

(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
2020 年 11 月 26 日 (26.11.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/233223 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 20/08 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2020/080920
- (22) 国际申请日: 2020 年 3 月 24 日 (24.03.2020)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201910415316.X 2019年5月17日 (17.05.2019) CN
- (71) 申请人: 中国银联股份有限公司 (CHINA UNIONPAY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦, Shanghai 200135 (CN)。
- (72) 发明人: 鲁志军(LU, Zhijun); 中国上海市浦东新区含笑路36号银联大厦, Shanghai 200135 (CN)。
蒋海俭(JIANG, Haijian); 中国上海市浦东新区含笑路36号银联大厦, Shanghai 200135 (CN)。
闵青(MIN, Qing); 中国上海市浦东新区含笑路

36号银联大厦, Shanghai 200135 (CN)。王礼霖(WANG, Lilin); 中国上海市浦东新区含笑路36号银联大厦, Shanghai 200135 (CN)。才华(CAI, Hua); 中国上海市浦东新区含笑路36号银联大厦, Shanghai 200135 (CN)。章政(ZHANG, Zheng); 中国上海市浦东新区含笑路36号银联大厦, Shanghai 200135 (CN)。

(74) 代理人: 北京东方亿思知识产权代理有限公司(BEIJING EAST IP LTD.); 中国北京市东城区东长安街1号东方广场东方经贸城东2座1601室, Beijing 100738 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,

(54) Title: PAYMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 支付方法、装置、设备、系统及存储介质

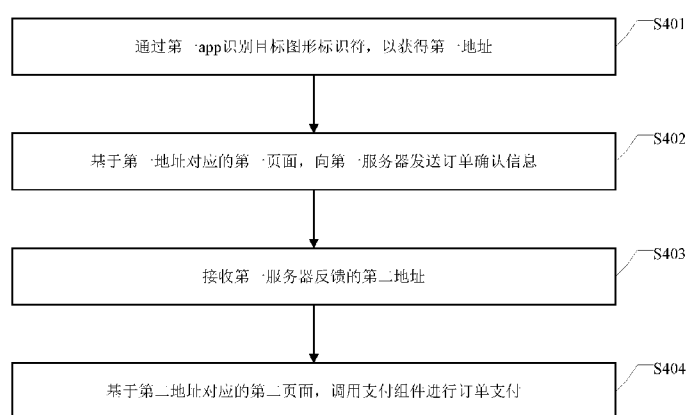


图 6

- S401 Identify a target graphic identifier by means of a first app to obtain a first address
S402 On the basis of a first page corresponding to the first address, send order confirmation information to a first server
S403 Receive a second address fed back by the first server
S404 On the basis of a second page corresponding to the second address, invoke a payment component to pay for the order

(57) Abstract: Disclosed are a payment method, apparatus and system, a device, and a storage medium. The method comprises: identifying a target graphic identifier by means of a first application (app) to obtain a first address, wherein the first app is one of multiple optional apps, and the optional apps comprise apps having payment functions and apps not having payment functions; on the basis of a first page corresponding to the first address, sending order confirmation information to a first server; receiving a second address, corresponding to a unified payment gateway, fed back by the first server; and on the basis of a second page corresponding to the second address, invoking a payment component to pay for the order. By means of the payment method, apparatus and system, as well as the device and storage medium in embodiments of the present application, the interfacing costs can be reduced, the payment efficiency can be improved, and users can complete payment by scanning codes using any app.

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))。

(57) 摘要: 本申请实施例公开了一种支付方法、装置、设备、系统及存储介质。该方法包括: 通过第一应用程序app识别目标图形标识符, 以获得第一地址; 其中, 第一app为多个可选app中的一个app, 可选app包括具备支付功能的app和不具备支付功能的app; 基于第一地址对应的第一页面, 向第一服务器发送订单确认信息; 接收第一服务器反馈的统一支付网关对应的第二地址; 基于第二地址对应的第二页面, 调用支付组件进行订单支付。本申请实施例的支付方法、装置、设备、系统及存储介质, 能够减少对接成本, 提高支付效率, 并且用户利用任意app扫码均能完成支付。

支付方法、装置、设备、系统及存储介质

相关申请的交叉引用

本申请要求享有于 2019 年 05 月 17 日提交的名称为“支付方法、装置、设备、系统及存储介质”的中国专利申请第 201910415316.X 号的优先权，该申请的全部内容通过引用并入本文中。

技术领域

本申请涉及移动支付技术领域，尤其涉及一种支付方法、装置、设备、系统及存储介质。

背景技术

在目前的基于二维码支付的过程中，为了满足用户的支付需求，收单机构服务器需要对接不同的第三方支付工具，对接成本较高。同时，用户也无法自由地使用任意应用程序（Application，APP）扫码完成支付，支付效率较低。

发明内容

本申请实施例提供一种支付方法、装置、设备、系统及存储介质，能够减少对接成本，提高支付效率，并且利用任意应用程序扫码均能完成支付。

第一方面，本申请实施例提供了一种支付方法，方法包括：

通过第一应用程序 app 识别目标图形标识符，以获得第一地址；其中，第一 app 为多个可选 app 中的一个 app，可选 app 包括具备支付功能的 app 和不具备支付功能的 app；

基于第一地址对应的第一页面，向第一服务器发送订单确认信息，以使第一服务器生成与订单确认信息对应的订单，第一服务器将订单发送至

第二服务器，第一服务器接收并反馈第二服务器发送的统一支付网关对应的第二地址；

接收第一服务器反馈的第二地址；

基于第二地址对应的第二页面，调用支付组件进行订单支付。

第二方面，本申请实施例提供一种支付方法，方法包括：

生成与终端设备发送的订单确认信息对应的订单；其中，订单确认信息为终端设备基于第一地址对应的第一页面发送的，第一地址为终端设备通过第一 app 识别目标图形标识符获得的地址，第一 app 为多个可选 app 中的一个 app，可选 app 包括具备支付功能的 app 和不具备支付功能的 app；

将订单发送至第二服务器；

接收第二服务器发送的统一支付网关对应的第二地址；

将第二地址反馈至终端设备，以使终端设备基于第二地址对应的页面，调用支付组件进行订单支付。

第三方面，本申请实施例提供一种支付方法，方法包括：

接收第一服务器发送的订单；其中，订单为与终端设备向第一服务器发送的订单确认信息对应的订单，订单确认信息为终端设备基于第一地址对应的第一页面发送的，第一地址为终端设备通过第一 app 识别目标图形标识符获得的地址，第一 app 为多个可选 app 中的一个 app，可选 app 包括具备支付功能的 app 和不具备支付功能的 app；

发送统一支付网关对应的第二地址至第一服务器，以使第一服务器将第二地址反馈至终端设备，终端设备基于第二地址对应的页面，调用支付工具进行订单支付。

第四方面，本申请实施例提供一种支付装置，装置包括：

识别模块，用于通过第一应用程序 app 识别目标图形标识符，以获得第一地址；其中，第一 app 为多个可选 app 中的一个 app，可选 app 包括具备支付功能的 app 和不具备支付功能的 app；

订单确认信息发送模块，用于基于第一地址对应的第一页面，向第一服务器发送订单确认信息，以使第一服务器生成与订单确认信息对应的订单，第一服务器将订单发送至第二服务器，第一服务器接收并反馈第二服

务器发送的统一支付网关对应的第二地址；

地址接收模块，用于接收第一服务器反馈的第二地址；

支付模块，用于基于第二地址对应的第二页面，调用支付组件进行订单支付。

第五方面，本申请实施例提供一种支付装置，装置包括：

订单生成模块，用于生成与终端设备发送的订单确认信息对应的订单；其中，订单确认信息为终端设备基于第一地址对应的第一页面发送的，第一地址为终端设备通过第一 app 识别目标图形标识符获得的地址，第一 app 为多个可选 app 中的一个 app，可选 app 包括具备支付功能的 app 和不具备支付功能的 app；

订单发送模块，用于将订单发送至第二服务器；

地址接收模块，用于接收第二服务器发送的统一支付网关对应的第二地址；

地址反馈模块，用于将第二地址反馈至终端设备，以使终端设备基于第二地址对应的页面，调用支付组件进行订单支付。

第六方面，本申请实施例提供一种支付装置，装置包括：

订单接收模块，用于接收第一服务器发送的订单；其中，订单为与终端设备向第一服务器发送的订单确认信息对应的订单，订单确认信息为终端设备基于第一地址对应的第一页面发送的，第一地址为终端设备通过第一 app 识别目标图形标识符获得的地址，第一 app 为多个可选 app 中的一个 app，可选 app 包括具备支付功能的 app 和不具备支付功能的 app；

地址发送模块，用于发送统一支付网关对应的第二地址至第一服务器，以使第一服务器将第二地址反馈至终端设备，终端设备基于第二地址对应的页面，调用支付工具进行订单支付。

第七方面，本申请实施例提供了一种支付设备，包括处理器、存储器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序，计算机程序被处理器执行时实现本申请实施例提供的支付方法的步骤。

第八方面，本申请实施例提供了一种计算机可读存储介质，计算机可读存储介质上存储计算机程序，计算机程序被处理器执行时实现本申请实

施例提供的支付方法的步骤。

第九方面，本申请实施例提供一种支付系统，系统包括：第一服务器和第二服务器；

第一服务器，用于生成与终端设备发送的订单确认信息对应的订单；将订单发送至第二服务器；接收第二服务器发送的统一支付网关对应的第二地址；将第二地址反馈至终端设备，以使终端设备基于第二地址对应的页面，调用支付组件进行订单支付；其中，订单确认信息为终端设备基于第一地址对应的第一页面发送的，第一地址为终端设备通过第一 app 识别目标图形标识符获得的地址，第一 app 为多个可选 app 中的一个 app，可选 app 包括具备支付功能的 app 和不具备支付功能的 app；

第二服务器，用于接收第一服务器发送的订单；发送第二地址至第一服务器，以使第一服务器将第二地址反馈至终端设备。

根据本申请实施例的支付方法、装置、设备、系统及存储介质，终端设备通过第一应用程序 app 识别目标图形标识符，以获得第一地址，第一 app 为多个可选 app 中的一个 app，可选 app 包括具备支付功能的 app 和不具备支付功能的 app；基于第一地址对应的第一页面，向第一服务器发送订单确认信息；第一服务器生成与该订单确认信息对应的订单，并将该订单发送至第二服务器；第二服务器接收第一服务器发送的订单，发送统一支付网关对应的第二地址至第一服务器；第一服务器将该第二地址反馈给终端设备；终端设备基于该第二地址对应的第二页面，调用支付组件进行订单支付。终端设备可以利用任意 app 扫码均能完成支付。并且收单机构无需对接不同的第三方支付工具，能够减少对接成本，提高支付效率。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案，下面将对本申请实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，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。

图 1 示出了本申请实施例提供的支付系统的结构示意图；

图 2 示出了本申请实施例提供的利用具备支付功能的第一 app 进行图

形标识符识别及支付的过程示意图；

图 3 示出了本申请实施例提供的利用不具备支付功能的第一 app 进行图形标识符识别及支付的第一种过程示意图；

图 4 示出了本申请实施例提供的利用不具备支付功能的第一 app 进行图形标识符识别及支付的第二种过程示意图；

图 5 示出了本申请实施例提供的利用不具备支付功能的第一 app 进行图形标识符识别及支付的第三种过程示意图；

图 6 示出了本申请实施例提供的应用于终端设备的支付方法的流程示意图；

图 7 示出了本申请实施例提供的应用于第一服务器的支付方法的流程示意图；

图 8 示出了本申请实施例提供的应用于第二服务器的支付方法的流程示意图；

图 9 示出了本申请实施例提供的应用于终端设备的支付处理装置的结构示意图；

图 10 示出了本申请实施例提供的应用于第一服务器的支付装置的结构示意图；

图 11 示出了本申请实施例提供的应用于第二服务器的支付装置的结构示意图；

图 12 示出了能够实现根据本申请实施例的支付方法及装置的计算设备的示例性硬件架构的结构图。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本申请的实施方式作进一步详细描述。以下实施例的详细描述和附图用于示例性地说明本申请的原理，但不能用来限制本申请的范围，即本申请不限于所描述的实施例。

为了解决现有技术问题，本申请实施例提供一种支付方法、装置、设备、系统及存储介质，来减少对接成本，提高支付效率以及使用户利用任意应用程序扫码均能完成支付。下面首先对本申请实施例提供的支付系统

进行说明。

如图 1 所示，图 1 示出了本申请实施例提供的支付系统的结构示意图。支付系统可以包括：第一服务器和第二服务器。其中，

第一服务器，用于生成与终端设备发送的订单确认信息对应的订单；将订单发送至第二服务器；接收第二服务器发送的统一支付网关对应的第二地址；将第二地址反馈至终端设备，以使终端设备基于第二地址对应的页面，调用支付组件进行订单支付；其中，订单确认信息为终端设备基于第一地址对应的第一页面发送的，第一地址为终端设备通过第一 app 识别目标图形标识符获得的地址，第一 app 为多个可选 app 中的一个 app，可选 app 包括具备支付功能的 app 和不具备支付功能的 app。

