

(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 2021/026842 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 48/16 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/100663
- (22) 国际申请日: 2019年8月14日 (14.08.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (71) 申请人: **OPPO 广东移动通信有限公司 (GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP.,LTD.)** [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号, Guangdong 523860 (CN)。
- (72) 发明人: 付喆(**FU, Zhe**); 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号, Guangdong 523860 (CN)。 刘建华(**LIU, Jianhua**); 中国广东省东莞市长安镇乌沙海滨路18号, Guangdong 523860 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳翼盛智成知识产权事务所(普通合伙) (**ESSEN PATENT&TRADEMARK AGENCY**); 中国广东省深圳市福田区深南大道6021号喜年中心A座1709-1711, Guangdong 518040 (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, 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))。

(54) **Title:** WIRELESS COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE

(54) 发明名称: 无线通信方法、网络设备和终端设备

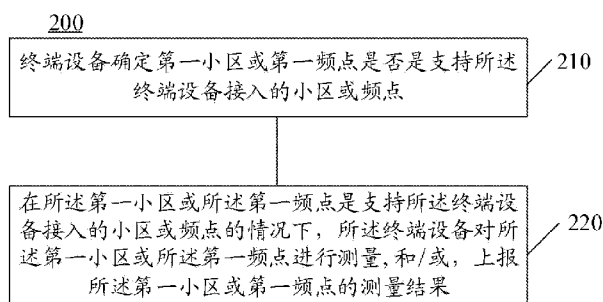


图 2

- 210 A terminal device determines whether a first cell or first frequency point supports a cell or frequency point accessed by the terminal device
- 220 When the first cell or first frequency point supports the cell or frequency point accessed by the terminal device, the terminal device measures the first cell or first frequency point, and/or reports the measurement result of the first cell or first frequency point

(57) **Abstract:** Provided in embodiments of the present application is a wireless communication method, which may reduce the power consumption of a terminal device or a network device and reduce the waste of computing resources. The method comprises: a terminal device determines whether a first cell or first frequency point supports a cell or frequency point accessed by the terminal device; and when the first cell or first frequency point supports the cell or frequency point accessed by the terminal device, the terminal device measures the first cell or first frequency point, and/or reports the measurement result of the first cell or first frequency point.

(57) **摘要:** 本申请实施例提供一种无线通信方法, 可以降低终端设备或网络设备的电量消耗以及降低计算资源的浪费。该方法包括: 终端设备确定第一小区或第一频点是否是支持所述终端设备接入的小区或频点; 在所述第一小区或所述第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点的情况下, 所述终端设备对所述第一小区或所述第一频点进行测量, 和/或, 上报所述第一小区或所述第一频点的测量结果。



WO 2021/026842 A1

无线通信方法、网络设备和终端设备

技术领域

本申请实施例涉及通信技术领域，具体涉及一种无线通信方法、网络设备和终端设备。

背景技术

在无线通信系统中，终端设备需要对小区进行测量，并将测量结果发送给网络设备，由网络设备根据终端设备的测量结果，触发终端设备进行小区或频点间的切换；或者，终端设备也可以直接根据测量结果触发小区或频点间的切换。

如何针对小区测量，降低终端设备或网络设备的电量消耗以及避免计算资源的浪费是一项亟待解决的问题。

发明内容

本申请实施例提供一种无线通信方法，可以降低终端设备或网络设备的电量消耗以及降低计算资源的浪费。

第一方面，提供了一种无线通信方法，包括：终端设备确定第一小区或第一频点是否是支持所述终端设备接入的小区或频点；在所述第一小区或所述第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点的情况下，所述终端设备对所述第一小区或所述第一频点进行测量，和/或，上报所述第一小区或所述第一频点的测量结果。

在本申请实施例中，终端设备确定第一小区或第一频点是否是支持所述终端设备接入的小区或频点，在第一小区或第一频点是支持终端设备接入的小区或频点的情况下，所述终端设备对所述第一小区或所述第一频点进行测量，可以避免对所有的小区或频点进行测量，可以降低终端设备的电量消耗，并且可以节省终端设备的计算资源，或者，在第一小区或第一频点是支持终端设备接入的小区或频点的情况下，不上报所述第一小区或第一频点的测量结果，避免网络设备对该测量结果进行处理，降低了终端设备的电量消耗、节省了网络设备的计算资源以及降低了网络设备的电量消耗。

第二方面，提供了一种无线通信方法，包括：网络设备接收终端设备针对被测量小区或被测量频点发送的测量报告；所述网络设备确定所述被测量小区或所述被测量频点是否是支持所述终端设备接入的小区或频点；在所述被测量小区或被测量频点是支持所述终端设备接入的小区或频点的情况下，所述网络设备执行切换操作，以将所述终端设备切换到所述被测量小区或被测量频点。

因此，在网络设备在接收到终端设备针对被测量小区或被测量频点发送的测量报告之后，判断所述被测量小区或被测量频点是否是支持所述终端设备接入的小区或频点，如果是则执行切换，可以降低网络设备处理的复杂度，带来网络设备间不必要的交互以及网络设备间接口资源的浪费。

第三方面，提供了一种终端设备，用于执行上述第一方面中的方法。

具体地，该通信设备包括用于执行上述第一方面中的方法的功能模块。

第四方面，提供了一种网络设备，用于执行上述第二方面中的方法。

具体地，该通信设备包括用于执行上述第二方面中的方法的功能模块。

第五方面，提供了一种通信设备，包括处理器和存储器。该存储器用于存储计算机程序，该处理器用于调用并运行该存储器中存储的计算机程序，执行上述第一方面或第二方面中的方法。

第六方面，提供了一种芯片，用于实现上述第一方面或第二方面中的方法。

具体地，该芯片包括：处理器，用于从存储器中调用并运行计算机程序，使得安装有该芯片的设备执行如上述第一方面或第二方面中的方法。

第七方面，提供了一种计算机可读存储介质，用于存储计算机程序，该计算机程序使得计算机执行上述第一方面或第二方面中的方法。

第八方面，提供了一种计算机程序产品，包括计算机程序指令，该计算机程序指令使得计算机执行上述第一方面或第二方面中的方法。

5 第九方面，提供了一种计算机程序，当其在计算机上运行时，使得计算机执行上述第一方面或第二方面中的方法。

附图说明

图 1 是本申请实施例提供的一种通信系统架构的示意性图。

10 图 2 是本申请实施例提供的一种无线通信方法的示意性图。

图 3 是本申请实施例提供的一种无线通信方法的示意性图。

图 4 是本申请实施例提供的一种无线通信方法的示意性图。

图 5 是本申请实施例提供的一种无线通信方法的示意性图。

图 6 是本申请实施例提供的一种终端设备的示意性框图。

15 图 7 是本申请实施例提供的一种网络设备的示意性框图。

图 8 是本申请实施例提供的一种通信设备的示意性框图。

图 9 是本申请实施例提供的一种芯片的示意性框图。

具体实施方式

20 下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行描述，显然，所描述的实施例是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

本申请实施例的技术方案可以应用于各种通信系统，例如：全球移动通讯（Global System of Mobile communication, GSM）系统、码分多址（Code Division Multiple Access, CDMA）系统、宽带码分多址（Wideband Code Division Multiple Access, WCDMA）系统、通用分组无线业务（General Packet Radio Service, GPRS）、长期演进（Long Term Evolution, LTE）系统、LTE 频分双工（Frequency Division Duplex, FDD）系统、LTE 时分双工（Time Division Duplex, TDD）、通用移动通信系统（Universal Mobile Telecommunication System, UMTS）、全球互联微波接入（Worldwide Interoperability for Microwave Access, WiMAX）通信系统或 5G 系统等。

35 示例性的，本申请实施例应用的通信系统 100 如图 1 所示。该通信系统 100 可以包括网络设备 110，网络设备 110 可以是与终端设备 120（或称为通信终端、终端）通信的设备。网络设备 110 可以为特定的地理区域提供通信覆盖，并且可以与位于该覆盖区域内的终端设备进行通信。可选地，该网络设备 110 可以是 GSM 系统或 CDMA 系统中的基站（Base Transceiver Station, BTS），也可以是 WCDMA 系统中的基站（NodeB, NB），还可以是 LTE 系统中的演进型基站（Evolutional Node B, eNB 或 eNodeB），或者是云无线接入网络（Cloud Radio Access Network, CRAN）中的无线控制器，或者该网络设备可以为移动交换中心、中继站、接入点、车载设备、可穿戴设备、集线器、交换机、网桥、路由器、5G 网络中的网络侧设备或者未来演进的公共陆地移动网络（Public Land Mobile Network, PLMN）中的网络设备等。

40 该通信系统 100 还包括位于网络设备 110 覆盖范围内的至少一个终端设备 120。作为在此使用的“终端设备”包括但不限于经由有线线路连接，如经由公共交换电话网络（Public Switched Telephone Networks, PSTN）、数字用户线路（Digital Subscriber Line, DSL）、数字电缆、直接电缆连接；和/或另一数据连接/网络；和/或经由无线接口，如，针对蜂窝网络、无线局域网（Wireless Local Area Network, WLAN）、诸如 DVB-H 网络的

数字电视网络、卫星网络、AM-FM 广播发送器；和/或另一终端设备的被设置成接收/发送通信信号的装置；和/或物联网（Internet of Things, IoT）设备。被设置成通过无线接口通信的终端设备可以被称为“无线通信终端”、“无线终端”或“移动终端”。移动终端的示例包括但不限于卫星或蜂窝电话；可以组合蜂窝无线电电话与数据处理、传真以及数据通信能力的个人通信系统（Personal Communications System, PCS）终端；可以包括无线电电话、寻呼机、因特网/内联网接入、Web 浏览器、记事簿、日历以及/或全球定位系统（Global Positioning System, GPS）接收器的 PDA；以及常规膝上型和/或掌上型接收器或包括无线电电话收发器的其它电子装置。终端设备可以指接入终端、用户设备（User Equipment, UE）、用户单元、用户站、移动站、移动台、远方站、远程终端、移动设备、用户终端、终端、无线通信设备、用户代理或用户装置。接入终端可以是蜂窝电话、无绳电话、会话启动协议（Session Initiation Protocol, SIP）电话、无线本地环路（Wireless Local Loop, WLL）站、个人数字处理（Personal Digital Assistant, PDA）、具有无线通信功能的手持设备、计算设备或连接到无线调制解调器的其它处理设备、车载设备、可穿戴设备、5G 网络中的终端设备或者未来演进的 PLMN 中的终端设备等。

5

10

15

可选地，终端设备 120 之间可以进行终端直连（Device to Device, D2D）通信。

可选地，5G 系统或 5G 网络还可以称为新无线（New Radio, NR）系统或 NR 网络。

图 1 示例性地示出了一个网络设备和两个终端设备，可选地，该通信系统 100 可以包括多个网络设备并且每个网络设备的覆盖范围内可以包括其它数量的终端设备，本申请实施例对此不做限定。

20

可选地，该通信系统 100 还可以包括网络控制器、移动管理实体等其他网络实体，本申请实施例对此不作限定。

应理解，本申请实施例中网络/系统中具有通信功能的设备可称为通信设备。以图 1 示出的通信系统 100 为例，通信设备可包括具有通信功能的网络设备 110 和终端设备 120，网络设备 110 和终端设备 120 可以为上文所述的具体设备，此处不再赘述；通信设备还可包括通信系统 100 中的其他设备，例如网络控制器、移动管理实体等其他网络实体，本申请实施例中对此不做限定。

