资源转移的验证方法、装置和电子支付验证方法、装置

技术领域

本申请涉及互联网技术领域，尤其涉及资源转移的验证方法、装置和电子支付验证方法、装置。

背景技术

随着互联网技术的发展和智能终端设备的普及，日常生活中的资源转移越来越普遍。现有的资源转移，在完成资源转移之后，资源发送方可以通过向资源接收方展示智能终端设备中的资源转移结果页面，使得资源接收方根据所述转移结果页面，确认资源转移成功。

但是，若资源发送方没有向资源接收方转移资源，而是将之前存储在智能终端设备中的资源转移结果页面向资源接收方展示，资源接收方无法区分该资源转移结果页面是否为本次资源转移对应的资源转移结果页面，可能会出现资源转移的遗漏。

发明内容

本申请实施例提供一种资源转移的验证方法、装置和电子支付验证方法、装置，用以实现避免资源转移的遗漏。

本申请实施例采用下述技术方案：

本申请实施例提供一种方法资源转移的验证方法，应用于服务器，包括：

接收资源发送方发送的资源转移请求，所述资源转移请求用于请求将所述资源发送方中的资源转移至资源接收方；

在根据所述资源转移请求将所述资源发送方中的所述资源转移至所述资源接收方之后，确定本次资源转移的验证信息，所述验证信息用于表征本次资

源转移成功;

将包含所述验证信息的资源转移结果推送给所述资源发送方。

本申请实施例还提供一种资源转移的验证方法，应用于资源发送方，包括:

向服务器发送资源转移请求，所述资源转移请求用于请求将所述资源发送方中的资源转移至资源接收方;

接收所述服务器推送的包含验证信息的资源转移结果，所述验证信息是所述服务器在根据所述资源转移请求将所述资源发送方中的所述资源转移至所述资源接收方之后确定的，所述验证信息用于表征本次资源转移成功。

本申请实施例还提供一种资源转移的验证方法，应用于资源接收方，包括:

设置个性化口令;

向服务器发送所述个性化口令，使得所述服务器在将资源发送方中的资源转移至所述资源接收方之后，将所述个性化口令确定为验证信息，所述验证信息用于表征本次资源转移成功。

本申请实施例还提供一种电子支付验证方法，应用于服务器，包括:

接收付款方发送的支付请求，所述支付请求用于请求向收款方进行电子支付;

在根据所述支付请求完成所述付款方向所述收款方的电子支付之后，确定本次电子支付的验证信息，所述验证信息用于表征本次电子支付成功;

将包含所述验证信息的支付结果推送给所述付款方。

本申请实施例还提供一种电子支付验证方法，应用于付款方，包括:

向服务器发送支付请求，所述支付请求用于请求向收款方进行电子支付;

接收所述服务器推送的包含验证信息的支付结果，所述验证信息是所述服务器在根据所述支付请求完成所述付款方向所述收款方的电子支付之后确定的，所述验证信息用于表征本次电子支付成功。

本申请实施例还提供一种电子支付验证方法，应用于收款方，包括:

设置个性化口令;

向服务器发送所述个性化口令，使得所述服务器在完成付款方向所述收款方的电子支付之后，将所述个性化口令确定为验证信息，所述验证信息用于表征本次电子支付成功。

本申请实施例还提供一种资源转移的验证装置，应用于服务器，包括：

接收模块，接收资源发送方发送的资源转移请求，所述资源转移请求用于请求将所述资源发送方中的资源转移至资源接收方；

确定模块，在根据所述资源转移请求将所述资源发送方中的所述资源转移至所述资源接收方之后，确定本次资源转移的验证信息，所述验证信息用于表征本次资源转移成功；

推送模块，将包含所述验证信息的资源转移结果推送给所述资源发送方。

本申请实施例还提供一种资源转移的验证装置，应用于服务器，包括：

存储器，存储程序；

处理器，执行所述存储器存储的程序，并具体执行：

接收资源发送方发送的资源转移请求，所述资源转移请求用于请求将所述资源发送方中的资源转移至资源接收方；

在根据所述资源转移请求将所述资源发送方中的所述资源转移至所述资源接收方之后，确定本次资源转移的验证信息，所述验证信息用于表征本次资源转移成功；

将包含所述验证信息的资源转移结果推送给所述资源发送方。

本申请实施例还提供一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储一个或多个程序，所述一个或多个程序当被包括多个应用程序的电子设备执行时，使得所述电子设备执行以下方法：

接收资源发送方发送的资源转移请求，所述资源转移请求用于请求将所述资源发送方中的资源转移至资源接收方；

在根据所述资源转移请求将所述资源发送方中的所述资源转移至所述资源接收方之后，确定本次资源转移的验证信息，所述验证信息用于表征本次资

源转移成功;

将包含所述验证信息的资源转移结果推送给所述资源发送方。

本申请实施例还提供一种资源转移的验证装置，应用于资源发送方，包括:

发送模块，向服务器发送资源转移请求，所述资源转移请求用于请求将所述资源发送方中的资源转移至资源接收方;

接收模块，接收所述服务器推送的包含验证信息的资源转移结果，所述验证信息是所述服务器在根据所述资源转移请求将所述资源发送方中的所述资源转移至所述资源接收方之后确定的，所述验证信息用于表征本次资源转移成功。

本申请实施例还提供一种资源转移的验证装置，应用于资源发送方，包括:

存储器，存储程序;

处理器，执行所述存储器存储的程序，并具体执行:

向服务器发送资源转移请求，所述资源转移请求用于请求将所述资源发送方中的资源转移至资源接收方;

接收所述服务器推送的包含验证信息的资源转移结果，所述验证信息是所述服务器在根据所述资源转移请求将所述资源发送方中的所述资源转移至所述资源接收方之后确定的，所述验证信息用于表征本次资源转移成功。

本申请实施例还提供一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储一个或多个程序，所述一个或多个程序当被包括多个应用程序的电子设备执行时，使得所述电子设备执行以下方法:

向服务器发送资源转移请求，所述资源转移请求用于请求将资源发送方中的资源转移至资源接收方;

接收所述服务器推送的包含验证信息的资源转移结果，所述验证信息是所述服务器在根据所述资源转移请求将所述资源发送方中的所述资源转移至所述资源接收方之后确定的，所述验证信息用于表征本次资源转移成功。

本申请实施例还提供一种资源转移的验证装置，应用于资源接收方，包括:

设置模块，设置个性化口令；

发送模块，向服务器发送所述个性化口令，使得所述服务器在将资源发送方中的资源转移至所述资源接收方之后，将所述个性化口令确定为验证信息，所述验证信息用于表征本次资源转移成功。

本申请实施例还提供一种资源转移的验证装置，应用于资源接收方，包括：

存储器，存储程序；

处理器，执行所述存储器存储的程序，并具体执行：

设置个性化口令；

向服务器发送所述个性化口令，使得所述服务器在将资源发送方中的资源转移至所述资源接收方之后，将所述个性化口令确定为验证信息，所述验证信息用于表征本次资源转移成功。

本申请实施例还提供一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储一个或多个程序，所述一个或多个程序当被包括多个应用程序的电子设备执行时，使得所述电子设备执行以下方法：

设置个性化口令；

向服务器发送所述个性化口令，使得所述服务器在将资源发送方中的资源转移至资源接收方之后，将所述个性化口令确定为验证信息，所述验证信息用于表征本次资源转移成功。

本申请实施例还提供一种电子支付验证装置，应用于服务器，包括：

接收模块，接收付款方发送的支付请求，所述支付请求用于请求向收款方进行电子支付；

确定模块，在根据所述支付请求完成所述付款方向所述收款方的电子支付之后，确定本次电子支付的验证信息，所述验证信息用于表征本次电子支付成功；

推送模块，将包含所述验证信息的支付结果推送给所述付款方。

本申请实施例还提供一种资源转移的验证装置，应用于服务器，包括：

存储器，存储程序；

处理器，执行所述存储器存储的程序，并具体执行：

接收付款方发送的支付请求，所述支付请求用于请求向收款方进行电子支付；

在根据所述支付请求完成所述付款方向所述收款方的电子支付之后，确定本次电子支付的验证信息，所述验证信息用于表征本次电子支付成功；

将包含所述验证信息的支付结果推送给所述付款方。

本申请实施例还提供一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储一个或多个程序，所述一个或多个程序当被包括多个应用程序的电子设备执行时，使得所述电子设备执行以下方法：

