

(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
2018 年 5 月 24 日 (24.05.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/090500 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01) **G06F 17/30** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/074841

(22) 国际申请日: 2017 年 2 月 24 日 (24.02.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201611022087.8 2016 年 11 月 21 日 (21.11.2016) CN

(71) 申请人: 深圳市沃特沃德股份有限公司
(SHENZHEN WATER WORLD CO., LTD) [CN/CN];
中国广东省深圳市南山区南海大道1079号花园城
数码大厦B座5楼, Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 王忠山(WANG, Zhongshan); 中国广东省
深圳市南山区南海大道1079号花园城数码大
厦B座5楼, Guangdong 518000 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市明日今典知识产权代
理事务所(普通合伙)(SHENZHEN MING-
RIJINDIAN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY
FIRM(GENERAL)); 中国广东省深圳市南山
区南头街道智恒产业园 E 区 01B 栋 405
室, Guangdong 518000 (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,
JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,

(54) Title: METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PUSHING PET DISEASE INFORMATION

(54) 发明名称: 宠物疾病信息推送方法、装置及系统

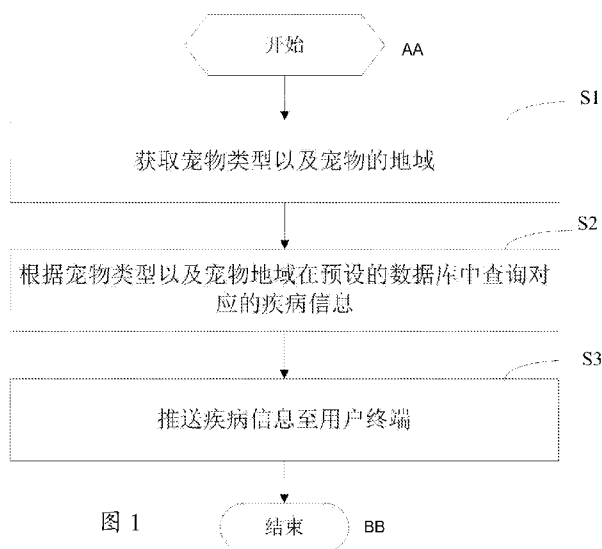


图 1

S1 ACQUIRE A TYPE OF A PET AND A REGION ASSOCIATED WITH THE PET
S2 QUERY, ACCORDING TO THE TYPE OF THE PET AND THE REGION ASSOCIATED WITH
THE PET, CORRESPONDING DISEASE INFORMATION IN A PRE-STORED DATABASE
S3 PUSH THE DISEASE INFORMATION TO A USER TERMINAL
AA START
BB END

(57) Abstract: Provided is a method for pushing pet disease information, comprising the following steps: acquiring a type of a pet and a region associated with the pet; querying, according to the type of the pet and the region associated with the pet, corresponding disease information in a pre-stored database, the disease information comprising a type of a disease and/or a probability of contracting the disease; and pushing the disease information to a user terminal. The present invention enables an owner of a pet to ascertain potential safety risk imposed on the pet in various regions and to take necessary precautions.

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))。

(57) 摘要: 本发明提出一种宠物疾病信息推送方法, 宠物疾病信息推送方法包括步骤: 获取宠物类型以及宠物地域; 根据所述宠物类型以及所述宠物地域在预存的数据库中查询对应的疾病信息, 所述疾病信息包括病症类型和/或所述病症类型的概率; 推送所述疾病信息至用户终端, 从而方便宠物主人可以了解各地域宠物的安全隐患并进行防范。

宠物疾病信息推送方法、装置及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及信息推送领域，特别涉及一种宠物疾病信息推送方法、装置及系统。

背景技术

[0002] 目前，随着人们生活水平的提高，饲养宠物的家庭越来越多，有些家庭已经把宠物视为家庭的一份子。宠物主人在外出旅游或者游玩时，往往也会携带宠物一起出行，然而在每个陌生地域都存在未知的危险性，例如某些地域容易传播传染病等，宠物主人在毫不知情的情况下携带宠物去往这些不安全的地域时可能影响宠物的健康，使宠物主人不能很好的照看宠物。

技术问题

[0003] 本发明的主要目的为提供一种宠物疾病信息推送方法、装置及系统，推送宠物类型、地域相对应的疾病信息至用户终端进行提醒，使得宠物主人可以了解各地域的安全隐患并进行防范。

问题的解决方案

技术解决方案

[0004] 本发明提出一种宠物疾病信息推送方法，包括以下步骤：

[0005] 获取宠物类型以及宠物地域；

[0006] 根据所述宠物类型以及所述宠物地域在预存的数据库中查询对应的疾病信息，所述疾病信息包括病症类型和/或所述病症类型的概率；

[0007] 推送所述疾病信息至用户终端。

[0008] 进一步地，所述获取宠物类型以及宠物地域的步骤之前包括：

[0009] 记录宠物类型、所述宠物地域及对应的所述病症类型，并生成映射表存储于所述数据库。

[0010] 进一步地，所述记录宠物类型、所述宠物地域及对应的所述病症类型，并生成映射表存储于数据库的步骤包括：

- [0011] 接收宠物医院终端或用户终端一一对应上传的宠物ID、治疗时间、所述宠物类型、所述宠物地域、所述病症类型；
- [0012] 将所述宠物ID、所述治疗时间、所述宠物类型、所述宠物地域以及所述病症类型生成所述映射表；
- [0013] 将所述映射表存储于所述数据库。
- [0014] 进一步地，所述将所述映射表存储于所述数据库的步骤之后包括：
- [0015] 根据所述映射表统计宠物就诊总次数，以及一所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的数量；
- [0016] 根据所述宠物就诊总次数和所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的数量计算所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的概率；
- [0017] 将所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的概率存储于所述数据库。
- [0018] 进一步地，所述获取宠物类型以及宠物地域的步骤包括：
- [0019] 获取用户终端发送的所述宠物类型以及所述宠物地域。
- [0020] 进一步地，所述获取宠物类型以及宠物地域的步骤包括：
- [0021] 接收宠物穿戴设备发送的宠物位置图像地域以及所述宠物类型；
- [0022] 根据所述宠物位置图像识别所述宠物地域。
- [0023] 进一步地，所述疾病信息还包括与疾病类型一一对应的存储于数据库中的预防措施、疾病处理方式。
- [0024]
- [0025] 本发明还提供了一种宠物疾病信息推送装置，包括：
- [0026] 获取单元，用于获取宠物类型以及宠物地域；
- [0027] 查询单元，用于根据宠物的所述宠物类型以及所述地域在预存的数据库中查询对应的疾病信息，所述疾病信息包括病症类型和/或所述病症类型的概率；
- [0028] 推送单元，用于推送所述疾病信息至用户终端。
- [0029] 进一步地，所述宠物疾病信息推送装置包括：
- [0030] 记录单元，用于记录宠物类型、宠物地域及其对应的病症类型，并生成映射表存储于数据库。

[0031] 进一步地, 所述记录单元包括:

[0032] 第一接收子单元, 用于接收宠物医院终端或用户终端一一对应上传的宠物ID、治疗时间、宠物类型、所述地域、所述病症类型;

[0033] 第一生成子单元, 用于将宠物ID、治疗时间、所述宠物类型、所述宠物地域、所述病症类型生成所述映射表;

[0034] 第一存储子单元, 用于将所述映射表存储于数据库。

[0035] 进一步地, 所述记录单元还包括:

[0036] 统计单元, 用于根据所述映射表统计宠物就诊总次数, 以及所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的数量;

