

支付处理方法、装置及服务器

技术领域

[01] 本说明书涉及互联网技术领域，尤其涉及支付处理方法、装置及服务器。

背景技术

- 5 [02] 随着互联网技术和终端技术的发展，移动支付已成为人们日常生活中的一种常见支付方式。用户可以在移动支付平台注册支付账户，使用智能手机等便携终端安装具有支付功能的 APP（application，应用），用户在付款时，APP 可以展示付款码，供收款方的扫描设备扫描后完成支付。基于此，需要提供一种更为便利的支付处理方案。

发明内容

- 10 [03] 为克服相关技术中存在的问题，本说明书实施例提供了支付处理方法、装置及服务器。

[04] 根据本说明书实施例的第一方面，提供一种支付处理方法，包括：

[05] 收款方向支付服务方发起收款请求，所述收款请求携带有：支付需求方提供的付款账户标识和付款授权信息；

- 15 [06] 所述支付服务方通过付款账户标识查找付款用户预配置的付款授权信息后，判断查找的付款授权信息是否与所述收款请求携带的付款授权信息匹配，根据判断结果确定是否对所述付款用户收款。

[07] 可选的，所述付款用户预配置的付款授权信息包括：指定图像以及所述指定图像中的密码位置信息。

- 20 [08] 可选的，所述密码位置信息包括如下一种或多种：密码位置对应的像素点信息、各个密码位置被配置的顺序信息或从一个密码位置移动至另一密码位置的轨迹信息。

[09] 可选的，所述收款请求携带的付款授权信息包括：收款方拍摄的图像、以及所述支付需求方在拍摄的图像上触发的位置信息。

[10] 可选的，所述查找的付款授权信息是否与所述收款请求携带的付款授权信息匹配，

- 25 基于拍摄的图像与所述指定图像是否匹配、以及所述触发的位置信息与所述密码位置信

息是否匹配而确定。

[11] 可选的, 所述付款授权信息包括: 生物识别信息。

[12] 可选的, 所述付款用户与所述支付需求方不同, 或者所述付款用户与所述支付需求方为同一方。

5 [13] 可选的, 所述确定是否对所述付款用户收款, 还基于如下一种或多种信息而确定: 收款金额、发起收款请求的地理位置、收款时间或收款方的用户信息。

[14] 可选的, 所述方法还包括: 所述支付服务方向所述付款用户推送收款消息。

[15] 根据本说明书实施例的第二方面, 提供一种支付处理方法, 包括:

10 [16] 接收收款方发起的收款请求, 所述收款请求携带有: 支付需求方提供的付款账户标识和付款授权信息;

[17] 通过付款账户标识查找付款用户预配置的付款授权信息后, 判断查找的付款授权信息是否与所述收款请求携带的付款授权信息匹配, 根据判断结果确定是否对所述付款用户收款。

15 [18] 可选的, 所述付款用户预配置的付款授权信息包括: 指定图像以及所述指定图像中的密码位置信息。

[19] 可选的, 所述密码位置信息包括如下一种或多种: 密码位置对应的像素点信息、各个密码位置被配置的顺序信息或从一个密码位置移动至另一密码位置的轨迹信息。

[20] 可选的, 所述收款请求携带的付款授权信息包括: 收款方拍摄的图像、以及所述支付需求方在拍摄的图像上触发的位置信息。

20 [21] 可选的, 所述查找的付款授权信息是否与所述收款请求携带的付款授权信息匹配, 基于拍摄的图像与所述指定图像是否匹配, 以及所述触发的位置信息与所述密码位置信息是否匹配而确定。

[22] 可选的, 所述预配置的付款授权信息或收款请求携带的付款授权信息包括: 生物识别信息。

25 [23] 可选的, 所述付款用户与所述支付需求方不同, 或者所述付款用户与所述支付需求方为同一方。

[24] 可选的, 所述确定是否对所述付款用户收款, 还基于如下一种或多种信息而确定:

