

(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
2020 年 4 月 2 日 (02.04.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/062658 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 10/10 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/123219

(22) 国际申请日: 2018 年 12 月 24 日 (24.12.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811138565.0 2018 年 9 月 28 日 (28.09.2018) CN

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

(72) 发明人: 马玉芳(MA, Yufang); 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 (CENFO INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市南山区粤海街道高新技术产业园北区松坪山路 3 号奥特讯电力大厦 201, Guangdong 518057 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, 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,

(54) Title: CONTRACT GENERATION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 合同生成方法、装置、设备及存储介质

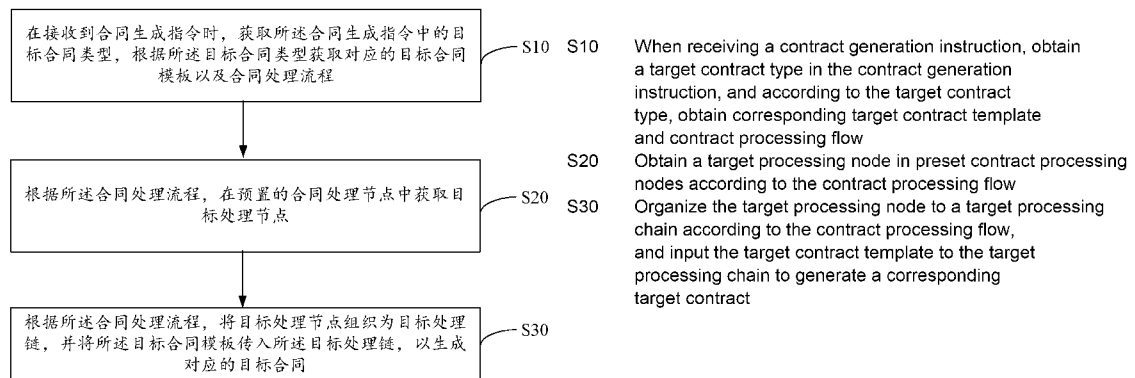


图 2

(57) Abstract: The present application provides a contract generation method and apparatus, and a device and a storage medium. The method comprises: when receiving a contract generation instruction, obtaining a target contract type in the contract generation instruction, and according to the target contract type, obtaining corresponding target contract template and contract processing flow; obtaining a target processing node in preset contract processing nodes according to the contract processing flow; and organizing the target processing node to a target processing chain according to the contract processing flow, and inputting the target contract template to the target processing chain to generate a corresponding target contract. According to the present application, the preset target processing node is organized to a target processing chain according to the contract processing flow corresponding to the target contract type. According to the present application, the preset contract processing nodes can be flexibly configured according to different requirements, without repeated development, thereby improving contract generation efficiency.

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：本申请提供一种合同生成方法、装置、设备及存储介质，即在接收到合同生成指令时，获取所述合同生成指令中的目标合同类型，根据所述目标合同类型获取对应的目标合同模板以及合同处理流程；根据所述合同处理流程，在预置的合同处理节点中获取目标处理节点；根据所述合同处理流程，将目标处理节点组织为目标处理链，并将所述目标合同模板传入所述目标处理链，以生成对应的目标合同。本申请通过将预置的目标处理节点按照目标合同类型对应合同处理流程组织为目标处理链，通过目标处理链生成目标合同。本申请可根据不同需求灵活配置所述预置的合同处理节点，无需重复开发，提升合同的生成效率。

说明书

发明名称：合同生成方法、装置、设备及存储介质

- [1] 本申请要求于2018年9月28日提交中国专利局、申请号为201811138565.0、发明名称为“合同生成方法、装置、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申请中。
- [2] 技术领域
- [3] 本申请涉及数据处理技术领域，尤其涉及一种合同生成方法、装置、设备及计算机可读存储介质。
- [4] 背景技术
- [5] 合同是企业经济活动的准则，用于维护企业的利益，也明确规定了企业的责任和义务，是企业经济活动必须遵守的法律规范。目前，人们通过电子合同替代纸质合同，从而避免纸质合同递送不方便的问题。但是，现有的合同制作系统需要根据不同需求的电子合同进行对应的定制化开发，通用性差，不仅浪费了大量的人力，而且开发效率低下。因此，如何解决现有技术中合同制作系统通用性差的技术问题，成为了目前亟待解决的技术问题。
- [6] 发明内容
- [7] 本申请的主要目的在于提供一种合同生成方法、装置、设备及计算机可读存储介质，旨在解决现有技术中合同制作系统通用性差的技术问题。
- [8] 为实现上述目的，本申请提供一种合同生成方法，所述合同生成方法包括以下步骤：
- [9] 在接收到合同生成指令时，获取所述合同生成指令中的目标合同类型，根据所述目标合同类型获取对应的目标合同模板以及合同处理流程；
- [10] 根据所述合同处理流程，在预置的合同处理节点中获取目标处理节点；
- [11] 根据所述合同处理流程，将目标处理节点组织为目标处理链，并将所述目标合同模板传入所述目标处理链，以生成对应的目标合同。
- [12] 可选地，所述根据所述合同处理流程，将目标处理节点组织为目标处理链，并将所述目标合同模板传入所述目标处理链，以生成对应的目标合同的步骤之后

，还包括：

- [13] 显示合同配置页面，以使用户输入合同属性信息，其中，所述合同属性信息包括合同名称、公司名称或者合同金额
- [14] 在接收到所述合同属性信息时，根据预设属性关键字段，将所述合同属性信息添加至所述目标合同的相应区域。
- [15] 可选地，所述在接收到合同生成指令时，获取所述合同生成指令中的目标合同类型，根据所述目标合同类型获取对应的目标合同模板以及合同处理流程的步骤包括：
- [16] 在接收到合同生成指令时，获取所述合同生成指令中的目标合同类型，判断所述目标合同类型是否在数据库中匹配到对应的目标合同模板以及合同处理流程；
- [17] 若匹配到对应的目标合同模板以及合同处理流程，则获取所述目标合同模板以及合同处理流程。
- [18] 可选地，所述在接收到合同生成指令时，获取所述合同生成指令中的目标合同类型，判断是否存在所述目标合同类型对应的目标合同模板以及合同处理流程的步骤之后，还包括：
- [19] 若未匹配到对应的目标合同模板以及合同处理流程，则显示预存的合同模板以及所述预置的合同处理节点，以使用户进行对应的选择操作；
- [20] 获取用户选择的合同模板，作为目标合同模板，获取用户选择的已选处理节点，作为目标处理节点。
- [21] 可选地，所述获取用户选择的合同模板，作为目标合同模板，获取用户选择的已选处理节点，作为目标处理节点的步骤之后，还包括：
- [22] 根据用户设定的处理顺序，依次将所述目标处理节点组织为目标处理链，并将所述目标合同模板传入所述目标处理链，以生成对应的目标合同。
- [23] 可选地，所述在接收到合同生成指令时，获取所述合同生成指令中的目标合同类型，根据所述目标合同类型获取对应的目标合同模板以及合同处理流程的步骤之前，还包括：
- [24] 将已构建的合同制作系统拆分为处理碎片组件，将所述处理碎片组件封装为对