[0037] 计算单元, 用于根据所述宠物就诊总次数和所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的数量计算所述宠物类型和所述宠物地域对应的所述病症类型的概率;

[0038] 第二存储子单元, 用于将所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的概率存储于所述数据库。

[0039] 进一步地, 所述获取单元包括:

[0040] 获取子单元, 用于获取用户终端输入的所述宠物类型以及所述宠物地域。

[0041] 进一步地, 所述获取单元包括:

[0042] 接收单元, 用于接收宠物穿戴设备发送的宠物位置图像以及所述宠物类型;

[0043] 识别单元, 用于根据所述宠物位置图像识别所述宠物地域。

[0044] 进一步地, 所述疾病信息还包括与疾病类型一一对应的存储于数据库中的预防措施、疾病处理方式。

[0045]

[0046] 本发明还提供了一种宠物疾病信息推送系统, 包括上述的宠物疾病信息推送装置和用户终端, 其中, 所述宠物疾病信息推送装置为服务器;

[0047] 所述用户终端用于将宠物类型以及宠物地域发送至所述服务器;

[0048] 所述服务器用于接收所述宠物类型以及所述宠物地域;

[0049] 所述服务器还用于根据所述宠物类型以及所述宠物地域在预设的数据库中查询对应的疾病信息, 所述疾病信息包括病症类型和/或所述病症类型的概率。

- [0050] 所述服务器还用于推送所述疾病信息至所述用户终端。
- [0051] 进一步地，所述服务器还用于：
- [0052] 记录所述宠物类型、所述宠物地域及对应的所述病症类型，并生成映射表存储于所述数据库。
- [0053] 进一步地，所述服务器还用于：
- [0054] 接收宠物医院终端或所述用户终端一一对应上传的宠物ID、治疗时间、所述宠物类型、所述宠物地域、所述病症类型；
- [0055] 将所述宠物ID、所述治疗时间、所述宠物类型、所述宠物地域以及所述病症类型生成所述映射表；
- [0056] 将所述映射表存储于所述数据库。
- [0057] 进一步地，所述服务器还用于：
- [0058] 根据所述映射表统计宠物就诊总次数，以及所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的数量；
- [0059] 根据所述宠物就诊总次数和所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的数量计算所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的概率；
- [0060] 将所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的概率存储于所述数据库。
- [0061] 进一步地，所述宠物疾病信息推送系统还包括宠物穿戴设备；
- [0062] 所述宠物穿戴设备用于发送宠物位置图像地域以及所述宠物类型至服务器；
- [0063] 所述服务器则用于根据所述宠物位置图像识别所述宠物地域。
- [0064] 进一步地，所述疾病信息还包括与疾病类型一一对应的存储于数据库中的预防措施、疾病处理方式。

发明的有益效果

有益效果

- [0065] 本发明中提供的宠物疾病信息推送方法、装置及系统，具有以下有益效果：宠物疾病信息推送方法通过获取宠物类型以及宠物地域；根据所述宠物类型以及所述宠物地域在预存的数据库中查询对应的疾病信息；并推送宠物地域相对应的疾病信息至用户终端进行提醒，方便用户可以了解各地域宠物的安全隐患并

进行防范。相应地，包含宠物疾病信息推送方法的装置及系统也具有宠物疾病信息推送方法达到的效果。

对附图的简要说明

附图说明

- [0066] 图1 是本发明一实施例中宠物疾病信息推送方法步骤示意图；
- [0067] 图2 是本发明另一实施例中宠物疾病信息推送方法步骤示意图；
- [0068] 图3 是本发明另一实施例中步骤S0具体步骤示意图；
- [0069] 图4 是本发明一实施例中宠物疾病信息推送装置结构示意图；
- [0070] 图4a 是本发明一实施例中获取单元模块示意图；
- [0071] 图5 是本发明另一实施例中宠物疾病信息推送装置模块示意图；
- [0072] 图6 是本发明另一实施例中记录单元模块示意图；
- [0073] 图6a是本发明另一实施例中的宠物疾病信息推送装置模块示意图；
- [0074] 图7 是本发明一实施例中宠物疾病信息推送系统模块示意图；
- [0075] 图8是本发明另一实施例中宠物疾病信息推送系统模块示意图。
- [0076]
- [0077] 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。

实施该发明的最佳实施例

本发明的最佳实施方式

- [0078] 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。
- [0079] 本技术领域技术人员可以理解，除非特意声明，这里使用的单数形式“一”、“一个”、“所述”“上述”和“该”也可包括复数形式。应该进一步理解的是，本发明的说明书中使用的措辞“包括”是指存在所述特征、整数、步骤、操作、元件、单元、模块和/或组件，但是并不排除存在或添加一个或多个其他特征、整数、步骤、操作、元件、单元、模块、组件和/或它们的组。应该理解，当我们称元件被“连接”或“耦接”到另一元件时，它可以直接连接或耦接到其他元件，或者也可以存在中间元件。此外，这里使用的“连接”或“耦接”可以包括无线连接或无线耦接。这里使用的措辞“和/或”包括一个或更多个相关联的列出项的全部或任一单

元和全部组合。

[0080] 本技术领域技术人员可以理解，除非另外定义，这里使用的所有术语（包括技术术语和科学术语），具有与本发明所属领域中的普通技术人员的一般理解相同的意义。还应该理解的是，诸如通用字典中定义的那些术语，应该被理解为具有与现有技术的上下文中的意义一致的意义，并且除非像这里一样被特定定义，否则不会用理想化或过于正式的含义来解释。

[0081] 目前，宠物主人携带宠物去往陌生区域时，无法预知该陌生区域的安全性，陌生区域通常存在许多安全隐患，例如某些地域容易传播传染病，宠物主人在不知情的情况下携带宠物去往这些区域时，容易对宠物的健康产生不利影响。因此，本发明实施例中提供了一种宠物疾病信息推送方法、装置及系统，向宠物主人的用户终端推送宠物类型以及宠物地域相对应的疾病信息，便于用户根据疾病信息进行防范，保护好自己的宠物。

[0082] 参照图1，为本发明一实施例中宠物疾病信息推送方法步骤示意图。本发明一实施例中提出一种宠物疾病信息推送方法，包括以下步骤：

[0083] 步骤S1，获取宠物类型以及宠物的地域。

[0084] 步骤S2，根据宠物类型以及宠物地域在预设的数据库中查询对应的疾病信息，疾病信息包括病症类型和/或病症类型的概率。

[0085] 步骤S3，推送上述疾病信息至用户终端。

[0086] 在本实施例中，宠物包括猫、狗等动物。宠物类型指的是宠物的品种类型，例如哈士奇、金毛、贵宾、博美犬等品种类型，地域包括宠物所在的地方或宠物将要去往的地方。上述预设的数据库中预存有一一对应的宠物类型、宠物地域、疾病信息。该疾病信息中包含的是宠物的病症类型和/或病症类型的概率，病症类型例如为犬瘟热、犬细小病、髓关节病、犬冠状病毒感染中的一种或多种。病症概率为宠物类型在宠物地域对应的病症类型的概率是多少。用户终端包括手机、平板以及电脑等智能终端。

[0087] 在本实施例中，宠物类型、宠物地域可以来源于用户终端的发送，具体地，宠物类型、宠物地域由用户在用户终端输入，再通过用户终端发送。宠物类型、宠物地域还可以来源于宠物穿戴设备的发送，具体地，宠物穿戴设备一般佩戴

