和方法,以互联网与人工智能相结合,帮助用户建立标准的血压监测方案,定期提醒用户完成监测;模拟人工智能进行监测方案的调整和校准,为用户提供适合的监测方案;确保用户科学地、规范地、正确地监测血压;建立预警系统,根据用户的监测和临床检查结果等数据,以及监测行为和病情的轻重缓急,智能判断提醒制定监护人,让儿女协助医生,帮助父母完成监测,帮助用户建立良好的、科学的血压监测习惯;当病重或发生重大指标变化时,系统也将智能化地通知给儿女,确保家人(父母)及时获得救助。通过使用上述系统和方法,可以全面提升高血压知晓率、监测达标率、治疗率和控制率;全面提高慢病科学管理效率,慢病患者生活、生命质量;降低高血压及相关疾病的死亡率,以及国家慢病医疗服务和费用支出。

附图说明

[0041] 图1为实施例1所述的一种血压监测人工智能提醒系统的结构示意图;

[0042] 图2为实施例2所述的一种血压监测人工智能提醒系统中第一用户终端的结构示意图;

[0043] 图3为实施例2所述的一种血压监测人工智能提醒系统中云服务器的结构示意图;

[0044] 图4为实施例3所述的一种血压监测人工智能提醒系统中云服务器的结构示意图;

[0045] 图5为实施例4所述的一种血压监测人工智能提醒方法的流程图;

[0046] 图6为实施例5所述的一种血压监测人工智能提醒方法的流程图;

[0047] 图7为实施例6所述的一种血压监测人工智能提醒方法的流程图;

[0048] 图8为实施例7所述的一种血压监测人工智能提醒方法的流程图。

具体实施方式

[0049] 下面结合附图和以下实施例对本发明作进一步详细说明。

[0050] 实施例1

[0051] 如图1所示,本实施例1提供了一种血压监测人工智能提醒系统,包括相互通讯的第一用户终端1、云服务器2以及第二用户终端3,所述第一用户终端1包括如下部分:

[0052] 信息采集模块11,用于对用户的基本信息、过往病史信息进行收集,并对用户的血压情况进行实时监测和记录;

[0053] 血压智能监测模块12,用于根据所述一元判定和所述多元判定的结果,制定和调整监测方案,并根据用户调整监测方案的方式和监测数据的情况,向所述云服务器2发送监测信息报告;

[0054] 血压监测通知模块13,用于接收所述云服务器2的指令,并向用户或用户的监护人发送提醒;

[0055] 所述云服务器2包括如下部分:

[0056] 大数据智能分析判定模块21,用于根据临床大数据构建血压健康监测模型,并对用户的血压数据进行判定,并安排不同的血压监测方案;

[0057] 血压监测标准模块22,用于根据临床大数据总结和医学临床研究,形成血压监测标准方案,所述血压监测标准方案中包含血压阈值;

[0058] 血压监测智能通知模块23,用于根据所述一元判定和所述多元判定的判定结果,定期向所述第一用户终端1发出指令,提醒用户执行检测、调整监测方案,或向用户的监护人发出风险警示;

[0059] 所述第二用户终端3包括如下部分:

[0060] 亲情圈模块31,用于将用户的血压监测信息方案调整通知、警示信息等,实时发送给监护人查看,同时建立所述第二用户终端3与所述第一用户终端1之间的通讯,监护人可以通过所述亲情圈模块31提醒用户调整监测方案;

[0061] 血压智能提醒模块32,用于接收并提示所述血压监测智能通知模块23发送的风险警示。

[0062] 本实施例提供的血压监测人工智能提醒系统,通过互联网与人工智能相结合,帮助用户建立标准的血压监测方案,定期提醒用户完成监测;模拟人工智能进行监测方案的调整 and 校准,为用户提供适合的监测方案;确保用户科学地、规范地监测血压;建立预警系统,根据用户的监测和临床检查结果等数据,以及监测行为和病情的轻重缓急,智能判断提醒制定监护人,让儿女协助医生,帮助父母完成监测,帮助用户建立良好的、科学的血压习惯;当病重或发生重大指标变化时,系统也将智能化的通知给儿女等监护人,确保使用者及时获得救助。

[0063] 实施例2

[0064] 如图2所示,本实施例2在实施例1的基础上提供了一种血压监测人工智能提醒系统,该实施例2进一步限定了所述信息采集模块11包括如下部分:

[0065] 基础信息采集子模块(111),用于对用户的基本信息、过往病史信息以及基础血压

信息进行记录,作为一元判定的基础;

