

(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 2020/062661 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 16/23 (2019.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2018/123279
- (22) 国际申请日: 2018年12月25日 (25.12.2018)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201811140354.0 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,

(54) Title: METHOD, DEVICE AND APPARATUS FOR VERIFYING CONSISTENCY OF CONTRACT DATA AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 合同数据一致性的核实方法、装置、设备及存储介质

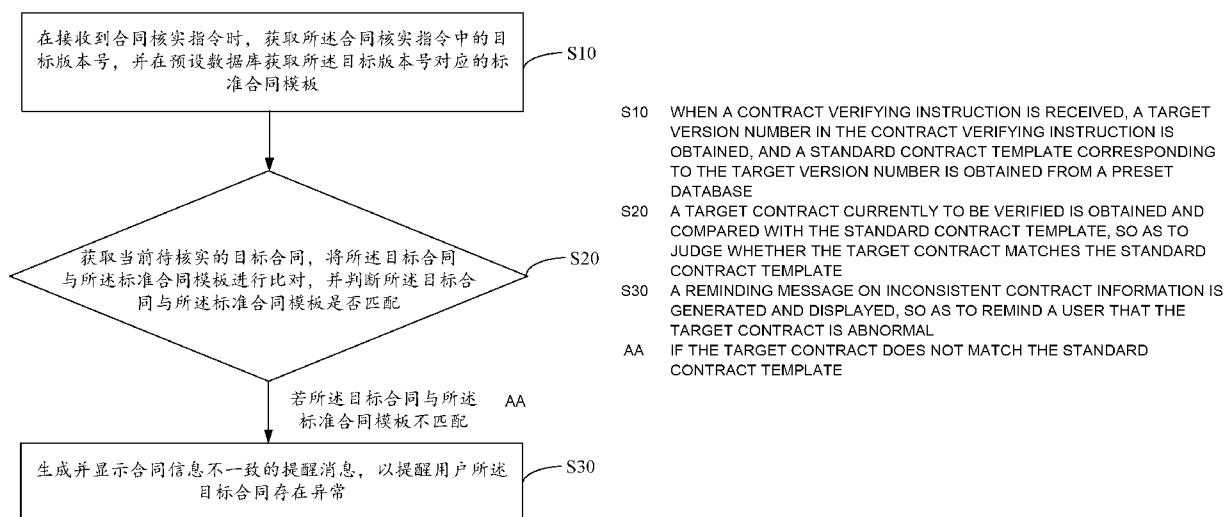


图 2

(57) Abstract: Disclosed are a method, device and apparatus for verifying consistency of contract data and a storage medium. The method comprises: when a contract verifying instruction is received, a target version number in the contract verifying instruction is obtained, and a standard contract template corresponding to the target version number is obtained from a preset database (S10); a target contract currently to be verified is obtained and compared with the standard contract template, so as to judge whether the target contract matches the standard contract template (S20); and if the target contract does not match the standard contract template, a reminding message on inconsistent contract information is generated and displayed, so as to remind a user that the target contract is abnormal (S30). The method automatically compares the target contract to be verified with the standard contract template of the corresponding version to verify contract and remind a contract abnormality, thereby avoiding economic losses caused by inconsistency of electronic versions, and improving the verification efficiency and the user experience by avoiding manual verification.

PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 一种合同数据一致性的核实方法、装置、设备及存储介质, 在接收到合同核实指令时, 获取所述合同核实指令中的目标版本号, 并在预设数据库获取所述目标版本号对应的标准合同模板 (S10); 获取当前待核实的目标合同, 将所述目标合同与所述标准合同模板进行比对, 并判断所述目标合同与所述标准合同模板是否匹配 (S20); 若所述目标合同与所述标准合同模板不匹配, 则生成并显示合同信息不一致的提醒消息, 以提醒用户所述目标合同存在异常 (S30)。其自动将待核实的目标合同与对应版本的标准合同模板进行比对, 以进行合同核实及合同异常提醒, 从而避免电子合同的版本不一致造成的经济损失, 无需人工核实, 提升了核实效率与用户体验。

合同数据一致性的核实方法、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201811140354.0、发明名称为“合同数据一致性的核实方法、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] 本申请涉及计算机通信技术领域，尤其涉及一种合同数据一致性的核实方法、装置、设备及计算机可读存储介质。
- [4] 背景技术
- [5] 随着经济的不断发展，商业活动中合同的签署数量急剧增加。为了提升便捷性，传统纸质合同逐渐被电子合同所取代。但是电子合同在经过各个审核节点的审核时，可能会发生合同格式或者内容的修改，而生成多个不同版本的合同。不同节点存储有不同版本的合同，容易造成合同信息紊乱，如签约合同与最终审核通过合同信息不一致，从而引起造成合同管理混乱，造成经济损失。因此，如何解决现有技术中电子合同的版本不一致的问题，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数据一致性的核实方法、装置、设备及计算机可读存储介质，旨在解决现有技术中电子合同的版本不一致的技术问题。
- [8] 为实现上述目的，本申请提供一种合同数据一致性的核实方法，所述合同数据一致性的核实方法包括以下步骤：
- [9] 在接收到合同核实指令时，获取所述合同核实指令中的目标版本号，并在预设数据库获取所述目标版本号对应的标准合同模板；
- [10] 获取当前待核实的目标合同，将所述目标合同与所述标准合同模板进行比对，并判断所述目标合同与所述标准合同模板是否匹配；
- [11] 若所述目标合同与所述标准合同模板不匹配，则生成并显示合同信息不一致的提醒消息，以提醒用户所述目标合同存在异常。

