

基于报销码的代扣处理

技术领域

[01] 本文件涉及数据处理技术领域，尤其涉及一种基于报销码的代扣处理方法及装置。

背景技术

[02] 随着互联网技术的发展，电子票据已得到广泛应用，电子票据与普通纸质票据一样具有税务机构统一发放的编码，因此与普通纸质票据具有同样的凭据效力，但电子票据在开票、报销等各个环节相比普通纸质票据都更加便捷，在使用票据进行费用报销的过程中，首先需要填写报销申请单据等电子报表，然后将填写完毕的报销申请单据提交给审核人员进行审核，审核通过后对票据进行报销，整个报销过程比较繁琐，报销过程中往往会出现票据项目类型填写错误等情况，申请票据报销的人员和审核人员都需要花费较多的时间和精力。

发明内容

[03] 本说明书一个或多个实施例提供了一种基于报销码的代扣处理方法。所述基于报销码的代扣处理方法，包括：根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的支付订单进行费控核验；若费控核验通过，检测所述报销码是否绑定所述机构在金融平台开通的资金账户；若是，生成所述支付订单的代扣请求并向所述金融平台提交，以根据所述资金账户进行所述支付订单的代扣处理。

[04] 本说明书一个或多个实施例提供了一种基于报销码的代扣处理装置，包括：费控核验模块，被配置为根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的支付订单进行费控核验；账户开通检测模块，被配置为若费控核验通过，检测所述报销码是否绑定所述机构在金融平台开通的资金账户，若是，则运行代扣处理模块；所述代扣处理模块，被配置为生成所述支付订单的代扣请求并向所述金融平台提交，以根据所述资金账户进行所述支付订单的代扣处理。

[05] 本说明书一个或多个实施例提供了一种基于报销码的代扣处理设备，包括处理器以及被配置为存储计算机可执行指令的存储器。其中，所述计算机可执行指令在被执行时使所述处理器：根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的支付订单进行费控核验；若费控核验通过，检测所述报销码是否绑定所述机构在金融平台开通的资金账户；若是，生成所述支付订单的代扣请求并向所述金融平台提交，以根据所述资金账户进行所述支付订单的代扣处理。

[06]本说明书一个或多个实施例提供了一种存储介质，用于存储计算机可执行指令，所述计算机可执行指令在被执行时实现以下流程：根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的支付订单进行费控核验；若费控核验通过，检测所述报销码是否绑定所述机构在金融平台开通的资金账户；若是，生成所述支付订单的代扣请求并向所述金融平台提交，以根据所述资金账户进行所述支付订单的代扣处理。

附图说明

[07]为了更清楚地说明本说明书一个或多个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，下面描述中的附图仅仅是本说明书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；

[08]图 1 为本说明书一个或多个实施例提供的一种基于报销码的代扣处理方法处理流程图；

[09]图 2 为本说明书一个或多个实施例提供的一种应用于企业报销场景的基于报销码的代扣处理方法处理流程图；

[10]图 3 为本说明书一个或多个实施例提供的一种基于报销码的代扣处理装置示意图；

[11]图 4 为本说明书一个或多个实施例提供的一种基于报销码的代扣处理设备的结构示意图。

具体实施方式

[12]为了使本技术领域的人员更好地理解本说明书一个或多个实施例中的技术方案，下面将结合本说明书一个或多个实施例中的附图，对本说明书一个或多个实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本说明书的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本说明书一个或多个实施例，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，都应当属于本文件的保护范围。

[13]本说明书提供的一种基于报销码的代扣处理方法实施例。参照图 1，其示出了本实施例提供的一种基于报销码的代扣处理方法处理流程图，参照图 2，其示出了本实施例提供的一种应用于企业报销场景的基于报销码的代扣处理方法处理流程图。

