

一种结算方法、装置、设备和计算机可读介质

技术领域

本申请涉及计算机技术领域，尤其涉及一种结算方法、装置、设备和计算机可读介质。

5 背景技术

营销是指商家发现或挖掘消费者需求，让消费者了解该产品进而购买该产品的过程。为了提升营销效果，商家有时会出资进行营销，从而希望更多的消费者购买其产品，比如在结算时立减或返现，从而帮助商家提升整体的交易金额。然而在全球对资金跨境流动进行强监管的大环境下，资金跨境流动存在困难，从而商家在做营销时出资存在困难。

因此有必要提供一种方便商家出资进行营销的方法。

发明内容

本说明书实施例提供一种结算方法、装置、设备和计算机可读介质，以解决商家营销出资的问题。

15 为解决上述技术问题，本说明书实施例是这样实现的：

本说明书实施例提供一种结算方法，包括：

接收收单服务器针对目标交易向用户的账户发起的扣款请求，所述目标交易为所述用户针对目标产品与目标产品的销售方产生的交易，所述扣款请求信息对应的扣款额度为所述目标产品的初始价格；

20 确定针对所述目标产品的优惠金额，所述优惠金额对应的额度为所述销售方针对所述目标产品的优惠额度；

从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述优惠金额；所述销售方在所述资金节点内预存有大于所述优惠金额的资金；

25 基于所述初始价格与所述优惠金额的差值确定响应于所述扣款请求以从所述用户的账户中扣除的支付金额。

本说明书实施例提供的另一种结算方法，包括：

接收目标交易对应的交易金额信息，所述目标交易为用户针对目标产品与目标产品的销售方产生的交易，所述交易金额信息对应的金额为所述目标产品的初始价格；

30 向营销结算侧服务器发送资金核销请求，所述资金核销请求用于所述营销结

算侧服务器从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述目标产品的优惠金额，所述销售方在所述资金节点内预存有大于所述优惠金额的资金；所述优惠金额为所述销售方针对所述目标产品的优惠额度；

- 5 向所述用户的账户发送扣款请求，所述扣款请求用于从所述用户的账户扣除所述交易金额信息对应的金额与所述优惠金额的差值对应的金额。

本说明书实施例提供的另一种结算方法，包括：

收单机构侧服务器针对目标交易向结算侧服务器发送扣款请求；所述目标交易为用户针对目标产品与所述目标产品的销售方产生的交易，所述扣款请求信息对应的扣款额度为所述目标产品的初始价格；

- 10 所述结算侧服务器确定针对所述目标产品的优惠金额，所述优惠金额对应的额度为所述销售方针对所述目标产品的优惠额度；

从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述优惠金额；所述销售方在所述资金节点内预存有大于所述优惠金额的资金；

- 15 基于所述初始价格与所述优惠金额的差值确定响应于所述扣款请求以从所述用户的账户中扣除的支付金额；

从所述用户的账户中划拨所述支付金额对应的额度以及从所述资金节点划拨所述优惠金额对应的额度至所述销售方的账户。

本说明书实施例提供的一种结算装置，包括：

- 20 扣款请求接收模块，用于接收收单服务器针对目标交易向用户的账户发起的扣款请求，所述目标交易为所述用户针对目标产品与所述目标产品的销售方产生的交易，所述扣款请求信息对应的扣款额度为所述目标产品的初始价格；

优惠金额确定模块，用于确定针对所述目标产品的优惠金额，所述优惠金额对应的额度为所述销售方针对所述目标产品的优惠额度；

- 25 优惠金额核销模块，用于从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述优惠金额；所述销售方在所述资金节点内预存有大于所述优惠金额的资金；

支付金额确定模块，用于基于所述初始价格与所述优惠金额的差值确定响应于所述扣款请求以从所述用户的账户中扣除的支付金额。

本说明书实施例提供的另一种结算装置，包括：

- 30 交易金额信息接收模块，用于接收目标交易对应的交易金额信息，所述目标交易为用户针对目标产品与所述目标产品的销售方产生的交易，所述交易金额信

息对应的金额为所述目标产品的初始价格；

向营销结算侧服务器发送资金核销请求，所述资金核销请求用于所述营销结算侧服务器从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述目标产品的优惠金额，所述销售方在所述资金节点内预存有大于所述优惠金额的资金；所述优惠金额为所述销售方针对所述目标产品的优惠额度；

向所述用户的账户发送扣款请求，所述扣款请求用于从所述用户的账户扣除所述交易金额信息对应的金额与所述优惠金额的差值对应的金额。

本说明书实施例提供一种结算设备，包括：

至少一个处理器；以及，

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：

接收收单服务器针对目标交易向用户的账户发起的扣款请求，所述目标交易为所述用户针对目标产品与所述目标产品的销售方产生的交易，所述扣款请求信息对应的扣款额度为所述目标产品的初始价格；

