

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2018 年 11 月 22 日 (22.11.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/209833 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 30/02 (2012.01)

深圳市前海商务秘书有限公司) 梁艳妮,
Guangdong 518057 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/098187

(22) 国际申请日: 2017 年 8 月 19 日 (19.08.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201710353069.6 2017年5月18日 (18.05.2017) CN

(71) 申请人: 深圳市前海安测信息技术有限公司 (ANYCHECK INFORMATION TECHNOLOGIES CO.LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻

(72) 发明人: 张贯京(ZHANG, Guanjing); 中国广东省深圳市南山区科技园南区高新南七道数字技术园B1栋3B梁艳妮, Guangdong 518057 (CN)。葛新科(GE, Xinke); 中国广东省深圳市南山区科技园南区高新南七道数字技术园B1栋3B梁艳妮, Guangdong 518057 (CN)。王海荣(WANG, Hairong); 中国广东省深圳市南山区科技园南区高新南七道数字技术园B1栋3B梁艳妮, Guangdong 518057 (CN)。高伟明(GAO, Weiming); 中国广东省深圳市南山区科技园南区高新南七道数字技术园B1栋3B梁艳妮, Guangdong 518057 (CN)。张红治(ZHANG, Hongzhi); 中国广东省深圳市南

(54) Title: QUESTIONNAIRE SURVEY SYSTEM AND METHOD HAVING INCENTIVE MODEL

(54) 发明名称: 具有激励模式的问卷调查系统和方法

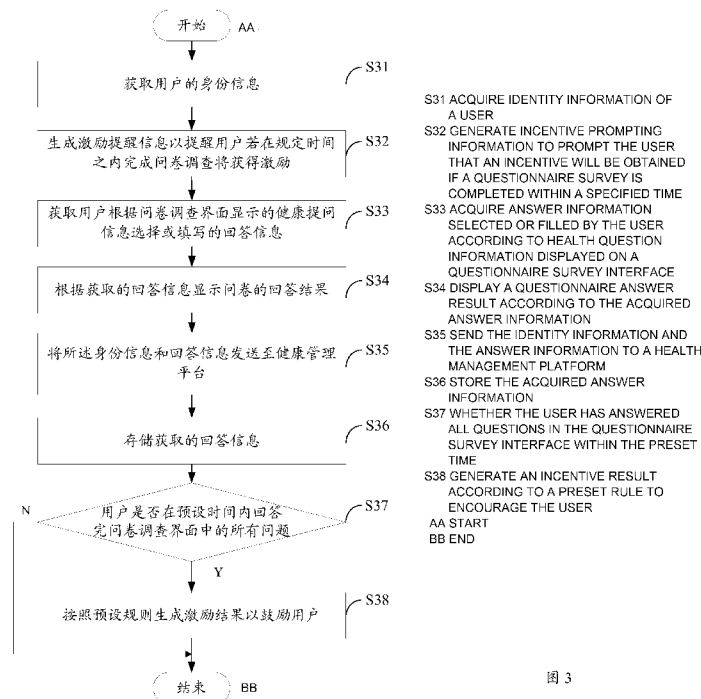


图 3

(57) Abstract: A questionnaire survey system and method having an incentive model. The method comprises steps of: acquiring identity information of a user (S31); generating incentive prompting information to prompt the user that an incentive will be obtained if a questionnaire survey is completed within a specified time (S32); acquiring answer information selected or filled by the user according to health question information displayed on a questionnaire survey interface (S33); displaying a questionnaire answer result according to the acquired answer information (S34); sending the identity information and the answer information to a health management platform

山区科技园南区高新南七道数字技术园B1栋
3B梁艳妮, Guangdong 518057 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

(S35); storing the acquired answer information (S36); and generating an incentive result according to a preset rule to encourage the user when the user has answered all questions in the questionnaire survey interface within the preset time (S38). By means of the method, the case of incomplete answer information of a user caused by the user giving up answering in the halfway since there are so many preset indexes that they do not have the patience to answer all the questions is avoided, and thus completeness of the answer information of the user is guaranteed.

(57) 摘要: 一种具有激励模式的问卷调查系统及方法, 该方法包括步骤: 获取用户的身份信息 (S31); 生成激励提醒信息以提醒用户若在规定时间内之内完成问卷调查将获得激励 (S32); 获取用户根据问卷调查界面显示的健康提问信息选择或填写的回答信息 (S33); 根据获取的回答信息显示问卷的回答结果 (S34); 将所述身份信息和回答信息发送至健康管理平台 (S35); 存储获取的回答信息 (S36); 当用户在预设时间内回答完问卷调查界面中的所有问题时, 按照预设规则生成激励结果以鼓励用户 (S38)。该方法避免了因为预定指标较多, 用户没有耐心将每个问题都回答完导致用户中途放弃回答造成用户的回答信息不全面的情况发生, 保证了用户回答信息的完整性。

