

可视化公益活动的实现方法和装置

技术领域

[01] 本说明书涉及互联网技术领域，尤其涉及一种可视化公益活动的实现方法和装置。

背景技术

- 5 [02] 随着互联网技术的快速发展，基于互联网实现的公益活动也越来越多，在线公益活动除了可以实现公益行为，帮助他人和社会之外，还可帮助公益活动的发起方累积用户、增加用户流量。

[03] 然而，目前的在线公益活动真实感较差，用户往往无法真实的感知到自己实施了公益行为，因此，需要提供一种真实感更强、更有效的在线公益活动实施方案。

10 发明内容

[04] 有鉴于此，本说明书提供一种可视化公益活动的实现方法和装置。

[05] 具体地，本说明书是通过如下技术方案实现的：

[06] 一种可视化公益活动的实现方法，包括：

- 15 [07] 响应于目标用户的公益活动实施区域选定操作，向目标用户展示目标地理区域的公益地图，所述公益地图中包括表示已实施公益活动的第一图标和可实施公益活动的第二图标；

[08] 响应于目标用户在所述公益地图中对所述第二图标的选定操作，将被选定的第二图标更新为所述第一图标。

[09] 一种可视化公益活动的实现装置，包括：

- 20 [10] 地图展示单元，响应于目标用户的公益活动实施区域选定操作，向目标用户展示目标地理区域的公益地图，所述公益地图中包括表示已实施公益活动的第一图标和可实施公益活动的第二图标；

[11] 选址操作单元，响应于目标用户在所述公益地图中对所述第二图标的选定操作，将被选定的第二图标更新为所述第一图标。

[12]一种可视化公益活动的实现装置，包括：

[13]处理器；

[14]用于存储机器可执行指令的存储器；

5 [15]其中，通过读取并执行所述存储器存储的与可视化公益活动的实现逻辑对应的机器可执行指令，所述处理器被促使：

[16]响应于目标用户的公益活动实施区域选定操作，向目标用户展示目标地理区域的公益地图，所述公益地图中包括表示已实施公益活动的第一图标和可实施公益活动的第二图标；

10 [17]响应于目标用户在所述公益地图中对所述第二图标的选定操作，将被选定的第二图标更新为所述第一图标。

[18]由以上描述可以看出，本说明书可向用户展示公益地图，用户可通过该公益地图实现对公益活动的选址，增强线上公益活动的真实感，提升用户的线上公益体验。

附图说明

15 [19]图 1 是本说明书一示例性实施例示出的一种可视化公益活动的实现方法的流程示意图。

[20]图 2 是本说明书一示例性实施例示出的一种地理区域缩略图的展示页面示意图。

[21]图 3 是本说明书一示例性实施例示出的另一种地理区域缩略图的展示页面示意图。

[22]图 4 是本说明书一示例性实施例示出的一种公益地图的展示页面示意图。

[23]图 5 是本说明书一示例性实施例示出的另一种公益地图的展示页面示意图。

20 [24]图 6 是本说明书一示例性实施例示出的一种用于可视化公益活动的实现装置的一结构示意图。

[25]图 7 是本说明书一示例性实施例示出的一种可视化公益活动的实现装置的框图。

具体实施方式

25 [26]这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施

例中所描述的实施方式并不代表与本发明说明书相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本发明说明书的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[27]在本说明书使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本发明说明书。在本说明书和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式，除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解，本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

[28]应当理解，尽管在本说明书可能采用术语第一、第二、第三等来描述各种信息，但这些信息不应限于这些术语。这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如，在不脱离本发明说明书范围的情况下，第一信息也可以被称为第二信息，类似地，第二信息也可以被称为第一信息。取决于语境，如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为“在……时”或“当……时”或“响应于确定”。

[29]本发明说明书提供一种可视化公益活动的实现方案，可以通过公益地图实现用户对公益活动的选址，增强线上公益活动的真实感，提升用户的线上公益体验。

[30]图 1 是本发明说明书一示例性实施例示出的一种可视化公益活动的实现方法的流程示意图。

[31]所述可视化公益活动的实现方案可以应用在终端设备，例如：手机、平板电脑、PC 机等具有显示屏幕的智能设备中。所述可视化公益活动的实现方案也可以应用在服务端，所述服务端可以与具有显示屏幕的终端设备通信，进而可将相关指令发送给终端设备，以供终端设备通过显示屏幕进行相应显示，本发明说明书对此不作特殊限制。