接收付款方发送的支付请求，所述支付请求用于请求向收款方进行电子支付；

在根据所述支付请求完成所述付款方向所述收款方的电子支付之后，确定本次电子支付的验证信息，所述验证信息用于表征本次电子支付成功；

将包含所述验证信息的支付结果推送给所述付款方。

本申请实施例还提供一种电子支付验证装置，应用于付款方，包括：

发送模块，向服务器发送支付请求，所述支付请求用于请求向收款方进行电子支付；

接收模块，接收所述服务器推送的包含验证信息的支付结果，所述验证信息是所述服务器在根据所述支付请求完成所述付款方向所述收款方的电子支付之后确定的，所述验证信息用于表征本次电子支付成功。

本申请实施例还提供一种资源转移的验证装置，应用于付款方，包括：

存储器，存储程序；

处理器，执行所述存储器存储的程序，并具体执行：

向服务器发送支付请求，所述支付请求用于请求向收款方进行电子支付；

接收所述服务器推送的包含验证信息的支付结果，所述验证信息是所述服

务器在根据所述支付请求完成所述付款方向所述收款方的电子支付之后确定的，所述验证信息用于表征本次电子支付成功。

本申请实施例还提供一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储一个或多个程序，所述一个或多个程序当被包括多个应用程序的电子设备执行时，使得所述电子设备执行以下方法：

向服务器发送支付请求，所述支付请求用于请求向收款方进行电子支付；

接收所述服务器推送的包含验证信息的支付结果，所述验证信息是所述服务器在根据所述支付请求完成付款方向所述收款方的电子支付之后确定的，所述验证信息用于表征本次电子支付成功。

本申请实施例还提供一种电子支付验证装置，应用于收款方，包括：

设置模块，设置个性化口令；

发送模块，向服务器发送所述个性化口令，使得所述服务器在完成付款方向所述收款方的电子支付之后，将所述个性化口令确定为验证信息，所述验证信息用于表征本次电子支付成功。

本申请实施例还提供一种资源转移的验证装置，应用于收款方，包括：

存储器，存储程序；

处理器，执行所述存储器存储的程序，并具体执行：

设置个性化口令；

向服务器发送所述个性化口令，使得所述服务器在完成付款方向所述收款方的电子支付之后，将所述个性化口令确定为验证信息，所述验证信息用于表征本次电子支付成功。

本申请实施例还提供一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储一个或多个程序，所述一个或多个程序当被包括多个应用程序的电子设备执行时，使得所述电子设备执行以下方法：

设置个性化口令；

向服务器发送所述个性化口令，使得所述服务器在完成付款方向收款方的

电子支付之后，将所述个性化口令确定为验证信息，所述验证信息用于表征本次电子支付成功

本申请实施例采用的上述至少一个技术方案能够达到以下有益效果：

接收资源发送方发送的用于请求将资源发送方中的资源转移至资源接收方的资源转移请求，进而在根据资源转移请求将资源发送方中的资源转移至资源接收方之后，确定用于表征本次资源转移成功的验证信息，并将包含验证信息的资源转移结果推送给资源发送方，使得资源发送方将资源转移结果向资源接收方展示时，资源接收方能够根据验证信息准确判断本次资源转移是否完成，有效避免资源转移的遗漏。

附图说明

此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解，构成本申请的一部分，本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请，并不构成对本申请的不当限定。在附图中：

图 1 为本申请实施例提供的一种资源转移的验证方法的流程示意图；

图 2 为本申请实施例提供的支付结果的示意图；

图 3 为本申请实施例提供的包含验证信息的支付结果的示意图；

图 4 为本申请实施例提供的包含验证信息的支付结果的示意图；

图 5 为本申请实施例提供的一种资源转移的验证方法的流程示意图；

图 6 为本申请实施例提供的一种资源转移的验证方法的流程示意图；

图 7 为本申请实施例提供的一种电子支付验证方法的流程示意图；

图 8 为本申请实施例提供的一种电子支付验证方法的流程示意图；

图 9 为本申请实施例提供的一种电子支付验证方法的流程示意图；

图 10 为本申请实施例提供的一种电子支付验证方法的流程示意图；

图 11 为本申请实施例提供的一种电子设备的结构示意图；

图 12 为本申请实施例提供的一种资源转移的验证装置的结构示意图；

图 13 为本申请实施例提供的一种电子设备的结构示意图;

图 14 为本申请实施例提供的一种资源转移的验证装置的结构示意图;

图 15 为本申请实施例提供的一种电子设备的结构示意图;

图 16 为本申请实施例提供的一种资源转移的验证装置的结构示意图;

图 17 为本申请实施例提供的一种电子设备的结构示意图;

图 18 为本申请实施例提供的一种电子支付验证装置的结构示意图;

图 19 为本申请实施例提供的一种电子设备的结构示意图;

图 20 为本申请实施例提供的一种电子支付验证装置的结构示意图;

图 21 为本申请实施例提供的一种电子设备的结构示意图;

图 22 为本申请实施例提供的一种电子支付验证装置的结构示意图。

具体实施方式

为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本申请具体实施例及相应的附图对本申请技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例仅是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

以下结合附图，详细说明本申请各实施例提供的技术方案。

实施例 1

图 1 为本申请实施例提供的一种资源转移的验证方法的流程示意图。所述方法应用于服务器，所述方法可以如下所示。

步骤 102: 接收资源发送方发送的资源转移请求。

资源转移请求用于请求将资源发送方中的资源转移至资源接收方。

资源发送方需要向资源接收方进行资源转移时，资源发送方向服务器发送资源转移请求，请求服务器执行将资源发送方中的资源转移至资源接收方。

可选地，资源发送方发送的资源转移请求，是由资源发送方扫描资源接收方的标识码信息后发送的。

可选地，标识码信息包括下述之一：条形码、二维码、AR 标识码。

实际应用中，资源接收方用户为了能够快速接收资源发送方转移的资源，可以向服务器申请用于接收资源的标识码信息，使得资源发送方能够通过扫描该标识码信息，实现向服务器发送用于请求将资源发送方中的资源转移至资源接收方的资源转移请求。

例如，在电子支付场景中，资源接收方为收款方，资源发送方为付款方。收款方向服务器发送用于开通收款二维码的开通请求，服务器接收到该开通请求之后，为收款方确定收款二维码，并向收款方返回该收款二维码。

付款方通过扫描收款方的收款二维码，向服务器发送用于向收款方付款的付款请求（即资源转移请求）。

步骤 104：在根据资源转移请求将资源发送方中的资源转移至资源接收方之后，确定本次资源转移的验证信息。

验证信息用于表征本次资源转移成功。

步骤 106：将包含验证信息的资源转移结果推送给资源发送方。

服务器接收到资源发送方发送的资源转移请求之后，根据该资源转移请求，将资源发送方中的资源转移至资源接收方，完成本次资源转移，进而确定用于表征本次资源转移成功的验证信息。

实际应用中，服务器完成资源发送方向资源接收方的资源转移之后，通过向资源发送方发送用于提示资源转移成功的资源转出结果，以及向资源接收方发送用于提示资源转移成功的资源转入结果。

资源发送方根据资源转出结果确定资源转移成功，资源接收方根据资源转入结果确定资源转移成功。

但是，在资源接收方在预设时间段内接收到较多的资源，无暇一一查看每个转入的资源对应的资源转入结果，此时，资源发送方可以将资源转出结果向

资源接收方展示，使得资源接收方仅需通过查看资源发送方展示的资源转出结果即可确定资源是否转移成功，而无需执行其他操作，提高了资源接收效率。

仍以上述电子支付场景为例，付款方向收款方的付款完成之后，可以将付款结果向收款方展示，使得收款方确认付款完成，图 2 为本申请实施例提供的支付结果的示意图。

实际应用中，若资源发送方没有向资源接收方转移资源，而是将之前存储在智能终端设备中的资源转移结果向资源接收方展示，资源接收方无法区分该资源转移结果是否为本次资源转移对应的资源转移结果，可能会出现资源转移的遗漏。

仍以上述电子支付场景为例，资源发送方为消费者，资源接收方为商户，消费者在商户处购买了某商品，通过电子付款方式向商户付款，消费者在没有向商户付款时，将上次购买该相同商品时对应的支付结果向商户展示，此时，由于相同商品对应的金额相同，商户无法区分是否为本次支付，导致出现收款遗漏。

为了确保资源接收方不会由于资源转移遗漏造成损失，在本次资源转移完成之后，可以确定用于表征本次资源转移成功的验证信息，进而将包含该验证信息的资源转移结果推送给资源发送方，使得资源发送方向资源接收方展示该资源转移结果时，资源接收方可以通过该资源转移结果中的验证信息确定该资源转移结果为本次资源转移对应的资源转移结果。

