

(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
2022 年 2 月 17 日 (17.02.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/033352 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 10/02 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/110206

(22) 国际申请日: 2021 年 8 月 3 日 (03.08.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010803509.5 2020 年 8 月 11 日 (11.08.2020) CN

(71) 申请人: 北京滴滴无限科技发展有限公司 (BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区东北旺路西路 8 号院 34 号楼, Beijing 100193 (CN)。

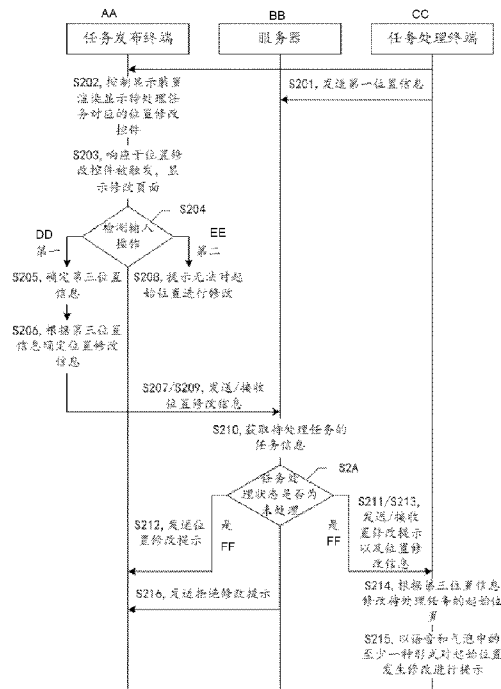
(72) 发明人: 张旭东 (ZHANG, Xudong); 中国北京市海淀区东北旺路西路 8 号院 34 号楼, Beijing 100193 (CN)。

(74) 代理人: 成都七星天知识产权代理有限公司 (METIS IP (CHENGDU) LLC); 中国四川省成都市中国 (四川) 自由贸易试验区成都市天府新区湖畔路北段 269 号 1 栋 1 单元 4 层 401 号, Sichuan 610213 (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, IT, 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,

(54) Title: INFORMATION EXCHANGE METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 信息交互方法、装置、存储介质和电子设备



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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, WS, 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))。

information. Thus, the server acquires the task information and, when the task processing state of the task is unprocessed, sends to the task processing terminal a position modification prompt and the position modification information, such that the task processing terminal modifies the starting position of the task on the basis of the position information. The possibility of tasks being cancelled is reduced and the rate of utilisation of task processing resources is increased.

(57) 摘要: 一种信息交互方法、装置、存储介质和电子设备。任务处理终端在接收到待处理任务的任务信息后, 发送自身位置。并且任务发布终端控制显示装置渲染显示待处理任务对应的位置修改控件, 并响应于上述控件被触发, 显示修改页面以检测输入操作。在检测到特定输入操作时, 任务发布终端确定对应的位置信息, 并向服务器发送根据该位置信息确定的位置修改信息。由此, 服务器获取任务信息, 并在待处理任务的任务处理状态为未处理时, 向任务处理终端发送位置修改提示和位置修改信息, 以使得任务处理终端根据上述位置信息修改待处理任务的起始位置。可以降低待处理任务被取消的可能并提升任务处理资源的利用率。

信息交互方法、装置、存储介质和电子设备

优先权声明

[0001] 本申请基于并要求于 2020 年 8 月 11 日提交的申请号为 202010803509.5 的中国专利的优先权，其内容通过引用被包含于本申请中。

技术领域

[0002] 本发明涉及计算机技术领域，具体涉及一种信息交互方法、装置、存储介质和电子设备。

背景技术

[0003] 随着计算机技术领域以及互联网技术领域的不断发展，越来越多的用户选择在线上约车平台上制定乘车计划并发布约车需求。线上约车平台为用户的出行带来了较大的便捷，但有时用户需要对约车需求特别是上车地点进行变更。而现有技术通常无法满足用户对于上车地点的变更需求，可能会导致用户取消乘车计划，从而对任务处理资源造成不必要的浪费。

发明内容

[0004] 有鉴于此，本发明实施例的目的在于提供一种信息交互方法、装置、存储介质和电子设备，用于提升任务处理资源的利用率。

[0005] 根据本发明实施例的第一方面，提供一种信息交互方法，应用于任务处理终端，所述方法包括：

[0006] 响应于接收到待处理任务的任务信息，发送第一位置信息，所述第一位置信息用于表征所述任务处理终端的当前位置，所述任务信息包括第二位置信息，所述第二位置信息用于表征所述待处理任务的起始位置；

[0007] 接收位置修改提示以及位置修改信息，所述位置修改信息包括第三位置信息；

[0008] 根据所述第三位置信息修改所述待处理任务的起始位置。

[0009] 根据本发明实施例的第二方面，提供一种信息交互方法，所述方法包括：

[0010] 接收任务发布终端发送的位置修改信息，所述位置修改信息包括第三位置信息；

[0011] 获取待处理任务的任务信息，所述任务信息包括第二位置信息，所述第二位置信息用于表征所述待处理任务的起始位置；

[0012] 响应于所述待处理任务的任务处理状态为未处理，向所述任务处理终端发送位置修改提示以及所述位置修改信息，所述位置修改提示用于指示所述任务处理终端根据所述第三位置信息修改所述起始位置，所述任务处理状态根据第一位置信息确定，所述第一位置信息用于表征所述任务处理终端的当前位置。

[0013] 根据本发明实施例的第三方面，提供一种信息交互方法，应用于任务发布终端，所述方法包括：

[0014] 控制显示装置渲染显示待处理任务对应的位置修改控件；

[0015] 响应于所述位置修改控件被触发，显示修改页面；

[0016] 检测输入操作；

[0017] 响应于检测到第一输入操作，确定第三位置信息，所述第三位置信息为所述第一输入操作对应的位置信息；

[0018] 根据所述第三位置信息确定位置修改信息；

[0019] 向服务器发送位置修改信息，以对所述起始位置进行修改。

[0020] 根据本发明实施例的第四方面，提供一种信息交互装置，应用于任务处理终端，所述装置包括：

[0021] 位置发送单元，用于响应于接收到待处理任务的任务信息，发送第一位置信息，所述第一位置信息用于表征所述任务处理终端的当前位置，所述任务信息包括第二位置信息，所述第二位置信息用于表征所述待处理任务的起始位置；

[0022] 第一信息接收单元，用于接收位置修改信息，所述位置修改信息包括第三位置信息；

[0023] 第一位置修改单元，用于根据所述第三位置信息修改所述待处理任务的起始位置。

[0024] 根据本发明实施例的第五方面，提供一种信息交互装置，所述装置包括：

[0025] 第二信息接收单元，用于接收任务发布终端发送的位置修改信息，所述位置修改信息包括第三位置信息；

[0026] 第一信息获取单元，用于获取待处理任务的任务信息，所述任务信息包括第二位置信息，所述第二位置信息用于表征所述待处理任务的起始位置；

[0027] 第二提示单元，用于响应于所述待处理任务的任务处理状态为未处理，向所述任务处理终端发送位置修改提示以及所述位置修改信息，所述位置修改提示用于指示所述任务处理终端根据所述第三位置信息修改所述起始位置，所述任务处理状态根据第一位置信息确定，所述第一位置信息用于表征所述任务处理终端的当前位置。

[0028] 根据本发明实施例的第六方面，提供一种信息交互装置，应用于任务发布终端，所述装置包括：

[0029] 控件渲染单元，用于控制显示装置渲染显示待处理任务对应的位置修改控件；

[0030] 页面显示单元，用于响应于所述位置修改控件被触发，显示修改页面；

[0031] 输入检测单元，用于检测输入操作；

[0032] 位置确定单元，用于响应于检测到第一输入操作，确定第三位置信息，所述第三位置信息为所述第一输入操作对应的位置信息；

[0033] 信息确定单元，用于根据所述第三位置信息确定位置修改信息；

[0034] 信息发送单元，用于向服务器发送位置修改信息，以对所述起始位置进行修改。

[0035] 根据本发明实施例的第七方面，提供一种信息交互方法，所述方法包括：

[0036] 响应于接收到待处理任务的任务信息，发送第一位置信息，所述第一位置信息用于表征所述任务处理终端的当前位置，所述任务信息包括第二位置信息，

所述第二位置信息用于表征所述待处理任务的起始位置；

[0037] 控制显示装置渲染显示待处理任务对应的位置修改控件；

[0038] 响应于所述位置修改控件被触发，显示修改页面；

[0039] 检测输入操作；

[0040] 响应于检测到第一输入操作，确定第三位置信息，所述第三位置信息为所述第一输入操作对应的位置信息；

[0041] 根据所述第三位置信息确定位置修改信息；

[0042] 发送位置修改信息，以对所述起始位置进行修改；

[0043] 接收位置修改信息；

[0044] 获取待处理任务的任务信息；

[0045] 响应于所述待处理任务的任务处理状态为未处理，发送位置修改提示以及所述位置修改信息，所述位置修改提示用于指示任务处理终端根据所述第三位置信息修改所述起始位置，所述任务处理状态根据所述第一位置信息确定；

[0046] 接收位置修改提示以及位置修改信息；

[0047] 根据所述第三位置信息修改所述待处理任务的起始位置。

[0048] 根据本发明实施例的第八方面，提供一种信息交互系统，所述系统包括：

[0049] 位置发送单元，用于响应于接收到待处理任务的任务信息，发送第一位置信息，所述第一位置信息用于表征所述任务处理终端的当前位置，所述任务信息包括第二位置信息，所述第二位置信息用于表征所述待处理任务的起始位置；

[0050] 控件渲染单元，用于控制显示装置渲染显示待处理任务对应的位置修改控件；

[0051] 页面显示单元，用于响应于所述位置修改控件被触发，显示修改页面；

[0052] 输入检测单元，用于检测输入操作；

[0053] 位置确定单元，用于响应于检测到第一输入操作，确定第三位置信息，所述第三位置信息为所述第一输入操作对应的位置信息；

[0054] 信息确定单元，用于根据所述第三位置信息确定位置修改信息；

[0055] 信息发送单元，用于发送位置修改信息，以对所述起始位置进行修改；

[0056] 第二信息接收单元，用于接收位置修改信息；

[0057] 第一信息获取单元，用于获取待处理任务的任务信息，所述任务信息包括第二位置信息；

[0058] 第二提示单元，用于响应于所述待处理任务的任务处理状态为未处理，发送位置修改提示以及所述位置修改信息，所述位置修改提示用于指示任务处理终端根据所述第三位置信息修改所述起始位置，所述任务处理状态根据所述第一位置信息确定；

[0059] 第一信息接收单元，用于接收位置修改提示以及位置修改信息；

[0060] 第一位置修改单元，用于根据所述第三位置信息修改所述待处理任务的起始位置。

[0061] 根据本发明实施例的第九方面，提供一种计算机可读存储介质，其上存储计算机程序指令，其中，所述计算机程序指令在被处理器执行时实现如第一方面或第七方面中任一项所述的方法。

[0062] 根据本发明实施例的第十方面，提供一种电子设备，包括存储器和处理器，其中，所述存储器用于存储一条或多条计算机程序指令，其中，所述一条或多条计算机程序指令被所述处理器执行以实现如第一方面或第七方面中任一项所述的方法。

[0063] 本发明实施例的任务处理终端在接收到待处理任务的任务信息后，发送自身位置。并且任务发布终端控制显示装置渲染显示待处理任务对应的位置修改控件，并响应于上述控件被触发，显示修改页面以检测输入操作。在检测到特定输入操作时，任务发布终端确定特定输入操作对应的位置信息，并向服务器发送根据该位置信息确定的位置修改信息。由此，服务器获取任务信息，并在待处理任务的任务处理状态为未处理时，向任务处理终端发送位置修改提示和位置修改信息，以使得任务处理终端根据上述位置信息修改待处理任务的起始位置。本发明实施例的方法可以在待处理任务生成后修改待处理任务的起始位置，从

而有效降低待处理任务被取消的可能，并提升任务处理资源的利用率。

附图说明

[0064] 通过以下参照附图对本发明实施例的描述，本发明的上述以及其它目的、特征和优点将更为清楚，在附图中：

[0065] 图 1 是本发明实施例的硬件系统架构的示意图；

[0066] 图 2 是本发明第一实施例的信息交互方法的流程图；

[0067] 图 3 是本发明第一实施例的一种页面示意图；

[0068] 图 4 是本发明第一实施例的另一种页面示意图；

[0069] 图 5 是本发明第一实施例的另一种页面示意图；

[0070] 图 6 是本发明第一实施例的另一种页面示意图；

[0071] 图 7 是本发明第一实施例的另一种页面示意图；

[0072] 图 8 是本发明第一实施例的一种可选的实现方式中应用于任务处理终端的信息交互方法的流程图；

[0073] 图 9 是本发明第一实施例的一种可选的实现方式中应用于服务器的信息交互方法的流程图；

[0074] 图 10 是本发明第一实施例的一种可选的实现方式中应用于任务发布终端的信息交互方法的流程图；

[0075] 图 11 是本发明第二实施例的信息交互方法的流程图；

[0076] 图 12 是本发明第二实施例的一种可选的实现方式中应用于任务处理终端的信息交互方法的流程图；

[0077] 图 13 是本发明第二实施例的一种可选的实现方式中应用于服务器的信息交互方法的流程图；

[0078] 图 14 是本发明第二实施例的一种可选的实现方式中应用于任务发布终端的信息交互方法的流程图；

[0079] 图 15 是本发明第三实施例的信息交互系统的示意图；

[0080] 图 16 是本发明第四实施例的电子设备的示意图。

具体实施方式

[0081] 以下基于实施例对本发明进行描述，但是本发明并不仅仅限于这些实施例。在下文对本发明的细节描述中，详尽描述了一些特定的细节部分。对本领域技术人员来说没有这些细节部分的描述也可以完全理解本发明。为了避免混淆本发明的实质，公知的方法、过程、流程、元件和电路并没有详细叙述。

[0082] 此外，本领域普通技术人员应当理解，在此提供的附图都是为了说明的目的，并且附图不一定是按比例绘制的。

[0083] 除非上下文明确要求，否则在说明书的“包括”、“包含”等类似词语应当解释为包含的含义而不是排他或穷举的含义；也就是说，是“包括但不限于”的含义。

[0084] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。此外，在本发明的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0085] 在发明实施例中，以待处理任务为约车订单为例进行说明。但是本领域技术人员容易理解，在待处理任务为其他类型的任务，例如物流配送任务时，本发明实施例的方法同样适用。