[14]参照图 1，本实施例提供的基于报销码的代扣处理方法，具体包括步骤 S102 至步骤 S106。

[15]步骤 S102，根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的支付订单进行费控核验。

[16]本实施例提供的基于报销码的代扣处理方法，以机构的报销码为核心对机构成员的支付订单进行支付代扣处理，具体通过机构针对报销码配置的费控规则对支付订单进行费控核验，以此来核验机构成员的支付订单是否满足机构配置的相应报销条件，核验通过后进

一步检测报销码所属的机构是否开通在金融平台进行支付代扣的资金账户，如果开通，则由金融平台对订单进行代扣处理，以此来降低机构的资金压力，同时也提升了报销处理效率。

[17]本实施例所述机构，包括企业、事业单位、社会团体、企业等各种形式的组织，此外，机构不仅包括本级组织，还包括机构的内部组织，比如企业部门或者分部。所述机构成员包括机构工作人员以及相关人士。

[18]所述报销码，是指机构为机构成员的支付、开票、报销所设置的机构码，该机构码能够唯一标识机构，机构码的存在形式可以是二维码、条形码、声音码等标识码。通过该报销码可实现支付、开票、报销的一体化处理。除此之外，所述报销码还可以用于标识机构成员在机构的成员身份，比如将报销码用作企业员工的数字工牌，企业员工可已报销码为凭证领取企业发放的福利和补贴。

[19]所述费控规则，用于核验机构成员提交的支付订单是否满足机构配置的报销条件。比如企业的企业码可用于企业员工在差旅、因公出行、招待、团建、办公采购、福利/补贴发放等场景中支付使用，符合企业设置的报销条件的支付产生的扣费由企业承担，以此实现自动报销或者员工折扣。可选的，所述费控规则，配置有所述报销码的至少一个报销类目，且所述报销类目与至少一个费控要素关联；其中，所述费控要素包括下述至少一项：时间要素、标的合规要素、额度要素、位置要素。所述报销类目包括但不限于：差旅、因公出行、招待、团建、办公采购、福利/补贴发放。

[20]其中，时间要素用于核验机构成员申请报销的消费时间是否满足机构规定；标的合规要素用于核验机构成员申请报销的消费对象是否满足机构规定，比如企业规定乘坐公司班车或者特定公交线路的公交车辆产生的费用可报销，如果企业员工乘坐的车辆不符合规定，则无法报销；额度要素用于核验机构成员申请报销的金额是否满足机构规定；位置要素用于核验机构成员申请报销的消费发生地的地理位置信息是否满足机构规定。

[21]具体实施时，根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的支付订单进行费控核验的过程中，首先确定所述支付订单在所述费控规则的至少一个报销类目中匹配的目标报销类目；然后核验所述支付订单中记录的要素信息是否处于所述目标报销类目关联的费控要素的取值区间内；若是，确定所述支付订单通过所述目标报销类目的核验，即：对支付订单进行费控核验的核验结果为核验通过；若否，则确定所述支付订单未通过所述目标报销类目的核验，即：对支付订单进行费控核验的核验结果为核验未通过。

[22]具体在费控核验未通过的情况下，为了确保机构成员的支付订单的处理不被中断，向所述机构成员下发报销失败的提醒信息，从所述机构成员的成员账户进行资金转出，并将

转出资金转入所述订单参与方（比如，与机构成员进行交易的商家）的账户。

[23]需要说明的是，核验所述支付订单中记录的要素信息是否处于所述目标报销类目关联的费控要素的取值区间内，具体是指支付订单中记录的各项要素信息是否分别满足对应的费控要素，即：各项要素信息是否分别处于对应的费控要素的取值区间内；若存在任一项要素信息未处于对应的费控要素的取值区间内，则确定所述支付订单未通过所述目标报销类目的核验；若各项要素信息均处于各自对应的费控要素的取值区间内，则确定所述支付订单通过所述目标报销类目的核验。