收款金额、发起收款请求的地理位置、收款时间或收款方的用户信息。

[25] 可选的，所述方法还包括：向所述付款用户推送收款消息。

[26] 根据本说明书实施例的第三方面，提供一种支付处理装置，包括：

5 [27] 接收模块，用于：接收收款方发起的收款请求，所述收款请求携带有：支付需求方提供的付款账户标识和付款授权信息；

[28] 判断模块，用于：通过付款账户标识查找付款用户预配置的付款授权信息后，判断查找的付款授权信息是否与所述收款请求携带的付款授权信息匹配，根据判断结果确定是否对所述付款用户收款。

10 [29] 可选的，所述付款用户预配置的付款授权信息包括：指定图像以及所述指定图像中的密码位置信息。

[30] 可选的，所述收款请求携带的付款授权信息包括：收款方拍摄的图像、以及所述支付需求方在拍摄的图像上触发的位置信息。

15 [31] 可选的，所述查找的付款授权信息是否与所述收款请求携带的付款授权信息匹配，基于拍摄的图像与所述指定图像是否匹配，以及所述触发的位置信息与所述密码位置信息是否匹配而确定。

[32] 可选的，所述预配置的付款授权信息或收款请求携带的付款授权信息包括：支付需求方的生物识别信息。

[33] 可选的，所述付款用户与所述支付需求方不同，或者所述付款用户与所述支付需求方为同一方。

20 [34] 可选的，所述确定是否对所述付款用户收款，还基于如下一种或多种信息而确定：收款金额、发起收款请求的地理位置、收款时间或收款方的用户信息。

[35] 可选的，所述装置还包括推送模块，用于：向所述付款用户推送收款消息。

[36] 根据本说明书实施例的第四方面，提供一种服务器，包括：

[37] 处理器；

25 [38] 用于存储处理器可执行指令的存储器；

[39] 其中，所述处理器被配置为：

[40] 接收收款方发起的收款请求，所述收款请求携带有：支付需求方提供的付款账户

标识和付款授权信息;

[41] 通过付款账户标识查找付款用户预配置的付款授权信息后, 判断查找的付款授权信息是否与所述收款请求携带的付款授权信息匹配, 根据判断结果确定是否对所述付款用户收款。

5 [42] 本说明书的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:

[43] 本说明书实施例中, 用户可以为自己或他人预配置付款授权信息并交由支付服务方存储, 在付款过程中, 付款需求方向收款方提供付款账户标识和付款授权信息, 支付服务方则可以基于此判断是否对收款用户收款。本实施例中, 付款需求方可以是非注册用户, 即使不携带便携终端也能完成支付。

10 [44] 应当理解的是, 以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的, 并不能限制本说明书。

附图说明

[45] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分, 示出了符合本说明书的实施例, 并与说明书一起用于解释本说明书的原理。

15 [46] 图 1 是本说明书根据一示例性实施例示出的一种支付处理场景示意图。

[47] 图 2A 是本说明书根据一示例性实施例示出的一种支付处理方法的应用场景示意图。

[48] 图 2B 是本说明书根据一示例性实施例示出的一种指定图像的密码位置信息示意图。

[49] 图 2C 是本说明书根据一示例性实施例示出的一种支付处理方法的流程图。

20 [50] 图 3 是本说明书根据一示例性实施例示出的另一种支付处理方法的流程图。

[51] 图 4 是本说明书支付处理装置所在服务器的一种硬件结构图。

[52] 图 5 是本说明书根据一示例性实施例示出的一种支付处理装置的框图。

具体实施方式

[53] 这里将详细地对示例性实施例进行说明, 其示例表示在附图中。下面的描述涉及
25 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述的实施方式并不代表与本说明书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、本说明书的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[54] 在本说明书使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的，而非旨在限制本说明书。在本说明书和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式，除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理解，本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

[55] 应当理解，尽管在本说明书可能采用术语第一、第二、第三等来描述各种信息，但这些信息不应限于这些术语。这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如，在不脱离本说明书范围的情况下，第一信息也可以被称为第二信息，类似地，第二信息也可以被称为第一信息。取决于语境，如在此所使用的词语“如果”可以被解释成为“在……时”或“当……时”或“响应于确定”。