第二服务器，用于接收第一服务器发送的订单；发送第二地址至第一服务器，以使第一服务器将第二地址反馈至终端设备。

根据本申请实施例提供的支付系统，能够减少对接成本，提高支付效率以及用户利用任意应用程序扫码均能完成支付。

在本申请的一个实施例中，第一服务器可以为收单机构服务器，第二服务器可以为清算机构服务器。统一支付网关可以为清算机构统一支付网关。

在本申请的一个实施例中，第一 app 可以为具备支付功能的 app，也可以为不具备支付功能的 app。下面分别对第一 app 为具备支付功能的 app 和第一 app 为不具备支付功能的 app 的情况进行说明。

图 2 示出了本申请实施例提供的利用具备支付功能的第一 app 进行图形标识符识别及支付的过程示意图。

第一 app 可以为支付类 app，比如：某东 app、某宝 app、某信 app、某通 app 或某银行 app 等。

可以理解的是，通过第一 app 识别目标图形标识符，以获得第一地址，则该第一 app 具备图形标识符识别功能。本申请实施例中所提到的图形标识符可以为二维条形码或二维条形码（简称二维码）等。

在本申请的一个实施例中，图形标识符对应的第一地址可以为统一资源定位符（Uniform Resource Locator，URL）地址。

首先，终端设备通过第一 app 识别目标图形标识符，以获得第一地址。

在本申请的一个实施例中，该第一地址对应的页面可以为直接向商户进行支付的支付页面，也可以为商户商品的展示页面。

当该第一地址对应的页面为直接向商户进行支付的支付页面时，可以基于该页面，直接向第一服务器发送订单确认信息。

当该第一地址对应的页面为商户商品的展示页面时，用户需要通过页面浏览、商品选择和待购买商品确认等流程，进入到订单信息确认页面，在用户对订单信息确认后，向第一服务器发送订单确认信息。

示例性的，终端设备利用应用程序对商户二维码进行扫描，识别出二维码对应的地址；利用浏览器访问所识别出的地址，进而向第一服务器发送订单信息页面访问请求；第一服务器响应该订单信息页面访问请求，并向终端设备反馈订单信息页面；终端设备展示该订单信息页面；用户基于所展示的订单信息页面确认订单信息无误后，终端设备向第一服务器发送订单确认信息。

第一服务器在接收到该订单确认信息后，生成与该订单确认信息对应的订单；将该订单发送至第二服务器。

第二服务器在收到该订单后，发送统一支付网关对应的第二地址至第一服务器。

收单机构在接收到统一支付网关对应的第二地址后，将该统一支付网关对应的第二地址发送给终端设备。

终端设备访问统一支付网关对应的第二地址的页面，基于该页面，调用支付组件进行订单支付。然后将支付结果展示给用户。

在本申请的一个实施例中，第二服务器在发送统一支付网关对应的第二地址至第一服务器时，可以向第一服务器发送包括统一支付网关对应的第二地址的 URL 地址。

在本申请的一个实施例中，第二服务器可以基于统一支付网关对应的第二地址，生成包括统一支付网关对应的第二地址的 URL 地址。

本申请实施例并不对生成包括统一支付网关对应的第二地址的 URL 地址的过程进行限行，任何可用的方法均可应用于本申请实施例中。

在本申请的一个实施例中，收单机构将统一支付网关对应的第二地址发送给终端设备时，可以向终端设备发送页面跳转信息，该页面跳转信息包括统一支付网关对应的第二地址。终端设备在接收到该页面跳转信息后，页面跳转至统一支付网关对应的第二地址对应的页面。

在本申请的一个实施例中，第二服务器可以向终端设备发送支付组件配置参数。

终端设备在接收到该支付组件配置参数后，调用该支付组件配置参数对应的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，该支付组件配置参数用于指示调用第一 app 自带的支付组件进行订单支付。终端设备在接收到该支付组件配置参数后，调用第一 app 自带的支付组件进行订单支付。

示例性的，假设终端设备通过带有支付组件的某宝进行扫码，则第二服务器向终端设备发送的支付组件配置参数用于指示调用某宝自带的支付组件进行支付；终端设备调用某宝自带的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，该支付组件配置参数用于指示调用第二服务器默认设置的支付组件进行订单支付。

示例性的，假设第二服务器默认设置的支付组件为某宝的支付组件。则第二服务器向终端设备发送的支付组件配置参数用于指示调用某宝的支付组件进行支付；终端设备调用某宝的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，该支付组件配置参数用于指示调用终端设备默认的支付组件进行订单支付。

示例性的，假设终端设备默认的支付组件为某宝的支付组件。则第二服务器向终端设备发送的支付组件配置参数用于指示调用终端设备默认的支付组件进行支付；终端设备调用某宝的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，第二服务器可以向终端设备发送至少两个支付组件对应的配置参数。此时，终端设备可以先向用户展示至少两个支付组件的选项；然后调用被选中的支付组件进行订单支付。

示例性的，假设第二服务器可以向终端设备发送的至少两个支付组件对应的配置参数分别为某宝的支付组件对应的配置参数、某信的支付组件

对应的配置参数、某付的支付组件对应的配置参数和某通的支付组件对应的配置参数。终端设备在接收到第二服务器发送的支付组件配置参数后，向用户展示某宝的支付组件、某信的支付组件、某付的支付组件和某通的支付组件的选项以供用户选择。假设用户选择某付的支付组件，则调用某付的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，在终端设备向第一服务器发送订单确定信息之前，终端设备还可以对识别出的第一地址进行合法性验证。

对识别出的第一地址进行合法性验证，包括但不限于以下所列的几种方式：

方式一：判断第一地址中的域名是否存在于合法域名数据库中；若存在，则表示第一地址合法。

示例性的，假设第一地址为 `https://www.XXXX.com/A`，则第一地址中的域名为：`XXXX.com`。判断 `XXXX.com` 是否存在于合法域名数据库中，若 `XXXX.com` 存在于合法域名数据库中，则第一地址“`https://www.XXXX.com/A`”合法。

方式二：判断第一地址中是否存在特定字符串；若存在，则表示第一地址合法。

示例性的，假设特定字符串为 `payicbc`。则判断第一地址中是否存在特定字符串“`payicbc`”。

假设第一地址为 `https://www.XXXX.com/UWd1pgw-pA7EnHcfYrjnzni`。则第一地址中不存在特定字符串“`payicbc`”，此时第一地址不合法。

假设第一地址为 `https://www.XXXX.com/UWd1pgwpayicbcfYrjnzni`。则第一地址中存在特定字符串“`payicbc`”，此时第一地址合法。

在本申请的一个实施例中，特定字符串可以为清算机构和收单机构约定的字符串。

方式三：获取第一地址中的域名对应的签名结果；对该签名结果进行解密，得到解密结果；判断第一地址中的域名与解密结果是否相同；若相同，则表示第一地址合法。

示例性的，假设第一地址为 `https://www.XXXX.com/A`，则第一地址中

的域名为：XXXX.com。A 为域名“XXXX.com”对应的签名结果。

对签名结果进行解密，得到解密结果 P，若域名“XXXX.com”与解密结果 P 相同，则表示第一地址合法。

在本申请的实施例 1 中，收单机构在向清算机构提交二维码生成请求时，可以使用清算机构私钥对域名进行签名，生成域名对应的签名结果。终端设备在扫码后，利用清算机构公钥对签名结果进行解密，得到解密结果，如果第一地址中的域名与解密结果相同，则表示第一地址合法。

通过对第一地址进行合法性验证，能够避免用户访问非法站点，保证用户财产安全。

图 3 示出了本申请实施例提供的利用不具备支付功能的第一 app 进行图形标识符识别及支付的第一种过程示意图。

第一 app 可以为：浏览器类 app、拍照类 app、聊天类 app、视频类 app、新闻类 app、医院类 app 或交通类 app 等。

可以理解的是，通过第一 app 识别目标图形标识符，以获得第一地址，则该第一 app 具备图形标识符识别功能。

首先，终端设备通过第一 app 识别目标图形标识符，以获得第一地址。

在本申请的一个实施例 2 中，该第一地址对应的页面可以为直接向商户进行支付的支付页面，也可以为商户商品的展示页面。

当该第一地址对应的页面为直接向商户进行支付的支付页面时，可以基于该页面，直接向第一服务器发送订单确认信息。

当该第一地址对应的页面为商户商品的展示页面时，用户需要通过页面浏览、商品选择和待购买商品确认等流程，进入到订单信息确认页面，在用户对订单信息确认后，向第一服务器发送订单确认信息。

示例性的，终端设备利用应用程序对商户二维码进行扫描，识别出二维码对应的地址；利用浏览器访问所识别出的地址，进而向第一服务器发送订单信息页面访问请求；第一服务器响应该订单信息页面访问请求，并向终端设备反馈订单信息页面；终端设备展示该订单信息页面；用户基于所展示的订单信息页面确认订单信息无误后，终端设备向第一服务器发送订单确认信息。

第一服务器在接收到该订单确认信息后，生成与该订单确认信息对应的订单；将该订单发送至第二服务器。

第二服务器在收到该订单后，发送统一支付网关对应的第二地址至第一服务器。

收单机构在接收到统一支付网关对应的第二地址后，将该统一支付网关对应的第二地址发送给终端设备。

终端设备访问统一支付网关对应的第二地址的页面，基于该页面，调用支付组件进行订单支付。然后将支付结果展示给用户。

在本申请的一个实施例中，第二服务器在发送统一支付网关对应的第二地址至第一服务器时，可以向第一服务器发送包括统一支付网关对应的第二地址的 URL 地址。

在本申请的一个实施例中，第二服务器可以基于统一支付网关对应的第二地址，生成包括统一支付网关对应的第二地址的 URL 地址。

在本申请的一个实施例中，收单机构将统一支付网关对应的第二地址发送给终端设备时，可以向终端设备发送页面跳转信息，该页面跳转信息包括统一支付网关对应的第二地址。终端设备在接收到该页面跳转信息后，页面跳转至统一支付网关对应的第二地址对应的页面。

在本申请的一个实施例中，第二服务器可以向终端设备发送支付组件配置参数。

终端设备在接收到该支付组件配置参数后，调用该支付组件配置参数对应的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，第二服务器可以向终端设备发送至少两个支付组件对应的配置参数。此时，终端设备可以先向用户展示至少两个支付组件的选项；然后调用被选中的支付组件进行订单支付。

示例性的，假设第二服务器可以向终端设备发送的至少两个支付组件对应的配置参数分别为某宝的支付组件对应的配置参数、某信的支付组件对应的配置参数和某通的支付组件对应的配置参数。终端设备在接收到第二服务器发送的支付组件配置参数后，向用户展示某宝的支付组件、某信的支付组件和某通的支付组件的选项以供用户选择。假设用户选择某通的

支付组件，则调用某通的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，在终端设备向第一服务器发送订单确定信息之前，终端设备还可以对识别出的第一地址进行合法性验证。

对识别出的第一地址进行合法性验证，包括但不限于以下所列的几种方式：

方式一：判断第一地址中的域名是否存在于合法域名数据库中；若存在，则表示第一地址合法。

示例性的，假设第一地址为 <https://www.XXXX.com/A>，则第一地址中的域名为：XXXX.com。判断 XXXX.com 是否存在于合法域名数据库中，若 XXXX.com 存在于合法域名数据库中，则第一地址“<https://www.XXXX.com/A>”合法。

方式二：判断第一地址中是否存在特定字符串；若存在，则表示第一地址合法。

示例性的，假设特定字符串为 payicbc。则判断第一地址中是否存在特定字符串“payicbc”。

假设第一地址为 <https://www.XXXX.com/UWd1pgw-pA7EnHcfYrjnzni>。则第一地址中不存在特定字符串“payicbc”，此时第一地址不合法。

假设第一地址为 <https://www.XXXX.com/UWd1pgwpayicbcfYrjnzni>。则第一地址中存在特定字符串“payicbc”，此时第一地址合法。

在本申请的一个实施例中，特定字符串可以为清算机构和收单机构约定的字符串。

方式三：获取第一地址中的域名对应的签名结果；对该签名结果进行解密，得到解密结果；判断第一地址中的域名与解密结果是否相同；若相同，则表示第一地址合法。

示例性的，假设第一地址为 <https://www.XXXX.com/A>，则第一地址中的域名为：XXXX.com。A 为域名“XXXX.com”对应的签名结果。

