

(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



(10) 国际公布号

WO 2020/147441 A1

(43) 国际公布日

2020 年 7 月 23 日 (23.07.2020)

(51) 国际专利分类号:

H04L 12/24 (2006.01) H04L 29/08 (2006.01)

H04L 29/06 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2019/122567

(22) 国际申请日:

2019 年 12 月 3 日 (03.12.2019)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

201910043231.3 2019 年 1 月 17 日 (17.01.2019) CN

(71) 申请人: 深圳壹账通智能科技有限公司(ONE CONNECT SMART TECHNOLOGY CO., LTD.(SHENZHEN)) [CN/CN]; 中国广东省深圳

市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室, Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 郭锦宏(GUO, Jinhong); 中国广东省深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 深圳中一联合知识产权代理有限公司(SHENZHEN ZHONGYI UNION INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国广东省深圳市福田区园岭街道深南中路 1014 号报春大厦 9 楼 (5 号信箱), Guangdong 518028 (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,

(54) Title: INFORMATION UPDATING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 信息更新方法、装置、计算机设备及存储介质

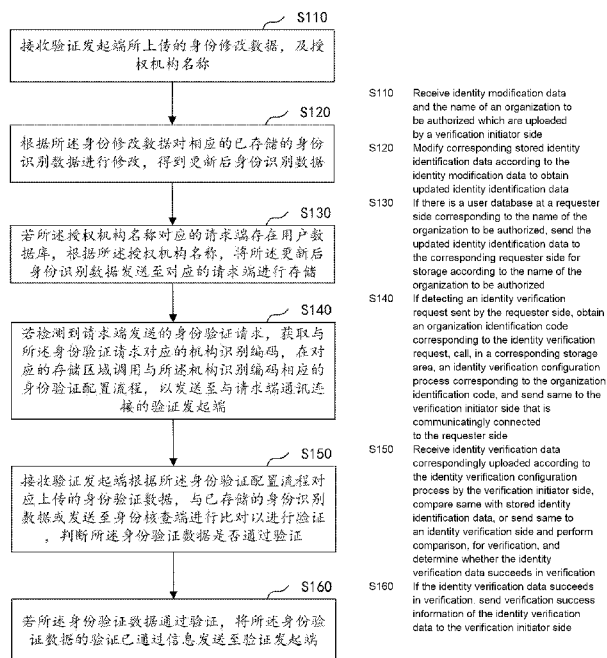


图 1

(57) Abstract: Disclosed in the present application are an information updating method and apparatus, a computer device, and a storage medium. The method comprises: receiving identity modification data and the name of an organization to be authorized which are uploaded by a verification initiator side; modifying corresponding stored identity identification data according to the identity modification data to obtain updated identity identification data; and if there is a user database at a requester side corresponding to the name of the organization to be authorized, sending the updated identity identification data to the corresponding requester side for storage according

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, 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))。

to the name of the organization to be authorized. According to the method, by establishing a unified identity authentication platform for different service systems, a user only needs to modify identity modification data reserved on the identity authentication platform to synchronously modify identity identification data stored in multiple service systems, and thus, the information updating efficiency is improved.

(57) 摘要: 本申请公开了信息更新方法、装置、计算机设备及存储介质。该方法包括: 接收验证发起端所上传的身份修改数据, 及授权机构名称; 根据所述身份修改数据对相应的已存储的身份识别数据进行修改, 得到更新后身份识别数据; 若所述授权机构名称对应的请求端存在用户数据库, 根据所述授权机构名称, 将所述更新后身份识别数据发送至对应的请求端进行存储。该方法通过搭建统一的身份认证平台对接不同的业务系统, 用户只需对身份认证平台上预留的身份修改数据进行修改, 即可实现对多个业务系统中已存储的身份识别数据进行同步修改, 提高了信息更新效率。

信息更新方法、装置、计算机设备及存储介质

[0001] 本申请要求于2019年1月17日提交中国专利局、申请号为201910043231.3、申请名称为“信息更新方法、装置、计算机设备及存储介质”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

[0002] 本申请涉及云安全技术领域，尤其涉及一种信息更新方法、装置、计算机设备及存储介质。

背景技术

[0003] 目前，较多的企业和公共服务平台均可作为服务提供商提供互联网服务业务，不同的企业或公共服务平台在都保存有客户信息，对于互联网服务的服务提供商来说通过短信验证码的方式来进行各种业务确认是最常用的一种方式。但是，如果客户在多家服务提供商预留的客户信息发生了变化，现有的信息变更方式存在以下缺陷：

[0004] 1、对于服务提供商来说，客户进行信息变更的交易成本较大，需要搭建配套的身份验证系统进行验证；

[0005] 2、对于用户来说，一旦客户的信息变更，需要到不同的企业进行客户信息变更操作，用户花费时间较多，效率低下。

发明概述

技术问题

[0006] 本申请实施例提供了一种信息更新方法、装置、计算机设备及存储介质，旨在解决现有技术中上传大批量的图片内存不满足使用需求，而且不能有效利用网络带宽导致上传过程效率低下的问题。

问题的解决方案

技术解决方案

[0007] 第一方面，本申请实施例提供了一种信息更新方法，其包括：

[0008] 接收验证发起端所上传的身份修改数据，及授权机构名称；

- [0009] 根据所述身份修改数据对相应的已存储的身份识别数据进行修改，得到更新后身份识别数据；
- [0010] 若所述授权机构名称对应的请求端存在用户数据库，根据所述授权机构名称，将所述更新后身份识别数据发送至对应的请求端进行存储；
- [0011] 若检测到请求端发送的身份验证请求，获取与所述身份验证请求对应的机构识别编码，在对应的存储区域调用与所述机构识别编码相应的身份验证配置流程，以发送至与请求端通讯连接的验证发起端；
- [0012] 接收验证发起端根据所述身份验证配置流程对应上传的身份验证数据，与已存储的身份识别数据或发送至身份核查端进行比对以进行验证，判断所述身份验证数据是否通过验证；
- [0013] 若所述身份验证数据通过验证，将所述身份验证数据的验证已通过信息发送至验证发起端。
- [0014] 第二方面，本申请实施例提供了一种信息更新装置，其包括：
- [0015] 修改请求单元，用于接收验证发起端所上传的身份修改数据，及授权机构名称；
- [0016] 数据更新单元，用于根据所述身份修改数据对相应的已存储的身份识别数据进行修改，得到更新后身份识别数据；
- [0017] 修改数据存储单元，用于若所述授权机构名称对应的请求端存在用户数据库，根据所述授权机构名称，将所述更新后身份识别数据发送至对应的请求端进行存储；
- [0018] 配置流程获取单元，用于若检测到请求端发送的身份验证请求，获取与所述身份验证请求对应的机构识别编码，在对应的存储区域调用与所述机构识别编码相应的身份验证配置流程，以发送至与请求端通讯连接的验证发起端；
- [0019] 数据验证单元，用于接收验证发起端根据所述身份验证配置流程对应上传的身份验证数据，与已存储的身份识别数据或发送至身份核查端进行比对以进行验证，判断所述身份验证数据是否通过验证；
- [0020] 验证成功通知单元，用于若所述身份验证数据通过验证，将所述身份验证数据的验证已通过信息发送至验证发起端。

[0021] 第三方面，本申请实施例又提供了一种计算机设备，其包括存储器、处理器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述处理器执行所述计算机程序时实现上述第一方面所述的信息更新方法。

[0022] 第四方面，本申请实施例还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存储有计算机程序，所述计算机程序当被处理器执行时使所述处理器执行上述第一方面所述的信息更新方法。

[0023] 本申请的一个或多个实施例的细节在下面的附图和描述中提出。本申请的其它特征、目的和优点将从说明书、附图以及权利要求书变得明显。

发明的有益效果

对附图的简要说明

附图说明

[0024] 图1为本申请实施例提供的信息更新方法的流程示意图；

[0025] 图2为本申请实施例提供的信息更新方法的另一流程示意图；

[0026] 图3为本申请实施例提供的信息更新方法的另一流程示意图；

[0027] 图4为本申请实施例提供的信息更新方法的另一流程示意图；

[0028] 图5为本申请实施例提供的信息更新方法的另一流程示意图；

[0029] 图6为本申请实施例提供的信息更新装置的示意性框图；

[0030] 图7为本申请实施例提供的信息更新装置的另一示意性框图；

[0031] 图8为本申请实施例提供的信息更新装置的另一示意性框图；

[0032] 图9为本申请实施例提供的信息更新装置的另一示意性框图；

[0033] 图10为本申请实施例提供的信息更新装置的另一示意性框图；

[0034] 图11为本申请实施例提供的计算机设备的示意性框图。

发明实施例

本发明的实施方式

[0035] 请参阅图1，图1是本申请实施例提供的信息更新方法的流程示意图，该信息更新方法应用于管理服务器中，该方法通过安装于管理服务器中的应用软件进行执行。

[0036] 如图1所示，该方法包括步骤S110~S160。

[0037] S110、接收验证发起端所上传的身份修改数据，及授权机构名称。

[0038] 在本实施例中，为了简化现有的APP应用程序或公共服务平台（例如便民服务型网站等）的搭建成本，可以将APP应用程序或公共服务平台的身份验证功能单独剥离，交由一个统一的身份认证平台进行身份验证，也即统一的身份认证平台提供一API（Application Programming Interface，即应用程序编程接口）接口与请求端进行连接和通信，此时可以将统一身份认证平台视为管理服务器中的应用软件。而这些APP应用程序或公共服务平台对应的请求端，只需在统一的身份认证平台提供的身份验证配置流程的界面上配置所述身份验证配置流程即可。