[0066] 血压监测信息采集子模块(112),用于对用户的血压情况进行监测和记录,作为多元判定的基础。

[0067] 如图3所示,所述大数据智能分析判定模块21包括如下部分:

[0068] 基础大数据智能分析判定模块211,用于根据临床大数据构建的血压健康监测模型对所述基础血压信息进行一元判定,并提供初级智能监测方案;

[0069] 血压监测智能分析判定模块212,用于根据所述血压健康监测模型对血压监测数据进行多元判定、并将判定结果与所述血压阈值进行对比,据此为用户分配不同的血压监测标准方案并进行调整。

[0070] 将基础信息和血压信息分别录入,分别进行一元判定和多元判定,可以建立多种判定体系和判定标准,根据使用者具体情况进行具体判定,可以提供更为准确、可靠的信息,以便为用户提供量身定做的监测方法。

[0071] 实施例3

[0072] 如图4所示,本实施例3在实施例1的基础上提供了一种血压监测人工智能提醒系统,该实施例3进一步限定了所述云服务器2还包括如下部分:

[0073] 血压监测通知智能判定模块24,用于在用户未按照提醒对监测方案进行修改时,根据用户执行监测的情况、监测数据以及临床检查数据,对用户病情的轻重程度进行多次智能判定,并通知用户或用户的监护人对监测方案进行调整。

[0074] 针对部分用户自律性差的问题,设置上述模块,以便在用户未按照提醒对监测方案进行修改时重复提醒;当用户多次收到提醒仍不执行对监测方案的调整时,则改为通知儿女等监护人,由监护人督促用户、或由监护人直接执行调整操作,以便为用户提供及时、可靠的监测服务。

[0075] 实施例4

[0076] 如图5所示,本实施例4提供了一种健康者的血压监测人工智能提醒方法,具体方法如下:

[0077] 步骤1:输入手机号码,点击发送验证码,提交激活登录;

[0078] 步骤2:用户使用指定智能手机,在基础信息采集模块11填写个人基础信息,包括昵称、性别、年龄、身高、体重、职业、地址、血压类型、确诊时间、并发症、确诊时间等信息;

[0079] 步骤3:云服务器2接收数据,当用户为健康人(各项指标综合评价正常)、且监测数据结果<预设的血压阈值的下限时,基础大数据分析智能判定模块对基础信息进行处理分析,并由血压监测标准模块22依据标准制定健康者监测方案,通过血压监测智能通知模块23发送到智能手机;

[0080] 步骤4:智能手机接收云服务器2制定的标准监测方案指令,血压智能监测模块12自动调整监测方案,血压监测通知模块13发送声音和文字通知给用户,在手机信息栏和系统信息中心显示通知;用户每天参照健康者监测方案智能提醒执行监测。

[0081] 实施例5

[0082] 如图6所示,本实施例5在实施例4的基础上提供了一种血压平稳者的血压监测人工智能提醒方法,该实施例5进一步包括如下步骤:

[0083] 步骤1:用户使用血压监测信息采集模块和外设硬件蓝牙智能血压仪监测血压,获

取用户高压值、低压值、心率等检测信息,并上传到云服务器2;

[0084] 步骤2:当监测信息位于预设的血压阈值的上限和下限之间,且监测频次>预设的提醒次数阈值时,经血压监测智能分析和判定模块进行分析处理,血压监测标准模块22依据标准制定血压平稳者监测方案,云服务器2将通过血压监测智能通知模块23发送调整监测方案指令;

[0085] 步骤3:智能手机通过血压智能监测模块12接收云服务器2血压平稳者监测方案指令,血压监测通知模块13发送声音和文字通知给用户,用户参照血压平稳者监测方案提示选择修改监测方案,每天按方案智能提醒执行监测。

[0086] 实施例6

[0087] 如图7所示,本实施例6在实施例4的基础上提供了一种病势转归者的血压监测人工智能提醒方法,该实施例6进一步包括如下步骤:

[0088] 步骤1:当病势转归(即病情好转或恶化时),用户通过血压监测信息采集模块或其它医疗机构检查结果数据,将上传至云服务器2;

[0089] 步骤2:如监测数据>预设的血压阈值的上限,且监测频次>预设的提醒次数阈值时,数据经过血压监测大数据分析和判定模块分析处理,血压监测标准模块22依据标准制定血压不平稳者监测方案,云服务器2将通过血压监测智能通知模块23发送调整监测方案指令;

