

(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 2025/036277 A1

(43) 国际公布日
2025 年 2 月 20 日 (20.02.2025)

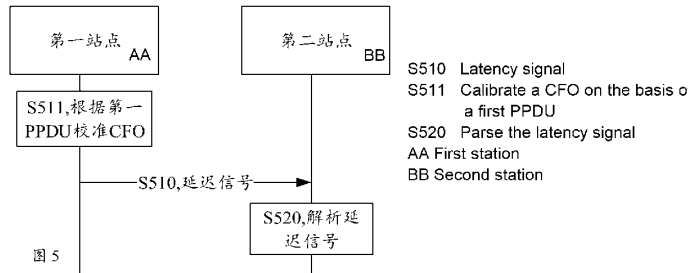
- (51) 国际专利分类号:
H04W 74/00 (2009.01) **H04L 27/00** (2006.01)
H04W 74/08 (2024.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/110970
- (22) 国际申请日: 2024 年 8 月 9 日 (09.08.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202311039104.9 2023年8月16日 (16.08.2023) CN
- (71) 申请人: 华为技术有限公司 (**HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
- (72) 发明人: 李云波 (**LI, Yunbo**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 郭宇宸 (**GUO, Yuchen**); 中国广

东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

- (74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (**LONGSUN LEAD IP LTD.**); 中国北京市海淀区北清路 81 号院二区 3 号楼 8 层 801-1 室, Beijing 100094 (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, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚

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

(54) 发明名称: 通信方法和通信装置



(57) **Abstract:** The present application provides a communication method. The method can be applied to WLAN systems that support 802.11 series protocols such as a next generation of IEEE 802.11be, and Wi-Fi 8, and can also be applied to UWB-based wireless personal area network systems and perception systems. The method comprises: in a channel contention scenario, before sending a latency signal instructing another station to wait for a period of time before channel contention, a station calibrates a CFO on the basis of a finally received first PPDU before sending the latency signal. The CFO is calibrated on the basis of the finally received PPDU, so that in a scenario in which a plurality of stations all send latency signals, the plurality of latency signals can still be normally received by other stations in the case of an excessively large CFO offset.

(57) **摘要:** 本申请提供一种通信方法, 该方法可以应用于支持 IEEE 802.11be 下一代, Wi-Fi 8 等 802.11 系列协议的 WLAN 系统, 还可以应用于基于 UWB 的无线个域网系统、感知系统。该方法包括: 信道竞争的场景下, 某个站点在发送指示其他站点等待一段时间后再进行信道竞争的延迟信号之前, 根据发送延迟信号之前最后收到的第一 PPDU 校准了 CFO。通过基于最后收到的 PPDU 校准 CFO, 以使得在多个站点均发送延迟信号的场景下, 该多个延迟信号不会由于 CFO 偏差过大, 而无法被其他站点正常接收。

[见续页]

(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))。