本申请实施例中，验证信息可以为变化的信息，资源转移结果中包括该验证信息，使得根据该资源转移结果，本次资源转移区别于其他次资源转移。

具体地，确定本次资源转移的验证信息的方式包括但不限于下述两种方式：

第一种：

确定与资源接收方对应的个性化口令，个性化口令是资源接收方预先设置的；

将个性化口令确定为验证信息。

资源接收方预先设置个性化口令，并将设置好的个性化口令发送到服务器进行存储，其中，资源接收方设置的个性化口令可以用于区分不同的资源转移结果。

仍以上述电子支付场景为例，资源接收方为收款方，资源发送方为付款方。收款方预先设置个性化口令，例如，每天设置不同的口令或一周七天分别设置不同的口令，以区分不同天对应的支付结果。

服务器在完成付款方向收款方的电子支付之后，服务器根据电子支付日期，确定本次支付对应的个性化口令，并将该个性化口令确定为验证信息添加到支付结果中，将包含验证信息的支付结果推送到付款方，使得付款方完成电子支付收到支付结果之后，向收款方展示支付结果时，收款方可以根据支付结果中的验证信息确定该支付结果是否为本次支付的支付结果。

图 3 为本申请实施例提供的包含验证信息的支付结果的示意图。

如图 3 所示，支付结果中的“今天星期一，买二送一”为收款方设置的个性化口令，区别于其他日期对应的个性化口令。

收款方通过验证付款方展示的如图 3 所示的支付结果，即可根据支付结果中包含的个性化口令确定该支付结果是否为本次支付结果:

若“今天星期一，买二送一”是本次支付当天对应的个性化口令，则可以确定该支付结果是否为本次支付结果;

若“今天星期一，买二送一”不是本次支付当天对应的个性化口令，则可以确定该支付结果不是本次支付结果，付款方可能没有完成本次电子支付。

上述个性化口令适用于不同日期对应不同的个性化口令，以区分不同日期对应的资源转移结果。

需要说明的是，资源接收方可以每天设置不同的个性化口令，也可以一次设置预设日期范围内每天对应的个性化口令，这里不做具体限定。

第二种:

确定本次资源转移成功时的时间信息;

将该时间信息确定为验证信息。

服务器在完成资源发送方向资源接收方的资源转移之后，确定本次资源转移成功时的时间信息，其中，该时间信息包括：日期、时、分，不同的资源转移对应的资源转移成功的时间信息不同，进而资源转移成功的该时间信息确定为验证信息添加到资源转移结果中，以区分不同的资源转移结果。

仍以上述电子支付场景为例，资源接收方为收款方，资源发送方为付款方。服务器在完成付款方向收款方的电子支付之后，确定本次电子支付成功时的时间信息为“2017-9-20 17:31”，并将该时间信息确定为验证信息添加到支付结果中，进而将包含验证信息的支付结果推送到付款方。

图 4 为本申请实施例提供的包含验证信息的支付结果的示意图.

付款方将图 4 所示的支付结果向收款方展示，使得收款方通过验证支付结果中包含的时间信息确定该支付结果是否为本次支付结果。

需要说明的是，验证信息除了可以是资源接收方设置的个性化口令或资源转移成功时的时间信息以外，还可以是其他可以用于区分不同资源转移对应的资源转移结果的信息，这里不做具体限定。

个性化口令的形式可以是文本信息，也可以是声音信息，这里不做具体限定。

若个性化口令为声音信息，则资源发送方播放资源转移结果中的个性化声音口令，使得资源接收方能够根据该个性化声音口令，判断本次资源转移是否完成，即判断该资源转移结果是否为本次资源转移的结果。

针对资源发送方，图 5 为本申请实施例提供的一种资源转移的验证方法的流程示意图，所述方法可以如下所示。

步骤 502：向服务器发送资源转移请求。

资源转移请求用于请求将资源发送方中的资源转移至资源接收方。

可选地，向服务器发送资源转移请求，包括:

通过扫描资源接收方的标识码信息，向服务器发送资源转移请求。

可选地，标识码信息包括下述之一：条形码、二维码、AR 标识码。

仍以上述在电子支付场景为例，资源接收方为收款方，资源发送方为付款方。付款方通过扫描收款方的收款二维码，向服务器发送用于向收款方付款的付款请求（即资源转移请求）。

步骤 504：接收服务器推送的包含验证信息的资源转移结果。

验证信息是服务器在根据资源转移请求将资源发送方中的资源转移至资源接收方之后确定的，验证信息用于表征本次资源转移成功。

完成资源转移之后，资源发送方接收服务器推送的包含验证信息的资源转移结果，其中，该验证信息是服务器为了确保资源接收方不会由于资源转移遗漏造成损失，在本次资源转移完成之后确定的，用于表征本次资源转移成功。

资源发送方可以向资源接收方展示该资源转移结果，使得资源接收方通过该资源转移结果中的验证信息确定该资源转移结果为本次资源转移对应的资源转移结果。

针对资源接收方，图 6 为本申请实施例提供的一种资源转移的验证方法的流程示意图，所述方法可以如下所示。

步骤 602：设置个性化口令。

可选地，设置个性化口令，包括：

按照预设时间周期，设置个性化口令。

资源接收方预先设置个性化口令，并将设置好的个性化口令发送到服务器进行存储，其中，资源接收方设置的个性化口令可以用于区分不同的资源转移结果，例如，每天设置不同的口令或一周七天分别设置不同的口令，以区分不同天对应的资源转移结果。

步骤 604：向服务器发送个性化口令，使得服务器在将资源发送方中的资源转移至资源接收方之后，将个性化口令确定为验证信息。

验证信息用于表征本次资源转移成功。

资源接收方将设置好的个性化口令发送到服务器进行保存，使得服务器完成向资源接收方的资源转移之后，确定本次资源转移对应的个性化口令为验证信息，进而向资源发送方推送包含个性化口令的资源转移结果，其中，该个性化口令用于表征本次资源转移成功。

资源发送方可以向资源接收方展示该资源转移结果，使得资源接收方通过该资源转移结果中的个性化口令确定该资源转移结果为本次资源转移对应的资源转移结果。

本申请实施例记载的技术方案，接收资源发送方发送的用于请求将资源发送方中的资源转移至资源接收方的资源转移请求，进而在根据资源转移请求将资源发送方中的资源转移至资源接收方之后，确定用于表征本次资源转移成功的验证信息，并将包含验证信息的资源转移结果推送给资源发送方，使得资源发送方将资源转移结果向资源接收方展示时，资源接收方能够根据验证信息准确判断本次资源转移是否完成，有效避免资源转移的遗漏。

实施例 2

基于前述实施例 1 详细叙述了本申请的发明构思，为了便于更好的理解本申请的技术特征、手段和效果，下面对本申请的资源转移的验证方法做进一步说明，从而形成本申请的又一个实施例。

本申请实施例 2 中，资源转移的验证的具体应用场景为电子支付验证，资源转移过程中的资源发送方为付款方，资源接收方为收款方。

本申请实施例 2 中电子支付验证过程与上述实施例 1 中所述资源转移的验证过程相似，实施例 2 中没有介绍到的其他一些步骤可以参见实施例 1 中的相关描述，此处不再赘述。

