

(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
2016 年 12 月 29 日 (29.12.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/206178 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 19/00 (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2015/086922

(22) 国际申请日: 2015 年 8 月 14 日 (14.08.2015)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201510362947.1 2015 年 6 月 26 日 (26.06.2015) CN

(71) 申请人: 深圳市共创百业科技开发有限公司
(SHENZHEN GONGCHUANG SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO. LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山高新南七道数字技术园 B1 栋 3B, Guangdong 518057 (CN)。 深圳市前海安测信息技术有限公司 (ANYCHECK INFORMATION TECHNOLOGIES CO. LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新南七道数字技术园 B1 栋 3B, Guangdong 518057 (CN)。 深圳市贝沃德克生物技术有限公司 (BIO-TECH ACADEMY (CHINA) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新南七道数字技术园 B1 栋 3B, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 张贯京 (ZHANG, Guanjing); 中国广东省深圳市南山高新南七道数字技术园 B1 栋 3B, Guangdong 518057 (CN)。 陈兴明 (CHEN, Xingming); 中国广东省深圳市南山高新南七道数字技术园 B1 栋 3B, Guangdong 518057 (CN)。 葛新科 (GE, Xinke); 中国广东省深圳市南山高新南七道数字技术园 B1 栋 3B, 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,

[见续页]

(54) Title: HEALTH REPORT QUERY METHOD AND SYSTEM IN O2O MODE

(54) 发明名称: O2O 模式下的健康报告查询方法和系统

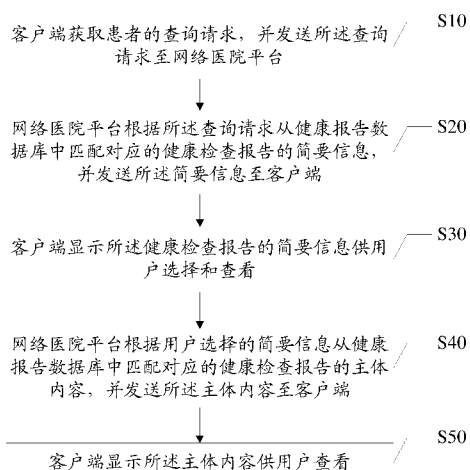


图 1

(57) Abstract: Disclosed is a health report query method in an O2O mode. The method comprises: a client acquires a query request of a patient, and sends the query request to a network hospital platform (S10); the network hospital platform matches, according to the query request, corresponding brief information about a health check report from a health report database, and sends the brief information to the client (S20); the client displays the brief information about the health check report so as to enable a user to select and view the brief information (S30); the network hospital platform matches, according to the brief information selected by the user, corresponding main content of the health check report from the health report database, and sends the main content to the user for viewing (S40); and the client displays the main content so as to enable the user to view the content (S50). Also disclosed is a health report query system in an O2O mode. A user can query a health report by means of a client at any time and any place without needing to go to a hospital to query and print the health report, such that a lot of time is saved for the user, a patient can receive health guidance of related doctors or related medical personnel in time, and a doctor can know the health condition of the patient in time so as to determine a next therapeutic schedule.

(57) 摘要:

[见续页]

S10 A client acquires a query request of a patient, and sends the query request to a network hospital platform
S20 The network hospital platform matches, according to the query request, corresponding brief information about a health check report from a health report database, and sends the brief information to the client
S30 The client displays the brief information about the health check report so as to enable a user to select and view the brief information
S40 The network hospital platform matches, according to the brief information selected by the user, corresponding main content of the health check report from the health report database, and sends the main content to the client
S50 The client displays the main content so as to enable the user to view the content



WO 2016/206178 A1



BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

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:

(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,

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

公开了一种 O2O 模式下的健康报告查询方法。通过客户端获取患者的查询请求, 并发送查询请求至网络医院平台 (S10), 网络医院平台根据查询请求从健康报告数据库中匹配对应的健康检查报告的简要信息, 并发送所述简要信息至客户端 (S20), 客户端显示所述健康检查报告的简要信息供用户选择和查看 (S30), 网络医院平台根据用户选择的简要信息从健康报告数据库中匹配对应的健康检查报告的主体内容, 并发送所述主体内容供用户查看 (S40), 客户端显示所述主体内容供用户查看 (S50)。还公开了 O2O 模式下的健康报告查询系统。实现了用户通过客户端随时随地查询健康报告, 用户无需去医院查询打印健康报告, 为用户节约了大量时间, 患者能够及时得到相关医生或相关医务人员健康指导, 医生能够及时了解患者的健康情况以确定下一步治疗方案。

发明名称: O2O模式下的健康报告查询方法和系统

[1] 技术领域

[2] 本发明涉及生命健康技术领域，尤其涉及一种O2O模式下的健康报告查询方法和系统。

[3] 背景技术

[4] 现有医疗系统中，在完成一些检查后，需要患者等待一定时间才能看到检查结果，即使医院提供了检查报告打印终端，仍需要患者去医院才能打印并看到结果，对患者来说造成时间浪费。因此需要一种健康检查报告查询系统和方法，使患者能够在健康检查报告有结果时及时查询结果并及时发送给相关医生或其他医务人员。

[5] 发明内容

[6] 本发明的主要目的在于提供一种O2O模式下的健康报告查询方法和系统，旨在解决现有技术中患者需要去医院查询打印健康报告，造成患者时间的浪费以及不能得到相关医生或相关医务人员健康指导的缺陷。

[7] 为实现上述目的，本发明提供了一种O2O模式下的健康报告查询方法。

[8] 所述O2O模式下的健康报告查询方法包括：

[9] 客户端获取患者的查询请求，并发送所述查询请求至网络医院平台；所述查询请求包括身份证号、社保号和就诊号中的至少一种；

[10] 网络医院平台根据所述查询请求从健康报告数据库中匹配对应的健康检查报告的简要信息，并发送所述简要信息至客户端；所述简要信息至少包括报告流水号、检查项目、检查时间和报告生成时间；

