

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2022 年 10 月 27 日 (27.10.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/222808 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 30/04 (2012.01) **G06K 17/00** (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/086513
- (22) 国际申请日: 2022 年 4 月 13 日 (13.04.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202110426908.9 2021年4月20日 (20.04.2021) CN
- (71) 申请人: 支付宝(杭州)信息技术有限公司 (ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。
- (72) 发明人: 王跃 (WANG, Yue); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang

310000 (CN)。吴昆 (WU, Kun); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。阚文虎 (KAN, Wenhui); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。沈海涛 (SHEN, Haitao); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。华建辉 (HUA, Jianhui); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。

(74) 代理人: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409, Beijing 100085 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU,

(54) Title: REIMBURSEMENT CODE-BASED DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 基于报销码的数据处理的方法及装置

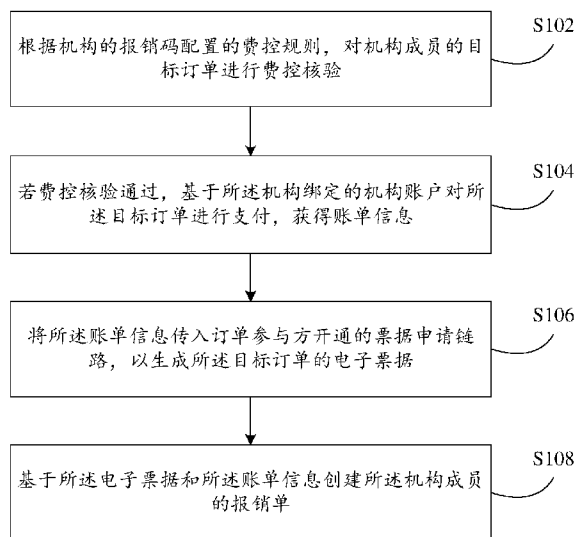


图 1

- S102 Perform fee control verification on a target order of an institution member according to a fee control rule configured for a reimbursement code of an institution
- S104 If the fee control verification passes, pay the target order on the basis of an institution account bound by the institution to obtain bill information
- S106 Transmit the bill information to a bill application link opened by an order participant to generate an electronic bill of the target order
- S108 Create a reimbursement form of the institution member on the basis of the electronic bill and the bill information

(57) Abstract: Embodiments of the present description provide a reimbursement code-based data processing method and device. The reimbursement code-based data processing method comprises: performing fee control verification on a target order of an institution member according to a fee control rule configured for a reimbursement code of an institution; if the fee control verification passes, paying the target order on the basis of an institution account bound by the institution to obtain bill information; transmitting the bill information to a bill application link opened by an order participant to generate an electronic bill of the target order; and creating a reimbursement form of the institution member on the basis of the electronic bill and the bill information.

CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

(57) 摘要: 本说明书实施例提供了基于报销码的数据处理的方法及装置, 其中, 一种基于报销码的数据处理方法包括: 根据机构的报销码配置的费控规则, 对机构成员的目标订单进行费控核验; 若费控核验通过, 基于所述机构绑定的机构账户对所述目标订单进行支付, 获得账单信息; 将所述账单信息传入订单参与方开通的票据申请链路, 以生成所述目标订单的电子票据; 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。

基于报销码的数据处理的方法及装置

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数据处理方法及装置。

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数据处理方法。所述基于报销码的数据处理方法，包括：根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的目标订单进行费控核验。若费控核验通过，基于所述机构绑定的机构账户对所述目标订单进行支付，获得账单信息。将所述账单信息传入订单参与方开通的票据申请链路，以生成所述目标订单的电子票据。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。

[04]本说明书一个或多个实施例提供了一种基于报销码的数据处理装置，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，对机构成员的目标订单进行费控核验。订单支付模块，被配置为若费控核验通过，基于所述机构绑定的机构账户对所述目标订单进行支付，获得账单信息。电子票据生成模块，被配置为将所述账单信息传入订单参与方开通的票据申请链路，以生成所述目标订单的电子票据。报销单创建模块，被配置为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。

[05]本说明书一个或多个实施例提供了一种基于报销码的数据处理设备，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，对机构成员的目标订单进行费控核验。若费控核验通过，基于所述机构绑定的机构账户对所述目标订单进行支付，获得账单信息。将所述账单信息传入订单参与方开通的票据申请链路，以生成所述目标订单的电子票据。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。

[06]本说明书一个或多个实施例提供了第一种存储介质，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，对机构成员的目标订单进行费控核验。若费控核验通过，基于所述机构绑定的机构账户对所述目标订单进行支付，获得账单信息。将所述账单信息传入订单参与方开通的票据申请链路，以生成所述目标订单的电子票据。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。

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数据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数据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另一种应用于企业报销场景的基于报销码的数据处理方法处理流程图；

[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数据处理装置示意图；

[12]图 5 为本说明书一个或多个实施例提供的一种基于报销码的数据处理设备的结构示意图。

具体实施方式

[13]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。

[14]本说明书提供的一种基于报销码的数据处理方法实施例：参照图 1，其示出了本实施例提供的一种基于报销码的数据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数据处理方法处理流程图，参照图 3，其示出了本实施例提供的一种应用于机构报销场景的基于报销码的数据处理方法处理流程图。

[15]参照图 1，本实施例提供的基于报销码的数据处理方法，具体包括步骤 S102 至步骤 S108。

[16]步骤 S102，根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的目标订单进行费控核验。

[17]本实施例提供的基于报销码的数据处理方法，以机构的报销码为核心，对机构成员在特定场景的订单进行支付、开票、报销的一体化处理，具体通过机构针对报销码配置的费控规则对机构成员的订单进行费控核验，以此来核验机构成员的订单是否满足机构的报销条件，核验通过后从机构账户扣费以进行订单支付，并以支付后获得的账单信息为依据，通过票据申请链路为机构成员的订单开具电子票据，最后利用开具的电子票据和账单信息创建机构成员的报销单，以供机构进行报销入账，从而实现了支付、票据开具、报销三者的闭环，并且通过订单、账单、报销三者的关联解决了报销过真伪审核难度大的问题，在提升机构的报销审核处理效率的同时，也提升了机构成员的处理效率和用户体验。

[18]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員。

[19]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。

[20]所述费控规则，用于核验机构成员提交的订单是否满足机构所设置的报销条件。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。

[21]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。

[22]本实施例提供的一种可选实施方式中，在开通所述机构的报销码的过程中，根据获取的所述机构的报销码开通请求，检测所述机构是否为认证机构，或者提交所述报销码开通请求的机构成员是否为所述机构的机构所有人（比如企业主）；若是，生成所述报销码并向所述机构或者提交所述报销码开通请求的机构成员下发，以及，建立所述机构与提交的机构账户的绑定关系，以供后续报销过程中从机构账户中进行扣款；若否，表明所述机构不符合报销码开通条件，不作处理即可或者向所述机构下发报销码开通失败的提醒信息。