[32]请参考图 1，所述可视化公益活动的实现方法可以包括以下步骤：

[33]步骤 102，响应于目标用户的公益活动实施区域选定操作，向目标用户展示目标地理区域的公益地图，所述公益地图中包括表示已实施公益活动的第一图标和可实施公益活动的第二图标。

[34]在本实施例中，所述目标地理区域可由目标用户进行设置。所述第一图标与所述第二图标不同，所述第一图标可用来表示已实施公益活动的地理位置，所述第二图标可用来表示可实施公益活动的地理位置，即所述第二图标对应的地理位置尚未实施任何公益活动。当然，所述第一图标和所述第二图标所表示的意义也可以相互调换，本发明说明书对此不作特殊限制。

[35]上述地理位置可以代表真实世界中的一个地理位置，例如，某一经纬坐标对应的位置；上述地理位置也可以代表真实世界中的一个地理位置区域，例如，一个矩形、圆形、或其他图形所组成的一块位置区域。

5 [36]步骤 104，响应于目标用户在所述公益地图中对所述第二图标的选定操作，将被选定的第二图标更新为所述第一图标。

[37]在本实施例中，目标用户可以在所述公益地图中选择自己想要实施公益活动的第二图标，当所述第二图标被目标用户选定时，可以将所述第二图标更新为所述第一图标，以提示目标用户选址成功。

10 [38]基于目标用户选定的第二图标，公益活动提供方可以在该第二图标对应的地理位置或地理位置区域进行相应的公益活动。

[39]由以上描述可以看出，本说明书可向用户展示公益地图，用户可通过该公益地图实现对公益活动的选址，增强线上公益活动的真实感，提升用户的线上公益体验。

[40]下面以公益活动是种树为例，分别从目标地理区域的选定、种树区域的选定两个方面对本说明书提供的技术方案进行详细描述。

15 [41]一、目标地理区域的选定

[42]在本实施例中，为便于区分，可以将要选址实施种树公益活动的用户称为目标用户，可以将已选址实施种树公益活动的用户称为公益用户。

[43]目标用户可以通过终端中装载的相关客户端软件发起种树区域选定操作，例如，目标用户可通过点击“选址”按钮等方式发起所述种树区域选定操作等。

20 [44]在接收到上述种树区域选定操作后，可通过显示屏幕向目标用户展示若干可实施种树活动的地理区域的缩略图。其中，所述地理区域的划分规则可以预先由种树公益活动的提供方进行设置，例如，该提供方可以预先将可实施种树行为的真实区域划分为多个地理区域。

25 [45]请参考图 2 所示的地理区域缩略图，该缩略图中包括有三个地理区域，分别为地理区域 A、地理区域 B 以及地理区域 C。目标用户可以通过移动该缩略图中的用户图标实现对地理区域的选定。

[46]假设，目标用户将用户图标移动至地理区域 A，并点击确定按钮（未图示），则可以将地理区域 A 确定为目标地理区域。

[47]可选的，在另一个例子中，在展示地理区域缩略图时，针对每个地理区域，还可以确定该地理区域中与目标用户存在指定用户关系的已实施公益活动的公益用户，并汇总所述公益用户的用户信息，以将汇总后的用户信息与所述地理区域的缩略图关联展示。

5 [48]以地理区域 A 为例，可先获取在地理区域 A 中已实施种树行为的公益用户的用户信息，然后根据该用户信息判断公益用户是否与目标用户存在指定的用户关系，例如，好友关系、关注关系、资金往来关系等。然后可统计与目标用户存在该指定用户关系的公益用户的数量，并可以将该数量和地理区域 A 关联显示，以便目标用户了解和其有该指定用户关系的用户的种树选址情况。

10 [49]以该指定的用户关系是好友关系为例，假设地理区域 A 中有 25 个公益用户与目标用户存在好友关系，而地理区域 B 中有 5 个公益用户与目标用户存在好友关系，地理区域 C 中有 8 个公益用户与目标用户存在好友关系，则可以向目标用户展示图 3 所示的缩略图。