应的处理节点，作为所述预置的合同处理节点；

[25] 获取所述处理节点在合同制作系统中的处理顺序，并根据所述处理顺序以及所述处理节点的节点标识生成对应的合同处理流程；

[26] 获取所述合同制作系统处理合同的合同类型以及所述合同制作系统中的合同模板，并将所述合同类型、合同模板以及所述合同处理流程关联存储至预设数据库中。

[27] 可选地，所述根据所述合同处理流程，将目标处理节点组织为目标处理链，并将所述目标合同模板传入所述目标处理链的步骤之后，还包括：

[28] 获取所述目标处理节点处理所述目标合同模板的目标处理时间，将所述目标处理时间与对应的节点处理时间阈值进行比对，并判断所述目标处理时间是否异常；

[29] 在所述目标处理时间异常时，生成对应的处理异常提醒消息至管理端，以便管理员对该异常情况进行处理。

[30] 此外，为实现上述目的，本申请还提供一种合同生成装置，所述合同生成装置包括：

[31] 流程获取模块，用于在接收到合同生成指令时，获取所述合同生成指令中的目标合同类型，根据所述目标合同类型获取对应的目标合同模板以及合同处理流程；

[32] 节点获取模块，用于根据所述合同处理流程，在预置的合同处理节点中获取目标处理节点；

[33] 合同生成模块，用于根据所述合同处理流程，将目标处理节点组织为目标处理链，并将所述目标合同模板传入所述目标处理链，以生成对应的目标合同。

[34] 此外，为实现上述目的，本申请还提供一种合同生成设备，所述合同生成设备包括处理器、存储器、以及存储在所述存储器上并可被所述处理器执行的合同生成程序，其中所述合同生成程序被所述处理器执行时，实现如上述的合同生成方法的步骤。

[35] 此外，为实现上述目的，本申请还提供一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质上存储有合同生成程序，其中所述合同生成程序被处理器执行时

，实现如上述的合同生成方法的步骤。

[36] 本申请提供一种合同生成方法，即在接收到合同生成指令时，获取所述合同生成指令中的目标合同类型，根据所述目标合同类型获取对应的目标合同模板以及合同处理流程；根据所述合同处理流程，在预置的合同处理节点中获取目标处理节点；根据所述合同处理流程，将目标处理节点组织为目标处理链，并将所述目标合同模板传入所述目标处理链，以生成对应的目标合同。通过上述方式，本申请通过将预置的目标处理节点按照目标合同类型对应合同处理流程组织为目标处理链，即将预置的目标处理节点组织生成合同制作系统，然后将目标合同模板传入所述目标处理链进行对应节点的处理操作，由此生成目标合同。本申请可根据不同需求灵活配置所述预置的合同处理节点，无需重复开发，提升合同的生成效率，解决了现有技术中合同制作系统通用性差的技术问题。

[37] 附图说明

[38] 图1为本申请实施例方案中涉及到的合同生成设备的硬件结构示意图；

[39] 图2为本申请合同生成方法第一实施例的流程示意图；

[40] 图3为本申请合同生成方法第二实施例的流程示意图；

[41] 图4为本申请合同生成方法第三实施例的流程示意图；

[42] 图5为本申请合同生成装置第一实施例的功能模块示意图。

[43] 本申请目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

[44] 具体实施方式

[45] 应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本申请，并不用于限定本申请。

[46] 本申请实施例涉及到的合同生成方法主要应用于合同生成设备，该合同生成设备可以是PC、便携计算机、移动终端等具有显示和处理功能的设备。

[47] 参照图1，图1为本申请实施例方案中涉及到的合同生成设备的硬件结构示意图。本申请实施例中，合同生成设备可以包括处理器1001（例如CPU），通信总线1002，用户接口1003，网络接口1004，存储器1005。其中，通信总线1002用于实现这些组件之间的连接通信；用户接口1003可以包括显示屏（Display）、输入单元比如键盘（Keyboard）；网络接口1004可选的可以包括标准的有线接口、无

线接口（如WI-FI接口）；存储器1005可以是高速RAM存储器，也可以是稳定的存储器（non-volatile memory），例如磁盘存储器，存储器1005可选的还可以是独立于前述处理器1001的存储装置。

[48] 本领域技术人员可以理解，图1中示出的硬件结构并不构成对合同生成设备的限定，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。

[49] 继续参照图1，图1中作为一种计算机可读存储介质的存储器1005可以包括操作系统、网络通信模块以及合同生成程序。

[50] 在图1中，网络通信模块主要用于连接服务器，与服务器进行数据通信；而处理器1001可以调用存储器1005中存储的合同生成程序，并执行本申请实施例提供的合同生成方法。