25

30

应理解，本文中术语“系统”和“网络”在本文中常被可互换使用。本文中术语“和/或”，仅仅是一种描述关联对象的关联关系，表示可以存在三种关系，例如，A 和/或 B，可以表示：单独存在 A，同时存在 A 和 B，单独存在 B 这三种情况。另外，本文中字符“/”，一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

图 2 是根据本申请实施例的无线通信方法 200 的示意性流程图。该方法 200 包括以下内容中的至少部分内容。

在 210 中，终端设备确定第一小区或第一频点是否是支持所述终端设备接入的小区或频点。

35

在 220 中，在所述第一小区或所述第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点的情况下，所述终端设备对所述第一小区或所述第一频点进行测量，和/或，上报所述第一小区或所述第一频点的测量结果。

通常，网络设备为终端设备配置的小区或频点，或者终端设备检测到的邻小区或频点需要终端设备进行测量，然而，一些情况下，该小区或频点可能并不支持终端设备接入，此时，如果对该小区或频点进行测量，将会浪费终端设备的计算资源，以及带来较高的电量消耗。

40

在本申请实施例中，终端设备在对第一小区或第一频点测量之前，可以先判断该第一小区或第一频点是否是支持终端设备接入的小区或频点，如果是支持终端设备接入的小区或频点，则终端设备可以对该第一小区或第一频点进行测量，如果该第一小区或第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点，则终端设备可以不对该第一小区或第一频点进行测量。

45

因此，在第一小区或第一频点是支持终端设备接入的小区或频点的情况下，所述终端设备对所述第一小区或所述第一频点进行测量，可以避免对所有的小区或频点进行测量，可以降低终端设备的电量消耗，并且可以节省终端设备的计算资源。

或者，在本申请实施例中，即使终端设备对该第一小区或第一频点进行了测量，也可以不向网络设备上报该测量结果，可以避免网络设备对该测量结果进行处理，由此可以降低网络设备的电量消耗，并且可以节省终端设备的计算资源。

具体而言，终端设备可以在测量之前判断第一小区或第一频点是否是支持所述终端设备接入的小区或频点，此时可以根据判断结果，确定是否对该小区或频点进行测量，和/或是否上报该小区或频点的测量结果。

或者，终端设备可以在测量之后判断第一小区或第一频点是否是支持所述终端设备接入的小区或频点，此时可以根据判断结果，确定是否上报该小区或频点的测量结果。

可选地，在本申请实施例中，所述第一小区或所述第一频点是否是支持所述终端设备接入的小区或频点是根据以下(1)-(4)中的至少一种确定的。

(1) 所述终端设备支持和/或不支持的的网络类型，以及所述第一小区或所述第一频点支持和/或不支持的的网络类型。

在一种实现方式中，终端设备可以根据终端设备支持的的网络类型，以及所述第一小区或所述第一频点支持的的网络类型，确定第一小区或第一频点是否支持终端设备的接入。如果终端设备支持的的网络类型为第一小区或第一频点支持的的网络类型，则第一小区或第一频点支持终端设备的接入。如果终端设备支持的的网络类型不为第一小区或第一频点支持的的网络类型，则第一小区或第一频点不支持终端设备的接入。

在一种实现方式中，终端设备可以根据终端设备不支持的的网络类型，以及所述第一小区或所述第一频点不支持的的网络类型，确定第一小区或第一频点是否支持终端设备的接入。如果终端设备不支持的的网络类型为第一小区或第一频点不支持的的网络类型，则第一小区或第一频点支持终端设备的接入。如果终端设备不支持的的网络类型不为第一小区或第一频点不支持的的网络类型，则第一小区或第一频点不支持终端设备的接入。

在一种实现方式中，终端设备可以根据终端设备支持的的网络类型，以及所述第一小区或所述第一频点不支持的的网络类型，确定第一小区或第一频点是否支持终端设备的接入。如果终端设备支持的的网络类型不是第一小区或第一频点不支持的的网络类型，确定第一小区或第一频点支持终端设备的接入。如果终端设备支持的的网络类型是第一小区或第一频点不支持的的网络类型，确定第一小区或第一频点不支持终端设备的接入。

在一种实现方式中，终端设备可以根据终端设备不支持的的网络类型，以及所述第一小区或所述第一频点支持的的网络类型，确定第一小区或第一频点是否支持终端设备的接入。如果终端设备不支持的的网络类型是第一小区或第一频点支持的的网络类型，确定第一小区或第一频点不支持终端设备的接入。如果终端设备不支持的的网络类型不是第一小区或第一频点支持的的网络类型，确定第一小区或第一频点支持终端设备的接入。

在一种实现方式中，终端可以根据终端设备支持以及不支持的的网络类型，以及所述第一小区或所述第一频点支持以及不支持的的网络类型，确定第一小区或第一频点是否支持终端设备的接入。如果终端设备不支持的的网络类型是第一小区或第一频点不支持的的网络类型，以及终端设备支持的的网络类型是第一小区或第一频点支持的的网络类型，则确定第一小区或第一频点支持终端设备的接入，否则，不支持终端设备的接入。

在一种实现方式中，所述终端设备支持以及不支持的的网络类型，以及所述第一小区或所述第一频点支持的的网络类型，确定第一小区或频点是否支持终端设备的接入。在终端设备不支持的的网络类型不为第一小区或第一频点支持的的网络类型，且终端设备支持的的网络类型为第一小区或频点支持的的网络类型的情况下，确定第一小区或第一频点支持终端设备的接入。否则，确定第一小区或第一频点不支持终端设备的接入。

在一种实现方式中，所述终端设备支持以及不支持的的网络类型，以及所述第一小区

或所述第一频点不支持的网络类型，确定第一小区或频点是否支持终端设备的接入。在终端设备支持的网络类型不为第一小区或频点不支持的网络类型，且终端设备不支持的网络类型为第一小区或第一频点不支持的网络类型的情况下，确定第一小区或第一频点支持终端设备的接入。否则，确定第一小区或第一频点不支持终端设备的接入。

5 在一种实现方式中，所述终端设备支持的网络类型，以及所述第一小区或所述第一频点支持以及不支持的网络类型，确定第一小区或频点是否支持终端设备的接入。在终端设备支持的网络类型不为第一小区或频点不支持的网络类型，且终端设备支持的网络类型为第一小区或第一频点支持的网络类型的情况下，确定第一小区或第一频点支持终端设备的接入。否则，确定第一小区或第一频点不支持终端设备的接入。

10 在一种实现方式中，所述终端设备不支持的网络类型，以及所述第一小区或所述第一频点支持以及不支持的网络类型，确定第一小区或频点是否支持终端设备的接入。在终端设备不支持的网络类型不为第一小区或频点支持的网络类型，且终端设备不支持的网络类型为第一小区或第一频点不支持的网络类型的情况下，确定第一小区或第一频点支持终端设备的接入。否则，确定第一小区或第一频点不支持终端设备的接入。

15 在本申请实施例，终端设备支持的网络类型可以根据终端设备不支持的网络类型确定，例如，在当前系统中所有的网络类型中除终端设备不支持的网络类型，均为终端设备支持的网络类型。类似地，终端设备不支持的网络类型可以根据终端设备支持的网络类型确定；小区或频点支持的网络类型可以根据小区或频点不支持的网络类型确定；小区或频点不支持的网络类型可以根据小区或频点支持的网络类型确定。

20 可选地，本申请实施例中提到的不同的所述网络类型是由以下中的至少一种来区分：是私有网络或是公有网络；

是支持公共 PLMN 的私有网络还是不支持公共 PLMN 的私有网络。

具体地，网络类型可以区分为私有网络或公有网络。或者，网络类型可以区分为公有网络、支持公共 PLMN 的私有网络以及不支持公共 PLMN 的私有网络。

25 本申请实施例中的私有网络可以为非公共网络（non-public network, NPN），NPN 网络包含公网集成 NPN（Public network integrated NPN, PNI-NPN）网络和独立的非公共网络（Stand-alone non-public network, SNPN）网络。

PNI-NPN 网络为支持公共 PLMN 私用的私有网络，也即，利用公共的 PLMN 提供私有网络服务。

30 SNPN 为非 3GPP 共有网络的私有网络，也即，特定主体，如工厂运营者，使用私有网络预留 PLMN 为私有网络服务。其中，PNI-NPN 又称为闭合接入组（Closed access group, CAG）。

（2）所述终端设备支持和/或不支持的网络类型对应的小区标识组或频点标识组，以及所述第一小区或所述第一频点的标识。

35 在一种实现方式中，终端设备可以根据终端设备支持的网络类型对应的小区标识组或频点标识组，以及第一小区或第一频点的标识，确定第一小区或第一频点是否支持终端设备的接入。在第一小区或第一频点的标识属于终端设备支持的网络类型对应的小区标识组或频点标识组的情况下，则确定第一小区或第一频点支持终端设备的接入。在第一小区或第一频点的标识不属于终端设备支持的网络设备对应的小区标识组或频点标识组的情况下，则确定第一小区或第一频点不支持终端设备的接入。

40 在一种实现方式中，终端设备可以根据终端设备不支持的网络类型对应的小区标识组或频点标识组，以及第一小区或第一频点的标识，确定第一小区或第一频点是否支持终端设备的接入。在第一小区或第一频点的标识属于终端设备不支持的网络类型对应的小区标识组或频点标识组的情况下，则确定第一小区或第一频点不支持终端设备的接入。
45 在第一小区或第一频点的标识不属于终端设备不支持的网络设备对应的小区标识组或频点标识组的情况下，则确定第一小区或第一频点支持终端设备的接入。

在一种实现方式中，终端设备可以根据终端设备支持以及不支持的网络类型对应的小区标识组或频点标识组，以及第一小区或第一频点的标识，确定第一小区或第一频点是否支持终端设备的接入。在不属于终端设备不支持的网络设备对应的小区标识组或频点标识组，且第一小区或第一频点的标识属于终端设备支持的网络类型对应的小区标识组或频点标识组的情况下，则确定第一小区或第一频点支持终端设备的接入。否则，确定第一小区或第一频点不支持终端设备的接入。

(3) 所述终端设备当前接入的小区或频点支持和/或不支持的网络类型，以及所述第一小区或所述第一频点支持和/或不支持的网络类型。

在一种实现方式中，所述终端设备当前接入的小区或频点支持的网络类型，以及所述第一小区或所述第一频点支持的网络类型，确定第一小区或频点是否支持终端设备的接入。在终端设备当前接入的小区或频点支持的网络类型为第一小区或第一频点支持的网络类型的情况下，确定第一小区或第一频点支持终端设备的接入。否则，确定第一小区或第一频点不支持终端设备的接入。

在一种实现方式中，所述终端设备当前接入的小区或频点不支持的网络类型，以及所述第一小区或所述第一频点不支持的网络类型，确定第一小区或频点是否支持终端设备的接入。在终端设备当前接入的小区或频点不支持的网络类型为第一小区或第一频点不支持的网络类型的情况下，确定第一小区或第一频点支持终端设备的接入。否则，确定第一小区或第一频点不支持终端设备的接入。

