(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 2 月 3 日 (03.02.2022)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2022/022374 A1

(51) 国际专利分类号:
G06K 9/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/107832

(22) 国际申请日: 2021 年 7 月 22 日 (22.07.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010740293.2 2020年7月28日 (28.07.2020) CN

(71) 申请人: 北京嘀嘀无限科技发展有限公司 (**BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市海淀区东北旺路西路8号院34号楼, Beijing 100193 (CN)。

(72) 发明人: 宋雪晴 (**SONG, Xueqing**); 中国北京市海淀区东北旺路西路8号院34号楼, Beijing 100193 (CN)。 马宁 (**MA, Ning**); 中国北京市海淀区东北旺路西路8号院34号楼, Beijing 100193 (CN)。

(74) 代理人: 成都七星天知识产权代理有限公司 (**METIS IP (CHENGDU) LLC**); 中国四川省成都市中国 (四川) 自由贸易试验区成都市天府新区湖畔路北段269号1栋1单元4层401号, Sichuan 610213 (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, IT, 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,

WO 2022/022374 A1

(54) **Title:** DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, READABLE STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 一种数据处理的方法、装置、可读存储介质和电子设备

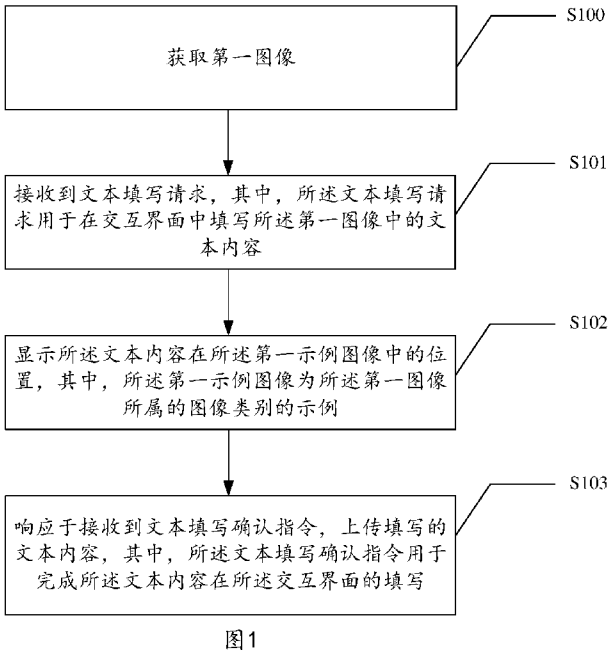


图1

(57) **Abstract:** Disclosed in embodiments of the present description are a data processing method and apparatus, a readable storage medium, and an electronic device. In the embodiments of the present invention, the method comprises: acquiring a first image; receiving a text fill-in request, the text fill-in request being used to fill in text content in the first image on an interaction interface; displaying the location of the text content in a first example image, the first example image being an example of an image category to which the first image belongs; and uploading the filled in text content in response to receiving a text fill-in confirmation instruction, the text fill-in confirmation instruction being used to complete the filling in of the text content on the interaction interface.

[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, 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：本说明书实施例公开了一种数据处理的方法、装置、可读存储介质和电子设备。本发明实施例通过获取第一图像；接收到文本填写请求，其中，所述文本填写请求用于在交互界面中填写所述第一图像中的文本内容；显示所述文本内容在所述第一示例图像中的位置，其中，所述第一示例图像为所述第一图像所属的图像类别的示例；响应于接收到文本填写确认指令，上传填写的文本内容，其中，所述文本填写确认指令用于完成所述文本内容在所述交互界面的填写。

一种数据处理的方法、装置、可读存储介质和电子设备

优先权声明

[0001] 本申请要求2020年7月28日提交的中国申请号202010740293.2的优先权，全部内容通过引用并入本文。

技术领域

[0002] 本申请涉及数据处理领域，具体涉及一种数据处理的方法、装置、可读存储介质和电子设备。

背景技术

[0003] 随着科技的发展和社会的进步，人们的生活也随之改变，例如，网上约车服务，使人们的日常生活越来越便捷。为了保证乘车人的安全，网上约车平台需要对驾驶员进行严格的管控，因此驾驶员在网上约车平台的注册过程照片中，需要上传大量的证件图片以及填写大量的文本信息。

[0004] 在上传大量的证件图片以及填写大量的文本信息的过程中，经常会出现证件图片的拍摄错误以及文本信息的填写错误，导致驾驶员注册失败。

发明内容

[0005] 第一方面，本说明书一个或多个实施例中提供了一种数据处理的方法，该方法包括：获取第一图像；接收到文本填写请求，其中，所述文本填写请求用于在交互界面中填写所述第一图像中的文本内容；显示所述文本内容在所述第一示例图像中的位置，其中，所述第一示例图像为所述第一图像所属的图像类别的示例；响应于接收到文本填写确认指令，上传填写的文本内容，其中，所述文本填写确认指令用于完成所述文本内容在所述交互界面的填写。

[0006] 在一些实施例中，该方法还包括：响应于所述第一图像审核失败，在所述交互界面显示所述第一图像审核失败类别，其中，所述审核失败类别用于表示所述第一图像审核失败的原因；接收到示例查看请求，其中，所述示例查看请求用于查看所述第一图像所属的图像类别对应的至少两张第二示例图像；显示所述至少两张第二示例图像。

[0007] 在一些实施例中，所述至少两张第二示例图像包括至少一张正确示例图像以及至少一张错误示例图像。

[0008] 在一些实施例中，所述显示所述文本内容在所述第一示例图像中的位置，具体

包括：将所述文本内容在所述第一示例图像中的位置通过显示框进行显示，并且通过文字标注所述显示框内的文本内容。

[0009] 在一些实施例中，显示所述至少两张第二示例图像，具体包括：显示至少一张正确示例图像以及至少一张错误示例图像，并且显示所述至少一张正确示例图像对应的文字标注以及至少一张错误示例图像对应的文字标注。

[0010] 在一些实施例中，所述获取第一图像，具体包括：获取摄像装置采集的图像；根据所述采集的图像识别待拍摄物体；响应于识别成功，在识别显示界面显示识别成功标识，获取所述待拍摄物体对应的候选图像；接收图像确认指令，其中，所述图像确认指令用于确认所述候选图像为所述待拍摄物体对应的图像；将所述候选图像确认为所述第一图像。

[0011] 在一些实施例中，所述获取所述待拍摄物体对应的候选图像，具体包括：采集设定时长的包含所述待拍摄物体的视频；将所述视频中任一帧对应的图像确定为所述待拍摄物体对应的候选图像。

[0012] 在一些实施例中，该方法还包括：响应于识别失败，在识别显示界面显示识别失败原因，其中，所述识别失败原因包括第一类失败原因和第二类失败原因。

[0013] 在一些实施例中，所述响应于识别失败，在识别显示界面显示识别失败原因，具体包括：响应于第一类失败原因识别失败，在所述识别显示界面采用局部显示框显示第一类失败原因对应的文字标注。

[0014] 在一些实施例中，所述响应于识别失败，在识别显示界面显示识别失败原因，具体还包括：响应于第二类失败原因识别失败，在所述识别显示界面通过悬浮窗口显示第二类失败原因对应的文字标注，其中，所述悬浮窗口完全覆盖所述失败显示界面。

[0015] 在一些实施例中，所述悬浮窗口中设置提示指令框，其中，所述提示指令框用于接收提示操作指令。

[0016] 第二方面，本说明书一个或多个实施例中提供了一种数据处理的装置，该装置包括：获取单元，用于获取第一图像；接收单元，用于接收到文本填写请求，其中，所述文本填写请求用于在交互界面中填写所述第一图像中的文本内容；显示单元，用于显示所述文本内容在所述第一示例图像中的位置，其中，所述第一示例图像为所述第一图像所属的图像类别的示例；处理单元，用于响应于接收到文本填写确认指令，上传填写的文本内容，其中，所述文本填写确认指令用于完成所述文本内容在所述交互界面的填

写。

[0017] 在一些实施例中，所述显示单元还用于：响应于所述第一图像审核失败，在所述交互界面显示所述第一图像审核失败类别，其中，所述审核失败类别用于表示所述第一图像审核失败的原因；所述接收单元还用于，接收到示例查看请求，其中，所述示例查看请求用于查看所述第一图像所属的图像类别对应的至少两张第二示例图像；所述显示单元还用于，显示所述至少两张第二示例图像。

[0018] 在一些实施例中，所述至少两张第二示例图像包括至少一张正确示例图像以及至少一张错误示例图像。

[0019] 在一些实施例中，所述显示单元具体用于：将所述文本内容在所述第一示例图像中的位置通过显示框进行显示，并且通过文字标注所述显示框内的文本内容。

[0020] 在一些实施例中，所述显示单元具有用于：显示至少一张正确示例图像以及至少一张错误示例图像，并且显示所述至少一张正确示例图像对应的文字标注以及至少一张错误示例图像对应的文字标注。

[0021] 在一些实施例中，所述获取单元具体用于：获取摄像装置采集的图像；根据所述采集的图像识别待拍摄物体；响应于识别成功，在识别显示界面显示识别成功标识，获取所述待拍摄物体对应的候选图像；所述接收单元还用于，接收图像确认指令，其中，所述图像确认指令用于确认所述候选图像为所述待拍摄物体对应的图像；所述处理单元还用于，将所述候选图像确认为所述第一图像。

[0022] 在一些实施例中，所述获取单元具体用于：采集设定时长的包含所述待拍摄物体的视频；将所述视频中任一帧对应的图像确定为所述待拍摄物体对应的候选图像。

[0023] 在一些实施例中，所述显示单元还用于：响应于识别失败，在识别显示界面显示识别失败原因，其中，所述识别失败原因包括第一类失败原因和第二类失败原因。

[0024] 在一些实施例中，所述显示单元具体用于：响应于第一类失败原因识别失败，在所述识别显示界面采用局部显示框显示第一类失败原因对应的文字标注。

[0025] 在一些实施例中，所述显示单元具体还用于：响应于第二类失败原因识别失败，在所述识别显示界面通过悬浮窗口显示第二类失败原因对应的文字标注，其中，所述悬浮窗口完全覆盖所述失败显示界面。

[0026] 在一些实施例中，所述悬浮窗口中设置提示指令框，其中，所述提示指令框用于接收提示操作指令。

[0027] 第三方面，本说明书一个或多个实施例中提供了一种计算机可读存储介质，其上存储计算机程序指令，所述计算机程序指令在被处理器执行时实现如第一方面或第一方面任一种可能中任一项所述的方法。

[0028] 第四方面，本说明书一个或多个实施例中提供了一种电子设备，包括存储器和处理器，所述存储器用于存储一条或多条计算机程序指令，其中，所述一条或多条计算机程序指令被所述处理器执行以实现如第一方面或第一方面任一种可能中任一项所述的方法。

