

多电器设备的绑定方法和绑定装置、计算机可读存储介质

相关申请的交叉引用

本公开要求于 2022 年 08 月 25 日提交的申请号为 202211028563.2，名称为“多电
5 器设备的绑定方法和绑定装置、计算机可读存储介质”的中国专利申请的优先权，其全
部内容通过引用结合在本公开中。

技术领域

本公开涉及家电设备技术领域，尤其涉及一种多电器设备的绑定方法、一种多电器设备
10 的绑定装置、一种计算机可读存储介质和一种家电设备。

背景技术

随着通信技术的不断发展，家用电器越来越智能化，为了用户的使用体验更好，家电设
备通过接入网络，用户通过手机等方式实现与家电设备的绑定，从而对家电设备进行操控，
15 以实现更多智能化的功能。但是，与家电设备的绑定过程需要用户对家电设备进行逐一绑
定重复操作，操作繁琐，用户体验差。

公开内容

本公开旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。为此，本公开的第一个
20 目的在于提出一种多电器设备的绑定方法，通过对数据载体图像的处理，可将用户账户信
息同时与多个电器设备绑定，解决了多次操作繁琐的问题，提升了设备绑定效率，提高了
用户体验。

本公开的第二个目的在于提出一种多电器设备的绑定装置。

本公开的第三个目的在于提出一种计算机可读存储介质。

25 本公开的第四个目的在于提出一种家电设备。

为达到上述目的，本公开第一方面实施例提出了一种多电器设备的绑定方法，包括：获
取数据载体图像；对数据载体图像进行处理，以获取多个电器设备的身份标识；将应用程
序中的用户账户信息与多个电器设备的身份标识进行关联，以绑定用户账户信息与多个电
器设备。

30 根据本公开实施例的多电器设备的绑定方法，首先，获取数据载体图像，并对数据载体
图像进行处理，以获取多个电器设备的身份标识，然后将应用程序中的用户账户信息与多
个电器设备的身份标识进行关联，以绑定用户账户信息与多个电器设备。由此，该方法通

过对数据载体图像的处理，可将用户账户信息同时与多个电器设备绑定，解决了多次操作繁琐的问题，提升了设备绑定效率，提高了用户体验。

另外，根据本公开上述实施例的多电器设备的绑定方法，还可以具有如下的附加技术特征：

- 5 根据本公开的一个实施例，对数据载体图像进行处理，包括：识别数据载体图像中的多个电器设备的身份信息；按照预设解密规则对多个电器设备的身份信息进行解密。

根据本公开的一个实施例，在完成账户信息与多个电器设备绑定后，多电器设备的绑定方法还包括：对账户信息和多个电器设备的身份标识进行加密，并上传至云端服务器。

- 10 根据本公开的一个实施例，预设解密规则与多个电器设备的身份信息的加密规则相对应。

根据本公开的一个实施例，数据载体图像为动态图，在账户信息与多个电器设备绑定失败时，多电器设备的绑定方法还包括：提醒用户绑定失败，并更新数据载体图像。

根据本公开的一个实施例，数据载体图像包括：一维码图像、二维码图像和射频标签图像中的一种。

- 15 根据本公开的一个实施例，多个电器设备包括目标电器设备和至少一个待配网电器设备，获取数据载体图像，包括：在目标电器设备配网成功后，将无线网络标识和对应密码通过基站发送至待配网电器设备；在待配网电器设备根据网络标识和对应密码成功配网时，将配网成功和待配网电器设备的身份标识发送至目标电器设备；目标电器设备根据自身的身份标识和待配网电器设备的身份标识生成数据载体图像。

- 20 根据本公开的一个实施例，其中，基站与至少一个待配网电器设备通过无线通信或蓝牙通信方式进行数据交互；目标电器设备与基站通过有线通信或无线通信方式进行数据交互。