[0039] 其中，请求端视为服务器提供商，例如APP应用程序或公共服务平台的服务器，也可以理解为业务端。

[0040] 而请求端向身份认证平台发送身份验证请求的触发条件是：验证发起端与请求端通讯连接后，验证发起端所触发的业务场景有身份验证需求。

[0041] 例如，某集团公司旗下有多个子公司，每一子公司有对应开发的APP应用程序，每一APP应用程序无需单独搭建身份验证模块，而是统一对接身份认证平台进行身份验证，降低了APP应用程序的开发成本，而且便于对身份识别数据进行统一管理。

[0042] 在身份认证平台中存储有多个用户的身份识别数据，这些视为已存储的身份识别数据，当某一用户的身份识别数据有部分数据项（如用户的手机号码）需要发生变更时，此时用户需在验证发起端登录APP应用程序或公共服务平台以通信连接APP应用程序或公共服务平台对应的请求端（视为业务端服务器）。在请求端提供的身份识别数据变更申请界面上填写身份修改数据及授权机构名称，例如需将之前登记的手机号码由X1变更为X2，并选定所通知的修改的机构名称A1、A2、A3（即授权机构名称）。由于通过验证发起端就能可视化的直接编辑身份修改数据，及授权机构名称，操作简单便捷，便于用户即时修改。

[0043] 在一实施例中，如图3所示，在步骤S110之前，还包括：

[0044] S101、接收验证发起端所上传的身份验证数据，若已存储的身份识别数据中存

在所述身份验证数据，发送上传身份修改数据及授权机构名称的通知信息至所述验证发起端。

[0045] 在本实施例中，当某一用户需修改其在身份认证平台中存储的身份识别数据，需要先对该用户进行身份验证，在身份验证通过之后才可对身份认证平台中存储的身份识别数据进行修改，通过这一方式有效确保了用户的身份识别数据只能由本人修改，他人无法执行操作进行修改。

[0046] S120、根据所述身份修改数据对相应的已存储的身份识别数据进行修改，得到更新后身份识别数据。

[0047] 在本实施例中，例如AA用户需将之前登记的手机号码由X1变更为X2，所述身份修改数据为X2，已存储的身份识别数据中前登记的手机号码为X1，通过X2替换X1，即可得到更新后身份识别数据。

[0048] S130、若所述授权机构名称对应的请求端存在用户数据库，根据所述授权机构名称，将所述更新后身份识别数据发送至对应的请求端进行存储。

[0049] 在本实施例中，是先判断所述授权机构名称对应的请求端是否存在用户数据库，即身份认证平台提供授权操作，允许用户授权哪些企业获取自己的更新后身份识别数据；身份认证平台与经客户授权的企业系统（即请求端）进行联通，当所述身份修改数据需对已存储的身份识别数据进行更新，将所述身份修改数据更新到企业系统，而且是针对有用户数据库的请求端来同步身份修改数据。

[0050] 即用户信息发生变更时，只需在身份认证平台进行身份验证，同时修改自己的信息；操作完成之后，身份认证平台将客户信息同步给到客户授权的系统；客户无需在多个单位、多个系统进行信息变更操作，极大的提高了信息更新的效率。

[0051] 在一实施例中，如图2所示，步骤S120之后还包括：

[0052] S131、若所述授权机构名称对应的请求端不存在用户数据库，发出变更信息至所述授权机构名称对应的请求端。

[0053] 在本实施例中，若所述授权机构名称对应的请求端不存在用户数据库，表示该请求端完全剥离了身份验证功能，而且请求端本地也未存储用户的身份识别数据。但为了使不存在用户数据库的请求端也能获知有用户的信息发生了更新，

需要身份认证平台发出变更信息至本地不存在用户数据库的请求端，以作为信息变更的历史凭证。

[0054] S140、若检测到请求端发送的身份验证请求，获取与所述身份验证请求对应的机构识别编码，在对应的存储区域调用与所述机构识别编码相应的身份验证配置流程，以发送至与请求端通讯连接的验证发起端。

[0055] 在本实施例中，当用户完成了信息的变更后，若需登录APP应用程序或公共服务平台，需要验证发起端与请求端通讯连接后，验证发起端所触发的业务场景有身份验证需求，以此触发请求端向身份认证平台发送身份验证请求。例如，验证发起端登录某银行的APP应用程序后有查询账户余额的需求，此时请求端向身份认证平台发送身份验证请求。当身份认证平台检测到请求端发送的身份验证请求，先获取与所述身份验证请求对应的机构识别编码，根据机构识别编码对应调用身份验证配置流程，将所述身份验证配置流程发送至与请求端通讯连接的验证发起端。验证发起端接收到所述身份验证配置流程，即可获知需上传哪些验证信息进行身份验证。

[0056] 在一实施例中，如图4所述，步骤S140之前还包括：

[0057] S1401、若检测到请求端所上传的身份验证配置流程，获取请求端的机构识别编码，将所述身份验证配置流程存储至与所述机构识别编码对应建立的存储区域。

[0058] 在本实施例中，若某一请求端中配置了一个身份验证配置流程，第一步是短信OTP验证（即短信动态口令验证任务），第二步是OCR身份证验证（即身份证明文件OCR核验任务），第三步是身份核查验证（即联网核查公民身份信息任务），在完成了该身份验证配置流程的配置及生成后，将该身份验证配置流程保存至统一的身份认证平台所对应的管理服务器中。

[0059] 在保存该身份验证配置流程时，需先获取请求端的机构识别编码，然后在管理服务器中定位到与所述机构识别编码对应的存储区域，最后将所述身份验证配置流程存储至与所述机构识别编码的存储区域。若在管理服务器中未定位到与所述机构识别编码对应的存储区域，根据所述机构识别编码创建存储区域，再将所述身份验证配置流程存储至与所述机构识别编码的存储区域。

- [0060] 若同一机构识别编码上传了多个身份验证配置流程，则表示该机构有多种业务场景，每一业务场景对应不同的验证流程。一旦同一机构识别编码对应的身份验证配置流程个数超过1时，对请求端发出重新编辑该机构识别编码对应的初始上传的身份验证配置流程进行业务场景命名（例如以业务场景的机构业务数字编码命名），而且也对请求端当前上传的身份验证配置流程也进行业务场景命名，当各自完成业务场景命名后，在该机构识别编码对应的存储区域创建对应的子存储区域，以分别存储不同业务场景的身份验证配置流程。
- [0061] 在一实施例中，如图5所示，步骤S1401之前还包括：
- [0062] S14011、获取在任务集合中所选中并置于配置界面的任务节点；其中，任务集合中至少包括短信动态口令验证任务、人脸识别验证任务、视频验证任务、身份证明文件OCR核验任务、联网核查公民身份信息任务、及人工核验任务；
- [0063] S14012、获取所配置的任务节点之间的连接关系；
- [0064] S14013、根据任务节点及任务节点之间的连接关系，对应生成身份验证配置流程。
- [0065] 在本实施例中，以工作流引擎activiti作为底层支持（工作流引擎activiti是一个针对企业用户、开发人员、系统管理员的轻量级工作流业务管理平台，其核心是使用java开发的快速、稳定的BPMN2.0流程引擎），来实现身份验证配置流程。
- [0066] 在配置流程的过程中，身份认证平台对请求端提供一在线编辑界面（该在线编辑界面搭载有工作流引擎activiti），在该线编辑界面上只需在任务集合中选中任务节点，并设置任务节点之间的连接关系，即可对应生成身份验证配置流程。例如，请求端的某一业务场景调用的身份验证配置流程第一步是短信OTP验证（即短信动态口令验证任务），第二步是OCR身份证验证（即身份证明文件OCR核验任务），第三步是身份核查验证（即联网核查公民身份信息任务），此时只需在任务集合（任务集合中至少包括短信动态口令验证任务、人脸识别验证任务、视频验证任务、身份证明文件OCR核验任务、联网核查公民身份信息任务、及人工核验任务）中选中短信动态口令验证任务、身份证明文件OCR核验任务、及联网核查公民身份信息任务，再完成对任务节点之间先后顺序和连接

关系的配置，即可在工作流引擎activiti中对应生成身份验证配置流程。通过可视化的配置过程，简化了身份验证配置流程的自定义配置过程和生成过程。

[0067] S150、接收验证发起端根据所述身份验证配置流程对应上传的身份验证数据，与已存储的身份识别数据或发送至身份核查端进行比对以进行验证，判断所述身份验证数据是否通过验证。

[0068] 在本实施例中，当身份认证平台对应的服务器接收了所述验证发起端根据身份验证配置流程所上传的身份验证数据（例如短信验证码，身份证照片的识OCR识别信息，包括人脸的短视频等）后，在服务器上根据已存储的身份识别数据对验证发起端上传的身份验证数据一一进行比对，判断已存储的身份识别数据中是否包括所上传的身份验证数据，也即判断所述身份验证数据是否通过身份认证平台的后台验证。由于将APP应用程序或公共服务平台的身份认证模块剥离，多个APP应用程序或公共服务平台可以共用同一的身份认证平台，简化了APP应用程序或公共服务平台的开发过程，降低了开发成本。