具有激励模式的问卷调查系统及方法

技术领域

[0001] 本发明涉及信息交互技术领域，尤其涉及一种具有激励模式的问卷调查系统及方法。

背景技术

[0002] 在利用互联网的问卷调查中，问卷的用户从智能终端访问设置在调查主办方的服务器上的问卷画面，并且根据调查主办方设定的预定指标，用户能够输入回答问卷。以问卷调查的方式了解用户的饮食、运动、体征、生活习惯等健康信息（简称“健康信息”）作为健康管理的数据参考已经成为健康管理领域常见的手段。但在以往的问卷调查系统中，存在收集到用户的健康信息不全面或者收集不到用户的健康信息的问题，经过分析发现存在上述问题的原因大部分是因为预定指标较多，用户没有耐心将每个问题都回答完导致用户中途放弃回答造成用户的回答信息不全面，不利于对用户健康信息的采集、分析以及后续管理。

技术问题

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种具有激励模式的问卷调查系统及方法，旨在解决现有问卷调查系统由于用户没有耐心将每个问题都回答完导致收集到用户的回答信息不全面的技术问题。

问题的解决方案

技术解决方案

[0004] 为实现上述目的，本发明提供了一种具有激励模式的问卷调查系统，运行于智能终端中，所述智能终端通过通信网络与健康管理平台通信连接，所述具有激励模式的问卷调查系统包括：

[0005] 身份识别模块，用于获取用户的身份信息；

[0006] 回答信息获取模块，用于获取用户根据问卷调查界面显示的健康提问信息选择或填写的回答信息；

[0007] 显示模块，用于根据获取的回答信息显示问卷的回答结果；

- [0008] 回答信息发送模块，用于将所述身份信息和回答信息发送至健康管理平台；
- [0009] 回答信息存储模块，用于存储由所述回答信息获取模块获取的回答信息；
- [0010] 激励提醒模块，用于在用户回答问卷调查界面中的问题之前，生成激励提醒信息；
- [0011] 激励触发模块，用于当用户在预设时间内回答完问卷调查界面中的所有问题时，按照预设规则生成激励结果以鼓励用户。
- [0012] 优选地，所述身份信息为用户的身份证号码或指纹信息。
- [0013] 优选地，所述问卷调查界面显示的健康提问信息至少包括对用户吸烟与饮酒、饮食调查、运动调查、心理评估以及疾病评估的问卷调查信息。
- [0014] 优选地，所述显示模块具体用于在未完成题目的问卷调查界面的页面标签上设置红色标记以提醒用户。
- [0015] 优选地，所述提醒信息和激励结果以对话框的形式弹出显示在问卷调查界面中。
- [0016] 本发明还提供了一种具有激励模式的问卷调查方法，应用于智能终端中，所述智能终端通过通信网络与健康管理平台通信连接，所述具有激励模式的问卷调查方法包括步骤：
- [0017] 获取用户的身份信息；
- [0018] 获取用户根据问卷调查界面显示的健康提问信息选择或填写的回答信息；
- [0019] 生成激励提醒信息以提醒用户若在规定时间之内完成问卷调查将获得激励；
- [0020] 根据获取的回答信息显示问卷的回答结果；
- [0021] 将所述身份信息和回答信息发送至健康管理平台；
- [0022] 存储获取的回答信息；
- [0023] 当用户在预设时间内回答完问卷调查界面中的所有问题时，按照预设规则生成激励结果以鼓励用户。
- [0024] 优选地，所述身份信息为用户的身份证号码或指纹信息。
- [0025] 优选地，所述问卷调查界面显示的健康提问信息至少包括对用户吸烟与饮酒、饮食调查、运动调查、心理评估以及疾病评估的问卷调查信息。
- [0026] 优选地，所述具有激励模式的问卷调查方法还包括步骤：在未完成题目的问卷

调查界面的页面标签上设置红色标记以提醒用户。

[0027] 优选地，所述提醒信息和激励结果以对话框的形式弹出显示在问卷调查界面中。

发明的有益效果

有益效果

[0028] 相较于现有技术，本发明实施例通过在用户回答问题之前提醒用户若在规定时间内完成问卷调查将获得激励，当用户在预设时间内回答完问卷调查界面中的所有问题时，按照预设规则生成激励结果以鼓励用户继续回答问题，避免了因为预定指标较多，用户没有耐心将每个问题都回答完导致用户中途放弃回答造成用户的回答信息不全面的情况发生，保证了用户回答信息的完整性，用于健康管理领域，方便了对用户健康信息的采集、分析以及后续管理。