根据本公开的一个实施例，目标电器设备为衣物处理设备，待配网电器设备为扫地机，基站为扫地机基站。

- 25 根据本公开的一个实施例，衣物处理设备与扫地机基站固定连接在一起，或者，扫地机基站设置在衣物处理设备内部。

为达到上述目的，本公开第二方面实施例提出了一种多电器设备的绑定装置，包括：获取模块，用于获取数据载体图像；处理模块，用于对数据载体图像进行处理，以获取多个电器设备的身份标识；绑定模块，用于将应用程序中的用户账户信息与多个电器设备的身份标识进行关联，以绑定用户账户信息与多个电器设备。

- 30 根据本公开实施例的多电器设备的绑定装置，通过获取模块获取数据载体图像，处理模块对数据载体图像进行处理，以获取多个电器设备的身份标识，绑定模块将应用程序中的用户账户信息与多个电器设备的身份标识进行关联，以绑定用户账户信息与多个电器设备。

由此，该装置通过对数据载体图像的处理，可将用户账户信息同时与多个电器设备绑定，解决了多次操作繁琐的问题，提升了设备绑定效率，提高了用户体验。

为达到上述目的，本公开第三方面实施例提出了一种计算机可读存储介质，其上存储有多电器设备的绑定程序，该多电器设备的绑定程序被处理器执行时实现上述的多电器设备的绑定方法。

根据本公开实施例的计算机可读存储介质，基于上述的多电器设备的绑定方法，通过对数据载体图像的处理，可将用户账户信息同时与多个电器设备绑定，解决了多次操作繁琐的问题，提升了设备绑定效率，提高了用户体验。

为达到上述目的，本公开第四方面实施例提出了一种家电设备，包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的多电器设备的绑定程序，处理器执行多电器设备的绑定程序时，实现上述的多电器设备的绑定方法。

根据本公开实施例的家电设备，基于上述的多电器设备的绑定方法，通过对数据载体图像的处理，可将用户账户信息同时与多个电器设备绑定，解决了多次操作繁琐的问题，提升了设备绑定效率，提高了用户体验。

本公开附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本公开的实践了解到。

附图说明

图 1 为根据本公开实施例的多电器设备的绑定方法的流程图；
图 2 为根据本公开一个实施例的多电器设备的绑定方法的流程图；
图 3 为根据本公开实施例的多电器设备的绑定装置的方框示意图；
图 4 为根据本公开实施例的家电设备的方框示意图。

具体实施方式

下面详细描述本公开的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本公开，而不能理解为对本公开的限制。

下面参考附图描述本公开实施例提出的多电器设备的绑定方法、多电器设备的绑定装置、计算机可读存储介质和家电设备。

图 1 为根据本公开实施例的多电器设备的绑定方法的流程图。
如图 1 所示，本公开实施例的多电器设备的绑定方法，包括：
S1，获取数据载体图像；

S2, 对数据载体图像进行处理, 以获取多个电器设备的身份标识;

S3, 将应用程序中的用户账户信息与多个电器设备的身份标识进行关联, 以绑定用户账户信息与多个电器设备。

具体地, 该数据载体图像可以为可识别的二维码、条形码等, 以数据载体图像为二维码为例。首先, 用户打开移动终端的应用程序登录界面, 然后将用户账号信息和对应密码输入, 账号登录成功, 然后通过二维码识别模块对二维码进行扫描识别, 得到存储在二维码内的多个电器设备的 SN (Serial Number, 产品序列号) 码。用户可将识别的多个电器设备的 SN 码同时添加到应用程序中, 以完成对多个电器设备的绑定, 实现该应用程序登录的用户账号信息与多个电器设备的 SN 码的关联。由此, 该方法可通过识别一个数据载体图像实现用户账号信息与多个电器设备的绑定, 减少了操作步骤, 提高了账号绑定效率, 提升了用户体验。

可以理解的是, 在通过上述操作完成用户账号信息和电器设备的绑定操作后, 当用户以该用户账号信息在另外一个移动终端登录应用程序时, 也可基于另一个移动终端对已经完成绑定的多个电器设备进行工作状态的查看、控制, 从而实现更多的智能化功能。