对签名结果进行解密，得到解密结果 P，若域名“XXXX.com”与解密结果 P 相同，则表示第一地址合法。

在本申请的实施例中，收单机构在向清算机构提交二维码生成请求时，

可以使用清算机构私钥对域名进行签名，生成域名对应的签名结果。终端设备在扫码后，利用清算机构公钥对签名结果进行解密，得到解密结果，如果第一地址中的域名与解密结果相同，则表示第一地址合法。

通过对第一地址进行合法性验证，能够避免用户访问非法站点，保证用户财产安全。

图 4 示出了本申请实施例提供的利用不具备支付功能的第一 app 进行图形标识符识别及支付的第二种过程示意图。

可以理解的是，通过第一 app 识别目标图形标识符，以获得第一地址，则该第一 app 具备图形标识符识别功能。

首先，终端设备通过第一 app 识别目标图形标识符，以获得第一地址。

在本申请的一个实施例中，该第一地址对应的页面可以为直接向商户进行支付的支付页面，也可以为商户商品的展示页面。

当该第一地址对应的页面为直接向商户进行支付的支付页面时，可以基于该页面，直接向第一服务器发送订单确认信息。

当该第一地址对应的页面为商户商品的展示页面时，用户需要通过页面浏览、商品选择和待购买商品确认等流程，进入到订单信息确认页面，在用户对订单信息确认后，向第一服务器发送订单确认信息。

示例性的，终端设备利用应用程序对商户二维码进行扫描，识别出二维码对应的地址；利用浏览器访问所识别出的地址，进而向第一服务器发送订单信息页面访问请求；第一服务器响应该订单信息页面访问请求，并向终端设备反馈订单信息页面；终端设备展示该订单信息页面；用户基于所展示的订单信息页面确认订单信息无误后，终端设备向第一服务器发送订单确认信息。

第一服务器在接收到该订单确认信息后，生成与该订单确认信息对应的订单；将该订单发送至第二服务器。

第二服务器在收到该订单后，发送统一支付网关对应的第二地址至第一服务器。

收单机构在接收到统一支付网关对应的第二地址后，将该统一支付网关对应的第二地址发送给终端设备。

终端设备访问统一支付网关对应的第二地址的页面，基于该页面，调用支付组件进行订单支付。然后将支付结果展示给用户。

在本申请的一个实施例中，第二服务器在发送统一支付网关对应的第二地址至第一服务器时，可以向第一服务器发送包括统一支付网关对应的第二地址的 URL 地址。

在本申请的一个实施例中，第二服务器可以基于统一支付网关对应的第二地址，生成包括统一支付网关对应的第二地址的 URL 地址。

在本申请的一个实施例中，收单机构将统一支付网关对应的第二地址发送给终端设备时，可以向终端设备发送页面跳转信息，该页面跳转信息包括统一支付网关对应的第二地址。终端设备在接收到该页面跳转信息后，页面跳转至统一支付网关对应的第二地址对应的页面。

在本申请的一个实施例中，第二服务器可以向终端设备发送支付组件配置参数。

终端设备在接收到该支付组件配置参数后，调用该支付组件配置参数对应的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，该支付组件配置参数用于指示调用第二服务器默认设置的支付组件进行订单支付。

示例性的，假设第二服务器默认设置的支付组件为某宝的支付组件。则第二服务器向终端设备发送的支付组件配置参数用于指示调用某宝的支付组件进行支付；终端设备调用某宝的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，在终端设备向第一服务器发送订单确定信息之前，终端设备还可以对识别出的第一地址进行合法性验证。

对识别出的第一地址进行合法性验证，包括但不限于以下所列的几种方式：

方式一：判断第一地址中的域名是否存在于合法域名数据库中；若存在，则表示第一地址合法。

示例性的，假设第一地址为 <https://www.XXXX.com/A>，则第一地址中的域名为：XXXX.com。判断 XXXX.com 是否存在于合法域名数据库中，若 XXXX.com 存在于合法域名数据库中，则第一地址

“https://www.XXXX.com/A”合法。

方式二：判断第一地址中是否存在特定字符串；若存在，则表示第一地址合法。

示例性的，假设特定字符串为 payicbc。则判断第一地址中是否存在特定字符串“payicbc”。

假设第一地址为 https://www.XXXX.com/UWd1pgw-pA7EnHcfYrjnzni。则第一地址中不存在特定字符串“payicbc”，此时第一地址不合法。

假设第一地址为 https://www.XXXX.com/UWd1pgwpayicbcfYrjnzni。则第一地址中存在特定字符串“payicbc”，此时第一地址合法。

在本申请的一个实施例中，特定字符串可以为清算机构和收单机构约定的字符串。

方式三：获取第一地址中的域名对应的签名结果；对该签名结果进行解密，得到解密结果；判断第一地址中的域名与解密结果是否相同；若相同，则表示第一地址合法。

示例性的，假设第一地址为 https://www.XXXX.com/A，则第一地址中的域名为：XXXX.com。A 为域名“XXXX.com”对应的签名结果。

对签名结果进行解密，得到解密结果 P，若域名“XXXX.com”与解密结果 P 相同，则表示第一地址合法。

在本申请的实施例中，收单机构在向清算机构提交二维码生成请求时，可以使用清算机构私钥对域名进行签名，生成域名对应的签名结果。终端设备在扫码后，利用清算机构公钥对签名结果进行解密，得到解密结果，如果第一地址中的域名与解密结果相同，则表示第一地址合法。

通过对第一地址进行合法性验证，能够避免用户访问非法站点，保证用户财产安全。

图 5 示出了本申请实施例提供的利用不具备支付功能的第一 app 进行图形标识符识别及支付的第三种过程示意图。

可以理解的是，通过第一 app 识别目标图形标识符，以获得第一地址，则该第一 app 具备图形标识符识别功能。

首先，终端设备通过第一 app 识别目标图形标识符，以获得第一地址。

在本申请的一个实施例中，该第一地址对应的页面可以为直接向商户进行支付的支付页面，也可以为商户商品的展示页面。

当该第一地址对应的页面为直接向商户进行支付的支付页面时，可以基于该页面，直接向第一服务器发送订单确认信息。

当该第一地址对应的页面为商户商品的展示页面时，用户需要通过页面浏览、商品选择和待购买商品确认等流程，进入到订单信息确认页面，在用户对订单信息确认后，向第一服务器发送订单确认信息。

示例性的，终端设备利用应用程序对商户二维码进行扫描，识别出二维码对应的地址；利用浏览器访问所识别出的地址，进而向第一服务器发送订单信息页面访问请求；第一服务器响应该订单信息页面访问请求，并向终端设备反馈订单信息页面；终端设备展示该订单信息页面；用户基于所展示的订单信息页面确认订单信息无误后，终端设备向第一服务器发送订单确认信息。

第一服务器在接收到该订单确认信息后，生成与该订单确认信息对应的订单；将该订单发送至第二服务器。

第二服务器在收到该订单后，发送统一支付网关对应的第二地址至第一服务器。

收单机构在接收到统一支付网关对应的第二地址后，将该统一支付网关对应的第二地址发送给终端设备。

终端设备访问统一支付网关对应的第二地址的页面，基于该页面，调用支付组件进行订单支付。然后将支付结果展示给用户。

在本申请的一个实施例中，第二服务器在发送统一支付网关对应的第二地址至第一服务器时，可以向第一服务器发送包括统一支付网关对应的第二地址的 URL 地址。

在本申请的一个实施例中，第二服务器可以基于统一支付网关对应的第二地址，生成包括统一支付网关对应的第二地址的 URL 地址。

在本申请的一个实施例中，收单机构将统一支付网关对应的第二地址发送给终端设备时，可以向终端设备发送页面跳转信息，该页面跳转信息包括统一支付网关对应的第二地址。终端设备在接收到该页面跳转信息后，

页面跳转至统一支付网关对应的第二地址对应的页面。

在本申请的一个实施例中，第二服务器可以向终端设备发送支付组件配置参数。

终端设备在接收到该支付组件配置参数后，调用该支付组件配置参数对应的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，该支付组件配置参数用于指示调用终端设备默认的支付组件进行订单支付。

示例性的，假设终端设备默认的支付组件为某宝的支付组件。则第二服务器向终端设备发送的支付组件配置参数用于指示调用终端设备默认的支付组件进行支付；终端设备调用某宝的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，在终端设备向第一服务器发送订单确定信息之前，终端设备还可以对识别出的第一地址进行合法性验证。

对识别出的第一地址进行合法性验证，包括但不限于以下所列的几种方式：

方式一：判断第一地址中的域名是否存在于合法域名数据库中；若存在，则表示第一地址合法。

示例性的，假设第一地址为 <https://www.XXXX.com/A>，则第一地址中的域名为：XXXX.com。判断 XXXX.com 是否存在于合法域名数据库中，若 XXXX.com 存在于合法域名数据库中，则第一地址“<https://www.XXXX.com/A>”合法。

方式二：判断第一地址中是否存在特定字符串；若存在，则表示第一地址合法。

示例性的，假设特定字符串为 payicbc。则判断第一地址中是否存在特定字符串“payicbc”。

假设第一地址为 <https://www.XXXX.com/UWd1pgw-pA7EnHcfYrjnzni>。则第一地址中不存在特定字符串“payicbc”，此时第一地址不合法。

假设第一地址为 <https://www.XXXX.com/UWd1pgwpayicbcfYrjnzni>。则第一地址中存在特定字符串“payicbc”，此时第一地址合法。

在本申请的一个实施例中，特定字符串可以为清算机构和收单机构约

定的字符串。

方式三：获取第一地址中的域名对应的签名结果；对该签名结果进行解密，得到解密结果；判断第一地址中的域名与解密结果是否相同；若相同，则表示第一地址合法。

示例性的，假设第一地址为 <https://www.XXXX.com/A>，则第一地址中的域名为：XXXX.com。A 为域名“XXXX.com”对应的签名结果。

对签名结果进行解密，得到解密结果 P，若域名“XXXX.com”与解密结果 P 相同，则表示第一地址合法。

在本申请的实施例，收单机构在向清算机构提交二维码生成请求时，可以使用清算机构私钥对域名进行签名，生成域名对应的签名结果。终端设备在扫码后，利用清算机构公钥对签名结果进行解密，得到解密结果，如果第一地址中的域名与解密结果相同，则表示第一地址合法。

通过对第一地址进行合法性验证，能够避免用户访问非法站点，保证用户财产安全。

基于上述，本申请实施例提供一种应用于终端设备的支付方法，如图 6 所示。图 6 示出了本申请实施例提供的应用于终端设备的支付方法的流程示意图。应用于终端设备的支付方法可以包括：

S401：通过第一应用程序 app 识别目标图形标识符，以获得第一地址。

其中，第一 app 为多个可选 app 中的一个 app，可选 app 包括具备支付功能的 app 和不具备支付功能的 app。

S402：基于第一地址对应的第一页面，向第一服务器发送订单确认信息，以使第一服务器生成与订单确认信息对应的订单，第一服务器将订单发送至第二服务器，第一服务器接收并反馈第二服务器发送的统一支付网关对应的第二地址。

S403：接收第一服务器反馈的第二地址。

S404：基于第二地址对应的第二页面，调用支付组件进行订单支付。

可以理解的是，通过第一 app 识别目标图形标识符，以获得第一地址，则该第一 app 具备图形标识符识别功能。

首先，终端设备通过第一 app 识别目标图形标识符，以获得第一地址。

本申请实施例中所提到的图形标识符可以为二维条形码或二维条形码等。图形标识符对应的第一地址可以为 URL 地址。

在本申请的一个实施例中，该第一地址对应的页面可以为直接向商户进行支付的支付页面，也可以为商户商品的展示页面。

当该第一地址对应的页面为直接向商户进行支付的支付页面时，可以基于该页面，直接向第一服务器发送订单确认信息。

当该第一地址对应的页面为商户商品的展示页面时，用户需要通过页面浏览、商品选择和待购买商品确认等流程，进入到订单信息确认页面，在用户对订单信息确认后，向第一服务器发送订单确认信息。

示例性的，终端设备利用应用程序对商户二维码进行扫描，识别出二维码对应的地址；利用浏览器访问所识别出的地址，进而向第一服务器发送订单信息页面访问请求；第一服务器响应该订单信息页面访问请求，并向终端设备反馈订单信息页面；终端设备展示该订单信息页面；用户基于所展示的订单信息页面确认订单信息无误后，终端设备向第一服务器发送订单确认信息。

第一服务器在接收到该订单确认信息后，生成与该订单确认信息对应的订单；将该订单发送至第二服务器。

第二服务器在收到该订单后，发送统一支付网关对应的第二地址至第一服务器。

收单机构在接收到统一支付网关对应的第二地址后，将该统一支付网关对应的第二地址发送给终端设备。

终端设备访问统一支付网关对应的第二地址的页面，基于该页面，调用支付组件进行订单支付。然后将支付结果展示给用户。

在本申请的一个实施例中，第一 app 可以包括：

浏览器类 app、拍照类 app、聊天类 app、视频类 app、新闻类 app、医院类 app、交通类 app 或支付类 app。

在本申请的一个实施例中，收单机构将统一支付网关对应的第二地址发送给终端设备时，可以向终端设备发送页面跳转信息，该页面跳转信息包括统一支付网关对应的第二地址。基于此，接收第一服务器反馈的第二