- [12] 可选地，所述在接收到合同核实指令时，获取所述合同核实指令中的目标版本号，并在预设数据库获取所述目标版本号对应的标准合同模板的步骤之前，还包括：
- [13] 在接收到用户上传的合同模板时，根据预设标识规则，将所述合同模板添加对应的第一版本号；
- [14] 根据预设审核流程，将所述合同模板传入审核链，以便所述审核链中的各个审核节点对所述合同模板进行审核；
- [15] 在检测到所述合同模板发生修改时，将修改后的合同模板添加对应的第二版本号；
- [16] 将添加有所述第一版本号的合同模板以及添加有所述第二版本号的合同模板存储至所述预设数据库。
- [17] 可选地，所述将添加有所述第一版本号的合同模板以及添加有所述第二版本号的合同模板存储至所述预设数据库的步骤包括：
- [18] 根据预设用户密钥将所述添加有所述第一版本号的合同模板以及添加有所述第二版本号的合同模板进行加密；
- [19] 将加密后的添加有所述第一版本号的合同模板以及添加有所述第二版本号的合同模板存储至区块链平台的预设数据库中，并将所述预设用户密钥发送至用户端。
- [20] 可选地，所述在接收到合同核实指令时，获取所述合同核实指令中的目标版本号，并在预设数据库获取所述目标版本号对应的标准合同模板的步骤包括：
- [21] 在接收到所述合同核实指令时，获取所述合同核实指令中的目标版本号以及用户密钥；
- [22] 在所述区块链平台的预设数据库中获取所述目标版本号对应的合同模板，作为标准合同模板，并根据所述用户密钥对所述标准合同模板进行解密。
- [23] 可选地，所述若所述目标合同与所述标准合同模板不匹配，则生成并显示合同信息不一致的提醒消息，以提醒用户所述目标合同存在异常的步骤之后，还包括：
- [24] 获取所述目标合同中的目标合同版本号，并判断所述目标合同版本号与所述目

标版本号是否一致；

- [25] 若所述目标合同版本号与所述目标版本号不一致，则将所述目标合同替换为所述标准合同模板，根据所述目标版本号和目标合同版本号生成并显示对应的替换提醒消息。
- [26] 可选地，所述获取所述目标合同中的目标合同版本号，并判断所述目标合同版本号与所述目标版本号是否一致的步骤之后，还包括：
- [27] 若所述目标合同版本号与所述目标版本号一致，则根据所述标准合同模板，对所述目标合同中的不同内容进行修正，根据所述不同内容以及修正后的内容生成并显示对应的修正提醒信息。
- [28] 可选地，所述获取当前待核实的目标合同，将所述目标合同与所述标准合同模板进行比对，并判断所述目标合同与所述标准合同模板是否匹配的步骤之后，还包括：
- [29] 若所述目标合同与所述标准合同模板相匹配，则生成并显示合同核实完成的提醒消息，以提醒用户目标合同的合同内容核实无误。
- [30] 此外，为实现上述目的，本申请还提供一种合同数据一致性的核实装置，所述合同数据一致性的核实装置包括：
- [31] 模板获取模块，用于在接收到合同核实指令时，获取所述合同核实指令中的目标版本号，并在预设数据库获取所述目标版本号对应的标准合同模板；
- [32] 合同比对模块，用于获取当前待核实的目标合同，将所述目标合同与所述标准合同模板进行比对，并判断所述目标合同与所述标准合同模板是否匹配；
- [33] 异常提醒模块，用于若所述目标合同与所述标准合同模板不匹配，则生成并显示合同信息不一致的提醒消息，以提醒用户所述目标合同存在异常。
- [34] 此外，为实现上述目的，本申请还提供一种合同数据一致性的核实设备，所述合同数据一致性的核实设备包括处理器、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数据一致性的核实程序，其中所述合同数据一致性的核实程序被所述处理器执行时，实现如上述的合同数据一致性的核实方法的步骤。
- [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数据一致性的核实程序，其中所述合同数据一致性的核实程序被处理器执行时，实现如上述的合同数据一致性的核实方法的步骤。

。

[36] 本申请提供一种合同数据一致性的核实方法，即在接收到合同核实指令时，获取所述合同核实指令中的目标版本号，并在预设数据库获取所述目标版本号对应的标准合同模板；获取当前待核实的目标合同，将所述目标合同与所述标准合同模板进行比对，并判断所述目标合同与所述标准合同模板是否匹配；若所述目标合同与所述标准合同模板不匹配，则生成并显示合同信息不一致的提醒消息，以提醒用户所述目标合同存在异常。通过上述方式，本申请通过标准合同模板，自动将待核实的目标合同与对应版本的标准合同模板进行比对，以进行合同核实。并在存在合同信息异常时，进行合同异常提醒，从而避免电子合同的版本不一致造成的经济损失，无需人工核实，提升了核实效率与用户体验。

。

[37] 附图说明

[38] 图1为本申请实施例方案中涉及的合同数据一致性的核实设备的硬件结构示意图；

[39] 图2为本申请合同数据一致性的核实方法第一实施例的流程示意图；

[40] 图3为本申请合同数据一致性的核实方法第二实施例的流程示意图；

[41] 图4为本申请合同数据一致性的核实方法第三实施例的流程示意图；

[42] 图5为本申请合同数据一致性的核实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] 本申请实施例涉及的合同数据一致性的核实方法主要应用于合同数据一致性的核实设备，该合同数据一致性的核实设备可以是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的合同数据一致性的核实设备的硬件

结构示意图。本申请实施例中，合同数据一致性的核实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数据一致性的核实设备的限定，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数据一致性的核实程序。

[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中存储的合同数据一致性的核实程序，并执行本申请实施例提供的合同数据一致性的核实方法。

[51] 本申请实施例提供了一种合同数据一致性的核实方法。

[52] 参照图2，图2为本申请合同数据一致性的核实方法第一实施例的流程示意图。

[53] 本实施例中，所述合同数据一致性的核实方法包括以下步骤：

[54] 步骤S10，在接收到合同核实指令时，获取所述合同核实指令中的目标版本号，并在预设数据库获取所述目标版本号对应的标准合同模板；

[55] 目前，电子合同在经过各个审核节点的审核时，可能会发生合同格式或者内容的修改，而生成多个不同版本的合同。不同节点存储有不同版本的合同，容易造成签约合同与最终审核通过合同信息不一致，从而容易引起管理混乱，造成经济损失。

[56] 本实施例中，为了避免产生电子合同版本不一致的问题，通过提供一种合同数据一致性的核实方法，通过根据目标版本号对应的标准合同模板，对目标合同进行核实。具体地，合同核实指令可以是用户通过客户端中的合同核实功能按钮触发，还可以是在检测到用户上传合同操作时自动触发。在接收到所述合同

核实指令时，对所述合同核实指令进行解析，以获取所述合同核实指令中的目标版本号。其中，所述目标版本号为各个业务环节中指定的对应合同版本号，如审核链中的第一审核节点即格式审核环节中使用的合同版本号为第一版本号，签约合同时使用的合同版本号为第二版本号。其中，目标版本号可以为用户手动选择或手动输入，还可以是预先将各个业务环节预关联对应的合同版本号，系统根据所述当前业务环节自动获取对应版本号作为目标版本号。然后根据所述合同核实指令对应的目标版本号，在预设数据库中获取当前业务环节需要使用的标准合同模板。其中，所述预设数据库为各个版本号对应的合同，并将各个版本合同对应关联相应的业务环节和/或版本号。

