(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109947502 A
(43)申请公布日 2019.06.28

(21)申请号 201910236398.1

(22)申请日 2019.03.27

(71)申请人 深圳市丰巢科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区南山街道东滨路4078号永新汇2号楼16楼

(72)发明人 杨镇赫

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司 11332
代理人 孟金喆

(51)Int.Cl.
G06F 9/445(2018.01)
G06F 9/451(2018.01)
G07F 17/12(2006.01)

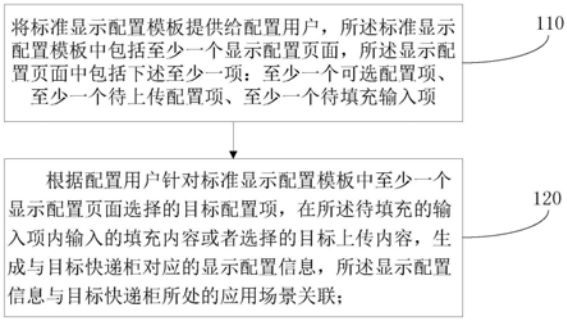
权利要求书2页 说明书10页 附图14页

(54)发明名称

一种快递柜展示界面的配置方法、装置、设备及存储介质

(57)摘要

本发明实施例公开了一种快递柜展示界面的配置方法、装置、设备及存储介质。该方法包括:将标准显示配置模板提供给配置用户,标准显示配置模板中包括至少一个显示配置页面,显示配置页面中包括下述至少一项:至少一个可选配置项、至少一个待上传配置项、至少一个待填充输入项;根据配置用户针对标准显示配置模板中至少一个显示配置页面选择的目标配置项,在待填充的输入项内输入的填充内容或者选择的目标上传内容,生成与目标快递柜对应的显示配置信息,显示配置信息与目标快递柜所处的应用场景关联。本发明实施例以通过统一的标准显示配置模板配置出满足实际场景需要的快递柜展示界面的配置信息,实现简便、灵活的对快递柜进行展示界面的配置。



CN 109947502 A

1.一种快递柜展示界面的配置方法,其特征在于,包括:

将标准显示配置模板提供给配置用户,所述标准显示配置模板中包括至少一个显示配置页面,所述显示配置页面中包括下述至少一项:至少一个可选配置项、至少一个待上传配置项、至少一个待填充输入项;

根据配置用户针对标准显示配置模板中至少一个显示配置页面选择的目标配置项,在所述待填充的输入项内输入的填充内容或者选择的目标上传内容,生成与目标快递柜对应的显示配置信息,所述显示配置信息与目标快递柜所处的应用场景关联;

其中,所述显示配置信息用于在对所述目标快递柜进行激活操作时,下发至所述目标快递柜进行快递柜展示界面的配置。

2.根据权利要求1所述的方法,其特征在于:

所述显示配置页面中的可选配置项,与至少一个可选配置子项,和/或至少一个待填充输入项关联。

3.根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述显示配置页面包括下述至少一项:硬件类型配置页面、首页入口配置页面、实名认证配置页面、收费方式配置页面、支付方式配置页面、存取方式配置页面、滞留处理配置页面以及运营模式配置页面。

4.根据权利要求3所述的方法,其特征在于:

所述硬件类型配置页面中的可选配置项包括:快递柜储物、订制柜以及公共储物柜;

所述首页入口配置页面中的可选配置项包括:屏幕尺寸、logo管理、首页板式以及页面皮肤;

与所述屏幕尺寸对应的可选配置子项包括:7寸、19寸以及21.5寸;

与所述logo管理对应的待上传配置项包括:第一logo上传配置项以及第二logo上传配置项;

与所述首页板式对应的可选配置子项包括:竖向设置板式、横向设置板式以及有推广信息横向设置板式;

与所述页面皮肤对应的待上传配置子项包括:页面皮肤模板上传配置项;

所述实名认证配置页面中的可选配置项包括:实名认证开启项以及实名认证关闭项;所述收费方式配置页面中的可选配置项包括:收费设置项以及免费设置项;

与所述收费设置项对应的可选配置子项包括:按自然日收费项,以及按小时收费项,与所述收费设置项对应的待填充输入项包括:按小时收费的收费起止时间;

所述支付方式配置页面中的可选配置项包括:微信支付、支付宝支付以及统一收银台支付;

所述存取方式配置页面中的可选配置项包括:与储物方式对应的扫码储物、手机号码储物以及刷脸储物;以及,与取出方式对应的扫码取物、存储码取物以及刷脸取物;

所述滞留处理配置页面中的可选配置项包括:超最大时效自动释放、超时后邮寄以及超时后到付邮寄;

所述运营模式配置页面中的可选配置项包括:自营以及第三方运营。

5.根据权利要求1-4任一项所述的方法,其特征在于,在生成与目标快递柜对应的显示配置信息之后,还包括:

将标准价格配置模板提供给配置用户,以使所述配置用户配置生成目标快递柜的价格

配置信息，所述价格配置信息用于配置所述目标快递柜中储物柜机格口价格。

6.一种快递柜展示界面的配置方法，其特征在于，包括：

快递柜在检测到激活指令时，从服务器获取与所述快递柜匹配的显示配置信息；所述显示配置信息为配置用户对标准显示配置模板中包括至少一个显示配置页面进行配置后得到的；

所述快递柜根据所述显示配置信息以及预先存储的标准显示文件进行配置，对用于在所述快递柜的显示屏幕中进行显示的快递柜展示界面进行配置。

7.根据权利要求6所述的方法，其特征在于，所述快递柜根据所述显示配置信息以及预先存储的标准显示文件进行配置，对用于在所述快递柜的显示屏幕中进行显示的快递柜展示界面进行配置，包括：

所述快递柜获取与当前待配置界面对应的至少一个待配置的显示区域；

所述快递柜根据所述显示配置信息中包括的，与所述待配置的显示区域对应的配置信息，结合所述标准显示文件中匹配的显示内容，生成与所述当前待配置界面对应的快递柜展示界面，直至完成对所述快递柜中的全部待配置的显示区域的处理。

8.根据权利要求6或7所述的方法，其特征在于，在所述快递柜根据所述显示配置信息以及预先存储的标准显示文件进行配置，对用于在所述快递柜的显示屏幕中进行显示的快递柜展示界面进行配置之后，还包括：

所述快递柜在检测到满足价格更新条件时，从服务器中获取与所述快递柜对应的价格配置信息；

所述快递柜根据所述价格配置信息，对所述快递柜中储物柜机格口价格进行配置。

9.一种计算机设备，其特征在于，所述计算机设备包括：

一个或多个处理器；

存储装置，用于存储一个或多个程序，

当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行，使得所述一个或多个处理器实现如权利要求1-5中任一所述的快递柜展示界面的配置方法，或者，实现如权利要求6-8中任一所述的快递柜展示界面的配置方法。

10.一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，该程序被处理器执行时实现如权利要求1-5中任一所述的快递柜展示界面的配置方法，或者，实现如权利要求6-8中任一所述的快递柜展示界面的配置方法。

一种快递柜展示界面的配置方法、装置、设备及存储介质

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及快递柜技术，尤其涉及一种快递柜展示界面的配置方法、装置、设备及存储介质。