[56] 如图 1 所示，是本说明书根据一示例性实施例示出的一种支付处理场景示意图，图 1 中涉及一线下支付场景，包括支付服务方、用户、以及收款方。用户持有的便携终端以智能手机为例，其中，张三为该支付服务方的注册用户，可以获得该支付服务方提供的付款、收款或资金转移等服务。图 1 中收款方以线下商店为例，该商店也是支付服务方的注册用户，可以获得支付服务方提供的付款、收款或资金转移等服务。

[57] 若用户张三在该商店购买商品需要付款，张三可以利用智能手机中所安装的支付 APP，通过展示携带有支付凭证的二维码等方式，由该商店扫描二维码等方式向支付服务方发起收款请求，支付服务方对该用户进行收款，之后支付服务方将款项转移至该商店的账户中。

[58] 由上述支付场景可知，只有支付服务方的注册用户才可获得支付服务，用户还需要携带便携终端才可完成支付流程。基于此，本说明书实施例提供了一种支付处理方案，用户可以为自己或他人预配置付款授权信息并交由支付服务方存储，在付款过程中，付款需求方向收款方提供付款账户标识和付款授权信息，支付服务方则可以基于此判断是否对收款用户收款。本实施例中，付款需求方可以是非注册用户，不携带便携终端也能完成支付。

[59] 如图 2A 所示，是本说明书实施例根据一示例性实施例示出的另一种支付处理场景示意图，图 2A 所示实施例涉及两方面：

[60] （1）用户预配置付款授权信息：

[61] 如图 2A 所示，用户张三是支付服务方的注册用户，张三希望母亲能够使用自己的

账户进行移动支付，张三也希望能够在未携带有便携终端的情况下实现移动支付。基于本申请实施例的方案，用户张三可以配置付款授权信息，该付款授权信息可以与支付密码不同，是发送给支付服务方，用于表示用户授权给他人、或者是在未携带便携终端等情况下，支付服务方可对自己账户扣款的信息。

- 5 [62] 实际应用中，付款授权信息可以有多种选择，作为例子，可以包括生物识别信息，包括但不限于指纹信息、虹膜信息、人脸信息或声纹信息等。这些生物识别信息可以是用户自己的生物识别信息，也可以是该用户录入的其他人的生物识别信息。当然，采用上述生物识别信息，相对应地需要收款方的设备具有针对生物识别信息的采集功能。

- 10 [63] 在其他例子中，付款授权信息还可以包括：指定图像以及该指定图像中的密码位置信息，该指定图像可以由用户上传，由于图像可能会被复制，本实施例需要用户在该指定图像上配置密码位置，以获取密码位置信息。作为例子，用户配置的密码位置可以有多个，基于用户在图像上配置的密码位置，可以获取如下一种或多种密码位置信息：密码位置对应的像素点信息、密码位置被配置的顺序、从一个密码位置移动至另一密码位置的轨迹等一种或多种组合而确定密码位置信息。

- 15 [64] 在图 2A 中，用户张三拍摄了母亲的脸部图像作为指定图像，如图 2B 所示，是本说明书根据一示例性实施例示出的配置密码位置的示意图，用户张三在该图像上配置了 4 个密码位置，图 2C 中以点 Q1 至 Q4 为例，配置过程可以是用户手指在触摸屏上触发，设备可以检测到用户手指在触摸屏上的触摸位置，而触摸屏显示该图像，因此可以基于触摸位置确定图像上的密码位置。

- 20 [65] 基于此，通过获取密码位置信息以确定像素点信息，例如，点 Q1 至 Q4 4 个密码位置分别对应一个或多个像素点，其中，像素点信息可以包括但不限于：像素值、亮度、梯度或灰度等等，实际应用中可以基于图像识别技术而灵活配置。可选的，在有多个密码位置的情况下，还可以获取各个密码位置被配置的顺序作为密码位置信息的一种。

- 25 [66] 图 2B 中还用虚线线条展示了 4 个密码位置的配置顺序和密码位置之间的轨迹。可选的，在有多个密码位置的情况下，还可以获取从一个密码位置移动至另一密码位置的轨迹等一种或多种组合作为密码位置信息的一种。

