(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
2024 年 10 月 3 日 (03.10.2024)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2024/198539 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 20/08 (2012.01) *G06Q 20/32* (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/139397

(22) 国际申请日: 2023 年 12 月 18 日 (18.12.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310345567.1 2023年3月31日 (31.03.2023) CN

(71) 申请人: 支付宝（杭州）信息技术有限公司 **(ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.)** [CN/CN]; 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。

(72) 发明人: 周琳雄 **(ZHOU, Linxiong)**; 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。

(74) 代理人: 北京博思佳知识产权代理有限公司 **(BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION)**; 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409, Beijing 100085 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ,

(54) **Title:** PAYMENT PROCESSING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 支付处理方法及装置

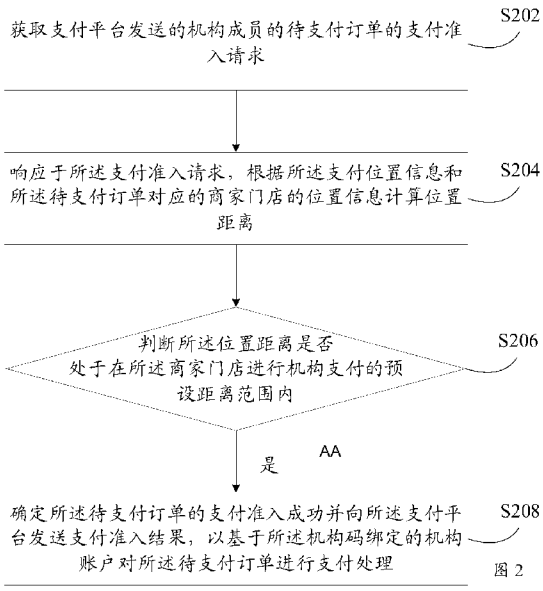


图 2

S202 Obtain a payment admission request of an order to be paid of an institution member sent by a payment platform
S204 Calculate a position distance according to payment position information and position information of a merchant store corresponding to the order to be paid in response to the payment admission request
S206 Determine whether the position distance is within a preset distance range of the merchant store for institution payment
S208 Determine that payment admission of the order to be paid is successful and send a payment admission result to the payment platform, to carry out payment processing on the order to be paid on the basis of an institution account bound with an institution code
AA Yes

(57) **Abstract:** Provided are a payment processing method and apparatus. The payment processing method comprises: after a payment admission request of an order to be paid of an institution member sent by a payment platform is obtained, calculating a position distance according to payment position information and position information of a merchant store corresponding to the order to be paid; determining that payment admission of the order to be paid is successful and sending a payment admission result to the payment platform under the condition that the position distance is within a preset distance range of the merchant store for institution payment; and carrying out payment processing on the order to be paid on the basis of an institution account bound with an institution code.

WO 2024/198539 A1

[见续页]

IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))。

(57) 摘要: 提供了一种支付处理方法及装置，其中，所述支付处理方法包括：在获取到支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求后，根据支付位置信息和待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离，并在位置距离处于在商家门店进行机构支付的预设距离范围内的情况下，确定待支付订单的支付准入成功并向支付平台发送支付准入结果，以基于机构码绑定的机构账户对待支付订单进行支付处理。

支付处理方法及装置

技术领域

[01] 本文件涉及数据处理技术领域，尤其涉及一种支付处理方法及装置。

背景技术

[02] 随着计算机以及互联网的发展，越来越多的用户逐渐采用线上支付的方式对商品或者服务进行支付，在线上支付越来越普及的情况下，机构的机构成员也通过线上支付的方式对生成的待支付订单进行支付，而机构向机构成员提供多种支付场景，比如餐饮支付场景，出行支付场景，机构成员按照机构的要求在商家门店进行支付，在此过程中，如何更好地管理机构成员在商家门店的订单支付成为各方关注的重点。

发明内容

[03] 本说明书一个或多个实施例提供了一种支付处理方法，应用于机构码平台，所述方法包括：获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求。所述支付准入请求中携带支付位置信息。所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交。响应于所述支付准入请求，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离。判断所述位置距离是否处于在所述商家门店进行机构支付的预设距离范围内；若是，确定所述待支付订单的支付准入成功并向所述支付平台发送支付准入结果，以基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理。

[04] 本说明书一个或多个实施例提供了另一种支付处理方法，应用于支付平台，所述方法包括：获取机构成员的待支付订单和支付位置信息。所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交。生成携带所述支付位置信息的针对所述待支付订单的支付准入请求并向机构码平台发送。若接收到所述机构码平台发送的支付准入结果，基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理。其中，所述支付准入结果，在位置距离处于在商家门店进行机构支付的预设距离范围内的情况下生成。所述位置距离，基于所述支付位置信息与所述商家门店的位置信息计算获得。

[05] 本说明书一个或多个实施例提供了一种支付处理装置，运行于机构码平台，所述装置包括：请求获取模块，被配置为获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求。所述支付准入请求中携带支付位置信息。所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交。距离计算模块，被配置为响应于所述支付准入请求，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离。距离判断模块，被配置为判断所述位置距离是否处于在所述商家门店进行机构支付的预设距离范围内；若是，运行结果发送模块，所述结果发送模块，被配置为确定所述待支付订单的支付准入成功并向所述支付平台发送支付准入结果，以基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理。

[06] 本说明书一个或多个实施例提供了另一种支付处理装置，运行于支付平台，所述装置包括：信息获取模块，被配置为获取机构成员的待支付订单和支付位置信息。所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交。请求发送模块，被配置为生成携带所述支付位置信息的针对所述待支付订单的支付准入请求并向机构码平台发送。支付处理模块，被配置为若接收到所述机构码平台发送的支付准入结果，基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理。其中，所述支付准入结果，在位置距离处于在商家门店进行机构支付的预设距离范围内的情况下生成。所述位置距离，基于所述支付位置信息与所述商家门店的位置信息计算获得。

[07] 本说明书一个或多个实施例提供了一种支付处理设备，包括：处理器；以及，被配置为存储计算机可执行指令的存储器，所述计算机可执行指令在被执行时使所述处理器：获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求。所述支付准入请求中携带支付位置信息。所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交。响应于所述支付准入请求，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离。判断所述位置距离是否处于在所述商家门店进行机构支付的预设距离范围内；若是，确定所述待支付订单的支付准入成功并向所述支付平台发送支付准入结果，以基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理。

[08] 本说明书一个或多个实施例提供了另一种支付处理设备，包括：处理器；以及，被配置为存储计算机可执行指令的存储器，所述计算机可执行指令在被执行时使所述处理器：获取机构成员的待支付订单和支付位置信息。所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交。生成携带所述支付位置信息的针对所述待支付订单的支付准入请求并向机构码平台发送。若接收到所述机构码平台发送的支付准入结果，基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理。其中，所述支付准入结果，在位置距离处于在商家门店进行机构支付的预设距离范围内的情况下生成。所述位置距离，基于所述支付位置信息与所述商家门店的位置信息计算获得。

[09] 本说明书一个或多个实施例提供了一种存储介质，用于存储计算机可执行指令，所述计算机可

执行指令在被处理器执行时实现以下流程：获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求。所述支付准入请求中携带支付位置信息。所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交。响应于所述支付准入请求，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离。判断所述位置距离是否处于在所述商家门店进行机构支付的预设距离范围内；若是，确定所述待支付订单的支付准入成功并向所述支付平台发送支付准入结果，以基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理。

[10] 本说明书一个或多个实施例提供了另一种存储介质，用于存储计算机可执行指令，所述计算机可执行指令在被处理器执行时实现以下流程：获取机构成员的待支付订单和支付位置信息。所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交。生成携带所述支付位置信息的针对所述待支付订单的支付准入请求并向机构码平台发送。若接收到所述机构码平台发送的支付准入结果，基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理。其中，所述支付准入结果，在位置距离处于在商家门店进行机构支付的预设距离范围内的情况下生成。所述位置距离，基于所述支付位置信息与所述商家门店的位置信息计算获得。

附图说明

[11] 为了更清楚地说明本说明书一个或多个实施例的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本说明书中记载的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[12] 图 1 为本说明书一个或多个实施例提供的一种支付处理方法实施环境的示意图。

[13] 图 2 为本说明书一个或多个实施例提供的一种支付处理方法处理流程图。

[14] 图 3 为本说明书一个或多个实施例提供的一种应用于差旅场景的支付处理方法处理流程图。

[15] 图 4 为本说明书一个或多个实施例提供的另一种支付处理方法处理流程图。

[16] 图 5 为本说明书一个或多个实施例提供的另一种应用于差旅场景的支付处理方法处理流程图。

[17] 图 6 为本说明书一个或多个实施例提供的一种支付处理装置实施例的示意图。

[18] 图 7 为本说明书一个或多个实施例提供的另一种支付处理装置实施例的示意图。

[19] 图 8 为本说明书一个或多个实施例提供的一种支付处理设备的结构示意图。

[20] 图 9 为本说明书一个或多个实施例提供的另一种支付处理设备的结构示意图。

具体实施方式

[21] 为了使本技术领域的人员更好地理解本说明书一个或多个实施例中的技术方案，下面将结合本说明书一个或多个实施例中的附图，对本说明书一个或多个实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本说明书的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本说明书一个或多个实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都应当属于本文件的保护范围。

[22] 参照图 1，本说明书一个或多个实施例提供的支付处理方法实施环境的示意图。

[23] 本说明书一个或多个实施例提供的支付处理方法，可适用于订单支付这一实施环境，该实施环境至少包括机构码平台的机构码服务器 101，或者，至少包括支付平台的支付服务器 102。

[24] 此外，该实施环境还可包括机构成员的成员终端 103，成员终端 103 可配置机构码的客户端，该客户端的具体形式可以是应用程序、应用程序内的子程序、应用程序内的服务模块或者网页程序。

[25] 其中，机构码服务器 101 可以是一台服务器，或者由若干台服务器组成的服务器集群，或者是云计算平台中的一个或者多个云服务器，用于进行支付准入处理，结合实际支付准入处理场景来看，可根据时间周期内提交的支付准入请求的请求数量的量级来确定服务器的部署数目和部署方式，比如在请求数量较少的情况下，可部署一台或者多台服务器；再比如，在请求数量达到一定量级的情况下，部署由若干台服务器组成的服务器集群。

[26] 支付服务器 102 可以是一台服务器，或者由若干台服务器组成的服务器集群，或者是云计算平台中的一个或者多个云服务器，用于进行支付处理。

[27] 成员终端 103 可以是手机、个人电脑、平板电脑、电子书阅读器、基于 VR（Virtual Reality，虚拟现实技术）进行信息交互的设备、车载终端、IoT 设备、穿戴式智能设备、膝上型便携计算机和台式计算机等等，成员终端 103 可以安装有应用程序或者浏览器。

[28] 该实施环境中，在基于成员终端 103 展示的机构成员所属机构的机构码向支付服务器 102 提交待支付订单后，支付服务器 102 可向机构码服务器 101 发送待支付订单的支付准入请求，机构码服务器 101 接收到支付准入请求后，从支付位置信息各待支付订单对应的商家门店的位置信息出发，计算位置距离，并在位置距离处于在商家门店进行机构支付的预设距离范围内的情况下，向支付服务器 102 发送支付准入结果，以在支付服务器基于机构码对待支付订单进行支付处理。

[29] 本说明书提供的一种支付处理方法的一个或者多个实施例如下：本实施例提供的支付处理方法，

在获取到支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求后，从支付位置信息和待支付订单对应的商家门店的位置信息出发，计算位置距离，并在位置距离处于在商家门店进行机构支付的预设距离范围内的情况下，确定待支付订单的支付准入成功并向支付平台发送支付准入结果，以基于机构码对待支付订单进行支付处理，以此，通过位置距离的核验有效避免机构成员在机构未指定的商家门店进行机构支付的情况发生，进而减少商家门店或者机构的资金损失，提升机构支付的安全性。

[30] 参照图 2，本实施例提供的支付处理方法，具体包括步骤 S202 至步骤 S208。

[31] 步骤 S202，获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求。

[32] 本实施例中的机构，包括企业、事业单位、社会团体等各种形式的组织，此外，机构不仅包括本级组织，还包括机构的内部组织，比如企业部门或者分部。所述机构成员包括机构工作人员以及相关人员。本实施例可应用于机构码平台。所述支付平台，包括对待支付订单进行支付的平台。所述机构码平台包括提供机构码相关服务的平台。

