(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
2019 年 1 月 31 日 (31.01.2019)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2019/019753 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 40/08 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/085119

(22) 国际申请日: 2018 年 4 月 28 日 (28.04.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201710614426.X 2017年7月25日 (25.07.2017) 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八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518052 (CN)。

(72) 发明人: 吴观峰 (WU, Guanfeng); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518052 (CN)。 高雪 (GAO, Xue); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518052 (CN)。 李斌 (LI, Bin); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518052 (CN)。 陈杰 (CHEN, Jie); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518052 (CN)。 邵正铂 (SHAO, Zhengbo); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518052 (CN)。 马向东 (MA, Xiangdong); 中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518052 (CN)。 丁杰 (DING,

(54) **Title:** JUDGEMENT METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING HEALTH REPORT, COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) **发明名称**: 提供健康报告的判断方法、装置、计算机设备和存储介质

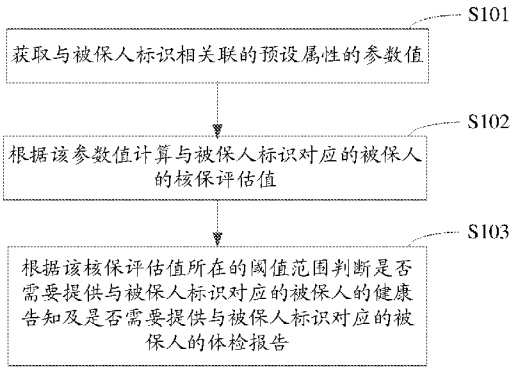


图 1B

S101 Acquire a parameter value of a pre-set attribute associated with an insured person identifier

S102 According to the parameter value, calculate an underwriting assessment value of an insured person corresponding to the insured person identifier

S103 According to a threshold value range in which the underwriting assessment value is located, determine whether a health notification of the insured person corresponding to the insured person identifier needs to be provided and whether a physical examination report of the insured person corresponding to the insured person identifier needs to be provided

(57) **Abstract:** A judgement method for providing a health report, comprising: acquiring a parameter value of a pre-set attribute associated with an insured person identifier; according to the parameter value, calculating an underwriting assessment value of an insured person corresponding to the insured person identifier; according to a threshold value range in which the underwriting assessment value is located, determining whether a health notification of the insured person corresponding to the insured person identifier needs to be provided and whether a physical examination report of the insured person corresponding to the insured person identifier needs to be provided; and displaying a determination result and the corresponding insured person identifier at the same time.

(57) **摘要**: 一种提供健康报告的判断方法，包括：获取与被保人标识相关联的预设属性的参数值；根据该参数值计算与被保人标识对应的被保人的核保评估值；根据该核保评估值所在的阈值范围判断是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告；及将判断的结果与对应的被保人标识同时显示。

WO 2019/019753 A1

[见续页]

Jie)；中国广东省深圳市福田区八卦岭八卦三路平安大厦六楼, Guangdong 518052 (CN)。

(74) 代理人：广州华进联合专利商标代理有限公司 (ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE)；中国广东省广州市天河区花城大道85号3901房, Guangdong 510623 (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, 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)）。

发明名称：提供健康报告的判断方法、装置、计算机设备和存储介质

相关申请的交叉引用

本申请要求于 2017 年 07 月 25 日提交中国专利局，申请号为 201710614426X，申请名称为“提供健康报告的判断方法、装置、计算机设备和存储介质”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本申请涉及提供健康报告的判断方法、装置、计算机设备及存储介质。

背景技术

在对投保单是否通过的审核过程中，被保人的收入、年龄、担保金额、健康状况等因素直接影响了该被保人的保单是否能核准通过，目前对于是否需要投保人提供健康报告来核保还是由人工来评判，但是，发明人意识到，随着需要提供被保人的健康报告的影响因素越来越多，导致核保人的工作量也越来越大，且当被保险人数非常多，比如团险，一个保单下可能会包含上百甚至有几千个被保人时，导致核保人的工作量非常大，并且工作效率低。

目前急切的需要一种根据影响因子自动判断是否需要提供被保人的体检证明和健康告知的方法，以提高核保效率。

发明内容

根据本申请公开的各种实施例，提供一种提供健康报告的判断方法、装置、计算机设备及存储介质。

一种提供健康报告的判断方法，包括:

获取与被保人标识相关联的预设属性的参数值;

根据该参数值计算与被保人标识对应的被保人的核保评估值;

根据该核保评估值所在的阈值范围判断是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告;及

将判断的结果与对应的被保人标识同时显示。

一种提供健康报告的判断装置包括:

参数值获取模块,用于获取与被保人标识相关联的预设属性的参数值;

计算模块,用于根据该参数值计算与被保人标识对应的被保人的核保评估值;

判断模块,用于根据该核保评估值所在的阈值范围判断是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告;及

显示模块,用于将判断的结果与对应的被保人标识同时显示。

一种计算机设备,包括存储器和一个或多个处理器,所述存储器中储存有计算机可读指令,所述计算机可读指令被所述处理器执行时,使得所述一个或多个处理器执行以下步骤:

获取与被保人标识相关联的预设属性的参数值;