[11] 客户端显示所述健康检查报告的简要信息供用户选择和查看；

[12] 网络医院平台根据用户选择的简要信息从健康报告数据库中匹配对应的健康检查报告的主体内容，并发送所述主体内容至客户端；

[13] 客户端显示所述主体内容供用户查看。

[14] 优选地，所述O2O模式下的健康报告查询方法还包括：

- [15] 网络医院平台在判断出所述报告生成时间由空变为非空时，发送提醒信息至客户端；
- [16] 客户端显示网络医院平台发送的提醒信息，以提醒用户报告已生成。
- [17] 优选地，所述查询请求还包括检查项目和/或检查时间；所述网络医院平台根据所述查询请求从健康报告数据库中匹配所述检查项目和/或检查时间对应的健康检查报告的简要信息。
- [18] 优选地，所述O2O模式下的健康报告查询方法还包括：
- [19] 网络医院平台在判断出所述报告生成时间由空变为非空时，发送提醒信息至客户端；
- [20] 客户端显示网络医院平台发送的提醒信息，以提醒用户报告已生成。
- [21] 优选地，所述O2O模式下的健康报告查询方法还包括：
- [22] 客户端在获取到用户输入的返回查看简要信息的指令时，显示健康检查报告的简要信息供用户选择和查看。
- [23] 优选地，所述O2O模式下的健康报告查询方法还包括：
- [24] 网络医院平台在判断出所述报告生成时间由空变为非空时，发送提醒信息至客户端；
- [25] 客户端显示网络医院平台发送的提醒信息，以提醒用户报告已生成。
- [26] 优选地，所述O2O模式下的健康报告查询方法还包括：
- [27] 客户端在获取到用户输入的返回查询的指令时，返回查询界面供用户输入查询请求。
- [28] 优选地，所述O2O模式下的健康报告查询方法还包括：
- [29] 网络医院平台在判断出所述报告生成时间由空变为非空时，发送提醒信息至客户端；
- [30] 客户端显示网络医院平台发送的提醒信息，以提醒用户报告已生成。
- [31] 此外，本发明还提供一种O2O模式下的健康报告查询系统。
- [32] 所述O2O模式下的健康报告查询系统包括客户端和网络医院平台，所述客户端包括查询请求获取模块、第一显示模块和第二显示模块；所述网络医院平台包括第一匹配模块、第二匹配模块和匹配结果发送模块；其中：

- [33] 所述查询请求获取模块，用于获取患者的查询请求，并发送所述查询请求至网络医院平台；所述查询请求包括身份证号、社保号和就诊号中的至少一种；
- [34] 所述第一匹配模块，用于根据所述查询请求从健康报告数据库中匹配对应的健康检查报告的简要信息，所述简要信息至少包括报告流水号、检查项目、检查时间和报告生成时间；
- [35] 所述第二匹配模块，用于根据用户选择的简要信息从健康报告数据库中匹配对应的健康检查报告的主体内容；
- [36] 所述匹配结果发送模块，用于发送所述简要信息和所述主体内容至客户端；
- [37] 所述第一显示模块，用于显示所述健康检查报告的简要信息供用户选择和查看；
- [38] 所述第二显示模块，用于显示所述主体内容供用户查看。
- [39] 优选地，所述网络医院平台还包括提醒模块，所述客户端还包括第三显示模块；其中：
- [40] 所述提醒模块用于在判断出所述报告生成时间由空变为非空时，发送提醒信息至客户端；
- [41] 所述第三显示模块用于显示网络医院平台发送的提醒信息，以提醒用户报告已生成。
- [42] 优选地，所述查询请求还包括检查项目和/或检查时间；所述第二匹配模块具体用于根据所述查询请求从健康报告数据库中匹配所述检查项目和/或检查时间对应的健康检查报告的简要信息。
- [43] 优选地，所述网络医院平台还包括提醒模块，所述客户端还包括第三显示模块；其中：
- [44] 所述提醒模块用于在判断出所述报告生成时间由空变为非空时，发送提醒信息至客户端；
- [45] 所述第三显示模块用于显示网络医院平台发送的提醒信息，以提醒用户报告已生成。
- [46] 优选地，所述客户端还包括第一返回指令获取模块，所述第一返回指令获取模块用于在获取到用户输入的返回查看简要信息的指令时，显示健康检查报告的

简要信息供用户选择和查看。

[47] 优选地，所述客户端还包括第二返回指令获取模块，所述第二返回指令获取模块在获取到用户输入的返回查询的指令时，返回查询界面供用户输入查询请求。

[48] 优选地，所述网络医院平台还包括提醒模块，所述客户端还包括第三显示模块；其中：

[49] 所述提醒模块用于在判断出所述报告生成时间由空变为非空时，发送提醒信息至客户端；

[50] 所述第三显示模块用于显示网络医院平台发送的提醒信息，以提醒用户报告已生成。

[51] 本发明通过客户端获取患者的查询请求，并发送所述查询请求至网络医院平台，网络医院平台根据所述查询请求从健康报告数据库中匹配对应的健康检查报告的简要信息，并发送简要信息至客户端，客户端显示所述健康检查报告的简要信息供用户选择和查看，以使用户了解所有的健康报告的简要信息，网络医院平台根据用户选择的简要信息从健康报告数据库中匹配对应的健康检查报告的主体内容，并发送所述主体内容至客户端，客户端显示所述主体内容供用户查看，以使用户及时了解健康检查结果，并及时确定下一步治疗方案。本发明实现了用户通过客户端随时随地查询健康报告信息，用户无需去医院查询打印健康报告，为用户节约了大量时间，患者能够及时得到相关医生或相关医务人员健康指导，医生能够及时了解患者的健康情况以确定下一步治疗方案。