[23]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。

[24]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。

[25]此外，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。

[26]实际应用中，机构成员与机构除了签署劳动合同建立固定的合同关系之外，还可能存在临时外派、兼职、跨部门协作等特殊情形，往往会使机构与机构成员的关系更为复杂化，从而可能会出现一个成员与多个机构具有合作关系或者隶属关系，针对于此，为了便于机构成员访问和使用多个不同机构的报销码，可选的，若与所述机构成员具有隶属关系的机构为多个，则在所述报销码服务下配置多个机构的报销码访问入口或者多个报销码展示页；并且，所述报销码服务配置有从其中一个机构的销码访问入口切换至另

一机构的销码访问入口的切换控件，或者，从其中一个机构的报销码展示页切换至另一机构的报销码展示页的切换控件。

[27]本实施例中，在机构成员在使用所述机构的报销码的过程中，向所述机构成员提供“主扫”和“被扫”两种访问模式，以供机构成员访问并使用报销码，在“被扫”模式下，由机构成员主动向商家或者其他类型的交易方展示机构的报销码，并由商家或者其他类型的交易方一侧通过扫描设备来扫描机构成员展示的报销码，以对机构成员的订单进行支付、开票和报销处理，具体的，获取所述机构成员的成员终端提交的报销码访问请求；然后向所述成员终端下发所述机构的报销码，以在所述成员终端进行展示；所述目标订单在所述订单参与方配置的扫码设备扫描所述成员终端展示的所述报销码后提交；所述订单参与方，是指所述机构成员的目标订单中记录的另一参与方，包括商家或者其他类型的交易方；在“主扫”模式下，由机构成员自身终端通过访问报销码服务提供的扫码接口，扫描商家或者其他类型的交易方的交易码以生成订单，在生成订单的基础上利用机构的报销码进行订单的支付、开票和报销处理，具体的，获取所述机构成员的成员终端扫描所述订单参与方的交易码后提交的所述目标订单；其中，所述机构成员通过访问第三方应用配置的报销码服务的扫码控件，调用所述成员终端配置的图像采集组件扫描所述交易码。

[28]具体实施时，根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的目标订单进行费控核验的过程中，首先确定所述目标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；然后核验所述目标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，确定所述目标订单通过所述目标报销类目的核验，即：对目标订单进行费控核验的核验结果为核验通过；若否，则确定所述目标订单未通过所述目标报销类目的核验，即：对目标订单进行费控核验的核验结果为核验未通过。

[29]具体在费控核验未通过的情况下，为了确保机构成员的目标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的账户。

[30]需要说明的是，核验所述目标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，具体是指目标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，则确定所述目标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，则确定所述目标订单通过所述目标报销类目的核验。

[31]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）。

[32]实际应用中，可能会出现机构成员的单个目标订单满足的机构的费控规则中配置的多个报销条件，即：费控规则中与机构成员的目标订单匹配的报销类目有多个，并且目标订单中记录的要素信息通过多个报销类目关联的费控要素的审核，可选的，若所述目标订单核验通过的目标报销类目有多个，执行如下操作：根据所述目标报销类目的优先级顺序，将匹配的多个目标报销类目中优先级最高的报销类目作为费控报销类目；或者，向所述机构成员展示匹配的多个目标报销类目，将所述机构成员在展示的多个目标报销

类目中选择的目标报销类目作为费控报销类目；或者，根据所述机构成员的历史报销数据在匹配的多个目标报销类目确定费控报销类目。

[33]本实施例中，在上述确定所述目标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的过程中，检测所述目标订单在所述费控规则中匹配的报销类目是否为多个；若是，根据所述报销类目的优先级顺序，将匹配的多个报销类目中优先级最高的报销类目作为所述目标报销类目；或者，向所述机构成员展示匹配的多个报销类目，将所述机构成员在展示的多个报销类目中选择的报销类目作为所述目标报销类目；或者，根据所述机构成员的历史报销数据在匹配的多个报销类目确定所述目标报销类目；若否，执行下一步即可。

[34]除此之外，在对目标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、开票和报销处理的成功率，本实施例提供的一种可选实施方式中，若所述核验所述目标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步骤执行之后的执行结果为否，则进一步确定所述目标订单中记录的要素信息中处于所述目标报销类目关联的费控要素的取值区间之外的未合规要素，并基于所述未合规要素以及对应的要素信息生成费控提醒信息，向所述机构成员下发所述费控提醒信息。

[35]进一步，为了提升机构成员使用报销码进行支付、开票和报销处理的成功率，进而提升机构成员的报销码使用体验，本实施例提供的一种可选实施方式中，若所述费控提醒信息中包含的未合规要素为额度要素，执行如下操作：按照所述额度要素的取值区间的上限阈值对所述目标订单进行订单拆分，获得第一订单以及订单金额与所述最大额度阈值相等的第二子订单；按照所述第二子订单的订单金额从所述机构账户进行资金转出，并将转出资金转入所述订单参与方的账户；按照所述第一订单的订单金额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的账户。

[36]此外，还可以利用拆分后第二子订单更新或者替换所述目标订单，并在此基础上执行后续目标订单的支付、开票和报销处理过程。

[37]下述提供两种费控核验处理过程中的具体实现：第一种：1) 确定所述目标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。

[38]具体的，所述目标报销类目可采用如下方式确定：检测所述目标订单在所述费控规则中匹配的报销类目是否为多个；若是，根据所述报销类目的优先级顺序，将匹配的多个报销类目中优先级最高的报销类目作为所述目标报销类目；或者，向所述机构成员展示匹配的多个报销类目，将所述机构成员在展示的多个报销类目中选择的报销类目作为所述目标报销类目；或者，根据所述机构成员的历史报销数据在匹配的多个报销类目确定所述目标报销类目；若否，执行子步骤2)。

[39]2) 核验所述目标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，确定所述目标订单通过所述目标报销类目的核验。

[40]若否，执行子步骤3) 和子步骤4)。

[41]3) 确定所述目标订单中记录的要素信息中处于所述目标报销类目关联的费控要素的取值区间之外的未合规要素。

[42]4) 基于所述未合规要素以及对应的要素信息生成费控提醒信息，并向所述机构成员下发所述费控提醒信息。

[43]除此之外，子步骤3) 和子步骤4) 的实现方式，还可被替换为如下实现方式：确定所述目标订单未通过费控核验的未合规要素，并基于未合规要素生成费控提醒信息。

[44]其中，若所述费控提醒信息中包含的未合规要素为额度要素，执行子步骤 5) 至子步骤 7)。

[45]5) 按照所述额度要素的取值区间的上限阈值对所述目标订单进行订单拆分，获得第一订单以及订单金额与所述最大额度阈值相等的第二子订单。

[46]6) 按照所述第二子订单的订单金额从所述机构账户进行资金转出，并将转出资金转入所述订单参与方的账户。

[47]7) 按照所述第一订单的订单金额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的账户。

[48]第二种：1) 根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的目标订单进行费控核验；若费控核验通过，执行下述步骤 S104 进行支付处理即可；若费控核验未通过，执行子步骤 2)。