[51] 本申请实施例提供了一种合同生成方法。

[52] 参照图2，图2为本申请合同生成方法第一实施例的流程示意图。

[53] 本实施例中，所述合同生成方法包括以下步骤：

[54] 步骤S10，在接收到合同生成指令时，获取所述合同生成指令中的目标合同类型，根据所述目标合同类型获取对应的目标合同模板以及合同处理流程；

[55] 本实施例中，为了解决现有技术中合同制作系统通用性差的技术问题，提供一种合同生成方法。本实施例中合同生成方法可以是由计算终端（服务器、PC等）实现的。服务器在接收到合同生成指令时，获取所述合同生成指令中待生成合同的目标合同类型。其中，所述合同生成指令可以是用户操作触发。在终端上显示预设的合同类型，如人事合同或者业务合同，还可以是各个业务类型合同等，用户可根据符合自身需求的合同类型触发对应的合同生成指令，如通过人事合同类型的合同生成按钮触发人事合同的合同生成指令。将目标合同类型在预设数据库中进行查找，获取与所述目标合同类型对应的目标合同模板以及合同处理流程。其中，所述目标合同模板可以是各个合同类型对应预关联或者与存储的合同模块。所述合同处理流程为生成合同所需经过的处理节点以及各个处理节点对应的处理顺序。

[56] 步骤S20，根据所述合同处理流程，在预置的合同处理节点中获取目标处理节

点；

- [57] 本实施例中，在根据目标合同类型确定所述合同处理流程后，根据所述合同处理流程中的处理节点以及处理顺序，在本数据库预置的合同处理节点中确定生成目标合同所需的处理节点。如数据库中预置的合同处理节点包括草稿节点（提供合同模板）、预审节点（对合同模板进行格式或者文字等内容审核）、履约计划节点（合同需要添加的履约条款以及履约期限等）、用印节点（印章管理及添加）、归档节点（合同分类、归档、回收）、履约核实节点（履约条款是否在履约期限内完成）、回款核实节点（合同规定的项目金额是否全部到账等）和/或结束节点（合同到期且履约条款中规定的事项全部实施则结束该合同的管理流程）等。若目标合同类型为包干业务类型，则对应的合同处理流程为：草稿→预审→履约计划→用印→归档→履约→回款→结束，即该目标处理节点为草稿节点、预审节点、履约计划节点、用印节点、归档节点、履约节点、回款节点及结束节点。若目标合同类型为单签业务类型，则对应的合同处理流程为：草稿→预审→履约计划→用印→归档→结束，即该目标处理节点为草稿节点、预审节点、履约计划节点、用印节点、归档节点及结束节点。具体实施例中，也可以由草稿处理节点根据所述目标合同类型提供目标合同模板。
- [58] 步骤S30，根据所述合同处理流程，将目标处理节点组织为目标处理链，并将所述目标合同模板传入所述目标处理链，以生成对应的目标合同。
- [59] 本实施例中，根据所述合同处理流程中的处理顺序，依次将所述目标处理节点中的各个处理节点建立连接，由此生成目标处理链。其中，在接收到前一个目标处理节点处理后反馈的目标合同模板时，可以通过邮箱或即时通讯软件等联系方式，将目标合同模板反馈至下一个目标处理节点。以此类推，按照合同处理流程中的处理顺序，依次完成目标合同模板的处理，生成目标合同。具体实施例中，当某个处理节点处理所述目标合同模板时，若发现上个节点应处理的信息未完成，则可反馈至上个处理节点。
- [60] 进一步地，步骤S30之后，还包括：
- [61] 显示合同配置页面，以使用户输入合同属性信息，其中，所述合同属性信息包括合同名称、公司名称或者合同金额；

- [62] 在接收到所述合同属性信息时，根据预设属性关键字段，将所述合同属性信息添加至所述目标合同的相应区域。
- [63] 本实施例中，在生成目标合同后，可对应显示填写所述合同的合同属性信息页面。由此，将用户输入的合同名称、公司名称和履约期限添加到所述目标合同的相应区域中。所述相应区域可以是预设的与合同名称、公司名称和履约期限关联的表格或输入栏。其中，可以通过识别目标合同中的属性关键字段，由此确定所述合同属性信息中的各个属性信息应添加的区域。如根据“name”关键字段，确定所述合同名称应填写的区域，将所述合同名称添加至“name”关键字段之后的待填写区域等。
- [64] 本实施例提供一种合同生成方法，即在接收到合同生成指令时，获取所述合同生成指令中的目标合同类型，根据所述目标合同类型获取对应的目标合同模板以及合同处理流程；根据所述合同处理流程，在预置的合同处理节点中获取目标处理节点；根据所述合同处理流程，将目标处理节点组织为目标处理链，并将所述目标合同模板传入所述目标处理链，以生成对应的目标合同。通过上述方式，本申请通过将预置的目标处理节点按照目标合同类型对应合同处理流程组织为目标处理链，即将预置的目标处理节点组织生成合同制作系统，然后将目标合同模板传入所述目标处理链进行对应节点的处理操作，由此生成目标合同。本申请可根据不同需求灵活配置所述预置的合同处理节点，无需重复开发，提升合同的生成效率，解决了现有技术中合同制作系统通用性差的技术问题。
- [65] 参照图3，图3为本申请合同生成方法第二实施例的流程示意图。
- [66] 基于上述图2所示实施例，本实施例中，所述步骤S10具体包括：
- [67] 步骤S11，在接收到合同生成指令时，获取所述合同生成指令中的目标合同类型，判断所述目标合同类型是否在数据库中匹配到对应的目标合同模板以及合同处理流程；
- [68] 本实施例中，在接收到合同生成指令时，判断数据库中是否能匹配到所述合同生成指令中目标合同类型对应的目标合同模板和合同处理流程。具体实施例中，可以判断数据库中是否能匹配到所述合同生成指令中目标合同类型对应的合

同处理流程。所述目标合同模板可以由处理节点进行提供。

[69] 步骤S12，若匹配到对应的目标合同模板以及合同处理流程，则获取所述目标合同模板以及合同处理流程。

[70] 本实施例中，若数据库中能匹配到所述目标合同类型对应的目标合同模板以及合同处理流程，则获取所述目标合同模板以及合同处理流程即可。

[71] 所述步骤S13，若未匹配到对应的目标合同模板以及合同处理流程，则显示预存的合同模板以及所述预置的合同处理节点，以使用户进行对应的选择操作；

[72] 本实施例中，若数据库中匹配不到所述目标合同类型对应的目标合同模板以及合同处理流程，可能表示服务器无法识别所述合同生成指令中的目标合同类型关键字。可显示预存的合同模板以及数据库中预置的合同处理节点，以使用户在所述合同模板以及合同处理节点中进行手动选择。