背景技术

[0002] 快递柜一般会投放到景点、酒店、超市、医院、运动场馆等不同场所，不同场所有不同的存储和取物方式(刷脸、指纹、手机、存储码、手环等多种方式)，有的场所收费、有些场所免费，不同场所又对柜机整体页面风格有独特要求，现有技术是针对每个场景分别设计开发一套软件系统以配置不同场景下快递柜的展示界面。

[0003] 发明人在实现本发明的过程中，发现现有技术存在如下缺陷：针对不同的业务场景和需求分别开发适应该场景需求的软件系统，后台数据和用户信息无法打通、复用，开发周期长、浪费开发资源，难以快速灵活的满足市场多元化场景需求。

发明内容

[0004] 本发明实施例提供一种快递柜展示界面的配置方法、装置、设备及存储介质，以通过统一的标准显示配置模板配置出满足实际场景需要的快递柜展示界面的配置信息，实现简便、灵活的对快递柜进行展示界面的配置。

[0005] 第一方面，本发明实施例提供了一种快递柜展示界面的配置方法，该方法包括：

[0006] 将标准显示配置模板提供给配置用户，所述标准显示配置模板中包括至少一个显示配置页面，所述显示配置页面中包括下述至少一项：至少一个可选配置项、至少一个待上传配置项、至少一个待填充输入项；

[0007] 根据配置用户针对标准显示配置模板中至少一个显示配置页面选择的目标配置项，在所述待填充的输入项内输入的填充内容或者选择的目标上传内容，生成与目标快递柜对应的显示配置信息，所述显示配置信息与目标快递柜所处的应用场景关联；

[0008] 其中，所述显示配置信息用于在对所述目标快递柜进行激活操作时，下发至所述目标快递柜进行快递柜展示界面的配置。

[0009] 第二方面，本发明实施例还提供了一种快递柜展示界面的配置方法，该方法包括：

[0010] 快递柜在检测到激活指令时，从服务器获取与所述快递柜匹配的显示配置信息；所述显示配置信息为配置用户对标准显示配置模板中包括至少一个显示配置页面进行配置后得到的；

[0011] 所述快递柜根据所述显示配置信息以及预先存储的标准显示文件进行配置，对用于在所述快递柜的显示屏幕中进行显示的快递柜展示界面进行配置。

[0012] 第三方面，本发明实施例还提供了一种快递柜展示界面的配置装置，该装置包括：

[0013] 模板提供单元，用于将标准显示配置模板提供给配置用户，所述标准显示配置模板中包括至少一个显示配置页面，所述显示配置页面中包括下述至少一项：至少一个可选配置项、至少一个待上传配置项、至少一个待填充输入项；

[0014] 信息生成单元，用于根据配置用户针对标准显示配置模板中至少一个显示配置页面选择的目标配置项，和/或在所述待填充的输入项内输入的填充内容，生成与目标快递柜对应的显示配置信息，所述显示配置信息与目标快递柜所处的应用场景关联；

[0015] 其中，所述显示配置信息用于在对所述目标快递柜进行激活操作时，下发至所述目标快递柜进行快递柜展示界面的配置。

[0016] 第四方面，本发明实施例还提供了一种快递柜展示界面的配置装置，该装置包括：

[0017] 信息获取单元，用于快递柜在检测到激活指令时，从服务器获取与所述快递柜匹配的显示配置信息；所述显示配置信息为配置用户对标准显示配置模板中包括至少一个显示配置页面进行配置后得到的；

[0018] 界面配置单元，用于所述快递柜根据所述显示配置信息以及预先存储的标准显示文件进行配置，对用于在所述快递柜的显示屏幕中进行显示的快递柜展示界面进行配置。

[0019] 第五方面，本发明实施例还提供了一种计算机设备，该计算机设备包括：

[0020] 一个或多个处理器；

[0021] 存储装置，用于存储一个或多个程序，

[0022] 当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行，使得所述一个或多个处理器实现上述实施例中任一所述的快递柜展示界面的配置方法。

[0023] 第六方面，本发明实施例还提供了一种存储介质，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时实现如上述实施例中任一所述的快递柜展示界面的配置方法。

[0024] 本发明实施例的技术方案，通过将统一的标准显示配置模板提供给配置用户，根据配置用户针对标准显示配置模板的输入配置出满足实际场景需要的快递柜展示界面的显示配置信息，以实现简便、灵活地对快递柜进行展示界面的配置。

附图说明

[0025] 图1是本发明实施例一中的快递柜展示界面的配置方法的流程示意图；

[0026] 图2a是本发明实施例一中的硬件类型配置页面的示意图；

[0027] 图2b-1是本发明实施例一中的首页入口配置页面中屏幕尺寸配置项的示意图；

[0028] 图2b-2是本发明实施例一中的首页入口配置页面中logo管理配置项的示意图；

[0029] 图2b-3是本发明实施例一中的首页入口配置页面中首页版式配置项的示意图；

[0030] 图2b-4是本发明实施例一中的首页入口配置页面中页面皮肤配置项的示意图；

[0031] 图2c是本发明实施例一中的实名认证配置页面的示意图；

[0032] 图2d是本发明实施例一中的收费方式配置页面的示意图；

[0033] 图2e是本发明实施例一中的支付方式配置页面的示意图；

[0034] 图2f是本发明实施例一中的存取方式配置页面的示意图；

[0035] 图2g是本发明实施例一中的滞留处理配置页面的示意图；

[0036] 图2h是本发明实施例一中的运营模式配置页面的示意图；

[0037] 图3是本发明实施例二中的快递柜展示界面的配置方法的流程示意图；

[0038] 图4a是本发明实施例二中的快递柜展示界面的示意图一；

[0039] 图4b是本发明实施例二中的快递柜展示界面的示意图二；

[0040] 图4c是本发明实施例二中的快递柜展示界面的示意图三；

[0041] 图4d是本发明实施例二中的快递柜展示界面的示意图四；

[0042] 图4e是本发明实施例二中的快递柜展示界面的示意图五；

[0043] 图4f是本发明实施例二中的快递柜展示界面的示意图六；

[0044] 图5是本发明实施例三中的快递柜展示界面的配置装置的结构示意图；

[0045] 图6是本发明实施例四中的快递柜展示界面的配置装置的结构示意图；

[0046] 图7是本发明实施例五中的设备的结构示意图。

具体实施方式

[0047] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的详细说明。可以理解的是，此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本发明，而非对本发明的限定。另外还需要说明的是，为了便于描述，附图中仅示出了与本发明相关的部分而非全部结构。

[0048] 在更加详细地讨论示例性实施例之前应当提到的是，一些示例性实施例被描述成作为流程图描绘的处理或方法。虽然流程图将各步骤描述成顺序的处理，但是其中的许多步骤可以被并行地、并发地或者同时实施。此外，各步骤的顺序可以被重新安排。当其操作完成时处理可以被终止，但是还可以具有未包括在附图中的附加步骤。处理可以对应于方法、函数、规程、子例程、子程序等等。

[0049] 此外，术语“第一”、“第二”等可在本文中用于描述各种方向、动作、步骤或元件等，但这些方向、动作、步骤或元件不受这些术语限制。这些术语仅用于将第一个方向、动作、步骤或元件与另一个方向、动作、步骤或元件区分。举例来说，在不脱离本申请的范围的情况下，可以将第一速度差值为第二速度差值，且类似地，可将第二速度差值称为第一速度差值。第一速度差值和第二速度差值两者都是速度差值，但其不是同一速度差值。术语“第一”、“第二”等而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中，“多个”的含义是至少两个，例如两个，三个等，除非另有明确具体的限定。

