



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114841784 A

(43) 申请公布日 2022. 08. 02

(21) 申请号 202210746140.8

G07F 9/02 (2006.01)

(22) 申请日 2022.06.29

G07F 9/00 (2006.01)

H04L 67/52 (2022.01)

(71) 申请人 北京三快在线科技有限公司  
地址 100080 北京市海淀区北四环西路9号  
2106-030

(72) 发明人 马凯 常文静 曾永兰 王建行  
江洋

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理  
有限责任公司 11138  
专利代理师 谢冬寒

(51) Int. Cl.  
G06Q 30/06 (2012.01)  
G06Q 10/08 (2012.01)  
G07F 17/12 (2006.01)  
G07F 9/10 (2006.01)

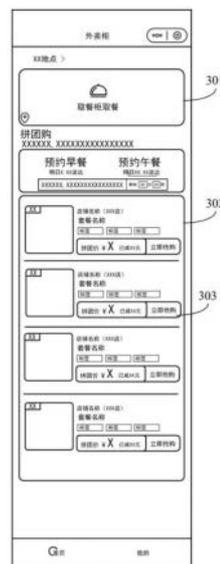
权利要求书5页 说明书25页 附图16页

(54) 发明名称

基于共享储物柜的服务提供方法、装置、设备  
及存储介质

(57) 摘要

本申请公开了一种基于共享储物柜的服务提供方法、装置、设备及存储介质,应用于共享储物柜领域。该方法包括:向用户客户端发送第一共享储物柜的商品页面,商品页面包括通过第一共享储物柜出售的至少一个商品,至少一个商品包括第一商品;接收用户客户端购买第一商品的购买请求;以第一共享储物柜为配送地址生成第一商品的购买订单;向提供第一商品的商户客户端发送购买订单,购买订单用于指示将第一商品配送至第一共享储物柜。该方法实现了基于共享储物柜的商品订购服务的线上化。



1. 一种基于共享储物柜的服务提供方法,其特征在于,所述方法由服务器执行,所述方法包括:

向用户客户端发送第一共享储物柜的商品页面,所述商品页面包括通过所述第一共享储物柜出售的至少一个商品,所述至少一个商品包括第一商品;

接收所述用户客户端购买所述第一商品的购买请求;

以所述第一共享储物柜为配送地址生成所述第一商品的购买订单;

向提供所述第一商品的商户客户端发送所述购买订单,所述购买订单用于指示将所述第一商品配送至所述第一共享储物柜。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述向用户客户端发送第一共享储物柜的商品页面,包括:

在所述第一共享储物柜为所述用户客户端的预期配送地址的情况下,向所述用户客户端发送所述第一共享储物柜的所述商品页面。

3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述在所述第一共享储物柜为所述用户客户端的预期配送地址的情况下,向所述用户客户端发送所述第一共享储物柜的所述商品页面,包括:

接收所述用户客户端发送的页面获取请求,所述页面获取请求用于请求获取所述商品页面,所述页面获取请求包括所述用户客户端上登录的用户帐号;

获取所述用户帐号的历史配送地址;

确定所述历史配送地址中支持商品出售服务的所述第一共享储物柜;

读取通过所述第一共享储物柜出售的所述至少一个商品;

向所述用户客户端发送所述第一共享储物柜的所述商品页面,所述商品页面包括所述至少一个商品。

4. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述在所述第一共享储物柜为所述用户客户端的预期配送地址的情况下,向所述用户客户端发送所述第一共享储物柜的所述商品页面,包括:

接收所述用户客户端发送的页面获取请求,所述页面获取请求用于请求获取所述商品页面,所述页面获取请求包括所述用户客户端的定位信息;

确定与所述定位信息满足距离条件且支持商品出售服务的所述第一共享储物柜;

读取通过所述第一共享储物柜出售的所述至少一个商品;

向所述用户客户端发送所述第一共享储物柜的所述商品页面,所述商品页面包括所述至少一个商品。

5. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述在所述第一共享储物柜为所述用户客户端的预期配送地址的情况下,向所述用户客户端发送所述第一共享储物柜的所述商品页面,包括:

接收所述用户客户端发送的页面获取请求,所述页面获取请求用于请求获取所述商品页面,所述页面获取请求包括通过扫描所述第一共享储物柜的图形码获得的所述第一共享储物柜的标识;

读取通过所述第一共享储物柜出售的所述至少一个商品;

向所述用户客户端发送所述第一共享储物柜的所述商品页面,所述商品页面包括所述

至少一个商品。

6. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述在所述第一共享储物柜为所述用户客户端的预期配送地址的情况下,向所述用户客户端发送所述第一共享储物柜的所述商品页面,包括:

接收所述用户客户端发送的页面获取请求,所述页面获取请求用于请求获取所述商品页面,所述页面获取请求包括通过扫描第二共享储物柜的图形码获得的所述第二共享储物柜的标识;

在所述第二共享储物柜不支持商品出售服务的情况下,读取所述第二共享储物柜的位置;

确定与所述第二共享储物柜的位置满足距离条件且支持所述商品出售服务的所述第一共享储物柜;

读取通过所述第一共享储物柜出售的所述至少一个商品;

向所述用户客户端发送所述第一共享储物柜的所述商品页面,所述商品页面包括所述至少一个商品。

7. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述在所述第一共享储物柜为所述用户客户端的预期配送地址的情况下,向所述用户客户端发送所述第一共享储物柜的所述商品页面,包括:

读取历史配送地址中包括所述第一共享储物柜的至少一个用户帐号;

读取通过所述第一共享储物柜出售的所述至少一个商品;

向所述至少一个用户帐号分别对应的所述用户客户端发送推送消息,所述推送消息包括所述第一共享储物柜的所述商品页面,所述商品页面包括所述至少一个商品。

8. 根据权利要求1至7任一所述的方法,其特征在于,所述第一共享储物柜在不同时间段出售的商品不同;

所述第一共享储物柜在早间时段出售的商品包括以下至少一种:当日午餐预定商品、当日晚餐预定商品;

所述第一共享储物柜在午间时段出售的商品包括以下至少一种:所述当日晚餐预定商品、明日早餐预订商品、下一个工作日早餐预定商品;

所述第一共享储物柜在晚间时段出售的商品包括以下至少一种:所述明日早餐预定商品、明日午餐预定商品、所述下一个工作日早餐预定商品、下一个工作日午餐预定商品。

9. 根据权利要求1至7任一所述的方法,其特征在于,所述第一共享储物柜在不同日期出售的商品不同;

所述第一共享储物柜在活动日期出售的商品包括:至少一个活动商品;

所述第一共享储物柜在节假日出售的商品包括:至少一个节假日商品。

10. 根据权利要求1至7任一所述的方法,其特征在于,所述至少一个商品包括团购商品;所述商品页面还包括拼团进度;所述拼团进度为所述团购商品在所述第一共享储物柜拼团的进度;或者,所述拼团进度为提供所述团购商品的商户在所述第一共享储物柜接收团购订单的进度;

其中,所述拼团进度包括以下至少一种:订单数量进度、商品数量进度、订单金额进度。

11. 根据权利要求1至7任一所述的方法,其特征在于,所述用户客户端运行在所述第一

共享储物柜上；

所述接收所述用户客户端购买所述第一商品的购买请求，包括：

接收所述第一共享储物柜发送的匿名购买所述第一商品的所述购买请求，所述购买请求包括联系人信息；

所述以所述第一共享储物柜为配送地址生成所述第一商品的购买订单，包括：

以所述第一共享储物柜为配送地址生成所述第一商品的第一购买订单，所述第一购买订单包括所述联系人信息；

以所述第一共享储物柜为配送地址生成所述第一商品的第二购买订单，所述第二购买订单不包括所述联系人信息；

所述向提供所述第一商品的商户客户端发送所述购买订单，包括：

向提供所述第一商品的所述商户客户端发送所述第二购买订单。

12. 一种基于共享储物柜的服务提供方法，其特征在于，所述方法由用户客户端执行，所述方法包括：

接收服务器发送的与第一共享储物柜关联的商品页面，所述商品页面包括通过所述第一共享储物柜出售的至少一个商品，所述至少一个商品包括第一商品；

响应于购买所述第一商品的操作，向所述服务器发送购买所述第一商品的购买请求；

显示以所述第一共享储物柜为配送地址购买所述第一商品的购买订单。

13. 根据权利要求12所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

响应于接收到点击商品页面入口的操作，向所述服务器发送页面获取请求，所述商品页面入口用于打开所述商品页面，所述页面获取请求包括所述用户客户端上登录的用户帐号，所述用户帐号用于辅助所述服务器确定所述第一共享储物柜为所述用户客户端的预期配送地址。

14. 根据权利要求12所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

响应于接收到点击商品页面入口的操作，向所述服务器发送页面获取请求，所述商品页面入口用于打开所述商品页面，所述页面获取请求包括所述用户客户端的定位信息，所述定位信息用于辅助所述服务器确定所述第一共享储物柜为所述用户客户端的预期配送地址。

15. 根据权利要求12所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

响应于扫描所述第一共享储物柜的图形码，向所述服务器发送页面获取请求，所述页面获取请求包括所述第一共享储物柜的标识。

16. 根据权利要求12所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

响应于扫描第二共享储物柜的图形码，向所述服务器发送页面获取请求，所述页面获取请求包括所述第二共享储物柜的标识；

其中，所述第二共享储物柜不支持商品出售服务，所述第一共享储物柜与所述第二共享储物柜满足距离条件且支持所述商品出售服务。

17. 根据权利要求12所述的方法，其特征在于，所述用户客户端运行在所述第一共享储物柜上；所述方法还包括：

响应于接收到点击商品页面入口的操作，向所述服务器发送页面获取请求，所述商品页面入口用于打开所述商品页面，所述页面获取请求包括所述第一共享储物柜的标识。

18. 根据权利要求12所述的方法,其特征在于,所述接收服务器发送的与第一共享储物柜关联的商品页面,包括:

接收所述服务器发送的推送消息,所述推送消息包括与所述第一共享储物柜关联的所述商品页面,所述第一共享储物柜为所述用户客户端的历史配送地址。

19. 根据权利要求12至18任一所述的方法,其特征在于,所述第一共享储物柜在不同时间段出售的商品不同;

所述第一共享储物柜在早间时段出售的商品包括以下至少一种:当日午餐预定商品、当日晚餐预定商品;

所述第一共享储物柜在午间时段出售的商品包括以下至少一种:所述当日晚餐预定商品、明日早餐预订商品、下一个工作日早餐预定商品;

所述第一共享储物柜在晚间时段出售的商品包括以下至少一种:所述明日早餐预定商品、明日午餐预定商品、所述下一个工作日早餐预定商品、下一个工作日午餐预定商品。

20. 根据权利要求12至18任一所述的方法,其特征在于,所述第一共享储物柜在不同日期出售的商品不同;

所述第一共享储物柜在活动日期出售的商品包括:至少一个活动商品;

所述第一共享储物柜在节假日出售的商品包括:至少一个节假日商品。

21. 根据权利要求12至18任一所述的方法,其特征在于,所述至少一个商品包括团购商品;所述商品页面还包括拼团进度;所述拼团进度为所述团购商品在所述第一共享储物柜拼团的进度;或者,所述拼团进度为提供所述团购商品的商户在所述第一共享储物柜接收团购订单的进度;

其中,所述拼团进度包括以下至少一种:订单数量进度、商品数量进度、订单金额进度。

22. 一种基于共享储物柜的服务提供装置,其特征在于,所述装置包括:

第一发送模块,用于向用户客户端发送第一共享储物柜的商品页面,所述商品页面包括通过所述第一共享储物柜出售的至少一个商品,所述至少一个商品包括第一商品;

第一接收模块,用于接收所述用户客户端购买所述第一商品的购买请求;

生成模块,用于以所述第一共享储物柜为配送地址生成所述第一商品的购买订单;

所述第一发送模块,用于向提供所述第一商品的商户客户端发送所述购买订单,所述购买订单用于指示将所述第一商品配送至所述第一共享储物柜。

23. 一种基于共享储物柜的服务提供装置,其特征在于,所述装置包括:

第二接收模块,用于接收服务器发送的与第一共享储物柜关联的商品页面,所述商品页面包括通过所述第一共享储物柜出售的至少一个商品,所述至少一个商品包括第一商品;

第二发送模块,用于响应于购买所述第一商品的操作,向所述服务器发送购买所述第一商品的购买请求;

显示模块,用于显示以所述第一共享储物柜为配送地址购买所述第一商品的购买订单。

24. 一种计算机设备,其特征在于,所述计算机包括:处理器和存储器,所述存储器中存储有至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集,所述至少一条指令、所述至少一段程序、所述代码集或指令集由所述处理器加载并执行,以实现如权利要求1至21任一项所述的

基于共享储物柜的服务提供方法。

25. 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中存储有至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集,所述至少一条指令、所述至少一段程序、所述代码集或指令集由处理器加载并执行,以实现如权利要求1至21任一项所述的基于共享储物柜的服务提供方法。

## 基于共享储物柜的服务提供方法、装置、设备及存储介质

### 技术领域

[0001] 本申请涉及共享储物柜领域,特别涉及一种基于共享储物柜的服务提供方法、装置、设备及存储介质。

### 背景技术

[0002] 外卖服务是由配送人员将用户购买的商品配送到用户指定地点的一种本地生活服务。

[0003] 相关技术中,外卖应用程序基于用户的定位向用户展示附近的外卖商户,外卖商户中提供有商品列表。用户可以选择其中一个外卖商户,选购商品并编辑配送地址生成订单。服务器将订单发送给外卖商户,外卖商户安排配送人员将商品配送到用户指定的配送地址。

### 发明内容

[0004] 本申请实施例提供了一种基于共享储物柜的服务提供方法、装置、设备及存储介质,实现了基于共享储物柜的商品订购服务的线上化。所述技术方案如下。

[0005] 根据本申请的一个方面,提供了一种基于共享储物柜的服务提供方法,所述方法由服务器执行,所述方法包括:

向用户客户端发送第一共享储物柜的商品页面,所述商品页面包括通过所述第一共享储物柜出售的至少一个商品,所述至少一个商品包括第一商品;

接收所述用户客户端购买所述第一商品的购买请求;

以所述第一共享储物柜为配送地址生成所述第一商品的购买订单;

向提供所述第一商品的商户客户端发送所述购买订单,所述购买订单用于指示将所述第一商品配送至所述第一共享储物柜。

[0006] 根据本申请的另一方面,提供了一种基于共享储物柜的服务提供方法,所述方法由用户客户端执行,所述方法包括:

接收服务器发送的与第一共享储物柜关联的商品页面,所述商品页面包括通过所述第一共享储物柜出售的至少一个商品,所述至少一个商品包括第一商品;

响应于购买所述第一商品的操作,向所述服务器发送购买所述第一商品的购买请求;

显示以所述第一共享储物柜为配送地址购买所述第一商品的购买订单。

[0007] 根据本申请的另一方面,提供了一种基于共享储物柜的服务提供装置,所述装置包括:

第一发送模块,用于向用户客户端发送第一共享储物柜的商品页面,所述商品页面包括通过所述第一共享储物柜出售的至少一个商品,所述至少一个商品包括第一商品;

第一接收模块,用于接收所述用户客户端购买所述第一商品的购买请求;

生成模块,用于以所述第一共享储物柜为配送地址生成所述第一商品的购买订

单；

所述第一发送模块，用于向提供所述第一商品的商户客户端发送所述购买订单，所述购买订单用于指示将所述第一商品配送至所述第一共享储物柜。

[0008] 根据本申请的另一方面，提供了一种基于共享储物柜的服务提供装置，所述装置包括：

第二接收模块，用于接收服务器发送的与第一共享储物柜关联的商品页面，所述商品页面包括通过所述第一共享储物柜出售的至少一个商品，所述至少一个商品包括第一商品；

所述第二发送模块，用于响应于购买所述第一商品的操作，向所述服务器发送购买所述第一商品的购买请求；

显示模块，用于显示以所述第一共享储物柜为配送地址购买所述第一商品的购买订单。

[0009] 根据本申请的另一方面，提供了一种计算机设备，所述计算机设备包括：处理器和存储器，所述存储器中存储有至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集，所述至少一条指令、所述至少一段程序、所述代码集或指令集由所述处理器加载并执行以实现如上方面所述的基于共享储物柜的服务提供方法。

[0010] 根据本申请的另一方面，提供了一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质中存储有至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集，所述至少一条指令、所述至少一段程序、所述代码集或指令集由处理器加载并执行以实现如上方面所述的基于共享储物柜的服务提供方法。

[0011] 另一方面，本申请实施例提供了一种计算机程序产品或计算机程序，该计算机程序产品或计算机程序包括计算机指令，该计算机指令存储在计算机可读存储介质中。计算机设备的处理器从计算机可读存储介质读取该计算机指令，处理器执行该计算机指令，使得该计算机设备执行上述可选实现方式中提供的基于共享储物柜的服务提供方法。

[0012] 本申请实施例提供的技术方案至少包括以下有益效果。

[0013] 提供了一种基于共享储物柜的商品订购服务线上化实现方法，将共享储物柜作为商品订购服务的载体，通过共享储物柜出售商品、通过共享储物柜进行商品下单并自动将下单的配送地址绑定为共享储物柜、通过共享储物柜实现商品配送。并且，针对不同位置的共享储物柜，可以配置其出售不同的商品，使共享储物柜出售的商品类型与周围用户类型相匹配，使用户能够通过共享储物柜更加便捷地购买商品。

