

(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 2024/066159 A1

(43) 国际公布日
2024 年 4 月 4 日 (04.04.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04L 41/0803 (2022.01)

GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市西城区金融大街29号, Beijing 100032 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/075058

(72) 发明人:董雪(**DONG, Xue**); 中国北京市海淀区丹棱街甲16号, Beijing 100080 (CN)。胡玉其(**HU, Yuqi**); 中国北京市海淀区丹棱街甲16号, Beijing 100080 (CN)。杨志波(**YANG, Zhibo**); 中国北京市海淀区丹棱街甲16号, Beijing 100080 (CN)。周胜(**ZHOU, Sheng**); 中国北京市海淀区丹棱街甲16号, Beijing 100080 (CN)。吕雪峰(**LYU, Xuefeng**); 中国北京市海淀区丹棱街甲16号, Beijing 100080 (CN)。刘红(**LIU, Hong**); 中国北京市海淀区丹棱街甲16号, Beijing 100080 (CN)。李方村(**LI, Fangcun**); 中国北京市海淀区丹棱街甲16号, Beijing 100080 (CN)。宋上雷(**SONG, Shanglei**); 中国北京市海淀区丹棱街甲16号, Beijing 100080 (CN)。程玉松(**CHENG, Yusong**); 中国北京市海

(22) 国际申请日: 2023 年 2 月 8 日 (08.02.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211175253.3 2022年9月26日 (26.09.2022) CN

(71) 申请人: 中国移动通信集团设计院有限公司 (**CHINA MOBILE GROUP DESIGN INSTITUTE CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市海淀区丹棱街甲16号, Beijing 100080 (CN)。中国移动通信集团有限公司(**CHINA MOBILE COMMUNICATIONS**

(54) **Title:** PRIVATE NETWORK CONFIGURATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT

(54) 发明名称: 专网配置方法、装置、设备、计算机可读存储介质及计算机程序产品

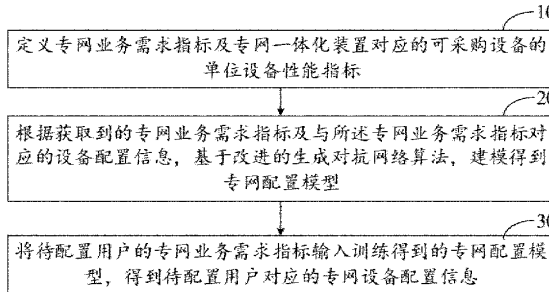


图 1

- 10 Define a private network service demand index and a unit device performance index of a purchasable device corresponding to a private network integrated apparatus
- 20 According to the obtained private network service demand index and device configuration information corresponding to the private network service demand index, model on the basis of an improved generative adversarial network algorithm to obtain a private network configuration model
- 30 Input a private network service demand index of a user to be configured into the trained private network configuration model to obtain private network device configuration information corresponding to said user

(57) **Abstract:** Embodiments of the present application relate to the technical field of network communications. Disclosed are a private network configuration method, apparatus and device, a computer readable storage medium, and a computer program product. The method comprises: defining a private network service demand index and a unit device performance index of a purchasable device corresponding to a private network integrated apparatus; according to the obtained private network service demand index and device

[见续页]

WO 2024/066159 A1

淀区丹棱街甲16号, Beijing 100080 (CN)。王
晓鹏 (WANG, Xiaopeng); 中国北京市海淀区丹
棱街甲16号, Beijing 100080 (CN)。

(74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理有
限公司 (CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY
OFFICE); 中国北京市海淀区海淀南路21号中关村
知识产权大厦B座2层, Beijing 100080 (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,
CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ,
IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SC, 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, ME, 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))。

configuration information corresponding to the private network service demand index, modeling on the basis of an improved generative adversarial network algorithm to obtain a private network configuration model; and inputting a private network service demand index of a user to be configured into the trained private network configuration model to obtain private network device configuration information corresponding to said user.

(57) 摘要: 本申请实施例涉及网络通信技术领域, 公开了一种专网配置方法、装置、设备、计算机可读存储介质及计算机程序产品, 所述方法包括: 定义专网业务需求指标及专网一体化装置对应的可采购设备的单位设备性能指标; 根据获取到的专网业务需求指标及与所述专网业务需求指标对应的设备配置信息, 基于改进的生成对抗网络算法, 建模得到专网配置模型; 将待配置用户的专网业务需求指标输入训练得到的专网配置模型, 得到待配置用户对应的专网设备配置信息。