[0029] 本说明书一个或多个实施例通过获取第一图像；接收到文本填写请求，其中，所述文本填写请求用于在交互界面中填写所述第一图像中的文本内容；显示所述文本内容在所述第一示例图像中的位置，其中，所述第一示例图像为所述第一图像所属的图像类别的示例；响应于接收到文本填写确认指令，上传填写的文本内容，其中，所述文本填写确认指令用于完成所述文本内容在所述交互界面的填写。通过上述方法，在交互界面中填写文本内容时，通过显示所述文本内容在所述第一示例图像中的位置，帮助用户准确的获取应该填写的文本内容在第一图像中的位置，提高用户填写文本内容的准确性，进而提高用户注册的成功率。

附图说明

[0030] 本申请将以示例性实施例的方式进一步说明，这些示例性实施例将通过附图进行详细描述。这些实施例并非限制性的，在这些实施例中，相同的编号表示相同的结构，其中：

[0031] 图 1 是本说明书第一实施例的一种数据处理的方法流程图；

[0032] 图 2 是本说明书第一实施例的一种交互界面示意图；

[0033] 图 3 是本说明书第一实施例的另一种交互界面示意图；

[0034] 图 4 是本说明书第一实施例的再一种交互界面示意图；

[0035] 图 5 是本说明书第二实施例的一种数据处理的方法流程图；

[0036] 图 6 是本说明书第二实施例的一种交互界面示意图；

[0037] 图 7 是本说明书第二实施例的一种交互界面示意图；

[0038] 图 8 是本说明书第三实施例的一种数据处理的方法流程图；

[0039] 图 9 是本说明书第三实施例的一种识别显示界面示意图；

[0040] 图 10 是本说明书第三实施例的一种交互界面示意图；

[0041] 图 11 是本说明书第三实施例的一种识别显示界面示意图；

[0042] 图 12 是本说明书第三实施例的一种交互界面示意图；

[0043] 图 13 是本说明书第三实施例的一种数据处理的方法流程图；

[0044] 图 14 是本说明书第三实施例的一种识别显示界面示意图；

[0045] 图 15 是本说明书第三实施例的一种识别显示界面示意图；

[0046] 图 16 是本说明书第三实施例的一种识别显示界面示意图；

[0047] 图 17 是本说明书第三实施例的一种识别显示界面示意图；

[0048] 图 18 是本说明书第三实施例的一种交互界面示意图；

[0049] 图 19 是本说明书第三实施例的一种交互界面示意图；

[0050] 图 20 是本说明书第三实施例的一种交互界面示意图；

[0051] 图 21 是本说明书第三实施例的一种交互界面示意图；

[0052] 图 22 是本说明书第四实施例的数据处理的装置示意图；

[0053] 图 23 是本说明书第五实施例的电子设备的示意图。

具体实施方式

[0054] 为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单的介绍。显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些示例或实施例，对于本领域的普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图将本申请应用于其它类似情景。除非从语言环境中显而易见或另做说明，图中相同标号代表相同结构或操作。

[0055] 应当理解，本文使用的“系统”、“装置”、“单元”和/或“模组”是用于区分不同级别的不同组件、元件、部件、部分或装配的一种方法。然而，如果其他词语可实现相同的目的，则可通过其他表达来替换所述词语。

[0056] 如本申请和权利要求书中所示，除非上下文明确提示例外情形，“一”、“一个”、“一种”和/或“该”等词并非特指单数，也可包括复数。一般说来，术语“包括”与“包含”仅提示包括已明确标识的步骤和元素，而这些步骤和元素不构成一个排它性的罗列，方法或者设备也可能包含其它的步骤或元素。

[0057] 本说明书中使用了流程图用来说明根据本说明书的实施例的系统所执行的操作。应当理解的是，前面或后面操作不一定按照顺序来精确地执行。相反，可以按照倒序或同时处理各个步骤。同时，也可以将其他操作添加到这些过程中，或从这些过程移除某

一步或数步操作。

[0058] 本说明书的实施例可以应用于不同的运输系统，例如，出租车、专车、顺风车、巴士、代驾等。本说明书描述的“乘客”、“乘客端”、“乘客终端”、“顾客”、“需求者”、“服务需求者”、“服务请求者”、“消费者”、“消费方”、“使用需求者”等是可以互换的，是指需要或者订购服务的一方，可以是个人，也可以是工具。同样地，本说明书描述的“司机”、“司机端”、“司机终端”、“提供者”、“供应者”、“服务提供者”、“服务者”、“服务方”等也是可以互换的，是指提供服务或者协助提供服务的个人、工具或者其他实体等。

[0059] 通常在现有技术中，驾驶员在网上约车平台的注册过程照片中，需要上传大量的证件图片以及填写大量的文本信息。在上传大量的证件图片以及填写大量的文本信息的过程中，经常会出现证件图片的拍摄错误以及文本信息的填写错误，需要进行修改，而修改过程中，由于部分文本信息的官方名称和民间说法存在不一致的现象，驾驶员也不知道如何修改是正确的，进而导致驾驶员注册失败。

[0060] 本说明书的一个或多个实施例中，所述驾驶员还可以称为用户、车主等，本说明书在此不做限定。

[0061] 图 1 是本说明书第一实施例的一种数据处理的方法流程图。如图 1 所示，具体包括如下步骤：

[0062] 步骤 S100、获取第一图像。

[0063] 举例说明，所述第一图像可以为身份证、驾驶证或者行驶证，本说明书实施例对其不做限定。

[0064] 步骤 S101、接收到文本填写请求，其中，所述文本填写请求用于在交互界面中填写所述第一图像中的文本内容。

[0065] 具体的，第一图像为驾驶证，需要填写的文本内容为驾驶证初次领证日期或者驾驶证有效期等；第一图像为行驶证，需要填写的文本内容为车辆 VIN 码或者注册日期等；第一图像为身份证，需要填写的文本内容为身份证号或身份证有效期等。

[0066] 举例说明，当第一图像为驾驶证时，用户需要在交互界面中驾驶证初次领证日期填写对应的文本内容，具体如图 2 所示，交互界面的上半部分是用户上传的驾驶证正面图像，交互界面下半部分为需要填写的驾驶证初次领证日期和驾驶证有效期，用户可以在驾驶证初次领证日期和驾驶证有效期对应的填写框位置填写文本内容。

[0067] 在一种可能的实现方式中，用户终端可以根据用户上传的驾驶证正面图像自动识别出驾驶证初期领取日期和驾驶证有效期，并自动填写到交互界面中相应的位置，但是由于自动识别出的驾驶证初期领取日期和驾驶证有效期可能不正确，因此需要用户手动点击已自动填写的驾驶证初期领取日期或驾驶证有效期进行修改，具体如图 3 所示，交互界面的上半部分是用户上传的驾驶证正面图像，交互界面下半部分为驾驶证初次领证日期和驾驶证有效期以及对应的已完成填写的文本内容，用户点击上述文本内容即可对本文内容进行修改。

[0068] 在一种可能的实现方式中，图 3 中设置“以下信息为系统自动识别，如不正确请修改”的文本提醒用户，上述文本与交互界面中的其它字体颜色可以不同，起到进一步提醒用户的作用。

[0069] 步骤 S102、显示所述文本内容在所述第一示例图像中的位置，其中，所述第一示例图像为所述第一图像所属的图像类别的示例。

[0070] 具体的，将所述文本内容在所述第一示例图像中的位置通过显示框进行显示，并且通过文字标注所述显示框内的文本内容；假设上述第一图像所述的图像类别为驾驶证，则所述第一示例图像为驾驶证的示例图像。

[0071] 举例说明，如图 4 所示，当填写驾驶证初期领取日期或修改驾驶证初期领取日期时，在交互界面的上半部分通过悬浮窗口的形式显示驾驶证的示例图像，所述悬浮窗口已半透明的形式叠加在原来交互界面上，并将驾驶证的示例图像中初次领证日期通过显示框选中，并增加对应的文字标注，例如“请正确填写初次领证日期”，在所述交互界面的下半部分为时间选择器，方便用户选择对应的驾驶证初次领取日期。

[0072] 步骤 S103、响应于接收到文本填写确认指令，上传填写的文本内容，其中，所述文本填写确认指令用于完成所述文本内容在所述交互界面的填写。

[0073] 在本说明书的一个或多个实施例中，用户在时间选择器中选择对应的驾驶证初次领取日期，触发文本填写确认指令，用户终端将用户选择的驾驶证初次领取日期对应的文本内容填写到交互界面中对应的位置，完成驾驶证初次领取日期在所述交互界面的填写或修改。

[0074] 在本说明书的一个或多个实施例中，通过对需要填写的文本内容，增加图文说明，可以帮助用户准确快速的完成文本内容的填写。

[0075] 在本说明书的一个或多个实施例中，当用户在用户终端的交互界面上传拍摄到

第一图像，服务器对所述第一图像进行审核，若不符合规定，则审核失败，将审核失败的结果发送给用户终端，用户终端接收到审核失败的结果后，需要继续后续的处理，具体处理流程如图 5 所示，图 5 是本说明书第二实施例的一种数据处理的方法流程图。具体包括如下步骤：

[0076] 步骤 S500、响应于所述第一图像审核失败，在所述交互界面显示所述第一图像审核失败类别，其中，所述审核失败类别用于表示所述第一图像审核失败的原因。

[0077] 在本说明书的一个或多个实施例中，用户可以将全部需要审核的基本资料上传并填写完成后统一进行审核，也可以逐项进行审核，其中，所示基本资料包括驾驶证、驾驶证信息、行驶证、行驶证信息、身份证、身份证信息以及车辆外观照片等。

[0078] 举例说明，假设用户将全部需要审核的基本资料上传并填写完成后统一进行审核，当需要审核的第一图像为车辆外观照片，若审核失败，则在交户界面显示所述第一图像审核失败类别，所述审核失败类别表示所述第一图像审核失败的原因，例如，车辆外观图像有缺失；具体如图 6 所示，交互界面最上方中间部分显示“基础资料审核失败请您根据提示修改注册信息”，然后分别显示审核失败的每一项，例如，第一项为：“车辆外观有缺失 ”，以及对“车辆外观有缺失”的详细解释“请保持全部车身均在图片中，不得切割”，以及“查看示例图片”的可点击的文字链接，点击所述“查看示例图片”即可查看示例图片；第二项为：“驾驶证信息有误”，以及对“驾驶证信息有误”的详细解释“驾驶证初次领证日期有误或与照片不符合”，以及“查看示例图片”的可点击的文字链接，点击所述“查看正确示例图片”即可查看示例图片。在交互界面最下方为“去修改”的可点击框，用户点击“去修改”即可对审核失败的信息进行修改。