图 7 为本申请实施例一种电子支付验证方法的流程示意图。所述方法应用于服务器，所述方法可以如下所示。

步骤 702：接收付款方发送的支付请求。

支付请求用于请求向收款方进行电子支付。

步骤 704：在根据支付请求完成付款方向收款方的电子支付之后，确定本次电子支付的验证信息。

验证信息用于表征本次电子支付成功。

步骤 706：将包含验证信息的支付结果推送给付款方。

可选地，确定本次电子支付的验证信息，包括：

确定与收款方对应的个性化口令，个性化口令是收款方预先设置的；

将个性化口令确定为验证信息。

可选地，确定本次电子支付的验证信息，包括：

确定本次电子支付成功时的时间信息；

将时间信息确定为验证信息。

可选地，付款方发送的支付请求，是由付款方扫描收款方的标识码信息后发送的。

可选地，标识码信息包括下述之一：条形码、二维码、AR 标识码。

针对付款方，图 8 为本申请实施例一种电子支付验证方法的流程示意图。所述方法可以如下所示。

步骤 802：向服务器发送支付请求。

支付请求用于请求向收款方进行电子支付。

步骤 804：接收服务器推送的包含验证信息的支付结果。

验证信息是服务器在根据支付请求完成付款方向收款方的电子支付之后确定的，验证信息用于表征本次电子支付成功。

可选地，向服务器发送支付请求，包括：

通过扫描收款方的标识码信息，向服务器发送支付请求。

可选地，标识码信息包括下述之一：条形码、二维码、AR 标识码。

针对收款方，图 9 为本申请实施例一种电子支付验证方法的流程示意图。所述方法可以如下所示。

步骤 902：设置个性化口令。

步骤 904：向服务器发送个性化口令，使得服务器在完成付款方向收款方的电子支付之后，将个性化口令确定为验证信息。

验证信息用于表征本次电子支付成功。

可选地，设置个性化口令，包括：

按照预设时间周期，设置个性化口令。

图 10 为本申请实施例提供的一种电子支付验证方法的流程示意图，所述方法可以如下所示。

步骤 11：收款方通过向服务器发送收款码的开通请求，确定收款码。

其中，收款码包括下述之一：条形码、二维码、AR 标识码。

步骤 12：收款方设置个性化口令，并将个性化口令发送到服务器。

其中，收款方可以每天设置不同的个性化口令。

步骤 13：服务器接收收款方发送的个性化口令。

步骤 14：付款方通过扫描收款方的收款码，并通过对该收款码进行解码，向服务发送支付请求。

步骤 15：服务器根据支付请求，完成付款方向收款方的电子支付。

步骤 16：服务器在确定电子支付完成之后，确定本次电子支付对应的收款端预先设置的个性化口令。

步骤 17：服务器向付款方发送包含个性化口令的支付结果。

步骤 18：付款方渲染显示接收到的支付结果。

步骤 19：收款方通过识别付款方展示的支付结果中的个性化口令，确认本次电子支付是否完成。

本申请实施例记载的技术方案，接收付款方发送的用于请求向收款方进行电子支付的支付请求，进而在根据支付请求完成付款方向收款方的电子支付之后，确定用于表征本次电子支付成功的验证信息，并将包含验证信息的支付结果推送给付款方，使得付款方将支付结果向收款方展示时，收款方能够根据验

证信息准确判断本次支付是否完成，有效避免收款的遗漏。

实施例 3

图 11 为本申请实施例提供的一种电子设备的结构示意图。如图 11 所示，在硬件层面，该电子设备包括处理器，可选地还包括内部总线、网络接口、存储器。其中，存储器可能包含内存，例如高速随机存取存储器(Random-Access Memory，RAM)，也可能还包括非易失性存储器（non-volatile memory），例如至少 1 个磁盘存储器等。当然，该电子设备还可能包括其他业务所需要的硬件。

处理器、网络接口和存储器可以通过内部总线相互连接，该内部总线可以是 ISA(Industry Standard Architecture，工业标准体系结构）总线、PCI(Peripheral Component Interconnect，外设部件互连标准)总线或 EISA(Extended Industry Standard Architecture，扩展工业标准结构）总线等。所述总线可以分为地址总线、数据总线、控制总线等。为便于表示，图 11 中仅用一个双向箭头表示，但并不表示仅有一根总线或一种类型的总线。

存储器，用于存放程序。具体地，程序可以包括程序代码，所述程序代码包括计算机操作指令。存储器可以包括内存和非易失性存储器，并向处理器提供指令和数据。

处理器从非易失性存储器中读取对应的计算机程序到内存中然后运行，在逻辑层面上形成资源转移的验证装置。处理器，执行存储器所存放的程序，并具体用于执行以下操作:

接收资源发送方发送的资源转移请求，资源转移请求用于请求将资源发送方中的资源转移至资源接收方;

在根据资源转移请求将资源发送方中的资源转移至资源接收方之后，确定本次资源转移的验证信息，验证信息用于表征本次资源转移成功;

将包含验证信息的资源转移结果推送给资源发送方。

上述如本申请实施例 1 执行的方法可以应用于处理器中，或者由处理器实

现。处理器可能是一种集成电路芯片，具有信号的处理能力。在实现过程中，上述方法的各步骤可以通过处理器中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理器可以是通用处理器，包括中央处理器（Central Processing Unit，CPU）、网络处理器（Network Processor，NP）等；还可以是数字信号处理器（Digital Signal Processor，DSP）、专用集成电路（Application Specific Integrated Circuit，ASIC）、现场可编程门阵列（Field－Programmable Gate Array，FPGA）或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。可以实现或者执行本申请实施例中的公开的各方法、步骤及逻辑框图。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。结合本申请实施例所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执行完成，或者用译码处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于随机存储器，闪存、只读存储器，可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器，处理器读取存储器中的信息，结合其硬件完成上述方法的步骤。

该电子设备还可执行图 1 执行的方法，并实现上述实施例 1 的功能，本申请实施例在此不再赘述。

本申请实施例还提出了一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质存储一个或多个程序，该一个或多个程序包括指令，该指令当被包括多个应用程序的电子设备执行时，能够使该电子设备执行图 1 所示实施例中的资源转移的验证方法，并具体用于执行:

接收资源发送方发送的资源转移请求，资源转移请求用于请求将资源发送方中的资源转移至资源接收方;

在根据资源转移请求将资源发送方中的资源转移至资源接收方之后，确定本次资源转移的验证信息，验证信息用于表征本次资源转移成功;

将包含验证信息的资源转移结果推送给资源发送方。

图 12 为本申请实施例提供的一种资源转移的验证装置的结构示意图。装

置 1200 应用于服务器，包括：接收模块 1201、确定模块 1202 和推送模块 1203，其中：

接收模块 1201，接收资源发送方发送的资源转移请求，资源转移请求用于请求将资源发送方中的资源转移至资源接收方；

确定模块 1202，在根据资源转移请求将资源发送方中的资源转移至资源接收方之后，确定本次资源转移的验证信息，验证信息用于表征本次资源转移成功；

推送模块 1203，将包含验证信息的资源转移结果推送给资源发送方。

可选地，确定模块 1202 确定本次资源转移的验证信息，包括：

确定与资源接收方对应的个性化口令，个性化口令是资源接收方预先设置的；

将个性化口令确定为验证信息。

可选地，确定模块 1202 确定本次资源转移的验证信息，包括：

确定本次资源转移成功时的时间信息；

将该时间信息确定为所述验证信息。

可选地，资源发送方发送的资源转移请求，是由资源发送方扫描资源接收方的标识码信息后发送的。

可选地，标识码信息包括下述之一：条形码、二维码、AR 标识码。

图 13 为本申请实施例提供的一种电子设备的结构示意图。如图 13 所示，在硬件层面，该电子设备包括处理器，可选地还包括内部总线、网络接口、存储器。其中，存储器可能包含内存，例如高速随机存取存储器(Random-Access Memory，RAM)，也可能还包括非易失性存储器（non-volatile memory），例如至少 1 个磁盘存储器等。当然，该电子设备还可能包括其他业务所需要的硬件。

处理器、网络接口和存储器可以通过内部总线相互连接，该内部总线可以是 ISA(Industry Standard Architecture，工业标准体系结构）总线、PCI(Peripheral

Component Interconnect，外设部件互连标准)总线或 EISA(Extended Industry Standard Architecture，扩展工业标准结构）总线等。所述总线可以分为地址总线、数据总线、控制总线等。为便于表示，图 13 中仅用一个双向箭头表示，但并不表示仅有一根总线或一种类型的总线。

存储器，用于存放程序。具体地，程序可以包括程序代码，所述程序代码包括计算机操作指令。存储器可以包括内存和非易失性存储器，并向处理器提供指令和数据。

处理器从非易失性存储器中读取对应的计算机程序到内存中然后运行，在逻辑层面上形成资源转移的验证装置。处理器，执行存储器所存放的程序，并具体用于执行以下操作:

向服务器发送资源转移请求，资源转移请求用于请求将资源发送方中的资源转移至资源接收方;

接收服务器推送的包含验证信息的资源转移结果，验证信息是服务器在根据资源转移请求将资源发送方中的资源转移至资源接收方之后确定的，验证信息用于表征本次资源转移成功。

上述如本申请实施例 1 执行的方法可以应用于处理器中，或者由处理器实现。处理器可能是一种集成电路芯片，具有信号的处理能力。在实现过程中，上述方法的各步骤可以通过处理器中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理器可以是通用处理器，包括中央处理器（Central Processing Unit，CPU）、网络处理器（Network Processor，NP）等；还可以是数字信号处理器（Digital Signal Processor，DSP）、专用集成电路（Application Specific Integrated Circuit，ASIC）、现场可编程门阵列（Field－Programmable Gate Array，FPGA）或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。可以实现或者执行本申请实施例中的公开的各方法、步骤及逻辑框图。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。结合本申请实施例所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执