于宠物，在宠物穿戴设备接收到用户终端发送的请求发送图像信号时，宠物穿戴设备会启示其中的拍频模块进行宠物位置图像拍频，并将宠物类型和所拍频的宠物位置图像发送至服务器，服务器获取到宠物穿戴设备发送的宠物位置图像，并根据宠物位置图像识别宠物地域。宠物位置图像可以是图像、视频，服务器通过图像分析技术可分析出宠物位置图像对应的具体地域。

[0088] 服务器在获取到宠物类型以及宠物的地域之后，便可以从预设的数据库中查询出对应的疾病信息，再将该查询出的疾病信息推送至宠物主人的用户终端上对用户进行提醒，以便宠物主人根据提醒进行防范，从而对宠物进行保护。比如备好药物，或者直接禁止宠物去往危险的地域。

[0089] 在其它实施例中，疾病信息还包括与疾病类型一一对应的存储于数据库中的预防措施、疾病处理方式，当查询到某宠物地域对应的疾病类型时，将疾病类型、预防措施或疾病处理方式一并推送至用户终端，用户便可以根据预防措施或疾病处理方式对宠物进行对应操作，更有益于对宠物进行保护。

[0090] 参照图2，为本发明另一实施例中宠物疾病信息推送方法步骤示意图。

[0091] 上述实施例中获取宠物类型以及宠物的地域的步骤S1之前包括：

[0092] 步骤S0，记录宠物类型、宠物地域及其对应的病症类型，并生成映射表存储于数据库。

[0093] 在本实施例中，将获取到的宠物类型、宠物地域及对应的病症类型全部保存，并生成一一对应的映射表存储在数据库中。

[0094] 参照图3，在另一实施例中，上述步骤S0中，记录宠物类型、宠物地域及其对应的病症信息，并生成映射表存储于数据库的步骤具体包括：

[0095] S01：接收宠物医院终端或用户终端一一对应上传的宠物ID、治疗时间、所述宠物类型、所述宠物地域、所述病症类型；

[0096] S02：将宠物ID、治疗时间、宠物类型、宠物地域以及所述病症类型生成所述映射表；

[0097] S03：将所述映射表存储于所述数据库。

[0098] 举例地，服务器将宠物医院终端或用户终端上传的所述宠物ID、所述治疗时间、所述宠物类型、所述宠物地域以及所述病症类型生成所述映射表，映射表如

下表1所示。在服务器获取宠物地域以及宠物类型为南山区的哈士奇时，服务器可查询出南山区的哈士奇对应的病症类型为两种，即犬瘟热、犬细小病，此时，服务器将南山区的哈士奇对应的犬瘟热、犬细小病发送至用户终端。用户根据用户终端上获取到服务器推送的病症信息，便可以根据病症信息进行对应防范。

[0099]

[] [表1]

宠物ID	治疗时间	宠物类型	宠物地域	病症类型
小贝1	2016/1/6	哈士奇	南山区	犬瘟热
小贝2	2016/2/2	哈士奇	福田区	犬瘟热
小贝3	2016/2/3	哈士奇	南山区	犬细小病
小贝4	2016/5/4	金毛	福田区	髌关节病
小贝5	2016/5/5	金毛	福田区	髌关节病
小贝6	2016/5/6	金毛	福田区	髌关节病
小贝7	2016/5/7	金毛	南山区	犬瘟热
小贝8	2016/8/10	金毛	福田区	犬瘟热
小贝9	2016/8/11	金毛	南山区	犬瘟热
小贝10	2016/8/12	哈士奇	福田区	犬细小病
小贝3	2016/8/13	哈士奇	南山区	犬细小病
小贝11	2016/8/14	哈士奇	福田区	犬细小病

[0100] 表1

[0101] 在另一实施例中，步骤S03：将所述映射表存储于所述数据库的步骤之后还可以包括：

[0102] S04：根据所述映射表统计宠物就诊总次数，以及所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的数量；

[0103] S05: 根据所述宠物就诊总次数和所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的数量计算所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的概率;

[0104] S06: 将所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的概率存储于所述数据库。

[0105] 举例地, 由表1的映射表可统计宠物就诊总次数, 以及所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的数量, 具体地, 由上述可统计出宠物就诊总次数为12, 南山区的哈士奇对应的犬瘟热的患病数量为1, 由此可计算出哈士奇在南山区的对应的犬瘟热的患病概率为 $1/12=8.33\%$, 同理地, 根据方法可计算得所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的概率如下表2, 服务器将下表2存储于数据库。

[0106]

[] [表2]

宠物类型	宠物地域	病症类型	对应域患病概率
金毛	南山区	犬瘟热	16.67%
哈士奇	南山区	犬瘟热	8.33%
哈士奇	南山区	犬细小病	16.67%
哈士奇	福田区	犬瘟热	8.33%
哈士奇	福田区	犬细小病	16.67%
金毛	福田区	髌关节病	25.00%
金毛	福田区	犬瘟热	8.33%

[0107] 表2

[0108] 综上所述, 本发明实施例中提供的宠物疾病信息推送方法通过获取宠物类型以及宠物的地域; 根据宠物类型以及宠物地域在预设的数据库中查询对应的疾病信息, 并推送宠物地域相对应的疾病信息至用户终端进行提醒, 使得宠物主人可以了解各地域宠物的安全隐患并进行防范。

[0109] 为了进一步地对本发明中的宠物疾病信息推送方法进行阐述, 本发明还提供了

一种宠物疾病信息推送装置。

[0110] 参照图4，图4为本发明一实施例中宠物疾病信息推送装置的模块示意图，宠物疾病信息推送装置包括：

[0111] 获取单元10，用于获取宠物类型以及宠物的地域。

[0112] 查询单元20，用于根据宠物类型以及宠物地域在预设的数据库中查询对应的疾病信息；上述疾病信息包括病症类型和/或病症类型的概率。

[0113] 推送单元30，用于推送上述疾病信息至用户终端。

[0114] 在本实施例中，宠物包括猫、狗等动物。宠物类型指的是宠物的品种类型，例如哈士奇、金毛、贵宾、博美犬等品种类型，地域包括宠物所在的地方或宠物将要去往的地方。上述预设的数据库中存储有宠物类型、宠物地域以及相对应的疾病信息，而该疾病信息中包含的是宠物的病症类型和/或病症类型的概率。病症类型例如为犬瘟热、犬细小病、髓关节病、犬冠状病毒感染中的一种或多种。病症概率为宠物类型在宠物地域对应的病症类型的概率是多少。

[0115] 请一并参阅图4a，进一步地，获取单元10包括获取子单元101，或者包括接收单元102和识别单元103，获取子单元101用于获取用户在用户终端所输入宠物类型、宠物地域。接收单元102用于接收宠物穿戴设备发送的宠物位置图像以及所述宠物类型。具体地，宠物穿戴设备一般佩戴于宠物，在宠物穿戴设备接收到用户终端发送的请求发送图像信号时，宠物穿戴设备会启示其中的拍频模块进行宠物位置图像拍频，并将宠物类型和所拍频的宠物位置图像发送至接收单元102，接收单元102接收到宠物穿戴设备发送的宠物位置图像时，识别单元103根据宠物位置图像识别宠物地域。宠物位置图像可以是图像、视频，识别单元103通过图像分析技术可分析出宠物位置图像对应的具体地域。

[0116] 获取单元10在获取到宠物类型以及宠物的地域之后，查询单元20便可以从预设的数据库中查询出对应的疾病信息，推送单元30再将该查询出的疾病信息推送至宠物主人的用户终端上对用户进行提醒，以便宠物主人根据提醒进行防范，从而对宠物进行保护。比如备好药物，或者直接禁止宠物去往危险的地域。