[49]2) 确定所述目标订单未通过费控核验的未合规要素，并基于未合规要素生成费控提醒信息。

[50]若所述未合规要素为额度要素，按照额度要素的取值区间的上限阈值从所述机构账户进行资金转出，并按照剩余订单金额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的账户；其中，剩余订单金额等于目标订单的订单金额与额度要素的取值区间的上限阈值的差值。

[51]需要说明的是，针对上述提供的两种费控核验的具体实现方式，在费控核验通过的情况下，还可进一步检测所述目标订单在所述费控规则中匹配的报销类目是否为多个；

[52]若是，根据所述目标报销类目的优先级顺序，将匹配的多个目标报销类目中优先级最高的报销类目作为费控报销类目；或者，向所述机构成员展示匹配的多个目标报销类目，将所述机构成员在展示的多个目标报销类目中选择的目标报销类目作为费控报销类目；或者，根据所述机构成员的历史报销数据在匹配的多个目标报销类目确定费控报销类目；若否，表明目标订单在所述费控规则中匹配的报销类目仅有一个，不作处理即可。

[53]在此基础上，后续基于所述机构绑定的机构账户对所述目标订单进行支付的过程，还可被替换为按照费控报销类目或者目标费控类目，从所述机构绑定的机构账户转出资金以进行所述目标订单的支付，并在支付后获得的账单信息中记录费控报销类目或者目标费控类目。

[54]步骤 S104，若费控核验通过，基于所述机构绑定的机构账户对所述目标订单进行支付，获得账单信息。

[55]本实施例中，在所述机构成员的目标订单案通过所述费控规则的核验之后，基于所述机构绑定的机构账户对所述目标订单进行支付，具体在支付处理过程中，若所述机构为认证机构，按照所述目标订单记录的订单金额从所述机构的对公账户进行资金转出，并将转出资金转入所述订单参与方的账户。

[56]实际中许多小微企业并未开通对公账户或者未进行实名认证，因此，为方便这部分机构使用所述报销码进行报销处理，若所述机构为非认证机构，按照所述目标订单记录的订单金额从机构所有人的所有人账户进行资金转出，并将转出资金转入所述订单参与方的账户。

[57]此外，为从机构侧提升机构对报销码服务的使用积极性，本实施例通过在报销码服务中引入金融机构，由机构在金融机构开通金融账户作为对机构成员的目标订单进行支付的实际资金支出方，然后由机构按照相应的账期向金融机构进行还款，本实施例提供

的一种可选实施方式中，所述机构账户包括所述机构在金融机构开通的金融账户，比如资金账户、授信账户或者以账期结算方式进行结算的账期账户；相应的，基于所述机构绑定的机构账户对所述目标订单进行支付，具体包括：按照所述目标订单记录的订单金额从所述金融账户进行资金转出，并将转出资金转入所述订单参与方的账户。

[58]可选的，从所述金融账户转出的资金由所述金融机构垫付，所述机构按照约定账期向所述金融机构偿还垫付资金。

[59]步骤 S106，将所述账单信息传入订单参与方开通的票据申请链路，以生成所述目标订单的电子票据。

[60]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。

[61]具体实施时，在所述订单参与方开通所述目标订单的票据申请链路，并且所述订单参与方开通自动开具电子票据的情况下，将所述账单信息传入所述成员订单关联的票据申请链路，并获取所述票据申请链路回传的所述目标订单的电子票据。或者，查询与所述机构成员具有映射关系的机构关键字信息；将所述账单信息传入所述成员订单关联的票据申请链路，并获取所述票据申请链路回传的所述目标订单的电子票据，所述票据申请链路基于所述账单信息，以及从所述机构同步的所述票据关键信息开具所述电子票据。

[62]若所述订单参与方开通所述目标订单的票据申请链路，但所述订单参与方未开通自动开具电子票据的情况下，向所述机构成员下发所述目标订单的支付完成页或者账单展示页；所述支付完成页和所述账单展示页配置有所述目标订单的票据申请控件；若检测到所述票据申请控件的触发指令，将所述账单信息传入所述票据申请链路，并获取所述票据申请链路回传的所述目标订单的电子票据；所述票据申请链路基于预先存储或者获取的所述机构的机构关键字信息和所述账单信息开具所述电子票据。

[63]此外，在所述订单参与方未开通票据申请链路，或者未开通所述目标订单的票据申请链路的情况下，需要由机构成员或者订单参与方进行票据开具，比如在线下开具消费订单的电子发票或者通过第三方应用开具电子发票，本实施例提供的一种可选实施方式中，在此基础上进行进一步的报销处理，具体实现过程中，在将所述账单信息传入订单参与方开通的票据申请链路，以生成所述目标订单的电子票据之前，判断所述订单参与方是否开通票据申请链路；若是，则执行将所述账单信息传入订单参与方开通的票据申请链路，以生成所述目标订单的电子票据过程；若否，以轮询方式检测所述机构成员或者所述订单参与方提交的电子票据，并将提交的电子票据与所述目标订单的账单信息进行关联，以根据提交的电子票据和所述账单信息创建所述机构用户的报销单。

[64]需要说明的是，将所述账单信息传入订单参与方开通的票据申请链路，以生成所述目标订单的电子票据这一过程，还可以被替换为将所述账单信息和所述机构成员映射的机构关键字信息传入订单参与方开通的票据申请链路，以生成所述目标订单的电子票据。

[65]步骤 S108，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。

[66]在上述对所述目标订单进行支付处理获得所述账单信息，并利用所述票据申请链路生成所述目标订单的电子票据的基础上，本步骤中，基于所述目标订单的电子票据和所述目标订单的账单信息创建所述机构成员的报销单，以用于所述机构进行报销入账，以此实现自动化的报销处理。

[67]本实施例提供的一种可选实施方式中，为提升机构成员进行报销入账的真实性，在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过程中，对所述电子票据和所述账单信息进行真实性验证；在验证通过后，基于所述电子票据中记录的票据关键

信息和/或所述账单信息中包含的账单关键信息，创建所述机构成员的报销单。

[68]为进一步提升机构成员进行报销入账的真实性，还可以基于所述目标订单、所述账单信息和所述电子票据三者创建所述机构成员的报销单，以供所述机构进行报销入账，具体通过对所述目标订单、所述账单信息和所述电子票据三者进行验证的方式来提升报销的真实性。

[69]除此之外，为帮助机构成员归集电子票据，也为提升机构进行报销审核的效率，基于所述目标订单、所述账单信息和所述电子票据三单合一的方式，建立三者和数据层面的联系，以此解决报销真实性审核难的问题，具体而言，所述目标订单、所述账单信息和所述电子票据三者的三单合一，可通过建立三者的绑定关系或者映射关系来实现，还可通过将三者组合或者拼接为电子凭据的方式实现。