[0050] 实施例一

[0051] 图1为本发明实施例一提供的快递柜展示界面的配置方法的流程示意图，本实施例的方法可适用于根据实际场景，对快递柜展示界面进行配置的情况。本实施例的方法可以由快递柜展示界面的配置装置来执行，该装置可以由软件和/或硬件的方式实现，并一般可集成于服务器或终端设备中。参照图1，本发明实施例的快递柜展示界面的方法具体包括如下步骤：

[0052] 步骤110、将标准显示配置模板提供给配置用户，该标准显示配置模板中包括至少一个显示配置页面，该显示配置页面中包括下述至少一项：至少一个可选配置项、至少一个待上传配置项、至少一个待填充输入项。

[0053] 具体的，标准显示配置模板是由服务器生成的提供给配置用户进行配置的统一模板，配置用户可以在这个模板上进行快递柜展示页面的配置。具体的，标准显示配置模板中包括至少一个显示配置页面。该显示配置页面也是由服务器向客户端发送的可以进行自主配置的显示页面，例如硬件类型配置页面、首页入口配置页面等等。在显示配置页面中包括下述至少一项：至少一个可选配置项、至少一个待上传配置项、至少一个待填充输入项。具

体的，可选配置项是由服务器提供给配置用户的有多个选择项由用户进行选择配置的配置项。待上传配置项是由服务器提供给配置用户的可以由用户上传图片或文件等的配置项。待填充配置项是由服务器提供给配置用户的由用户输入填充信息的配置项。

[0054] 可选的，该显示配置页面中的可选配置项，与至少一个可选配置子项，和/或至少一个待填充输入项关联。

[0055] 具体的，可以由编程人员预先编写与标准显示配置模板对应的标准代码段，并在标准代码段内预留多个空白代码位置，并预先配置与不同空白代码位置对应的填充代码内容，不同的填充代码内容对应不同的可选配置项、待上传配置项、待填充输入项，进而可以根据配置用户基于标准显示配置模板在显示配置页面中选择或者上传或者输入的内容，对上述标准代码段进行适应性的填充处理，以生成自定义的，与不同场景匹配的显示配置信息。

[0056] 在一个具体的例子中，收费方式配置页面中的可选配置项包括：收费设置项以及免费设置项；与收费设置项对应的可选配置子项包括：按自然日收费项，以及按小时收费项，即收费设置项与按自然日收费项或按小时收费项关联；与收费设置项对应的待填充输入项包括：按小时收费的收费起止时间，即收费设置项与按小时收费的收费起止时间关联。

[0057] 可选的，该显示配置页面包括下述至少一项：硬件类型配置页面、首页入口配置页面、实名认证配置页面、收费方式配置页面、支付方式配置页面、存取方式配置页面、滞留处理配置页面以及运营模式配置页面。

[0058] 如图2a所示，硬件类型配置页面中的可选配置项包括：快递柜储物、订制柜以及公共储物柜；

[0059] 首页入口配置页面中的可选配置项包括：屏幕尺寸、logo管理、首页板式以及页面皮肤；

[0060] 如图2b-1所示，与屏幕尺寸对应的可选配置子项包括：7寸、19寸以及21.5寸；

[0061] 如图2b-2所示，与logo管理对应的待上传配置项包括：第一logo上传配置项以及第二logo上传配置项；

[0062] 如图2b-3所示，与首页板式对应的可选配置子项包括：竖向设置板式、横向设置板式以及有推广信息横向设置板式；

[0063] 如图2b-4所示，与页面皮肤对应的待上传配置子项包括：页面皮肤模板上传配置项；

[0064] 如图2c所示，实名认证配置页面中的可选配置项包括：实名认证开启项以及实名认证关闭项；

[0065] 如图2d所示，收费方式配置页面中的可选配置项包括：收费设置项以及免费设置项；

[0066] 与收费设置项对应的可选配置子项包括：按自然日收费项，以及按小时收费项，与收费设置项对应的待填充输入项包括：按小时收费的收费起止时间；

[0067] 如图2e所示，支付方式配置页面中的可选配置项包括：微信支付、支付宝支付以及统一收银台支付；

[0068] 如图2f所示，存取方式配置页面中的可选配置项包括：与储物方式对应的扫码储物、手机号码储物以及刷脸储物；以及，与取出方式对应的扫码取物、存储码取物以及刷脸

取物；

[0069] 如图2g所示，滞留处理配置页面中的可选配置项包括：超最大时效自动释放、超时后邮寄以及超时后到付邮寄；

[0070] 如图2h所示，运营模式配置页面中的可选配置项包括：自营以及第三方运营。

[0071] 步骤120、根据配置用户针对标准显示配置模板中至少一个显示配置页面选择的目标配置项，在待填充的输入项内输入的填充内容或者选择的目标上传内容，生成与目标快递柜对应的显示配置信息，该显示配置信息与目标快递柜所处的应用场景关联；其中，该显示配置信息用于在对目标快递柜进行激活操作时，下发至目标快递柜进行快递柜展示界面的配置。

[0072] 具体的，显示配置信息具体是指用于对目标快递柜进行自定义的显示配置的信息，具体可以为：根据配置用户针对标准显示配置模板中至少一个显示配置页面选择的目标配置项，在待填充的输入项内输入的填充内容或者选择的目标上传内容，生成的与目标快递柜对应的配置文件。该配置文件用于在对目标快递柜进行激活操作时，下发至目标快递柜进行快递柜展示界面的配置。

[0073] 进一步地，如果配置用户没针对某一个可选输入项选择对应的配置内容，系统会有一个默认的配置项，会默认配置相应的显示配置信息。

[0074] 可选的，在生成与目标快递柜对应的显示配置信息之后，还可以包括：将标准价格配置模板提供给配置用户，以使该配置用户配置生成目标快递柜的价格配置信息，该价格配置信息用于配置目标快递柜中储物柜机格口价格。

[0075] 具体的，标准价格配置模板是由服务器生成的提供给配置用户进行配置的统一价格模板，配置用户可以在这个价格模板上进行目标快递柜中储物柜机格口价格的配置。具体的，价格是运营过程中的变动因素，需要动态进行配置，因此不在业务模板中固定配置，配置人员可根据实际运行数据动态调整储物柜机格口价格，配置人员可以任何时间去配置快递柜的价格，可以动态调整快递柜的价格。

[0076] 本发明实施例的技术方案，通过将统一的标准显示配置模板提供给配置用户，根据配置用户针对标准显示配置模板的输入配置出满足实际场景需要的快递柜展示界面的显示配置信息，以实现简便、灵活地对快递柜进行展示界面的配置。

[0077] 实施例二

[0078] 图3为本发明实施例二提供的快递柜展示界面的配置方法的流程示意图，本实施例的方法可适用于根据实际场景，对快递柜展示界面进行配置的情况。本实施例的方法可以由快递柜展示界面的配置装置来执行，该装置可以由软件和/或硬件的方式实现，并一般可集成于快递柜中。参照图3，本发明实施例的快递柜展示界面的方法具体包括如下步骤：

[0079] 步骤210、快递柜在检测到激活指令时，从服务器获取与快递柜匹配的显示配置信息；该显示配置信息为配置用户对标准显示配置模板中包括至少一个显示配置页面进行配置后得到的。

