

(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 2023/016285 A1

(43) 国际公布日
2023 年 2 月 16 日 (16.02.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04W 24/02 (2009.01) *H04W 72/04* (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/109308

(22) 国际申请日: 2022 年 7 月 30 日 (30.07.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110931542.0 2021 年 8 月 13 日 (13.08.2021) 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: 张阳阳 (ZHANG, Yangyang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 冯淑兰 (FENG, Shulan); 中国广

东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 余政 (YU, Zheng); 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: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (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, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法及装置

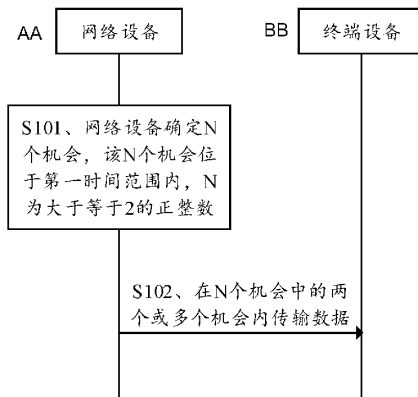


图 5

(57) Abstract: Embodiments of the present application provide a communication method and apparatus. The communication method comprises: a network device determines N occasions, wherein the N occasions are positioned within a first time range, and N is a positive integer greater than or equal to 2, the first time range comprises M occasion windows, the i-th occasion window among the M occasion windows consists of Ni occasions among N occasions, Ni is a positive integer, M is a positive integer, and i=1, 2, ..., M; and the network device transmits data in two or more occasions among the N occasions. Hence, the network device transmits data in a plurality of occasions within the first time range, which is beneficial for the centralized transmission within the first time range of large data packets, thereby reducing data transmission delay; in addition, the network device may, when data arrives earlier or later than expected, transmit data by using an occasion, the time domain of which is ahead or behind, among a plurality of occasions, thus solving the problem of data transmission delay caused by jitter in an XR service.

[见续页]

WO 2023/016285 A1

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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, 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, 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: 本申请实施例提供一种通信方法及装置, 其中, 该通信方法包括: 网络设备确定N个机会, 该N个机会位于第一时间范围内, N为大于等于2的正整数; 该第一时间范围内包含M个机会窗, 且M个机会窗中第i个机会窗由N个机会中的Ni个机会构成, Ni为正整数, M为正整数, $i=1, 2, \dots, M$; 网络设备在N个机会中的两个或多个机会内传输数据。可见, 网络设备在第一时间范围内的多个机会内传输数据, 有利于在第一时间范围内集中传输大的数据包, 从而降低数据传输时延; 另外, 网络设备可在数据相对于预期提前到来或延迟到来时, 采用多个机会中时域靠前或靠后的机会传输数据, 解决了XR业务的抖动所导致的数据传输时延问题。