[67] 可选的，用户张三还可以设置更多的指定图像以及密码位置，比如张三还可以拍摄自己的手掌或其他物品等图像作为另一张指定图像，并相应配置密码位置。

[68] 实际应用中，支付服务方可以通过客户端实现该配置过程，用户的个人设备上可

以安装该客户端，客户端可以提供针对付款授权信息的配置接口，通过该接口接收用户配置的付款授权信息，之后由客户端发送给服务器存储。

[69] 可选的，实际应用中可以基于更为严格的安全考虑，使得用户可以配置更多的限制信息，从而使支付服务方可以结合更多因素而确定是否扣款。作为例子：

5 [70] 基于收款金额的考虑，可以限制较大金额的收款，因此用户可以配置可付款的金额范围；

[71] 基于活跃时间的考虑，可以设置付款时间，从而可以限定此种支付处理的时间范围，例如只能在周末、工作日或白天等等；

10 [72] 基于用户居住地理位置的考虑，可以设置付款所处地理位置范围，例如可以限制只在用户的居住城市范围内付款等等；

[73] 基于用户消费习惯的考虑，可以设置收款方信息，例如可以设置只允许某一些收款方（便利店、超市等等）收款等等。

[74] （2）支付阶段。

15 [75] 结合图 2C 进行说明，图 2C 是本说明书根据一示例性实施例示出的一种支付处理方法示意图，本实施例中，收款方和支付服务方相互配合执行如下流程：

[76] 在步骤 202 中，收款方向支付服务方发起收款请求，所述收款请求携带有：支付需求方提供的付款账户标识和付款授权信息。

20 [77] 在步骤 204 中，所述支付服务方通过付款账户标识查找付款用户预配置的付款授权信息后，判断查找的付款授权信息是否与所述收款请求携带的付款授权信息匹配，根据判断结果确定是否对所述付款用户收款。

[78] 结合图 2A，支付需求方（张三母亲）在线下商店消费，张三母亲期望能够由用户张三结账，张三母亲可以向收款方提供付款账户标识和付款授权信息。本实施例中，付款用户（张三）与支付需求方（张三母亲）不同，而在其他例子中，付款用户与支付需求方也可以是同一方，也就是说，张三也可以采用本实施例的支付处理方法完成付款。

25 [79] 其中，付款账户标识用于供支付服务方识别出支付需求方所期望付款的那个注册用户，因此，付款账户标识可以是手机号码、身份证号码、账户名称等一种或多种能唯一区分用户的网络身份识别标识，使得支付服务方能够查找到具体用户。可选的，实际应用中可以是支付需求方告知收款方并由收款方录入于设备中，在更为安全的考虑下，

也可以是支付需求方采用收款方的设备录入,在此过程中,支付需求方可以采用遮挡等多种方式防止他人偷窥,而收款方的设备也可以采用加密等一些安全机制,使得付款账户标识不会明文显示、可以加密存储或发送。

5 [80] 另外,支付需求方还需要提供付款授权信息,以供支付服务方确定支付需求方是否是注册用户预先授权的一方。若付款授权信息包括生物识别信息,可以由收款方的设备采集支付需求方的生物识别信息。可选的,收款方的设备也可以采用加密等一些安全机制,将生物识别信息加密存储或发送。

10 [81] 若付款授权信息包括指定图像以及密码位置信息,可以是利用收款方的设备拍摄图像,可选的,以图 2A 为例,由收款方的设备拍摄张三母亲的脸部图像;在其他例子中,还可以是张三母亲携带有存储其脸部图像的设备,张三母亲通过展示该图像,由收款方的设备拍摄设备所展示图像作为指定图像。可以理解,若张三预配置了自己手掌的图像作为指定图像,张三也可以作为支付需求方,由收款方的设备拍摄张三手掌的图像。

15 [82] 在拍摄图像后,需要由支付需求方在拍摄图像上配置位置信息,作为例子,收款方的设备具有触摸屏,支付需求方可以在拍摄图像触摸,使得收款方的设备可以获取到支付需求方在拍摄的图片上触发的位置,进而确定位置信息。实际应用中,支付需求方可以采用遮挡等多种方式防止他人偷窥,而收款方的设备也可以采用加密等一些安全机制,将触发的位置信息加密存储等处理。

