

数据传输的方法、终端设备和网络设备

技术领域

本申请实施例涉及无线通信领域，并且更具体地，涉及一种数据传输的方法、终端设备和网络设备。

背景技术

在长期演进（Long Term Evolution, LTE）系统中，传输数据的频域资源都是在整个系统带宽中分配的。而在 5G 新无线（New Radio, NR）系统中，由于系统带宽大大提高，终端设备的传输带宽可能只占用系统带宽的一部分。例如网络设备将系统带宽分为多个传输频带，每个传输频带称为一个带宽部分（Bandwidth Part, BWP），终端设备仅需要在其相应的带宽部分内进行数据传输。

在 5G 系统中，终端设备进行无线资源管理（Radio Resource Management, RRM）测量时，来自不同小区的信号例如同步信号块（Synchronization Signal Block, SS Block）可能位于不同的频率位置，因此终端设备需要在不同的频率位置对不同小区的信号进行测量。如果来自不同小区的 SS block 所在的不同频率位置在频域上相差很大，则终端需要采用较大的接收带宽才可以同时接收到所有小区的 SS Block。此时，网络设备配置给终端设备的用于数据传输的 BWP 可能不能满足终端设备进行 RRM 测量的需求。

发明内容

本申请实施例提供了一种数据传输的方法、终端设备和网络设备，终端设备可以在其对应的带宽部分内有效地进行数据传输，并同时满足 RRM 测量的需求。

第一方面，提供了一种数据传输的方法，包括：终端设备确定第一带宽部分和第二带宽部分；所述终端设备在特定时域资源上，使用所述第一带宽部分进行数据传输和无线资源管理 RRM 测量，并在除所述特定时域资源之外的其他时域资源上，使用所述第二带宽部分进行所述数据传输。

因此，终端设备确定两个不同的传输带宽，并在执行不同操作时使用不同的带宽部分，由于进行数据传输和 RRM 测量时使用的带宽部分与仅进行

数据传输时使用的带宽部分不同，从而终端设备在相应的带宽部分中能够有效地进行数据传输，并同时满足 RRM 测量的需求。

在一种可能的实现方式中，所述终端设备确定第一带宽部分和第二带宽部分，包括：所述终端设备接收网络设备发送的第一配置信息和第二配置信息，所述第一配置信息包括所述第一带宽部分的带宽信息，所述第二配置信息包括所述第二带宽部分的带宽信息；所述终端设备根据所述第一配置信息确定所述第一带宽部分，并根据所述第二配置信息确定所述第二带宽部分。

在一种可能的实现方式中，所述终端设备确定第一带宽部分和第二带宽部分，包括：所述终端设备接收网络设备发送的第二配置信息和第三配置信息，所述第二配置信息包括所述第二带宽部分的带宽信息，所述第三配置信息包括所述 RRM 测量中所述终端设备待测量的至少一个信号所占的频带的信息；所述终端设备根据所述第二配置信息确定所述第二带宽部分，并根据所述第三配置信息确定第三带宽部分，所述第三带宽部分包括所述至少一个信号所占的频带；所述终端设备根据所述第二带宽部分和所述第三带宽部分，确定所述第一带宽部分。

在一种可能的实现方式中，所述第一带宽部分包括所述第二带宽部分和所述第三带宽部分，所述第二带宽部分与所述第三带宽部分至少部分重叠或者不重叠。

在一种可能的实现方式中，所述第一带宽部分包括整个系统带宽。

在一种可能的实现方式中，所述带宽信息包括以下中的至少一种：中心频率、带宽大小和子载波间隔。

在一种可能的实现方式中，所述特定时域资源包括按时间周期分布的多个时域资源。

在一种可能的实现方式中，所述时间周期为所述终端设备用于进行所述 RRM 测量的时间周期。

在一种可能的实现方式中，所述 RRM 测量中所述终端设备待测量的至少一个信号包括待测量的至少一个小区的同步信号块 SS Block 和/或信道状态指示参考信号 CSI-RS。