[33] 可选的，所述支付准入请求中携带支付位置信息；所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交。所述机构码，是指机构为机构成员的支付等所设置的标识码，该机构码能够唯一标识机构，机构码的存在形式可以是二维码、条形码、声音码等标识码，机构成员可通过该机构码实现机构支付。此外，所述机构码也可用于开票、报销等处理，还可用于标识机构成员在机构的成员身份，比如将机构码用作企业员工的数字工牌，企业员工可以机构码为凭证领取企业发放的福利和补贴。

[34] 所述待支付订单，包括等待进行支付的订单；所述待支付订单可以是待支付商品订单，也可以是待支付服务订单，比如待支付美容订单、待支付培训课程订单等。可选的，所述待支付订单，在所述商家门店配置的扫码设备扫描所述机构码后提交。

[35] 所述支付位置信息，包括基于机构码提交待支付订单时机构成员的位置信息，比如机构成员通过展码在某个商家门店提交待支付订单，则机构成员的位置信息即为支付位置信息。可选的，所述支付位置信息从所述待支付订单中读取获得，或者，所述支付位置信息在通过定时任务检测获得的支付位置信息集合中筛选获得；比如在支付位置信息集合中筛选检测时间跨度满足预设条件的位置信息作为所述支付位置信息；其中，所述检测时间跨度包括检测位置信息时的检测时间至筛选时间的时间跨度，所述预设条件包括检测时间跨度为最小的条件。

[36] 实际应用中，一种情况下，商家门店可通过配置的扫码设备扫描机构成员的成员终端展示的机构码后向支付平台提交待支付订单，另一种情况下，机构成员的成员终端可通过扫描商家门店的商家标识码基于机构码向支付平台提交待支付订单，为了提升机构支付的有效性，避免机构成员在机构未关联的商家门店进行机构支付造成机构的资金损失，支付平台获取到机构成员的待支付订单后，支付平台可向机构码平台发送请求，以用于核验通过机构支付对待支付订单是否能进行支付，其中，该请求即为支付准入请求，即通过机构支付对待支付订单进行支付的支付准入核验请求，以此提升机构支付的安全性。

[37] 具体实施时，支付平台获取机构成员的待支付订单和支付位置信息，生成携带支付位置信息的针对待支付订单的支付准入请求并向机构码平台发送，机构码平台可获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求。

[38] 在实际的应用过程中，机构为了提升机构成员的工作积极性，可通过关联商家门店实现机构成员在商家门店的机构支付，可选的，所述机构关联有机构成员进行机构支付的至少一个商家门店；可选的，所述至少一个商家门店，通过如下方式与所述机构进行关联：获取所述机构通过所述机构码平台的网络地址对应的网页提交的对商家门店集合的访问指令；基于所述访问指令向所述机构下发所述商家门店集合，以基于所述机构对所述商家门店集合中所述至少一个商家门店的选择指令，将所述至少一个商家门店与所述机构进行关联。

[39] 其中，所述商家门店集合是指由一个商家门店或者多个商家门店组成的门店集合；所述商家门店集合包括与机构码平台关联的门店集合。所述机构支付，包括基于机构支付渠道在商家门店进行支付的方式，在支付的过程中，机构成员通过在成员终端展示机构码在商家门店进行机构支付；所述机构支付还可包括因公付。

[40] 具体实施时，在获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求执行之前，为了提升机构支付的安全性和有效性，可在检测到机构成员提交机构码的展码指令的提交时间处于机构成员进行机构支付的时间取值范围内的情况下，向机构成员发送包含机构支付渠道的渠道标识的机构码页面，以基于机构码页面展示的机构码和机构支付渠道提交待支付订单；本实施例提供的第一种可选实施方式中，在获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求执行之前，还执行如下操作：检测所述机构成员提交所述机构码的展码指令的提交时间；判断所述提交时间是否处于

所述机构成员进行机构支付的时间取值范围内；若是，向所述机构成员发送包含机构支付渠道的渠道标识的机构码页面，以基于机构码页面展示的所述机构码和所述机构支付渠道提交所述待支付订单，若否，不作处理即可。

[41] 其中，所述时间取值范围，包括机构向机构成员设置的进行机构支付的时间取值范围，比如机构向机构成员设置的进行机构支付的时间取值范围为 16:00 至 20:00。所述机构支付渠道包括基于机构绑定的机构账户对待支付订单进行支付的渠道；具体的，可基于机构码页面展示的机构码和机构支付渠道提交待支付订单，以在支付平台接收到待支付订单的支付准入结果后基于机构支付渠道绑定的机构账户进行待支付订单的支付处理。

[42] 此外，在获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求执行之前，还可执行如下操作：若待支付订单对应的商家门店处于机构关联的至少一个商家门店中，判断待支付订单的提交时间是否处于机构成员进行机构支付的时间取值范围内，若是，将所述待支付订单进行因公付标记，若否，不作处理即可；相应的，在获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求的过程中，可执行如下操作：获取支付平台发送的基于机构成员的待支付订单的因公付标记提交的待支付订单的支付准入请求。

[43] 实际应用中，机构成员可能有在差旅地区进行机构支付的需求，为了提升机构成员在差旅地区的差旅体验，避免机构成员进行机构支付的无效性，造成机构成员的时间等成本的浪费，本实施例提供的第二种可选实施方式中，在获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求执行之前，还执行如下操作：基于所述机构成员的差旅地区查询与所述机构关联的至少一个商家门店；根据所述至少一个商家门店向所述机构成员进行推荐处理，以在所述至少一个商家门店中选择所述商家门店提交所述待支付订单。

[44] 其中，所述差旅地区包括机构成员进行差旅的地理区域，即机构成员出差的地区。所述差旅地区可以是一个城市，也可以是城市中的一个区或者县，还可以是更小的地址单位。

[45] 具体的，查询机构关联的在机构成员的差旅地区的至少一个商家门店，根据至少一个商家门店向机构成员进行推荐处理，以在至少一个商家门店中选择所述商家门店提交待支付订单。

[46] 具体实施时，在获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求执行之后，为了减少基于支付位置信息与商家门店的位置信息计算位置距离的计算次数，可先对待支付订单中记录的商家门店的收款标识进行核验，具体可判断待支付订单中商家门店的收款标识与所述机构关联的所述商家门店的收款标识是否一致，若是，执行下述步骤 S204；本实施例提供的一种可选实施方式中，在获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求执行之后，还执行如下操作：从所述待支付订单中读取所述商家门店的收款标识；判断所述收款标识与所述机构关联的所述商家门店的收款标识是否一致；若是，执行下述步骤 S204，若否，确定所述待支付订单的支付准入失败并向所述支付平台返回支付准入失败结果或者不作处理即可。

[47] 其中，所述商家门店的收款标识包括表征商家门店进行收款的标识，比如收款账号。需要说明的是，本实施例中的收款标识还可被替换为商家门店的门店名称和/或商家门店的门店地址，此外，收款标识也可被替换为其他类型的信息。

[48] 实际应用中，机构成员存在出差需求，在获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求执行之后，为了减少位置距离的计算频次，减少计算量，可在支付位置信息与机构成员的差旅申请中的差旅地区匹配的情况下，进行位置距离的计算；本实施例提供的另一种可选实施方式中，在获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求执行之后，还执行如下操作：判断所述支付位置信息是否与所述机构成员的差旅申请中的差旅地区匹配；若是，执行下述步骤 S204，若否，确定所述待支付订单的支付准入失败并向所述支付平台返回支付准入失败结果或不作处理即可。

[49] 例如，支付位置信息为 a1 市 b1 区，差旅申请中的差旅地区为 a2 市 b2 区，判断 a1 市 b1 区与 a2 市 b2 区是否一致，若是，执行下述步骤 S204，若否，确定所述待支付订单的支付准入失败并向所述支付平台返回支付准入失败结果或者不作处理即可。

[50] 本实施例提供的一种可选实施方式中，在上述判断所述支付位置信息是否与所述机构成员的差旅申请中的差旅地区是否匹配执行之后的执行结果为否的情况下，执行如下操作：向所述机构成员下发差旅申请模板，并获取所述机构成员通过所述差旅申请模板提交的目标差旅申请；若所述支付位置信息与所述目标差旅申请中的差旅地区匹配，执行下述步骤 S204；若所述支付位置信息与所述目标差旅申请中的差旅地区不匹配，确定所述待支付订单的支付准入失败并向所述支付平台返回支付准入失败结果或不作处理即可。

[51] 此外，在上述判断所述支付位置信息是否与所述机构成员的差旅申请中的差旅地区是否匹配执行之后的执行结果为否的情况下，还可执行如下操作：对机构成员的信用值进行更新处理，以基于更新后的信用值更新机构成员进行机构支付的地理区域或者更新机构成员进行机构支付的资金额度

或者更新机构成员进行机构支付的商家门店类型。

[52] 步骤 S204，响应于所述支付准入请求，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离。

[53] 上述获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求，本步骤中，响应于所述支付准入请求，借助支付位置信息和待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离。

[54] 本实施例所述支付位置信息，包括基于机构码提交待支付订单时机构成员所处的位置信息。可选的，所述支付位置信息包括支付位置经度和/或支付位置纬度。所述位置信息包括位置经度和/或位置纬度。

[55] 可选的，所述商家门店的位置信息，采用下述至少一种方式获得：基于所述机构码平台的网络地址对应的网页录入，通过商家子程序录入，通过调用所述机构码平台的数据接口传入。

[56] 所述位置距离，包括支付位置信息对应的支付位置与商家门店的位置信息对应的商家位置之间的距离。

[57] 具体的，可采用前端方式获得商家门店的位置信息，即通过商家子程序录入商家门店的位置信息，此外，也可采用后端方式获得商家门店的位置信息，即基于机构码平台的网络地址对应的网页录入商家门店的位置信息或者通过调用机构码平台的数据接口传入商家门店的位置信息。

[58] 具体实施时，为了提升位置距离的精准度和有效性，可从经度和纬度两个角度综合来计算位置距离，本实施例提供的一种可选实施方式中，在根据支付位置信息和待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离的过程中，执行如下操作：基于所述支付位置信息中的支付位置纬度和所述位置信息中的位置纬度，计算纬度特征参数，以及基于所述支付位置信息中的支付位置经度和所述位置信息中的位置经度计算经度特征参数；根据所述纬度特征参数和所述经度特征参数计算所述位置距离。

[59] 其中，所述纬度特征参数，包括从纬度维度计算获得的特征参数，即利用纬度数据计算获得的特征参数，所述纬度特征参数包括纬度特征值；所述经度特征参数包括从经度维度计算获得的特征参数，即利用经度数据计算获得的特征参数，所述经度特征参数包括经度特征值。

[60] 步骤 S206，判断所述位置距离是否处于在所述商家门店进行机构支付的预设距离范围内。

[61] 本步骤中，判断位置距离是否处于在商家门店进行机构支付的预设距离范围内，若是，执行下述步骤 S208，若否，确定待支付订单的支付准入失败，并向支付平台返回支付准入失败结果或者不作处理即可。

[62] 可选的，所述预设距离范围包括商家门店进行机构支付的距离范围，比如预设距离范围为 20m。可选的，所述预设距离范围，基于所述商家门店的门店特征数据确定；可选的，所述门店特征数据，包括下述至少一项：门店面积、门店热度、所述商家门店所处地理区域。所述门店面积、门店热度可与商家门店的预设距离范围具有正比关系，所述商家门店所处地理区域可包括商家门店所处地理区域的人流量，人流量也可与商家门店的预设距离范围具有正比关系。

[63] 本实施例提供的一种可选实施方式中，若所述判断所述位置距离是否处于在所述商家门店进行机构支付的预设距离范围内执行之后的执行结果为否，执行如下操作：确定所述待支付订单的支付准入失败，并向所述支付平台返回支付准入失败结果。

[64] 此外，在判断位置距离是否处于在商家门店进行机构支付的预设距离范围内执行之后的执行结果为否的情况下，还可执行如下操作：对所述机构成员的支付准入失败次数进行更新，并基于更新后的支付准入失败次数调整所述机构成员在机构的资金额度或者基于更新后的支付准入失败次数调整所述机构成员进行机构支付的商家门店数目或者基于更新后的支付准入失败次数调整机构成员进行机构支付的商家门店类型或者基于更新后的支付准入失败次数调整机构成员进行机构支付的地理区域。

[65] 步骤 S208，确定所述待支付订单的支付准入成功并向所述支付平台发送支付准入结果，以基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理。