[0079] 在本说明书的一个或多个实施例中，所述图像可以称为照片、图片等，本说明书对其不做限定。

[0080] 步骤 S501、接收到示例查看请求，其中，所述示例查看请求用于查看所述第一图像所属的图像类别对应的至少两张第二示例图像。

[0081] 具体的，所述至少两张第二示例图像包括至少一张正确示例图像以及至少一张错误示例图像。

[0082] 举例说明， 用户点击“车辆外观有缺失 ”对应的“查看示例图片”，触发示例查看请求，用户终端接收到触发示例查看请求。

[0083] 步骤 S502、显示所述至少两张第二示例图像。

[0084] 具体的，显示至少一张正确示例图像以及至少一张错误示例图像，并且显示所述至少一张正确示例图像对应的文字标注以及至少一张错误示例图像对应的文字标注。

[0085] 举例说明，如图 7 所示，在交互界面上显示一张正确示例图像，以及对应的文字标注，例如：“1、车门打开 2、车标、车牌清晰 3、车身完整”，在交互界面上显示三张错误示例图像，第一张错误示例图像对应的文字标注为“车门关闭”，第二张错误示例图像对应的文字标注为“没有车牌”，第三张错误示例图像对应的文字标注为“车身不全”；在交互界面最下方还可以设置“知道了”可点击显示框，用户可以点击后，可以返回带有“去修改”的可点击框的交互界面进行修改。

[0086] 在本说明书的一个或多个实施例中的第一图像是通过用户终端的摄像装置获取的。在通过现有技术获取第一图像的过程中，受到拍摄环境或用户操作的影响，可能会出现各种拍摄失败的情况，且每次拍摄失败都会出现阻断弹窗，即在拍摄界面弹出悬浮窗口，告知用户拍摄失败，但又没有告知用户失败的原因，用户多次拍摄都别阻断后，退出拍摄，进而导致用户注册失败，为解决上述问题，在本说明书涉及的一个或多个实施例中，提出了一种数据处理的方法，引导用户进行拍摄操作，提高拍摄成功率。

[0087] 图 8 是本说明书第三实施例的一种数据处理的方法流程图，具体包括如下步骤：

[0088] 步骤 S800、获取摄像装置采集的图像。

[0089] 本说明书实施例中，用户将待拍摄物体放置在摄像装置可拍摄的范围内，用户终端通过摄像装置可以采集到包含待拍摄物体，例如，图 9 所示，假设需要采集的是身份证人像面，识别显示界面上通过文字标志显示当前需要拍摄“身份证人像面”，在图 9 的识别显示界面中还包括识别框，所述识别框在识别显示界面的中间位置，在所述识别框中还包括虚拟人像框，将所述虚拟人像框对准身份证人像面中的人像，有利于摄像装置采集身份证人像面的图像，并且，在识别显示界面右上角设置拍摄要求，点击所述拍摄要求可以显示图 10，在交互界面左侧显示身份证人像面示例图，在交互界面右侧显示采集的图像的名称“身份证人像面”，以及对应的证件要求，具体的证件要求本说明书实施例对其不做限定，例如，可以为“姓名清晰”、“身份证号清晰”等，在证件要求下方设置“开始拍摄”可点击框，用户点击所述“开始拍摄”即可回到识别显示界面，进行图像采集。

[0090] 在一种可能的实现方式中，所述识别框和虚拟人像框可以通过蓝色显示，也可以通过橙色显示，还可以选择其他颜色显示，本说明书实施例对其不做限定。

[0091] 步骤 S801、根据所述采集的图像识别待拍摄物体。

[0092] 例如，根据采集的包含图像识别“身份证人像面”。

[0093] 步骤 S802、响应于识别成功，在识别显示界面显示识别成功标识，获取所述待拍摄物体对应的候选图像。

[0094] 具体的，所述识别成功别表示可以为“信息采集中，请勿晃动手机”如图 11 所示，并且为了保证真实性，在采集图像的过程中可以采集设定时长的包含所述待拍摄物体的视频，将所述视频中任一帧对应的图像确定为所述待拍摄物体对应的候选图像；假设，所示设定时长为 3 秒，所示图 11 中还可以表示倒计时数字“3”、“2”、“1”，由于采集的拍摄物体为视频，后台进行人工审核的过程中，可以方便工作人员判断真假。

[0095] 在一种可能的实现方式中，在图 11 中话可以通过动态网格扫描的形式，提示用户识别成功。

[0096] 在一种可能的实现方式中，所述动态网格可以通过蓝色网格显示，也可以通过其他颜色显示，起到进一步提示用户的作用。

[0097] 在一种可能的实现方式中，在所述视频中任一帧对应的图像确定为所述待拍摄物体对应的候选图像后，显示如图 12 所示的图像，交互界面左侧显示候选图像，右侧显示“请确认是否使用该图片”，以及“使用当前照片”可点击框以及“重新拍摄”可点击框，用户若点击“使用当前照片”可点击框则发出图像确认指令，使用左侧候选图像作为最终的图像，用户若点击“重新拍摄”可点击框，则发出重新拍摄指令，需要返回步骤 S800 重新获取图像。

[0098] 步骤 S803、接收图像确认指令，其中，所述图像确认指令用于确认所述候选图像为所述待拍摄物体对应的图像。

[0099] 具体的，用户点击图 12 中“使用当前照片”可点击框则发出图像确认指令，用户终端接收到图像确认指令，将图 12 左侧候选图像作为所述待拍摄物体对应的图像。

[0100] 步骤 S804、将所述候选图像确认为所述第一图像。

[0101] 具体的，将所述候选图像确认为所述第一图像进行步骤 S100 之后的处理。

[0102] 在一种可能的实现方式中，在步骤 S800 之后，如图 13 所示，该方法还包括：

[0103] 步骤 805、响应于识别失败，在识别显示界面显示识别失败原因，其中，所述识别失败原因包括第一类失败原因和第二类失败原因。

[0104] 在本说明书涉及的一个或多个实施例中，由于系统的模型识别能力以及用户常

见的错误行为，导致识别失败的两种原因，具体情况如下：

[0105] 情况一、响应于第一类失败原因识别失败，在所述识别显示界面采用局部显示框显示第一类失败原因对应的文字标注。

[0106] 假设第一类失败原因为弱提示原因，例如：距离较远、光线较暗等，则在识别显示界面的正中心，通过局部显示框显示如何解决识别失败的方法，例如图 14 所示“请靠近一点”或如图 15 所示“请到光线明亮处”，也可以直接显示识别失败的原因，其中，所述局部显示框不会影响摄像装置获取图像，图中的电脑键盘为背景物，识别的过程中不会识别背景物。

[0107] 情况二、响应于第二类失败原因识别失败，在所述识别显示界面通过悬浮窗口显示第二类失败原因对应的文字标注，其中，所述悬浮窗口完全覆盖所述失败显示界面。

[0108] 假设第二类失败原因为强提示原因，例如：待识别物体错误，如需要获取身份证人像面图像但将驾驶证放入了摄像装置拍摄的范围内，聚焦失败等，则在识别显示界面通过悬浮窗口显示如何解决识别失败的方法，并在悬浮窗口中设置提示指令框，其中，所述提示指令框用于接收提示操作指令，例如图 16 所示“请放入身份证人像面”或如图 17 所示“请尝试重新聚集，避免图片模糊”，也可以直接显示识别失败的原因，用户获知提示后，可以点击提示指令框“知道了”，发出提示操作指令，用户终端接收到提示操作指令后，重新进行拍摄。

[0109] 在一种可能的实现方式中，所述强提示原因还可以是由于识别行驶证信息时，确认车辆为公司车辆，因此通过图 18 显示“暂不支持公司车辆加盟”，以及具体原因，或者“不支持该人加盟”以及具体原因；其中，图 18 显示“暂不支持公司车辆加盟”的下方还可以设置“修改车辆标识代码”可点击框，以及“提交申诉”可点击框，若用户点击“修改车辆标识代码”可点击框，用户终端接收到车辆标识代码修改请求，显示如图 19 所示的交互界面，在交互显示界面的“请输入”处可输入需要改后的车辆标识代码，在所述“请输入”处下方设置“取消修改”和“确认修改”，若用户点击“取消修改”则取消对车辆标识代码的修改，若用户点击确认修改”，则将用户输入到“请输入”处的车辆标识代码提交到后台系统进行审核。

[0110] 在本说明书涉及的一个或多个实施例中，若用户多次操作仍旧无法拍摄出符合要求的照片，可以先进行下一步，在最后审核的过程中，统一将问题反馈给用户，例如，用户 5 次拍摄身份证人像面均不清晰，先将不清晰的图像录入，最后统一审核时通过图

20显示给用户，图20中左侧为示例图像，标注出需要清晰的部分，例如，右侧为“系统无法准确识别信息 请确保以下信息清晰”，以及具体要求“1、姓名清晰”、“证件号码清晰”。

[0111] 在本说明书涉及的一个或多个实施例中，当用户注册过程中退出注册，交互界面如图21所示，在交互界面上显示“退出原因”，以及具体的选项“证件不在身边”、“车辆不在身边”、“只是随便看看”、“突然不想注册”、“图片拍摄不清”等，上述选项可多选，并在交互界面提醒用户“您的选择可以帮助我们更好的改进(可多选)”，在具体的选项下方，还可以设置“继续拍摄”和“提交并退出”可点击框，若用户点击“继续拍摄”则用户终端接收到继续拍摄指令，返回注册流程继续拍摄，若用户点击提交并退出”，则用户终端接收到保存并退出指令，用户终端提交用户选择的选项，并退出注册。

[0112] 在本说明书涉及的一个或多个实施例中，在识别失败时通过上述两种方式提示用户，可以更好的引导用户进行操作，提升交互体验，提高注册率。

[0113] 图22是本说明书第四实施例涉及的一种数据处理的装置示意图。如图22所示，本实施例的装置包括获取单元2201、接收单元2202、显示单元2203和处理单元2204。

[0114] 其中，获取单元2201，用于获取第一图像；接收单元2202，用于接收到文本填写请求，其中，所述文本填写请求用于在交互界面中填写所述第一图像中的文本内容；显示单元2203，用于显示所述文本内容在所述第一示例图像中的位置，其中，所述第一示例图像为所述第一图像所属的图像类别的示例；处理单元 2204，用于响应于接收到文本填写确认指令，上传填写的文本内容，其中，所述文本填写确认指令用于完成所述文本内容在所述交互界面的填写。

[0115] 进一步地，所述显示单元还用于：响应于所述第一图像审核失败，在所述交互界面显示所述第一图像审核失败类别，其中，所述审核失败类别用于表示所述第一图像审核失败的原因；所述接收单元还用于，接收到示例查看请求，其中，所述示例查看请求用于查看所述第一图像所属的图像类别对应的至少两张第二示例图像；所述显示单元还用于，显示所述至少两张第二示例图像。

[0116] 进一步地，所述至少两张第二示例图像包括至少一张正确示例图像以及至少一张错误示例图像。

[0117] 进一步地，所述显示单元具体用于：将所述文本内容在所述第一示例图像中的

位置通过显示框进行显示，并且通过文字标注所述显示框内的文本内容。

[0118] 进一步地，所述显示单元具有用于：显示至少一张正确示例图像以及至少一张错误示例图像，并且显示所述至少一张正确示例图像对应的文字标注以及至少一张错误示例图像对应的文字标注。

