(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
2019 年 10 月 17 日 (17.10.2019)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2019/196231 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 20/08 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/095734

(22) 国际申请日: 2018 年 7 月 16 日 (16.07.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810316253.8 2018年4月10日 (10.04.2018) CN

(71) 申请人: 平安科技（深圳）有限公司 (PING AN TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路5033号平安金融中心23楼, Guangdong 518000 (CN)。

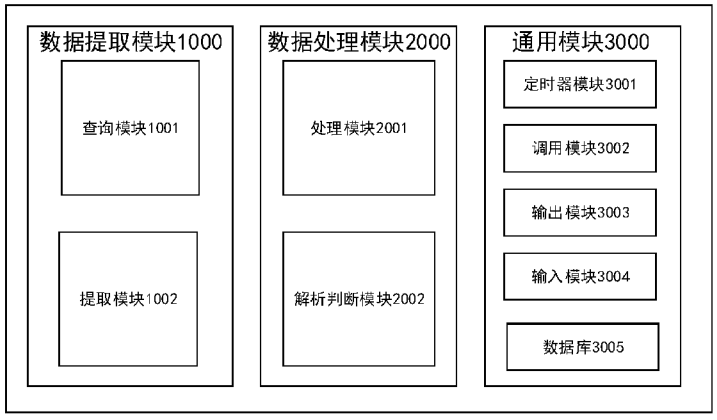
(72) 发明人: 王小刚 (WANG, Xiaogang); 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路5033号平安金融中心23楼, Guangdong 518000 (CN)。 兰楠 (LAN, Nan); 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路5033号平安金融中心23楼, Guangdong 518000 (CN)。 唐冬雪 (TANG, Dongxue); 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路5033号平安金融中心23楼, Guangdong 518000 (CN)。 杨斌 (YANG, Bin); 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路5033号平安金融中心23楼, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 北京英特普罗知识产权代理有限公司 (INTELLECPRO CHINA LIMITED); 中国北京市西城区车公庄大街9号五栋大楼C座11层专利信息部, 李莎莎, Beijing 100044 (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, 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, 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,

(54) **Title:** DAILY PAYMENT METHOD AND SYSTEM BASED ON FUND SHARE REDEMPTION-TO-PAYMENT TRANSFER

(54) 发明名称: 一种基于基金份额赎转付的日常缴费方法及系统



1000 Data extraction module
1001 Query module
1002 Extraction module
2000 Data processing module
2001 Processing module
2002 Parsing and determining module
3000 Universal module
3001 Timer module
3002 Calling module
3003 Output module
3004 Input module
3005 Database

图 5

(57) **Abstract:** A daily payment method based on share-to-payment transfer, which is used in the field of computer network technology services, and which solves the technical problem of using funds to pay fees in daily life services being unavailable in the market. The method comprises the following steps: a system completes docking to a third-party fund company and a service provider and determines whether the fund share of a user is sufficient to pay the bills of daily life services; if the fund share is sufficient to pay the bills, the system is docked to the third-party fund company and the service provider to transfer the redemption of the fund share to payment to complete daily payment; and if the fund share is not sufficient to pay the bills, the user is notified. The described method has the advantage of the user being able to conveniently pay the fees of daily life services, thereby improving the user experience, and reducing pressure on bank transactions.

WO 2019/196231 A1

[见续页]

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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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：一种基于份额转付的日常缴费方法，用于计算机网络技术服务领域，解决市面中没有利用基金来支付日常生活服务缴费的技术问题，包括如下步骤：系统通过与第三方基金公司以及服务商的对接完成并判断用户的基金份额是否足够缴纳日常生活服务账单；若足以缴纳，则系统通过对接第三方基金公司以及服务商完成利用基金份额的赎转付操作完成日常缴费；若不足以缴纳，则通知用户。方法的有益效果在于方便用户缴纳日常生活服务费用，提高用户体验，降低银行交易压力。

一种基于基金份额赎转付的日常缴费方法及系统

本申请申明享有2018年4月10日递交的申请号为201810316253.8、名称为“一种基于基金份额赎转付的日常缴费方法及系统”的中国专利申请的优先权，该中国专利申请的整体内容以参考的方式结合在本申请中。

技术领域

本申请涉及互联网服务技术领域，尤其涉及一种基于基金份额赎转付的日常缴费方法及系统。

背景技术

随着社会的发展及科技的不断进步，人们消费以及支付方式越来越多。在当前电子商务、移动支付等服务功能迅猛发展的情况下，通过互联网进行各方面的支付已经变得非常普遍，一方面，用户通过各类软件绑定的银行卡，对所购买的产品进行支付；另一方面，平台软件亦会提供一些类银行账户的“钱包”来用户存放少额现金。

尽管这些年来，不少支付软件推出了通过绑定借记卡等方式为日常生活的服务进行缴费，但是，对于那些将自身多余的存款，应用于基金投资、理财中，用以收取一定收益的人们来说，往往不大方便。

而在此情况下，用户往往现需要提前进行基金赎回等操作，待银行交易中心将赎回的金额打至用户购买基金所绑定的银行卡中，用户再通过将该金额转账至与日常缴费软件绑定的借记卡中，再进行缴费。这一系列的操作过于繁琐及复杂，使得大大降低用户体验，从而亦给银行交易带来压力。

发明内容

基于此，为了方便用户，大大提高用户体验，降低银行交易压力。有必

要针对上述技术问题，提供一种基于份额转付的日常缴费方法及系统，该方法及系统通过对用户的基金进行赎回转支付的操作，使用户直接在软件上进行操作，即可达到利用基金进行日常缴费的操作，大大提高用户体验。

根据本申请的实施例，本申请提供了一种基于份额转付的日常缴费方法，其中，系统是指运行本方法的执行系统，商户是指负责与系统以及各第三方基金公司对接并管理各类第三方基金的软件平台，服务商是指管理用户日常缴费的软件平台，运营商是指为用户提供日常生活服务的公司，

所述方法包括如下步骤：

步骤 1、商户接收用户登录信息，调用系统接口，并将商户渠道参数、用户登录信息发送给系统；步骤 2、系统接收所述商户渠道参数、用户登录信息，并提供服务选择页面供用户选择需要进行缴费的服务，根据用户选择的服务信息，调用服务商联合登录接口，并将所述用户登录信息以及服务信息发送给服务商；步骤 3、服务商接收所述用户登录信息以及服务信息，并进行联合登录，向用户显示缴费账户输入窗口；步骤 4、服务商接收用户输入的缴费账户信息，生成账单查询请求，并发送给运营商；步骤 5、运营商生成并将账单查询结果发送给服务商，服务商判断所述账单查询结果是否为空，若是，则服务商向系统发送“无账单”信息，并由系统向用户发送“无账单”信息，同时结束本方法；否则，执行步骤 6；步骤 6、服务商向用户显示账单查询结果，接收并执行用户缴费指令，生成缴费订单，将所述缴费订单信息同步发送给系统，并调用系统收银台接口；所述缴费订单信息中包含有服务信息以及缴费金额；步骤 7、系统生成系统订单，根据所述商户渠道参数，查询收银台路由表，获取商户收银台接口地址，并调用所述商户收银台接口，将所述缴费订单信息发送给商户；所述收银台路由表中包含有所有商户不同渠道参数所对应的收银台接口地址；步骤 8、商户接收所述缴费订单信息，生成商户订单，并向用户显示收银台页面，供用户选择支付方式；步骤 9、商户接收用户支付指令，显示支付密码输入界面，并对用户所输入

的密码进行校验，若密码输入正确，则执行步骤 10；否则，显示“密码输入错误”信息，重新执行步骤 9；步骤 10、商户向用户显示等待支付结果页面，同时调用系统赎转付支付接口，系统通过用户的可用基金支付所述缴费订单；步骤 11、商户向系统轮询发送订单支付结果查询请求，在接收订单支付结果后，更新缴费订单状态，并向用户显示。

根据本申请的实施例，提供了一种基于基金份额赎转付的日常缴费系统，所述系统包括数据提取模块、数据处理模块和通用模块；

其中，所述数据提取模块，用于提取和/或获取文件以及请求中的数据，并根据所提取的数据，在其他文件中进行查询，并提取相应信息；

所述数据处理模块，用于根据数据提取模块所提取出来的数据，进行数据筛选以及进行数据转换操作，生成请求以及报文通知，并用于对相应数据进行解析判断；

所述通用模块，用于进行定时计时操作，调用第三方软件接口及页面，传送输出并接收数据、请求以及各报文通知。

根据本申请的实施例，提供了一种计算机可读存储介质，其中，所述计算机可读存储介质上存储有用于执行基于基金份额赎转付的日常缴费方法的程序，所述程序被处理器执行时，执行以下步骤的操作：