[52] 附图说明

[53] 图1为本发明O2O模式下的健康报告查询方法第一实施例流程示意图；

[54] 图2为本发明O2O模式下的健康报告查询系统第一实施例功能模块示意图；

[55] 图3为本发明O2O模式下的健康报告查询系统第二实施例功能模块示意图；

[56] 图4为本发明O2O模式下的健康报告查询系统第三实施例功能模块示意图。

[57] 本发明目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

[58] 具体实施方式

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

明。

[60] 本发明提供一种O2O模式下的健康报告查询方法。

[61] 参照图1，图1为本发明O2O模式下的健康报告查询方法第一实施例流程示意图。

[62] 在本发明实施例中，O2O模式下的健康报告查询方法包括：

[63] S10：客户端获取患者的查询请求，并发送所述查询请求至网络医院平台；所述查询请求包括身份证号、社保号和就诊号中的至少一种；

[64] 具体地，在实施本发明时，患者和医生预先可以在网络医院平台中实名注册用户信息，并录入身份证号、社保号等就诊信息以及其他病史信息。在患者做完身体检查后，一般需要等待一段时间才会出来检查结果，因此患者可以等待预设的时间后，主动通过客户端向网络医院发送查询请求。客户端可以向患者提供查询请求输入界面，具体地，查询请求输入界面可以包括身份证号、社保号和就诊号的输入框，同时，客户端还可以按照所述身份证号、社保号和就诊号的输入规则对用户输入的信息进行形式验证，例如：身份证号需输入17位，前16位为数字，最后1位为数字或X；当用户输入的形式通过验证时，才发送查询请求至网络医院平台，减少客户端与网络医院平台的交互，提高该方法的执行效率。具体地，可通过点击查询按钮发送携带所述身份证号、社保号和就诊号中的至少一种信息的查询请求至网络医院平台。

[65] 在其他述实施例中，所述查询请求还包括检查项目和/或检查时间。具体地，当用户需要查询具体的某个健康报告的生成情况时，可以输入具体的检查项目和/或检查时间，在发送查询请求至网络医院平台时，所述查询请求携带用户输入的检查项目和/或检查时间，网络医院平台能够为用户匹配精确的健康报告简要信息。

[66] S20：网络医院平台根据所述查询请求从健康报告数据库中匹配对应的健康检查报告的简要信息，并发送所述简要信息至客户端；所述简要信息至少包括报告流水号、检查项目、检查时间和报告生成时间；

[67] 具体地，网络医院平台根据各个检验科室的健康报告生成情况，预先建立健康报告数据库，按检查时间或检查类别存储健康报告对应的简要信息和主体内容

于健康报告数据库中。所述简要信息至少包括报告流水号、检查项目、检查时间和报告生成时间。当网络医院平台接收到客户端发送的查询请求时，以所述查询请求中携带的患者的身份证号、社保号和就诊号的至少一种信息为关键词从所述健康报告数据库中匹配对应的健康检查报告的简要信息。对应的，在其他实施例中，当所述查询请求还包括检查项目和/或检查时间时，网络医院平台以查询请求中携带的身份证号、社保号和就诊号的至少一种信息以及检查项目和/或检查时间为关键词从健康报告数据库中匹配该患者某项检查项目和/或某个检查时间对应的健康检查报告的简要信息，以精确匹配出患者的某个检查时间和/或某项检查项目的健康报告的简要信息。网络医院平台将匹配的所述简要信息发送至客户端供用户查看。可以理解的，该用户可以是患者也可以是医生。患者通过查询可以了解到身体检查的结果，并及时去医院复查；医生也可以通过查询及时了解对应患者的具体情况，以便确定下一步治疗方案。

[68] S30: 客户端显示所述健康检查报告的简要信息供用户选择和查看；

[69] 具体地，当该患者曾经做过多次身体检查时，根据查询请求中患者的身份证号、社保号和就诊号的至少一种信息匹配的所述简要信息可能为多个健康报告对应的简要信息列表，优选地，可以按照检查时间顺序列表显示，也可以按照检查项目类别列表显示，以便于用户选择和查看。当通过查询请求中携带的身份证号、社保号和就诊号的至少一种信息以及检查项目和/或检查时间进行匹配时匹配到的健康报告的简要信息直接显示出来供用户选择和查看。

[70] S40: 网络医院平台根据用户选择的简要信息从健康报告数据库中匹配对应的健康检查报告的主体内容，并发送所述主体内容至客户端；

[71] 具体地，网络医院平台获取用户选择的简要信息对应的健康报告，所述简要信息至少包括报告流水号、检查项目、检查时间和报告生成时间，优选以简要信息中的报告流水号为关键词从健康报告数据库中匹配其对应的健康报告的主体内容，所述主体内容为健康报告的检查结果的具体描述信息，该具体描述信息描述了检查过程中医疗仪器通过特定的方式捕获到的患者的身体疑似病变处的信息。网络医院平台将所述主体内容发送至客户端供用户查看。

[72] S50: 客户端显示所述主体内容供用户查看。

- [73] 客户端接收网络医院平台发送的对应的健康报告的主体内容供用户查看，以便用户了解到具体的健康报告的内容后及时采取下一步的治疗方式。
- [74] 本发明通过客户端获取患者的查询请求，并发送所述查询请求至网络医院平台，网络医院平台根据所述查询请求从健康报告数据库中匹配对应的健康检查报告的简要信息，并发送简要信息至客户端，客户端显示所述健康检查报告的简要信息供用户选择和查看，以使用户了解所有的健康报告的简要信息，网络医院平台根据用户选择的简要信息从健康报告数据库中匹配对应的健康检查报告的主体内容，并发送所述主体内容至客户端，客户端显示所述主体内容供用户查看，以使用户及时了解健康检查结果，并及时确定下一步治疗方案。本发明实现了用户通过客户端随时随地查询健康报告信息，用户无需去医院查询打印健康报告，为用户节约了大量时间，患者能够及时得到相关医生或相关医务人员健康指导，医生能够及时了解患者的健康情况以确定下一步治疗方案。
- [75] 基于上述方法的第一实施例，在本发明实施例中，O2O模式下的健康报告查询方法还包括：
- [76] S60：客户端在获取到用户输入的返回查看简要信息的指令时，显示健康检查报告的简要信息供用户选择和查看。
- [77] 步骤S60优选在步骤S20之后执行，具体地，可以在客户端设置反馈查看简要信息按钮，当用户需要查看所有的健康报告简要信息列表时，点击此按钮，即可显示对应患者的所有健康报告的简要信息重新供用户选择和查看，方便用户多次选择不同的健康报告的简要信息。
- [78] 基于上述方法的第一实施例，在本发明实施例中，O2O模式下的健康报告查询方法还包括：
- [79] S70：客户端在获取到用户输入的返回查询的指令时，返回查询界面供用户输入查询请求。
- [80] 所述步骤S70优选在步骤S10之后执行，具体地，可以在客户端设置返回查询按钮，当用户需要重新确定查询请求时，可通过点击此按钮返回查询界面。当用户输入新的查询请求后，该方法从步骤S10重新执行，以供用户根据需求查询相应的健康报告信息。