[0014] 该方法在服务器中存储了各个共享储物柜出售的商品，服务器根据需要将共享储物柜出售的商品发送至用户客户端进行显示，用户客户端响应于用户操作向服务器发送购买请求，服务器基于购买请求以及下单的共享储物柜来生成购买订单，将下单的共享储物柜作为购买订单的配送地址。在购买订单生成后，将购买订单发送给商户客户端，指示商户将商品配送至下单的共享储物柜。在配送成功后，服务器向用户客户端发送共享储物柜的取件码，使用户凭取件码到共享储物柜取出商品。

[0015] 相较于相关技术中的方法，本申请实施例提供的方法简化了商品订购服务的整体流程，服务器不再需要基于用户定位为用户实时匹配附近商品，仅需读取各个共享储物柜出售的商品，减轻服务器在商品展示阶段的负载；通过共享储物柜下单的购买订单其配送

地址直接绑定下单的共享储物柜,用户客户端在下单时无需接收编辑配送地址的操作,简化下单流程,提高人机交互效率,快速生成商品订购服务的购买订单。

### 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例描述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申请的一些实施例,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。

[0017] 图1是本申请一个示例性实施例提供的实施环境的框图;

图2是本申请一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法的流程图;

图3是本申请一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法的商品页面示意图;

图4是本申请一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法的示意图;

图5是本申请另一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法的流程图;

图6是本申请一个示例性实施例提供的点击商品页面入口进入商品页面的方法流程图;

图7是本申请一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法的获取定位授权的示意图;

图8是本申请一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法的服务器判定流程图;

图9是本申请一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法的取件界面示意图;

图10是本申请一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法的切换共享储物柜的示意图;

图11是本申请一个示例性实施例提供的扫描第一共享储物柜图形码进入商品页面的方法流程图;

图12是本申请另一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法的服务器判定流程图;

图13是本申请另一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法的取件界面示意图;

图14是本申请一个示例性实施例提供的扫描第二共享储物柜图形码进入商品页面的方法流程图;

图15是本申请一个示例性实施例提供的更新第一共享储物柜的商品页面的方法流程图;

图16是本申请一个示例性实施例提供的在第一共享储物柜上进入商品页面的方法流程图;

图17是本申请一个示例性实施例提供的向用户客户端推送商品页面的方法流程图；

图18是本申请一个示例性实施例提供的通过共享储物柜匿名订购商品的方法流程图；

图19是本申请一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供装置的示意图；

图20是本申请另一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供装置的示意图；

图21是本申请一个示例性实施例提供的计算机设备的结构示意图。

### 具体实施方式

[0018] 为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本申请实施方式作进一步地详细描述。

[0019] 下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本申请相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本申请的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0020] 在本申请的描述中，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。在本申请的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0021] 图1示出了本申请一个示例性实施例提供的共享储物柜系统的示意图。该共享储物柜系统100中包括：共享储物柜110、用户设备120、服务器130、商户设备140。

[0022] 共享储物柜110包括一个或多个可用于储物的储物柜112。可选地，共享储物柜110柜体上带有该共享储物柜110的图形码，用户可以扫描图形码进入该共享储物柜110的取件页面。可选地，共享储物柜110还包括可用于人机交互的屏幕111。屏幕111上可能显示有可供用户扫描取件的图形码、供用户输入取件码的数字键盘以及用于人机交互的其他控件。可选地，该共享储物柜110安装或运行有用户客户端，用户客户端用于提供商品订购服务。可选地，用户客户端还用于提供共享储物柜的开柜取件服务。当共享储物柜110运行该用户客户端时，共享储物柜110的屏幕上显示该用户客户端的用户界面，比如商品页面或取件页面。上述用户客户端的后台服务由服务器130提供。

[0023] 用户设备120安装或运行有用户客户端，用户客户端用于提供商品订购服务。可选地，用户客户端还用于提供共享储物柜的开柜取件服务。该用户客户端可以是应用程序或者小程序。当用户设备120运行该用户客户端时，用户设备120的屏幕上显示该用户客户端的用户界面，比如商品页面或取件页面。上述用户客户端的后台服务由服务器130提供。

[0024] 上述用户客户端可以实现为小程序形式。小程序是一种依赖于宿主程序运行的程序。宿主程序提供小程序运行时的基础运行环境，宿主程序和小程序的后台服务通常由不

同服务器提供。比如宿主程序的后台服务由宿主服务器提供。该宿主程序可以是即时通讯程序、微博程序、语音通话程序、会议程序、网络社区程序、支付程序、购物程序、交友程序、婚恋程序、游戏程序、在线教育程序或其他社交程序中的任意一种。

[0025] 用户设备120的设备类型包括：智能手机、智能电视、智能车载、可穿戴设备、平板电脑、电子书阅读器、MP3(Moving Picture Experts Group Audio Layer III,动态影像专家压缩标准音频层面3)播放器、MP4(Moving Picture Experts Group 4,动态图像专家组4)播放器、膝上型便携计算机和台式计算机中的至少一种。

[0026] 图1中仅示出了一个用户设备,但在不同实施例中存在多个其它用户设备120可以接入服务器130。可选地,还存在一个或多个用户设备120是开发者对应的终端,在用户设备120上安装有用户客户端的开发和编辑平台,开发者可在用户设备120上对用户客户端进行编辑和更新,并将更新后的应用程序安装包通过有线或无线网络传输至服务器130;用户设备120可从服务器130下载取件应用程序安装包实现对用户客户端的更新。

[0027] 用户客户端用于显示商品页面,接收用户在商品页面上的购买操作,向服务器发送购买请求,以便于服务器生成商品订购服务的购买订单。可选地,用户客户端还用于向服务器发送开柜请求,由服务器向共享储物柜发送开柜指示,打开共享储物柜的指定柜门,实现用户取件。

[0028] 商户设备140安装或运行有商户客户端,商户客户端用于管理商户所提供的商品订购服务。该商户客户端可以是应用程序或者小程序。当商户设备140运行该商户客户端时,商户设备140的屏幕上显示该商户客户端的用户界面,比如商品编辑页面、订单页面。上述商户客户端的后台服务由服务器130提供。

[0029] 商户设备140的设备类型包括：智能手机、智能电视、智能车载、可穿戴设备、平板电脑、电子书阅读器、MP3播放器、MP4播放器、膝上型便携计算机和台式计算机中的至少一种。

[0030] 图1中仅示出了一个商户设备,但在不同实施例中存在多个其它商户设备140可以接入服务器130。可选地,还存在一个或多个商户设备140是开发者对应的终端,在商户设备140上安装有商户客户端的开发和编辑平台,开发者可在商户设备140上对商户客户端进行编辑和更新,并将更新后的应用程序安装包通过有线或无线网络传输至服务器130;商户设备140可从服务器130下载取件应用程序安装包实现对商户客户端的更新。

[0031] 商户客户端和用户客户端为同一应用程序针对不同身份的用户分别开发的两个客户端。例如,购物应用程序的商户客户端和用户客户端。该应用程序可以是外卖程序、本地服务程序、商品订购程序、购物程序、配送程序中的至少一种。商户客户端和用户客户端由同一服务器提供后台服务。

[0032] 服务器130是为共享储物柜110、用户设备120和商户设备140提供后台服务的服务器。服务器130包括一台服务器、多台服务器、云计算平台和虚拟化中心中的至少一种。服务器130通过无线或有线网络与共享储物柜110、用户设备120、商户设备140分别相连。服务器130用于接收用户设备120发送的取件请求,基于取件请求向共享储物柜110发送取件指令,使共享储物柜110基于取件指令打开指定柜门。服务器130还用于向用户设备120和/或共享储物柜110发送商品页面,以及接收用户设备120和/或共享储物柜110发送的商品购买请求,实现基于共享储物柜出售本地配送业务。示例性的,服务器中存储并维护有如下至少一

种数据：各个共享储物柜的商品列表、各个用户的用户帐号信息、各个商户的商户帐号信息、各个共享储物柜的信息。

[0033] 在一个示例性的例子中，服务器130包括处理器、储物柜数据库、面向用户的输入/输出接口(Input/Output Interface, I/O接口)。其中，处理器用于加载服务器130中存储的指令，处理储物柜数据库中的数据；储物柜数据库用于存储与共享储物柜相关联的储物指示信息，例如，储物柜标识、储物柜存储的物品订单标识、用户帐号，等等；面向用户的I/O接口用于通过无线网络或有线网络和共享储物柜110、用户设备120建立通信交换数据。

[0034] 结合上述实施环境说明，对本申请实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法进行说明，以该方法的执行主体为图1所示出的服务器、共享储物柜或用户设备分别来举例说明。

[0035] 图2示出了本申请一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法的流程图，该方法由服务器执行，服务器可以是如图1所示的共享储物柜系统中的服务器。该方法包括如下步骤。

[0036] 步骤210：向用户客户端发送第一共享储物柜的商品页面，商品页面包括通过第一共享储物柜出售的至少一个商品，至少一个商品包括第一商品。

[0037] 用户客户端运行在用户设备或者共享储物柜上。用户客户端用于提供商品订购服务。用户客户端可以显示共享储物柜出售的商品、响应于购买操作下单购买商品、显示订单的配送进度、订单配送至共享储物柜后显示取件码、提供订单的售后服务、与商户或配送人员在线沟通等。

[0038] 可选地，用户客户端还用于提供共享储物柜的开柜取件服务，用户客户端可以向服务器发送开柜请求，开柜请求中包含取件码，服务器在验证取件码后向共享储物柜发送开柜指令，共享储物柜响应于开柜指令打开对应柜门。

[0039] 可选地，商品页面中除了包含第一共享储物柜所出售的商品，还可以包含共享储物柜的取件控件，取件控件用于响应用户的取件操作向服务器发送开柜请求。在一种可选地实现方式中，用户客户端是共享储物柜的取件客户端，在共享储物柜取件客户端原本功能的基础上，增加显示共享储物柜出售的商品，使用户在取件时可以浏览该共享储物柜出售的商品，以便于下单购买心仪商品。因此，第一共享储物柜的商品页面在用户客户端上还可以显示为取件页面，该取件页面上包括取件控件以及商品展示区域，该商品展示区域中显示有第一共享储物柜出售的至少一个商品。如图3所示，在用户客户端的用户界面上显示有取件控件301以及商品列表302，商品列表中包括第一共享储物柜出售的至少一个商品。

[0040] 本申请实施例中，共享储物柜被分为支持商品出售服务和不支持商品出售服务两类。支持商品出售服务的共享储物柜有自己的商品页面，商品页面中包括共享储物柜出售的至少一个商品。其中，该至少一个商品是由同一个商户提供的，或者该至少一个商品是由不同商户提供的。相当于共享储物柜是一种商品展示途径，由共享储物柜向用户展示预设商品，实现针对单个地点进行区别化地商品推荐。例如，针对不同的共享储物柜(位置、类型、储物柜大小)可以出售不同的商品。如，针对工厂、社区、写字楼等不同位置的共享储物柜分别设置各自的商品。或者，针对不同种类的共享储物柜设置不同的商品。如，针对具有自动消杀功能、具有冷冻功能、具有加热功能、具有保险柜功能的不同共享储物柜设置各自的可售商品。例如，针对具有自动消杀功能的共享储物柜可以出售药品，针对具有冷冻功能

的共享储物柜可以出售生鲜,针对具有加热功能的共享储物柜可以出售餐饮,针对具有保险柜功能的共享储物柜可以出售贵重物品。

[0041] 其中,支持商品出售服务的共享储物柜在服务器中存储有其出售的至少一个商品。共享储物柜出售的商品由后台工作人员进行维护更新,即,共享储物柜出售的商品是人工设置或由算法自动设置得到的,并不是基于位置实时匹配附近商户得到的。

[0042] 即,共享储物柜作为延迟取货的售货超市,共享储物柜的维护人员负责商品的上架、下架,用户在共享储物柜下单后,服务器将订单发送给商户,商户将商品配送到共享储物柜,服务器向用户发送取件信息,提示用户到共享储物柜取货。

[0043] 在另一种可选地实现方式中,共享储物柜还可以作为中间商户,在共享储物柜上架至少一个商户的至少一个商品,用户可以在共享储物柜这个中间商户下一单购买不同商户的不同商品。例如,如图4所示,第一共享储物柜中出售商户1的商品A以及商户2的商品D,用户可以在第一共享储物柜中一次下单购买商品A和商品D。即,用户客户端侧显示为一个订单,该订单包括两个商户的两个商品,服务器在接收到第一共享储物柜的该订单后,再分别向商户1下单商品A,使其将商品A配送至第一共享储物柜;向商户2下单商品D,使其将商品D配送至第一共享储物柜。如此,用户可以快速地下单购买多个商户的商品。此外,共享储物柜作为中间商户,也可以提供自己的优惠规则,例如,满减规则或折扣规则。

[0044] 可选地,服务器中存储有第一共享储物柜出售的至少一个商品,将第一共享储物柜所能够出售的全部商品称为候选商品,服务器所发送的第一共享储物柜的商品页面中,包括至少一个候选商品。即,服务器可以根据预设规则向用户客户端发送第一共享储物柜对应的不同的商品页面。例如,服务器可以根据用户购买习惯、当天日期、当前时间、天气情况等多方面信息,向用户客户端发送第一共享储物柜对应的不同商品页面。例如,当用户每天下午都购买下午茶时,服务器可以从第一共享储物柜出售的候选商品中选出下午茶类商品,生成下午茶类商品页面,向用户客户端发送第一共享储物柜出售的下午茶类商品页面。

[0045] 当然,服务器中也可以存储有第一共享储物柜出售的至少一个商品列表,每个商品列表中至少包含一个商品。服务器向用户客户端发送的商品页面中包括至少一个商品列表。例如,服务器可以从多个维度将第一共享储物柜出售的候选商品分类得到多个商品列表,如,午餐列表、晚餐列表、下午茶列表、节假日列表、雨天列表等等。服务器根据需要向用户客户端发送至少一个商品列表。

[0046] 共享储物柜所出售的商品也可以由维护人员根据商户的请求进行设置,例如,位于共享储物柜附近的商户可以申请通过共享储物柜出售某些商品,维护人员可以根据需求响应商户的请求,上架这些商品。如此,商户便可以实现定点定向地进行商品出售,而不是向一个区域内的所有配送地点都提供配送服务。例如,私人食堂可以定向地向写字楼中的共享储物柜提供工作餐,用户在下单后,私人食堂可以一次性地将该写字楼预定的工作餐全部配送至该共享储物柜,便于商户降低配送成本,实现批量接单批量配送。

[0047] 可选地,共享储物柜中出售的商品,是可以通过本地配送服务(外卖配送)配送至共享储物柜的商品。可选地,本地配送服务是指配送距离为二十公里以内,且由单个配送人员将货物(商品)从一个地点配送至另一个地点的配送服务。即,共享储物柜中出售的商品在用户下单时并不在共享储物柜中,而是在用户下单后会被配送到共享储物柜中,用户等商品配送完成后,到共享储物柜中取件。

[0048] 在一种可选地实现方式中,共享储物柜出售的商品是由共享储物柜附近的商家提供的商品。本申请实施例中所说的附近是指两个地点之间的距离小于距离阈值,或者,两个地点同属于一个行政区域(自治区、直辖市、特别行政区、地级市、地区、自治州、盟、区、县、街道、镇、乡等)或两个行政区域相接。即,共享储物柜的维护人员,从位于共享储物柜附近的商户中,筛选商户和商品,上架到共享储物柜中,以使共享储物柜出售这些商品。

[0049] 示例性的,商品页面中包括商品、商品总数量、商品价格、商品图片、商品名称、商品说明、商品余量、购买控件、商户名称、商品销量、商品好评度、选择控件、拼团进度、优惠活动中的至少一种商品信息。

[0050] 可选地,第一共享储物柜是服务器判断的用户客户端的预期配送地址。即,在第一共享储物柜为用户客户端的预期配送地址的情况下,向用户客户端发送第一共享储物柜的商品页面。

[0051] 步骤220:接收用户客户端购买第一商品的购买请求。

[0052] 购买请求中包括:第一商品的标识、第一共享储物柜的标识、购买数量、时间戳、用户帐号、提供第一商品的商户标识、联系人信息中的至少一种。

[0053] 购买请求是用户客户端在接收到商品选购操作,并基于选购的商品提交订单时,向服务器发送的。示例性的,用户在第一共享储物柜的商品页面中购买商品时,无需编辑配送地址,在该商品页面下购买的商品默认配送至第一共享储物柜,且该配送地址不可更改。

[0054] 示例性的,购买请求是用户客户端在第一共享储物柜的商品页面上,接收到购买第一商品的操作后发送的。即,该购买请求中指示了本次购买商品的途径是通过第一共享储物柜,以便于服务器在确认购买途径为第一共享储物柜后将订单的配送地址设置为第一共享储物柜。

[0055] 本实施例中仅以第一商品进行举例。第一商品可以是指第一共享储物柜出售的一个或多个商品。当第一商品包括多个商品时,多个商品由一个商户提供或者由多个商户提供。

[0056] 步骤230:以第一共享储物柜为配送地址生成第一商品的购买订单。

[0057] 服务器在接收到购买请求后,在该购买请求的下单途径为第一共享储物柜的商品页面的情况下,以第一共享储物柜为配送地址生成第一商品的购买订单。例如,购物请求中下单途径字段为第一共享储物柜的标识,则服务器以第一共享储物柜为配送地址生成购买订单。