第二方面，提供了一种数据传输的方法，包括：网络设备向终端设备发送第一配置信息或者第三配置信息，所述第一配置信息包括第一带宽部分的带宽信息，所述第三配置信息包括待发送的用于所述终端设备进行无线资源

管理 RRM 测量的至少一个信号所占的频带的信息，所述第一配置信息和所述第三配置信息用于所述终端设备确定所述第一带宽部分，以便于所述终端设备在特定时域资源上，使用所述第一带宽部分进行数据传输和所述 RRM 测量；所述网络设备向所述终端设备发送第二配置信息，所述第二配置信息
5 包括所述第二带宽部分的带宽信息，以便于所述终端设备在除所述特定时域资源之外的其他时域资源上，使用所述第二带宽部分进行所述数据传输。

因此，网络设备基于终端设备进行数据传输和 RRM 测量的不同需求，为终端设备配置两个不同的带宽部分，使得终端设备在执行不同操作时使用不同的带宽部分，由于进行数据传输和 RRM 测量时使用的带宽部分与仅进
10 行数据传输时使用的带宽部分不同，从而终端设备在相应的带宽部分中能够有效地进行数据传输，并同时满足 RRM 测量的需求。

在一种可能的实现方式中，若所述网络设备向所述终端设备发送所述第一配置信息，所述方法还包括：所述网络设备确定根据待发送的用于所述终端设备进行所述 RRM 测量的至少一个信号所占的频带的信息，确定第三带
15 宽部分，其中，所述第三带宽部分包括所述至少一个信号所占的频带；所述网络设备根据所述第二带宽部分和所述第三带宽部分，确定所述第一带宽部分。

在一种可能的实现方式中，所述第一带宽部分包括所述第二带宽部分和第三带宽部分，所述第二带宽部分与所述第三带宽部分至少部分重叠或者不
20 重叠。

在一种可能的实现方式中，所述第一带宽部分包括整个系统带宽。

在一种可能的实现方式中，所述带宽信息包括以下中的至少一种：中心频率、带宽大小和子载波间隔。

在一种可能的实现方式中，所述特定时域资源包括按时间周期分布的多个时域资源。
25 个时域资源。

在一种可能的实现方式中，所述时间周期为所述终端设备进行所述 RRM 测量的时间周期。

在一种可能的实现方式中，待发送的用于所述终端设备进行所述 RRM 测量的至少一个信号包括待测量的至少一个小区的同步信号块 SS Block 和/
30 或信道状态指示参考信号 CSI-RS。

第三方面，提供了一种终端设备，该终端设备可以执行上述第一方面或

第一方面的任意可选的实现方式中的终端设备的操作。具体地，该终端设备可以包括用于执行上述第一方面或第一方面的任意可能的实现方式中的终端设备的操作的模块单元。

5 第四方面，提供了一种网络设备，该网络设备可以执行上述第二方面或第二方面的任意可选的实现方式中的网络设备的操作。具体地，该网络设备可以包括用于执行上述第二方面或第二方面的任意可能的实现方式中的网络设备的操作的模块单元。

第五方面，提供了一种终端设备，该终端设备包括：处理器、收发器和存储器。其中，该处理器、收发器和存储器之间通过内部连接通路互相通信。
10 该存储器用于存储指令，该处理器用于执行该存储器存储的指令。当该处理器执行该存储器存储的指令时，该执行使得该终端设备执行第一方面或第一方面的任意可能的实现方式中的方法，或者该执行使得该终端设备实现第三方面提供的终端设备。

第六方面，提供了一种网络设备，该网络设备包括：处理器、收发器和
15 存储器。其中，该处理器、收发器和存储器之间通过内部连接通路互相通信。该存储器用于存储指令，该处理器用于执行该存储器存储的指令。当该处理器执行该存储器存储的指令时，该执行使得该网络设备执行第二方面或第二方面的任意可能的实现方式中的方法，或者该执行使得该网络设备实现第四方面提供的网络设备。

20 第七方面，提供了一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储有程序，所述程序使得终端设备执行上述第一方面，及其各种实现方式中的任一种数据传输的方法。