[0119] 进一步地，所述获取单元具体用于：获取摄像装置采集的图像；根据所述采集的图像识别待拍摄物体；响应于识别成功，在识别显示界面显示识别成功标识，获取所述待拍摄物体对应的候选图像；所述接收单元还用于，接收图像确认指令，其中，所述图像确认指令用于确认所述候选图像为所述待拍摄物体对应的图像；所述处理单元还用于，将所述候选图像确认为所述第一图像。

[0120] 进一步地，所述获取单元具体用于：采集设定时长的包含所述待拍摄物体的视频；将所述视频中任一帧对应的图像确定为所述待拍摄物体对应的候选图像。

[0121] 进一步地，所述显示单元还用于：响应于识别失败，在识别显示界面显示识别失败原因，其中，所述识别失败原因包括第一类失败原因和第二类失败原因。

[0122] 进一步地，所述显示单元具体用于：响应于第一类失败原因识别失败，在所述识别显示界面采用局部显示框显示第一类失败原因对应的文字标注。

[0123] 进一步地，所述显示单元具体还用于：响应于第二类失败原因识别失败，在所述识别显示界面通过悬浮窗口显示第二类失败原因对应的文字标注，其中，所述悬浮窗口完全覆盖所述失败显示界面。

[0124] 进一步地，所述悬浮窗口中设置提示指令框，其中，所述提示指令框用于接收提示操作指令。

[0125] 图 23 是本说明书第五实施例的电子设备的示意图。在本实施例中，电子设备为服务器。应理解，还可以为其他电子设备，如树莓派。如图 23 所示，该电子设备：至少包括一个处理器 2301；以及，与至少一个处理器 2301 通信连接的存储器 2302；以及，与扫描装置通信连接的通信组件 2303，通信组件 2303 在处理器 2301 的控制下接收和发送数据；其中，存储器 2302 存储有可被至少一个处理器 2301 执行的指令，指令被至少一个处理器 2301 执行以实现：获取第一图像；接收到文本填写请求，其中，所述文本填写请求用于在交互界面中填写所述第一图像中的文本内容；显示所述文本内容在所述第一示例图像中的位置，其中，所述第一示例图像为所述第一图像所属的图像类别的示例；响应于接收到文本填写确认指令，上传填写的文本内容，其中，所述文本填

写确认指令用于完成所述文本内容在所述交互界面的填写。

[0126] 进一步地，所述处理器还用于执行：响应于所述第一图像审核失败，在所述交互界面显示所述第一图像审核失败类别，其中，所述审核失败类别用于表示所述第一图像审核失败的原因；接收到示例查看请求，其中，所述示例查看请求用于查看所述第一图像所属的图像类别对应的至少两张第二示例图像；显示所述至少两张第二示例图像。

[0127] 进一步地，所述至少两张第二示例图像包括至少一张正确示例图像以及至少一张错误示例图像。

[0128] 进一步地，所述处理器具体用于执行：将所述文本内容在所述第一示例图像中的位置通过显示框进行显示，并且通过文字标注所述显示框内的文本内容。

[0129] 进一步地，所述处理器具体用于执行：显示至少一张正确示例图像以及至少一张错误示例图像，并且显示所述至少一张正确示例图像对应的文字标注以及至少一张错误示例图像对应的文字标注。

[0130] 进一步地，所述处理器还用于执行：获取摄像装置采集的图像；根据所述采集的图像识别待拍摄物体；响应于识别成功，在识别显示界面显示识别成功标识，获取所述待拍摄物体对应的候选图像；接收图像确认指令，其中，所述图像确认指令用于确认所述候选图像为所述待拍摄物体对应的图像；将所述候选图像确认为所述第一图像。

[0131] 进一步地，所述处理器具体用于执行：采集设定时长的包含所述待拍摄物体的视频；将所述视频中任一帧对应的图像确定为所述待拍摄物体对应的候选图像。

[0132] 进一步地，所述处理器还用于执行：响应于识别失败，在识别显示界面显示识别失败原因，其中，所述识别失败原因包括第一类失败原因和第二类失败原因。

[0133] 进一步地，所述处理器具体用于执行：响应于第一类失败原因识别失败，在所述识别显示界面采用局部显示框显示第一类失败原因对应的文字标注。

[0134] 进一步地，所述处理器具体用于执行：响应于第二类失败原因识别失败，在所述识别显示界面通过悬浮窗口显示第二类失败原因对应的文字标注，其中，所述悬浮窗口完全覆盖所述失败显示界面。

[0135] 进一步地，所述悬浮窗口中设置提示指令框，其中，所述提示指令框用于接收提示操作指令。

[0136] 具体地，该电子设备包括：一个或多个处理器 2301 以及存储器 2302，图 23 以一个处理器 2301 为例。处理器 2301、存储器 2302 可以通过总线或者其他方式连接，

图 23 中以通过总线连接为例。存储器 2302 作为一种非易失性计算机可读存储介质，可用于存储非易失性软件程序、非易失性计算机可执行程序以及模块。处理器 2301 通过运行存储在存储器 2302 中的非易失性软件程序、指令以及模块，从而执行设备的各种功能应用以及数据处理，即实现上述数据处理方法。

[0137] 存储器 2302 可以包括存储程序区和存储数据区，其中，存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需要的应用程序；存储数据区可存储选项列表等。此外，存储器 2302 可以包括高速随机存取存储器，还可以包括非易失性存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他非易失性固态存储器件。在一些实施例中，存储器 2302 可选包括相对于处理器 2301 远程设置的存储器，这些远程存储器可以通过网络连接至外接设备。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

[0138] 一个或者多个模块存储在存储器 2302 中，当被一个或者多个处理器 2301 执行时，执行上述任意方法实施例中的数据处理方法。

[0139] 上述产品可执行本说明书实施例所提供的方法，具备执行方法相应的功能模块和有益效果，未在本实施例中详尽描述的技术细节，可参见本说明书实施例所提供的方法。

[0140] 本说明书的第十三实施例涉及一种非易失性存储介质，用于存储计算机可读程序，所述计机可读程序用于供计算机执行上述部分或全部的方法实施例。

[0141] 即，本领域技术人员可以理解，实现上述实施例方法中的全部或部分步骤是可以通过程序来指令相关的硬件来完成，该程序存储在一个存储介质中，包括若干指令用以使得一个设备（可以是单片机，芯片等）或处理器（processor）执行本说明书各实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括：U 盘、移动硬盘、只读存储器（ROM，Read-Only Memory）、随机存取存储器（RAM，Random Access Memory）、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0142] 上文已对基本概念做了描述，显然，对于本领域技术人员来说，上述详细披露仅仅作为示例，而并不构成对本申请的限定。虽然此处并没有明确说明，本领域技术人员可能会对本申请进行各种修改、改进和修正。该类修改、改进和修正在本申请中被建议，所以该类修改、改进、修正仍属于本申请示范实施例的精神和范围。

[0143] 同时，本申请使用了特定词语来描述本申请的实施例。如“一个实施例”、“一

实施例”、和/或“一些实施例”意指与本申请至少一个实施例相关的某一特征、结构或特点。因此，应强调并注意的是，本说明书中在不同位置两次或多次提及的“一实施例”或“一个实施例”或“一个替代性实施例”并不一定是指同一实施例。此外，本申请的一个或多个实施例中的某些特征、结构或特点可以进行适当的组合。

[0144] 此外，本领域技术人员可以理解，本申请的各方面可以通过若干具有可专利性的种类或情况进行说明和描述，包括任何新的和有用的工序、机器、产品或物质的组合，或对他们的任何新的和有用的改进。相应地，本申请的各个方面可以完全由硬件执行、可以完全由软件（包括固件、常驻软件、微码等）执行、也可以由硬件和软件组合执行。以上硬件或软件均可被称为“数据块”、“模块”、“引擎”、“单元”、“组件”或“系统”。此外，本申请的各方面可能表现为位于一个或多个计算机可读介质中的计算机产品，该产品包括计算机可读程序编码。

[0145] 计算机存储介质可能包含一个内含有计算机程序编码的传播数据信号，例如在基带上或作为载波的一部分。该传播信号可能有多种表现形式，包括电磁形式、光形式等，或合适的组合形式。计算机存储介质可以是除计算机可读存储介质之外的任何计算机可读介质，该介质可以通过连接至一个指令执行系统、装置或设备以实现通讯、传播或传输供使用的程序。位于计算机存储介质上的程序编码可以通过任何合适的介质进行传播，包括无线电、电缆、光纤电缆、RF、或类似介质，或任何上述介质的组合。

[0146] 本申请各部分操作所需的计算机程序编码可以用任意一种或多种程序语言编写，包括面向对象编程语言如 Java、Scala、Smalltalk、Eiffel、JADE、Emerald、C++、C#、VB.NET、Python 等，常规程序化编程语言如 C 语言、Visual Basic、Fortran 2003、Perl、COBOL 2002、PHP、ABAP，动态编程语言如 Python、Ruby 和 Groovy，或其他编程语言等。该程序编码可以完全在用户计算机上运行、或作为独立的软件包在用户计算机上运行、或部分在用户计算机上运行部分在远程计算机运行、或完全在远程计算机或服务器上运行。在后种情况下，远程计算机可以通过任何网络形式与用户计算机连接，比如局域网（LAN）或广域网（WAN），或连接至外部计算机（例如通过因特网），或在云计算环境中，或作为服务使用如软件即服务（SaaS）。

[0147] 此外，除非权利要求中明确说明，本申请所述处理元素和序列的顺序、数字字母的使用、或其他名称的使用，并非用于限定本申请流程和方法的顺序。尽管上述披露中通过各种示例讨论了一些目前认为有用的发明实施例，但应当理解的是，该类细节仅

起到说明的目的，附加的权利要求并不仅限于披露的实施例，相反，权利要求旨在覆盖所有符合本申请实施例实质和范围的修正和等价组合。例如，虽然以上所描述的系统组件可以通过硬件设备实现，但是也可以只通过软件的解决方案得以实现，如在现有的服务器或移动设备上安装所描述的系统。

[0148] 同理，应当注意的是，为了简化本申请披露的表述，从而帮助对一个或多个发明实施例的理解，前文对本申请实施例的描述中，有时会将多种特征归并至一个实施例、附图或对其的描述中。但是，这种披露方法并不意味着本申请对象所需要的特征比权利要求中提及的特征多。实际上，实施例的特征要少于上述披露的单个实施例的全部特征。

[0149] 一些实施例中使用了描述成分、属性数量的数字，应当理解的是，此类用于实施例描述的数字，在一些示例中使用了修饰词“大约”、“近似”或“大体上”来修饰。除非另外说明，“大约”、“近似”或“大体上”表明所述数字允许有±20%的变化。相应地，在一些实施例中，说明书和权利要求中使用的数值参数均为近似值，该近似值根据个别实施例所需特点可以发生改变。在一些实施例中，数值参数应考虑规定的有效数位并采用一般位数保留的方法。尽管本申请一些实施例中用于确认其范围广度的数值域和参数为近似值，在具体实施例中，此类数值的设定在可行范围内尽可能精确。

