

(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
2017年10月26日 (26.10.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/181436 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 30/06 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/080334
- (22) 国际申请日: 2016年4月27日 (27.04.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610244498.5 2016年4月19日 (19.04.2016) CN
- (71) 申请人: 山西特信环宇信息技术有限公司 (GLOBAL PRESTIGE INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国山西省朔州市朔城区张辽路兴业商贸园2号楼4层, Shanxi 036000 (CN)。
- (72) 发明人: 李俊 (LI, Jun); 中国山西省朔州市朔城区建设北路开发区管委会住宅小区A2102室, Shanxi 036000 (CN)。 李晶宇 (LI, Jingyu); 中国山西省朔州市朔城区建设北路开发区管委会住宅小区A2102室, Shanxi 036000 (CN)。
- (74) 代理人: 苏州中合知识产权代理事务所 (普通合伙) (SUZHOU ZHONGHE INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY (GENERAL PARTNERSHIP)); 中国江苏省苏州市工业园区新平街388号腾飞创新园A2楼416, Jiangsu 215021 (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, 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,

(54) Title: OBJECT TRADING PLATFORM BASED ON TRADE CURRENCY

(54) 发明名称: 一种运用交易币生成的物物交易平台

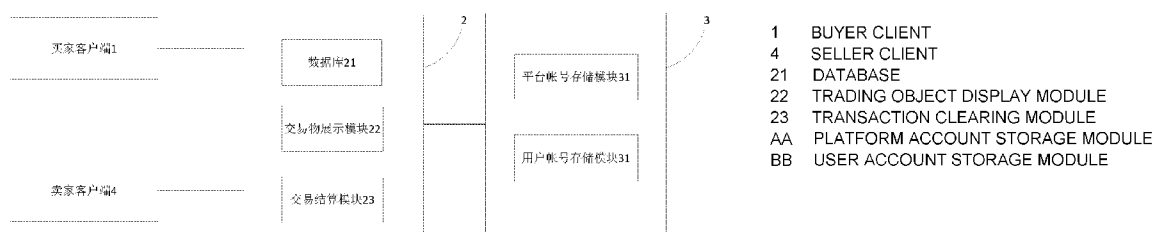


图 1

(57) Abstract: An object trading platform based on a trade currency. In the platform, the price of a transaction between a buyer and seller is determined in the trade currency, and a purchase of a desired object or service on the trading platform is settled in the trade currency. The trade currency is a trade-quantifying currency and not a circulating currency, and cannot be directly exchanged with a circulating currency. A circulating currency can only be used, according to an exchange rate thereof, to compensate for a value difference in the trade currency, and the trading platform receives, upon periodic clearing in the circulating currency, payment in the circulating currency and pays back users according to the exchange rate. The trade currency of the present invention can replace a circulating currency to enable real-time transactions of objects.

(57) 摘要: 一种运用交易币生成的物物交易平台, 在该平台中, 买卖双方的交易是以交易币来计价, 在交易平台中购买所需物品及服务时用交易币结算。所述交易币为交易度量币、非流通币, 与流通币不能直接兑换, 只能在交易过程中当交易币不足时, 按兑换比补充交易币差额, 流通币周期结算时, 该交易平台收取流通币按币种兑换比返还用户。交易币可代替流通币实现物与物的实时交易。

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))。

一种运用交易币生成的物物交易平台

技术领域

- [1] 本发明涉及一种运用交易币生成的物物交易平台，属于金融和电子商务领域。

背景技术

- [2] 随着移动互联网技术的发展，各个交易平台通常都设置有数字货币。
- [3] 一、现有技术数字货币形式列举及其存在的缺陷：
- [4] 1、现有技术数字货币形式列举如下：
- [5] 1.1 由计算机通过预设程序生成，比如：比特币；
- [6] 1.2 用流通币（即一个国家的法定货币）兑换产生，比如：支付宝，微信零钱等；
- [7] 1.3 将加密技术加密流通币数额，从而方便在网络上进行交易结算，比如：网络银行或银行APP里的余额；
- [8] 1.4 仿照比特币的网络分布式记账系统而开发的、且计划代替纸币的数字货币发行版；
- [9] 1.5 网络游戏产生的游戏币，通常用于游戏中购买游戏中的虚拟物品，也可用流通币购买游戏币。
- [10] 2、现有技术数字货币存在的缺陷：
- [11] 2.1 在前述例1.1中，计算机生成数字币，如果不能作为一种载体与流通币发生联系，其价值只局限于少数人群中。
- [12] 2.2 在前述例1.2-1.4中，虽然克服了纸币的部分缺点（如印刷、运输以及管理成本高的问题、假币问题、安全问题和现金量难以确定等），但只是流通币的一种表现形式，依然没有克服流通币的部分缺点（如企业资金短缺、融资成本高、三角债、金融风险），且与现金互相兑换的过程中存在不法交易、洗钱、投机行为等问题。
- [13] 2.3 在前述例1.5中，该游戏币局限性在于，只能用于游戏中的交易，不具有普遍性和广泛性。

[14] 二、现有技术物物交易平台形式列举及其存在的缺陷：

[15] 1、现有技术物物交易平台形式列举：

[16] 1.1 物物交易平台，如：易物网等；

[17] 1.2 购物交易平台，如：淘宝、京东、eBay、亚马逊等。

[18] 2、现有技术物物交易平台存在的缺陷：

[19] 2.1 物物交易不能实时交易，不能直接获取急需物资；

[20] 2.2 目前在线销售的支付方式，都没有脱离流通币支付方式，在线销售仍未克服流通币的使用缺点；

[21] 2.3 存在国际贸易风险、汇率风险、外汇管理风险。

对发明的公开

技术问题

[22] 为解决上述技术问题，本发明提供了一种运用交易币生成的物物交易平台，变交换为购物，不用流通币实现网上实时交易。在该平台中，买卖双方的交易是以交易币来计价，在物物交易平台中购买所需物品及服务时用交易币结算。所述交易币为交易度量币、非流通币，与流通币不能直接兑换，只能在交易过程中当交易币不足时，按流通币兑换比补充交易币差额；流通币周期结算时，物物交易平台收取流通币按币种兑换比返还用户。本发明的各国货币在各个国家独立结算，克服了汇率风险和外汇管理风险。

问题的解决方案

技术解决方案

[23] 为了达到上述目的，本发明的技术方案如下：

[24] 本发明提供了一种运用交易币生成的物物交易平台，包括多个客户端和平台服务器，其中：

[25] 所述多个客户端都连接到平台服务器；

[26] 所述平台服务器包括数据库、交易物展示模块和交易结算模块；

[27] 所述数据库存储有所有用户的身份信息和交易物信息；

[28] 所述身份信息包括注册用户的身份识别码、名称、住址、通讯方式；

[29] 所述交易物信息包括实体物品及图片、规格、型号、参数、计量单位、数量、

价格，抵押标的物及图片、规格、型号、参数、计量单位、数量、价格，服务项目及计量单位、数量、价格，债权债务名称和金额；

[30] 交易物展示模块用于获取所述数据库中的用户身份信息和交易物信息、并发送给客户端，所述客户端会以预设的方式显示所接收到的信息；

[31] 所述交易结算模块存储有用户交易币账户、平台中转交易币账户和平台服务费交易币账户；所述用户交易币账户包括用户的身份识别码、交易币余额、信用额度、信用余额、抵押额度和抵押余额；所述平台中转交易币账户包括平台所拥有的交易币余额；所述平台服务费交易币账户包括平台服务费交易币余额。

[32] 作为优选，所述物物交易平台还包括网银服务器：

[33] 所述网银服务器连接到所述平台服务器；

[34] 所述网银服务器存储有用户流通币账户、平台中转流通币账户、平台服务费流通币账户；所述用户流通币账户存储有该用户的身份识别码；所述平台中转流通币账户存储有该平台的身份识别码、流通币余额，所述平台服务费流通币账户存储有服务费的身份识别码。

[35] 作为优选，交易结算模块交易币生成规则为：

[36] 所述用户通过抵押可交易资产额在所述交易结算模块生成交易币抵押余额；

[37] 所述用户通过信用额度在所述交易结算模块生成交易币信用余额；

[38] 所述用户通过债权额在所述交易结算模块生成交易币余额；

[39] 所述用户通过流通币按兑换比补充交易币差额，在所述交易结算模块生成交易币余额。

[40] 作为优选，交易结算模块的交易币交易规则为：

[41] 所述交易币为交易度量币、非流通币，通过交易币参照国与其他国的物价比，在所述交易结算模块生成交易币与其流通币的兑换比，平台设定交易币与交易币参照国的物价比为1: 1；交易币与流通币不能直接兑换，只能在交易过程中当交易币不足时，按流通币的兑换比补充交易币差额；流通币周期结算时，物物交易平台收取流通币按币种兑换比返还用户。