[0069] 在一实施例中，步骤S150包括：

[0070] 若身份验证数据不包括联网核查公民身份信息，将身份验证数据与已存储的身份识别数据进行比对，以判断所述身份验证数据是否通过验证；

[0071] 若身份验证数据包括联网核查公民身份信息，判断身份验证数据的上传时间是否在预设的工作时间段内，若身份验证数据的上传时间在预设的工作时间段内，将身份验证数据包括的联网核查公民身份信息发送至人工核查端以进行人工核查。

[0072] 在本实施例中，若所述身份验证数据中包括联网核查公民身份信息，需判断身份验证数据的上传时间是否在工作时间段内（如每周一至周五的9:00-18:00），若身份验证数据的上传时间在工作时间段内，将所述身份验证数据中包括的联网核查公民身份信息发送至身份核查端（身份核查端是即联网核查公民身份信息系统，联网核查公民身份信息系统是以人民银行现有的内网和网间互联平台为基础，向公安部的信息共享系统转发人民银行用户以及通过帐户系统、征信系统、反洗钱系统各自的前置系统发出的核查请求；接受并转发商业银行用户以及通过其综合业务系统通过其前置系统发出的核查请求；接受并转发公安部

信息共享系统的核查结果) 进行人工核查; 若身份验证数据的上传时间不在工作时段内, 将所述身份验证数据中包括的联网核查公民身份信息在管理服务器中已存储的身份识别数据进行比对以进行验证。

[0073] S160、若所述身份验证数据通过验证, 将所述身份验证数据的验证已通过信息发送至验证发起端。

[0074] 在本实施例中, 若所上传的身份验证数据通过身份认证平台的验证, 则通知验证发起端所上传的身份验证数据验证已通过, 此时在验证发起端即可根据所述身份验证数据进行业务审批工作, 例如登陆了某银行的APP应用程序, 验证发起端的身份验证数据在通过了身份认证平台的验证后, 即可继续执行身份认证成功后续的流程, 如开通某项业务, 停止某项业务等。

[0075] 在一实施例中, 步骤S160之后, 还包括:

[0076] 若所上传的身份验证数据未通过验证, 将所述身份验证数据发送至人工核查端以进行人工核查;

[0077] 若接收到所反馈的人工核查未通过信息, 将所述身份验证数据的验证未通过信息发送至验证发起端。

[0078] 在本实施例中, 若所上传的身份验证数据在管理服务器中未通过验证, 可以将所述身份验证数据发送至人工核查端以进行人工核查, 以进一步确保是所述身份验证数据存在有与已存储的身份识别数据不一致的信息, 这样能对少量未通过服务器验证的身份验证数据得到进一步的人工核实和确认。若对所述身份验证数据人工仍未通过, 表示所述身份验证数据验证失败, 需要将所述身份验证数据的验证未通过信息发送至验证发起端。

[0079] 该方法通过搭建统一的身份认证平台对接不同的业务系统, 用户只需对身份认证平台上预留的身份修改数据进行修改, 即可实现对多个业务系统中已存储的身份识别数据进行同步修改, 提高了信息更新效率。

[0080] 本申请实施例还提供一种信息更新装置, 该信息更新装置用于执行前述信息更新方法的任一实施例。具体地, 请参阅图6, 图6是本申请实施例提供的信息更新装置的示意性框图。该信息更新装置100可以配置于管理服务器中。

[0081] 如图6所示, 信息更新装置100包括修改请求单元110、数据更新单元120、修改

数据存储单元130、配置流程获取单元140、数据验证单元150、验证成功通知单元160。

[0082] 修改请求单元110，用于接收验证发起端所上传的身份修改数据，及授权机构名称。

[0083] 在一实施例中，如图8所示，信息更新装置100还包括：

[0084] 身份验证单元101，用于接收验证发起端所上传的身份验证数据，若已存储的身份识别数据中存在所述身份验证数据，发送上传身份修改数据及授权机构名称的通知信息至所述验证发起端。

[0085] 数据更新单元120，用于根据所述身份修改数据对相应的已存储的身份识别数据进行修改，得到更新后身份识别数据。

[0086] 修改数据存储单元130，用于若所述授权机构名称对应的请求端存在用户数据库，根据所述授权机构名称，将所述更新后身份识别数据发送至对应的请求端进行存储。

[0087] 在一实施例中，如图7所示，信息更新装置100还包括：

[0088] 变更信息发送单元131，用于若所述授权机构名称对应的请求端不存在用户数据库，发出变更信息至所述授权机构名称对应的请求端。

[0089] 配置流程获取单元140，用于若检测到请求端发送的身份验证请求，获取与所述身份验证请求对应的机构识别编码，在对应的存储区域调用与所述机构识别编码相应的身份验证配置流程，以发送至与请求端通讯连接的验证发起端。

[0090] 在一实施例中，如图9所示，信息更新装置100还包括：

[0091] 验证流程配置单元1401，用于若检测到请求端所上传的身份验证配置流程，获取请求端的机构识别编码，将所述身份验证配置流程存储至与所述机构识别编码对应建立的存储区域。

[0092] 在一实施例中，如图10所示，信息更新装置100还包括：

[0093] 任务节点配置单元14011，用于获取在任务集合中所选中并置于配置界面的任务节点；其中，任务集合中至少包括短信动态口令验证任务、人脸识别验证任务、视频验证任务、身份证明文件OCR核验任务、联网核查公民身份信息任务、及人工核验任务；

- [0094] 连接关系配置单元14012, 用于获取所配置的任务节点之间的连接关系;
- [0095] 流程生成单元14013, 用于根据任务节点及任务节点之间的连接关系, 对应生成身份验证配置流程。
- [0096] 数据验证单元150, 用于接收验证发起端根据所述身份验证配置流程对应上传的身份验证数据, 与已存储的身份识别数据或发送至身份核查端进行比对以进行验证, 判断所述身份验证数据是否通过验证。
- [0097] 在一实施例中, 所述数据验证单元150包括:
- [0098] 第一验证单元, 用于若身份验证数据不包括联网核查公民身份信息, 将身份验证数据与已存储的身份识别数据进行比对, 以判断所述身份验证数据是否通过验证;
- [0099] 第二验证单元, 用于若身份验证数据包括联网核查公民身份信息, 判断身份验证数据的上传时间是否在预设的工作时间段内, 若身份验证数据的上传时间在预设的工作时间段内, 将身份验证数据包括的联网核查公民身份信息发送至人工核查端以进行人工核查。
- [0100] 验证成功通知单元160, 用于若所述身份验证数据通过验证, 将所述身份验证数据的验证已通过信息发送至验证发起端。
- [0101] 在一实施例中, 信息更新装置100还包括:
- [0102] 核查转发单元, 用于若所上传的身份验证数据未通过验证, 将所述身份验证数据发送至人工核查端以进行人工核查;
- [0103] 验证失败通知单元, 用于若接收到所反馈的人工核查未通过信息, 将所述身份验证数据的验证未通过信息发送至验证发起端。
- [0104] 上述信息更新装置可以实现为计算机程序的形式, 该计算机程序可以在如图11所示的计算机设备上运行。
- [0105] 请参阅图11, 图11是本申请实施例提供的计算机设备的示意性框图。该计算机设备500是管理服务器, 管理服务器可以是独立的服务器, 也可以是多个服务器组成的服务器集群。
- [0106] 参阅图11, 该计算机设备500包括通过系统总线501连接的处理器502、存储器和网络接口505, 其中, 存储器可以包括非易失性存储介质503和内存504。

- [0107] 该非易失性存储介质503可存储操作系统5031和计算机程序5032。该计算机程序5032被执行时，可使得处理器502执行信息更新方法。
- [0108] 该处理器502用于提供计算和控制能力，支撑整个计算机设备500的运行。
- [0109] 该内存储器504为非易失性存储介质503中的计算机程序5032的运行提供环境，该计算机程序5032被处理器502执行时，可使得处理器502执行信息更新方法。
- [0110] 该网络接口505用于进行网络通信，如提供数据信息的传输等。本领域技术人员可以理解，图11中示出的结构，仅仅是与本申请方案相关的部分结构的框图，并不构成对本申请方案所应用于其上的计算机设备500的限定，具体的计算机设备500可以包括比图中所示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者具有不同的部件布置。
- [0111] 其中，所述处理器502用于运行存储在存储器中的计算机程序5032，以实现如下功能：接收验证发起端所上传的身份修改数据，及授权机构名称；根据所述身份修改数据对相应的已存储的身份识别数据进行修改，得到更新后身份识别数据；若所述授权机构名称对应的请求端存在用户数据库，根据所述授权机构名称，将所述更新后身份识别数据发送至对应的请求端进行存储；若检测到请求端发送的身份验证请求，获取与所述身份验证请求对应的机构识别编码，在对应的存储区域调用与所述机构识别编码相应的身份验证配置流程，以发送至与请求端通讯连接的验证发起端；接收验证发起端根据所述身份验证配置流程对应上传的身份验证数据，与已存储的身份识别数据或发送至身份核查端进行比对以进行验证，判断所述身份验证数据是否通过验证；若所述身份验证数据通过验证，将所述身份验证数据的验证已通过信息发送至验证发起端。
- [0112] 在一实施例中，处理器502在执行所述根据所述身份修改数据对相应的已存储的身份识别数据进行修改，得到更新后身份识别数据的步骤之后，还执行如下操作：若所述授权机构名称对应的请求端不存在用户数据库，发出变更信息至所述授权机构名称对应的请求端。
- [0113] 在一实施例中，处理器502在执行所述接收验证发起端所上传的身份修改数据，及授权机构名称的步骤之前，还执行如下操作：接收验证发起端所上传的身份验证数据，若已存储的身份识别数据中存在所述身份验证数据，发送上传身

