(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
2025 年 8 月 7 日 (07.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/162088 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 1/1812 (2023.01) *H04W 52/02* (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/073738

(22) 国际申请日: 2025 年 1 月 21 日 (21.01.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410158327.5 2024年2月1日 (01.02.2024) CN

(71) 申请人: 华 为 技 术 有 限 公 司 **(HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.)** [CN/CN]; 中 国 广 东 省 深 圳 市 龙 岗 区 坂 田 华 为 总 部 办 公 楼 518129 (CN)。

(72) 发明人: 邱晶 **(QIU, Jing)**; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 何佳 **(HE, Jia)**; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 马江镭 **(MA, Jianglei)**; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京中博世达专利商标代理有限公司 **(BEIJING ZBSD PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.)**; 中国北京市海淀区交大东路31号11号楼8层 100044 (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,

(54) **Title:** COMMUNICATION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 通信方法及装置

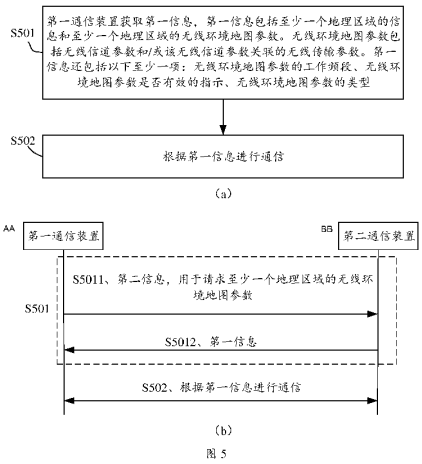

图 5

S501 A first communication device acquires first information, wherein the first information comprises information of at least one geographic region and a radio environment map parameter of the at least one geographic region, the radio environment map parameter comprises a radio channel parameter and/or a radio transmission parameter associated with the radio channel parameter, and the first information further comprises at least one of the following: a working frequency band of the radio environment map parameter, an indication of whether the radio environment map parameter is valid, and the type of the radio environment map parameter

S502 Perform communication on the basis of the first information

S5011 Second information, used for requesting the radio environment map parameter of the at least one geographic region

S5012 First information

AA First communication device

BB Second communication device

(57) **Abstract:** A communication method and device, for use in reducing the pilot overhead of a system, reducing the power consumption of a terminal or an RAN node caused by pilot measurement, and facilitating energy saving of the terminal or the RAN node. The method comprises: a terminal or an RAN node acquires first information, and performs communication on the basis of the first information. The first information comprises information of at least one geographic region and a radio environment map parameter of the at least one geographic region. The radio environment map parameter comprises a radio channel parameter and/or a radio transmission parameter associated with the radio channel parameter. The first information further comprises at least one of the following: a working frequency band of the radio environment map parameter, an indication of whether the radio environment map parameter is valid, and the type of the radio environment map parameter. The type of the radio environment map parameter is used for indicating whether the radio environment map parameter is a true value.

(57) 摘要: 一种通信方法及装置，可以降低系统的导频开销，减少导频测量带来的终端或RAN节点的功耗，有利于终端或RAN节点节能。该方法包括：终端或RAN节点获取第一信息，并根据第一信息进行通信。其中，第一信息包括至少一个地理区域的信息和至少一个地理区域的无线环境地图参数，该无线环境地图参数包括无线信道参数和/或无线信道参数关联的无线传输参数。第一信息还包括以下至少一项：无线环境地图参数的工作频段、无线环境地图参数是否有效的指示、无线环境地图参数的类型，无线环境地图参数的类型用于指示无线环境地图参数是否为真值。

WO 2025/162088 A1

[见续页]

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, MU, 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, UY, 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))。