[42] 作为优选，交易结算模块的交易币划走规则为：

[43] 当从用户交易币账户划走第五数额的交易币时，当用户交易币账户的交易币余

额大于等于第五数额时，将所述交易币余额划走第五数额；否则从信用余额和抵押余额中划走不足部分；且当信用余额与抵押余额总额仍然不足以支付时，用流通币按兑换比补充差额部分。

- [44] 作为优选，交易结算模块的交易币划入规则为：
- [45] 在向用户交易币账户划入第六数额的交易币时，当用户交易币账户中的信用余额、抵押余额总额等于其账户的信用额度、抵押额度总额时，将第六数额划入用户平台交易币余额；否则当信用余额、抵押余额与第六数额之和大于其账户的信用额度、抵押额度总额时，优先补足信用余额和抵押余额不足信用额度和抵押额度总额的部分，且将超过信用额度、抵押额度总额的部分划入到第六用户平台交易币余额。
- [46] 作为优选，所述交易结算模块按照以下步骤来完成买卖双方实体物品的交易：
- [47] 步骤一，获取实体物品的价格，并记为第七交易价格；且利用第七交易价格计算出第七交易服务费；
- [48] 步骤二，从买方的用户交易币账户中依据所述划走规则，划走数额为第七交易价格与第七交易服务费之和的交易币，划入平台中转交易币账户作为交易保证金；
- [49] 步骤三，在该交易完成时，从所述平台中转交易币账户中依据所述划走规则，划走数额为第七交易价格与第七交易服务费之差的交易币，依据所述划入规则划入到卖方用户交易币账户中，将剩余交易保证金划入平台服务费账户中。
- [50] 作为优选，在所述步骤二中，当网银服务器判断出第八身份识别码所对应的用户流通币账户里划出数额为第八数额的流通币到平台中转流通币账户时，网银服务器将第八身份识别码和第八数额发送给交易结算模块；交易结算模块从该用户识别码所对应的用户交易币账户中依据所述划入规则，划入数额为第八数额与兑换比的商的交易币额。
- [51] 作为优选，所述交易结算模块按照以下步骤来完成买卖双方的抵押标的物的交易：
- [52] 步骤一，获取第九用户的抵押标的物的价值，记为第九价值；
- [53] 步骤二，从平台中转交易币账户中划走数额为第九价值一定比例的交易币，将

第九价值一定比例交易币划入到第九用户的交易币账户中作为抵押余额；

[54] 步骤三，抵押物设立降价周期，每周期价格按照一定折扣比例强制降价；当第十用户以第十价值购买走该抵押标的物时，若第十价值大于或等于抵押额度，则第九用户抵押额度变为零，第十价值扣除其对应的第十服务费的差划入第十用户的交易币账户；若第十价值小于抵押额度，则第九用户应按划出规则从第九用户账户中划出抵押额度减去第十价值和第十价值服务费的差额，再按划入规则划入平台中转交易币账户；如果一年到期该标的抵押物仍未交易，则执行步骤四；

[55] 步骤四，从第九用户的用户交易币账户中划走数额为抵押额度交易币，将数额为抵押额度的交易币划入到所述平台中转交易币账户中；该抵押物不能再次抵押。

[56] 作为优选，所述交易结算模块按照以下步骤来完成买卖双方服务项目的交易：

[57] 步骤一，获取服务项目的价格，并记为第十一交易价格；且利用第十一交易价格计算出第十一交易服务费；

[58] 步骤二，在该交易完成时，从买方的用户交易币账户中依据所述划走规则划走数额为第十一交易价格与第十一交易服务费之和的交易币作为交易保证金；

[59] 步骤三，将所述数额为第十一交易价格与第十一交易服务费之差的交易币依据所述划入规则划入到所述卖方的交易币账户中；在该交易完成时，将剩余交易保证金按划入规则划入平台服务费账户中。

[60] 作为优选，所述交易结算模块按照以下步骤来完成用户之间的债权债务的交易：

[61] 步骤一，获取债权、债务的价格，并记为第十二交易价格；且利用第十二交易价格计算出第十二交易服务费；

[62] 步骤二，在该交易完成时，从债务方的用户交易币账户中依据所述划走规则划走数额为第十二交易价格与第十二交易服务费之和的交易币作为交易保证金；

[63] 步骤三，将所述数额为第十二交易价格与第十二交易服务费之差的交易币依据所述划入规则划入到所述债权方的交易币账户中；在该交易完成时，将剩余交易保证金按划入规则划入平台服务费账户中。

- [64] 作为优选，第十三用户从交易结算模块划走信用余额时，需在所述数据库放入最低为划走信用额的交易物额、抵押物额或服务项目额；第十三用户从交易结算模块划走抵押余额时，需在所述数据库放入最低为划走抵押余额的交易物额、抵押物额或服务项目额；否则依据所述划入规则从第十三用户交易币账户划走信用额或抵押余额的交易币，划入交易平台中转交易币账户。
- [65] 作为优选，所述交易结算模块会计算出每个子系统一个结算周期内平台收取的流通币总额，周期内平台收取的服务费交易币总额，以及结算时第十四用户的交易币余额的总和，并依据下面规则和公式计算出第十四用户的返还流通币额：
- [66] 流通币周期按币种子系统单独结算，结算时优先结算平台收取的服务费交易币，将服务费全部按兑换比换为流通币后，剩余的流通币作为第十四价值按兑换比分别结算给平台各用户；
- [67] 第十四用户的返还流通币额 = 第十四价值 × (第十四用户交易币余额 / 第十四所有用户的交易币余额的总额)；将所述第十四用户的身份识别码和返还流通币额发送给所述网银服务器；且当所述第十四用户的返还流通币额为正数时，所述网银服务器会从交易平台中转流通币账户划出所述第十四用户的返还流通币额，并划入到所述第十四用户流通币账户。
- [68] 作为优选，第十五用户信用额度，周期内在交易平台卖出的所有交易物的累计总额决定下一周期信用额度的增幅，第十五用户信用余额划走后，在预设周期内无法还清的可申请延期；在延期期间，第十五用户抵押余额和信用余额为零，第十五用户交易币余额自动冲抵第十五用户信用余额的划走额度，直至全额还清划走额度后，才可恢复第十五用户信用余额和抵押余额；在延期到期后，第十五用户交易币余额未冲抵第十五用户信用余额划走额，第十五用户交易币信用额度终身为零。
- [69] 作为优选，第十六用户划走抵押余额和信用余额记为第十六额度，在周期延期内未依据所述划入规则划入第十六额度，视为失信，从交易结算模块服务费交易币账户划出第十六额度作为物物交易平台补充金，依据所述划入规则划入平台中转交易币账户，此部分交易币额不参与结算，当第十六用户向物物平台划

入交易币交易时，自动依据所述划入规则将第十六额度划入交易结算模块服务费交易币账户，以补充之前失信额度。

发明的有益效果

有益效果

- [70] 本发明提供了一种运用交易币生成的物物交易平台，变交换为购物，不用流通币实现网上实时交易。在该平台中，买卖双方的交易是以交易币来计价，在物物交易平台中购买所需物品及服务项目时用交易币结算。所述交易币为交易度量币、非流通币，与流通币不能直接兑换，只能在交易过程中当交易币不足时，按流通币兑换比补充交易币差额；流通币周期结算时，物物交易平台收取流通币按币种兑换比返还用户。本发明的各国货币在各个国家独立结算，克服了汇率风险和外汇管理风险。

对附图的简要说明

附图说明

- [71] 图1为本发明所提供的一种交易平台的架构图；
- [72] 图2为本发明所提供的一种交易平台中的抵押标的物的交易流程图（初始阶段）；
- [73] 图3为本发明所提供的一种交易平台中的抵押标的物的交易流程图（交易物交易阶段）；
- [74] 图4为本发明所提供的一种交易平台中的用户信用的交易流程图；
- [75] 其中：1.客户端，2.平台服务器，21.数据库，22.交易物展示模块，23.交易结算模块，3.网银服务器。

实施该发明的最佳实施例

本发明的最佳实施方式

- [76] 下面结合具体实施方式对本发明作进一步的说明。
- [77] 在本发明中流通币是指一个国家的法定货币。
- [78] 本发明提供了一种运用交易币生成的物物交易平台，包括多个客户端1和平台服务器2，其中：