需要说明说明的是, 上述数据载体图像内存储的电器设备的数量可根据实际情况进行设定, 其显示方式也可根据实际情况进行设定, 此处不作限制。例如, 该数据载体图像可显示在任一电器设备的显示屏上, 当电器设备上电时, 数据载体图像才进行显示, 否则不显示, 其中用于显示数据载体图像的电器设备的身份标识也存储在该数据载体图像内。当然, 该数据载体图像也可直接设置任一电器设备的外壳上, 或者使用说明书内, 具体不作限制。

进一步需要说明的是, 上述数据载体图像的存储内容可在出厂前设定, 例如, 出厂前通过数据载体图像对设定的同一套系内的电器设备的身份标识进行存储。另外, 上述数据载体图像的存储内容也可通过用户进行自行设定调整或根据电器设备的实际应用场景进行设定, 例如, 可通过对特定用户进行读写权利的赋予, 该用户可对数据载体图像的存储内容进行写入、删除等。上述仅作为本申请的可实现方式, 具体可根据实际情况进行设定。

在本公开的一个实施例中, 数据载体图像包括: 一维码图像、二维码图像和射频标签图像中的一种。

当数据载体图像为一维码图像、二维码图像时, 可利用移动终端的扫描识别模块对数据载体图像进行识别, 并通过数据处理, 获取存储的多个电器设备的身份标识。当数据载体图像为射频标签图像时, 可将移动终端靠近射频标签图像, 移动终端自带的阅读器发出射频信息, 当射频标签图像进入阅读器的可识别范围后, 对阅读器发出的射频信号进行接收, 并凭借感应电流所获得的能量发送出储存在射频标签图像内的信息, 即识别出射频标签图像内存储的多个电器设备的身份标识。

在本公开的一个实施例中，对数据载体图像进行处理，包括：识别数据载体图像中的多个电器设备的身份信息；按照预设解密规则对多个电器设备的身份信息进行解密。

在本公开的一个实施例中，预设解密规则与多个电器设备的身份信息的加密规则相对应。

5 具体地，通过对多个电器设备的身份标识的加密处理获得对应的数据载体图像，因此当用户通过移动终端的应用程序对数据载体图像进行处理时，首先识别出数据载体图像中的多个电器设备的身份信息，然后通过加密处理相对应的预设解密规则对识别出的身份信息进行解密，获得每个电器设备的身份标识，以提高识别安全性。

10 在本公开的一个实施例中，在完成用户账户信息与多个电器设备绑定后，多电器设备的绑定方法还包括：对用户账户信息和多个电器设备的身份标识进行加密，并上传至云端服务器。

也就是说，在应用程序登录的用户账户信息完成与多个电器设备的绑定后，对用户账户信息和已经完成绑定的多个电器设备的 SN 码进行加密，然后上传到云端服务器进行保存。

15 在本公开的一个实施例中，数据载体图像为动态图，在账户信息与多个电器设备绑定失败时，多电器设备的绑定方法还包括：提醒用户绑定失败，并更新数据载体图像。

具体地，以数据载体图像内存储有洗衣机的 SN 码和扫地机的 SN 码，数据载体图像为显示在洗衣机的显示屏上的二维码图像为例。当应用程序对二维码图像进行识别，但用户账户信息与洗衣机和扫拖机绑定失败，则应用程序发出绑定失败的提醒，并将绑定失败的信号反馈给洗衣机，洗衣机接收到绑定失败信号后，对洗衣机的 SN 码和扫拖机的 SN 码加密重新生成新的二维码图像，用户通过应用程序再次对重新生成的二维码图像进行识别，执行绑定操作。