[0058] 或者,用户客户端响应于在第一共享储物柜的商品页面上接收到购买操作,将第一共享储物柜作为配送地址向服务器发送购买请求,则此时购买请求中包括配送地址字段为第一共享储物柜。

[0059] 在本申请实施例提供的方法中,通过第一共享储物柜购买的商品指定配送至第一共享储物柜,该配送地址无法更改(无法配送至其他共享储物柜或者其他用户自行编辑的地址)。若用户需要配送至其他共享储物柜,则可以打开其他共享储物柜的商品页面,从其他共享储物柜的商品页面中下单购买商品。

[0060] 示例性的,服务器在生成第一商品的购买订单后,将购买订单发送给用户客户端,使用户客户端确认订单信息并进行支付,响应于支付成功,则该购买订单生效,服务器继续执行步骤240。

[0061] 示例性的,购买订单中包括以下至少一种信息:联系人信息、用户帐号、订单编号、下单时间、支付金额、第一商品、商品数量、提供第一商品的商户、预计送达时间/指定的送达时间、配送地址为第一共享储物柜。

[0062] 示例性的,当第一商品包括多个商户分别提供的多个商品时,购买订单包括用户侧购买订单和商户侧购买订单,用户侧购买订单将全部商品显示在一个订单中,用户可以在一个订单中确认商品信息并进行支付。响应于支付成功,服务器基于该用户侧购买订单分别针对各个商户生成各个商户的商户侧购买订单,将商户侧购买订单发送至各个商户客户端,以使商户按照订单将商品配送至第一共享储物柜。

[0063] 在另一种可选的实现方式中,若第一共享储物柜提供了多个商户中的商品,则用户在下单购买商品时,一个订单只能购买一个商户中的商品,例如,用户在商品页面中选中第一商品后,进入提供第一商品的第一商户的商品页面,商品页面中显示有第一商户在第一共享储物柜中出售的商品,用户可以商品页面中选购第一商户提供的商品并下单购买,此时,购买订单中仅包括第一商户中出售的商品。若用户还想要购买其他商户的商品,则需要通过第一共享储物柜的商品页面打开其他商户的商品页面,从而购买其他商户提供的商品。通过这种方法生成的购买请求依旧会与第一共享储物柜绑定,例如,购物请求中指示下单途径为第一共享储物柜的商品页面,或者,购物请求中指示配送地址为第一共享储物柜。

[0064] 步骤240:向提供第一商品的商户客户端发送购买订单,购买订单用于指示将第一商品配送至第一共享储物柜。

[0065] 在购买订单支付成功后,服务器将购买订单发送给提供第一商品的商户客户端。例如,第一商品是由第一商户提供的,则将第一商品发送给登录有第一商户的商户帐号的商户客户端,以使第一商户基于购买订单准备商品,并将第一商品配送至第一共享储物柜。在订单完成后,服务器向商户客户端进行订单结算。

[0066] 示例性的,第一商户根据购买订单将第一商品配送至第一共享储物柜,服务器响应于第一商品配送至第一共享储物柜,向用户客户端或联系人信息发送取件码,以使用户根据取件码打开第一共享储物柜的柜门,取出第一商品。

[0067] 综上所述,本实施例提供的方法,通过提供一种基于共享储物柜的服务提供方法,通过共享储物柜来出售外卖商品,每个共享储物柜具有各自的商品列表,各个共享储物柜的商品列表可以通过后台进行维护更新,实现针对不同地点的用户差异化地进行外卖商品的推荐。例如,将办公区域附近的共享储物柜出售的商品设置为工作餐类商品,便于办公人员购买工作餐。或者,在教师节将学校周边共享储物柜出售的商品设置为鲜花等礼品类商品,便于学校周边的用户购买节日礼品。

[0068] 图5示出了本申请一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法的流程图,该方法由用户客户端执行,用户客户端可以运行在如图1所示的用户设备或共享储物柜上。该方法包括如下步骤。

[0069] 步骤410:接收服务器发送的与第一共享储物柜关联的商品页面,商品页面包括通过第一共享储物柜出售的至少一个商品,至少一个商品包括第一商品。

[0070] 用户客户端接收并显示第一共享储物柜的商品页面,该商品页面中包括第一共享储物柜出售的至少一个商品。例如,用户客户端显示如图3所示的商品页面。

[0071] 步骤420:响应于购买第一商品的操作,向服务器发送购买第一商品的购买请求。

[0072] 购买第一商品的操作包括:选中第一商品并提交订单的操作。

[0073] 示例性的,若用户客户端上登录有用户帐号,则用户客户端默认以该用户帐号绑定的手机号作为联系人信息向服务器发送第一商品的购买请求。或者,购买请求中不包含联系人信息,用户可以在生成购买订单后再输入联系人信息。

[0074] 例如,购买第一商品的操作可以是点击图3中的立即抢购控件303的操作。

[0075] 步骤430:显示以第一共享储物柜为配送地址购买第一商品的购买订单。

[0076] 服务器基于用户客户端发送的购买请求生成购买订单,用户客户端接收服务器发送的购买订单并显示,以使用户确认订单信息。此时,用户可以更改购买订单中的联系人信息,或者取消订单。但用户不可以更改配送地址。

[0077] 用户确认订单信息无误后,进行订单支付,用户客户端向服务器发送支付消息,服务器响应于支付成功确认订单生效。服务器向用户客户端发送生效的购买订单。

[0078] 综上所述,本实施例提供的方法,通过提供一种基于共享储物柜的服务提供方法,通过共享储物柜来出售外卖商品,每个共享储物柜具有各自的商品列表,各个共享储物柜的商品列表可以通过后台进行维护更新,实现针对不同地点的用户差异化地进行外卖商品的推荐。例如,将办公区域附近的共享储物柜出售的商品设置为工作餐类商品,便于办公人员购买工作餐。或者,在教师节将学校周边共享储物柜出售的商品设置为鲜花等礼品类商品,便于学校周边的用户购买节日礼品。

[0079] 示例性的,本申请实施例提供了五种服务器向用户客户端发送商品页面的场景:

1、用户点击商品页面的入口;

2、用户扫描第一共享储物柜的图形码;

3、用户扫描第二共享储物柜的图形码,第二共享储物柜不支持商品出售服务;

4、用户在第一共享储物柜上进入商品页面,或者,服务器向第一共享储物柜更新商品页面;

5、服务器主动向用户推送商品页面。

[0080] 针对上述五种场景,提供了以下五个实施例。

[0081] 场景1:用户点击商品页面的入口。

[0082] 图6示出了本申请一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法的流程图,该方法由用户客户端和服务器执行,用户客户端运行在如图1所示的用户设备上,服务器可以是如图1所示的共享储物柜系统中的服务器。该方法包括如下步骤。

[0083] 步骤501:用户客户端接收点击商品页面入口的操作。

[0084] 商品页面入口可以是任意的。例如,用户可以打开用户客户端/小程序进入商品页面。即,商品页面是用户客户端/小程序的首页。再如,用户可以点击用户客户端/小程序中的商品页面入口。即,商品页面还可以是用户客户端/小程序的中间页。

[0085] 步骤502:用户客户端向服务器发送页面获取请求。

[0086] 用户客户端响应于点击商品页面入口的操作,向服务器发送页面获取请求,商品页面入口用于打开商品页面,页面获取请求用于请求获取支持商品出售服务的共享储物柜的商品页面。页面获取请求中包括用户帐号、定位信息中的至少一个。用户帐号和定位信息用于辅助服务器确定该用户客户端的预期配送地址。

[0087] (1)页面获取请求中包括用户帐号。

[0088] 响应于接收到点击商品页面入口的操作,用户客户端向服务器发送页面获取请求,页面获取请求包括用户客户端上登录的用户帐号,用户帐号用于辅助服务器确定第一共享储物柜为用户客户端的预期配送地址。

[0089] 服务器接收用户客户端发送的页面获取请求,页面获取请求用于请求获取商品页面,页面获取请求包括用户客户端上登录的用户帐号;获取用户帐号的历史配送地址;确定历史配送地址中支持商品出售服务的第一共享储物柜;读取通过第一共享储物柜出售的至少一个商品;向用户客户端发送第一共享储物柜的商品页面,商品页面包括至少一个商品。

[0090] 示例性的,第一共享储物柜是用户帐号的历史配送地址中最近一次下单的支持商品出售服务的共享储物柜。

[0091] 示例性的,用户客户端上登录有用户帐号,用户在点击商品页面入口之前用户客户端上就登录有用户帐号,或者,用户在点击商品页面入口之后先进行用户帐号登录操作,在登录成功后向服务器发送页面获取请求。

[0092] (2) 页面获取请求中包括定位信息。

[0093] 响应于接收到点击商品页面入口的操作,用户客户端向服务器发送页面获取请求,页面获取请求包括用户客户端的定位信息,定位信息用于辅助服务器确定第一共享储物柜为用户客户端的预期配送地址。

[0094] 服务器接收用户客户端发送的页面获取请求,页面获取请求用于请求获取商品页面,页面获取请求包括用户客户端的定位信息;确定与定位信息满足距离条件且支持商品出售服务的第一共享储物柜;读取通过第一共享储物柜出售的至少一个商品;向用户客户端发送第一共享储物柜的商品页面,商品页面包括至少一个商品。

[0095] 示例性的,第一共享储物柜是距离用户客户端最近的支持商品出售服务的共享储物柜。

[0096] 示例性的,用户客户端具有获取用户设备定位的权限,用户在点击商品页面入口时用户客户端获取用户设备的定位信息,或者,用户在点击商品页面入口之后先进行获取定位授权,在授权成功后向服务器发送页面获取请求。示例性的,若未获取到定位授权,或者收取定位授权失败,用户客户端也可以向服务器发送页面获取请求,但页面获取请求中不包括定位信息。

[0097] 例如,用户客户端为共享储物柜的取件程序,如图7中的(1)所示,响应于接收到点击商品页面入口的操作,显示身份选择页面;响应于接收到选择顾客身份的操作,显示如图7中的(2)所示的商品页面和定位授权获取弹窗。响应于获得定位授权,用户客户端向服务器发送页面获取请求,页面获取请求中包括定位信息。

[0098] 示例性的,页面获取请求中还可以既包含用户帐号又包含定位信息,此时,服务器可以优先基于历史配送地址确定预期配送地址,或者优先根据定位信息确定预期配送地址。或者,从历史配送地址中选择与定位信息距离最近的支持商品出售服务的共享储物柜。

[0099] 步骤503:服务器确定预期配送地址为第一共享储物柜。

[0100] 示例性的,服务器在接收到商品页面的页面获取请求后,首先为用户客户端选择预期配送地址。由于商品页面仅用于展示支持商品出售服务的共享储物柜所出售的商品,因此,服务器需要先判断出用户可能选择的共享储物柜,才能为用户客户端提供该共享储物柜的商品页面。

[0101] 预期配送地址为服务器选择出的用户可能想要下单的共享储物柜。

[0102] 在一种可选的实现方式中,服务器选择作为预期配送地址的共享储物柜的判定逻辑如图8所示,其包括以下步骤。

[0103] 步骤601:服务器先判断页面获取请求中是否包含定位信息,若包含则执行步骤602;否则执行步骤603。

[0104] 步骤602:在页面获取请求中包含定位信息的情况下,服务器判断定位信息所处城市是否为试点城市。示例性的,只有试点城市中设置有支持商品出售的共享储物柜。若是试点城市,则执行步骤604,否则执行步骤605。

[0105] 步骤603:服务器读取页面获取请求中的用户帐号,获取用户帐号的历史配送地址,判断历史配送地址中是否存在属于试点城市的配送地址。若不存在,则执行步骤605,否则执行步骤610。

[0106] 步骤604:在基于定位信息确定当前位于试点城市的情况下,读取页面获取请求中的用户帐号,基于用户帐号获取历史配送地址。判断历史配送地址中是否有支持商品出售的共享储物柜。若有则执行步骤606;否则执行步骤607。

[0107] 步骤605:在基于定位信息确定当前不位于试点城市的情况下,展示常规的取件页面。或者,在历史配送地址中没有覆盖试点城市的情况下,展示常规的取件页面。常规的取件页面上并未显示共享储物柜出售的商品。示例性的,常规的取件页面为共享储物柜的取件页面,取件页面上包含取件控件,取件控件用于打开共享储物柜的柜门。

[0108] 步骤606:在历史配送地址中存在支持商品出售服务的第一共享储物柜的情况下,将第一共享储物柜确定为预期配送地址,基于第一共享储物柜获取其出售的商品进行展示。

[0109] 步骤607:在历史配送地址中不存在支持商品出售服务的共享储物柜的情况下,根据定位信息获取附近范围内支持商品出售服务的共享储物柜,若附近范围内存在支持商品出售服务的共享储物柜,则执行步骤608;否则执行步骤609。其中,附近范围内可以是以定位信息为中心以预设距离为半径的圆形范围内。

[0110] 步骤608:在附近范围内存在支持商品出售服务的第一共享储物柜的情况下,将第一共享储物柜确定为预期配送地址,基于第一共享储物柜获取其出售的商品进行展示。

[0111] 步骤609:在附近范围内不存在支持商品出售服务的共享储物柜的情况下,则显示没有可参与的共享储物柜,并显示空白(没有商品)的商品页面。或者,在历史配送地址中不包含支持商品出售服务的共享储物柜的情况下,显示没有可参与的共享储物柜,并显示空白的商品页面。

[0112] 步骤610:在页面获取请求中没有定位信息,且历史配送地址中包含覆盖试点城市的配送地址的情况下,判断历史配送地址中是否包含支持商品出售服务的共享储物柜。若存在则执行步骤611。若不存在则执行步骤609。

[0113] 步骤611:在历史配送地址中存在支持商品出售服务的第一共享储物柜的情况下,将第一共享储物柜确定为配送地址,基于第一共享储物柜获取其出售的商品展示。

[0114] 步骤504:服务器读取第一共享储物柜出售的至少一个商品。

[0115] 在确定了预期配送地址后,读取第一共享储物柜出售的商品。

[0116] 示例性的,第一共享储物柜出售的商品可以根据预设规则自动实时调整。或者,第

一共享储物柜出售的商品可以分为多个商品列表,服务器可以根据预设条件从多个商品列表中读取至少一个商品列表。

[0117] 例如,第一共享储物柜在不同时间段出售的商品不同;第一共享储物柜在早间时段出售的商品包括以下至少一种:当日午餐预定商品、当日晚餐预定商品;第一共享储物柜在午间时段出售的商品包括以下至少一种:当日晚餐预定商品、明日早餐预订商品、下一个工作日早餐预定商品;第一共享储物柜在晚间时段出售的商品包括以下至少一种:明日早餐预定商品、明日午餐预定商品、下一个工作日早餐预定商品、下一个工作日午餐预定商品。

[0118] 如此,共享储物柜就可以在早间向用户推荐午餐或者晚餐,在午间向用户推荐晚餐或者明日早餐。在一种可选的场景中,当用户购买了早餐,到第一共享储物柜扫码打开取件页面取早餐时,可以在取件页面上展示第一共享储物柜出售的午餐或者晚餐,用户在取件页面取件的同时,可以下单预定午餐或者晚餐。

[0119] 再如,第一共享储物柜在不同日期出售的商品不同;第一共享储物柜在活动日期出售的商品包括至少一个活动商品;第一共享储物柜在节假日出售的商品包括至少一个节假日商品。在一种可选的场景中,可以在端午节控制第一共享储物柜出售的商品自动更新为各个商户售卖的各类粽子,以便于用户通过第一共享储物柜预定端午节粽子。

[0120] 此外,服务器在读取到第一共享储物柜出售的至少一个商品后,还可以基于用户信息自动调整商品的排序。

[0121] 综上,服务器可以根据当前时间、当前日期、今日天气等信息来读取第一共享储物柜出售的商品,并得到商品列表。

[0122] 步骤505:服务器向用户客户端发送第一共享储物柜的商品页面。

[0123] 服务器向用户客户端发送第一共享储物柜的商品页面,该商品页面中包括服务器在步骤504中读取出的第一共享储物柜的商品列表。

[0124] 步骤506:用户客户端显示第一共享储物柜的商品页面。

[0125] 示例性的,用户客户端接收并显示第一共享储物柜的商品页面。示例性的,该商品页面中除了展示第一共享储物柜出售的商品,还可以包含取件控件、位置切换控件中的至少一个。

[0126] 取件控件用于打开共享储物柜的柜门。该取件控件可以专用于打开第一共享储物柜的柜门,该取件控件也可以用于跳转至取件页面,在取件页面用户可以打开任意共享储物柜的柜门。

[0127] 例如,如图9中的(1)所示,提供了一种商品页面,该商品页面上显示有取货控件304和第一共享储物柜出售的商品列表305。响应于接收到取货控件上的触发操作,显示如图9中的(2)所示的扫码取件页面,在扫码取件页面用户可以点击去扫码控件,显示扫码页面,用户扫描共享储物柜上的图形码,即可进入该共享储物柜的取件页面(如图9中的(3)),在取件页面用户可以一键打开共享储物柜的指定柜门,或通过输入取件码打开共享储物柜的指定柜门。

[0128] 位置切换控件用于切换显示其他共享储物柜的商品页面。响应于接收到通过位置切换控件选择第三共享储物柜的操作,向服务器发送第三共享储物柜的商品页面的页面获取请求,服务器读取并返回第三共享储物柜的商品页面,用户客户端将商品页面切换显示

为第三共享储物柜的商品页面。

[0129] 由于首次进入商品页面时是由服务器预测用户可能选择的预期配送地址(第一共享储物柜),当用户想购买其他共享储物柜出售的商品时,可以通过点击位置切换控件来切换到自己想要买的共享储物柜进行商品浏览和购买。