- [81] 基于上述方法的第一实施例，在本发明实施例中，所述O2O模式下的健康报告查询方法还包括：
- [82] S80：网络医院平台在判断出所述报告生成时间由空变为非空时，发送提醒信息至客户端；
- [83] S90：客户端显示网络医院平台发送的提醒信息，以提醒用户报告已生成。
- [84] 具体地，步骤S80与步骤S90顺序执行，步骤S80可在任一步骤之前或之后执行。步骤S80为主动监控健康报告的报告生成时间的变化的步骤，当检验部门完成健康报告的编写，具体地是指在填写完报告生成时间时，网络医院平台主动发送提醒信息至客户端，所述提醒信息可以包括患者姓名+检测项目+报告生成时间+报告已经完成的提醒信息等。客户端显示网络医院平台发送的提醒信息，以及时提醒用户健康报告已经生成。本发明实施例能够在用户没有来得及查询或者忘记查询的情况下，在健康报告生成时及时提醒用户查看健康报告，方便用户及时确定下一步治疗方案。
- [85] 此外，本发明还提供一种O2O模式下的健康报告查询系统。
- [86] 参照图2，图2为本发明O2O模式下的健康报告查询系统第一实施例功能模块示意图。
- [87] 所述O2O模式下的健康报告查询系统包括客户端1和网络医院平台2，所述客户端包括查询请求获取模块10、第一显示模块11和第二显示模块12；所述网络医院平台包括第一匹配模块20、第二匹配模块21和匹配结果发送模块22；其中：
- [88] 所述查询请求获取模块10，用于获取患者的查询请求，并发送所述查询请求至网络医院平台2；所述查询请求包括身份证号、社保号和就诊号中的至少一种；
- [89] 具体地，在实施本发明时，患者和医生预先可以在网络医院平台2中实名注册用户信息，并录入身份证号、社保号以及其他病史信息。患者在做完身体检查后，一般需要等待一段时间才会出来检查结果，因此患者可以等待预设的时间后，主动通过客户端1向网络医院平台2发送查询请求。客户端1可以向用户提供查询请求输入界面，具体地，查询请求输入界面可以包括身份证号、社保号和就诊号的输入框，同时，客户端还可以按照所述身份证号、社保号和就诊号的输入规则对用户输入的信息进行形式验证，例如：身份证号需输入17位，前16

位为数字，最后1位为数字或X；当查询请求获取模块10判断出用户输入的形式通过验证时，才发送查询请求至网络医院平台2，减少客户端1与网络医院平台2的交互，提高该方法的执行效率。具体地，查询请求获取模块10可通过获取查询按钮点击事件，发送携带所述身份证号、社保号和就诊号中的至少一种信息的查询请求至网络医院平台2。

[90] 优选地，所述查询请求还包括检查项目和/或检查时间；具体地，当用户需要查询具体的某个健康报告的生成情况时，可以输入具体的检查项目和/或检查时间，在发送查询请求至网络医院平台时，所述查询请求携带用户输入的检查项目和/或检查时间，网络医院平台能够为用户匹配精确的健康报告简要信息。

[91] 所述第一匹配模块20，用于根据所述查询请求从健康报告数据库中匹配对应的健康检查报告的简要信息，所述简要信息至少包括报告流水号、检查项目、检查时间和报告生成时间；

[92] 具体地，网络医院平台2根据各个检验科室的健康报告生成情况，预先建立健康报告数据库，按检查时间或检查类别存储健康报告对应的简要信息和主体内容于健康报告数据库中。所述简要信息至少包括报告流水号、检查项目、检查时间和报告生成时间。当网络医院平台2接收到客户端1发送的查询请求时，以所述查询请求中携带的患者的身份证号、社保号和就诊号的至少一种信息为关键词从所述健康报告数据库中匹配对应的健康检查报告的简要信息。

[93] 在其他实施例中，所述查询请求还包括检查项目和/或检查时间；所述第一匹配模块20具体用于根据所述查询请求从健康报告数据库中匹配所述检查项目和/或检查时间对应的健康检查报告的简要信息。当所述查询请求还包括检查项目和/或检查时间时，所述第一匹配模块20以查询请求中携带的身份证号、社保号和就诊号的至少一种信息以及检查项目和/或检查时间为关键词从健康报告数据库中匹配该患者某项检查项目和/或某个检查时间对应的健康检查报告的简要信息，以精确匹配出患者的某个检查时间和/或某项检查项目的健康报告的简要信息。匹配结果发送模块22将匹配的所述简要信息发送至客户端供用户查看。可以理解的，该用户可以是患者也可以是医生。患者通过查询可以了解到身体检查的结果，并及时去医院复查；医生也可以通过查询及时了解对应患者的具体

情况，以便确定下一步治疗方案。

[94] 所述第二匹配模块21，用于根据用户选择的简要信息从健康报告数据库中匹配对应的健康检查报告的主体内容；

[95] 具体地，所述第二匹配模块21获取用户选择的简要信息对应的健康报告，所述简要信息至少包括报告流水号、检查项目、检查时间和报告生成时间，优选以简要信息中的报告流水号为关键词从健康报告数据库中匹配其对应的健康报告的主体内容，所述主体内容为健康报告的检查结果的具体描述信息，该具体描述信息描述了检查过程中医疗仪器通过特定的方式捕获到的患者的身体疑似病变处的信息。

[96] 所述匹配结果发送模块22，用于发送所述简要信息和所述主体内容至客户端；

[97] 所述匹配结果发送模块22将所述主体内容发送至客户端1供用户查看。

[98] 所述第一显示模块11，用于显示所述健康检查报告的简要信息供用户选择和查看；

[99] 具体地，当该患者曾经做过多次身体检查时，根据查询请求中患者的身份证号、社保号和就诊号的至少一种信息匹配的所述简要信息可能为多个健康报告对应的简要信息列表，优选地，所述第一显示模块11可以按照检查时间顺序列表显示，也可以按照检查项目类别列表显示，以便于用户选择和查看。当通过查询请求中携带的身份证号、社保号和就诊号的至少一种信息以及检查项目和/或检查时间进行匹配时匹配到的健康报告的简要信息直接显示出来供用户选择和查看。