可以理解的是，上述绑定失败的原因可以为应用程序无法识别数据载体图像，或者应用程序识别后获得的电器设备的身份标识为空白、乱码等。为避免多次无效操作，可预先设定数据载体图像的预设更新次数，当数据载体图像本次绑定操作中的更新次数达到预设更新次数后，确定本次绑定操作失败，数据载体图像不再进行更新。

20 在本公开的一个实施例中，多个电器设备包括目标电器设备和至少一个待配网电器设备，获取数据载体图像，包括：在目标电器设备配网成功后，将无线网络标识和对应密码通过基站发送至待配网电器设备；在待配网电器设备根据网络标识和对应密码成功配网时，将配网成功和待配网电器设备的身份标识发送至目标电器设备；目标电器设备根据自身的身份标识和待配网电器设备的身份标识生成数据载体图像。

具体地，在获取数据载体图像之前，首先将目标电器设备与基站建立通信，基站与待配网电器建立通信，其中，通信方式可以为有线通信或无线通信，具体可根据实际情况进行

设定。具体地，以目标电器设备为具有显示屏的洗衣机，待配网电器设备为扫地机，基站为扫地机基站为例。在洗衣机上电，并根据搜索到的路由器 SSID 和对应的 WIFI 密码联网成功后，洗衣机将该路由器 SSID 和对应的 WIFI 密码发送给扫地机基站，扫地机基站再将路由器 SSID 和 WIFI 密码转发给扫地机，扫地机对路由器 SSID 和 WIFI 密码进行接收并执行配网操作。当扫地机根据接收的路由器 SSID 和 WIFI 密码配网成功后，将配网成功信息和扫地机的 SN 码发送回扫地机基站，并通过扫地机基站将配网成功信息和扫地机的 SN 码转发给洗衣机，洗衣机确定扫地机完成配网，然后，洗衣机将自身的 SN 码和接收到的扫地机的 SN 码加密生成数据载体图像，并通过洗衣机的显示屏进行展示。此时，该数据载体图像可识别获得洗衣机和扫地机的 SN 码。需要说明的是，当扫地机根据接收的路由器 SSID 和 WIFI 密码完成配网即与洗衣机连接至同一网络后，除上述通过扫地机基站将配网成功信息和扫地机的 SN 码转发给洗衣机外，扫地机也可直接通过已接入的网络将配网成功信息和扫地机的 SN 码发送给洗衣机，此处不作限制。

另外需要说明的是，目标电器设备、基站和待配网电器设备的数量也可根据实际情况进行设定，具体不作限定，例如，上述基站的数量可与待配网电器设备的数量一一对应。此外，在目标电器设备配网完成后，可通过基站将网络标识和对应密码转发给多个待配网电器设备，同时使多个待配网电器设备完成联网，并在确定待配网电器设备配网成功后，目标电器设备将目标电器设备和多个待配网电器设备的身份标识生成数据载体图像，用于后续的绑定操作。

另外，在获取数据载体图像之前，首先使目标电器设备与基站建立通信，基站与待配网电器建立通信，其中，通信方式可以为有线通信或无线通信，具体可根据实际情况进行设定。在本公开的一个实施例中，基站与至少一个待配网电器设备通过无线通信或蓝牙通信方式进行数据交互；目标电器设备与基站通过有线通信或无线通信方式进行数据交互。也就是说待配网电器设备的数量可以为多个。

上述目标电器设备和待配网电器设备可根据实际情况进行设定，在本公开的一个实施例中，目标电器设备为衣物处理设备，待配网电器设备为扫地机，基站为扫地机基站。其中，上述衣物处理设备可以为洗衣机、烘干机、衣物护理柜等。

具体而言，以待配网电器设备为扫地机、目标电器设备为洗衣机、基站为扫地机基站为例对数据载体图像的获取方法进行说明，其中，扫地机的数量为三个，分别为扫地机 A、扫地机 B 和扫地机 C。首先，洗衣机在基于无线网络标识和对应密码完成配网后，通过无线通信或者无线通信将无线网络标识和对应密码发送给扫地机基站，扫地机基站将接收到的无线网络标识和对应密码通过无线通信方式或者蓝牙通信方式转发给扫地机 A、扫地机 B、扫地机 C，扫地机 A、扫地机 B、扫地机 C 根据接收到的无线网络标识和对应密码完成配网，