[73] 所述步骤S14，获取用户选择的合同模板，作为目标合同模板，获取用户选择的已选处理节点，作为目标处理节点。

[74] 本实施例中，获取用户选择操作触发的合同模板，将其设置为目标合同模板，并获取用户选择操作触发的处理节点即已选处理节点，将其设置为目标处理节点。

[75] 所述步骤S15，根据用户设定的处理顺序，依次将所述目标处理节点组织为目标处理链，并将所述目标合同模板传入所述目标处理链，以生成对应的目标合同。

[76] 本实施例中，在确定目标合同模板以及目标处理节点时，根据用户手动设定的处理顺序，依次将所述目标处理节点中的各个处理节点建立连接，由此生成目标处理链。然后通过所述目标处理链对所述目标合同模板进行处理，生成目标合同。

[77] 参照图4，图4为本申请合同生成方法第三实施例的流程示意图。

[78] 基于上述图3所示实施例，本实施例中，所述步骤S10之前，还包括：

[79] 步骤S41，将已构建的合同制作系统拆分为处理碎片组件，将所述处理碎片组件封装为对应的处理节点，作为所述预置的合同处理节点；

[80] 本实施例中，该合同生成系统包括通用接口和存储的处理节点。其中处理节点

为预存碎片组件，其中，所述通用接口为统一接口入口，用于接收用户发送的合同处理请求。所述预存碎片组件为后台将已构建的合同制作系统拆分为功能组件，并提取出公共功能组件（该公共功能组件即为一般合同处理时均需要调用的功能组件），将该公共功能组件进行封装并单独存储预存碎片组件，以便后期处理其他合同请求时直接对该预存碎片组件进行调用。当然，本案中的预存碎片组件也可以是存储于云服务器，合同生成设备与云服务器网络连接，从而可调用存储于云服务器中的预存碎片组件。

[81] 步骤S42，获取所述处理节点在合同制作系统中的处理顺序，并根据所述处理顺序以及所述处理节点的节点标识生成对应的合同处理流程；

[82] 本实施例中，获取所述处理节点在已构建的合同制作系统中的处理顺序，并以所述处理顺序以及对应的处理节点标识，生成合同处理流程。其中，所述合同处理流程包括需要调用的各个目标处理节点标识以及调用处理节点的调用顺序。

[83] 步骤S43，获取所述合同制作系统处理合同的合同类型以及所述合同制作系统中的合同模板，并将所述合同类型、合同模板以及所述合同处理流程关联存储至预设数据库中。

[84] 本实施例中，确定合同制作系统所处理合同对应的合同类型，以及对应使用的合同模板。将合同类型、合同模板以及合同处理流程进行关联，然后存储至所述预设数据库中，以便后续调用。

[85] 进一步地，所述步骤S30之后，还包括：

[86] 获取所述目标处理节点处理所述目标合同模板的目标处理时间，将所述目标处理时间与对应的节点处理时间阈值进行比对，并判断所述目标处理时间是否异常；

[87] 本实施例中，为了防止合同处理过程发生异常，而导致合同生成终止，可预先将各个处理节点设置对应的处理时间阈值。其中，所述处理时间阈值可以是系统根据历史数据统计设定，还可以是用户根据实际需要手动设定。在将所述目标合同模板传入目标处理链时，对所述目标处理链中的处理节点操作进行跟踪监控。具体可通过计时器对各个目标处理节点的目标处理时间进行计时，若所

述目标处理时间超过所述目标处理节点对应的处理时间阈值，则判定所述目标处理节点发生处理异常。

[88] 在所述目标处理时间异常时，生成对应的处理异常提醒消息至管理端，以便管理员对该异常情况进行处理。

[89] 本实施例中，若所述目标处理时间异常时，即表示目标处理节点发生处理异常，可以生成对应的处理异常提醒消息到管理端。以便管理员对应检查所述目标处理节点的处理进度，并及时处理异常问题，保证处理效率。

[90] 此外，本申请实施例还提供一种合同生成装置。

[91] 参照图5，图5为本申请合同生成装置第一实施例的功能模块示意图。

[92] 本实施例中，所述合同生成装置包括：

[93] 流程获取模块10，用于在接收到合同生成指令时，获取所述合同生成指令中的目标合同类型，根据所述目标合同类型获取对应的目标合同模板以及合同处理流程；

[94] 节点获取模块20，用于根据所述合同处理流程，在预置的合同处理节点中获取目标处理节点；

[95] 合同生成模块30，用于根据所述合同处理流程，将目标处理节点组织为目标处理链，并将所述目标合同模板传入所述目标处理链，以生成对应的目标合同。

[96] 进一步地，所述合同生成装置还包括：

[97] 信息配置模块，用于显示合同配置页面，以便用户输入合同属性信息，其中，所述合同属性信息包括合同名称、公司名称或者合同金额；

[98] 信息添加模块，用于在接收到所述合同属性信息时，根据预设属性关键字段，将所述合同属性信息添加至所述目标合同的相应区域。

[99] 进一步地，所述节点获取模块20包括：

[100] 节点匹配单元，用于在接收到合同生成指令时，获取所述合同生成指令中的目标合同类型，判断所述目标合同类型是否在数据库中匹配到对应的目标合同模板以及合同处理流程；

[101] 节点获取单元，用于若匹配到对应的目标合同模板以及合同处理流程，则获取所述目标合同模板以及合同处理流程。

[102] 进一步地，所述节点获取模块20还包括：

[103] 节点选择单元，用于若未匹配到对应的目标合同模板以及合同处理流程，则显示预存的合同模板以及所述预置的合同处理节点，以使用户进行对应的选择操作；

[104] 节点设定单元，用于获取用户选择的合同模板，作为目标合同模板，获取用户选择的已选处理节点，作为目标处理节点。

[105] 合同生成单元，用于根据用户设定的处理顺序，依次将所述目标处理节点组织为目标处理链，并将所述目标合同模板传入所述目标处理链，以生成对应的目标合同。

[106] 进一步地，所述合同生成装置还包括：

[107] 节点预置模块，用于将已构建的合同制作系统拆分为处理碎片组件，将所述处理碎片组件封装为对应的处理节点，作为所述预置的合同处理节点；

[108] 流程生成模块，用于获取所述处理节点在合同制作系统中的处理顺序，并根据所述处理顺序以及所述处理节点的节点标识生成对应的合同处理流程；

[109] 流程存储模块，用于获取所述合同制作系统处理合同的合同类型以及所述合同制作系统中的合同模板，并将所述合同类型、合同模板以及所述合同处理流程关联存储至预设数据库中。