[57] 步骤S20，获取当前待核实的目标合同，将所述目标合同与所述标准合同模板进行比对，并判断所述目标合同与所述标准合同模板是否匹配；

[58] 本实施例中，在确定所述标准合同模板时，获取当前需要核实的目标合同。并将所述目标合同与所述标准合同模板进行比对。其中，比对过程可以根据预设比对流程进行。如按照页码、文本格式、文本内容的比对过程进行比对。即首先判断目标合同的页码与所述标准合同模板的页码是否一致，然后判断目标合同中各个页码上的文本格式是否与标准合同模板对应的文本格式相一致，最后判断目标合同中的各个页码上的文本内容是否与标准合同模板对应的文本内容相一致。若按照比对流程进行比对过程汇总的各个比对结果均一致，则判定所述目标合同与所述标准合同模板相匹配，否则，判定所述目标合同与所述目标合同不匹配。

[59] 步骤S30，若所述目标合同与所述标准合同模板不匹配，则生成并显示合同信息不一致的提醒消息，以提醒用户所述目标合同存在异常。

[60] 本实施例中，在判定所述目标合同与所述标准合同模板不匹配时，如检测到目标合同与所述标准合同模板的页码数目不一致，或者检测到目标合同与标准合同模板中的文字格式不一致等问题时，可以先根据上述不一致的地方生成对应的提醒消息，并将该提醒消息发送至对应的管理端，以便管理端确认是否针对上述不一致的地方进行对应修正。具体实施例中，服务器在检测到所述目标合同与所述标准合同模板存在不一致时，可对所述目标合同进行修正。或者服务

器在接收到管理端反馈的修正指令时，根据所述标准合同模板中的内容，对所述目标合同中不一致的内容进行修正。为了便于用户及时了解合同对应的修正内容，根据修正前的合同内容以及修正后的合同内容生成修正提醒信息，如修正前后的对比截图或者修正前后的修改文本等，并将所述修正提醒信息发送至管理端，以使用户查看。

[61] 进一步地，所述步骤S20之后，还包括：

[62] 若所述目标合同与所述标准合同模板相匹配，则生成并显示合同核实完成的提醒消息，以提醒用户目标合同的合同内容核实无误。

[63] 本实施例中，若将所述目标合同与所述标准合同模板进行比对后，所述目标合同与所述标准合同模板的格式、内容等方面均一致，则所述目标合同的核实无异常。可生成合同核实完成或者目标合同无异常的提醒消息，以使用户继续根据所述目标合同进行业务操作。

[64] 本实施例提供一种合同数据一致性的核实方法，即在接收到合同核实指令时，获取所述合同核实指令中的目标版本号，并在预设数据库获取所述目标版本号对应的标准合同模板；获取当前待核实的目标合同，将所述目标合同与所述标准合同模板进行比对，并判断所述目标合同与所述标准合同模板是否匹配；若所述目标合同与所述标准合同模板不匹配，则生成并显示合同信息不一致的提醒消息，以提醒用户所述目标合同存在异常。通过上述方式，本申请通过标准合同模板，自动将待核实的目标合同与对应版本的标准合同模板进行比对，以进行合同核实。并在存在合同信息异常时，进行合同异常提醒，从而避免电子合同的版本不一致造成的经济损失，无需人工核实，提升了核实效率与用户体验。

[65] 参照图3，图3为本申请合同数据一致性的核实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之前，还包括：

[67] 步骤S41，在接收到用户上传的合同模板时，根据预设标识规则，将所述合同模板添加对应的第一版本号；

[68] 本实施例中，用户可将合同模板上传至系统，该合同模板可以是原始合同、修改后的合同或者是审核通过的最终版本合同。在接收到用户上传的合同模板时

，根据预设标识规则将所述合同模板添加对应的第一版本号。其中，所述预设标识规则可以是根据当前时间添加版本号，或者是在预设的合同号码中按需选择当前号码作为第一版本号。

[69] 步骤S42，根据预设审核流程，将所述合同模板传入审核链，以便所述审核链中的各个审核节点对所述合同模板进行审核；

[70] 本实施例中，将添加了版本号的合同模板传入审核链中进行审核，即按照合同对应的预设审核流程，将合同模板进行格式校对或者文本校对。可将所述合同模板传入对应审核节点对应审核人系统，以便对应审核人对所述合同模板的内容或者条款等信息进行审核。

[71] 步骤S43，在检测到所述合同模板发生修改时，将修改后的合同模板添加对应的第二版本号；

[72] 本实施例中，若检测到所述审核人操作触发的修改指令时，该修改指令即为审核人在审核出所述合同模板存在异常问题时，对所述合同模板作出修改的操作而触发的指令。根据所述预设标识规则，将修改后的合同模板添加第二版本号。具体实施例中，若所述下个节点审核人继续对所述第二版本号对应的合同模板作出修改时，则根据所述预设标识规则，将修改后的合同模板添加第三版本号，以此类推，将修改后的不同合同模板添加不同合同版本号。

[73] 步骤S44，将添加有所述第一版本号的合同模板以及添加有所述第二版本号的合同模板存储至所述预设数据库。

[74] 本实施例中，将各个版本号与其对应的合同模板进行关联，并将各个版本号与其对应的合同模板关联存储至所述预设数据库中，以便后续调用。

[75] 进一步地，所述步骤S44具体包括：

[76] S441，根据预设用户密钥将所述添加有所述第一版本号的合同模板以及添加有所述第二版本号的合同模板进行加密；

[77] 本实施例中，为了保证所述合同模板的安全性，将各个版本的合同模板存储至区块链。具体地，根据预设用户密钥，如随机码或者其他加密标识，将各个版本号以及对应的合同模板进行加密。

[78] S442，将加密后的添加有所述第一版本号的合同模板以及添加有所述第二版本

号的合同模板存储至区块链平台的预设数据库中，并将所述预设用户密钥发送至用户端。

[79] 本实施例中，在将所述合同模板进行加密后，根据预设存储路径，将加密后的各个版本号以及对应的合同模板存储至区块链中的预设数据库中，便于后续合同模板的安全调用。然后将加密时使用的预设用户密钥发送至用户端，其中，所述用户端可以是用于存储各个加密使用的用户密钥的终端。具体实施例中，还可以将所述预设用户密钥存储至对应的密钥存储列表。用户在需要进行合同核实时，可在所述密钥存储列表中获取对应的用户密钥，以便根据所述用户密钥以及目标合同版本号生成对应的合同核实指令。