第八方面，提供了一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质
25 存储有程序，所述程序使得网络设备执行上述第二方面，及其各种实现方式中的任一种数据传输的方法。

第九方面，提供了一种系统芯片，该系统芯片包括输入接口、输出接口、处理器和存储器，该处理器用于执行该存储器存储的指令，当该指令被执行时，该处理器可以实现前述第一方面或第一方面的任意可能的实现方式中的方法。

30 第十方面，提供了一种系统芯片，该系统芯片包括输入接口、输出接口、处理器和存储器，该处理器用于执行该存储器存储的指令，当该指令被执行

时，该处理器可以实现前述第二方面或第二方面的任意可能的实现方式中的方法。

第十一方面，提供了一种包括指令的计算机程序产品，当所述计算机程序产品在计算机上运行时，使得该计算机执行上述第一方面或第一方面的任意可能的实现方式中的方法。

第十二方面，提供了一种包括指令的计算机程序产品，当所述计算机程序产品在计算机上运行时，使得该计算机执行上述第二方面或第二方面的任意可能的实现方式中的方法。

10 附图说明

图 1 是本申请实施例的一种应用场景的示意性架构图。

图 2 是不同小区的 SS Block 的频域位置的示意图。

图 3 是本申请实施例的数据传输的方法的示意性流程图。

图 4 是本申请实施例的带宽部分的示意图。

15 图 5 是本申请实施例的确定带宽部分的方法的示意性流程图。

图 6 是本申请实施例的确定带宽部分的方法的示意性流程图。

图 7 是本申请实施例的带宽部分的示意图。

图 8 是本申请实施例的带宽部分的示意图。

图 9 是本申请实施例的数据传输的方法的示意性流程图。

20 图 10 是本申请实施例的终端设备的示意性框图。

图 11 是本申请实施例的网络设备的示意性框图。

图 12 是本申请实施例的终端设备的示意性结构图。

图 13 是本申请实施例的网络设备的示意性结构图。

图 14 是本申请实施例的系统芯片的示意性结构图。

25

具体实施方式

下面将结合附图，对本申请实施例中的技术方案进行描述。

应理解，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、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)、以及未来的 5G 通信系统等。

5 本申请结合终端设备描述了各个实施例。终端设备也可以指用户设备 (User Equipment, UE)、接入终端、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, 未来 5G 网络中的终端设备或者未来演进的陆上公用移动通信网 (Public Land Mobile Network, PLMN) 网络中的终端设备等。

15 本申请结合网络设备描述了各个实施例。网络设备可以是用于与终端设备进行通信的设备, 例如, 可以是 GSM 系统或 CDMA 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), 或者该网络设备可以为中继站、接入点、车载设备、可穿戴设备以及未来 5G 网络中的网络侧设备或未来演进的 PLMN 网络中的网络侧设备等。

20 图 1 是本申请实施例的一个应用场景的示意图。图 1 中的通信系统可以包括网络设备 10 和终端设备 20。网络设备 10 用于为终端设备 20 提供通信服务并接入核心网, 终端设备 20 可以通过搜索网络设备 10 发送的同步信号、广播信号等而接入网络, 从而进行与网络的通信。图 1 中所示出的箭头可以表示通过终端设备 20 与网络设备 10 之间的蜂窝链路进行的上/下行传输。

25 本申请实施例中的网络可以是指公共陆地移动网络 (Public Land Mobile Network, PLMN) 或者设备对设备 (Device to Device, D2D) 网络或者机器对机器/人 (Machine to Machine/Man, M2M) 网络或者其他网络, 图 1 只是举例的简化示意图, 网络中还可以包括其他终端设备, 图 1 中未予以画出。

30 在 5G 新无线 (New Radio, NR) 系统中, 系统带宽可能会达到数百 MHz 甚至数 GHz 的带宽。但终端设备工作时, 并非时时刻刻都需要如此大的带宽。例如, 在低数据速率传输时, 终端设备仅需要采用较小的工作带宽。为

此提出了带宽部分 (Bandwidth Part, BWP) 的概念。在网络设备向终端设备配置了 BWP 后, 终端设备仅需要在该 BWP 内进行数据的收发即可, 从而可以有效地降低数据速率传输时终端设备的功率消耗。

