

(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
2021 年 2 月 18 日 (18.02.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/026977 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 76/11 (2018.01) H04W 76/15 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/104463

(22) 国际申请日: 2019 年 9 月 4 日 (04.09.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
PCT/CN2019/100876
2019 年 8 月 15 日 (15.08.2019) 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: 朱鹏 (ZHU, Peng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 张茜 (ZHANG, Qian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 徐恒书 (XU, Hengshu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 阳思聪 (YANG,

Sicong); 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: 北京中博世达专利商标代理有限公司 (BEIJING ZBSD PATENT&TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区交大东路 31 号 11 号楼 8 层, Beijing 100044 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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,

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR REPORTING UE CAPABILITY INFORMATION

(54) 发明名称: UE 能力信息的上报方法及设备

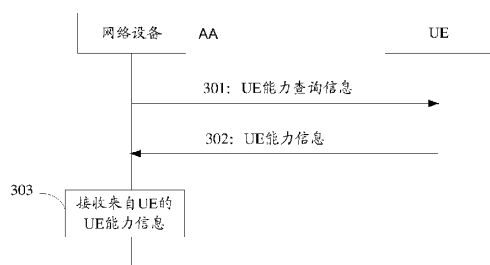


图 3

301 UE capability enquiry information
302 UE capability information
303 Receive the UE capability information from the UE
AA Network device

(57) Abstract: Provided are a method and device for reporting user equipment (UE) capability information, wherein same relate to the technical field of communications and can solve the problem whereby if a UE supports a band combination composed of an intra-band evolved universal terrestrial radio access and new radio dual-connectivity (ENDC) band combination and new radio carrier aggregation (NRCA), the UE cannot report a bandwidth combination set of NRCA corresponding to the band combination. The method comprises: a UE receiving UE capability enquiry information from a network device, wherein the UE capability enquiry information is used for enquiring about the capability of the UE; and the UE sending UE capability information to the network device according to the UE capability enquiry information, wherein the UE capability information is used for indicating that the UE supports a first-type band combination, the first-type band combination comprises a band combination composed of an intra-band ENDC band combination and NRCA, the UE capability information comprises first information and second information, the first information comprises a first bandwidth combination set of the intra-band ENDC supported by the UE, and the second information comprises a second bandwidth combination set of the NRCA supported by the UE.

[见续页]

WO 2021/026977 A1

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：本申请实施例提供用户设备UE能力信息的上报方法及设备，涉及通信技术领域，可以解决若UE支持频段内进化的通用陆地无线接入与新空口双连接intra-band ENDC频段组合与新空口载波聚合NRCA组成的频段组合，UE无法上报该频段组合对应的NRCA的带宽组合集的问题。该方法包括：UE接收来自网络设备的UE能力查询信息，其中，UE能力查询信息用于查询UE的能力；UE根据UE能力查询信息，向网络设备发送UE能力信息，其中，UE能力信息用于指示UE支持第一类频段组合，其中，第一类频段组合包括intra-band ENDC频段组合与NRCA组成的频段组合；UE能力信息包括第一信息和第二信息，第一信息包括UE支持的intra-band ENDC的第一带宽组合集，第二信息包括UE支持的NRCA的第二带宽组合集。