[0150] 针对本申请引用的每个专利、专利申请、专利申请公开物和其他材料，如文章、书籍、说明书、出版物、文档等，特此将其全部内容并入本申请作为参考。与本申请内容不一致或产生冲突的申请历史文件除外，对本申请权利要求最广范围有限制的文件（当前或之后附加于本申请中的）也除外。需要说明的是，如果本申请附属材料中的描述、定义、和/或术语的使用与本申请所述内容有不一致或冲突的地方，以本申请的描述、定义和/或术语的使用为准。

[0151] 最后，应当理解的是，本申请中所述实施例仅用以说明本申请实施例的原则。其他的变形也可能属于本申请的范围。因此，作为示例而非限制，本申请实施例的替代配置可视为与本申请的教导一致。相应地，本申请的实施例不仅限于本申请明确介绍和描述的实施例。

权利要求书

1、一种数据处理的方法，其特征在于，该方法包括：

获取第一图像；

接收到文本填写请求，其中，所述文本填写请求用于在交互界面中填写所述第一图像中的文本内容；

显示所述文本内容在所述第一示例图像中的位置，其中，所述第一示例图像为所述第一图像所属的图像类别的示例；

响应于接收到文本填写确认指令，上传填写的文本内容，其中，所述文本填写确认指令用于完成所述文本内容在所述交互界面的填写。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，该方法还包括：

响应于所述第一图像审核失败，在所述交互界面显示所述第一图像审核失败类别，其中，所述审核失败类别用于表示所述第一图像审核失败的原因；

接收到示例查看请求，其中，所述示例查看请求用于查看所述第一图像所属的图像类别对应的至少两张第二示例图像；

显示所述至少两张第二示例图像。

3、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述至少两张第二示例图像包括至少一张正确示例图像以及至少一张错误示例图像。

4、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述显示所述文本内容在所述第一示例图像中的位置，具体包括：

将所述文本内容在所述第一示例图像中的位置通过显示框进行显示，并且通过文字标注所述显示框内的文本内容。

5、如权利要求 3 所述的方法，其特征在于，显示所述至少两张第二示例图像，具体包括：

显示至少一张正确示例图像以及至少一张错误示例图像，并且显示所述至少一张正确示例图像对应的文字标注以及至少一张错误示例图像对应的文字标注。

6、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述获取第一图像，具体包括：

获取摄像装置采集的图像；

根据所述采集的图像识别待拍摄物体；

响应于识别成功，在识别显示界面显示识别成功标识，获取所述待拍摄物体对应的候选图像；

接收图像确认指令，其中，所述图像确认指令用于确认所述候选图像为所述待拍摄物体对应的图像；

将所述候选图像确认为所述第一图像。

7、如权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述获取所述待拍摄物体对应的候选图像，具体包括：

采集设定时长的包含所述待拍摄物体的视频；

将所述视频中任一帧对应的图像确定为所述待拍摄物体对应的候选图像。

8、如权利要求 6 所述的方法，其特征在于，该方法还包括：

响应于识别失败，在识别显示界面显示识别失败原因，其中，所述识别失败原因包括第一类失败原因和第二类失败原因。

9、如权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述响应于识别失败，在识别显示界面显示识别失败原因，具体包括：

响应于第一类失败原因识别失败，在所述识别显示界面采用局部显示框显示第一类失败原因对应的文字标注。

10、如权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述响应于识别失败，在识别显示界面显示识别失败原因，具体还包括：

响应于第二类失败原因识别失败，在所述识别显示界面通过悬浮窗口显示第二类失败原因对应的文字标注，其中，所述悬浮窗口完全覆盖所述失败显示界面。

11、如权利要求 10 所述的方法，其特征在于，所述悬浮窗口中设置提示指令框，其中，所述提示指令框用于接收提示操作指令。

12、一种数据处理的装置，其特征在于，该装置包括：

获取单元，用于获取第一图像；

接收单元，用于接收到文本填写请求，其中，所述文本填写请求用于在交互界面中填写所述第一图像中的文本内容；

显示单元，用于显示所述文本内容在所述第一示例图像中的位置，其中，所述第一示例图像为所述第一图像所属的图像类别的示例；

处理单元，用于响应于接收到文本填写确认指令，上传填写的文本内容，其中，所述文本填写确认指令用于完成所述文本内容在所述交互界面的填写。

13、如权利要求 12 所述的装置，其特征在于，所述显示单元还用于：

响应于所述第一图像审核失败，在所述交互界面显示所述第一图像审核失败类别，其中，所述审核失败类别用于表示所述第一图像审核失败的原因；

所述接收单元还用于，接收到示例查看请求，其中，所述示例查看请求用于查看所述第一图像所属的图像类别对应的至少两张第二示例图像；

所述显示单元还用于，显示所述至少两张第二示例图像。

14、如权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述至少两张第二示例图像包括至少一张正确示例图像以及至少一张错误示例图像。

15、如权利要求 12 所述的装置，其特征在于，所述显示单元具体用于：

将所述文本内容在所述第一示例图像中的位置通过显示框进行显示，并且通过文字标注所述显示框内的文本内容。

16、如权利要求 14 所述的装置，其特征在于，所述显示单元具有用于：

显示至少一张正确示例图像以及至少一张错误示例图像，并且显示所述至少一张正确示例图像对应的文字标注以及至少一张错误示例图像对应的文字标注。

17、如权利要求 12 所述的装置，其特征在于，所述获取单元具体用于：

获取摄像装置采集的图像；根据所述采集的图像识别待拍摄物体；响应于识别成功，

在识别显示界面显示识别成功标识，获取所述待拍摄物体对应的候选图像；

所述接收单元还用于，接收图像确认指令，其中，所述图像确认指令用于确认所述候选图像为所述待拍摄物体对应的图像；

所述处理单元还用于，将所述候选图像确认为所述第一图像。

18、如权利要求 17 所述的装置，其特征在于，所述获取单元具体用于：

采集设定时长的包含所述待拍摄物体的视频；

将所述视频中任一帧对应的图像确定为所述待拍摄物体对应的候选图像。

19、如权利要求 16 所述的装置，其特征在于，所述显示单元还用于：

响应于识别失败，在识别显示界面显示识别失败原因，其中，所述识别失败原因包括第一类失败原因和第二类失败原因。

20、如权利要求 19 所述的装置，其特征在于，所述显示单元具体用于：

响应于第一类失败原因识别失败，在所述识别显示界面采用局部显示框显示第一类失败原因对应的文字标注。

21、如权利要求 19 所述的装置，其特征在于，所述显示单元具体还用于：

响应于第二类失败原因识别失败，在所述识别显示界面通过悬浮窗口显示第二类失败原因对应的文字标注，其中，所述悬浮窗口完全覆盖所述失败显示界面。

22、如权利要求 21 所述的装置，其特征在于，所述悬浮窗口中设置提示指令框，其中，所述提示指令框用于接收提示操作指令。

23、一种计算机可读存储介质，其上存储计算机程序指令，其特征在于，所述计算机程序指令在被处理器执行时实现如权利要求 1-11 中任一项所述的方法。

24、一种电子设备，包括存储器和处理器，其特征在于，所述存储器用于存储一条或多条计算机程序指令，其中，所述一条或多条计算机程序指令被所述处理器执行以实现如权利要求 1-11 任一项所述的步骤。

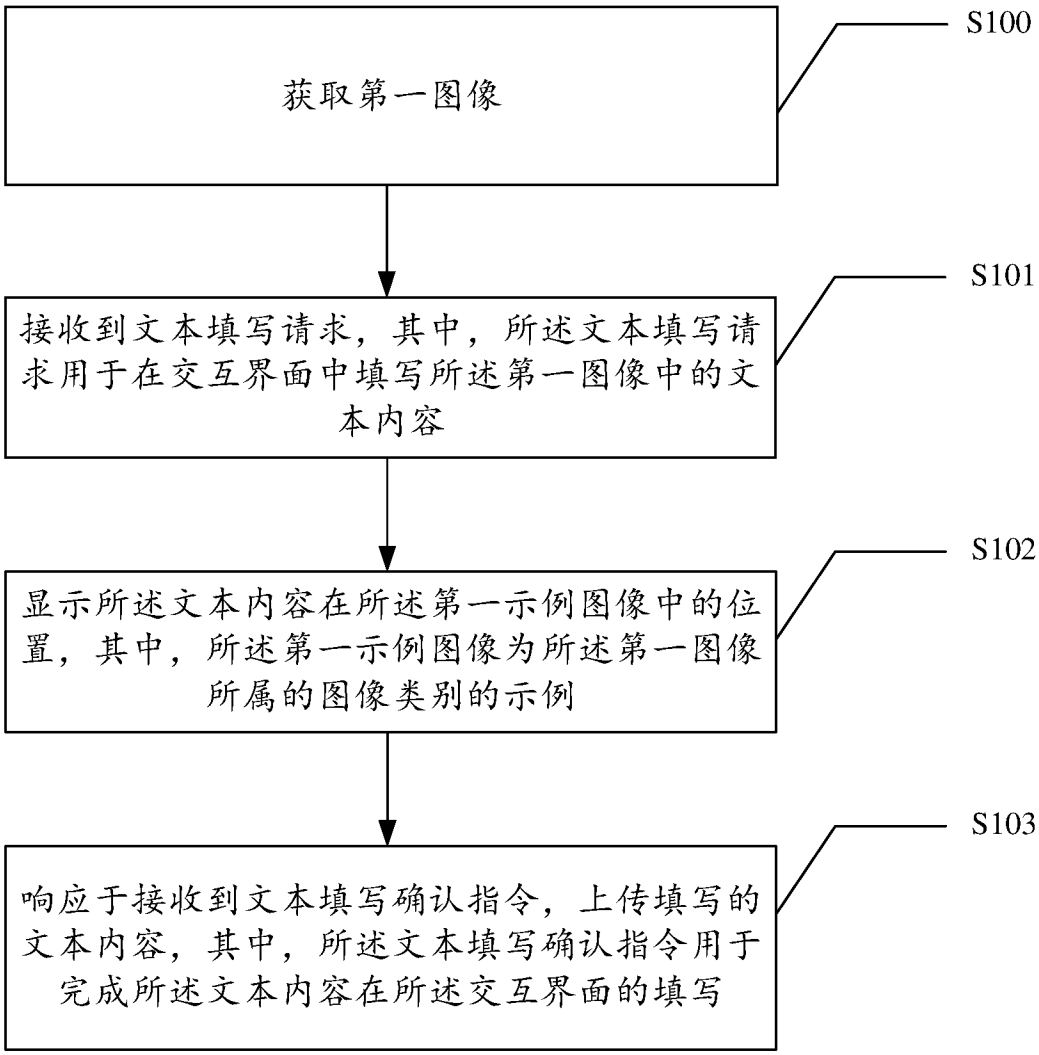

获取第一图像
S100
接收到文本填写请求，其中，所述文本填写请求用于在交互界面中填写所述第一图像中的文本内容
S101
显示所述文本内容在所述第一示例图像中的位置，其中，所述第一示例图像为所述第一图像所属的图像类别的示例
S102
响应于接收到文本填写确认指令，上传填写的文本内容，其中，所述文本填写确认指令用于完成所述文本内容在所述交互界面的填写
S103