[80] 参照图4，图4为本申请合同数据一致性的核实方法第三实施例的流程示意图。

[81] 基于上述图2所示实施例，本实施例中，所述步骤S30之后，还包括：

[82] 步骤S51，获取所述目标合同中的目标合同版本号，并判断所述目标合同版本号与所述目标版本号是否一致；

[83] 本实施例中，在检测出所述目标合同存在与所述标准合同模板不一致时，为了及时修正所述目标合同的异常信息，首先判断所述目标合同的目标合同版本号是否为除目标版本号的其他版本号。

[84] 步骤S52，若所述目标合同版本号与所述目标版本号不一致，则将所述目标合同替换为所述标准合同模板，根据所述目标版本号和目标合同版本号生成并显示对应的替换提醒消息。

[85] 本实施例中，若所述目标合同为其他版本号的合同，即目标合同为错误版本号合同，可直接将所述目标版本号对应的标准合同模板替换错误的所述目标合同。

[86] 步骤S53，若所述目标合同版本号与所述目标版本号一致，则根据所述标准合同模板，对所述目标合同中的不同内容进行修正，根据所述不同内容以及修正后的内容生成并显示对应的修正提醒信息。

[87] 本实施例中，若所述目标合同版本号与所述目标版本号一致，即所述目标合同不是错误版本号合同，则根据所述标准合同模板中的标准内容对所述目标合同中的异常内容进行修正。然后根据修正前后的内容生成对应的提醒消息，以便

用户了解修正的合同内容，并进行修正内容的确认。

[88] 此外，本申请实施例还提供一种合同数据一致性的核实装置。

[89] 参照图5，图5为本申请合同数据一致性的核实装置第一实施例的功能模块示意图。

[90] 本实施例中，所述合同数据一致性的核实装置包括：

[91] 模板获取模块10，用于在接收到合同核实指令时，获取所述合同核实指令中的目标版本号，并在预设数据库获取所述目标版本号对应的标准合同模板；

[92] 合同比对模块20，用于获取当前待核实的目标合同，将所述目标合同与所述标准合同模板进行比对，并判断所述目标合同与所述标准合同模板是否匹配；

[93] 异常提醒模块30，用于若所述目标合同与所述标准合同模板不匹配，则生成并显示合同信息不一致的提醒消息，以提醒用户所述目标合同存在异常。

[94] 进一步地，所述合同数据一致性的核实装置还包括：

[95] 核实完成提醒模块，用于若所述目标合同与所述标准合同模板相匹配，则生成并显示合同核实完成的提醒消息，以提醒用户目标合同的合同内容核实无误。

[96] 进一步地，所述合同数据一致性的核实装置还包括：

[97] 第一标识模块，用于在接收到用户上传的合同模板时，根据预设标识规则，将所述合同模板添加对应的第一版本号；

[98] 合同审核模块，用于根据预设审核流程，将所述合同模板传入审核链，以便所述审核链中的各个审核节点对所述合同模板进行审核；

[99] 第二标识模块，用于在检测到所述合同模板发生修改时，将修改后的合同模板添加对应的第二版本号；

[100] 模板存储模块，用于将添加有所述第一版本号的合同模板以及添加有所述第二版本号的合同模板存储至所述预设数据库。

[101] 进一步地，所述模板存储模块还包括：

[102] 加密单元，用于根据预设用户密钥将所述添加有所述第一版本号的合同模板以及添加有所述第二版本号的合同模板进行加密；

[103] 存储单元，用于将加密后的添加有所述第一版本号的合同模板以及添加有所述第二版本号的合同模板存储至区块链平台的预设数据库中，并将所述预设用户

密钥发送至用户端。

[104] 其中，上述合同数据一致性的核实装置中各个模块与上述合同数据一致性的核实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。

[105] 此外，本申请实施例还提供一种计算机可读存储介质。

[106] 本申请计算机可读存储介质上存储有合同数据一致性的核实程序，其中所述合同数据一致性的核实程序被处理器执行时，实现如上述的合同数据一致性的核实方法的步骤。

[107] 其中，合同数据一致性的核实程序被执行时所实现的方法可参照本申请合同数据一致性的核实方法的各个实施例，此处不再赘述。

[108] 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。

[109] 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。

[110] 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。

[111] 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] 一种合同数据一致性的核实方法，其特征在于，所述合同数据一致性的核实方法包括以下步骤：
在接收到合同核实指令时，获取所述合同核实指令中的目标版本号，并在预设数据库获取所述目标版本号对应的标准合同模板；
获取当前待核实的目标合同，将所述目标合同与所述标准合同模板进行比对，并判断所述目标合同与所述标准合同模板是否匹配；
若所述目标合同与所述标准合同模板不匹配，则生成并显示合同信息不一致的提醒消息，以提醒用户所述目标合同存在异常。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的合同数据一致性的核实方法，其特征在于，所述在接收到合同核实指令时，获取所述合同核实指令中的目标版本号，并在预设数据库获取所述目标版本号对应的标准合同模板的步骤之前，还包括：
在接收到用户上传的合同模板时，根据预设标识规则，将所述合同模板添加对应的第一版本号；
根据预设审核流程，将所述合同模板传入审核链，以便所述审核链中的各个审核节点对所述合同模板进行审核；
在检测到所述合同模板发生修改时，将修改后的合同模板添加对应的第二版本号；
将添加有所述第一版本号的合同模板以及添加有所述第二版本号的合同模板存储至所述预设数据库。
- [权利要求 3] 如权利要求2所述的合同数据一致性的核实方法，其特征在于，所述将添加有所述第一版本号的合同模板以及添加有所述第二版本号的合同模板存储至所述预设数据库的步骤包括：
根据预设用户密钥将所述添加有所述第一版本号的合同模板以及添加有所述第二版本号的合同模板进行加密；
将加密后的添加有所述第一版本号的合同模板以及添加有所述第二版本号的合同模板存储至区块链平台的预设数据库中，并将所述预设用