[110] 进一步地，所述合同生成装置还包括：

[111] 时间监控模块，用于获取所述目标处理节点处理所述目标合同模板的目标处理时间，将所述目标处理时间与对应的节点处理时间阈值进行比对，并判断所述目标处理时间是否异常；

[112] 异常提醒模块，用于在所述目标处理时间异常时，生成对应的处理异常提醒消息至管理端，以便管理员对该异常情况进行处理。

[113] 其中，上述合同生成装置中各个模块与上述合同生成方法实施例中各步骤相对应，其功能和实现过程在此处不再一一赘述。

[114] 此外，本申请实施例还提供一种计算机可读存储介质。

[115] 本申请计算机可读存储介质上存储有合同生成程序，其中所述合同生成程序被处理器执行时，实现如上述的合同生成方法的步骤。

- [116] 其中，合同生成程序被执行时所实现的方法可参照本申请合同生成方法的各个实施例，此处不再赘述。
- [117] 需要说明的是，在本文中，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者系统不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者系统所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者系统中还存在另外的相同要素。
- [118] 上述本申请实施例序号仅仅为了描述，不代表实施例的优劣。
- [119] 通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件，但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解，本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在如上所述的一个存储介质(如ROM/RAM、磁碟、光盘)中，包括若干指令用以使得一台终端设备(可以是手机，计算机，服务器，空调器，或者网络设备等)执行本申请各个实施例所述的方法。
- [120] 以上仅为本申请的优选实施例，并非因此限制本申请的专利范围，凡是利用本申请说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本申请的专利保护范围内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种合同生成方法，其特征在于，所述合同生成方法包括以下步骤：
在接收到合同生成指令时，获取所述合同生成指令中的目标合同类型，根据所述目标合同类型获取对应的目标合同模板以及合同处理流程；
根据所述合同处理流程，在预置的合同处理节点中获取目标处理节点；
根据所述合同处理流程，将目标处理节点组织为目标处理链，并将所述目标合同模板传入所述目标处理链，以生成对应的目标合同。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的合同生成方法，其特征在于，所述在接收到合同生成指令时，获取所述合同生成指令中的目标合同类型，根据所述目标合同类型获取对应的目标合同模板以及合同处理流程的步骤包括：
在接收到合同生成指令时，获取所述合同生成指令中的目标合同类型，判断所述目标合同类型是否在数据库中匹配到对应的目标合同模板以及合同处理流程；
若匹配到对应的目标合同模板以及合同处理流程，则获取所述目标合同模板以及合同处理流程。
- [权利要求 3] 如权利要求2所述的合同生成方法，其特征在于，所述在接收到合同生成指令时，获取所述合同生成指令中的目标合同类型，判断是否存在所述目标合同类型对应的目标合同模板以及合同处理流程的步骤之后，还包括：
若未匹配到对应的目标合同模板以及合同处理流程，则显示预存的合同模板以及所述预置的合同处理节点，以使用户进行对应的选择操作；
获取用户选择的合同模板，作为目标合同模板，获取用户选择的已选处理节点，作为目标处理节点。
- [权利要求 4] 如权利要求3所述的合同生成方法，其特征在于，所述获取用户选择的合同模板，作为目标合同模板，获取用户选择的已选处理节点，作

为目标处理节点的步骤之后，还包括：

根据用户设定的处理顺序，依次将所述目标处理节点组织为目标处理链，并将所述目标合同模板传入所述目标处理链，以生成对应的目标合同。

[权利要求 5]

如权利要求1所述的合同生成方法，其特征在于，所述在接收到合同生成指令时，获取所述合同生成指令中的目标合同类型，根据所述目标合同类型获取对应的目标合同模板以及合同处理流程的步骤之前，还包括：

将已构建的合同制作系统拆分为处理碎片组件，将所述处理碎片组件封装为对应的处理节点，作为所述预置的合同处理节点；

获取所述处理节点在合同制作系统中的处理顺序，并根据所述处理顺序以及所述处理节点的节点标识生成对应的合同处理流程；

获取所述合同制作系统处理合同的合同类型以及所述合同制作系统中的合同模板，并将所述合同类型、合同模板以及所述合同处理流程关联存储至预设数据库中。

[权利要求 6]

如权利要求1所述的合同生成方法，其特征在于，所述根据所述合同处理流程，将目标处理节点组织为目标处理链，并将所述目标合同模板传入所述目标处理链的步骤之后，还包括：

获取所述目标处理节点处理所述目标合同模板的目标处理时间，将所述目标处理时间与对应的节点处理时间阈值进行比对，并判断所述目标处理时间是否异常；

在所述目标处理时间异常时，生成对应的处理异常提醒消息至管理端，以便管理员对该异常情况进行处理。

[权利要求 7]

如权利要求1所述的合同生成方法，其特征在于，所述根据所述合同处理流程，将目标处理节点组织为目标处理链，并将所述目标合同模板传入所述目标处理链，以生成对应的目标合同的步骤之后，还包括：

显示合同配置页面，以便用户输入合同属性信息，其中，所述合同属

性信息包括合同名称、公司名称或者合同金额

在接收到所述合同属性信息时，根据预设属性关键字段，将所述合同属性信息添加至所述目标合同的相应区域。

[权利要求 8]

一种合同生成装置，其特征在于，所述合同生成装置包括：

流程获取模块，用于在接收到合同生成指令时，获取所述合同生成指令中的目标合同类型，根据所述目标合同类型获取对应的目标合同模板以及合同处理流程；

节点获取模块，用于根据所述合同处理流程，在预置的合同处理节点中获取目标处理节点；

合同生成模块，用于根据所述合同处理流程，将目标处理节点组织为目标处理链，并将所述目标合同模板传入所述目标处理链，以生成对应的目标合同。

[权利要求 9]