[70]实际应用中，许多场景下存在账单合并报销的情况，以机构成员的因公出行场景为例，机构成员在一次因公出行行程中所有的消费账单可进行合并报销，或者，机构成员在一次因公出行行程中的多张乘车消费账单可进行合并报销，多张餐饮消费账单也可进行合并报销，针对于此，为提升报销处理的效率，本实施例提供的一种可选实施方式中，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的过程中，通过如下方式实现合并报销：根据多个目标订单的账单信息中包含的要素信息，分析多个目标订单之间的因公支付关系；基于所述因公支付关系对多个目标订单进行组合，并基于组合结果以及多个目标订单的电子票据，创建所述机构成员针对因公支付行程的报销单。

[71]需要说明的是，此处以因公出差场景为例，对合并报销的具体实现过程中进行说明，差旅、招待、团建、办公采购、福利/补贴发放等场景同样可实现合并报销，具体实现过程参见上述提供的因公出差场景的合并报销的具体实现即可，本实施例在此不再一一赘述。

[72]下述以本实施例提供的一种基于报销码的数据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数据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数据处理方法，具体包括步骤 S202 至步骤 S220。

[73]步骤 S202，获取企业员工的移动终端提交的报销码访问请求。

[74]步骤 S204，向移动终端下发企业的报销码以在移动终端进行展示。

[75]步骤 S206，获取商家配置的扫码设备扫描移动终端展示的报销码后提交的消费订单。

[76]步骤 S208，对企业员工进行核身验证。

[77]步骤 S210，在核身验证通过的情况下，确定消费订单在报销码配置的费控规则的至少一个报销类目中匹配的目标报销类目。

[78]步骤 S212，核验消费订单中记录的要素信息是否处于目标报销类目关联的费控要素的取值区间内；若是，确定消费订单通过目标报销类目的核验，并执行步骤 S214；若否，向企业员工下发报销失败的提醒信息，从企业员工的资金账户进行资金转出，并将转出资金转入商家的收款账户。

[79]步骤 S214，若该企业为认证企业，按照消费订单记录的订单金额从企业的对公账户进行资金转出，并将转出资金转入商家的收款账户。

[80]步骤 S216，查询与企业员工具有映射关系的企业抬头信息。

[81]步骤 S218，将企业抬头信息和消费订单的账单信息传入商家开通的发票开具渠道，并获取发票开具渠道回传的电子发票。

[82]步骤 S220，基于消费订单的账单信息和电子发票创建企业员工的报销单，以进行报

销入账处理。

[83]下述以本实施例提供的一种基于报销码的数据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数据处理方法进行进一步说明，参见图 3，应用于企业报销场景的基于报销码的数据处理方法，具体包括步骤 S302 至步骤 S314。

[84]步骤 S302，获取企业员工的成员终端扫描商家的收款码后提交的消费订单。

[85]步骤 S304，确定消费订单在企业的报销码配置的费控规则的至少一个报销类目中匹配的目标报销类目。

[86]步骤 S306，核验消费订单中记录的要素信息是否处于目标报销类目关联的费控要素的取值区间内；若是，确定消费订单通过目标报销类目的核验，并执行步骤 S308；若否，从企业员工的资金账户进行资金转出，并将转出资金转入商家的收款账户，以及，确定消费订单中记录的要素信息中处于目标报销类目关联的费控要素的取值区间之外的未合规要素，基于未合规要素以及对应的要素信息生成费控提醒信息，并向成员终端下发费控提醒信息。

[87]步骤 S308，按照消费订单记录的订单金额从企业在金融机构开通的资金账户进行资金转出，并将转出资金转入商家的账户。

[88]其中，从企业在金融机构开通的资金账户转出的资金由金融机构垫付，企业按照约定账期向金融机构偿还垫付资金。

[89]步骤 S310，判断商家是否开通发票开具渠道；若是，向企业员工下发消费订单的支付完成页；其中，支付完成页配置有消费订单的开票控件，若检测到开票控件的触发指令，将账单信息传入发票开具渠道，并获取发票开具渠道回传的电子发票；若否，执行步骤 S312 和步骤 S314。

[90]步骤 S312，以轮询方式检测企业员工提交的电子发票。

[91]步骤 S314，将检测到的电子发票与消费订单的账单信息进行关联，以根据账单信息和电子发票创建企业员工的报销单。

[92]本说明书提供的一种基于报销码的数据处理装置实施例如下：在上述的实施例中，提供了一种基于报销码的数据处理方法，与之相对应的，还提供了一种基于报销码的数据处理装置，下面结合附图进行说明。

[93]参照图 4，其示出了本实施例提供的一种基于报销码的数据处理装置示意图。

[94]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。

[95]本实施例提供一种基于报销码的数据处理装置，包括：费控核验模块 402，被配置为根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的目标订单进行费控核验；订单支付模块 404，被配置为若费控核验通过，基于所述机构绑定的机构账户对所述目标订单进行支付，获得账单信息；电子票据生成模块 406，被配置为将所述账单信息传入订单参与方开通的票据申请链路，以生成所述目标订单的电子票据；报销单创建模块 408，被配置为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。

[96]本说明书提供的一种基于报销码的数据处理设备实施例如下：对应上述描述的一种基于报销码的数据处理方法，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数据处理设备，该基于报销码的数据处理设备用于执行上述提供的基于报销码的数据处理方法，图 5 为本说明书一个或多个实施例提供的一种基于报销码的数据处理设备的结构示意图。

[97]本实施例提供的一种基于报销码的数据处理设备，包括：如图 5 所示，基于报销码的数据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 501 和存储器 502，存储器 502 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 502 可以是短暂存储或持久存储。存储在存储器 502 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数据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 501 可以设置为与存储器 502 通信，在基于报销码的数据处理设备上执行存储器 502 中的一系列计算机可执行指令。基于报销码的数据处理设备还可以包括一个或一个以上电源 503，一个或一个以上有线或无线网络接口 504，一个或一个以上输入/输出接口 505，一个或一个以上键盘 506 等。

[98]在一个具体的实施例中，基于报销码的数据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，且每个模块可以包括对基于报销码的数据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，对机构成员的目标订单进行费控核验；若费控核验通过，基于所述机构绑定的机构账户对所述目标订单进行支付，获得账单信息；将所述账单信息传入订单参与方开通的票据申请链路，以生成所述目标订单的电子票据；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。

[99]本说明书提供的一种存储介质实施例如下：对应上述描述的一种基于报销码的数据处理方法，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。

[100]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，对机构成员的目标订单进行费控核验；若费控核验通过，基于所述机构绑定的机构账户对所述目标订单进行支付，获得账单信息；将所述账单信息传入订单参与方开通的票据申请链路，以生成所述目标订单的电子票据；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。