20 [83] 之后,收款方的设备可以发送携带有付款账户标识和付款授权信息的收款请求至支付服务方。支付服务方可以通过付款账户标识查找到付款用户,并查找到付款用户预配置的付款授权信息,之后判断查找的付款授权信息是否与所述收款请求携带的付款授权信息匹配,根据判断结果确定是否对所述付款用户收款。

25 [84] 作为例子,若付款授权信息是生物识别信息,则对比预配置的付款授权信息与收款请求携带的付款授权信息是否相同。若付款授权信息是指定图像以及密码位置信息,则可以利用图像识别算法,一方面判断拍摄的图像与所述指定图像是否匹配,是否匹配可以基于两张图像的相似度而确定,具体实现可以采用已有图像识别算法,本实施例对此不做限定;另一方面,还要判断触发的位置信息与预配置的密码位置信息是否匹配,例如可以基于像素点信息是否相似、各个密码位置被配置的顺序是否相同、从一个密码位置移动至另一密码位置的轨迹是否相同等一种或多种因素而确定。

[85] 可选的,付款请求中还可以携带有其他信息,例如请求时间、收款方的用户信息、

收款金额、发起收款请求的地理位置等等，支付服务方还可以结合付款用户预配置的限制信息而确定是否收款，实际应用中，支付服务方还可以根据需要灵活配置其他更多的风险控制策略，最终通过一种或多种因素决定是否对用户扣款。

5 [86] 可选的，支付服务方在对付款用户扣款之前或之后，支付服务方还可以向所述付款用户推送收款消息，具体的推送方式，可以是发送短信、发送邮件、客户端内推送消息、拨打电话等多种方式，本实施例对此不做限定。

[87] 如图 3 所示，是本说明书根据一示例性实施例示出的另一种支付处理方法的流程图，本实施例从支付服务方的角度来描述支付处理方案，该方法包括：

10 [88] 在步骤 302 中，接收收款方发起的收款请求，所述收款请求携带有：支付需求方提供的付款账户标识和付款授权信息。

[89] 在步骤 304 中，通过付款账户标识查找付款用户预配置的付款授权信息后，判断查找的付款授权信息是否与所述收款请求携带的付款授权信息匹配，根据判断结果确定是否对所述付款用户收款。

15 [90] 可选的，所述付款用户预配置的付款授权信息包括：指定图像以及所述指定图像中的密码位置信息。

[91] 可选的，所述密码位置信息包括如下一种或多种：密码位置对应的像素点信息、各个密码位置被配置的顺序信息或从一个密码位置移动至另一密码位置的轨迹信息。

[92] 可选的，所述收款请求携带的付款授权信息包括：收款方拍摄的图像、以及所述支付需求方在拍摄的图像上触发的位置信息。

20 [93] 可选的，所述查找的付款授权信息是否与所述收款请求携带的付款授权信息匹配，基于拍摄的图像与所述指定图像是否匹配，以及所述触发的位置信息与所述密码位置信息是否匹配而确定。

[94] 可选的，所述预配置的付款授权信息或收款请求携带的付款授权信息包括：生物识别信息。

25 [95] 可选的，所述付款用户与所述支付需求方不同，或者所述付款用户与所述支付需求方为同一方。

[96] 可选的，所述确定是否对所述付款用户收款，还基于如下一种或多种信息而确定：收款金额、发起收款请求的地理位置、收款时间或收款方的用户信息。

[97] 可选的, 所述方法还包括: 向所述付款用户推送收款消息。

[98] 与前述支付处理方法的实施例相对应, 本说明书还提供了支付处理装置及其所应用的终端的实施例。

[99] 本说明书支付处理装置的实施例可以应用在服务器等设备上。装置实施例可以通过软件实现, 也可以通过硬件或者软硬件结合的方式实现。以软件实现为例, 作为一个逻辑意义上的装置, 是通过其所在支付处理的处理器将非易失性存储器中对应的计算机程序指令读取到内存中运行形成的。从硬件层面而言, 如图 4 所示, 为本说明书支付处理装置所在服务器的一种硬件结构图, 除了图 4 所示的处理器 410、内存 430、网络接口 420、以及非易失性存储器 440 之外, 实施例中装置 431 所在的服务器, 通常根据该服务器的实际功能, 还可以包括其他硬件, 对此不再赘述。