[0086] 在拼车、快车、顺风车等约车模式下，用户有时需要对约车需求特别是上车地点进行变更。例如，用户 C1 约定早 10:00 在位置 A 乘车，但早 9:50 时用户 C1 在位置 B 处理一些事务，且位置 A 与位置 B 之间存在一定距离，用户 C1 无法在早 10:00 到达位置 A，因此需要对上车地点进行变更，将上车地点变更为位置 B。而在现有技术中，若用户 C1 确认了早 10:00 在位置 A 乘车的约车订单（也即，待处理任务已生成），则约车订单中的上车地点无法被修改，也就是说，现有技术无法满足用户 C1 对于上车地点的变更需求，因此用户 C1 可能会取消该约车订单。而此时司机 D1（也即，该待处理任务对应的任务处理资源）很可

能接近或已经到达了位置 A，则司机 D1 只能重新接收新的订单，且在到达新的订单的约定时刻前，司机 D1 只能继续等待，从而对司机 D1 的任务处理时间造成了不必要的浪费。

[0087] 图 1 是本发明实施例的硬件系统架构的示意图。图 1 所示的硬件系统架构可以包括多个任务发布终端、多个任务处理终端以及至少一个服务器，图 1 以一个任务发布终端 11、一个任务处理终端 12 以及一个服务器 13 为例进行说明。

图 1 所示的任务发布终端 11、任务处理终端 12 以及服务器 13 可以通过网络进行通信连接。在本发明实施例中，任务发布终端 11 也即用户终端，用户可以通过任务发布终端 11 在线上约车平台通过约车订单发布乘车需求。服务器 13 通过线上约车平台获取到约车订单后，可以将约车订单分配给任务处理终端 12，以使得持有任务处理终端 12 的任务处理资源可以根据约车订单的约定时刻为用户提供约车服务。

[0088] 在本发明实施例中，任务处理终端 12 在接收到待处理任务的任务信息后，可以发送用于表征自身当前位置的第一位置信息。并且任务发布终端 11 可以控制显示装置渲染显示待处理任务对应的位置修改控件。若位置修改控件被触发，任务发布终端 11 可以显示修改页面，并检测操作。在检测到第一输入操作时，任务发布终端 11 可以确定第一输入操作对应的第三位置信息，并根据第三位置信息确定位置修改信息，从而可以向服务器 13 发送位置修改信息以对待处理任务的起始位置进行修改。服务器 13 可以接收位置修改信息，并获取待处理任务的任务信息，若待处理任务的任务处理状态为未处理（也即，用户未乘车），则服务器 13 可以向任务处理终端 12 位置修改提示以及任务修改信息，以指示任务处理终端 12 根据第三位置信息修改待处理任务的起始位置。

[0089] 图 2 是本发明第一实施例的信息交互方法的流程图。如图 2 所示，本实施例的方法包括如下步骤：

[0090] 步骤 S201，响应于接收到待处理任务的任务信息，发送第一位置信息。

[0091] 在本步骤前，任务发布终端可以根据用户设置的约定时刻、第二位置信息、

任务标识等确定待处理任务的任務信息，并向线上约车平台发布待处理任务。第二位置信息也即待处理任务的起始位置。服务器通过线上约车平台接收到待处理任务后，可以通过各种现有的方式将待处理任务分配给任务处理终端，并向任务处理终端发送待处理任务的任務信息。任务处理终端在接收到待处理任务的任務信息后，可以上传用于表征自身当前位置的第一位置信息。

[0092] 步骤 S202，控制显示装置渲染显示待处理任务对应的位置修改控件。

[0093] 在本实施例中，任务发布终端可以获取第一位置信息，并响应于第一位置信息与第二位置信息的距离满足距离条件以及第二位置满足位置条件中的至少一项，根据第二位置信息控制显示装置在地图页面渲染显示待处理任务对应的位置修改控件，以使得用户可以通过触发位置修改控件的方式对待处理任务的起始位置进行修改，提升了起始位置修改的灵活性以及待处理任务被取消的可能，从而降低了对于任务处理资源不必要的浪费。

[0094] 例如，任务处理资源的第一位置信息为位置 L1，用户设置的起点位置，也即第二位置信息为 L2，若 L1 与 L2 的距离大于 1000m（也即，满足距离条件），和/或 L2 属于空间结构复杂度小于第一阈值（也即，满足位置条件）的范围，例如，除机场、火车站等空间结构复杂度大于等于第一阈值的范围外的范围，任务发布终端可以根据第二位置信息控制显示装置在地图页面渲染显示待处理任务对应的位置修改控件。

[0095] 容易理解，空间结构复杂度可以通过各种现有的方式确定，例如，根据预先标记的类别标签（例如，火车站、地铁站等类别标签）确定，或者根据目标位置范围中各区域的人流量、建筑物层数、建筑物数量等信息确定，本实施例不做具体限定。

[0096] 例如，目标位置范围内区域 1 的人流量为 1000 人/小时，建筑物层数（具体为平均层数）为 8 层，建筑物数量为 5，各信息对应的权重为 0.3，0.3 以及 0.4，则可以确定区域 1 空间结构复杂度为 304.4。

[0097] 可选地，任务发布终端可以将位置修改控件渲染显示在地图页面中的预

定位置，也可以将位置修改控件渲染显示在地图页面中第二位置信息对应的位置，本实施例不做具体限定。通常第二位置信息在地图页面中处于靠中心的位置，因此预定位置可以为地图页面中的左上角、左下角、右上角、右下角等。

[0098] 图 3 是本发明第一实施例的一种页面示意图。如图 3 所示，若第一位置信息与第二位置信息的距离满足距离条件和/或第二位置满足位置条件中，任务发布终端可以控制显示装置在地图页面的位置 31 中渲染显示位置修改控件，也即“修改起点”控件。

[0099] 图 4 是本发明第一实施例的另一种页面示意图。如图 4 所示，若第一位置信息与第二位置信息的距离满足距离条件和/或第二位置满足位置条件中，任务发布终端可以控制显示装置在地图页面中图标 41 对应的位置（也即，第二位置信息）渲染显示位置修改控件，也即“修改>”控件。

[0100] 步骤 S203，响应于位置修改控件被触发，显示修改页面。

[0101] 任务发布终端可以响应于位置修改控件被触发，显示修改页面。在本实施例中，修改页面可以为地图页面。在本步骤中，任务发布终端可以在修改页面中显示第二任务信息所在的目标位置范围，以使得用户可以选择目标位置范围中的任一位置以对待处理任务的起始位置进行修改，并避免任务处理资源无法在约定时刻到达用户修改的起始位置从而对待处理任务的完成造成较大影响的可能。可选地，任务发布终端可以以不同颜色对目标位置范围与非目标位置范围的区域进行显示，也可以仅显示目标位置范围，例如，可以将目标位置范围的颜色显示为彩色，并将目标位置范围外的颜色显示为灰色。

[0102] 可选地，任务发布终端也可以控制显示装置在修改页面中渲染显示位置确认控件，并响应于位置确认控件被触发，将最近一次第一输入操作对应的位置确定为第三位置信息。

[0103] 可选地，任务发布终端还可以获取目标位置范围中的至少一个推荐修改位置并对推荐修改位置的位置信息进行存储，同时在修改页面中进行显示，以在起始位置的修改过程中对用户进行提示。其中，推荐修改位置可以为历史数据中

被多个用户设置为起始位置的数量或比例高于第二阈值的位置信息。

[0104] 容易理解，任务发布终端可以显示目标位置范围并控制显示装置渲染显示位置确认控件，也可以仅显示目标位置范围，或者仅控制显示装置渲染显示位置确认控件，本实施例不做具体限定。

[0105] 图 5 是本发明第一实施例的另一种页面示意图。结合图 3 或图 4，如图 5 所示，响应于图 3 中的“修改起点”控件或图 4 中的“修改>”控件被触发，任务发布终端可以显示修改页面，也即“修改上车地点”页面，并在修改页面中显示第二位置信息对应的目标位置范围，也即图 5 所示的圆形区域 51 以及位置确认控件，也即“确认上车地点”控件 52。容易理解，圆形区域 51 仅仅是目标位置范围的一种示意，目标位置范围还可以为其他形状，例如矩形、不规则图形等，本实施例不做具体限定。

[0106] 步骤 S204，检测输入操作。

[0107] 在显示修改页面后，任务发布终端可以检测用户的输入操作以确定第三位置信息。若检测到的输入操作为第一输入操作，任务发布终端可以执行步骤 S205；可选地，若检测到的输入操作为第二输入操作，任务发布终端可以执行步骤 S208。

[0108] 步骤 S205，确定第三位置信息。

[0109] 在本步骤中，任务发布终端可以响应于检测到第一输入操作，获取第一输入操作对应的位置信息，并响应于位置确认控件被触发，将该位置信息确定为第三位置信息。其中，第一输入操作可以为用户在目标位置范围内的位置选择操作，具体可以为点击操作、拖拽操作等，本实施例不做具体限定。可选地，任务发布终端还可以在修改页面中对第一输入操作对应的位置信息进行显示。

[0110] 具体地，在一种可能的情况中，目标位置范围内包括至少一个推荐修改位置，若用户点击了任一推荐修改位置，则任务处理终端可以检测到第一输入操作，并直接对该推荐修改位置对应的位置信息进行显示；在一种可能的情况中，目标位置范围包括空间结构复杂度高于第一阈值的区域，若用户通过拖拽方式选择

了目标位置范围中非该区域内的任一位置，则任务发布终端可以检测到第一输入操作，并请求位置服务获取第一输入操作对应的位置信息，从而对获取到的位置信息进行显示；在一种可能的情况中，修改页面内渲染显示了位置确认控件，且用户的输入操作符合第一输入操作的触发条件，也就是说，用户选择了目标位置范围内的任一修改位置，或者选择了目标位置范围内空间结构复杂度不高于第一阈值的区域内的任一位置，则任务发布终端可以将位置确认空间的点击状态渲染为可点击状态，并响应于位置确认控件被触发，将最近一次第一输入操作对应的位置信息确定为第三位置信息。

[0111] 以图 5 所示的页面为例进行说明。修改页面内包括圆形区域 51 以及“确认上车地点”控件 52（也即，位置确认控件），其中，圆形区域 51 内包括至少一个推荐修改位置以及一个火车站。若用户选择圆形区域 51 内的任一推荐修改位置或者圆形区域 51 中非火车站且非推荐修改位置的任一位置，则任务发布终端可以检测到第一输入动作，并获取第一输入操作对应的位置信息，从而对获取到的位置信息进行展示，具体可以显示为 xx 道路、xx 小区等，同时将“确认上车地点”控件 52 的点击状态渲染为可点击状态。若“确认上车地点”控件 52 被触发，任务发布终端可以将最近一次第一输入操作对应的位置信息确定为第三位置信息。

[0112] 步骤 S206，根据第三位置信息确定位置修改信息。

[0113] 在确定第三位置信息后，任务发布终端可以根据第三位置信息确定位置修改信息。可选地，位置修改信息还可以包括待处理任务的任务标识、用户标识等，本实施例不做具体限定。

[0114] 步骤 S207，发送位置修改信息。

[0115] 在本步骤中，任务发布终端可以向服务器发送位置修改信息，以对待处理任务的起始位置进行修改。

[0116] 步骤 S208，提示无法对起始位置进行修改。

[0117] 可选地，在本实施例中，若任务发布终端检测到第二输入操作，可以通过

语音和气泡中的至少一种形式提示用户无法对待处理任务的起始位置进行修改。其中，第二输入操作可以为用户在非目标位置范围或者目标位置范围内空间结构复杂度高于第一阈值的区域内的位置选择操作，具体可以为点击操作、拖拽操作等，本实施例不做具体限定。

[0118] 具体地，在一种可能的情况中，若用户通过拖拽方式选择了目标位置范围外的任一位置，则任务发布终端可以检测到第二输入操作，并提示无法对待处理任务的起始位置进行修改；在一种可能的情况中，目标位置范围包括空间结构复杂度高于第一阈值的区域，若用户通过拖拽方式选择了目标位置范围中该区域内的任一位置，则任务发布终端可以检测到第二输入操作，并提示无法对待处理任务的起始位置进行修改；在一种可能的情况中，修改页面内渲染显示了位置确认控件，且用户的输入操作符合第二输入操作的触发条件，也就是说，用户选择了目标位置范围外的任一修改位置，或者选择了目标位置范围中空间结构复杂度高于第一阈值的区域内的任一位置，则任务发布终端可以将位置确认控件的点击状态渲染为不可点击状态。

[0119] 仍旧以图 5 所示的页面为例进行说明。修改页面内包括圆形区域 51 以及“确认上车地点”控件 52，其中，圆形区域 51 内包括一个火车站。若用户选择圆形区域 51 中火车站内的任一位置，或者选择圆形区域 51 外的任一位置，则任务发布终端可以检测到第二输入动作，并提示无法对起始位置进行修改，同时将位置确认控件的点击状态渲染为不可点击状态。

[0120] 图 6 是本发明第一实施例的另一种页面示意图。如图 6 所示，用户选择位置 61 作为待处理任务的起始位置，但位置 61 不在圆形区域 51 内，任务发布终端可以检测到第二输入操作，并确定“确认上车地点”52 的点击状态为不可点击状态，同时，任务发布终端可以通过气泡 62 提示“请在圆形区域内修改上车地点（也即，起始位置）”。

[0121] 步骤 S209，接收位置修改信息。

[0122] 在本步骤中，服务器可以接收到任务发布终端发送的位置修改信息。

[0123] 步骤 S210, 获取待处理任务的任务信息。

[0124] 在接收到位置修改信息后, 服务器可以通过线上约车平台获取到待处理任务的任务信息。

[0125] 步骤 S2A, 确定待处理任务的任务处理状态是否为未处理。

[0126] 若任务处理状态为未处理, 服务器可以执行步骤 S211, 可选地, 服务器还可以执行步骤 S212; 否则, 服务器可以执行步骤 S216。

[0127] 步骤 S211, 发送位置修改提示以及位置修改信息。

[0128] 在本实施例中, 待处理任务的任务处理状态用于表征用户是否已经乘车, 具体可以根据第一位置信息确定。例如, 若第一位置信息与第二位置信息的距离满足距离条件, 表示任务处理资源距离用户设置的起始位置还存在一定距离, 因此服务器可以将待处理任务的任务处理状态确定为未处理; 若第一位置信息与第二位置信息不满足距离条件, 表示任务处理资源已经接近用户设置的起始位置, 因此服务器可以将待处理任务的任务处理状态确定为处理中。