如权利要求8所述的合同生成装置，其特征在于，所述合同生成装置还包括：

信息配置模块，用于显示合同配置页面，以使用户输入合同属性信息，其中，所述合同属性信息包括合同名称、公司名称或者合同金额；

信息添加模块，用于在接收到所述合同属性信息时，根据预设属性关键字段，将所述合同属性信息添加至所述目标合同的相应区域。

[权利要求 10]

如权利要求8所述的合同生成装置，其特征在于，所述节点获取模块包括：

节点匹配单元，用于在接收到合同生成指令时，获取所述合同生成指令中的目标合同类型，判断所述目标合同类型是否在数据库中匹配到对应的目标合同模板以及合同处理流程；

节点获取单元，用于若匹配到对应的目标合同模板以及合同处理流程，则获取所述目标合同模板以及合同处理流程。

[权利要求 11]

如权利要求8所述的合同生成装置，其特征在于，所述节点获取模块还包括：

节点选择单元，用于若未匹配到对应的目标合同模板以及合同处理流

程，则显示预存的合同模板以及所述预置的合同处理节点，以便用户进行对应的选择操作；

节点设定单元，用于获取用户选择的合同模板，作为目标合同模板，获取用户选择的已选处理节点，作为目标处理节点。

合同生成单元，用于根据用户设定的处理顺序，依次将所述目标处理节点组织为目标处理链，并将所述目标合同模板传入所述目标处理链，以生成对应的目标合同。

[权利要求 12] 如权利要求8所述的合同生成装置，其特征在于，所述合同生成装置还包括：

节点预置模块，用于将已构建的合同制作系统拆分为处理碎片组件，将所述处理碎片组件封装为对应的处理节点，作为所述预置的合同处理节点；

流程生成模块，用于获取所述处理节点在合同制作系统中的处理顺序，并根据所述处理顺序以及所述处理节点的节点标识生成对应的合同处理流程；

流程存储模块，用于获取所述合同制作系统处理合同的合同类型以及所述合同制作系统中的合同模板，并将所述合同类型、合同模板以及所述合同处理流程关联存储至预设数据库中。

[权利要求 13] 一种合同生成设备，其特征在于，所述合同生成设备包括处理器、存储器、以及存储在所述存储器上并可被所述处理器执行的合同生成程序，其中所述合同生成程序被所述处理器执行时，实现如权利要求1至7中任一项所述的合同生成方法的步骤。

[权利要求 14] 一种合同生成设备，其特征在于，所述合同生成设备包括处理器、存储器、以及存储在所述存储器上并可被所述处理器执行的合同生成程序，其中所述合同生成程序被所述处理器执行时，实现如权利要求2所述的合同生成方法的步骤。

[权利要求 15] 一种合同生成设备，其特征在于，所述合同生成设备包括处理器、存储器、以及存储在所述存储器上并可被所述处理器执行的合同生成程

序，其中所述合同生成程序被所述处理器执行时，实现如权利要求3所述的合同生成方法的步骤。

- [权利要求 16] 一种合同生成设备，其特征在于，所述合同生成设备包括处理器、存储器、以及存储在所述存储器上并可被所述处理器执行的合同生成程序，其中所述合同生成程序被所述处理器执行时，实现如权利要求4所述的合同生成方法的步骤。
- [权利要求 17] 一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质上存储有合同生成程序，其中所述合同生成程序被处理器执行时，实现如权利要求1所述的合同生成方法的步骤。
- [权利要求 18] 一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质上存储有合同生成程序，其中所述合同生成程序被处理器执行时，实现如权利要求2的合同生成方法的步骤。
- [权利要求 19] 一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质上存储有合同生成程序，其中所述合同生成程序被处理器执行时，实现如权利要求3所述的合同生成方法的步骤。
- [权利要求 20] 一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质上存储有合同生成程序，其中所述合同生成程序被处理器执行时，实现如权利要求4所述的合同生成方法的步骤。