[0130] 例如,如图10中的(1)所示,商品页面上显示有位置切换控件306。响应于接收到位置切换控件306上的触发操作,显示如图10中的(2)所示的共享储物柜选择页面,共享储物柜选择页面中提供有至少一个候选共享储物柜及其选择控件307;响应于接收到选择控件307上的触发操作,将配送地址切换为选中的共享储物柜,并跳转回商品页面,展示切换后的共享储物柜对应的商品页面。示例性的,共享储物柜在页面上可以显示为共享储物柜的编号,例如,共享储物柜1、共享储物柜2;共享储物柜在页面上还可以显示为共享储物柜的位置,例如,第一科技园A座、第一科技园B座。

[0131] 综上所述,本实施例提供的方法,当用户想要进入共享储物柜的售货页面(商品页面)时,由服务器根据用户帐号的购买历史或者用户客户端的位置,来确定出预期的配送地址。并且,服务器还可以根据时间、日期等多方面因素读取共享储物柜出售的不同商品,贴近用户需求,便于用户浏览和选购商品。

[0132] 场景2:用户扫描第一共享储物柜的图形码。

[0133] 图11示出了本申请一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法的流程图,该方法由用户客户端和服务端执行,用户客户端运行在如图1所示的用户设备上,服务器可以是如图1所示的共享储物柜系统中的服务器。该方法包括如下步骤。

[0134] 步骤701:用户客户端扫描第一共享储物柜的图形码。

[0135] 示例性的,共享储物柜的柜身上印有各自的图形码。或者,共享储物柜的屏幕上显示有共享储物柜各自的图形码。

[0136] 该图形码用于打开共享储物柜的取件页面/商品页面(两个页面可以为同一个页面)。

[0137] 例如,用户可以打开宿主程序的扫码功能,扫描第一共享储物柜的图形码,打开商品页面的小程序。

[0138] 步骤702:用户客户端向服务器发送页面获取请求。

[0139] 响应于扫描第一共享储物柜的图形码,用户客户端向服务器发送页面获取请求,页面获取请求包括第一共享储物柜的标识。

[0140] 通过扫描第一共享储物柜的图形码向服务器发送的页面获取请求中包含第一共享储物柜的标识。

[0141] 由于当用户能够扫描第一共享储物柜的图形码时用户客户端位于第一共享储物柜附近(也可以通过蓝牙等其他技术手段保证用户只能在第一共享储物柜附近扫码成功),并且服务器中存储有第一共享储物柜的位置,因此,页面获取请求中无需上报用户客户端的定位信息。当然,在该场景下页面获取请求中也可以包含用户客户端的定位信息。

[0142] 步骤703:服务器确定预期配送地址为第一共享储物柜。

[0143] 服务器接收用户客户端发送的页面获取请求,页面获取请求用于请求获取商品页面,页面获取请求包括通过扫描第一共享储物柜的图形码获得的第一共享储物柜的标识。

[0144] 当服务器接收到包含第一共享储物柜的标识的页面获取请求时,判断第一共享储

物柜是否支持商品出售服务,若支持,则直接将第一共享储物柜作为预期配送地址来读取商品,若不支持,则可以基于第一共享储物柜获取附近支持商品出售服务的共享储物柜。本实施例中,以第一共享储物柜支持商品出售服务为例进行说明。

[0145] 在一种可选的实现方式中,扫码场景下服务器选择作为预期配送地址的共享储物柜的判定逻辑如图12所示,其包括以下步骤。

[0146] 步骤801:服务器读取页面获取请求中的(第一)共享储物柜的标识,并读取共享储物柜的位置,判断共享储物柜所处城市是否为试点城市。若是,则执行步骤802;否则执行步骤803。

[0147] 步骤802:在共享储物柜所处位置为试点城市的情况下,判断共享储物柜是否支持商品出售服务;若支持则执行步骤804,否则执行步骤805。

[0148] 步骤803:在共享储物柜所处位置不是试点城市的情况下,展示常规的共享储物柜取件页面。例如,如图13中的(1)所示,用户在扫码界面扫描共享储物柜的二维码,若该共享储物柜不支持商品出售服务,则显示如图13中的(2)所示的常规取件页面,用户在取件页面上输入取件码则跳转至如图13中的(3)所示的开柜页面,用户点击开柜页面上的开柜控件即可打开指定柜门。

[0149] 步骤804:在共享储物柜支持商品出售服务的情况下,将该共享储物柜作为预期配送地址,使用户客户端展示该共享储物柜的商品页面。

[0150] 步骤805:在共享储物柜不支持商品出售服务的情况下,基于该共享储物柜的位置判断附近是否有支持商品出售服务的其他共享储物柜。若有,则执行步骤806;否则执行步骤807。

[0151] 步骤806:在附近存在支持商品出售服务的其他共享储物柜的情况下,将其他共享储物柜确定为预期配送地址,使用户客户端展示其他共享储物柜的商品页面。

[0152] 步骤807:在附近不存在支持商品出售服务的其他共享储物柜的情况下,显示当前位置暂未开通的提示信息,并展示空白的商品页面。例如,显示图10中的(1)所示的商品页面,在该商品页面上显示有位置切换控件,用户可以通过点击位置切换控件来切换到其他支持商品出售服务的共享储物柜。

[0153] 步骤504:服务器读取第一共享储物柜出售的至少一个商品。

[0154] 步骤505:服务器向用户客户端发送第一共享储物柜的商品页面。

[0155] 步骤506:用户客户端显示第一共享储物柜的商品页面。

[0156] 步骤504至步骤506可以参照图6所示实施例中的相关解释。

[0157] 综上所述,本实施例提供的方法,用户还可以通过直接扫描共享储物柜上的二维码来打开该共享储物柜的商品页面。在用户扫描共享储物柜的二维码取件时,在取件页面上同时展示该共享储物柜出售的商品,使用户在取件的同时,可以继续预定其他商品,便于用户快捷购物。并且,由于通过共享储物柜出售的商品,其配送地址绑定为共享储物柜,当用户无法获知当前所处位置的具体地点时,可以寻找附近的共享储物柜,通过共享储物柜进行下单,无需用户编辑配送地址,即可实现本地配送服务的购买。

[0158] 场景3:用户扫描第二共享储物柜的图形码。

[0159] 图14示出了本申请一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法的流程图,该方法由用户客户端和服务器执行,用户客户端运行在如图1所示的用户设备上,

服务器可以是如图1所示的共享储物柜系统中的服务器。该方法包括如下步骤。

[0160] 步骤704:用户客户端扫描第二共享储物柜的图形码。

[0161] 参照图11所示实施例中的相关描述,本实施例给出了一种用户扫描了不支持商品出售服务的共享储物柜的示例。即,第二共享储物柜不支持商品出售服务。

[0162] 步骤705:用户客户端向服务器发送页面获取请求。

[0163] 响应于扫描第二共享储物柜的图形码,用户客户端向服务器发送页面获取请求,页面获取请求包括第二共享储物柜的标识;其中,第二共享储物柜不支持商品出售服务,第一共享储物柜与第二共享储物柜满足距离条件且支持商品出售服务。

[0164] 通过扫描第二共享储物柜的图形码向服务器发送的页面获取请求中包含第二共享储物柜的标识。

[0165] 步骤706:服务器确定预期配送地址为第一共享储物柜。

[0166] 服务器接收用户客户端发送的页面获取请求,页面获取请求用于请求获取商品页面,页面获取请求包括通过扫描第二共享储物柜的图形码获得的第二共享储物柜的标识;在第二共享储物柜不支持商品出售服务的情况下,读取第二共享储物柜的位置;确定与第二共享储物柜的位置满足距离条件且支持商品出售服务的第一共享储物柜。

[0167] 当服务器接收到包含第二共享储物柜的标识的页面获取请求时,判断第二共享储物柜是否支持商品出售服务,若支持,则直接将第二共享储物柜作为预期配送地址来读取商品,若不支持,则可以基于第二共享储物柜获取附近支持商品出售服务的共享储物柜。

[0168] 示例性的,扫码场景下服务器选择作为预期配送地址的共享储物柜的判定逻辑参照图12的相关说明。

[0169] 步骤504:服务器读取第一共享储物柜出售的至少一个商品。

[0170] 步骤505:服务器向用户客户端发送第一共享储物柜的商品页面。

[0171] 步骤506:用户客户端显示第一共享储物柜的商品页面。

[0172] 步骤504至步骤506可以参照图6所示实施例中的相关解释。

[0173] 综上所述,本实施例提供的方法,用户还可以通过直接扫描共享储物柜上的二维码来打开该共享储物柜的商品页面。在用户扫描共享储物柜的二维码取件时,在取件页面上同时展示该共享储物柜出售的商品,使用户在取件的同时,可以继续预定其他商品,便于用户快捷购物。当用户当前扫码的共享储物柜不支持商品出售服务时,可以自动为用户推荐附近支持商品出售服务的共享储物柜,使用户浏览、选购其他共享储物柜出售的特色产品。

[0174] 场景4:用户在第一共享储物柜上进入商品页面,或者,服务器向第一共享储物柜更新商品页面。

[0175] 1、在一种实现方式中,第一共享储物柜中可以存储有其出售的商品,当需要更新其出售的商品时,服务器向第一共享储物柜发送商品更新消息,来更新第一共享储物柜中存储的可售商品。此时,若用户点击浏览该第一共享储物柜出售的商品,则第一共享储物柜可以直接读取本地存储的可售商品,显示第一共享储物柜的商品页面。

[0176] 图15示出了本申请一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法的流程图,该方法由用户客户端和服务器执行,用户客户端运行在如图1所示的第一共享储物柜上,服务器可以是如图1所示的共享储物柜系统中的服务器。该方法包括如下步骤。

[0177] 步骤707:服务器向第一共享储物柜发送商品更新消息,商品更新消息中包括第一共享储物柜的商品页面。

[0178] 示例性的,第一共享储物柜中存储有商品页面。当维护人员更新第一共享储物柜中出售的商品时,服务器向第一共享储物柜发送商品更新消息,商品更新消息用于指示第一共享储物柜更新本地存储的商品页面。第一共享储物柜接收商品更新消息,根据商品更新消息更新本地存储的可售商品。

[0179] 步骤708:第一共享储物柜接收点击商品页面入口的操作。

[0180] 当第一共享储物柜接收到用户触发商品页面入口的操作时,读取本地存储的商品页面并显示。

[0181] 在一种可选的实现方式中,第一共享储物柜还可以默认显示商品页面,此时则可以跳过步骤708;第一共享储物柜响应于接收到服务器发送的商品更新消息,更新显示第一共享储物柜的商品页面。

[0182] 步骤506:第一共享储物柜显示第一共享储物柜的商品页面。

[0183] 步骤506可以参照图6所示实施例中的相关解释。

[0184] 2、在另一种实现方式中,第一共享储物柜响应于点击商品页面入口的操作,从服务器实时获取第一共享储物柜的商品页面。

[0185] 图16示出了本申请一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法的流程图,该方法由用户客户端和服务端执行,用户客户端运行在如图1所示的第一共享储物柜上,服务器可以是如图1所示的共享储物柜系统中的服务器。该方法包括如下步骤。

[0186] 步骤708:第一共享储物柜接收点击商品页面入口的操作。

[0187] 示例性的,第一共享储物柜的屏幕上可以显示有商品页面入口,用户可以通过点击商品页面入口来进入商品页面。

[0188] 步骤709:第一共享储物柜向服务器发送页面获取请求。

[0189] 响应于接收到点击商品页面入口的操作,第一共享储物柜向服务器发送页面获取请求,页面获取请求包括第一共享储物柜的标识。

[0190] 步骤710:服务器确定预期配送地址为第一共享储物柜。

[0191] 当服务器接收到包含第一共享储物柜的标识的页面获取请求时,将第一共享储物柜作为预期配送地址来读取商品。

[0192] 步骤504:服务器读取第一共享储物柜出售的至少一个商品。

[0193] 步骤505:服务器向第一共享储物柜发送第一共享储物柜的商品页面。

[0194] 步骤506:第一共享储物柜显示第一共享储物柜的商品页面。

[0195] 步骤504至步骤506可以参照图6所示实施例中的相关解释。

[0196] 本实施例提供的场景下,第一共享储物柜还可以带有人脸识别功能,则用户可以直接在第一共享储物柜上下单本地配送服务,无需通过其他用户设备。例如,当用户忘记带手机,用户可以找到附近支持商品出售服务的共享储物柜,浏览其出售的商品并下单,通过人脸识别进行支付。在预计送达时间之后,用户还可以通过人脸识别来打开商品所在的柜门,取出商品,使本地配送服务更加智能和便捷。

[0197] 例如,第一共享储物柜响应于接收到点击商品页面入口的操作,显示第一共享储物柜的商品页面。响应于选购第二商品的操作,显示第二商品的订单确认页面,订单确认页

面上包括预计送达时间和人脸支付控件。响应于接收到人脸支付控件上的触发操作,显示人脸识别界面;在人脸识别成功后,完成订单支付。服务器向提供第二商品的商户客户端发送订单,使商户将第二商品配送至第一共享储物柜。随后,第一共享储物柜响应于接收到人脸识别取件操作,显示人脸识别界面,响应于人脸识别成功,打开第二商品所在柜门,用户即可取出第二商品。

[0198] 综上所述,本实施例提供的方法,用户可以直接在共享储物柜上浏览其出售的商品并下单。当共享储物柜支持人脸识别功能时,更可以无需通过手机进行本地配送服务的下单、配送、取件过程,使本地配送服务更加智能和便捷。

[0199] 场景5:服务器主动向用户推送商品页面。

[0200] 图17示出了本申请一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法的流程图,该方法由用户客户端和服务端执行,用户客户端运行在如图1所示的用户设备上,服务器可以是如图1所示的共享储物柜系统中的服务器。该方法包括如下步骤。

[0201] 步骤711:服务器向用户客户端发送推送消息。

[0202] 示例性的,服务器还可以定期获取各个共享储物柜的潜在用户群体,向潜在用户群体发送该共享储物柜的商品页面的推送消息,以使用户进入商品页面查看该共享储物柜出售的商品。

[0203] 服务器读取历史配送地址中包括第一共享储物柜的至少一个用户帐号;读取通过第一共享储物柜出售的至少一个商品;向至少一个用户帐号分别对应的用户客户端发送推送消息,推送消息包括第一共享储物柜的商品页面,商品页面包括至少一个商品。

[0204] 步骤712:用户客户端响应于查看推送消息的操作,显示第一共享储物柜的商品页面。

[0205] 用户客户端接收服务器发送的推送消息,推送消息包括与第一共享储物柜关联的商品页面,第一共享储物柜为用户客户端的历史配送地址。

[0206] 当用户客户端上的用户帐号曾在第一共享储物柜购买商品时,用户客户端可能会收到服务器发送的第一共享储物柜的商品页面的推送消息,当用户点击推送消息时,用户客户端显示第一共享储物柜的商品页面。

[0207] 综上所述,本实施例提供的方法,服务器还可以向各个共享储物柜的历史下单用户主动推送商品页面,使用户进入各个共享储物柜的商品页面进行商品浏览和选购,定向实现商品推送。

[0208] 在一种可选的实现方式中,第一共享储物柜出售的商品包含至少一个团购商品。

[0209] 则商品页面还包括团购商品的拼团进度;拼团进度为团购商品在第一共享储物柜拼团的进度;或者,拼团进度为提供团购商品的商户在第一共享储物柜接收团购订单的进度;其中,拼团进度包括以下至少一种:订单数量进度、商品数量进度、订单金额进度。

[0210] 本申请实施例提供了拼团进度的两种显示方式。

[0211] 方式1:针对各个商品显示各自的拼团进度。

[0212] 即,第一共享储物柜出售的每一个团购商品都对应有各自的拼团进度,当拼团进度满足拼团成功条件时,拼团成功,服务器生成拼团订单,并将拼团订单发送给提供该团购商品的商户客户端,使商户将团购商品配送至第一共享储物柜。

[0213] 方式2:针对各个商户显示各自的拼团进度。

[0214] 即,在第一共享储物柜中出售商品的每一个团购商户都对应有各自的拼团进度,当拼团进度满足拼团成功条件时,拼团成功,服务器生成拼团订单,并将拼团订单发送给团购商户的商户客户端,使团购商户将团购商品配送至第一共享储物柜。

[0215] 示例性的,拼团成功条件可以从多个维度进行设置,例如,订单总数量超过阈值,或者商品总数量超过阈值,或者订单总金额超过阈值。

[0216] 在一种可选的实现方式中,部分商户设置有起送费,第一共享储物柜的商品列表还可以接受用户客户端的编辑。当用户想要购买第四商户中的商品,但不足第四商户的起送费时,用户客户端响应于编辑第一共享储物柜的商品列表的操作,将第四商户/第四商户提供的商品作为团购商户/团购商品加入第一共享储物柜商品列表,使其他用户在浏览第一共享储物柜的商品列表时,可以看到该团购,便于多个用户凑单达到第四商户的起送费。

[0217] 在一种可选的实现方式中,上述实施例第一共享储物柜的商品页面上还可以显示为至少一个商户,响应于点击其中一个商户的操作显示该商户的商品页面。

[0218] 在一个可选的实施例中,通过第一共享储物柜购买商品,还可以保护用户信息,向商户完全隐藏用户信息,保证用户信息安全。

[0219] 图18示出了本申请一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法的流程图,该方法由用户客户端、服务器和商户客户端执行,用户客户端运行在如图1所示的第一共享储物柜上,服务器可以是如图1所示的共享储物柜系统中的服务器。商户客户端运行在如图1所示的商户设备上。该方法包括如下步骤。