[24]比如，企业员工提交的消费订单，该消费订单为车票订单，与企业报销码配置的费控规则中的差旅类目匹配，则核验该消费订单中记录的要素信息是否满足差旅类目关联的时间要素、车辆类型要素、额度要素，具体是核验消费订单中记录的时间信息是否满足时间要素的取值区间（差旅时间为 xx 年 xx 月 01 日-xx 年 xx 月 03 日），并核验消费订单中记录的车辆信息是否满足车辆要素的（差旅报销车辆类型有高铁二等座、普通列车的硬座、硬卧），以及核验消费订单中记录的金额信息是否满足额度要素的取值区间（单次最大报销额度为 1000 元）。

[25]在所述机构开通报销码的基础上，所述机构可主动邀请机构成员开放报销码的使用权限，以供机构成员在差旅、因公出行、招待、团建、办公采购、福利/补贴发放等场景中使用报销码进行支付、开票以及报销，所述机构主动邀请机构成员开放报销码的使用权限的过程具体包括：根据所述机构针对待授权成员提交的开通请求，向所述待授权成员发送所述报销码的开通邀约；在检测到所述待授权成员针对所述开通邀约提交的确认指令的情况下，对所述待授权成员进行核身处理；在核身处理通过的情况下，向所述待授权成员开通所述报销码的权限，并建立所述待授权成员与所述机构的机构关键字信息的映射关系。所述机构关键字信息包括机构的抬头信息。

[26]所述机构在向机构成员开放所述报销码的使用权限之后，机构成员可通过第三方应用提供的报销码服务访问所述报销码，比如开通报销码权限的企业员工，可通过自身终端安装的支付应用的报销码服务来访问企业的报销码。

[27]类似的，在所述机构开通报销码的基础上，还可由所述机构的机构成员主动申请报销码的使用权限，具体包括：获取待授权成员通过成员终端扫描所述机构的标识码之后提交的权限开通申请；所述标识码包括所述报销码；基于所述权限开通申请，对所述待授权成员进行审核；若审核通过，向所述待授权成员开通所述报销码的权限，并建立所述待授权成员与所述机构的机构关键字信息的映射关系。

[28]此外，在对支付订单进行费控核验的核验结果为核验未通过的情况下，为了提升机构

成员对报销码配置的费控规则的感知，以便机构成员在后续使用报销码进行支付处理的成功率，若对机构成员的支付订单进行费控核验之后，费控核验未通过，向所述机构成员下发支付失败的提醒信息，和/或，基于所述机构成员的成员账户进行所述支付订单的支付处理。

[29]步骤 S104，若费控核验通过，检测所述报销码是否绑定所述机构在金融平台开通的资金账户。

[30]本实施例中，为从机构侧提升机构对报销码服务的使用积极性，通过在报销码服务中引入金融平台，由机构在金融平台开通资金账户，并借助机构在金融平台开通的资金账户对机构成员的支付订单进行支付代扣处理。需要说明的是，在支付代扣处理过程中的实际资金支出方为金融平台，具体由金融平台将资金转入机构开通的资金账户，以对机构成员的支付订单进行支付代扣。本实施例提供的一种可选实施方式中，具体采用如下方式进行资金账户的开通：根据所述机构提交的账户申请在开通所述机构的资金账户，并签署由所述金融平台按照结算账期对所述资金账户的支用资金进行扣款的账期扣款协议；建立所述资金账户与所述报销码的绑定关系。

[31]具体实施时，在上述步骤根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的支付订单进行费控核验之后的核验结果为费控核验通过的情况下，检测所述报销码是否绑定所述机构在金融平台开通的资金账户；如果开通，则执行下述步骤 S106，生成所述支付订单的代扣请求并向所述金融平台提交；如果未开通，则基于所述机构的资金账户或者所述报销码绑定的资金账户对所述机构成员的支付订单进行支付即可。