[100] 所述第二显示模块12，用于显示所述主体内容供用户查看。

[101] 客户端第二显示模块12接收网络医院平台匹配结果发送模块22发送的对应的健康报告的主体内容供用户查看，以使用户了解到具体的健康报告的内容后及时采取下一步的治疗方式。

[102] 本发明通过客户端获取患者的查询请求，并发送所述查询请求至网络医院平台，网络医院平台根据所述查询请求从健康报告数据库中匹配对应的健康检查报告的简要信息，并发送简要信息至客户端，客户端显示所述健康检查报告的简要信息供用户选择和查看，以使用户了解所有的健康报告的简要信息，网络医

院平台根据用户选择的简要信息从健康报告数据库中匹配对应的健康检查报告的主体内容，并发送所述主体内容至客户端，客户端显示所述主体内容供用户查看，以使用户及时了解健康检查结果，并及时确定下一步治疗方案。本发明实现了用户通过客户端随时随地查询健康报告信息，用户无需去医院查询打印健康报告，为用户节约了大量时间，患者能够及时得到相关医生或相关医务人员健康指导，医生能够及时了解患者的健康情况以确定下一步治疗方案。

[103] 参照图3，图3为本发明O2O模式下的健康报告查询系统第二实施例功能模块示意图。

[104] 基于上述系统的第一实施例，在本实施例中，所述客户端1还包括第一返回指令获取模块13，所述第一返回指令获取模块13用于在获取到用户输入的返回查看简要信息的指令时，显示健康检查报告的简要信息供用户选择和查看。

[105] 具体地，可以在客户端1设置反馈查看简要信息按钮，当用户需要查看所有的健康报告简要信息列表时，点击此按钮，即可显示对应患者的所有健康报告的简要信息重新供用户选择和查看，方便用户多次选择不同的健康报告的简要信息。

[106] 所述客户端1还包括第二返回指令获取模块14，所述第二返回指令获取模块14在获取到用户输入的返回查询的指令时，返回查询界面供用户输入查询请求。

[107] 具体地，可以在客户端1设置返回查询按钮，当用户需要重新确定查询请求时，可通过点击此按钮返回查询界面。当用户输入新的查询请求后，返回查询界面供用户根据需求查询相应的健康报告信息。

[108] 参照图4，图4为本发明O2O模式下的健康报告查询系统第三实施例功能模块示意图。

[109] 基于上述系统的第一实施例，在本实施例中，所述网络医院平台2还包括提醒模块23，所述客户端1还包括第三显示模块15；其中：

[110] 所述提醒模块23用于在判断出所述报告生成时间由空变为非空时，发送提醒信息至客户端；

[111] 所述第三显示模块15用于显示网络医院平台提醒模块23发送的提醒信息，以提醒用户报告已生成。

- [112] 所述提醒模块23用于主动监控健康报告的报告生成时间的变化，当检验部门完成健康报告的编写，具体地是指填写完报告生成时间时，提醒模块23主动发送提醒信息至客户端，所述提醒信息可以包括患者姓名+检测项目+报告生成时间+报告已经完成的提醒信息。客户端第三显示模块15显示网络医院平台发送的提醒信息，以及时提醒用户健康报告已经生成。本发明实施例能够在用户没有来得及查询或者忘记查询的情况下，在健康报告生成时及时提醒用户查看健康报告，方便用户及时确定下一步治疗方案。
- [113] 以上仅为本发明的优选实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明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，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种O2O模式下的健康报告查询方法，其特征在于，所述O2O模式下的健康报告查询方法包括：
- 客户端获取患者的查询请求，并发送所述查询请求至网络医院平台；所述查询请求包括身份证号、社保号和就诊号中的至少一种；
- 网络医院平台根据所述查询请求从健康报告数据库中匹配对应的健康检查报告的简要信息，并发送所述简要信息至客户端；所述简要信息至少包括报告流水号、检查项目、检查时间和报告生成时间；
- 客户端显示所述健康检查报告的简要信息供用户选择和查看；
- 网络医院平台根据用户选择的简要信息从健康报告数据库中匹配对应的健康检查报告的主体内容，并发送所述主体内容至客户端；
- 客户端显示所述主体内容供用户查看。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的O2O模式下的健康报告查询方法，其特征在于，所述O2O模式下的健康报告查询方法还包括：
- 网络医院平台在判断出所述报告生成时间由空变为非空时，发送提醒信息至客户端；
- 客户端显示网络医院平台发送的提醒信息，以提醒用户报告已生成。
- [权利要求 3] 如权利要求1所述的O2O模式下的健康报告查询方法，其特征在于，
- 所述查询请求还包括检查项目和/或检查时间；所述网络医院平台根据所述查询请求从健康报告数据库中匹配所述检查项目和/或检查时间对应的健康检查报告的简要信息。
- [权利要求 4] 如权利要求3所述的O2O模式下的健康报告查询方法，其特征在于，所述O2O模式下的健康报告查询方法还包括：

网络医院平台在判断出所述报告生成时间由空变为非空时，发送提醒信息至客户端；

客户端显示网络医院平台发送的提醒信息，以提醒用户报告已生成。

[权利要求 5] 如权利要求1所述的O2O模式下的健康报告查询方法，其特征在于，所述O2O模式下的健康报告查询方法还包括：

客户端在获取到用户输入的返回查看简要信息的指令时，显示健康检查报告的简要信息供用户选择和查看。

[权利要求 6] 如权利要求5所述的O2O模式下的健康报告查询方法，其特征在于，所述O2O模式下的健康报告查询方法还包括：

网络医院平台在判断出所述报告生成时间由空变为非空时，发送提醒信息至客户端；

客户端显示网络医院平台发送的提醒信息，以提醒用户报告已生成。

[权利要求 7] 如权利要求1所述的O2O模式下的健康报告查询方法，其特征在于，所述O2O模式下的健康报告查询方法还包括：

客户端在获取到用户输入的返回查询的指令时，返回查询界面供用户输入查询请求。

[权利要求 8] 如权利要求7所述的O2O模式下的健康报告查询方法，其特征在于，所述O2O模式下的健康报告查询方法还包括：

网络医院平台在判断出所述报告生成时间由空变为非空时，发送提醒信息至客户端；

客户端显示网络医院平台发送的提醒信息，以提醒用户报告已生成。

[权利要求 9] 一种O2O模式下的健康报告查询系统，其特征在于，所述O2O模式下的健康报告查询系统包括客户端和网络医院平台，所述客户端包括查询请求获取模块、第一显示模块和第二显示模块；所述网络医院平台包括第一匹配模块、第二匹配模块和匹配结果发送