[50]基于图 3 所示的缩略图，目标用户可以直观看见好友种树的选址情况，进而可以选择好友较多的地理区域或者好友较少的地理区域作为目标地理区域。

15 [51]当然，在实际应用中，与地理区域缩略图关联显示的用户信息不仅限于与目标用户存在指定用户关系的公益用户数量，还可以包括公益用户头像等其他用户信息，本说明书对此不作特殊限制。

20 [52]在本例中，将与目标用户存在指定用户关系的公益用户的用户信息与地理区域的缩略图关联展示，可提升线上公益行为选址过程与其他用户的交互性，增加目标用户的选址体验。

[53]需要说明的是，在另一个例子中，目标用户也可以通过列表等方式选择目标地理区域。当然，若地理区域只有一个，则无需目标用户进行选择。种树公益活动的提供方可以根据实际情况进行设置，本说明书对此不作特殊限制。

[54]二、种树区域的选定

25 [55]在本实施例中，在确定目标地理区域后，可以向目标用户展示目标地理区域的公益地图，例如，可通过对目标地理区域进行放大、页面跳转等方式实现所述公益地图的展示，本说明书对此不作特殊限制。

[56]该公益地图可以通过不同的图标的方式标记出已实施种树活动的位置和可实施种树

活动的位置。较为真实的，可以将图标与真实的种树位置一一对应。

[57]在一个例子中，请参考图 4，可将图 4 中带有阴影的图标称为第一图标，用于表示该第一图标对应的位置已种树，可将图 4 中不带有阴影的图标称为第二图标，用于表示该第二图标对应的位置可种树。图 4 中被光标圈起来的第一图标代表系统为目标用户默认选择的种树位置。

[58]目标用户可以通过移动光标的位置实现种树位置的选择，例如，目标用户可以通过滑动显示屏幕、点击方向按钮（未图示）等方式将光标移动到某个第二图标上。

[59]当目标用户选定种树的第二图标后，可以通过确定按钮（未图示）实现选定操作的输入。在接收到该选定操作后，可以将目标用户选定的第二图标更新为第一图标，以提示目标用户种树选址成功。

[60]可选的，在进行图标更新之前，还可以输出确认提示框给目标用户，让目标用户确定所选位置以及一些相关信息，例如，环保宣言等，本说明书对此不作特殊限制。

[61]在另一个例子中，与地理区域的展示类似，还可以确定该公益地图中已实施公益活动的公益用户的用户信息，然后确定与目标用户存在指定用户关系的公益用户，进而可以在该公益用户种树位置对应的第一图标处显示该公益用户的用户信息以及所述公益用户所实施的公益活动的公益信息。

[62]其中，所述用户信息可以包括：用户头像、用户昵称等。所述公益信息可以包括：种树宣言、种树位置的经纬度坐标等。

[63]请参考图 5，假设系统默认为目标用户选择的种树位置北边一棵树的种树人是目标用户的好友小白，则可以将小白的头像、种树口号、种树位置的经纬度坐标和小白种树的第一图标关联显示。

[64]基于图 5 所示的公益地图，目标用户可以直观看到自己好友的种树位置情况，进而可以选择在好友旁边种树，或者远离好友种树。

[65]在实际应用中，针对与目标用户不是指定用户关系的公益用户，也可以在公益地图中显示其用户信息和公益信息。当然，为避免显示过多的信息对目标用户的选址造成干扰，针对非指定用户关系的公益用户，可以默认隐藏其用户信息和公益信息，当目标用户点击某个第一图标时，再显示所述第一图标对应的公益用户的所述用户信息和公益信息，本说明书对此不作特殊限制。