行完成，或者用译码处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于随机存储器，闪存、只读存储器，可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器，处理器读取存储器中的信息，结合其硬件完成上述方法的步骤。

该电子设备还可执行图 5 执行的方法，并实现上述实施例 1 的功能，本申请实施例在此不再赘述。

本申请实施例还提出了一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质存储一个或多个程序，该一个或多个程序包括指令，该指令当被包括多个应用程序的电子设备执行时，能够使该电子设备执行图 5 所示实施例中的资源转移的验证方法，并具体用于执行:

向服务器发送资源转移请求，资源转移请求用于请求将资源发送方中的资源转移至资源接收方;

接收服务器推送的包含验证信息的资源转移结果，验证信息是服务器在根据资源转移请求将资源发送方中的资源转移至资源接收方之后确定的，验证信息用于表征本次资源转移成功。

图 14 为本申请实施例提供的一种资源转移的验证装置的结构示意图。装置 1400 应用于资源发送方，包括：发送模块 1401 和接收模块 1402，其中:

发送模块 1401，向服务器发送资源转移请求，资源转移请求用于请求将资源发送方中的资源转移至资源接收方;

接收模块 1402，接收服务器推送的包含验证信息的资源转移结果，验证信息是服务器在根据资源转移请求将资源发送方中的资源转移至资源接收方之后确定的，验证信息用于表征本次资源转移成功。

可选地，发送模块 1401 向服务器发送资源转移请求，包括:

通过扫描资源接收方的标识码信息，向服务器发送资源转移请求。

可选地，标识码信息包括下述之一：条形码、二维码、AR 标识码。

图 15 为本申请实施例提供的一种电子设备的结构示意图。如图 15 所示，在硬件层面，该电子设备包括处理器，可选地还包括内部总线、网络接口、存储器。其中，存储器可能包含内存，例如高速随机存取存储器(Random-Access Memory，RAM)，也可能还包括非易失性存储器（non-volatile memory），例如至少 1 个磁盘存储器等。当然，该电子设备还可能包括其他业务所需要的硬件。

处理器、网络接口和存储器可以通过内部总线相互连接，该内部总线可以是 ISA(Industry Standard Architecture，工业标准体系结构）总线、PCI(Peripheral Component Interconnect，外设部件互连标准)总线或 EISA(Extended Industry Standard Architecture，扩展工业标准结构）总线等。所述总线可以分为地址总线、数据总线、控制总线等。为便于表示，图 15 中仅用一个双向箭头表示，但并不表示仅有一根总线或一种类型的总线。

存储器，用于存放程序。具体地，程序可以包括程序代码，所述程序代码包括计算机操作指令。存储器可以包括内存和非易失性存储器，并向处理器提供指令和数据。

处理器从非易失性存储器中读取对应的计算机程序到内存中然后运行，在逻辑层面上形成资源转移的验证装置。处理器，执行存储器所存放的程序，并具体用于执行以下操作:

设置个性化口令;

向服务器发送个性化口令，使得服务器在将资源发送方中的资源转移至资源接收方之后，将个性化口令确定为验证信息，验证信息用于表征本次资源转移成功。

上述如本申请实施例 1 执行的方法可以应用于处理器中，或者由处理器实现。处理器可能是一种集成电路芯片，具有信号的处理能力。在实现过程中，上述方法的各步骤可以通过处理器中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理器可以是通用处理器，包括中央处理器（Central Processing Unit，CPU）、网络处理器（Network Processor，NP）等；还可以是

数字信号处理器（Digital Signal Processor，DSP）、专用集成电路（Application Specific Integrated Circuit，ASIC）、现场可编程门阵列（Field－Programmable Gate Array，FPGA）或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。可以实现或者执行本申请实施例中的公开的各方法、步骤及逻辑框图。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。结合本申请实施例所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执行完成，或者用译码处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于随机存储器，闪存、只读存储器，可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器，处理器读取存储器中的信息，结合其硬件完成上述方法的步骤。

该电子设备还可执行图 6 执行的方法，并实现上述实施例 1 的功能，本申请实施例在此不再赘述。

本申请实施例还提出了一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质存储一个或多个程序，该一个或多个程序包括指令，该指令当被包括多个应用程序的电子设备执行时，能够使该电子设备执行图 6 所示实施例中的资源转移的验证方法，并具体用于执行:

设置个性化口令;

向服务器发送个性化口令，使得服务器在将资源发送方中的资源转移至资源接收方之后，将个性化口令确定为验证信息，验证信息用于表征本次资源转移成功。

图 16 为本申请实施例提供的一种资源转移的验证装置的结构示意图。装置 1600 应用于资源接收方，包括：设置模块 1601 和发送模块 1602，其中:

设置模块 1601，设置个性化口令;

发送模块 1602，向服务器发送个性化口令，使得服务器在将资源发送方中的资源转移至资源接收方之后，将个性化口令确定为验证信息，验证信息用于表征本次资源转移成功。

可选地，设置模块 1601 设置个性化口令，包括:

按照预设时间周期，设置个性化口令。

实施例 4

图 17 为本申请实施例提供的一种电子设备的结构示意图。如图 17 所示，在硬件层面，该电子设备包括处理器，可选地还包括内部总线、网络接口、存储器。其中，存储器可能包含内存，例如高速随机存取存储器(Random-Access Memory，RAM)，也可能还包括非易失性存储器（non-volatile memory），例如至少 1 个磁盘存储器等。当然，该电子设备还可能包括其他业务所需要的硬件。

处理器、网络接口和存储器可以通过内部总线相互连接，该内部总线可以是 ISA(Industry Standard Architecture，工业标准体系结构）总线、PCI(Peripheral Component Interconnect，外设部件互连标准)总线或 EISA(Extended Industry Standard Architecture，扩展工业标准结构）总线等。所述总线可以分为地址总线、数据总线、控制总线等。为便于表示，图 17 中仅用一个双向箭头表示，但并不表示仅有一根总线或一种类型的总线。

存储器，用于存放程序。具体地，程序可以包括程序代码，所述程序代码包括计算机操作指令。存储器可以包括内存和非易失性存储器，并向处理器提供指令和数据。

处理器从非易失性存储器中读取对应的计算机程序到内存中然后运行，在逻辑层面上形成电子支付验证装置。处理器，执行存储器所存放的程序，并具体用于执行以下操作:

接收付款方发送的支付请求，支付请求用于请求向收款方进行电子支付;

在根据支付请求完成付款方向收款方的电子支付之后，确定本次电子支付的验证信息，验证信息用于表征本次电子支付成功;

将包含验证信息的支付结果推送给付款方。

上述如本申请实施例 2 执行的方法可以应用于处理器中，或者由处理器实

现。处理器可能是一种集成电路芯片，具有信号的处理能力。在实现过程中，上述方法的各步骤可以通过处理器中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理器可以是通用处理器，包括中央处理器（Central Processing Unit，CPU）、网络处理器（Network Processor，NP）等；还可以是数字信号处理器（Digital Signal Processor，DSP）、专用集成电路（Application Specific Integrated Circuit，ASIC）、现场可编程门阵列（Field－Programmable Gate Array，FPGA）或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。可以实现或者执行本申请实施例中的公开的各方法、步骤及逻辑框图。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。结合本申请实施例所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执行完成，或者用译码处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于随机存储器，闪存、只读存储器，可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器，处理器读取存储器中的信息，结合其硬件完成上述方法的步骤。

该电子设备还可执行图 7 和/或图 10 执行的方法，并实现上述实施例 2 的功能，本申请实施例在此不再赘述。

本申请实施例还提出了一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质存储一个或多个程序，该一个或多个程序包括指令，该指令当被包括多个应用程序的电子设备执行时，能够使该电子设备执行图 7 和/或图 10 所示实施例中的资源转移的验证方法，并具体用于执行:

接收付款方发送的支付请求，支付请求用于请求向收款方进行电子支付;

在根据支付请求完成付款方向收款方的电子支付之后，确定本次电子支付的验证信息，验证信息用于表征本次电子支付成功;

将包含验证信息的支付结果推送给付款方。

图 18 为本申请实施例提供的一种电子支付验证装置的结构示意图。装置 1800 应用于服务器，包括：接收模块 1801、确定模块 1802 和推送模块 1803，