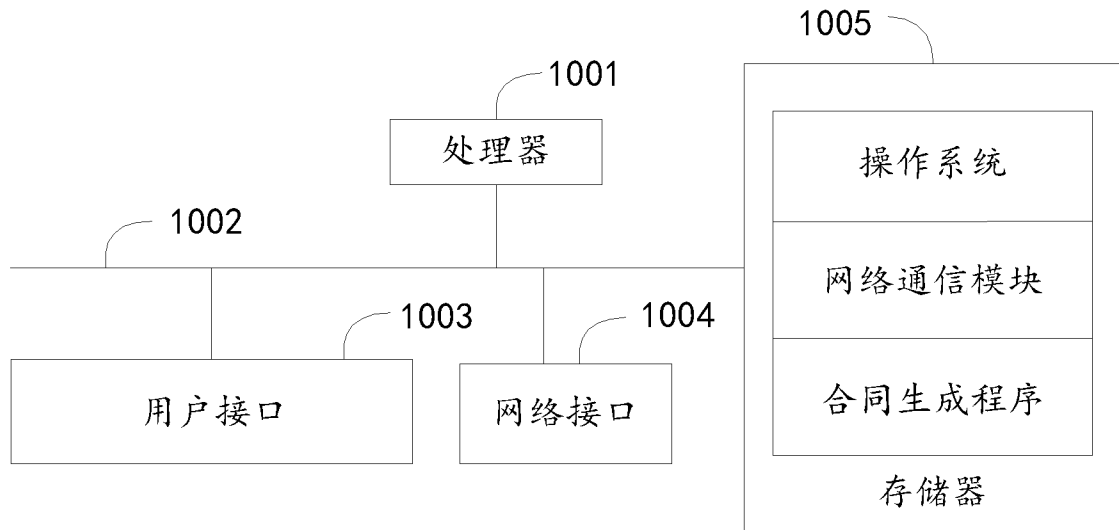


图 1

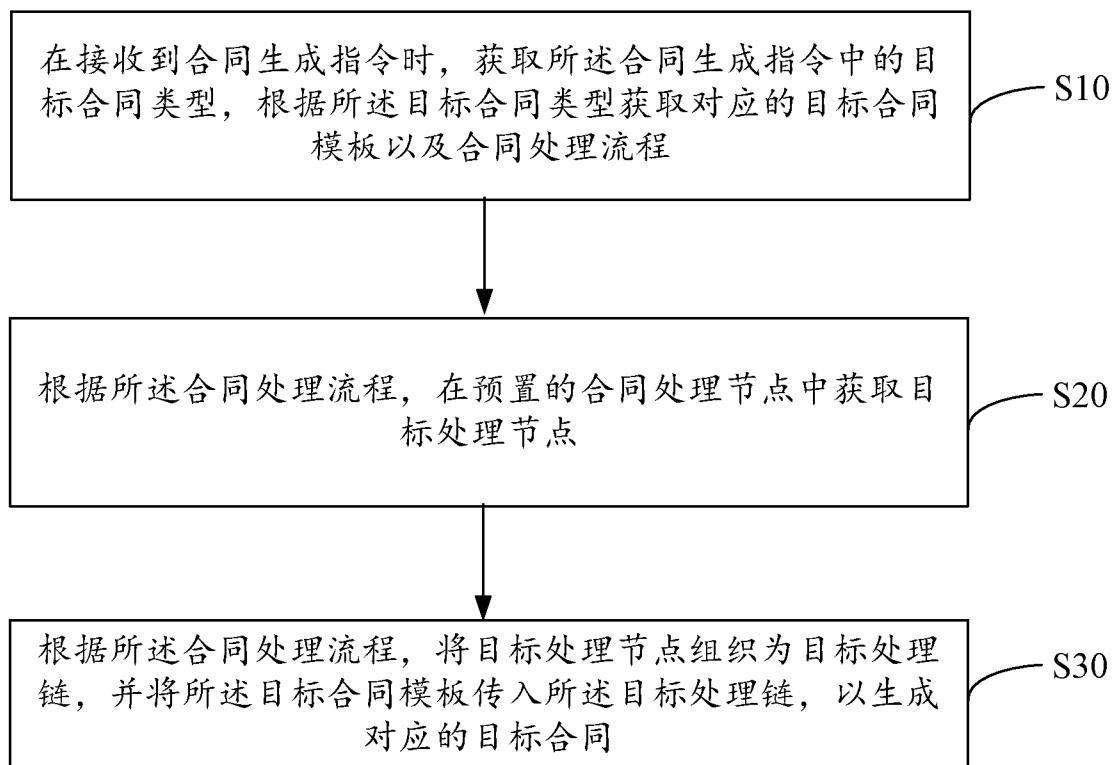


图 2

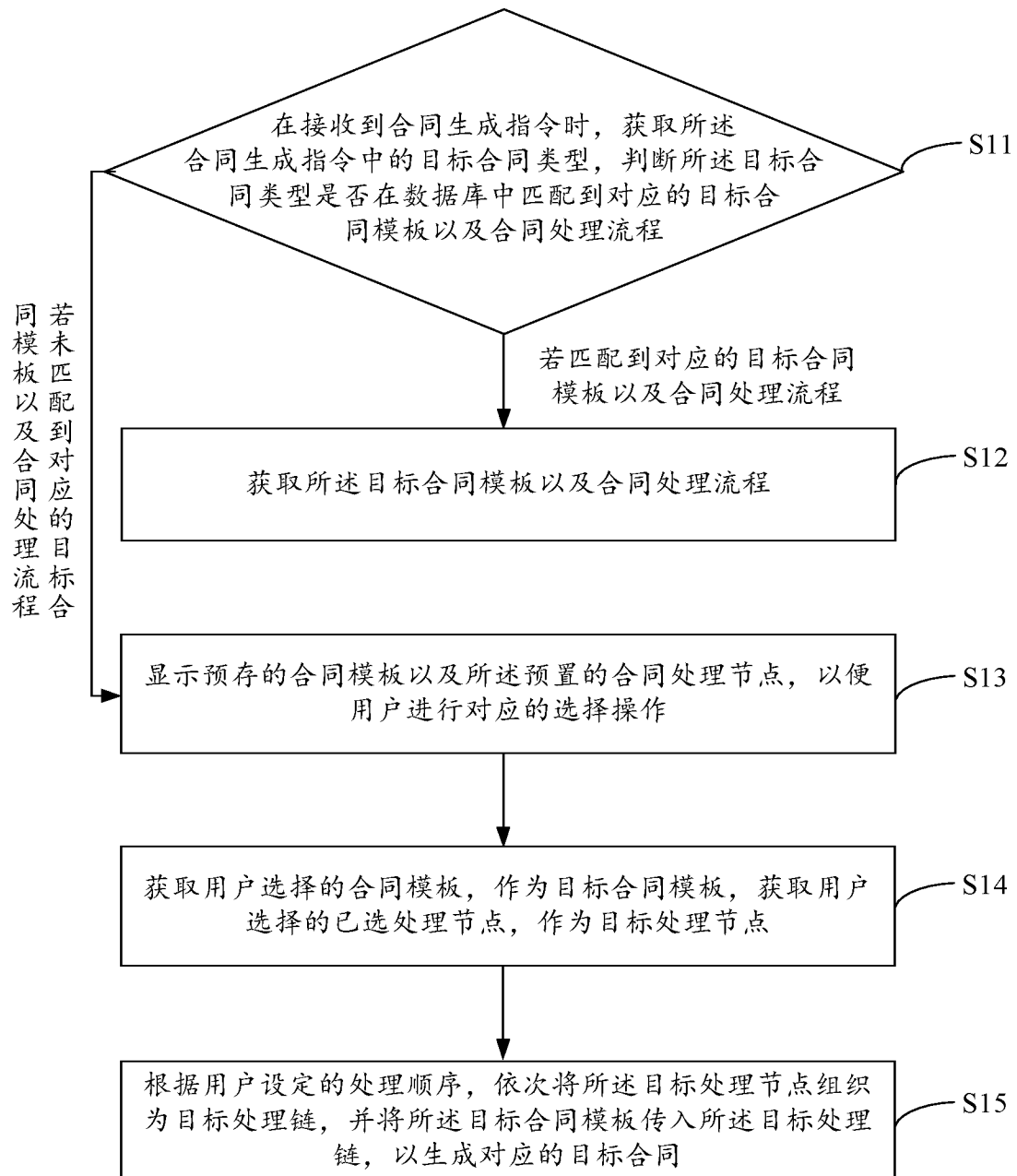


图 3

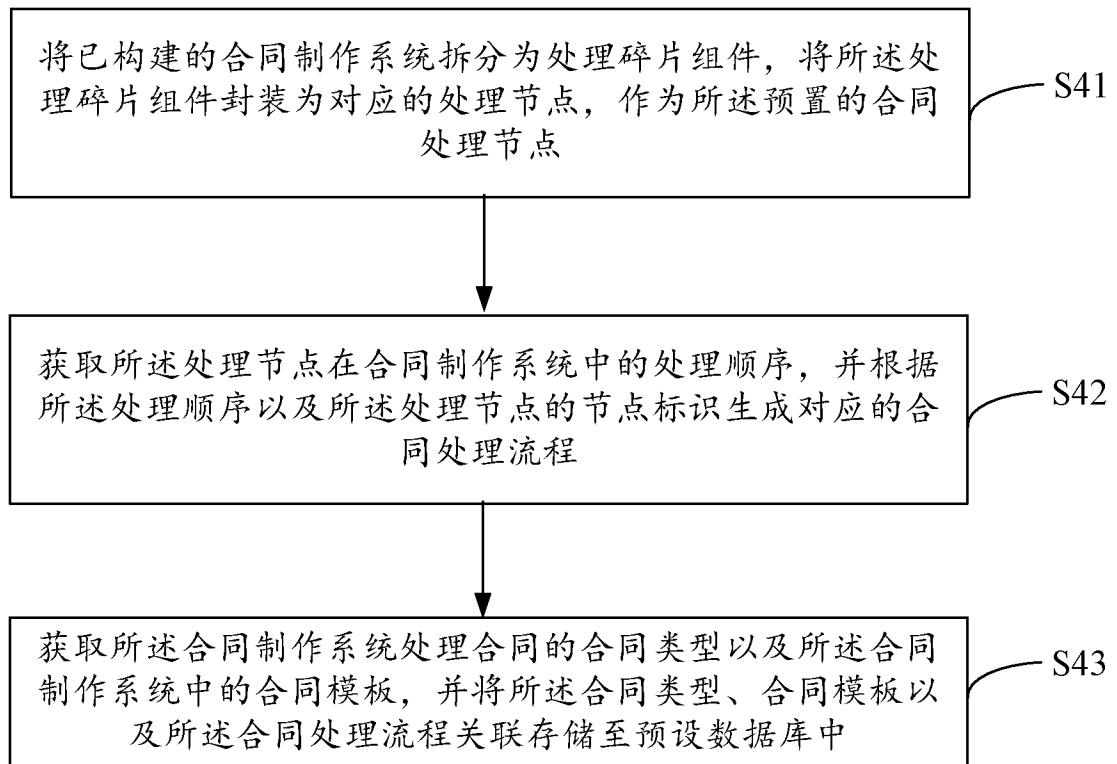


图 4

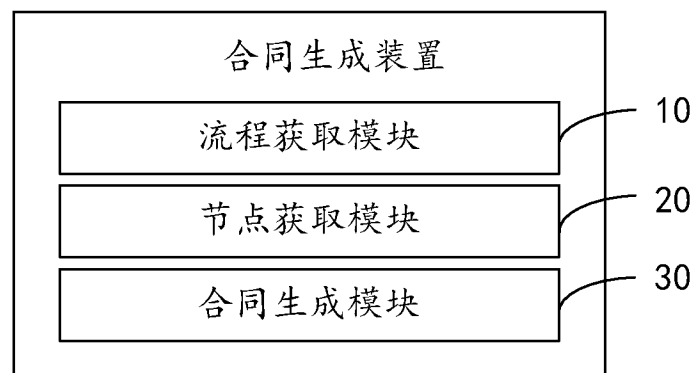


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/123219

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 10/10(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)

CNABS, CNTXT, VEN, USTXT, EPTXT, WOTXT, CNKI; 合同, 合约, 模板, 自动, 流程, 步骤, 时间, 提醒, 提示, contract, agreement, template, auto, flow, step, time, remind

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 105913219 A (ZHOU, YUHANG) 31 August 2016 (2016-08-31) claims 1-10, description, paragraphs [0069]-[0157], and figures 1-6	1-20
A	US 6067531 A (MCI COMMUNICATIONS CORPORATION) 23 May 2000 (2000-05-23) entire document	1-20
A	CN 101127102 A (HONGFUJIN PRECISION INDUSTRY (SHENZHEN) CO., LTD. ET AL.) 20 February 2008 (2008-02-20) entire document	1-20
A	CN 106339850 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. ET AL.) 18 January 2017 (2017-01-18) 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

29 April 2019

Date of mailing of the international search report

21 June 2019

Name and mailing address of the ISA/CN

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

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2018/123219