户密钥发送至用户端。

- [权利要求 4] 如权利要求3所述的合同数据一致性的核实方法，其特征在于，所述在接收到合同核实指令时，获取所述合同核实指令中的目标版本号，并在预设数据库获取所述目标版本号对应的标准合同模板的步骤包括：
- 在接收到所述合同核实指令时，获取所述合同核实指令中的目标版本号以及用户密钥；
- 在所述区块链平台的预设数据库中获取所述目标版本号对应的合同模板，作为标准合同模板，并根据所述用户密钥对所述标准合同模板进行解密。
- [权利要求 5] 如权利要求1所述的合同数据一致性的核实方法，其特征在于，所述若所述目标合同与所述标准合同模板不匹配，则生成并显示合同信息不一致的提醒消息，以提醒用户所述目标合同存在异常的步骤之后，还包括：
- 获取所述目标合同中的目标合同版本号，并判断所述目标合同版本号与所述目标版本号是否一致；
- 若所述目标合同版本号与所述目标版本号不一致，则将所述目标合同替换为所述标准合同模板，根据所述目标版本号和目标合同版本号生成并显示对应的替换提醒消息。
- [权利要求 6] 如权利要求5所述的合同数据一致性的核实方法，其特征在于，所述获取所述目标合同中的目标合同版本号，并判断所述目标合同版本号与所述目标版本号是否一致的步骤之后，还包括：
- 若所述目标合同版本号与所述目标版本号一致，则根据所述标准合同模板，对所述目标合同中的不同内容进行修正，根据所述不同内容以及修正后的内容生成并显示对应的修正提醒信息。
- [权利要求 7] 如权利要求1所述的合同数据一致性的核实方法，其特征在于，所述获取当前待核实的目标合同，将所述目标合同与所述标准合同模板进行比对，并判断所述目标合同与所述标准合同模板是否匹配的步骤之

后，还包括：

若所述目标合同与所述标准合同模板相匹配，则生成并显示合同核实完成的提醒消息，以提醒用户目标合同的合同内容核实无误。

[权利要求 8] 一种合同数据一致性的核实装置，其特征在于，所述合同数据一致性的核实装置包括：

模板获取模块，用于在接收到合同核实指令时，获取所述合同核实指令中的目标版本号，并在预设数据库获取所述目标版本号对应的标准合同模板；

合同比对模块，用于获取当前待核实的目标合同，将所述目标合同与所述标准合同模板进行比对，并判断所述目标合同与所述标准合同模板是否匹配；

异常提醒模块，用于若所述目标合同与所述标准合同模板不匹配，则生成并显示合同信息不一致的提醒消息，以提醒用户所述目标合同存在异常。

[权利要求 9] 如权利要求8所述的合同数据一致性的核实装置，其特征在于，所述合同数据一致性的核实装置还包括：

第一标识模块，用于在接收到用户上传的合同模板时，根据预设标识规则，将所述合同模板添加对应的第一版本号；

合同审核模块，用于根据预设审核流程，将所述合同模板传入审核链，以便所述审核链中的各个审核节点对所述合同模板进行审核；

第二标识模块，用于在检测到所述合同模板发生修改时，将修改后的合同模板添加对应的第二版本号；

模板存储模块，用于将添加有所述第一版本号的合同模板以及添加有所述第二版本号的合同模板存储至所述预设数据库。

[权利要求 10] 如权利要求9所述的合同数据一致性的核实装置，其特征在于，所述模板存储模块还包括：

加密单元，用于根据预设用户密钥将所述添加有所述第一版本号的合同模板以及添加有所述第二版本号的合同模板进行加密；

存储单元，用于将加密后的添加有所述第一版本号的合同模板以及添加有所述第二版本号的合同模板存储至区块链平台的预设数据库中，并将所述预设用户密钥发送至用户端。

[权利要求 11] 如权利要求10所述的合同数据一致性的核实装置，其特征在于，所述模板获取模块还用于：

在接收到所述合同核实指令时，获取所述合同核实指令中的目标版本号以及用户密钥；

在所述区块链平台的预设数据库中获取所述目标版本号对应的合同模板，作为标准合同模板，并根据所述用户密钥对所述标准合同模板进行解密。

[权利要求 12] 如权利要求8所述的合同数据一致性的核实装置，其特征在于，所述合同数据一致性的核实装置还包括：

核实完成提醒模块，用于若所述目标合同与所述标准合同模板相匹配，则生成并显示合同核实完成的提醒消息，以提醒用户目标合同的合同内容核实无误。

[权利要求 13] 一种合同数据一致性的核实设备，其特征在于，所述合同数据一致性的核实设备包括处理器、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数据一致性的核实程序，其中所述合同数据一致性的核实程序被所述处理器执行时，实现如权利要求1所述的合同数据一致性的核实方法的步骤。

[权利要求 14] 一种合同数据一致性的核实设备，其特征在于，所述合同数据一致性的核实设备包括处理器、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数据一致性的核实程序，其中所述合同数据一致性的核实程序被所述处理器执行时，实现如权利要求2所述的合同数据一致性的核实方法的步骤。

[权利要求 15] 一种合同数据一致性的核实设备，其特征在于，所述合同数据一致性的核实设备包括处理器、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数据一致性的核实程序，其中所述合同数据一致

性的核实程序被所述处理器执行时，实现如权利要求3所述的合同数据一致性的核实方法的步骤。

[权利要求 16] 一种合同数据一致性的核实设备，其特征在于，所述合同数据一致性的核实设备包括处理器、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数据一致性的核实程序，其中所述合同数据一致性的核实程序被所述处理器执行时，实现如权利要求4所述的合同数据一致性的核实方法的步骤。

[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数据一致性的核实程序，其中所述合同数据一致性的核实程序被处理器执行时，实现如权利要求1所述的合同数据一致性的核实方法的步骤。

[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数据一致性的核实程序，其中所述合同数据一致性的核实程序被处理器执行时，实现如权利要求2所述的合同数据一致性的核实方法的步骤。

[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数据一致性的核实程序，其中所述合同数据一致性的核实程序被处理器执行时，实现如权利要求3所述的合同数据一致性的核实方法的步骤。

[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数据一致性的核实程序，其中所述合同数据一致性的核实程序被处理器执行时，实现如权利要求4所述的合同数据一致性的核实方法的步骤。

