

(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 2025/097872 A1

(43) 国际公布日
2025 年 5 月 15 日 (15.05.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04B 7/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/108589

(22) 国际申请日: 2024 年 7 月 30 日 (30.07.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311483100.X 2023 年 11 月 7 日 (07.11.2023) 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: 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)。周知 (ZHOU, Zhi); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。艾晓宇 (AI,

Xiaoyu); 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, 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, 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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法及装置

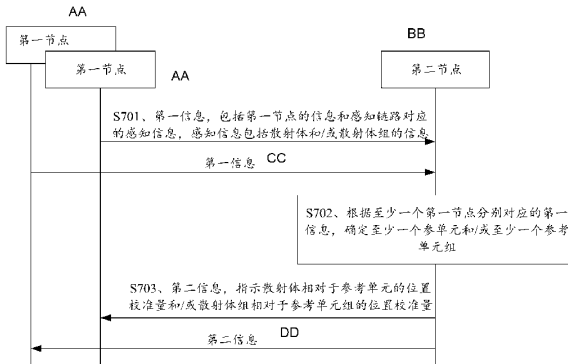


图 7

S701 First information, comprising information of a first node and sensing information corresponding to a sensing link, the sensing information comprising information of scatterers and/or scatterer groups
S702 Determine at least one reference unit and/or at least one reference unit group on the basis of the first information respectively corresponding to at least one first node
S703 Second information, indicating a position calibration amount of the scatterers relative to the reference unit and/or a position calibration amount of the scatterer groups relative to the reference unit group
AA First node
BB Second node
CC First information
DD Second information

(57) Abstract: A communication method and apparatus, which can be applied to a sensing system or an integrated sensing and communication system, can improve the sensing performance, and can also reduce the privacy leakage risk of a reference unit. The method comprises: a second node receiving first information respectively corresponding to at least one first node; and on the basis of the first information respectively corresponding to the at least one first node, determining a reference unit, and respectively sending second information to the at least one first node, wherein the first information comprises information of the first node and sensing information corresponding to a sensing link, the sensing information comprises information of N scatterers and/or information of M scatterer groups, N and M are positive integers, the first node is a receiving node for a sensing signal on the sensing link, and the second information indicates a position calibration amount of the scatterers and/or of the scatterer groups relative to the reference unit.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 一种通信方法及装置，可以应用于感知系统或感知通信一体化系统，能够提高感知性能。此外，还可以降低参考单元的隐私泄露风险。该方法包括：第二节点接收来自至少一个第一节点分别对应的第一信息。根据至少一个第一节点分别对应的第一信息确定参考单元，并向至少一个第一节点分别发送第二信息。其中，第一信息包括第一节点的信息和感知链路对应的感知信息，感知信息包括N个散射体的信息和/或M个散射体组的信息，N、M为正整数，第一节点为感知链路上感知信号的接收节点。第二信息指示散射体和/或散射体组相对于参考单元的位置校准量。