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	105913219	A	31 August 2016	None			
US	6067531	A	23 May 2000	None			
CN	101127102	A	20 February 2008	US	2008046265	A1	21 February 2008
CN	106339850	A	18 January 2017	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/123219

A. 主题的分类

G06Q 10/10(2012.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

G06Q

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNABS, CNTXT, VEN, USTXT, EPTXT, WOTXT, CNKI; 合同, 合约, 模板, 自动, 流程, 步骤, 时间, 提醒, 提示, contract, agreement, template, auto, flow, step, time, remind

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 105913219 A (周宇航) 2016年 8月 31日 (2016 - 08 - 31) 权利要求1-10, 说明书第[0069]-[0157]段, 图1-6	1-20
A	US 6067531 A (MCI COMMUNICATIONS CORPORATION) 2000年 5月 23日 (2000 - 05 - 23) 全文	1-20
A	CN 101127102 A (鸿富锦精密工业深圳有限公司等) 2008年 2月 20日 (2008 - 02 - 20) 全文	1-20
A	CN 106339850 A (北京奇虎科技有限公司等) 2017年 1月 18日 (2017 - 01 - 18) 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

2019年 4月 29日

国际检索报告邮寄日期

2019年 6月 21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

受权官员

马婷婷

传真号 (86-10)62019451

电话号码 86-(20)-28958507

国际申请号

PCT/CN2018/123219

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	105913219	A	2016年 8月 31日	无	
US	6067531	A	2000年 5月 23日	无	
CN	101127102	A	2008年 2月 20日	US	2008046265 A1 2008年 2月 21日
CN	106339850	A	2017年 1月 18日	无	

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2015年1月)