5G 系统中的同步信道采用同步信号块 (Synchronization Signal Block, SS Block) 的形式进行传输, 每个 SS Block 内包括主同步信号 (Primary Synchronization Signal, PSS)、辅同步信号 (Secondary Synchronization Signal, SSS)、物理广播信道 (Physical Broadcast Channel, PBCH) 信号等。在 LTE 系统中, PSS、SSS 和 PBCH 始终位于系统带宽的中央位置, 但是 5G 系统中 SS Block 在系统带宽中的位置并不是固定的, 而是网络设备根据部署需求灵活配置的。这就带来一个问题, 例如终端设备进行无线资源管理 (Radio Resource Management, RRM) 测量时, 来自不同小区的信号例如 SS Block 可能位于不同的频率位置, 因此终端设备需要在不同的频率位置对不同小区的信号进行测量。如果来自不同小区的信号所在的不同频率位置在频域上相差很大, 例如图 2 中所示, 不同小区 (例如小区 1、小区 2、小区 3、小区 4) 的 SS block 分别位于不同的频率位置, 则终端需要采用较大的接收带宽才可以同时接收到所有小区的 SS Block。此时, 网络设备配置给终端设备的用于数据传输的 BWP 可能不能满足终端设备进行 RRM 测量的需求。

本申请实施例基于终端设备进行数据传输和 RRM 测量的不同需求, 分别为终端设备配置两个不同的带宽部分, 终端设备在执行不同操作时使用不同的带宽部分, 由于进行数据传输和 RRM 测量时使用的带宽部分与仅进行数据传输时使用的带宽部分不同, 从而终端设备在相应的带宽部分中能够有效地进行数据传输, 并同时满足 RRM 测量的需求。

图 3 是本申请实施例的数据传输的方法的示意性流程图。图 3 所示的方法可以由终端设备执行, 该终端设备例如可以为图 1 中所示的终端设备 20。如图 3 所示, 该数据传输的方法包括:

在 310 中, 终端设备确定第一带宽部分和第二带宽部分。

在 320 中, 终端设备在特定时域资源上, 使用该第一带宽部分进行数据传输和 RRM 测量, 并在除该特定时域资源之外的其他时域资源上, 使用该第二带宽部分进行该数据传输。

具体地说, 第一带宽部分 (第一 BWP) 和第二带宽部分 (第二 BWP) 均为该终端设备进行数据传输的带宽部分, 并且第一带宽部分还用于终端设

备进行 RRM 测量,例如对来自待测量小区的 SS block 和/或参考信号进行测量,该参考信号例如可以为道状态指示参考信号(Channel State Indication Reference Signal, CSI-RS)。终端设备确定了第一带宽部分和第二带宽部分后,就可以在特定时域资源上使用第一带宽部分进行数据传输并进行 RRM 测量,并且在除该特定时域资源之外的其他时域资源上,使用该第二带宽部分进行该数据传输。

可选地,该特定时域资源包括按时间周期分布的多个时域资源。

进一步地,可选地,该时间周期为终端设备用于进行该 RRM 测量的时间周期。也就是说,终端设备可以按照该时间周期进行 RRM 测量。

例如如图 4 所示,终端设备在按照该时间周期分布的多个时域资源上,使用第一带宽部分进行数据传输并进行 RRM 测量,并在其他时域资源上使用第二带宽部分进行数据传输。

因此,终端设备确定两个不同的传输带宽,并在执行不同操作时使用不同的带宽部分,由于进行数据传输和 RRM 测量时使用的带宽部分与仅进行数据传输时使用的带宽部分不同,从而终端设备在相应的带宽部分中能够有效地进行数据传输,并同时满足 RRM 测量的需求。

应理解,本申请实施例中,终端设备在第一带宽部分和第二带宽部分上与该网络设备进行数据传输时,传输的该数据可以包括业务数据、信令数据或者其他类型的数据,这里不做限定。所述的数据传输可以包括终端设备接收网络设备发送的该数据或者终端设备向网络设备发送该数据。