[0090] 步骤3:智能手机通过血压智能监测模块12接收云服务器2制定的标准指导监测方案指令,血压监测通知模块13发送声音和文字通知给用户,用户参照血压不平稳者监测方案提示,选择修改监测指导方案,同时会通知给儿女或指定监护人。告知用户好转信息,并督促用户修改监测方案。

[0091] 实施例7

[0092] 如图8所示,本实施例7在实施例6的基础上提供了一种针对未按指令修改监测方案的用户的血压监测人工智能提醒方法,该实施例7进一步包括如下步骤:

[0093] 步骤1,当云服务器2发出调整监测方案指令,用户未按指令执行调整时,血压监测通知模块13发出数据到云服务器2;

[0094] 步骤2,云服务器2接收数据后,经血压监测通知智能判定模块24处理,血压监测智能通知模块23再次发出修改指令给用户;

[0095] 步骤3,当用户未执行监测方案修改的次数>预设的提醒次数阈值时,血压监测通知智能判定模块24向服务器将发送指令给智能手机,血压智能提醒模块32接到指令后,发出声音和文字通知儿女或指定监护人,告知用户健康状况信息,并督促用户修改监测方案。

[0096] 实施例8

[0097] 本实施例8在实施例4的基础上提供了一种血压监测人工智能提醒方法,该实施例8进一步限定了在该方法中,如智能血压监测方案不能使用或不符合实际情况,可在专家指导下重置方案;如个人基础信息发生变化或填写有误,则直接修改个人基础信息即可。