在一种实现方式中，所述终端设备当前接入的小区或频点支持的网络类型，以及所述第一小区或所述第一频点不支持的网络类型，确定第一小区或频点是否支持终端设备的接入。在终端设备当前接入的小区或频点支持的网络类型不为第一小区或第一频点不支持的网络类型的情况下，确定第一小区或第一频点支持终端设备的接入。否则，确定第一小区或第一频点不支持终端设备的接入。

在一种实现方式中，所述终端设备当前接入的小区或频点不支持的网络类型，以及所述第一小区或所述第一频点支持的网络类型，确定第一小区或频点是否支持终端设备的接入。在终端设备当前接入的小区或频点不支持的网络类型不为第一小区或第一频点支持的网络类型的情况下，确定第一小区或第一频点支持终端设备的接入。否则，确定第一小区或第一频点不支持终端设备的接入。

在一种实现方式中，所述终端设备当前接入的小区或频点支持以及不支持的网络类型，以及所述第一小区或所述第一频点支持以及不支持的网络类型，确定第一小区或频点是否支持终端设备的接入。在终端设备当前接入的小区或频点不支持的网络类型为第一小区或第一频点不支持的网络类型，且终端设备当前接入的小区或频点支持的网络类型为第一小区或频点支持的网络类型的情况下，确定第一小区或第一频点支持终端设备的接入。否则，确定第一小区或第一频点不支持终端设备的接入。

在一种实现方式中，所述终端设备当前接入的小区或频点支持以及不支持的网络类型，以及所述第一小区或所述第一频点支持的网络类型，确定第一小区或频点是否支持终端设备的接入。在终端设备当前接入的小区或频点不支持的网络类型不为第一小区或第一频点支持的网络类型，且终端设备当前接入的小区或频点支持的网络类型为第一小区或频点支持的网络类型的情况下，确定第一小区或第一频点支持终端设备的接入。否则，确定第一小区或第一频点不支持终端设备的接入。

在一种实现方式中，所述终端设备当前接入的小区或频点支持以及不支持的网络类型，以及所述第一小区或所述第一频点不支持的网络类型，确定第一小区或频点是否支持终端设备的接入。在终端设备当前接入的小区或频点支持的网络类型不为第一小区或频点不支持的网络类型，且终端设备当前接入的小区或频点不支持的网络类型为第一小区或第一频点不支持的网络类型的情况下，确定第一小区或第一频点支持终端设备的接入。否则，确定第一小区或第一频点不支持终端设备的接入。

在一种实现方式中，所述终端设备当前接入的小区或频点支持的网络类型，以及所述第一小区或所述第一频点支持以及不支持的网络类型，确定第一小区或频点是否支持终端设备的接入。在终端设备当前接入的小区或频点支持的网络类型不为第一小区或频点不支持的网络类型，且终端设备当前接入的小区或频点支持的网络类型为第一小区或第一频点支持的网络类型的情况下，确定第一小区或第一频点支持终端设备的接入。否则，确定第一小区或第一频点不支持终端设备的接入。

在一种实现方式中，所述终端设备当前接入的小区或频点不支持的网络类型，以及所述第一小区或所述第一频点支持以及不支持的网络类型，确定第一小区或频点是否支持终端设备的接入。在终端设备当前接入的小区或频点不支持的网络类型不为第一小区或频点支持的网络类型，且终端设备当前接入的小区或频点不支持的网络类型为第一小区或第一频点不支持的网络类型的情况下，确定第一小区或第一频点支持终端设备的接入。否则，确定第一小区或第一频点不支持终端设备的接入。

(4) 所述终端设备针对小区或频点的历史接入信息。

终端设备针对小区或频点的历史接入信息可以包括曾经接入过哪些小区或频点，和/或曾经未接入过的小区或频点，如果第一小区或第一频点是曾经接入的小区或频点，或者不是曾经未接入过的小区或频点，则可以认为第一小区或第一频点支持终端设备的接入，否则，不支持终端设备的接入。

以上介绍了可以根据(1)-(4)中的任一项确定第一小区或第一频点是否支持终端设备的接入，在本申请实施例中，也可以根据(1)-(4)中的多项确定第一小区或第一频点是否支持终端设备的接入。

可选地，在本申请实施例中，终端设备支持的网络类型可以由终端设备支持的接入模式来确定或表征。

在一种实现方式中，在终端设备的接入模式为仅CAG(CAG only)接入模式时，该终端设备支持的网络类型为CAG网络，不支持的网络类型为SNPN网络以及公共网络。

在一种实现方式中，在终端设备的接入模式SNPN接入模式时，终端设备支持的网络类型为SNPN网络，不支持的网络类型为公共网络以及CAG网络。

在一种实现方式中，在终端设备的接入模式为非SNPN接入模式时，终端设备支持的网络类型为公共网络以及CAG网络至少之一，不支持的网络为SNPN网络。

可选地，在本申请实施例中，终端设备的接入模式可以是预配置的，也可以是网络设备配置的。

可选地，在本申请实施例中，小区或频点支持的网络类型可以由允许的接入模式来确定或表征。

在一种实现方式中，在允许的接入模式为仅CAG(CAG only)接入模式时，该小区或频点支持的网络类型为CAG网络，不支持的网络类型为SNPN网络以及公共网络。

在一种实现方式中，在允许的接入模式SNPN接入模式时，小区或频点支持的网络类型为SNPN网络，不支持的网络类型为公共网络以及CAG网络。

在一种实现方式中，在允许的接入模式为非SNPN接入模式时，小区或频点支持的网络类型为公共网络以及CAG网络至少之一，不支持的网络为SNPN网络。

可选地，在本申请实施例中，小区或频点允许的接入模式可以是终端设备从测量配置中获取的，也可以是从系统信息中获取的。

可选地，在本申请实施例中，所述终端设备支持和/或不支持的网络类型是根据以下中的至少一种确定的：为所述终端设备预设置的信息；来自网络侧的配置信息；所述终端设备的历史接入信息。

其中，为所述终端设备预设置的信息，或者，来自网络侧的配置信息可以包括为终端设备预配置或配置的接入模式。

其中，终端设备的历史接入信息可以指曾经接入过哪种网络类型的小区或频点，和/

或曾经未接入过哪些网络类型的小区或频点。如果曾经接入过某种网络类型的小区或频点，则认为终端设备支持该网络类型，否则，可以认为该终端设备不支持该网络类型。

5 可选地，在本申请实施例中，所述第一小区或所述第一频点支持和/或不支持的网络类型是根据以下中的至少一种确定的：所述终端设备支持和/或不支持的网络类型对应的小区标识组或频点标识组；从所述第一小区或所述第一频点获取的系统信息；来自网络侧的配置信息；为所述终端设备预设置的信息；所述终端设备针对所述第一小区或所述第一频点的历史接入信息。

其中，终端设备根据终端设备支持和/或不支持的网络类型对应的小区标识组或频点组确定第一小区或第一频点支持和/或不支持的网络类型的实现方式可以如下：终端设备支持的某一网络类型对应的小区标识组或频点标识组包括第一小区或第一频点的标识时，则该第一小区或第一频点支持的网络类型包括该某一类型；终端设备不支持的某一网络类型对应的小区标识组或频点标识组包括第一小区或第一频点的标识时，则该第一小区或第一频点支持的网络类型包括该某一类型；终端设备支持的某一网络类型对应的小区标识组或频点标识组不包括第一小区或第一频点的标识时，则该第一小区或第一频点支持的网络类型不包括该某一类型，也即不支持的网络类型包括该某一类型；终端设备不支持的某一网络类型对应的小区标识组或频点标识组不包括第一小区或第一频点的标识时，则该第一小区或第一频点支持的网络类型不包括该某一类型，也即不支持的网络类型包括该某一类型。

10 根据所述终端设备的历史接入信息确定第一小区或第一频点支持和/或不支持的网络类型的实现方式可以如下：终端设备在采用某种网络类型接入到第一小区或第一频点时，如果接入成功，则认为该网络类型是该第一小区或第一频点支持的网络类型，否则认为是该第一小区或第一频点不支持的网络类型。

15 可选地，本申请实施例提到的小区标识组或频点标识组可以是以列表的形式呈现。例如，对于 CAG 网络而言，该小区标识组或频点标识组可以为允许的 CAG 小区标识列表或频点标识列表。又例如，对于 SNPN 网络而言，该小区标识组或频点标识组可以为允许的 SNPN 小区标识列表或频点标识列表。

20 可选地，在本申请实施例中，所述终端设备支持的网络类型对应的小区标识组或频点标识组是根据以下中的至少一种确定的：从网络侧获取的系统信息；来自网络侧的配置信息；为所述终端设备预设置的信息；所述终端设备的历史接入信息。

30 其中，根据从网络侧获取的系统信息确定所述终端设备支持的网络类型对应的小区标识组或频点标识组可以根据以下方式来实现：网络侧发送的系统信息中可以包括至少一种网络类型对应的小区标识组或频点标识组，如果该至少一种网络类型包括该终端设备支持的网络类型，则由此可以得到该终端设备支持的网络类型对应的小区标识组或频点标识组；或者，终端设备基于多个小区或频点中各个小区或频点发送的该小区或频点支持或不支持的网络类型，汇总得到所述终端设备支持的网络类型对应的小区标识组或频点标识组。

35 基于终端设备的历史接入信息确定终端设备支持的网络类型对应的小区标识组或频点标识组可以根据以下方式来实现：终端设备的历史接入信息可以指示在终端设备接入到某一类型的网络时，哪些小区是可接入的，哪些小区是不可接入的，则终端设备可以根据该信息将可接入的小区或频点确定该网络类型对应的小区标识组或频点标识组。

40 可选地，本申请实施例中提到的系统信息可以是在收到测量配置信息后或在执行测量前，从系统信息中获取的。本申请实施例中的系统信息可以承载于系统信息块 1 (System Information Block 1, SIB1) 中。本申请实施例中的系统信息可以通过终端设备从服务小区的信息中获取，也可以是终端设备获取邻小区的系统信息获取。本申请实施例中，从系统信息中获取各种信息可以使得获取的信息更为精确。

45 可选地，在本申请实施例中，来自网络侧的配置信息可以承载于网络设备的测量配

置中。该测量配置可以包括各个小区的类型信息（例如是否为 SNPN 小区，是否为 CAG 小区等），PLMN ID，作为某种类型的该小区的标识（例如，CAG ID 或 SNPN ID 或网络标识（Network ID，NID）等）。

5 可选地，在本申请实施例中，各个小区的类型信息（例如是否为 SNPN 小区，是否为 CAG 小区等），PLMN ID，作为某种类型的该小区的标识（例如，CAG ID 或 SNPN ID 或 NID 等）也可以从该小区的系统信息中获取的。

可选地，在本申请实施例中，在所述终端设备支持的网络类型仅包括 CAG 网络，以及所述第一小区或所述第一频点是允许的 CAG 小区标识组或小区频点组之外的小区或频点时，所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点。

10 可选地，在本申请实施例中，在所述终端设备支持的网络类型仅包括 CAG 网络，以及所述第一小区或所述第一频点是允许的 CAG 小区标识组或小区频点组之内的小区或频点时，所述第一小区或所述第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点。

