

(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



(10) 国际公布号
WO 2021/114624 A1

(43) 国际公布日
2021 年 6 月 17 日 (17.06.2021)

- (51) 国际专利分类号:
G16H 10/20 (2018.01) *G16H 20/10* (2018.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2020/099255
- (22) 国际申请日: 2020 年 6 月 30 日 (30.06.2020)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202010475961.3 2020 年 5 月 29 日 (29.05.2020) 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: 赵惟(ZHAO, Wei); 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)。 徐卓扬(XU, Zhuoyang); 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)。 左磊(ZUO, Lei); 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)。 孙行智(SUN, Xingzhi); 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)。 刘卓(LIU, Zhuo); 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)。 赵婷婷(ZHAO, Tingting); 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)。

(54) Title: ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED MEDICATION RECOMMENDATION METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 基于人工智能的用药推荐方法、装置、设备及存储介质

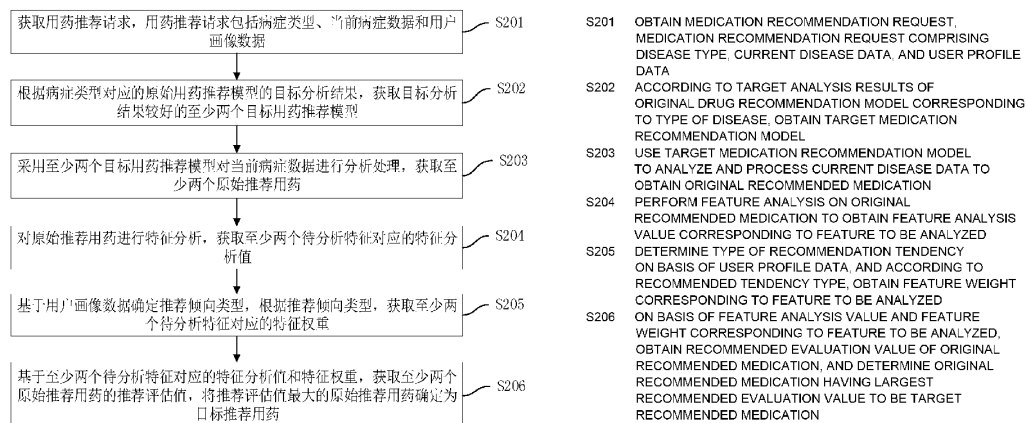


图 2

(57) Abstract: Provided are an artificial intelligence-based medication recommendation method, apparatus, device, and storage medium. The method comprises: obtaining a medication recommendation request, the medication recommendation request comprising disease type, current disease data, and user profile data (S201); according to the target analysis results of the original drug recommendation model corresponding to the type of disease, obtaining a target medication recommendation model (S202); using the target medication recommendation model to analyze and process current disease data to obtain an original recommended medication (S203); performing feature analysis on the original recommended medication to obtain a feature analysis value corresponding to a feature to be analyzed (S204); determining the type of recommendation tendency on the basis of user profile data, and according to the recommended tendency type, obtaining a feature weight corresponding to the feature to be analyzed (S205); on the basis of the feature analysis value and the feature weight corresponding to the feature to be analyzed, obtaining a recommended evaluation value of the original recommended

[见续页]

WO 2021/114624 A1

(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司
(SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市
越秀区先烈中路80号汇华商贸大厦1508
室, Guangdong 510070 (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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, WS, 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))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该
修改后将重新公布(细则48.2(h))。
- 根据申请人的请求, 在条约第21条(2)(a)所规定的
期限届满之前进行。

medication, and determining the original recommended medication having the largest recommended evaluation value to be the target recommended medication (S206). The method can effectively improve the effectiveness and pertinence of smart drug recommendation.

(57) 摘要: 一种基于人工智能的用药推荐方法、装置、设备及存储介质。该方法包括: 获取用药推荐请求, 用药推荐请求包括病症类型、当前病症数据和用户画像数据(S201); 根据病症类型对应的原始用药推荐模型的目标分析结果, 获取目标用药推荐模型(S202); 采用目标用药推荐模型对当前病症数据进行分析处理, 获取原始推荐用药(S203); 对原始推荐用药进行特征分析, 获取待分析特征对应的特征分析值(S204); 基于用户画像数据确定推荐倾向类型, 根据推荐倾向类型, 获取待分析特征对应的特征权重(S205); 基于待分析特征对应的特征分析值和特征权重, 获取原始推荐用药的推荐评估值, 将推荐评估值最大的原始推荐用药确定为目标推荐用药(S206)。该方法可以有效提高智能用药推荐的有效性和针对性。