[0098] 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

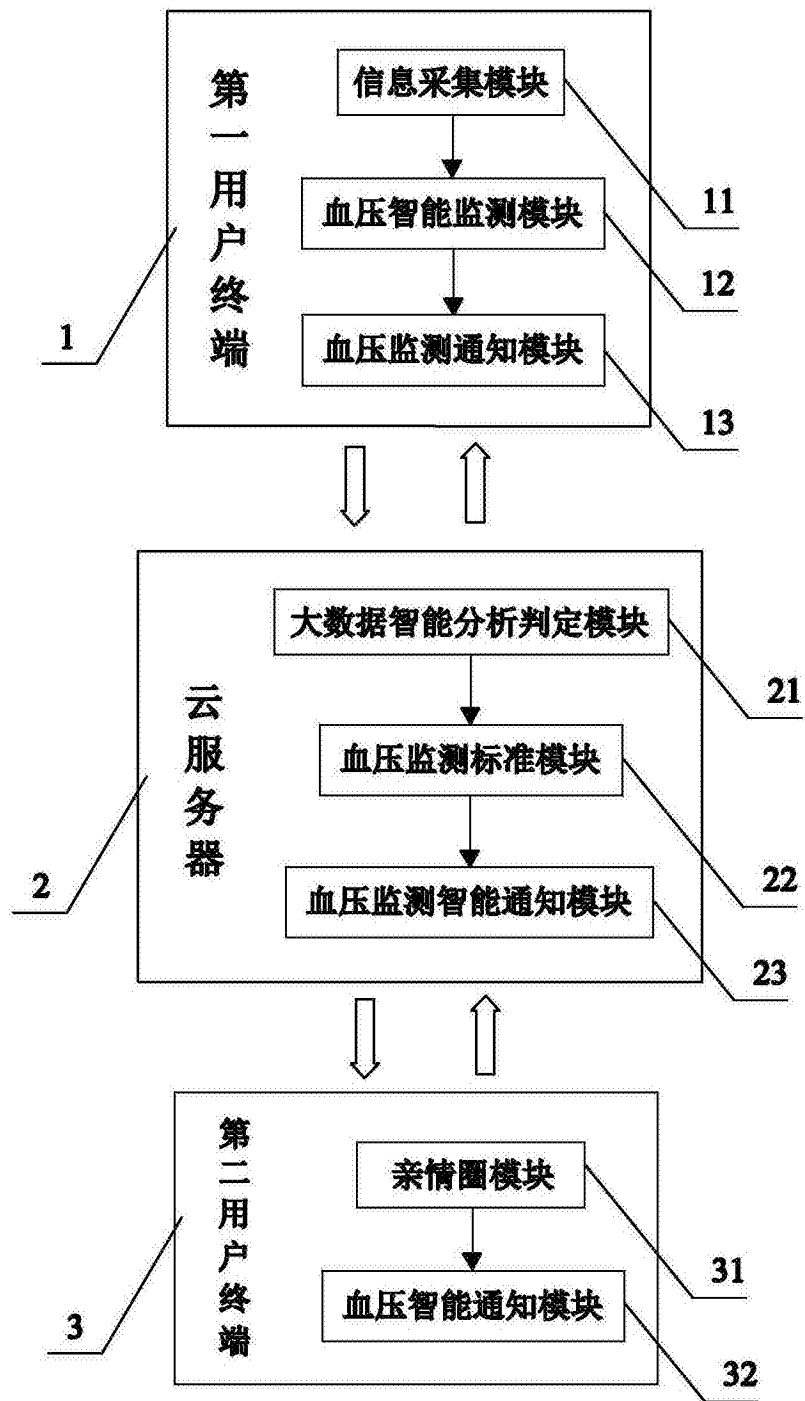


图1

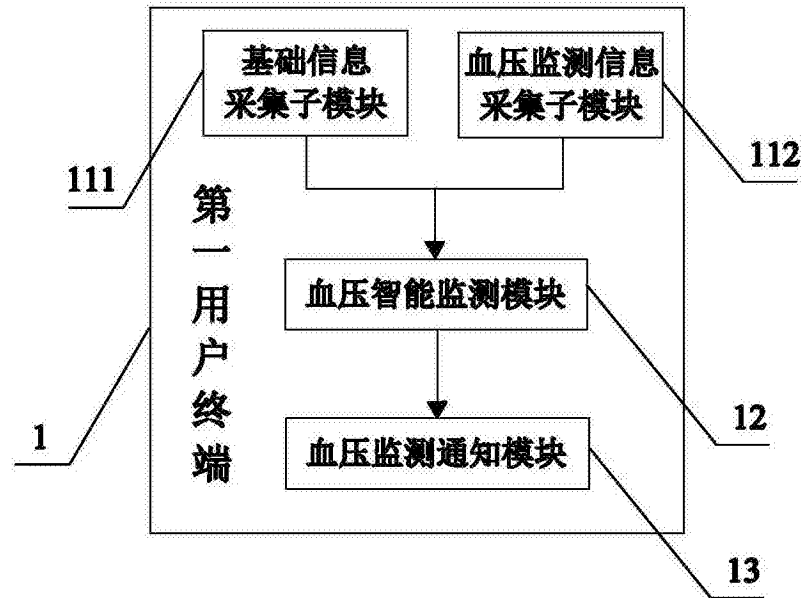


图2

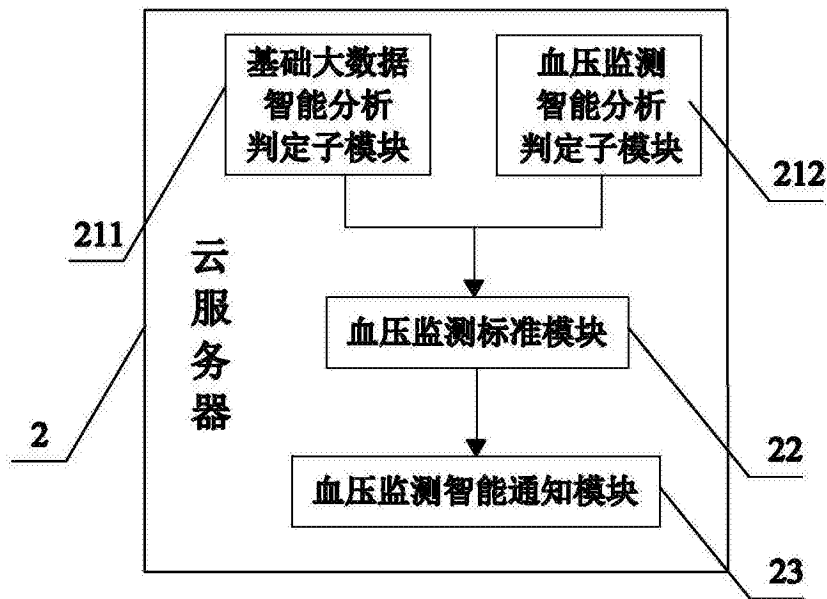


图3