其中:

接收模块 1801，接收付款方发送的支付请求，支付请求用于请求向收款方进行电子支付;

确定模块 1802，在根据支付请求完成付款方向收款方的电子支付之后，确定本次电子支付的验证信息，验证信息用于表征本次电子支付成功;

推送模块 1803，将包含验证信息的支付结果推送给付款方。

可选地，确定模块 1802 确定本次电子支付的验证信息，包括:

确定与收款方对应的个性化口令，个性化口令是收款方预先设置的;

将个性化口令确定为验证信息。

可选地，确定模块 1802 确定本次电子支付的验证信息，包括:

确定本次电子支付成功时的时间信息;

将该时间信息确定为所述验证信息。

可选地，付款方发送的支付请求，是由付款方扫描收款方的标识码信息后发送的。

可选地，标识码信息包括下述之一：条形码、二维码、AR 标识码。

图 19 为本申请实施例提供的一种电子设备的结构示意图。如图 19 所示，在硬件层面，该电子设备包括处理器，可选地还包括内部总线、网络接口、存储器。其中，存储器可能包含内存，例如高速随机存取存储器(Random-Access Memory，RAM)，也可能还包括非易失性存储器（non-volatile memory），例如至少 1 个磁盘存储器等。当然，该电子设备还可能包括其他业务所需要的硬件。

处理器、网络接口和存储器可以通过内部总线相互连接，该内部总线可以是 ISA(Industry Standard Architecture，工业标准体系结构）总线、PCI(Peripheral Component Interconnect，外设部件互连标准)总线或 EISA(Extended Industry Standard Architecture，扩展工业标准结构）总线等。所述总线可以分为地址总线、数据总线、控制总线等。为便于表示，图 19 中仅用一个双向箭头表示，

但并不表示仅有一根总线或一种类型的总线。

存储器，用于存放程序。具体地，程序可以包括程序代码，所述程序代码包括计算机操作指令。存储器可以包括内存和非易失性存储器，并向处理器提供指令和数据。

处理器从非易失性存储器中读取对应的计算机程序到内存中然后运行，在逻辑层面上形成电子支付验证装置。处理器，执行存储器所存放的程序，并具体用于执行以下操作:

向服务器发送支付请求，支付请求用于请求向收款方进行电子支付;

接收服务器推送的包含验证信息的支付结果，验证信息是服务器在根据支付请求完成付款方向收款方的电子支付之后确定的，验证信息用于表征本次电子支付成功。

上述如本申请实施例2执行的方法可以应用于处理器中，或者由处理器实现。处理器可能是一种集成电路芯片，具有信号的处理能力。在实现过程中，上述方法的各步骤可以通过处理器中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理器可以是通用处理器，包括中央处理器（Central Processing Unit，CPU）、网络处理器（Network Processor，NP）等；还可以是数字信号处理器（Digital Signal Processor，DSP）、专用集成电路（Application Specific Integrated Circuit，ASIC）、现场可编程门阵列（Field－Programmable Gate Array，FPGA）或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。可以实现或者执行本申请实施例中的公开的各方法、步骤及逻辑框图。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。结合本申请实施例所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执行完成，或者用译码处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于随机存储器，闪存、只读存储器，可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器，处理器读取存储器中的信息，结合其硬件完成上述方法的步骤。

该电子设备还可执行图 8 和/或图 10 执行的方法，并实现上述实施例 2 的功能，本申请实施例在此不再赘述。

本申请实施例还提出了一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质存储一个或多个程序，该一个或多个程序包括指令，该指令当被包括多个应用程序的电子设备执行时，能够使该电子设备执行图 8 和/或图 10 所示实施例中的资源转移的验证方法，并具体用于执行:

向服务器发送支付请求，支付请求用于请求向收款方进行电子支付;

接收服务器推送的包含验证信息的支付结果，验证信息是服务器在根据支付请求完成付款方向收款方的电子支付之后确定的，验证信息用于表征本次电子支付成功。

图 20 为本申请实施例提供的一种电子支付验证装置的结构示意图。装置 2000 应用于付款方，包括：发送模块 2001 和接收模块 2002，其中:

发送模块 2001，向服务器发送支付请求，支付请求用于请求向收款方进行电子支付;

接收模块 2002，接收服务器推送的包含验证信息的支付结果，验证信息是服务器在根据支付请求完成付款方向收款方的电子支付之后确定的，验证信息用于表征本次电子支付成功。

可选地，发送模块 2001 向服务器发送支付请求，包括:

通过扫描收款方的标识码信息，向服务器发送支付请求。

可选地，标识码信息包括下述之一：条形码、二维码、AR 标识码。

图 21 为本申请实施例提供的一种电子设备的结构示意图；如图 21 所示，在硬件层面，该电子设备包括处理器，可选地还包括内部总线、网络接口、存储器。其中，存储器可能包含内存，例如高速随机存取存储器(Random-Access Memory，RAM)，也可能还包括非易失性存储器（non-volatile memory），例如至少 1 个磁盘存储器等。当然，该电子设备还可能包括其他业务所需要的硬件。

处理器、网络接口和存储器可以通过内部总线相互连接，该内部总线可以是 ISA(Industry Standard Architecture，工业标准体系结构）总线、PCI(Peripheral Component Interconnect，外设部件互连标准)总线或 EISA(Extended Industry Standard Architecture，扩展工业标准结构）总线等。所述总线可以分为地址总线、数据总线、控制总线等。为便于表示，图 21 中仅用一个双向箭头表示，但并不表示仅有一根总线或一种类型的总线。

存储器，用于存放程序。具体地，程序可以包括程序代码，所述程序代码包括计算机操作指令。存储器可以包括内存和非易失性存储器，并向处理器提供指令和数据。

处理器从非易失性存储器中读取对应的计算机程序到内存中然后运行，在逻辑层面上形成电子支付验证装置。处理器，执行存储器所存放的程序，并具体用于执行以下操作:

设置个性化口令;

向服务器发送个性化口令，使得服务器在完成付款方向收款方的电子支付之后，将个性化口令确定为验证信息，验证信息用于表征本次电子支付成功。

上述如本申请实施例 2 执行的方法可以应用于处理器中，或者由处理器实现。处理器可能是一种集成电路芯片，具有信号的处理能力。在实现过程中，上述方法的各步骤可以通过处理器中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理器可以是通用处理器，包括中央处理器（Central Processing Unit，CPU）、网络处理器（Network Processor，NP）等；还可以是数字信号处理器（Digital Signal Processor，DSP）、专用集成电路（Application Specific Integrated Circuit，ASIC）、现场可编程门阵列（Field－Programmable Gate Array，FPGA）或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。可以实现或者执行本申请实施例中的公开的各方法、步骤及逻辑框图。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。结合本申请实施例所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执

行完成，或者用译码处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于随机存储器，闪存、只读存储器，可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器，处理器读取存储器中的信息，结合其硬件完成上述方法的步骤。

该电子设备还可执行图 9 和/或图 10 执行的方法，并实现上述实施例 2 的功能，本申请实施例在此不再赘述。

本申请实施例还提出了一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质存储一个或多个程序，该一个或多个程序包括指令，该指令当被包括多个应用程序的电子设备执行时，能够使该电子设备执行图 9 和/或图 10 所示实施例中的资源转移的验证方法，并具体用于执行:

设置个性化口令;

向服务器发送个性化口令，使得服务器在完成付款方向收款方的电子支付之后，将个性化口令确定为验证信息，验证信息用于表征本次电子支付成功。

图 22 为本申请实施例提供的一种电子支付验证装置的结构示意图。装置 2200 应用于收款方，包括：设置模块 2201 和发送模块 2202，其中:

设置模块 2201，设置个性化口令;

发送模块 2202，向服务器发送个性化口令，使得服务器在完成付款方向收款方的电子支付之后，将个性化口令确定为验证信息，验证信息用于表征本次电子支付成功。

可选地，设置模块 2201 设置个性化口令，包括:

按照预设时间周期，设置个性化口令。

在 20 世纪 90 年代，对于一个技术的改进可以很明显地区分是硬件上的改进（例如，对二极管、晶体管、开关等电路结构的改进）还是软件上的改进（对于方法流程的改进）。然而，随着技术的发展，当今的很多方法流程的改进已经可以视为硬件电路结构的直接改进。设计人员几乎都通过将改进的方法流程