[32]步骤 S106，生成所述支付订单的代扣请求并向所述金融平台提交，以根据所述资金账户进行所述支付订单的代扣处理。

[33]本实施例提供的一种可选实施方式中，根据所述报销码绑定的所述机构在金融平台开通的资金账户，对所述支付订单进行的代扣处理具体包括：根据所述代扣请求触发向所述金融平台的借款支用事件；将事件执行后获得的支用资金转入所述资金账户，并基于转入资金进行所述支付订单的支付处理；所述支用资金由所述金融平台提供，所述支用资金的资金数额根据所述支付订单的支付数额确定，对所述支付订单的支付处理具体包括支用资金从所述资金账户转移至参与所述支付订单的商家的账户；若所述支付订单的支付处理成功，将支付处理后获得账单信息写入所述资金账户的代扣账单。

[34]如上所述，基于机构在金融平台开通的资金账户（比如，托管账户），金融平台作为实际资金支出方对机构成员的支付订单进行支付代扣，与此相应的是，由金融平台针对所述机构的机构成员的支付订单支出的资金，需由机构向金融平台进行偿还，为提升资金偿还

效率，本实施例提供的一种可选实施方式中，所述金融平台按照所述资金账户的结算账期，从所述机构的第三方资金账户和/或所述资金账户进行扣款；其中，所述金融平台基于所述机构开通所述资金账户时提交的授权指令进行扣款，扣款数额根据所述代扣账单中记录的所述结算账期内的账单信息计算确定。

[35]实际应用中，很多情况下存在已完成支付的支付订单需要被退单的场景，比如企业员工通过企业报销码购买出差车票，车票费用已通过企业报销码绑定的企业在金融机构开通的托管账户进行支付，此后，可在支付完成后进行退单处理，具体的，若检测到所述支付订单的退单指令，从参与所述支付订单的商家的账户中转出资金至所述资金账户；从所述资金账户转出资金以对所述借款支用的清偿处理，并更新所述代扣账单中记录的所述支付订单的账单信息。

[36]由于机构成员的支付订单是依赖于机构的报销码进行支付生成的，在借助机构在金融平台开通的资金账户完成对机构成员的支付订单的支付代扣处理之后，可进行支付订单的报销处理，报销处理的过程包括电子票据申请和报销审核。具体的，可采用如下方式进行电子票据申请和报销审核处理：将所述支付订单的账单信息传入商家开通的票据申请链路，以生成所述支付订单的电子票据；基于所述电子票据和所述账单信息创建所述机构成员的报销单，以进行报销审核；若报销审核通过，则不作处理即可，或者进行所述机构的结算账期的监测即可；若报销审核未通过，按照所述账单信息进行从所述机构成员的成员账户至所述机构的资金账户或者所述资金账户的资金转移操作。

[37]本实施例所述电子票据，包括电子发票、收据等具有凭证效力的电子凭证；所述票据申请链路，是指用于开具电子票据的渠道，比如税务机构提供的电子发票开具接口。

[38]在此基础上，为保障机构的权益，避免机构在面向机构成员提供报销码以用于进行支付代扣处理过程中遭受资金损失，本实施例通过引入保障项目对机构提供报销码进行代扣处理过程中的资金权益进行保障，具体的，若所述资金转移操作失败，则触发所述机构参与的保障项目的保障理赔；在理赔核验通过的情况下，按照保障额度将理赔资金转入所述机构的资金账户或者所述资金账户，或者，按照所述账单信息中包含的订单额度将理赔资金转入所述资金账户。需要说明的是，保障项目可由机构自身申请参与，也可由支付平台或者第三方平台为机构购买申请参与，支付平台或者第三方平台用于执行所述基于报销码的代扣处理方法。

[39]例如，企业自己购买保险，或者由支付平台为开通报销码的企业购买保险，若企业员工的报销审核未通过，表明企业员工通过报销码支付的资金需由企业员工自身承担，则从企业员工的资金账户进行扣款，以向垫付资金的金融平台偿还垫付资金，但在从企业员工