对附图的简要说明

附图说明

[0029] 图1是本发明具有激励模式的问卷调查系统优选实施例的应用环境示意图；

[0030] 图2是本发明具有激励模式的问卷调查系统优选实施例的模块示意图；

[0031] 图3是本发明具有激励模式的问卷调查方法优选实施例的流程图。

[0032] 本发明目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

实施该发明的最佳实施例

本发明的最佳实施方式

[0033] 为更进一步阐述本发明为达成预定发明目的所采取的技术手段及功效，以下结合附图及较佳实施例，对本发明的具体实施方式、结构、特征及其功效，详细说明如下。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0034] 参照图1所示，图1是本发明具有激励模式的问卷调查系统优选实施例的应用环境示意图。在本实施例中，所述具有激励模式的问卷调查系统10运行于智能终端1，该智能终端1的数量可以为一个或多个。所述智能终端1通过通信网络2与健康管理平台3建立通信连接。

- [0035] 本发明具有激励模式的问卷调查系统10以APP（应用程序，Application的简写）的形式运行于智能终端1中，用户直接打开该APP，直接回答问卷中的问题。所述智能终端1可以是智能手机、智能平板电脑或智能手持终端等具有数据处理功能的移动终端。
- [0036] 所述智能终端1包括但不限于显示屏、麦克风、扬声器、指纹识别模块等，用于将健康问卷展现给用户并接收用户的问卷填写。所述智能终端1还包括有线通信接口或无线通信接口，用于供智能终端1与健康管理平台3进行数据通信，健康管理平台3可以通过通信网络2从智能终端1获取用户的健康信息。
- [0037] 所述通信网络2可以是有线通信网络或无线通信网络。在本实施例中，所述通信网络2优选为无线通信网络，包括但不限于，GSM网络、GPRS网络、CDMA网络、TD-SCDMA网络、WiMAX网络、TD-LTE网络、FDD-LTE网络等无线传输网络。
- [0038] 所述健康管理平台3为设置于第三方的医疗护理机构中的一台服务器、电脑或者医生工作站。
- [0039] 参照图2所示，图2是本发明具有激励模式的问卷调查系统的优选实施例的模块示意图。在本实施例中，所述具有激励模式的问卷调查系统10应用于智能终端1，该智能终端1包括，但不仅限于，具有激励模式的问卷调查系统10、通信单元11、存储单元12及处理单元13。
- [0040] 所述通信单元11为一种具有远程无线通讯功能的无线通讯接口，例如，支持GSM、GPRS、WCDMA、CDMA、TD-SCDMA、WiMAX、TD-LTE、FDD-LTE等通讯技术的通讯接口。
- [0041] 所述存储单元12可以为一种只读存储单元ROM，电可擦写存储单元EEPROM、快闪存储单元FLASH或固态硬盘等。
- [0042] 所述的处理单元13可以为一种中央处理器（Central Processing Unit，CPU）、微控制器（MCU）、数据处理芯片、或者具有数据处理功能的信息处理单元。
- [0043] 所述具有激励模式的问卷调查系统10包括，但不限于，身份识别模块101、回答信息获取模块102、显示模块103、回答信息发送模块104、回答信息存储模块105、激励提醒模块106以及激励触发模块107，其中：

- [0044] 所述身份识别模块101，用于获取用户的身份信息；所述身份信息为用户的身份证号码或指纹信息。当所述身份信息为身份证号码时，由用户通过智能终端1的键盘或虚拟键盘手动输入至智能终端1中。当智能终端1上有指纹识别模块时，可通过该指纹识别模块获取用户的指纹信息。
- [0045] 所述回答信息获取模块102，用于获取用户根据问卷调查界面显示的健康提问信息选择或填写的回答信息。本实施例中，所述问卷调查界面由所述问卷调查系统产生并显示在智能终端1上供用户输入问卷调查信息的图形用户界面（GUI）。所述问卷调查界面显示的健康提问信息包括但不限于对用户吸烟与饮酒、饮食调查、运动调查、心理评估及疾病评估等内容的问卷调查信息。用户根据所述健康提问信息结合自己的实际情况选择或填写回答信息，所述回答信息即为用户的健康信息。
- [0046] 所述显示模块103，用于根据获取的回答信息显示问卷的回答结果。
- [0047] 所述回答信息发送模块104，用于将所述身份信息和回答信息发送至健康管理平台3，以供登录健康管理平台3的医生查看该用户的回答信息并根据该回答信息对该身份信息对应的用户提供精准的健康指导方案。
- [0048] 所述回答信息存储模块105，用于存储由所述回答信息获取模块102获取的回答信息；在本实施例中，每当用户回答完一个问题，所述回答信息存储模块105会及时存储由所述回答信息获取模块102获取的回答信息。
- [0049] 所述激励提醒模块106，用于在用户回答问卷调查界面中的问题之前，生成激励提醒信息以提醒用户若在规定时间之内完成问卷调查将获得激励。
- [0050] 所述激励触发模块107，用于判断用户是否在预设时间内回答完问卷调查界面中的所有问题，当用户在预设时间内回答完问卷调查界面中的所有问题时，按照预设规则生成激励结果以鼓励用户。所述预设规则可以是：参考微信平台的红包生成机制生成电子红包；或者预设奖品清单，以抽奖的方式随机生成奖品。
- [0051] 在本实施例中，所述提醒信息和激励结果以对话框的形式弹出显示在问卷调查界面中。
- [0052] 本发明实施例通过在用户回答问题之前提醒用户若在规定时间之内完成问卷调