[0129] 为了进一步提升任务处理状态的准确性, 服务器还可以通过向任务处理终端和/或任务发布终端发送状态确认信息的方式确定待处理任务的任务处理状态。若任务处理终端和/或任务发布终端的反馈信息用于表征用户已乘车, 则服务器可以将任务处理终端的任务处理状态确定为处理中; 若任务处理终端和/或任务发布终端的反馈信息用于表征用户未乘车, 则服务器可以将任务处理终端的任务处理状态确定为未处理。

[0130] 若任务处理状态为未处理, 服务器可以向任务处理终端发送位置修改提示以及位置修改信息, 以指示任务处理终端根据第三位置信息修改待处理任务的起始位置。

[0131] 步骤 S212, 发送位置修改提示。

[0132] 可选地, 在本实施例中, 服务器还可以向任务发布终端发送位置修改提示, 以指示任务发布终端根据第三位置信息修改待处理任务的起始位置, 并告知用户起始位置修改成功。

[0133] 容易理解，步骤 S211 和步骤 S212 可以同时执行，也可以先后执行，本实施例不做限定。

[0134] 步骤 S213，接收任务修改提示以及位置修改信息。

[0135] 在接收到服务器发送的任务修改提示以及位置修改信息后，任务处理终端可以对待处理任务的起始位置进行修改。

[0136] 步骤 S214，根据第三位置信息修改待处理任务的起始位置。

[0137] 在一种可能的情况中，若当前显示页面为导航页面，任务处理终端可以通过路径导航接口将起始位置修改为第三位置信息，并根据第三位置信息对导航路径进行更新。具体地，任务处理终端可以将导航路径更新为以第一位置信息为起点，以第三位置信息为终点的路径。

[0138] 在一种可能的情况中，若当前显示页面为待处理任务的信息展示页面，任务处理终端可以通过任务信息显示接口将所显示的起始位置修改为第三位置信息。

[0139] 在一种可能的情况中，若第一位置信息与第二位置信息的距离不满足距离条件，表示任务处理资源已经接近用户设置的起始位置，则任务处理终端可以跳转到信息展示页面，并通过任务信息显示接口将所显示的起始位置修改为第三位置信息，同时将待处理任务的任务处理状态更新为未处理。

[0140] 图 7 是本发明第一实施例的另一种页面示意图。以图 7 所示的当前显示页面为导航页面为例进行说明。如图 7 所示，待处理任务的起始位置为位置 71，也即“xxxxxx”，任务处理终端的第一位置信息表征任务处理资源已到达位置 71，任务处理终端可以将待处理任务的任务处理状态确定为处理中，并通过控制显示装置渲染显示“到达目的地”控件 72 的方式对任务处理状态进行表示。在接收到服务器发送的位置修改提示后，任务处理终端可以通过路径导航接口将待处理任务的起始位置修改为位置 73，也即“yyyyyy”，并根据第三位置信息对导航路径进行更新，同时通过控制显示装置渲染显示“到达上车点”控件 74 的方式对任务处理状态进行更新。

[0141] 步骤 S215, 以语音和气泡中的至少一种形式对起始位置发生修改进行提示。

[0142] 可选地, 在本实施例中, 任务处理终端还可以以语音和气泡中的至少一种形式对起始位置发生修改进行提示, 以降低任务处理资源在驾驶过程中无法注意到起始位置发生变更的可能, 并使得任务处理资源可以按照修改后的起始位置为用户提供约车服务。

[0143] 容易理解, 步骤 S214 和步骤 S216 可以同时执行, 也可以先后执行, 本实施例不做限定。

[0144] 步骤 S216, 发送拒绝修改提示。

[0145] 可选地, 在本实施例中, 若待处理任务的任务处理状态不为未处理, 具体可以为处理中以及已处理, 其中, 处理中表示任务处理资源已到达第二位置信息附近或用户已乘车, 已处理表示用户已到达目的地, 则服务器可以向任务发布终端发送拒绝修改提示, 以使得任务发布终端可以告知用户起始位置修改失败。

[0146] 图 8 是本发明第一实施例的一种可选的实现方式中应用于任务处理终端的信息交互方法的流程图。如图 8 所示, 在本实施例的一种可选的实现方式中, 任务交互方法包括如下步骤:

[0147] 步骤 S201, 响应于接收到待处理任务的任务信息, 发送第一位置信息。

[0148] 步骤 S213, 接收任务修改提示以及位置修改信息。

[0149] 步骤 S214, 根据第三位置信息修改待处理任务的起始位置。

[0150] 步骤 S215, 以语音和气泡中的至少一种形式对起始位置发生修改进行提示。

[0151] 图 9 是本发明第一实施例的一种可选的实现方式中应用于服务器的信息交互方法的流程图。如图 9 所示, 在本实施例的一种可选的实现方式中, 任务交互方法包括如下步骤:

[0152] 步骤 S209, 接收位置修改信息。

[0153] 步骤 S210, 获取待处理任务的任务信息。

[0154] 步骤 S2A, 确定待处理任务的任务处理状态是否为未处理。

[0155] 若任务处理状态为未处理, 服务器可以执行步骤 S211, 可选地, 服务器还可以执行步骤 S212; 否则, 服务器可以执行步骤 S216。

[0156] 步骤 S211, 发送位置修改提示以及位置修改信息。

[0157] 步骤 S212, 发送位置修改提示。

[0158] 步骤 S216, 发送拒绝修改提示。

[0159] 图 10 是本发明第一实施例的一种可选的实现方式中应用于任务发布终端的信息交互方法的流程图。如图 10 所示, 在本实施例的一种可选的实现方式中, 任务交互方法包括如下步骤:

[0160] 步骤 S202, 控制显示装置渲染显示待处理任务对应的位置修改控件。

[0161] 步骤 S203, 响应于位置修改控件被触发, 显示修改页面。

[0162] 步骤 S204, 检测输入操作。

[0163] 若检测到的输入操作为第一输入操作, 任务发布终端可以执行步骤 S205; 可选地, 若检测到的输入操作为第二输入操作, 任务发布终端可以执行步骤 S208。

[0164] 步骤 S205, 确定第三位置信息。

[0165] 步骤 S206, 根据第三位置信息确定位置修改信息。

[0166] 步骤 S207, 发送位置修改信息。

[0167] 步骤 S208, 提示无法对起始位置进行修改。

[0168] 本实施例的任务处理终端在接收到待处理任务的任务信息后, 发送用于表征自身位置的第一任务信息。任务发布终端获取第一位置信息, 并根据第一位置信息以及待处理任务的第二位置信息控制显示装置渲染显示待处理任务对应的位置修改控件, 并响应于上述控件被触发, 显示修改页面以检测输入操作。在检测到第一输入操作时, 任务发布终端确定第一输入操作对应的位置信息, 并向服务器发送根据该位置信息确定的位置修改信息; 在检测到第二输入操作时, 任务发布终端可以提示无法对起始位置进行修改。服务器在接收到位置修改信息后, 可以获取任务信息, 并根据第一位置信息确定待处理任务的任务处理状态,

在任务处理状态为未处理时，向任务处理终端发送位置修改提示和位置修改信息，以使得任务处理终端根据上述位置信息修改待处理任务的起始位置，同时向任务发布终端发送位置修改提示，以使得任务发布终端可以将起始位置修改为第三位置信息；在待处理任务的任務處理狀態不为未处理时，向任务发布终端发送拒绝修改提示。本实施例的方法可以在待处理任务生成后修改待处理任务的起始位置，从而有效降低待处理任务被取消的可能，并提升任务处理资源的利用率。

[0169] 图 11 是本发明第二实施例的信息交互方法的流程图。如图 11 所示，本实施例的方法包括如下步骤：

[0170] 步骤 S1101，响应于接收到待处理任务的任務信息，发送第一位置信息。

[0171] 在本实施例中，步骤 S1101 的实现方式与步骤 S201 的实现方式相似，在此不再赘述。

[0172] 步骤 S1102，发送控件渲染指令。

[0173] 在本实施例中，服务器可以向任务发布终端发送控件渲染指令，以使得任务发布终端可以控制显示装置渲染显示待处理任务对应的位置修改控件，可以在后续提升起始位置修改的灵活性以及待处理任务被取消的可能，从而降低对于任务处理资源不必要的浪费。

[0174] 在本步骤中，服务器可以获取到任务处理终端发送的第一位置信息，并根据第一位置信息和第二位置信息中的至少一项发送控件渲染指令。具体地，服务器可以响应于第一位置信息与第二位置信息的距离满足距离条件和/或第二位置信息满足位置条件，发送控件渲染指令。

[0175] 例如，任务处理资源的第一位置信息为位置 L1，用户设置的起点位置，也即第二位置信息为 L2，若 L1 与 L2 的距离大于 1000m（也即，满足距离条件），和/或 L2 属于空间结构复杂度小于第一阈值的范围（也即，第二位置信息满足位置条件），例如，除机场、火车站等空间结构复杂度大于等于第一阈值的范围外的范围，服务器可以向任务发布终端发送控件渲染指令。

[0176] 步骤 S1103, 控制显示装置渲染显示待处理任务对应的位置修改控件。

[0177] 在本实施例中, 任务发布终端可以响应于接收到控件渲染指令, 根据第二位置信息控制显示装置渲染显示待处理任务对应的位置修改控件。

[0178] 可选地, 任务发布终端可以将位置修改控件渲染显示在地图页面中的预定位置, 也可以将位置修改控件渲染显示在地图页面中第二位置信息对应的位置, 本实施例不做具体限定。通常第二位置信息地图页面中靠中心的位置, 因此预定位置可以为地图页面中的左上角、左下角、右上角、右下角等。

[0179] 步骤 S1104, 响应于位置修改控件被触发, 显示修改页面。

[0180] 在本实施例中, 步骤 S1104 的实现方式和步骤 S203 的实现方式相似, 在此不再赘述。

[0181] 步骤 S1105, 检测输入操作。

[0182] 在显示修改页面后, 任务发布终端可以检测用户的输入操作以确定第三位置信息。若检测到的输入操作为第一输入操作, 任务发布终端可以执行步骤 S1106; 若检测到的输入操作为第二输入操作, 任务发布终端可以执行步骤 S1109。

[0183] 步骤 S1106, 确定第三位置信息。

[0184] 在本实施例中, 步骤 S1106 的实现方式和步骤 S205 的实现方式相似, 在此不再赘述。

[0185] 步骤 S1107, 根据第三位置信息确定位置修改信息。

[0186] 在本实施例中, 步骤 S1107 的实现方式和步骤 S206 的实现方式相似, 在此不再赘述。

[0187] 步骤 S1108, 发送位置修改信息。

[0188] 在本实施例中, 步骤 S1108 的实现方式和步骤 S207 的实现方式相似, 在此不再赘述。

[0189] 步骤 S1109, 提示无法对起始位置进行修改。

[0190] 在本实施例中, 步骤 S1109 的实现方式和步骤 S208 的实现方式相似, 在此不再赘述。

[0191] 步骤 S1110, 接收位置修改信息。

[0192] 在本实施例中, 步骤 S1110 的实现方式和步骤 S209 的实现方式相似, 在此不再赘述。

[0193] 步骤 S1111, 获取待处理任务的任务信息。

[0194] 在本实施例中, 步骤 S1111 的实现方式和步骤 S210 的实现方式相似, 在此不再赘述。

[0195] 步骤 S11A, 确定待处理任务的任务处理状态是否为未处理。

[0196] 若任务处理状态为未处理, 服务器可以执行步骤 S1112, 可选地, 服务器还可以执行步骤 S1113; 否则, 服务器可以执行步骤 S1117。

[0197] 步骤 S1112, 发送位置修改提示以及位置修改信息。

[0198] 在本实施例中, 步骤 S1112 的实现方式和步骤 S211 的实现方式相似, 在此不再赘述。

[0199] 步骤 S1113, 发送位置修改提示。

[0200] 在本实施例中, 步骤 S1113 的实现方式和步骤 S212 的实现方式相似, 在此不再赘述。

[0201] 步骤 S1114, 接收任务修改提示以及位置修改信息。

[0202] 在本实施例中, 步骤 S1114 的实现方式和步骤 S213 的实现方式相似, 在此不再赘述。

[0203] 步骤 S1115, 根据第三位置信息修改待处理任务的起始位置。

[0204] 在本实施例中, 步骤 S1115 的实现方式和步骤 S214 的实现方式相似, 在此不再赘述。

[0205] 步骤 S1116, 以语音和气泡中的至少一种形式对起始位置发生修改进行提示。

[0206] 在本实施例中, 步骤 S1116 的实现方式和步骤 S215 的实现方式相似, 在此不再赘述。

[0207] 步骤 S1117, 发送拒绝修改提示。

[0208] 在本实施例中，步骤 S1117 的实现方式和步骤 S216 的实现方式相似，在此不再赘述。

[0209] 图 12 是本发明第二实施例的一种可选的实现方式中应用于任务处理终端的信息交互方法的流程图。如图 12 所示，在本实施例的一种可选的实现方式中，任务交互方法包括如下步骤：

[0210] 步骤 S1101，响应于接收到待处理任务的任务信息，发送第一位置信息。

[0211] 步骤 S1114，接收任务修改提示以及位置修改信息。

[0212] 步骤 S1115，根据第三位置信息修改待处理任务的起始位置。

[0213] 步骤 S1116，以语音和气泡中的至少一种形式对起始位置发生修改进行提示。

[0214] 图 13 是本发明第二实施例的一种可选的实现方式中应用于服务器的信息交互方法的流程图。如图 13 所示，在本实施例的一种可选的实现方式中，任务交互方法包括如下步骤：