的资金账户进行扣款失败的情况下，触发企业所参与保险的理赔，通过保险理赔获得的资金对金融平台垫付的资金进行偿还。

[40]除此之外，实际中还存在许多场景报销审核未通过需要进行支付订单的退单处理的情况，比如在企业采购场景中，报销审核未通过的原因可能是采购的办公物品不合规，在这种情况下，需要退回采购的办公物品，也即是对采购办公物品过程中生的支付订单进行退单处理，为了提升报销审核的合理性，也为了降低报销审核未通过对机构成员的影响，本实施例提供的一种可选实施方式中，若报销审核未通过，从所述支付订单的订单参与方的账户中转出资金至所述资金账户；从所述资金账户转出资金以进行所述借款支用的清偿处理，并更新所述代扣账单中的所述账单信息。

[41]下述以本实施例提供的一种基于报销码的代扣处理方法在企业报销场景的应用为例，对本实施例提供的基于报销码的代扣处理方法进行进一步说明，参见图 2，应用于企业报销场景的基于报销码的代扣处理方法，具体包括步骤 S202 至步骤 S218。

[42]步骤 S202，获取商家配置的扫码设备扫描企业员工的移动终端展示的报销码后提交的支付订单。

[43]在此之前，获取企业员工的移动终端提交的报销码访问请求，并向移动终端下发企业的报销码以在移动终端进行展示。

[44]步骤 S204，根据企业的报销码配置的费控规则，对企业员工的支付订单进行费控核验。

[45]步骤 S206，若费控核验通过，检测报销码是否绑定企业在金融平台开通的资金账户；若是，执行步骤 S208 至步骤 S212；若否，则基于企业的资金账户或者报销码绑定的资金账户对企业员工的支付订单进行支付即可。

[46]步骤 S208，生成支付订单的代扣请求并向金融机构提交，以根据企业在金融机构开通的资金账户进行支付订单的代扣处理。

[47]其中，代扣处理具体包括：根据代扣请求发起向金融机构的借款支用；将借款支用获得的支用资金转入企业开通的资金账户，并基于转入资金进行支付订单的支付处理；若支付订单的支付处理成功，将支付处理后获得账单信息写入企业开通的资金账户的代扣账单。

[48]步骤 S210，将支付订单的账单信息传入商家开通的票据申请链路，以生成支付订单的电子票据。

[49]步骤 S212，基于电子票据和支付订单的账单信息创建企业员工的报销单，以进行报销审核。

[50]此外，还可以基于电子票据创建企业员工的报销单。

[51]步骤 S214，若报销审核未通过，按照支付订单的账单信息进行从企业员工的资金账户

至企业开通的资金账户的资金转移操作。

[52]步骤 S216, 若资金转移操作失败, 则触发企业参与的保障项目的保障理赔。

[53]步骤 S218, 在理赔核验通过的情况下, 按照保障额度将理赔资金转入企业开通的资金账户, 或者, 按照账单信息中包含的订单额度将理赔资金转入企业开通的资金账户。

[54]在上述的实施例中, 提供了一种基于报销码的代扣处理方法。与之相对应的, 还提供了一种基于报销码的代扣处理装置, 下面结合附图进行说明。

[55]参照图 3, 其示出了本实施例提供的一种基于报销码的代扣处理装置示意图。

[56]由于装置实施例对应于方法实施例, 所以描述得比较简单, 相关的部分请参见上述提供的方法实施例的对应说明即可。下述描述的装置实施例仅仅是示意性的。

[57]本实施例提供一种基于报销码的代扣处理装置, 包括: 费控核验模块 302, 被配置为根据机构的报销码配置的费控规则, 对机构成员的支付订单进行费控核验; 账户开通检测模块 304, 被配置为若费控核验通过, 检测所述报销码是否绑定所述机构在金融平台开通的资金账户, 若是, 运行代扣处理模块 306; 所述代扣处理模块 306, 被配置为生成所述支付订单的代扣请求并向所述金融平台提交, 以根据所述资金账户进行所述支付订单的代扣处理。