查将获得激励，当用户在预设时间内回答完问卷调查界面中的所有问题时，按照预设规则生成激励结果以鼓励用户继续回答问题，避免了因为预定指标较多，用户没有耐心将每个问题都回答完导致用户中途放弃回答造成用户的回答信息不全面的情况发生，保证了用户回答信息的完整性，用于健康管理领域，方便了对用户健康信息的采集、分析以及后续管理。

[0053] 参照图3所示，是本发明具有激励模式的问卷调查方法的优选实施例的流程图。在本实施例中，所述具有激励模式的问卷调查方法应用于智能终端1中，结合图1和图2所示，该方法包括以下步骤：

[0054] 步骤S31，身份识别模块101获取用户的身份信息；所述身份信息为用户的身份证号码或指纹信息。当所述身份信息为身份证号码时，由用户通过智能终端1的键盘或虚拟键盘手动输入至智能终端1中。当智能终端1上有指纹识别模块时，可通过该指纹识别模块获取用户的指纹信息。

[0055] 步骤S32，激励提醒模块106生成激励提醒信息以提醒用户若在规定时间之内完成问卷调查将获得激励。

[0056] 步骤S33，回答信息获取模块102获取用户根据问卷调查界面显示的健康提问信息选择或填写的回答信息。在本实施例中，所述健康提问信息包括但不限于对用户吸烟与饮酒、饮食调查、运动调查、心理评估以及疾病评估的问卷调查信息。用户根据所述卷调查信息结合自己的实际情况选择或填写回答信息，所述回答信息即为用户的健康信息。

[0057] 步骤S34，显示模块103根据获取的回答信息显示问卷的回答结果。

[0058] 步骤S35，回答信息发送模块104将所述身份信息和回答信息发送至健康管理平台3，以供登录健康管理平台3的医生查看该用户的回答信息并根据该回答信息对该身份信息对应的用户提供精准的健康指导方案。

[0059] 步骤S36，回答信息存储模块105存储由所述回答信息获取模块102获取的回答信息；在本实施例中，每当用户回答完一个问题，所述回答信息存储模块105会及时存储由所述回答信息获取模块102获取的回答信息。

[0060] 步骤S37，激励触发模块107判断用户是否在预设时间内回答完问卷调查界面中的所有问题，若是，则执行步骤S38，否则结束。

- [0061] 步骤S38，激励触发模块107按照预设规则生成激励结果以鼓励用户。所述预设规则可以是：参考微信平台的红包生成机制生成电子红包；或者预设奖品清单，以抽奖的方式随机生成奖品。
- [0062] 在本实施例中，所述提醒信息和激励结果以对话框的形式弹出显示在问卷调查界面中。
- [0063] 本发明实施例通过在用户回答问题之前提醒用户若在规定时间内完成问卷调查将获得激励，当用户在预设时间内回答完问卷调查界面中的所有问题时，按照预设规则生成激励结果以鼓励用户继续回答问题，避免了因为预定指标较多，用户没有耐心将每个问题都回答完导致用户中途放弃回答造成用户的回答信息不全面的情况发生，保证了用户回答信息的完整性，用于健康管理领域，方便了对用户健康信息的采集、分析以及后续管理。
- [0064] 在一个较佳的实施例中，具有激励模式的问卷调查系统包括但不限于对用户吸烟与饮酒、饮食调查、运动调查、心理评估及疾病评估等内容的调查。
- [0065] 具体地，吸烟情况，是否吸烟包括现在吸烟、现已戒烟、从不吸烟或仅偶尔吸少量烟三种情况，只能三选一，选中某项，该项后的输入框才会开放为可编辑状态，否则不可编辑；有无被动吸烟，若选择“从不，或在商场、饭桌等场合偶尔被动吸烟”，则“平均每周被动吸烟的天数”和“平均每天被动吸烟多少分钟”选项为不可编辑状态，选择“有”，此两题目下的选项才可点击选择，且为单选。
- [0066] 饮酒情况，对用户是否喝酒以及喝酒的具体情况进行信息采集。例如，饮酒情况分现在喝酒、现已戒酒、从不饮酒或偶尔少量饮酒三种情况，只能三选一；选中“现在喝酒”时，“开始喝酒年龄”输入框才可编辑，“戒酒年龄”输入框为不可编辑状态；选中“现已戒酒”时，两个输入框都可编辑；选中“从不饮酒或偶尔少量饮酒”时，两个输入框都为不可编辑状态。选中“现在喝酒”或“现已戒酒”时，“现在（或戒酒前），在一年内，下列酒类的饮用情况”才可编辑，否则选中“从不饮酒或偶尔少量饮酒”时，其为不可编辑状态；对于每一种类型的酒，只有在“是否喝”一栏勾选了“是”，其后的“饮酒次数”和“平均每次饮酒量”输入框才为可编辑状态，但不是必填；对于饮酒次数的4个不同单位的频次，填写了1个输入框，则另外3个输入框变成不可编辑状态，即只能四选一填写，清除所输入的1个

