

(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 2 月 8 日 (08.02.2024)



(10) 国际公布号  
**WO 2024/027636 A1**

(51) 国际专利分类号:  
**H04W 40/22** (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/110194

(22) 国际申请日: 2023 年 7 月 31 日 (31.07.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202210920848.0 2022年8月2日 (02.08.2022) 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: 潘晓丹 (PAN, Xiaodan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。彭文杰 (PENG, Wenjie); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。姚楚婷 (YAO, Chuting); 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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM

(54) 发明名称: 一种通信方法、通信装置及通信系统

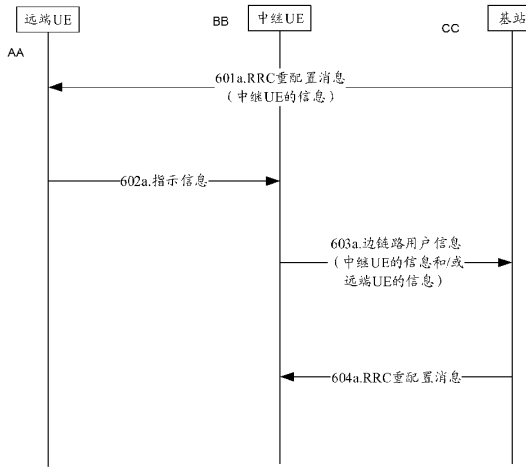


图 6(a)

601a RRC reconfiguration message (information of the relay UE)  
602a Indication information  
603a Sidelink user information (information of the relay UE and/or  
information of the remote UE)  
604a RRC reconfiguration message  
AA Remote UE  
BB Relay UE  
CC Base station

(57) Abstract: Provided in the present application are a communication method, a communication apparatus and a communication system. In the method, when a relay terminal device is configured for a remote terminal device, the remote terminal device receives information of the relay terminal device by means of an interface between the remote terminal device and an access network device, and then the remote terminal device sends indication information to the relay terminal device, wherein the indication information can trigger the relay terminal device to enter an RRC connected state, such that the relay terminal device can provide a relay service for the remote terminal device, and a plurality of paths between the remote terminal device and the access network device being successfully configured for the remote terminal device is guaranteed, and thus the reliability of communication between the remote terminal device and the access network device can be improved, and the quality of service and the user experience are improved.

(57) 摘要: 本申请提供一种通信方法、通信装置及通信系统。该方法, 在为远端终端设备配置中继终端设备时, 远端终端设备通过远端终端设备与接入网设备之间的接口接收中继终端设备的信息, 然后远端终端设备向该中继终端设备发送指示信息, 该指示信息能够触发中继终端设备进入RRC连接态, 从而该中继终端设备可以为远端终端设备提供中继服务, 保障成功地为远端终端设备配置远端终端设备与接入网设备之间的多个路径, 从而能够提升远端终端设备与接入网设备之间通信的可靠性, 提升了服务质量和用户体验。

[见续页]

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,  
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))。