根据该参数值计算与被保人标识对应的被保人的核保评估值;

根据该核保评估值所在的阈值范围判断是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告;及

将判断的结果与对应的被保人标识同时显示。

一个或多个存储有计算机可读指令的非易失性存储介质,计算机可读指令被一个或多个处理器执行时,使得一个或多个处理器执行以下步骤:

获取与被保人标识相关联的预设属性的参数值;

根据该参数值计算与被保人标识对应的被保人的核保评估值;

根据该核保评估值所在的阈值范围判断是否需要提供与被保人标识对应

的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告；及

将判断的结果与对应的被保人标识同时显示。

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

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

图 1A 为根据一个或多个实施例中提供健康报告的判断方法的应用场景图

图 1B 为根据本申请的一个或多个实施例的提供健康报告的判断方法的流程图；

图 2 为根据本申请的另一实施例的提供健康报告的判断方法的流程图；

图 3 为根据本申请的一个或多个实施例的提供健康报告的判断装置的框图；

图 4 为根据本申请的一个或多个实施例的计算机设备的内部框图。

具体实施方式

为了使本申请的技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本申请进行进一步详细说明。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。

本申请提供的提供健康报告的判断方法，可以应用于如图 1A 所示的应用环境中。终端 102 与服务器 104 通过网络进行通信。终端 102 获取与被保人标识相关联的预设属性的参数值，根据所述参数值计算与被保人标识对应

的被保人的核保评估值，根据所述核保评估值所在的阈值范围判断是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告，将判断的结果与对应的被保人标识同时显示。在本申请的一些实施例中，终端 102 还可以将判断的结果保存至本地。在另一些实施例中，为了节省存储空间，终端 102 也可以将判断的结果发送至服务器 104，服务器 104 将接收到的判断结果与被保人标识进行对应存储。终端 102 可以但不限于是各种个人计算机、笔记本电脑、智能手机、平板电脑和便携式可穿戴设备，服务器 104 可以用独立的服务器或者是多个服务器组成的服务器集群来实现。

图 1B 为根据本申请的一个实施例的提供健康报告的判断方法的流程图，下面结合图 1B 来详细描述根据本申请的一个实施例的提供健康报告的判断方法，如图 1B 所示，该方法包括以下步骤 S101、S102 和 S103。

S101、获取与被保人标识相关联的预设属性的参数值。

根据本实施例的一个示例，该被保人标识包括但不限于被保人的姓名、身份证号码、手机号等等。其中，系统中存储有投保人（即购买保险的用户）购买的险种类别的属性集，本步骤可以这样来实现：获取系统中存储的投保人所购买的险种类别的属性集，该属性集例如为保人购买的保险的受益人（即被保人）的包括性别、年龄、从事的行业、月收入；根据被保人的电子保单中通过录单员的填写等方式获取与该被保人标识对应存储的属性，例如为被保人的姓名、电话号码、性别、年龄、从事的行业、身份证号码，则通过求取该属性集与获取的被保人的电子保单中的属性集的交集，可以确定与被保人标识相关联的预设属性为性别、年龄、从事的行业。

根据本实施例的另一示例，该属性的参数值可以为与该属性对应预设的参数值，通过接收用户输入的某个属性的参数值来确定，当获取的属性中包括被保人标识对应的担保额度等数值类的属性时，也可以通过对获取属性进行计算来得到，例如当该属性包括通过数据转移获得的该被保人标识对应的被保人的担保额度时，该获取与被保人标识相关联的预设属性的参数值的步

骤包括：计算该担保额度与预设的最小额度的差值；将该差值除以预设的最大额度的商作为该担保额度的参数值。其中，上述的通过数据转移的方式可以是网上转账，也可以是转移现金。根据该示例的一个使用场景例如：投保人通过数据转移获得的该被保人标识对应的被保人的担保额度为 50000，其中，预设的最小额度为 30000，预设的最大额度为 40000，则该担保额度这一预设属性的参数值为（50000-30000）/40000=0.5。

将被保人标识与该被保人预设属性进行关联的方式可以是通过在存储器中存储的被保人标识这一数据的指针中下一跳所指的对象进行关联，也可以是通过表格的形式或者矩阵的形式进行对应关联。

S102、根据该参数值计算与被保人标识对应的被保人的核保评估值。

在该步骤中，核保评估值的意义在于作为评估对应的被保人是否需要提供被保人的健康告知及是否需要提供被保人的体检报告的依据。根据本实施例的一个示例，将所有参数值的乘积结果作为该核保评估值。

S103、根据该核保评估值所在的阈值范围判断是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告。

根据本实施例的一个示例，该被保人的健康告知和体检报告可以根据核保评估值的大小要求被保人同时提供健康告知和体检报告，也可以要求被保人仅提供健康告知或仅提供体检报告，也可以不要求被保人提供健康告知和体检报告。

进一步地，该步骤还包括：当该核保评估值在预设的第一阈值范围内时，判断不需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及体检报告，当该核保评估值在预设的第二阈值范围内时，判断仅需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知，当该核保评估值在预设的第三阈值范围内时，判断仅需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告，当该核保评估值在预设的第四阈值范围内时，判断需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及体检报告。