地址，可以包括：

接收第一服务器发送的页面跳转信息；其中，页面跳转信息包括统一支付网关对应的第二地址。

在本申请的一个实施例中，第二服务器可以向终端设备发送支付组件配置参数。终端设备在接收到该支付组件配置参数后，调用该支付组件配置参数对应的支付组件进行订单支付。基于此，调用支付组件进行订单支付，可以包括：

接收第二服务器发送的支付组件配置参数；

调用与支付组件配置参数对应的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，该支付组件配置参数用于指示调用第一 app 自带的支付组件进行订单支付。终端设备在接收到该支付组件配置参数后，调用第一 app 自带的支付组件进行订单支付。

示例性的，假设终端设备通过带有支付组件的某宝进行扫码，则第二服务器向终端设备发送的支付组件配置参数用于指示调用某宝自带的支付组件进行支付；终端设备调用某宝自带的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，该支付组件配置参数用于指示调用第二服务器默认设置的支付组件进行订单支付。

示例性的，假设第二服务器默认设置的支付组件为某宝的支付组件。则第二服务器向终端设备发送的支付组件配置参数用于指示调用某宝的支付组件进行支付；终端设备调用某宝的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，该支付组件配置参数用于指示调用终端设备默认的支付组件进行订单支付。

示例性的，假设终端设备默认的支付组件为某宝的支付组件。则第二服务器向终端设备发送的支付组件配置参数用于指示调用终端设备默认的支付组件进行支付；终端设备调用某宝的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，第二服务器可以向终端设备发送至少两个支付组件对应的配置参数。此时，终端设备可以先向用户展示至少两个支付组件的选项；然后调用被选中的支付组件进行订单支付。

示例性的，假设第二服务器可以向终端设备发送的至少两个支付组件

对应的配置参数分别为某宝的支付组件对应的配置参数、某信的支付组件对应的配置参数和某通的支付组件对应的配置参数。终端设备在接收到第二服务器发送的支付组件配置参数后，向用户展示某宝的支付组件、某信的支付组件和某通的支付组件的选项以供用户选择。假设用户选择某通的支付组件，则调用某通的支付组件进行订单支付。

通过本申请实施例的支付方法，终端设备可以利用任意应用程序扫码均能完成支付。并且收单机构无需对接不同的第三方支付工具，能够减少对接成本，提高支付效率。

在本申请的一个实施例中，在基于第一地址对应的第一页面，向第一服务器发送订单确认信息之前，本申请实施例提供的应用于终端设备的支付方法还包括：

对第一地址进行合法性验证。

在本申请的一个实施例中，对第一地址进行合法性验证，可以包括：判断第一地址中的域名是否存在于合法域名数据库中；若存在，则表示第一地址合法。

示例性的，假设第一地址为 `https://www.XXXX.com/A`，则第一地址中的域名为：`XXXX.com`。判断 `XXXX.com` 是否存在于合法域名数据库中，若 `XXXX.com` 存在于合法域名数据库中，则第一地址“`https://www.XXXX.com/A`”合法。

在本申请的一个实施例中，对第一地址进行合法性验证，可以包括：判断第一地址中是否存在特定字符串；若存在，则表示第一地址合法。

示例性的，假设特定字符串为 `payicbc`。则判断第一地址中是否存在特定字符串“`payicbc`”。

假设第一地址为 `https://www.XXXX.com/UWd1pgw-pA7EnHcfYrjnzni`。则第一地址中不存在特定字符串“`payicbc`”，此时第一地址不合法。

假设第一地址为 `https://www.XXXX.com/UWd1pgwpayicbcfYrjnzni`。则第一地址中存在特定字符串“`payicbc`”，此时第一地址合法。

在本申请的一个实施例中，特定字符串可以为清算机构和收单机构约定的字符串。

在本申请的一个实施例中，对第一地址进行合法性验证，可以包括：获取第一地址中的域名对应的签名结果；对该签名结果进行解密，得到解密结果；判断第一地址中的域名与解密结果是否相同；若相同，则表示第一地址合法。

示例性的，假设第一地址为 `https://www.XXXX.com/A`，则第一地址中的域名为：`XXXX.com`。A 为域名“`XXXX.com`”对应的签名结果。

对签名结果进行解密，得到解密结果 P，若域名“`XXXX.com`”与解密结果 P 相同，则表示第一地址合法。

在本申请的实施例中，收单机构在向清算机构提交二维码生成请求时，可以使用清算机构私钥对域名进行签名，生成域名对应的签名结果。终端设备在扫码后，利用清算机构公钥对签名结果进行解密，得到解密结果，如果第一地址中的域名与解密结果相同，则表示第一地址合法。

通过对第一地址进行合法性验证，能够避免用户访问非法站点，保证用户财产安全。

本申请实施例还提供一种应用于第一服务器的支付方法，如图 7 所示。图 7 示出了本申请实施例提供的应用于第一服务器的支付方法的流程示意图。应用于第一服务器的支付方法可以包括：

S501：生成与终端设备发送的订单确认信息对应的订单。

其中，订单确认信息为终端设备基于第一地址对应的第一页面发送的，第一地址为终端设备通过第一 app 识别目标图形标识符获得的地址，第一 app 为多个可选 app 中的一个 app，可选 app 包括具备支付功能的 app 和不具备支付功能的 app。

S502：将订单发送至第二服务器。

S503：接收第二服务器发送的统一支付网关对应的第二地址。

S504：将第二地址反馈至终端设备，以使终端设备基于第二地址对应的页面，调用支付组件进行订单支付。

可以理解的是，通过第一 app 识别目标图形标识符，以获得第一地址，则该第一 app 具备图形标识符识别功能。

首先，终端设备通过第一 app 识别目标图形标识符，以获得第一地址。

本申请实施例中所提到的图形标识符可以为二维条形码或二维条形码等。图形标识符对应的第一地址可以为 URL 地址。

在本申请的一个实施例中，该第一地址对应的页面可以为直接向商户进行支付的支付页面，也可以为商户商品的展示页面。

当该第一地址对应的页面为直接向商户进行支付的支付页面时，可以基于该页面，直接向第一服务器发送订单确认信息。

当该第一地址对应的页面为商户商品的展示页面时，用户需要通过页面浏览、商品选择和待购买商品确认等流程，进入到订单信息确认页面，在用户对订单信息确认后，向第一服务器发送订单确认信息。

示例性的，终端设备利用应用程序对商户二维码进行扫描，识别出二维码对应的地址；利用浏览器访问所识别出的地址，进而向第一服务器发送订单信息页面访问请求；第一服务器响应该订单信息页面访问请求，并向终端设备反馈订单信息页面；终端设备展示该订单信息页面；用户基于所展示的订单信息页面确认订单信息无误后，终端设备向第一服务器发送订单确认信息。

第一服务器在接收到该订单确认信息后，生成与该订单确认信息对应的订单；将该订单发送至第二服务器。

第二服务器在收到该订单后，发送统一支付网关对应的第二地址至第一服务器。

收单机构在接收到统一支付网关对应的第二地址后，将该统一支付网关对应的第二地址发送给终端设备。

终端设备访问统一支付网关对应的第二地址的页面，基于该页面，调用支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，第二服务器在发送统一支付网关对应的第二地址至第一服务器时，可以向第一服务器发送包括统一支付网关对应的第二地址的 URL 地址。基于此，接收第二服务器发送的统一支付网关的第二地址，可以包括：接收第二服务器发送的 URL 地址；其中，URL 地址包括统一支付网关对应的第二地址。

在本申请的一个实施例中，第二服务器可以基于统一支付网关对应的

第二地址，生成包括统一支付网关对应的第二地址的 URL 地址。

在本申请的一个实施例中，收单机构将统一支付网关对应的第二地址发送给终端设备时，可以向终端设备发送页面跳转信息，该页面跳转信息包括统一支付网关对应的第二地址。基于此，将第二地址反馈至终端设备，可以包括：向终端设备发送页面跳转信息；其中，页面跳转信息包括统一支付网关对应的第二地址。

本申请实施例还提供一种应用于第二服务器的支付方法，如图 8 所示。图 8 示出了本申请实施例提供的应用于第二服务器的支付方法的流程示意图。应用于第二服务器的支付方法可以包括：

S601：接收第一服务器发送的订单。

其中，订单为与终端设备向第一服务器发送的订单确认信息对应的订单，订单确认信息为终端设备基于第一地址对应的第一页面发送的，第一地址为终端设备通过第一 app 识别目标图形标识符获得的地址，第一 app 为多个可选 app 中的一个 app，可选 app 包括具备支付功能的 app 和不具备支付功能的 app。

S602：发送统一支付网关对应的第二地址至第一服务器，以使第一服务器将第二地址反馈至终端设备，终端设备基于第二地址对应的页面，调用支付工具进行订单支付。

可以理解的是，通过第一 app 识别目标图形标识符，以获得第一地址，则该第一 app 具备图形标识符识别功能。

首先，终端设备通过第一 app 识别目标图形标识符，以获得第一地址。

本申请实施例中所提到的图形标识符可以为二维条形码或一维条形码等。图形标识符对应的第一地址可以为 URL 地址。

在本申请的一个实施例中，该第一地址对应的页面可以为直接向商户进行支付的支付页面，也可以为商户商品的展示页面。

当该第一地址对应的页面为直接向商户进行支付的支付页面时，可以基于该页面，直接向第一服务器发送订单确认信息。

当该第一地址对应的页面为商户商品的展示页面时，用户需要通过页面浏览、商品选择和待购买商品确认等流程，进入到订单信息确认页面，

在用户对订单信息确认后，向第一服务器发送订单确认信息。

示例性的，终端设备利用应用程序对商户二维码进行扫描，识别出二维码对应的地址；利用浏览器访问所识别出的地址，进而向第一服务器发送订单信息页面访问请求；第一服务器响应该订单信息页面访问请求，并向终端设备反馈订单信息页面；终端设备展示该订单信息页面；用户基于所展示的订单信息页面确认订单信息无误后，终端设备向第一服务器发送订单确认信息。

第一服务器在接收到该订单确认信息后，生成与该订单确认信息对应的订单；将该订单发送至第二服务器。

第二服务器在收到该订单后，发送统一支付网关对应的第二地址至第一服务器。

收单机构在接收到统一支付网关对应的第二地址后，将该统一支付网关对应的第二地址发送给终端设备。

终端设备访问统一支付网关对应的第二地址的页面，基于该页面，调用支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，第二服务器在发送统一支付网关对应的第二地址至第一服务器时，可以向第一服务器发送包括统一支付网关对应的第二地址的 URL 地址。

在本申请的一个实施例中，在发送包括统一支付网关对应的第二地址的 URL 地址至第一服务器之前，本申请实施例提供的应用于第二服务器的支付方法还可以包括：生成包括统一支付网关对应的第二地址的 URL 地址。

在本申请的一个实施例中，本申请实施例提供的应用于第二服务器的支付方法还可以包括：向终端设备发送支付组件配置参数，以使终端设备调用与支付组件配置参数对应的支付组件进行支付。

在本申请的一个实施例中，该支付组件配置参数用于指示调用第一 app 自带的支付组件进行订单支付。终端设备在接收到该支付组件配置参数后，调用第一 app 自带的支付组件进行订单支付。

示例性的，假设终端设备通过带有支付组件的某宝进行扫码，则第二服务器向终端设备发送的支付组件配置参数用于指示调用某宝自带的支付

组件进行支付；终端设备调用某宝自带的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，该支付组件配置参数用于指示调用第二服务器默认设置的支付组件进行订单支付。

示例性的，假设第二服务器默认设置的支付组件为某宝的支付组件。则第二服务器向终端设备发送的支付组件配置参数用于指示调用某宝的支付组件进行支付；终端设备调用某宝的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，该支付组件配置参数用于指示调用终端设备默认的支付组件进行订单支付。

示例性的，假设终端设备默认的支付组件为某宝的支付组件。则第二服务器向终端设备发送的支付组件配置参数用于指示调用终端设备默认的支付组件进行支付；终端设备调用某宝的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，第二服务器可以向终端设备发送至少两个支付组件对应的配置参数。此时，终端设备可以先向用户展示至少两个支付组件的选项；然后调用被选中的支付组件进行订单支付。

示例性的，假设第二服务器可以向终端设备发送的至少两个支付组件对应的配置参数分别为某宝的支付组件对应的配置参数、某信的支付组件对应的配置参数和某通的支付组件对应的配置参数。终端设备在接收到第二服务器发送的支付组件配置参数后，向用户展示某宝的支付组件、某信的支付组件和某通的支付组件的选项以供用户选择。假设用户选择某通的支付组件，则调用某通的支付组件进行订单支付。