图1

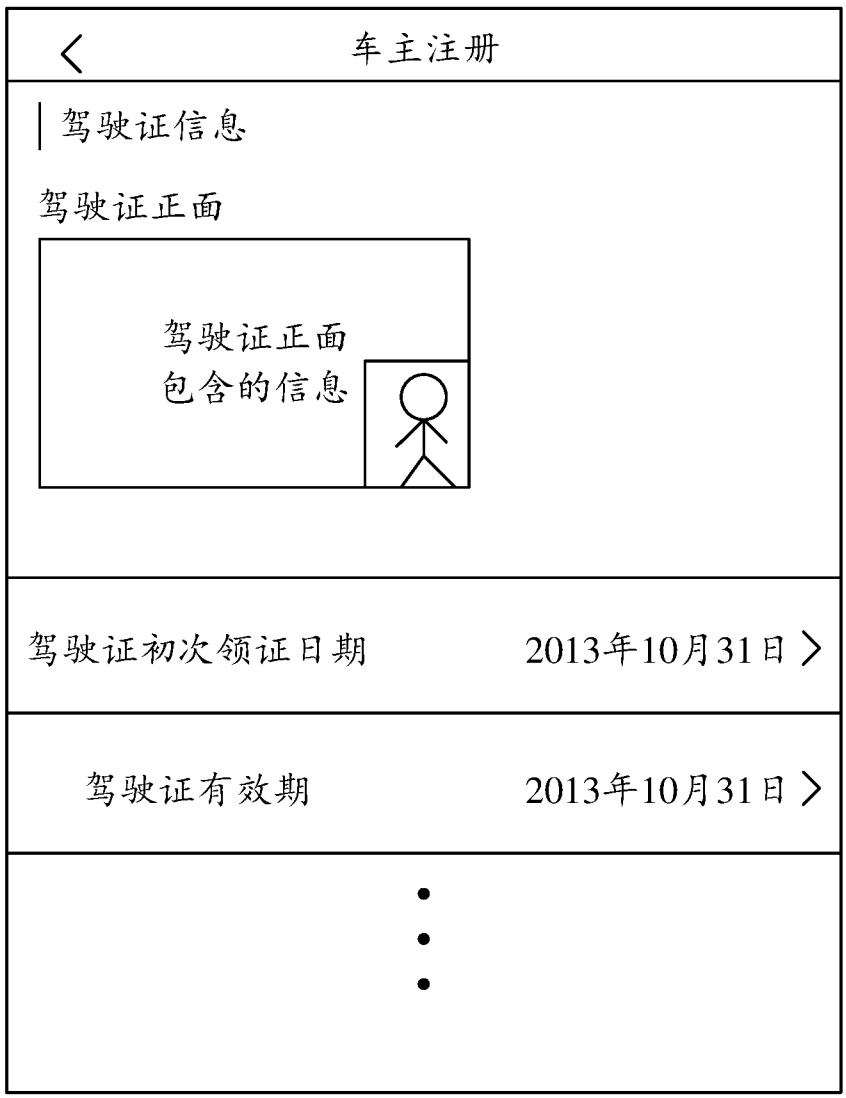

车主注册
驾驶证信息
驾驶证正面
驾驶证正面
包含的信息
驾驶证初次领证日期
2013年10月31日
驾驶证有效期
2013年10月31日

图2

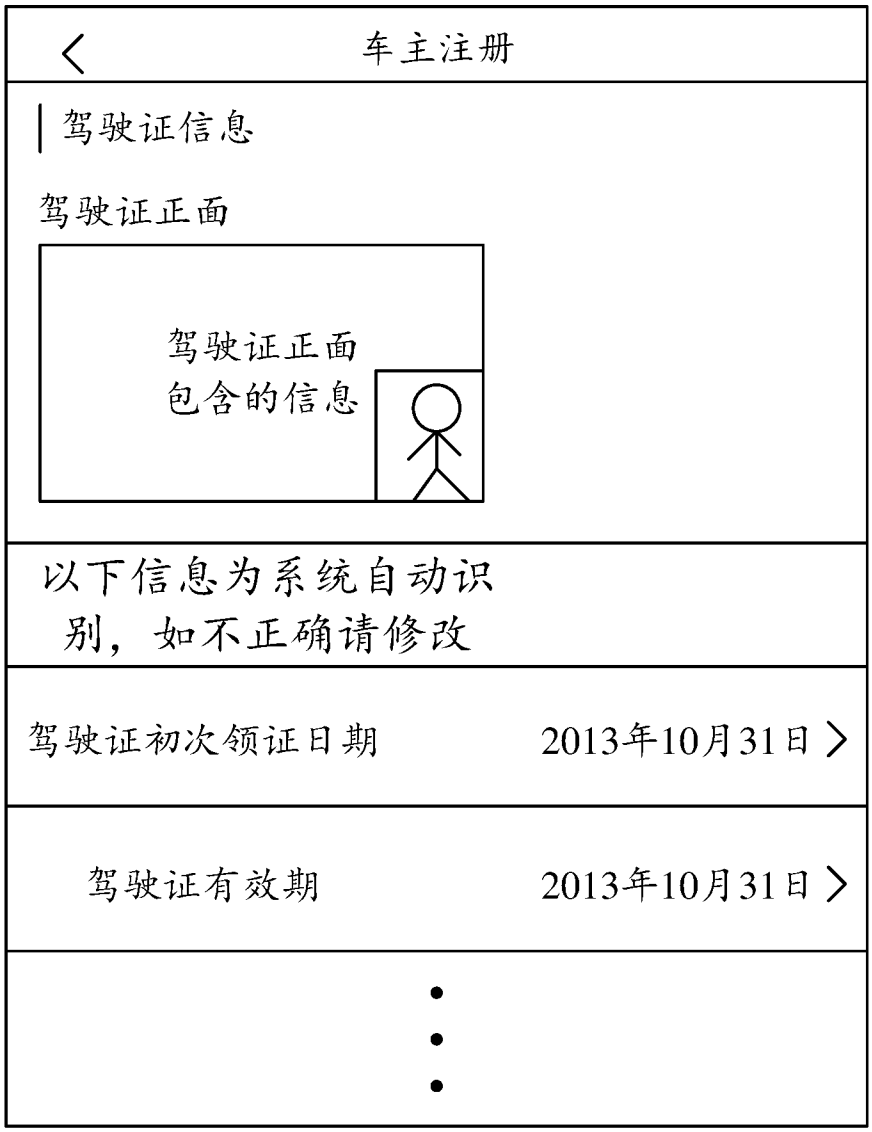

车主注册
驾驶证信息
驾驶证正面
驾驶证正面
包含的信息
以下信息为系统自动识别，如不正确请修改
驾驶证初次领证日期
2013年10月31日
驾驶证有效期
2013年10月31日

图3


中华人民共和国机动车驾驶证
初次领证日期 XXXX-XX-XX
请正确填写初次领证日期
取消
驾驶证初次领证日期
确认
2015年
2016年
2017年
9月
10月
11月
26日
27日
28日

图4

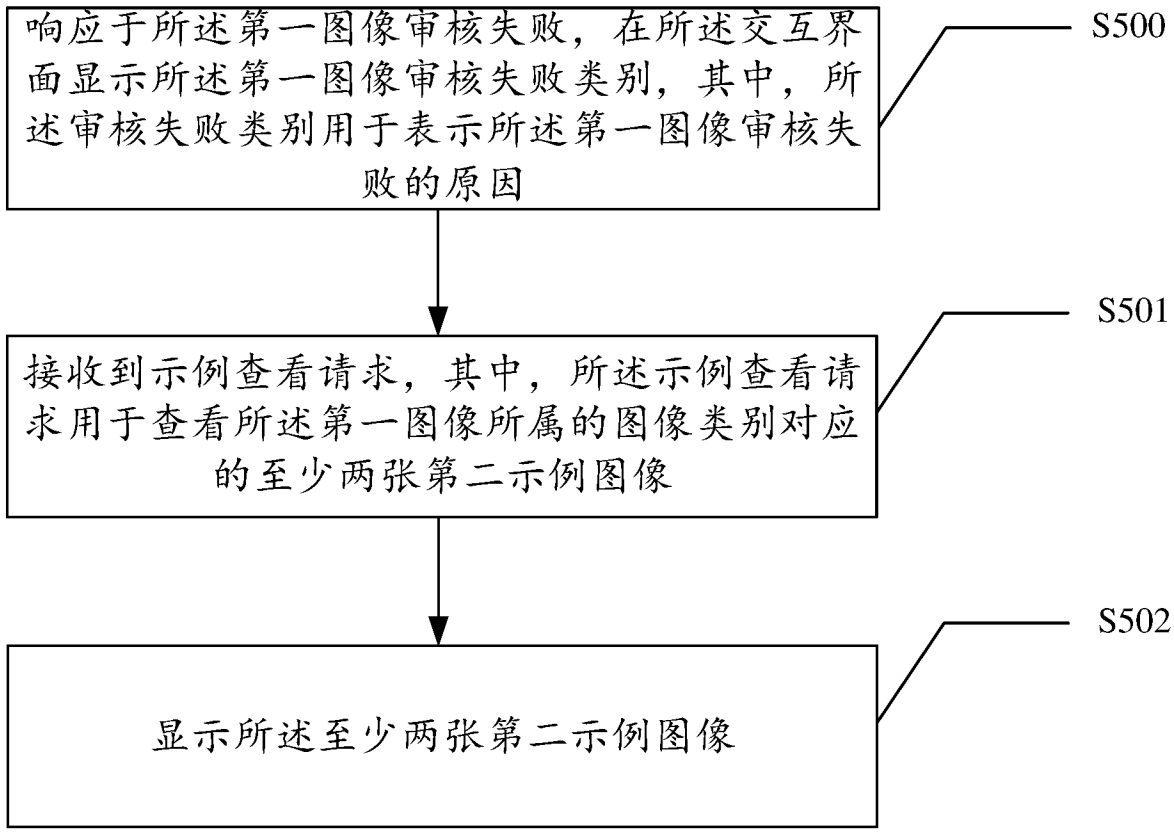

响应于所述第一图像审核失败，在所述交互界面显示所述第一图像审核失败类别，其中，所述审核失败类别用于表示所述第一图像审核失败的原因
S500
接收到示例查看请求，其中，所述示例查看请求用于查看所述第一图像所属的图像类别对应的至少两张第二示例图像
S501
显示所述至少两张第二示例图像
S502