[0220] 步骤901:第一共享储物柜接收匿名购买第一商品的操作。

[0221] 示例性的,第一共享储物柜的商品页面上可以提供有匿名购买控件,响应于接收到第一商品对应的匿名购买控件上的触发操作,向服务器发送匿名购买第一商品的购买请求。

[0222] 或者,第一商品的购买订单的显示页面上,可以提供匿名购买控件,响应于接收到勾选匿名购买控件的操作,向服务器发送匿名购买第一商品的购买请求,并将购买订单更新显示为匿名购买的第一购买订单。

[0223] 步骤902:第一共享储物柜向服务器发送匿名购买第一商品的购买请求。

[0224] 示例性的,购买请求中包含取件信息。取件信息可以是联系人信息或者人脸识别信息。

[0225] 联系人信息用于发送取件码,使用户基于取件码到第一共享储物柜取件。

[0226] 人脸识别信息用于作为取件码,打开第一商品所配送到的柜门。

[0227] 步骤903:服务器生成购买第一商品的第一购买订单。

[0228] 服务器接收第一共享储物柜发送的匿名购买第一商品的购买请求,购买请求包括联系人信息。以第一共享储物柜为配送地址生成第一商品的第一购买订单,第一购买订单包括联系人信息。

[0229] 服务器在接收到匿名购买请求后,先生成一个包含取件信息的第一购买订单。该第一购买订单不会提供给商户客户端,而是由服务器进行存储。并且,服务器生成一个第二购买订单,第二购买订单中仅包含商品相关信息,不包含用户相关信息。例如,第二购买订单不包含取件信息、下单用户的用户帐号信息等。第二购买订单用于提供给商户客户端,以使商户按照第二购买订单将第一商品配送至第一共享储物柜。第一购买订单和第二购买订

单在服务器中关联存储。

[0230] 步骤904:服务器向第一共享储物柜发送第一购买订单,完成订单支付过程。

[0231] 服务器在生成第一购买订单后,将第一购买订单发送给第一共享储物柜,以使用户确认订单信息并进行支付。

[0232] 步骤905:服务器生成购买第一商品的第二购买订单。

[0233] 服务器以第一共享储物柜为配送地址生成第一商品的第二购买订单,第二购买订单不包括联系人信息。

[0234] 其中,步骤904和步骤905的执行可以没有固定的先后顺序。

[0235] 步骤906:服务器向商户客户端发送第二购买订单。

[0236] 服务器向提供第一商品的商户客户端发送第二购买订单。

[0237] 当第一商品配送至第一共享储物柜,服务器读取第一购买订单中的联系人信息,向联系人信息发送取件码,以使用户基于取件码到第一共享储物柜取出第一商品。

[0238] 综上所述,本实施例提供的方法,商户客户端所接收到的订单信息完全不包括用户相关的信息,商户无法获知该订单是谁下单,将配送给谁,也无法获知下单人的联系方式,全方位地保护了用户的信息安全。

[0239] 以下为本申请的装置实施例,对于装置实施例中未详细描述的细节,可以结合参考上述方法实施例中相应的记载,本文不再赘述。

[0240] 图19示出了本申请的一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供装置的结构示意图。该装置可以通过软件、硬件或者两者的结合实现成为服务器的全部或一部分,该装置包括:

第一发送模块1004,用于向用户客户端发送第一共享储物柜的商品页面,商品页面包括通过第一共享储物柜出售的至少一个商品,至少一个商品包括第一商品;

第一接收模块1001,用于接收用户客户端购买第一商品的购买请求;

生成模块1002,用于以第一共享储物柜为配送地址生成第一商品的购买订单;

第一发送模块1004,用于向提供第一商品的商户客户端发送购买订单,购买订单用于指示将第一商品配送至第一共享储物柜。

[0241] 在一种可选的实施例中,第一发送模块1004,用于在第一共享储物柜为用户客户端的预期配送地址的情况下,向用户客户端发送第一共享储物柜的商品页面。

[0242] 在一种可选的实施例中,装置还包括:

第一接收模块1001,用于接收用户客户端发送的页面获取请求,页面获取请求用于请求获取商品页面,页面获取请求包括用户客户端上登录的用户帐号;

读取模块1003,用于获取用户帐号的历史配送地址;

确定模块1005,用于确定历史配送地址中支持商品出售服务的第一共享储物柜;

读取模块1003,用于读取通过第一共享储物柜出售的至少一个商品;

第一发送模块1004,用于向用户客户端发送第一共享储物柜的商品页面,商品页面包括至少一个商品。

[0243] 在一种可选的实施例中,装置还包括:

第一接收模块1001,用于接收用户客户端发送的页面获取请求,页面获取请求用于请求获取商品页面,页面获取请求包括用户客户端的定位信息;

确定模块1005,用于确定与定位信息满足距离条件且支持商品出售服务的第一共享储物柜;

读取模块1003,用于读取通过第一共享储物柜出售的至少一个商品;

第一发送模块1004,用于向用户客户端发送第一共享储物柜的商品页面,商品页面包括至少一个商品。

[0244] 在一种可选的实施例中,装置还包括:

第一接收模块1001,用于接收用户客户端发送的页面获取请求,页面获取请求用于请求获取商品页面,页面获取请求包括通过扫描第一共享储物柜的图形码获得的第一共享储物柜的标识;

读取模块1003,用于读取通过第一共享储物柜出售的至少一个商品;

第一发送模块1004,用于向用户客户端发送第一共享储物柜的商品页面,商品页面包括至少一个商品。

[0245] 在一种可选的实施例中,装置还包括:

第一接收模块1001,用于接收用户客户端发送的页面获取请求,页面获取请求用于请求获取商品页面,页面获取请求包括通过扫描第二共享储物柜的图形码获得的第二共享储物柜的标识;

读取模块1003,用于在第二共享储物柜不支持商品出售服务的情况下,读取第二共享储物柜的位置;

确定模块1005,用于确定与第二共享储物柜的位置满足距离条件且支持商品出售服务的第一共享储物柜;

读取模块1003,用于读取通过第一共享储物柜出售的至少一个商品;

第一发送模块1004,用于向用户客户端发送第一共享储物柜的商品页面,商品页面包括至少一个商品。

[0246] 在一种可选的实施例中,装置还包括:

读取模块1003,用于读取历史配送地址中包括第一共享储物柜的至少一个用户帐号;

读取模块1003,用于读取通过第一共享储物柜出售的至少一个商品;

第一发送模块1004,用于向至少一个用户帐号分别对应的用户客户端发送推送消息,推送消息包括第一共享储物柜的商品页面,商品页面包括至少一个商品。

[0247] 在一种可选的实施例中,第一共享储物柜在不同时间段出售的商品不同;

第一共享储物柜在早间时段出售的商品包括以下至少一种:当日午餐预定商品、当日晚餐预定商品;

第一共享储物柜在午间时段出售的商品包括以下至少一种:当日晚餐预定商品、明日早餐预订商品、下一个工作日早餐预定商品;

第一共享储物柜在晚间时段出售的商品包括以下至少一种:明日早餐预定商品、明日午餐预定商品、下一个工作日早餐预定商品、下一个工作日午餐预定商品。

[0248] 在一种可选的实施例中,第一共享储物柜在不同日期出售的商品不同;

第一共享储物柜在活动日期出售的商品包括至少一个活动商品;

第一共享储物柜在节假日出售的商品包括至少一个节假日商品。

[0249] 在一种可选的实施例中,至少一个商品包括团购商品;商品页面还包括拼团进度;拼团进度为团购商品在第一共享储物柜拼团的进度;或者,拼团进度为提供团购商品的商户在所述第一共享储物柜接收团购订单的进度;

其中,拼团进度包括以下至少一种:订单数量进度、商品数量进度、订单金额进度。

[0250] 在一种可选的实施例中,用户客户端运行在第一共享储物柜上;

第一接收模块1001,用于接收第一共享储物柜发送的匿名购买第一商品的购买请求,购买请求包括联系人信息;

生成模块1002,用于以第一共享储物柜为配送地址生成第一商品的第一购买订单,第一购买订单包括联系人信息;

生成模块1002,用于以第一共享储物柜为配送地址生成第一商品的第二购买订单,第二购买订单不包括联系人信息;

第一发送模块1004,用于向提供第一商品的商户客户端发送第二购买订单。

[0251] 图20示出了本申请的一个示例性实施例提供的基于共享储物柜的服务提供装置的结构示意图。该装置可以通过软件、硬件或者两者的结合实现成为用户设备或者第一共享储物柜的全部或一部分,该装置包括:

第二接收模块1102,用于接收服务器发送的与第一共享储物柜关联的商品页面,商品页面包括通过第一共享储物柜出售的至少一个商品,至少一个商品包括第一商品;

第二发送模块1101,用于响应于购买第一商品的操作,向服务器发送购买第一商品的购买请求;

显示模块1103,用于显示以第一共享储物柜为配送地址购买第一商品的购买订单。

[0252] 在一种可选的实施例中,第二发送模块1101,用于响应于接收到点击商品页面入口的操作,向服务器发送页面获取请求,商品页面入口用于打开商品页面,页面获取请求包括用户客户端上登录的用户帐号,用户帐号用于辅助服务器确定第一共享储物柜为用户客户端的预期配送地址。

[0253] 在一种可选的实施例中,第二发送模块1101,用于响应于接收到点击商品页面入口的操作,向服务器发送页面获取请求,商品页面入口用于打开商品页面,页面获取请求包括用户客户端的定位信息,定位信息用于辅助服务器确定第一共享储物柜为用户客户端的预期配送地址。

[0254] 在一种可选的实施例中,第二发送模块1101,用于响应于扫描第一共享储物柜的图形码,向服务器发送页面获取请求,页面获取请求包括第一共享储物柜的标识。

[0255] 在一种可选的实施例中,第二发送模块1101,用于响应于扫描第二共享储物柜的图形码,向服务器发送页面获取请求,页面获取请求包括第二共享储物柜的标识;

其中,第二共享储物柜不支持商品出售服务,第一共享储物柜与第二共享储物柜满足距离条件且支持商品出售服务。

[0256] 在一种可选的实施例中,装置用于实现第一共享储物柜;

第二发送模块1101,用于响应于接收到点击商品页面入口的操作,向服务器发送页面获取请求,商品页面入口用于打开商品页面,页面获取请求包括第一共享储物柜的标识。

[0257] 在一种可选的实施例中,第二接收模块1102,用于接收服务器发送的推送消息,推送消息包括与第一共享储物柜关联的商品页面,第一共享储物柜为用户客户端的历史配送地址。

[0258] 在一种可选的实施例中,第一共享储物柜在不同时间段出售的商品不同;

第一共享储物柜在早间时段出售的商品包括以下至少一种:当日午餐预定商品、当日晚餐预定商品;

第一共享储物柜在午间时段出售的商品包括以下至少一种:当日晚餐预定商品、明日早餐预订商品、下一个工作日早餐预定商品;

第一共享储物柜在晚间时段出售的商品包括以下至少一种:明日早餐预定商品、明日午餐预定商品、下一个工作日早餐预定商品、下一个工作日午餐预定商品。

[0259] 在一种可选的实施例中,第一共享储物柜在不同日期出售的商品不同;

第一共享储物柜在活动日期出售的商品包括:至少一个活动商品;

第一共享储物柜在节假日出售的商品包括:至少一个节假日商品。

[0260] 在一种可选的实施例中,至少一个商品包括团购商品;商品页面还包括拼团进度;拼团进度为团购商品在第一共享储物柜拼团的进度;或者,拼团进度为提供团购商品的商户在第一共享储物柜接收团购订单的进度;

其中,拼团进度包括以下至少一种:订单数量进度、商品数量进度、订单金额进度。

[0261] 请参考图21,其示出了本申请一个示例性实施例提供的计算机设备1200的结构框图。该计算机设备可以是用户设备、共享储物柜或者商户设备。

[0262] 通常,计算机设备1200包括有:处理器1201和存储器1202。

[0263] 处理器1201可以包括一个或多个处理核心,比如4核心处理器、8核心处理器等。处理器1201可以采用DSP(Digital Signal Processing,数字信号处理)、FPGA(Field-Programmable Gate Array,现场可编程门阵列)、PLA(Programmable Logic Array,可编程逻辑阵列)中的至少一种硬件形式来实现。处理器1201也可以包括主处理器和协处理器,主处理器是用于对在唤醒状态下的数据进行处理的处理单元,也称CPU(Central Processing Unit,中央处理器);协处理器是用于对在待机状态下的数据进行处理的低功耗处理器。在一些实施例中,处理器1201可以在集成有GPU(Graphics Processing Unit,图像处理器),GPU用于负责显示屏所需要显示的内容的渲染和绘制。一些实施例中,处理器1201还可以包括AI(Artificial Intelligence,人工智能)处理器,该AI处理器用于处理有关机器学习的计算操作。

[0264] 存储器1202可以包括一个或多个计算机可读存储介质,该计算机可读存储介质可以是有形的和非暂态的。存储器1202还可包括高速随机存取存储器,以及非易失性存储器,比如一个或多个磁盘存储设备、闪存存储设备。在一些实施例中,存储器1202中的非暂态的计算机可读存储介质用于存储至少一个指令,该至少一个指令用于被处理器1201所执行以实现本申请中提供的基于共享储物柜的服务提供方法。

[0265] 在一些实施例中,计算机设备1200还可选包括有:外围设备接口1203和至少一个外围设备。具体地,外围设备包括:射频电路1204、触摸显示屏1205、摄像头组件1206、音频电路1207、定位组件1208和电源1209中的至少一种。

[0266] 外围设备接口1203可被用于将I/O(Input /Output,输入/输出)相关的至少一个

外围设备连接到处理器1201和存储器1202。在一些实施例中,处理器1201、存储器1202和外围设备接口1203被集成在同一芯片或电路板上;在一些其他实施例中,处理器1201、存储器1202和外围设备接口1203中的任意一个或两个可以在单独的芯片或电路板上实现,本实施例对此不加以限定。

[0267] 射频电路1204用于接收和发射RF(Radio Frequency,射频)信号,也称电磁信号。射频电路1204通过电磁信号与通信网络以及其他通信设备进行通信。射频电路1204将电信号转换为电磁信号进行发送,或者,将接收到的电磁信号转换为电信号。可选地,射频电路1204包括:天线系统、RF收发器、一个或多个放大器、调谐器、振荡器、数字信号处理器、编解码芯片组、用户身份模块卡等等。射频电路1204可以通过至少一种无线通信协议来与其它终端进行通信。该无线通信协议包括但不限于:万维网、城域网、内联网、各代移动通信网络(2G、3G、4G及5G)、无线局域网和/或WiFi(Wireless Fidelity,无线保真)网络。在一些实施例中,射频电路1204还可以包括NFC(Near Field Communication,近距离无线通信)有关的电路,本申请对此不加以限定。

[0268] 定位组件1208用于定位计算机设备1200的当前地理位置,以实现导航或LBS(Location Based Service,基于位置的服务)。定位组件1208可以是基于美国的GPS(Global Positioning System,全球定位系统)、中国的北斗系统或俄罗斯的伽利略系统的定位组件。

[0269] 本领域技术人员可以理解,图21中示出的结构并不构成对计算机设备1200的限定,可以包括比图示更多或更少的组件,或者组合某些组件,或者采用不同的组件布置。

[0270] 本申请还提供了一种终端,该终端包括:处理器和存储器,存储器中存储有至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集,该至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集由处理器加载并执行以实现上述各方法实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法。

[0271] 本申请还提供一种计算机设备,该计算机设备包括:处理器和存储器,该存储介质中存储有至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集,该至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集由处理器加载并执行以实现上述各方法实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法。

[0272] 本申请还提供一种计算机可读存储介质,该存储介质中存储有至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集,该至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集由处理器加载并执行以实现上述各方法实施例提供的基于共享储物柜的服务提供方法。

[0273] 本申请还提供了一种计算机程序产品或计算机程序,该计算机程序产品或计算机程序包括计算机指令,该计算机指令存储在计算机可读存储介质中。计算机设备的处理器从计算机可读存储介质读取该计算机指令,处理器执行该计算机指令,使得该计算机设备执行上述可选实现方式中提供的基于共享储物柜的服务提供方法。

[0274] 应当理解的是,在本文中提及的“多个”是指两个或两个以上。“和/或”,描述关联对象的关联关系,表示可以存在三种关系,例如,A和/或B,可以表示:单独存在A,同时存在A和B,单独存在B这三种情况。字符“/”一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

[0275] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成,也可以通过程序来指令相关的硬件完成,所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中,上述提到的存储介质可以是只读存储器,磁盘或光盘等。

[0276] 以上所述仅为本申请的可选实施例,并不用以限制本申请,凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