本申请实施例提供一种应用于终端设备的支付装置，如图 9 所示。图 9 示出了本申请实施例提供的应用于终端设备的支付装置的结构示意图。应用于终端设备的支付装置可以包括：

识别模块 701，用于通过第一应用程序 app 识别目标图形标识符，以获得第一地址。

其中，第一 app 为多个可选 app 中的一个 app，可选 app 包括具备支付功能的 app 和不具备支付功能的 app。

订单确认信息发送模块 702，用于基于第一地址对应的第一页面，向第一服务器发送订单确认信息，以使第一服务器生成与订单确认信息对应

的订单，第一服务器将订单发送至第二服务器，第一服务器接收并反馈第二服务器发送的统一支付网关对应的第二地址。

地址接收模块 703，用于接收第一服务器反馈的第二地址。

支付模块 704，用于基于第二地址对应的第二页面，调用支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，第一 app 包括：

浏览器类 app、拍照类 app、聊天类 app、视频类 app、新闻类 app、医院类 app、交通类 app 或支付类 app 等。

在本申请的一个实施例中，地址接收模块 703，具体用于：

接收第一服务器发送的页面跳转信息；其中，页面跳转信息包括统一支付网关对应的第二地址。

在本申请的一个实施例中，支付模块 704，包括：

支付组件配置参数接收单元，用于接收第二服务器发送的支付组件配置参数；

支付单元，用于调用与支付组件配置参数对应的支付组件进行支付。

在本申请的一个实施例中，支付组件配置参数用于指示调用第一 app 自带的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，支付组件配置参数用于指示调用第二服务器默认设置的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，支付组件配置参数用于指示调用终端设备默认的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，第二服务器发送的支付组件配置参数包括至少两个支付组件对应的配置参数。支付单元，具体用于：向用户展示至少两个支付组件的选项；调用被选中的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，本申请实施例提供的应用于终端设备的支付装置还包括：

合法性验证模块，用于对第一地址进行合法性验证。

在本申请的一个实施例中，合法性验证模块，具体用于：

判断第一地址中的域名是否存在于合法域名数据库中；若存在，则表

示第一地址合法。

在本申请的一个实施例中，合法性验证模块，具体用于：

判断第一地址中是否存在特定字符串；若存在，则表示第一地址合法。

在本申请的一个实施例中，合法性验证模块，具体用于：

获取第一地址中的域名对应的签名结果；对该签名结果进行解密，得到解密结果；判断第一地址中的域名与解密结果是否相同；若相同，则表示第一地址合法。

本申请实施例提供一种应用于第一服务器的支付装置，如图 10 所示。

图 10 示出了本申请实施例提供的应用于第一服务器的支付装置的结构示意图。应用于第一服务器的支付装置可以包括：

订单生成模块 801，用于生成与终端设备发送的订单确认信息对应的订单。

其中，订单确认信息为终端设备基于第一地址对应的第一页面发送的，第一地址为终端设备通过第一 app 识别目标图形标识符获得的地址，第一 app 为多个可选 app 中的一个 app，可选 app 包括具备支付功能的 app 和不具备支付功能的 app。

订单发送模块 802，用于将订单发送至第二服务器。

地址接收模块 803，用于接收第二服务器发送的统一支付网关对应的第二地址。

地址反馈模块 804，用于将第二地址反馈至终端设备，以使终端设备基于第二地址对应的页面，调用支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，地址接收模块 803，具体用于：

接收第二服务器发送的 URL 地址；其中，URL 地址包括统一支付网关对应的第二地址。

在本申请的一个实施例中，地址反馈模块 804，具体用于：

向终端设备发送页面跳转信息；其中，页面跳转信息包括统一支付网关对应的第二地址。

本申请实施例提供一种应用于第二服务器的支付装置，如图 11 所示。

图 11 示出了本申请实施例提供的应用于第二服务器的支付装置的结构示意

图。应用于第二服务器的支付装置可以包括：

订单接收模块 901，用于接收第一服务器发送的订单。

其中，订单为与终端设备向第一服务器发送的订单确认信息对应的订单，订单确认信息为终端设备基于第一地址对应的第一页面发送的，第一地址为终端设备通过第一 app 识别目标图形标识符获得的地址，第一 app 为多个可选 app 中的一个 app，可选 app 包括具备支付功能的 app 和不具备支付功能的 app。

地址发送模块 902，用于发送统一支付网关对应的第二地址至第一服务器，以使第一服务器将第二地址反馈至终端设备，终端设备基于第二地址对应的页面，调用支付工具进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，地址发送模块 902，具体用于：

发送包括统一支付网关对应的第二地址的 URL 地址至第一服务器。

在本申请的一个实施例中，本申请实施例提供的应用于第二服务器的支付装置还包括：

地址生成模块，用于生成包括统一支付网关对应的第二地址的 URL 地址。

在本申请的一个实施例中，本申请实施例提供的应用于第二服务器的支付装置还包括：

支付组件配置参数发送模块，用于向终端设备发送支付组件配置参数，以使终端设备调用与支付组件配置参数对应的支付组件进行支付。

在本申请的一个实施例中，支付组件配置参数用于指示调用第一 app 自带的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，支付组件配置参数用于指示调用第二服务器默认设置的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，支付组件配置参数用于指示调用终端设备默认的支付组件进行订单支付。

在本申请的一个实施例中，支付组件配置参数包括至少两个支付组件对应的配置参数，以使终端设备向用户展示至少两个支付组件的选项，调用被选中的支付组件进行订单支付。

图 12 示出了能够实现根据本申请实施例的支付方法及装置的计算设备的示例性硬件架构的结构图。如图 12 所示，计算设备 100 包括输入设备 101、输入接口 102、中央处理器 103、存储器 104、输出接口 105、以及输出设备 106。其中，输入接口 102、中央处理器 103、存储器 104、以及输出接口 105 通过总线 110 相互连接，输入设备 101 和输出设备 106 分别通过输入接口 102 和输出接口 105 与总线 110 连接，进而与计算设备 100 的其他组件连接。

具体地，输入设备 101 接收来自外部的输入信息，并通过输入接口 102 将输入信息传送到中央处理器 103；中央处理器 103 基于存储器 104 中存储的计算机可执行指令对输入信息进行处理以生成输出信息，将输出信息临时或者永久地存储在存储器 104 中，然后通过输出接口 105 将输出信息传送到输出设备 106；输出设备 106 将输出信息输出到计算设备 100 的外部供用户使用。

也就是说，图 12 所示的计算设备也可以被实现为支付设备，该支付设备可以包括：存储有计算机可执行指令的存储器；以及处理器，该处理器在执行计算机可执行指令时可以实现本申请实施例提供的支付方法和装置。

本申请实施例还提供一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质上存储有计算机程序指令；该计算机程序指令被处理器执行时实现本申请实施例提供的支付方法。

虽然已经参考优选实施例对本申请进行了描述，但在不脱离本申请的范围的情况下，可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是，只要不存在结构冲突，各个实施例中所提到的各项技术特征均可以任意方式组合起来。本申请并不局限于文中公开的特定实施例，而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

权 利 要 求 书

1、一种支付方法，其特征在于，所述方法包括：

通过第一应用程序 app 识别目标图形标识符，以获得第一地址；其中，所述第一 app 为多个可选 app 中的一个 app，所述可选 app 包括具备支付功能的 app 和不具备支付功能的 app；

基于所述第一地址对应的第一页面，向第一服务器发送订单确认信息，以使所述第一服务器生成与所述订单确认信息对应的订单，所述第一服务器将所述订单发送至第二服务器，所述第一服务器接收并反馈所述第二服务器发送的统一支付网关对应的第二地址；

接收所述第一服务器反馈的所述第二地址；

基于所述第二地址对应的第二页面，调用支付组件进行订单支付。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述第一 app 包括：

浏览器类 app、拍照类 app、聊天类 app、视频类 app、新闻类 app、医院类 app、交通类 app 或支付类 app。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述接收所述第一服务器反馈的所述第二地址，包括：

接收所述第一服务器发送的页面跳转信息；其中，所述页面跳转信息包括所述统一支付网关对应的第二地址。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述调用支付组件进行订单支付，包括：

接收所述第二服务器发送的支付组件配置参数；

调用与所述支付组件配置参数对应的支付组件进行订单支付。

5、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述支付组件配置参数用于指示调用所述第一 app 自带的支付组件进行订单支付。

6、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述支付组件配置参数用于指示调用所述第二服务器默认设置的支付组件进行订单支付。

7、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述支付组件配置参数用于指示调用终端设备默认的支付组件进行订单支付。

8、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述第二服务器发送的支付组件配置参数包括至少两个支付组件对应的配置参数；

所述调用与所述支付组件配置参数对应的支付组件进行订单支付，包括：

向用户展示所述至少两个支付组件的选项；

调用被选中的支付组件进行订单支付。

9、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，在所述基于所述第一地址对应的第一页面，向第一服务器发送订单确认信息之前，所述方法还包括：

对所述第一地址进行合法性验证。

10、根据权利要求 9 所述的方法，其特征在于，所述对所述第一地址进行合法性验证，包括：

判断所述第一地址中的域名是否存在于合法域名数据库中；若存在，则表示所述第一地址合法。

11、根据权利要求 9 所述的方法，其特征在于，所述对所述第一地址进行合法性验证，包括：

判断所述第一地址中是否存在特定字符串；若存在，则表示所述第一地址合法。

12、根据权利要求 9 所述的方法，其特征在于，所述对所述第一地址进行合法性验证，包括：

获取所述第一地址中的域名对应的签名结果；

对所述签名结果进行解密，得到解密结果；

判断所述第一地址中的域名与所述解密结果是否相同；若相同，则表示所述第一地址合法。

13、一种支付方法，其特征在于，所述方法包括：

生成与终端设备发送的订单确认信息对应的订单；其中，所述订单确认信息为所述终端设备基于第一地址对应的第一页面发送的，所述第一地址为所述终端设备通过第一 app 识别目标图形标识符获得的地址，所述第一 app 为多个可选 app 中的一个 app，所述可选 app 包括具备支付功能的

app 和不具备支付功能的 app;

将所述订单发送至第二服务器;

接收所述第二服务器发送的统一支付网关对应的第二地址;

将所述第二地址反馈至终端设备,以使所述终端设备基于所述第二地址对应的页面,调用支付组件进行订单支付。

14、根据权利要求 13 所述的方法,其特征在于,所述接收所述第二服务器发送的统一支付网关的第二地址,包括:

接收所述第二服务器发送的统一资源定位符 URL 地址;其中,所述 URL 地址包括统一支付网关对应的第二地址。

15、根据权利要求 13 所述的方法,其特征在于,所述将所述第二地址反馈至终端设备,包括:

向所述终端设备发送页面跳转信息;其中,所述页面跳转信息包括所述统一支付网关对应的第二地址。

16、一种支付方法,其特征在于,所述方法包括:

接收第一服务器发送的订单;其中,所述订单为与终端设备向所述第一服务器发送的订单确认信息对应的订单,所述订单确认信息为所述终端设备基于第一地址对应的第一页面发送的,所述第一地址为所述终端设备通过第一 app 识别目标图形标识符获得的地址,所述第一 app 为多个可选 app 中的一个 app,所述可选 app 包括具备支付功能的 app 和不具备支付功能的 app;

发送统一支付网关对应的第二地址至所述第一服务器,以使所述第一服务器将所述第二地址反馈至所述终端设备,所述终端设备基于所述第二地址对应的页面,调用支付工具进行订单支付。

17、根据权利要求 16 所述的方法,其特征在于,所述发送统一支付网关对应的第二地址至所述第一服务器,包括:

发送包括统一支付网关对应的第二地址的 URL 地址至所述第一服务器。

18、根据权利要求 17 所述的方法,其特征在于,在所述发送包括统一支付网关对应的第二地址的 URL 地址至所述第一服务器之前,所述方法还包括:

生成包括统一支付网关对应的第二地址的 URL 地址。

19、根据权利要求 16 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

向所述终端设备发送支付组件配置参数，以使所述终端设备调用与所述支付组件配置参数对应的支付组件进行支付。

20、根据权利要求 19 所述的方法，其特征在于，所述支付组件配置参数用于指示调用所述第一 app 自带的支付组件进行订单支付。

21、根据权利要求 19 所述的方法，其特征在于，所述支付组件配置参数用于指示调用所述第二服务器默认设置的支付组件进行订单支付。

22、根据权利要求 19 所述的方法，其特征在于，所述支付组件配置参数用于指示调用终端设备默认的支付组件进行订单支付。

23、根据权利要求 19 所述的方法，其特征在于，所述支付组件配置参数包括至少两个支付组件对应的配置参数，以使所述终端设备向用户展示所述至少两个支付组件的选项，调用被选中的支付组件进行订单支付。