[66] 上述判断所述位置距离是否处于在商家门店进行机构支付的预设距离范围内，本步骤中，若是，确定待支付订单的支付准入成功并向支付平台发送支付准入结果，以基于机构码绑定的机构账户对待支付订单进行支付处理，若否，确定待支付订单的支付准入失败，并向支付平台返回支付准入失败结果或者不作处理即可；相应的，支付平台若接收到所述机构码平台发送的支付准入结果，基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理，若接收到所述机构码平台返回的支付准入失败结果，向所述机构成员下发支付准入失败提醒。

[67] 本实施例所述支付准入成功包括对待支付订单进行机构支付的准入成功；所述支付准入结果包括对待支付订单进行机构支付的准入结果；所述支付准入失败结果包括对待支付订单进行机构支付的准入失败结果。

[68] 具体实施时，机构码平台确定待支付订单的支付准入成功并向支付平台发送支付准入结果，支付平台基于机构码绑定的机构账户对待支付订单进行支付处理，具体可基于待支付订单的订单金额从机构码绑定的机构账户进行扣款处理。

[69] 需要补充的是，实际应用中，可能存在机构的机构成员和目标机构成员同时去出差的情况，并且出差地区等信息相同，为了进一步提升机构支付的安全性和有效性，在步骤 S202 执行之前，可获取机构的所述机构成员提交的差旅申请与目标机构成员提交的目标差旅申请，在差旅申请与目标差旅申请的相似度大于预设相似度阈值的情况下，将目标机构成员关联至所述机构成员；在步骤 S206 执行之后，还可执行如下操作：若是，根据目标机构成员的支付位置信息与目标机构成员的待支付订单对应的商家门店的位置信息计算第二位置距离，在第二位置距离处于在商家门店进行机构支付的预设距离范围内的情况下，确定机构成员的待支付订单的支付准入成功并向支付平台发送支付准入结果，以基于机构码绑定的机构账户对待支付订单进行支付处理。

[70] 此外，实际中还可能遇到在预设时间周期内获取到机构的两个以上机构成员的待支付订单，为了提升待支付订单的机构支付的支付效率，在上述获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求后，根据所述待支付订单对应的商家门店查询与所述待支付订单匹配的目标订单（具体根据待支付订单对应的商家门店查询与待支付订单对应的商家门店匹配的目标订单），所述目标订单的提交时间处于所述待支付订单的提交时间之后或者与所述待支付订单的提交时间相同；在第一位置距离处于在待支付订单对应的商家门店进行机构支付的预设距离范围内，且第二位置距离处于在所述商家门店进行机构支付的预设距离范围内的情况下，确定待支付订单和目标订单的支付准入成功并向支付平台发送支付准入结果，以基于机构码绑定的机构账户对待支付订单和目标订单进行合并支付处理。

[71] 除此之外，为了提升商家门店的使用体验，还可执行如下操作：获取目标商家门店提交的所述机构成员所属机构的权限撤销请求；基于所述权限撤销请求撤销所述机构的机构成员在目标商家门店进行机构支付的支付权限；可选的，所述权限撤销请求基于权限撤销入口提交；所述权限撤销入口在检测到所述机构在目标商家门店的支付准入失败次数超过次数阈值的情况下向所述目标商家门店开放。

[72] 下述以本实施例提供的一种支付处理方法在差旅场景的应用为例，对本实施例提供的支付处理方法进行进一步说明，参见图 3，应用于差旅场景的支付处理方法，具体包括步骤 S302 至步骤 S318。

[73] 步骤 S302，检测机构成员提交机构码的展码指令的提交时间。

[74] 步骤 S304，判断提交时间是否处于机构成员进行机构支付的时间取值范围内；若是，执行步骤 S306 至步骤 S310；若否，不作处理即可。

[75] 步骤 S306，向机构成员发送包含机构支付渠道的渠道标识的机构码页面，以基于机构码页面展示的机构码和机构支付渠道提交待支付订单。

[76] 步骤 S308，获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求。

[77] 可选的，支付准入请求中携带支付位置信息。

[78] 步骤 S310，响应于支付准入请求，判断支付位置信息是否与机构成员的差旅申请中的差旅地区匹配；若是，执行下述步骤 S312 至步骤 S316；若否，确定待支付订单的支付准入失败并向支付平台返回支付准入失败结果或者不作处理即可。

[79] 步骤 S312，基于支付位置信息中的支付位置纬度和待支付订单对应的商家门店的位置信息中的位置纬度计算纬度特征值，以及基于支付位置信息中的支付位置经度和位置信息中的位置经度计算经度特征值。

[80] 步骤 S314，根据纬度特征值和经度特征值计算位置距离。

[81] 步骤 S316，判断位置距离是否处于在商家门店进行机构支付的预设距离范围内；若是，执行步骤 S318；若否，确定待支付订单的支付准入失败并向支付平台返回支付准入失败结果或者不作处理即可。

[82] 步骤 S318，确定待支付订单的支付准入成功并向支付平台发送支付准入结果，以基于机构码绑定的机构账户对待支付订单进行支付处理。

[83] 本说明书提供的另一种支付处理方法的一个或者多个实施例如下：参照图 4，本实施例提供的支付处理方法，具体包括步骤 S402 至步骤 S406。

[84] 本实施例提供的支付处理方法，可应用于支付平台，上述实施例提供的支付处理方法，可应用于机构码平台，本实施例提供的可应用于支付平台的支付处理方法，在执行过程中与上述实施例提供的可应用于机构码平台的支付处理方法相互配合，阅读本实施例可参照上述实施例的相关内容，相应的，阅读上述实施例也可参照本实施例的相应内容。

[85] 步骤 S402，获取机构成员的待支付订单和支付位置信息。

[86] 本实施例中的机构，包括企业、事业单位、社会团体等各种形式的组织，此外，机构不仅包括本级组织，还包括机构的内部组织，比如企业部门或者分部。所述机构成员包括机构工作人员以及相关人员。本实施例可应用于机构码平台。所述支付平台，包括对待支付订单进行支付的平台。所述机构码平台包括提供机构码相关服务的平台。可选的，所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交。

[87] 可选的，所述机构码，是指机构为机构成员的支付等所设置的标识码，该机构码能够唯一标识机构，机构码的存在形式可以是二维码、条形码、声音码等标识码，机构成员可通过该机构码实现机构支付。此外，所述机构码也可用于开票、报销等处理，还可用于标识机构成员在机构的成员身份，比如将机构码用作企业员工的数字工牌，企业员工可以机构码为凭证领取企业发放的福利和补贴。

[88] 所述待支付订单，包括等待进行支付的订单；所述待支付订单可以是待支付商品订单，也可以是待支付服务订单，比如待支付美容订单、待支付培训课程订单等。可选的，所述待支付订单，在所述商家门店配置的扫码设备扫描所述机构码后提交。

[89] 所述支付位置信息，包括基于机构码提交待支付订单时机构成员的位置信息，比如机构成员通过展码在某个商家门店提交待支付订单，则机构成员的位置信息即为支付位置信息。可选的，所述支付位置信息从所述待支付订单中读取获得，或者，所述支付位置信息在通过定时任务检测获得的支付位置信息集合中筛选获得；比如在支付位置信息集合中筛选检测时间跨度满足预设条件的位置信息作为所述支付位置信息；其中，所述检测时间跨度包括检测位置信息时的检测时间至筛选时间的时间跨度，所述预设条件包括检测时间跨度为最小的条件。

[90] 具体实施时，支付平台获取机构成员的待支付订单和支付位置信息，具体支付平台可通过定时任务获取多个支付位置信息，在多个支付位置信息中筛选目标支付位置信息作为机构成员的支付位置信息，比如选取时间最近的目标支付位置信息作为机构成员的支付位置信息；此外，待支付订单中还可记录支付位置信息，通过待支付订单获取机构成员的支付位置信息。

[91] 步骤 S404，生成携带所述支付位置信息的针对所述待支付订单的支付准入请求并向机构码平台发送。

[92] 上述支付平台获取机构成员的待支付订单和支付位置信息，本步骤中，生成携带所述支付位置信息的针对所述待支付订单的支付准入请求并向机构码平台发送，机构码平台获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求，响应于所述支付准入请求，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离，判断所述位置距离是否处于在所述商家门店进行机构支付的预设距离范围内，若是，确定所述待支付订单的支付准入成功并向所述支付平台发送支付准入结果，以基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理，若否，确定所述待支付订单的支付准入失败并向所述支付平台返回支付准入失败结果或者不作处理即可。

[93] 实际应用中，一种情况下，商家门店可通过配置的扫码设备扫描机构成员的成员终端展示的机构码后向支付平台提交待支付订单，另一种情况下，机构成员的成员终端可通过扫描商家门店的商家标识码基于机构码向支付平台提交待支付订单，为了提升机构支付的有效性，避免机构成员在机构未关联的商家门店进行机构支付造成机构的资金损失，支付平台获取到机构成员的待支付订单后，支付平台可向机构码平台发送请求，以用于核验通过机构支付对待支付订单是否能进行支付，其中，该请求即为支付准入请求，即通过机构支付对待支付订单进行支付的支付准入核验请求，以此提升机构支付的安全性。

[94] 在实际的应用过程中，机构为了提升机构成员的工作积极性，可通过关联商家门店实现机构成员在商家门店的支付机构，可选的，所述机构关联有机构成员进行机构支付的至少一个商家门店；可选的，所述至少一个商家门店，通过如下方式与所述机构进行关联：获取所述机构通过所述机构码平台的网络地址对应的网页提交的对商家门店集合的访问指令；基于所述访问指令向所述机构下发所述商家门店集合，以基于所述机构对所述商家门店集合中所述至少一个商家门店的选择指令，将所述至少一个商家门店与所述机构进行关联。

[95] 其中，所述商家门店集合是指由一个商家门店或者多个商家门店组成的门店集合；所述商家门店集合包括与机构码平台关联的门店集合。所述机构支付，包括基于机构支付渠道在商家门店进行支付的方式，在支付的过程中，机构成员通过在成员终端展示机构码在商家门店进行机构支付；所述机构支付还可包括因公付。

[96] 具体实施时，在机构码平台获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求执行之前，为了提升机构支付的安全性和有效性，可在检测到机构成员提交机构码的展码指令的提交时间处于机构成员进行机构支付的时间取值范围内的情况下，向机构成员发送包含机构支付渠道的渠道标识的机构码页面，以基于机构码页面展示的机构码和机构支付渠道提交待支付订单；具体的，机

构码平台在获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求执行之前，还可执行如下操作：检测所述机构成员提交所述机构码的展码指令的提交时间；判断所述提交时间是否处于所述机构成员进行机构支付的时间取值范围内；若是，向所述机构成员发送包含机构支付渠道的渠道标识的机构码页面，以基于机构码页面展示的所述机构码和所述机构支付渠道提交所述待支付订单，若否，不作处理即可。

[97] 其中，所述时间取值范围，包括机构向机构成员设置的进行机构支付的时间取值范围，比如机构向机构成员设置的进行机构支付的时间取值范围为 16:00 至 20:00。所述机构支付渠道包括基于机构绑定的机构账户对待支付订单进行支付的渠道；具体的，可基于机构码页面展示的机构码和机构支付渠道提交待支付订单，以在支付平台接收到待支付订单的支付准入结果后基于机构支付渠道绑定的机构账户进行待支付订单的支付处理。

[98] 此外，机构码平台在获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求执行之前，还可执行如下操作：若待支付订单对应的商家门店处于机构关联的至少一个商家门店中，判断待支付订单的提交时间是否处于机构成员进行机构支付的时间取值范围内，若是，将所述待支付订单进行因公付标记，若否，不作处理即可；相应的，在获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求的过程中，可执行如下操作：获取支付平台发送的基于机构成员的待支付订单的因公付标记提交的待支付订单的支付准入请求。

[99] 实际应用中，机构成员可能存在在差旅地区进行机构支付的需求，为了提升机构成员在差旅地区的差旅体验，避免机构成员进行机构支付的无效性，造成机构成员的时间等成本的浪费，机构码平台还可在获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求执行之前，执行如下操作：基于所述机构成员的差旅地区查询与所述机构关联的至少一个商家门店；根据所述至少一个商家门店向所述机构成员进行推荐处理，以在所述至少一个商家门店中选择所述商家门店提交所述待支付订单。

[100] 其中，所述差旅地区包括机构成员进行差旅的地理区域，即机构成员出差的地区。

[101] 具体的，机构码平台可查询机构关联的在机构成员的差旅地区的至少一个商家门店，根据至少一个商家门店向机构成员进行推荐处理，以在至少一个商家门店中选择所述商家门店提交待支付订单。