- [79] 所述多个客户端1都连接到平台服务器2;
- [80] 所述客户端用于用户登录。
- [81] 所述平台服务器2包括数据库21、交易物展示模块22和交易结算模块23;
- [82] 所述数据库21存储有所有用户的身份信息和交易物信息;
- [83] 所述身份信息包括注册用户的身份识别码、名称、住址、通讯方式;
- [84] 所述交易物信息包括实体物品及图片、规格、型号、参数、计量单位、数量、价格, 抵押标的物及图片、规格、型号、参数、计量单位、数量、价格, 服务项目及计量单位、数量、价格, 债权债务名称和金额;
- [85] 交易物展示模块22用于获取所述数据库21中的用户身份信息和交易物信息、并发送给客户端1, 所述客户端1会以预设的方式显示所接收到的信息;
- [86] 所述交易结算模块23存储有用户交易币账户、平台中转交易币账户和平台服务费交易币账户; 所述用户交易币账户包括用户的身份识别码、交易币余额、信用额度、信用余额、抵押额度和抵押余额; 所述平台中转交易币账户包括平台所拥有的交易币余额; 所述平台服务费交易币账户包括平台服务费交易币余额。
- [87] 利用身份识别码可以对用户进行唯一标识。
- [88] 交易币余额标识用户在该交易平台上所剩的余额。在该交易平台上, 所有待交易的商品都称为交易物, 每件商品都设定有交易价格。在该交易平台上, 对每个用户都会给予一定的信用额度, 但是用户会使用一部分信用, 因此需要设定信用余额, 表示该用户所剩余的信用额度。
- [89] 在该交易平台上, 所述交易币余额、交易物价格、信用额度和信用余额都是以交易币为金额单位的, 金额单位为元。
- [90] 在该交易平台初始化时, 会对每个用户设置一个身份识别码, 用户的交易币余额为零, 信用额度为零; 若设定用户的信用额度后, 则信用余额等于信用额度。
- [91] 可选地, 所述数据库还存储有所有用户的身份验证码, 所述身份验证码用于对用户的身份进行验证。
- [92] 为了保证平台服务器及其数据的安全运行, 可以为分布式服务器、云计算和运

用数据加密等，且其中所存储的数据（比如：数据库）可以备份存储在不同地点。

- [93] 作为优选，所述物物交易平台还包括网银服务器3：
- [94] 所述网银服务器3连接到所述平台服务器2；
- [95] 所述网银服务器3存储有用户流通币账户、平台中转流通币账户、平台服务费流通币账户；所述用户流通币账户存储有该用户的身份识别码；所述平台中转流通币账户存储有该平台的身份识别码、流通币余额，所述平台服务费流通币账户存储有服务费的身份识别码。
- [96] 作为优选，交易结算模块23交易币生成规则为：
- [97] 所述用户通过抵押可交易资产额在所述交易结算模块23生成交易币抵押余额；
- [98] 即用户可以通过支取交易资产抵押余额，来获取交易币。
- [99] 所述用户通过信用额度在所述交易结算模块23生成交易币信用余额；
- [100] 即用户可以通过支取其信用余额，来获取交易币。
- [101] 所述用户通过债权额在所述交易结算模块23生成交易币余额；
- [102] 所述用户通过流通币按兑换比补充交易币差额，在所述交易结算模块23生成交易币余额。

发明实施例

本发明的实施方式

- [103] 以中国为例举例说明：企业的信用额度设企业注册资金额的1%；个人信用额度设每人1万元。据2014年底网上公布数据显示，中国各类主体共有6932.22万户，注册资本129.23万亿元；个人信用卡累计发卡4.55亿张。设定该平台企业信用额度按129.23万亿元可生成1.2923万亿元；个人信用注册申请1亿人，个人信用额度按1亿人可生成1万亿元。则按与信用额度等额匹配的、且不需第三方评估机构评估的抵押可交易资产获取交易币2.2923万亿元。该交易平台中，用户信用额度和抵押额度合计生成可交易资产4.5846万亿元，至于其他生成交易币的方法在此不再赘述。以上列举说明交易币的可生成量。
- [104] 优选地，交易结算模块23的交易币交易规则为：
- [105] 所述交易币为交易度量币、非流通币，通过交易币参照国与其他国的物价比，

在所述交易结算模块23生成交易币与其流通币的兑换比，平台设定交易币与交易币参照国的物价比为1: 1；交易币与流通币不能直接兑换，只能在交易过程中当交易币不足时，按流通币的兑换比补充交易币差额；流通币周期结算时，物物交易平台收取流通币按币种兑换比返还用户。

- [106] 可选的，交易币没有借记利息，物物交易平台中物品免费展示。
- [107] 优选地，交易结算模块23的交易币划走规则为：
- [108] 当从用户交易币账户划走第五数额的交易币时，当用户交易币账户的交易币余额大于等于第五数额时，将所述交易币余额划走第五数额；否则从信用余额和抵押余额中划走不足部分；且当信用余额与抵押余额总额仍然不足以支付时，用流通币按兑换比补充差额部分。
- [109] 例如，当用户的交易币余额为100元、信用余额为50元、抵押余额为50元时；如果要划走的交易币数额为90元（ $90 < 100$ ），则允许划走，且划走之后交易币余额为10元、信用余额为50元、抵押余额为50元；如果要划走的交易币数额为110元 [$110 > 100$ ，但 $110 < (100 + 50 + 50)$]，将交易币余额100全部划走，可从信用余额或抵押余额中划走不足部分（即10元），例如，从信用余额中划走10元，则交易币余额为0元、信用余额为40元、抵押余额为50元；
- [110] 如果要划走的交易币数额为210元 [$210 > (100 + 50 + 50)$]，则差额为10元，用户可以选择利用流通币来补充差额。
- [111] 优选地，交易结算模块23的交易币划入规则为：
- [112] 在向用户交易币账户划入第六数额的交易币时，当用户交易币账户中的信用余额、抵押余额总额等于其账户的信用额度、抵押额度总额时，将第六数额划入用户平台交易币余额；否则当信用余额、抵押余额与第六数额之和大于其账户的信用额度、抵押额度总额时，优先补足信用余额和抵押余额不足信用额度和抵押额度总额的部分，且将超过信用额度、抵押额度总额的部分划入到第六用户平台交易币余额。
- [113] 例如，当用户的交易币余额为100元、信用额度为50元、信用余额为50元、抵押额度为50元、抵押余额为50元时；当划入数额为100元交易币时（由于信用额度=信用余额、抵押额度=抵押余额），划入之后交易币余额为200元、信用额度

为50元、信用余额为50元、抵押额度为50元、抵押余额为50元。

[114] 当用户的交易币余额为0元、信用额度为50元、信用余额为40元、抵押额度为50元、抵押余额为40元时；当划入数额为100元交易币时（由于信用额度>信用余额、抵押额度>抵押余额），划入之后交易币余额为80元、信用额度为50元、信用余额为50元、抵押额度为50元、抵押余额为50元。

[115] 优选地，所述交易结算模块23按照以下步骤来完成买卖双方实体物品的交易：

[116] 步骤一，获取实体物品的价格，并记为第七交易价格；且利用第七交易价格计算出第七交易服务费；

[117] 步骤二，从买方的用户交易币账户中依据所述划走规则，划走数额为第七交易价格与第七交易服务费之和的交易币，划入平台中转交易币账户作为交易保证金；

[118] 步骤三，在该交易完成时，从所述平台中转交易币账户中依据所述划走规则，划走数额为第七交易价格与第七交易服务费之差的交易币，依据所述划入规则划入到卖方用户交易币账户中，将剩余交易保证金划入平台服务费账户中。

[119] 实体物品是一般交易物与现有网上流行的电子商务平台销售方式一致，不同的是，现有技术交易平台网上销售是用流通币计价结算，该交易平台网上销售是用交易币计价结算。

[120] 可选的，所述服务费，在该平台中，只在交易平台交易过程中，同时根据交易双方按交易额的一定比例收取交易服务费。服务费以交易币计价，设按照交易双方交易额的1%同时双向收取交易服务费，根据子系统失信比例，决定该子系统交易币服务费的收取比例浮动幅度，交易币服务费调整周期为一年。流通币服务费收取，设立一个逆差预设值，超出预设值按比例收取流通币服务费，按逆顺差比例调整流通币服务费收取比例，设置调整流通币服务费的周期为一个月。