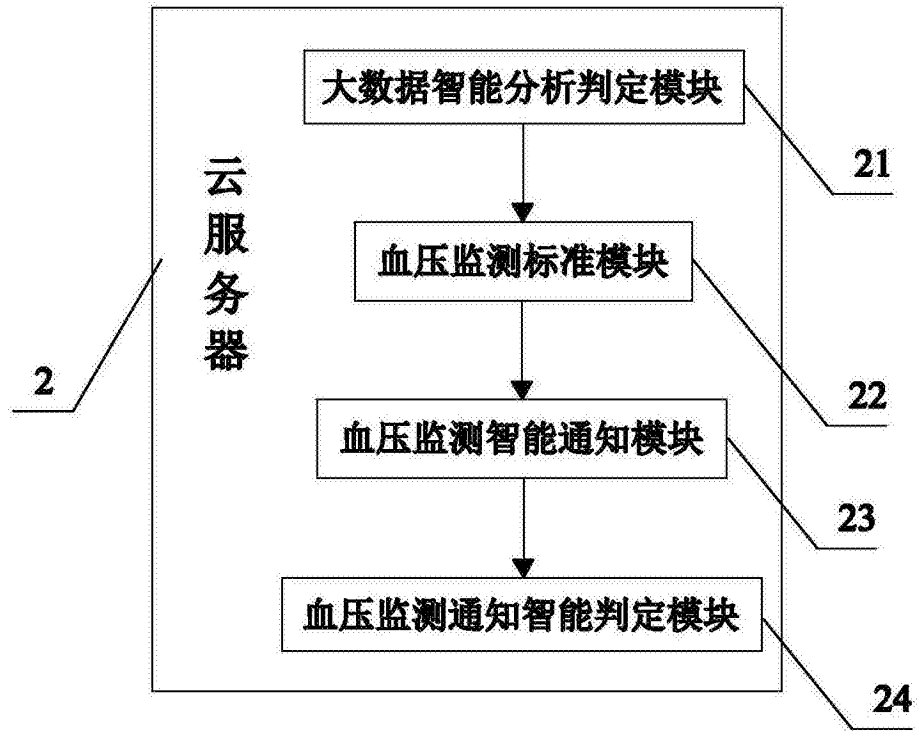


图4

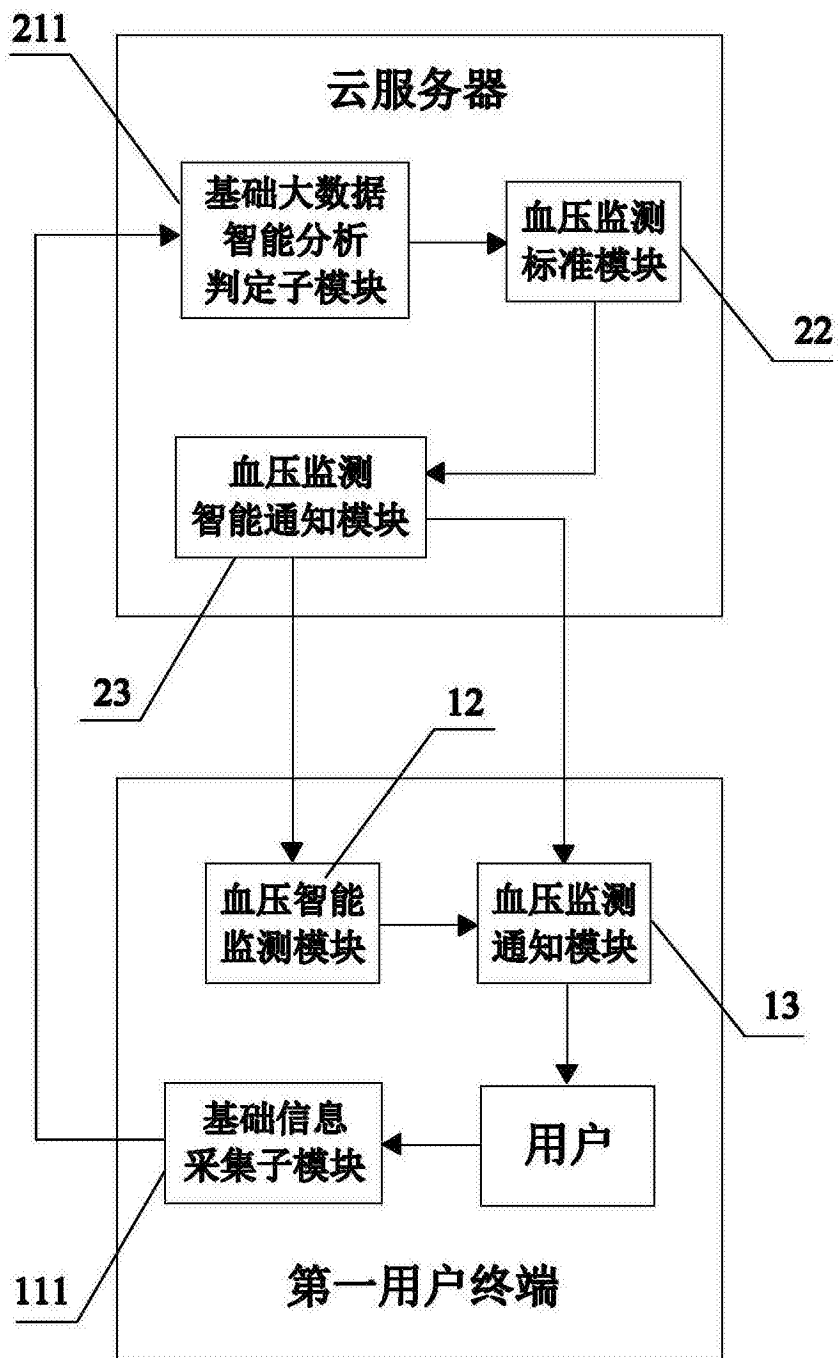


图5

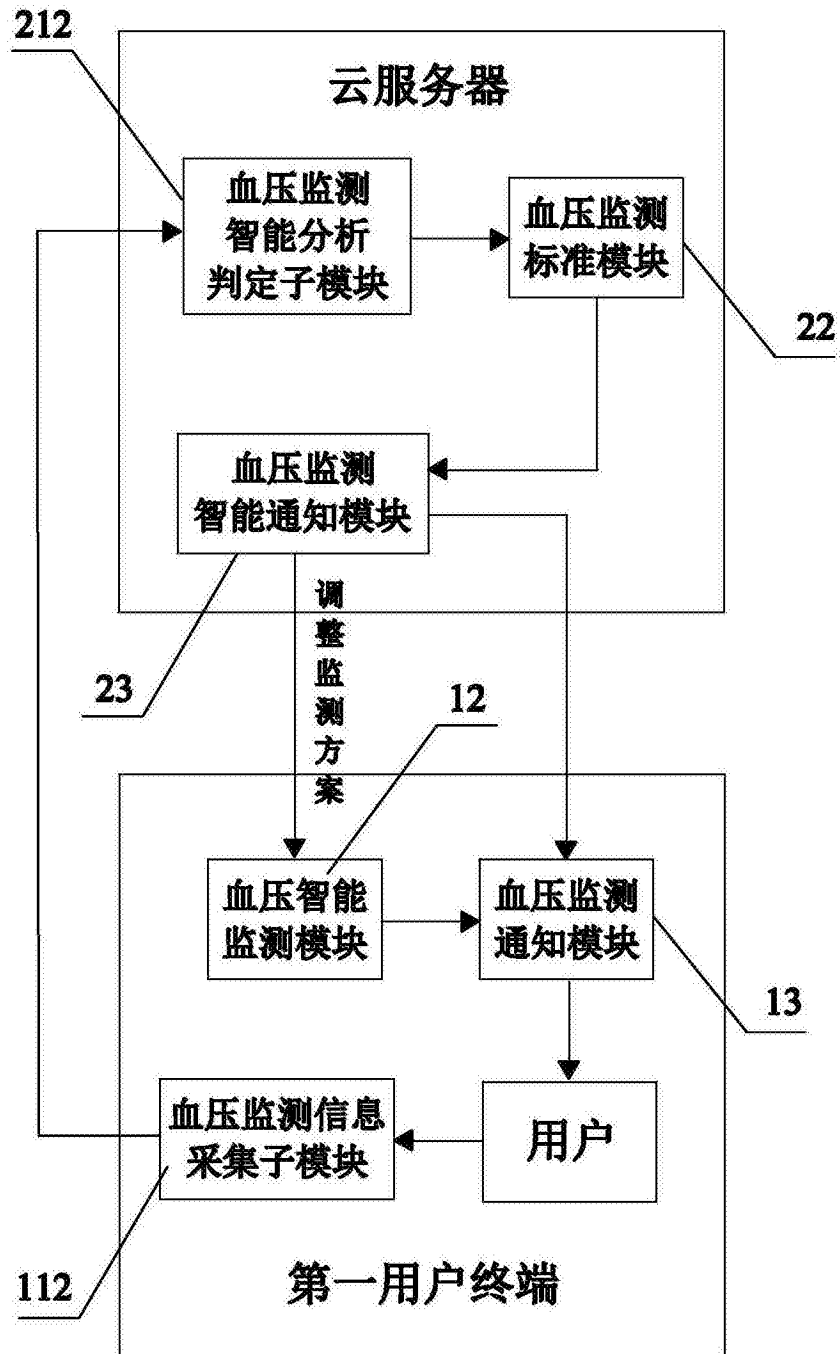


图6

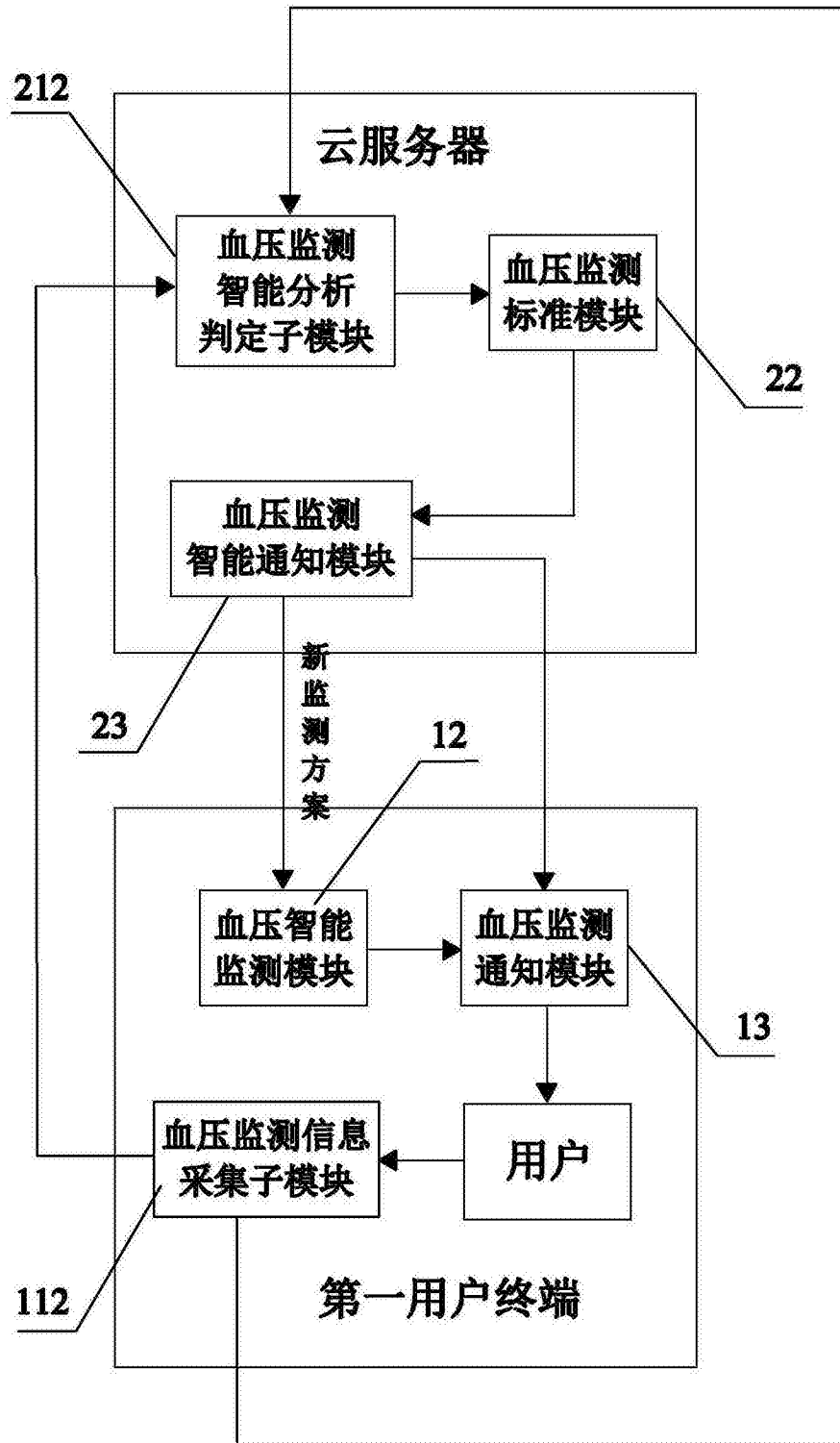


图7

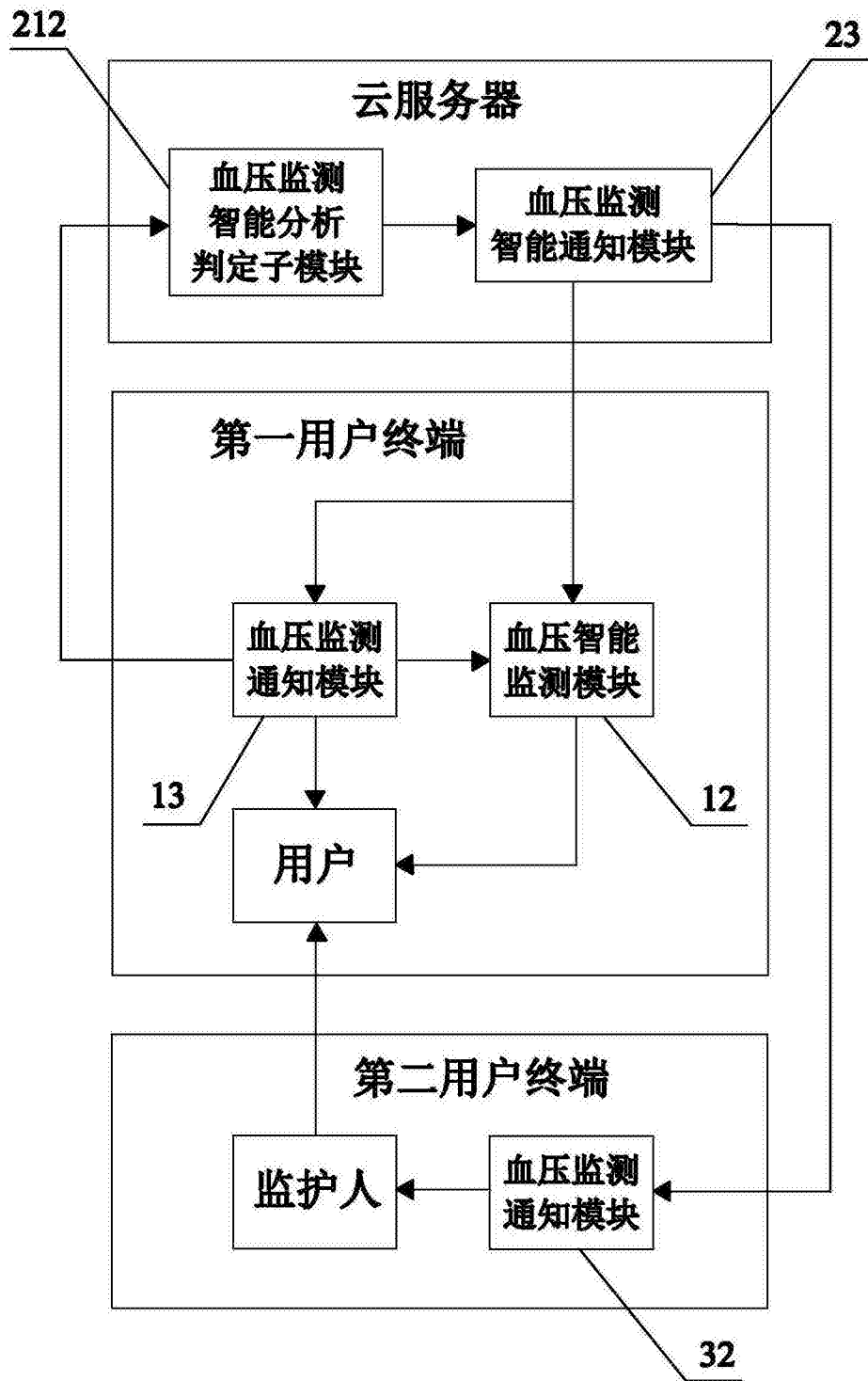


图8