在 310 中,终端设备确定第一带宽部分和第二带宽部分具体可以通过以下两种方式。

方式 1

可选地,如图 5 所示,310 可以包括 311 和 312。

在 311 中,终端设备接收网络设备发送的第一配置信息和第二配置信息。

其中,该第一配置信息包括该第一带宽部分的带宽信息,该第二配置信息包括该第二带宽部分的带宽信息;

在 312 中,终端设备根据该第一配置信息确定该第一带宽部分,并根据该第二配置信息确定该第二带宽部分。

具体地说,该第一配置信息和第二配置信息为网络设备配置并通过第一配置信息和第二配置信息指示给终端设备的。终端设备根据接收到的第一配

置信息可以确定该第一带宽部分，并根据接收到的第二配置信息确定该第二带宽部分。

方式 2

可选地，如图 6 所示，310 可以包括 313 至 315。

5 在 313 中，终端设备接收网络设备发送的第二配置信息和第三配置信息。

其中，该第二配置信息包括该第二带宽部分的带宽信息，该第三配置信息包括该 RRM 测量中终端设备待测量的至少一个信号所占的频带的信息。

在 314 中，终端设备根据该第二配置信息确定该第二带宽部分，并根据该第三配置信息确定第三带宽部分，该第三带宽部分包括该至少一个信号所占的频带。
10 占的频带。

在 315 中，终端设备根据该第二带宽部分和该第三带宽部分，确定该第一带宽部分。

具体地说，网络设备可以向终端设备发送第二配置信息，从而终端设备根据该第二配置信息确定第二带宽部分。同时，网络设备可以向终端设备发送第三配置信息，该第三配置信息包括 RRM 测量过程中终端设备待测量的至少一个信号所占的频带的信息，从而终端设备根据该第三配置信息确定第三带宽部分，该第三带宽部分中应包括该至少一个信号所占的频带。其中，该至少一个信号例如可以包括终端设备待测量的至少一个小区的 SS Block 和/或 CSI-RS。终端设备最终会根据第二带宽部分和第三带宽部分共同确定
15 第一带宽部分。
20 第一带宽部分。

可选地，第一带宽部分包括第二带宽部分和第三带宽部分，所述第二带宽部分与第三带宽部分可以至少部分重叠或者不重叠。

举例来说，若第二带宽部分在第三带宽部分之内，即第三带宽部分包括第二带宽部分，那么可以将第三带宽部分确定为第一带宽部分，例如图 7 所示的带宽部分的示意图，以小区 1、小区 2、小区 3 和小区 4 为例，不同小区发送的 SS block 分别位于不同的频带，第三带宽部分为连续的频域资源且第三带宽部分包括这四个小区发送的 SS block 所占用的频带，并且网络设备为终端设备配置的用于数据传输的第二带宽部分位于该第三带宽部分的范围内，那么终端设备可以将第三带宽部分确定为第一带宽部分。
25 所示的带宽部分的示意图，以小区 1、小区 2、小区 3 和小区 4 为例，不同小区发送的 SS block 分别位于不同的频带，第三带宽部分为连续的频域资源且第三带宽部分包括这四个小区发送的 SS block 所占用的频带，并且网络设备为终端设备配置的用于数据传输的第二带宽部分位于该第三带宽部分的范围内，那么终端设备可以将第三带宽部分确定为第一带宽部分。

30 又例如，若第二带宽部分与第三带宽部分不重叠，那么第一带宽部分至少应当包括第二带宽部分和第三带宽部分，例如图 8 所示的带宽部分的示意图

图，以小区 1、小区 2、小区 3 和小区 4 为例，不同小区发送的 SS block 分别位于不同的频带，第二带宽部分与第三带宽部分完全不重叠，那么第一带宽部分的范围横跨第二带宽部分和第三带宽部分，即第一带宽部分中包括第二带宽部分和第三带宽部分且第一带宽部分为连续的频域资源。