[121] 优选地，在所述步骤二中，当网银服务器3判断出第八身份识别码所对应的用户流通币账户里划出数额为第八数额的流通币到平台中转流通币账户时，网银服务器3将第八身份识别码和第八数额发送给交易结算模块23；交易结算模块23从该用户识别码所对应的用户交易币账户中依据所述划入规则，划入数额为第

八数额与兑换比的商的交易币额。

[122] 优选地，所述交易结算模块23按照以下步骤来完成买卖双方的抵押标的物的交易：

[123] 步骤一，获取第九用户的抵押标的物的价值，记为第九价值；

[124] 步骤二，从平台中转交易币账户中划走数额为第九价值一定比例的交易币，将第九价值一定比例交易币划入到第九用户的交易币账户中作为抵押余额；

[125] 步骤三，抵押物设立降价周期，每周期价格按照一定折扣比例强制降价；当第十用户以第十价值购买走该抵押标的物时，若第十价值大于或等于抵押额度，则第九用户抵押额度变为零，第十价值扣除其对应的第十服务费的差划入第十用户的交易币账户；若第十价值小于抵押额度，则第九用户应按划出规则从第九用户账户中划出抵押额度减去第十价值和第十价值服务费的差额，再按划入规则划入平台中转交易币账户；如果一年到期该标的抵押物仍未交易，则执行步骤四；

[126] 步骤四，从第九用户的用户交易币账户中划走数额为抵押额度交易币，将数额为抵押额度的交易币划入到所述平台中转交易币账户中；该抵押物不能再次抵押。

[127] 优选地，所述交易结算模块23按照以下步骤来完成买卖双方服务项目的交易：

[128] 步骤一，获取服务项目的价格，并记为第十一交易价格；且利用第十一交易价格计算出第十一交易服务费；

[129] 步骤二，在该交易完成时，从买方的用户交易币账户中依据所述划走规则划走数额为第十一交易价格与第十一交易服务费之和的交易币作为交易保证金；

[130] 步骤三，将所述数额为第十一交易价格与第十一交易服务费之差的交易币依据所述划入规则划入到所述卖方的交易币账户中；在该交易完成时，将剩余交易保证金按划入规则划入平台服务费账户中。

[131] 优选地，所述交易结算模块23按照以下步骤来完成用户之间的债权债务的交易：

[132] 步骤一，获取债权、债务的价格，并记为第十二交易价格；且利用第十二交易价格计算出第十二交易服务费；

- [133] 步骤二，在该交易完成时，从债务方的用户交易币账户中依据所述划走规则划走数额为第十二交易价格与第十二交易服务费之和的交易币作为交易保证金；
- [134] 步骤三，将所述数额为第十二交易价格与第十二交易服务费之差的交易币依据所述划入规则划入到所述债权方的交易币账户中；在该交易完成时，将剩余交易保证金按划入规则划入平台服务费账户中。
- [135] 优选地，第十三用户从交易结算模块23划走信用余额时，需在所述数据库21放入最低为划走信用额的交易物额、抵押物额或服务项目额；第十三用户从交易结算模块23划走抵押余额时，需在所述数据库21放入最低为划走抵押余额的交易物额、抵押物额或服务项目额；否则依据所述划入规则从第十三用户交易币账户划走信用额或抵押余额的交易币，划入交易平台中转交易币账户。
- [136] 优选地，所述交易结算模块23会计算出每个子系统一个结算周期内平台收取的流通币总额，周期内平台收取的服务费交易币总额，以及结算时第十四用户的交易币余额的总和，并依据下面规则和公式计算出第十四用户的返还流通币额：
- [137] 流通币周期按币种子系统单独结算，结算时优先结算平台收取的服务费交易币，将服务费全部按兑换比换为流通币后，剩余的流通币作为第十四价值按兑换比分别结算给平台各用户；
- [138] 第十四用户的返还流通币额 = 第十四价值 × (第十四用户交易币余额 / 第十四所有用户的交易币余额的总额)；将所述第十四用户的身份识别码和返还流通币额发送给所述网银服务器3；且当所述第十四用户的返还流通币额为正数时，所述网银服务器3会从交易平台中转流通币账户划出所述第十四用户的返还流通币额，并划入到所述第十四用户流通币账户。
- [139] 优选地，第十五用户信用额度，周期内在交易平台卖出的所有交易物的累计总额决定下一周期信用额度的增幅，第十五用户信用余额划走后，在预设周期内无法还清的可申请延期；在延期期间，第十五用户抵押余额和信用余额为零，第十五用户交易币余额自动冲抵第十五用户信用余额的划走额度，直至全额还清划走额度后，才可恢复第十五用户信用余额和抵押余额；在延期到期后，第十五用户交易币余额未冲抵第十五用户信用余额划走额，第十五用户交易币信

用额度终身为零。

- [140] 优选地，第十六用户划走抵押余额和信用余额记为第十六额度，在周期延期内未依据所述划入规则划入第十六额度，视为失信，从交易结算模块23服务费交易币账户划出第十六额度作为物物交易平台补充金，依据所述划入规则划入平台中转交易币账户，此部分交易币额不参与结算，当第十六用户向物物平台划入交易币交易时，自动依据所述划入规则将第十六额度划入交易结算模块23服务费交易币账户，以补充之前失信额度。
- [141] 可选的，该平台每个用户只能绑定一个银行账户，每个子系统设立一个平台中转流通币账户和一个服务费流通币账户；每月按用户币种子系统计算交易币的总量，服务费也是按用户币种计量结算；各子系统每月收入的流通币总额，先按该子系统同期收入的交易币总额的兑换比例扣除服务费后的差额，按用户占比予以返还；各个子系统独立运营，独立结算，成熟一个开设一个。
- [142] 可选的，所述流通币就是一个国家的法定货币。
- [143] 优选地，所述交易物还包括服务项目，且买卖双方在交易服务项目时使用的规则与交易实体物品时的规则是一致的。
- [144] 优选地，所述交易物还包括债权债务，且买卖双方在交易债权债务时使用的规则与交易实体物品时的规则是一致的。
- [145] 可选地：所述抵押标的物的流程为：
- [146] (1) 初始阶段
- [147] S1: 卖家开始抵押标的物；
- [148] S2: 获取该用户的信用余额；
- [149] S3: 判断标的物价值>信用额度？如果是执行步骤S4，否则执行步骤S5；
- [150] S4: 从第三方价值评估报告中获取标的物价值；
- [151] S5: 将标的物价值的50%划入该卖家的交易币余额；该标的物价值的50%是从该交易平台的交易币余额中划出，之后划入到该卖家的交易币抵押余额中。
- [152] (2) 交易物交易阶段
- [153] S1: 标的物是否卖出？如果卖出，则执行步骤S2，否则执行步骤S6；如果标的物卖出，则该交易平台会从买家的交易币余额中划出数额为该标的物等价的交

易币，并划入到卖家的交易币余额中；

[154] S2: 交易价格>标的物价值的50%? 如果为是, 执行步骤S3, 否则执行步骤S4 ;

[155] S3: 获得超出标的物价值50%部分的交易币划入到该卖家的交易币余额, 因为交易平台已经将标的物价值50%支付了卖家, 因此, 此时只需要将超出标的物价值50%部分的交易币划入到该卖家的交易币余额; 而将标的物价值50%部分划入到交易平台的交易币余额中;

[156] S4: 该卖家补齐不足50%部分的交易币; 因为交易平台已经将标的物价值50%支付了卖家, 而该标的物的交易价格低于了标的物价值50%, 因此, 需要卖家补齐不足50%部分的交易币;

[157] S5: 每隔一个月, 如果该标的物还没有卖出去, 则将标的物价值强制下降标价的10%, 即降价销售;

[158] S6: 标的物待售时间 \geq 1年? 如果是, 则执行步骤S7, 否则执行S1;

[159] S7: 撤回标的物, 返还给交易平台抵押标的物价值50%的交易币。即标的物交易失败, 因为交易平台已经将标的物价值50%支付了卖家, 因此卖家需要返还所获得的交易币;

[160] S8: 整个交易过程结束。

[161] 优选地, 当用户的信用余额小于信用额度的持续时间大于预设时间时, 将用户的信用余额和信用额度设为零。

[162] 具体运作流程如下:

[163] S1: 用户信用额度设定; 当用户为个人时, 信用额度为当年在交易平台的销售量的一定增幅比值与个人信用额度之和; 当用户为企业时, 信用额度为当年在交易平台的销售量的一定增幅比值与企业注册资金的一定比值之和; 该交易平台会每年依照这个原则对用户的信用额度进行一次调整。