[101]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数据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。

[102]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。

[103]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。

[104] 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。

[105] 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。

[106] 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。

[107] 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。

[108] 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。

[109] 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。

[110] 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。

[111]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。

[112]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。

[113]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。

[114]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。

[115]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。

[116]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。

[117]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、一种基于报销码的数据处理方法，包括：
根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的目标订单进行费控核验；
若费控核验通过，基于所述机构绑定的机构账户对所述目标订单进行支付，获得账单信息；
将所述账单信息传入订单参与方开通的票据申请链路，以生成所述目标订单的电子票据；
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。
- 2、根据权利要求 1 所述的基于报销码的数据处理方法，所述根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的目标订单进行费控核验，包括：
确定所述目标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；
核验所述目标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，确定所述目标订单通过所述目标报销类目的核验。
- 3、根据权利要求 1 所述的基于报销码的数据处理方法，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。
- 4、根据权利要求 1 所述的基于报销码的数据处理方法，所述根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的目标订单进行费控核验步骤执行之前，还包括：
获取所述机构成员的成员终端提交的报销码访问请求；
向所述成员终端下发所述机构的报销码，以在所述成员终端进行展示；所述目标订单在所述订单参与方配置的扫码设备扫描所述成员终端展示的所述报销码后提交。
- 5、根据权利要求 1 所述的基于报销码的数据处理方法，所述根据机构的报销码配置的费控规则，对机构成员的目标订单进行费控核验步骤执行之前，还包括：
获取所述机构成员的成员终端扫描所述订单参与方的交易码后提交的所述目标订单；
其中，所述机构成员通过访问第三方应用配置的报销码服务的扫码控件，调用所述成员终端配置的图像采集组件扫描所述交易码。
- 6、根据权利要求 1 所述的基于报销码的数据处理方法，还包括：
根据获取的所述机构的报销码开通请求，检测所述机构是否为认证机构，或者提交所述报销码开通请求的机构成员是否为所述机构的机构所有人；
若是，生成所述报销码并向所述机构或者提交所述报销码开通请求的机构成员下发，以及，建立所述机构与提交的机构账户的绑定关系。
- 7、根据权利要求 6 所述的基于报销码的数据处理方法，还包括：
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。
- 8、根据权利要求 6 所述的基于报销码的数据处理方法，还包括：
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。

9、根据权利要求1所述的基于报销码的数据处理方法，所述基于所述机构绑定的机构账户对所述目标订单进行支付，包括：

若所述机构为认证机构，按照所述目标订单记录的订单金额从所述机构的对公账户进行资金转出，并将转出资金转入所述订单参与方的账户；

若所述机构为非认证机构，按照所述目标订单记录的订单金额从机构所有人的所有人账户进行资金转出，并将转出资金转入所述订单参与方的账户。

10、根据权利要求1所述的基于报销码的数据处理方法，所述机构账户包括所述机构在金融机构开通的金融账户；

相应的，所述基于所述机构绑定的机构账户对所述目标订单进行支付，包括：

按照所述目标订单记录的订单金额从所述金融账户进行资金转出，并将转出资金转入所述订单参与方的账户。

11、根据权利要求10所述的基于报销码的数据处理方法，从所述金融账户转出的资金由所述金融机构垫付，所述机构按照约定账期向所述金融机构偿还垫付资金。

12、根据权利要求1所述的基于报销码的数据处理方法，所述将所述账单信息传入订单参与方开通的票据申请链路，以生成所述目标订单的电子票据，包括：

查询与所述机构成员具有映射关系的机构关键字信息；

将所述账单信息传入所述成员订单关联的票据申请链路，并获取所述票据申请链路回传的所述目标订单的电子票据；所述票据申请链路基于所述账单信息，以及从所述机构同步的所述机构关键字信息开具所述电子票据。

13、根据权利要求1所述的基于报销码的数据处理方法，所述将所述账单信息传入订单参与方开通的票据申请链路，以生成所述目标订单的电子票据，包括：

向所述机构成员下发所述目标订单的支付完成页或者账单展示页；所述支付完成页和所述账单展示页配置有所述目标订单的票据申请控件；

若检测到所述票据申请控件的触发指令，将所述账单信息传入所述票据申请链路，并获取所述票据申请链路回传的所述目标订单的电子票据。

14、根据权利要求1所述的基于报销码的数据处理方法，所述若费控核验通过，基于所述机构绑定的机构账户对所述目标订单进行支付，获得账单信息步骤执行之后，且所述将所述账单信息传入订单参与方开通的票据申请链路，以生成所述目标订单的电子票据步骤执行之前，还包括：

判断所述订单参与方是否开通票据申请链路；

若是，执行所述将所述账单信息传入订单参与方开通的票据申请链路，以生成所述目标订单的电子票据步骤；

若否，以轮询方式检测所述机构成员或者所述订单参与方提交的电子票据，并将提交的电子票据与所述目标订单的账单信息进行关联，以根据提交的电子票据和所述账单信息创建所述机构用户的报销单。

15、根据权利要求1所述的基于报销码的数据处理方法，所述机构成员通过第三方应用提供的报销码服务访问所述报销码；

若与所述机构成员具有隶属关系的机构为多个，则在所述报销码服务下配置多个机构的报销码访问入口或者多个报销码展示页；

并且，所述报销码服务配置有从一机构的销码访问入口切换至另一机构的销码访问入口的切换控件，或者，从一机构的报销码展示页切换至另一机构的报销码展示页的切换控件。

16、根据权利要求1所述的基于报销码的数据处理方法，还包括：

若费控核验未通过，向所述机构成员下发报销失败的提醒信息，和/或，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的账户。

17、根据权利要求1所述的基于报销码的数据处理方法，所述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，包括：

对所述电子票据和所述账单信息进行真实性验证；

在验证通过后，基于所述电子票据中记录的票据关键信息和/或所述账单信息中包含的账单关键信息，创建所述机构成员的报销单。

18、根据权利要求1所述的基于报销码的数据处理方法，所述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，包括：

根据多个目标订单的账单信息中包含的要素信息，分析多个目标订单之间的因公支付关系；

基于所述因公支付关系对多个目标订单进行组合，并基于组合结果以及多个目标订单的电子票据，创建所述机构成员针对因公支付行程的报销单。

19、根据权利要求2所述的基于报销码的数据处理方法，若所述目标订单核验通过的目标报销类目有多个，执行如下操作：

根据所述目标报销类目的优先级顺序，将匹配的多个目标报销类目中优先级最高的报销类目作为费控报销类目；

或者，

向所述机构成员展示匹配的多个目标报销类目，将所述机构成员在展示的多个目标报销类目中选择的目标报销类目作为费控报销类目；

或者，

根据所述机构成员的历史报销数据在匹配的多个目标报销类目确定费控报销类目。

20、根据权利要求2所述的基于报销码的数据处理方法，若所述核验所述目标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步骤执行之后的执行结果为否，执行如下操作：