[102] 具体实施时，机构码平台在获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求执行之后，为了减少基于支付位置信息与商家门店的位置信息计算位置距离的计算次数，可先对待支付订单中记录的商家门店的收款标识进行核验，具体可判断待支付订单中商家门店的收款标识与所述机构关联的所述商家门店的收款标识是否一致，若是，执行响应于所述支付准入请求，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离步骤；具体机构码平台在获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求执行之后，还可执行如下操作：从所述待支付订单中读取所述商家门店的收款标识；判断所述收款标识与所述机构关联的所述商家门店的收款标识是否一致；若是，执行响应于所述支付准入请求，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离步骤，若否，确定所述待支付订单的支付准入失败并向所述支付平台返回支付准入失败结果或者不作处理即可。

[103] 其中，所述商家门店的收款标识包括表征商家门店进行收款的标识，比如收款账号。需要说明的是，本实施例中的收款标识还可被替换为商家门店的门店名称和/或商家门店的门店地址，此外，收款标识也可被替换为其他类型的信息。

[104] 实际应用中，机构成员存在出差需求，机构码平台在获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求执行之后，为了减少位置距离的计算频次，减少计算量，可在支付位置信息与机构成员的差旅申请中的差旅地区匹配的情况下，进行位置距离的计算；机构码平台在获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求执行之后，还可执行如下操作：判断所述支付位置信息是否与所述机构成员的差旅申请中的差旅地区匹配；若是，执行响应于所述支付准入请求，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离步骤，若否，确定所述待支付订单的支付准入失败并向所述支付平台返回支付准入失败结果或不作处理即可。

[105] 例如，支付位置信息为 a1 市 b1 区，差旅申请中的差旅地区为 a2 市 b2 区，机构码平台判断 a1 市 b1 区与 a2 市 b2 区是否一致，若是，执行下述步骤 S204，若否，确定所述待支付订单的支付准入失败并向所述支付平台返回支付准入失败结果或者不作处理即可。

[106] 机构码平台在上述判断所述支付位置信息是否与所述机构成员的差旅申请中的差旅地区是否匹配执行之后的执行结果为否的情况下，可执行如下操作：向所述机构成员下发差旅申请模板，并获取所述机构成员通过所述差旅申请模板提交的目标差旅申请；若所述支付位置信息与所述目标差旅申请中的差旅地区匹配，执行响应于所述支付准入请求，根据所述支付位置信息和所述待支付订

单对应的商家门店的位置信息计算位置距离步骤；若所述支付位置信息与所述目标差旅申请中的差旅地区不匹配，确定所述待支付订单的支付准入失败并向所述支付平台返回支付准入失败结果或不作处理即可。

[107] 上述机构码平台获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求，在此之后，机构码平台响应于所述支付准入请求，借助支付位置信息和待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离。

[108] 本实施例所述支付位置信息，包括机构成员通过展示机构码提交待支付订单时所处的位置信息，比如机构成员通过展码在某个商家门店提交待支付订单，则该商家门店的位置信息即为机构成员所处的位置信息。可选的，所述支付位置信息包括支付位置经度和/或支付位置纬度。所述位置信息包括位置经度和/或位置纬度。

[109] 可选的，所述商家门店的位置信息，采用下述至少一种方式获得：基于所述机构码平台的网络地址对应的网页录入，通过商家子程序录入，通过调用所述机构码平台的数据接口传入。

[110] 所述位置距离，包括支付位置信息对应的支付位置与商家门店的位置信息对应的商家位置之间的距离。

[111] 上述机构码平台借助支付位置信息和待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离，在此之后，机构码平台判断所述位置距离是否处于在所述商家门店进行机构支付的预设距离范围内，若是，确定所述待支付订单的支付准入成功并向所述支付平台发送支付准入结果，以基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理，若否，确定待支付订单的支付准入失败，并向支付平台返回支付准入失败结果或者不作处理即可。

[112] 可选的，所述预设距离范围包括商家门店进行机构支付的距离范围，比如预设距离范围为 20m。可选的，所述预设距离范围，基于所述商家门店的门店特征数据确定；可选的，所述门店特征数据，包括下述至少一项：门店面积、门店热度、所述商家门店所处地理区域。所述门店面积、门店热度可与商家门店的预设距离范围具有正比关系，所述商家门店所处地理区域可包括商家门店所处地理区域的人流量，人流量也可与商家门店的预设距离范围具有正比关系。

[113] 具体实施时，机构码平台在判断所述位置距离是否处于在所述商家门店进行机构支付的预设距离范围内执行之后的执行结果为否的情况下，可执行如下操作：确定所述待支付订单的支付准入失败，并向所述支付平台返回支付准入失败结果。

[114] 上述机构码平台判断所述位置距离是否处于在所述商家门店进行机构支付的预设距离范围内，若是，确定所述待支付订单的支付准入成功并向所述支付平台发送支付准入结果，以基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理，若否，确定待支付订单的支付准入失败，并向支付平台返回支付准入失败结果或者不作处理即可。

[115] 本实施例所述支付准入成功包括对待支付订单进行机构支付的准入成功；所述支付准入结果包括对待支付订单进行机构支付的准入结果；所述支付准入失败结果包括对待支付订单进行机构支付的准入失败结果。

[116] 步骤 S406，若接收到所述机构码平台发送的支付准入结果，基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理。

[117] 支付平台若接收到所述机构码平台发送的支付准入结果，基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理，若接收到所述机构码平台返回的支付准入失败结果，向所述机构成员下发支付准入失败提醒。

[118] 可选的，所述支付准入结果，在位置距离处于在商家门店进行机构支付的预设距离范围内的情况下生成；所述位置距离，基于所述支付位置信息与所述商家门店的位置信息计算获得。

[119] 本实施例提供的一种可选实施方式中，为了提升位置距离的精准度和有效性，可从经度和纬度两个角度综合来计算位置距离，所述位置距离，采用如下方式计算获得：基于所述支付位置信息中的支付位置纬度和所述位置信息中的位置纬度，计算纬度特征参数，以及基于所述支付位置信息中的支付位置经度和所述位置信息中的位置经度计算经度特征参数；根据所述纬度特征参数和所述经度特征参数计算所述位置距离。

[120] 其中，所述纬度特征参数，包括从纬度维度计算获得的特征参数，即利用纬度数据计算获得的特征参数，所述纬度特征参数包括纬度特征值；所述经度特征参数包括从经度维度计算获得的特征参数，即利用经度数据计算获得的特征参数，所述经度特征参数包括经度特征值。

[121] 具体实施时，机构码平台可确定待支付订单的支付准入成功并向支付平台发送支付准入结果，支付平台可基于机构码绑定的机构账户对待支付订单进行支付处理，具体可基于待支付订单的订单金额从机构码绑定的机构账户进行扣款处理。

[122] 下述以本实施例提供的另一种支付处理方法在差旅场景的应用为例，对本实施例提供的支付处

理方法进行进一步说明，参见图 5，应用于差旅场景的支付处理方法，具体包括如下步骤。

[123] 步骤 S502，获取商家门店配置的扫码设备扫描机构成员的成员终端展示的机构码后提交的待支付订单和支付位置信息。

[124] 可选的，待支付订单，在机构成员提交机构码的展码指令的提交时间处于机构成员进行机构支付的时间取值范围内的情况下，基于机构码页面展示的机构码和机构支付渠道提交。

[125] 步骤 S504，生成携带支付位置信息的针对待支付订单的支付准入请求并向机构码平台发送。

[126] 步骤 S506，若接收到机构码平台发送的支付准入结果，基于待支付订单的订单金额从机构码绑定的机构账户进行扣款处理。

[127] 可选的，支付准入结果，在支付位置信息与机构成员的差旅申请中的差旅地区匹配且位置距离处于在商家门店进行机构支付的预设距离范围内的情况下生成；所述位置距离，基于支付位置信息与商家门店的位置信息计算获得。

[128] 本说明书提供的一种支付处理装置实施例如下：在上述的实施例中，提供了一种支付处理方法，与之相对应的，还提供了一种支付处理装置，下面结合附图进行说明。

[129] 参照图 6，其示出了本实施例提供的一种支付处理装置实施例的示意图。

[130] 由于装置实施例对应于方法实施例，所以描述得比较简单，相关的部分请参见上述提供的方法实施例的对应说明即可。下述描述的装置实施例仅仅是示意性的。

[131] 本实施例提供一种支付处理装置，运行于机构码平台，所述装置包括：请求获取模块 602，被配置为获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求；所述支付准入请求中携带支付位置信息；所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交；距离计算模块 604，被配置为响应于所述支付准入请求，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离；

[132] 距离判断模块 606，被配置为判断所述位置距离是否处于在所述商家门店进行机构支付的预设距离范围内；若是，运行结果发送模块 608，所述结果发送模块 608，被配置为确定所述待支付订单的支付准入成功并向所述支付平台发送支付准入结果，以基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理。

[133] 本说明书提供的另一种支付处理装置实施例如下：在上述的实施例中，提供了另一种支付处理方法，与之相对应的，还提供了另一种支付处理装置，下面结合附图进行说明。

[134] 参照图 7，其示出了本实施例提供的一种支付处理装置实施例的示意图。

[135] 由于装置实施例对应于方法实施例，所以描述得比较简单，相关的部分请参见上述提供的方法实施例的对应说明即可。下述描述的装置实施例仅仅是示意性的。

[136] 本实施例提供一种支付处理装置，运行于支付平台，所述装置包括：信息获取模块 702，被配置为获取机构成员的待支付订单和支付位置信息；所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交；请求发送模块 704，被配置为生成携带所述支付位置信息的针对所述待支付订单的支付准入请求并向机构码平台发送；支付处理模块 706，被配置为若接收到所述机构码平台发送的支付准入结果，基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理；其中，所述支付准入结果，在位置距离处于在商家门店进行机构支付的预设距离范围内的情况下生成；所述位置距离，基于所述支付位置信息与所述商家门店的位置信息计算获得。

[137] 本说明书提供的一种支付处理设备实施例如下：对应上述描述的一种支付处理方法，基于相同的技术构思，本说明书一个或多个实施例还提供一种支付处理设备，该支付处理设备用于执行上述提供的一种支付处理方法，图 8 为本说明书一个或多个实施例提供的一种支付处理设备的结构示意图。

[138] 本实施例提供的一种支付处理设备，包括：如图 8 所示，支付处理设备可因配置或性能不同而产生比较大的差异，可以包括一个或一个以上的处理器 801 和存储器 802，存储器 802 中可以存储有一个或一个以上存储应用程序或数据。其中，存储器 802 可以是短暂存储或持久存储。存储在存储器 802 的应用程序可以包括一个或一个以上模块（图示未示出），每个模块可以包括支付处理设备中的一系列计算机可执行指令。更进一步地，处理器 801 可以设置为与存储器 802 通信，在支付处理设备上执行存储器 802 中的一系列计算机可执行指令。支付处理设备还可以包括一个或一个以上电源 803，一个或一个以上有线或无线网络接口 804，一个或一个以上输入/输出接口 805，一个或一个以上键盘 806 等。

[139] 在一个具体的实施例中，支付处理设备包括有存储器，以及一个或一个以上的程序，其中一个或者一个以上程序存储于存储器中，且一个或者一个以上程序可以包括一个或一个以上模块，且每个模块可以包括对支付处理设备中的一系列计算机可执行指令，且经配置以由一个或者一个以上处理器执行该一个或者一个以上程序包含用于进行以下计算机可执行指令：获取支付平台发送的机构

成员的待支付订单的支付准入请求；所述支付准入请求中携带支付位置信息；所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交；响应于所述支付准入请求，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离；判断所述位置距离是否处于在所述商家门店进行机构支付的预设距离范围内；若是，确定所述待支付订单的支付准入成功并向所述支付平台发送支付准入结果，以基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理。

[140] 本说明书提供的另一种支付处理设备实施例如下：对应上述描述的另一种支付处理方法，基于相同的技术构思，本说明书一个或多个实施例还提供另一种支付处理设备，该支付处理设备用于执行上述提供的一种支付处理方法，图 9 为本说明书一个或多个实施例提供的一种支付处理设备的结构示意图。

