

(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  
2024 年 9 月 12 日 (12.09.2024)



(10) 国际公布号  
**WO 2024/183758 A1**

(51) 国际专利分类号:  
**H04W 72/566** (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/080353

(22) 国际申请日: 2024 年 3 月 6 日 (06.03.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202310245072.1 2023年3月7日 (07.03.2023) 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: 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)。 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)。 于健 (YU, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

发明人 (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)。

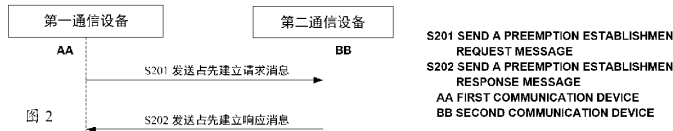
(74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区裕民路18号北环中心A座2002, Beijing 100029 (CN)。

(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 (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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 通信方法、通信设备、通信系统和存储介质



(57) Abstract: The present application relates to the technical field of wireless communications. Disclosed are a communication method, a communication device, a communication system and a storage medium. The present application is applied to a wireless local area network system which supports 802.11 series protocols, such as the next generation Wi-Fi protocol of IEEE 802.11ax, e.g. 802.11be, Wi-Fi 7 or EHT, and the next generation of 802.11be, e.g. Wi-Fi 8, UHR and Wi-Fi AI, and can also be applied to an ultra-wideband (UWB)-based wireless personal area network system and a sensing system. In the present application, a first communication device establishes a preemptive session with a second communication device. During the preemptive session, the first communication device and the second communication device may use a preemptive transmission mode to preferentially transmit data packet of a low-latency service, thereby improving the communication effect of the low-latency service.

(57) 摘要: 本申请公开了一种通信方法、通信设备、通信系统和存储介质, 涉及无线通信技术领域。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, 再如802.11be下一代, Wi-Fi 8,UHR,Wi-Fi AI等802.11系列协议的无线局域网系统, 还可以应用于基于超宽带UWB的无线个人局域网系统, 感知sensing系统。在本申请中, 第一通信设备与第二通信设备建立占先会话。在占先会话期间, 第一通信设备和第二通信设备可以采用占先传输方式, 优先进行低时延业务的数据包的传输, 提高低时延业务的通信效果。

[见续页]

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))。