份修改数据及授权机构名称的通知信息至所述验证发起端。

[0114] 在一实施例中，处理器502在执行所述若检测到请求端发送的身份验证请求，获取与所述身份验证请求对应的机构识别编码，在对应的存储区域调用身份验证配置流程以发送至与请求端通讯连接的验证发起端的步骤之前，还执行如下操作：若检测到请求端所上传的身份验证配置流程，获取请求端的机构识别编码，将所述身份验证配置流程存储至与所述机构识别编码对应建立的存储区域。

[0115] 在一实施例中，处理器502在执行所述若检测到请求端所上传的身份验证配置流程，获取请求端的机构识别编码，将所述身份验证配置流程存储至与所述机构识别编码对应建立的存储区域的步骤之前，还执行如下操作：获取在任务集合中所选中并置于配置界面的任务节点；获取所配置的任务节点之间的连接关系；根据任务节点及任务节点之间的连接关系，对应生成身份验证配置流程；其中，任务集合中至少包括短信动态口令验证任务、人脸识别验证任务、视频验证任务、身份证明文件OCR核验任务、联网核查公民身份信息任务、及人工核验任务。

[0116] 本领域技术人员可以理解，图11中示出的计算机设备的实施例并不构成对计算机设备具体构成的限定，在其他实施例中，计算机设备可以包括比图示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者不同的部件布置。例如，在一些实施例中，计算机设备可以仅包括存储器及处理器，在这样的实施例中，存储器及处理器的结构及功能与图11所示实施例一致，在此不再赘述。

[0117] 应当理解，在本申请实施例中，处理器502可以是中央处理单元 (Central Processing Unit, CPU)，该处理器502还可以是其他通用处理器、数字信号处理器 (Digital Signal Processor, DSP)、专用集成电路 (Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、现成可编程门阵列 (Field-Programmable Gate Array, FPGA) 或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件等。其中，通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。

[0118] 在本申请的另一实施例中提供计算机可读存储介质。该计算机可读存储介质可以为非易失性的计算机可读存储介质。该计算机可读存储介质存储有计算机程

序，其中计算机程序被处理器执行时实现以下步骤：接收验证发起端所上传的身份修改数据，及授权机构名称；根据所述身份修改数据对相应的已存储的身份识别数据进行修改，得到更新后身份识别数据；若所述授权机构名称对应的请求端存在用户数据库，根据所述授权机构名称，将所述更新后身份识别数据发送至对应的请求端进行存储；若检测到请求端发送的身份验证请求，获取与所述身份验证请求对应的机构识别编码，在对应的存储区域调用与所述机构识别编码相应的身份验证配置流程，以发送至与请求端通讯连接的验证发起端；接收验证发起端根据所述身份验证配置流程对应上传的身份验证数据，与已存储的身份识别数据或发送至身份核查端进行比对以进行验证，判断所述身份验证数据是否通过验证；若所述身份验证数据通过验证，将所述身份验证数据的验证已通过信息发送至验证发起端。

[0119] 在一实施例中，所述根据所述身份修改数据对相应的已存储的身份识别数据进行修改，得到更新后身份识别数据之后，还包括：若所述授权机构名称对应的请求端不存在用户数据库，发出变更信息至所述授权机构名称对应的请求端。

[0120] 在一实施例中，所述接收验证发起端所上传的身份修改数据，及授权机构名称之前，还包括：接收验证发起端所上传的身份验证数据，若已存储的身份识别数据中存在所述身份验证数据，发送上传身份修改数据及授权机构名称的通知信息至所述验证发起端。

[0121] 在一实施例中，所述若检测到请求端发送的身份验证请求，获取与所述身份验证请求对应的机构识别编码，在对应的存储区域调用身份验证配置流程以发送至与请求端通讯连接的验证发起端之前，还包括：若检测到请求端所上传的身份验证配置流程，获取请求端的机构识别编码，将所述身份验证配置流程存储至与所述机构识别编码对应建立的存储区域。

[0122] 在一实施例中，所述若检测到请求端所上传的身份验证配置流程，获取请求端的机构识别编码，将所述身份验证配置流程存储至与所述机构识别编码对应建立的存储区域之前，还包括：获取在任务集合中所选中并置于配置界面的任务节点；其中，任务集合中至少包括短信动态口令验证任务、人脸识别验证任务、视频验证任务、身份证明文件OCR核验任务、联网核查公民身份信息任务、

及人工核验任务；获取所配置的任务节点之间的连接关系；根据任务节点及任务节点之间的连接关系，对应生成身份验证配置流程。

[0123] 以上所述，仅为本申请的具体实施方式，但本申请的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本申请揭露的技术范围内，可轻易想到各种等效的修改或替换，这些修改或替换都应涵盖在本申请的保护范围之内。因此，本申请的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种信息更新方法，其特征在于，包括：
- 接收验证发起端所上传的身份修改数据，及授权机构名称；
- 根据所述身份修改数据对相应的已存储的身份识别数据进行修改，得到更新后身份识别数据；
- 若所述授权机构名称对应的请求端存在用户数据库，根据所述授权机构名称，将所述更新后身份识别数据发送至对应的请求端进行存储；
- 若检测到请求端发送的身份验证请求，获取与所述身份验证请求对应的机构识别编码，在对应的存储区域调用与所述机构识别编码相应的身份验证配置流程，以发送至与请求端通讯连接的验证发起端；
- 接收验证发起端根据所述身份验证配置流程对应上传的身份验证数据，与已存储的身份识别数据或发送至身份核查端进行比对以进行验证，判断所述身份验证数据是否通过验证；
- 若所述身份验证数据通过验证，将所述身份验证数据的验证已通过信息发送至验证发起端。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的信息更新方法，其特征在于，所述根据所述身份修改数据对相应的已存储的身份识别数据进行修改，得到更新后身份识别数据之后，还包括：
- 若所述授权机构名称对应的请求端不存在用户数据库，发出变更信息至所述授权机构名称对应的请求端。
- [权利要求 3] 根据权利要求1所述的信息更新方法，其特征在于，所述接收验证发起端所上传的身份修改数据，及授权机构名称之前，还包括：
- 接收验证发起端所上传的身份验证数据，若已存储的身份识别数据中存在所述身份验证数据，发送上传身份修改数据及授权机构名称的通知信息至所述验证发起端。
- [权利要求 4] 根据权利要求1所述的信息更新方法，其特征在于，所述若检测到请求端发送的身份验证请求，获取与所述身份验证请求对应的机构识别编码，在对应的存储区域调用身份验证配置流程以发送至与请求端通

讯连接的验证发起端之前，还包括：

若检测到请求端所上传的身份验证配置流程，获取请求端的机构识别编码，将所述身份验证配置流程存储至与所述机构识别编码对应建立的存储区域。

[权利要求 5]

根据权利要求4所述的信息更新方法，其特征在于，所述若检测到请求端所上传的身份验证配置流程，获取请求端的机构识别编码，将所述身份验证配置流程存储至与所述机构识别编码对应建立的存储区域之前，还包括：

获取在任务集合中所选中并置于配置界面的任务节点；其中，任务集合中至少包括短信动态口令验证任务、人脸识别验证任务、视频验证任务、身份证明文件OCR核验任务、联网核查公民身份信息任务、及人工核验任务；

获取所配置的任务节点之间的连接关系；

根据任务节点及任务节点之间的连接关系，对应生成身份验证配置流程。

[权利要求 6]

一种信息更新装置，其特征在于，包括：

修改请求单元，用于接收验证发起端所上传的身份修改数据，及授权机构名称；

数据更新单元，用于根据所述身份修改数据对相应的已存储的身份识别数据进行修改，得到更新后身份识别数据；

修改数据存储单元，用于若所述授权机构名称对应的请求端存在用户数据库，根据所述授权机构名称，将所述更新后身份识别数据发送至对应的请求端进行存储；

配置流程获取单元，用于若检测到请求端发送的身份验证请求，获取与所述身份验证请求对应的机构识别编码，在对应的存储区域调用与所述机构识别编码相应的身份验证配置流程，以发送至与请求端通讯连接的验证发起端；

数据验证单元，用于接收验证发起端根据所述身份验证配置流程对应

上传的身份验证数据，与已存储的身份识别数据或发送至身份核查端进行比对以进行验证，判断所述身份验证数据是否通过验证；
验证成功通知单元，用于若所述身份验证数据通过验证，将所述身份验证数据的验证已通过信息发送至验证发起端。

[权利要求 7] 根据权利要求6所述的信息更新装置，其特征在于，还包括：
变更信息发送单元，用于若所述授权机构名称对应的请求端不存在用户数据库，发出变更信息至所述授权机构名称对应的请求端。

[权利要求 8] 根据权利要求6所述的信息更新装置，其特征在于，还包括：
变更信息发送单元，用于若所述授权机构名称对应的请求端不存在用户数据库，发出变更信息至所述授权机构名称对应的请求端。