图5

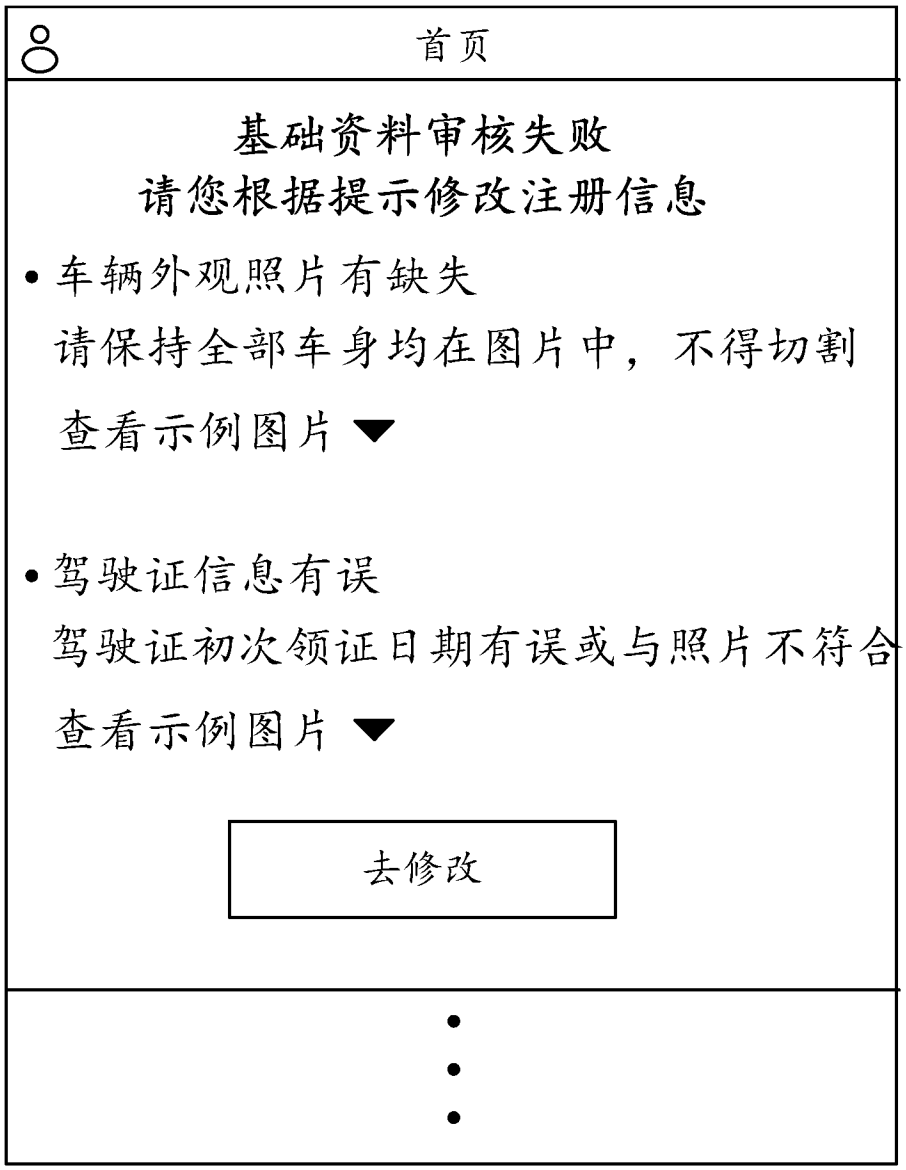

首页
基础资料审核失败
请您根据提示修改注册信息
• 车辆外观照片有缺失
请保持全部车身均在图片中，不得切割
查看示例图片
• 驾驶证信息有误
驾驶证初次领证日期有误或与照片不符合
查看示例图片
去修改

图6



图7

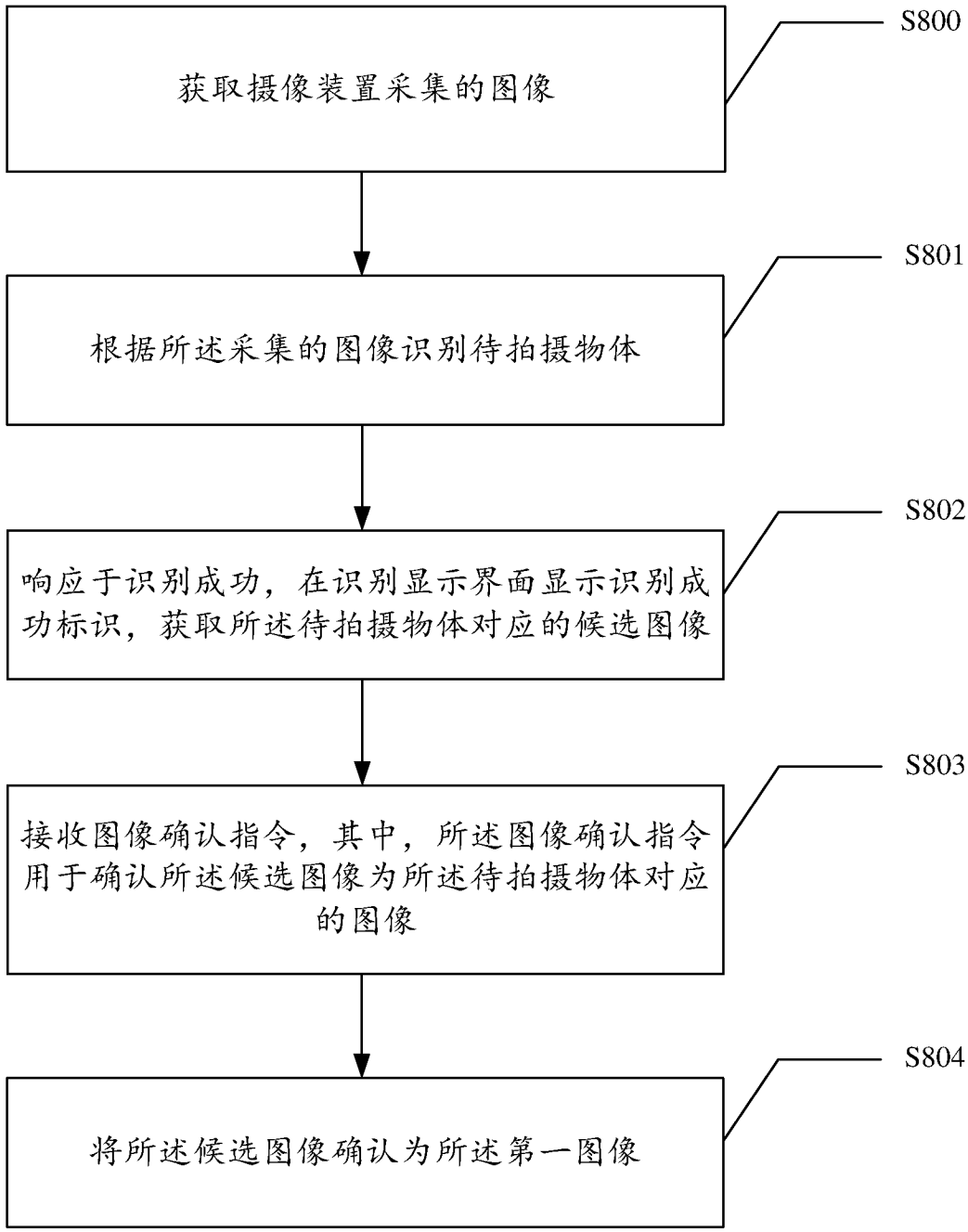

获取摄像装置采集的图像
S800
根据所述采集的图像识别待拍摄物体
S801
响应于识别成功，在识别显示界面显示识别成功标识，获取所述待拍摄物体对应的候选图像
S802
接收图像确认指令，其中，所述图像确认指令用于确认所述候选图像为所述待拍摄物体对应的图像
S803
将所述候选图像确认为所述第一图像
S804

图8



图9



图10



图11



图12

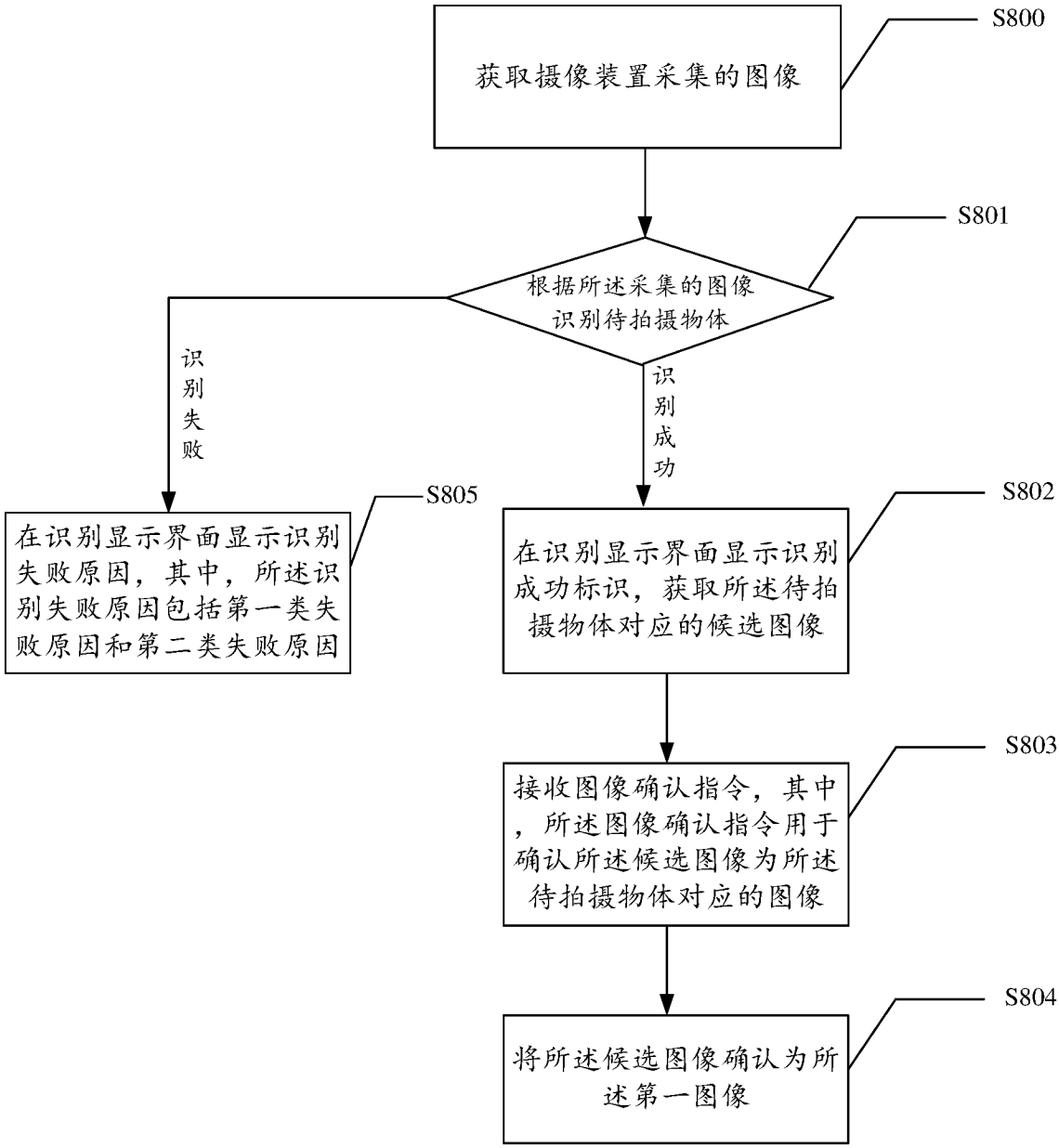

获取摄像装置采集的图像
S800
根据所述采集的图像识别待拍摄物体
S801
识别失败
识别成功
在识别显示界面显示识别失败原因，其中，所述识别失败原因包括第一类失败原因和第二类失败原因
S805
在识别显示界面显示识别成功标识，获取所述待拍摄物体对应的候选图像
S802
接收图像确认指令，其中，所述图像确认指令用于确认所述候选图像为所述待拍摄物体对应的图像
S803
将所述候选图像确认为所述第一图像
S804