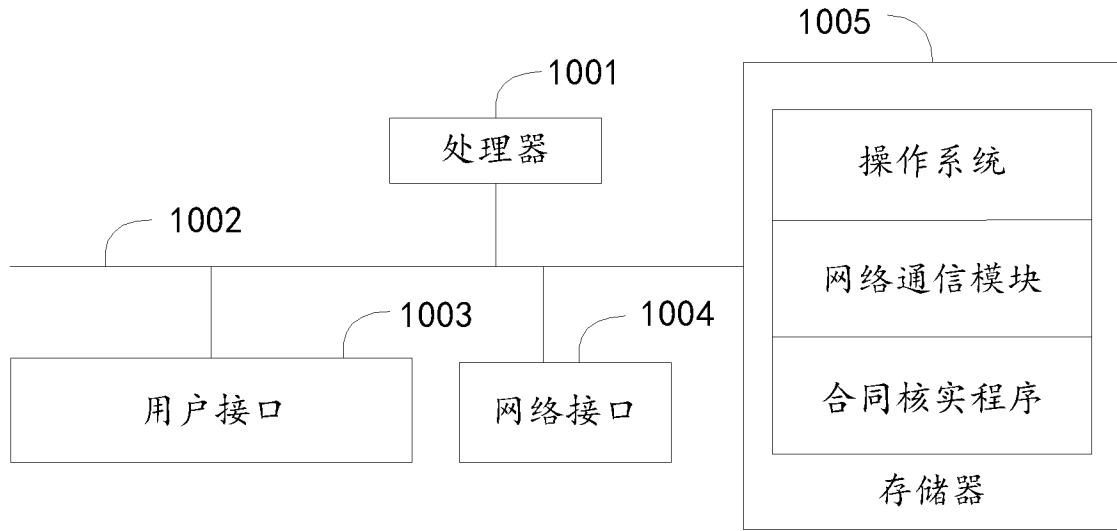


图 1

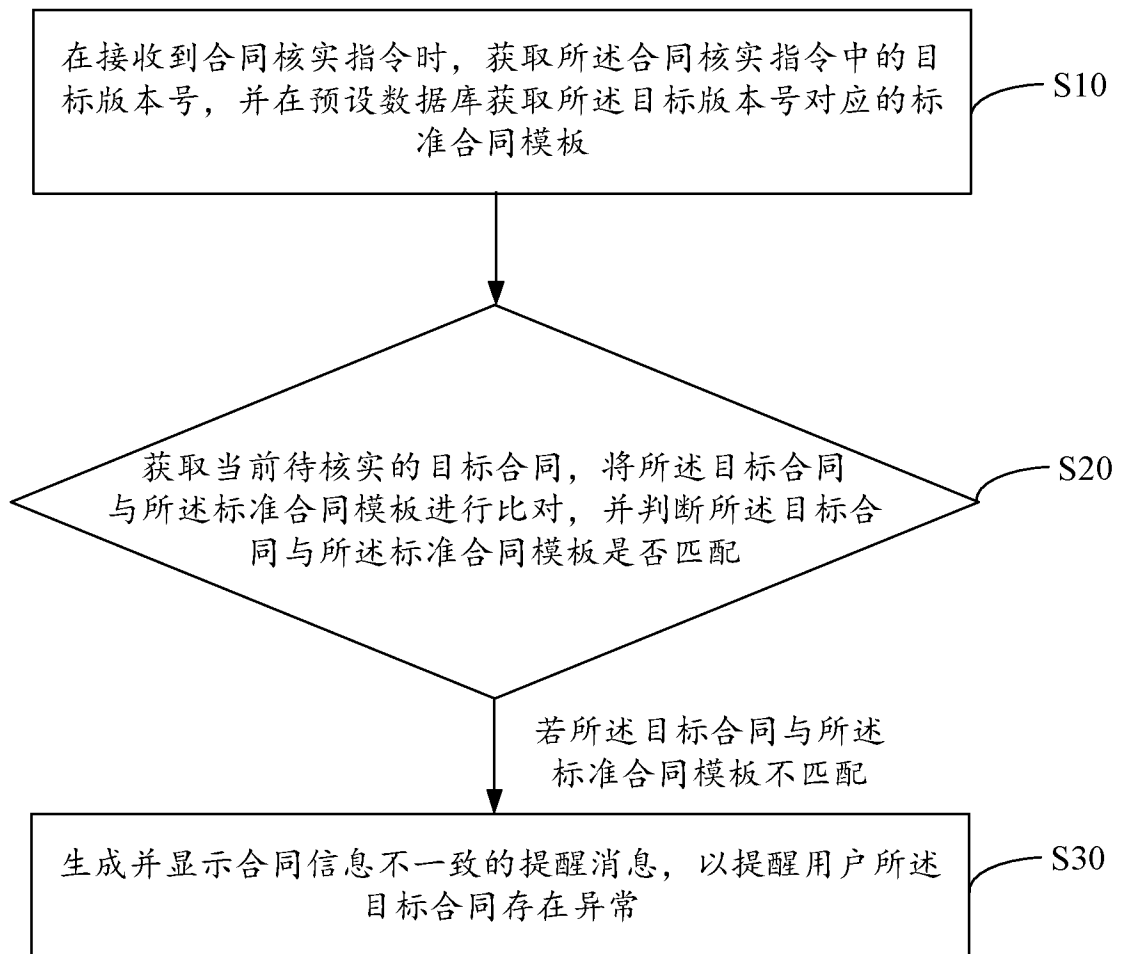


图 2

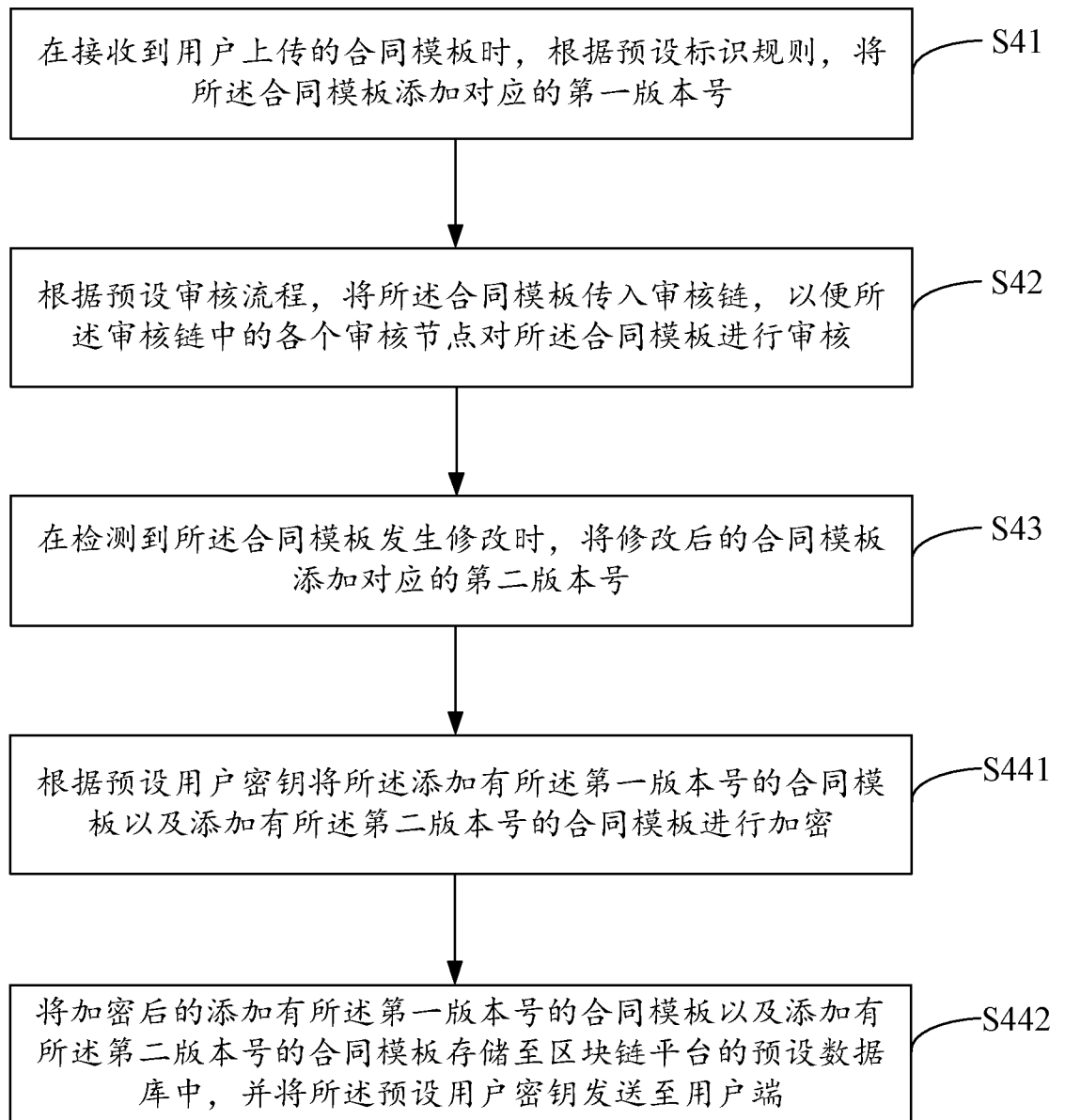


图 3

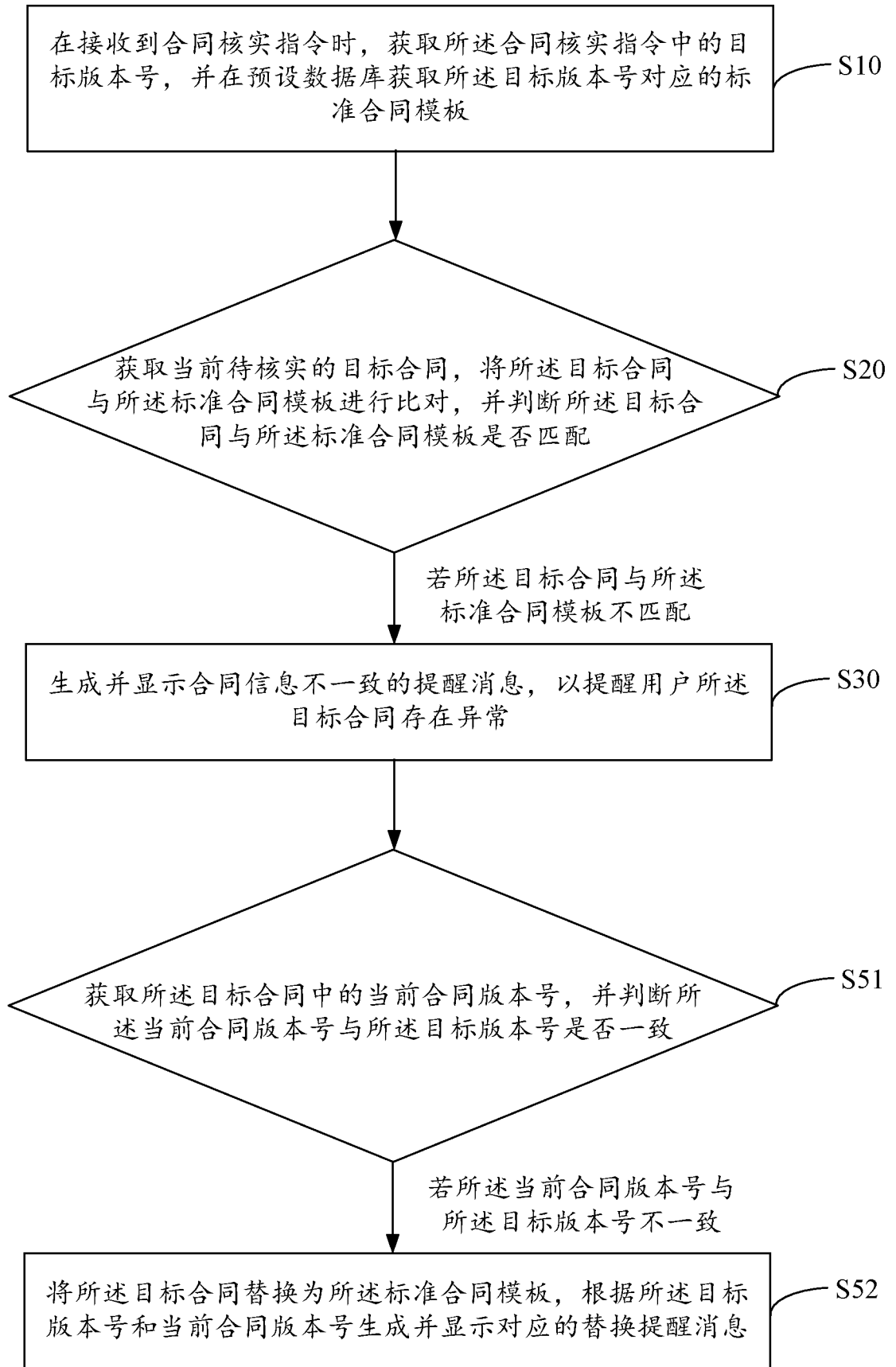


图 4

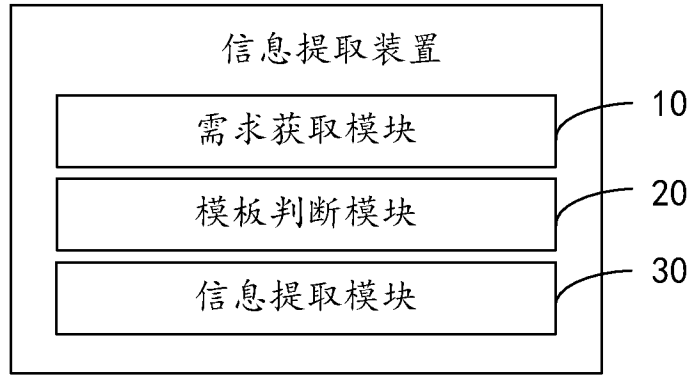


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/123279

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 16/23(2019.01)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)

G06F; G06Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 合同, 模板, 范本, 审核, 匹配, 对比, 校正, 版本号, contract, template, templet, audit+, match +, correct+, version, number

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 107480950 A (TIANJIN UNIVERSITY) 15 December 2017 (2017-12-15) description, paragraphs [0024]-[0047]	1-20
Y	WO 2017145063 A1 (TATA CONSULTANCY SERVICES LIMITED) 31 August 2017 (2017-08-31) description, paragraphs [0024] and [0025]	1-20
Y	CN 107870927 A (SHANGHAI HONGZHI INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 03 April 2018 (2018-04-03) description, paragraphs [0024]-[0032]	1-20
A	CN 107608958 A (HUNAN XIANGJUN YICHENG INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 19 January 2018 (2018-01-19) entire document	1-20
A	CN 103064660 A (ZHENJIANG JINRUAN COMPUTER TECHNOLOGY CO., LTD.) 24 April 2013 (2013-04-24) 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

13 May 2019

Date of mailing of the international search report

04 June 2019

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/CN2018/123279

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	107480950	A	15 December 2017	None			
WO	2017145063	A1	31 August 2017	CN	108885631	A	23 November 2018
				BR	112018017264	A2	15 January 2019