根据本实施例的一个使用场景，例如获取的与被保人标识相关联的预设属性包括被保人的月收入为 6000、年龄为 35、性别为女及担保金额为 50000，与月收入这一属性对应预设的参数值 ρ_{in} 为：当被保人的月薪大于 8000 时，该 ρ_{in} 的取值设为 0.2，当被保人的月薪在 4000 至 8000 之间时，该 ρ_{in} 的取值设为 0.5，当被保人的月星在 4000 以下时，该 ρ_{in} 的取值设为 0.8，与年龄为 35 岁的被保人对应预设的参数值为 1，与性别为女的属性对应的参数值预设为 1，续上述的担保金额为 50000 时的使用场景计算的参数值为 0.5，则该投保人的核保评估值为 0.5*1*1*0.5=0.25，其中，上述第一阈值范围例如为 0，上述预设的第二阈值范围例如为 0~0.5，上述预设的第三阈值范围例如为 0.5~1，上述预设的第四阈值范围例如为 1，据此，系统通过比较该核保评估值所在的范围可知该核保评估值 0.25 在预设的第二阈值范围内，则判断仅需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知，不需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告。

根据本实施例的另一示例，可以将上述预设属性分为内部因子属性和外部因子属性，其中，内部因子属性为与被保人相关的改变概率小的属性，例如被保人的年龄、性别担保金额等等，外部因子属性为与被保人相关的改变概率大的属性，例如被保人所从事工作的危险度、被保人所属的机构、被保人的收入情况等等，根据本实施例的一个示例，该外部因子的参数值通过其各个外部因子的属性的参数值相乘得到，该内部因子的参数值通过预设的数值或者预设的计算方法来得到，再通过内部因子的参数值与外部因子的参数值的乘积得到该核保评估值。

根据本实施例的一个使用场景例如：外部因子属性 P_e 包括被保人所述机构、被保人从事工作的危险度、被保人的收入，其中，被保人从事工作是否危险通过匹配被保人的职业中的字符与预设的危险行业的关键字可以得到，例如预设的危险行业的关键字包括“矿”，被保人的职业为“开矿工人”，当被保人的职业名称中包含有预设的危险行业的关键字时判断被保人从事危险行业，通过预设的规则获取被保人从事工作的危险度（即参数值），例如，可

以将匹配的危险行业的关键字的长度除以被保人的职业名称的长度获得被保人从事工作的危险度，在本使用场景中，“矿”这一关键字的长度为 1，“开矿工人”这一关键字的长度为 4，则被保人从事工作的危险度为 1/4=0.25。进一步地，被保人所述机构这一属性的参数值预设为 1，与被保人的收入 6000 这一属性对应预设的参数值为 0.5，则该外部因子属性 P_e 的参数值为 1*0.25*0.5=0.125。

内部因子属性包括被保人所承保的险种、被保人的年龄为 35、被保人的性别为女及被保人的担保金额为 50000，续上述使用场景中被保人的年龄、被保人的性别及被保人的担保金额对应的参数值分别为 1、1 和 0.25，被保人所承保的险种这一属性对应预设的参数值为 0，该内部因子属性的参数值的计算方式该内部因子中指定属性中参数值最小的属性与担保金额的参数值的乘积，其中内部因子中指定属性例如被保人所承保的险种、被保人的年龄为 35、被保人的性别，指定属性（被保人所承保的险种、被保人的年龄为 35、被保人的性别）中参数值最小的属性 0 与担保金额的参数值 0.25 的乘积为 0，可以得到核保评估值为 0，当上述第一阈值范围例如为 0 时，判断既不需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知，也不需要提供与被保人标识对应的体检报告。

本实施例通过定义一系列影响核保评估值的因素属性，并通过定义各个因素属性的参数值，计算出该核保评估值，然后通过判断该核保评估值所在的阈值范围自动的判断是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告，省去了人工判断的工作机制，节省了核保时间，提高了核保效率。

图 2 为根据本申请的另一实施例的提供健康报告的判断方法的流程图，如图 2 所示的提供健康报告的判断方法，该提供健康报告的判断方法在包括上述步骤 S 101、S 102 和 S103 的基础上还包括步骤 S104:

S104、将是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告的判断结果显示。

根据本实施例第一个示例，可以将判断的结果（即判断的是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知、是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告）与对应的被保人标识同时显示，其中被保人标识包括但不限于被保人的姓名、电话号码、性别、年龄、从事的行业、身份证号码，显示的被保人标识包括上述这些被保人标识中的至少一种。

该步骤 S104 还包括将是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告的判断结果保存。

根据本实施例的一个示例，该显示结果通过用户终端的屏幕进行显示，该用户终端包括但不限于手机、个人电脑、平板电脑等等，显示的方式可以是将被保人的姓名与判断结果对应显示。