确定针对所述目标产品的优惠金额，所述优惠金额对应的额度为所述销售方针对所述目标产品的优惠额度；

从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述优惠金额；所述销售方在所述资金节点内预存有大于所述优惠金额的资金；

基于所述初始价格与所述优惠金额的差值确定响应于所述扣款请求以从所述用户的账户中扣除的支付金额。

本说明书实施例提供的另一种结算设备，包括：

至少一个处理器；以及，

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：

接收目标交易对应的交易金额信息，所述目标交易为用户针对目标产品与所述目标产品的销售方产生的交易，所述交易金额信息对应的金额为所述目标产品的初始价格；

向营销结算侧服务器发送资金核销请求，所述资金核销请求用于所述营销结

算侧服务器从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述目标产品的优惠金额，所述销售方在所述资金节点内预存有大于所述优惠金额的资金；所述优惠金额为所述销售方针对所述目标产品的优惠额度；

向所述用户的账户发送扣款请求，所述扣款请求用于从所述用户的账户扣除
5 所述交易金额信息对应的金额与所述优惠金额的差值对应的金额。

本说明书实施例提供的一种计算机可读介质，其上存储有计算机可读指令，所述计算机可读指令可被处理器执行以实现一种结算方法。

本说明书一个实施例至少能够达到以下有益效果：

本说明书技术方案中，在接收到收单服务器针对目标交易向用户的账户发起
10 的扣款请求后，首先确定销售方对目标产品进行优惠的优惠金额，然后目标产品的销售方从其资金自由流动区域内预先出资的资金节点核销此优惠金额，然后基于目标产品的初始价格与此优惠金额的差值确定从用户的账户中进行扣款的扣款额度。本发明方案相当于提供了一种可供销售方在营销时进行营销出资的方案，特别是在跨境的场景下，由于资金跨境流动存在监管，此时销售方和用户之间的
15 资金不能自由流动，应用在此场景下，应用本方案销售方的营销资金不用跨境，解决了资金跨境流动存在监管的约束下销售方进行营销出资的问题。

附图说明

为了更清楚地说明本说明书实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术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
20 的附图仅仅是本申请中记载的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 是本说明书实施例提供的一种结算方法的应用场景示意图；

图 2 是本说明书实施例提供的一种结算方法的流程示意图；

图 3 本说明书实施例提供的另一种结算方法的流程示意图；

25 图 4 是本说明书实施例提供的整体层面的一种结算方法的信令交互图；

图 5 是本说明书实施例提供的整体层面的一种方法的流程图；

图 6 是本说明书实施例提供的对应于图 2 的一种结算装置的结构示意图；

图 7 是本说明书实施例提供的对应于图 3 的一种结算装置的结构示意图；

图 8 是为本说明书实施例提供的对应于图 2 的一种结算设备的结构示意图；

30 图 9 是为本说明书实施例提供的对应于图 3 的一种结算设备的结构示意图。

具体实施方式

为使本说明书一个或多个实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本说明书具体实施例及相应的附图对本说明书一个或多个实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例仅是本说明书的一部分实施例，
5 而不是全部的实施例。基于本说明书中的实施例，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，都属于本说明书一个或多个实施例保护的范围。

应当理解，尽管在本申请文件中可能采用术语第一、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
10 区分开。

商家为了让更多的用户购买自身的产品有时会进行营销活动，即以低于产品的初始价格的优惠价格向用户销售产品以扩大产品的销量，如进行支付时立减，即比如一件产品初始价格为 100 元，优惠额度为 20 元，此时用户只需支付 80 元即可，从而向购买产品的用户优惠 20 元以扩大产品的销量。同时，商家在进行
15 营销活动，从财务角度而言，商家希望每卖出一件产品仍然希望收到的是初始价格对应的金额，从而扩大自身的交易金额或从财务角度而言使得目标产品看起来仍然是以初始价格进行销售的。此时一种解决方案是用户仍然支付优惠价格对应的金额，用户用于支付的电子钱包的运营方将优惠额度对应的金额先行垫资给商家，后期商家再将电子钱包的运营方垫资的优惠额度对应的金额偿还给此运
20 营方。然而当商家进行跨境营销时，此时商家和用户属于不同的国家，由于存在资金跨境流动的监管因素，用户用于支付的电子钱包的运营方垫资的方案存在洗钱的风险而不被法规所允许，从而需要一种解决交易跨境场景下商家在进行营销时对营销资金，即优惠额度对应的金额，进行出资问题的方法。