步骤 1、商户接收用户登录信息，调用系统接口，并将商户渠道参数、用户登录信息发送给系统；步骤 2、系统接收所述商户渠道参数、用户登录信息，并提供服务选择页面供用户选择需要进行缴费的服务，根据用户选择的服务信息，调用服务商联合登录接口，并将所述用户登录信息以及服务信息发送给服务商；步骤 3、服务商接收所述用户登录信息以及服务信息，并进行联合登录，向用户显示缴费账户输入窗口；步骤 4、服务商接收用户输入的缴费账户信息，生成账单查询请求，并发送给运营商；步骤 5、运营商生成并将账单查询结果发送给服务商，服务商判断所述账单查询结果是否为空，若是，则服务商向系统发送“无账单”信息，并由系统向用户发送“无

账单”信息，同时结束本方法；否则，执行步骤 6；步骤 6、服务商向用户显示账单查询结果，接收并执行用户缴费指令，生成缴费订单，将所述缴费订单信息同步发送给系统，并调用系统收银台接口；所述缴费订单信息中包含有服务信息以及缴费金额；步骤 7、系统生成系统订单，根据所述商户渠道参数，查询收银台路由表，获取商户收银台接口地址，并调用所述商户收银台接口，将所述缴费订单信息发送给商户；所述收银台路由表中包含有所有商户不同渠道参数所对应的收银台接口地址；步骤 8、商户接收所述缴费订单信息，生成商户订单，并向用户显示收银台页面，供用户选择支付方式；步骤 9、商户接收用户支付指令，显示支付密码输入界面，并对用户所输入的密码进行校验，若密码输入正确，则执行步骤 10；否则，显示“密码输入错误”信息，重新执行步骤 9；步骤 10、商户向用户显示等待支付结果页面，同时调用系统赎转付支付接口，系统通过用户的可用基金支付所述缴费订单；步骤 11、商户向系统轮询发送订单支付结果查询请求，在接收订单支付结果后，更新缴费订单状态，并向用户显示。

本申请的有益效果主要在于：针对市面上不同支付平台、基金公司、基金管理平台以及日常服务缴费平台、提供日常生活服务的公司等，通过用户与基金平台建立用户关系，使得用户可以直接利用相关软件，利用基金份额支付日常服务缴费，同时，大大提高用户体验，提高日常缴费的简便性。同时，整合日常生活服务缴费以及基金赎转付两大功能，易于后台维护，减少银行交易压力。

附图说明

图 1 为根据本申请的实施例的一种基于份额转付的日常缴费方法的基本流程示意图；

图 2 为根据本申请的实施例的一种基于份额转付的日常缴费方法的步骤 S800 向用户显示收银台页面同时并发执行的步骤流程示意图；

图3为根据本申请的实施例的一种基于份额转付的日常缴费方法中步骤S1000中系统通过用户的可用基金支付所述缴费订单的具体流程示意图；

图4为根据本申请的实施例的一种基于份额转付的日常缴费方法中步骤S1100之后的后续步骤具体流程示意图；

图5为根据本申请的实施例的一种基于基金份额赎转付的日常缴费系统架构示意图；

图 6 为根据本申请实施例的安装了应用程序的系统的运行环境的示意图。

具体实施方式

下面，结合附图对技术方案的实施作进一步的详细描述。

本领域的技术人员能够理解，尽管以下的说明涉及到有关本申请的实施例的很多技术细节，但这仅为用来说明本申请的原理的示例、而不意味着任何限制。本申请能够适用于不同于以下例举的技术细节之外的场合，只要它们不背离本申请的原理和精神即可。

另外，为了避免使本说明书的描述限于冗繁，在本说明书中的描述中，可能对可在现有技术资料中获得的部分技术细节进行了省略、简化、变通等处理，这对于本领域的技术人员来说是可以理解的，并且这不会影响本说明书的公开充分性。

下文中，将描述用于进行本申请的实施例。

1、发明构思的概要

本申请在于，由于用户在软件平台上进行日常生活服务缴费时无法直接通过基金操作进行缴费，使得如果用户借记卡或者软件中提供的“钱包”余额不足时，用户想要利用基金进行缴费这一系列的操作过于繁琐及复杂，大大降低用户体验，从而亦给银行交易带来压力，若无法如期完成缴费操作，亦会影响用户的日常生活。为解决前述技术问题，本申请提供一种基于基金

赎转付的日常缴费方法，整合基金以及日常生活服务缴费两大功能，用户只需利用基金管理平台，即可利用系统，进行日常生活服务账单的缴费操作，从而方便用户，大大提高用户体验，降低银行交易压力。

2、一种基于份额转付的日常缴费方法（图 1 至图 4）

鉴于现有技术中，不能直接利用基金份额进行日常生活服务缴费操作，本申请的实施例提出了能够有效地帮助并提高用户体验的日常缴费方法。

在实施例中，如图 1 所示，上述一种基于份额转付的日常缴费方法主要包括以下步骤：

其中，系统是指运行本方法的执行系统，商户是指负责与系统以及各第三方基金公司对接并管理各类第三方基金的软件平台，服务商是指管理用户日常缴费的软件平台，运营商是指为用户提供日常生活服务的公司，

需要说明的是，商户实际是对接不同第三方基金公司的手机软件 app，主要为用户提供基金的相关服务，如基金产品的介绍、购买、推荐、管理等。服务商是指在市场中现有的整合管理用户日常生活缴费的软件平台；而运营商是指具体的提供水、电、煤气等服务的运营公司，如各地的国家电网、自来水集团等。本申请中的系统，主要指的是运行本方法的主要执行系统，用于为商户提供日常缴费接口。

另外，本申请中所述日常缴费的方法和流程，是针对单个用户的单一服务中的日常缴费流程，如单个用户的水费缴纳等。

所述方法包括如下步骤：

S100、商户接收用户登录信息，调用系统接口，并将商户渠道参数、用户登录信息发送给系统。商户在接收用户登录信息后，对用户登录信息进行校验，查看是否是用户本人登录，具体为：商户接收用户输入的用户名及密码，对用户进行登录校验，查询商户数据库中的用户信息表，若所述用户名正确，密码输入错误，则向用户显示“密码错误”信息，同时要求用户重新输入，执行 S100；若所述用户名错误，则向用户显示“无此用户”，同时要

求用户重新输入，执行 S100；若所述用户名正确且密码正确，则商户接收用户登录信息，并将商户渠道参数、用户登录信息发送给系统，执行 S200。同时，所述用户登录信息包括在商户 app 软件中注册的用户 ID、用户手机号、用户密码等；所述商户渠道参数是由人工在本方法开始前，提前对不同商户设置的参数，内含渠道 ID、商户类型等，用于区分是哪个商户，以及便于后续在收银台路由表中查询对应收银台接口，同时，便于后期进行对账等操作。

S200、系统接收所述商户渠道参数、用户登录信息，并提供服务选择页面供用户选择需要进行缴费的服务，根据用户选择的服务信息，调用服务商联合登录接口，并将所述用户登录信息以及服务信息发送给服务商。服务信息是指用户所选择的运营商的服务项目相关的信息，包含服务 ID、服务项目、对应的运营商相关信息等。需要说明的是，系统所提供服务选择页面，用于给用户提供选择，选择其本次需要进行缴费的服务，其中，每个服务项目对应不同的服务 ID，用户在点击服务项目后，系统接收用户指令，将用户所选择的服务项目的服务 ID 以及运营商信息，作为服务信息，调用服务商接口，发送服务信息和用户登录信息给服务商。另外，需要说明的是，当用户点击服务项目后，系统会自动记录埋点信息，用于数据采集。

S300、服务商接收所述用户登录信息以及服务信息，并进行联合登录，向用户显示缴费账户输入窗口。缴费账户输入窗口是让用户输入所选服务项目中所需要进行缴费的账户，如水费、电费缴费中，所需要进行缴费的账户信息。需要说明的是，服务商在首次接收当前用户登录信息时，需要在数据库中新建用户信息，并将该用户登录信息记入数据库中，如该用户登录信息中服务商所需的用户信息不全，还需要用户进行补充录入。当用户在后续使用时，系统直接调用服务商联合登录接口，将用户登录信息发送给服务商，服务商进行数据库用户查询后即可直接进行后续步骤，无需再进行密码校验等步骤。

S400、服务商接收用户输入的缴费账户信息，生成账单查询请求，并发

送给运营商。此步骤是服务商根据用户输入的缴费账户信息，生成账单查询请求，向运营商查询该用户此时是否有需要进行缴费的日常生活服务账单。所述账单查询请求中，有用户登录信息、服务信息、缴费账户信息以及运营商信息等。服务商根据运营商信息，将所述账单查询请求发送给相对应的运营商。

S500、运营商生成并将账单查询结果发送给服务商，服务商判断所述账单查询结果是否为空，若是，则执行 S510；否则，执行 S600。

S510、服务商向系统发送“无账单”信息，并由系统向用户发送“无账单”信息，同时结束本方法。 运营商根据主账单查询请求中的服务信息、缴费账户信息以及用户登录信息等相关信息，对该用户名下该缴费账户的日常生活缴费账单进行查询，如果该用户有尚未缴费的账单，则继续执行 S600；否则，如果该用户该缴费账户下已经没有任何需要缴费的账单，则运营商将该结果发送给服务商后，由服务商通知系统，并由系统通知用户。