本实施例通过提供一种将判断结果进行保存和显示的方法使得核保人可以直观的看到系统的判断结果。

应该理解的是，虽然图 1B 及图 2 的流程图中的各个步骤按照箭头的指示依次显示，但是这些步骤并不是必然按照箭头指示的顺序依次执行。除非本文中有明确的说明，这些步骤的执行并没有严格的顺序限制，这些步骤可以以其它的顺序执行。而且，图 1B 及图 2 中的至少一部分步骤可以包括多个子步骤或者多个阶段，这些子步骤或者阶段并不必然是在同一时刻执行完成，而是可以在不同的时刻执行，这些子步骤或者阶段的执行顺序也不必然是依次进行，而是可以与其它步骤或者其它步骤的子步骤或者阶段的至少一部分轮流或者交替地执行。

图 3 为根据本申请的一个实施例的提供健康报告的判断装置的框图，下面结合图 3 来详细描述根据本申请的一个实施例的提供健康报告的判断装置，该提供健康报告的判断装置 10 包括：参数值获取模块 11，用于获取与被保人标识相关联的预设属性的参数值；计算模块 12，用于根据该参数值计算与被保人标识对应的被保人的核保评估值；判断模块 13，用于根据该核保评估值所在的阈值范围判断是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康

告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告;及显示模块 14，用于将判断的结果与对应的被保人标识同时显示。

该被保人标识包括但不限于被保人的姓名、身份证号码、手机号等等系统中存储有投保人（即购买保险的用户）购买的险种类别的属性集，上述参数值获取模块 11 具体获取系统中存储的投保人所购买的险种类别的属性集，该属性集例如为保人购买的保险的受益人（即被保人）的包括性别、年龄、从事的行业、月收入；根据被保人的电子保单中通过录单员的填写等方式获取与该被保人标识对应存储的属性，例如为被保人的姓名、电话号码、性别、年龄、从事的行业、身份证号码，则通过求取该属性集与获取的被保人的电子保单中的属性集的交集，可以确定与被保人标识相关联的预设属性为性别、年龄、从事的行业。

进一步地，该属性的参数值可以为与该属性对应预设的参数值，通过接收用户输入的某个属性的参数值来确定，当获取的属性中包括被保人标识对应的担保额度等数值类的属性时，也可以通过对获取属性进行计算来得到，例如当该属性包括通过数据转移获得的该被保人标识对应的被保人的担保额度时，该参数值获取模块 11 还包括：第一计算单元，用于计算该担保额度与预设的最小额度的差值；第二计算单元，用于将该差值除以预设的最大额度的商作为该担保额度的参数值。其中，上述的通过数据转移的方式可以是网上转账，也可以是转移现金。根据该示例的一个使用场景例如：投保人通过数据转移获得的该被保人标识对应的被保人的担保额度为 50000，其中，预设的最小额度为 30000，预设的最大额度为 40000，则该担保额度这一预设属性的参数值为（50000-30000）/40000=0.5。

将被保人标识与该被保人预设属性进行关联的方式可以是通过在存储器中存储的被保人标识这一数据的指针中下一跳所指的对象进行关联，也可以是通过表格的形式或者矩阵的形式进行对应关联。

该计算模块还用于将所有参数值的乘积结果作为该核保评估值。

上述参数值获取模块具体用于获取与被保人标识相关联的预设属性的对

应预设的参数值。

根据本实施例的其中一个示例，该判断模块还具体用于当该核保评估值在预设的第一阈值范围内时，判断不需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及体检报告，当该核保评估值在预设的第二阈值范围内时，判断仅需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知，当该核保评估值在预设的第三阈值范围内时，判断仅需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告，当该核保评估值在预设的第四阈值范围内时，判断需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及体检报告。

根据本实施例的一个示例，该提供健康报告的判断装置 10 还包括:

关联模块，用于将被保人标识与该被保人预设属性通过在存储器中存储的被保人标识这一数据的指针中下一跳所指的对象进行关联。

进一步地，该关联模块还用于通过表格的形式或者通过矩阵的形式将被保人标识与预设属性进行关联。

本领域的技术人员应该可以理解，上述提供健康报告的判断装置 10 中可通过硬件结构来实现，例如，可通过普通计算机设备来实现，其中，参数值获取模块 11 可对应该计算机设备的鼠标或实体键盘，当该计算机设备的屏幕具有触控功能时，参数值获取模块 11 还可以是计算机设备屏幕上的虚拟键盘，计算模块 12 及判断模块 13 对应该计算机设备的中央处理器 CPU，该显示模块对应该计算机设备的显示器或者该计算机设备的屏幕。

进一步地，图 4 为根据本申请的一个实施例的计算机设备的内部框图，如图 4 所示的计算机设备，该计算机设备可用作上述终端。该计算机设备包括通过系统总线连接的处理器、非易失性存储介质、内存储器、显示屏和输入装置。其中，该计算机设备的非易失性存储介质可存储操作系统和计算机可读指令，该计算机可读指令被执行时，可使得处理器执行本申请各实施例的一种提供健康报告的判断方法，该方法的具体实现过程可参考图 1B 和图 2 中各实施例的具体内容，在此不再赘述。该计算机设备的处理器用于提供计算和控制能力，支撑整个计算机设备的运行。计算机设备的显示屏用于进行

显示，该计算机设备的输入装置用于接收用户输入的与被保人标识相关联的预设属性的参数值等参数。本领域技术人员可以理解，图 4 中示出的结构，仅仅是与本申请方案相关的部分结构的框图，并不构成对本申请方案所应用于其上的计算机设备的限定，具体的计算机设备可以包括比图中所示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者具有不同的部件布置。