本发明提供了一种可供商家在营销时进行营销出资的方案，解决了资金跨境
25 流动存在监管的约束下营销资金出资的问题。

下面基于图 1 对本说明书实施例技术方案的应用场景进行说明，当用户向商家购买目标产品后，通过运行用户客户端上运行的电子钱包应用程序配合商家的收单设备进行付款，管理收单设备的收单服务器接收到此收单请求后向金融结算系统发起扣款请求，金融结算系统从用户的账户中扣除扣款请求对应的金额，将
30 此金额划拨到商家的账户中。在商家和用户属于不同的国家时，此时如果商家想

要出资进行营销从而扩大目标产品的销售量，由于金融监管的原因，商家用于营销的资金不能离境，本申请就是解决此中场景下商家进行营销时的营销资金出资问题。

本说明书技术方案提供一种适用于商家进行营销出资的方案，应用本说明书
5 实施例技术方案商家的营销资金不用跨境流动，从而满足其不同场景中进行营销出资的问题，尤其在跨境营销时，商家的营销资金不用跨境即可进行跨境营销，一方面满足金融合规监管的要求，另一方面能够方便商家进行跨境营销。

以下结合附图，详细说明本说明书各实施例提供的技术方案。

为了解决现有技术中的缺陷，本方案给出了以下实施例：

10 图 1 为本说明书实施例中一种结算方法的整体方案流程示意图，从程序的执行角度而言，可应用于营销侧服务器，从硬件角度而言，营销侧服务器可以指对商家的产品提供销售平台的运营方所拥有的服务器。

接下来，将针对说明书实施例提供的一种结算方法结合附图进行具体说明：

步骤 202：接收收单服务器针对目标交易向用户的账户发起的扣款请求，所
15 述目标交易为所述用户针对目标产品与所述目标产品的销售方产生的交易，所述扣款请求信息对应的扣款额度为所述目标产品的初始价格。

在本说明书实施例中，用户可以指向销售方购买目标产品的买家，目标产品可以指销售方向此买家出售的产品，从而目标交易可以指用户和销售方之间针对目标产品发生了买卖行为而相应产生的交易。

20 目标产品的销售方在向用户出售目标产品后，用户需要支付相应的货款，支付货款的方式可以包括多种，比如采用刷卡支付，采用电子钱包支付，此时用户可以基于销售方处的收单设备完成相应的支付操作。在此意义上，收单服务器即管理收单设备的服务器，由收单服务器具体地完成从用户的账户进行扣款的操作。收单服务器可以向管理用户的账户相关的服务器发起扣款请求。

25 步骤 204：确定针对所述目标产品的优惠金额，所述优惠金额对应的额度为所述销售方针对所述目标产品的优惠额度。

在本说明书实施例中，优惠金额可以指目标产品的销售方在向用户出售目标产品时，对此目标产品的优惠额度，比如销售方为了增加目标产品的销量，进行降价销售，此降价销售的降价幅度即可以指优惠金额。

30 步骤 206：从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述优惠金

额；所述销售方在所述资金节点内预存有大于所述优惠金额的资金。

由于各国金融监管的加强，资金跨境流动存在限制，在此意义上，在本说明书实施例中，资金自由流动区域可以指销售方的资金能够自由流动的区域，比如，销售方在 A 国的 B 区域，则如果 A 国本国内资金跨区域流动不存在限制，则 A 国的 C 区域可以包括在销售方的资金自由流动区域内。需要说明的是，部分国家间资金流动不受管制，如国家 D、国家 E、国家 F 相互之间资金流动不受管制，但这三个国家之间的任何一个国家与除此三个国家之间的其余国家间资金流动受到管制，在此种情况下，可以在国家 D、国家 E、国家 F 中的任何一个国家内设立一个统一的资金节点。

目标产品的销售方为了增加目标产品的销量，可以开展营销活动，比如目标产品的原价为 100 元，销售方可以向用户优惠 30 元，即用户只需支付 30 元即可。在销售方开展营销活动时，可以在其资金自由流动区域内的账户预存资金，以便于开展营销活动。比如，销售方在开展营销活动时预计对 1000 件目标产品开展营销，每件目标产品的原价为 100 元，优惠额度为 20 元，即用户只需 80 元即可购买到此目标产品，则销售方可以预先在其资金自由流动区域内的账户预先缴纳 20000 元，在用户购买了目标产品后，需从此账户中向销售方划拨 20 元。