[141] 本实施例提供的一种支付处理设备，包括：如图 9 所示，支付处理设备可因配置或性能不同而产生比较大的差异，可以包括一个或一个以上的处理器 901 和存储器 902，存储器 902 中可以存储有一个或一个以上存储应用程序或数据。其中，存储器 902 可以是短暂存储或持久存储。存储在存储器 902 的应用程序可以包括一个或一个以上模块（图示未示出），每个模块可以包括支付处理设备中的一系列计算机可执行指令。更进一步地，处理器 901 可以设置为与存储器 902 通信，在支付处理设备上执行存储器 902 中的一系列计算机可执行指令。支付处理设备还可以包括一个或一个以上电源 903，一个或一个以上有线或无线网络接口 904，一个或一个以上输入/输出接口 905，一个或一个以上键盘 906 等。

[142] 在一个具体的实施例中，支付处理设备包括有存储器，以及一个或一个以上的程序，其中一个或者一个以上程序存储于存储器中，且一个或者一个以上程序可以包括一个或一个以上模块，且每个模块可以包括对支付处理设备中的一系列计算机可执行指令，且经配置以由一个或者一个以上处理器执行该一个或者一个以上程序包含用于进行以下计算机可执行指令：获取机构成员的待支付订单和支付位置信息；所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交；生成携带所述支付位置信息的针对所述待支付订单的支付准入请求并向机构码平台发送；若接收到所述机构码平台发送的支付准入结果，基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理；其中，所述支付准入结果，在位置距离处于在商家门店进行机构支付的预设距离范围内的情况下生成；所述位置距离，基于所述支付位置信息与所述商家门店的位置信息计算获得。

[143] 本说明书提供的一种存储介质实施例如下：对应上述描述的一种支付处理方法，基于相同的技术构思，本说明书一个或多个实施例还提供一种存储介质。

[144] 本实施例提供的存储介质，用于存储计算机可执行指令，所述计算机可执行指令在被处理器执行时实现以下流程：获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求；所述支付准入请求中携带支付位置信息；所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交；响应于所述支付准入请求，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离；判断所述位置距离是否处于在所述商家门店进行机构支付的预设距离范围内；若是，确定所述待支付订单的支付准入成功并向所述支付平台发送支付准入结果，以基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理。

[145] 需要说明的是，本说明书中关于一种存储介质的实施例与本说明书中关于一种支付处理方法的实施例基于同一发明构思，因此该实施例的具体实施可以参见前述对应方法的实施，重复之处不再赘述。

[146] 本说明书提供的另一种存储介质实施例如下：对应上述描述的另一种支付处理方法，基于相同的技术构思，本说明书一个或多个实施例还提供另一种存储介质。

[147] 本实施例提供的存储介质，用于存储计算机可执行指令，所述计算机可执行指令在被处理器执行时实现以下流程：获取机构成员的待支付订单和支付位置信息；所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交；生成携带所述支付位置信息的针对所述待支付订单的支付准入请求并向机构码平台发送；若接收到所述机构码平台发送的支付准入结果，基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理；其中，所述支付准入结果，在位置距离处于在商家门店进行机构支付的预设距离范围内的情况下生成；所述位置距离，基于所述支付位置信息与所述商家门店的位置信息计算获得。

[148] 需要说明的是，本说明书中关于另一种存储介质的实施例与本说明书中关于另一种支付处理方法的实施例基于同一发明构思，因此该实施例的具体实施可以参见前述对应方法的实施，重复之处不再赘述。

[149] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述，各个实施例之间相同或者相似的部分互相参见即可，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处，比如装置实施例、设备实施例和存储介质实施例，三者均相似于方法实施例，所以描述地比较简单，阅读装置实施例、设备实施例和

存储介质实施例中的相关内容请参照方法实施例的部分说明即可。

[150] 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。

[151] 在20世纪30年代，对于一个技术的改进可以很明显地区分是硬件上的改进(例如，对二极管、晶体管、开关等电路结构的改进）还是软件上的改进（对于方法流程的改进）。然而，随着技术的发展，当今的很多方法流程的改进已经可以视为硬件电路结构的直接改进。设计人员几乎都通过将改进的方法流程编程到硬件电路中来得到相应的硬件电路结构。因此，不能说一个方法流程的改进就不能用硬件实体模块来实现。例如，可编程逻辑器件（Programmable Logic Device，PLD）（例如现场可编程门阵列（Field Programmable Gate Array，FPGA））就是这样一种集成电路，其逻辑功能由用户对器件编程来确定。由设计人员自行编程来把一个数字系统“集成”在一片PLD上，而不需要请芯片制造厂商来设计和制作专用的集成电路芯片。而且，如今，取代手工地制作集成电路芯片，这种编程也多半改用“逻辑编译器（logic compiler）”软件来实现，它与程序开发撰写时所用的软件编译器相类似，而要编译之前的原始代码也得用特定的编程语言来撰写，此称之为硬件描述语言（Hardware Description Language，HDL），而HDL也并非仅有一种，而是有许多种，如ABEL（Advanced Boolean Expression Language）、AHDL（Altera Hardware Description Language）、Confluence、CUPL（Cornell University Programming Language）、HDCal、JHDL（Java Hardware Description Language）、Lava、Lola、MyHDL、PALASM、RHDL（Ruby Hardware Description Language）等，目前最普遍使用的是VHDL（Very-High-Speed Integrated Circuit Hardware Description Language）与Verilog。本领域技术人员也应该清楚，只需要将方法流程用上述几种硬件描述语言稍作逻辑编程并编程到集成电路中，就可以很容易得到实现该逻辑方法流程的硬件电路。

[152] 控制器可以按任何适当的方式实现，例如，控制器可以采取例如微处理器或处理器以及存储可由该（微）处理器执行的计算机可读程序代码（例如软件或固件）的计算机可读介质、逻辑门、开关、专用集成电路（Application Specific Integrated Circuit，ASIC）、可编程逻辑控制器和嵌入微控制器的形式，控制器的例子包括但不限于以下微控制器：ARC 625D、Atmel AT91SAM、Microchip PIC18F26K20以及Silicone Labs C8051F320，存储器控制器还可以被实现为存储器的控制逻辑的一部分。本领域技术人员也知道，除了以纯计算机可读程序代码方式实现控制器以外，完全可以通过将方法步骤进行逻辑编程来使得控制器以逻辑门、开关、专用集成电路、可编程逻辑控制器和嵌入微控制器等的形式来实现相同功能。因此这种控制器可以被认为是一种硬件部件，而对其内包括的用于实现各种功能的装置也可以视为硬件部件内的结构。或者甚至，可以将用于实现各种功能的装置视为既可以是实现方法的软件模块又可以是硬件部件内的结构。

[153] 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。具体的，计算机例如可以为个人计算机、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何设备的组合。

[154] 为了描述的方便，描述以上装置时以功能分为各种单元分别描述。当然，在实施本说明书实施例时可以把各单元的功能在同一个或多个软件和/或硬件中实现。

[155] 本领域内的技术人员应明白，本说明书一个或多个实施例可提供为方法、系统或计算机程序产品。因此，本说明书一个或多个实施例可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本说明书可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质（包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等）上实施的计算机程序产品的形式。

[156] 本说明书是参照根据本说明书实施例的方法、设备（系统）、和计算机程序产品的流程图和/或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和/或方框图中的每一流程和/或方框、以及流程图和/或方框图中的流程和/或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器，使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

[157] 这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中，使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品，该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和/或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

[158] 这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上，使得在计算机或其他可

编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和／或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

[159] 在一个典型的配置中，计算设备包括一个或多个处理器（CPU）、输入/输出接口、网络接口和内存。

[160] 内存可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器，随机存取存储器（RAM）和/或非易失性内存等形式，如只读存储器（ROM）或闪存（flash RAM）。内存是计算机可读介质的示例。

[161] 计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括，但不限于相变内存（PRAM）、静态随机存取存储器（SRAM）、动态随机存取存储器（DRAM）、其他类型的随机存取存储器（RAM）、只读存储器（ROM）、电可擦除可编程只读存储器（EEPROM）、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器（CD-ROM）、数字多功能光盘（DVD）或其他光学存储、磁盒式磁带，磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质，可用于存储可以被计算设备访问的信息。按照本文中的界定，计算机可读介质不包括暂存电脑可读媒体（transitory media），如调制的数据信号和载波。

[162] 还需要说明的是，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、商品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、商品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、商品或者设备中还存在另外的相同要素。

[163] 本说明书一个或多个实施例可以在由计算机执行的计算机可执行指令的一般上下文中描述，例如程序模块。一般地，程序模块包括执行特定任务或实现特定抽象数据类型的例程、程序、对象、组件、数据结构等等。也可以在分布式计算环境中实践本说明书的一个或多个实施例，在这些分布式计算环境中，由通过通信网络而被连接的远程处理设备来执行任务。在分布式计算环境中，程序模块可以位于包括存储设备在内的本地和远程计算机存储介质中。

[164] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述，各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其，对于系统实施例而言，由于其基本相似于方法实施例，所以描述的比较简单，相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[165] 以上所述为本文件的实施例，并不用于限制本文件。对于本领域技术人员来说，本文件可以有各种更改和变化。凡在本文件的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本文件的权利要求范围之内。

权利要求书

1、一种支付处理方法，应用于机构码平台，所述方法包括：

获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求；所述支付准入请求中携带支付位置信息；所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交；

响应于所述支付准入请求，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离；

判断所述位置距离是否处于在所述商家门店进行机构支付的预设距离范围内；

若是，确定所述待支付订单的支付准入成功并向所述支付平台发送支付准入结果，以基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理。

2、根据权利要求1所述的支付处理方法，其中，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离，包括：

基于所述支付位置信息中的支付位置纬度和所述位置信息中的位置纬度，计算纬度特征参数，以及基于所述支付位置信息中的支付位置经度和所述位置信息中的位置经度计算经度特征参数；

根据所述纬度特征参数和所述经度特征参数计算所述位置距离。

3、根据权利要求1所述的支付处理方法，其中，获取所述支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求步骤执行之前，还包括：

检测所述机构成员提交所述机构码的展码指令的提交时间；

判断所述提交时间是否处于所述机构成员进行机构支付的时间取值范围内；

若是，向所述机构成员发送包含机构支付渠道的渠道标识的机构码页面，以基于机构码页面展示的所述机构码和所述机构支付渠道提交所述待支付订单。

4、根据权利要求1所述的支付处理方法，其中，获取所述支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求步骤执行之后，且所述响应于所述支付准入请求，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离步骤执行之前，还包括：

从所述待支付订单中读取所述商家门店的收款标识；

判断所述收款标识与所述机构关联的所述商家门店的收款标识是否一致；

若是，执行所述响应于所述支付准入请求，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离步骤。

5、根据权利要求1所述的支付处理方法，其中，所述商家门店的位置信息，采用下述至少一种方式获得：

基于所述机构码平台的网络地址对应的网页录入，通过商家子程序录入，通过调用所述机构码平台的数据接口传入。

6、根据权利要求1所述的支付处理方法，其中，所述机构关联有机构成员进行机构支付的至少一个商家门店；

其中，所述至少一个商家门店，通过如下方式与所述机构进行关联：

获取所述机构通过所述机构码平台的网络地址对应的网页提交的对商家门店集合的访问指令；

基于所述访问指令向所述机构下发所述商家门店集合，以基于所述机构对所述商家门店集合中所述至少一个商家门店的选择指令，将所述至少一个商家门店与所述机构进行关联。

7、根据权利要求1所述的支付处理方法，其中，获取所述支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求步骤执行之前，还包括：

基于所述机构成员的差旅地区查询与所述机构关联的至少一个商家门店；

根据所述至少一个商家门店向所述机构成员进行推荐处理，以在所述至少一个商家门店中选择所述商家门店提交所述待支付订单。

8、根据权利要求1所述的支付处理方法，其中，获取所述支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求步骤执行之后，且所述响应于所述支付准入请求，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离步骤执行之前，还包括：

判断所述支付位置信息是否与所述机构成员的差旅申请中的差旅地区匹配；

若是，执行所述响应于所述支付准入请求，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离步骤。

9、根据权利要求8所述的支付处理方法，其中，若所述判断所述支付位置信息是否与所述机构成员的差旅申请中的差旅地区匹配步骤执行之后的执行结果为否，执行如下操作：

向所述机构成员下发差旅申请模板，并获取所述机构成员通过所述差旅申请模板提交的目标差旅申请；

若所述支付位置信息与所述目标差旅申请中的差旅地区匹配，执行所述响应于所述支付准入请

求，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离步骤。

10、根据权利要求 1 所述的支付处理方法，其中，所述预设距离范围，基于所述商家门店的门店特征数据确定；

其中，所述门店特征数据，包括下述至少一项：门店面积、门店热度、所述商家门店所处地理区域。

11、根据权利要求 1 所述的支付处理方法，其中，若所述判断所述位置距离是否处于在所述商家门店进行机构支付的预设距离范围内步骤执行之后的执行结果为否，执行如下操作：