S600、服务商向用户显示账单查询结果，接收并执行用户缴费指令，生成缴费订单，将所述缴费订单信息同步发送给系统，并调用系统收银台接口；所述缴费订单信息中包含有服务信息以及缴费金额。账单查询结果中包含有账单详情信息，如缴费项目以及缴费金额等。服务商在收到用户账单查询结果后，向用户进行显示，并等待用户点击缴费选项，如果用户点击缴费，则服务商生成缴费订单，所述缴费订单中包含有用户登录信息、用户缴费账户信息、运营商信息、服务信息、商户渠道参数、缴费项目、缴费金额等所有用户缴费的必需信息。

S700、系统生成系统订单，根据所述商户渠道参数，查询收银台路由表，获取商户收银台接口地址，并调用所述商户收银台接口，将所述缴费订单信息发送给商户；所述收银台路由表中包含有所有商户不同渠道参数所对应的收银台接口地址。系统根据缴费订单信息中的数据，生成系统订单，并根据所述商户渠道参数中的商户 ID，在数据库中查询收银台路由表，获取商户收

银台接口地址，并根据该地址调用商户的收银台接口，将缴费订单信息发送给商户。需要说明的是，所述收银台路由表是系统在本申请方法执行前，由系统根据与不同商户之间的协议等，为商户分配商户渠道参数，并记入收银台路由表中。

S800、商户接收所述缴费订单信息，生成商户订单，并向用户显示收银台页面，供用户选择支付方式。优选地，商户在向用户显示收银台页面时，默认将所有支付方式均予以隐藏，只显示商户钱包。所述商户钱包中包含有用户在该商户中所购买、管理的所有基金份额。优选地，所述商户钱包在向用户显示时，将所有基金份额转换为可赎金额，向用户显示。

S900、商户接收用户支付指令，显示支付密码输入界面，并对用户所输入的密码进行校验，判断用户所输入的密码是否正确，若是，则执行 S1000；否则，执行 S910。在 S800 至 S900 之间，用户可以选择离开收银台页面，若用户离开收银台页面，则商户调用服务商订单详情查询接口，向服务商查询订单详情，并返回显示给用户，同时，用户可以选择重新进行支付，如果重新进行支付，则返回执行 S800。

S910、商户向用户显示“密码输入错误”信息，重新执行 S900。优选地，商户每次执行 S910 时，对执行 S910 的次数进行计算，如果用户多次输入密码均未成功，则商户不再重新执行 S900，而是向用户显示“多次输入错误”信息，并将页面转至商户登录页面，并结束本方法。

S1000、商户向用户显示等待支付结果页面，同时调用系统赎转付支付接口，系统通过用户的可用基金支付所述缴费订单。商户前端向用户显示等待支付结果的页面的同时，后台向系统调用赎转付支付接口，后续由系统配合第三方基金公司、服务商以及运营商进行赎转付处理流程。在此期间，优选地，在该步骤中，向用户显示等待支付结果页面可以设置超时时间，如果系统经过长时间（一定时间）的处理，没有给商户返回支付结果的话，则由商户直接将页面跳转至订单详情页面。

S1100、商户向系统轮询发送订单支付结果查询请求，在接收订单支付结果后，更新缴费订单状态，并向用户显示。商户每间隔一定时间，即向系统发送订单支付结果查询请求，如果有结果，则商户更新缴费订单状态，并向用户显示，如果没有结果，则说明系统还在进行支付操作，则商户继续进行轮询。优选地，所述一定时间，可以是 5 秒，可以是 5 分钟，可以是任何一个商户所预先设定的时间。

进一步地，如果商户多次轮询系统，超过一定时间后，可以进行超时处理，即商户对该订单进行锁定，并通知后台管理人员对该订单进行异常处理。

需要说明的是，商户不仅需要判断支付的结果，同时也需要判断缴费的结果。支付结果有成功也有失败，还有未响应，对此需要商户进行不断轮询，根据支付结果的不同进行相应的判断。其中，支付是指系统进行赎转付处理操作的过程，缴费具体指服务商接收支付结果后，向运营商进行缴费的过程。

其中，在所述更新缴费订单状态前，商户需要对轮询的缴费结果进行判断，若缴费成功，则商户将订单状态修改为“缴费成功”，并向用户显示，结束本方法；若缴费失败，则商户将订单状态修改为“缴费失败，待退款”，并由通过后台发起订单退款，调用系统的退款接口，由系统运营人员确认后，系统回调商户的退款接口完成用户退款。

其中，系统通过调用商户退款接口完成的具体的基金退款流程如下：

（1）商户调用系统退款接口，生成退款订单，并发送给系统；（2）系统对所述退款订单进行合法性校验，若该订单合法，则执行 iii；否则，向商户返回“退款发起失败”信息，并结束本流程；（3）系统调用商户退款接口，将所述退款订单发送给商户；（4）商户接收所述退款订单后，调用第三方基金公司的基金退款接口，将所述退款订单发送给第三方基金公司；（5）第三方基金公司在接收到所述退款订单后，将用户的基金份额进行退款处理，并生成退款结果发送给商户；（6）商户接收所述退款结果后，通知系统，由系统再通知服务商；（7）服务商接收所述退款结果后，更新订单状态，并

将订单状态同步发送给系统；（8）系统接收所述订单状态后，更新系统订单状态为“已退款”，并结束本流程。

根据本申请的实施例，上述一种基于份额转付的日常缴费方法中所述步骤 S800 向用户显示收银台页面同时，还包括如下步骤：

a、商户调用第三方基金公司基金份额查询接口，将基金份额查询请求发送给第三方基金公司；所述基金份额查询请求包含用户登录信息。其中，商户在向用户显示收银台页面的同时，在显示利用商户钱包进行缴费的支付方式中，可以显示用户基金的可赎金额。本步骤 a-c 即为了向第三方基金公司查询用户可赎金额。

b、第三方基金公司根据所述用户登录信息查询所述用户的可用基金份额，生成基金查询结果发送给商户；所述基金查询结果中包含所述可用基金份额转换为的可赎金额。其中，第三方基金公司根据所述基金份额查询请求中的用户登录信息，查询用户的可用基金份额，并将该用户可用基金份额转换成可赎金额，并将该可赎金额记入基金查询结果发送给商户。

c、商户接收所述基金查询结果，判断所述可赎金额是否小于所述缴费金额，若是，则执行 d；否则，执行 e。

d、商户向用户显示“基金余额不足，无法支付”信息，并结束本方法。

e、向用户显示收银台页面的同时，显示可赎金额。其中，商户在接收第三方基金公司发来的基金查询结果后，提取可赎金额，对该可赎金额与缴费订单中的缴费金额进行比对，若可赎金额小于缴费金额，则说明基金余额不足，无法进行支付；若可赎金额大于或者等于缴费金额，则向用户显示收银台页面的同时，在商户钱包中显示可赎金额。优选地，如果用户基金余额不足，则商户向用户显示“基金余额不足，无法支付”信息后，给用户提供其他支付方式，如网银支付、支付宝支付等。

在实施例中，如图 3 所示，上述一种基于份额转付的日常缴费方法中所述 S1000 中系统通过用户的可用基金支付所述缴费订单具体包括如下步骤：

A、系统调用第三方基金公司支付接口，生成并向第三方基金公司发送基金支付请求；所述基金支付请求中包含用户信息以及支付金额。其中，系统根据用户登录信息，缴费账单信息等数据，生成基金支付请求，所述基金支付请求中包含有用户登录信息以及所所需支付的金额（支付金额等于缴费金额）。

B、第三方基金公司接收所述基金支付请求后，根据所述用户信息，对用户基金可用份额等值于所述支付金额的份额进行代扣，并将支付结果返回给系统。其中，所述代扣具体包括如下步骤：第三方基金公司根据所述用户信息以及所述支付金额，定位用户可用基金份额，将等值于支付金额的基金份额进行赎回处理，并将所赎回的款项支付给服务商，同时将支付结果返回给系统。

C、系统接收所述支付结果后，更新系统订单状态。其中，支付结果有可能是成功，亦有可能是失败，也有可能支付结果为空，系统需要对该支付结果进行判断，如果支付结果是成功，则更新订单状态后，进行后续步骤；如果支付结果是失败，则更新订单状态后，通知后台管理人员；如果支付结果为空，即说明第三方基金公司代扣操作异常，则系统将该订单挂起，并通知后台管理人员进行异常排查。

在实施例中，上述一种基于份额转付的日常缴费方法中所述 S1100 具体包括如下步骤：

S1101、商户每间隔一定时间生成订单支付结果查询请求，并发送给系统。其中，商户轮询所间隔的一定时间，可以是 5 秒，可以是 5 分钟，可以是任何一个预先设定好的时间。商户每隔一定时间，需要在后台，根据用户登录信息、商户渠道参数、缴费订单信息等数据，生成订单支付结果查询请求，向系统查询订单支付的结果。

