(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 10 月 2 日 (02.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/200943 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/1268 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/080220

(22) 国际申请日: 2025 年 3 月 3 日 (03.03.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410382677.X 2024年3月29日 (29.03.2024) 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: 李秉肇 (**LI, Bingzhao**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。罗青全 (**LUO, Qingquan**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。吴翔 (**WU, Xiang**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。谢宏祥 (**XIE, Hongxiang**); 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 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, 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,

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

(54) 发明名称: 一种通信方法及装置

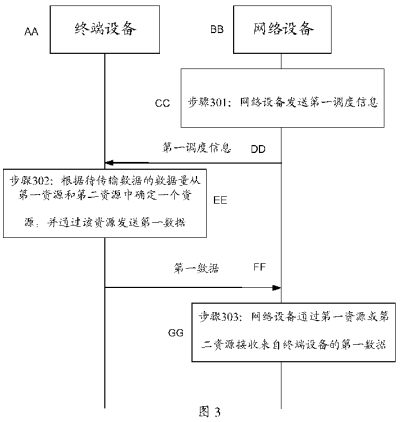

图 3

AA Terminal device
BB Network device
CC Step 301: the network device sends first scheduling information
DD First scheduling information
EE Step 302: determine a resource from among a first resource and a second resource on the basis of the volume of data to be transmitted, and send first data by means of the resource
FF First data
GG Step 303: the network device receives the first data from the terminal device by means of the first resource or the second resource

(57) **Abstract:** A communication method and apparatus. The method comprises: receiving first scheduling information from a network device, the first scheduling information indicating a first resource; and determining a resource from among the first resource and a second resource on the basis of the volume of data to be transmitted, and sending first data by means of the resource, wherein the first data comprises at least one of the data to be transmitted and padding data, and the volume of data that the second resource can transmit is less than the volume of data that the first resource can transmit. According to the method, before sending data, a resource is selected from a first resource and a second resource on the basis of the volume of data to be transmitted, so that the volume of data to be transmitted matches the selected resource, to avoid transmitting excessive padding data when the volume of data to be transmitted is small, thereby reducing the power consumption of a terminal device, prolonging the working duration of the device, improving resource utilization, and improving data transmission efficiency.

WO 2025/200943 A1

[见续页]

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，其中方法包括：接收来自网络设备的第一调度信息；所述第一调度信息指示第一资源；根据待传输数据的数据量从所述第一资源和第二资源中确定一个资源，并通过所述资源发送第一数据，所述第一数据包括所述待传输数据和填充数据中的至少一项；第二资源能够传输的数据量小于所述第一资源能够传输的数据量。通过该方法，在发送数据之前，根据待传输数据的数据量从第一资源和第二资源中选择一个资源，从而可以使得待传输数据的数据量与选择的资源相匹配，避免在待传输的数据量较小时，传输较多的填充数据，从而降低终端设备的功耗，提高设备的工作时长，并提高资源利用率，提高数据传输效率。