[0080] 具体的，显示配置信息具体是指用于对目标快递柜进行自定义的显示配置的信息，具体可以为：根据配置用户针对标准显示配置模板中至少一个显示配置页面选择的目标配置项，在待填充的输入项内输入的填充内容或者选择的目标上传内容，生成的与目标快递柜对应的配置文件。该显示配置信息为配置用户对标准显示配置模板中包括至少一个

显示配置页面进行配置后得到的。快递柜在检测到用户发送的激活指令时，从服务器获取与快递柜匹配的显示配置信息。

[0081] 步骤220、快递柜根据显示配置信息以及预先存储的标准显示文件进行配置，对用于在快递柜的显示屏幕中进行显示的快递柜展示界面进行配置。

[0082] 具体的，预先存储的标准显示文件是预先存储在快递柜的按照统一的模板来显示的文件。快递柜根据显示配置信息以及预先存储的标准显示文件进行配置，对用于在快递柜的显示屏幕中进行显示的快递柜展示界面进行配置。

[0083] 其中，可以为不同场景的快递柜配置一个统一的标准显示文件，在该标准显示文件中包含有多个待配置的内容，对应于快递柜中的一个或者多个显示界面。上述待配置的内容由与快递柜对应的显示配置信息确定。

[0084] 例如，如图4a所示，示出了快递柜的标准配置文件中的一个取物方式的显示页面，在该显示界面中，示出了不同取物方式的显示位置，快递柜再从服务器提取出取物方式后，基于配置用户预先配置的取物方式，对上述显示界面中的显示内容进行自定义的配置。

[0085] 进一步的，如图4b所示，如果用户采取扫码取物，并且该用户存在多个待取物品时，跳转到待取列表的显示页面；

[0086] 如图4c所示，如果该用户取物时已超时(并且该柜机为收费)，则加收滞留费；示出了快递柜的标准配置文件中的一个付款方式的显示页面，在该显示界面中，示出了不同付款方式的显示位置，快递柜再从服务器提取出付款方式后，基于配置用户预先配置的付款方式，对上述显示界面中的显示内容进行自定义的配置。

[0087] 如图4d所示，示出了用户取物时，正在开门的显示页面；

[0088] 如图4e所示，示出了取物出现故障，没有开门的显示页面；

[0089] 如图4f所示，示出了取物成功的显示页面。

[0090] 可选的，所述快递柜根据显示配置信息以及预先存储的标准显示文件进行配置，对用于在快递柜的显示屏幕中进行显示的快递柜展示界面进行配置，包括：

[0091] 快递柜获取与当前待配置界面对应的至少一个待配置的显示区域；

[0092] 具体的，显示区域是显示配置页面中的一部分。如logo管理的上传logo部分，页面皮肤的上传页面皮肤部分。

[0093] 快递柜根据显示配置信息中包括的，与待配置的显示区域对应的配置信息，结合标准显示文件中匹配的显示内容，生成与当前待配置界面对应的快递柜展示界面，直至完成对快递柜中的全部待配置的显示区域的处理。

[0094] 具体的，一个显示配置页面可能有多个待配置的显示区域，快递柜先后根据不同的待配置的显示区域对应的配置信息，生成与当前待配置界面对应的快递柜展示界面，直至完成对快递柜中的全部待配置的显示区域的处理。

[0095] 可选的，在快递柜根据显示配置信息以及预先存储的标准显示文件进行配置，对用于在快递柜的显示屏幕中进行显示的快递柜展示界面进行配置之后，还包括：

[0096] 快递柜在检测到满足价格更新条件时，从服务器中获取与快递柜对应的价格配置信息；

[0097] 快递柜根据价格配置信息，对快递柜中储物柜机格口价格进行配置。

[0098] 其中，所述价格更新条件可以为该快递柜投入运行后，每天的半夜12:00。其中，如

果确定服务器中存储有上述价格配置信息时，可以对应获取并对快递柜中储物柜机格口价格进行配置。

[0099] 具体的，价格配置信息是由服务器生成的提供给快递柜进行配置价格的信息。在PC端中，将标准价格配置模板提供给配置用户，以使该配置用户配置生成目标快递柜的价格配置信息，该价格配置信息用于配置目标快递柜中储物柜机格口价格。具体的，价格是运营过程中的变动因素，需要动态进行配置，因此不在业务模板中固定配置，配置人员可根据实际运行数据动态调整储物柜机格口价格，配置人员可以任何时间去配置快递柜的价格，可以动态调整快递柜的价格。

[0100] 本发明实施例的技术方案，通过将统一的标准显示配置模板提供给配置用户，根据配置用户针对标准显示配置模板的输入配置出满足实际场景需要的快递柜展示界面的显示配置信息，以实现简便、灵活地对快递柜进行展示界面的配置。

[0101] 实施例三

[0102] 本发明实施例所提供的快递柜展示界面的配置装置可执行本发明任意实施例所提供的快递柜展示界面的配置方法，具备执行方法相应的功能模块和有益效果。图5是本发明实施例三中的快递柜展示界面的配置装置的结构示意图。参考图5，本发明实施例提供的快递柜展示界面的配置装置具体可以包括：

[0103] 模板提供单元310，用于将标准显示配置模板提供给配置用户，所述标准显示配置模板中包括至少一个显示配置页面，所述显示配置页面中包括下述至少一项：至少一个可选配置项、至少一个待上传配置项、至少一个待填充输入项；

[0104] 信息生成单元320，用于根据配置用户针对标准显示配置模板中至少一个显示配置页面选择的目标配置项，和/或在所述待填充的输入项内输入的填充内容，生成与目标快递柜对应的显示配置信息，所述显示配置信息与目标快递柜所处的应用场景关联；

[0105] 本发明实施例的技术方案，通过将统一的标准显示配置模板提供给配置用户，根据配置用户针对标准显示配置模板的输入配置出满足实际场景需要的快递柜展示界面的显示配置信息，以实现简便、灵活地对快递柜进行展示界面的配置。

[0106] 其中，所述显示配置信息用于在对所述目标快递柜进行激活操作时，下发至所述目标快递柜进行快递柜展示界面的配置。

[0107] 进一步地，所述显示配置页面中的可选配置项，与至少一个可选配置子项，和/或至少一个待填充输入项关联。

[0108] 进一步地，所述显示配置页面包括下述至少一项：硬件类型配置页面、首页入口配置页面、实名认证配置页面、收费方式配置页面、支付方式配置页面、存取方式配置页面、滞留处理配置页面以及运营模式配置页面。

[0109] 进一步地，所述硬件类型配置页面中的可选配置项包括：快递柜储物、订制柜以及公共储物柜；

[0110] 所述首页入口配置页面中的可选配置项包括：屏幕尺寸、logo管理、首页板式以及页面皮肤；

[0111] 与所述屏幕尺寸对应的可选配置子项包括：7寸、19寸以及21.5寸；

[0112] 与所述logo管理对应的待上传配置项包括：第一logo上传配置项以及第二logo上传配置项；

[0113] 与所述首页板式对应的可选配置子项包括:竖向设置板式、横向设置板式以及有推广信息横向设置板式;

[0114] 与所述页面皮肤对应的待上传配置子项包括:页面皮肤模板上传配置项;

[0115] 所述实名认证配置页面中的可选配置项包括:实名认证开启项以及实名认证关闭项;所述收费方式配置页面中的可选配置项包括:收费设置项以及免费设置项;