本说明书技术方案可以对多个销售方实施，在此意义上，资金节点可以指在销售方资金自由流动区域内开设的用于集中管理多个销售方用于营销的资金的账户。

步骤 208：基于所述初始价格与所述优惠金额的差值确定响应于所述扣款请求以从所述用户的账户中扣除的支付金额。

在本说明书实施例中，前面步骤已经确定了目标产品的初始价格及销售方对此目标产品的优惠金额，在此基础上就可以确定出需要用户实际支付的支付金额，从而基于此金额可以从用户的账户中扣除此支付金额。

需要说明的是，在销售方进行跨境营销的场景下，支付金额具体的划拨到销售方的账户的操作可以调用国际金融结算系统提供的服务，如国际资金清算系统 swift 提供的服务，其具体工作模式在此不再阐述。

本说明书技术方案中，在接收到收单服务器针对目标交易向用户的账户发起的扣款请求后，首先确定销售方对目标产品进行优惠的优惠金额，然后从目标产品的销售方从其资金自由流动区域内预先出资的资金节点核销此优惠金额，然后

基于目标产品的初始价格与此优惠金额的差值确定从用户的账户中进行扣款的扣款额度。从而本发明方案相当于提供了一种可供销售方在营销时进行营销出资的方案，特别是在跨境的场景下，由于资金跨境流动存在监管，此时销售方和用户之间的资金不能自由流动，应用在此场景下，应用本方案销售方的营销资金不用跨境，解决了资金跨境流动存在监管的约束下销售方进行营销出资的问题。

应当理解，本说明书一个或多个实施例所述的方法中，部分步骤的顺序可以根据实际需要调整，或者可以省略部分步骤。

基于图 2 的方法，本说明书实施例还提供了该方法的一些具体实施方式，下面进行说明。

10 在可选的实施例技术方案中，还包括：向所述资金节点发送资金划拨指令，所述资金划拨指令用于指示所述资金节点向所述目标产品的销售方的账户划拨所述优惠金额。

本说明书实施例方案中，销售方在其资金自由流动区域的资金节点预存有用于营销的营销资金，从而每当销售方在营销活动的存续期间销售了一个目标产品，
15 需要从此资金节点提取优惠金额对应的金钱额度，即营销侧服务器需要向管理资金节点的服务器发送资金划拨指令，需要说明的是，也可以采取集中划拨的方式，即以批量的方式向销售方的账户划拨若干笔目标交易对应的优惠总金额，如销售方每销售 10 个目标产品，需要提取 10 个目标产品对应的优惠总金额时，管理资金节点的服务器一次集中地向销售方的账户划拨 10 个目标产品对应的优惠总金额，
20 从而减少划拨优惠金额时可能产生的其他方面的成本。

在可选的实施例技术方案中，所述基于所述初始价格与所述优惠金额的差值确定响应于所述扣款请求以从所述用户的账户中扣除的支付金额，具体包括：

将所述初始价格与所述优惠金额的差值确定为从所述用户的账户中扣除的支付金额对应的额度；

25 从所述用户的账户中扣除所述支付金额对应的额度。

在步骤 208 中确定了从用户的账户中需要扣除的支付金额的基础上，还需具体地完成扣款操作，本方案即具体地完成从所述用户的账户中扣除所述支付金额对应的额度的操作。

在可选的实施例技术方案中，所述接收收单服务器针对目标交易向用户的账户发起的扣款请求之前，包括：

30

接收所述收单服务器发送的营销配置信息,所述营销配置信息包括所述销售方针对所述目标产品的优惠额度信息;

存储所述营销配置信息。

营销配置信息可以指销售方在对目标产品开展营销活动时所设置的优惠规则信息,由于销售方可以以多种形式开展营销活动,则相应的优惠规则信息可以包括多种形式,比如,销售方可以打折出售目标产品,此时优惠规则信息可以包括以几折的折扣销售目标产品,又比如,销售方可以在用户购买目标产品满定额后优惠一定的额度,如满 100 元减 20 元,或满 200 元减 50 元,此时优惠规则信息可以包括这些具体的定额及优惠额度信息。

销售方在制定了进行营销的优惠规则信息后,可以将这些优惠规则信息发送给收单服务器,本实施例技术方案并不限制优惠规则信息的具体的发送方式,如销售方会使用收单服务器的运营方所管理的收单设备完成具体的收单业务,此时销售方可以基于收单服务器的运营方所开发的小程序向收单服务器发送包含优惠规则信息的营销配置信息,再由收单服务器向营销侧服务器发送此营销配置信息,从而营销侧服务器再将此营销配置信息保存起来,以便后续阶段使用。

在可选的实施例技术方案中,所述接收收单服务器针对目标交易向用户的账户发起的扣款请求之前,包括:

接收所述资金节点的运营方服务器发送的营销配置信息,所述营销配置信息包括所述销售方针对所述目标产品的优惠额度信息;存储所述营销配置信息。

在本方案中,由于销售方在资金节点预先出资进行营销,从而除了采用前文描述的将营销配置信息发送到收单服务器,再由收单服务器发送到营销侧服务器的模式外,也可以采用将营销配置信息发送到资金节点的运营方服务器,再由资金节点的运营方服务器将营销配置信息发送到营销侧服务器的方式。

在可选的实施例技术方案中,可以在营销侧服务器内部设立用于操作营销配置信息的节点和响应扣款请求的节点,即操作营销配置信息的节点可以快速地向资金节点发送优惠金额核销请求,响应扣款请求的节点可以快速地向用户侧电子钱包发送支付金额扣款请求。

前文从营销侧服务器的角度出发对本发明实施例的技术方案进行了介绍,为了更清楚地对本发明技术方案进行介绍,下面提供一种应用于收单站服务器的业务执行方法。接下来,将结合附图 3 对说明书实施例提供的一种结算方法进行具

体说明，如图 3 所示，此方法可以包括：

步骤 302：接收目标交易对应的交易金额信息，所述目标交易为用户针对目标产品与所述目标产品的销售方产生的交易，所述交易金额信息对应的金额为所述目标产品的初始价格。

5 前文已经解释了目标交易的含义，在此不再赘述。本步骤中销售方可以通过收单设备获取目标交易的交易金额，比如用户在销售方处购买了目标产品后，销售方可以在收单设备上输入与此交易金额相关的交易金额信息，从而由收单设备将此

步骤 304：向结算侧服务器发送资金核销请求，所述资金核销请求用于所述
10 结算侧服务器从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述目标产品的优惠金额，所述销售方在所述资金节点内预存有大于所述优惠金额的资金；所述优惠金额为所述销售方针对所述目标产品的优惠额度。

步骤 306：向所述用户的账户发送扣款请求，所述扣款请求用于从所述用户的账户扣除所述交易金额与所述优惠金额的差值对应的金额。

15 在可选的实施例技术方案中，所述从所述用户的账户中划拨所述扣款金额至所述销售方的账户之后，还包括：

生成与所述目标交易对应的订单信息，所述订单信息中包括所述初始价格等于所述优惠金额与所述扣款金额之和的信息。

如图 4 所示，本说明书实施例还提供一种整体层面的结算方法，包括如下步骤：
20

步骤 402：收单机构侧服务器针对目标交易向结算侧服务器发送扣款请求；所述目标交易为用户针对目标产品与所述目标产品的销售方产生的交易，所述扣款请求信息对应的扣款额度为所述目标产品的初始价格。

步骤 404：所述结算侧服务器确定针对所述目标产品的优惠金额，所述优惠
25 金额对应的额度为所述销售方针对所述目标产品的优惠额度。

步骤 406：从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述优惠金额；所述销售方在所述资金节点内预存有大于所述优惠金额的资金。

步骤 408：基于所述初始价格与所述优惠金额的差值确定响应于所述扣款请求以从所述用户的账户中扣除的支付金额。

30 步骤 410：从所述用户的账户中划拨所述支付金额对应的额度以及从所述资

金节点划拨所述优惠金额对应的额度至所述销售方的账户。

根据上面的说明，如图 5 所示，本说明书实施例还提供一种实际应用场景下的一种结算方法的信令交互图，包括：

步骤 502：商家在资金节点进行营销资金出资。

5 步骤 504：商家通过终端设备将营销活动配置信息发送给收单侧服务器。

步骤 506：收单侧服务器将营销活动配置信息转发给结算侧服务器。

步骤 508：商家在收单设备上输入目标商品的初始价格信息。

步骤 510：收单设备向收单侧服务器发送扣款请求，扣款请求用于从购买目标产品的用户的电子钱包中进行扣款。

10 步骤 512：收单侧服务器向营销侧服务器发送核销目标产品的优惠金额的优惠金额核销请求信息。

步骤 514：营销侧服务器向商家预先出资的资金节点转发优惠金额核销请求。

步骤 516：资金节点将目标产品的优惠金额划拨到商家的账户。

15 步骤 518：资金节点将目标产品的优惠金额核销结果信息反馈给结算侧服务器。

步骤 520：结算侧服务器在得到优惠金额核销结果信息后，向购买目标产品的用户的电器钱包发起支付金额的扣款请求。

步骤 522：结算侧服务器将支付金额扣除结果信息反馈给收单侧服务器。

步骤 524：收单侧服务器将支付金额扣除结果信息转发给收单设备。

20 基于同样的思路，本说明书实施例还提供了上述方法对应的装置。图 6 为本说明书实施例提供的对应于图 2 的一种结算装置的结构示意图。如图 5 所示，该装置可以包括：