[100] 如图 5 所示, 图 5 是本说明书根据一示例性实施例示出的一种支付处理装置的框图, 所述装置包括:

[101] 接收模块 51, 用于: 接收收款方发起的收款请求, 所述收款请求携带有: 支付需求方提供的付款账户标识和付款授权信息;

[102] 判断模块 52, 用于: 通过付款账户标识查找付款用户预配置的付款授权信息后, 判断查找的付款授权信息是否与所述收款请求携带的付款授权信息匹配, 根据判断结果确定是否对所述付款用户收款。

[103] 可选的, 所述付款用户预配置的付款授权信息包括: 指定图像以及所述指定图像中的密码位置信息。

[104] 可选的, 所述密码位置信息包括如下一种或多种: 密码位置对应的像素点信息、各个密码位置被配置的顺序信息或从一个密码位置移动至另一密码位置的轨迹信息。

[105] 可选的, 所述收款请求携带的付款授权信息包括: 收款方拍摄的图像、以及所述支付需求方在拍摄的图像上触发的位置信息。

[106] 可选的, 所述查找的付款授权信息是否与所述收款请求携带的付款授权信息匹配, 基于拍摄的图像与所述指定图像是否匹配, 以及所述触发的位置信息与所述密码位置信息是否匹配而确定。

[107] 可选的, 所述预配置的付款授权信息或收款请求携带的付款授权信息包括: 支付需求方的生物识别信息。

[108] 可选的，所述付款用户与所述支付需求方不同，或者所述付款用户与所述支付需求方为同一方。

[109] 可选的，所述确定是否对所述付款用户收款，还基于如下一种或多种信息而确定：收款金额、发起收款请求的地理位置、收款时间或收款方的用户信息。

5 [110] 可选的，所述装置还包括推送模块，用于：向所述付款用户推送收款消息。

[111] 相应的，本说明书还提供一种服务器，所述服务器包括有处理器；用于存储处理器可执行指令的存储器；其中，所述处理器被配置为：

[112] 接收收款方发起的收款请求，所述收款请求携带有：支付需求方提供的付款账户标识和付款授权信息；

10 [113] 通过付款账户标识查找付款用户预配置的付款授权信息后，判断查找的付款授权信息是否与所述收款请求携带的付款授权信息匹配，根据判断结果确定是否对所述付款用户收款。

[114] 上述支付处理装置中各个模块的功能和作用的实现过程具体详见上述支付处理方法中对应步骤的实现过程，在此不再赘述。

15 [115] 对于装置实施例而言，由于其基本对应于方法实施例，所以相关之处参见方法实施例的部分说明即可。以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中所述作为分离部件说明的模块可以是或者也可以不是物理上分开的，作为模块显示的部件可以是或者也可以不是物理模块，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络模块上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本说明书方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性劳动的情况下，即可以理解并实施。

20

[116] 上述对本说明书特定实施例进行了描述。其它实施例在所附权利要求书的范围内。在一些情况下，在权利要求书中记载的动作或步骤可以按照不同于实施例中的顺序来执行并且仍然可以实现期望的结果。另外，在附图中描绘的过程不一定要求示出的特定顺序或者连续顺序才能实现期望的结果。在某些实施方式中，多任务处理和并行处理也是可以的或者可能是有利的。

25

[117] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里申请的发明后，将容易想到本说明书的其它实施方案。本说明书旨在涵盖本说明书的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本说明书的一般性原理并包括本说明书未申请的本技术领域的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本说明书的真正

范围和精神由下面的权利要求指出。

[118]应当理解的是，本说明书并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本说明书的范围仅由所附的权利要求来限制。

- 5 [119]以上所述仅为本说明书的较佳实施例而已，并不用以限制本说明书，凡在本说明书的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本说明书保护的范围之内。