5 当然，第一带宽部分也可以包括不连续的频域资源，例如，第一带宽部分可以仅包括图 8 中所示的第二带宽部分和第三带宽部分。

上面都是假设终端设备能够获取待测量的至少一个信号所占的频带的信息，从而终端设备根据第三带宽部分和第二带宽部分确定第一带宽部分。但是，如果终端设备无法准确获取待测量的该至少一个信号所占的频带的信息，那么，可选地，终端设备可以将整个系统带宽作为第一带宽部分，从而
10 可以保证对所有待测量小区的信号都进行有效地测量。

可选地，上述的带宽信息可以包括以下中的至少一种：中心频率、带宽大小和子载波间隔。

例如，终端设备根据第一带宽部分的带宽信息，可以确定第一带宽部分的中心频率、带宽大小和子载波间隔等。终端设备根据第二带宽部分的带宽
15 信息，可以确定第二带宽部分的中心频率、带宽大小和子载波间隔等。

应理解，本申请实施例中的带宽部分（Bandwidth Part, BWP）也可以称为传输带宽、带宽分段、带宽配置等，系统带宽中可以包括多个带宽部分。不同的带宽部分可以具有不同带宽大小和/或中心频率，不同带宽部分中用于
20 数据传输的基础参数集例如子载波间隔等也可以不相同。

图 9 是本申请实施例的数据传输的方法的示意性流程图。图 9 所示的方法可以由网络设备执行，该网络设备例如可以为图 1 中所示的网络设备 10。如图 9 所示，该数据传输的方法包括：

在 910 中，网络设备向终端设备发送第一配置信息或者第三配置信息，
25 所述第一配置信息包括第一带宽部分的带宽信息，所述第三配置信息包括待发送的用于所述终端设备进行无线资源管理 RRM 测量的至少一个信号所占的频带的信息，所述第一配置信息和所述第三配置信息用于所述终端设备确定所述第一带宽部分，以便于所述终端设备在特定时域资源上，使用所述第一带宽部分进行数据传输和所述 RRM 测量；

30 在 920 中，所述网络设备向所述终端设备发送第二配置信息，所述第二配置信息包括所述第二带宽部分的带宽信息，以便于所述终端设备在除所述

特定时域资源之外的其他时域资源上,使用所述第二带宽部分进行所述数据传输。

也就是说,网络设备可以根据部署需求为不同终端设备配置不同的第二带宽部分,并通过第二配置信息向终端设备指示该第二带宽部分。同时,网络设备还可以根据多个小区发送的用于终端设备进行 RRM 测量的至少一个信号所占的频带确定第三带宽部分,最后网络设备根据第二带宽部分和第三带宽部分共同确定该第一带宽部分,并通过第一配置信息向终端设备指示该第一带宽部分。或者,网络设备可以不发送第一配置信息,而是通过第三配置信息向终端设备指示该至少一个信号所占的频带的信息,以便终端设备根据第三配置信息和第二配置信息自行确定第一带宽部分。

因此,网络设备基于终端设备进行数据传输和 RRM 测量的不同需求,为终端设备配置两个不同的带宽部分,使得终端设备在执行不同操作时使用不同的带宽部分,由于进行数据传输和 RRM 测量时使用的带宽部分与仅进行数据传输时使用的带宽部分不同,从而终端设备在相应的带宽部分中能够有效地进行数据传输,并同时满足 RRM 测量的需求。

可选地,若所述网络设备向所述终端设备发送所述第一配置信息,所述方法还包括:所述网络设备确定根据待发送的用于所述终端设备进行所述 RRM 测量的至少一个信号所占的频带的信息,确定第三带宽部分,其中,所述第三带宽部分包括所述至少一个信号所占的频带;所述网络设备根据所述第二带宽部分和所述第三带宽部分,确定所述第一带宽部分。