专利名称(译)	一种血压监测人工智能提醒系统和方法		
公开(公告)号	CN107582038A	公开(公告)日	2018-01-16
申请号	CN2017110944379.5	申请日	2017-09-30
[标]申请(专利权)人(译)	北京平糖移动互联医疗科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	北京平糖移动互联医疗科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	北京平糖移动互联医疗科技有限公司		
[标]发明人	周剑锋 苗朋		
发明人	周剑锋 苗朋		
IPC分类号	A61B5/021 A61B5/00		
代理人(译)	王玉松		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供了一种血压监测人工智能提醒系统和方法，以互联网与人工智能相结合，帮助用户建立标准的血压监测方案，定期提醒用户完成监测，确保用户科学地、规范地、正确地监测血压；建立预警系统，根据用户的监测和临床检查结果等数据、以及监测行为和病情的轻重缓急，智能判断提醒制定监护人，让儿女帮助父母建立良好的、科学的血压监测习惯；当病重或发生重大指标变化时，系统也将智能化地通知给儿女，确保家人(父母)及时获得救助。通过使用上述系统和方法，可以全面提升高血压的监测率、治疗率和控制率；有效提升慢病患者生活、生命质量；降低高血压及相关疾病的死亡率，以及国家慢病医疗服务和费用支出。