- [66]可选的，在另一个例子中，当目标用户选定公益地图中展示的某个公益用户或该公益用户对应的上述相关信息时，可以展示面向所述公益用户的会话界面。
- [67]所述会话界面可以为即时通信会话的会话框，以供目标用户向该公益用户发送即时会话信息。
- 5 [68]所述会话界面还可以为针对该公益用户种树行为的评论会话框，以供目标用户对该公益用户的种树行为进行评价。
- [69]所述会话界面还可以包括对所述公益用户种树行为进行关注操作的按钮，例如，点赞按钮、置顶按钮等，本说明书对此不作特殊限制。
- [70]由以上描述可以看出，本实施例用户可以通过与真实种树场景对应的公益地图实现
- 10 种树选址，大大增加了线上种树活动的真实感，提升用户的线上公益体验。
- [71]可选的，在另一个例子中，仍以种树的公益行为为例，目标用户可以通过相关客户端软件查看种树区域的实景卫星图。
- [72]例如，目标用户可以通过点击“实景”按钮等方式发送实景查看指令，针对该指令，可以向目标用户展示目标地理区域的当前实景卫星图，以便目标用户查看目标地理区域
- 15 的真实情况。
- [73]在本例中，为让目标用户直观了解到种树给目标地理区域带来的变化，在展示当前实景卫星图的基础上，还可以将目标地理区域实施种树活动之前的卫星图展示给目标用户。通过对比展示的方式，可让目标用户直观了解到自身公益行为给目标地理区域带来的变化，从而增强目标用户的公益心。
- 20 [74]与前述可视化公益活动的实现方法的实施例相对应，本说明书还提供了可视化公益活动的实现装置的实施例。
- [75]本说明书可视化公益活动的实现装置的实施例可以应用在终端或者服务器上。装置实施例可以通过软件实现，也可以通过硬件或者软硬件结合的方式实现。以软件实现为例，作为一个逻辑意义上的装置，是通过其所在终端或服务器的处理器将非易失性存储
- 25 器中对应的计算机程序指令读取到内存中运行形成的。从硬件层面而言，如图 6 所示，为本说明书可视化公益活动的实现装置所在终端或服务器的一种硬件结构图，除了图 6 所示的处理器、内存、网络接口、以及非易失性存储器之外，实施例中装置所在的终端或服务器通常根据该终端或服务器的实际功能，还可以包括其他硬件，对此不再赘述。

[76]图 7 是本说明书一示例性实施例示出的一种可视化公益活动的实现装置的框图。

[77]请参考图 7, 所述可视化公益活动的实现装置 600 可以应用在前述图 6 所示的终端或者服务器中, 包括有: 地图展示单元 601、选址操作单元 602、会话实现单元 603 以及实景展示单元 604。

- 5 [78]其中, 地图展示单元 601, 响应于目标用户的公益活动实施区域选定操作, 向目标用户展示目标地理区域的公益地图, 所述公益地图中包括表示已实施公益活动的第一图标和可实施公益活动的第二图标;

[79]选址操作单元 602, 响应于目标用户在所述公益地图中对所述第二图标的选定操作, 将被选定的第二图标更新为所述第一图标。

- 10 [80]可选的, 所述地图展示单元 601, 还确定所述公益地图中已实施公益活动的公益用户的用户信息; 根据所述用户信息判断所述公益用户是否与目标用户存在指定的用户关系; 若所述公益用户与所述目标用户存在所述指定的用户关系, 则在所述公益地图中展示所述公益用户的用户信息以及所述公益用户所实施的公益活动的公益信息。

- [81]会话实现单元 603, 响应于目标用户在所述公益地图中对所述公益用户的选定操作,
15 展示面向所述公益用户的会话界面。

[82]可选的, 所述会话界面的作用包括以下一种或多种:

[83]向所述公益用户发送即时会话消息; 对所述公益用户所实施的公益活动进行评价; 对所述公益用户所实施的公益活动进行关注操作。

- [84]实景展示单元 604, 响应于目标用户的实景查看操作, 向目标用户展示目标地理区域
20 的卫星图。

[85]可选的, 所述卫星图包括: 当前实景卫星图和所述目标地理区域在实时公益活动之前的卫星图。

- [86]可选的, 所述地图展示单元 601, 在向目标用户展示目标地理区域的公益地图之前, 还包括: 响应于目标用户的公益活动实施区域选定操作, 向目标用户展示若干可实施公益活动的地理区域的缩略图; 响应于目标用户对所述缩略图的选定操作, 将被选定的缩略图对应的地理区域确定为目标地理区域, 并执行向目标用户展示目标地理区域的公益地图的操作。
- 25