可选地,所述第一带宽部分包括所述第二带宽部分和第三带宽部分,所述第二带宽部分与所述第三带宽部分至少部分重叠或者不重叠。

可选地,所述第一带宽部分包括整个系统带宽。

可选地,所述带宽信息包括以下中的至少一种:中心频率、带宽大小和子载波间隔。

可选地,所述特定时域资源包括按时间周期分布的多个时域资源。

可选地,所述时间周期为所述终端设备进行所述 RRM 测量的时间周期。

可选地,待发送的用于所述终端设备进行所述 RRM 测量的至少一个信号包括待测量的至少一个小区的同步信号块 SS Block 和/或信道状态指示参考信号 CSI-RS。

应理解,网络设备确定第一带宽部分和第二带宽部分的过程具体可以参

考前述图 3 至图 8 中对终端设备的相关描述，为了简洁，这里不再赘述。

还应理解，在本申请的各种实施例中，上述各过程的序号的大小并不意味着执行顺序的先后，各过程的执行顺序应以其功能和内在逻辑确定，而不应对本申请实施例的实施过程构成任何限定。

- 5 图 10 是根据本申请实施例的终端设备 1000 的示意性框图。如图 10 所示，该终端设备 1000 包括确定单元 1010 和收发单元 1020。其中：

确定单元 1010，用于确定第一带宽部分和第二带宽部分；

- 收发单元 1020，用于在特定时域资源上，使用所述第一带宽部分进行数据传输和无线资源管理 RRM 测量，并在除所述特定时域资源之外的其他时域资源上，使用所述第二带宽部分进行所述数据传输。
- 10

因此，终端设备确定两个不同的传输带宽，并在执行不同操作时使用不同的带宽部分，由于进行数据传输和 RRM 测量时使用的带宽部分与仅进行数据传输时使用的带宽部分不同，从而终端设备在相应的带宽部分中能够有效地进行数据传输，并同时满足 RRM 测量的需求。

- 15 可选地，所述收发单元 1020 还用于：接收网络设备发送的第一配置信息和第二配置信息，所述第一配置信息包括所述第一带宽部分的带宽信息，所述第二配置信息包括所述第二带宽部分的带宽信息；

其中，所述确定单元 1010 具体用于：根据所述第一配置信息确定所述第一带宽部分，并根据所述第二配置信息确定所述第二带宽部分。

- 20 可选地，所述收发单元 1020 还用于：接收网络设备发送的第二配置信息和第三配置信息，所述第二配置信息包括所述第二带宽部分的带宽信息，所述第三配置信息包括所述 RRM 测量中所述终端设备待测量的至少一个信号所占的频带的信息；

- 其中，所述确定单元 1010 具体用于：根据所述第二配置信息确定所述第二带宽部分，并根据所述第三配置信息确定第三带宽部分，所述第三带宽部分包括所述至少一个信号所占的频带；根据所述第二带宽部分和所述第三带宽部分，确定所述第一带宽部分。
- 25

可选地，所述第一带宽部分包括所述第二带宽部分和所述第三带宽部分，所述第二带宽部分与所述第三带宽部分至少部分重叠或者不重叠。

- 30 可选地，所述第一带宽部分包括整个系统带宽。

可选地，所述带宽信息包括以下中的至少一种：中心频率、带宽大小和

子载波间隔。

可选地，所述特定时域资源包括按时间周期分布的多个时域资源。

可选地，所述时间周期为所述终端设备用于进行所述 RRM 测量的时间周期。

- 5 可选地，所述 RRM 测量中所述终端设备待测量的至少一个信号包括待测量的至少一个小区的同步信号块 SS Block 和/或信道状态指示参考信号 CSI-RS。

图 11 是根据本申请实施例的网络设备 1100 的示意性框图。如图 11 所示，该网络设备 1100 包括收发单元 1110，用于：

- 10 向终端设备发送第一配置信息或者第三配置信息，所述第一配置信息包括第一带宽部分的带宽信息，所述第三配置信息包括待发送的用于所述终端设备进行无线资源管理 RRM 测量的至少一个信号所占的频带的信息，所述第一配置信息和所述第三配置信息用于所述终端设备确定所述第一带宽部分，以便于所述终端设备在特定时域资源上，使用所述第一带宽部分进行数
15 据传输和所述 RRM 测量；