[0116] 与所述收费设置项对应的可选配置子项包括:按自然日收费项,以及按小时收费项,与所述收费设置项对应的待填充输入项包括:按小时收费的收费起止时间;

[0117] 所述支付方式配置页面中的可选配置项包括:微信支付、支付宝支付以及统一收银台支付;

[0118] 所述存取方式配置页面中的可选配置项包括:与储物方式对应的扫码储物、手机号码储物以及刷脸储物;以及,与取出方式对应的扫码取物、存储码取物以及刷脸取物;

[0119] 所述滞留处理配置页面中的可选配置项包括:超最大时效自动释放、超时后邮寄以及超时后到付邮寄;

[0120] 所述运营模式配置页面中的可选配置项包括:自营以及第三方运营。

[0121] 进一步地,在生成与目标快递柜对应的显示配置信息之后,还包括:

[0122] 将标准价格配置模板提供给配置用户,以使所述配置用户配置生成目标快递柜的价格配置信息,所述价格配置信息用于配置所述目标快递柜中储物柜机格口价格。

[0123] 本发明实施例的技术方案,通过将统一的标准显示配置模板提供给配置用户,根据配置用户针对标准显示配置模板的输入配置出满足实际场景需要的快递柜展示界面的显示配置信息,以实现简便、灵活地对快递柜进行展示界面的配置。

[0124] 实施例四

[0125] 本发明实施例所提供的快递柜展示界面的配置装置可执行本发明任意实施例所提供的快递柜展示界面的配置方法,具备执行方法相应的功能模块和有益效果。图6是本发明实施例四中的快递柜展示界面的配置装置的结构示意图。参考图6,本发明实施例提供的快递柜展示界面的配置装置具体可以包括:

[0126] 信息获取单元410,用于快递柜在检测到激活指令时,从服务器获取与所述快递柜匹配的显示配置信息;所述显示配置信息为配置用户对标准显示配置模板中包括至少一个显示配置页面进行配置后得到的;

[0127] 界面配置单元420,用于所述快递柜根据所述显示配置信息以及预先存储的标准显示文件进行配置,对用于在所述快递柜的显示屏幕中进行显示的快递柜展示界面进行配置。

[0128] 本发明实施例的技术方案,通过将统一的标准显示配置模板提供给配置用户,根据配置用户针对标准显示配置模板的输入配置出满足实际场景需要的快递柜展示界面的显示配置信息,以实现简便、灵活地对快递柜进行展示界面的配置。

[0129] 进一步地,该界面配置单元,还用于:

[0130] 所述快递柜获取与当前待配置界面对应的至少一个待配置的显示区域;

[0131] 所述快递柜根据所述显示配置信息中包括的,与所述待配置的显示区域对应的配置信息,结合所述标准显示文件中匹配的显示内容,生成与所述当前待配置界面对应的快递柜展示界面,直至完成对所述快递柜中的全部待配置的显示区域的处理。

[0132] 进一步地，该界面配置单元，还用于：

[0133] 所述快递柜在检测到满足价格更新条件时，从服务器中获取与所述快递柜对应的价格配置信息；

[0134] 所述快递柜根据所述价格配置信息，对所述快递柜中储物柜机格口价格进行配置。

[0135] 本发明实施例的技术方案，通过将统一的标准显示配置模板提供给配置用户，根据配置用户针对标准显示配置模板的输入配置出满足实际场景需要的快递柜展示界面的显示配置信息，以实现简便、灵活地对快递柜进行展示界面的配置。

[0136] 实施例五

[0137] 图7为本发明实施例五提供的一种设备的结构示意图，如图7所示，该设备包括处理器510、存储器520、输入装置530和输出装置540；设备中处理器510的数量可以是一个或多个，图5中以一个处理器510为例；设备中的处理器510、存储器520、输入装置530和输出装置540可以通过总线或其他方式连接，图5中以通过总线连接为例。

[0138] 存储器520作为一种计算机可读存储介质，可用于存储软件程序、计算机可执行程序以及模块，如本发明实施例中的快递柜展示界面的配置方法对应的程序指令/模块(例如，快递柜展示界面的配置装置中的模板提供单元310和信息生成单元320)。处理器510通过运行存储在存储器520中的软件程序、指令以及模块，从而执行设备的各种功能应用以及数据处理，即实现上述的一种快递柜展示界面的配置方法。

[0139] 也即：将标准显示配置模板提供给配置用户，所述标准显示配置模板中包括至少一个显示配置页面，所述显示配置页面中包括下述至少一项：至少一个可选配置项、至少一个待上传配置项、至少一个待填充输入项；

[0140] 根据配置用户针对标准显示配置模板中至少一个显示配置页面选择的目标配置项，在所述待填充的输入项内输入的填充内容或者选择的目标上传内容，生成与目标快递柜对应的显示配置信息，所述显示配置信息与目标快递柜所处的应用场景关联；

[0141] 其中，所述显示配置信息用于在对所述目标快递柜进行激活操作时，下发至所述目标快递柜进行快递柜展示界面的配置。

[0142] 或者实现上述的另一种快递柜展示界面的配置方法。

[0143] 也即：快递柜在检测到激活指令时，从服务器获取与所述快递柜匹配的显示配置信息；所述显示配置信息为配置用户对标准显示配置模板中包括至少一个显示配置页面进行配置后得到的；

[0144] 所述快递柜根据所述显示配置信息以及预先存储的标准显示文件进行配置，对用于在所述快递柜的显示屏幕中进行显示的快递柜展示界面进行配置。

[0145] 存储器520可主要包括存储程序区和存储数据区，其中，存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序；存储数据区可存储根据终端的使用所创建的数据等。此外，存储器520可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非易失性存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他非易失性固态存储器件。在一些实例中，存储器520可进一步包括相对于处理器510远程设置的存储器，这些远程存储器可以通过网络连接至设备。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

[0146] 输入装置530可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与设备的用户设置以

及功能控制有关的键信号输入。输出装置540可包括显示屏等显示设备。

[0147] 实施例六

[0148] 本发明实施例六还提供一种包含计算机可执行指令的存储介质，所述计算机可执行指令在由计算机处理器执行时用于执行一种快递柜展示界面的配置方法，该方法包括：

[0149] 将标准显示配置模板提供给配置用户，所述标准显示配置模板中包括至少一个显示配置页面，所述显示配置页面中包括下述至少一项：至少一个可选配置项、至少一个待上传配置项、至少一个待填充输入项；

[0150] 根据配置用户针对标准显示配置模板中至少一个显示配置页面选择的目标配置项，和/或在所述待填充的输入项内输入的填充内容，生成与目标快递柜对应的显示配置信息，所述显示配置信息与目标快递柜所处的应用场景关联；

[0151] 其中，所述显示配置信息用于在对所述目标快递柜进行激活操作时，下发至所述目标快递柜进行快递柜展示界面的配置。

[0152] 或者，所述计算机可执行指令在由计算机处理器执行时用于执行另一种快递柜展示界面的配置方法，该方法包括：

[0153] 快递柜在检测到激活指令时，从服务器获取与所述快递柜匹配的显示配置信息；所述显示配置信息为配置用户对标准显示配置模板中包括至少一个显示配置页面进行配置后得到的；