并通过扫地机基站将配网成功信息和身份标识信息转发给洗衣机，洗衣机将自身的 SN 码和接收到的扫地机 A、扫地机 B 和扫地机 C 的 SN 码加密生成数据载体图像，并通过洗衣机的显示屏进行展示。

进一步需要说明的是，上述基站的数量可设置为 1 个，也可设置为多个，具体可根据实际情况进行设定。

在本公开的一个实施例中，衣物处理设备与扫地机基站固定连接在一起，或者，扫地机基站设置在衣物处理设备内部。也就是说，扫地机基站可以设置在衣物处理设备的外部，与衣物处理设备固定连接在一起，并通过连接线相连，以进行数据交互。另外，也可将扫地机基站设置在衣物处理设备的机壳内部，通过内部连接线与衣物处理设备相连。

作为本公开的一个具体实施例，如图 2 所示，该多电器设备的绑定方法可包括以下步骤：

S101，在目标电器设备配网成功后，目标电器设备将无线网络标识和对应密码通过基站发送至待配网电器设备。

S102，在待配网电器设备根据网络标识和对应密码成功配网时，待配网电器设备将配网成功和待配网电器设备的身份标识发送至目标电器设备。

S103，目标电器设备根据自身的身份标识和待配网电器设备的身份标识加密生成数据载体图像。

S104，移动终端通过应用程序识别数据载体图像中的多个电器设备的身份信息。

S105，按照预设解密规则对多个电器设备的身份信息进行解密，获取多个电器设备的身份标识。

S106，将应用程序中的用户账户信息与多个电器设备的身份标识进行关联，绑定用户账户信息与多个电器设备。

S107，对用户账户信息和多个电器设备的身份标识进行加密，并上传至云端服务器。

综上，根据本公开实施例的多电器设备的绑定方法，首先，获取数据载体图像，并对数据载体图像进行处理，以获取多个电器设备的身份标识，然后将应用程序中的用户账户信息与多个电器设备的身份标识进行关联，以绑定用户账户信息与多个电器设备。由此，该方法通过对数据载体图像的处理，可将用户账户信息同时与多个电器设备绑定，解决了多次操作繁琐的问题，提升了设备绑定效率，提高了用户体验。

对应上述实施例，本公开还提出了一种多电器设备的绑定装置。

如图 3 所示，本公开实施例的多电器设备的绑定装置可包括：获取模块 10、处理模块 20 和绑定模块 30。

其中，获取模块 10 用于获取数据载体图像。处理模块 20 用于对数据载体图像进行处理，以获取多个电器设备的身份标识。绑定模块 30 用于将应用程序中的用户账户信息与多个电

器设备的身份标识进行关联，以绑定用户账户信息与多个电器设备。

在本公开的一个实施例中，处理模块 20 对数据载体图像进行处理，具体用于：识别数据载体图像中的多个电器设备的身份信息；按照预设解密规则对多个电器设备的身份信息进行解密。

5 在本公开的一个实施例中，绑定模块 30 在完成账户信息与多个电器设备绑定后，还用于：对账户信息和多个电器设备的身份标识进行加密，并上传至云端服务器。

在本公开的一个实施例中，预设解密规则与多个电器设备的身份信息的加密规则相对应。

10 在本公开的一个实施例中，数据载体图像为动态图，在账户信息与多个电器设备绑定失败时，绑定模块 30 还用于：提醒用户绑定失败，并更新数据载体图像。

在本公开的一个实施例中，数据载体图像包括：一维码图像、二维码图像和射频标签图像中的一种。

15 在本公开的一个实施例中，多个电器设备包括目标电器设备和至少一个待配网电器设备，获取模块 10 获取数据载体图像，具体用于：在目标电器设备配网成功后，将无线网络标识和对应密码通过基站发送至待配网电器设备；在待配网电器设备根据网络标识和对应密码成功配网时，将配网成功和待配网电器设备的身份标识发送至目标电器设备；目标电器设备根据自身的身份标识和待配网电器设备的身份标识生成数据载体图像。