图13



图14



图15



图16



图17

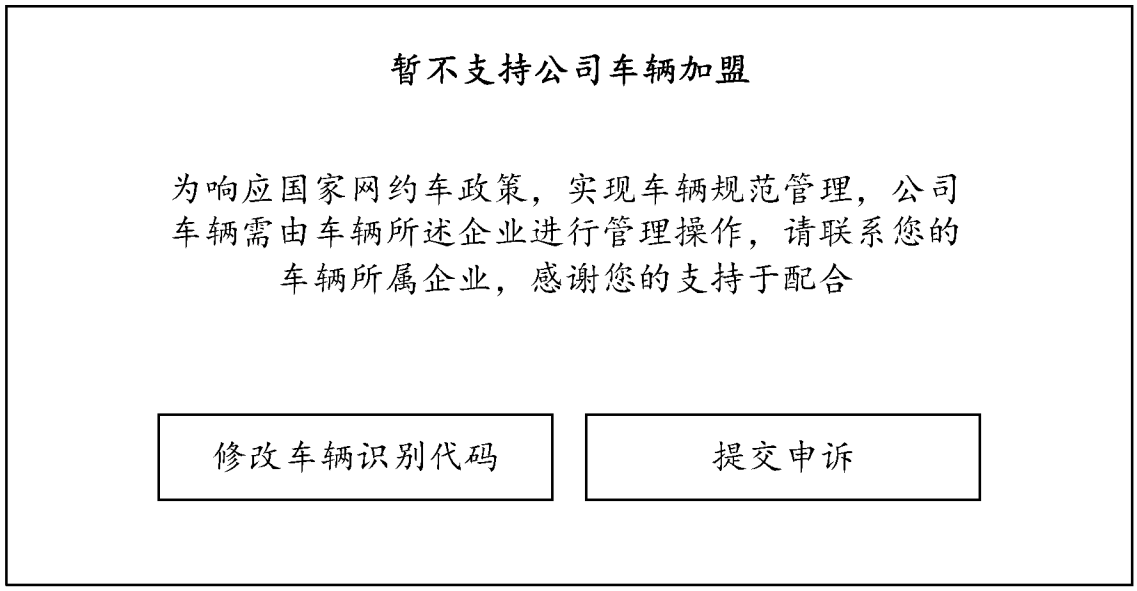

暂不支持公司车辆加盟
为响应国家网约车政策，实现车辆规范管理，公司车辆需由车辆所述企业进行管理操作，请联系您的车辆所属企业，感谢您的支持于配合
修改车辆识别代码
提交申诉

图18



图19



图20



图21

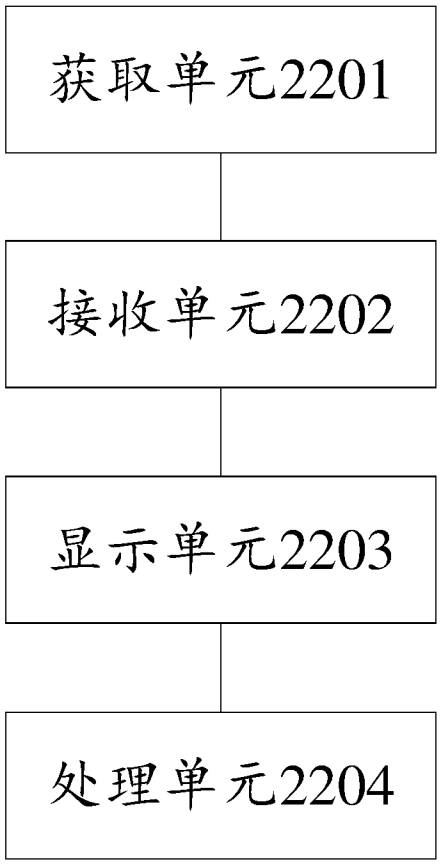


图22

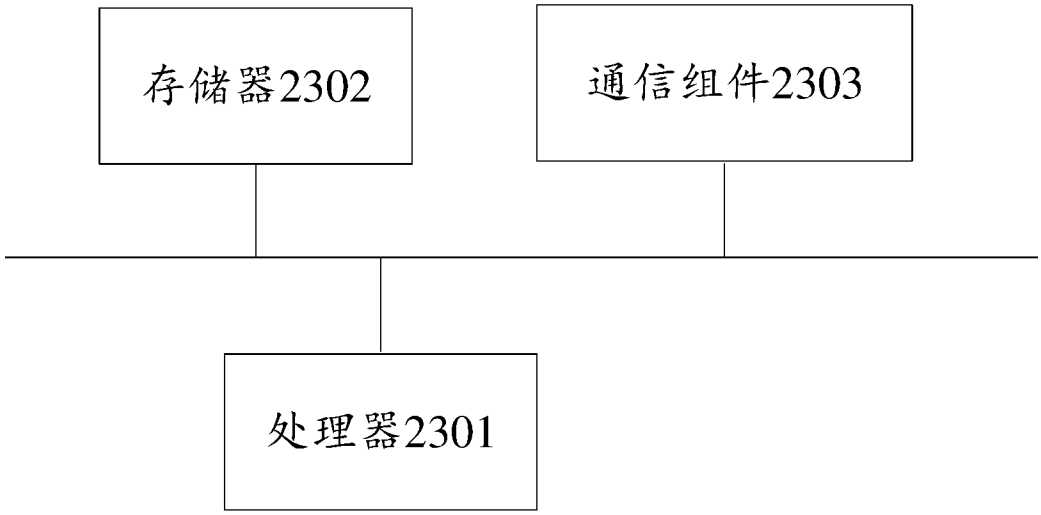


图23

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2021/107832

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06K 9/00(2006.01)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)

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)

CNABS, CNTXT, VEN, USTXT, WOTXT, EPTXT, CNKI: 示例, 标准, 图像, 图象, 图片, 提醒, 提示, 位置, 输入, 填写, 注册, 绑定, 信用卡, 银行卡, 驾驶证, 提交, 上传, sample, standard, picture, diagram, image, remind, prompt, location, input, write, register, bind, credit card, bank card, driver's license, submit, upload

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 111967347 A (BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD.) 20 November 2020 (2020-11-20) description, paragraphs 58-140, and figures 1-23	1-24
Y	CN 110009443 A (TIANJIN WUBADAOJIA TECHNOLOGY CO., LTD.) 12 July 2019 (2019-07-12) description, paragraphs 10-94, and figures 1-5	1-24
Y	C7210. "(non-official translation: Textbox Display Credit Card Related Information Input)" *baidu, [online], [search date 2021-09-13]. searched from Internet :<URL:http://beforweb.com/node/134>*, 29 November 2012 (2012-11-29), full text, pages 1-3	1-24
Y	CN 110598186 A (ZHEJIANG KOUBEI NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 20 December 2019 (2019-12-20) description, paragraphs 75-162, and figures 1-9	1-24

☑ 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
13 September 2021	**20 October 2021**

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	(non-official translation: The Opinion of a Man). "(non-official translation: How to Binding a Credit Card of Bank of Communications to Online Payment in Jingdong)" *baidu, [online], [search date 2021-09-13]. searched from Internet <URL:https://jingyan.baidu.com/article/ce43664906743b3773afd33a.html>*, 21 December 2014 (2014-12-21), full text, pages 1-3	1-24
A	CN 111126125 A (PING AN TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 08 May 2020 (2020-05-08) entire document	1-24
A	US 2019141028 A1 (LIND, Andrew Grant et al.) 09 May 2019 (2019-05-09) entire document	1-24

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2021/107832

Patent document cited in search report	Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
CN 111967347 A	20 November 2020	None	
CN 110009443 A	12 July 2019	None	
CN 110598186 A	20 December 2019	WO 2021017458 A1	04 February 2021
CN 111126125 A	08 May 2020	WO 2021072879 A1	22 April 2021
US 2019141028 A1	09 May 2019	AU 2018204424 A1	17 January 2019

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2021/107832

A. 主题的分类

G06K 9/00(2006.01)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)

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））

CNABS,CNTXT,VEN,USTXT,WOTXT,EPTXT,CNKI:示例,标准,图像,图象,图片,提醒,提示,位置,输入,填写,注册,绑定,信用卡,银行卡,驾驶证,提交,上传, sample, standard, picture, diagram, image, remind, prompt, location, input, write, register, bind, credit card, bank card, driver's license, submit, upload

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 111967347 A (北京嘀嘀无限科技发展有限公司) 2020年 11月 20日 (2020-11-20) 说明书第58-140段，图1-23	1-24
Y	CN 110009443 A (天津五八到家科技有限公司) 2019年 7月 12日 (2019-07-12) 说明书第10-94段，图1-5	1-24
Y	C7210. "一个文本框搞定信用卡相关信息的输入" 百度，[在线]，[检索日2021-09-13].检索于因特网:<URL:http://beforweb.com/node/134>, 2012年 11月 29日 (2012-11-29)， 正文第1-3页	1-24
Y	CN 110598186 A (浙江口碑网络技术有限公司) 2019年 12月 20日 (2019-12-20) 说明书第75-162段，图1-9	1-24
Y	夫子之见. "京东如何绑定交通银行信用卡在线支付" 百度，[在线]，[检索日2021-09-13].检索于因特网<URL:https://jingyan.baidu.com/article/ce43664906743b3773afd33a.html>, 2014年 12月 21日 (2014-12-21)， 正文第1-3页	1-24

☑ 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
2021年 9月 13日	2021年 10月 20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	受权官员 李腾飞 电话号码 86-(20)-28958130

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2021/107832

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
A	CN 111126125 A (平安科技深圳有限公司) 2020年 5月 8日 (2020 - 05 - 08) 全文	1-24
A	US 2019141028 A1 (LIND, Andrew Grant等) 2019年 5月 9日 (2019 - 05 - 09) 全文	1-24

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2021/107832

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 111967347 A	2020年 11月 20日	无	
CN 110009443 A	2019年 7月 12日	无	
CN 110598186 A	2019年 12月 20日	WO 2021017458 A1	2021年 2月 4日
CN 111126125 A	2020年 5月 8日	WO 2021072879 A1	2021年 4月 22日
US 2019141028 A1	2019年 5月 9日	AU 2018204424 A1	2019年 1月 17日