[0154] 所述快递柜根据所述显示配置信息以及预先存储的标准显示文件进行配置，对用于在所述快递柜的显示屏幕中进行显示的快递柜展示界面进行配置。

[0155] 当然，本发明实施例所提供的一种包含计算机可执行指令的存储介质，其计算机可执行指令不限于如上所述的方法操作，还可以执行本发明任意实施例所提供的快递柜展示界面的配置方法中的相关操作。

[0156] 通过以上关于实施方式的描述，所属领域的技术人员可以清楚地了解到，本发明可借助软件及必需的通用硬件来实现，当然也可以通过硬件实现，但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解，本发明的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品可以存储在计算机可读存储介质中，如计算机的软盘、只读存储器(Read-Only Memory，ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory，RAM)、闪存(FLASH)、硬盘或光盘等，包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述的方法。

[0157] 值得注意的是，上述快递柜展示界面的配置装置的实施例中，所包括的各个单元和模块只是按照功能逻辑进行划分的，但并不局限于上述的划分，只要能够实现相应的功能即可；另外，各功能单元的具体名称也只是为了便于相互区分，并不用于限制本发明的保护范围。

[0158] 注意，上述仅为本发明的较佳实施例及所运用技术原理。本领域技术人员会理解，本发明不限于这里所述的特定实施例，对本领域技术人员来说能够进行各种明显的变化、重新调整和替代而不会脱离本发明的保护范围。因此，虽然通过以上实施例对本发明进行了较为详细的说明，但是本发明不仅仅限于以上实施例，在不脱离本发明构思的情况下，还可以包括更多其他等效实施例，而本发明的范围由所附的权利要求范围决定。

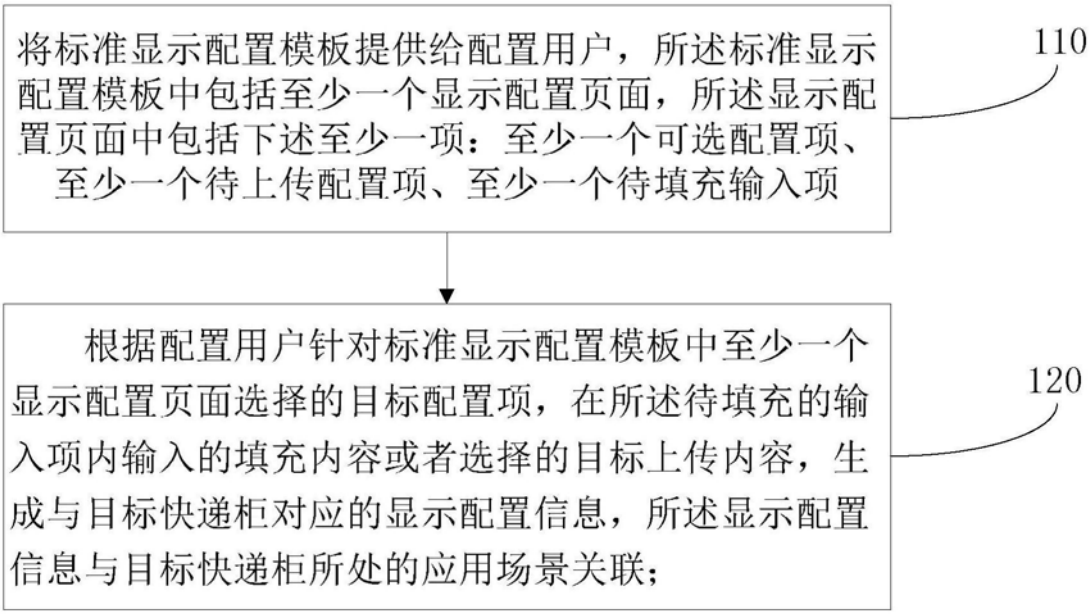

将标准显示配置模板提供给配置用户，所述标准显示配置模板中包括至少一个显示配置页面，所述显示配置页面中包括下述至少一项：至少一个可选配置项、至少一个待上传配置项、至少一个待填充输入项
110
根据配置用户针对标准显示配置模板中至少一个显示配置页面选择的目标配置项，在所述待填充的输入项内输入的填充内容或者选择的目标上传内容，生成与目标快递柜对应的显示配置信息，所述显示配置信息与目标快递柜所处的应用场景关联；
120

图1

添加/编辑模板
关闭
模板名称
硬件类型
首页入口
实名认证
收费方式
支付方式
存取方式
滞留处理
运营模式
快递柜
储物
订制柜
公共储物柜
下一步

图2a

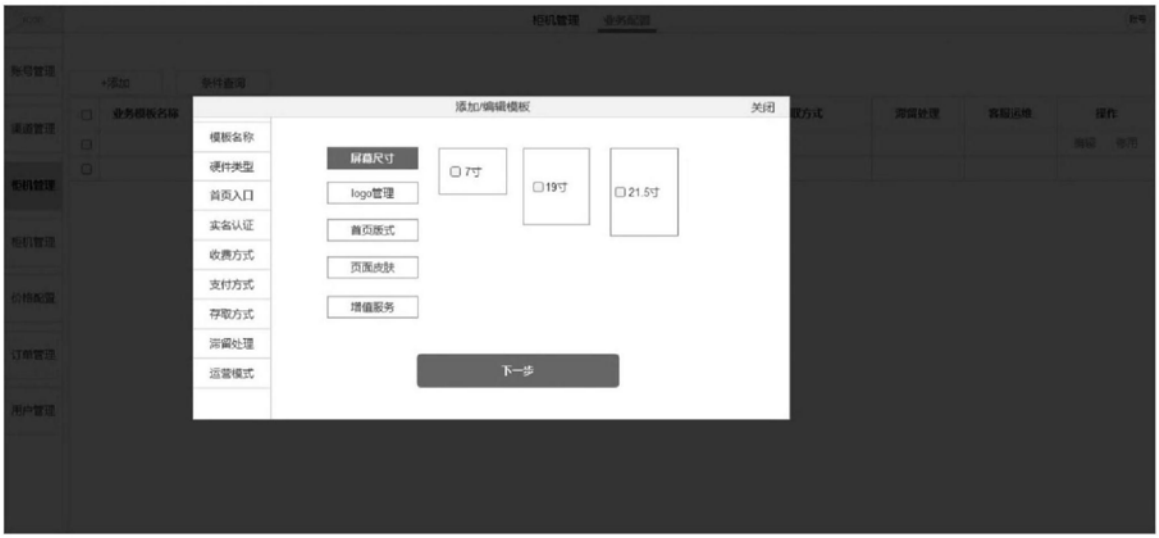

添加/编辑模板
关闭
模板名称
硬件类型
首页入口
实名认证
收费方式
支付方式
存取方式
洗漱处理
运营模式
屏幕尺寸
logo管理
首页版式
页面皮肤
增值服务
7寸
19寸
21.5寸
下一步

图2b-1

添加/编辑模板
关闭
模板名称
硬件类型
首页入口
实名认证
收费方式
支付方式
存取方式
洗漱处理
运营模式
屏幕尺寸
logo管理
首页版式
页面皮肤
增值服务
+logo
+logo
下一步

