

(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 2025/040023 A1

(43) 国际公布日
2025 年 2 月 27 日 (27.02.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04W 52/02 (2009.01)

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

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/112866

(74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司
(**TDIP & PARTNERS**); 中国北京市西城区裕民路18号北环中心A座2002, Beijing 100029 (CN)。

(22) 国际申请日: 2024 年 8 月 16 日 (16.08.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311057882.0 2023年8月21日 (21.08.2023) 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。

(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: 赵悦 (**ZHAO, Yue**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 淦明 (**GAN, Ming**); 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

(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 APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND CHIP SYSTEM

(54) 发明名称: 一种通信方法、装置、存储介质及芯片系统

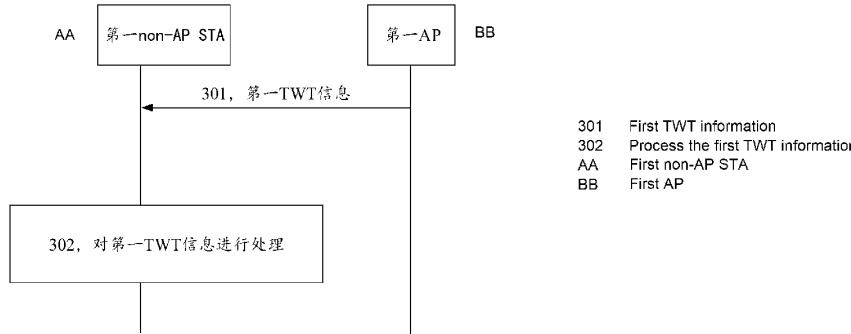


图 3

(57) **Abstract:** A communication method and apparatus, a storage medium, and a chip system, relating to the technical field of communications, and for use in adding indication information in TWT information, so that a non-AP STA identifies a TWT established between an AP in an OBSS and the on-AP STA associated with the AP. The present application is applied to wireless local area network systems supporting next-generation Wi-Fi protocols of IEEE 802.11ax (e.g., 802.11be, Wi-Fi 7 or EHT), or next-generation Wi-Fi protocols of IEEE 802.11be (e.g., Wi-Fi 8, UHR, and 11bn), or Wi-Fi AI, or millimeter waves (mmWave), or ultra-wideband (UWB), or sensing. In the present application, a first AP can send first TWT information. The first TWT information can indicate a TWT established between an AP in an OBSS and a non-AP STA associated with the AP. The first TWT information can carry first indication information, so that the first non-AP STA identifies that the TWT is established between the AP in the OBSS and the non-AP STA associated with the AP, so as to assist the non-AP STA in performing communication on the basis of a TWT mechanism.

[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))。

(57) 摘要: 一种通信方法、装置、存储介质及芯片系统, 涉及通信技术领域, 用以在TWT信息中添加指示信息, 以使non-AP STA识别出OBSS中的AP与AP关联的non-AP STA之间建立的TWT。本申请应用于支持IEEE 802.11ax下一代Wi-Fi协议(如802.11be, Wi-Fi 7或EHT), 或者IEEE 802.11be下一代Wi-Fi协议(如Wi-Fi 8, UHR, 11bn), 或者Wi-Fi AI, 或者毫米波(mmmWave), 或者超宽带(UWB), 或者感知(sensing)的无线局域网系统。本申请中, 第一AP可以发送第一TWT信息。第一TWT信息可以指示OBSS的AP与AP关联的non-AP STA之间建立的TWT。第一TWT信息中可以携带第一指示信息, 以便第一non-AP STA识别出OBSS中的AP与AP关联的non-AP STA之间建立TWT, 从而辅助non-AP STA基于TWT机制进行通信。