S1102、系统查询是否接收到第三方基金公司发来的订单支付结果，若是，则执行 S1104；否则，执行 S1103。其中，系统一旦接收到第三方基金

公司发来的订单支付结果，在商户进行轮询时，将会发送给商户。

S1103、系统向商户发送“查询失败”信息，并返回执行 S1101。其中，商户可以设置定时器，对查询订单支付结果的时间进行判断，如果商户多次查询订单支付结果，均接收到“查询失败”信息，在超过一定时间后，系统将会变更订单状态，并通知后台管理人员，进行异常排查。

S1104、系统向商户发送所述订单支付结果，商户在接收所述订单支付结果后，更新商户订单状态，并向用户显示。其中，商户在收到订单支付结果后需要对该支付结果进行判断，如果成功，则更新商户订单状态为“已支付”，并向用户显示；如果支付结果是失败，则更新商户订单状态为“支付失败”，同时向系统后台管理人员协调退款事宜；如果商户长时间未收到支付结果，则需要通知系统后台管理人员进行订单异常排查。

在实施例中，如图 4 所示，上述一种基于份额转付的日常缴费方法中所述 S1100 之后还包括如下步骤：

S1201、服务商每间隔一定时间生成支付订单查询请求，并发送给系统。其中，服务商需要每间隔一定时间向系统轮询支付结果，如果支付成功，则服务商可以继续进行缴费操作，否则服务商需要通过系统进行异常排查以及人工介入。

S1202、系统查询是否接收到第三方基金公司发来的支付结果，若是，则执行 S1204；否则，执行 S1203。

S1203、系统向服务商发送“查询失败”信息，并返回执行 S1201。其中，如果服务商长时间多次向系统轮询，系统均发送“查询失败”信使时，需要服务商的运营人员通知系统的后台管理人员进行人工介入。

S1204、系统向服务商发送所述支付结果，并执行 S1205。

S1205、服务商判断所述支付结果是否成功，若是，则执行 S1206；否则，执行 S1208。

S1206、服务商向运营商进行缴费，接收缴费结果并更新所述缴费订单

状态，将缴费结果发送给系统，执行 S1207。其中，当服务商得到支付成功结果后，会调用运营商的相关接口，进行账单销账亦或是充值。

S1207、系统接收所述缴费结果后更新所述系统订单状态为“已缴费”。其中，商户亦会不断轮询查询系统订单状态，一旦查询到系统订单状态为“已缴费”后，商户会通知用户，告知本次日常缴费流程顺利完成。

S1208、服务商将所述缴费订单状态修改为“待支付”，并通知用户。其中，如果缴费失败，服务商将会修改缴费订单状态并依次通知系统和商户，并向用户显示“缴费失败”，并唤起退款流程（1）-（8）。

需要说明的是，步骤 S1101-S1104 以及步骤 S1201-S1208 之间为并行执行。

在实施例中，上述一种基于份额转付的日常缴费方法中所述步骤 S1100 商户更新缴费订单状态前，还包括如下步骤：

S1301、商户每隔一定时间向系统轮询系统订单状态查询，并接收所述系统订单查询结果。其中，所述一定时间可以是 5 秒，可以是 5 分钟，亦可以是人工所预先设定的任何时间。商户每间隔一定时间向系统轮询订单状态，查询系统的系统订单的最新状态结果。

S1302、判断所述系统订单查询结果是否为“已缴费”，若是，则商户更新商户订单状态，并结束本方法；否则，返回执行 S1301。其中，如果商户长时间均未查询到系统订单结果为“已缴费”，则需要进行人工介入。

在实施例中，上述一种基于份额转付的日常缴费方法中所述 S800 向用户显示收银台页面具体包括如下步骤：

i、商户向用户显示收银台页面，判断用户是否离开收银台页面，若是，则执行 i-1；否则，执行 iii。其中，此步骤是为了判断用户是否在显示收银台页面后，放弃缴费，如果放弃，则执行 i-1；否则，继续缴费流程。

i-1、商户调用服务商订单详情查询接口，并向服务商查询订单详情，执行 ii；

ii、接收服务商发送的所述订单详情并向用户显示订单详情页面，同时，在所述显示订单详情页面，设置支付选项，执行 iii；

iii、判断用户是否点击所述支付选项，若是，则生成支付指令，执行 S900；否则，商户向用户显示收银台页面并继续等待用户指令。其中，优选地，如果商户尝试件等待用户指令，用户没有任何操作，则商户会自动跳转页面返回显示订单详情。

3、一种基于基金份额赎转付的日常缴费系统（图 5）

参照图 1 至 4，根据本申请的实施例，一种基于基金份额赎转付的日常缴费系统用于执行本申请中的任一个所述方法的步骤，如图 5 所示，所述系统包括数据提取模块 1000、数据处理模块 2000 和通用模块 3000；

其中，所述数据提取模块 1000，用于提取和/或获取文件以及请求中的数据，并根据所提取的数据，在其他文件中进行查询，并提取相应信息；所述数据提取模块 1000 包括：用于在文件以及信息中查询数据的查询模块 1001；以及用于在文件以及请求中提取和/或获取数据以及信息的提取模块 1002；

所述数据处理模块 2000，用于根据数据提取模块所提取出来的数据，进行数据筛选以及进行数据转换操作，生成请求以及报文通知，并用于对相应数据进行解析判断；所述数据处理模块 2000 包括：用于生成各请求、报文通知并进行状态更新的处理模块 2001；以及用于进行数据解析及判断操作以及用于进行数据筛选操作的解析判断模块 2002；

所述通用模块 3000，用于进行定时计时操作，调用第三方软件接口及页面，传送输出并接收数据、请求以及各报文通知；所述通用模块 3000 包括：用于进行所有定时、计时操作的定时器模块 3001；其中，需要说明的是，定时器模块 3001 中包含有众多子模块，如用于计时操作的定时子模块以及用于计数操作的计数子模块；以及用于调用第三方软件接口以及页面的调用模块 3002；以及用于输出、传送系统数据、请求以及报文通知的输出模块 3003；

以及用于接收数据、报文通知、各请求的输入模块 3004；以及用于存储本申请方法执行所需的所有文件、信息和数据的数据库 3005。

此外，本申请的不同实施例也可以通过软件模块或存储在一个或多个计算机可读介质上的计算机可读指令的方式实现，其中，所述计算机可读指令是当被处理器或设备组件执行时，执行本申请所述的不同的实施例。类似地，软件模块、计算机可读介质和硬件部件的任意组合都是本申请预期的。所述软件模块可以被存储在任意类型的计算机可读存储介质上，例如 RAM、EPROM、EEPROM、闪存、寄存器、硬盘、CD-ROM、DVD 等等。

4、根据本申请的实施例的安装了应用程序的系统（图 6）

参照图 6，其示出了根据本申请实施例的安装了应用程序的系统的运行环境。

在本实施例中，所述的安装应用程序的系统安装并运行于电子装置中。所述电子装置可以是桌上型计算机、笔记本、掌上电脑及服务器等计算设备。该电子装置可包括但不限于存储器、处理器及显示器。图 6 仅示出了具有上述组件的电子装置，但是应理解的是，并不要求实施所有示出的组件，可以替代的实施更多或者更少的组件。

所述存储器在一些实施例中可以是所述电子装置的内部存储单元，例如该电子装置的硬盘或内存。所述存储器在另一些实施例中也可以是所述电子装置的外部存储设备，例如所述电子装置上配备的插接式硬盘，智能存储卡（Smart Media Card，SMC），安全数字（Secure Digital，SD）卡，闪存卡（Flash Card）等。进一步地，所述存储器还可以既包括所述电子装置的内部存储单元也包括外部存储设备。所述存储器用于存储安装于所述电子装置的应用软件及各类数据，例如所述安装应用程序的系统的程序代码等。所述存储器还可以用于暂时地存储已经输出或者将要输出的数据。

所述处理器在一些实施例中可以是中央处理单元（Central Processing Unit，CPU）、微处理器或其他数据处理芯片，用于运行所述存储器中存储的

程序代码或处理数据，例如执行所述安装应用程序的系统等。

所述显示器在一些实施例中可以是 LED 显示器、液晶显示器、触控式液晶显示器以及 OLED（Organic Light-Emitting Diode，有机发光二极管）触摸器等。所述显示器用于显示在所述电子装置中处理的信息以及用于显示可视化的客户界面，例如应用菜单界面、应用图标界面等。所述电子装置的部件通过系统总线相互通信。

通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解，上述实施方式中的方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件来实现，但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解，本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在一个存储介质（如 ROM/RAM、磁碟、光盘）中，包括若干指令用以使得一台终端设备（可以是手机，计算机，服务器，空调器，或者网络设备等）执行本申请各个实施例所述的方法。

也就是说，根据本申请的实施例，还提供了一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质上存储有用于执行一种基于基金份额赎转付的日常缴费方法的程序，所述程序被处理器执行时，执行根据本申请的实施例的所述日常缴费方法的步骤。

由上，将理解，为了说明的目的，这里已描述了本申请的具体实施例，但是，可作出各个修改，而不会背离本申请的范围。本领域的技术人员将理解，流程图步骤中所绘出或这里描述的操作和例程可以多种方式变化。更具体地，可重新安排步骤的次序，可并行执行步骤，可省略步骤，可包括其它步骤，可作出例程的各种组合或省略。因而，本申请仅由所附权利要求限制。