模块；其中：

所述查询请求获取模块，用于获取患者的查询请求，并发送所述查询请求至网络医院平台；所述查询请求包括身份证号、社保号和就诊号中的至少一种；

所述第一匹配模块，用于根据所述查询请求从健康报告数据库中匹配对应的健康检查报告的简要信息，所述简要信息至少包括报告流水号、检查项目、检查时间和报告生成时间；

所述第二匹配模块，用于根据用户选择的简要信息从健康报告数据库中匹配对应的健康检查报告的主体内容；

所述匹配结果发送模块，用于发送所述简要信息和所述主体内容至客户端；

所述第一显示模块，用于显示所述健康检查报告的简要信息供用户选择和查看；

所述第二显示模块，用于显示所述主体内容供用户查看。

[权利要求 10]

如权利要求9所述的O2O模式下的健康报告查询系统，其特征在于，所述网络医院平台还包括提醒模块，所述客户端还包括第三显示模块；其中：

所述提醒模块用于在判断出所述报告生成时间由空变为非空时，发送提醒信息至客户端；

所述第三显示模块用于显示网络医院平台发送的提醒信息，以提醒用户报告已生成。

[权利要求 11]

如权利要求9所述的O2O模式下的健康报告查询系统，其特征在于，

所述查询请求还包括检查项目和/或检查时间；所述第二匹配模块具体用于根据所述查询请求从健康报告数据库中匹配所述检查项目和/或检查时间对应的健康检查报告的简要信息。

[权利要求 12]

如权利要求11所述的O2O模式下的健康报告查询系统，其特征在于，所述网络医院平台还包括提醒模块，所述客户端还包括第三

显示模块；其中：

所述提醒模块用于在判断出所述报告生成时间由空变为非空时，
发送提醒信息至客户端；

所述第三显示模块用于显示网络医院平台发送的提醒信息，以提醒用户报告已生成。

[权利要求 13]

如权利要求9所述的O2O模式下的健康报告查询系统，其特征在于，所述客户端还包括第一返回指令获取模块，所述第一返回指令获取模块用于在获取到用户输入的返回查看简要信息的指令时，显示健康检查报告的简要信息供用户选择和查看。

[权利要求 14]

如权利要求9所述的O2O模式下的健康报告查询系统，其特征在于，所述客户端还包括第二返回指令获取模块，所述第二返回指令获取模块在获取到用户输入的返回查询的指令时，返回查询界面供用户输入查询请求。

[权利要求 15]