输入框中的数字，则4个输入框又都变成可编辑状态，同样还是输入其中1个输入框后，其他3个变成不可编辑状态，这样就为用户更改提供了方便，又不需要填写全部输入框而避免了填写繁琐。

[0067] 饮食调查，用于对用户日常饮食情况的信息采集。包括但不限于偏好口味、是否服用额外补充剂、膳食调查、过去一年里各种食物的食用情况。

[0068] 运动调查，用于对用户日常身体活动情况的信息采集。包括但不限于是否有坚持锻炼身体的习惯。运动种类可根据实际情况全部同时选中或选中若干项；对于每一类运动，运动次数和每次锻炼累积时间可选填；已经坚持锻炼时间可根据实际情况从下拉选项中选择以‘年’或‘月’为单位。空闲时通常的活动，可根据实际情况同时全部勾选或勾选若干个。

[0069] 心理评估采用了世界上最著名的心理健康测试量表之一的《症状自评量表-SCL 90》帮助用户从十个方面来了解自己的心理健康程度。SCL90是当前使用最为广泛的精神障碍和心理疾病门诊检查量表，该量表共有90个项目，包含有较广泛的精神病症状学内容，从感觉、情感、思维、意识、行为直至生活习惯、人际关系、饮食睡眠等，均有涉及，并采用10个因子分别反映10个方面的心理症状情况，具有容量大、反映症状丰富、更能准确刻画被试的自觉症状等特点。该量表包括的90个题目，分为9个分量表（即躯体化、强迫症状、人际关系敏感、抑郁、焦虑、敌对、恐怖、偏执和精神病性）和1个附加项-睡眠及饮食。90个题目分18个界面展示，每个界面平均显示5个题目，页面标签显示在界面上方，用户可方便切换到对应的界面，未完成题目提交的界面的页面标签上有红色标记提醒。用户根据每一题与其自己的实际情况相符合的程度点击选择一个合适的选项，系统会自动保存用户的答案选项，当完成一个界面的所有题目，系统会自动使界面跳转到下一个未完成题目的界面，同时已完成界面所有题目的页面标签上的红色标记消失。当完成所有界面的所有题目，就完成了心理评估调查问卷的提交，同时所有界面的页面标签上的红色标记全部消失。

[0070] 疾病评估，用户可完成主要检测项目指标、健康状况症状、既往疾病史、家族疾病史、生活方式等的信息采集提交。检测项目指标，根据用户实际情况，有检测出数值的在对应的输入框中填写。健康状况症状，根据用户实际情况，选

择“是”或“否”；目前患病可全部同时勾选或勾选若干个，没有则不用勾选。

[0071] 以上仅为本发明的优选实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

工业实用性

[0072] 相较于现有技术，本发明实施例通过在用户回答问题之前提醒用户若在规定时间内之内完成问卷调查将获得激励，当用户在预设时间内回答完问卷调查界面中的所有问题时，按照预设规则生成激励结果以鼓励用户继续回答问题，避免了因为预定指标较多，用户没有耐心将每个问题都回答完导致用户中途放弃回答造成用户的回答信息不全面的情况发生，保证了用户回答信息的完整性，用于健康管理领域，方便了对用户健康信息的采集、分析以及后续管理。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种具有激励模式的问卷调查系统，运行于智能终端中，所述智能终端通过通信网络与健康管理平台通信连接，其特征在于，所述具有激励模式的问卷调查系统包括：身份识别模块，用于获取用户的身份信息；回答信息获取模块，用于获取用户根据问卷调查界面显示的健康提问信息选择或填写的回答信息；显示模块，用于根据获取的回答信息显示问卷的回答结果；回答信息发送模块，用于将所述身份信息和回答信息发送至健康管理平台；回答信息存储模块，用于存储由所述回答信息获取模块获取的回答信息；激励提醒模块，用于在用户回答问卷调查界面中的问题之前，生成激励提醒信息；激励触发模块，用于当用户在预设时间内回答完问卷调查界面中的所有问题时，按照预设规则生成激励结果以鼓励用户。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的具有激励模式的问卷调查系统，其特征在于，所述身份信息为用户的身份证号码或指纹信息。
- [权利要求 3] 如权利要求1所述的具有激励模式的问卷调查系统，其特征在于，所述问卷调查界面显示的健康提问信息至少包括对用户吸烟与饮酒、饮食调查、运动调查、心理评估以及疾病评估的问卷调查信息。
- [权利要求 4] 如权利要求1所述的具有激励模式的问卷调查系统，其特征在于，所述显示模块具体用于在未完成题目的问卷调查界面的页面标签上设置红色标记以提醒用户。
- [权利要求 5] 如权利要求1至4任一项所述的具有激励模式的问卷调查系统，其特征在于，所述提醒信息和激励结果以对话框的形式弹出显示在问卷调查界面中。
- [权利要求 6] 一种具有激励模式的问卷调查方法，应用于智能终端中，所述智能终端通过通信网络与健康管理平台通信连接，其特征在于，所述具有激励模式的问卷调查方法包括步骤：获取用户的身份信息；获取用户根据问卷调查界面显示的健康提问信息选择或填写的回答信息；生成激励提醒信息以提醒用户若在规定时间内完成问卷调查将获得激励；