确定所述待支付订单的支付准入失败，并向所述支付平台返回支付准入失败结果。

12、一种支付处理方法，应用于支付平台，所述方法包括：

获取机构成员的待支付订单和支付位置信息；所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交；

生成携带所述支付位置信息的针对所述待支付订单的支付准入请求并向机构码平台发送；

若接收到所述机构码平台发送的支付准入结果，基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理；

其中，所述支付准入结果，在位置距离处于在商家门店进行机构支付的预设距离范围内的情况下生成；所述位置距离，基于所述支付位置信息与所述商家门店的位置信息计算获得。

13、根据权利要求 12 所述的支付处理方法，其中，所述位置距离，采用如下方式计算获得：

基于所述支付位置信息中的支付位置纬度和所述位置信息中的位置纬度，计算纬度特征参数，以及基于所述支付位置信息中的支付位置经度和所述位置信息中的位置经度计算经度特征参数；

根据所述纬度特征参数和所述经度特征参数计算所述位置距离。

14、根据权利要求 12 所述的支付处理方法，其中，所述预设距离范围，基于所述商家门店的门店特征数据确定；

其中，所述门店特征数据，包括下述至少一项：门店面积、门店热度、所述商家门店所处地理区域。

15、根据权利要求 12 所述的支付处理方法，其中，生成携带所述支付位置信息的针对所述待支付订单的支付准入请求并向机构码平台发送步骤执行之后，还包括：

若接收到所述机构码平台返回的支付准入失败结果，向所述机构成员下发支付准入失败提醒。

16、根据权利要求 12 所述的支付处理方法，其中，所述待支付订单，在所述商家门店配置的扫码设备扫描所述机构码后提交。

17、一种支付处理装置，运行于机构码平台，所述装置包括：

请求获取模块，被配置为获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求；所述支付准入请求中携带支付位置信息；所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交；

距离计算模块，被配置为响应于所述支付准入请求，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离；

距离判断模块，被配置为判断所述位置距离是否处于在所述商家门店进行机构支付的预设距离范围内；

若是，运行结果发送模块，所述结果发送模块，被配置为确定所述待支付订单的支付准入成功并向所述支付平台发送支付准入结果，以基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理。

18、一种支付处理装置，运行于支付平台，所述装置包括：

信息获取模块，被配置为获取机构成员的待支付订单和支付位置信息；所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交；

请求发送模块，被配置为生成携带所述支付位置信息的针对所述待支付订单的支付准入请求并向机构码平台发送；

支付处理模块，被配置为若接收到所述机构码平台发送的支付准入结果，基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理；其中，所述支付准入结果，在位置距离处于在商家门店进行机构支付的预设距离范围内的情况下生成；所述位置距离，基于所述支付位置信息与所述商家门店的位置信息计算获得。

19、一种支付处理设备，包括：

处理器；以及，被配置为存储计算机可执行指令的存储器，所述计算机可执行指令在被执行时使所述处理器：

获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求；所述支付准入请求中携带支付位置信息；所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交；

响应于所述支付准入请求，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离；

判断所述位置距离是否处于在所述商家门店进行机构支付的预设距离范围内；

若是，确定所述待支付订单的支付准入成功并向所述支付平台发送支付准入结果，以基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理。

20、一种支付处理设备，包括：

处理器；以及，被配置为存储计算机可执行指令的存储器，所述计算机可执行指令在被执行时使所述处理器：

获取机构成员的待支付订单和支付位置信息；所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交；

生成携带所述支付位置信息的针对所述待支付订单的支付准入请求并向机构码平台发送；

若接收到所述机构码平台发送的支付准入结果，基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理；

其中，所述支付准入结果，在位置距离处于在商家门店进行机构支付的预设距离范围内的情况下生成；所述位置距离，基于所述支付位置信息与所述商家门店的位置信息计算获得。

21、一种存储介质，用于存储计算机可执行指令，所述计算机可执行指令在被处理器执行时实现以下流程：

获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求；所述支付准入请求中携带支付位置信息；所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交；

响应于所述支付准入请求，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离；

判断所述位置距离是否处于在所述商家门店进行机构支付的预设距离范围内；

若是，确定所述待支付订单的支付准入成功并向所述支付平台发送支付准入结果，以基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理。

22、一种存储介质，用于存储计算机可执行指令，所述计算机可执行指令在被处理器执行时实现以下流程：

获取机构成员的待支付订单和支付位置信息；所述待支付订单基于所述机构成员所属机构的机构码提交；

生成携带所述支付位置信息的针对所述待支付订单的支付准入请求并向机构码平台发送；

若接收到所述机构码平台发送的支付准入结果，基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理；

其中，所述支付准入结果，在位置距离处于在商家门店进行机构支付的预设距离范围内的情况下生成；所述位置距离，基于所述支付位置信息与所述商家门店的位置信息计算获得。

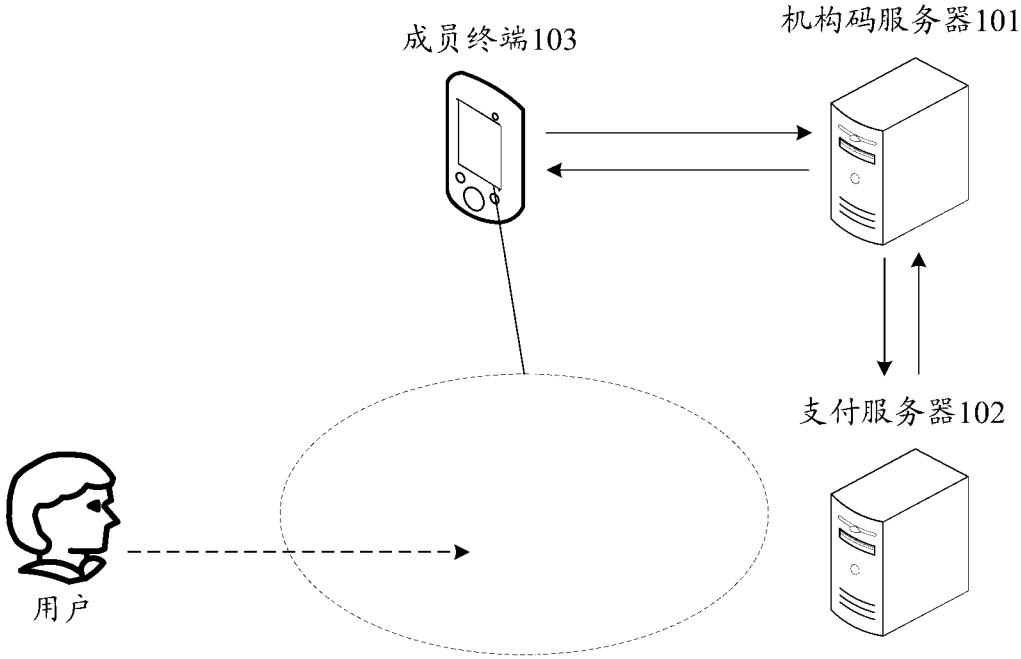

成员终端103
机构码服务器101
支付服务器102
用户

图 1

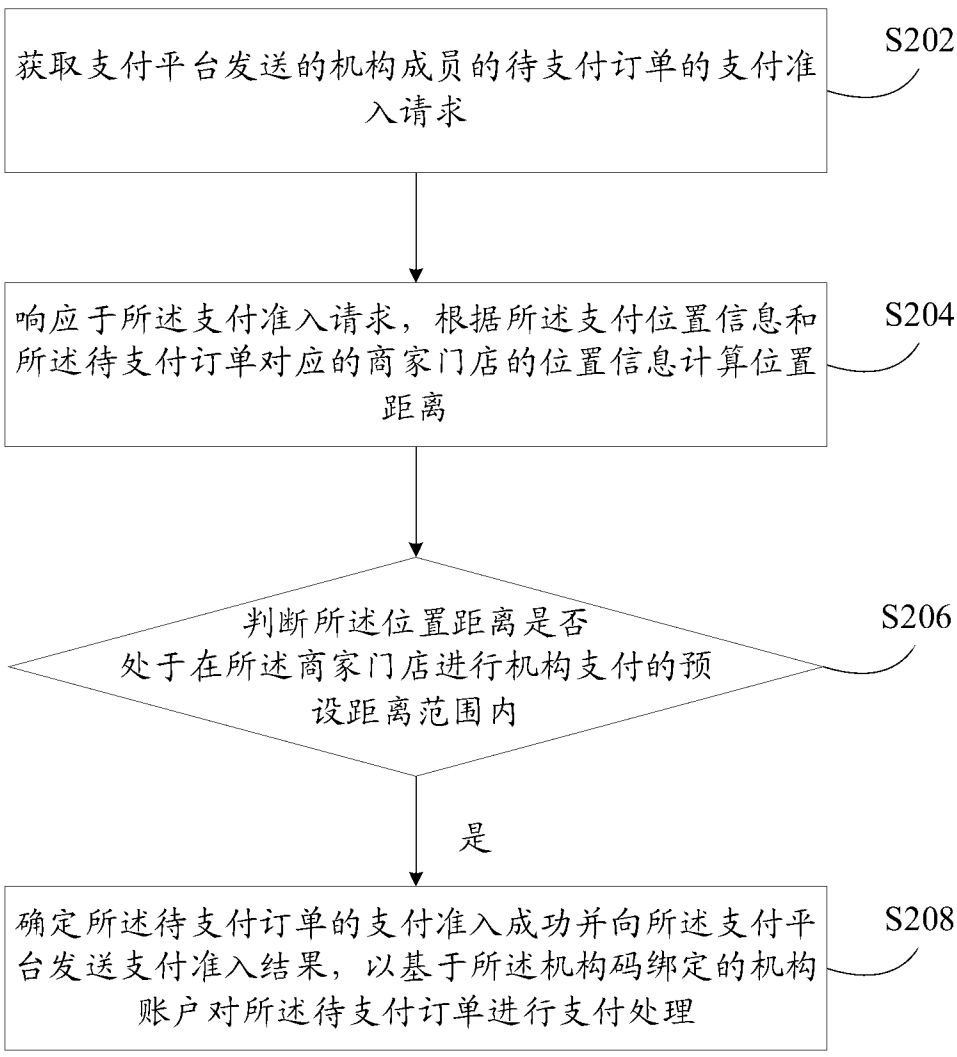

获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求
S202
响应于所述支付准入请求，根据所述支付位置信息和所述待支付订单对应的商家门店的位置信息计算位置距离
S204
判断所述位置距离是否处于在所述商家门店进行机构支付的预设距离范围内
S206
是
确定所述待支付订单的支付准入成功并向所述支付平台发送支付准入结果，以基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理
S208