[58]对应上述描述的一种基于报销码的代扣处理方法, 基于相同的技术构思, 本说明书一个或多个实施例还提供一种基于报销码的代扣处理设备。该基于报销码的代扣处理设备用于执行上述提供的基于报销码的代扣处理方法。图 4 为本说明书一个或多个实施例提供的一种基于报销码的代扣处理设备的结构示意图。

[59]如图 4 所示, 基于报销码的代扣处理设备可因配置或性能不同而产生比较大的差异, 可以包括一个或一个以上的处理器 401 和存储器 402。存储器 402 中可以存储有一个或一个以上存储应用程序或数据。其中, 存储器 402 可以是短暂存储或持久存储。存储在存储器 402 的应用程序可以包括一个或一个以上模块 (图示未示出), 每个模块可以包括基于报销码的代扣处理设备中的一系列计算机可执行指令。更进一步地, 处理器 401 可以设置为与存储器 402 通信, 在基于报销码的代扣处理设备上执行存储器 402 中的一系列计算机可执行指令。基于报销码的代扣处理设备还可以包括一个或一个以上电源 403, 一个或一个以上有线或无线网络接口 404, 一个或一个以上输入/输出接口 405, 一个或一个以上键盘 406 等。

[60]在一个具体的实施例中, 基于报销码的代扣处理设备包括有存储器以及一个或一个以上的程序。其中一个或者一个以上程序存储于存储器中, 且一个或者一个以上程序可以包括一个或一个以上模块。每个模块可以包括对基于报销码的代扣处理设备中的一系列计算

机可执行指令，且经配置以由一个或者一个以上处理器执行该一个或者一个以上程序包含用于进行以下计算机可执行指令：根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的支付订单进行费控核验；若费控核验通过，检测所述报销码是否绑定所述机构在金融平台开通的资金账户；若是，生成所述支付订单的代扣请求并向所述金融平台提交，以根据所述资金账户进行所述支付订单的代扣处理。

[61]可选的，所述代扣处理，包括：根据所述代扣请求发起向所述金融平台的借款支用；将借款支用获得的支用资金转入所述资金账户，并基于转入资金进行所述支付订单的支付处理；若所述支付订单的支付处理成功，将支付处理后获得账单信息写入所述资金账户的代扣账单。

[62]可选的，所述金融平台按照所述资金账户的结算账期，从所述机构的第三方资金账户和/或所述资金账户进行扣款。其中，所述金融平台基于所述机构开通所述资金账户时提交的授权指令进行扣款，扣款数额根据所述代扣账单中记录的所述结算账期内的账单信息计算确定。

[63]可选的，计算机可执行指令被执行时，还包括：若检测到所述支付订单的退单指令，从参与所述支付订单的商家的账户中转出资金至所述资金账户；从所述资金账户转出资金以对所述借款支用的清偿处理，并更新所述代扣账单中记录的所述支付订单的账单信息。

[64]可选的，计算机可执行指令被执行时，还包括：将所述支付订单的账单信息传入商家开通的票据申请链路，以生成所述支付订单的电子票据；基于所述电子票据和所述账单信息创建所述机构成员的报销单，以进行报销审核；若报销审核未通过，按照所述账单信息进行从所述机构成员的成员账户至所述机构的资金账户或者所述资金账户的资金转移操作。

[65]可选的，计算机可执行指令被执行时，还包括：若所述资金转移操作失败，则触发所述机构参与的保障项目的保障理赔；在理赔核验通过的情况下，按照保障额度将理赔资金转入所述机构的资金账户或者所述资金账户，或者，按照所述账单信息中包含的订单额度将理赔资金转入所述资金账户。

[66]对应上述描述的一种基于报销码的代扣处理方法，基于相同的技术构思，本说明书一个或多个实施例还提供一种存储介质。

[67]本实施例提供的存储介质，用于存储计算机可执行指令，所述计算机可执行指令在被执行时实现以下流程：根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的支付订单进行费控核验；若费控核验通过，检测所述报销码是否绑定所述机构在金融平台开通的资金账户；若是，生成所述支付订单的代扣请求并向所述金融平台提交，以根据所述资金账户进行所

