

(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 2023/065075 A1

(43) 国际公布日
2023 年 4 月 27 日 (27.04.2023)

- (51) 国际专利分类号:
H04W 52/02 (2009.01) **H04W 72/04** (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/124475
- (22) 国际申请日: 2021 年 10 月 18 日 (18.10.2021)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: 北京小米移动软件有限公司 (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 李小龙 (LI, Xiaolong); 中国北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号, Beijing 100085 (CN)。
- (74) 代理人: 北京法胜知识产权代理有限公司 (FASHENG INTELLECTUAL PROPERTY COMPANY, LTD.); 中国北京市海淀区北洼路45号1号楼2层202室, Beijing 100142 (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, IT, 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)。

(54) **Title:** REPORTING METHOD AND APPARATUS, AND USER EQUIPMENT, NETWORK-SIDE DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种上报方法、装置、用户设备、网络侧设备及存储介质

接收通信设备上报的参数信息, 参数信息包括指示信息和/或能力信息, 指示信息用于指示通信设备为定位参考单元PRU

101

图 1

101 Receive parameter information reported by a communication device, wherein the parameter information comprises indication information and/or capability information, and the indication information is used for indicating that the communication device is a positioning reference unit (PRU)

(57) **Abstract:** The present disclosure belongs to the technical field of communications. Provided are a reporting method and apparatus, and a user equipment, a network-side device and a storage medium. The method comprises: receiving parameter information reported by a communication device, wherein the parameter information comprises indication information and/or capability information, and the indication information is used for indicating that the communication device is a positioning reference unit (PRU). By means of the method provided in the present disclosure, a network-side device can recognise which communication devices in a network are PRUs, and understand PRU capabilities supported by the communication devices that are PRUs, such that it is ensured that a subsequent PRU-based positioning process is performed normally, thereby ensuring the accuracy of positioning.

(57) **摘要:** 本公开提出一种上报方法、装置、用户设备、网络侧设备及存储介质, 属于通信技术领域。该方法包括: 接收通信设备上报的参数信息, 参数信息包括指示信息和/或能力信息, 指示信息用于指示通信设备为定位参考单元PRU。在本公开提供的方法可以使得网络侧设备知晓网络中哪些通信设备为PRU, 以及为PRU的通信设备所支持的PRU能力, 从而确保后续的基于PRU的定位流程的正常进行, 确保了定位精度。

[见续页]

WO 2023/065075 A1

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。