图2b-2

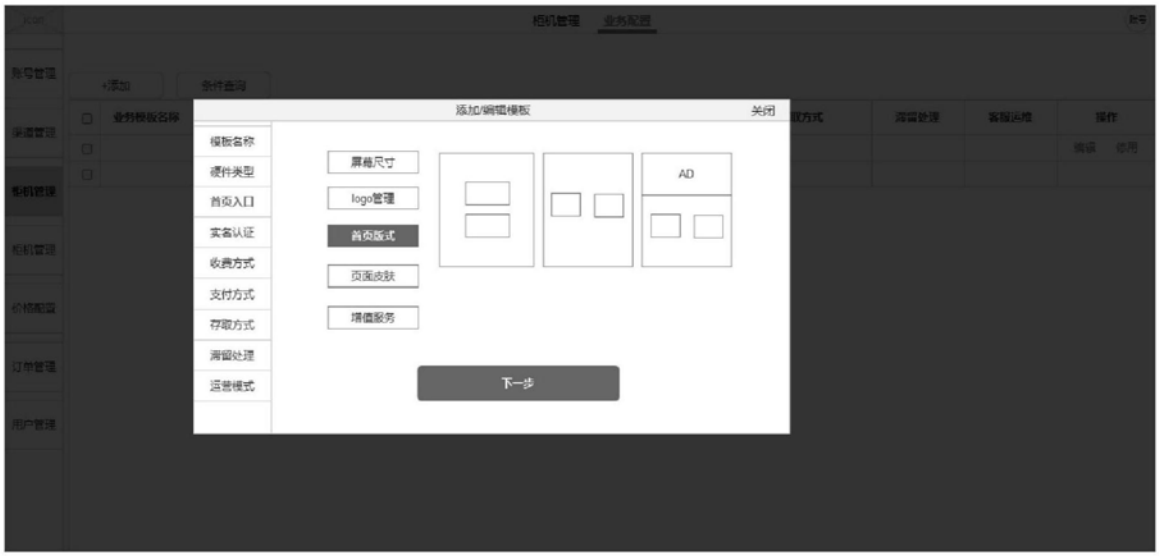

相机管理
业务配置
+添加
条件查询
业务模板名称
添加/编辑模板
关闭
模板名称
硬件类型
首页入口
实名认证
收费方式
支付方式
存取方式
滞留处理
运营模式
屏幕尺寸
logo管理
首页版式
页面皮肤
增值服务
AD
下一步

图2b-3

相机管理
业务配置
+添加
条件查询
业务模板名称
添加/编辑模板
关闭
模板名称
硬件类型
首页入口
实名认证
收费方式
支付方式
存取方式
滞留处理
运营模式
屏幕尺寸
logo管理
首页版式
页面皮肤
增值服务
+选择模板
下一步

图2b-4

添加/编辑模板
关闭
模板名称
硬件类型
首页入口
实名认证
收费方式
支付方式
存取方式
滞留处理
运营模式
开启
关闭
下一步

图2c

添加/编辑模板
关闭
模板名称
硬件类型
首页入口
实名认证
收费方式
支付方式
存取方式
滞留处理
运营模式
收费
免费
按自然日
按小时
开始 0:00:00
结束 24:00:00
下一步

图2d

柜机管理
业务配置
+添加
条件查询
业务模板名称
添加/编辑模板
关闭
模板名称
硬件类型
首页入口
实名认证
收费方式
支付方式
存取方式
滞留处理
运营模式
微信
支付宝
统一收银台
下一步
滞留处理
客服运维
操作

图2e

柜机管理
业务配置
+添加
条件查询
业务模板名称
添加/编辑模板
关闭
模板名称
硬件类型
首页入口
实名认证
收费方式
支付方式
存取方式
滞留处理
运营模式
储物方式：
扫码储物
手机号码
刷脸储物
取出方式：
扫码取物
存储码取物
刷脸取物
下一步
滞留处理
客服运维
操作

图2f

相机管理
业务配置
+添加
条件查询
业务模板名称
添加/编辑模板
关闭
模板名称
硬件类型
首页入口
实名认证
收费方式
支付方式
存取方式
滞留处理
运营模式
超最大时效
自动释放
超时后
部寄
超时后
到付邮寄
下一步
滞留处理
客服活维
操作
编辑
使用

图2g

相机管理
业务配置
+添加
条件查询
业务模板名称
添加/编辑模板
关闭
模板名称
硬件类型
首页入口
实名认证
收费方式
支付方式
存取方式
滞留处理
运营模式
丰巢自营
第三方运营
*提取渠道运营方客服电话
滞留处理
客服活维
操作
编辑
使用

图2h

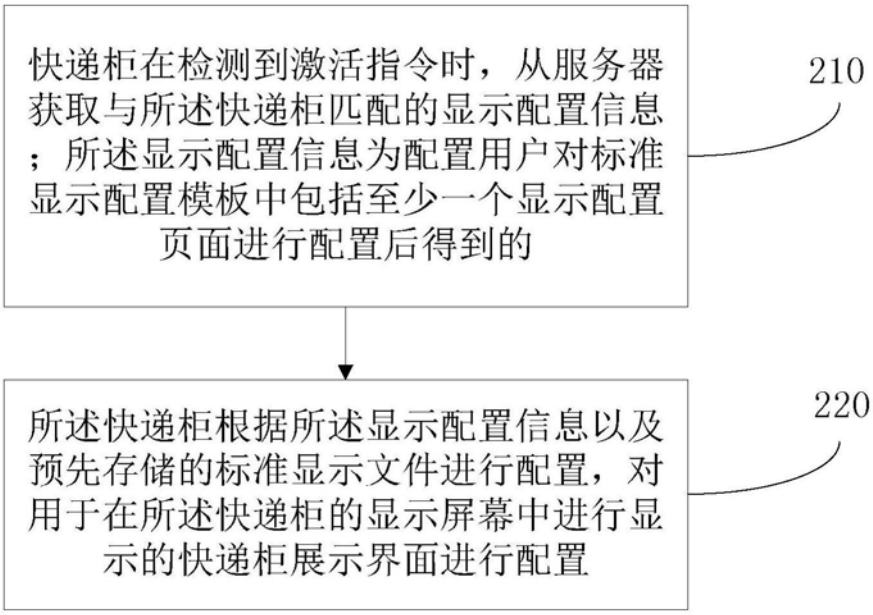

快递柜在检测到激活指令时，从服务器获取与所述快递柜匹配的显示配置信息；所述显示配置信息为配置用户对标准显示配置模板中包括至少一个显示配置页面进行配置后得到的
210
所述快递柜根据所述显示配置信息以及预先存储的标准显示文件进行配置，对用于在所述快递柜的显示屏幕中进行显示的快递柜展示界面进行配置
220

图3

返回>
60S
扫码取物
输入取件码
取物
远程开门
微信
支付宝
刷脸取物
指纹取物
其他取物
1、后台提取取物方式，默认优先展示扫码和取件码取物
2、配置有多个取物方式时以按钮方式展示，超过2个按钮方式，压缩至其他取物方式
3、点击跳转到对应操作流程

图4a

返回>
60S
点击"取出"即可完成取件
格口号：R0005
订单号：123456789012
大格口
5元1小时
存放时间：2019-1-31 18:03:05
取出
格口号：R0001
订单号：123456789011
中格口
2元1小时（超时加收2元）
存放时间：2019-1-31 18:00:05
付款