述支付订单的代扣处理。

[68]可选的，所述代扣处理，包括：根据所述代扣请求发起向所述金融平台的借款支用；将借款支用获得的支用资金转入所述资金账户，并基于转入资金进行所述支付订单的支付处理；若所述支付订单的支付处理成功，将支付处理后获得账单信息写入所述资金账户的代扣账单。

[69]可选的，所述金融平台按照所述资金账户的结算账期，从所述机构的第三方资金账户和/或所述资金账户进行扣款。其中，所述金融平台基于所述机构开通所述资金账户时提交的授权指令进行扣款，扣款数额根据所述代扣账单中记录的所述结算账期内的账单信息计算确定。

[70]可选的，所述计算机可执行指令在被执行时还实现以下流程：若检测到所述支付订单的退单指令，从参与所述支付订单的商家的账户中转出资金至所述资金账户；从所述资金账户转出资金以对所述借款支用的清偿处理，并更新所述代扣账单中记录的所述支付订单的账单信息。

[71]可选的，所述计算机可执行指令在被执行时还实现以下流程：将所述支付订单的账单信息传入商家开通的票据申请链路，以生成所述支付订单的电子票据；基于所述电子票据和所述账单信息创建所述机构成员的报销单，以进行报销审核；若报销审核未通过，按照所述账单信息进行从所述机构成员的成员账户至所述机构的资金账户或者所述资金账户的资金转移操作。

[72]可选的，所述计算机可执行指令在被执行时还实现以下流程：若所述资金转移操作失败，则触发所述机构参与的保障项目的保障理赔；在理赔核验通过的情况下，按照保障额度将理赔资金转入所述机构的资金账户或者所述资金账户，或者，按照所述账单信息中包含的订单额度将理赔资金转入所述资金账户。

[73]需要说明的是，本说明书中关于存储介质的实施例与本说明书中关于基于报销码的代扣处理方法的实施例基于同一发明构思，因此该实施例的具体实施可以参见前述对应方法的实施，重复之处不再赘述。

[74]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。

[75]在 20 世纪 30 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。

[76]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。

[77]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。

[78]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，在实施本说明书实施例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。

[79]本领域内的技术人员应明白，本说明书一个或多个实施例可提供为方法、系统或计算机程序产品。因此，本说明书一个或多个实施例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，本说明书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。

[80]本说明书是参照根据本说明书实施例的方法、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。

[81]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。

[82]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。

[83]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。

[84]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。

[85]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。

[86]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。

[87]本说明书一个或多个实施例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说明书的一个或多个实施例,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。

[88]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。

[89]以上所述仅为本文件的实施例而已,并不用于限制本文件。对于本领域技术人员来说,本文件可以有各种更改和变化。凡在本文件的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本文件的权利要求范围之内。