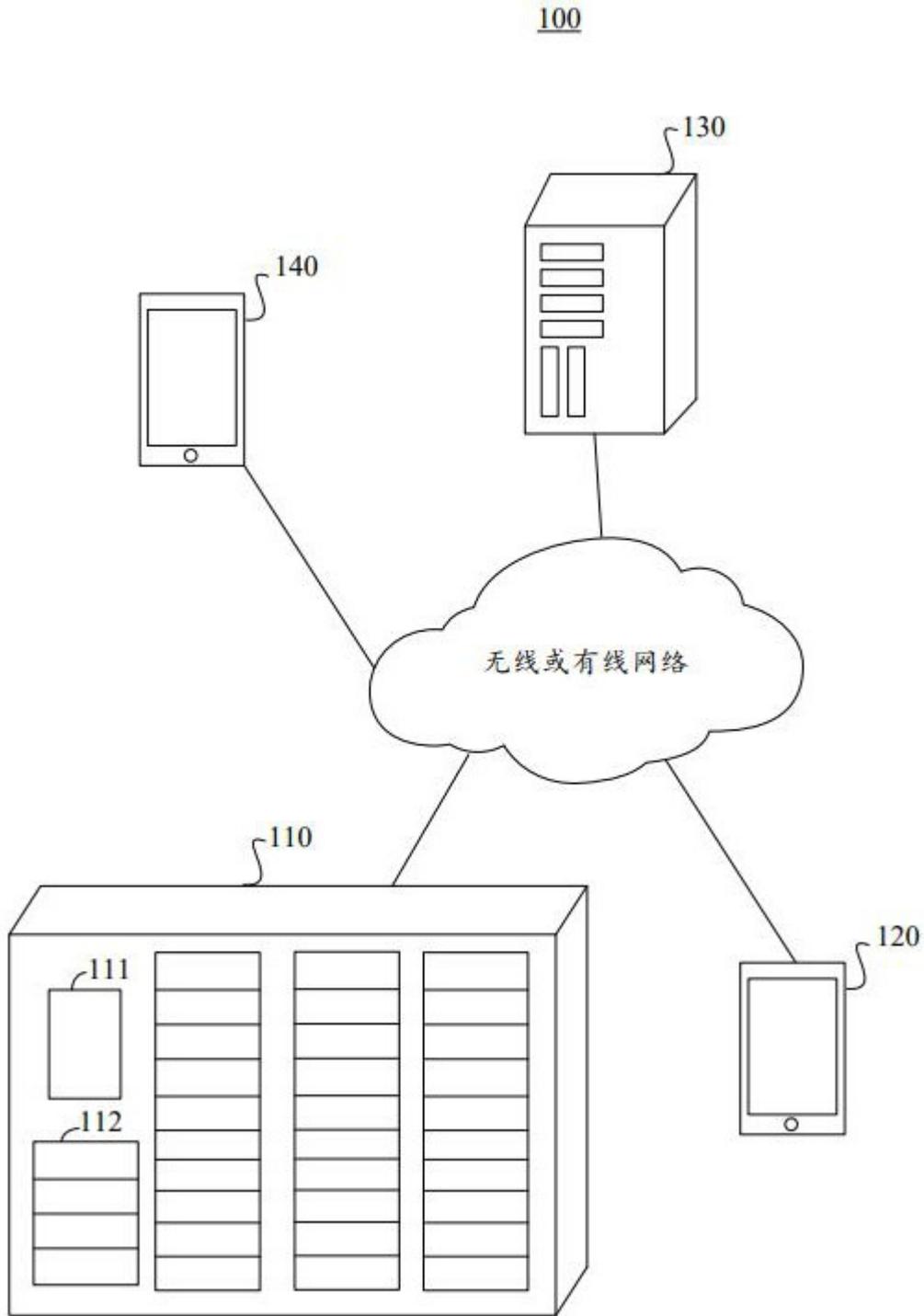


图1

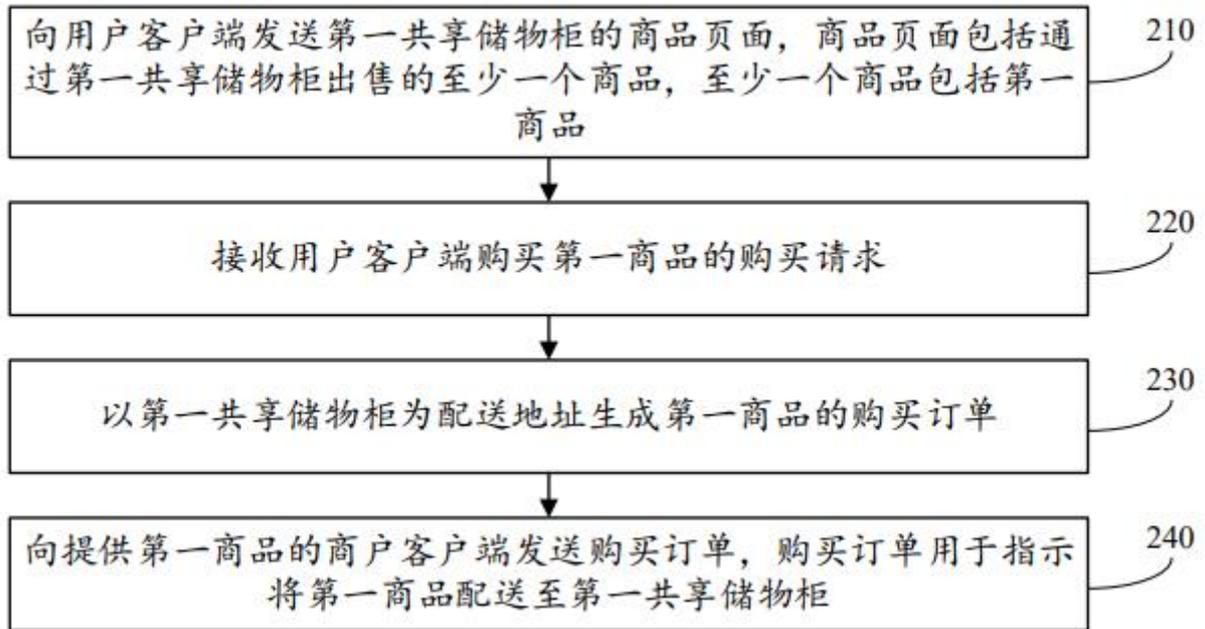


图2

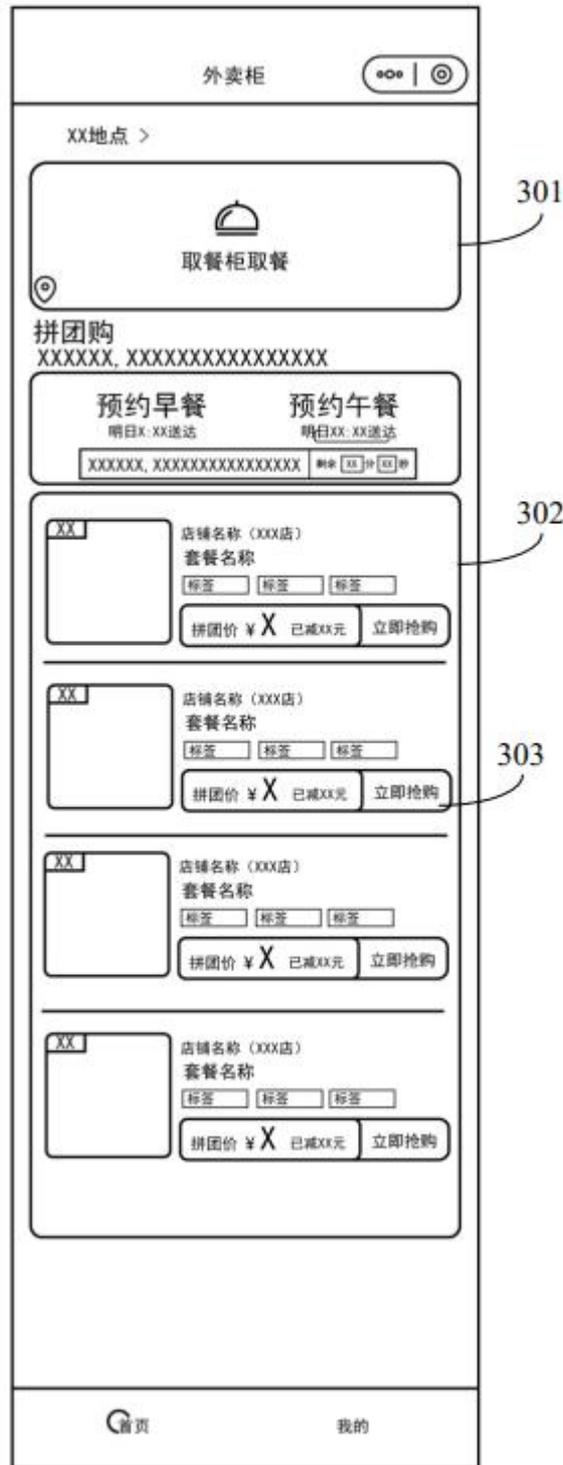


图3

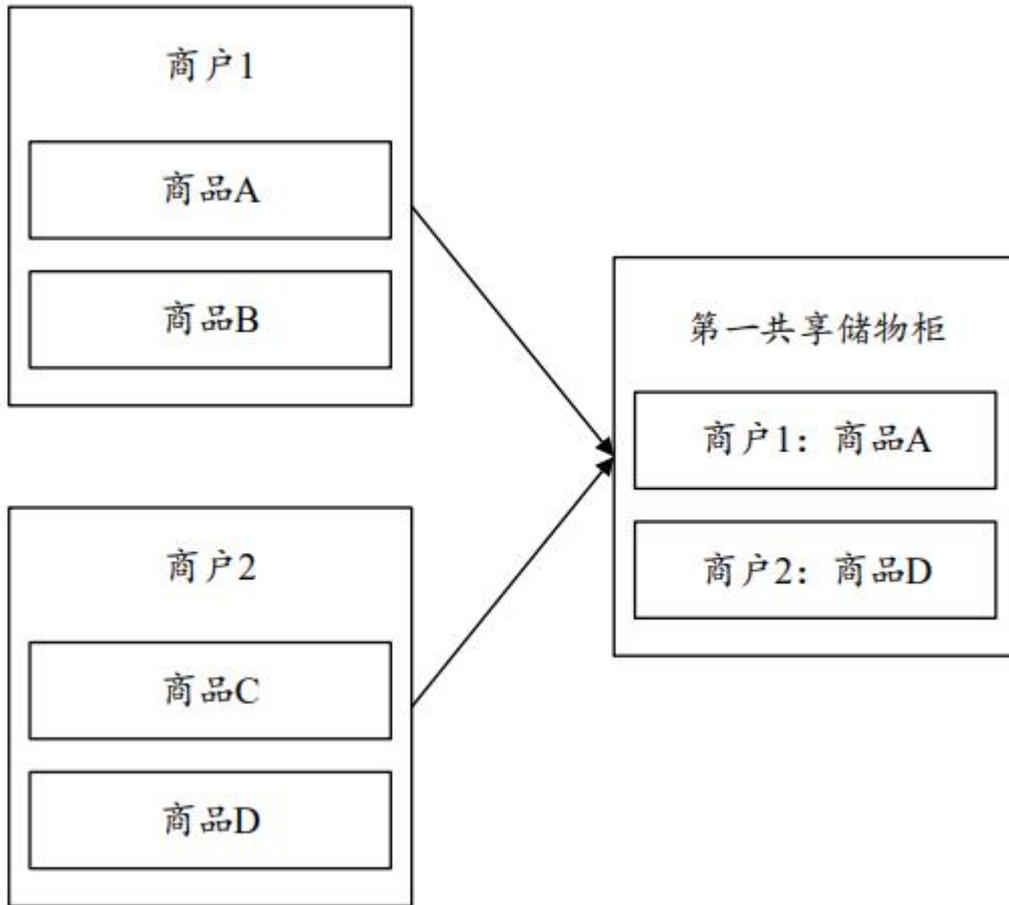


图4

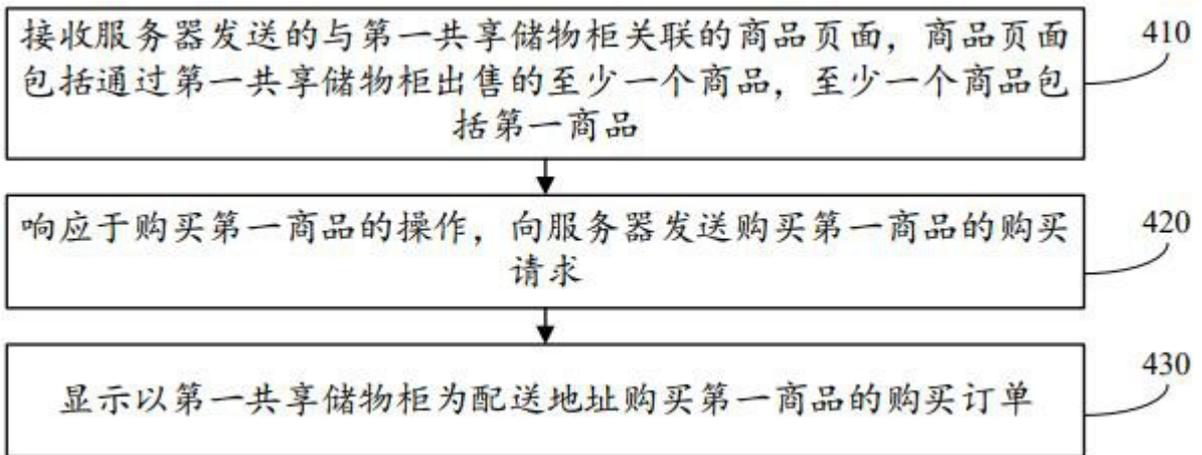


图5

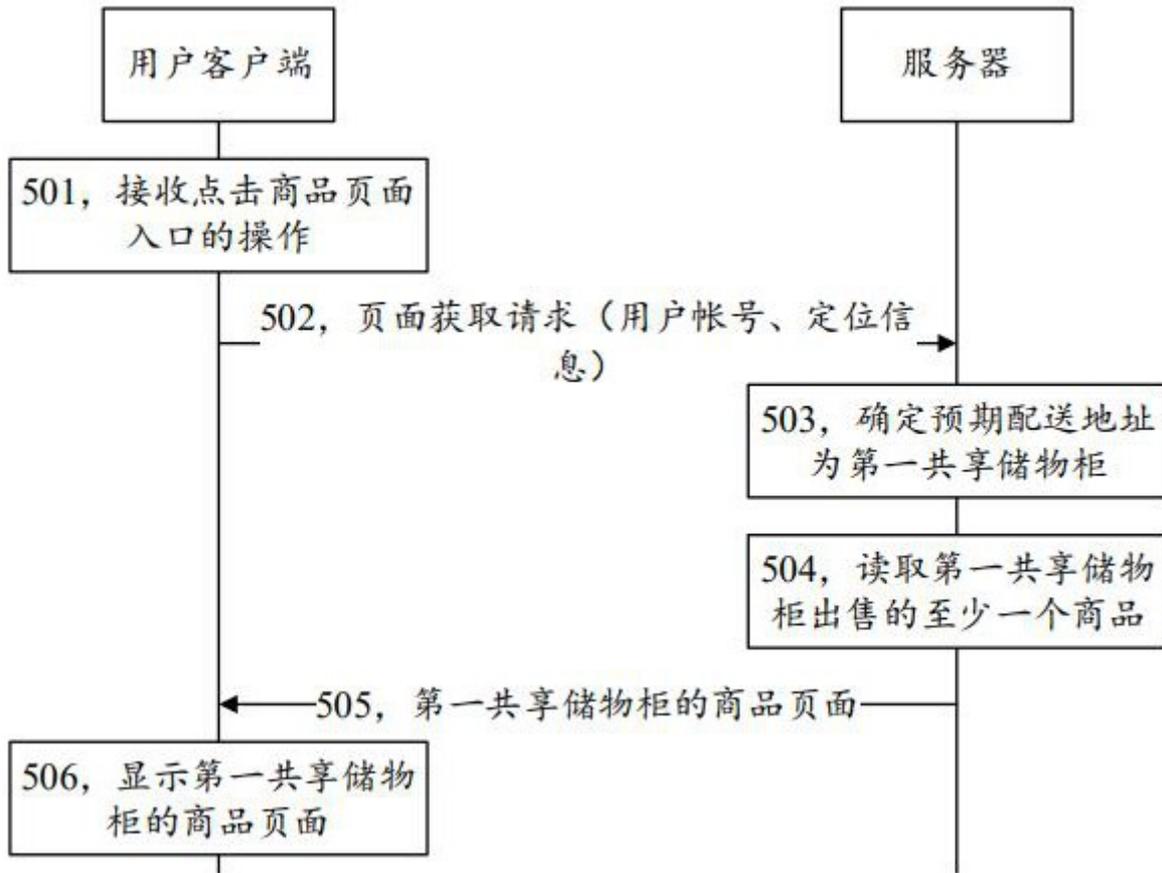
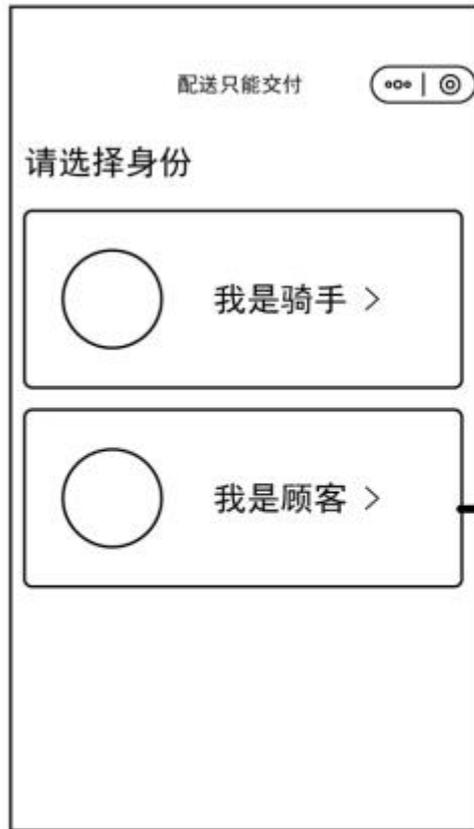