[权利要求 9] 根据权利要求6所述的信息更新装置，其特征在于，还包括：
验证流程配置单元，用于若检测到请求端所上传的身份验证配置流程，获取请求端的机构识别编码，将所述身份验证配置流程存储至与所述机构识别编码对应建立的存储区域。

[权利要求 10] 根据权利要求9所述的信息更新装置，其特征在于，
任务节点配置单元，用于获取在任务集合中所选中并置于配置界面的任务节点；其中，任务集合中至少包括短信动态口令验证任务、人脸识别验证任务、视频验证任务、身份证明文件OCR核验任务、联网核查公民身份信息任务、及人工核验任务；
连接关系配置单元，用于获取所配置的任务节点之间的连接关系；
流程生成单元，用于根据任务节点及任务节点之间的连接关系，对应生成身份验证配置流程。

[权利要求 11] 一种计算机可读存储介质，所述计算机非易失性可读存储介质存储有计算机可读指令，其特征在于，所述计算机可读指令被处理器执行时实现如下步骤：
接收验证发起端所上传的身份修改数据，及授权机构名称；
根据所述身份修改数据对相应的已存储的身份识别数据进行修改，得到更新后身份识别数据；

若所述授权机构名称对应的请求端存在用户数据库，根据所述授权机构名称，将所述更新后身份识别数据发送至对应的请求端进行存储；若检测到请求端发送的身份验证请求，获取与所述身份验证请求对应的机构识别编码，在对应的存储区域调用与所述机构识别编码相应的身份验证配置流程，以发送至与请求端通讯连接的验证发起端；接收验证发起端根据所述身份验证配置流程对应上传的身份验证数据，与已存储的身份识别数据或发送至身份核查端进行比对以进行验证，判断所述身份验证数据是否通过验证；若所述身份验证数据通过验证，将所述身份验证数据的验证已通过信息发送至验证发起端。

[权利要求 12] 根据权利要求11所述的计算机可读存储介质，其特征在于，在所述根据所述身份修改数据对相应的已存储的身份识别数据进行修改，得到更新后身份识别数据之后，所述计算机可读指令被处理器执行时还实现如下步骤：

若所述授权机构名称对应的请求端不存在用户数据库，发出变更信息至所述授权机构名称对应的请求端。

[权利要求 13] 根据权利要求11所述的计算机可读存储介质，其特征在于，在所述接收验证发起端所上传的身份修改数据，及授权机构名称之前，所述计算机可读指令被处理器执行时还实现如下步骤：

接收验证发起端所上传的身份验证数据，若已存储的身份识别数据中存在所述身份验证数据，发送上传身份修改数据及授权机构名称的通知信息至所述验证发起端。

[权利要求 14] 根据权利要求11所述的计算机可读存储介质，其特征在于，所述若检测到请求端发送的身份验证请求，获取与所述身份验证请求对应的机构识别编码，在对应的存储区域调用身份验证配置流程以发送至与请求端通讯连接的验证发起端之前，所述计算机可读指令被处理器执行时还实现如下步骤：

若检测到请求端所上传的身份验证配置流程，获取请求端的机构识别

编码，将所述身份验证配置流程存储至与所述机构识别编码对应建立的存储区域。

[权利要求 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，在所述若检测到请求端所上传的身份验证配置流程，获取请求端的机构识别编码，将所述身份验证配置流程存储至与所述机构识别编码对应建立的存储区域之前，所述计算机可读指令被处理器执行时还实现如下步骤：

获取在任务集合中所选中并置于配置界面的任务节点；其中，任务集合中至少包括短信动态口令验证任务、人脸识别验证任务、视频验证任务、身份证明文件OCR核验任务、联网核查公民身份信息任务、及人工核验任务；

获取所配置的任务节点之间的连接关系；

根据任务节点及任务节点之间的连接关系，对应生成身份验证配置流程。

[权利要求 16] 一种计算机设备，包括存储器、处理器以及存储在所述存储器中并可在所述处理器上运行的计算机可读指令，其特征在于，所述处理器执行所述计算机可读指令时实现如下步骤：

接收验证发起端所上传的身份修改数据，及授权机构名称；

根据所述身份修改数据对相应的已存储的身份识别数据进行修改，得到更新后身份识别数据；

若所述授权机构名称对应的请求端存在用户数据库，根据所述授权机构名称，将所述更新后身份识别数据发送至对应的请求端进行存储；

若检测到请求端发送的身份验证请求，获取与所述身份验证请求对应的机构识别编码，在对应的存储区域调用与所述机构识别编码相应的身份验证配置流程，以发送至与请求端通讯连接的验证发起端；

接收验证发起端根据所述身份验证配置流程对应上传的身份验证数据，与已存储的身份识别数据或发送至身份核查端进行比对以进行验证，判断所述身份验证数据是否通过验证；

若所述身份验证数据通过验证，将所述身份验证数据的验证已通过信息发送至验证发起端。

[权利要求 17] 根据权利要求16所述的计算机设备，其特征在于，在所述根据所述身份修改数据对相应的已存储的身份识别数据进行修改，得到更新后身份识别数据之后，所述处理器执行所述计算机可读指令时还实现如下步骤：

若所述授权机构名称对应的请求端不存在用户数据库，发出变更信息至所述授权机构名称对应的请求端。

[权利要求 18] 根据权利要求16所述的计算机设备，其特征在于，在所述接收验证发起端所上传的身份修改数据，及授权机构名称之前，所述处理器执行所述计算机可读指令时还实现如下步骤：

接收验证发起端所上传的身份验证数据，若已存储的身份识别数据中存在所述身份验证数据，发送上传身份修改数据及授权机构名称的通知信息至所述验证发起端。

[权利要求 19] 根据权利要求16所述的计算机设备，其特征在于，所述若检测到请求端发送的身份验证请求，获取与所述身份验证请求对应的机构识别编码，在对应的存储区域调用身份验证配置流程以发送至与请求端通讯连接的验证发起端之前，所述处理器执行所述计算机可读指令时还实现如下步骤：

若检测到请求端所上传的身份验证配置流程，获取请求端的机构识别编码，将所述身份验证配置流程存储至与所述机构识别编码对应建立的存储区域。

[权利要求 20] 根据权利要求19所述的计算机设备，其特征在于，在所述若检测到请求端所上传的身份验证配置流程，获取请求端的机构识别编码，将所述身份验证配置流程存储至与所述机构识别编码对应建立的存储区域之前，所述处理器执行所述计算机可读指令时还实现如下步骤：