24、一种支付装置，其特征在于，所述装置包括：

识别模块，用于通过第一应用程序 app 识别目标图形标识符，以获得第一地址；其中，所述第一 app 为多个可选 app 中的一个 app，所述可选 app 包括具备支付功能的 app 和不具备支付功能的 app；

订单确认信息发送模块，用于基于所述第一地址对应的第一页面，向第一服务器发送订单确认信息，以使所述第一服务器生成与所述订单确认信息对应的订单，所述第一服务器将所述订单发送至第二服务器，所述第一服务器接收并反馈所述第二服务器发送的统一支付网关对应的第二地址；

地址接收模块，用于接收所述第一服务器反馈的所述第二地址；

支付模块，用于基于所述第二地址对应的第二页面，调用支付组件进行订单支付。

25、一种支付装置，其特征在于，所述装置包括：

订单生成模块，用于生成与终端设备发送的订单确认信息对应的订单；其中，所述订单确认信息为所述终端设备基于第一地址对应的第一页面发送的，所述第一地址为所述终端设备通过第一 app 识别目标图形标识符获得的地址，所述第一 app 为多个可选 app 中的一个 app，所述可选 app 包括

具备支付功能的 app 和不具备支付功能的 app;

订单发送模块, 用于将所述订单发送至第二服务器;

地址接收模块, 用于接收所述第二服务器发送的统一支付网关对应的第二地址;

地址反馈模块, 用于将所述第二地址反馈至终端设备, 以使所述终端设备基于所述第二地址对应的页面, 调用支付组件进行订单支付。

26、一种支付装置, 其特征在于, 所述装置包括:

订单接收模块, 用于接收第一服务器发送的订单; 其中, 所述订单为与终端设备向所述第一服务器发送的订单确认信息对应的订单, 所述订单确认信息为所述终端设备基于第一地址对应的第一页面发送的, 所述第一地址为所述终端设备通过第一 app 识别目标图形标识符获得的地址, 所述第一 app 为多个可选 app 中的一个 app, 所述可选 app 包括具备支付功能的 app 和不具备支付功能的 app;

地址发送模块, 用于发送统一支付网关对应的第二地址至所述第一服务器, 以使所述第一服务器将所述第二地址反馈至所述终端设备, 所述终端设备基于所述第二地址对应的页面, 调用支付工具进行订单支付。

27、一种交易处理设备, 其特征在于, 包括处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序, 所述计算机程序被所述处理器执行时实现如权利要求 1 至 12 中任意一项所述的支付方法的步骤或实现如权利要求 13 至 15 中任意一项所述的支付方法的步骤或实现如权利要求 16 至 23 中任意一项所述的支付方法的步骤。

28、一种计算机可读存储介质, 其特征在于, 所述计算机可读存储介质上存储计算机程序, 所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求 1 至 12 中任意一项所述的支付方法的步骤或实现如权利要求 13 至 15 中任意一项所述的支付方法的步骤或实现如权利要求 16 至 23 中任意一项所述的支付方法的步骤。

29、一种支付系统, 其特征在于, 所述系统包括: 第一服务器和第二服务器;

所述第一服务器, 用于生成与终端设备发送的订单确认信息对应的订

单；将所述订单发送至第二服务器；接收所述第二服务器发送的统一支付网关对应的第二地址；将所述第二地址反馈至所述终端设备，以使所述终端设备基于所述第二地址对应的页面，调用支付组件进行订单支付；其中，所述订单确认信息为所述终端设备基于第一地址对应的第一页面发送的，所述第一地址为所述终端设备通过第一 app 识别目标图形标识符获得的地址，所述第一 app 为多个可选 app 中的一个 app，所述可选 app 包括具备支付功能的 app 和不具备支付功能的 app；