一种计算机设备，包括存储器和一个或多个处理器，存储器中储存有计算机可读指令，计算机可读指令被处理器执行时，使得一个或多个处理器执行以下步骤：获取与被保人标识相关联的预设属性的参数值；根据该参数值计算与被保人标识对应的被保人的核保评估值；及根据该核保评估值所在的阈值范围判断是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告。

在其中一个实施例中，根据该参数值计算与被保人标识对应的被保人的核保评估值，为：将所有参数值的乘积结果作为核保评估值。

在其中一个实施例中，处理器执行计算机可读指令时还实现以下步骤：

当该核保评估值在预设的第一阈值范围内时，判断不需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及体检报告，当该核保评估值在预设的第二阈值范围内时，判断仅需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知，当该核保评估值在预设的第三阈值范围内时，判断仅需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告，当该核保评估值在预设的第四阈值范围内时，判断需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及体检报告。

在其中一个实施例中，该属性的参数值为与该属性对应预设的参数值。

在其中一个实施例中，该属性包括通过数据转移获得的该被保人标识对应的被保人的担保额度，处理器执行计算机可读指令时还实现以下步骤：

计算该担保额度与预设的最小额度的差值；将该差值除以预设的最大额度的商作为该担保额度的参数值。

在其中一个实施例中，处理器执行计算机可读指令时还实现以下步骤：

将是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供

与被保人标识对应的被保人的体检报告的判断结果保存并显示。

一个或多个存储有计算机可读指令的非易失性存储介质，计算机可读指令被一个或多个处理器执行时，使得一个或多个处理器执行以下步骤：获取与被保人标识相关联的预设属性的参数值；根据该参数值计算与被保人标识对应的被保人的核保评估值；及根据该核保评估值所在的阈值范围判断是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告。

在其中一个实施例中，根据该参数值计算与被保人标识对应的被保人的核保评估值，为：将所有参数值的乘积结果作为该核保评估值；

在其中一个实施例中，计算机可读指令被处理器执行时还实现以下步骤：当该核保评估值在预设的第一阈值范围内时，判断不需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及体检报告，当该核保评估值在预设的第二阈值范围内时，判断仅需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知，当该核保评估值在预设的第三阈值范围内时，判断仅需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告，当该核保评估值在预设的第四阈值范围内时，判断需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及体检报告。

在其中一个实施例中，属性的参数值为与该属性对应预设的参数值。

在其中一个实施例中，该属性包括通过数据转移获得的该被保人标识对应的被保人的担保额度，计算机可读指令被处理器执行时还实现以下步骤：计算该担保额度与预设的最小额度的差值；将该差值除以预设的最大额度的商作为该担保额度的参数值。

在其中一个实施例中，计算机可读指令被处理器执行时还实现以下步骤：

将是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告的判断结果保存并显示。

本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程，是可以通过计算机可读指令来指令相关的硬件来完成，所述的计算机可读指令可存储于一非易失性计算机可读取存储介质中，该计算机可读指令在

执行时，可包括如上述各方法的实施例的流程。其中，本申请所提供的各实施例中所使用的对存储器、存储、数据库或其它介质的任何引用，均可包括非易失性和/或易失性存储器。非易失性存储器可包括只读存储器（ROM）、可编程 ROM（PROM）、电可编程 ROM（EPROM）、电可擦除可编程 ROM（EEPROM）或闪存。易失性存储器可包括随机存取存储器（RAM）或者外部高速缓冲存储器。作为说明而非局限，RAM 以多种形式可得，诸如静态 RAM（SRAM）、动态 RAM（DRAM）、同步 DRAM（SDRAM）、双数据率 SDRAM（DDRSDRAM）、增强型 SDRAM（ESDRAM）、同步链路（Synchlink）DRAM（SLDRAM）、存储器总线（Rambus）直接 RAM（RDRAM）、直接存储器总线动态 RAM（DRDRAM）、以及存储器总线动态 RAM（RDRAM）等。

以上实施例的各技术特征可以进行任意的组合，为使描述简洁，未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述，然而，只要这些技术特征的组合不存在矛盾，都应当认为是本说明书记载的范围。

以上所述实施例仅表达了本申请的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本申请构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本申请的保护范围。因此，本申请专利的保护范围应以所附权利要求为准。

权利要求书

1、一种提供健康报告的判断方法，包括:

获取与被保人标识相关联的预设属性的参数值;

根据所述参数值计算与被保人标识对应的被保人的核保评估值;

根据所述核保评估值所在的阈值范围判断是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告；及

将判断的结果与对应的被保人标识同时显示。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述属性的参数值为与所述属性对应预设的参数值。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述属性包括通过数据转移获得的所述被保人标识对应的被保人的担保额度；所述获取与被保人标识相关联的预设属性的参数值，包括:

计算所述担保额度与预设的最小额度的差值；及

将所述差值除以预设的最大额度的商作为所述担保额度的参数值。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述根据所述参数值计算与被保人标识对应的被保人的核保评估值为:

将所有参数值的乘积结果作为所述核保评估值。

5、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述根据所述核保评估值所在的阈值范围判断是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告为:

当所述核保评估值在预设的第一阈值范围内时，判断不需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及体检报告，当所述核保评估值在预设的第二阈值范围内时，判断仅需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知，当所述核保评估值在预设的第三阈值范围内时，判断仅需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告，及当所述核保评估值在预设的第四阈值范围内时，判断需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及体检报告。

6、一种提供健康报告的判断装置，包括:

参数值获取模块，用于获取与被保人标识相关联的预设属性的参数值;

计算模块，用于根据所述参数值计算与被保人标识对应的被保人的核保评估值;

判断模块，用于根据所述核保评估值所在的阈值范围判断是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告；及

显示模块，用于将判断的结果与对应的被保人标识同时显示。

7、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述计算模块还用于将所有参数值的乘积结果作为所述核保评估值。

8、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述判断模块还用于当所述核保评估值在预设的第一阈值范围内时，判断不需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及体检报告，当所述核保评估值在预设的第二阈值范围内时，判断仅需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知，当所述核保评估值在预设的第三阈值范围内时，判断仅需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告，及当所述核保评估值在预设的第四阈值范围内时，判断需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及体检报告。

9、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述属性包括通过数据转移获得的所述被保人标识对应的被保人的担保额度；所述参数值获取模块包括:

第一计算单元，用于计算所述担保额度与预设的最小额度的差值；及

第二计算单元，用于将所述差值除以预设的最大额度的商作为所述担保额度的参数值。

10、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述计算模块还用于将所有参数值的乘积结果作为所述核保评估值。

11、一种计算机设备，包括存储器及一个或多个处理器，所述存储器中储存有计算机可读指令，所述计算机可读指令被所述一个或多个处理器执行

时，使得所述一个或多个处理器执行以下步骤：

获取与被保人标识相关联的预设属性的参数值；

根据所述参数值计算与被保人标识对应的被保人的核保评估值；

根据所述核保评估值所在的阈值范围判断是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告；及

将判断的结果与对应的被保人标识同时显示。

12、根据权利要求 11 所述的计算机设备，其特征在于，所述属性的参数值为与所述属性对应预设的参数值。

13、根据权利要求 11 所述的计算机设备，其特征在于，所述属性包括通过数据转移获得的所述被保人标识对应的被保人的担保额度；所述获取与被保人标识相关联的预设属性的参数值，包括：

计算所述担保额度与预设的最小额度的差值；及

将所述差值除以预设的最大额度的商作为所述担保额度的参数值。

14、根据权利要求 11 所述的计算机设备，其特征在于，所述根据所述参数值计算与被保人标识对应的被保人的核保评估值为：

将所有参数值的乘积结果作为所述核保评估值。

15、根据权利要求 11 所述的计算机设备，其特征在于，所述根据所述核保评估值所在的阈值范围判断是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告为：

当所述核保评估值在预设的第一阈值范围内时，判断不需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及体检报告，当所述核保评估值在预设的第二阈值范围内时，判断仅需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知，当所述核保评估值在预设的第三阈值范围内时，判断仅需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告，及当所述核保评估值在预设的第四阈值范围内时，判断需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及体检报告。

16、一个或多个存储有计算机可读指令的非易失性计算机可读存储介质，所述计算机可读指令被一个或多个处理器执行时，使得所述一个或多个处理器执行以下步骤:

获取与被保人标识相关联的预设属性的参数值;

根据所述参数值计算与被保人标识对应的被保人的核保评估值;

根据所述核保评估值所在的阈值范围判断是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告; 及

将判断的结果与对应的被保人标识同时显示。

17、根据权利要求 16 所述的存储介质，其特征在于，所述属性的参数值为与所述属性对应预设的参数值。

18、根据权利要求 16 所述的存储介质，其特征在于，所述属性包括通过数据转移获得的所述被保人标识对应的被保人的担保额度; 所述获取与被保人标识相关联的预设属性的参数值，包括:

计算所述担保额度与预设的最小额度的差值; 及

将所述差值除以预设的最大额度的商作为所述担保额度的参数值。

19、根据权利要求 16 所述的存储介质，其特征在于，所述根据所述参数值计算与被保人标识对应的被保人的核保评估值为:

将所有参数值的乘积结果作为所述核保评估值。

20、根据权利要求 16 所述的存储介质，其特征在于，所述根据所述核保评估值所在的阈值范围判断是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告为:

当所述核保评估值在预设的第一阈值范围内时，判断不需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及体检报告，当所述核保评估值在预设的第二阈值范围内时，判断仅需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知，当所述核保评估值在预设的第三阈值范围内时，判断仅需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告，及当所述核保评估值在预设的第四阈值范围内