获取在任务集合中所选中并置于配置界面的任务节点；其中，任务集合中至少包括短信动态口令验证任务、人脸识别验证任务、视频验证

任务、身份证明文件OCR核验任务、联网核查公民身份信息任务、及人工核验任务；

获取所配置的任务节点之间的连接关系；

根据任务节点及任务节点之间的连接关系，对应生成身份验证配置流程。

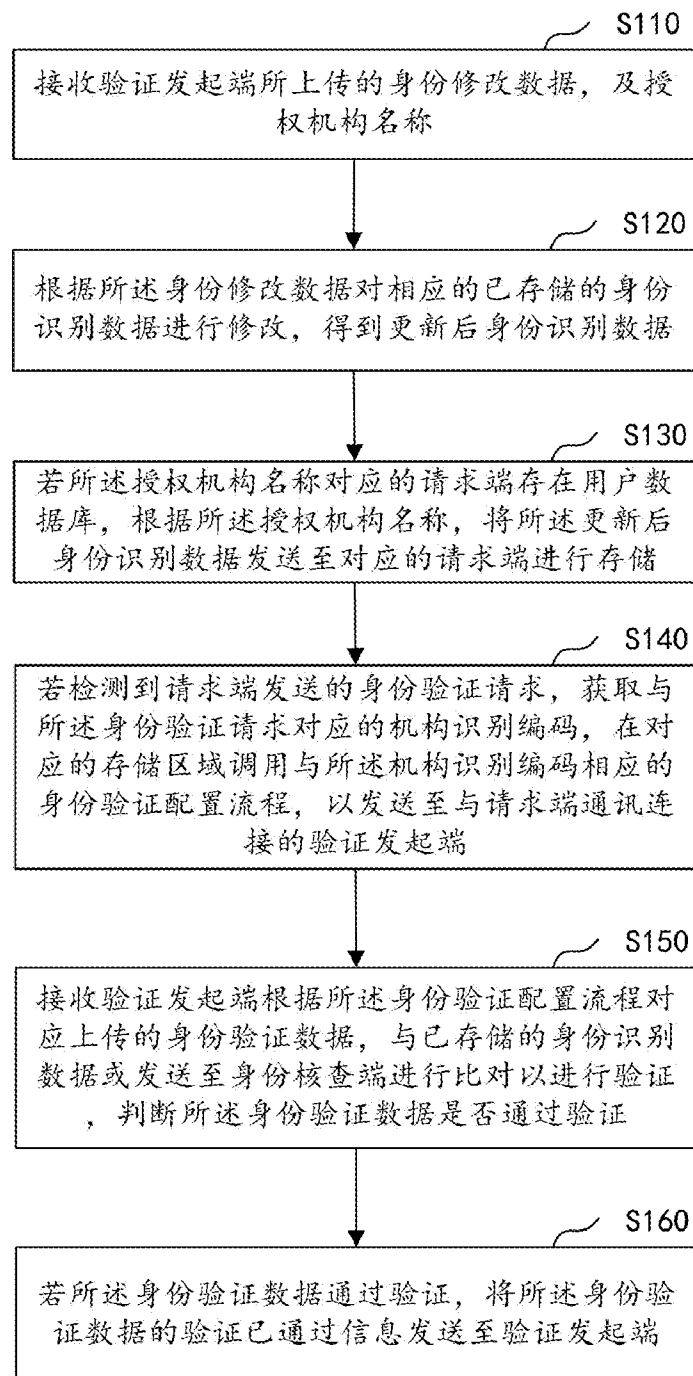


图 1

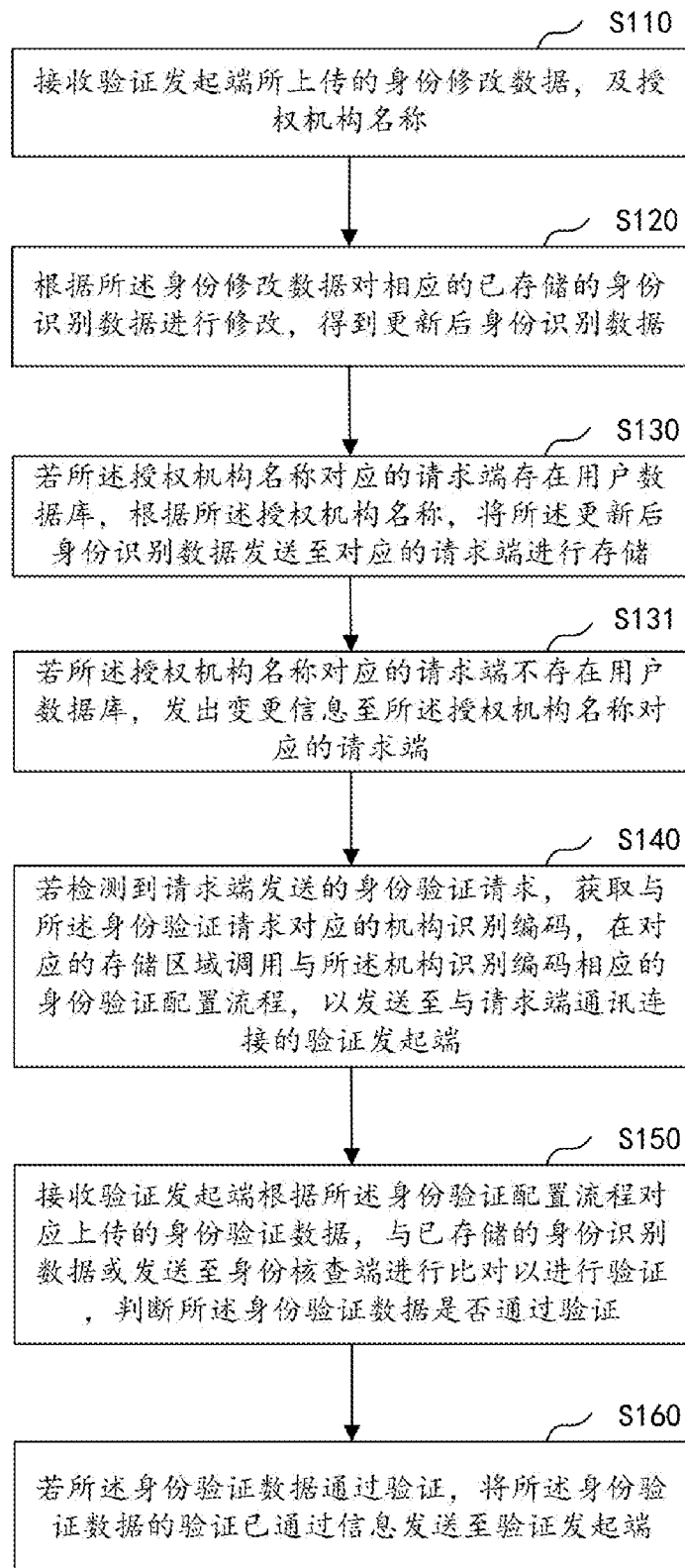


图 2

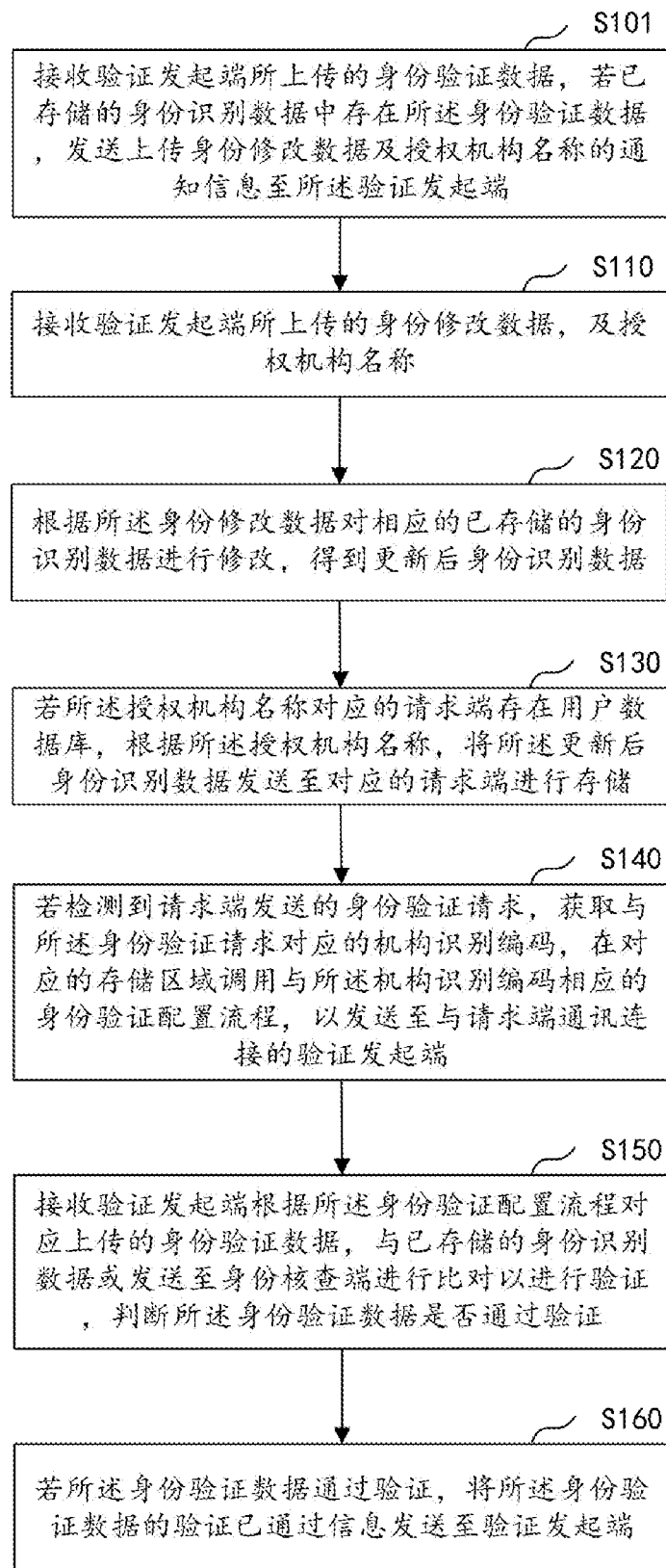


图 3

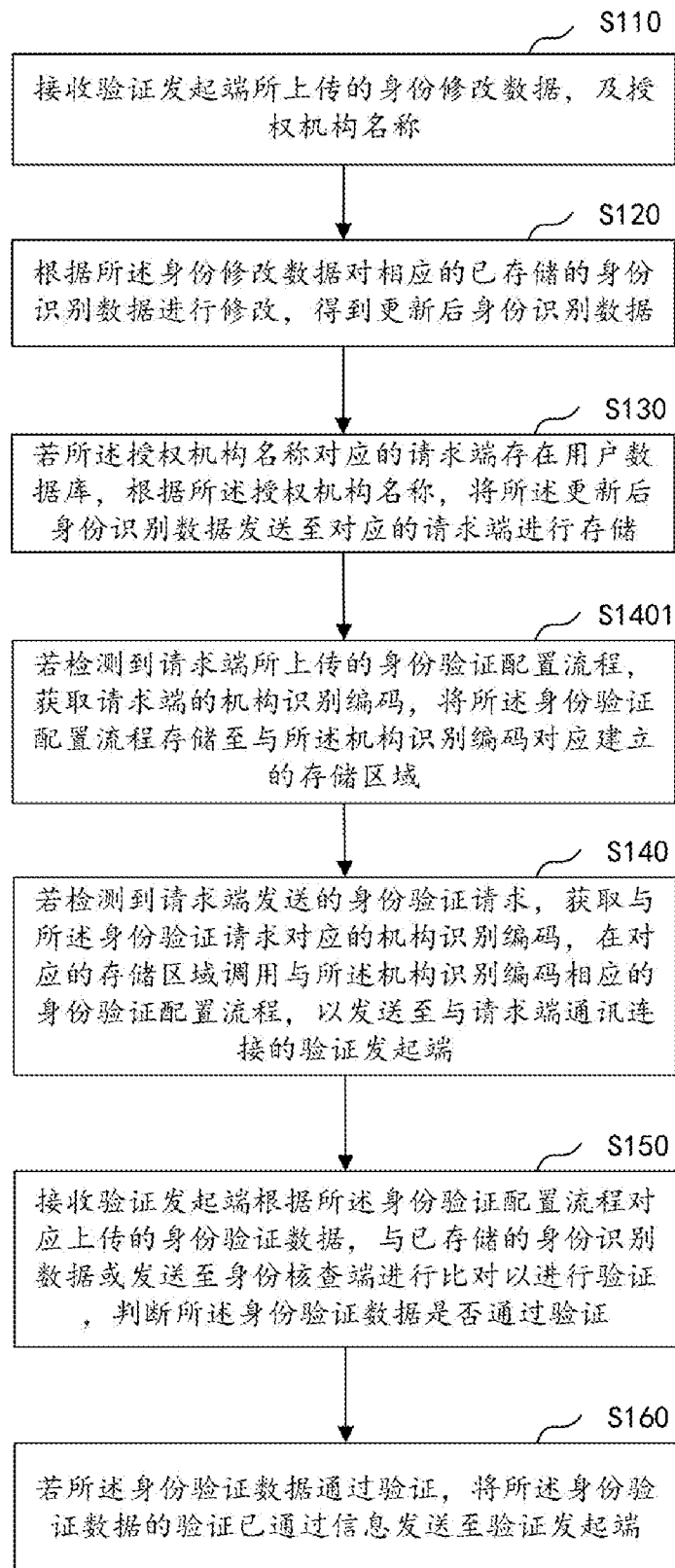


图 4

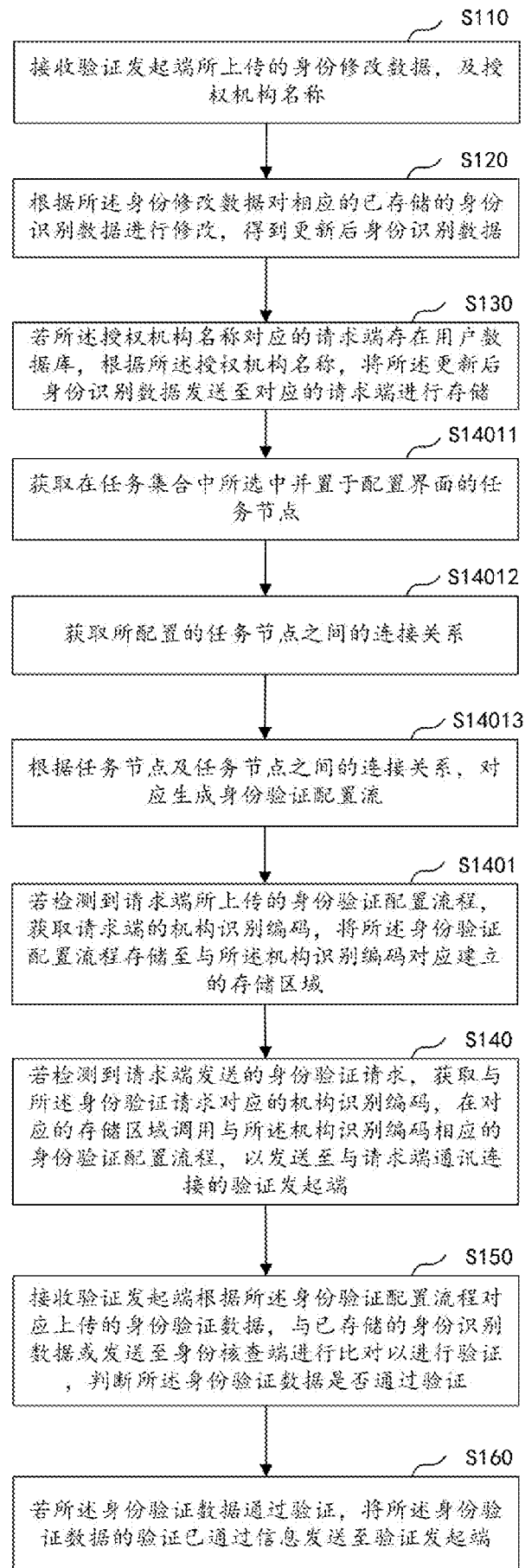


图 5

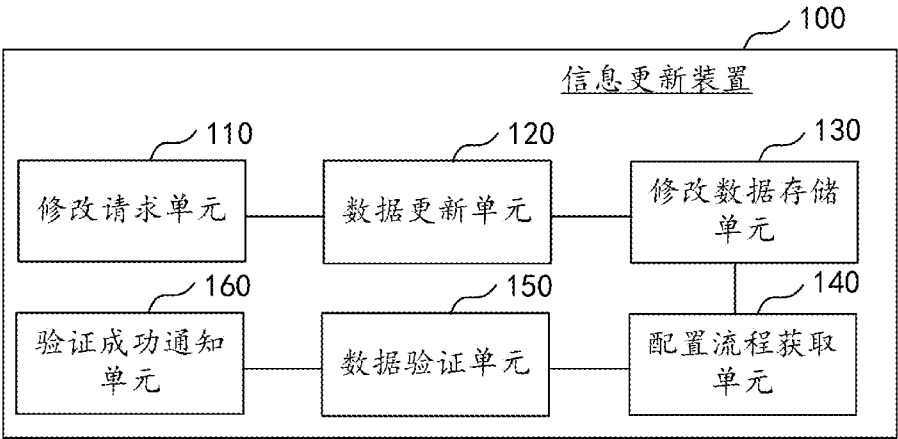


图 6

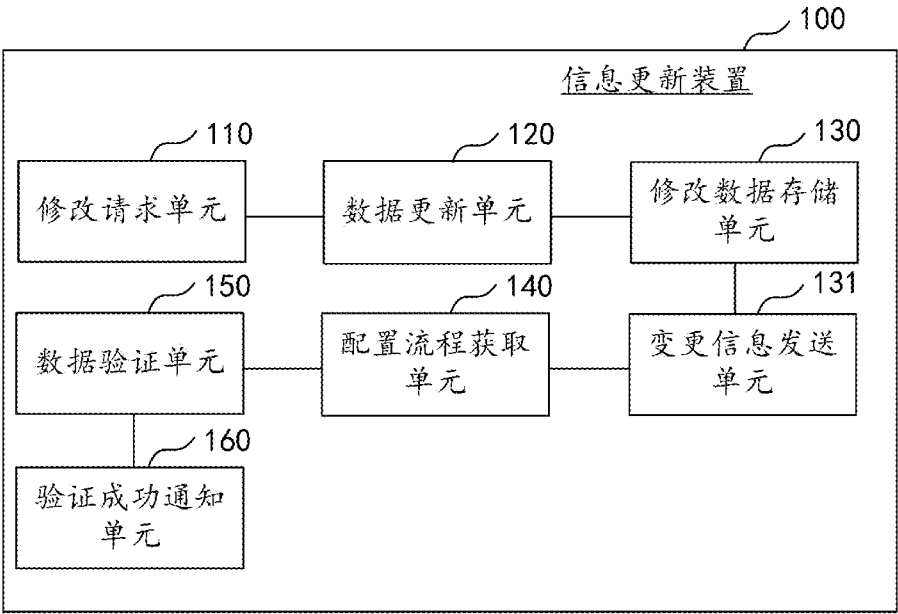


图 7

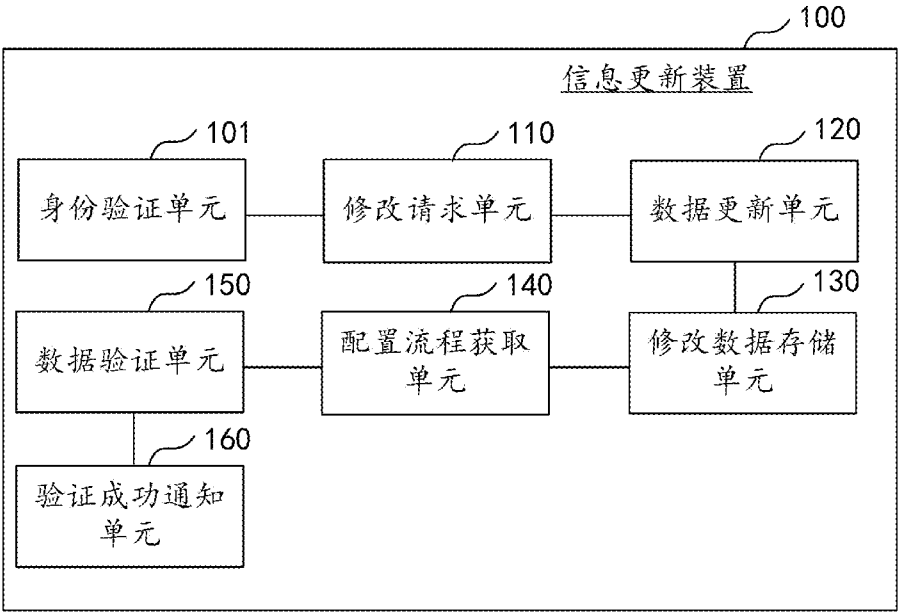


图 8

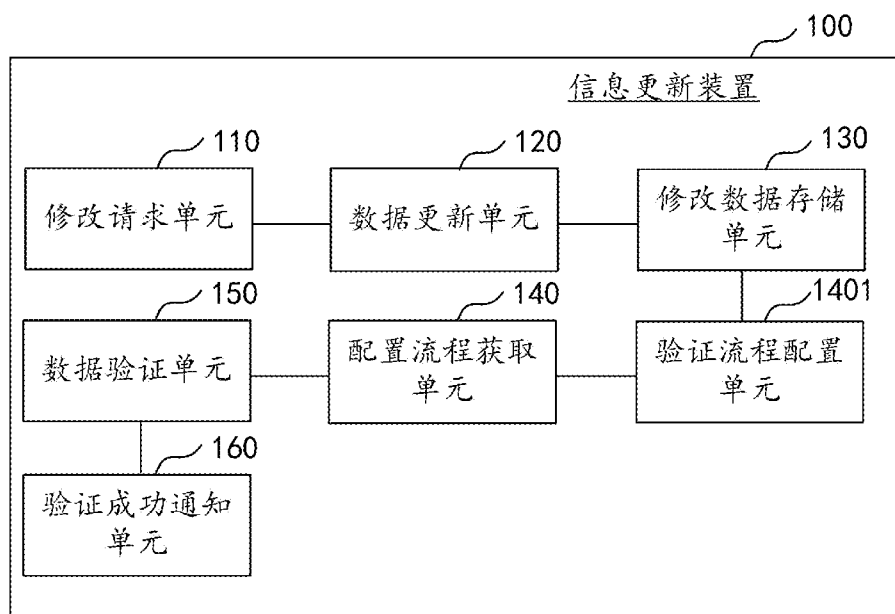


图 9

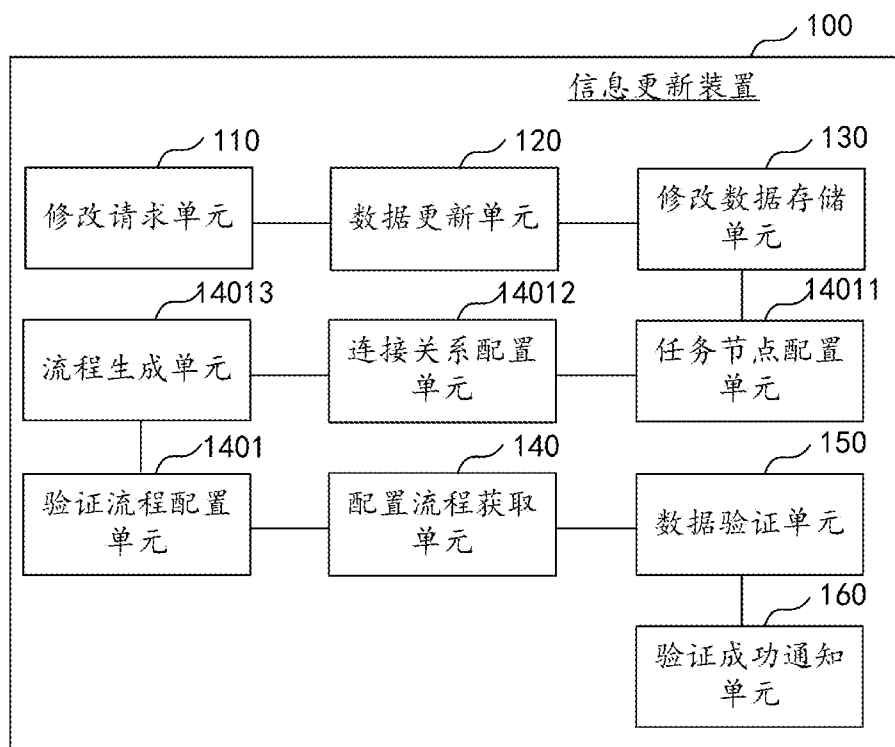


图 10

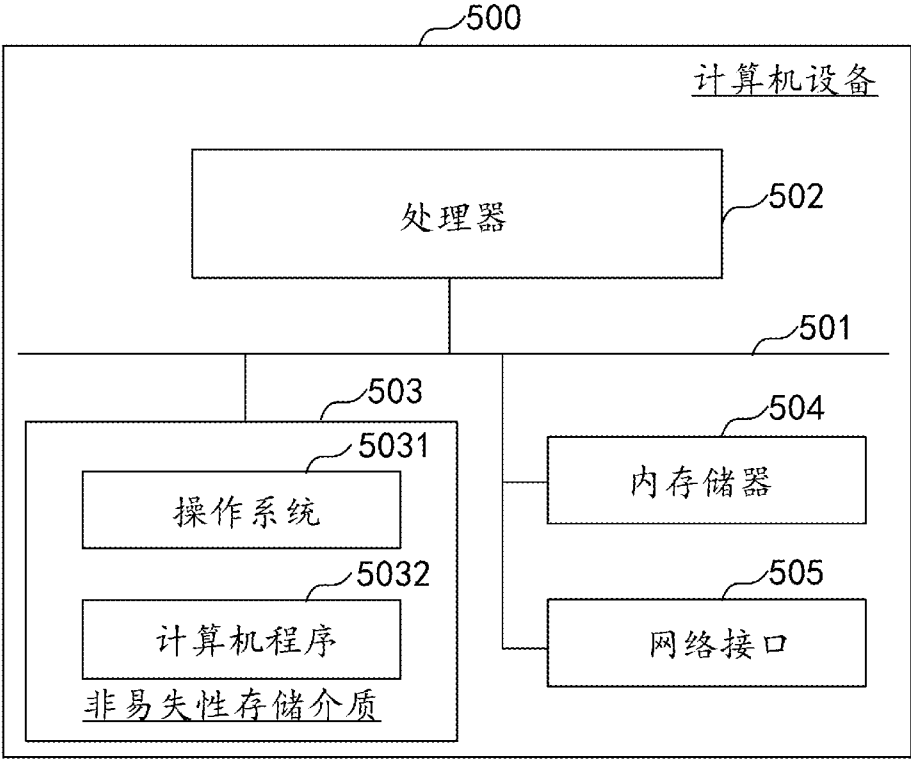


图 11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/122567

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 12/24(2006.01)i; H04L 29/06(2006.01)n; H04L 29/08(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)

H04L; G06F

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)

CNKI, CNABS, CNTXT, VEN, WOTXT, USTXT, EPTXT, IEEE: 信息, 数据, 更新, 修改, 统一, 验证, 认证, 身份, information, data, update, change, alter, modify, unified, authentication, authorization, identity

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2015356315 A1 (DELONACO LIMITED) 10 December 2015 (2015-12-10) description, paragraphs [0007]-[0021], and figures 1-3	1-20