[87]可选的, 所述地图展示单元 601, 针对每个地理区域, 还确定该地理区域中与目标

用户存在指定用户关系的已实施公益活动的公益用户；汇总所述公益用户的用户信息；将汇总后的用户信息与所述地理区域的缩略图关联展示。

[88]上述装置中各个单元的功能和作用的实现过程具体详见上述方法中对应步骤的实现过程，在此不再赘述。

- 5 [89]对于装置实施例而言，由于其基本对应于方法实施例，所以相关之处参见方法实施例的部分说明即可。以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要在其中的一部分或者全部模块来实现本说明书方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性劳动的情况下，即可以理解并实施。

- 10 [90]上述实施例阐明的系统、装置、模块或单元，具体可以由计算机芯片或实体实现，或者由具有某种功能的产品来实现。一种典型的实现设备为计算机，计算机的具体形式可以是个人计算机、膝上型计算机、蜂窝电话、相机电话、智能电话、个人数字助理、媒体播放器、导航设备、电子邮件收发设备、游戏控制台、平板计算机、可穿戴设备或者这些设备中的任意几种设备的组合。

- [91]与前述可视化公益活动的实现方法的实施例相对应，本说明书还提供一种可视化公益活动的实现装置，该可视化公益活动的实现装置包括：处理器以及用于存储机器可执行指令的存储器。其中，处理器和存储器通常借由内部总线相互连接。在其他可能的实现方式中，所述设备还可能包括外部接口，以能够与其他设备或者部件进行通信。
- 20 [92]在本实施例中，通过读取并执行所述存储器存储的与可视化公益活动的实现逻辑对应的机器可执行指令，所述处理器被促使：

- [93]响应于目标用户的公益活动实施区域选定操作，向目标用户展示目标地理区域的公益地图，所述公益地图中包括表示已实施公益活动的第一图标和可实施公益活动的第二图标；
- 25 [94]响应于目标用户在所述公益地图中对所述第二图标的选定操作，将被选定的第二图标更新为所述第一图标。

[95]可选的，通过读取并执行所述存储器存储的与可视化公益活动的实现逻辑对应的机器可执行指令，所述处理器还被促使：

- [96] 确定所述公益地图中已实施公益活动的公益用户的用户信息;
- [97] 根据所述用户信息判断所述公益用户是否与目标用户存在指定的用户关系;
- [98] 若所述公益用户与所述目标用户存在所述指定的用户关系, 则在所述公益地图中展示所述公益用户的用户信息以及所述公益用户所实施的公益活动的公益信息。
- 5 [99] 可选的, 通过读取并执行所述存储器存储的与可视化公益活动的实现逻辑对应的机器可执行指令, 所述处理器还被促使:
- [100] 响应于目标用户在所述公益地图中对所述公益用户的选定操作, 展示面向所述公益用户的会话界面。
- [101] 可选的, 所述会话界面的作用包括以下一种或多种:
- 10 [102] 向所述公益用户发送即时会话消息; 对所述公益用户所实施的公益活动进行评价; 对所述公益用户所实施的公益活动进行关注操作。
- [103] 可选的, 通过读取并执行所述存储器存储的与可视化公益活动的实现逻辑对应的机器可执行指令, 所述处理器还被促使:
- [104] 响应于目标用户的实景查看操作, 向目标用户展示目标地理区域的卫星图。
- 15 [105] 可选的, 所述卫星图包括: 当前实景卫星图和所述目标地理区域在实时公益活动之前的卫星图。
- [106] 可选的, 通过读取并执行所述存储器存储的与可视化公益活动的实现逻辑对应的机器可执行指令, 所述处理器还被促使:
- [107] 在向目标用户展示目标地理区域的公益地图之前, 响应于目标用户的公益活动
- 20 实施区域选定操作, 向目标用户展示若干可实施公益活动的地理区域的缩略图;
- [108] 响应于目标用户对所述缩略图的选定操作, 将被选定的缩略图对应的地理区域确定为目标地理区域, 并执行向目标用户展示目标地理区域的公益地图的操作。
- [109] 可选的, 通过读取并执行所述存储器存储的与可视化公益活动的实现逻辑对应的机器可执行指令, 所述处理器还被促使:
- 25 [110] 针对每个地理区域, 确定该地理区域中与目标用户存在指定用户关系的已实施公益活动的公益用户;
- [111] 汇总所述公益用户的用户信息;