[0215] 步骤 S1102，发送控件渲染指令。

[0216] 步骤 S1110，接收位置修改信息。

[0217] 步骤 S1111，获取待处理任务的任务信息。

[0218] 步骤 S11A，确定待处理任务的任务处理状态是否为未处理。

[0219] 若任务处理状态为未处理，服务器可以执行步骤 S1112，可选地，服务器还可以执行步骤 S1113；否则，服务器可以执行步骤 S1117。

[0220] 步骤 S1112，发送位置修改提示以及位置修改信息。

[0221] 步骤 S1113，发送位置修改提示。

[0222] 步骤 S1117，发送拒绝修改提示。

[0223] 图 14 是本发明第二实施例的一种可选的实现方式中应用于任务发布终端的信息交互方法的流程图。如图 14 所示，在本实施例的一种可选的实现方式中，任务交互方法包括如下步骤：

[0224] 步骤 S1103，控制显示装置渲染显示待处理任务对应的位置修改控件。

[0225] 步骤 S1104, 响应于位置修改控件被触发, 显示修改页面。

[0226] 步骤 S1105, 检测输入操作。

[0227] 若检测到的输入操作为第一输入操作, 任务发布终端可以执行步骤 S1106; 可选地, 若检测到的输入操作为第二输入操作, 任务发布终端可以执行步骤 S1109。

[0228] 步骤 S1106, 确定第三位置信息。

[0229] 步骤 S1107, 根据第三位置信息确定位置修改信息。

[0230] 步骤 S1108, 发送位置修改信息。

[0231] 步骤 S1109, 提示无法对起始位置进行修改。

[0232] 本实施例的任务处理终端在接收到待处理任务的任务信息后, 发送用于表征自身位置的第一任务信息。服务器获取第一位置信息, 并根据第一位置信息以及待处理任务的第二位置信息向任务发布终端发送控件渲染指令。任务发布终端接收到控件渲染指令后, 控制显示装置渲染显示待处理任务对应的位置修改控件, 并响应于上述控件被触发, 显示修改页面以检测输入操作。在检测到第一输入操作时, 任务发布终端确定第一输入操作对应的位置信息, 并向服务器发送根据该位置信息确定的位置修改信息; 在检测到第二输入操作时, 任务发布终端可以提示无法对起始位置进行修改。服务器在接收到位置修改信息后, 可以获取任务信息, 并根据第一位置信息确定待处理任务的任务处理状态, 在任务处理状态为未处理时, 向任务处理终端发送位置修改提示和位置修改信息, 以使得任务处理终端根据上述位置信息修改待处理任务的起始位置, 同时向任务发布终端发送位置修改提示, 以使得任务发布终端可以将起始位置修改为第三位置信息; 在待处理任务的任务处理状态不为未处理时, 向任务发布终端发送拒绝修改提示。本实施例的方法可以在待处理任务生成后修改待处理任务的起始位置, 从而有效降低待处理任务被取消的可能, 并提升任务处理资源的利用率。

[0233] 图 15 是本发明第三实施例的信息交互系统的示意图。如图 15 所示, 本实施例的系统包括信息交互装置 15A、信息交互装置 15B 和信息交互装置 15C。

[0234] 其中，信息交互装置 15A 包括位置发送单元 1501、第一信息接收单元 1502 和第一位置修改单元 1503。

[0235] 其中，位置发送单元 1501 用于响应于接收到待处理任务的任务信息，发送第一位置信息，所述第一位置信息用于表征所述任务处理终端的当前位置，所述任务信息包括第二位置信息，所述第二位置信息用于表征所述待处理任务的起始位置。第一信息接收单元 1502 用于接收位置修改信息，所述位置修改信息包括第三位置信息。第一位置修改单元 1503 用于根据所述第三位置信息修改所述待处理任务的起始位置。

[0236] 进一步地，所述第一位置修改单元 1503 包括第一修改子单元。

[0237] 其中，第一修改子单元用于响应于所述当前显示页面为信息展示页面，通过任务信息显示接口将所显示的所述起始位置修改为所述第三位置信息。

[0238] 进一步地，所述第一位置修改单元 1503 包括第二修改子单元。

[0239] 其中，第二修改子单元用于响应于所述当前显示页面为导航页面，通过路径导航接口将所述起始位置修改为所述第三位置信息，并根据所述第三位置信息对导航路径进行更新。

[0240] 进一步地，所述第一位置修改单元 1503 包括第三修改子单元。

[0241] 其中，第三修改子单元用于响应于所述第一位置信息与所述第二位置信息的距离不满足距离条件，跳转到信息展示页面，并通过任务信息显示接口将所显示的所述起始位置修改为所述第三位置信息，并将所述待处理任务的任务处理状态更新为未处理。

[0242] 进一步地，所述装置 15A 还包括第一提示单元 1504。

[0243] 其中，第一提示单元 1504 用于以语音和气泡中的至少一种形式对所述起始位置发生修改进行提示。

[0244] 信息交互装置 15B 包括第二信息接收单元 1505、第一信息获取单元 1506 和第二提示单元 1507。

[0245] 其中，第二信息接收单元 1505 用于接收任务发布终端发送的位置修改信

息，所述位置修改信息包括第三位置信息。第一信息获取单元 1506 用于获取待处理任务的任务信息，所述任务信息包括第二位置信息，所述第二位置信息用于表征所述待处理任务的起始位置。第二提示单元 1507 用于响应于所述待处理任务的任务处理状态为未处理，向所述任务处理终端发送位置修改提示，所述位置修改提示用于指示所述任务处理终端根据所述第三位置信息修改所述起始位置，所述任务处理状态根据第一位置信息确定，所述第一位置信息用于表征所述任务处理终端的当前位置。

[0246] 进一步地，所述装置 15B 还包括第三提示单元 1508 和第四提示单元 1509。

[0247] 其中，第三提示单元 1508 用于响应于所述任务处理状态为未处理，向所述任务发布终端发送位置修改提示。第四提示单元 1509 用于响应于所述任务处理状态不为未处理，向所述任务发布终端发送拒绝修改提示。

[0248] 进一步地，在获取待处理任务的任务信息后，所述装置 15B 还包括指令发送单元 1510。

[0249] 其中，指令发送单元 1510 用于向所述任务发布终端发送控件渲染指令，以使得所述任务发布终端控制显示装置渲染显示所述待处理任务对应的位置修改控件。

[0250] 进一步地，所述指令发送单元 1510 包括第一位置获取子单元和指令发送子单元。

[0251] 其中，第一位置获取子单元用于获取第一位置信息，所述第一位置信息用于表征任务处理终端的当前位置。指令发送子单元用于根据所述第一位置信息和所述第二位置信息中的至少一项发送所述控件渲染指令。

[0252] 进一步地，所述指令发送子单元用于响应于所述第一位置信息与所述第二位置信息的距离满足距离条件和/或所述第二位置信息满足位置条件，发送所述控件渲染指令。

[0253] 信息交互装置 15C 包括控件渲染单元 1511、页面显示单元 1512、输入检测单元 1513、位置确定单元 1514、信息确定单元 1515 和信息发送单元 1516。

[0254] 其中，控件渲染单元 1511 用于控制显示装置渲染显示待处理任务对应的位置修改控件。页面显示单元 1512 用于响应于所述位置修改控件被触发，显示修改页面。输入检测单元 1513 用于检测输入操作。位置确定单元 1514 用于响应于检测到第一输入操作，确定第三位置信息，所述第三位置信息为所述第一输入操作对应的位置信息。信息确定单元 1515 用于根据所述第三位置信息确定位置修改信息。信息发送单元 1516 用于向服务器发送位置修改信息，以对所述起始位置进行修改。

[0255] 进一步地，所述控件渲染单元 1511 包括第一渲染子单元。

[0256] 其中，第一渲染子单元用于响应于接收到控件渲染指令，根据第二位置信息控制显示装置在地图页面渲染显示待处理任务对应的位置修改控件，所述第二位置信息为所述待处理任务的起始位置。

[0257] 进一步地，所述控件渲染单元 1511 包括第二位置获取子单元和第二渲染子单元。

[0258] 其中，第二位置获取子单元用于获取第一位置信息，所述第一位置信息用于表征任务发布终端的当前位置。第二渲染子单元用于响应于所述第一位置信息与所述第二位置信息的距离满足距离条件和/或所述第二位置信息满足位置条件，根据第二位置信息控制显示装置在地图页面渲染显示待处理任务对应的位置修改控件，所述第二位置信息为所述待处理任务的起始位置。

[0259] 进一步地，所述页面显示单元 1512 用于在修改页面中显示第二位置信息所在的目标位置范围和/或所述目标位置范围内的至少一个推荐修改位置，和/或控制显示装置在修改页面中渲染显示位置确认控件，所述第二位置信息为所述待处理任务的起始位置。

[0260] 进一步地，所述装置 15C 还包括第二位置修改单元 1517。

[0261] 其中，第二位置修改单元 1517 用于响应于接收到服务器发送的位置修改提示，将所述起始位置修改为所述第三位置信息。

[0262] 进一步地，所述装置 15C 还包括第五提示单元 1518。

[0263] 其中,第五提示单元 1518 用于响应于接收到服务器发送的拒绝修改提示,以语音和气泡中的至少一种形式提示无法对所述起始位置进行修改。

[0264] 优选地,其特征在于,所述装置还包括第六提示单元 1519。

[0265] 其中,第六提示单元 1519 用于响应于检测到第二输入操作,提示无法对所述起始位置进行修改。

[0266] 任务处理终端在接收到待处理任务的任务信息后,发送用于表征自身位置的第一位置信息。同时,任务发布终端控制显示装置渲染显示待处理任务对应的位置修改控件,并响应于上述控件被触发,显示修改页面以检测输入操作。在检测到特定输入操作时,任务发布终端确定特定输入操作对应的位置信息,并向服务器发送根据该位置信息确定的位置修改信息。由此,服务器获取任务信息,并在待处理任务的任务处理状态为未处理时,向任务处理终端发送位置修改提示和位置修改信息,以使得任务处理终端根据上述位置信息修改待处理任务的起始位置。本发明实施例的方法可以在待处理任务生成后修改待处理任务的起始位置,从而有效降低待处理任务被取消的可能,并提升任务处理资源的利用率。

[0267] 图 16 是本发明第四实施例的电子设备的示意图。图 16 所示的电子设备为通用数据处理装置,其包括通用的计算机硬件结构,其至少包括处理器 1601 和存储器 1602。处理器 1601 和存储器 1602 通过总线 1603 连接。存储器 1602 适于存储处理器 1601 可执行的指令或程序。处理器 1601 可以是独立的微处理器,也可以是一个或者多个微处理器集合。由此,处理器 1601 通过执行存储器 1602 所存储的命令,从而执行如上所述的本发明实施例的方法流程实现对于数据的处理和对于其他装置的控制。总线 1603 将上述多个组件连接在一起,同时将上述组件连接到显示控制器 1604 和显示装置以及输入/输出(I/O)装置 1605。输入/输出(I/O)装置 1605 可以是鼠标、键盘、调制解调器、网络接口、触控输入装置、体感输入装置、打印机以及本领域公知的其他装置。典型地,输入/输出(I/O)装置 1605 通过输入/输出(I/O)控制器 1606 与系统相连。

[0268] 其中,存储器 1602 可以存储软件组件,例如操作系统、通信模块、交互

模块以及应用程序。以上所述的每个模块和应用程序都对应于完成一个或多个功能和在发明实施例中描述的方法的一组可执行程序指令。

[0269] 上述根据本发明实施例的方法、设备(系统)和计算机程序产品的流程图和/或框图描述了本发明的各个方面。应理解,流程图和/或框图的每个块以及流程图图例和/或框图中的块的组合可以由计算机程序指令来实现。这些计算机程序指令可以被提供至通用计算机、专用计算机或其它可编程数据处理设备的处理器,以产生机器,使得(经由计算机或其它可编程数据处理设备的处理器执行的)指令创建用于实现流程图和/或框图块或块中指定的功能/动作的装置。

[0270] 同时,如本领域技术人员将意识到的,本发明实施例的各个方面可以被实现为系统、方法或计算机程序产品。因此,本发明实施例的各个方面可以采取如下形式:完全硬件实施方式、完全软件实施方式(包括固件、常驻软件、微代码等)或者在本文中通常可以都称为“电路”、“模块”或“系统”的将软件方面与硬件方面相结合的实施方式。此外,本发明的方面可以采取如下形式:在一个或多个计算机可读介质中实现的计算机程序产品,计算机可读介质具有在其上实现的计算机可读程序代码。

[0271] 可以利用一个或多个计算机可读介质的任意组合。计算机可读介质可以是计算机可读信号介质或计算机可读存储介质。计算机可读存储介质可以是如(但不限于)电子的、磁的、光学的、电磁的、红外的或半导体系统、设备或装置,或者前述的任意适当的组合。计算机可读存储介质的更具体的示例(非穷尽列举)将包括以下各项:具有一根或多根电线的电气连接、便携式计算机软盘、硬盘、随机存取存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、可擦除可编程只读存储器(EPROM或闪速存储器)、光纤、便携式光盘只读存储器(CD-ROM)、光存储装置、磁存储装置或前述的任意适当的组合。在本发明实施例的上下文中,计算机可读存储介质可以为能够包含或存储由指令执行系统、设备或装置使用的程序或结合指令执行系统、设备或装置使用的程序的任意有形介质。

[0272] 计算机可读信号介质可以包括传播的数据信号,所述传播的数据信号具

有在其中如在基带中或作为载波的一部分实现的计算机可读程序代码。这样的传播的信号可以采用多种形式中的任何形式，包括但不限于：电磁的、光学的或其任何适当的组合。计算机可读信号介质可以是以下任意计算机可读介质：不是计算机可读存储介质，并且可以对由指令执行系统、设备或装置使用的或结合指令执行系统、设备或装置使用的程序进行通信、传播或传输。

[0273] 用于执行针对本发明各方面的操作的计算机程序代码可以以一种或多种编程语言的任意组合来编写，所述编程语言包括：面向对象的编程语言如 Java、Smalltalk、C++、PHP、Python 等；以及常规过程编程语言如“C”编程语言或类似的编程语言。程序代码可以作为独立软件包完全地在用户计算机上、部分地在用户计算机上执行；部分地在用户计算机上且部分地在远程计算机上执行；或者完全地在远程计算机或服务器上执行。在后一种情况下，可以将远程计算机通过包括局域网(LAN)或广域网(WAN)的任意类型的网络连接至用户计算机，或者可以与外部计算机进行连接(例如通过使用因特网服务供应商的因特网)。