[164] S2: 该用户的信用余额<信用额度? 信用余额小于信用额度, 即代表了该用户使用了其信用额度, 即为透支;

[165] S3: 到期是否还清? 如果为是, 则执行步骤S7, 否则执行步骤S4;

[166] S4: 是否申请延期? 如果为是, 则执行步骤S5, 否则执行步骤S6;

- [167] S5: 延期到期是否还清? 如果为是, 则执行步骤S7, 否则执行步骤S6;
- [168] S6: 信用额度归零, 失信额度由交易平台补充; 即该用户失信了, 欠款到期未还 (交易平台可使用法律手段对该用户进行追偿);
- [169] S7: 即用户准时还款, 因此, 需要保持该用户的信用额度。
- [170] 可选地, 用户在该平台的信用体系评估也会影响信用额度的增幅。企业失信, 企业信用额度为零, 企业法人终身信用额度为零; 未还款更换法人, 现法人信用额度也为零, 还款后可恢复现法人信用额度和企业的信用额度; 如企业法人不变, 企业的信用额度不能恢复。
- [171] 可选地, 该交易平台还可以进行销售合同的交易流程, 具体为:
- [172] (1) 买方提供合同保证金到该平台的交易币余额中;
- [173] (2) 卖方可提前划走交易币用于采购物品;
- [174] (3) 完成合同后双方进行确认;
- [175] (4) 合同保证金全部转入平台中转交易币账户。
- [176] 可选地, 该交易平台还提供分期付款采购物品, 如果分期付款者能按期还款, 则所采购的物品为购买物; 否则就变为抵押交易物, 交易平台可对其进行追偿。
- [177] 可选地, 该交易平台还提供养老分期付款服务, 具体为: 需要接受养老服务的老人将其养老固定资产作为待交易物抵押给该交易平台, 且平台会将养老固定资产价值50%的交易币由交易平台每月按比例提供给需要接受养老服务的老人; 如果老人死亡, 则待交易物变为抵押交易物, 由交易平台卖出, 卖价高于抵押的差额归还继承人。
- [178] 可选的, 该平台常用计算公式
- [179] 交易币存量=所有用户交易币余额总额+平台保证金交易币余额+服务费交易币余额;
- [180] 买方保证金额=交易物价格+交易物价格×1% (设定服务费收取比例);
- [181] 平台服务费收取额=交易物价格×(1%+1%) (设定服务费收取比例, 买卖双方各1%);
- [182] 卖方交易币收入=交易物价格-交易物价格×1% (设定服务费收取比例);

- [183] 单个用户每月流通币返还量=[平台收取流通币总额（平台中转银行存款余额）-平台服务费交易币额×交易币与流通币的兑换比]×{单个用户交易币余额/所有用户交易币余额和}；
- [184] 交易币与各国流通币兑换比=中国可比物价/各国可比物价；
- [185] 可比物价=可比参照物物价每月的平均值；
- [186] 贸易顺差是跨系统交易币收入>交易币支出；
- [187] 贸易逆差是跨系统交易币收入<交易币支出；
- [188] 失信比率=〔抵押划走到期未归还总额+信用划走到期未归还总额〕/〔抵押划走总额+信用划走总额〕；
- [189] 交易币周期平均存量=全年各月底累计用户账户交易币余额的总量和/12；
- [190] 可选的，该平台常用专用名词解释
- [191] 1.物与物的交易，是指在交易平台上，以交易币计价，不通过流通币实现直接交易。交易币不足支付时，也可用流通币按比值来补充差额。
- [192] 2.债权、债务交易：是指交易平台注册会员双方同意通过该交易平台解决债权、债务关系。债务方把可交易存量资产作为抵押标的可交易物，按抵押标的50%来划走交易平台交易币，用以支付债权方，债权方获得交易币，结束债务关系。债权方可用交易币在交易平台购买所需物品及服务。
- [193] 3.服务交易是指交易平台提供法律允许的各项服务，用交易币结算。
- [194] 4.信用交易是指个人和企业在该交易平台，按照交易规则，获取相应的可划走交易币的额度，划走交易币购买所需物品及服务。
- [195] 5. 一般交易物是指在物物交易平台销售的物品，也等同于现有技术网上销售的物品。
- [196] 6. 抵押交易物是指在平台交易的可抵押的物品。
- [197] 7. 可交易物是指可立即变现的物品。
- [198] 8. 待交易物是指购买物抵押分期付款，没有按时还款由待交易物变为抵押交易物，购买抵押物称待交易物，按时还款变为购买物。还有固定资产抵押养老贷款抵押物称待交易物。
- [199] 9. 可生成交易币是指信用额度和抵押额度未划走交易币的余额。

- [200] 10. 已生成交易币是指交易物已经交易产生的交易币余额。
- [201] 本发明提供了一种运用交易币生成的物物交易平台，在该平台中，买卖双方的交易是以交易币来计价，在交易平台中购买所需物品及服务时用交易币结算，所述交易币为交易度量币、非流通币，与流通币不能直接兑换，只能在交易过程中当交易币不足时，按兑换比补充交易币差额，流通币周期结算时该交易平台收取流通币按币种兑换比返还用户。交易币代替流通币实现物与物的实时交易。
- [202] 在该交易平台上，交易物须是在国家法律允许的范围之内，对于有价证券（如股票、债券、存单等）和不易立即变现的资产，不能进入该平台交易。
- [203] 在该平台各子系统的交易中应遵循所属国的法律，跨系统交易应遵循子系统交易双方国的法律，交易币为各子系统通用的交易度量币，接受各子系统交易国的监督。
- [204] 在本发明中流通币是指一个国家的法定货币。
- [205] 交易币与流通币的兑换比按各国的物价比计算，与各国的汇率没有关系，交易币与人民币的兑换比为1: 1，与其他国家的兑换比按其与中国物价比计算，物价比参照物每年公开面向该交易平台用户征集，投票确定参照物。各子系统参照物的数量可以不同，但均在平台物价比参照物总目录内，交易币与流通币的兑换比每月计算一次，每月最终确定为交易币与流通币的兑换比在该交易平台进行公布。
- [206] 交易币总量的规模是由信用额度总量与抵押标的物价值总量的和决定的，交易币的增量大小是由单位时间内交易新发起总量决定的，交易币存量再次交易不影响交易币总存量的变化，进入平台交易的流通币周期内增加的交易币量，周期结算时流通币返还用户，冲减进入该交易平台的流通币增加的交易币量。交易币不是发行产生的，它的存量是由交易量决定的，不受人为因素影响。
- [207] 交易币总量不会影响市场物价水平，交易币量没有数额限制，交易量有多大、交易币数额就有多大。交易币风险主要是由平台信用用户交易后失信人数及比例决定的，如出现失信的，平台失信总额度由平台收取的交易服务费补充。可选地，失信的比率会影响交易服务费的收取比例。交易币的收取比例根据周期

内该子系统的失信比例调整收取幅度，流通币的收取比例由该子系统的逆差、顺差调整收取幅度。平台整体运行是没有风险的，所以交易币运行也是没有风险的。平台交易总的借贷是平衡相等的，运行是平稳的。交易币是一种非发行币，也是一种非流通币，数字货币具有的优势，交易币全部具备，同时交易币克服了流通币的缺陷，解决了流通币不能解决的问题。在交易过程中可用流通币按兑换比来补充差额，结算时用相同的兑换比返还给用户。交易币是交易的度量币，来源于交易，又服务于交易。除交易外，任何非交易活动都不能产生交易币，既不能通过计算机计算产生，也不能用流通币购买，更没有一个专门生成交易币的方法，想得到交易币只能在该交易平台交易可交易物品，或是提供服务交易才能产生，回归了交易的本位。交易币没有借记利息，交易币既是流通币的补充，又可代替流通币实现物与物的实时交易。本发明也克服了网上物物交易不能实时交易，不能直接获取急需物品，变交换为购物，与网上购物的差别是不用流通币实现网上实时交易，直接盘活了存量资产，可有效地解决企业的债权债务及资金紧张等问题，降低交易成本，刺激消费需求，激发市场活力，用信用为企业再创转机，振兴经济。显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动，仍处于本发明创造的保护范围之内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种运用交易币生成的物物交易平台，包括多个客户端（1）和平台服务器（2），其特征在于：
- 所述多个客户端（1）都连接到平台服务器（2）；
- 所述平台服务器（2）包括数据库（21）、交易物展示模块（22）和交易结算模块（23）；
- 所述数据库（21）存储有所有用户的身份信息和交易物信息；
- 所述身份信息包括注册用户的身份识别码、名称、住址、通讯方式；
- 所述交易物信息包括实体物品及图片、规格、型号、参数、计量单位、数量、价格，抵押标的物及图片、规格、型号、参数、计量单位、数量、价格，服务项目及计量单位、数量、价格，债权债务名称和金额；
- 交易物展示模块（22）用于获取所述数据库（21）中的用户身份信息和交易物信息、并发送给客户端（1），所述客户端（1）会以预设的方式显示所接收到的信息；
- 所述交易结算模块（23）存储有用户交易币账户、平台中转交易币账户和平台服务费交易币账户；所述用户交易币账户包括用户的身份识别码、交易币余额、信用额度、信用余额、抵押额度和抵押余额；所述平台中转交易币账户包括平台所拥有的交易币余额；所述平台服务费交易币账户包括平台服务费交易币余额。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的物物交易平台，其特征在于：
- 所述物物交易平台还包括网银服务器（3）；
- 所述网银服务器（3）连接到所述平台服务器（2）；
- 所述网银服务器（3）存储有用户流通币账户、平台中转流通币账户、平台服务费流通币账户；所述用户流通币账户存储有该用户的身份识别码；所述平台中转流通币账户存储有该平台的身份识别码、流通币余额，所述平台服务费流通币账户存储有服务费的