图6



(1)



(2)

图7

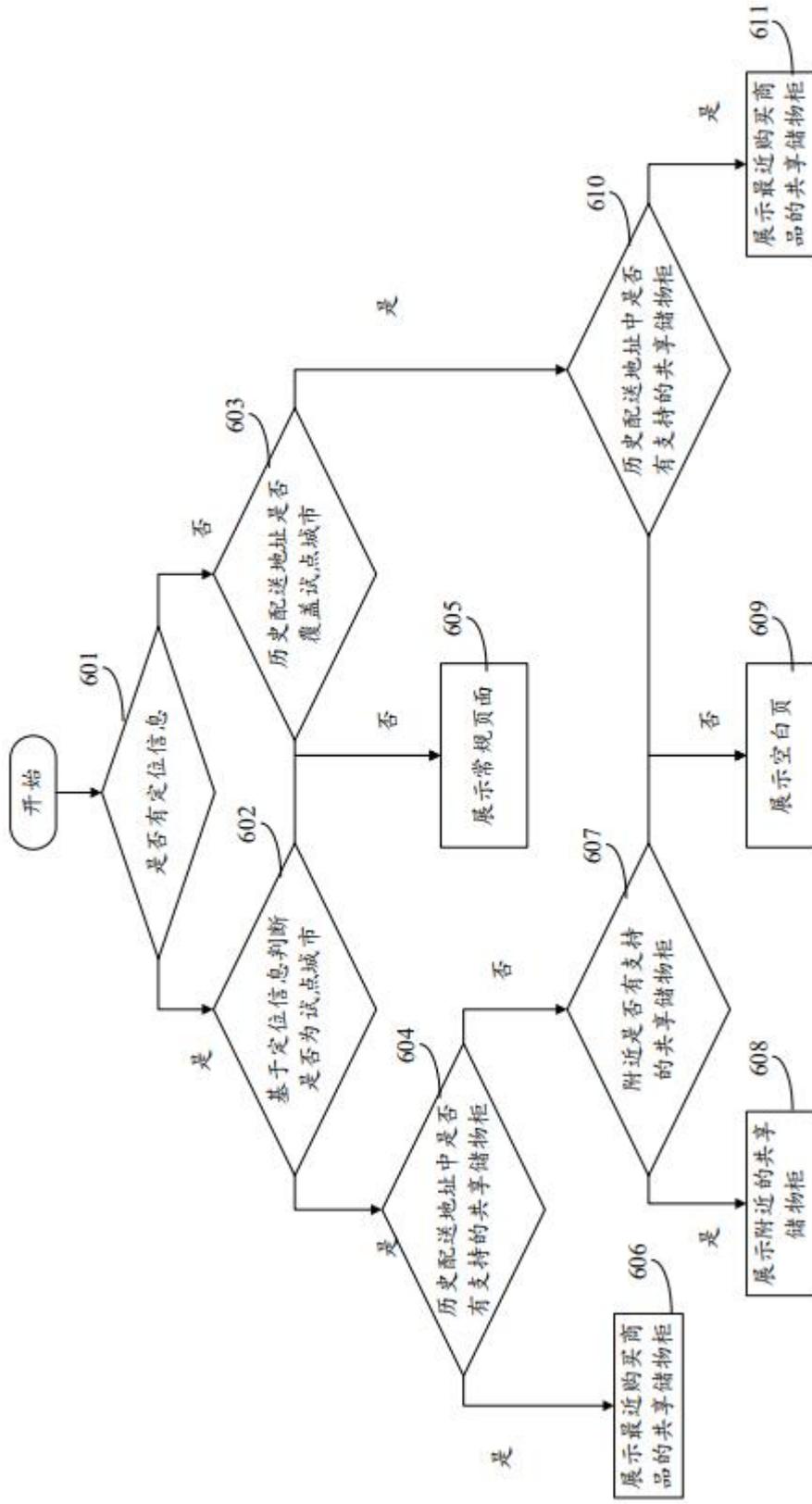


图8

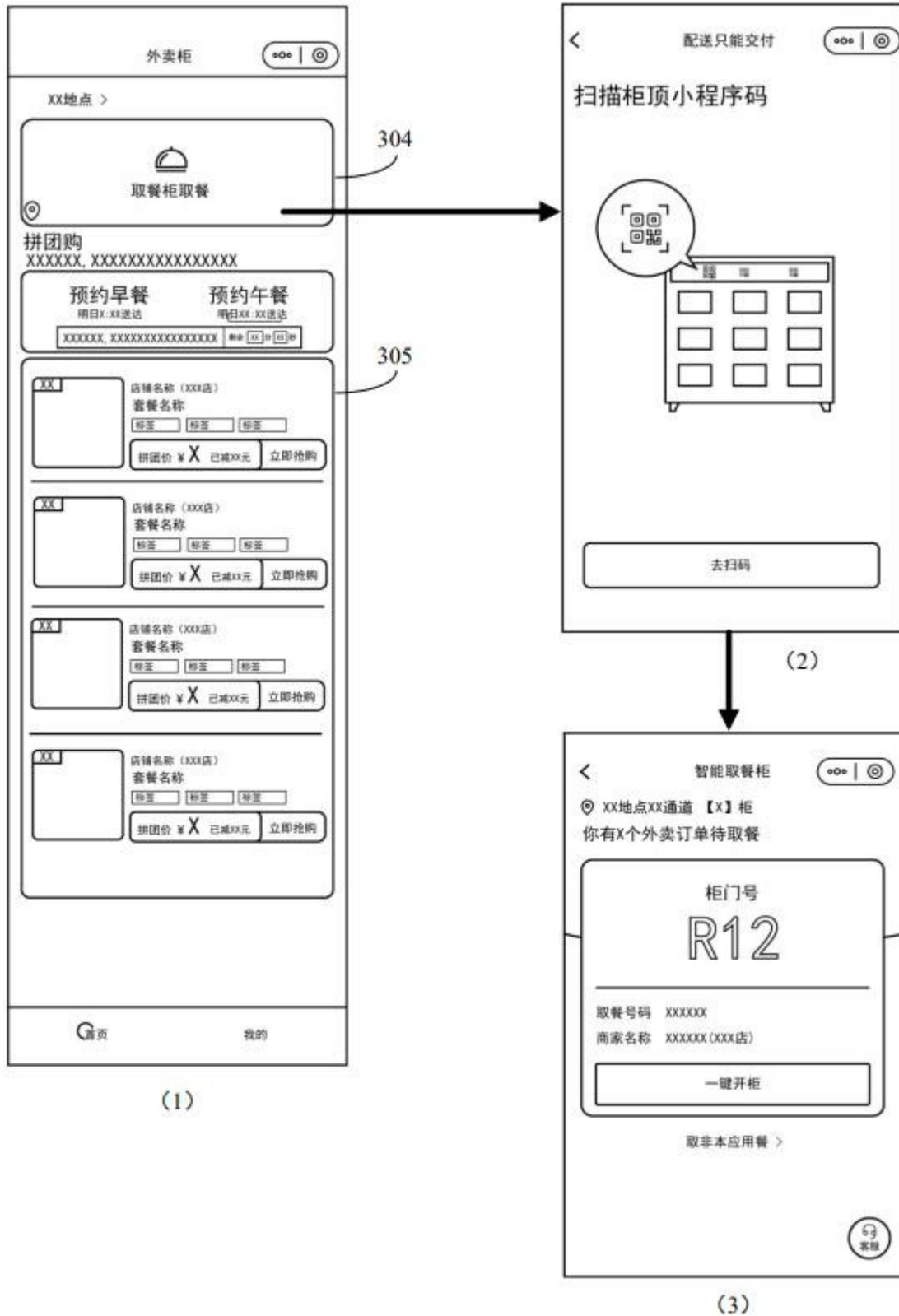
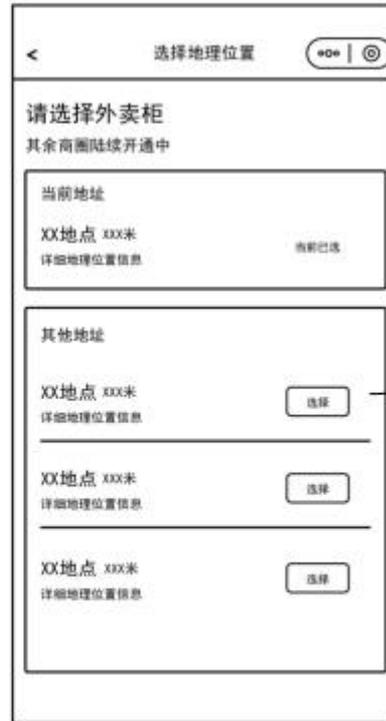


图9



(1)



(2)

图10

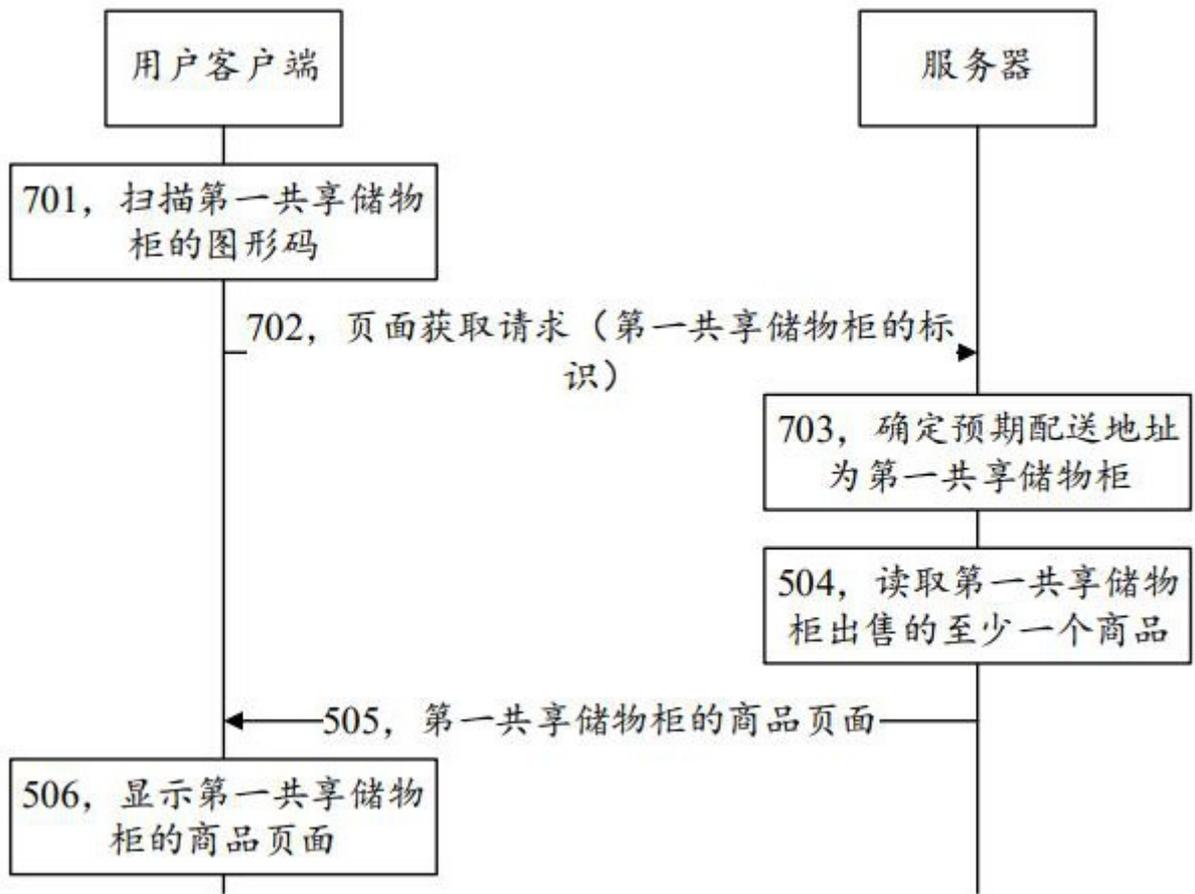


图11

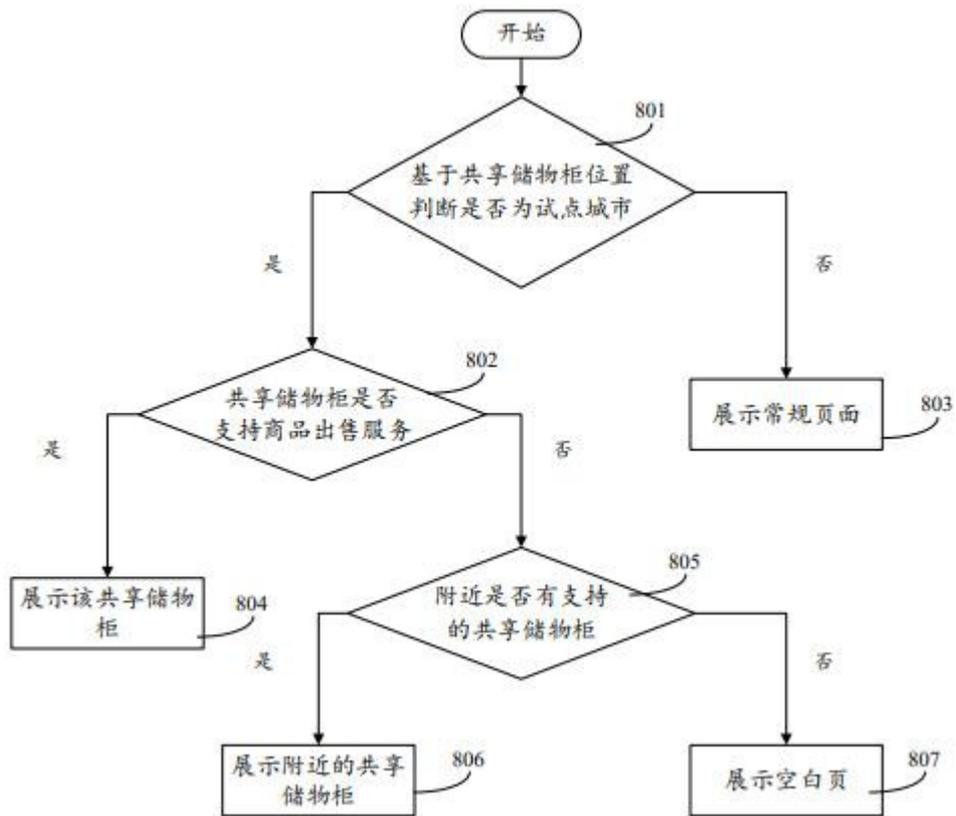
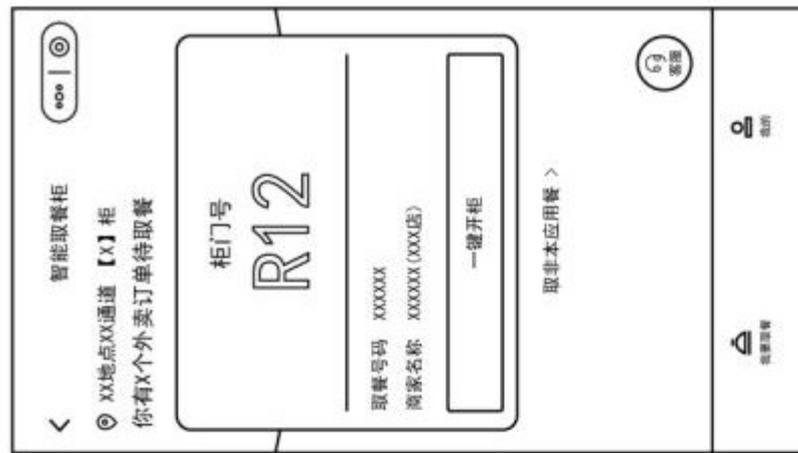
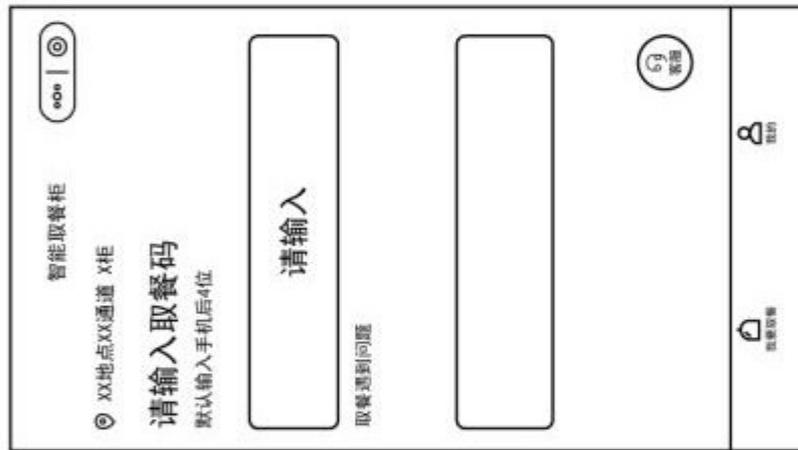