权利要求书

1、一种支付处理方法，包括：

收款方向支付服务方发起收款请求，所述收款请求携带有：支付需求方提供的付款账户标识和付款授权信息；

5 所述支付服务方通过付款账户标识查找付款用户预配置的付款授权信息后，判断查找的付款授权信息是否与所述收款请求携带的付款授权信息匹配，根据判断结果确定是否对所述付款用户收款。

2、根据权利要求 1 所述的方法，所述付款用户预配置的付款授权信息包括：指定图像以及所述指定图像中的密码位置信息。

10 3、根据权利要求 2 所述的方法，所述密码位置信息包括如下一种或多种：密码位置对应的像素点信息、各个密码位置被配置的顺序信息或从一个密码位置移动至另一密码位置的轨迹信息。

4、根据权利要求 2 所述的方法，所述收款请求携带的付款授权信息包括：收款方拍摄的图像、以及所述支付需求方在拍摄的图像上触发的位置信息。

15 5、根据权利要求 2 所述的方法，所述查找的付款授权信息是否与所述收款请求携带的付款授权信息匹配，基于拍摄的图像与所述指定图像是否匹配、以及所述触发的位置信息与所述密码位置信息是否匹配而确定。

6、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，所述预配置的付款授权信息或收款请求携带的付款授权信息包括：生物识别信息。

20 7、根据权利要求 1 所述的方法，所述付款用户与所述支付需求方不同，或者所述付款用户与所述支付需求方为同一方。

8、根据权利要求 1 所述的方法，所述确定是否对所述付款用户收款，还基于如下一种或多种信息而确定：收款金额、发起收款请求的地理位置、收款时间或收款方的用户信息。

25 9、根据权利要求 1 所述的方法，还包括：所述支付服务方向所述付款用户推送收款消息。

10、一种支付处理方法，包括：

接收收款方发起的收款请求，所述收款请求携带有：支付需求方提供的付款账户标识和付款授权信息；

30 通过付款账户标识查找付款用户预配置的付款授权信息后，判断查找的付款授权信息是否与所述收款请求携带的付款授权信息匹配，根据判断结果确定是否对所述付款用

户收款。

11、根据权利要求 10 所述的方法，所述付款用户预配置的付款授权信息包括：指定图像以及所述指定图像中的密码位置信息。

12、根据权利要求 11 所述的方法，所述密码位置信息包括如下一种或多种：密码位置对应的像素点信息、各个密码位置被配置的顺序信息或从一个密码位置移动至另一密码位置的轨迹信息。

13、根据权利要求 11 所述的方法，所述付款授权信息包括：收款方拍摄的图像、以及所述支付需求方在拍摄的图像上触发的位置信息。

14、根据权利要求 10 所述的方法，所述查找的付款授权信息是否与所述收款请求携带的付款授权信息匹配，基于拍摄的图像与所述指定图像是否匹配，以及所述触发的位置信息与所述密码位置信息是否匹配而确定。

15、根据权利要求 10 或 11 所述的方法，所述预配置的付款授权信息或收款请求携带的付款授权信息包括：生物识别信息。

16、根据权利要求 10 所述的方法，所述付款用户与所述支付需求方不同，或者所述付款用户与所述支付需求方为同一方。

17、根据权利要求 10 所述的方法，所述确定是否对所述付款用户收款，还基于如下一种或多种信息而确定：收款金额、发起收款请求的地理位置、收款时间或收款方的用户信息。

18、根据权利要求 10 所述的方法，还包括：向所述付款用户推送收款消息。

19、一种支付处理装置，包括：

接收模块，用于：接收收款方发起的收款请求，所述收款请求携带有：支付需求方提供的付款账户标识和付款授权信息；

判断模块，用于：通过付款账户标识查找付款用户预配置的付款授权信息后，判断查找的付款授权信息是否与所述收款请求携带的付款授权信息匹配，根据判断结果确定是否对所述付款用户收款。

20、一种服务器，包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

接收收款方发起的收款请求，所述收款请求携带有：支付需求方提供的付款账户标识和付款授权信息；

通过付款账户标识查找付款用户预配置的付款授权信息后,判断查找的付款授权信息是否与所述收款请求携带的付款授权信息匹配,根据判断结果确定是否对所述付款用户收款。