图 2

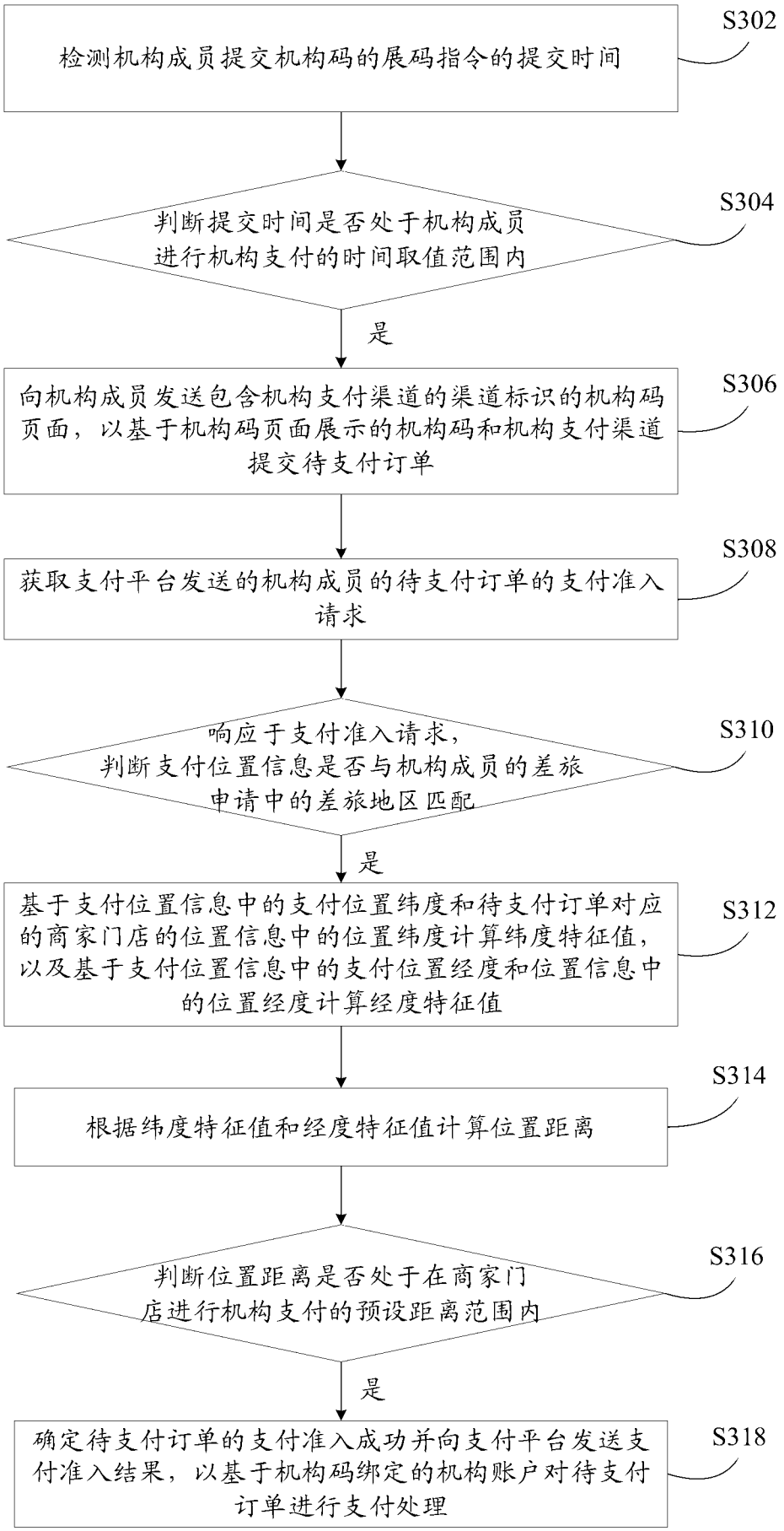

检测机构成员提交机构码的展码指令的提交时间
S302
判断提交时间是否处于机构成员进行机构支付的时间取值范围内
S304
是
向机构成员发送包含机构支付渠道的渠道标识的机构码页面，以基于机构码页面展示的机构码和机构支付渠道提交待支付订单
S306
获取支付平台发送的机构成员的待支付订单的支付准入请求
S308
响应于支付准入请求，判断支付位置信息是否与机构成员的差旅申请中的差旅地区匹配
S310
是
基于支付位置信息中的支付位置纬度和待支付订单对应的商家门店的位置信息中的位置纬度计算纬度特征值，以及基于支付位置信息中的支付位置经度和位置信息中的位置经度计算经度特征值
S312
根据纬度特征值和经度特征值计算位置距离
S314
判断位置距离是否处于在商家门店进行机构支付的预设距离范围内
S316
是
确定待支付订单的支付准入成功并向支付平台发送支付准入结果，以基于机构码绑定的机构账户对待支付订单进行支付处理
S318

图 3

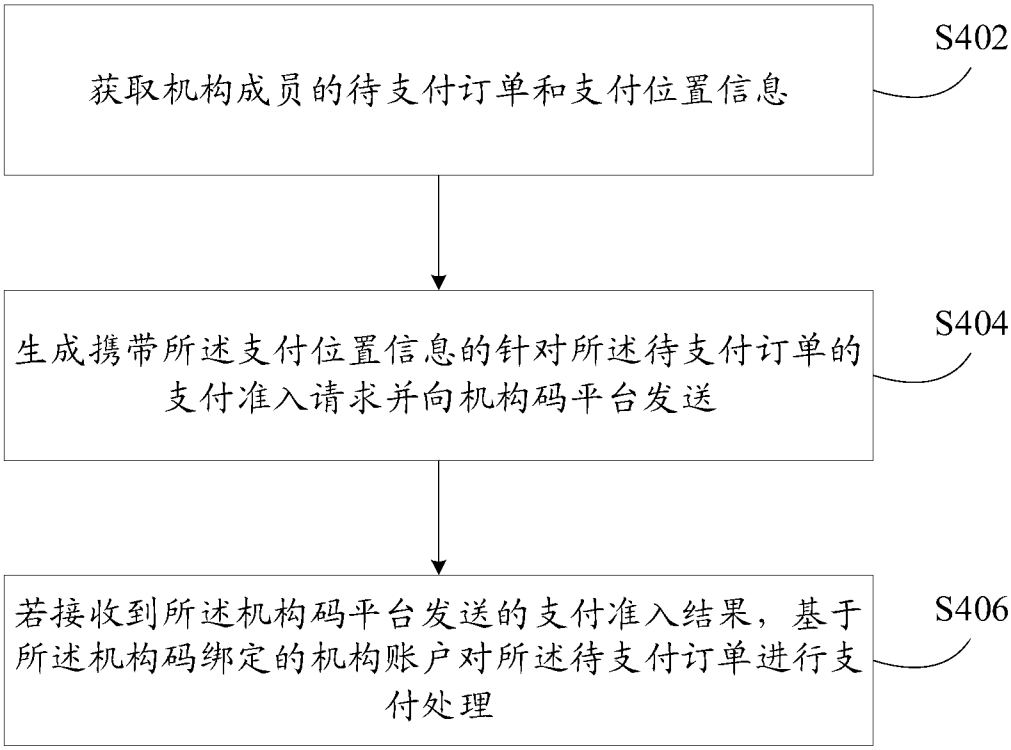

获取机构成员的待支付订单和支付位置信息
S402
生成携带所述支付位置信息的针对所述待支付订单的支付准入请求并向机构码平台发送
S404
若接收到所述机构码平台发送的支付准入结果，基于所述机构码绑定的机构账户对所述待支付订单进行支付处理
S406

图 4

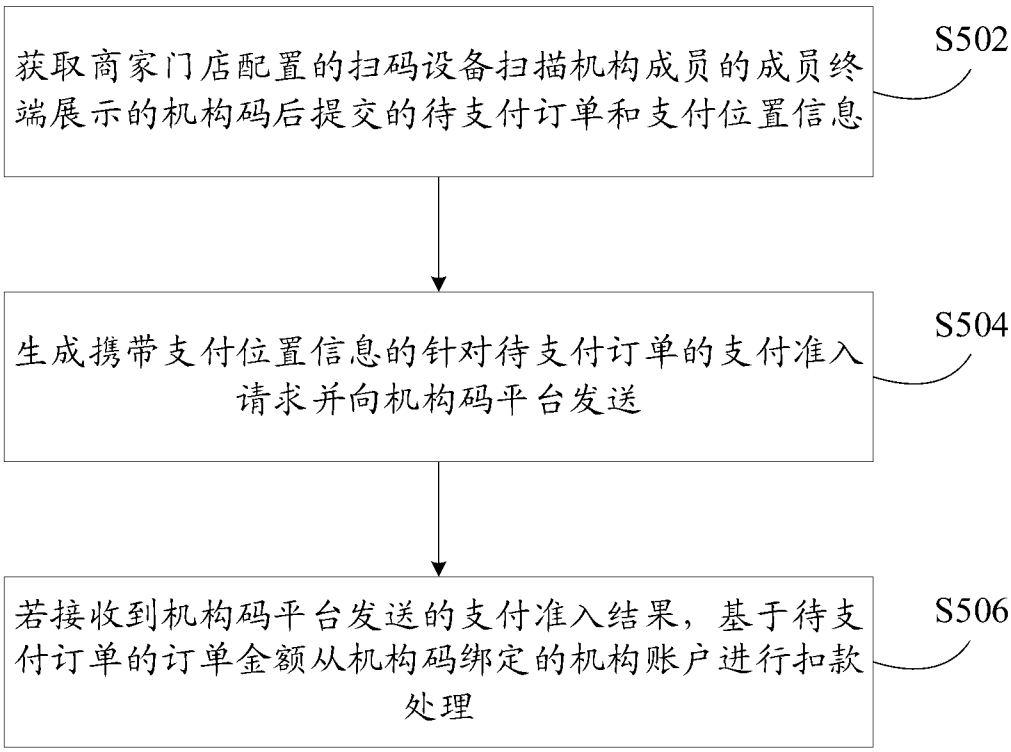

获取商家门店配置的扫码设备扫描机构成员的成员终端展示的机构码后提交的待支付订单和支付位置信息
S502
生成携带支付位置信息的针对待支付订单的支付准入请求并向机构码平台发送
S504
若接收到机构码平台发送的支付准入结果，基于待支付订单的订单金额从机构码绑定的机构账户进行扣款处理
S506

图 5

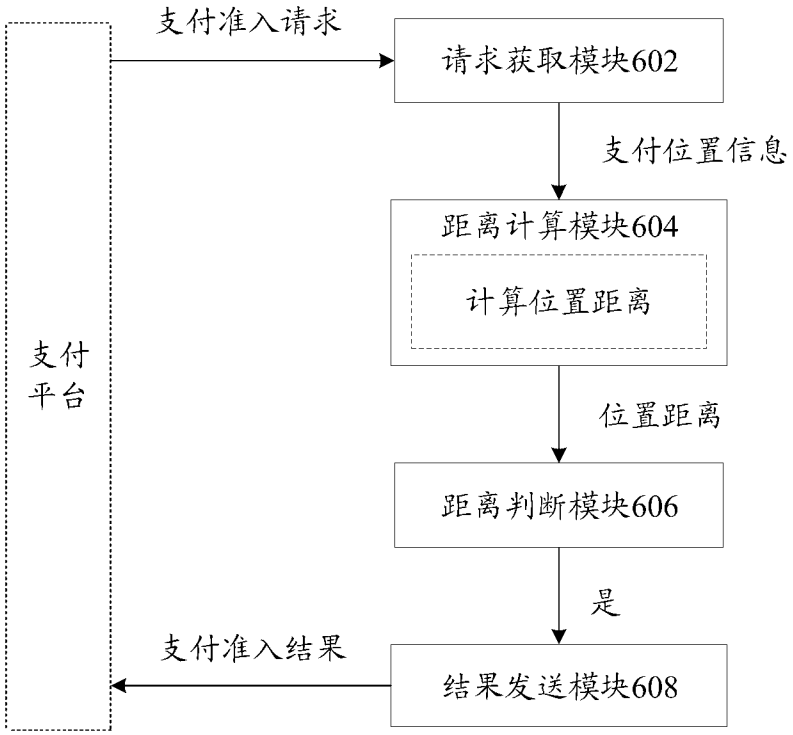

支付准入请求
请求获取模块602
支付位置信息
距离计算模块604
计算位置距离
支付平台
位置距离
距离判断模块606
是
支付准入结果
结果发送模块608

图 6

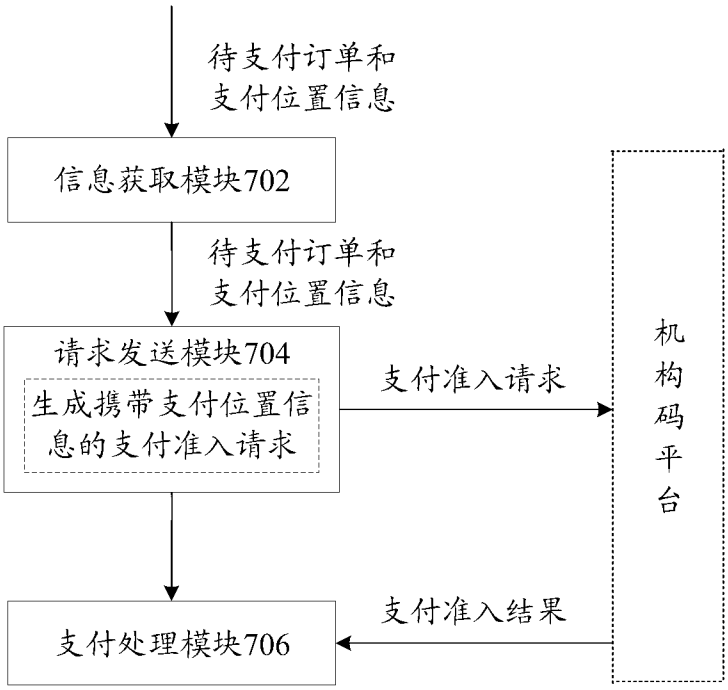

待支付订单和支付位置信息
信息获取模块702
待支付订单和支付位置信息
请求发送模块704
生成携带支付位置信息的支付准入请求
支付准入请求
机构码平台
支付处理模块706
支付准入结果