编程到硬件电路中来得到相应的硬件电路结构。因此，不能说一个方法流程的改进就不能用硬件实体模块来实现。例如，可编程逻辑器件（Programmable Logic Device, PLD）（例如现场可编程门阵列（Field Programmable Gate Array，FPGA））就是这样一种集成电路，其逻辑功能由用户对器件编程来确定。由设计人员自行编程来把一个数字系统“集成”在一片 PLD 上，而不需要请芯片制造厂商来设计和制作专用的集成电路芯片。而且，如今，取代手工地制作集成电路芯片，这种编程也多半改用“逻辑编译器（logic compiler）”软件来实现，它与程序开发撰写时所用的软件编译器相类似，而要编译之前的原始代码也得用特定的编程语言来撰写，此称之为硬件描述语言（Hardware Description Language，HDL），而 HDL 也并非仅有一种，而是有许多种，如 ABEL（Advanced Boolean Expression Language）、AHDL（Altera Hardware Description Language）、Confluence、CUPL（Cornell University Programming Language）、HDCal、JHDL（Java Hardware Description Language）、Lava、Lola、MyHDL、PALASM、RHDL（Ruby Hardware Description Language）等，目前最普遍使用的是 VHDL（Very-High-Speed Integrated Circuit Hardware Description Language）与 Verilog。本领域技术人员也应该清楚，只需要将方法流程用上述几种硬件描述语言稍作逻辑编程并编程到集成电路中，就可以很容易得到实现该逻辑方法流程的硬件电路。

控制器可以按任何适当的方式实现，例如，控制器可以采取例如微处理器或处理器以及存储可由该（微）处理器执行的计算机可读程序代码（例如软件或固件）的计算机可读介质、逻辑门、开关、专用集成电路（Application Specific Integrated Circuit，ASIC）、可编程逻辑控制器和嵌入微控制器的形式，控制器的例子包括但不限于以下微控制器：ARC 625D、Atmel AT91SAM、Microchip PIC18F26K20 以及 Silicone Labs C8051F320，存储器控制器还可以被实现为存储器的控制逻辑的一部分。本领域技术人员也知道，除了以纯计算机可读程序代码方式实现控制器以外，完全可以通过将方法步骤进行逻辑编程来使得控制

器以逻辑门、开关、专用集成电路、可编程逻辑控制器和嵌入微控制器等的形式来实现相同功能。因此这种控制器可以被认为是一种硬件部件，而对其内包括的用于实现各种功能的装置也可以视为硬件部件内的结构。或者甚至，可以将用于实现各种功能的装置视为既可以是实现方法的软件模块又可以是硬件部件内的结构。

上述实施例阐明的系统、装置、模块或单元，具体可以由计算机芯片或实体实现，或者由具有某种功能的产品来实现。一种典型的实现设备为计算机。具体的，计算机例如可以为个人计算机、膝上型计算机、蜂窝电话、相机电话、智能电话、个人数字助理、媒体播放器、导航设备、电子邮件设备、游戏控制台、平板计算机、可穿戴设备或者这些设备中的任何设备的组合。

为了描述的方便，描述以上装置时以功能分为各种单元分别描述。当然，在实施本申请时可以把各单元的功能在同一个或多个软件和/或硬件中实现。

本领域内的技术人员应明白，本发明的实施例可提供为方法、系统或计算机程序产品。因此，本发明可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本发明可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质（包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等）上实施的计算机程序产品的形式。

本发明是参照根据本发明实施例的方法、设备（系统）、和计算机程序产品的流程图和／或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和／或方框图中的每一流程和／或方框、以及流程图和／或方框图中的流程和／或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器，使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和／或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中，使得存储在该计算机可读存储器中

的指令产生包括指令装置的制造品，该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和／或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上，使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现在流程图一个流程或多个流程和／或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

在一个典型的配置中，计算设备包括一个或多个处理器 (CPU)、输入/输出接口、网络接口和内存。

内存可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器，随机存取存储器 (RAM) 和/或非易失性内存等形式，如只读存储器 (ROM) 或闪存(flash RAM)。内存是计算机可读介质的示例。

计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括，但不限于相变内存 (PRAM)、静态随机存取存储器 (SRAM)、动态随机存取存储器 (DRAM)、其他类型的随机存取存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器 (CD-ROM)、数字多功能光盘 (DVD) 或其他光学存储、磁盒式磁带，磁带磁磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质，可用于存储可以被计算设备访问的信息。按照本文中的界定，计算机可读介质不包括暂存电脑可读媒体 (transitory media)，如调制的数据信号和载波。

还需要说明的是，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、商品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、商品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、商品或者设

备中还存在另外的相同要素。

本申请可以在由计算机执行的计算机可执行指令的一般上下文中描述，例如程序模块。一般地，程序模块包括执行特定任务或实现特定抽象数据类型的例程、程序、对象、组件、数据结构等等。也可以在分布式计算环境中实践本申请，在这些分布式计算环境中，由通过通信网络而被连接的远程处理设备来执行任务。在分布式计算环境中，程序模块可以位于包括存储设备在内的本地和远程计算机存储介质中。

本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述，各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其，对于系统实施例而言，由于其基本相似于方法实施例，所以描述的比较简单，相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

以上所述仅为本申请的实施例而已，并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说，本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理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权利要求范围之内。

权 利 要 求 书

1、一种资源转移的验证方法，应用于服务器，包括:

接收资源发送方发送的资源转移请求，所述资源转移请求用于请求将所述资源发送方中的资源转移至资源接收方;

在根据所述资源转移请求将所述资源发送方中的所述资源转移至所述资源接收方之后，确定本次资源转移的验证信息，所述验证信息用于表征本次资源转移成功;

将包含所述验证信息的资源转移结果推送给所述资源发送方。

2、如权利要求 1 所述的方法，确定本次资源转移的验证信息，包括:

确定与所述资源接收方对应的个性化口令，所述个性化口令是所述资源接收方预先设置的;

将所述个性化口令确定为所述验证信息。

3、如权利要求 1 所述的方法，确定本次资源转移的验证信息，包括:

确定本次资源转移成功时的时间信息;

将所述时间信息确定为所述验证信息。

4、如权利要求 2 或 3 所述的方法，所述资源发送方发送的所述资源转移请求，是由所述资源发送方扫描所述资源接收方的标识码信息后发送的。

5、如权利要求 4 所述的方法，所述标识码信息包括下述之一：条形码、二维码、AR 标识码。

6、一种资源转移的验证方法，应用于资源发送方，包括:

向服务器发送资源转移请求，所述资源转移请求用于请求将所述资源发送方中的资源转移至资源接收方;

接收所述服务器推送的包含验证信息的资源转移结果，所述验证信息是所述服务器在根据所述资源转移请求将所述资源发送方中的所述资源转移至所述资源接收方之后确定的，所述验证信息用于表征本次资源转移成功。

7、如权利要求 6 所述的方法，向服务器发送资源转移请求，包括:

通过扫描所述资源接收方的标识码信息，向所述服务器发送所述资源转移请求。

8、如权利要求 7 所述的方法，所述标识码信息包括下述之一：条形码、二维码、AR 标识码。

9、一种资源转移的验证方法，应用于资源接收方，包括：

设置个性化口令；

向服务器发送所述个性化口令，使得所述服务器在将资源发送方中的资源转移至所述资源接收方之后，将所述个性化口令确定为验证信息，所述验证信息用于表征本次资源转移成功。

10、如权利要求 9 所述的方法，设置个性化口令，包括：

按照预设时间周期，设置个性化口令。

11、一种电子支付验证方法，应用于服务器，包括：

接收付款方发送的支付请求，所述支付请求用于请求向收款方进行电子支付；

在根据所述支付请求完成所述付款方向所述收款方的电子支付之后，确定本次电子支付的验证信息，所述验证信息用于表征本次电子支付成功；

将包含所述验证信息的支付结果推送给所述付款方。

12、如权利要求 11 所述的方法，确定本次电子支付的验证信息，包括：

确定与所述收款方对应的个性化口令，所述个性化口令是所述收款方预先设置的；

将所述个性化口令确定为所述验证信息。

13、如权利要求 11 所述的方法，确定本次电子支付的验证信息，包括：

确定本次电子支付成功时的时间信息；

将所述时间信息确定为所述验证信息。

14、如权利要求 12 或 13 所述的方法，所述付款方发送的所述支付请求，是由所述付款方扫描所述收款方的标识码信息后发送的。

15、如权利要求 14 所述的方法，所述标识码信息包括下述之一：条形码、二维码、AR 标识码。

16、一种电子支付验证方法，应用于付款方，包括：

向服务器发送支付请求，所述支付请求用于请求向收款方进行电子支付；

接收所述服务器推送的包含验证信息的支付结果，所述验证信息是所述服务器在根据所述支付请求完成所述付款方向所述收款方的电子支付之后确定的，所述验证信息用于表征本次电子支付成功。

