(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 8 月 14 日 (14.08.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/167528 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 36/00 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/073069

(22) 国际申请日: 2025 年 1 月 17 日 (17.01.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410174085.9 2024年2月7日 (07.02.2024) 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: 黄秀璇 (**HUANG, Xiuxuan**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 李新县 (**LI, Xinxian**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 丁梦颖 (**DING, Mengying**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 俞曦晨 (**YU, Xichen**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 彭金磷 (**PENG, Jinlin**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 马迪尔路易斯 (**MADIER, Louis**); 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: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (**LONGSUN LEAD IP LTD.**); 中国北京市海淀区北清路81号院二区3号楼8层801-1室 100094 (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,

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

(54) 发明名称: 通信方法和通信装置

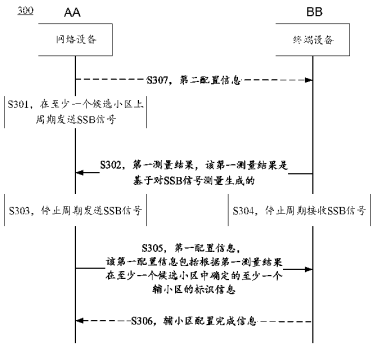


图 3

S301 Periodically send an SSB signal on at least one candidate cell
S302 A first measurement result, which is generated on the basis of a measurement on the SSB signal
S303 Stop periodically sending the SSB signal
S304 Stop periodically receiving the SSB signal
S305 First configuration information, which comprises identification information of at least one secondary cell determined among the at least one candidate cell on the basis of the first measurement result
S306 Secondary-cell configuration completion information
S307 Second configuration information
AA Network device
BB Terminal device

(57) **Abstract:** Provided in the present application are a communication method and apparatus, which can be applied in a carrier aggregation scenario to achieve the aims of reducing the power consumption of a network device and improving the performance of a system. The method comprises: a network device periodically sending an SSB signal to a terminal device on at least one candidate cell; the terminal device generating a first measurement result on the basis of the SSB signal, and sending the first measurement result to the network device, so that the network device stops periodically sending the SSB signal upon receiving the first measurement result, determines, on the basis of the first measurement result and for the terminal device, at least one secondary cell among the at least one candidate cell, and then indicates same to the terminal device by means of identification information of at least one cell in first configuration information; and upon receiving the first configuration information, the terminal device configuring as a secondary cell the at least one cell corresponding to the identification information of the at least one cell.

WO 2025/167528 A1

[见续页]

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, 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和装置，能够应用在载波聚合场景中，实现降低网络设备功耗，提升系统性能的目的。该方法包括：网络设备在至少一个候选小区上向终端设备周期发送SSB信号，终端设备根据SSB信号生成第一测量结果，并将第一测量结果发送给网络设备，使得网络设备接收到第一测量结果后停止周期发送SSB信号，并根据第一测量结果为终端设备在至少一个候选小区中确定至少一个辅小区，随后通过第一配置信息中的至少一个小区的标识信息指示给终端设备。终端设备收到第一配置信息后将至少一个小区的标识信息对应的至少一个小区配置为辅小区。