- [112] 将汇总后的用户信息与所述地理区域的缩略图关联展示。
- [113] 与前述可视化公益活动的实现方法的实施例相对应，本说明书还提供一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时实现以下步骤：
- 5 [114] 响应于目标用户的公益活动实施区域选定操作，向目标用户展示目标地理区域的公益地图，所述公益地图中包括表示已实施公益活动的第二图标和可实施公益活动的第二图标；
- [115] 响应于目标用户在所述公益地图中对所述第二图标的选定操作，将被选定的第二图标更新为所述第一图标。
- 10 [116] 可选的，还包括：
- [117] 确定所述公益地图中已实施公益活动的公益用户的用户信息；
- [118] 根据所述用户信息判断所述公益用户是否与目标用户存在指定的用户关系；
- [119] 若所述公益用户与所述目标用户存在所述指定的用户关系，则在所述公益地图中展示所述公益用户的用户信息以及所述公益用户所实施的公益活动的公益信息。
- 15 [120] 可选的，还包括：
- [121] 响应于目标用户在所述公益地图中对所述公益用户的选定操作，展示面向所述公益用户的会话界面。
- [122] 可选的，所述会话界面的作用包括以下一种或多种：
- [123] 向所述公益用户发送即时会话消息；对所述公益用户所实施的公益活动进行评价；对所述公益用户所实施的公益活动进行关注操作。
- 20 [124] 可选的，还包括：
- [125] 响应于目标用户的实景查看操作，向目标用户展示目标地理区域的卫星图。
- [126] 可选的，所述卫星图包括：当前实景卫星图和所述目标地理区域在实时公益活动之前的卫星图。
- 25 [127] 可选的，在向目标用户展示目标地理区域的公益地图之前，还包括：
- [128] 响应于目标用户的公益活动实施区域选定操作，向目标用户展示若干可实施公

益活动的地理区域的缩略图；

[129] 响应于目标用户对所述缩略图的选定操作，将被选定的缩略图对应的地理区域确定为目标地理区域，并执行向目标用户展示目标地理区域的公益地图的操作。

[130] 可选的，还包括：

5 [131] 针对每个地理区域，确定该地理区域中与目标用户存在指定用户关系的已实施公益活动的公益用户；

[132] 汇总所述公益用户的用户信息；

[133] 将汇总后的用户信息与所述地理区域的缩略图关联展示。

10 [134] 上述对本说明书特定实施例进行了描述。其它实施例在所附权利要求书的范围内。在一些情况下，在权利要求书中记载的动作或步骤可以按照不同于实施例中的顺序来执行并且仍然可以实现期望的结果。另外，在附图中描绘的过程不一定要求示出的特定顺序或者连续顺序才能实现期望的结果。在某些实施方式中，多任务处理和并行处理也是可以的或者可能是有利的。

15 [135] 以上所述仅为本说明书的较佳实施例而已，并不用以限制本说明书，凡在本说明书的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本说明书保护的范围之内。