根据获取的回答信息显示问卷的回答结果；将所述身份信息和回答信息发送至健康管理平台；存储获取的回答信息；当用户在预设时间内回答完问卷调查界面中的所有问题时，按照预设规则生成激励结果以鼓励用户。

- [权利要求 7] 如权利要求6所述的具有激励模式的问卷调查方法，其特征在于，所述身份信息为用户的身份证号码或指纹信息。
- [权利要求 8] 如权利要求6所述的具有激励模式的问卷调查方法，其特征在于，所述问卷调查界面显示的健康提问信息至少包括对用户吸烟与饮酒、饮食调查、运动调查、心理评估以及疾病评估的问卷调查信息。
- [权利要求 9] 如权利要求6所述的具有激励模式的问卷调查方法，其特征在于，该方法还包括步骤：在未完成题目的问卷调查界面的页面标签上设置红色标记以提醒用户。
- [权利要求 10] 如权利要求6至9任一项所述的具有激励模式的问卷调查方法，其特征在于，所述提醒信息和激励结果以对话框的形式弹出显示在问卷调查界面中。

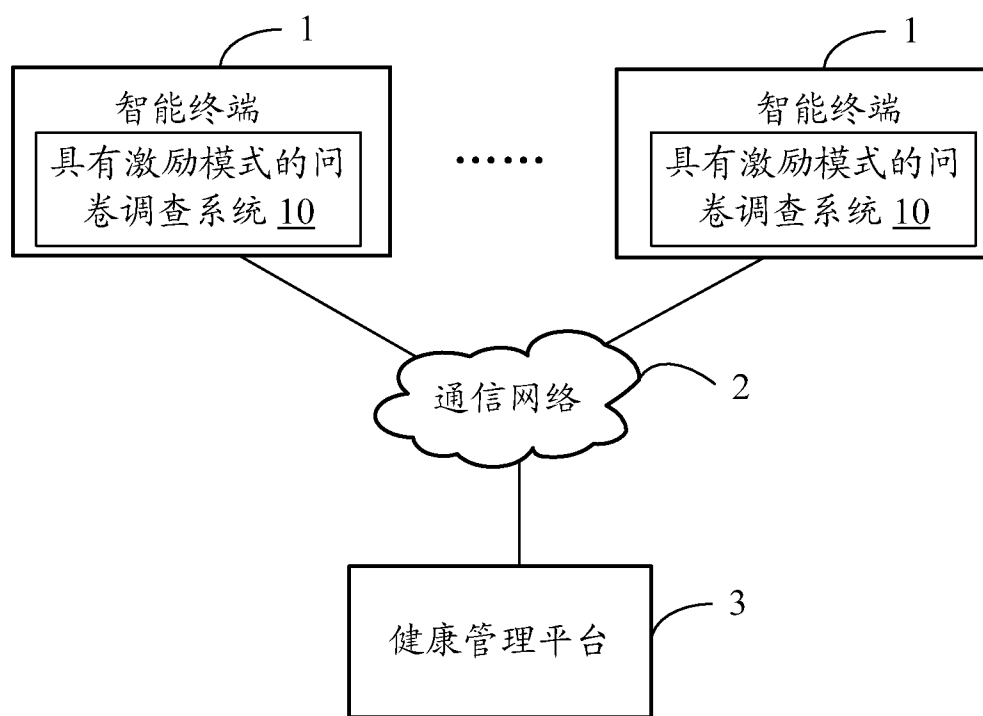


图 1

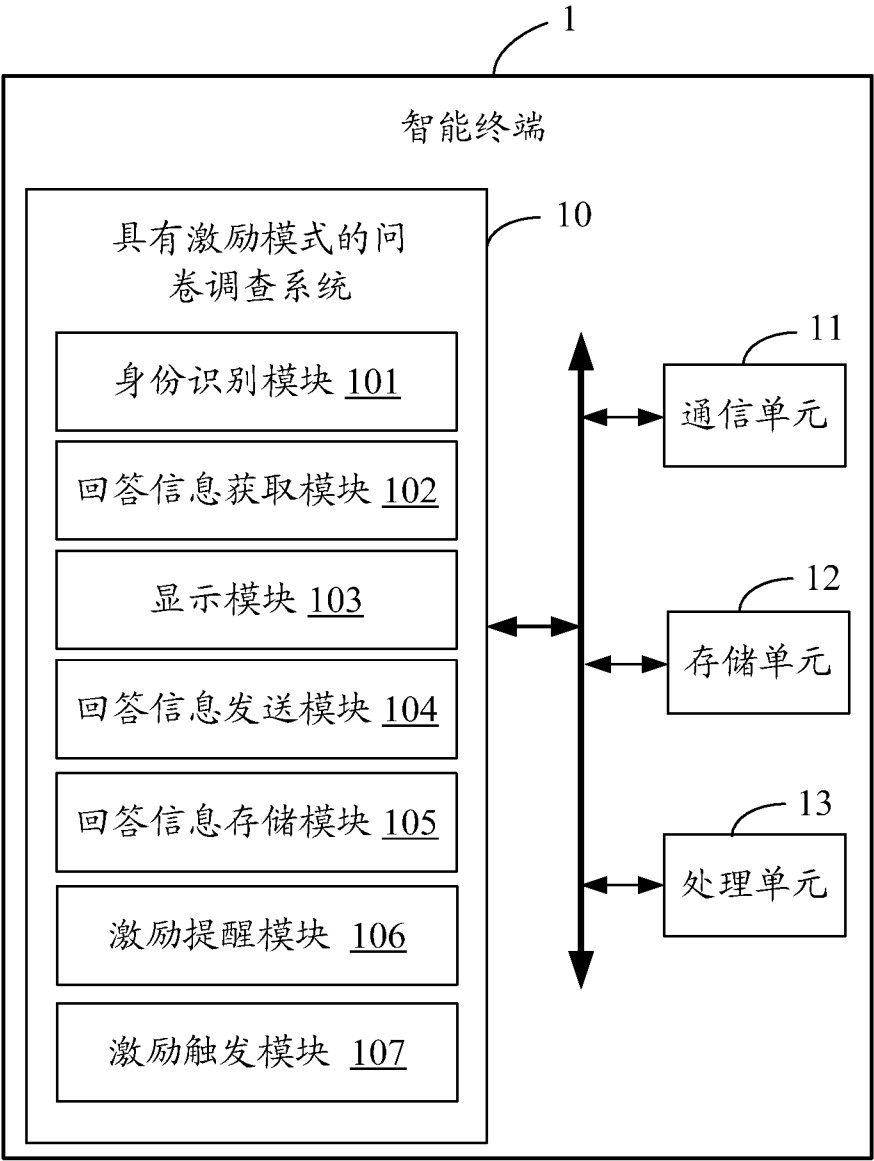


图 2

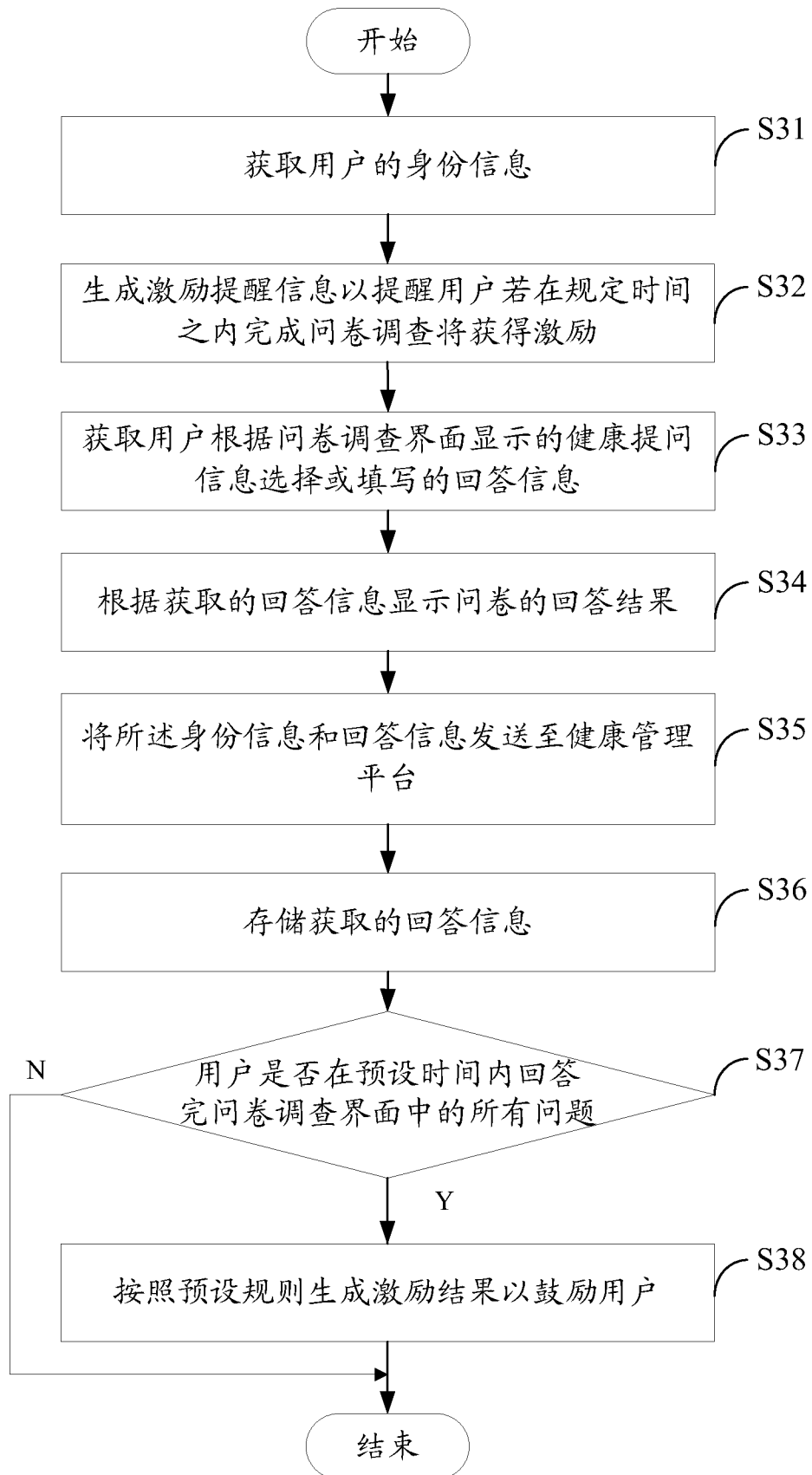


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/098187

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 30/02 (2012.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT: 调查, 问卷, 奖励, 奖品, 激励, 健康, 医疗, investigate, research, question, award, health, medical

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 106157080 A (ABUNNO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 23 November 2016 (23.11.2016), description, paragraphs [0007]-[0010]	1-10
A	CN 101510285 A (ZHONG, Ming), 19 August 2009 (19.08.2009), entire document	1-10
A	CN 103646366 A (BEIJING YAOHUA KANGYE TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.), 19 March 2014 (19.03.2014), entire document	1-10
A	CN 103065110 A (SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY), 24 April 2013 (24.04.2013), entire document	1-10