15 可选地，在本申请实施例中，在所述终端设备支持的网络类型仅包括 CAG 网络，以及所述第一小区或所述第一频点是仅公共网络的小区或频点时，所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点。

可选地，在本申请实施例中，在所述终端设备支持的网络类型仅包括 CAG 网络，以及所述第一小区或所述第一频点是支持 PLMN 公共网络和 CAG 网络的小区或频点时，所述第一小区或所述第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点。

20 可选地，在本申请实施例中，在所述终端设备支持的网络类型仅包括 CAG 网络，以及所述第一小区或所述第一频点是 SNPN 网络的小区或频点时，所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点。

可选地，在本申请实施例中，在所述终端设备支持的网络类型为 SNPN 网络，以及所述第一小区或所述第一频点是公共网络的小区或频点时，所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点。

25 可选地，在本申请实施例中，在所述终端设备支持的网络类型为 SNPN 网络，所述第一小区或所述第一频点是 CAG 网络的小区或频点时，所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点。

30 可选地，在本申请实施例中，在所述终端设备支持的网络类型为 SNPN 网络，以及所述终端设备当前接入的小区或频点与所述第一小区或所述第一频点属于同一 SNPN 小区标识组或小区频点组时，所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点。

35 可选地，在本申请实施例中，终端设备首次接入的小区或频点（例如，开机之后首次接入的小区或频点）可以必须属于预配置的或网络配置的某个 SNPN 小区标识组或小区频点组，也就是说，终端设备可以判断首次接入的小区或频点是否属于某个 SNPN 小区标识组或小区频点组，如果属于则接入，如果不属于则不接入。

或者，终端设备在首次接入到某个小区或频点之后，可以确定该小区或频点所属的 SNPN 小区标识组或小区频点组，并要求后续接入的小区或频点均属于与该 SNPN 小区标识组或小区频点组。

40 可选地，在本申请实施例中，在所述终端设备支持的网络类型为 SNPN 网络，以及所述第一小区或频点属于是允许的 SNPN 小区标识组或小区频点组时，所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点。

可选地，在本申请实施例中，在所述终端设备支持的网络类型为 SNPN 网络，所述第一小区或所述第一频点也为 SNPN 网络时，所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点。

45 可选地，在本申请实施例中，在所述终端设备支持的网络类型为非 SNPN 网络，所述第一小区或所述第一频点也为非 SNPN 网络时，所述第一小区或第一频点是支持所述

终端设备接入的小区或频点。

可选地，在本申请实施例中，在所述终端设备支持的网络类型为非 SNPN 网络，以及所述第一小区或第一频点是 SNPN 网络的小区或频点时，所述第一小区或第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点。

5 可选地，在本申请实施例中，在所述终端设备支持的网络类型为非 SNPN 网络，以及所述第一小区或第一频点是公共网络的小区或频点时，所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点。

10 可选地，在本申请实施例中，在所述终端设备支持的网络类型为非 SNPN 网络，以及所述第一小区或第一频点是 CAG 的小区或频点时，所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点。

因此，在本申请实施例中，终端设备在对第一小区或第一频点测量之前，可以先判断该第一小区或第一频点是否是支持终端设备接入的小区或频点，如果是支持终端设备接入的小区或频点，则终端设备可以对该第一小区或第一频点进行测量，如果该第一小区或第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点，则终端设备可以不对该第一小区或第一频点进行测量。或者，终端设备在上报对第一小区或第一频点测量结果之前，
15 可以先判断该第一小区或第一频点是否是支持终端设备接入的小区或频点，如果是支持终端设备接入的小区或频点，则终端设备可以对该第一小区或第一频点进行测量上报，如果该第一小区或第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点，则终端设备可以不对该第一小区或第一频点进行测量上报。如果第一小区或第一频点不支持终端设备的
20 接入，假设终端设备上报了该第一小区或第一频点的测量结果之后，网络设备将会触发不必要的切换过程，造成网络设备处理的复杂度，带来网络设备间不必要的交互以及网络设备间接口资源的浪费。

在本申请实施例中，终端设备在对小区进行测量之前，可以将测量报告发送给源基站由源基站决定是否执行小区切换。

25 切换的主要流程可以包括切换准备阶段、切换执行阶段以及切换完成阶段。

切换准备：源基站配置终端设备进行测量上报，并基于终端设备的上报结果向目标基站发送切换请求。当目标基站同意换请求后，会为终端设备配置无线资源控制（Radio Resource Control, RRC）消息移动控制信息（mobilityControlInformation），其中包括了随机接入信道（Random Access Channel, RACH）资源、小区无线网络临时标识（Cell-Radio Network Temporary Identifier, C-RNTI）、目标基站安全算法以及目标基站的系统消息等

30 切换执行：源基站转发移动控制信息（mobilityControlInformation）给终端设备，终端设备收到切换命令后，向目标基站发起随机接入流程。在终端设备收到切换命令后，终端设备与源基站断开连接，终端设备分组数据汇聚协议（Packet Data Convergence Protocol, PDCP）等实体重建。同时源基站会发送序列号（Sequence Number, SN）状态转移（SN STATUS TRANSFER）给目标基站，用于告诉目标基站上行 PDCP SN 接收状态以及下行 PDCP SN 发送状态。

切换完成：当终端设备成功接入目标基站后（随机接入成功），目标基站会发送路径切换请求（PATH SWITCH REQUEST），请求核心网设备切换下行路径，路径切换完成后目标基站会指示源基站释放终端设备的上下文，切换完成。

在本申请实施例中，终端设备可以在小区的测量结果满足触发切换条件的时候直接触发切换，或者，在本申请实施例中，该小区或频点的测量结果还可以用于除切换之外的其他用途，本申请实施例对此不做具体限定。

45 为了更加清楚地理解本申请，以下将结合图 3 和图 4，基于切换场景描述本申请实施例。

图 3 是根据本申请实施例的无线通信方法 300 的示意性流程图。该方法 300 包括以

下内容中的至少部分内容。

在 301 中，终端设备与作为该终端设备的服务基站的源基站之间传输用户数据。

在 302 中，源基站执行测量配置。

5 在 303 中，终端设备接收测量配置，基于该测量配置中的信息执行测量，具体可以包括判断邻小区或配置测量的小区是否是支持终端设备接入的小区，如果是执行测量，如果否，则不执行测量，具体判断方法可以按照上文的描述。

在 304 中，终端设备向源基站发送第一小区的测量报告。

在 305 中，源基站在接收到第一小区的测量报告的情况下，判断是否需要切换。

在 306 中，源基站向目标基站，即第一小区的基站，发送切换请求。

10 在 307 中，目标基站执行接入控制。

在 308 中，目标基站向源基站发送切换请求确认。

在 309 中，源基站向终端设备发送 RAN 切换命令。

在 310 中，终端设备执行切换以及进行与目标基站之间的数据传输。

15 图 4 是根据本申请实施例的无线通信方法 400 的示意性流程图。该方法 400 包括以下内容中的至少部分内容。其中，方法 400 中的步骤 401,402,406, 407,408,409,410,411 以及 412 可以分别对应于方法 300 中的步骤 301,302,404, 405,406, 407,408,409, 为了简洁，在此不再赘述。

20 在 403 中，终端设备接收终端发送的测量配置，以及在 403 中终端设备获取系统信息，终端设备可以基于该测量配置和系统信息，判断邻小区是否是支持终端设备接入的小区，如果是执行测量，如果否，则不执行测量，具体判断方法可以按照上文的描述。

图 5 是根据本申请实施例的无线通信方法 500 的示意性流程图。该方法 500 包括以下内容中的至少部分内容。

在 510 中，网络设备接收终端设备针对被测量小区或被测量频点发送的测量报告。

25 在 520 中，网络设备确定所述被测量小区或被测量频点是否是支持所述终端设备接入的小区或频点。

在 530 中，在所述被测量小区或被测量频点是支持所述终端设备接入的小区或频点的情况下，网络设备执行切换操作，以将所述终端设备切换到所述被测量小区或被测量频点。

30 在本申请实施例中，网络设备在接收到终端设备针对被测量小区或被测量频点发送的测量报告之后，判断所述被测量小区或被测量频点是否是支持所述终端设备接入的小区或频点，如果是则执行切换，如果不是，则放弃将所述终端设备切换到所述被测量小区或被测量频点，或者，不将所述终端设备切换到该小区或频点，可以降低网络设备处理的复杂度，带来网络设备间不必要的交互以及网络设备间接口资源的浪费。

35 图 6 是根据本申请实施例的终端设备 600 的示意性框图。该终端设备 600 包括处理单元 610 和通信单元 620。

40 所述处理单元 610 用于：确定第一小区或第一频点是否是支持所述终端设备接入的小区或频点；在所述第一小区或所述第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点的情况下，对所述第一小区或所述第一频点进行测量；和/或，通信单元 620 用于：在所述第一小区或所述第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点的情况下，上报所述第一小区或所述第一频点的测量结果。

可选地，在本申请实施例中，所述处理单元 610 进一步用于：

45 在所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点的情况下，不对所述第一小区或所述第一频点进行测量；通信单元 620 用于：在所述第一小区或所述第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点的情况下，不上报所述第一小区或所述第一频点的测量结果。

可选地，在本申请实施例中，所述第一小区或所述第一频点是否是支持所述终端设

备接入的小区或频点是根据以下中的至少一种确定的:

所述终端设备支持和/或不支持的网络类型, 以及所述第一小区或所述第一频点支持和/或不支持的网络类型;

5 所述终端设备支持和/或不支持的网络类型对应的小区标识组或频点标识组, 以及所述第一小区或所述第一频点的标识;

所述终端设备当前接入的小区或频点支持和/或不支持的网络类型, 以及所述第一小区或所述第一频点支持和/或不支持的网络类型;

所述终端设备的历史接入信息。

10 可选地, 在本申请实施例中, 不同的所述网络类型是由以下中的至少一种来区分:

是私有网络或是公有网络;

是支持公共 PLMN 的私有网络还是不支持公共 PLMN 的私有网络。

可选地, 在本申请实施例中, 所述支持公共 PLMN 的私有网络为闭合接入组 CAG 网络; 和/或, 所述不支持公共 PLMN 的私有网络为独立的非公共网络 SNPN 网络。

15 可选地, 在本申请实施例中, 所述第一小区或所述第一频点支持和/或不支持的网络类型是根据以下中的至少一种确定的:

所述终端设备支持和/或不支持的网络类型对应的小区标识组或频点标识组;

从所述第一小区或所述第一频点获取的系统信息。

来自网络侧的配置信息;

为所述终端设备预设置的信息;

20 所述终端设备的历史接入信息。

可选地, 在本申请实施例中, 所述终端设备支持和/或不支持的网络类型是根据以下中的至少一种确定的:

为所述终端设备预设置的信息;

来自网络侧的配置信息;

25 所述终端设备的历史接入信息。

可选地, 在本申请实施例中, 所述终端设备支持的网络类型对应的小区标识组或频点标识组是根据以下中的至少一种确定的:

从网络侧获取的系统信息;

来自网络侧的配置信息;

30 为所述终端设备预设置的信息;

所述终端设的历史接入信息。

可选地, 在本申请实施例中, 在所述终端设备支持的网络类型仅包括 CAG 网络, 以及所述第一小区或所述第一频点是允许的 CAG 小区标识组或小区频点组之外的小区或频点时, 所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点; 和/或,