在本公开的一个实施例中，其中，基站与至少一个待配网电器设备通过无线通信或蓝牙通信方式进行数据交互；目标电器设备与基站通过有线通信或无线通信方式进行数据交互。

20 在本公开的一个实施例中，目标电器设备为衣物处理设备，待配网电器设备为扫地机，基站为扫地机基站。

在本公开的一个实施例中，衣物处理设备与扫地机基站固定连接在一起，或者，扫地机基站设置在衣物处理设备内部。

25 需要说明的是，本公开实施例的多电器设备的绑定装置中未披露的细节，请参照本公开上述实施例的多电器设备的绑定方法中所披露的细节，具体这里不再赘述。

30 根据本公开实施例的多电器设备的绑定装置，通过获取模块获取数据载体图像，处理模块对数据载体图像进行处理，以获取多个电器设备的身份标识，绑定模块将应用程序中的用户账户信息与多个电器设备的身份标识进行关联，以绑定用户账户信息与多个电器设备。由此，该装置通过对数据载体图像的处理，可将用户账户信息同时与多个电器设备绑定，解决了多次操作繁琐的问题，提升了设备绑定效率，提高了用户体验。

对应上述实施例，本公开还提出了一种计算机可读存储介质。

本公开实施例的计算机可读存储介质，其上存储有多电器设备的绑定程序，该多电器设

备的绑定程序被处理器执行时实现上述的多电器设备的绑定方法。

根据本公开实施例的计算机可读存储介质，基于上述的多电器设备的绑定方法，通过对数据载体图像的处理，可将用户账户信息同时与多个电器设备绑定，解决了多次操作繁琐的问题，提升了设备绑定效率，提高了用户体验。

5 对应上述实施例，本公开还提出了一种家电设备。

如图4所示，本公开实施例的家电设备100包括存储器110、处理器120及存储在存储器110上并可在处理器120上运行的多电器设备的绑定程序，处理器120执行多电器设备的绑定程序时，实现上述的多电器设备的绑定方法。

10 根据本公开实施例的家电设备，基于上述的多电器设备的绑定方法，通过对数据载体图像的处理，可将用户账户信息同时与多个电器设备绑定，解决了多次操作繁琐的问题，提升了设备绑定效率，提高了用户体验。

需要说明的是，在流程图中表示或在此以其他方式描述的逻辑和/或步骤，例如，可以被认为用于实现逻辑功能的可执行指令的定序列表，可以具体实现在任何计算机可读介质中，以供指令执行系统、装置或设备（如基于计算机的系统、包括处理器的系统或其他
15 可以从指令执行系统、装置或设备取指令并执行指令的系统）使用，或结合这些指令执行系统、装置或设备而使用。就本说明书而言，“计算机可读介质”可以是任何可以包含、存储、通信、传播或传输程序以供指令执行系统、装置或设备或结合这些指令执行系统、装置或设备而使用的装置。计算机可读介质的更具体的示例（非穷尽性列表）包括以下：具有一个或多个布线的电连接部（电子装置），便携式计算机盘盒（磁装置），随机存取存储器（RAM），只读存储器（ROM），可擦除可编程只读存储器（EPROM 或闪速存储器），光纤装置，以及便携式光盘只读存储器（CDROM）。另外，计算机可读介质甚至可以是可在其上打印所述程序的纸或其他合适的介质，因为可以例如通过对纸或其他介质进行光学扫描，接着进行编辑、解译或必要时以其他合适方式进行处理来以电子方式获得所述程序，然后将其存储在计算机存储器中。