确定所述目标订单中记录的要素信息中处于所述目标报销类目关联的费控要素的取值区间之外的未合规要素；

基于所述未合规要素以及对应的要素信息生成费控提醒信息，并向所述机构成员下发所述费控提醒信息。

21、根据权利要求20所述的基于报销码的数据处理方法，若所述费控提醒信息中包含的未合规要素为额度要素，执行如下操作：

按照所述额度要素的取值区间的上限阈值对所述目标订单进行订单拆分，获得第一订单以及订单金额与所述最大额度阈值相等的第二子订单；

按照所述第二子订单的订单金额从所述机构账户进行资金转出，并将转出资金转入所述订单参与方的账户；

按照所述第一订单的订单金额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的账户。

22、根据权利要求2所述的基于报销码的数据处理方法，所述确定所述目标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，包括：

检测所述目标订单在所述费控规则中匹配的报销类目是否为多个；

若是，根据所述报销类目的优先级顺序，将匹配的多个报销类目中优先级最高的报销类目作为所述目标报销类目；或者，向所述机构成员展示匹配的多个报销类目，将所述机构成员在展示的多个报销类目中选择的目标报销类目作为所述目标报销类目；或者，根据所述机构成员的历史报销数据在匹配的多个报销类目确定所述目标报销类目。

23、一种基于报销码的数据处理装置，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，对机构成员的目标订单进行费控核验；

订单支付模块，被配置为若费控核验通过，基于所述机构绑定的机构账户对所述目

标订单进行支付，获得账单信息；

电子票据生成模块，被配置为将所述账单信息传入订单参与方开通的票据申请链路，以生成所述目标订单的电子票据；

报销单创建模块，被配置为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。

24、一种基于报销码的数据处理设备，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，对机构成员的目标订单进行费控核验；

