

(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
2023 年 5 月 4 日 (04.05.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/072298 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 36/08 (2009.01) **H04W 76/28** (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/128939

(22) 国际申请日: 2022 年 11 月 1 日 (01.11.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111285067.0 2021 年 11 月 1 日 (01.11.2021) 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: 谢曦 (XIE, Xi); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 常俊仁 (CHANG, Junren); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 李娇娇 (LI, Jiaojiao); 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)。 韩锋 (HAN, Feng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 陈磊 (CHEN, Lei); 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, 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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法及装置

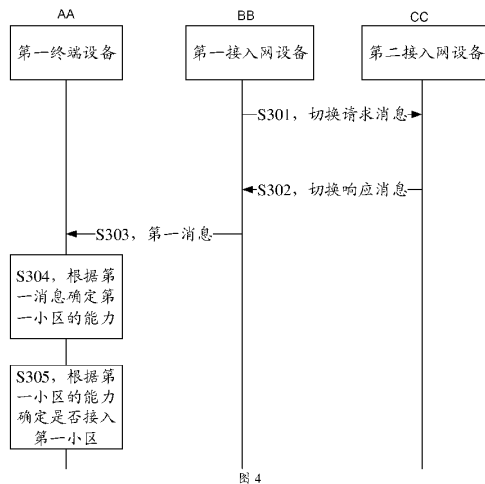


图 4

S301 Handover request message
S302 Handover response message
S303 First message
S304 Determine the capability of a first cell according to the first message
S305 Determine, according to the capability of the first cell, whether to access the first cell
AA First terminal device
BB First access network device
CC Second access network device

(57) Abstract: The present application provides a communication method and apparatus, for use in improving the communication performance of a novel terminal device. The method comprises: receiving a first message from a source access network device, and determining the capability of a first cell according to the first message, wherein the first message is used for instructing the first terminal device to hand over to the first cell, the first cell corresponds to a target access network device, and the capability of the first cell is whether the first cell supports a terminal device having reduced service capability; and determining, according to the capability of the first cell, whether to access the first cell. In this way, the terminal device can be prevented from handing over to a cell which does not support serving the terminal device type; thus, the mobility performance of the terminal device can be enhanced, and the service performance of the terminal device can be improved, thereby improving the communication performance of the terminal device.

[见续页]

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, 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))。

(57) 摘要: 本申请提供一种通信方法及装置, 用于提高新型终端设备的通信性能的问题。该方法包括: 接收来自源接入网设备的第一消息, 并根据第一消息确定第一小区的能力, 第一消息用于指示第一终端设备切换到第一小区, 第一小区对应目标接入网设备, 第一小区的能力为第一小区是否支持服务能力降低的终端设备。根据第一小区的能力确定是否接入第一小区。通过这种方式可以避免终端设备切换到不支持服务该终端设备类型的小区中, 从而可以增强终端设备的移动性性能, 并且可以提升终端设备的业务性能, 进而可以提升终端设备的通信性能。