身份识别码。

[权利要求 3] 根据权利要求1或2所述的运用交易币生成的物物交易平台，其特征在于，交易结算模块（23）交易币生成规则为：
所述用户通过抵押可交易资产额在所述交易结算模块（23）生成交易币抵押余额；
所述用户通过信用额度在所述交易结算模块（23）生成交易币信用余额；
所述用户通过债权额在所述交易结算模块（23）生成交易币余额；
所述用户通过流通币按兑换比补充交易币差额，在所述交易结算模块（23）生成交易币余额。

[权利要求 4] 根据权利要求1-3任一项所述的运用交易币生成的物物交易平台，其特征在于，交易结算模块（23）的交易币交易规则为：
所述交易币为交易度量币、非流通币，通过交易币参照国与其他国家的物价比，在所述交易结算模块（23）生成交易币与其流通币的兑换比，平台设定交易币与交易币参照国的物价比为1: 1；交易币与流通币不能直接兑换，只能在交易过程中当交易币不足时，按流通币的兑换比补充交易币差额；流通币周期结算时，物物交易平台收取流通币按币种兑换比返还用户。

[权利要求 5] 根据权利要求1-4任一项所述的运用交易币生成的物物交易平台，其特征在于，交易结算模块（23）的交易币划走规则为：
当从用户交易币账户划走第五数额的交易币时，当用户交易币账户的交易币余额大于等于第五数额时，将所述交易币余额划走第五数额；否则从信用余额和抵押余额中划走不足部分；且当信用余额与抵押余额总额仍然不足以支付时，用流通币按兑换比补充差额部分。

[权利要求 6] 根据权利要求1-5任一项所述的运用交易币生成的物物交易平台，其特征在于，交易结算模块（23）的交易币划入规则为：

在向用户交易币账户划入第六数额的交易币时，当用户交易币账户中的信用余额、抵押余额总额等于其账户的信用额度、抵押额度总额时，将第六数额划入用户平台交易币余额；否则当信用余额、抵押余额与第六数额之和大于其账户的信用额度、抵押额度总额时，优先补足信用余额和抵押余额不足信用额度和抵押额度总额的部分，且将超过信用额度、抵押额度总额的部分划入到第六用户平台交易币余额。

[权利要求 7]

根据权利要求1-6任一项所述的运用交易币生成的物物交易平台，其特征在于，所述交易结算模块（23）按照以下步骤来完成买卖双方实体物品的交易：

步骤一，获取实体物品的价格，并记为第七交易价格；且利用第七交易价格计算出第七交易服务费；

步骤二，从买方的用户交易币账户中依据所述划走规则，划走数额为第七交易价格与第七交易服务费之和的交易币，划入平台中转交易币账户作为交易保证金；

步骤三，在该交易完成时，从所述平台中转交易币账户中依据所述划走规则，划走数额为第七交易价格与第七交易服务费之差的交易币，依据所述划入规则划入到卖方用户交易币账户中，将剩余交易保证金划入平台服务费账户中。

[权利要求 8]

根据权利要求7所述的运用交易币生成的物物交易平台，其特征在于：

在所述步骤二中，当网银服务器（3）判断出第八身份识别码所对应的用户流通币账户里划出数额为第八数额的流通币到平台中转流通币账户时，网银服务器（3）将第八身份识别码和第八数额发送给交易结算模块（23）；交易结算模块（23）从该用户识别码所对应的用户交易币账户中依据所述划入规则，划入数额为第八数额与兑换比的商的交易币额。

[权利要求 9]

根据权利要求1-8任一项所述的运用交易币生成的物物交易平台，

其特征在于，所述交易结算模块（23）按照以下步骤来完成买卖双方抵押标的物的交易：

步骤一，获取第九用户的抵押标的物的价值，记为第九价值；

步骤二，从平台中转交易币账户中划走数额为第九价值一定比例的交易币，将第九价值一定比例交易币划入到第九用户的交易币账户中作为抵押余额；

步骤三，抵押物设立降价周期，每周期价格按照一定折扣比例强制降价；当第十用户以第十价值购买走该抵押标的物时，若第十价值大于或等于抵押额度，则第九用户抵押额度变为零，第十价值扣除其对应的第十服务费的差划入第十用户的交易币账户；若第十价值小于抵押额度，则第九用户应按划出规则从第九用户账户中划出抵押额度减去第十价值和第十价值服务费的差额，再按划入规则划入平台中转交易币账户；如果一年到期该标的抵押物仍未交易，则执行步骤四；

步骤四，从第九用户的用户交易币账户中划走数额为抵押额度交易币，将数额为抵押额度的交易币划入到所述平台中转交易币账户中；该抵押物不能再次抵押。

[权利要求 10]

根据权利要求1-9任一项所述的运用交易币生成的物物交易平台，其特征在于：

所述交易结算模块（23）按照以下步骤来完成买卖双方服务项目的交易：

步骤一，获取服务项目的价格，并记为第十一交易价格；且利用第十一交易价格计算出第十一交易服务费；

步骤二，在该交易完成时，从买方的用户交易币账户中依据所述划走规则划走数额为第十一交易价格与第十一交易服务费之和的交易币作为交易保证金；

步骤三，将所述数额为第十一交易价格与第十一交易服务费之差的交易币依据所述划入规则划入到所述卖方的交易币账户中；在

该交易完成时，将剩余交易保证金按划入规则划入平台服务费账户中。

[权利要求 11]

根据权利要求1-10任一项所述的运用交易币生成的物物交易平台，其特征在于：

所述交易结算模块（23）按照以下步骤来完成用户之间的债权债务的交易：

步骤一，获取债权、债务的价格，并记为第十二交易价格；且利用第十二交易价格计算出第十二交易服务费；

步骤二，在该交易完成时，从债务方的用户交易币账户中依据所述划走规则划走数额为第十二交易价格与第十二交易服务费之和的交易币作为交易保证金；

步骤三，将所述数额为第十二交易价格与第十二交易服务费之差的交易币依据所述划入规则划入到所述债权方的交易币账户中；在该交易完成时，将剩余交易保证金按划入规则划入平台服务费账户中。

[权利要求 12]

根据权利要求1-11任一项所述的运用交易币生成的物物交易平台，其特征在于：

第十三用户从交易结算模块（23）划走信用余额时，需在所述数据库（21）放入最低为划走信用额的交易物额、抵押物额或服务项目额；第十三用户从交易结算模块（23）划走抵押余额时，需在所述数据库（21）放入最低为划走抵押余额的交易物额、抵押物额或服务项目额；否则依据所述划入规则从第十三用户交易币账户划走信用额或抵押余额的交易币，划入交易平台中转交易币账户。

[权利要求 13]