若费控核验通过，基于所述机构绑定的机构账户对所述目标订单进行支付，获得账单信息；

将所述账单信息传入订单参与方开通的票据申请链路，以生成所述目标订单的电子票据；

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。

25、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，对机构成员的目标订单进行费控核验；

若费控核验通过，基于所述机构绑定的机构账户对所述目标订单进行支付，获得账单信息；

将所述账单信息传入订单参与方开通的票据申请链路，以生成所述目标订单的电子票据；

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。

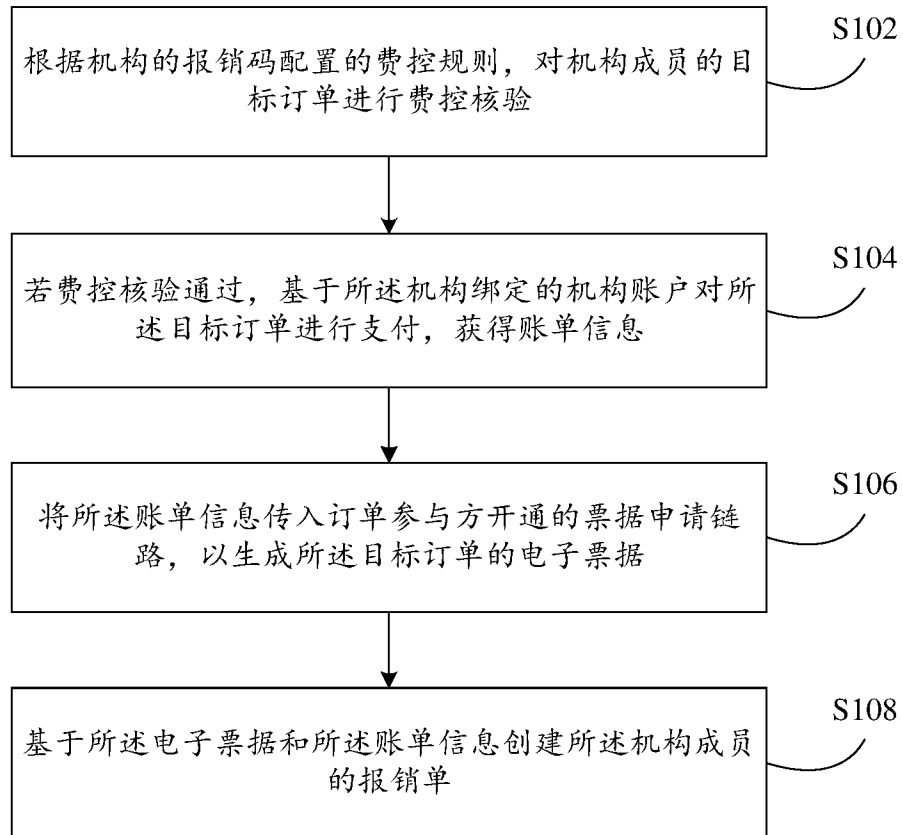


图 1

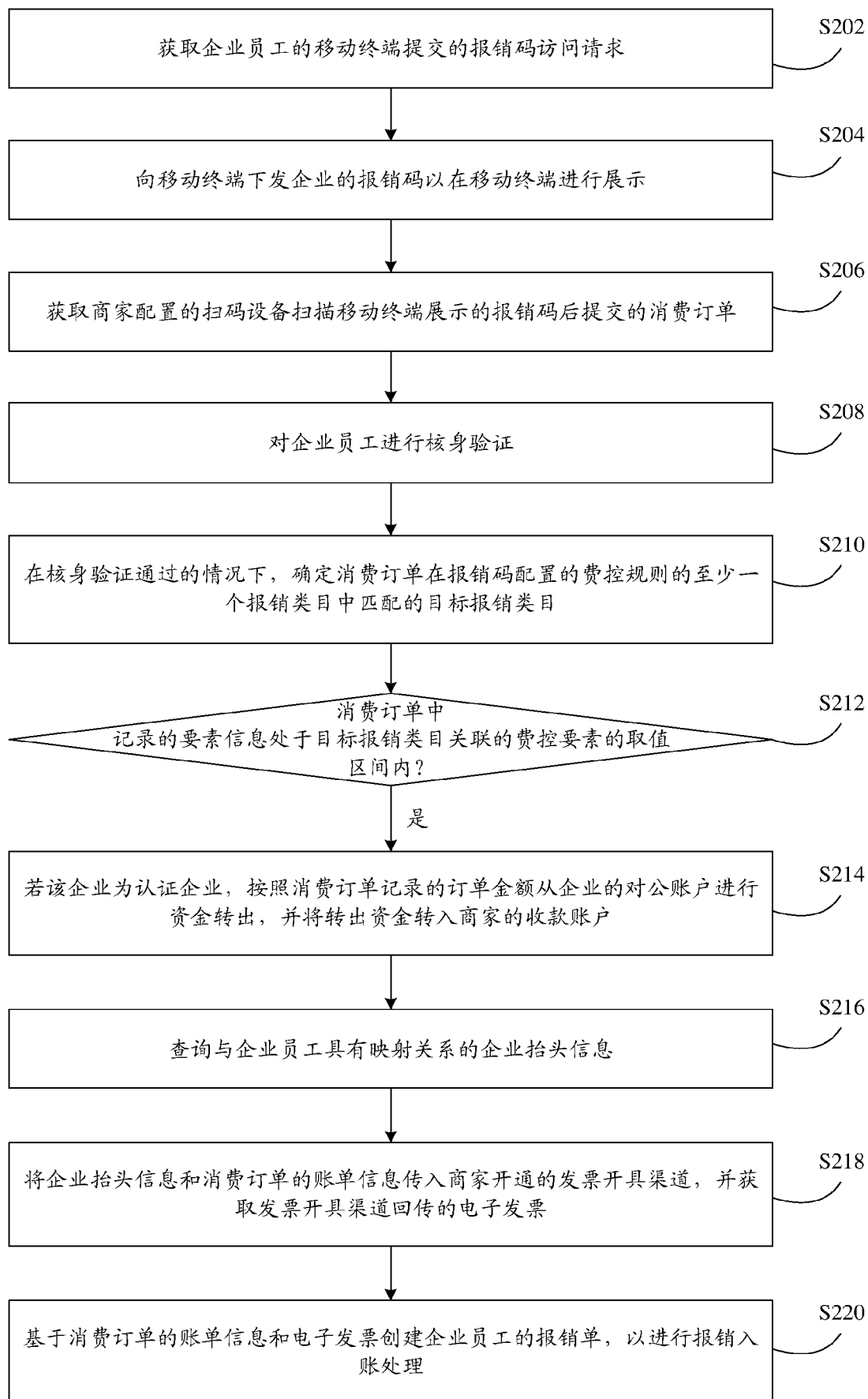


图 2

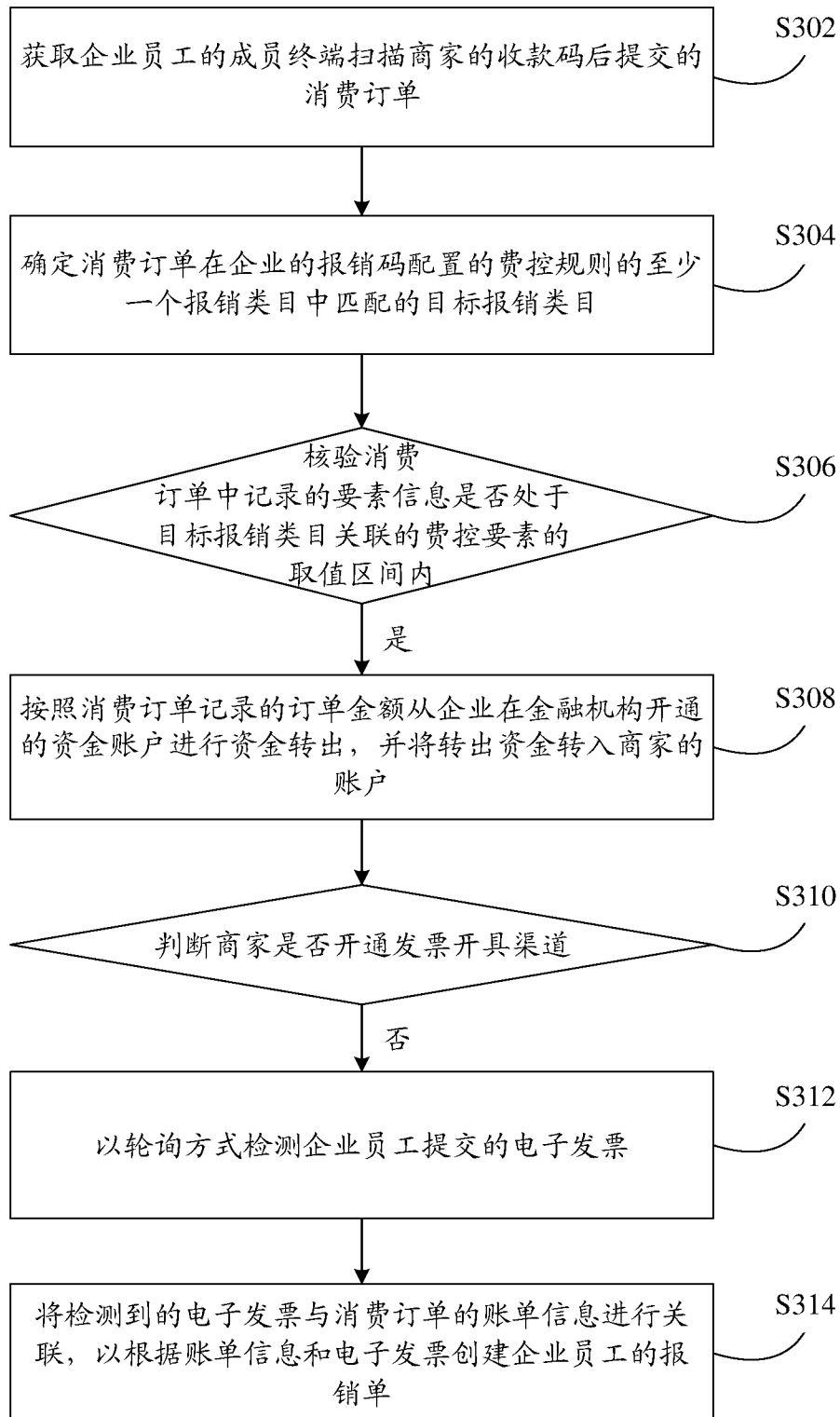


图 3

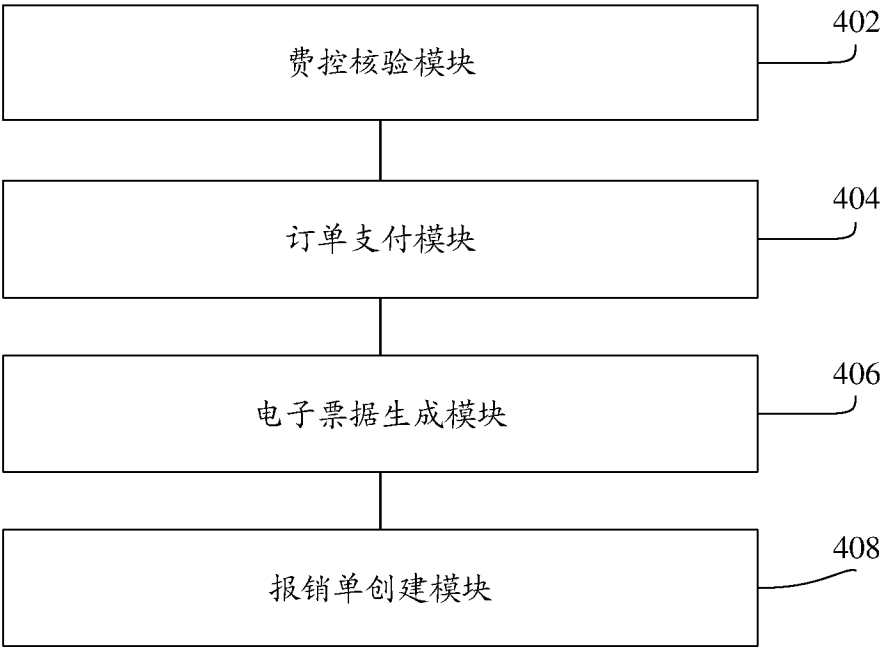


图 4

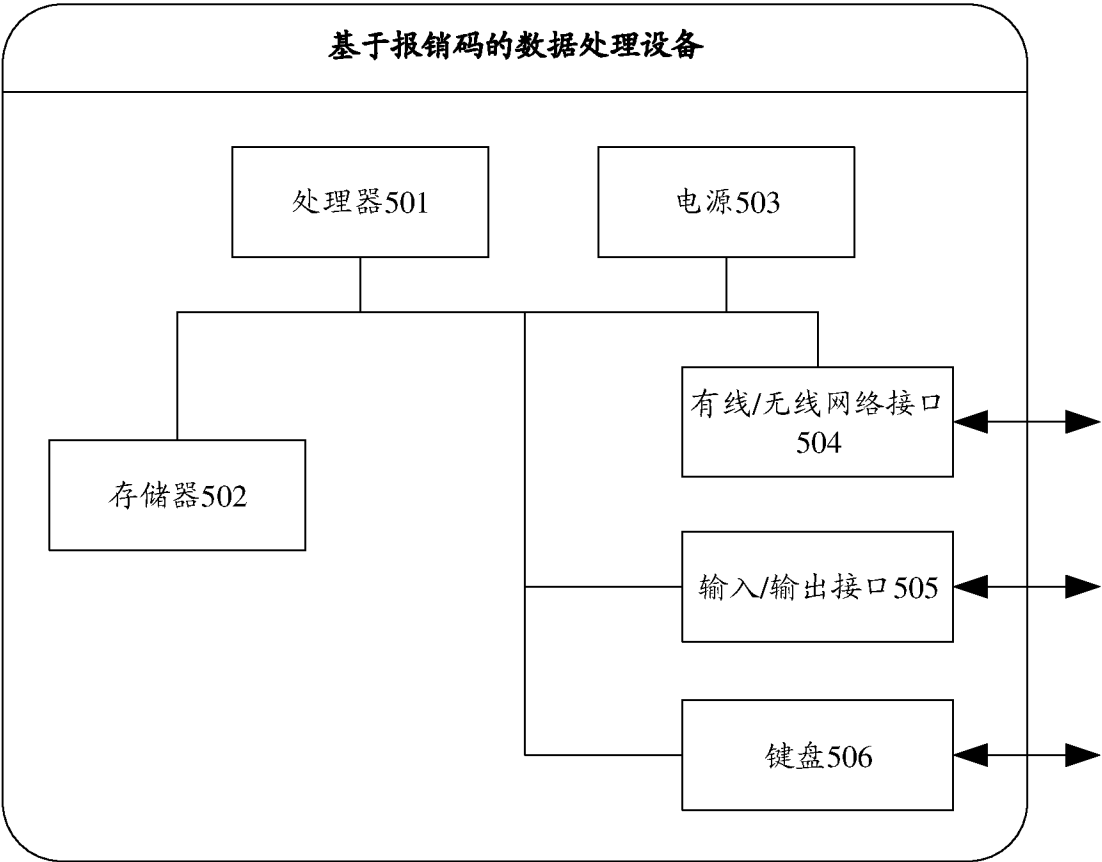


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2022/086513

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 30/04(2012.01)i; G06K 17/00(2006.01)n

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06Q G06K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 单位, 机构, 部门, 企业, 二维码, 唯一, 标识, 扫描, 申请, 报销, organization, institute, department, entrepreneur, two dimension code, identification, scan, apply, reimburse

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 113159873 A (ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 23 July 2021 (2021-07-23) claims 1-25	1-25
Y	CN 109741008 A (STATE GRID ELECTRONIC COMMERCE COMPANY LTD. et al.) 10 May 2019 (2019-05-10) description paragraphs 0005-0122	1-25
Y	CN 111222926 A (BEIJING DUODATONG ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD.) 02 June 2020 (2020-06-02) description paragraphs 0077-0128	1-25
Y	CN 111325532 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 23 June 2020 (2020-06-23) description paragraphs 0004-0105	4-8
A	CN 111222973 A (SHENZHEN SIKAI TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.) 02 June 2020 (2020-06-02) entire document	1-25



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

16 June 2022

Date of mailing of the international search report