图 7

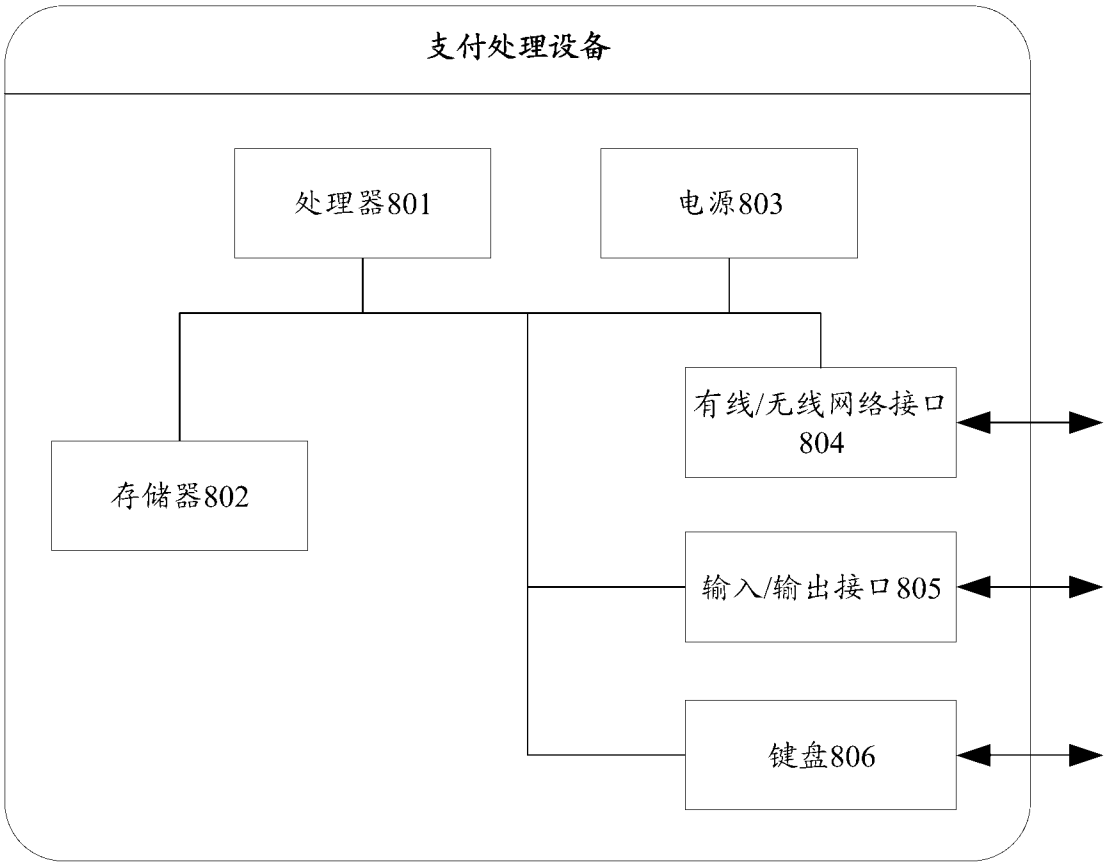

支付处理设备
处理器801
电源803
有线/无线网络接口804
存储器802
输入/输出接口805
键盘806

图 8

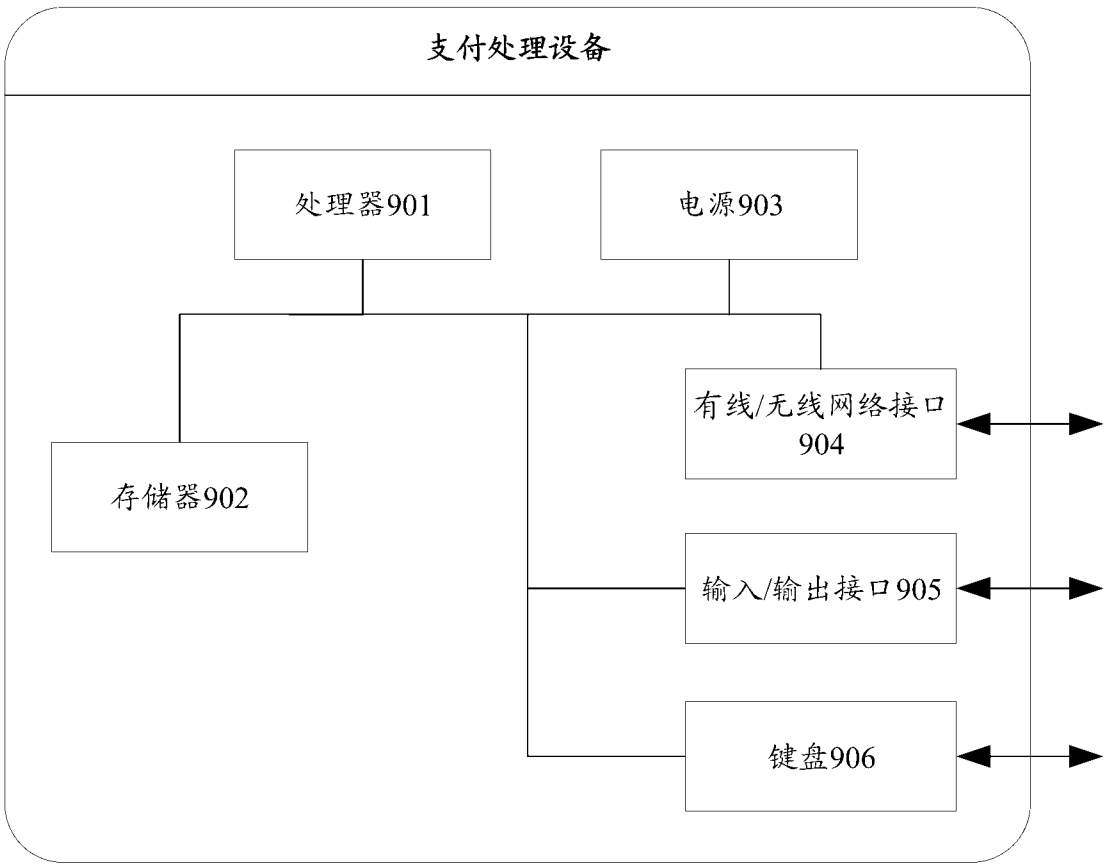

支付处理设备
处理器901
电源903
有线/无线网络接口904
存储器902
输入/输出接口905
键盘906

图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2023/139397

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q20/08(2012.01)i; G06Q20/40(2012.01)i; G06Q20/32(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)

IPC:G06Q20/-

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)

CNABS, CNTXT, WPABSC, CNKI, VEN, ENTXTC: 距离, 位置, 设备, 商家, 商店, 门店, 支付, payment, platform, position, distance, device, store, shop

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 111178868 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 19 May 2020 (2020-05-19) description, paragraphs 0005-0090	1-22
X	CN 105654283 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) 08 June 2016 (2016-06-08) description, paragraphs 0040-0091, and figures 1-5	1-22
X	CN 106548339 A (NUBIA TECHNOLOGY CO., LTD.) 29 March 2017 (2017-03-29) description, embodiments	1-22
X	CN 108647957 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 12 October 2018 (2018-10-12) description, embodiments	1-22
X	CN 109615367 A (BEIJING SANKUAI ONLINE TECHNOLOGY CO., LTD.) 12 April 2019 (2019-04-12) description, paragraphs 0042-0091, and figures 1-7	1-22

☑ 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
"D" document cited by the applicant in the international application
"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	Date of mailing of the international search report
21 March 2024	**28 March 2024**

Name and mailing address of the ISA/CN	Authorized officer
China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) **China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088**	Telephone No.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 114186992 A (SHENZHEN BESTWAY TECHNOLOGY DEVE CO., LTD.) 15 March 2022 (2022-03-15) description, paragraphs 0050-0217	1-22
PX	CN 116384983 A (ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 04 July 2023 (2023-07-04) claims 1-22	1-22
X	US 2018276648 A1 (SHIMANO, Shunnosuke) 27 September 2018 (2018-09-27) description, paragraphs 0017-0031	1-22
X	US 2020051052 A1 (RAKUTEN, INC.) 13 February 2020 (2020-02-13) description, paragraphs 0057-0149	1-22
A	CN 111475072 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 31 July 2020 (2020-07-31) entire description	1-22

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2023/139397

Patent document cited in search report	Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN 111178868 A	19 May 2020	None	
CN 105654283 A	08 June 2016	None	
CN 106548339 A	29 March 2017	None	
CN 108647957 A	12 October 2018	None	
CN 109615367 A	12 April 2019	None	
CN 114186992 A	15 March 2022	None	
CN 116384983 A	04 July 2023	None	
US 2018276648 A1	27 September 2018	EP 3367339 A1	29 August 2018
		EP 3367339 A4	12 September 2018
		JP 2016085744 A	19 May 2016
		JP 5989952 B2	07 September 2016
		WO 2017068799 A1	27 April 2017
US 2020051052 A1	13 February 2020	JPWO 2018078745 A1	24 June 2019
		JP 6557791 B2	07 August 2019
		WO 2018078745 A1	03 May 2018
		CN 109891449 A	14 June 2019
		CN 109891449 B	07 July 2023
CN 111475072 A	31 July 2020	CN 111475072 B	11 March 2022

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2023/139397

A. 主题的分类

G06Q20/08(2012.01)i；G06Q20/40(2012.01)i；G06Q20/32(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)

IPC:G06Q20/-

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））

CNABS,CNTXT,WPABSC,CNKI,VEN,ENTXTC:距离,位置,设备，商家，商店，门店，支付,payment,platform,position, distance,device,store,shop

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
X	CN 111178868 A (腾讯科技（深圳）有限公司) 2020年5月19日 (2020 - 05 - 19) 说明书第0005-0090段	1-22
X	CN 105654283 A (宇龙计算机通信科技（深圳）有限公司) 2016年6月8日 (2016 - 06 - 08) 说明书第0040-0091段以及图1-5	1-22
X	CN 106548339 A (努比亚技术有限公司) 2017年3月29日 (2017 - 03 - 29) 说明书实施例	1-22
X	CN 108647957 A (维沃移动通信有限公司) 2018年10月12日 (2018 - 10 - 12) 说明书实施例	1-22
X	CN 109615367 A (北京三快在线科技有限公司) 2019年4月12日 (2019 - 04 - 12) 说明书第0042-0091以及图1-7	1-22
X	CN 114186992 A (深圳市智百威科技发展有限公司) 2022年3月15日 (2022 - 03 - 15) 说明书第0050-0217段	1-22
PX	CN 116384983 A (支付宝（杭州）信息技术有限公司) 2023年7月4日 (2023 - 07 - 04) 权利要求1-22	1-22

☑ 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

“D” 申请人在国际申请中引证的文件

“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	国际检索报告邮寄日期
2024年3月21日	2024年3月28日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	受权官员 胡清慧 电话号码 (+86) 010-53962189

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
X	US 2018276648 A1 (SHIMANO, Shunnosuke) 2018年9月27日 (2018 - 09 - 27) 说明书第0017−0031段	1−22
X	US 2020051052 A1 (RAKUTEN INC.) 2020年2月13日 (2020 - 02 - 13) 说明书第0057−0149段	1−22
A	CN 111475072 A (维沃移动通信有限公司) 2020年7月31日 (2020 - 07 - 31) 说明书全文	1−22

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2023/139397

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	111178868	A	2020年5月19日	无			
CN	105654283	A	2016年6月8日	无			
CN	106548339	A	2017年3月29日	无			
CN	108647957	A	2018年10月12日	无			
CN	109615367	A	2019年4月12日	无			
CN	114186992	A	2022年3月15日	无			
CN	116384983	A	2023年7月4日	无			
US	2018276648	A1	2018年9月27日	EP	3367339	A1	2018年8月29日
				EP	3367339	A4	2018年9月12日
				JP	2016085744	A	2016年5月19日
				JP	5989952	B2	2016年9月7日
				WO	2017068799	A1	2017年4月27日
US	2020051052	A1	2020年2月13日	JPWO	2018078745	A1	2019年6月24日
				JP	6557791	B2	2019年8月7日
				WO	2018078745	A1	2018年5月3日
				CN	109891449	A	2019年6月14日
				CN	109891449	B	2023年7月7日
CN	111475072	A	2020年7月31日	CN	111475072	B	2022年3月11日