权利要求

1、一种基于基金份额赎转付的日常缴费方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：

步骤 1、商户应用接收用户登录信息，调用系统接口，并将商户渠道参数、用户登录信息发送给位于后台的系统；

步骤 2、系统接收所述商户渠道参数、用户登录信息，并提供服务选择页面供用户选择需要进行缴费的服务，根据用户选择的服务信息，调用服务商联合登录接口，并将所述用户登录信息以及服务信息发送给服务商；

步骤 3、服务商接收所述用户登录信息以及服务信息，并进行联合登录，向用户显示缴费账户输入窗口；

步骤 4、服务商接收用户输入的缴费账户信息，生成账单查询请求，并发送给运营商；

步骤 5、运营商生成并将账单查询结果发送给服务商，服务商判断所述账单查询结果是否为空，若是，则服务商向系统发送“无账单”信息，并由系统向用户发送“无账单”信息，同时结束本方法；否则，执行步骤 6；

步骤 6、服务商向用户显示账单查询结果，接收并执行用户缴费指令，生成缴费订单，将所述缴费订单信息同步发送给系统，并调用系统收银台接口；所述缴费订单信息中包含有服务信息以及缴费金额；

步骤 7、系统生成系统订单，根据所述商户渠道参数，查询收银台路由表，获取商户收银台接口地址，并调用所述商户收银台接口，将所述缴费订单信息发送给商户应用；所述收银台路由表中包含有所有商户不同渠道参数所对应的收银台接口地址；

步骤 8、商户应用接收所述缴费订单信息，生成商户订单，并向用户显示收银台页面，供用户选择支付方式；

步骤 9、商户应用接收用户支付指令，显示支付密码输入界面，并对用

户所输入的密码进行校验，若密码输入正确，则执行步骤 10；否则，显示“密码输入错误”信息，重新执行步骤 9；

步骤 10、商户应用向用户显示等待支付结果页面，同时调用系统赎转付支付接口，系统通过用户的可用基金支付所述缴费订单；

步骤 11、商户应用向系统轮询发送订单支付结果查询请求，在接收订单支付结果后，更新缴费订单状态，并向用户显示。

2、根据权利要求 1 所述的一种基于份额转付的日常缴费方法，其特征在于，所述步骤 8 向用户显示收银台页面同时，还包括如下步骤：步骤 a、商户应用调用第三方基金公司基金份额查询接口，将基金份额查询请求发送给第三方基金公司；所述基金份额查询请求包含用户登录信息；步骤 b、第三方基金公司根据所述用户登录信息查询所述用户的可用基金份额，生成基金查询结果发送给商户应用；所述基金查询结果中包含所述可用基金份额转换为的可赎金额；步骤 c、商户应用接收所述基金查询结果，判断所述可赎金额是否小于所述缴费金额，若是，则商户应用向用户显示“基金余额不足，无法支付”信息，并结束本方法；否则，向用户显示收银台页面的同时，显示可赎金额。

3、根据权利要求 1 所述的一种基于份额转付的日常缴费方法，其特征在于，所述步骤 10 包括如下步骤：步骤 A、系统调用第三方基金公司支付接口，生成并向第三方基金公司发送基金支付请求；所述基金支付请求中包含用户信息以及支付金额；步骤 B、第三方基金公司接收所述基金支付请求后，根据所述用户信息，对用户基金可用份额等值于所述支付金额的份额进行代扣，并将支付结果返回给系统；步骤 C、系统接收所述支付结果后，更新系统订单状态。

4、根据权利要求 3 所述的一种基于份额转付的日常缴费方法，其特征在于，所述步骤 B 中的代扣包括如下步骤：第三方基金公司根据所述用户信息以及所述支付金额，定位用户可用基金份额，将等值于支付金额的基金份

额进行赎回处理，并将所赎回的款项支付给服务商，同时将支付结果返回给系统。

5、根据权利要求 3 所述的一种基于份额转付的日常缴费方法，其特征在于，所述步骤 11 包括如下步骤：步骤 1101、商户应用每间隔一定时间生成订单支付结果查询请求，并发送给系统；步骤 1102、系统查询是否接收到第三方基金公司发来的订单支付结果，若是，则执行步骤 1104；否则，执行步骤 1103；步骤 1103、系统向商户应用发送“查询失败”信息，并返回执行步骤 1101；步骤 1104、系统向商户应用发送所述订单支付结果，商户应用在接收所述订单支付结果后，更新商户订单状态，并向用户显示。

6、根据权利要求 5 所述的一种基于份额转付的日常缴费方法，其特征在于，所述步骤 11 之后还包括如下步骤：步骤 1201、服务商每间隔一定时间生成支付订单查询请求，并发送给系统；步骤 1202、系统查询是否接收到第三方基金公司发来的支付结果，若是，则执行步骤 1204；否则，执行步骤 1203；步骤 1203、系统向服务商发送“查询失败”信息，并返回执行步骤 1201；步骤 1204、系统向服务商发送所述支付结果，并执行步骤 1205；步骤 1205、服务商判断所述支付结果是否成功，若支付成功，则执行步骤 1206；否则，服务商将所述缴费订单状态修改为“待支付”，并通知用户；步骤 1206、服务商向运营商进行缴费，接收缴费结果并更新所述缴费订单状态，将缴费结果发送给系统；步骤 1207、系统接收所述缴费结果后更新所述系统订单状态为“已缴费”。

7、根据权利要求 6 所述的一种基于份额转付的日常缴费方法，其特征在于，所述步骤 11 中的商户应用更新缴费订单状态前，还包括如下步骤：步骤 1301、商户应用每隔一定时间向系统轮询系统订单状态查询，并接收所述系统订单查询结果；步骤 1302、判断所述系统订单查询结果是否为“已缴费”，若是，则商户应用更新商户订单状态，并结束本方法；否则，返回执行步骤 1301。

8、根据权利要求 1 所述的一种基于份额转付的日常缴费方法，其特征在于，所述步骤 8 包括如下步骤：步骤 i、商户应用向用户显示收银台页面，判断用户是否离开收银台页面，若是，则商户应用调用服务商订单详情查询接口，并向服务商查询订单详情，执行步骤 ii；否则，执行步骤 iii；步骤 ii、接收服务商发送的所述订单详情并向用户显示订单详情页面，同时，在所述显示订单详情页面，设置支付选项，执行 iii；步骤 iii、判断用户是否点击所述支付选项，若是，则生成支付指令，执行步骤 9；否则，商户应用向用户显示收银台页面并继续等待用户指令。

9、一种基于基金份额赎转付的日常缴费系统，其特征在于，所述系统包括数据提取模块、数据处理模块和通用模块；

其中，所述数据提取模块，用于提取和/或获取文件以及请求中的数据，并根据所提取的数据，在其他文件中进行查询，并提取相应信息；所述数据提取模块包括：用于在文件以及信息中查询数据的查询模块；以及用于在文件以及请求中提取和/或获取数据以及信息的提取模块；

所述数据处理模块，用于根据数据提取模块所提取出来的数据，进行数据筛选以及进行数据转换操作，生成请求以及报文通知，并用于对相应数据进行解析判断；所述数据处理模块包括：用于生成各请求、报文通知并进行状态更新的处理模块；以及用于进行数据解析及判断操作以及用于进行数据筛选操作的解析判断模块；

所述通用模块，用于进行定时计时操作，调用第三方软件接口及页面，传送输出并接收数据、请求以及各报文通知；所述通用模块包括：用于进行所有定时、计时操作的定时器模块；以及用于调用第三方软件接口以及页面的调用模块；以及用于输出、传送系统数据、请求以及报文通知的输出模块；以及用于接收数据、报文通知、各请求的输入模块；以及用于存储本申请方法执行所需的所有文件、信息和数据的数据库。

10、一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质

上存储有用于执行基于基金份额赎转付的日常缴费方法的程序，所述程序被处理器执行时，执行以下步骤的操作：步骤 1、商户应用接收用户登录信息，调用系统接口，并将商户渠道参数、用户登录信息发送给位于后台的系统；步骤 2、系统接收所述商户渠道参数、用户登录信息，并提供服务选择页面供用户选择需要进行缴费的服务，根据用户选择的服务信息，调用服务商联合登录接口，并将所述用户登录信息以及服务信息发送给服务商；步骤 3、服务商接收所述用户登录信息以及服务信息，并进行联合登录，向用户显示缴费账户输入窗口；步骤 4、服务商接收用户输入的缴费账户信息，生成账单查询请求，并发送给运营商；步骤 5、运营商生成并将账单查询结果发送给服务商，服务商判断所述账单查询结果是否为空，若是，则服务商向系统发送“无账单”信息，并由系统向用户发送“无账单”信息，同时结束本方法；否则，执行步骤 6；步骤 6、服务商向用户显示账单查询结果，接收并执行用户缴费指令，生成缴费订单，将所述缴费订单信息同步发送给系统，并调用系统收银台接口；所述缴费订单信息中包含有服务信息以及缴费金额；步骤 7、系统生成系统订单，根据所述商户渠道参数，查询收银台路由表，获取商户收银台接口地址，并调用所述商户收银台接口，将所述缴费订单信息发送给商户应用；所述收银台路由表中包含有所有商户不同渠道参数所对应的收银台接口地址；步骤 8、商户应用接收所述缴费订单信息，生成商户订单，并向用户显示收银台页面，供用户选择支付方式；步骤 9、商户应用接收用户支付指令，显示支付密码输入界面，并对用户所输入的密码进行校验，若密码输入正确，则执行步骤 10；否则，显示“密码输入错误”信息，重新执行步骤 9；步骤 10、商户应用向用户显示等待支付结果页面，同时调用系统赎转付支付接口，系统通过用户的可用基金支付所述缴费订单；步骤 11、商户应用向系统轮询发送订单支付结果查询请求，在接收订单支付结果后，更新缴费订单状态，并向用户显示。