如权利要求14所述的O2O模式下的健康报告查询系统，其特征在于，所述网络医院平台还包括提醒模块，所述客户端还包括第三显示模块；其中：

所述提醒模块用于在判断出所述报告生成时间由空变为非空时，
发送提醒信息至客户端；

所述第三显示模块用于显示网络医院平台发送的提醒信息，以提醒用户报告已生成。

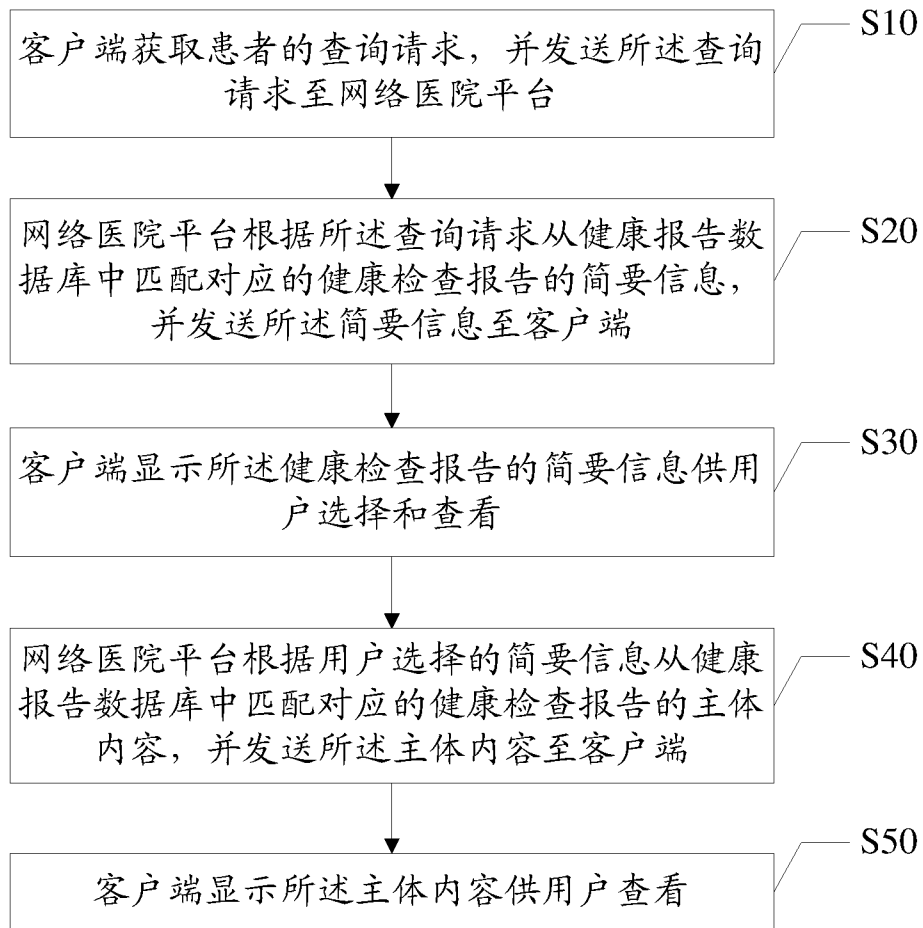


图 1

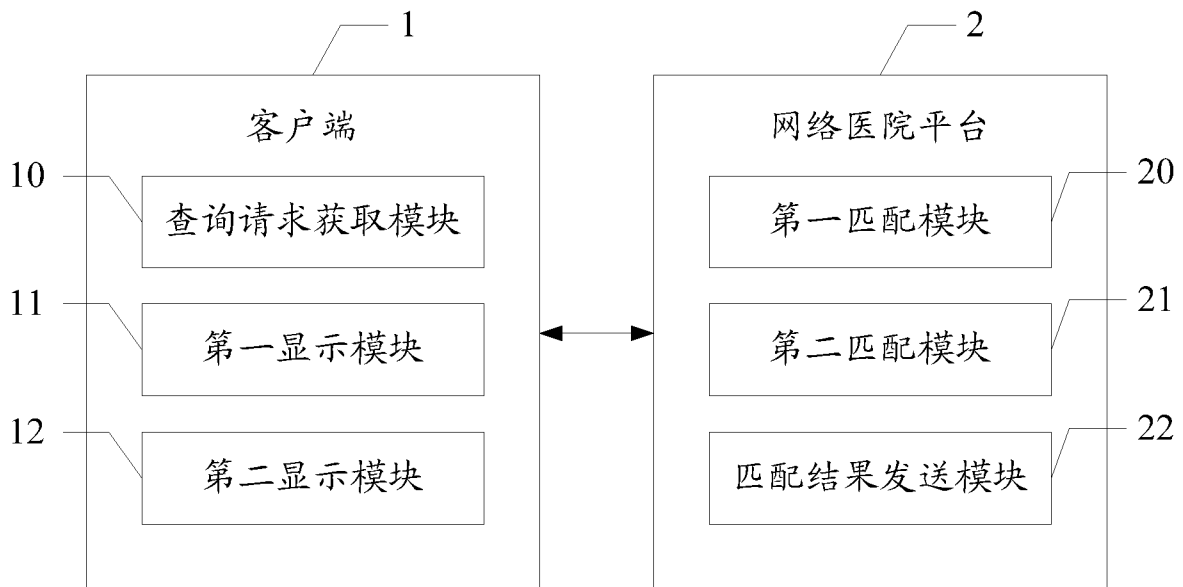


图 2

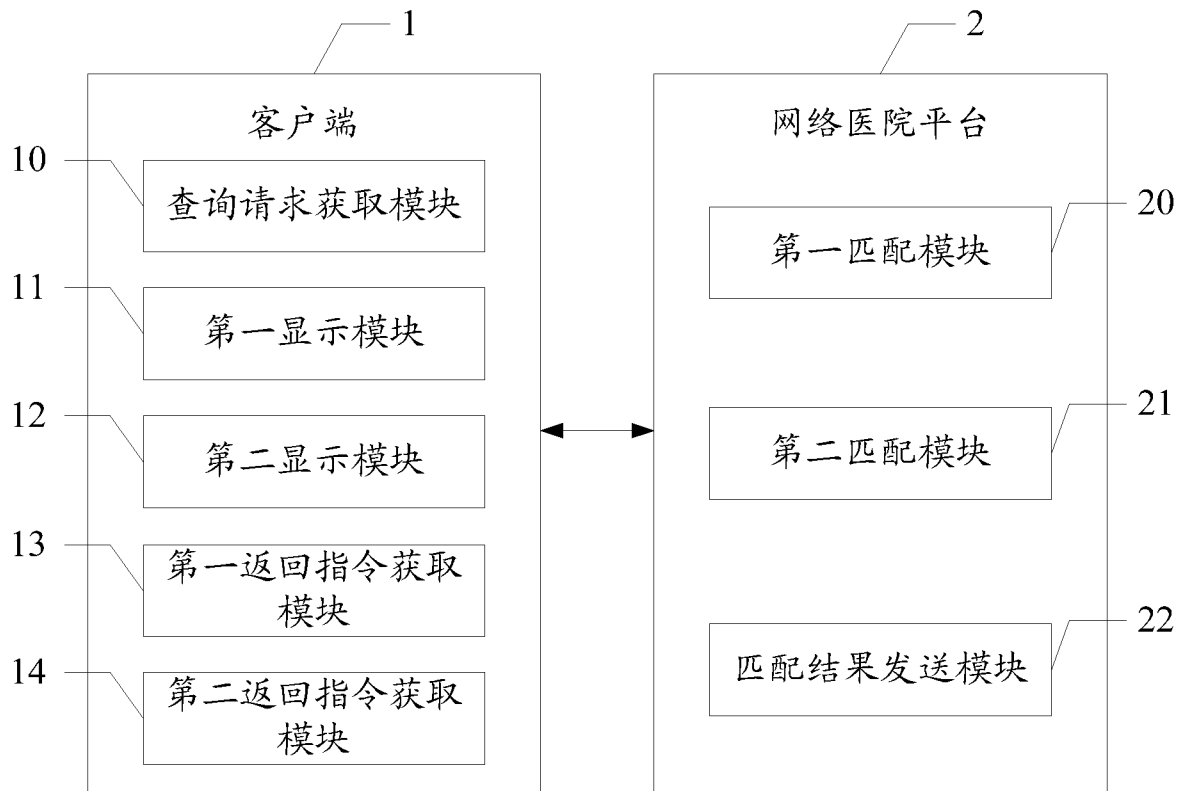


图 3

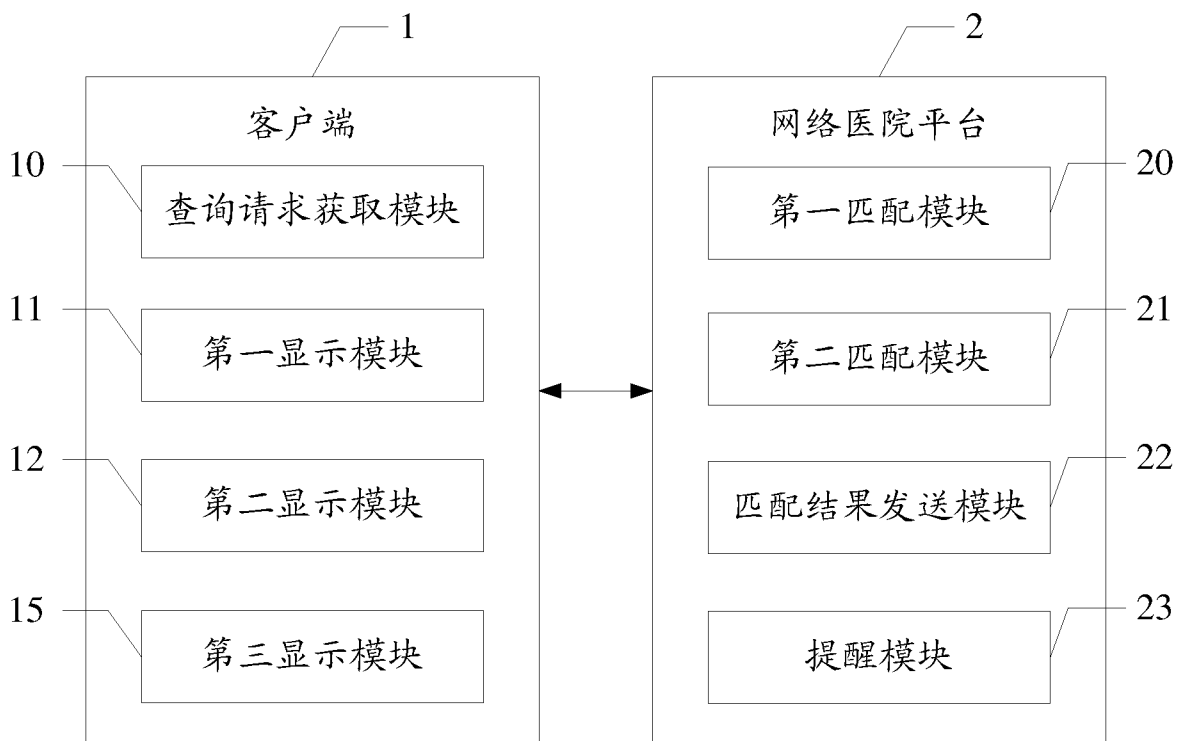


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/086922

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 19/00 (2011.01) 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, IEEE: medical, treatment?, nursing, result?, inquiry, acquire+, remote, system, display+, patient, report, match, notice

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 101504699 A (CNC BROADBAND SERVICE APPLIC N) 12 August 2009 (12.08.2009) description, page 1, the last line but three to page 2, line 14, page 6, the last line but two to page 7, line 13, page 7, lines 2 to 5 and figures 1-3	1-15
Y	CN 103093083 A (SHENZHEN INST OF ADV TECH CAS) 08 May 2013 (08.05.2013) claims 1-3	1-15
A	CN 102085116 A (UNIV HUAZHONG SCIENCE TECHNOLOGY) 08 June 2011 (08.06.2011) the whole document	1-15
A	WO 2013108171 A2 (ZOETICX INC.) 25 July 2013 (25.07.2013) the whole document	1-15

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“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
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“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
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“&” document member of the same patent family
“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	

Date of the actual completion of the international search 19 January 2016	Date of mailing of the international search report 03 February 2016
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer WANG, Jing Telephone No. (86-10) 82245507

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/086922

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101504699 A	12 August 2009	None	
CN 103093083 A	08 May 2013	None	
CN 102085116 A	08 June 2011	None	
WO 2013108171 A2	25 July 2013	US 2014330589 A1	06 November 2014
		CA 2861154 A1	25 July 2013
		CA 2853208 A1	02 May 2013
		WO 2013061321 A1	02 May 2013
		US 2014316804 A1	23 October 2014