35 在所述终端设备支持的网络类型仅包括 CAG 网络, 以及所述第一小区或所述第一频点是允许的 CAG 小区标识组或小区频点组之内的小区或频点时, 所述第一小区或所述第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点; 和/或,

在所述终端设备支持的网络类型仅包括 CAG 网络, 以及所述第一小区或所述第一频点是仅公共网络的小区或频点时, 所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点; 和/或

40 在所述终端设备支持的网络类型仅包括 CAG 网络, 以及所述第一小区或所述第一频点是 SNPN 网络的小区或频点时, 所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点; 和/或,

45 在所述终端设备支持的网络类型仅包括 CAG 网络, 以及所述第一小区或所述第一频点是 PLMN 公共网络和 CAG 网络的小区或频点时, 所述第一小区或所述第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点。

可选地，在本申请实施例中，在所述终端设备支持的网络类型为 SNPN 网络，以及所述第一小区或所述第一频点是公共网络的小区或频点时，所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点；和/或

5 在所述终端设备支持的网络类型为 SNPN 网络，所述第一小区或所述第一频点是 CAG 网络的小区或频点时，所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点；和/或，

在所述终端设备支持的网络类型为 SNPN 网络，以及所述终端设备当前接入的小区或频点与所述第一小区或所述第一频点属于同一 SNPN 小区标识组或小区频点组时，所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点；和/或

10 在所述终端设备支持的网络类型为 SNPN 网络，以及所述第一小区或频点属于是允许的 SNPN 小区标识组或小区频点组时，所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点；和/或

在所述终端设备支持的网络类型为 SNPN 网络，以及所述第一小区或所述第一频点为 SNPN 网络的小区或频点时，所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小
15 区或频点。

可选地，在本申请实施例中，在所述终端设备支持的网络类型为非 SNPN 网络，以及所述第一小区或第一频点是 SNPN 网络的小区或频点时，所述第一小区或第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点；和/或

20 在所述终端设备支持的网络类型为非 SNPN 网络，以及所述第一小区或第一频点是公共网络的小区或频点时，所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点；和/或

在所述终端设备支持的网络类型为非 SNPN 网络，以及所述第一小区或第一频点是 CAG 的小区或频点时，所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点；和/或

25 在所述终端设备支持的网络类型为非 SNPN 网络，以及所述第一小区或所述第一频点为非 SNPN 网络的小区或频点时，所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点。

应理解，该终端设备 600 可以用于实现上述方法中由终端设备实现的相应操作，为了简洁，在此不再赘述。

30 图 7 是根据本申请实施例的网络设备 700 的示意性框图。该网络设备 700 包括通信单元 710 和处理单元 720。

35 可选地，在本申请实施例中，所述通信单元 710 用于：接收终端设备针对被测量小区或被测量频点发送的测量报告；所述处理单元 720 用于：确定所述被测量小区或所述被测量频点是否是支持所述终端设备接入的小区或频点；在所述被测量小区或被测量频点是支持所述终端设备接入的小区或频点的情况下，执行切换操作，以将所述终端设备切换到所述被测量小区或被测量频点。

可选地，在本申请实施例中，所述处理单元 720 进一步用于：

在所述被测量小区或所述被测量频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点的情况下，放弃将所述终端设备切换到所述被测量小区或被测量频点。

40 应理解，该网络设备 700 可以用于实现上述方法中由网络设备实现的相应操作，为了简洁，在此不再赘述。

图 8 是本申请实施例提供的一种通信设备 800 示意性结构图。图 8 所示的通信设备 800 包括处理器 810，处理器 810 可以从存储器中调用并运行计算机程序，以实现本申请实施例中的方法。

45 可选地，如图 8 所示，通信设备 800 还可以包括存储器 820。其中，处理器 810 可以从存储器 820 中调用并运行计算机程序，以实现本申请实施例中的方法。

其中，存储器 820 可以是独立于处理器 810 的一个单独的器件，也可以集成在处理器 810 中。

可选地，如图 8 所示，通信设备 800 还可以包括收发器 830，处理器 810 可以控制该收发器 830 与其他设备进行通信，具体地，可以向其他设备发送信息或数据，或接收其他设备发送的信息或数据。

其中，收发器 830 可以包括发射机和接收机。收发器 830 还可以进一步包括天线，天线的数量可以为一个或多个。

可选地，该通信设备 800 具体可为本申请实施例的网络设备，并且该通信设备 800 可以实现本申请实施例的各个方法中由网络设备实现的相应流程，为了简洁，在此不再赘述。

可选地，该通信设备 800 具体可为本申请实施例的移动终端/终端设备，并且该通信设备 800 可以实现本申请实施例的各个方法中由移动终端/终端设备实现的相应流程，为了简洁，在此不再赘述。

图 9 是本申请实施例的芯片的示意性结构图。图 9 所示的芯片 900 包括处理器 910，处理器 910 可以从存储器中调用并运行计算机程序，以实现本申请实施例中的方法。

可选地，如图 9 所示，芯片 900 还可以包括存储器 920。其中，处理器 910 可以从存储器 920 中调用并运行计算机程序，以实现本申请实施例中的方法。

其中，存储器 920 可以是独立于处理器 910 的一个单独的器件，也可以集成在处理器 910 中。

可选地，该芯片 900 还可以包括输入接口 930。其中，处理器 910 可以控制该输入接口 930 与其他设备或芯片进行通信，具体地，可以获取其他设备或芯片发送的信息或数据。

可选地，该芯片 900 还可以包括输出接口 940。其中，处理器 910 可以控制该输出接口 940 与其他设备或芯片进行通信，具体地，可以向其他设备或芯片输出信息或数据。

可选地，该芯片可应用于本申请实施例中的网络设备，并且该芯片可以实现本申请实施例的各个方法中由网络设备实现的相应流程，为了简洁，在此不再赘述。

可选地，该芯片可应用于本申请实施例中的移动终端/终端设备，并且该芯片可以实现本申请实施例的各个方法中由移动终端/终端设备实现的相应流程，为了简洁，在此不再赘述。

应理解，本申请实施例提到的芯片还可以称为系统级芯片，系统芯片，芯片系统或片上系统芯片等。

应理解，本申请实施例的处理器可能是一种集成电路芯片，具有信号的处理能力。在实现过程中，上述方法实施例的各步骤可以通过处理器中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。上述的处理器可以是通用处理器、数字信号处理器 (Digital Signal Processor, DSP)、专用集成电路 (Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、现成可编程门阵列 (Field Programmable Gate Array, FPGA) 或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件。可以实现或者执行本申请实施例中的公开的各方法、步骤及逻辑框图。通用处理器可以是微处理器或者该处理器也可以是任何常规的处理器等。结合本申请实施例所公开的方法的步骤可以直接体现为硬件译码处理器执行完成，或者用译码处理器中的硬件及软件模块组合执行完成。软件模块可以位于随机存储器，闪存、只读存储器，可编程只读存储器或者电可擦写可编程存储器、寄存器 etc 本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器，处理器读取存储器中的信息，结合其硬件完成上述方法的步骤。

可以理解，本申请实施例中的存储器可以是易失性存储器或非易失性存储器，或可包括易失性和非易失性存储器两者。其中，非易失性存储器可以是只读存储器 (Read-Only Memory, ROM)、可编程只读存储器 (Programmable ROM, PROM)、可擦除可编程

只读存储器 (Erasable PROM, EPROM)、电可擦除可编程只读存储器 (Electrically EPROM, EEPROM) 或闪存。易失性存储器可以是随机存取存储器 (Random Access Memory, RAM), 其用作外部高速缓存。通过示例性但不是限制性说明, 许多形式的 RAM 可用, 例如静态随机存取存储器 (Static RAM, SRAM)、动态随机存取存储器 (Dynamic RAM, DRAM)、同步动态随机存取存储器 (Synchronous DRAM, SDRAM)、
5 双倍数据速率同步动态随机存取存储器 (Double Data Rate SDRAM, DDR SDRAM)、增强型同步动态随机存取存储器 (Enhanced SDRAM, ESDRAM)、同步连接动态随机存取存储器 (Synchlink DRAM, SLDRAM) 和直接内存总线随机存取存储器 (Direct Rambus RAM, DR RAM)。应注意, 本文描述的系统和方法的存储器旨在包括但不限于
10 这些和任意其它适合类型的存储器。

应理解, 上述存储器为示例性但不是限制性说明, 例如, 本申请实施例中的存储器还可以是静态随机存取存储器 (static RAM, SRAM)、动态随机存取存储器 (dynamic RAM, DRAM)、同步动态随机存取存储器 (synchronous DRAM, SDRAM)、双倍数据速率同步动态随机存取存储器 (double data rate SDRAM, DDR SDRAM)、增强型同步
15 动态随机存取存储器 (enhanced SDRAM, ESDRAM)、同步连接动态随机存取存储器 (synch link DRAM, SLDRAM) 以及直接内存总线随机存取存储器 (Direct Rambus RAM, DR RAM) 等等。也就是说, 本申请实施例中的存储器旨在包括但不限于这些和任意其它适合类型的存储器。

本申请实施例还提供了一种计算机可读存储介质, 用于存储计算机程序。

20 可选的, 该计算机可读存储介质可应用于本申请实施例中的网络设备, 并且该计算机程序使得计算机执行本申请实施例的各个方法中由网络设备实现的相应流程, 为了简洁, 在此不再赘述。

可选地, 该计算机可读存储介质可应用于本申请实施例中的移动终端/终端设备, 并且该计算机程序使得计算机执行本申请实施例的各个方法中由移动终端/终端设备实现的
25 的相应流程, 为了简洁, 在此不再赘述。

本申请实施例还提供了一种计算机程序产品, 包括计算机程序指令。

30 可选的, 该计算机程序产品可应用于本申请实施例中的网络设备, 并且该计算机程序指令使得计算机执行本申请实施例的各个方法中由网络设备实现的相应流程, 为了简洁, 在此不再赘述。

可选地, 该计算机程序产品可应用于本申请实施例中的移动终端/终端设备, 并且该计算机程序指令使得计算机执行本申请实施例的各个方法中由移动终端/终端设备实现的
的相应流程, 为了简洁, 在此不再赘述。

本申请实施例还提供了一种计算机程序。

35 可选的, 该计算机程序可应用于本申请实施例中的网络设备, 当该计算机程序在计算机上运行时, 使得计算机执行本申请实施例的各个方法中由网络设备实现的相应流程, 为了简洁, 在此不再赘述。

可选地, 该计算机程序可应用于本申请实施例中的移动终端/终端设备, 当该计算机程序在计算机上运行时, 使得计算机执行本申请实施例的各个方法中由移动终端/终端设备实现的相应流程, 为了简洁, 在此不再赘述。

40 本领域普通技术人员可以意识到, 结合本文中所公开的实施例描述的各示例的单元及算法步骤, 能够以电子硬件、或者计算机软件和电子硬件的结合来实现。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行, 取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所描述的功能, 但是这种实现不应认为超出本申请的范围。

45 所属领域的技术人员可以清楚地了解到, 为描述的方便和简洁, 上述描述的系统、装置和单元的具体工作过程, 可以参考前述方法实施例中的对应过程, 在此不再赘述。