权利要求书

1. 一种可视化公益活动的实现方法, 包括:
响应于目标用户的公益活动实施区域选定操作, 向目标用户展示目标地理区域的公益地图, 所述公益地图中包括表示已实施公益活动的第一图标和可实施公益活动的第二图标;
5 响应于目标用户在所述公益地图中对所述第二图标的选定操作, 将被选定的第二图标更新为所述第一图标。
2. 根据权利要求 1 所述的方法, 还包括:
确定所述公益地图中已实施公益活动的公益用户的用户信息;
10 根据所述用户信息判断所述公益用户是否与目标用户存在指定的用户关系;
若所述公益用户与所述目标用户存在所述指定的用户关系, 则在所述公益地图中展示所述公益用户的用户信息以及所述公益用户所实施的公益活动的公益信息。
3. 根据权利要求 2 所述的方法, 还包括:
响应于目标用户在所述公益地图中对所述公益用户的选定操作, 展示面向所述公益
15 用户的会话界面。
4. 根据权利要求 3 所述的方法, 所述会话界面的作用包括以下一种或多种:
向所述公益用户发送即时会话消息; 对所述公益用户所实施的公益活动进行评价;
对所述公益用户所实施的公益活动进行关注操作。
5. 根据权利要求 1 所述的方法, 还包括:
20 响应于目标用户的实景查看操作, 向目标用户展示目标地理区域的卫星图。
6. 根据权利要求 5 所述的方法,
所述卫星图包括: 当前实景卫星图和所述目标地理区域在实时公益活动之前的卫星图。
7. 根据权利要求 1 所述的方法, 在向目标用户展示目标地理区域的公益地图之前,
25 还包括:
响应于目标用户的公益活动实施区域选定操作, 向目标用户展示若干可实施公益活动的地理区域的缩略图;
响应于目标用户对所述缩略图的选定操作, 将被选定的缩略图对应的地理区域确定为
目标地理区域, 并执行向目标用户展示目标地理区域的公益地图的操作。
8. 根据权利要求 7 所述的方法, 还包括:
30 针对每个地理区域, 确定该地理区域中与目标用户存在指定用户关系的已实施公益

活动的公益用户；

汇总所述公益用户的用户信息；

将汇总后的用户信息与所述地理区域的缩略图关联展示。

9. 一种可视化公益活动的实现装置，包括：

- 5 地图展示单元，响应于目标用户的公益活动实施区域选定操作，向目标用户展示目标地理区域的公益地图，所述公益地图中包括表示已实施公益活动的第一图标和可实施公益活动的第二图标；

选址操作单元，响应于目标用户在所述公益地图中对所述第二图标的选定操作，将被选定的第二图标更新为所述第一图标。

- 10 10. 根据权利要求 9 所述的装置，

所述地图展示单元，还确定所述公益地图中已实施公益活动的公益用户的用户信息；根据所述用户信息判断所述公益用户是否与目标用户存在指定的用户关系；若所述公益用户与所述目标用户存在所述指定的用户关系，则在所述公益地图中展示所述公益用户的用户信息以及所述公益用户所实施的公益活动的公益信息。

- 15 11. 根据权利要求 10 所述的装置，还包括：

会话实现单元，响应于目标用户在所述公益地图中对所述公益用户的选定操作，展示面向所述公益用户的会话界面。

12. 根据权利要求 11 所述的装置，所述会话界面的作用包括以下一种或多种：

向所述公益用户发送即时会话消息；对所述公益用户所实施的公益活动进行评价；

- 20 对所述公益用户所实施的公益活动进行关注操作。

13. 根据权利要求 9 所述的装置，还包括：

实景展示单元，响应于目标用户的实景查看操作，向目标用户展示目标地理区域的卫星图。

14. 根据权利要求 13 所述的装置，

- 25 所述卫星图包括：当前实景卫星图和所述目标地理区域在实时公益活动之前的卫星图。

15. 根据权利要求 9 所述的装置，

- 30 所述地图展示单元，在向目标用户展示目标地理区域的公益地图之前，还包括：响应于目标用户的公益活动实施区域选定操作，向目标用户展示若干可实施公益活动的地理区域的缩略图；响应于目标用户对所述缩略图的选定操作，将被选定的缩略图对应的地理区域确定为目标地理区域，并执行向目标用户展示目标地理区域的公益地图的操作。

16. 根据权利要求 15 所述的装置，

所述地图展示单元，针对每个地理区域，还确定该地理区域中与目标用户存在指定用户关系的已实施公益活动的公益用户；汇总所述公益用户的用户信息；将汇总后的用户信息与所述地理区域的缩略图关联展示。

5 17. 一种可视化公益活动的实现装置，包括：

处理器；

用于存储机器可执行指令的存储器；

其中，通过读取并执行所述存储器存储的与可视化公益活动的实现逻辑对应的机器可执行指令，所述处理器被促使：

10 响应于目标用户的公益活动实施区域选定操作，向目标用户展示目标地理区域的公益地图，所述公益地图中包括表示已实施公益活动的第一图标和可实施公益活动的第二图标；

响应于目标用户在所述公益地图中对所述第二图标的选定操作，将被选定的第二图标更新为所述第一图标。