图4b

图4c

图4d

60S
icon
请确认物品是否已经取出？
门未开
已取出
60S
icon
请重试开门，重试2次仍无法打开
请拨打400-
联系客服远程开门
客服电话拉取后台配置电话
返回首页
重试开门
60S
icon
开门故障
请拨打400-
联系客服远程开门
客服电话拉取后台配置电话
返回首页

图4e

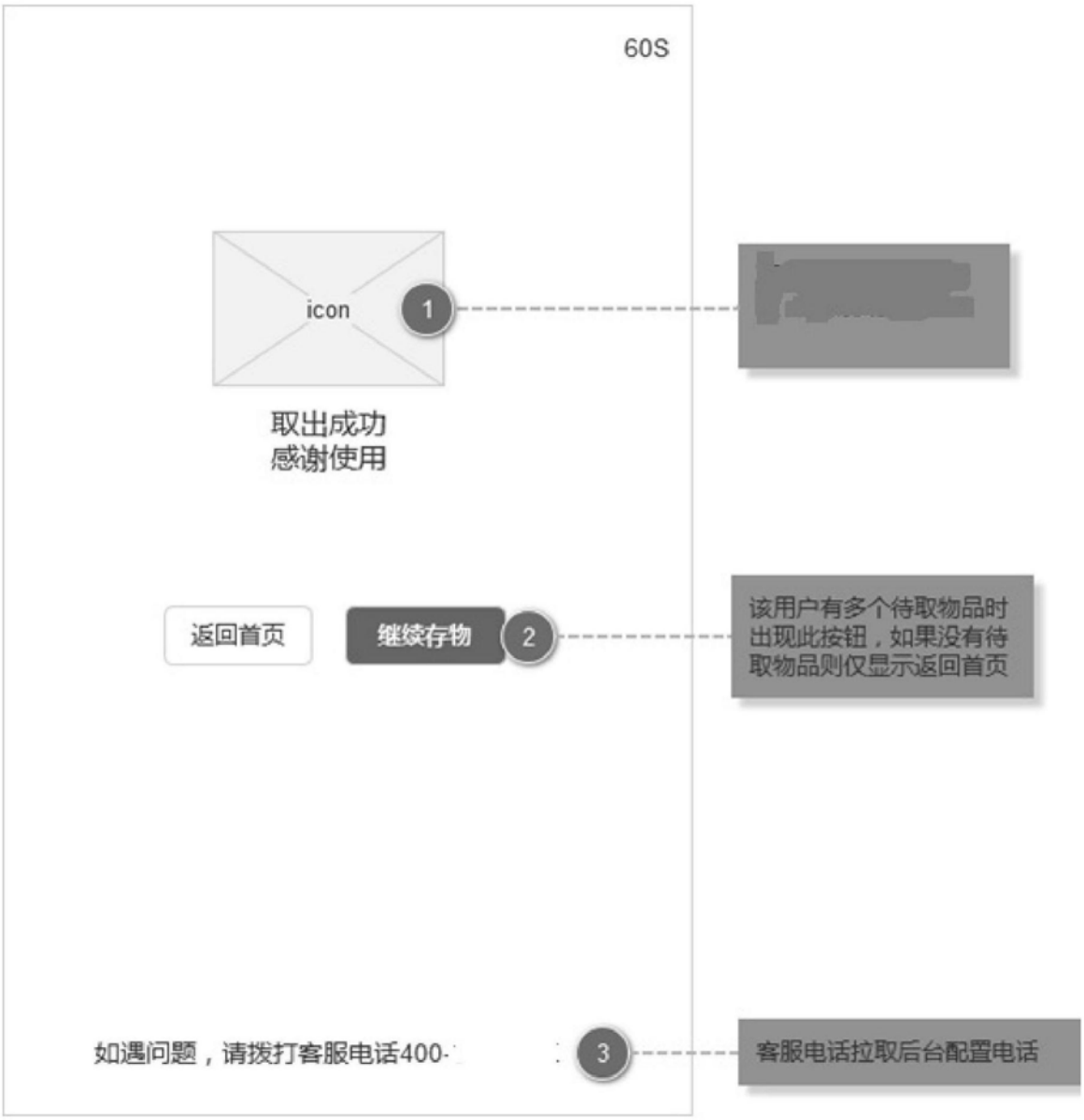

60S
icon
1
取出成功
感谢使用
返回首页
继续存物
2
该用户有多个待取物品时出现此按钮，如果没有待取物品则仅显示返回首页
如遇问题，请拨打客服电话400-
3
客服电话拉取后台配置电话

图4f

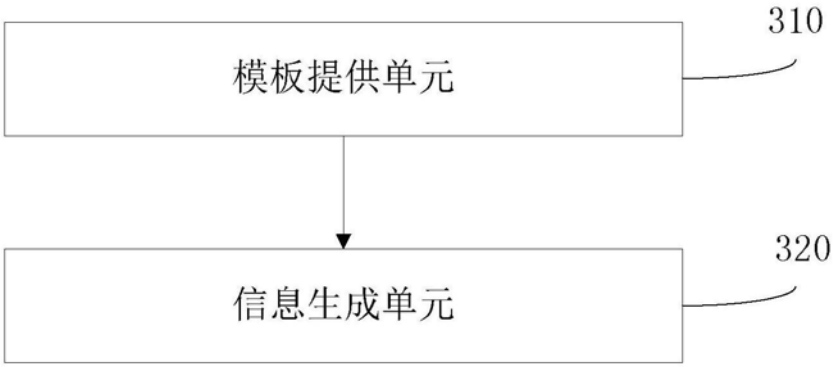

模板提供单元
310
信息生成单元
320

图5

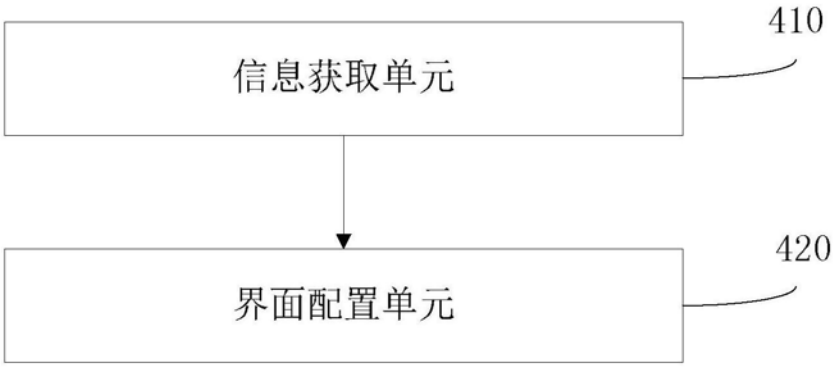


图6

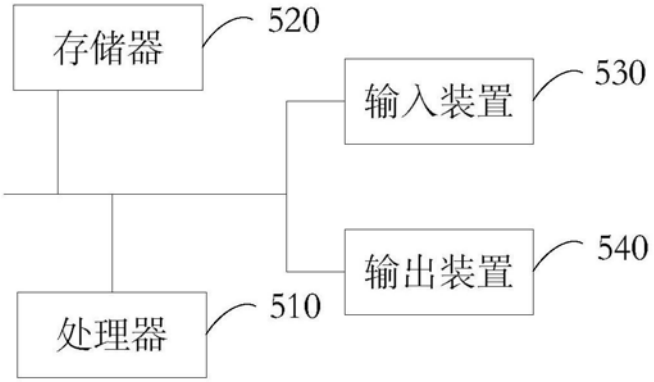


图7