17、如权利要求 16 所述的方法，向服务器发送支付请求，包括：

通过扫描所述收款方的标识码信息，向所述服务器发送所述支付请求。

18、如权利要求 17 所述的方法，所述标识码信息包括下述之一：条形码、二维码、AR 标识码。

19、一种电子支付验证方法，应用于收款方，包括：

设置个性化口令；

向服务器发送所述个性化口令，使得所述服务器在完成付款方向所述收款方的电子支付之后，将所述个性化口令确定为验证信息，所述验证信息用于表征本次电子支付成功。

20、如权利要求 19 所述的方法，设置个性化口令，包括：

按照预设时间周期，设置个性化口令。

21、一种资源转移的验证装置，应用于服务器，包括：

接收模块，接收资源发送方发送的资源转移请求，所述资源转移请求用于请求将所述资源发送方中的资源转移至资源接收方；

确定模块，在根据所述资源转移请求将所述资源发送方中的所述资源转移至所述资源接收方之后，确定本次资源转移的验证信息，所述验证信息用于表征本次资源转移成功；

推送模块，将包含所述验证信息的资源转移结果推送给所述资源发送方。

22、一种资源转移的验证装置，应用于服务器，包括：

存储器，存储程序；

处理器，执行所述存储器存储的程序，并具体执行：

接收资源发送方发送的资源转移请求，所述资源转移请求用于请求将所述资源发送方中的资源转移至资源接收方；

在根据所述资源转移请求将所述资源发送方中的所述资源转移至所述资源接收方之后，确定本次资源转移的验证信息，所述验证信息用于表征本次资源转移成功；

将包含所述验证信息的资源转移结果推送给所述资源发送方。

23、一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储一个或多个程序，所述一个或多个程序当被包括多个应用程序的电子设备执行时，使得所述电子设备执行以下方法：

接收资源发送方发送的资源转移请求，所述资源转移请求用于请求将所述资源发送方中的资源转移至资源接收方；

在根据所述资源转移请求将所述资源发送方中的所述资源转移至所述资源接收方之后，确定本次资源转移的验证信息，所述验证信息用于表征本次资源转移成功；

将包含所述验证信息的资源转移结果推送给所述资源发送方。

24、一种资源转移的验证装置，应用于资源发送方，包括：

发送模块，向服务器发送资源转移请求，所述资源转移请求用于请求将所述资源发送方中的资源转移至资源接收方；

接收模块，接收所述服务器推送的包含验证信息的资源转移结果，所述验证信息是所述服务器在根据所述资源转移请求将所述资源发送方中的所述资源转移至所述资源接收方之后确定的，所述验证信息用于表征本次资源转移成功。

25、一种资源转移的验证装置，应用于资源发送方，包括：

存储器，存储程序；

处理器，执行所述存储器存储的程序，并具体执行:

向服务器发送资源转移请求，所述资源转移请求用于请求将所述资源发送方中的资源转移至资源接收方;

接收所述服务器推送的包含验证信息的资源转移结果，所述验证信息是所述服务器在根据所述资源转移请求将所述资源发送方中的所述资源转移至所述资源接收方之后确定的，所述验证信息用于表征本次资源转移成功。

26、一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储一个或多个程序，所述一个或多个程序当被包括多个应用程序的电子设备执行时，使得所述电子设备执行以下方法:

向服务器发送资源转移请求，所述资源转移请求用于请求将所述资源发送方中的资源转移至资源接收方;

接收所述服务器推送的包含验证信息的资源转移结果，所述验证信息是所述服务器在根据所述资源转移请求将所述资源发送方中的所述资源转移至所述资源接收方之后确定的，所述验证信息用于表征本次资源转移成功。

27、一种资源转移的验证装置，应用于资源接收方，包括:

设置模块，设置个性化口令;

发送模块，向服务器发送所述个性化口令，使得所述服务器在将资源发送方中的资源转移至所述资源接收方之后，将所述个性化口令确定为验证信息，所述验证信息用于表征本次资源转移成功。

28、一种资源转移的验证装置，应用于资源接收方，包括:

存储器，存储程序;

处理器，执行所述存储器存储的程序，并具体执行:

设置个性化口令;

向服务器发送所述个性化口令，使得所述服务器在将资源发送方中的资源转移至所述资源接收方之后，将所述个性化口令确定为验证信息，所述验证信息用于表征本次资源转移成功。

29、一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储一个或多个程序，所述一个或多个程序当被包括多个应用程序的电子设备执行时，使得所述电子设备执行以下方法:

设置个性化口令;

向服务器发送所述个性化口令，使得所述服务器在将资源发送方中的资源转移至资源接收方之后，将所述个性化口令确定为验证信息，所述验证信息用于表征本次资源转移成功。

30、一种电子支付验证装置，应用于服务器，包括:

接收模块，接收付款方发送的支付请求，所述支付请求用于请求向收款方进行电子支付;

确定模块，在根据所述支付请求完成所述付款方向所述收款方的电子支付之后，确定本次电子支付的验证信息，所述验证信息用于表征本次电子支付成功;

推送模块，将包含所述验证信息的支付结果推送给所述付款方。

31、一种资源转移的验证装置，应用于服务器，包括:

存储器，存储程序;

处理器，执行所述存储器存储的程序，并具体执行:

接收付款方发送的支付请求，所述支付请求用于请求向收款方进行电子支付;

在根据所述支付请求完成所述付款方向所述收款方的电子支付之后，确定本次电子支付的验证信息，所述验证信息用于表征本次电子支付成功;

将包含所述验证信息的支付结果推送给所述付款方。

32、一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储一个或多个程序，所述一个或多个程序当被包括多个应用程序的电子设备执行时，使得所述电子设备执行以下方法:

接收付款方发送的支付请求，所述支付请求用于请求向收款方进行电子支付；

在根据所述支付请求完成所述付款方向所述收款方的电子支付之后，确定本次电子支付的验证信息，所述验证信息用于表征本次电子支付成功；

将包含所述验证信息的支付结果推送给所述付款方。

33、一种电子支付验证装置，应用于付款方，包括：

发送模块，向服务器发送支付请求，所述支付请求用于请求向收款方进行电子支付；

接收模块，接收所述服务器推送的包含验证信息的支付结果，所述验证信息是所述服务器在根据所述支付请求完成所述付款方向所述收款方的电子支付之后确定的，所述验证信息用于表征本次电子支付成功。

34、一种资源转移的验证装置，应用于付款方，包括：

存储器，存储程序；

处理器，执行所述存储器存储的程序，并具体执行：

向服务器发送支付请求，所述支付请求用于请求向收款方进行电子支付；

接收所述服务器推送的包含验证信息的支付结果，所述验证信息是所述服务器在根据所述支付请求完成所述付款方向所述收款方的电子支付之后确定的，所述验证信息用于表征本次电子支付成功。

35、一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储一个或多个程序，所述一个或多个程序当被包括多个应用程序的电子设备执行时，使得所述电子设备执行以下方法：

向服务器发送支付请求，所述支付请求用于请求向收款方进行电子支付；

接收所述服务器推送的包含验证信息的支付结果，所述验证信息是所述服务器在根据所述支付请求完成付款方向所述收款方的电子支付之后确定的，所述验证信息用于表征本次电子支付成功。

36、一种电子支付验证装置，应用于收款方，包括：

设置模块，设置个性化口令；

发送模块，向服务器发送所述个性化口令，使得所述服务器在完成付款方向所述收款方的电子支付之后，将所述个性化口令确定为验证信息，所述验证信息用于表征本次电子支付成功。

37、一种资源转移的验证装置，应用于收款方，包括：

存储器，存储程序；

处理器，执行所述存储器存储的程序，并具体执行：

设置个性化口令；

向服务器发送所述个性化口令，使得所述服务器在完成付款方向所述收款方的电子支付之后，将所述个性化口令确定为验证信息，所述验证信息用于表征本次电子支付成功。

38、一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储一个或多个程序，所述一个或多个程序当被包括多个应用程序的电子设备执行时，使得所述电子设备执行以下方法：

设置个性化口令；

向服务器发送所述个性化口令，使得所述服务器在完成付款方向收款方的电子支付之后，将所述个性化口令确定为验证信息，所述验证信息用于表征本次电子支付成功。