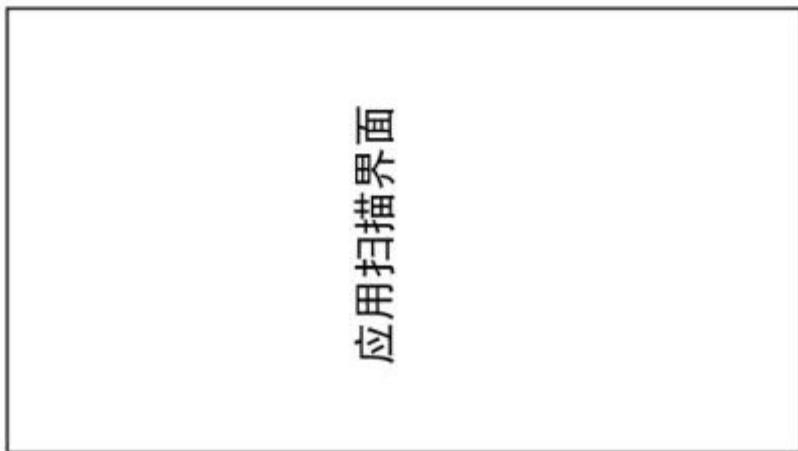
图12



(1)



(2)



(3)

图13

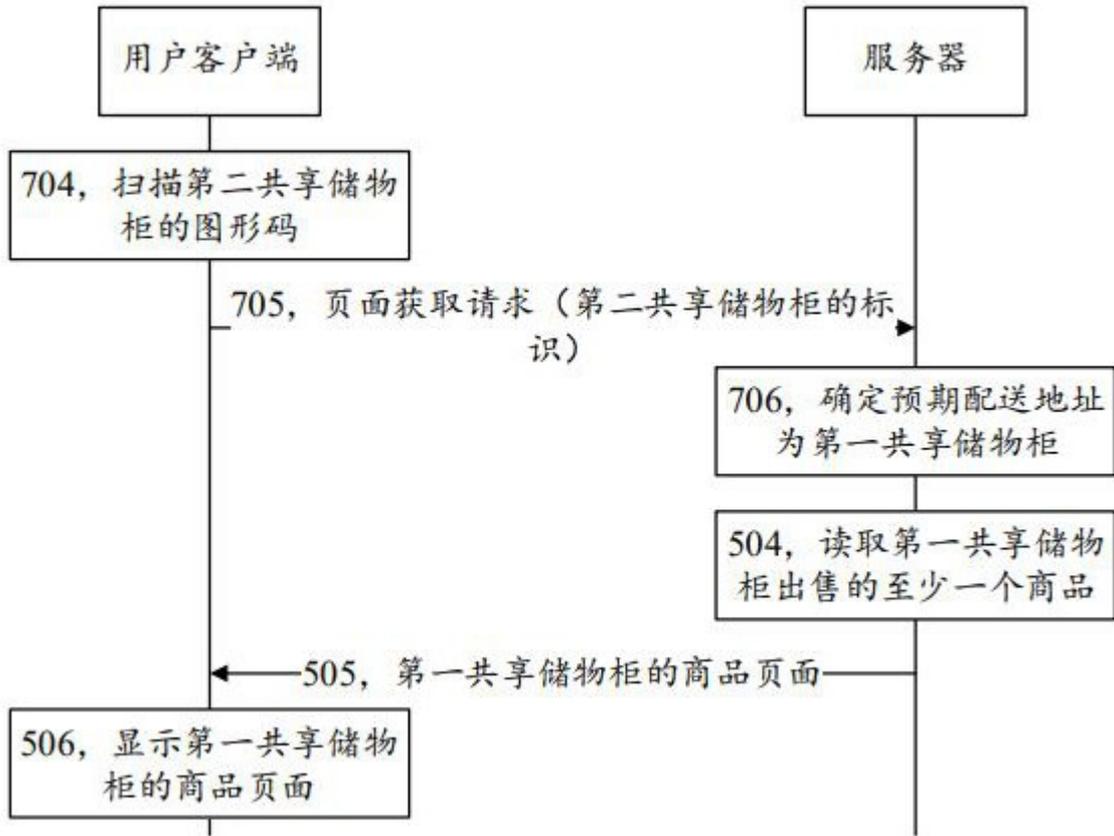


图14



图15

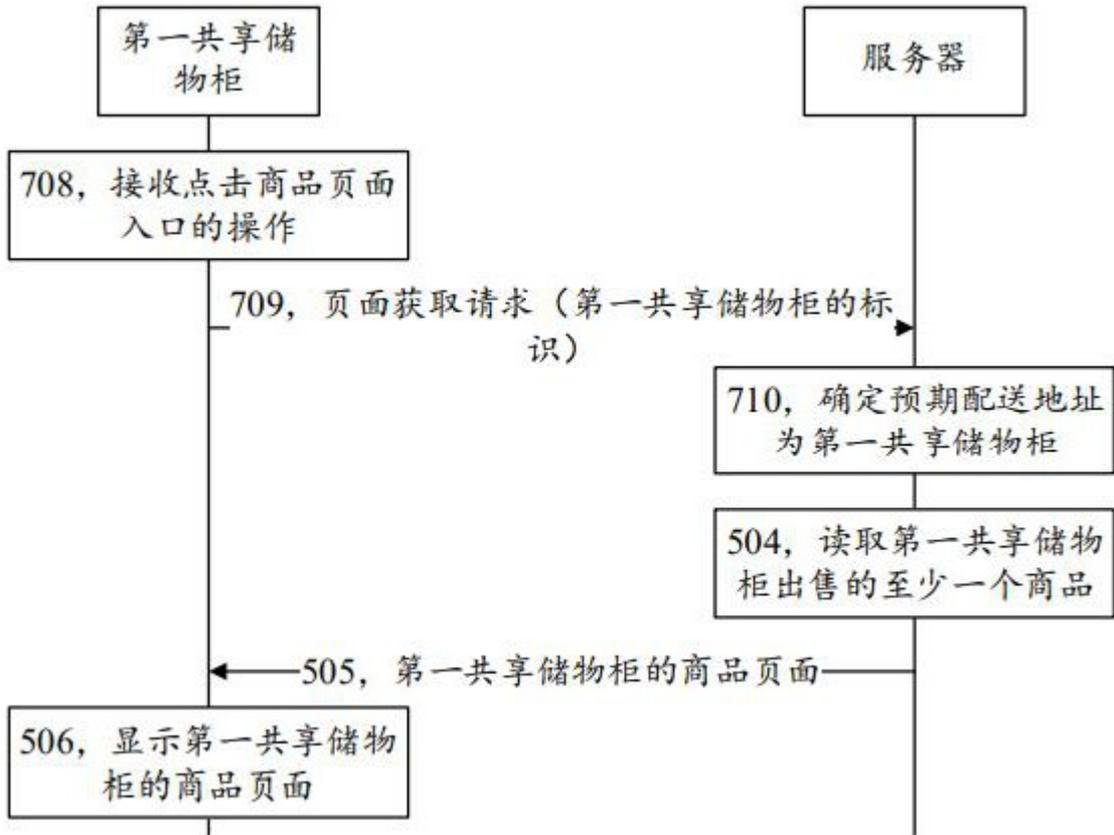


图16

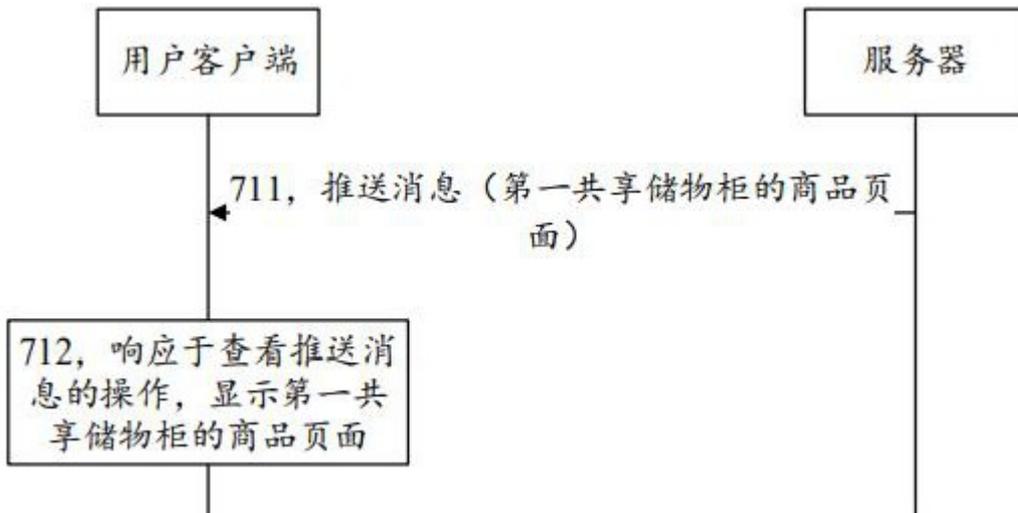


图17

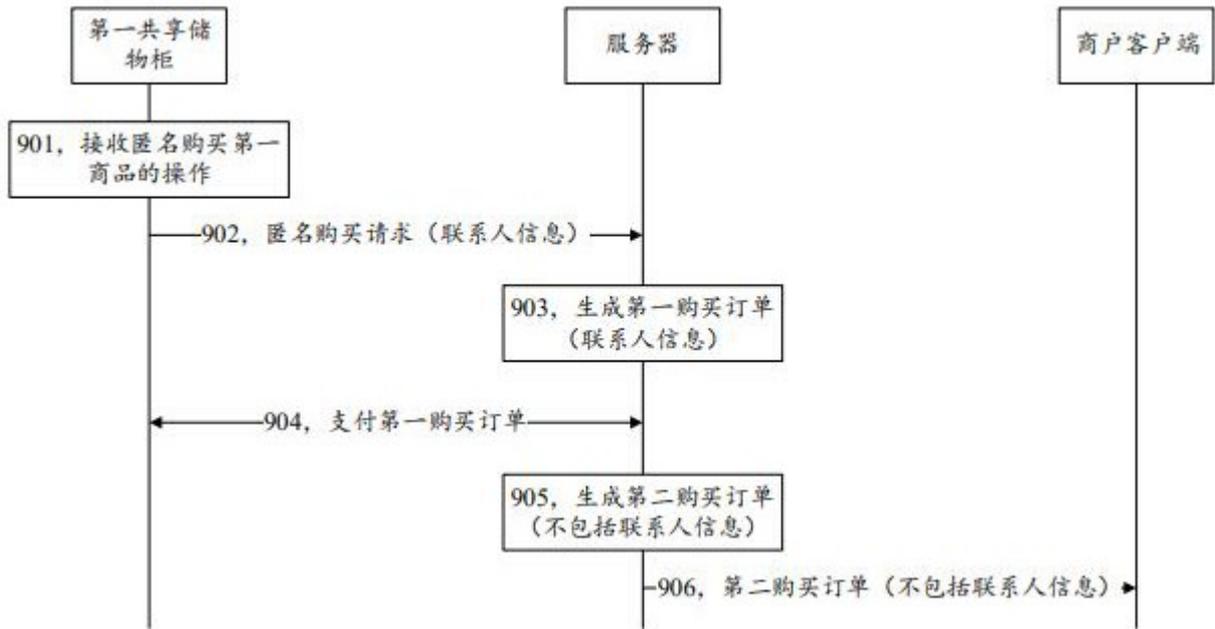


图18

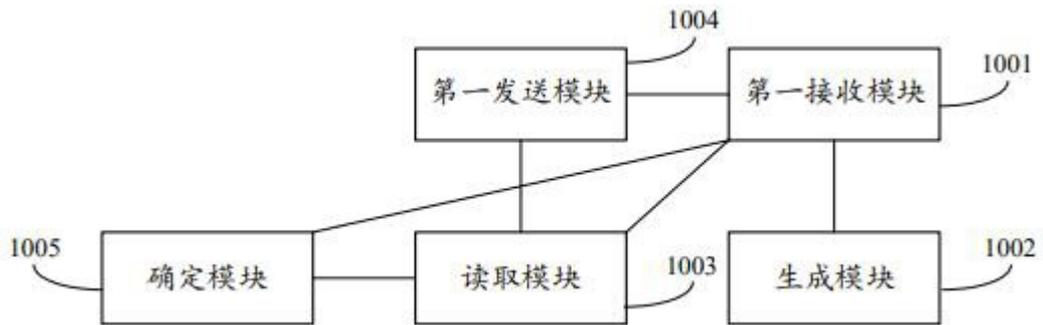


图19

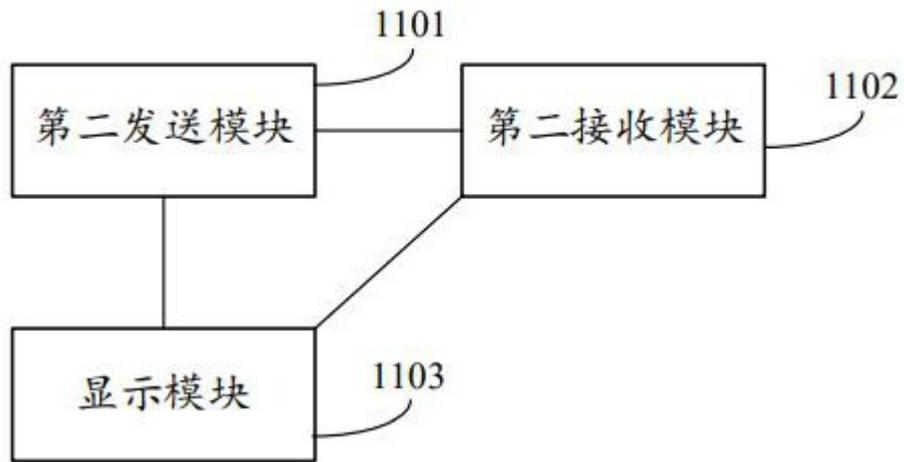


图20

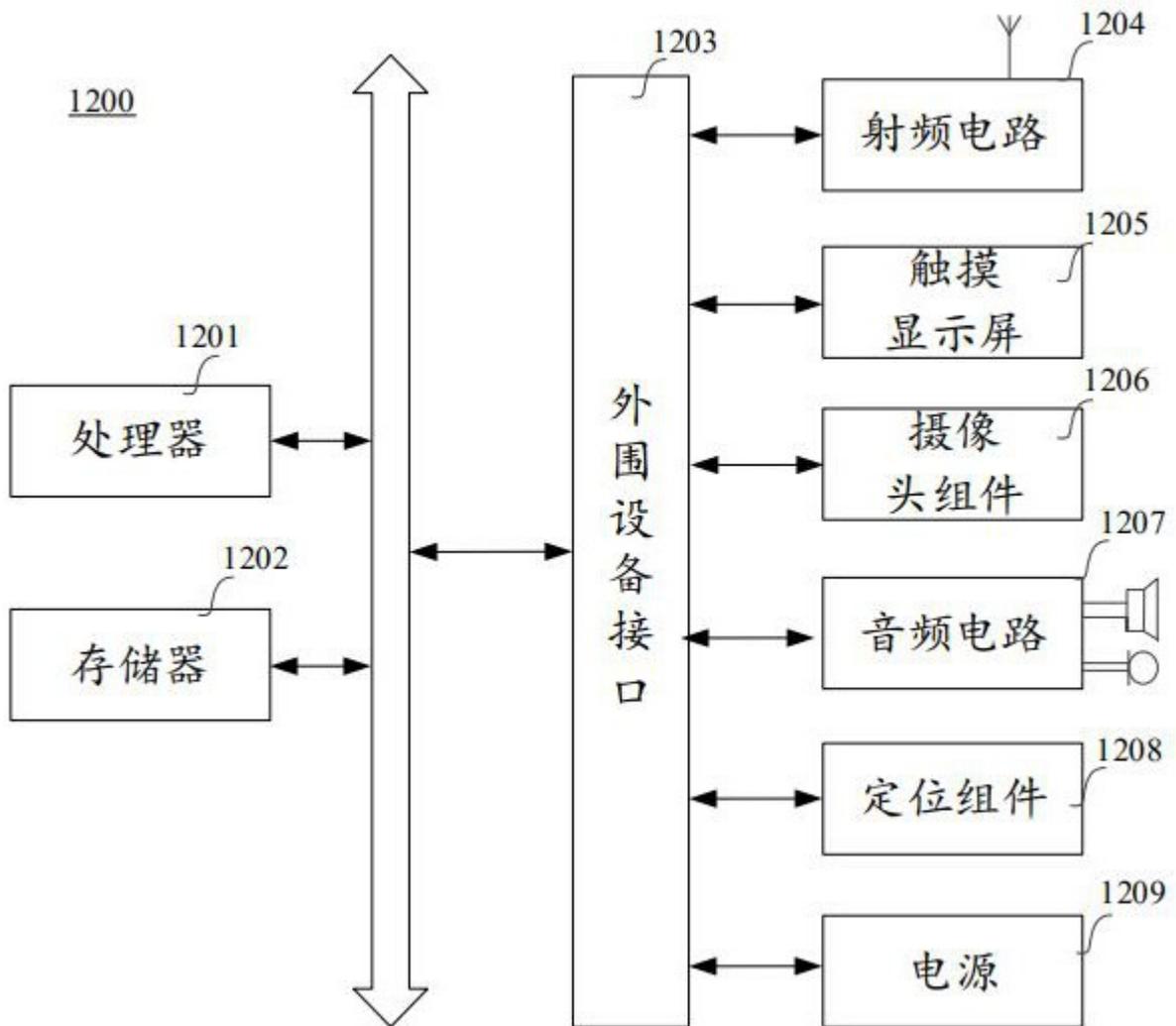


图21