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 20 December 2017	Date of mailing of the international search report 22 February 2018
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer HU, Ping Telephone No. (86-10) 62414042

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/098187

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 106157080 A	23 November 2016	None	
CN 101510285 A	19 August 2009	None	
CN 103646366 A	19 March 2014	None	
CN 103065110 A	24 April 2013	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/098187

A. 主题的分类 G06Q 30/02 (2012.01) i 按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类																	
B. 检索领域 检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号) G06Q 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT: 调查, 问卷, 奖励, 奖品, 激励, 健康, 医疗, investigate, research, question, award, health, medical																	
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 106157080 A (合硕科技股份有限公司 等) 2016年 11月 23日 (2016 - 11 - 23) 说明书第[0007]-[0010]段</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101510285 A (钟明) 2009年 8月 19日 (2009 - 08 - 19) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103646366 A (北京耀华康业科技发展有限公司) 2014年 3月 19日 (2014 - 03 - 19) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103065110 A (华南理工大学) 2013年 4月 24日 (2013 - 04 - 24) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 106157080 A (合硕科技股份有限公司 等) 2016年 11月 23日 (2016 - 11 - 23) 说明书第[0007]-[0010]段	1-10	A	CN 101510285 A (钟明) 2009年 8月 19日 (2009 - 08 - 19) 全文	1-10	A	CN 103646366 A (北京耀华康业科技发展有限公司) 2014年 3月 19日 (2014 - 03 - 19) 全文	1-10	A	CN 103065110 A (华南理工大学) 2013年 4月 24日 (2013 - 04 - 24) 全文	1-10
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
X	CN 106157080 A (合硕科技股份有限公司 等) 2016年 11月 23日 (2016 - 11 - 23) 说明书第[0007]-[0010]段	1-10															
A	CN 101510285 A (钟明) 2009年 8月 19日 (2009 - 08 - 19) 全文	1-10															
A	CN 103646366 A (北京耀华康业科技发展有限公司) 2014年 3月 19日 (2014 - 03 - 19) 全文	1-10															
A	CN 103065110 A (华南理工大学) 2013年 4月 24日 (2013 - 04 - 24) 全文	1-10															
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																	
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件																	
国际检索实际完成的日期 2017年 12月 20日		国际检索报告邮寄日期 2018年 2月 22日															
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10) 62019451		授权官员 胡平 电话号码 (86-10) 62414042															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/098187

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	106157080	A	2016年 11月 23日	无	
CN	101510285	A	2009年 8月 19日	无	
CN	103646366	A	2014年 3月 19日	无	
CN	103065110	A	2013年 4月 24日	无	