[0274] 以上所述仅为本发明的优选实施例，并不用于限制本发明，对于本领域技术人员而言，本发明可以有各种改动和变化。凡在本发明的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求书

1、一种信息交互方法，应用于任务处理终端，其特征在于，所述方法包括：

响应于接收到待处理任务的任务信息，发送第一位置信息，所述第一位置信息用于表征所述任务处理终端的当前位置，所述任务信息包括第二位置信息，所述第二位置信息用于表征所述待处理任务的起始位置；

接收位置修改提示以及位置修改信息，所述位置修改信息包括第三位置信息；

根据所述第三位置信息修改所述待处理任务的起始位置。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述根据所述第三位置信息修改待处理任务的起始位置包括：

响应于当前显示页面为信息展示页面，通过任务信息显示接口将所显示的所述起始位置修改为所述第三位置信息。

3、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述根据所述第三位置信息修改待处理任务的起始位置包括：

响应于当前显示页面为导航页面，通过路径导航接口将所述起始位置修改为所述第三位置信息，并根据所述第三位置信息对导航路径进行更新。

4、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述根据所述第三位置信息修改待处理任务的起始位置包括：

响应于所述第一位置信息与所述第二位置信息的距离不满足距离条件，跳转到信息展示页面，并通过任务信息显示接口将所显示的所述起始位置修改为所述第三位置信息，并将所述待处理任务的任务处理状态更新为未处理。

5、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

以语音和气泡中的至少一种形式对所述起始位置发生修改进行提示。

6、一种信息交互方法，应用于服务器，其特征在于，所述方法包括：

接收任务发布终端发送的位置修改信息，所述位置修改信息包括第三位置信息；

获取待处理任务的任务信息，所述任务信息包括第二位置信息，所述第二位

置信息用于表征所述待处理任务的起始位置；

响应于所述待处理任务的任务处理状态为未处理，向任务处理终端发送位置修改提示以及所述位置修改信息，所述位置修改提示用于指示所述任务处理终端根据所述第三位置信息修改所述起始位置，所述任务处理状态根据第一位置信息确定，所述第一位置信息用于表征所述任务处理终端的当前位置。

7、根据权利要求6所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

响应于所述任务处理状态为未处理，向所述任务发布终端发送位置修改提示；

响应于所述任务处理状态不为未处理，向所述任务发布终端发送拒绝修改提示。

8、根据权利要求6或7所述的方法，其特征在于，在获取待处理任务的任务信息后，所述方法还包括：

向所述任务发布终端发送控件渲染指令，以使得所述任务发布终端控制显示装置渲染显示所述待处理任务对应的位置修改控件。

9、根据权利要求8所述的方法，其特征在于，所述向所述任务发布终端发送控件渲染指令包括：

获取第一位置信息，所述第一位置信息用于表征任务处理终端的当前位置；
根据所述第一位置信息和所述第二位置信息中的至少一项发送所述控件渲染指令。

10、根据权利要求9所述的方法，其特征在于，所述根据所述第一位置信息和所述第二位置信息中的至少一项发送所述控件渲染指令包括：

响应于所述第一位置信息与所述第二位置信息的距离满足距离条件和/或所述第二位置信息满足位置条件，发送所述控件渲染指令。

11、一种信息交互方法，应用于任务发布终端，其特征在于，所述方法包括：

控制显示装置渲染显示待处理任务对应的位置修改控件；

响应于所述位置修改控件被触发，显示修改页面；

检测输入操作；

响应于检测到第一输入操作，确定第三位置信息，所述第三位置信息为所述第一输入操作对应的位置信息；

根据所述第三位置信息确定位置修改信息；

向服务器发送位置修改信息，以对起始位置进行修改。

12、根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述控制显示装置在地图页面渲染显示待处理任务对应的位置修改控件包括：

响应于接收到控件渲染指令，根据第二位置信息控制显示装置在地图页面渲染显示待处理任务对应的位置修改控件，所述第二位置信息为所述待处理任务的起始位置。

13、根据权利要求 12 所述的方法，其特征在于，所述控制显示装置在地图页面渲染显示待处理任务对应的位置修改控件包括：

获取第一位置信息，所述第一位置信息用于表征任务发布终端的当前位置；

响应于所述第一位置信息与所述第二位置信息的距离满足距离条件和/或所述第二位置信息满足位置条件，根据第二位置信息控制显示装置在地图页面渲染显示待处理任务对应的位置修改控件，所述第二位置信息为所述待处理任务的起始位置。

14、根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述显示修改页面包括：

在修改页面中显示第二位置信息所在的目标位置范围和/或所述目标位置范围内的至少一个推荐修改位置，所述第二位置信息为所述待处理任务的起始位置；和/或

控制显示装置在修改页面中渲染显示位置确认控件。

15、根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

响应于接收到服务器发送的位置修改提示，将所述起始位置修改为所述第三位置信息。

16、根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

响应于接收到服务器发送的拒绝修改提示，以语音和气泡中的至少一种形式提示无法对所述起始位置进行修改。

17、根据权利要求 11、15 或 16 中任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

响应于检测到第二输入操作，提示无法对所述起始位置进行修改。

18、一种信息交互装置，应用于任务处理终端，其特征在于，所述装置包括：

位置发送单元，用于响应于接收到待处理任务的任务信息，发送第一位置信息，所述第一位置信息用于表征所述任务处理终端的当前位置，所述任务信息包括第二位置信息，所述第二位置信息用于表征所述待处理任务的起始位置；

第一信息接收单元，用于接收位置修改提示以及位置修改信息，所述位置修改信息包括第三位置信息；

第一位置修改单元，用于根据所述第三位置信息修改所述待处理任务的起始位置。

19、根据权利要求 18 所述的装置，其特征在于，所述第一位置修改单元包括：

第一修改子单元，用于响应于当前显示页面为信息展示页面，通过任务信息显示接口将所显示的所述起始位置修改为所述第三位置信息。

20、根据权利要求 18 所述的装置，其特征在于，所述第一位置修改单元包括：

第二修改子单元，用于响应于当前显示页面为导航页面，通过路径导航接口将所述起始位置修改为所述第三位置信息，并根据所述第三位置信息对导航路径进行更新。

21、根据权利要求 18 所述的装置，其特征在于，所述第一位置修改单元包括：

第三修改子单元，用于响应于所述第一位置信息与所述第二位置信息的距离不满足距离条件，跳转到信息展示页面，并通过任务信息显示接口将所显示的

所述起始位置修改为所述第三位置信息，并将所述待处理任务的任务处理状态更新为未处理。

22、根据权利要求 18 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第一提示单元，用于以语音和气泡中的至少一种形式对所述起始位置发生修改进行提示。

23、一种信息交互装置，其特征在于，所述装置包括：

第二信息接收单元，用于接收任务发布终端发送的位置修改信息，所述位置修改信息包括第三位置信息；

第一信息获取单元，用于获取待处理任务的任务信息，所述任务信息包括第二位置信息，所述第二位置信息用于表征所述待处理任务的起始位置；

第二提示单元，用于响应于所述待处理任务的任务处理状态为未处理，向任务处理终端发送位置修改提示以及所述位置修改信息，所述位置修改提示用于指示所述任务处理终端根据所述第三位置信息修改所述起始位置，所述任务处理状态根据第一位置信息确定，所述第一位置信息用于表征所述任务处理终端的当前位置。

24、根据权利要求 23 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第三提示单元，用于响应于所述任务处理状态为未处理，向所述任务发布终端发送位置修改提示；

第四提示单元，用于响应于所述任务处理状态不为未处理，向所述任务发布终端发送拒绝修改提示。

25、根据权利要求 23 或 24 所述的装置，其特征在于，在获取待处理任务的任务信息后，所述装置还包括：

指令发送单元，用于向所述任务发布终端发送控件渲染指令，以使得所述任务发布终端控制显示装置渲染显示所述待处理任务对应的位置修改控件。

26、根据权利要求 25 所述的装置，其特征在于，所述指令发送单元包括：

第一位置获取子单元，用于获取第一位置信息，所述第一位置信息用于表征

任务处理终端的当前位置；

指令发送子单元，用于根据所述第一位置信息和所述第二位置信息中的至少一项发送所述控件渲染指令。

27、根据权利要求 26 所述的装置，其特征在于，所述指令发送子单元用于响应于所述第一位置信息与所述第二位置信息的距离满足距离条件和/或所述第二位置信息满足位置条件，发送所述控件渲染指令。

28、一种信息交互装置，应用于任务发布终端，其特征在于，所述装置包括：
控件渲染单元，用于控制显示装置渲染显示待处理任务对应的位置修改控件；

页面显示单元，用于响应于所述位置修改控件被触发，显示修改页面；

输入检测单元，用于检测输入操作；

位置确定单元，用于响应于检测到第一输入操作，确定第三位置信息，所述第三位置信息为所述第一输入操作对应的位置信息；

信息确定单元，用于根据所述第三位置信息确定位置修改信息；

信息发送单元，用于向服务器发送位置修改信息，以对起始位置进行修改。

29、根据权利要求 28 所述的装置，其特征在于，所述控件渲染单元包括：

第一渲染子单元，用于响应于接收到控件渲染指令，根据第二位置信息控制显示装置在地图页面渲染显示待处理任务对应的位置修改控件，所述第二位置信息为所述待处理任务的起始位置。

30、根据权利要求 29 所述的装置，其特征在于，所述控件渲染单元包括：

第二位置获取子单元，用于获取第一位置信息，所述第一位置信息用于表征任务发布终端的当前位置；

第二渲染子单元，用于响应于所述第一位置信息与所述第二位置信息的距离满足距离条件和/或所述第二位置信息满足位置条件，根据第二位置信息控制显示装置在地图页面渲染显示待处理任务对应的位置修改控件，所述第二位置信息为所述待处理任务的起始位置。

31、根据权利要求 28 所述的装置，其特征在于，所述页面显示单元用于在修改页面中显示第二位置信息所在的目标位置范围和/或所述目标位置范围内的至少一个推荐修改位置，和/或控制显示装置在修改页面中渲染显示位置确认控件，所述第二位置信息为所述待处理任务的起始位置。

32、根据权利要求 28 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第二位置修改单元，用于响应于接收到服务器发送的位置修改提示，将所述起始位置修改为所述第三位置信息。

33、根据权利要求 28 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第五提示单元，用于响应于接收到服务器发送的拒绝修改提示，以语音和气泡中的至少一种形式提示无法对所述起始位置进行修改。

34、根据权利要求 28、32 或 33 中任一项所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第六提示单元，用于响应于检测到第二输入操作，提示无法对所述起始位置进行修改。

35、一种信息交互方法，其特征在于，所述方法包括：

响应于接收到待处理任务的任务信息，发送第一位置信息，所述第一位置信息用于表征所述任务处理终端的当前位置，所述任务信息包括第二位置信息，所述第二位置信息用于表征所述待处理任务的起始位置；

控制显示装置渲染显示待处理任务对应的位置修改控件；

响应于所述位置修改控件被触发，显示修改页面；

检测输入操作；

响应于检测到第一输入操作，确定第三位置信息，所述第三位置信息为所述第一输入操作对应的位置信息；

根据所述第三位置信息确定位置修改信息；

发送位置修改信息，以对所述起始位置进行修改；

接收位置修改信息；

获取待处理任务的任务信息；

响应于所述待处理任务的任务处理状态为未处理，发送位置修改提示以及所述位置修改信息，所述位置修改提示用于指示任务处理终端根据所述第三位置信息修改所述起始位置，所述任务处理状态根据所述第一位置信息确定；

接收位置修改提示以及位置修改信息；

根据所述第三位置信息修改所述待处理任务的起始位置。

36、一种信息交互系统，其特征在于，所述系统包括：

位置发送单元，用于响应于接收到待处理任务的任务信息，发送第一位置信息，所述第一位置信息用于表征所述任务处理终端的当前位置，所述任务信息包括第二位置信息，所述第二位置信息用于表征所述待处理任务的起始位置；

控件渲染单元，用于控制显示装置渲染显示待处理任务对应的位置修改控件；

页面显示单元，用于响应于所述位置修改控件被触发，显示修改页面；

输入检测单元，用于检测输入操作；

位置确定单元，用于响应于检测到第一输入操作，确定第三位置信息，所述第三位置信息为所述第一输入操作对应的位置信息；

信息确定单元，用于根据所述第三位置信息确定位置修改信息；

信息发送单元，用于发送位置修改信息，以对所述起始位置进行修改；

第二信息接收单元，用于接收位置修改信息；

第一信息获取单元，用于获取待处理任务的任务信息，所述任务信息包括第二位置信息；

第二提示单元，用于响应于所述待处理任务的任务处理状态为未处理，发送位置修改提示以及所述位置修改信息，所述位置修改提示用于指示任务处理终端根据所述第三位置信息修改所述起始位置，所述任务处理状态根据所述第一位置信息确定；

第一信息接收单元，用于接收位置修改提示以及位置修改信息；

第一位置修改单元，用于根据所述第三位置信息修改所述待处理任务的起始位置。

37、一种计算机可读存储介质，其上存储计算机程序指令，其特征在于，所述计算机程序指令在被处理器执行时实现如权利要求 1-17、35 中任一项所述的方法。

38、一种电子设备，包括存储器和处理器，其特征在于，所述存储器用于存储一条或多条计算机程序指令，其中，所述一条或多条计算机程序指令被所述处理器执行以实现如权利要求 1-17、35 中任一项所述的方法。