A. 主题的分类 G06F 19/00 (2011.01) 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) G06F; 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)) CNPAT, CNKI, WPI, EPDOC, IEEE: 医疗, 医学, 患者, 报告, 远程, 查询, 检验, 匹配, 通知, medical, treatment?, nursing, result?, inquiry, acquir+, remote, system, display+, patient																	
C. 相关文件 <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 101504699 A (中国网通集团宽带业务应用国家工程实验室有限公司) 2009年 8月 12日 (2009 - 08 - 12) 说明书第1页倒数第4行至第2页第14行、第6页倒数第3行至第7页第13行、第7页倒数第2-5行、附图1-3</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103093083 A (深圳先进技术研究院) 2013年 5月 8日 (2013 - 05 - 08) 权利要求1-3</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102085116 A (华中科技大学) 2011年 6月 8日 (2011 - 06 - 08) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2013108171 A2 (ZOETICX INC.) 2013年 7月 25日 (2013 - 07 - 25) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 101504699 A (中国网通集团宽带业务应用国家工程实验室有限公司) 2009年 8月 12日 (2009 - 08 - 12) 说明书第1页倒数第4行至第2页第14行、第6页倒数第3行至第7页第13行、第7页倒数第2-5行、附图1-3	1-15	Y	CN 103093083 A (深圳先进技术研究院) 2013年 5月 8日 (2013 - 05 - 08) 权利要求1-3	1-15	A	CN 102085116 A (华中科技大学) 2011年 6月 8日 (2011 - 06 - 08) 全文	1-15	A	WO 2013108171 A2 (ZOETICX INC.) 2013年 7月 25日 (2013 - 07 - 25) 全文	1-15
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
Y	CN 101504699 A (中国网通集团宽带业务应用国家工程实验室有限公司) 2009年 8月 12日 (2009 - 08 - 12) 说明书第1页倒数第4行至第2页第14行、第6页倒数第3行至第7页第13行、第7页倒数第2-5行、附图1-3	1-15															
Y	CN 103093083 A (深圳先进技术研究院) 2013年 5月 8日 (2013 - 05 - 08) 权利要求1-3	1-15															
A	CN 102085116 A (华中科技大学) 2011年 6月 8日 (2011 - 06 - 08) 全文	1-15															
A	WO 2013108171 A2 (ZOETICX INC.) 2013年 7月 25日 (2013 - 07 - 25) 全文	1-15															
☐ 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 2016年 1月 19日		国际检索报告邮寄日期 2016年 2月 3日															
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10) 62019451		授权官员 王静 电话号码 (86-10) 010-82245507															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/086922

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	101504699	A	2009年 8月 12日	无			
CN	103093083	A	2013年 5月 8日	无			
CN	102085116	A	2011年 6月 8日	无			
WO	2013108171	A2	2013年 7月 25日	US	2014330589	A1	2014年 11月 6日
				CA	2861154	A1	2013年 7月 25日
				CA	2853208	A1	2013年 5月 2日
				WO	2013061321	A1	2013年 5月 2日
				US	2014316804	A1	2014年 10月 23日