在本申请所提供的几个实施例中，应该理解到，所揭露的系统、装置和方法，可以通过其它的方式实现。例如，以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，例如，所述单元的划分，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式，例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统，或一些特征可以忽略，或不执行。另一点，所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口，装置或单元的间接耦合或通信连接，可以是电性，机械或其它的形式。

所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部单元来实现本实施例方案的目的。

另外，在本申请各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。

所述功能如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用，可以存储在一个计算机可读取存储介质中。基于这样的理解，本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在一个存储介质中，包括若干指令用以使得一台计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备）执行本申请各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括：U盘、移动硬盘、只读存储器（Read-Only Memory，）ROM、随机存取存储器（Random Access Memory，RAM）、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

以上所述，仅为本申请的具体实施方式，但本申请的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本申请揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本申请的保护范围之内。因此，本申请的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

权利要求书

1、一种无线通信方法，其特征在于，包括：

终端设备确定第一小区或第一频点是否是支持所述终端设备接入的小区或频点；

在所述第一小区或所述第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点的情况下，

5 所述终端设备对所述第一小区或所述第一频点进行测量，和/或，上报所述第一小区或所述第一频点的测量结果。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点的情况

10 下，所述终端设备不对所述第一小区或所述第一频点进行测量，和/或，不上报所述第一小区或所述第一频点的测量结果。

3、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述第一小区或所述第一频点是否是支持所述终端设备接入的小区或频点是根据以下中的至少一种确定的：

所述终端设备支持和/或不支持的网络类型，以及所述第一小区或所述第一频点支持和/或不支持的网络类型；

15 所述终端设备支持和/或不支持的网络类型对应的小区标识组或频点标识组，以及所述第一小区或所述第一频点的标识；

所述终端设备当前接入的小区或频点支持和/或不支持的网络类型，以及所述第一小区或所述第一频点支持和/或不支持的网络类型；

所述终端设备的历史接入信息。

20 4、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，不同的所述网络类型是由以下中的至少一种来区分：

是私有网络或是公有网络；

是支持公共 PLMN 的私有网络还是不支持公共 PLMN 的私有网络。

25 5、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述支持公共 PLMN 的私有网络为闭合接入组 CAG 网络；和/或，所述不支持公共 PLMN 的私有网络为独立的非公共网络 SNPN 网络。

6、根据权利要求2至5中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一小区或所述第一频点支持和/或不支持的网络类型是根据以下中的至少一种确定的：

所述终端设备支持和/或不支持的网络类型对应的小区标识组或频点标识组；

30 从所述第一小区或所述第一频点获取的系统信息；

来自网络侧的配置信息；

为所述终端设备预设置的信息；

所述终端设备的历史接入信息。

35 7、根据权利要求2至6中任一项所述的方法，其特征在于，所述终端设备支持和/或不支持的网络类型是根据以下中的至少一种确定的：

为所述终端设备预设置的信息；

来自网络侧的配置信息；

所述终端设备的历史接入信息。

40 8、根据权利要求2至7中任一项所述的方法，其特征在于，所述终端设备支持的网络类型对应的小区标识组或频点标识组是根据以下中的至少一种确定的：

来自网络侧获取的系统信息；

来自网络侧的配置信息；

为所述终端设备预设置的信息；

所述终端设备的历史接入信息。

45 9、根据权利要求1至8中任一项所述的方法，其特征在于，

在所述终端设备支持的网络类型仅包括 CAG 网络，以及所述第一小区或所述第一频

点是允许的 CAG 小区标识组或小区频点组之外的小区或频点时,所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点;和/或,

在所述终端设备支持的网络类型仅包括 CAG 网络,以及所述第一小区或所述第一频点是允许的 CAG 小区标识组或小区频点组之内的小区或频点时,所述第一小区或所述第一

5 频点是支持所述终端设备接入的小区或频点;和/或,

在所述终端设备支持的网络类型仅包括 CAG 网络,以及所述第一小区或所述第一频点是仅公共网络的小区或频点时,所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点;和/或

10 在所述终端设备支持的网络类型仅包括 CAG 网络,以及所述第一小区或所述第一频点是 SNPN 网络的小区或频点时,所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点;和/或,

在所述终端设备支持的网络类型仅包括 CAG 网络,以及所述第一小区或所述第一频点是 PLMN 公共网络和 CAG 网络的小区或频点时,所述第一小区或所述第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点。

15 10、根据权利要求 1 至 8 中任一项所述的方法,其特征在于,

在所述终端设备支持的网络类型为 SNPN 网络,以及所述第一小区或所述第一频点是公共网络的小区或频点时,所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点;和/或

20 在所述终端设备支持的网络类型为 SNPN 网络,所述第一小区或所述第一频点是 CAG 网络的小区或频点时,所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点;和/或,

在所述终端设备支持的网络类型为 SNPN 网络,以及所述终端设备当前接入的小区或频点与所述第一小区或所述第一频点属于同一 SNPN 小区标识组或小区频点组时,所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点;和/或

25 在所述终端设备支持的网络类型为 SNPN 网络,以及所述第一小区或频点属于是允许的 SNPN 小区标识组或小区频点组时,所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点;和/或

30 在所述终端设备支持的网络类型为 SNPN 网络,以及所述第一小区或所述第一频点为 SNPN 网络的小区或频点时,所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点。

11、根据权利要求 1 至 8 中任一项所述的方法,其特征在于,

在所述终端设备支持的网络类型为非 SNPN 网络,以及所述第一小区或第一频点是 SNPN 网络的小区或频点时,所述第一小区或第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点;和/或

35 在所述终端设备支持的网络类型为非 SNPN 网络,以及所述第一小区或第一频点是公共网络的小区或频点时,所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点;和/或

40 在所述终端设备支持的网络类型为非 SNPN 网络,以及所述第一小区或第一频点是 CAG 网络的小区或频点时,所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点;和/或

在所述终端设备支持的网络类型为非 SNPN 网络,以及所述第一小区或所述第一频点为非 SNPN 网络的小区或频点时,所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点。

12、一种无线通信方法,其特征在于,包括:

45 网络设备接收终端设备针对被测量小区或被测量频点发送的测量报告;

所述网络设备确定所述被测量小区或所述被测量频点是否是支持所述终端设备接入

的小区或频点;

在所述被测量小区或被测量频点是支持所述终端设备接入的小区或频点的情况下,所述网络设备执行切换操作,以将所述终端设备切换到所述被测量小区或被测量频点。

13、根据权利要求 12 所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

5 在所述被测量小区或所述被测量频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点的情况下,所述终端设备放弃将所述终端设备切换到所述被测量小区或被测量频点。

14、一种终端设备,其特征在于,包括处理单元和通信单元;

处理单元用于:确定第一小区或第一频点是否是支持所述终端设备接入的小区或频点;

10 所述处理单元还用于:在所述第一小区或所述第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点的情况下,对所述第一小区或所述第一频点进行测量;和/或,所述通信单元用于:在所述第一小区或所述第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点的情况下,上报所述第一小区或所述第一频点的测量结果。

15、根据权利要求 14 所述的设备,其特征在于,所述处理单元进一步用于:

15 在所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点的情况下,不对所述第一小区或所述第一频点进行测量;和/或,

所述通信单元进一步用于:在所述第一小区或所述第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点的情况下,上报所述第一小区或所述第一频点的测量结果。

20 16、根据权利要求 14 或 15 所述的设备,其特征在于,所述第一小区或所述第一频点是否是支持所述终端设备接入的小区或频点是根据以下中的至少一种确定的:

所述终端设备支持和/或不支持的网络类型,以及所述第一小区或所述第一频点支持和/或不支持的网络类型;

所述终端设备支持和/或不支持的网络类型对应的小区标识组或频点标识组,以及所述第一小区或所述第一频点的标识;

25 所述终端设备当前接入的小区或频点支持和/或不支持的网络类型,以及所述第一小区或所述第一频点支持和/或不支持的网络类型;

所述终端设备的历史接入信息。

17、根据权利要求 16 所述的设备,其特征在于,不同的所述网络类型是由以下中的至少一种来区分:

30 是私有网络或是公有网络;

是支持公共 PLMN 的私有网络还是不支持公共 PLMN 的私有网络。

18、根据权利要求 17 所述的设备,其特征在于,所述支持公共 PLMN 的私有网络为闭合接入组 CAG 网络;和/或,所述不支持公共 PLMN 的私有网络为独立的非公共网络 SNPN 网络。

35 19、根据权利要求 15 至 18 中任一项所述的设备,其特征在于,所述第一小区或所述第一频点支持和/或不支持的网络类型是根据以下中的至少一种确定的:

所述终端设备支持和/或不支持的网络类型对应的小区标识组或频点标识组;

从所述第一小区或所述第一频点获取的系统信息;

来自网络侧的配置信息;

40 为所述终端设备预设置的信息;

所述终端设备的历史接入信息。

20、根据权利要求 15 至 19 中任一项所述的设备,其特征在于,所述终端设备支持和/或不支持的网络类型是根据以下中的至少一种确定的:

为所述终端设备预设置的信息;

45 来自网络侧的配置信息;

所述终端设备的历史接入信息。

21、根据权利要求 15 至 20 中任一项所述的设备，其特征在于，所述终端设备支持的网络类型对应的小区标识组或频点标识组是根据以下中的至少一种确定的：

从网络侧获取的系统信息；

来自网络侧的配置信息；

5 为所述终端设备预设置的信息；

所述终端设的历史接入信息。

22、根据权利要求 14 至 21 中任一项所述的设备，其特征在于，

10 在所述终端设备支持的网络类型仅包括 CAG 网络，以及所述第一小区或所述第一频点是允许的 CAG 小区标识组或小区频点组之外的小区或频点时，所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点；和/或，

在所述终端设备支持的网络类型仅包括 CAG 网络，以及所述第一小区或所述第一频点是允许的 CAG 小区标识组或小区频点组之内的小区或频点时，所述第一小区或所述第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点；和/或，

15 在所述终端设备支持的网络类型仅包括 CAG 网络，以及所述第一小区或所述第一频点是仅公共网络的小区或频点时，所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点；和/或

在所述终端设备支持的网络类型仅包括 CAG 网络，以及所述第一小区或所述第一频点是 SNPN 网络的小区或频点时，所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点；和/或，

20 在所述终端设备支持的网络类型仅包括 CAG 网络，以及所述第一小区或所述第一频点是 PLMN 公共网络和 CAG 网络的小区或频点时，所述第一小区或所述第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点。

23、根据权利要求 14 至 21 中任一项所述的设备，其特征在于，

25 在所述终端设备支持的网络类型为 SNPN 网络，以及所述第一小区或所述第一频点是公共网络的小区或频点时，所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点；和/或

在所述终端设备支持的网络类型为 SNPN 网络，所述第一小区或所述第一频点是 CAG 网络的小区或频点时，所述第一小区或所述第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点；和/或，

30 在所述终端设备支持的网络类型为 SNPN 网络，以及所述终端设备当前接入的小区或频点与所述第一小区或所述第一频点属于同一 SNPN 小区标识组或小区频点组时，所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点；和/或

35 在所述终端设备支持的网络类型为 SNPN 网络，以及所述第一小区或频点属于是允许的 SNPN 小区标识组或小区频点组时，所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点；和/或