时，判断需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及体检报告。

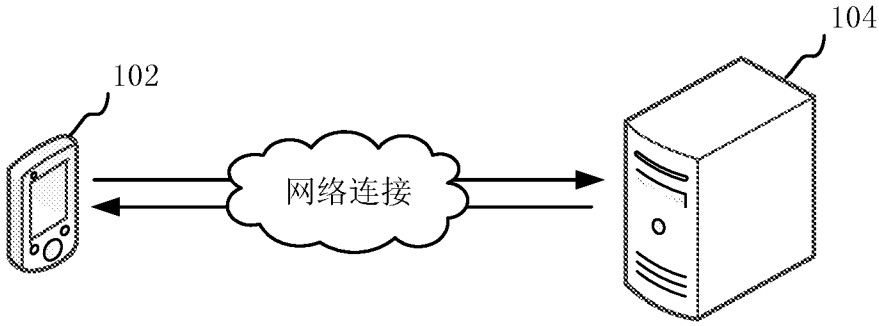

102
104
网络连接

图 1A

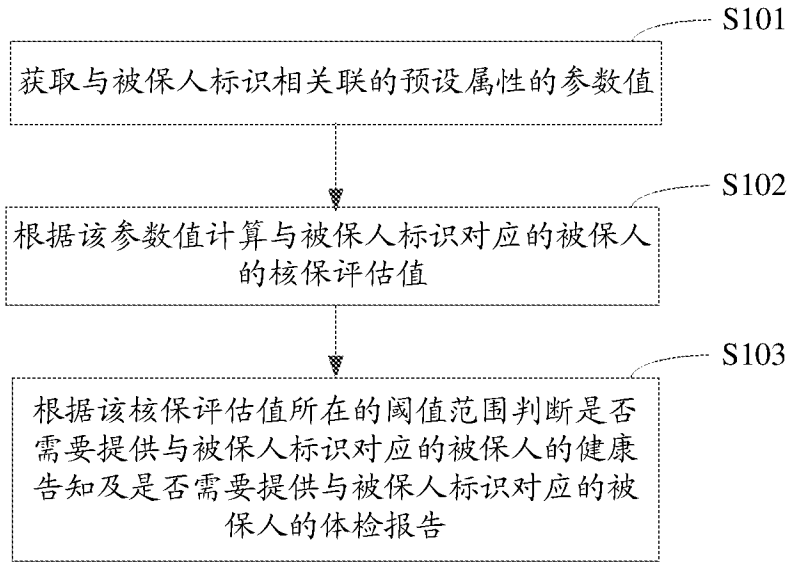

S101
获取与被保人标识相关联的预设属性的参数值
S102
根据该参数值计算与被保人标识对应的被保人的核保评估值
S103
根据该核保评估值所在的阈值范围判断是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告

图 1B

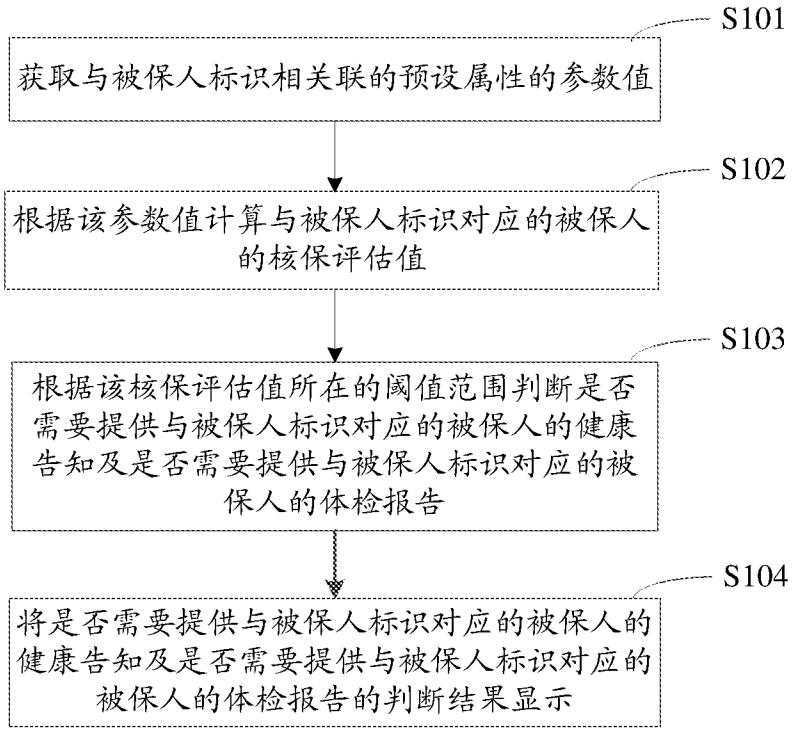

S101
获取与被保人标识相关联的预设属性的参数值
S102
根据该参数值计算与被保人标识对应的被保人的核保评估值
S103
根据该核保评估值所在的阈值范围判断是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告
S104
将是否需要提供与被保人标识对应的被保人的健康告知及是否需要提供与被保人标识对应的被保人的体检报告的判断结果显示