				CA	3015450	A1	31 August 2017
				SG	11201807120V	A	27 September 2018
				AU	2017223167	A1	04 October 2018
				EP	3420476	A1	02 January 2019
				JP	2019506683	A	07 March 2019
CN	107870927	A	03 April 2018	WO	2018054199	A1	29 March 2018
CN	107608958	A	19 January 2018	None			
CN	103064660	A	24 April 2013	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/123279

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06F 16/23 (2019.01) 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>G06F; 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, CNKI, WPI, EPODOC: 合同, 模板, 范本, 审核, 匹配, 对比, 校正, 版本号, contract, template, templet, audit+, match+, correct+, version, number</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>Y</td> <td>CN 107480950 A (天津大学) 2017年 12月 15日 (2017 - 12 - 15) 说明书第[0024]-[0047]段</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>WO 2017145063 A1 (TATA CONSULTANCY SERVICES LIMITED) 2017年 8月 31日 (2017 - 08 - 31) 说明书第[0024]-[0025]段</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 107870927 A (上海泓智信息科技有限公司) 2018年 4月 3日 (2018 - 04 - 03) 说明书第[0024]-[0032]段</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 107608958 A (湖南湘君奕成信息技术有限公司) 2018年 1月 19日 (2018 - 01 - 19) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103064660 A (镇江金软计算机科技有限责任公司) 2013年 4月 24日 (2013 - 04 - 24) 全文</td> <td>1-20</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	Y	CN 107480950 A (天津大学) 2017年 12月 15日 (2017 - 12 - 15) 说明书第[0024]-[0047]段	1-20	Y	WO 2017145063 A1 (TATA CONSULTANCY SERVICES LIMITED) 2017年 8月 31日 (2017 - 08 - 31) 说明书第[0024]-[0025]段	1-20	Y	CN 107870927 A (上海泓智信息科技有限公司) 2018年 4月 3日 (2018 - 04 - 03) 说明书第[0024]-[0032]段	1-20	A	CN 107608958 A (湖南湘君奕成信息技术有限公司) 2018年 1月 19日 (2018 - 01 - 19) 全文	1-20	A	CN 103064660 A (镇江金软计算机科技有限责任公司) 2013年 4月 24日 (2013 - 04 - 24) 全文	1-20