根据权利要求1-12任一项所述的运用交易币生成的物物交易平台，其特征在于：

所述交易结算模块（23）会计算出每个子系统一个结算周期内平台收取的流通币总额，周期内平台收取的服务费交易币总额，以

及结算时第十四用户的交易币余额的总和，并依据下面规则和公式计算出第十四用户的返还流通币额：

流通币周期按币种子系统单独结算，结算时优先结算平台收取的服务费交易币，将服务费全部按兑换比换为流通币后，剩余的流通币作为第十四价值按兑换比分别结算给平台各用户；

第十四用户的返还流通币额 = 第十四价值 × (第十四用户交易币余额 / 第十四所有用户的交易币余额的总额)；将所述第十四用户的身份识别码和返还流通币额发送给所述网银服务器 (3)；且当所述第十四用户的返还流通币额为正数时，所述网银服务器 (3) 会从交易平台中转流通币账户划出所述第十四用户的返还流通币额，并划入到所述第十四用户流通币账户。

[权利要求 14]

根据权利要求1-13任一项所述的运用交易币生成的物物交易平台，其特征在于：

第十五用户信用额度，周期内在交易平台卖出的所有交易物的累计总额决定下一周期信用额度的增幅，第十五用户信用余额划走后，在预设周期内无法还清的可申请延期；在延期期间，第十五用户抵押余额和信用余额为零，第十五用户交易币余额自动冲抵第十五用户信用余额的划走额度，直至全额还清划走额度后，才可恢复第十五用户信用余额和抵押余额；在延期到期后，第十五用户交易币余额未冲抵第十五用户信用余额划走额，第十五用户交易币信用额度终身为零。

[权利要求 15]

根据权利要求1-14任一项所述的运用交易币生成的物物交易平台，其特征在于：

第十六用户划走抵押余额和信用余额记为第十六额度，在周期延期内未依据所述划入规则划入第十六额度，视为失信，从交易结算模块 (23) 服务费交易币账户划出第十六额度作为物物交易平台补充金，依据所述划入规则划入平台中转交易币账户，此部分交易币额不参与结算，当第十六用户向物物平台划入交易币交易