图 2

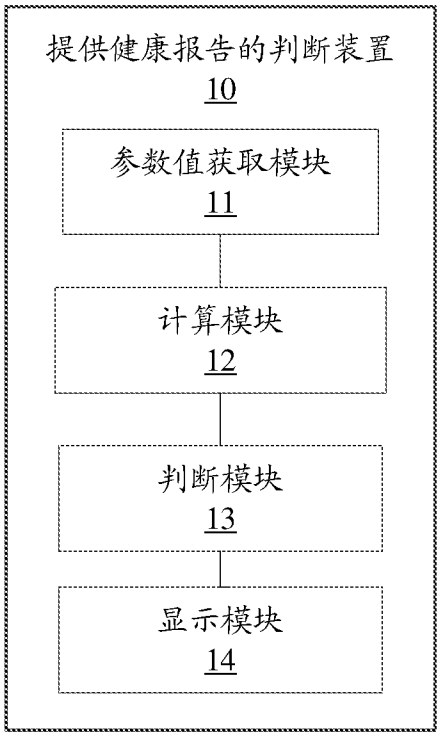

提供健康报告的判断装置
10
参数值获取模块
11
计算模块
12
判断模块
13
显示模块
14

图 3

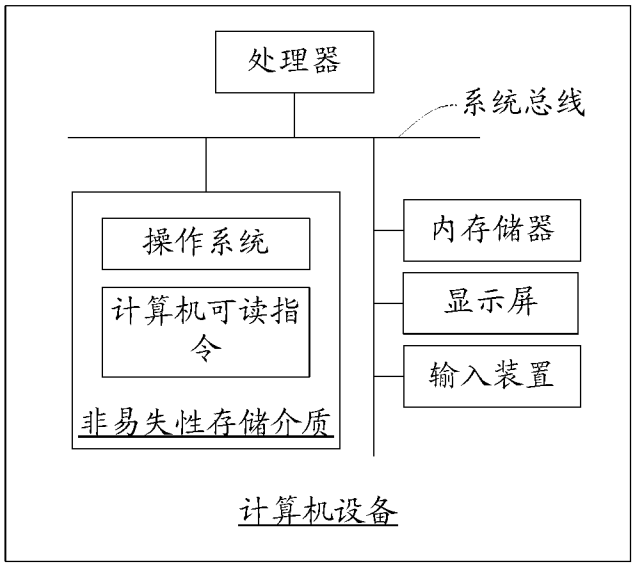


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2018/085119

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 40/08 (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)

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)

CNTXT; SIPOABS; CNABS; DWPI; CNKI: 保险, 保单, 核保, 参数, 性别, 年龄, 职业, 评估, 健康, 体检, 保额, 对比, insurance, policy, check, parameter, sex, age, occupation, profession, assess, evaluate, health, medical, examination, coverage, compare

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 107798620 A (PING'AN TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 13 March 2018 (13.03.2018), claims 1-10, and the description	1-20
X	CN 105809549 A (PING'AN TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 27 July 2016 (27.07.2016), description, paragraphs [0062]-[0064] and [0075]-[0098]	1-20
A	CN 105427168 A (CHINA UNICOM GROUP CO., LTD.) 23 March 2016 (23.03.2016), entire document	1-20
A	WO 0197119 A1 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) 20 December 2001 (20.12.2001), 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	Date of mailing of the international search report
18 June 2018	09 July 2018
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 LIU, Fang Telephone No. (86-10) 62089108

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2018/085119

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 107798620 A	13 March 2018	None	
CN 105809549 A	27 July 2016	None	
CN 105427168 A	23 March 2016	None	
WO 0197119 A1	20 December 2001	TW I235936 B	11 July 2005
		JP 2002073990 A	12 March 2002
		KR 20030019428 A	06 March 2003
		EP 1313043 A1	21 May 2003
		KR 100543143 B1	20 January 2006
		US 2003158758 A1	21 August 2003
		EP 1313043 A4	18 January 2006

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2018/085119

A. 主题的分类

G06Q 40/08(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)

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））

CNTXT;SIPOABS;CNABS;DWPI;CNKI:保险，保单，核保，参数，性别，年龄，职业，评估，健康，体检，保额，对比，insurance, policy, check, parameter, sex, age, occupation, profession, assess, evaluate, health, medical, examination, coverage, compare

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 107798620 A (平安科技深圳有限公司) 2018年 3月 13日 (2018-03-13) 权利要求1-10及说明书全文	1-20
X	CN 105809549 A (平安科技深圳有限公司) 2016年 7月 27日 (2016-07-27) 说明书第[0062]-[0064]、[0075]-[0098]段	1-20
A	CN 105427168 A (中国联合网络通信集团有限公司) 2016年 3月 23日 (2016-03-23) 全文	1-20
A	WO 0197119 A1 (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO., LTD.) 2001年 12月 20日 (2001-12-20) 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	国际检索报告邮寄日期
2018年 6月 18日	2018年 7月 9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	受权官员 刘芳 电话号码 86-(10)-62089108

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2018/085119

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	107798620	A	2018年 3月 13日	无			
CN	105809549	A	2016年 7月 27日	无			
CN	105427168	A	2016年 3月 23日	无			
WO	0197119	A1	2001年 12月 20日	TW	I235936	B	2005年 7月 11日
				JP	2002073990	A	2002年 3月 12日
				KR	20030019428	A	2003年 3月 6日
				EP	1313043	A1	2003年 5月 21日
				KR	100543143	B1	2006年 1月 20日
				US	2003158758	A1	2003年 8月 21日
				EP	1313043	A4	2006年 1月 18日