07 July 2022

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing
100088, China

Authorized officer

Facsimile No. (86-10)62019451

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2022/086513

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	113159873	A	23 July 2021	None			
CN	109741008	A	10 May 2019	None			
CN	111222926	A	02 June 2020	None			
CN	111325532	A	23 June 2020	WO	2021164327	A1	26 August 2021
CN	111222973	A	02 June 2020	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2022/086513

A. 主题的分类

G06Q 30/04(2012.01)i; G06K 17/00(2006.01)n

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

G06Q G06K

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNPAT, CNKI, WPI, EPDOC:单位, 机构, 部门, 企业, 二维码, 唯一, 标识, 扫描, 申请, 报销, organization, institute, department, entrepreneur, two dimension code, identification, scan, apply, reimburse

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 113159873 A (支付宝杭州信息技术有限公司) 2021年7月23日 (2021 - 07 - 23) 权利要求1-25	1-25
Y	CN 109741008 A (国网电子商务有限公司 等) 2019年5月10日 (2019 - 05 - 10) 说明书第0005-0122段	1-25
Y	CN 111222926 A (北京多达通能源科技有限公司) 2020年6月2日 (2020 - 06 - 02) 说明书第0077-0128段	1-25
Y	CN 111325532 A (腾讯科技深圳有限公司) 2020年6月23日 (2020 - 06 - 23) 说明书第0004-0105段	4-8
A	CN 111222973 A (深圳市思凯科技开发有限公司) 2020年6月2日 (2020 - 06 - 02) 全文	1-25

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2022年6月16日

国际检索报告邮寄日期

2022年7月7日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局 (ISA/CN)

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10)62019451

授权官员

巩瑜

电话号码 86-(10)-53961382

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2022/086513

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	113159873	A	2021年7月23日	无			
CN	109741008	A	2019年5月10日	无			
CN	111222926	A	2020年6月2日	无			
CN	111325532	A	2020年6月23日	W0	2021164327	A1	2021年8月26日
CN	111222973	A	2020年6月2日	无			