时，自动依据所述划入规则将第十六额度划入交易结算模块（23）服务费交易币账户，以补充之前失信额度。

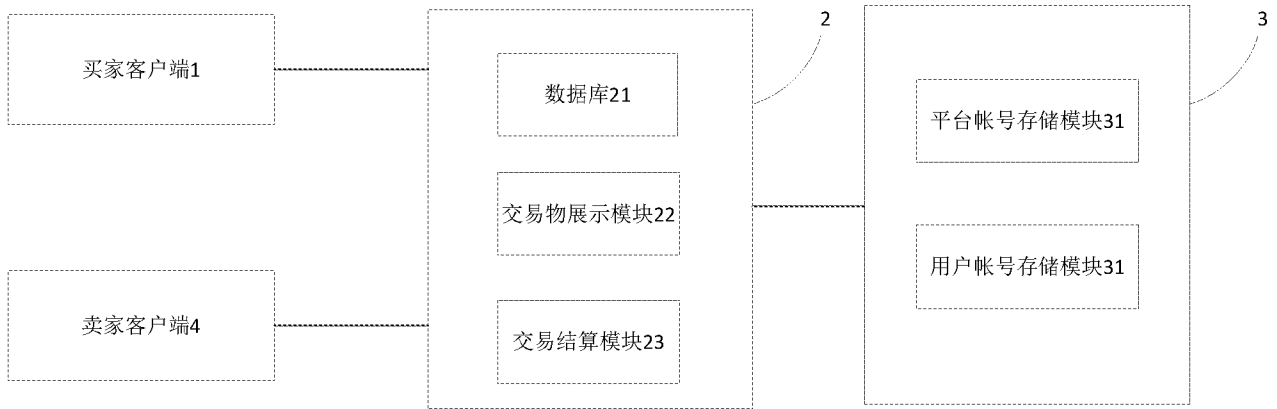


图 1

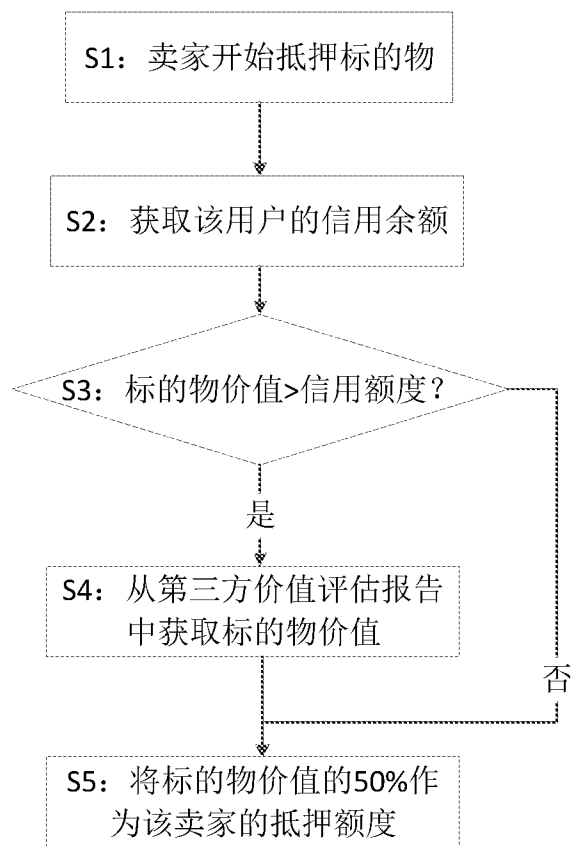


图 2

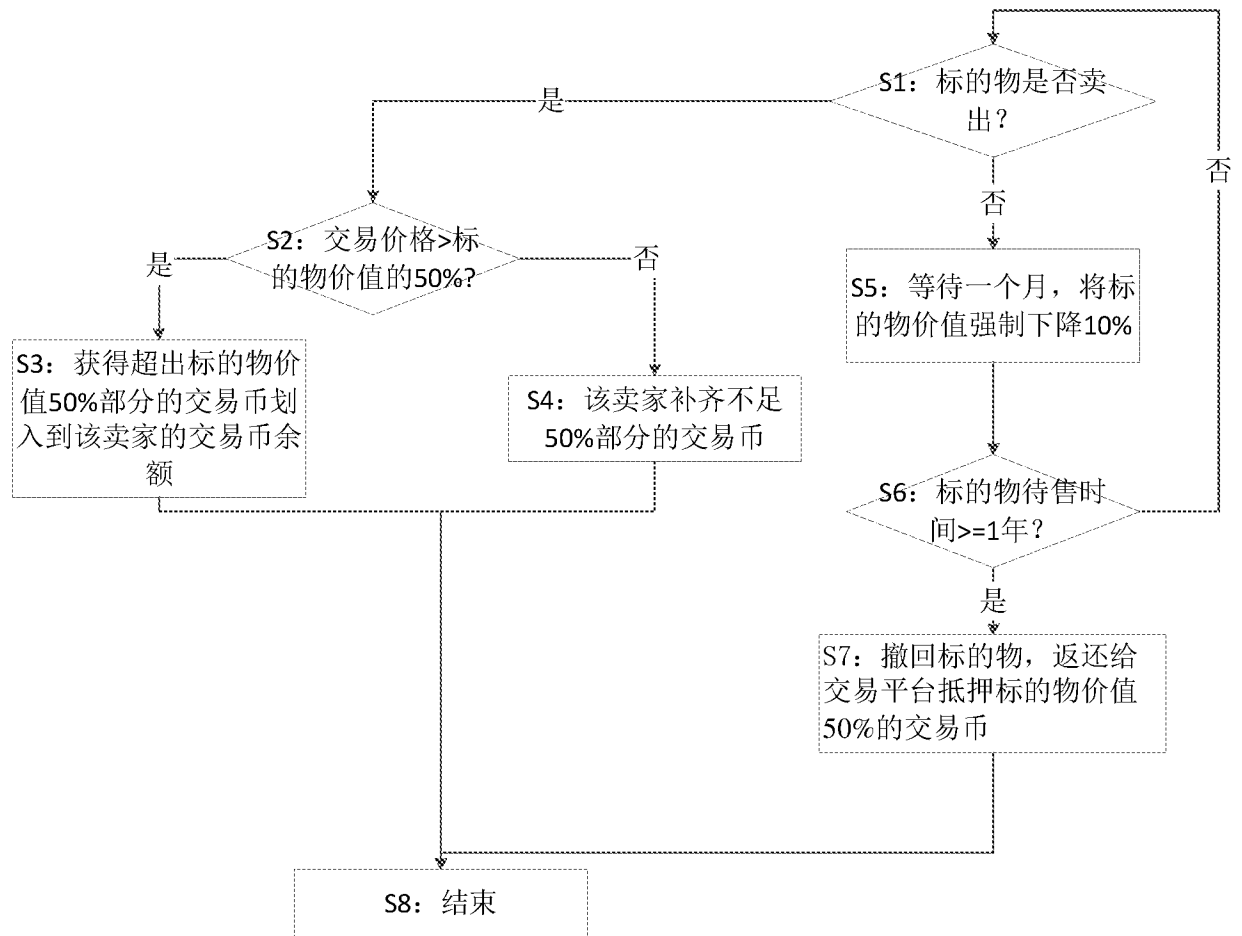


图 3

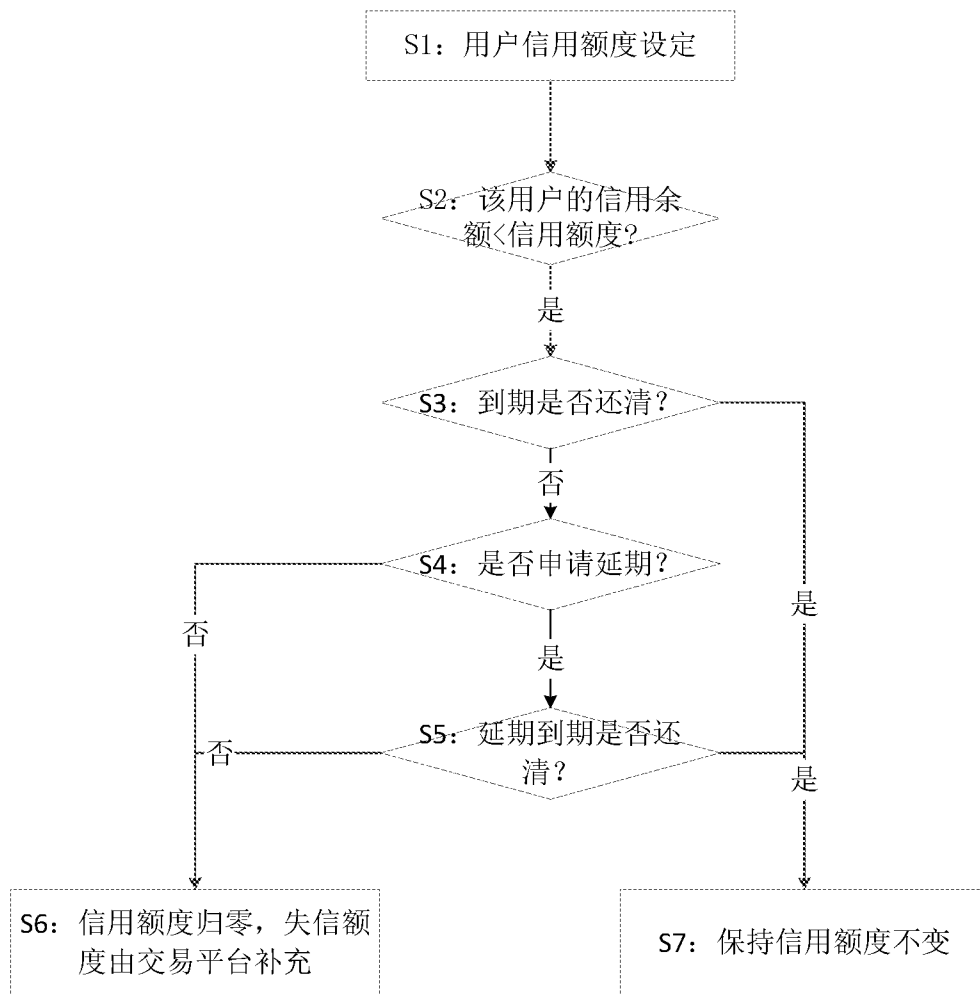


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/080334

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 30/06 (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, EPODOC, WPI, CNKI: currency, money, goods, barter, deal, exchange, trade, buy, credit, overdraft, bonded, mortgage, account, finance, electronic money

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104063829 A (KONG, Qingfa) 24 September 2014 (24.09.2014) description, paragraphs [0002]-[0015], and [0025]-[0043]	1-15
A	CN 104899672 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 09 September 2015 (09.09.2015) the whole document	1-15
A	CN 104867047 A (CHANGSHA HIGH-TECH ZONE GUYULAN FOOTHILL ROAD NO.2) 26 August 2015 (26.08.2015) the whole document	1-15
A	CN 105005903 A (HU, Ping) 28 October 2015 (28.10.2015) the whole document	1-15
A	CN 103295126 A (LIU, Jiakun) 11 September 2013 (11.09.2013) the whole document	1-15
A	WO 2007016138 A2 (JPMORGAN CHASE BANK, N. A. et al.) 08 February 2007 (08.02.2007) the whole document	1-15

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search 11 January 2017	Date of mailing of the international search report 26 January 2017
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer SUN, Juan Telephone No. (86-10) 62413714

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/080334

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104063829 A	24 September 2014	None	
CN 104899672 A	09 September 2015	WO 2015185018 A1	10 December 2015
CN 104867047 A	26 August 2015	None	
CN 105005903 A	28 October 2015	None	
CN 103295126 A	11 September 2013	None	
WO 2007016138 A2	08 February 2007	US 2007027799 A1	01 February 2007

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/080334

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06Q 30/06 (2012.01) i</p> <p>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</p>																							
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)</p> <p>G06Q</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>CNPAT, EPODOC, WPI, CNKI: 交易币, 虚拟币, 货币, 点数, 电子货币, 金额, 物品, 交易, 额度, 信用, 透支, 金融, 抵押, 账户, currency, money, goods, barter, deal, exchange, trade, buy, credit, overdraft, bonded, mortgage, account</p>																							
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 104063829 A (孔庆发) 2014年 9月 24日 (2014 - 09 - 24) 说明书第[0002]-[0015]段、[0025]-[0043]段</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104899672 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 9月 9日 (2015 - 09 - 09) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104867047 A (长沙明道信息科技有限公司) 2015年 8月 26日 (2015 - 08 - 26) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 105005903 A (胡萍) 2015年 10月 28日 (2015 - 10 - 28) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103295126 A (刘家焜) 2013年 9月 11日 (2013 - 09 - 11) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2007016138 A2 (JPMORGAN CHASE BANK, N. A. ET AL.) 2007年 2月 8日 (2007 - 02 - 08) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 104063829 A (孔庆发) 2014年 9月 24日 (2014 - 09 - 24) 说明书第[0002]-[0015]段、[0025]-[0043]段	1-15	A	CN 104899672 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 9月 9日 (2015 - 09 - 09) 全文	1-15	A	CN 104867047 A (长沙明道信息科技有限公司) 2015年 8月 26日 (2015 - 08 - 26) 全文	1-15	A	CN 105005903 A (胡萍) 2015年 10月 28日 (2015 - 10 - 28) 全文	1-15	A	CN 103295126 A (刘家焜) 2013年 9月 11日 (2013 - 09 - 11) 全文	1-15	A	WO 2007016138 A2 (JPMORGAN CHASE BANK, N. A. ET AL.) 2007年 2月 8日 (2007 - 02 - 08) 全文	1-15
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
X	CN 104063829 A (孔庆发) 2014年 9月 24日 (2014 - 09 - 24) 说明书第[0002]-[0015]段、[0025]-[0043]段	1-15																					
A	CN 104899672 A (腾讯科技深圳有限公司) 2015年 9月 9日 (2015 - 09 - 09) 全文	1-15																					
A	CN 104867047 A (长沙明道信息科技有限公司) 2015年 8月 26日 (2015 - 08 - 26) 全文	1-15																					
A	CN 105005903 A (胡萍) 2015年 10月 28日 (2015 - 10 - 28) 全文	1-15																					
A	CN 103295126 A (刘家焜) 2013年 9月 11日 (2013 - 09 - 11) 全文	1-15																					
A	WO 2007016138 A2 (JPMORGAN CHASE BANK, N. A. ET AL.) 2007年 2月 8日 (2007 - 02 - 08) 全文	1-15																					
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																							
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																							
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2017年 1月 11日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2017年 1月 26日</p>																						
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10) 62019451</p>	<p>受权官员</p> <p>孙娟</p> <p>电话号码 (86-10) 62413714</p>																						

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/080334

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	104063829	A	2014年 9月 24日	无			
CN	104899672	A	2015年 9月 9日	WO	2015185018	A1	2015年 12月 10日
CN	104867047	A	2015年 8月 26日	无			
CN	105005903	A	2015年 10月 28日	无			
CN	103295126	A	2013年 9月 11日	无			
WO	2007016138	A2	2007年 2月 8日	US	2007027799	A1	2007年 2月 1日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)