扣款请求接收模块 602，用于接收收单服务器针对目标交易向用户的账户发起的扣款请求，所述目标交易为所述用户针对目标产品与所述目标产品的销售方产生的交易，所述扣款请求信息对应的扣款额度为所述目标产品的初始价格；

优惠金额确定模块 604，用于确定针对所述目标产品的优惠金额，所述优惠金额对应的额度为所述销售方针对所述目标产品的优惠额度；

30 优惠金额核销模块 606，用于从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述优惠金额；所述销售方在所述资金节点内预存有大于所述优惠金额的资金；

支付金额确定模块 608，用于基于所述初始价格与所述优惠金额的差值确定响应于所述扣款请求以从所述用户的账户中扣除的支付金额。

基于图 6 的装置，本说明书实施例还提供了该方法的一些具体实施方案，下面进行说明。

5 可选的，此装置还包括：

资金划拨指令发送模块，用于向所述资金节点发送资金划拨指令，所述资金划拨指令用于指示所述资金节点向所述目标产品的销售方的账户划拨所述优惠金额。

可以理解，上述的各模块是指计算机程序或者程序段，用于执行某一项或多
10 项特定的功能。此外，上述各模块的区分并不代表实际的程序代码也必须是分开的。

本说明书实施例还提供一种设置于收单服务器的结算装置，如图 7 所示，该装置可以包括：

交易金额信息接收模块 702，用于接收目标交易对应的交易金额，所述目标
15 交易为用户针对目标产品与所述目标产品的销售方产生的交易，所述交易金额为所述目标产品的初始价格；

资金核销请求发送模块 704，用于向营销结算侧服务器发送资金核销请求，所述资金核销请求用于所述营销结算侧服务器从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述目标产品的优惠金额，所述销售方在所述资金节点内预
20 存有大于所述优惠金额的资金；所述优惠金额为所述销售方针对所述目标产品的优惠额度；

扣款请求发送模块 706，用于向所述用户的账户发送扣款请求，所述扣款请求用于从所述用户的账户扣除所述交易金额与所述优惠金额的差值对应的金额。

基于同样的思路，本说明书实施例还提供了上述方法对应的设备。

25 图 8 为本说明书实施例提供的对应于图 2 的一种结算设备的结构示意图。如图 8 所示，设备 800 可以包括：

至少一个处理器 810；以及，

与所述至少一个处理器通信连接的存储器 830；其中，

所述存储器 830 存储有可被所述至少一个处理器 810 执行的指令 820，所述
30 指令被所述至少一个处理器 810 执行，以使所述至少一个处理器 810 能够：

接收收单服务器针对目标交易向用户的账户发起的扣款请求,所述目标交易为所述用户针对目标产品与所述目标产品的销售方产生的交易,所述扣款请求信息对应的扣款额度为所述目标产品的初始价格;

确定针对所述目标产品的优惠金额,所述优惠金额对应的额度为所述销售方针对所述目标产品的优惠额度;

从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述优惠金额;所述销售方在所述资金节点内预存有大于所述优惠金额的资金;

基于所述初始价格与所述优惠金额的差值确定响应于所述扣款请求以从所述用户的账户中扣除的支付金额。

图 9 为本说明书实施例提供的对应于图 3 的一种结算设备的结构示意图。如图 9 所示,设备 900 可以包括:

至少一个处理器 910; 以及,

与所述至少一个处理器通信连接的存储器 930; 其中,

所述存储器 930 存储有可被所述至少一个处理器 910 执行的指令 920, 所述指令被所述至少一个处理器 910 执行, 以使所述至少一个处理器 910 能够:

接收目标交易对应的交易金额,所述目标交易为用户针对目标产品与所述目标产品的销售方产生的交易,所述交易金额为所述目标产品的初始价格;

向结算侧服务器发送资金核销请求,所述资金核销请求用于所述结算侧服务器从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述目标产品的优惠金额,所述销售方在所述资金节点内预存有大于所述优惠金额的资金;所述优惠金额为所述销售方针对所述目标产品的优惠额度;

向所述用户的账户发送扣款请求,所述扣款请求用于从所述用户的账户扣除所述交易金额与所述优惠金额的差值对应的金额。

基于同样的思路,本说明书实施例还提供了图 2 所示方法对应的计算机可读介质。计算机可读介质上存储有计算机可读指令,所述计算机可读指令可被处理器执行以实现以下方法:

接收收单服务器针对目标交易向用户的账户发起的扣款请求,所述目标交易为所述用户针对目标产品与所述目标产品的销售方产生的交易,所述扣款请求信息对应的扣款额度为所述目标产品的初始价格;