[0117] 在其它实施例中，疾病信息还包括与疾病类型一一对应的存储于数据库中的预防措施、疾病处理方式，当查询单元20查询到某宠物地域对应的疾病类型时，

查询单元20进一步查询疾病类型对应的预防措施或疾病处理方式，推送单元30将疾病类型、预防措施或疾病处理方式一并推送至用户终端，用户便可以根据预防措施或疾病处理方式对宠物进行对应操作，更有益于对宠物进行保护。

[0118] 参照图5，图5为本发明另一实施例中宠物疾病信息推送装置的模块示意图，在本实施例中，上述宠物疾病信息推送装置还包括：

[0119] 记录单元1，用于记录宠物类型、宠物地域及其对应的病症类型，并生成映射表存储于数据库。

[0120] 在本实施例中，记录单元1将获取到的宠物类型、地域及对应的病症类型全部保存，并生成一一对应的映射表存储在数据库中。

[0121] 参照图6，在本实施例中，上述记录单元1包括：

[0122] 第一接收子单元11，用于接收宠物医院终端或用户终端一一对应上传的宠物ID、治疗时间、所述宠物类型、所述宠物地域、所述病症类型；

[0123] 第一生成子单元12，用于将所述宠物ID、所述治疗时间、所述宠物类型、所述宠物地域以及所述病症类型生成所述映射表；

[0124] 第一存储子单元13，用于将所述映射表存储于数据库中。

[0125] 举例地，第一生成子单元12将宠物医院终端或用户终端上传的所述宠物ID、所述治疗时间、所述宠物类型、所述宠物地域以及所述病症类型生成所述映射表，映射表如上表1所示。在获取单元10获取宠物地域以及宠物类型为南山区的哈士奇时，查询单元20可查询出南山区的哈士奇对应的病症类型为两种，即犬瘟热、犬细小病，此时，推送单元30将南山区的哈士奇对应的犬瘟热、犬细小病发送至用户终端。用户根据用户终端上获取到服务器推送的病症信息，便可以根据病症信息进行对应防范。

[0126] 在另一实施例中，上述记录单元1还包括：

[0127] 统计单元14，用于根据所述映射表统计宠物就诊总次数，以及所述宠物类型和所述宠物地域对应的所述病症类型的数量；

[0128] 计算单元15，用于根据所述宠物就诊总次数和所述宠物类型和所述宠物地域对应的所述病症类型的数量计算所述宠物类型和所述宠物地域对应的所述病症类型的概率；

- [0129] 第二存储子单元16, 用于将所述宠物类型和所述宠物地域对应的所述病症类型的概率存储于所述数据库。
- [0130] 举例地, 根据表1的映射表, 统计单元14可统计宠物就诊总次数, 以及所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的数量, 具体地, 统计单元14可统计出宠物就诊总次数为12, 南山区的哈士奇对应的犬瘟热的患病数量为1, 由此计算单元15可计算出哈士奇在南山区的对应的犬瘟热的患病概率为 $1/12=8.33\%$, 同理地, 计算单元15可计算得其它所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的概率如上表2, 第二存储子单元16将上表2存储于数据库。
- [0131] 综上所述, 为本发明实施例提供的宠物疾病信息推送装置, 通过获取单元10获取宠物类型以及宠物的地域; 查询单元20根据宠物类型以及宠物地域在预设的数据库中查询对应的疾病信息, 推送单元30推送宠物地域相对应的疾病信息至用户终端进行提醒, 使得宠物主人可以了解各地域宠物的安全隐患并进行防范。
- [0132] 优选地, 上述宠物疾病信息推送装置为服务器。进一步地, 参照图6a, 图6a是本发明又一实施例的宠物疾病信息推送装置的模块示意图, 本实施例与上述任一实施例大体相同, 不同在于, 本实施例中的宠物疾病信息推送装置包括处理器400以及存储器500, 处理器400用于执行存储于存储器500中的程序模块501, 而程序模块包括上述任一实施例中的记录单元1、获取单元10、查询单元20、推送单元30中的一个或多个单元。
- [0133] 参照图7, 图7为本发明一实施例宠物疾病信息推送系统的模块示意图。本发明的宠物疾病信息推送系统包括用户终端200和上述各实施例中的宠物疾病信息推送装置100, 优选地, 该宠物疾病信息推送装置为服务器。
- [0134] 用户终端100用于将宠物类型以及宠物的地域发送至服务器;
- [0135] 服务器用于接收宠物类型以及宠物的地域; 所述服务器还用于根据宠物类型以及宠物地域在预设的数据库中查询对应的疾病信息, 并推送所述疾病信息至用户终端100; 疾病信息包括宠物病症信息和/或病症类型的概率。
- [0136] 参照图8, 图8为本发明另一实施例宠物疾病信息推送系统的模块示意图。进一步地, 还包括宠物穿戴设备300, 宠物穿戴设备300一般佩戴于宠物, 在宠物穿

戴设备300接收到用户终端200发送的请求发送图像信号时，宠物穿戴设备300会启示其中的拍频模块进行宠物位置图像拍频，并将宠物类型和所拍频的宠物位置图像发送至服务器，服务器接收到宠物穿戴设备发送的宠物位置图像时，服务器根据宠物位置图像识别宠物地域。宠物位置图像可以是图像、视频，服务器通过图像分析技术可分析出宠物位置图像对应的具体地域。

[0137] 本发明中的用户终端200、宠物疾病信息推送装置100及其对应的功能、实现方式与上述任意一实施例相同，请参照上述任一实施例所述的宠物疾病信息推送装置100及其对应的宠物疾病信息推送方法，在此不再进行赘述。

[0138] 综上所述，为本发明实施例中提供的宠物疾病信息推送系统，通过服务器获取宠物类型以及宠物的地域；根据宠物类型以及宠物地域在预设的数据库中查询对应的疾病信息，并推送至用户终端进行提醒，方便用户可以了解各地域宠物的安全隐患并进行防范。

[0139]

[0140] 本领域技术人员可以理解，本发明包括涉及用于执行本申请中所述操作中的一项或多项的设备。这些设备可以为所需的目的而专门设计和制造，或者也可以包括通用计算机中的已知设备。这些设备具有存储在其内的计算机程序，这些计算机程序选择性地激活或重构。这样的计算机程序可以被存储在设备（例如，计算机）可读介质中或者存储在适于存储电子指令并分别耦联到总线的任何类型的介质中，所述计算机可读介质包括但不限于任何类型的盘（包括软盘、硬盘、光盘、CD-ROM和磁光盘）、ROM（Read-Only Memory，只读存储器）、RAM（Random Access Memory，随机存储器）、EPROM（Erasable Programmable Read-Only Memory，可擦写可编程只读存储器）、EEPROM（Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory，电可擦可编程只读存储器）、闪存、磁性卡片、光线卡片等存储器。也就是，可读介质包括由设备（例如，计算机）以能够读的形式存储或传输信息的任何介质。

[0141] 本技术领域技术人员可以理解，可以用计算机程序指令来实现这些结构图和/或框图和/或流程图中的每个框以及这些结构图和/或框图和/或流程图中的框的组合。

本技术领域技术人员可以理解，可以将这些计算机程序指令提供给通用计算机、专业计算机或其他可编程数据处理方法的处理器来实现，从而通过计算机或其他可编程数据处理方法的处理器来执行本发明公开的结构图和/或框图和/或流程图的框或多个框中指定的方案。

[0142] 本技术领域技术人员可以理解，本发明中已经讨论过的各种操作、方法、流程中的步骤、措施、方案可以被交替、更改、组合或删除。进一步地，具有本发明中已经讨论过的各种操作、方法、流程中的其他步骤、措施、方案也可以被交替、更改、重排、分解、组合或删除。进一步地，现有技术中的具有与本发明中公开的各种操作、方法、流程中的步骤、措施、方案也可以被交替、更改、重排、分解、组合或删除。