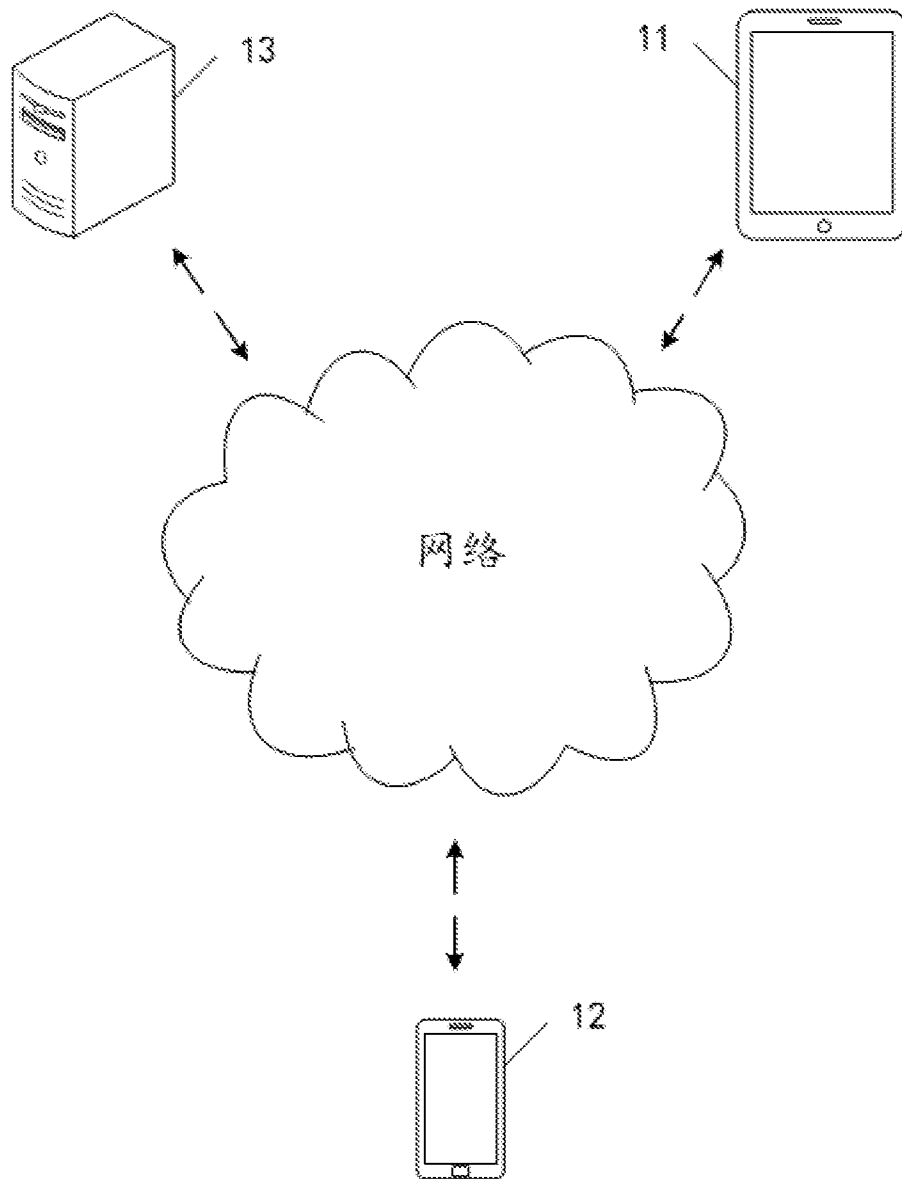


图1

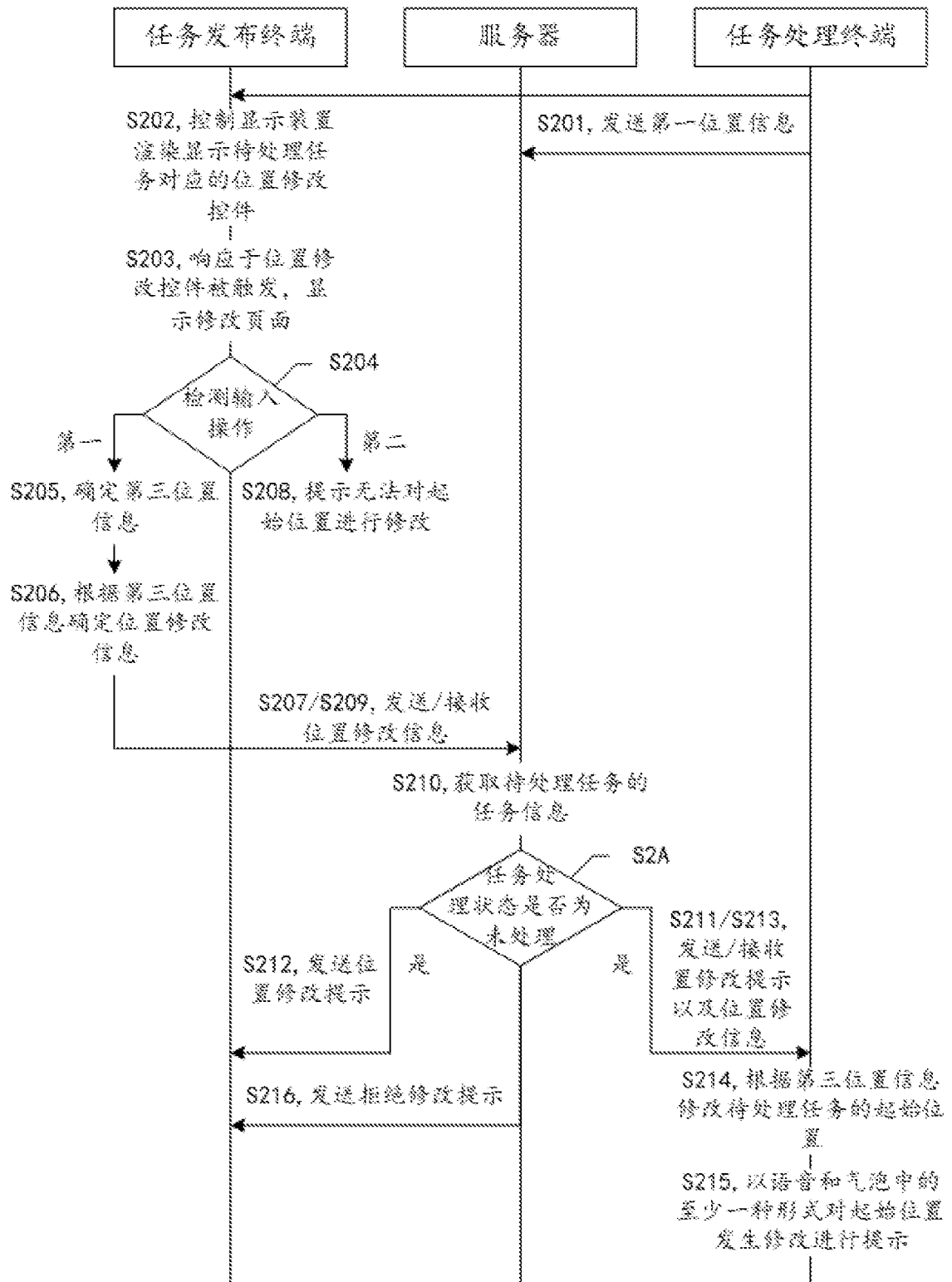


图2



图3



图4



图5

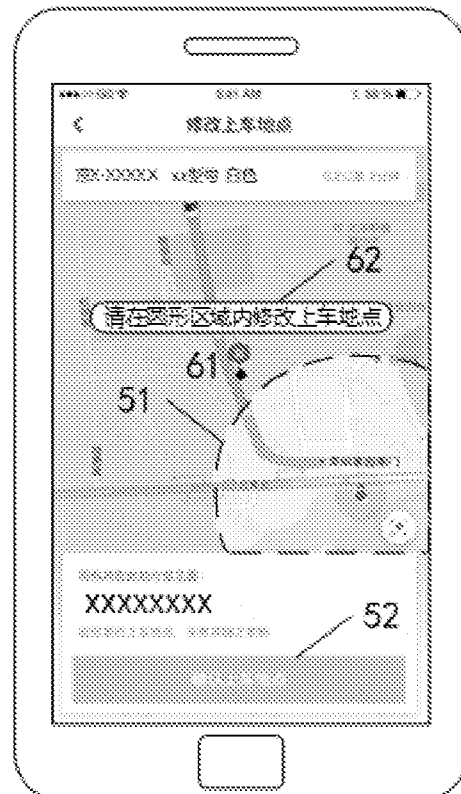


图6

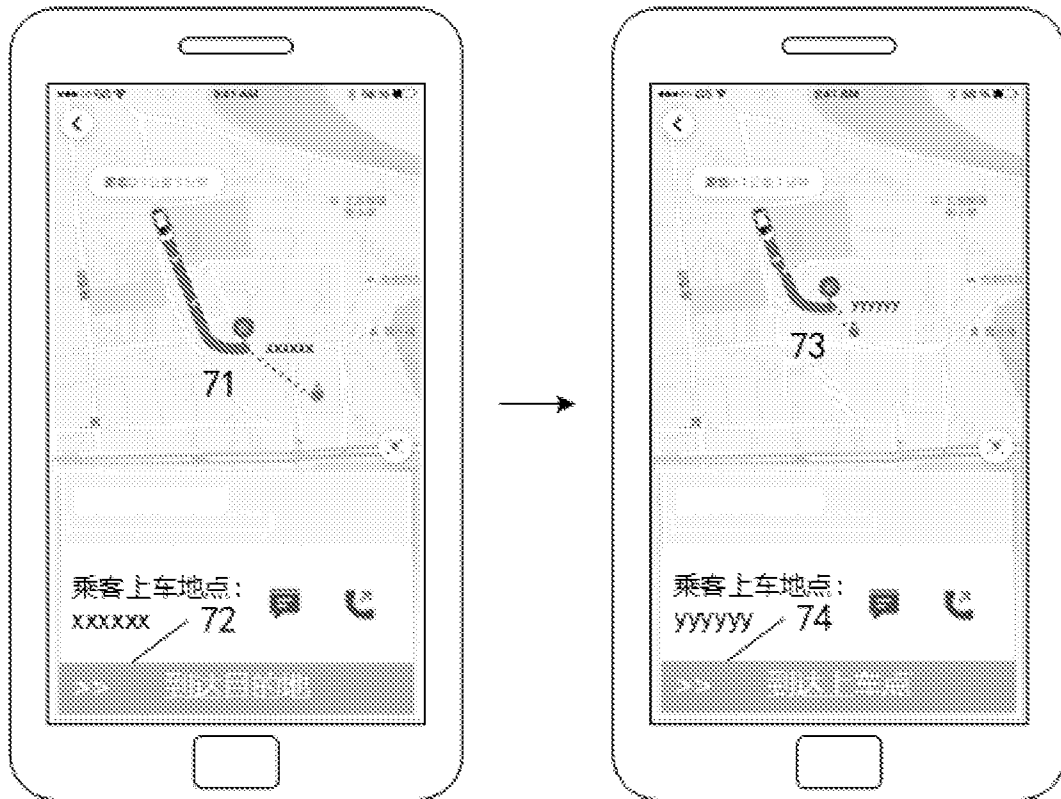


图7

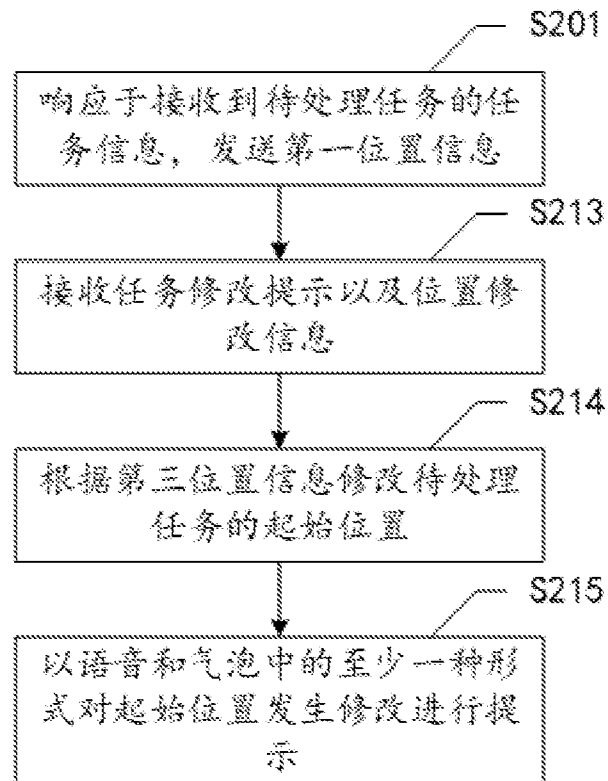


图8

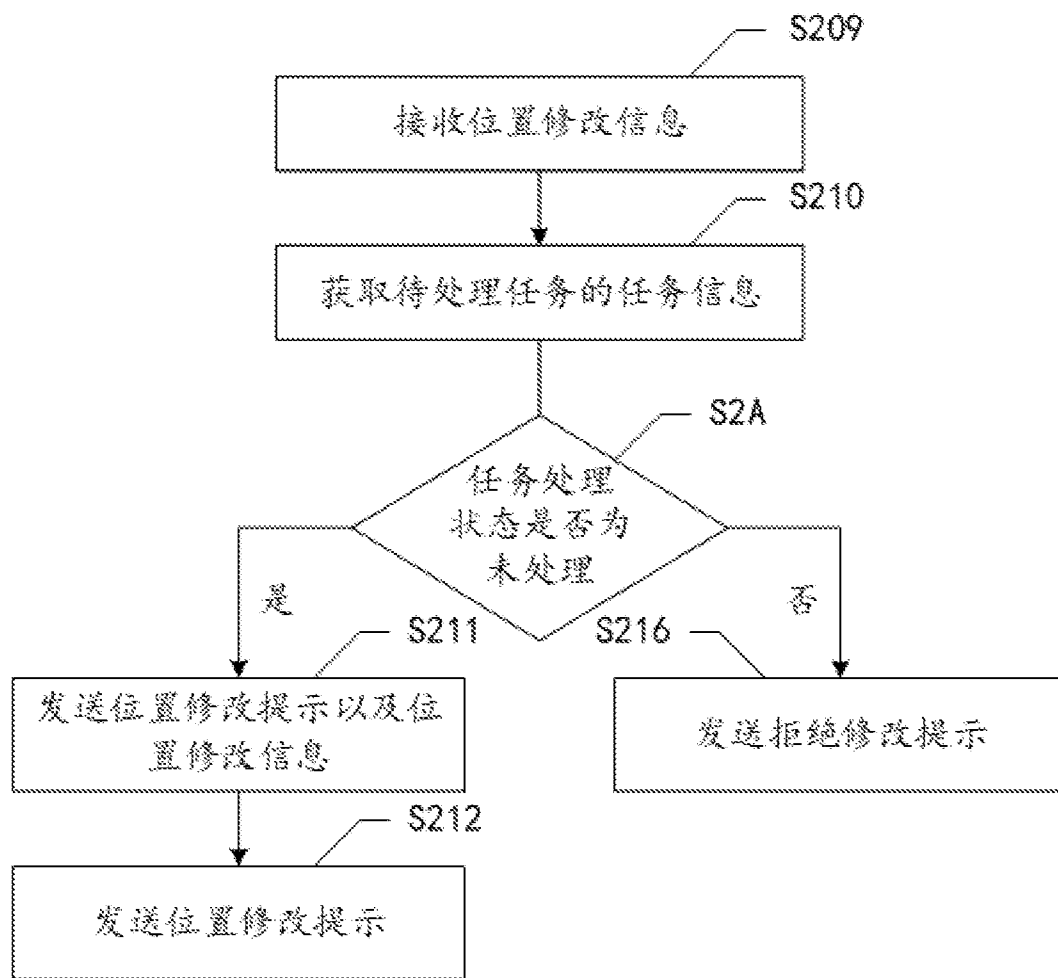


图9

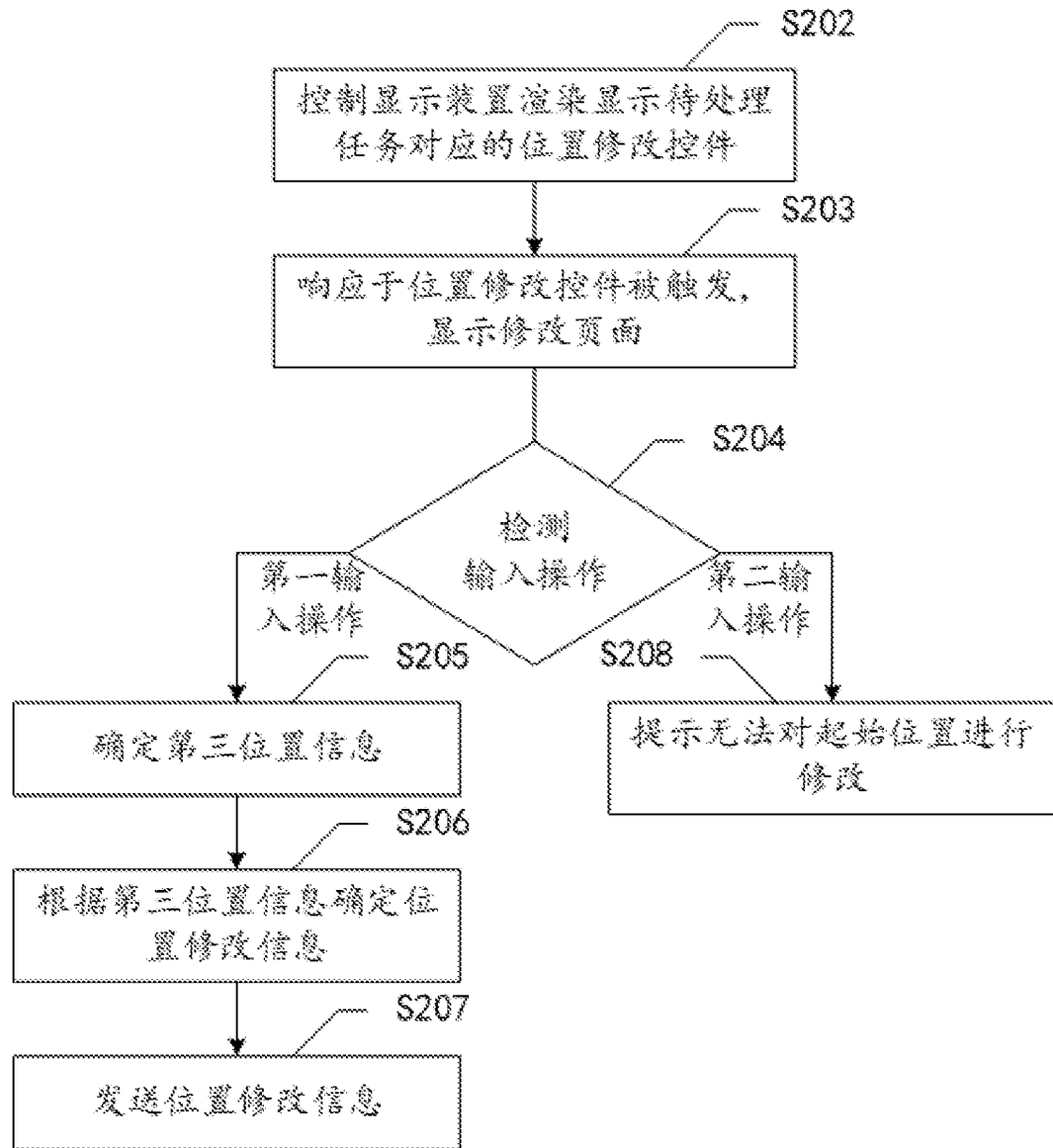


图10

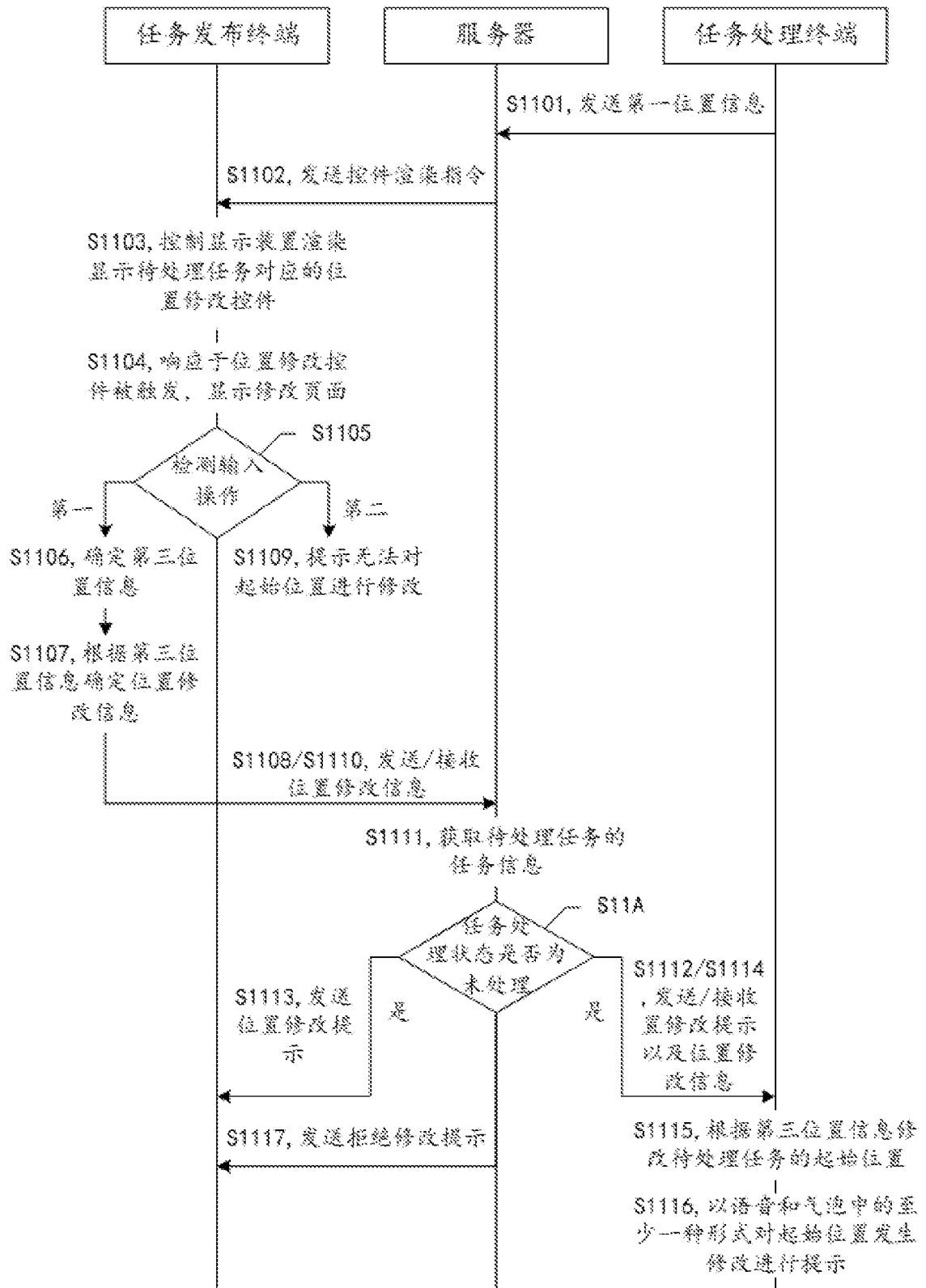


图11

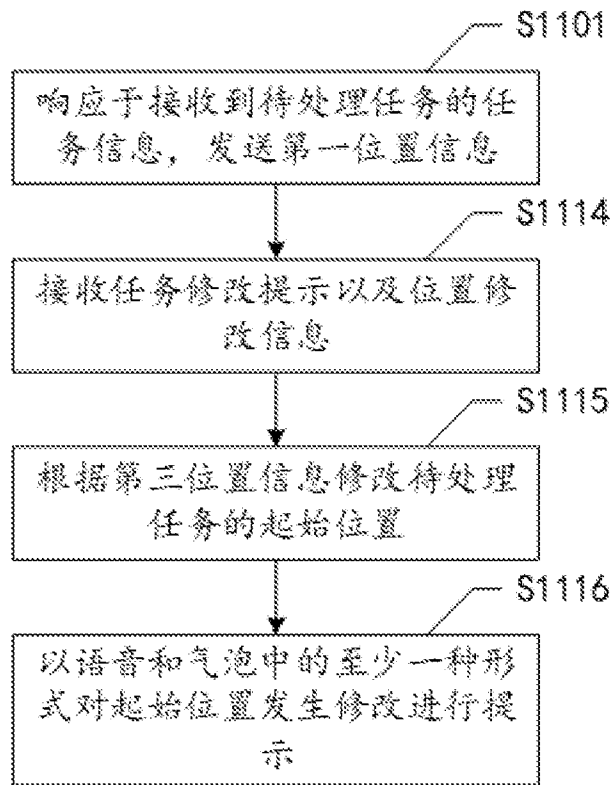


图12

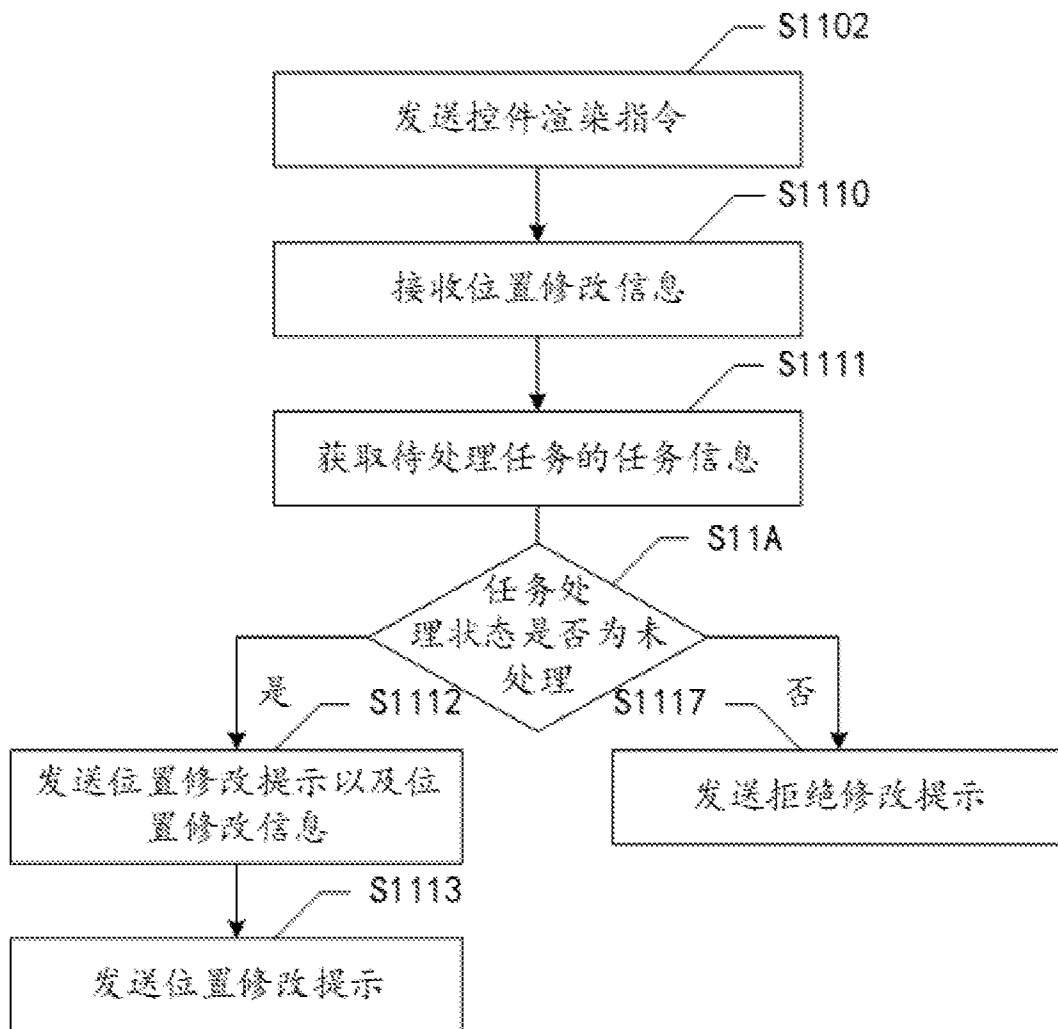


图13

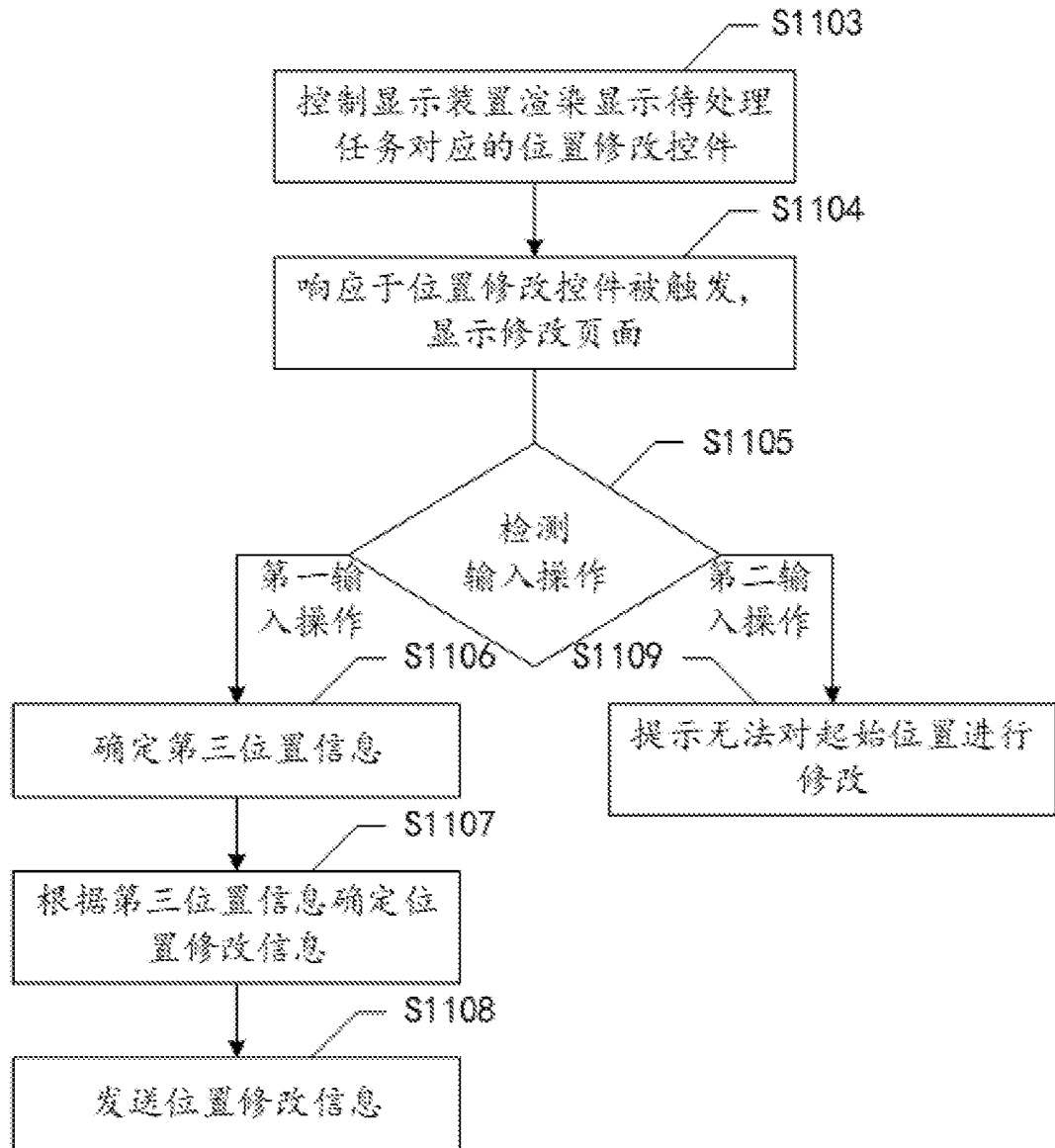


图14

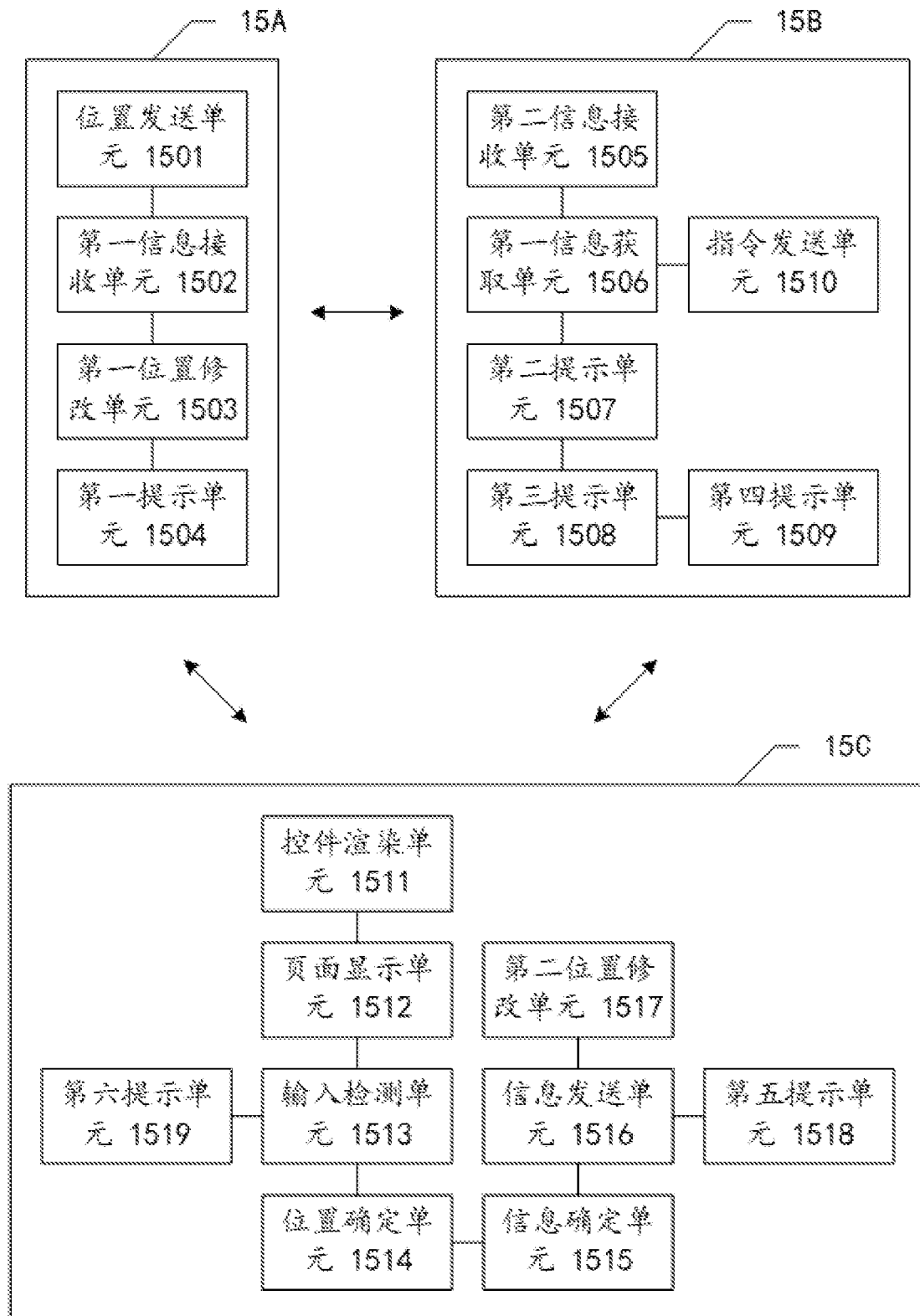


图15

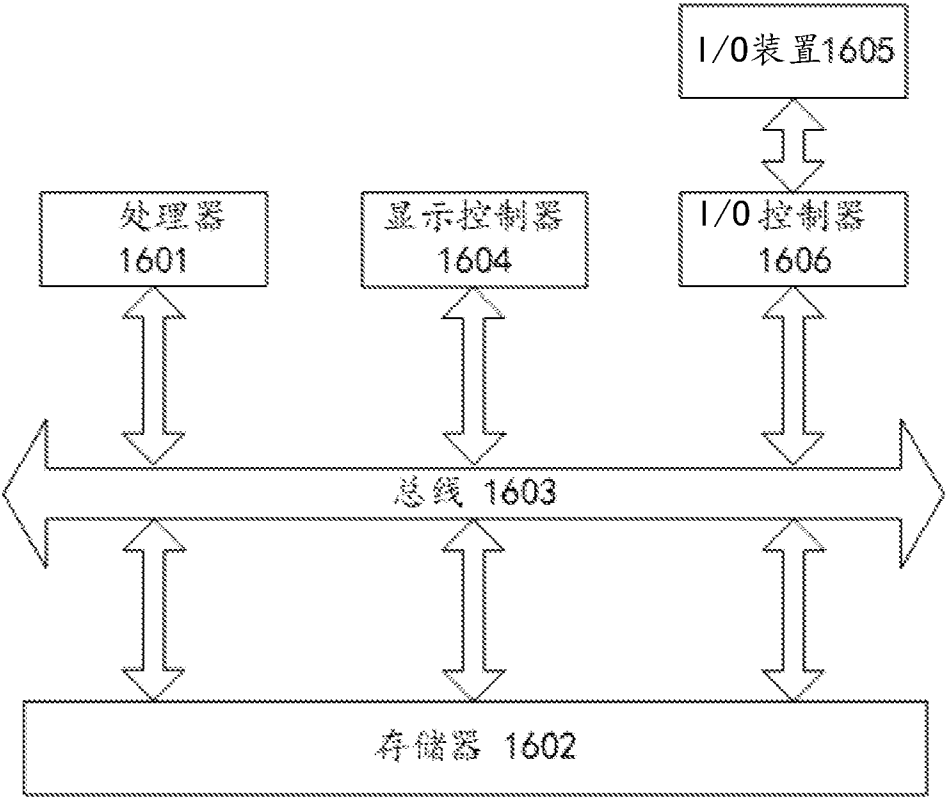


图16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2021/110206

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 10/02(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)

CNPAT, WPI, EPODOC, IEEE: 上车, 下车, 乘车, 位置, 地点, 更改, 修改, 任务, 触发, get+ w on, pick w up, place, location, change, parking, amend, task, trigger, position

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 112116112 A (BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD.) 22 December 2020 (2020-12-22) claims 1-38	1-38
X	CN 110121725 A (BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD.) 13 August 2019 (2019-08-13) description, paragraphs 0075-0087	1-13, 15-30, 32-38
Y	CN 110121725 A (BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD.) 13 August 2019 (2019-08-13) description, paragraphs 0075-0087	14, 31
Y	CN 107403560 A (HIRAIN TECHNOLOGIES CO., LTD.) 28 November 2017 (2017-11-28) description, paragraphs 0006-0012	14, 31
A	US 2019316918 A1 (UBER TECHNOLOGIES, INC.) 17 October 2019 (2019-10-17) entire document	1-38