11、根据权利要求 10 所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述

步骤 8 向用户显示收银台页面同时，还包括如下步骤：步骤 a、商户应用调用第三方基金公司基金份额查询接口，将基金份额查询请求发送给第三方基金公司；所述基金份额查询请求包含用户登录信息；步骤 b、第三方基金公司根据所述用户登录信息查询所述用户的可用基金份额，生成基金查询结果发送给商户应用；所述基金查询结果中包含所述可用基金份额转换为的可赎金额；步骤 c、商户应用接收所述基金查询结果，判断所述可赎金额是否小于所述缴费金额，若是，则商户应用向用户显示“基金余额不足，无法支付”信息，并结束本方法；否则，向用户显示收银台页面的同时，显示可赎金额。

12、根据权利要求 10 所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述步骤 10 包括如下步骤：步骤 A、系统调用第三方基金公司支付接口，生成并向第三方基金公司发送基金支付请求；所述基金支付请求中包含用户信息以及支付金额；步骤 B、第三方基金公司接收所述基金支付请求后，根据所述用户信息，对用户基金可用份额等值于所述支付金额的份额进行代扣，并将支付结果返回给系统；步骤 C、系统接收所述支付结果后，更新系统订单状态。

13、根据权利要求 12 所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述步骤 B 中的代扣包括如下步骤：第三方基金公司根据所述用户信息以及所述支付金额，定位用户可用基金份额，将等值于支付金额的基金份额进行赎回处理，并将所赎回的款项支付给服务商，同时将支付结果返回给系统。

14、根据权利要求 12 所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述步骤 11 包括如下步骤：步骤 1101、商户应用每间隔一定时间生成订单支付结果查询请求，并发送给系统；步骤 1102、系统查询是否接收到第三方基金公司发来的订单支付结果，若是，则执行步骤 1104；否则，执行步骤 1103；步骤 1103、系统向商户应用发送“查询失败”信息，并返回执行步骤 1101；步骤 1104、系统向商户应用发送所述订单支付结果，商户应用在接收所述订单支付结果后，更新商户订单状态，并向用户显示。

15、根据权利要求 14 所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述步骤 11 之后还包括如下步骤：步骤 1201、服务商每间隔一定时间生成支付订单查询请求，并发送给系统；步骤 1202、系统查询是否接收到第三方基金公司发来的支付结果，若是，则执行步骤 1204；否则，执行步骤 1203；步骤 1203、系统向服务商发送“查询失败”信息，并返回执行步骤 1201；步骤 1204、系统向服务商发送所述支付结果，并执行步骤 1205；步骤 1205、服务商判断所述支付结果是否成功，若支付成功，则执行步骤 1206；否则，服务商将所述缴费订单状态修改为“待支付”，并通知用户；步骤 1206、服务商向运营商进行缴费，接收缴费结果并更新所述缴费订单状态，将缴费结果发送给系统；步骤 1207、系统接收所述缴费结果后更新所述系统订单状态为“已缴费”。

16、根据权利要求 15 所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述步骤 11 中的商户应用更新缴费订单状态前，还包括如下步骤：步骤 1301、商户应用每隔一定时间向系统轮询系统订单状态查询，并接收所述系统订单查询结果；步骤 1302、判断所述系统订单查询结果是否为“已缴费”，若是，则商户应用更新商户订单状态，并结束本方法；否则，返回执行步骤 1301。

17、根据权利要求 10 所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述步骤 8 包括如下步骤：步骤 i、商户应用向用户显示收银台页面，判断用户是否离开收银台页面，若是，则商户应用调用服务商订单详情查询接口，并向服务商查询订单详情，执行步骤 ii；否则，执行步骤 iii；步骤 ii、接收服务商发送的所述订单详情并向用户显示订单详情页面，同时，在所述显示订单详情页面，设置支付选项，执行 iii；步骤 iii、判断用户是否点击所述支付选项，若是，则生成支付指令，执行步骤 9；否则，商户应用向用户显示收银台页面并继续等待用户指令。

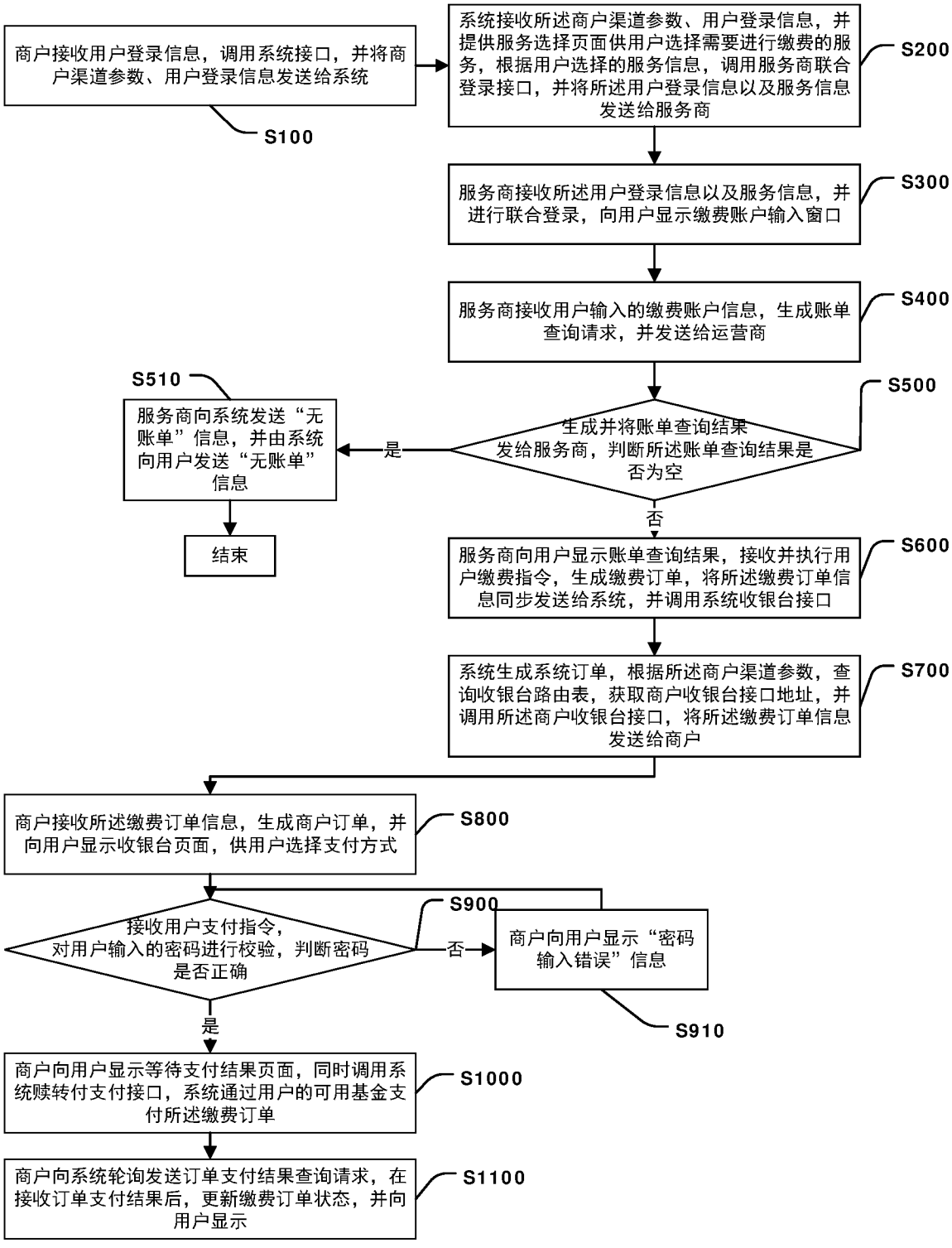

商户接收用户登录信息，调用系统接口，并将商户渠道参数、用户登录信息发送给系统
S100
系统接收所述商户渠道参数、用户登录信息，并提供服务选择页面供用户选择需要进行缴费的服务，根据用户选择的服务信息，调用服务商联合登录接口，并将所述用户登录信息以及服务信息发送给服务商
S200
服务商接收所述用户登录信息以及服务信息，并进行联合登录，向用户显示缴费账户输入窗口
S300
服务商接收用户输入的缴费账户信息，生成账单查询请求，并发送给运营商
S400
生成并将账单查询结果发给服务商，判断所述账单查询结果是否为空
S500
是
S510
服务商向系统发送“无账单”信息，并由系统向用户发送“无账单”信息
结束
否
服务商向用户显示账单查询结果，接收并执行用户缴费指令，生成缴费订单，将所述缴费订单信息同步发送给系统，并调用系统收银台接口
S600
系统生成系统订单，根据所述商户渠道参数，查询收银台路由表，获取商户收银台接口地址，并调用所述商户收银台接口，将所述缴费订单信息发送给商户
S700
商户接收所述缴费订单信息，生成商户订单，并向用户显示收银台页面，供用户选择支付方式
S800
接收用户支付指令，对用户输入的密码进行校验，判断密码是否正确
S900
否
商户向用户显示“密码输入错误”信息
S910
是
商户向用户显示等待支付结果页面，同时调用系统赎转付支付接口，系统通过用户的可用基金支付所述缴费订单
S1000
商户向系统轮询发送订单支付结果查询请求，在接收订单支付结果后，更新缴费订单状态，并向用户显示
S1100