[0143] 以上所述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] 一种宠物疾病信息推送方法，其特征在于，包括以下步骤：
获取宠物类型以及宠物地域；
根据所述宠物类型以及所述宠物地域在预存的数据库中查询对应的疾病信息，所述疾病信息包括病症类型和/或所述病症类型的概率；
推送所述疾病信息至用户终端。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的宠物疾病信息推送方法，其特征在于，所述获取宠物类型以及宠物地域的步骤之前包括：
记录所述宠物类型、所述宠物地域及对应的所述病症类型，并生成映射表存储于所述数据库。
- [权利要求 3] 根据权利要求2所述的宠物疾病信息推送方法，其特征在于，所述记录所述宠物类型、所述宠物地域及对应的所述病症类型，并生成映射表存储于所述数据库的步骤包括：
接收宠物医院终端或所述用户终端一一对应上传的宠物ID、治疗时间、所述宠物类型、所述宠物地域、所述病症类型；
将所述宠物ID、所述治疗时间、所述宠物类型、所述宠物地域以及所述病症类型生成所述映射表；
将所述映射表存储于所述数据库。
- [权利要求 4] 根据权利要求3所述的宠物疾病信息推送方法，其特征在于，所述将所述映射表存储于所述数据库的步骤之后包括：
根据所述映射表统计宠物就诊总次数，以及所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的数量；
根据所述宠物就诊总次数和所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的数量计算所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的概率；
将所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的概率存储于所述数据库。
- [权利要求 5] 根据权利要求1所述的宠物疾病信息推送方法，其特征在于，所述获

取宠物类型以及宠物地域的步骤包括：

获取所述用户终端发送的所述宠物类型以及所述宠物地域。

[权利要求 6] 根据权利要求1所述的宠物疾病信息推送方法，其特征在于，所述获取宠物类型以及宠物地域的步骤包括：

接收宠物穿戴设备发送的宠物位置图像地域以及所述宠物类型；

根据所述宠物位置图像识别所述宠物地域。

[权利要求 7] 根据权利要求1所述的宠物疾病信息推送方法，其特征在于，所述疾病信息还包括与疾病类型一一对应的存储于数据库中的预防措施、疾病处理方式。

[权利要求 8] 一种宠物疾病信息推送装置，其特征在于，包括：

获取单元，用于获取宠物类型以及宠物地域；

查询单元，用于根据宠物的所述宠物类型以及所述地域在预存的数据库中查询对应的疾病信息，所述疾病信息包括病症类型和/或每一所述病症类型的概率；

推送单元，用于推送所述疾病信息至用户终端。

[权利要求 9] 根据权利要求8所述的宠物疾病信息推送装置，其特征在于，所述宠物疾病信息推送装置包括：

记录单元，用于记录宠物类型、宠物地域及其对应的病症类型，并生成映射表存储于数据库。

[权利要求 10] 根据权利要求9所述的宠物疾病信息推送装置，其特征在于，所述记录单元包括：

第一接收子单元，用于接收宠物医院终端或所述用户终端一一对应上传的宠物ID、治疗时间、所述宠物类型、所述地域、所述病症类型；

第一生成子单元，用于将所述宠物ID、所述治疗时间、所述宠物类型、所述宠物地域、所述病症类型生成所述映射表；

第一存储子单元，用于将所述映射表存储于所述数据库。

[权利要求 11] 根据权利要求10所述的宠物疾病信息推送装置，其特征在于，所述记录单元还包括：

统计单元，用于根据所述映射表统计宠物就诊总次数，以及所述宠物类型和所述宠物地域对应的所述病症类型的数量；

计算单元，用于根据所述宠物就诊总次数和所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的数量计算所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的概率；

第二存储子单元，用于将所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的概率存储于所述数据库。

[权利要求 12] 根据权利要求8所述的宠物疾病信息推送装置，其特征在于，所述获取单元包括：
获取子单元，用于获取所述用户终端输入的所述宠物类型以及所述宠物地域。

[权利要求 13] 根据权利要求8所述的宠物疾病信息推送装置，其特征在于，所述获取单元包括：
接收单元，用于接收宠物穿戴设备发送的宠物位置图像以及所述宠物类型；
识别单元，用于根据所述宠物位置图像识别所述宠物地域。

[权利要求 14] 根据权利要求8所述的宠物疾病信息推送装置，其特征在于，所述疾病信息还包括与疾病类型一一对应的存储于数据库中的预防措施、疾病处理方式。

[权利要求 15] 一种宠物疾病信息推送系统，其特征在于，包括用户终端和权利要求8所述的宠物疾病信息推送装置，其中，所述宠物疾病信息推送装置为服务器；
所述用户终端用于将宠物类型以及宠物地域发送至所述服务器；
所述服务器用于接收所述宠物类型以及所述宠物地域；
所述服务器还用于根据所述宠物类型以及所述宠物地域在预设的数据库中查询对应的疾病信息，所述疾病信息包括病症类型和/或所述病症类型的概率。
所述服务器还用于推送所述疾病信息至所述用户终端。

- [权利要求 16] 根据权利要求15所述的宠物疾病信息推送系统，其特征在于，所述服务器还用于：
记录所述宠物类型、所述宠物地域及对应的所述病症类型，并生成映射表存储于所述数据库。
- [权利要求 17] 根据权利要求15所述的宠物疾病信息推送系统，其特征在于，所述服务器还用于：
接收宠物医院终端或所述用户终端一一对应上传的宠物ID、治疗时间、所述宠物类型、所述宠物地域、所述病症类型；
将所述宠物ID、所述治疗时间、所述宠物类型、所述宠物地域以及所述病症类型生成所述映射表；
将所述映射表存储于所述数据库。
- [权利要求 18] 根据权利要求17所述的宠物疾病信息推送系统，其特征在于，所述服务器还用于：
根据所述映射表统计宠物就诊总次数，以及所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的数量；
根据所述宠物就诊总次数和所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的数量计算所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的概率；
将所述宠物类型在所述宠物地域对应的所述病症类型的概率存储于所述数据库。
- [权利要求 19] 根据权利要求15所述的宠物疾病信息推送系统，其特征在于，还包括宠物穿戴设备；
所述宠物穿戴设备用于发送宠物位置图像地域以及所述宠物类型至服务器；
所述服务器则用于根据所述宠物位置图像识别所述宠物地域。
- [权利要求 20] 根据权利要求15所述的宠物疾病信息推送系统，其特征在于，所述疾病信息还包括与疾病类型一一对应的存储于数据库中的预防措施、疾病处理方式。