确定针对所述目标产品的优惠金额,所述优惠金额对应的额度为所述销售方

针对所述目标产品的优惠额度；

从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述优惠金额；所述销售方在所述资金节点内预存有大于所述优惠金额的资金；

5 基于所述初始价格与所述优惠金额的差值确定响应于所述扣款请求以从所述用户的账户中扣除的支付金额。

本说明书实施例还提供了图 3 所示方法对应的计算机可读介质。计算机可读介质上存储有计算机可读指令，所述计算机可读指令可被处理器执行以实现以下方法：

10 接收目标交易对应的交易金额，所述目标交易为用户针对目标产品与所述目标产品的销售方产生的交易，所述交易金额为所述目标产品的初始价格；

向结算侧服务器发送资金核销请求，所述资金核销请求用于所述结算侧服务器从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述目标产品的优惠金额，所述销售方在所述资金节点内预存有大于所述优惠金额的资金；所述优惠金额为所述销售方针对所述目标产品的优惠额度；

15 向所述用户的账户发送扣款请求，所述扣款请求用于从所述用户的账户扣除所述交易金额与所述优惠金额的差值对应的金额。

上述对本说明书特定实施例进行了描述，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。

20

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。

本说明书实施例提供的装置、设备与方法是对应的，因此，装置、设备也具有与对应方法类似的有益技术效果，由于上面已经对方法的有益技术效果进行了详细说明，因此，这里不再赘述对应装置、设备的有益技术效果。

25

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

30

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。

- 5 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
10 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
15 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
20 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。
25

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）
30 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）、数字符多功能光盘（DVD）或其他光学存储、磁盒式磁带，磁带式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。

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。

1、一种结算方法，包括：

接收收单服务器针对目标交易向用户的账户发起的扣款请求，所述目标交易
5 为所述用户针对目标产品与所述目标产品的销售方产生的交易，所述扣款请求信息对应的扣款额度为所述目标产品的初始价格；

确定针对所述目标产品的优惠金额，所述优惠金额对应的额度为所述销售方针对所述目标产品的优惠额度；

从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述优惠金额；所述销售方在所述资金节点内预存有大于所述优惠金额的资金；
10

基于所述初始价格与所述优惠金额的差值确定响应于所述扣款请求以从所述用户的账户中扣除的支付金额。

2、如权利要求 1 所述的方法，还包括：向所述资金节点发送资金划拨指令，所述资金划拨指令用于指示所述资金节点向所述目标产品的销售方的账户划拨
15 所述优惠金额。

3、如权利要求 1 所述的方法，所述基于所述初始价格与所述优惠金额的差值确定响应于所述扣款请求以从所述用户的账户中扣除的支付金额，具体包括：

将所述初始价格与所述优惠金额的差值确定为从所述用户的账户中扣除的支付金额对应的额度；

20 从所述用户的账户中扣除所述支付金额对应的额度。

4、如权利要求 1 所述的方法，所述接收收单服务器针对目标交易向用户的账户发起的扣款请求之前，包括：

接收所述收单服务器发送的营销配置信息，所述营销配置信息包括所述销售方针对所述目标产品的优惠额度信息；

25 存储所述营销配置信息。

5、如权利要求 1 所述的方法，所述接收收单服务器针对目标交易向用户的账户发起的扣款请求之前，包括：

接收所述资金节点的运营方服务器发送的营销配置信息，所述营销配置信息包括所述销售方针对所述目标产品的优惠额度信息；

30 存储所述营销配置信息。

6、如权利要求 1 所述的方法，所述基于所述初始价格与所述优惠金额的差值确定响应于所述扣款请求以从所述用户的账户中扣除的支付金额之后，还包括：
向所述资金节点发送转账指令，所述转账指令用于指示所述资金节点向所述销售方的账户划拨所述第二金额。

5 7、如权利要求 1 所述的方法，所述基于所述初始价格与所述优惠金额的差值确定响应于所述扣款请求以从所述用户的账户中扣除的支付金额之后，还包括：
向所述用户的账户的运营方服务器发送扣款请求，所述扣款请求用于请求从所述用户的账户中划拨所述扣除的支付金额至所述销售方的账户。

8、一种结算方法，包括：

10 接收目标交易对应的交易金额信息，所述目标交易为用户针对目标产品与所述目标产品的销售方产生的交易，所述交易金额信息对应的金额为所述目标产品的初始价格；

向营销结算侧服务器发送资金核销请求，所述资金核销请求用于所述营销结算侧服务器从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述目标产品的优惠金额，所述销售方在所述资金节点内预存有大于所述优惠金额的资金；所述优惠金额为所述销售方针对所述目标产品的优惠额度；