图 1

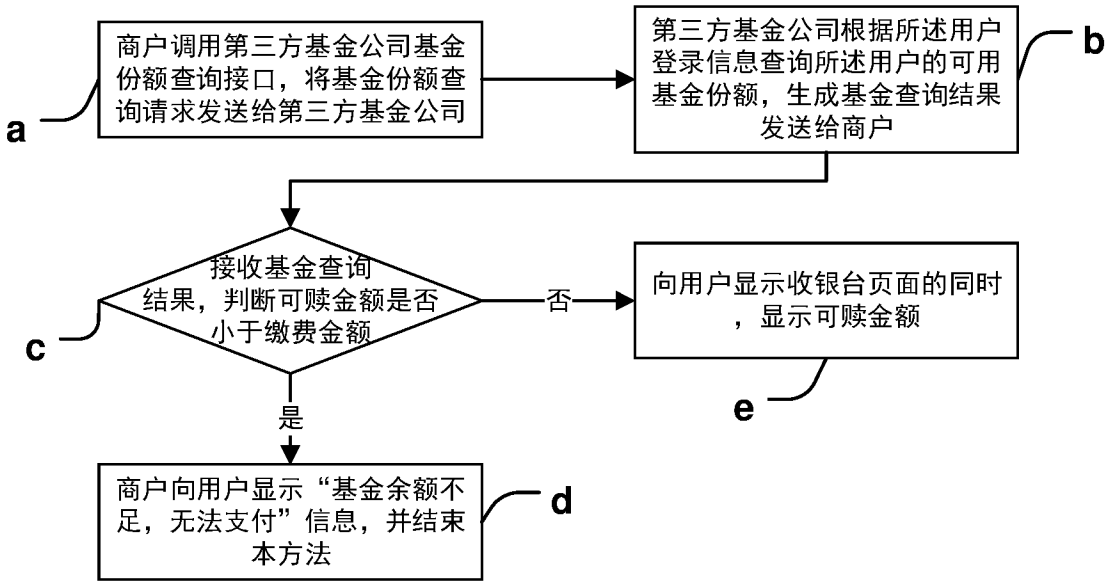

商户调用第三方基金公司基金份额查询接口，将基金份额查询请求发送给第三方基金公司
a
第三方基金公司根据所述用户登录信息查询所述用户的可用基金份额，生成基金查询结果发送给商户
b
接收基金查询结果，判断可赎金额是否小于缴费金额
c
否
向用户显示收银台页面的同时，显示可赎金额
e
是
商户向用户显示“基金余额不足，无法支付”信息，并结束本方法
d

图 2

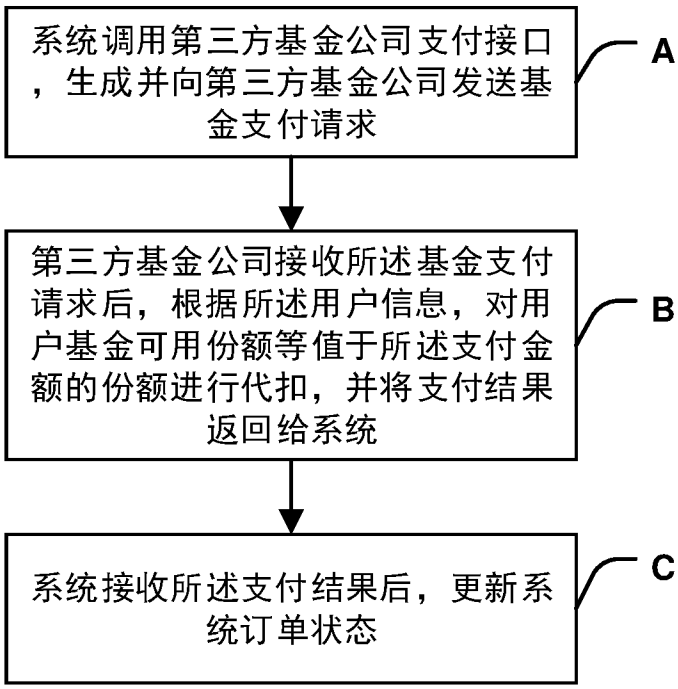

系统调用第三方基金公司支付接口，生成并向第三方基金公司发送基金支付请求
A
第三方基金公司接收所述基金支付请求后，根据所述用户信息，对用户基金可用份额等值于所述支付金额的份额进行代扣，并将支付结果返回给系统
B
系统接收所述支付结果后，更新系统订单状态
C

图 3

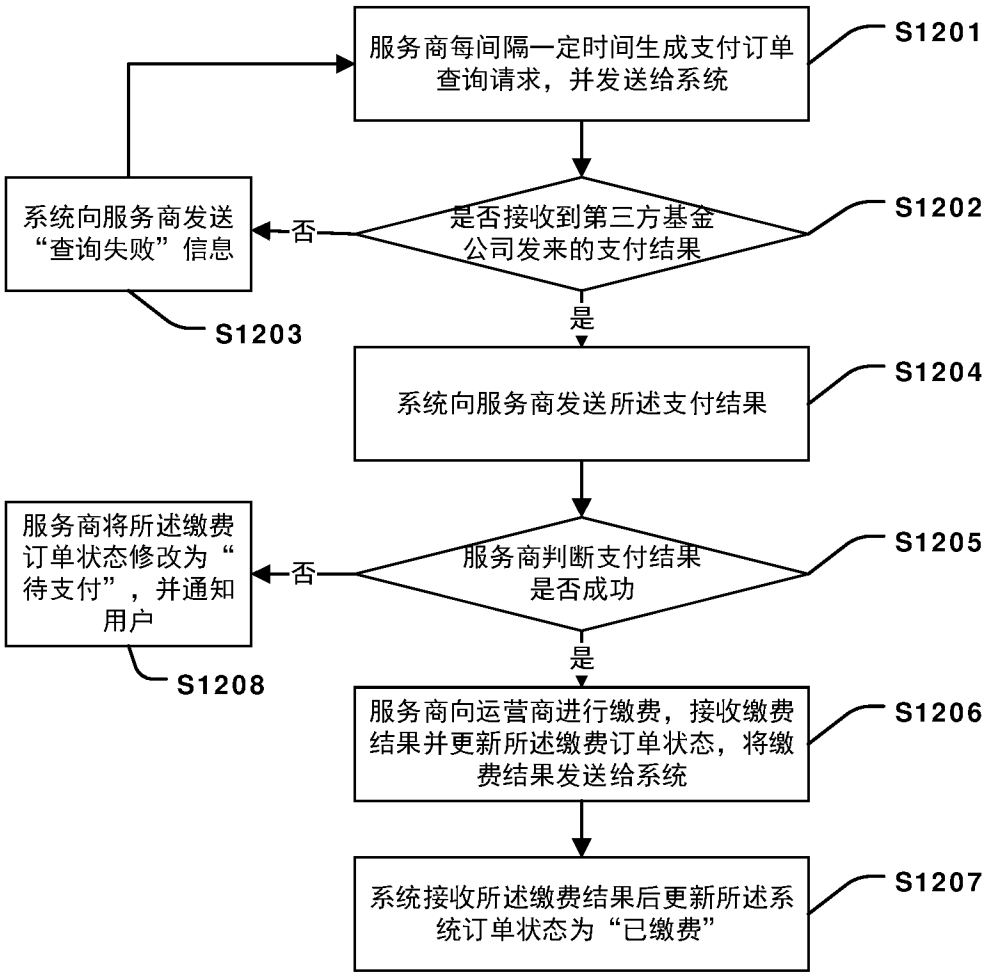

服务商每间隔一定时间生成支付订单查询请求，并发送给系统
S1201
是否接收到第三方基金公司发来的支付结果
S1202
否
系统向服务商发送“查询失败”信息
S1203
是
系统向服务商发送所述支付结果
S1204
服务商判断支付结果是否成功
S1205
否
服务商将所述缴费订单状态修改为“待支付”，并通知用户
S1208
是
服务商向运营商进行缴费，接收缴费结果并更新所述缴费订单状态，将缴费结果发送给系统
S1206
系统接收所述缴费结果后更新所述系统订单状态为“已缴费”
S1207