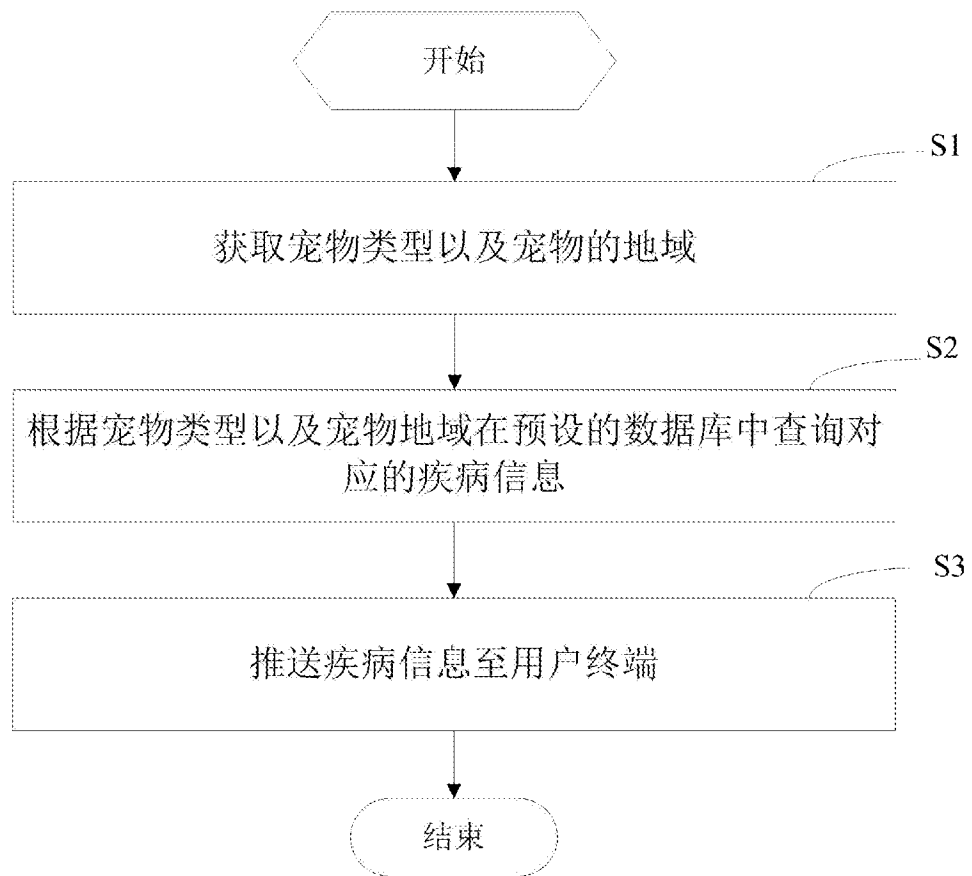


图 1

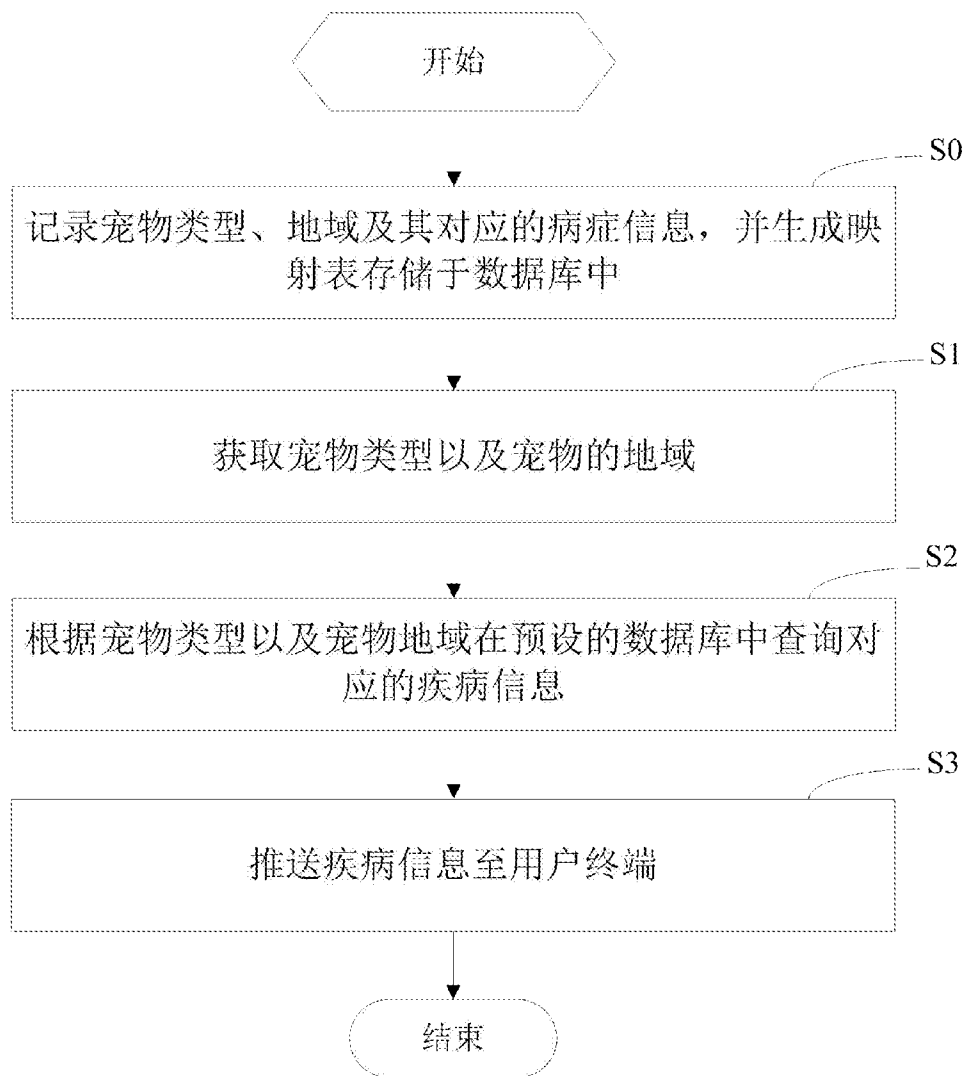


图 2

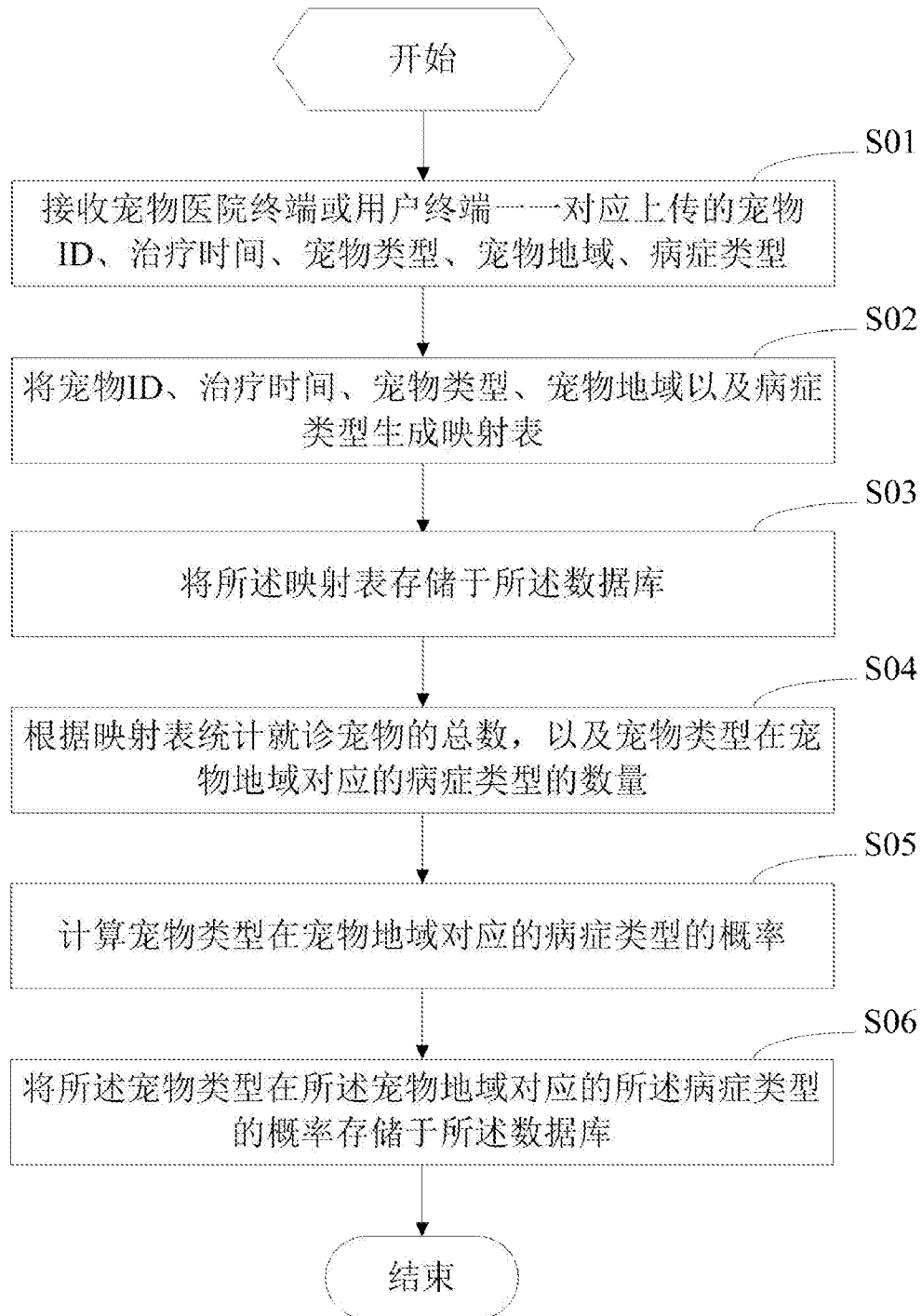


图 3

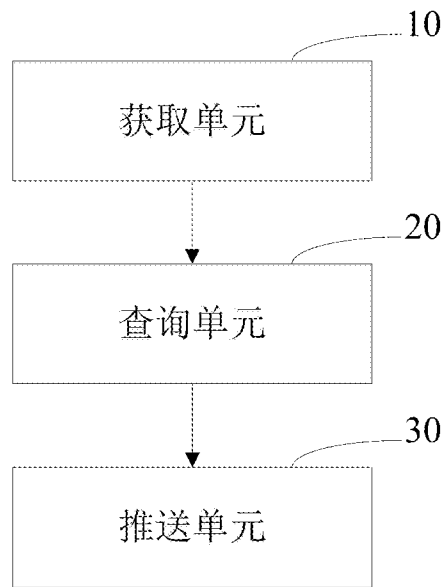


图 4

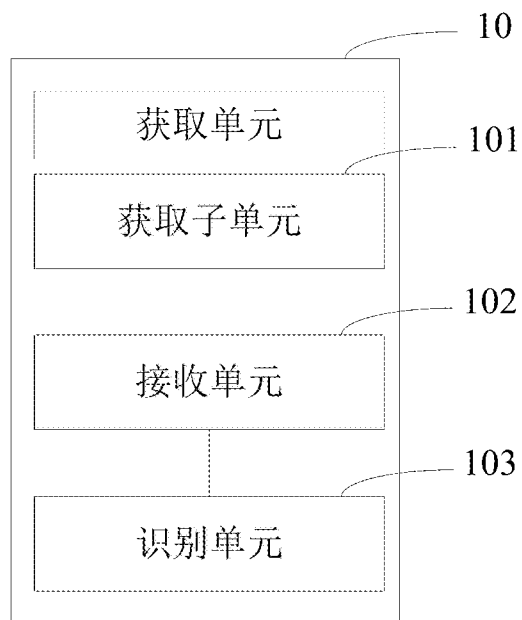


图 4a

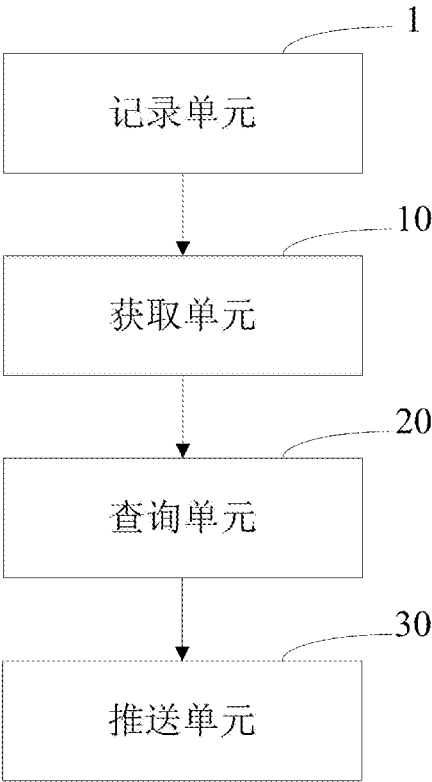


图 5

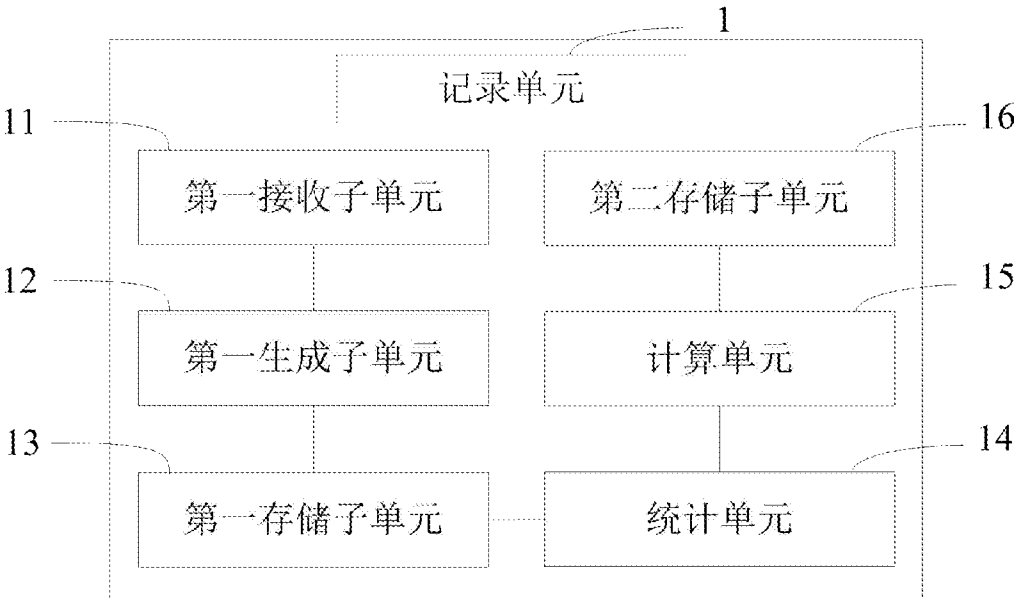


图 6

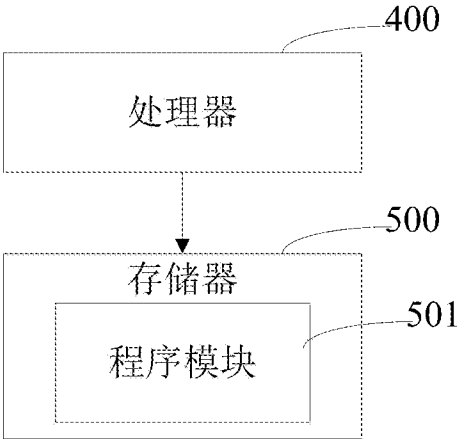


图 6a

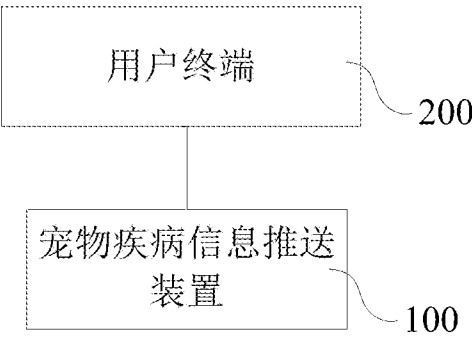


图 7

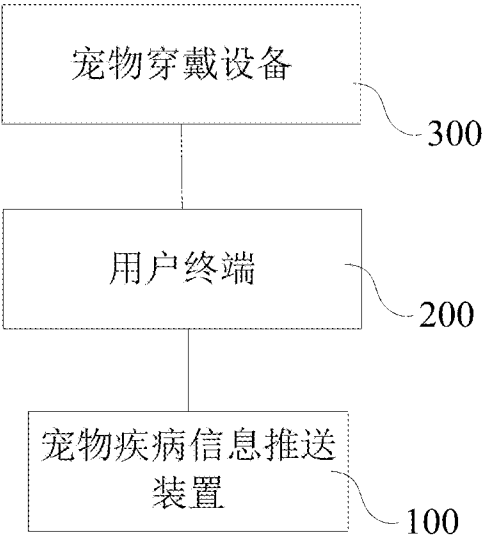


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/074841

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/08 (2006.01) i; G06F 17/30 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04L; G06F

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; WOTXT; USTXT; EPTXT; CJFD; CNKI: 病, 疫情, 地理, 地域, 区域, 概率, 可能性, 比例, 率, 服务器, 数据库, disease, geographic, area, region, probability, possibility, ratio, server, database, data base

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 106453622 A (WATER WORLD TECHNOLOGY CO., LTD.), 22 February 2017 (22.02.2017), description, paragraphs [0003]-[0114], and figures 1-7	1-20
Y	CN 105447516 A (POULTRY INSTITUTE, SHANDONG ACADEMY OF AGRICULTURE SCIENCE), 30 March 2016 (30.03.2016), description, paragraphs [0072]-[0122], and figures 1-6	1-20
Y	CN 102043893 A (PEKING UNIVERSITY), 04 May 2011 (04.05.2011), description, paragraphs [0033]-[0123], and figures 1-5	1-20
A	CN 102078183 A (SUN, Jiu Jian), 01 June 2011 (01.06.2011), entire document	1-20
A	CN 104468743 A (QIANHAI ANYCHECK INFORMATION TECHNOLOGY COMPANY et al.), 25 March 2015 (25.03.2015), entire document	1-20
A	US 2016275253 A1 (SHIMURA, A.), 22 September 2016 (22.09.2016), entire document	1-20

☒ 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 08 May 2017	Date of mailing of the international search report 22 May 2017
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 ZENG, Xuelian Telephone No. (86-10) 62089553

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/074841