所述第二服务器，用于接收所述第一服务器发送的订单；发送所述第二地址至所述第一服务器，以使所述第一服务器将所述第二地址反馈至所述终端设备。

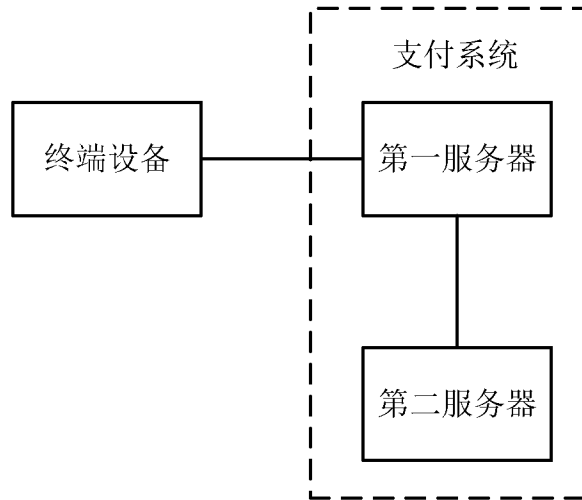


图 1

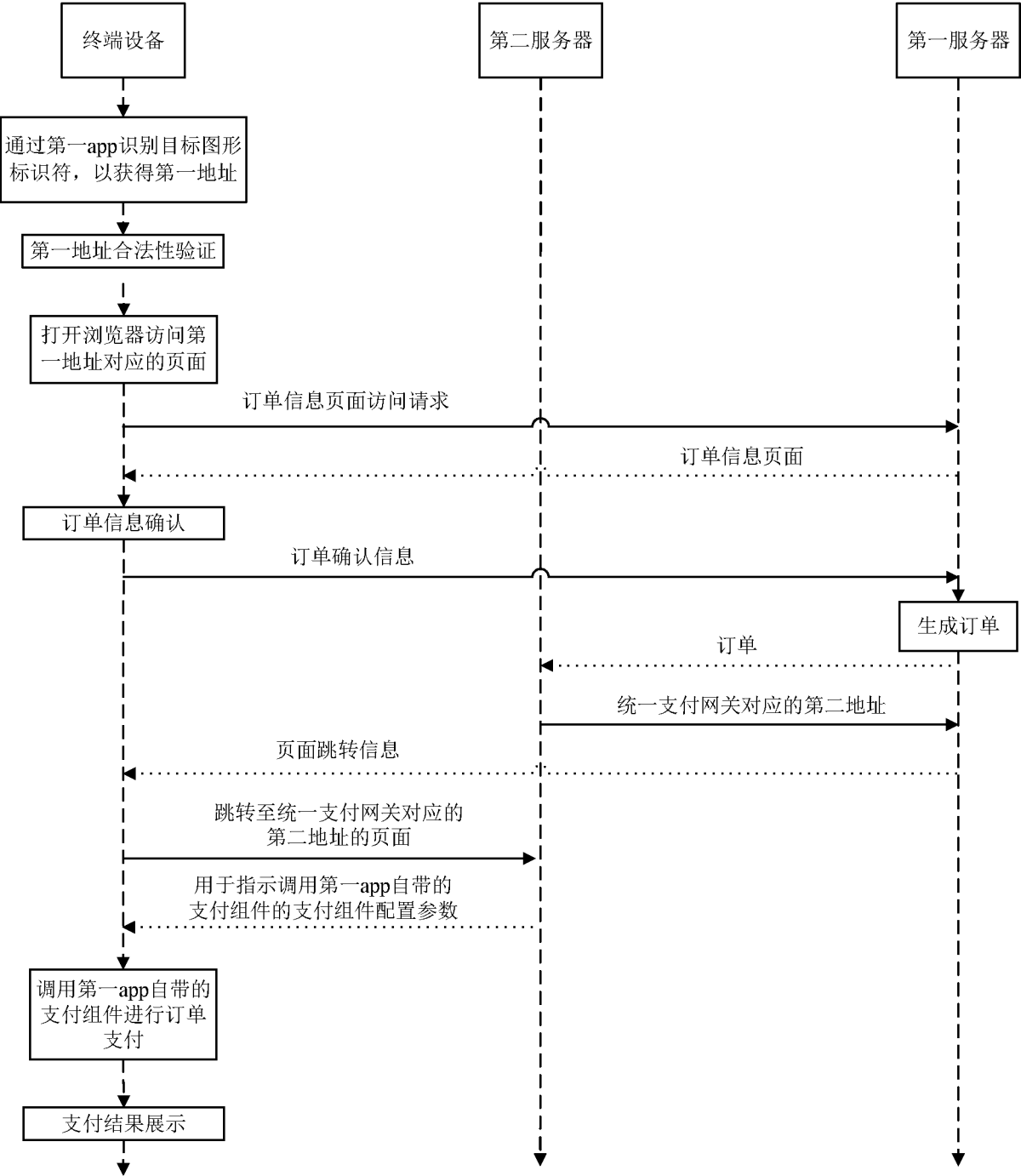


图 2

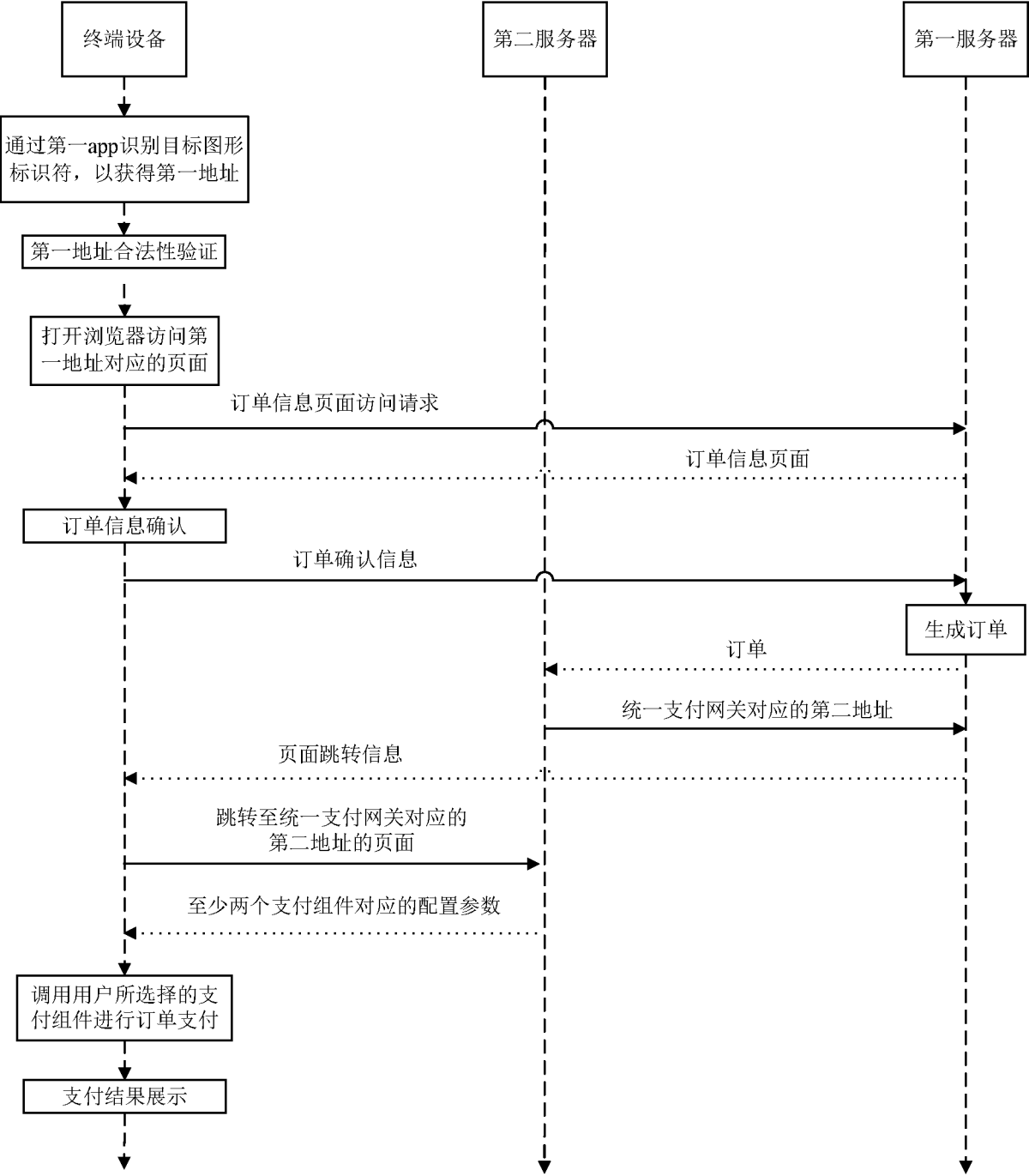


图 3

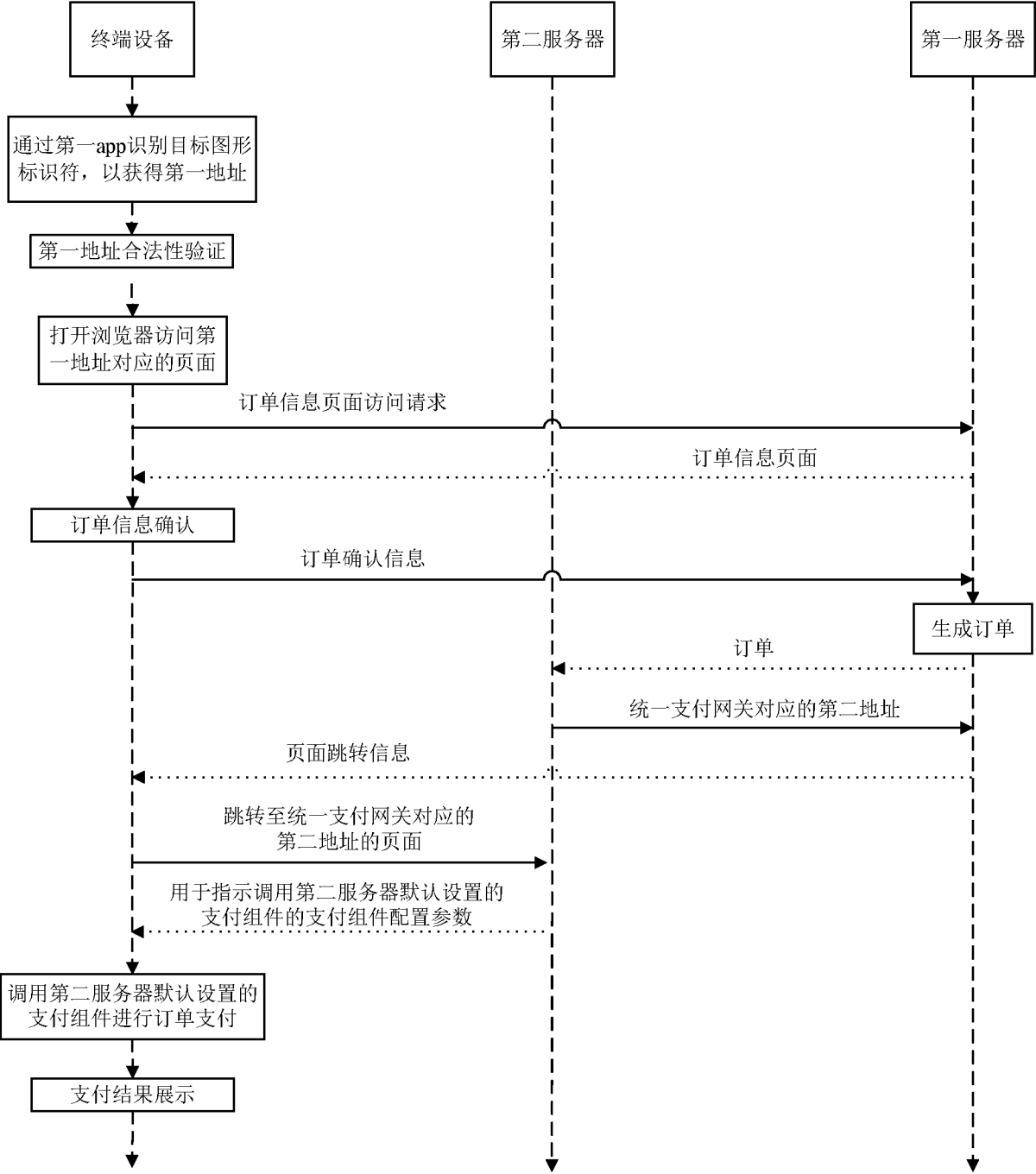


图 4

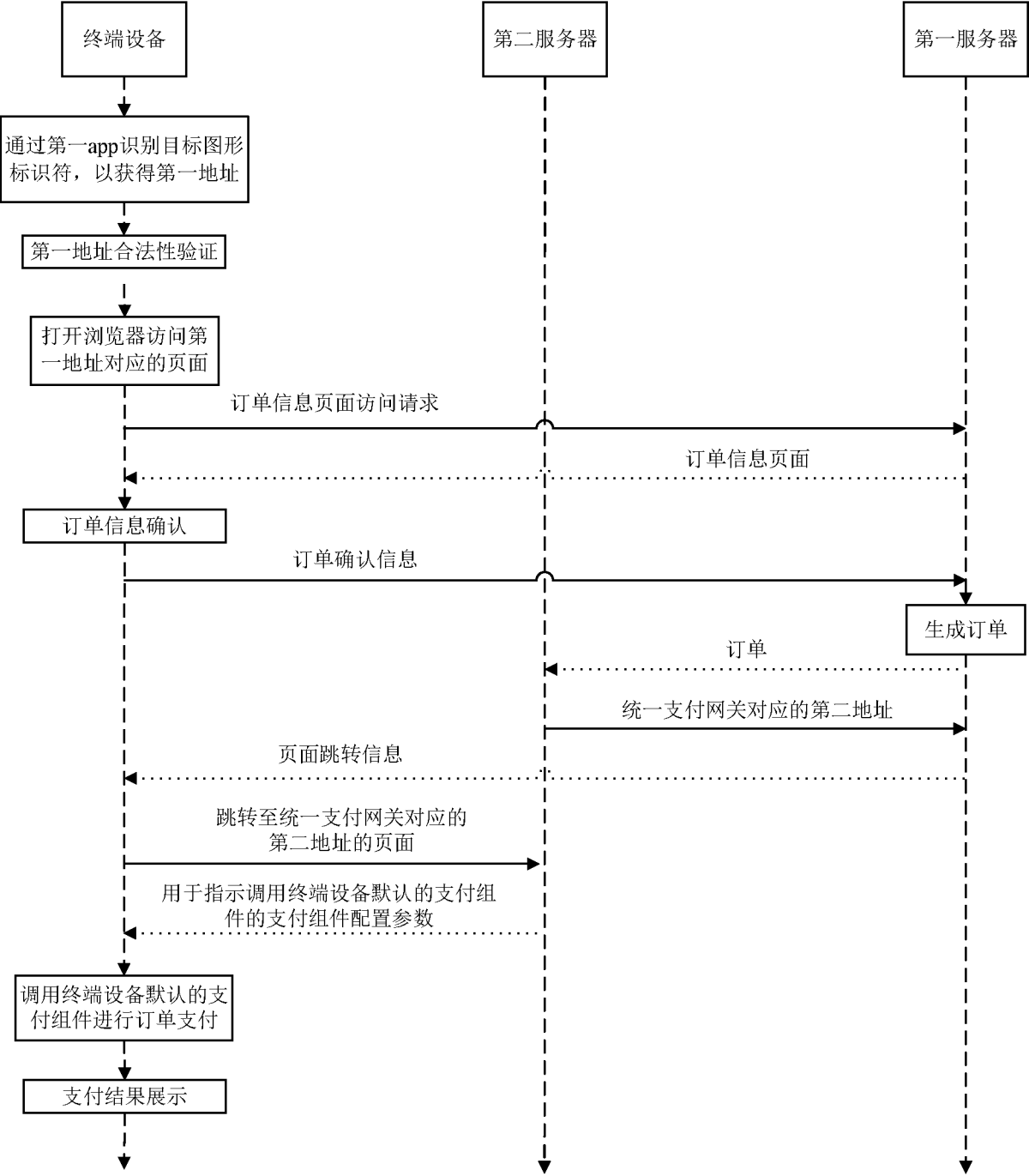


图 5

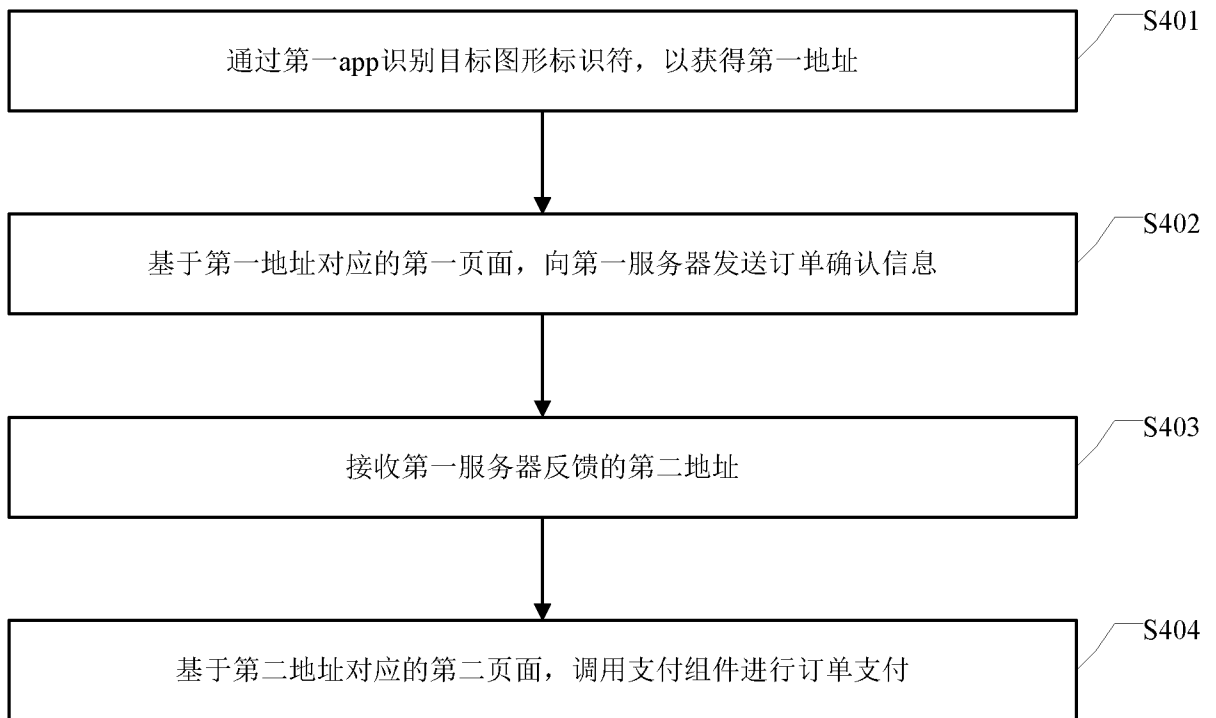


图 6

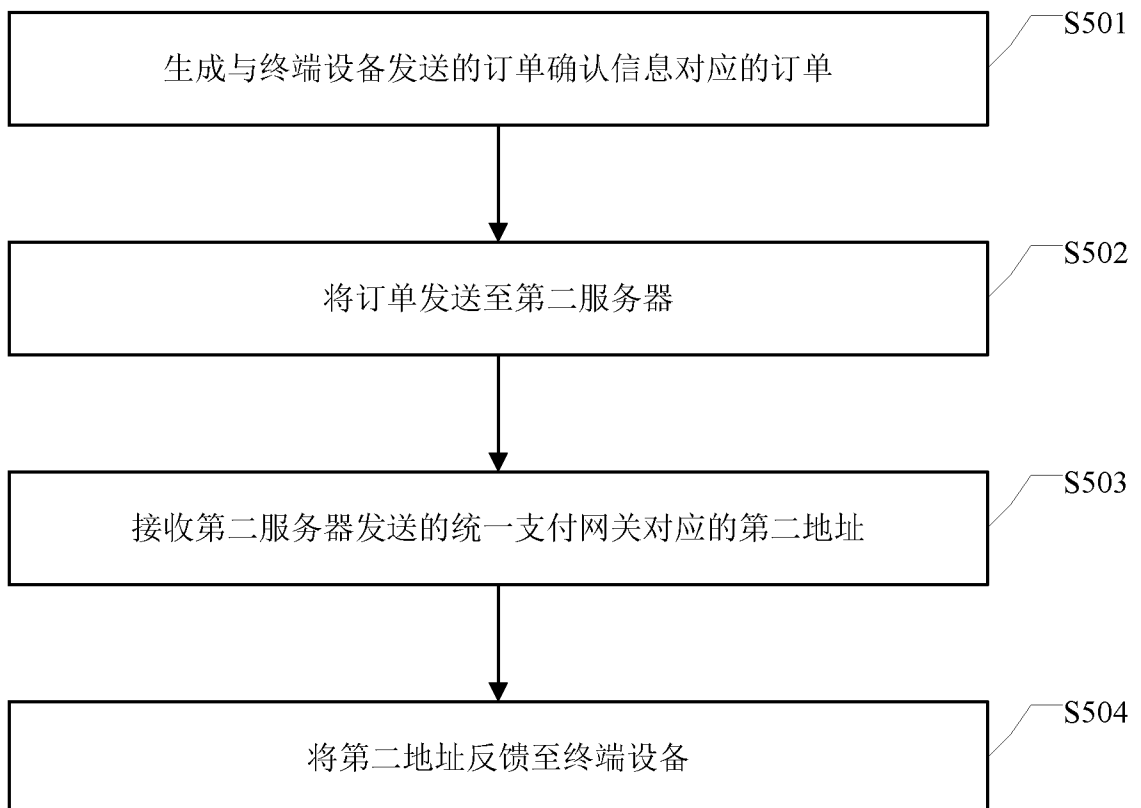


图 7

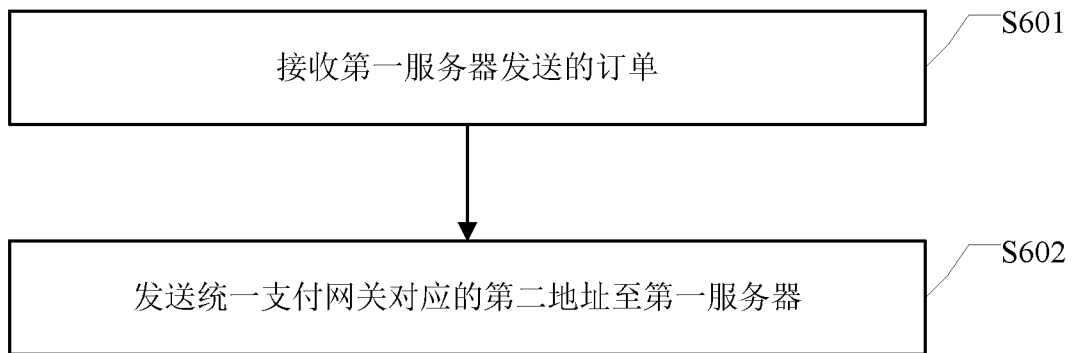


图 8

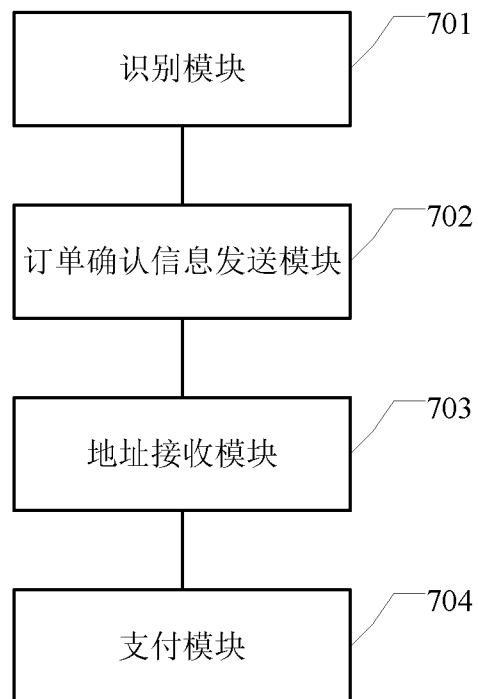


图 9

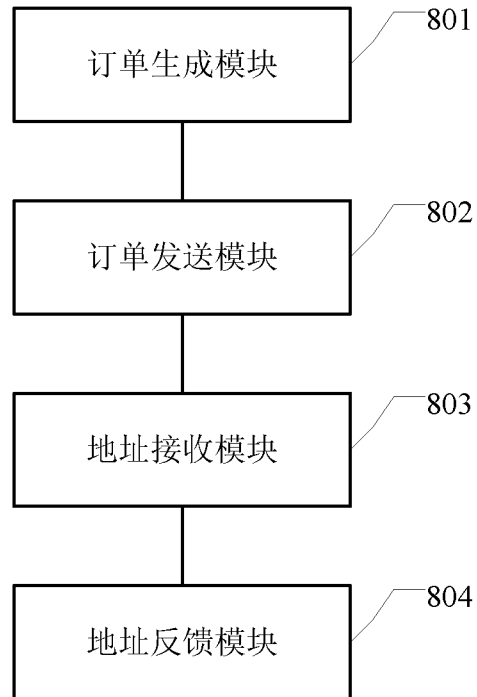


图 10

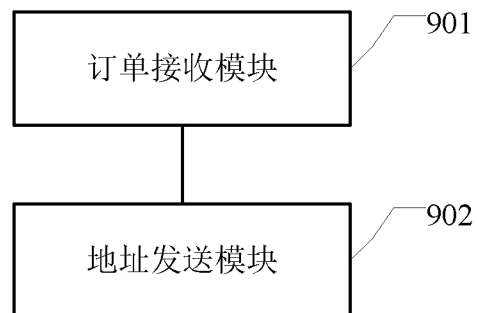


图 11

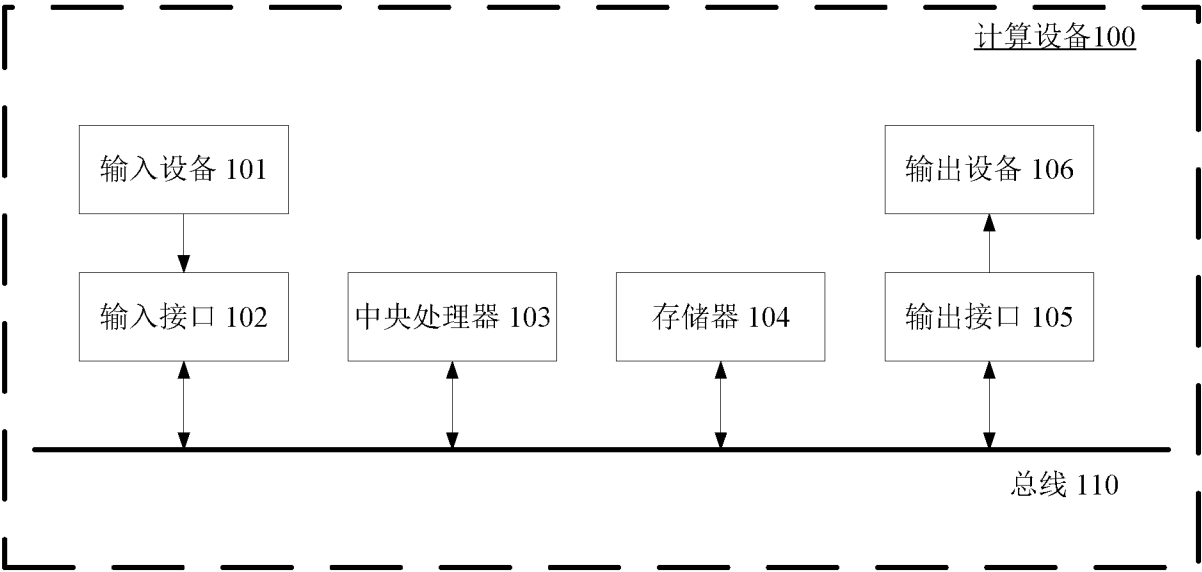


图 12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/080920

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 20/08(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)

G06F; 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)

CNABS; CNTXT; CNKI; SIPOABS; DWPI; IEEE: 统一网关, 统一接口, 支付接口, 图形, 图像, 二维码, 识别, 订单, 扫描, order+, gateway, gate?, interface, payment, universal, QR, quick response, two dimensional bar, scan+, identify

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 110223051 A (CHINA UNIONPAY CO., LTD.) 10 September 2019 (2019-09-10) claims 1-29	1-29
Y	CN 105427093 A (NINGBO BOYING HUANSHEEN INTERNET TECH CO., LTD.) 23 March 2016 (2016-03-23) claims 1-4, description, paragraphs [0066]-[0069], [0108]-[0132], figures 5-6	1-29
Y	CN 105913245 A (LETV INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) 31 August 2016 (2016-08-31) claims 1, description, paragraphs [0084]-[0089], figures 4-5	1-29
A	CN 107423957 A (INTERNET OF LANGUAGE (IOL) (WUHAN) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 01 December 2017 (2017-12-01) entire document	1-29
A	CN 110223051 A (CHINA UNIONPAY CO., LTD.) 10 September 2019 (2019-09-10) entire document	1-29
A	CN 103903131 A (WANG, Enhui) 02 July 2014 (2014-07-02) entire document	1-29
A	CN 105830104 A (FACEBOOK, INC.) 03 August 2016 (2016-08-03) entire document	1-29



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

29 May 2020

Date of mailing of the international search report

15 June 2020

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/CN2020/080920**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 9710797 B2 (PAY IP HOLDINGS LLC) 18 July 2017 (2017-07-18) entire document	1-29
A	US 2002174062 A1 (GREGORY R A et al.) 21 November 2002 (2002-11-21) entire document	1-29

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2020/080920

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	110223051	A	10 September 2019	None			
CN	105427093	A	23 March 2016	None			
CN	105913245	A	31 August 2016	None			
CN	107423957	A	01 December 2017	None			
CN	103903131	A	02 July 2014	None			
CN	105830104	A	03 August 2016	MX	2016001973	A	28 June 2016
				AU	2013397929	B2	30 May 2019
				CN	105830104	B	03 March 2020
				CA	2919853	A1	19 February 2015
				US	2019325445	A1	24 October 2019
				JP	2016532963	A	20 October 2016