25 应当理解，本公开的各部分可以用硬件、软件、固件或它们的组合来实现。在上述实施方式中，多个步骤或方法可以用存储在存储器中且由合适的指令执行系统执行的软件或固件来实现。例如，如果用硬件来实现，和在另一实施方式中一样，可用本领域公知的下列技术中的任一项或他们的组合来实现：具有用于对数据信号实现逻辑功能的逻辑门电路的离散逻辑电路，具有合适的组合逻辑门电路的专用集成电路，可编程门阵列（PGA），现场
30 可编程门阵列（FPGA）等。

在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料

或者特点包含于本公开的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，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至少一个该特征。在本公开的描述中，“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。

在本公开中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；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，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定。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公开中的具体含义。

尽管上面已经示出和描述了本公开的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本公开的限制，本领域的普通技术人员在本公开的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

权利要求书

1、多电器设备的绑定方法，包括：

获取数据载体图像；

5 对所述数据载体图像进行处理，以获取多个电器设备的身份标识；

将应用程序中的用户账户信息与所述多个电器设备的身份标识进行关联，以绑定所述用户账户信息与所述多个电器设备。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，对所述数据载体图像进行处理，包括：

识别所述数据载体图像中的多个电器设备的身份信息；

10 按照预设解密规则对所述多个电器设备的身份信息进行解密。

3、根据权利要求2所述的方法，其中，在完成所述用户账户信息与所述多个电器设备绑定后，所述方法还包括：

对所述用户账户信息和所述多个电器设备的身份标识进行加密，并上传至云端服务器。

4、根据权利要求2所述的方法，其中，所述预设解密规则与所述多个电器设备的身份信息
15 信息的加密规则相对应。

5、根据权利要求1所述的方法，其中，所述数据载体图像为动态图，在所述用户账户信息与所述多个电器设备绑定失败时，所述方法还包括：

提醒用户绑定失败，并更新所述数据载体图像。

6、根据权利要求1所述的方法，其中，所述数据载体图像包括：一维码图像、二维码
20 图像和射频标签图像中的一种。

7、根据权利要求1所述的方法，其中，所述多个电器设备包括目标电器设备和至少一个待配网电器设备，获取数据载体图像，包括：

在目标电器设备配网成功后，将无线网络标识和对应密码通过基站发送至待配网电器设备；

25 在所述待配网电器设备根据所述网络标识和对应密码成功配网时，将配网成功和所述待配网电器设备的身份标识发送至所述目标电器设备；

所述目标电器设备根据自身的身份标识和所述待配网电器设备的身份标识生成所述数据载体图像。

8、根据权利要求7所述的方法，其中，

30 所述基站与至少一个所述待配网电器设备通过无线通信或蓝牙通信方式进行数据交互；

所述目标电器设备与所述基站通过有线通信或无线通信方式进行数据交互。

9、根据权利要求 8 所述的方法，其中，所述目标电器设备为衣物处理设备，所述待配网电器设备为扫地机，所述基站为扫地机基站。

10、根据权利要求 9 所述的方法，其中，所述衣物处理设备与所述扫地机基站固定连接在一起，或者，所述扫地机基站设置在所述衣物处理设备内部。

11、多电器设备的绑定装置，包括：

获取模块，用于获取数据载体图像；

处理模块，用于对所述数据载体图像进行处理，以获取多个电器设备的身份标识；

10 绑定模块，用于将应用程序中的用户账户信息与所述多个电器设备的身份标识进行关联，以绑定所述用户账户信息与所述多个电器设备。

12、计算机可读存储介质，其上存储有多电器设备的绑定程序，该多电器设备的绑定程序被处理器执行时实现根据权利要求 1-10 中任一项所述的多电器设备的绑定方法。

13、家电设备，包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的多电器设备的绑定程序，所述处理器执行所述多电器设备的绑定程序时，实现根据权利要求 1-10
15 中任一项所述的多电器设备的绑定方法。