在所述终端设备支持的网络类型为 SNPN 网络，以及所述第一小区或所述第一频点为 SNPN 网络的小区或频点时，所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点。

24、根据权利要求 14 至 21 中任一项所述的设备，其特征在于，

40 在所述终端设备支持的网络类型为非 SNPN 网络，以及所述第一小区或第一频点是 SNPN 网络的小区或频点时，所述第一小区或第一频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点；和/或

45 在所述终端设备支持的网络类型为非 SNPN 网络，以及所述第一小区或第一频点是公共网络的小区或频点时，所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点；和/或

在所述终端设备支持的网络类型为非 SNPN 网络，以及所述第一小区或第一频点是

CAG的小区或频点时,所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点;和/或

在所述终端设备支持的网络类型为非SNPN网络,以及所述第一小区或所述第一频点为非SNPN网络的小区或频点时,所述第一小区或第一频点是支持所述终端设备接入的小区或频点。

25、一种网络设备,其特征在于,包括通信单元和处理单元;

所述通信单元用于:接收终端设备针对被测量小区或被测量频点发送的测量报告;

所述处理单元用于:确定所述被测量小区或所述被测量频点是否是支持所述终端设备接入的小区或频点;在所述被测量小区或被测量频点是支持所述终端设备接入的小区或频点的情况下,执行切换操作,以将所述终端设备切换到所述被测量小区或被测量频点。

26、根据权利要求25所述的设备,其特征在于,所述处理单元进一步用于:

在所述被测量小区或所述被测量频点不是支持所述终端设备接入的小区或频点的情况下,放弃将所述终端设备切换到所述被测量小区或被测量频点。

27、一种终端设备,其特征在于,包括:处理器和存储器,该存储器用于存储计算机程序,所述处理器用于调用并运行所述存储器中存储的计算机程序,执行如权利要求1至11中任一项所述的方法。

28、一种网络设备,其特征在于,包括:处理器和存储器,该存储器用于存储计算机程序,所述处理器用于调用并运行所述存储器中存储的计算机程序,执行如权利要求12或13所述的方法。