图 4

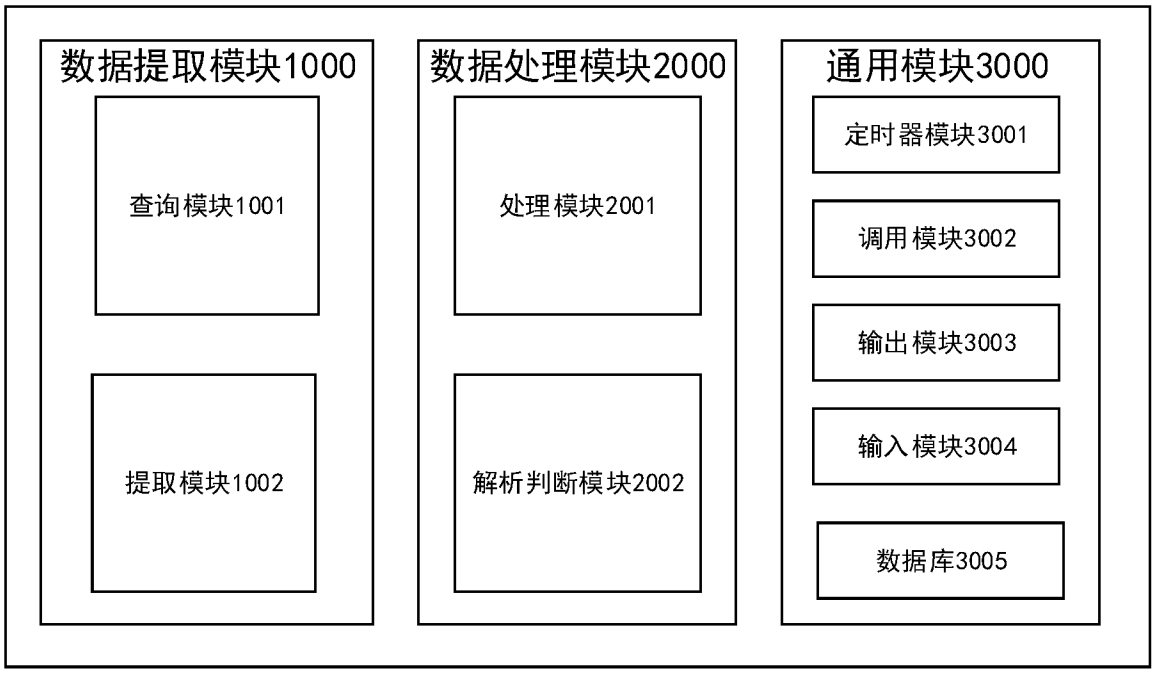

数据提取模块1000
查询模块1001
提取模块1002
数据处理模块2000
处理模块2001
解析判断模块2002
通用模块3000
定时器模块3001
调用 模块3002
输出模块3003
输入模块3004
数据库3005

图 5

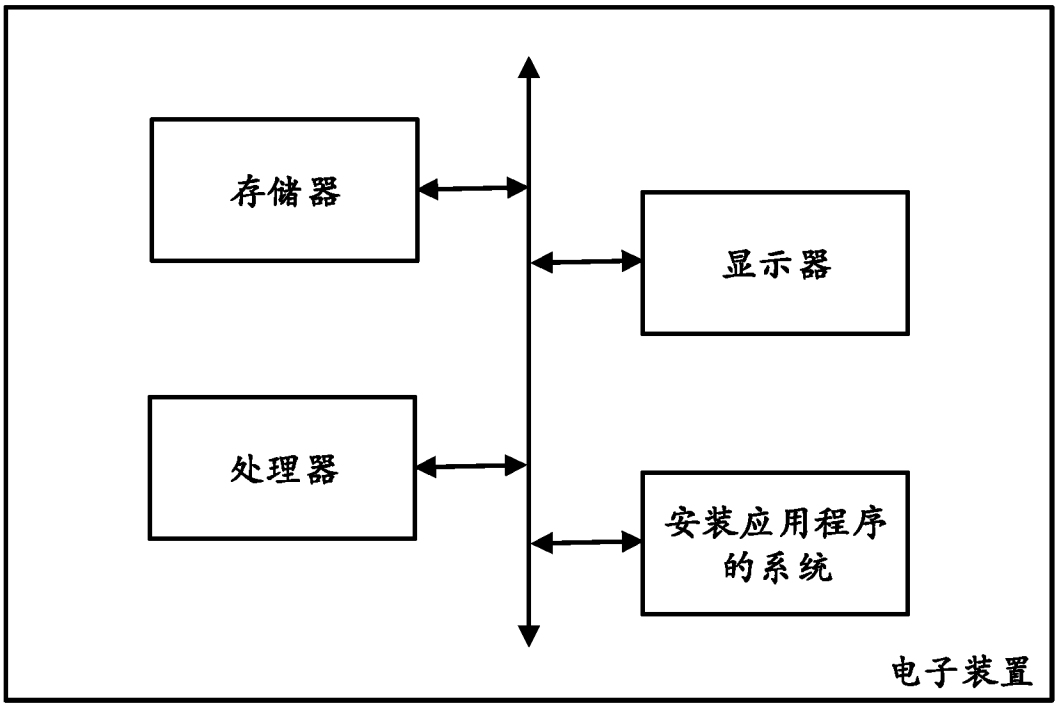


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/095734

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 20/08(2012.01)i

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

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, EPODOC, WPI: 基金, 投资, 理财, 股票, 交费, 支付, 缴费, 手机, 应用, 支付宝, fund?, stock, financing, investment, payment, pay, charge, cellphone, mobile, app

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101340452 A (BEIJING AIAO SHIDAI INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 07 January 2009 (2009-01-07) description, page 3, paragraph 2 to page 4, paragraph 7	1-17
A	CN 107194683 A (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) 22 September 2017 (2017-09-22) entire document	1-17
A	CN 106960334 A (TAIHUA WISDOM IND GROUP CO., LTD.) 18 July 2017 (2017-07-18) entire document	1-17
A	JP 2011141853 A (GIRUNETTO K.K.) 21 July 2011 (2011-07-21) entire document	1-17
A	KR 20120044330 A (BIZMODELINE CO., LTD.) 07 May 2012 (2012-05-07) entire document	1-17
A	CN 103164792 A (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) 19 June 2013 (2013-06-19) entire document	1-17

☐ 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	Date of mailing of the international search report
19 December 2018	**03 January 2019**

Name and mailing address of the ISA/CN	Authorized officer
State Intellectual Property Office of the P. R. China **No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing** **100088** **China**	
Facsimile No. **(86-10)62019451**	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2018/095734

Patent document cited in search report	Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN 101340452 A	07 January 2009	None	
CN 107194683 A	22 September 2017	None	
CN 106960334 A	18 July 2017	None	
JP 2011141853 A	21 July 2011	KR 20110006736 A	20 January 2011
KR 20120044330 A	07 May 2012	None	
CN 103164792 A	19 June 2013	CN 103164792 B	10 February 2016
		HK 1182510 A1	07 October 2016

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2018/095734

A. 主题的分类

G06Q 20/08(2012.01)i

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

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,EPODOC,WPI:基金，投资，理财，股票，交费，支付，缴费，手机，应用，支付宝，fund?,stock,financing,investment,payment,pay,charge,cellphone,mobile,app

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
X	CN 101340452 A (北京爱奥时代信息科技有限公司) 2009年 1月 7日 (2009-01-07) 说明书第3页第2段-第4页第7段	1-17
A	CN 107194683 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2017年 9月 22日 (2017-09-22) 全文	1-17
A	CN 106960334 A (泰华智慧产业集团股份有限公司) 2017年 7月 18日 (2017-07-18) 全文	1-17
A	JP 2011141853 A (GIRUNETTO K.K.) 2011年 7月 21日 (2011-07-21) 全文	1-17
A	KR 20120044330 A (BIZMODELINE CO., LTD.) 2012年 5月 7日 (2012-05-07) 全文	1-17
A	CN 103164792 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2013年 6月 19日 (2013-06-19) 全文	1-17

☐ 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	国际检索报告邮寄日期
2018年 12月 19日	2019年 1月 3日

ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员
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	马燕
传真号 (86-10)62019451	电话号码 86-(10)-53962505

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2018/095734

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	101340452	A	2009年 1月 7日	无			
CN	107194683	A	2017年 9月 22日	无			
CN	106960334	A	2017年 7月 18日	无			
JP	2011141853	A	2011年 7月 21日	KR	20110006736	A	2011年 1月 20日
KR	20120044330	A	2012年 5月 7日	无			
CN	103164792	A	2013年 6月 19日	CN	103164792	B	2016年 2月 10日
				HK	1182510	A1	2016年 10月 7日