				AU	2013397929	A1	25 February 2016
				EP	2838060	A1	18 February 2015
				WO	2015023305	A1	19 February 2015
				KR	20160042963	A	20 April 2016
				IL	243973	D0	21 April 2016
US	9710797	B2	18 July 2017	US	2020019945	A1	16 January 2020
				US	2014025487	A1	23 January 2014
				US	2017372283	A1	28 December 2017
				US	10438182	B2	08 October 2019
US	2002174062	A1	21 November 2002	CA	2450197	C	11 October 2016
				CA	2939482	A1	19 May 2005
				WO	03096252	A1	20 November 2003
				CA	2939482	C	22 August 2017
				CA	2450197	A1	19 May 2005

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2020/080920

A. 主题的分类

G06Q 20/08(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)

G06F; 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))

CNABS;CNTXT;CNKI;SIPOABS;DWPI;IEEE:统一网关, 统一接口, 支付接口, 图形, 图像, 二维码, 识别, 订单, 扫描, order+, gateway, gate?, interface, payment, universal, QR, quick response, two dimensional bar, scan+, identify

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 110223051 A (中国银联股份有限公司) 2019年 9月 10日 (2019 - 09 - 10) 权利要求1-29	1-29
Y	CN 105427093 A (宁波博赢环深互联网科技有限公司) 2016年 3月 23日 (2016 - 03 - 23) 权利要求1-4、说明书第[0066]-[0069]段, [0108]-[0132]段、图5-6	1-29
Y	CN 105913245 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2016年 8月 31日 (2016 - 08 - 31) 权利要求1、说明书第[0084]-[0089]段、图4-5	1-29
A	CN 107423957 A (语联网武汉信息技术有限公司) 2017年 12月 1日 (2017 - 12 - 01) 全文	1-29
A	CN 110223051 A (中国银联股份有限公司) 2019年 9月 10日 (2019 - 09 - 10) 全文	1-29
A	CN 103903131 A (王恩惠) 2014年 7月 2日 (2014 - 07 - 02) 全文	1-29
A	CN 105830104 A (脸谱公司) 2016年 8月 3日 (2016 - 08 - 03) 全文	1-29

☒ 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

2020年 5月 29日

国际检索报告邮寄日期

2020年 6月 15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

授权官员

董方源

电话号码 62411715

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
A	US 9710797 B2 (PAY IP HOLDINGS LLC) 2017年 7月 18日 (2017 - 07 - 18) 全文	1-29
A	US 2002174062 A1 (GREGORY R A等) 2002年 11月 21日 (2002 - 11 - 21) 全文	1-29

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2020/080920

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	110223051	A	2019年 9月 10日	无			
CN	105427093	A	2016年 3月 23日	无			
CN	105913245	A	2016年 8月 31日	无			
CN	107423957	A	2017年 12月 1日	无			
CN	103903131	A	2014年 7月 2日	无			
CN	105830104	A	2016年 8月 3日	MX	2016001973	A	2016年 6月 28日
				AU	2013397929	B2	2019年 5月 30日
				CN	105830104	B	2020年 3月 3日
				CA	2919853	A1	2015年 2月 19日
				US	2019325445	A1	2019年 10月 24日
				JP	2016532963	A	2016年 10月 20日
				AU	2013397929	A1	2016年 2月 25日
				EP	2838060	A1	2015年 2月 18日
				WO	2015023305	A1	2015年 2月 19日
				KR	20160042963	A	2016年 4月 20日
				IL	243973	D0	2016年 4月 21日
US	9710797	B2	2017年 7月 18日	US	2020019945	A1	2020年 1月 16日
				US	2014025487	A1	2014年 1月 23日
				US	2017372283	A1	2017年 12月 28日
				US	10438182	B2	2019年 10月 8日
US	2002174062	A1	2002年 11月 21日	CA	2450197	C	2016年 10月 11日
				CA	2939482	A1	2005年 5月 19日
				WO	03096252	A1	2003年 11月 20日
				CA	2939482	C	2017年 8月 22日
				CA	2450197	A1	2005年 5月 19日