Y	CN 107465692 A (HUBEI CHUTIANANYUN CO., LTD.) 12 December 2017 (2017-12-12) description, paragraphs [0047]-[0100], and figures 1-3	1-20
PX	CN 109787976 A (ONECONNECT FINANCIAL TECHNOLOGY CO., PTE. LTD.) 21 May 2019 (2019-05-21) claims 1-10, and description, paragraphs [0148]-[0152]	1-20
A	CN 103888409 A (CHINA TELECOM CORPORATION LIMITED) 25 June 2014 (2014-06-25) entire document	1-20
A	CN 105577665 A (XIDIAN UNIVERSITY) 11 May 2016 (2016-05-11) entire document	1-20

☐ 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 February 2020

Date of mailing of the international search report

26 February 2020

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

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2019/122567

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
US	2015356315	A1	10 December 2015	US	9529930	B2	27 December 2016
CN	107465692	A	12 December 2017	CN	107465692	B	20 December 2019
CN	109787976	A	21 May 2019	None			
CN	103888409	A	25 June 2014	None			
CN	105577665	A	11 May 2016	CN	105577665	B	18 June 2019

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/122567

A. 主题的分类

H04L 12/24(2006.01)i; H04L 29/06(2006.01)n; H04L 29/08(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)

H04L; G06F

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))

CNKI, CNABS, CNTXT, VEN, WOTXT, USTXT, EPTXT, IEEE:信息, 数据, 更新, 修改, 统一, 验证, 认证, 身份, information, data, update, change, alter, modify, unified, authentication, authorization, identity

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
Y	US 2015356315 A1 (DELONACO LTD.) 2015年 12月 10日 (2015 - 12 - 10) 说明书第0007-0021段, 附图1-3	1-20
Y	CN 107465692 A (湖北省楚天云有限公司) 2017年 12月 12日 (2017 - 12 - 12) 说明书第0047-0100段, 附图1-3	1-20
PX	CN 109787976 A (深圳壹账通智能科技有限公司) 2019年 5月 21日 (2019 - 05 - 21) 权利要求1-10, 说明书第0148-0152段	1-20
A	CN 103888409 A (中国电信股份有限公司) 2014年 6月 25日 (2014 - 06 - 25) 全文	1-20
A	CN 105577665 A (西安电子科技大学) 2016年 5月 11日 (2016 - 05 - 11) 全文	1-20

☐ 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

2020年 2月 16日

国际检索报告邮寄日期

2020年 2月 26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

傅琦

电话号码 86-(010)-62411842

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/122567

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)
US	2015356315	A1	2015年 12月 10日	US	9529930	B2	2016年 12月 27日
CN	107465692	A	2017年 12月 12日	CN	107465692	B	2019年 12月 20日
CN	109787976	A	2019年 5月 21日	无			
CN	103888409	A	2014年 6月 25日	无			
CN	105577665	A	2016年 5月 11日	CN	105577665	B	2019年 6月 18日