权利要求书

1、一种基于报销码的代扣处理方法，包括：

根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的支付订单进行费控核验；

若费控核验通过，检测所述报销码是否绑定所述机构在金融平台开通的资金账户；

若是，生成所述支付订单的代扣请求并向所述金融平台提交，以根据所述资金账户进行所述支付订单的代扣处理。

2、根据权利要求1所述的基于报销码的代扣处理方法，所述代扣处理，包括：

根据所述代扣请求发起向所述金融平台的借款支用；

将借款支用获得的支用资金转入所述资金账户，并基于转入资金进行所述支付订单的支付处理；

若所述支付订单的支付处理成功，将支付处理后获得账单信息写入所述资金账户的代扣账单。

3、根据权利要求2所述的基于报销码的代扣处理方法，所述金融平台按照所述资金账户的结算账期，从所述机构的第三方资金账户和/或所述资金账户进行扣款；

其中，所述金融平台基于所述机构开通所述资金账户时提交的授权指令进行扣款，扣款数额根据所述代扣账单中记录的所述结算账期内的账单信息计算确定。

4、根据权利要求2所述的基于报销码的代扣处理方法，还包括：

若检测到所述支付订单的退单指令，从参与所述支付订单的商家的账户中转出资金至所述资金账户；

从所述资金账户转出资金以对所述借款支用的清偿处理，并更新所述代扣账单中记录的所述支付订单的账单信息。

5、根据权利要求2所述的基于报销码的代扣处理方法，还包括：

将所述支付订单的账单信息传入商家开通的票据申请链路，以生成所述支付订单的电子票据；

基于所述电子票据和所述账单信息创建所述机构成员的报销单，以进行报销审核；

若报销审核未通过，按照所述账单信息进行从所述机构成员的成员账户至所述机构的资金账户或者所述资金账户的资金转移操作。

6、根据权利要求5所述的基于报销码的代扣处理方法，还包括：

若所述资金转移操作失败，则触发所述机构参与的保障项目的保障理赔；

在理赔核验通过的情况下，按照保障额度将理赔资金转入所述机构的资金账户或者所述资金账户，或者，按照所述账单信息中包含的订单额度将理赔资金转入所述资金账户。

7、根据权利要求 1 所述的基于报销码的代扣处理方法，所述资金账户，采用如下方式进行开通：

根据所述机构提交的账户申请在开通所述机构的资金账户，并签署由所述金融平台按照结算账期对所述资金账户的支用资金进行扣款的账期扣款协议；

建立所述资金账户与所述报销码的绑定关系。

8、根据权利要求 1 所述的基于报销码的代扣处理方法，若费控核验未通过，向所述机构成员下发支付失败的提醒信息，和/或，基于所述机构成员的成员账户进行所述支付订单的支付处理。

9、根据权利要求 5 所述的基于报销码的代扣处理方法，还包括：

若报销审核未通过，从所述支付订单的订单参与方的账户中转出资金至所述资金账户；

从所述资金账户转出资金以进行所述借款支用的清偿处理，并更新所述代扣账单中的所述账单信息。

10、根据权利要求 1 所述的基于报销码的代扣处理方法，所述根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的支付订单进行费控核验，包括：

确定所述支付订单在所述费控规则的至少一个报销类目中匹配的目标报销类目；

核验所述支付订单中记录的要素信息是否处于所述目标报销类目关联的费控要素的取值区间内；

若是，确定所述支付订单通过所述目标报销类目的核验。

11、根据权利要求 10 所述的基于报销码的代扣处理方法，所述费控规则，配置有所述报销码的至少一个报销类目，且所述报销类目与至少一个费控要素关联；

其中，所述费控要素包括下述至少一项：时间要素、标的合规要素、额度要素、位置要素。

12、一种基于报销码的代扣处理装置，包括：

费控核验模块，被配置为根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的支付订单进行费控核验；

账户开通检测模块，被配置为若费控核验通过，检测所述报销码是否绑定所述机构在金融平台开通的资金账户；

若是，运行代扣处理模块；所述代扣处理模块，被配置为生成所述支付订单的代扣请求并向所述金融平台提交，以根据所述资金账户进行所述支付订单的代扣处理。

13、一种基于报销码的代扣处理设备，包括：

处理器；以及，被配置为存储计算机可执行指令的存储器，所述计算机可执行指令在

被执行时使所述处理器：

根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的支付订单进行费控核验；

若费控核验通过，检测所述报销码是否绑定所述机构在金融平台开通的资金账户；

若是，生成所述支付订单的代扣请求并向所述金融平台提交，以根据所述资金账户进行所述支付订单的代扣处理。

14、一种存储介质，用于存储计算机可执行指令，所述计算机可执行指令在被执行时实现以下流程：

根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的支付订单进行费控核验；

若费控核验通过，检测所述报销码是否绑定所述机构在金融平台开通的资金账户；

若是，生成所述支付订单的代扣请求并向所述金融平台提交，以根据所述资金账户进行所述支付订单的代扣处理。