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
Y	CN 107480950 A (天津大学) 2017年 12月 15日 (2017 - 12 - 15) 说明书第[0024]-[0047]段	1-20																		
Y	WO 2017145063 A1 (TATA CONSULTANCY SERVICES LIMITED) 2017年 8月 31日 (2017 - 08 - 31) 说明书第[0024]-[0025]段	1-20																		
Y	CN 107870927 A (上海泓智信息科技有限公司) 2018年 4月 3日 (2018 - 04 - 03) 说明书第[0024]-[0032]段	1-20																		
A	CN 107608958 A (湖南湘君奕成信息技术有限公司) 2018年 1月 19日 (2018 - 01 - 19) 全文	1-20																		
A	CN 103064660 A (镇江金软计算机科技有限责任公司) 2013年 4月 24日 (2013 - 04 - 24) 全文	1-20																		
<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>																				
国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期																			
2019年 5月 13日	2019年 6月 4日																			
ISA/CN的名称和邮寄地址	受权官员																			
中国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	张千																			
传真号 (86-10)62019451	电话号码 86-(10)-53961316																			

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/123279

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	107480950	A	2017年 12月 15日	无			
WO	2017145063	A1	2017年 8月 31日	CN	108885631	A	2018年 11月 23日
				BR	112018017264	A2	2019年 1月 15日
				CA	3015450	A1	2017年 8月 31日
				SG	11201807120V	A	2018年 9月 27日
				AU	2017223167	A1	2018年 10月 4日
				EP	3420476	A1	2019年 1月 2日
				JP	2019506683	A	2019年 3月 7日
CN	107870927	A	2018年 4月 3日	WO	2018054199	A1	2018年 3月 29日
CN	107608958	A	2018年 1月 19日	无			
CN	103064660	A	2013年 4月 24日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2015年1月)