29、一种芯片,其特征在于,包括:处理器,用于从存储器中调用并运行计算机程序,使得安装有所述芯片的设备执行如权利要求1至11中任一项所述的方法。

30、一种芯片,其特征在于,包括:处理器,用于从存储器中调用并运行计算机程序,使得安装有所述芯片的设备执行如权利要求12或13所述的方法。

31、一种计算机可读存储介质,其特征在于,用于存储计算机程序,所述计算机程序使得计算机执行如权利要求1至11中任一项所述的方法。

32、一种计算机可读存储介质,其特征在于,用于存储计算机程序,所述计算机程序使得计算机执行如权利要求12或13所述的方法。

33、一种计算机程序产品,其特征在于,包括计算机程序指令,该计算机程序指令使得计算机执行如权利要求1至11中任一项所述的方法。

34、一种计算机程序产品,其特征在于,包括计算机程序指令,该计算机程序指令使得计算机执行如权利要求12或13所述的方法。

35、一种计算机程序,其特征在于,所述计算机程序使得计算机执行如权利要求1至11中任一项所述的方法。

36、一种计算机程序,其特征在于,所述计算机程序使得计算机执行如权利要求12或13所述的方法。

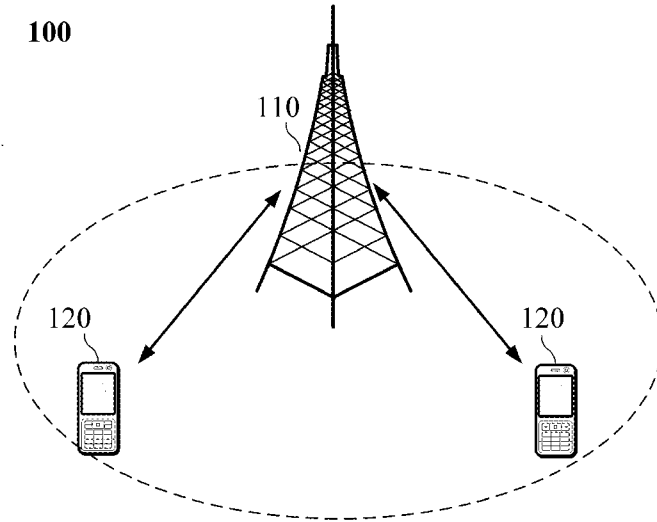


图 1

200

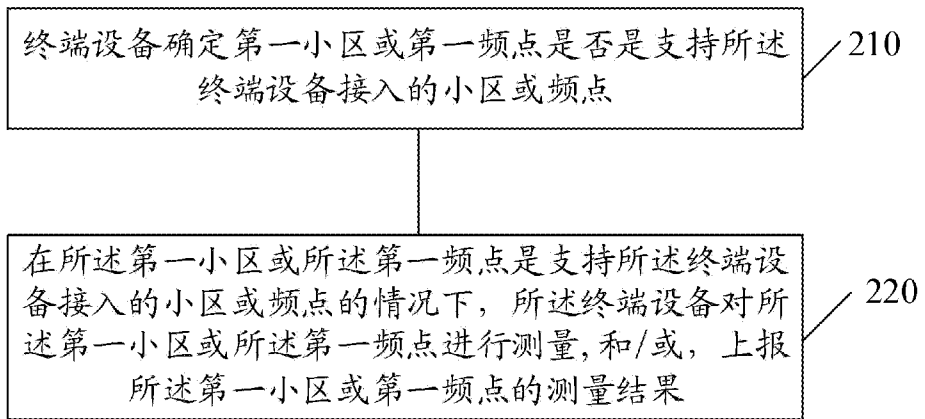


图 2

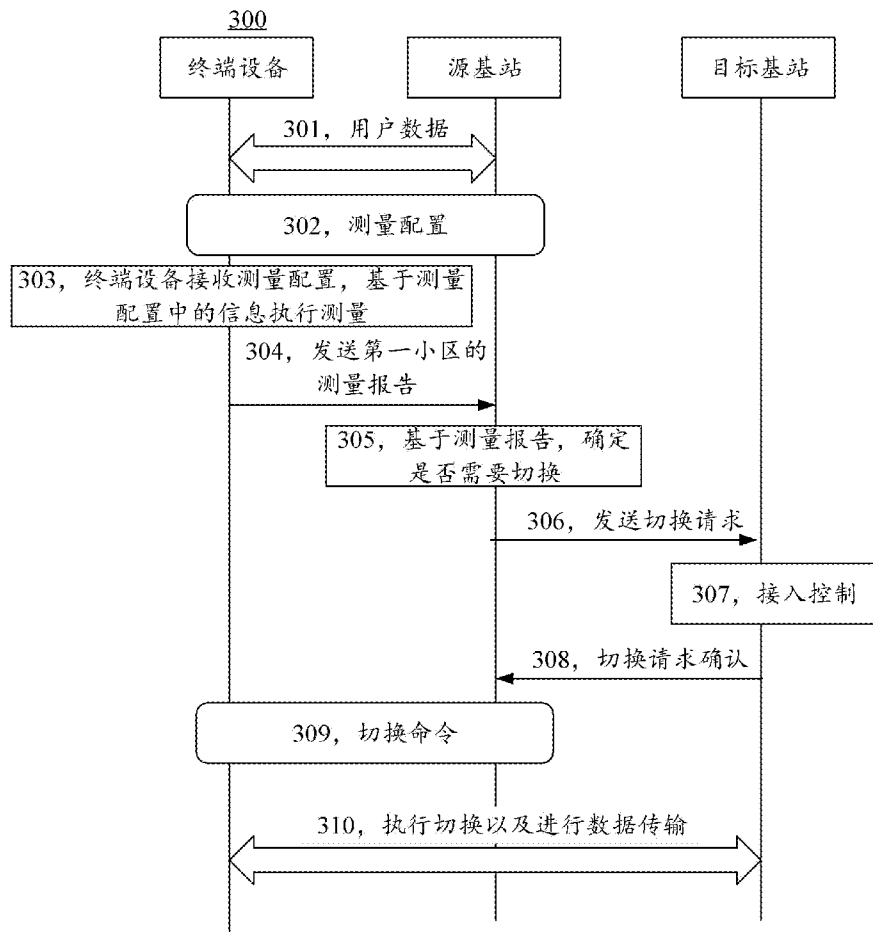


图 3

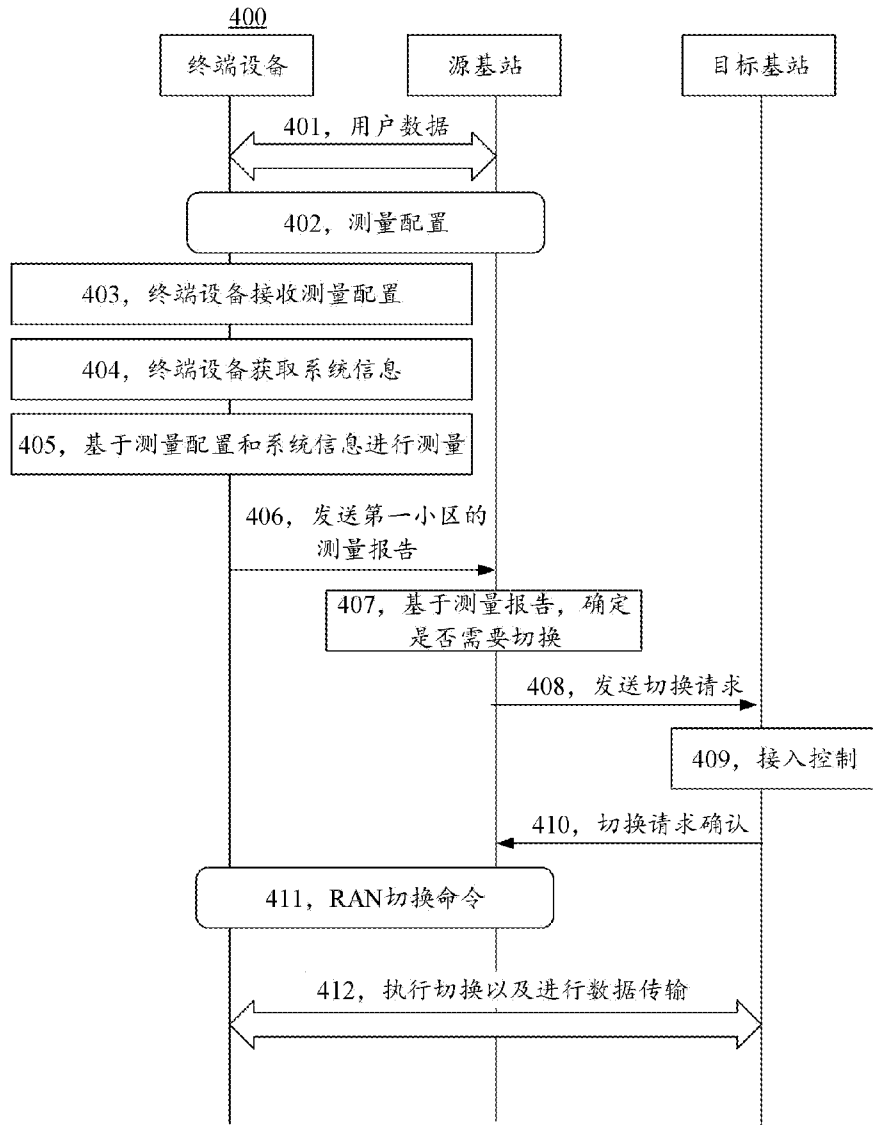


图 4

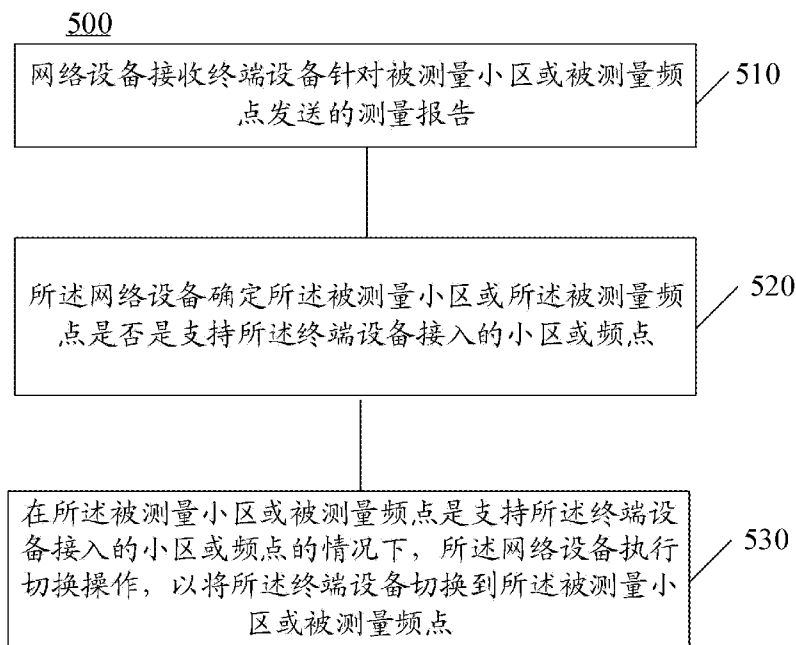


图 5

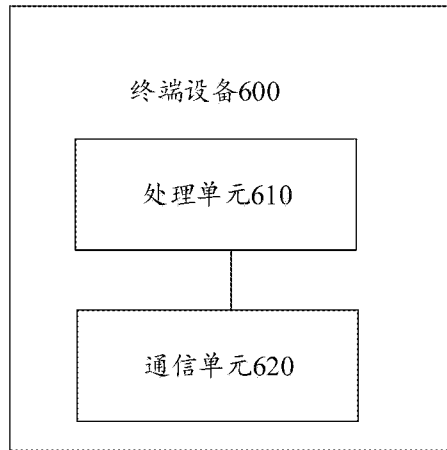


图 6

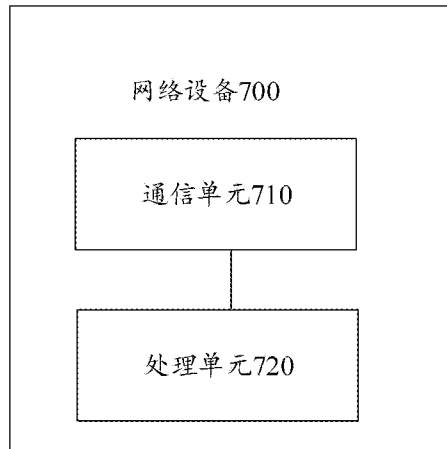


图 7

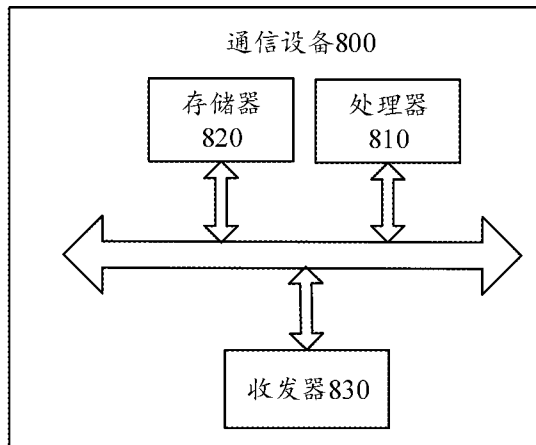


图 8

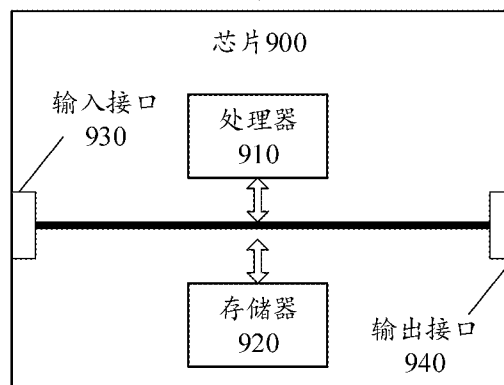


图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/100663

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER H04W 48/16(2009.01)i According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) H04L, H04W, H04Q Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC, 3GPP: 终端, 选择, 小区, 频点, 频率, 测量, 私有网络, 公有网络, 非公共网络, 独立非公共网络, 公网集成, 闭合接入组; public network, integrated, NPN, PNI-NPN, Stand-alone, non-public network, SNPN, Closed access group, CAG, UE, measure, report		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	3GPP. "3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Services and System Aspects; Study on enhancement of 5G System (5GS) for vertical and Local Area Network (LAN) services(Release 16)" 3GPP TR 23.734 V16.2.0, 30 June 2019 (2019-06-30), text, sections 6.1-6.5 and 6.27	1-36
X	CN 108966318 A (MEDIATEK SINGAPORE PTE. LTD.) 07 December 2018 (2018-12-07) description, pages 2-6	1-36
A	CN 107580348 A (BEIJING BAICELLS TECHNOLOGIES CO., LTD.) 12 January 2018 (2018-01-12) entire document	1-36
A	CN 106604356 A (HUAWEI TERMINAL (DONGGUAN) CO., LTD.) 26 April 2017 (2017-04-26) entire document	1-36
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> <p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>		
Date of the actual completion of the international search 01 April 2020		Date of mailing of the international search report 26 April 2020
Name and mailing address of the ISA/CN China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088 China Facsimile No. (86-10)62019451		Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2019/100663

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	108966318	A	07 December 2018	TW	201916716	A	16 April 2019
				CN	109314922	A	05 February 2019
				WO	2018210237	A1	22 November 2018

CN	107580348	A	12 January 2018	WO	2018006753	A1	11 January 2018
				US	2019215742	A1	11 July 2019
				JP	2019525560	A	05 September 2019
				EP	3481104	A1	08 May 2019

CN	106604356	A	26 April 2017	EP	3322223	A1	16 May 2018
				WO	2017063485	A1	20 April 2017
				US	2018343608	A1	29 November 2018

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/100663

<p>A. 主题的分类</p> <p>H04W 48/16 (2009.01) i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>																													
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>H04L, H04W, H04Q</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))</p> <p>CNPAT, CNKI, WPI, EP0DOC, 3GPP:终端, 选择, 小区, 频点, 频率, 测量, 私有网络, 公有网络, 非公共网络, 独立非公共网络, 公网集成, 闭合接入组; public network, integrated, NPN, PNI-NPN, Stand-alone, non-public network, SNPN, Closed access group, CAG, UE, measure, report</p>																													
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>3GPP. "3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Services and System Aspects; Study on enhancement of 5G System (5GS) for vertical and Local Area Network (LAN) services (Release 16)" 3GPP TR 23.734 V16.2.0, 2019年 6月 30日 (2019-06-30), 正文第6.1-6.5, 6.27节</td> <td>1-36</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 108966318 A (联发科技新加坡私人有限公司) 2018年 12月 7日 (2018-12-07) 说明书第2-6页</td> <td>1-36</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 107580348 A (北京佰才邦技术有限公司) 2018年 1月 12日 (2018-01-12) 全文</td> <td>1-36</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 106604356 A (华为终端东莞有限公司) 2017年 4月 26日 (2017-04-26) 全文</td> <td>1-36</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p> <table border="0"> <tr> <td>* 引用文件的具体类型:</td> <td>"T" 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</td> </tr> <tr> <td>"A" 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</td> <td>"X" 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</td> </tr> <tr> <td>"E" 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>"Y" 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</td> </tr> <tr> <td>"L" 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)</td> <td>"&" 同族专利的文件</td> </tr> <tr> <td>"O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td></td> </tr> <tr> <td>"P" 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</td> <td></td> </tr> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	3GPP. "3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Services and System Aspects; Study on enhancement of 5G System (5GS) for vertical and Local Area Network (LAN) services (Release 16)" 3GPP TR 23.734 V16.2.0, 2019年 6月 30日 (2019-06-30), 正文第6.1-6.5, 6.27节	1-36	X	CN 108966318 A (联发科技新加坡私人有限公司) 2018年 12月 7日 (2018-12-07) 说明书第2-6页	1-36	A	CN 107580348 A (北京佰才邦技术有限公司) 2018年 1月 12日 (2018-01-12) 全文	1-36	A	CN 106604356 A (华为终端东莞有限公司) 2017年 4月 26日 (2017-04-26) 全文	1-36	* 引用文件的具体类型:	"T" 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件	"A" 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	"X" 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性	"E" 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	"Y" 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性	"L" 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)	"&" 同族专利的文件	"O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件		"P" 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件	
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																											
X	3GPP. "3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Services and System Aspects; Study on enhancement of 5G System (5GS) for vertical and Local Area Network (LAN) services (Release 16)" 3GPP TR 23.734 V16.2.0, 2019年 6月 30日 (2019-06-30), 正文第6.1-6.5, 6.27节	1-36																											
X	CN 108966318 A (联发科技新加坡私人有限公司) 2018年 12月 7日 (2018-12-07) 说明书第2-6页	1-36																											
A	CN 107580348 A (北京佰才邦技术有限公司) 2018年 1月 12日 (2018-01-12) 全文	1-36																											
A	CN 106604356 A (华为终端东莞有限公司) 2017年 4月 26日 (2017-04-26) 全文	1-36																											
* 引用文件的具体类型:	"T" 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件																												
"A" 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	"X" 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性																												
"E" 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	"Y" 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性																												
"L" 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)	"&" 同族专利的文件																												
"O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件																													
"P" 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件																													
国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期																												
2020年 4月 1日	2020年 4月 26日																												
ISA/CN的名称和邮寄地址	授权官员																												
中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	李凯																												
传真号 (86-10)62019451	电话号码 86-(10)-53961606																												

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/100663

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	108966318	A	2018年 12月 7日	TW	201916716	A	2019年 4月 16日
				CN	109314922	A	2019年 2月 5日
				WO	2018210237	A1	2018年 11月 22日
CN	107580348	A	2018年 1月 12日	WO	2018006753	A1	2018年 1月 11日
				US	2019215742	A1	2019年 7月 11日
				JP	2019525560	A	2019年 9月 5日
				EP	3481104	A1	2019年 5月 8日
CN	106604356	A	2017年 4月 26日	EP	3322223	A1	2018年 5月 16日
				WO	2017063485	A1	2017年 4月 20日
				US	2018343608	A1	2018年 11月 29日