A	CN 107393295 A (ORDOS CITY PUDU TECHNOLOGY CO., LTD.) 24 November 2017 (2017-11-24) entire document	1-38



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“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)

“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

“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

“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

“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

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 August 2021

Date of mailing of the international search report

30 August 2021

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2021/110206

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 111179577 A (BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD.) 19 May 2020 (2020-05-19) entire document	1-38

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2021/110206

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	112116112	A	22 December 2020	None			
CN	110121725	A	13 August 2019	GB	2564922	A	30 January 2019
				JP	2019509528	A	04 April 2019
				AU	2017311610	A1	19 July 2018
				KR	20180091808	A	16 August 2018
				EP	3479308	A1	08 May 2019
				US	2018253815	A1	06 September 2018
				WO	2018120565	A1	05 July 2018
				CN	108268955	A	10 July 2018
CN	107403560	A	28 November 2017	None			
US	2019316918	A1	17 October 2019	US	2014005921	A1	02 January 2014
				US	2016146620	A1	26 May 2016
CN	107393295	A	24 November 2017	None			
CN	111179577	A	19 May 2020	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2021/110206

A. 主题的分类 G06Q 10/02 (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)) CNPAT, WPI, EPDOC, IEEE: 上车, 下车, 乘车, 位置, 地点, 更改, 修改, 任务, 触发, get+ w on, pick w up, place, location, change, parking, amend, task, trigger, position		
C. 相关文件		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 112116112 A (北京嘀嘀无限科技发展有限公司) 2020年 12月 22日 (2020 - 12 - 22) 权利要求1-38	1-38
X	CN 110121725 A (北京嘀嘀无限科技发展有限公司) 2019年 8月 13日 (2019 - 08 - 13) 说明书第0075-0087段	1-13, 15-30, 32-38
Y	CN 110121725 A (北京嘀嘀无限科技发展有限公司) 2019年 8月 13日 (2019 - 08 - 13) 说明书第0075-0087段	14, 31
Y	CN 107403560 A (北京经纬恒润科技有限公司) 2017年 11月 28日 (2017 - 11 - 28) 说明书第0006-0012段	14, 31
A	US 2019316918 A1 (UBER TECHNOLOGIES, INC.) 2019年 10月 17日 (2019 - 10 - 17) 全文	1-38
A	CN 107393295 A (鄂尔多斯市普渡科技有限公司) 2017年 11月 24日 (2017 - 11 - 24) 全文	1-38
A	CN 111179577 A (北京嘀嘀无限科技发展有限公司) 2020年 5月 19日 (2020 - 05 - 19) 全文	1-38
☐ 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 2021年 8月 19日		国际检索报告邮寄日期 2021年 8月 30日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局 (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		受权官员 李楠 电话号码 86-(10)-53961438

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2021/110206

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	112116112	A	2020年 12月 22日	无			
CN	110121725	A	2019年 8月 13日	GB	2564922	A	2019年 1月 30日
				JP	2019509528	A	2019年 4月 4日
				AU	2017311610	A1	2018年 7月 19日
				KR	20180091808	A	2018年 8月 16日
				EP	3479308	A1	2019年 5月 8日
				US	2018253815	A1	2018年 9月 6日
				WO	2018120565	A1	2018年 7月 5日
				CN	108268955	A	2018年 7月 10日
CN	107403560	A	2017年 11月 28日	无			
US	2019316918	A1	2019年 10月 17日	US	2014005921	A1	2014年 1月 2日
				US	2016146620	A1	2016年 5月 26日
CN	107393295	A	2017年 11月 24日	无			
CN	111179577	A	2020年 5月 19日	无			