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 2015052697 A1 (SHPITS, A.), 16 April 2015 (16.04.2015), entire document	1-20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/074841

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 106453622 A	22 February 2017	None	
CN 105447516 A	30 March 2016	None	
CN 102043893 A	04 May 2011	None	
CN 102078183 A	01 June 2011	None	
CN 104468743 A	25 March 2015	WO 2016078122 A1	26 May 2016
US 2016275253 A1	22 September 2016	WO 2015122026 A1	20 August 2015
		SG 11201605105U A	30 August 2016
		JP WO2015122026 A1	30 March 2017
		EP 3107061 A1	21 December 2016
WO 2015052697 A1	16 April 2015	US 2015100330 A1	09 April 2015

A. 主题的分类 H04L 29/08(2006.01)i; G06F 17/30(2006.01)i 按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类																							
B. 检索领域 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) H04L; G06F 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; WOTXT; USTXT; EPTXT; CJFD; CNKI:病, 疫情, 地理, 地域, 区域, 概率, 可能性, 比例, 率, 服务器, 数据库, disease, geographic, area, region, probability, possibility, ratio, server, database, data base																							
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>PX</td> <td>CN 106453622 A (深圳市沃特沃德股份有限公司) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 说明书第[0003]-[0114]段, 图1-7</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 105447516 A (山东省农业科学院家禽研究所) 2016年 3月 30日 (2016 - 03 - 30) 说明书第[0072]-[0122]段, 图1-6</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 102043893 A (北京大学) 2011年 5月 4日 (2011 - 05 - 04) 说明书第[0033]-[0123]段, 图1-5</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102078183 A (孙久建) 2011年 6月 1日 (2011 - 06 - 01) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104468743 A (深圳市前海安测信息技术有限公司等) 2015年 3月 25日 (2015 - 03 - 25) 全文</td> <td>1-20</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2016275253 A1 (SHIMURA AKIYOSHI) 2016年 9月 22日 (2016 - 09 - 22) 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	PX	CN 106453622 A (深圳市沃特沃德股份有限公司) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 说明书第[0003]-[0114]段, 图1-7	1-20	Y	CN 105447516 A (山东省农业科学院家禽研究所) 2016年 3月 30日 (2016 - 03 - 30) 说明书第[0072]-[0122]段, 图1-6	1-20	Y	CN 102043893 A (北京大学) 2011年 5月 4日 (2011 - 05 - 04) 说明书第[0033]-[0123]段, 图1-5	1-20	A	CN 102078183 A (孙久建) 2011年 6月 1日 (2011 - 06 - 01) 全文	1-20	A	CN 104468743 A (深圳市前海安测信息技术有限公司等) 2015年 3月 25日 (2015 - 03 - 25) 全文	1-20	A	US 2016275253 A1 (SHIMURA AKIYOSHI) 2016年 9月 22日 (2016 - 09 - 22) 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																					
PX	CN 106453622 A (深圳市沃特沃德股份有限公司) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 说明书第[0003]-[0114]段, 图1-7	1-20																					
Y	CN 105447516 A (山东省农业科学院家禽研究所) 2016年 3月 30日 (2016 - 03 - 30) 说明书第[0072]-[0122]段, 图1-6	1-20																					
Y	CN 102043893 A (北京大学) 2011年 5月 4日 (2011 - 05 - 04) 说明书第[0033]-[0123]段, 图1-5	1-20																					
A	CN 102078183 A (孙久建) 2011年 6月 1日 (2011 - 06 - 01) 全文	1-20																					
A	CN 104468743 A (深圳市前海安测信息技术有限公司等) 2015年 3月 25日 (2015 - 03 - 25) 全文	1-20																					
A	US 2016275253 A1 (SHIMURA AKIYOSHI) 2016年 9月 22日 (2016 - 09 - 22) 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 2017年 5月 8日		国际检索报告邮寄日期 2017年 5月 22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 曾雪莲 电话号码 (86-10)62089553																					

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	WO 2015052697 A1 (SHPITS ASSAF) 2015年 4月 16日 (2015 - 04 - 16) 全文	1-20

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/074841

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	106453622	A	2017年 2月 22日	无			
CN	105447516	A	2016年 3月 30日	无			
CN	102043893	A	2011年 5月 4日	无			
CN	102078183	A	2011年 6月 1日	无			
CN	104468743	A	2015年 3月 25日	WO	2016078122	A1	2016年 5月 26日
US	2016275253	A1	2016年 9月 22日	WO	2015122026	A1	2015年 8月 20日
				SG	11201605105U	A	2016年 8月 30日
				JP	WO2015122026	A1	2017年 3月 30日
				EP	3107061	A1	2016年 12月 21日
WO	2015052697	A1	2015年 4月 16日	US	2015100330	A1	2015年 4月 9日