15 向所述用户的账户发送扣款请求，所述扣款请求用于从所述用户的账户扣除所述交易金额信息对应的金额与所述优惠金额的差值对应的金额。

9、如权利要求 8 所述的方法，所述向所述用户的账户发送扣款请求，所述扣款请求用于从所述用户的账户扣除所述交易金额信息对应的金额与所述优惠金额的差值对应的金额之后，还包括：

生成与所述目标交易对应的订单信息，所述订单信息中包括所述初始价格等于所述优惠金额与所述扣款金额之和的信息。

10、一种结算方法，包括：

25 收单机构侧服务器针对目标交易向结算侧服务器发送扣款请求；所述目标交易为用户针对目标产品与所述目标产品的销售方产生的交易，所述扣款请求信息对应的扣款额度为所述目标产品的初始价格；

所述结算侧服务器确定针对所述目标产品的优惠金额，所述优惠金额对应的额度为所述销售方针对所述目标产品的优惠额度；

30 从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述优惠金额；所述销

售方在所述资金节点内预存有大于所述优惠金额的资金；

基于所述初始价格与所述优惠金额的差值确定响应于所述扣款请求以从所述用户的账户中扣除的支付金额；

从所述用户的账户中划拨所述支付金额对应的额度以及从所述资金节点划拨所述优惠金额对应的额度至所述销售方的账户。

11、一种结算装置，包括：

扣款请求接收模块，用于接收收单服务器针对目标交易向用户的账户发起的扣款请求，所述目标交易为所述用户针对目标产品与所述目标产品的销售方产生的交易，所述扣款请求信息对应的扣款额度为所述目标产品的初始价格；

10 优惠金额确定模块，用于确定针对所述目标产品的优惠金额，所述优惠金额对应的额度为所述销售方针对所述目标产品的优惠额度；

优惠金额核销模块，用于从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述优惠金额；所述销售方在所述资金节点内预存有大于所述优惠金额的资金；

15 支付金额确定模块，用于基于所述初始价格与所述优惠金额的差值确定响应于所述扣款请求以从所述用户的账户中扣除的支付金额。

12、如权利要求 1 所述的装置，还包括：

资金划拨指令发送模块，用于向所述资金节点发送资金划拨指令，所述资金划拨指令用于指示所述资金节点向所述目标产品的销售方的账户划拨所述优惠金额。

20 13、一种结算装置，包括：

交易金额信息接收模块，用于接收目标交易对应的交易金额信息，所述目标交易为用户针对目标产品与所述目标产品的销售方产生的交易，所述交易金额信息对应的金额为所述目标产品的初始价格；

25 资金核销请求发送模块，用于向营销结算侧服务器发送资金核销请求，所述资金核销请求用于所述结算侧服务器从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述目标产品的优惠金额，所述销售方在所述资金节点内预存有大于所述优惠金额的资金；所述优惠金额为所述销售方针对所述目标产品的优惠额度；

30 扣款请求发送模块，用于向所述用户的账户发送扣款请求，所述扣款请求用于从所述用户的账户扣除所述交易金额信息对应的金额与所述优惠金额的差值对应的金额。

14、一种结算设备，包括：

至少一个处理器；以及，

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：

接收收单服务器针对目标交易向用户的账户发起的扣款请求，所述目标交易为所述用户针对目标产品与所述目标产品的销售方产生的交易，所述扣款请求信息对应的扣款额度为所述目标产品的初始价格；

确定针对所述目标产品的优惠金额，所述优惠金额对应的额度为所述销售方针对所述目标产品的优惠额度；

从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述优惠金额；所述销售方在所述资金节点内预存有大于所述优惠金额的资金；

基于所述初始价格与所述优惠金额的差值确定响应于所述扣款请求以从所述用户的账户中扣除的支付金额。

15、一种结算设备，包括：

至少一个处理器；以及，

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：

接收目标交易对应的交易金额信息，所述目标交易为用户针对目标产品与所述目标产品的销售方产生的交易，所述交易金额信息对应的金额为所述目标产品的初始价格；

向营销结算侧服务器发送资金核销请求，所述资金核销请求用于所述营销结算侧服务器从所述销售方的资金自由流动区域内的资金节点核销所述目标产品的优惠金额，所述销售方在所述资金节点内预存有大于所述优惠金额的资金；所述优惠金额为所述销售方针对所述目标产品的优惠额度；

向所述用户的账户发送扣款请求，所述扣款请求用于从所述用户的账户扣除所述交易金额信息对应的金额与所述优惠金额的差值对应的金额。

16、一种计算机可读介质，其上存储有计算机可读指令，所述计算机可读指令可被处理器执行以实现权利要求 1 至 10 中任一项所述的结算方法。