向所述终端设备发送第二配置信息，所述第二配置信息包括所述第二带宽部分的带宽信息，以便于所述终端设备在除所述特定时域资源之外的其他时域资源上，使用所述第二带宽部分进行所述数据传输。

- 因此，网络设备基于终端设备进行数据传输和 RRM 测量的不同需求，
20 为终端设备配置两个不同的带宽部分，使得终端设备在执行不同操作时使用不同的带宽部分，由于进行数据传输和 RRM 测量时使用的带宽部分与仅进行数据传输时使用的带宽部分不同，从而终端设备在相应的带宽部分中能够有效地进行数据传输，并同时满足 RRM 测量的需求。

- 可选地，所述网络设备还包括确定单元 1120，用于：确定根据待发送的
25 用于所述终端设备进行所述 RRM 测量的至少一个信号所占的频带的信息，确定第三带宽部分，其中，所述第三带宽部分包括所述至少一个信号所占的频带；根据所述第二带宽部分和所述第三带宽部分，确定所述第一带宽部分。

可选地，所述第一带宽部分包括所述第二带宽部分和第三带宽部分，所述第二带宽部分与所述第三带宽部分至少部分重叠或者不重叠。

- 30 可选地，所述第一带宽部分包括整个系统带宽。

可选地，所述带宽信息包括以下中的至少一种：中心频率、带宽大小和

子载波间隔。

可选地，所述特定时域资源包括按时间周期分布的多个时域资源。

可选地，所述时间周期为所述终端设备进行所述 RRM 测量的时间周期。

可选地，待发送的用于所述终端设备进行所述 RRM 测量的至少一个信号包括待测量的至少一个小区的同步信号块 SS Block 和/或信道状态指示参考信号 CSI-RS。

图 12 是根据本申请实施例的终端设备 1200 的示意性结构图。如图 12 所示，该终端设备包括处理器 1210、收发器 1220 和存储器 1230，其中，该处理器 1210、收发器 1220 和存储器 1230 之间通过内部连接通路互相通信。该存储器 1230 用于存储指令，该处理器 1210 用于执行该存储器 1230 存储的指令，以控制该收发器 1220 接收信号或发送信号。其中，该处理器 1210 用于：

确定第一带宽部分和第二带宽部分；

该收发器 1220 用于：在特定时域资源上，使用所述第一带宽部分进行数据传输和无线资源管理 RRM 测量，并在除所述特定时域资源之外的其他时域资源上，使用所述第二带宽部分进行所述数据传输。

因此，终端设备确定两个不同的传输带宽，并在执行不同操作时使用不同的带宽部分，由于进行数据传输和 RRM 测量时使用的带宽部分与仅进行数据传输时使用的带宽部分不同，从而终端设备在相应的带宽部分中能够有效地进行数据传输，并同时满足 RRM 测量的需求。

可选地，所述收发器 1220 还用于：接收网络设备发送的第一配置信息和第二配置信息，所述第一配置信息包括所述第一带宽部分的带宽信息，所述第二配置信息包括所述第二带宽部分的带宽信息；

其中，所述处理器 1210 具体用于：根据所述第一配置信息确定所述第一带宽部分，并根据所述第二配置信息确定所述第二带宽部分。

可选地，所述收发器 1220 还用于：接收网络设备发送的第二配置信息和第三配置信息，所述第二配置信息包括所述第二带宽部分的带宽信息，所述第三配置信息包括所述 RRM 测量中所述终端设备待测量的至少一个信号所占的频带的信息；

其中，所述处理器 1210 具体用于：根据所述第二配置信息确定所述第二带宽部分，并根据所述第三配置信息确定第三带宽部分，所述第三带宽部

分包括所述至少一个信号所占的频带；根据所述第二带宽部分和所述第三带宽部分，确定所述第一带宽部分。

可选地，所述第一带宽部分包括所述第二带宽部分和所述第三带宽部分，所述第二带宽部分与所述第三带宽部分至少部分重叠或者不重叠。

5 可选地，所述第一带宽部分包括整个系统带宽。

可选地，所述带宽信息包括以下中的至少一种：中心频率、带宽大小和子载波间隔。

可选地，所述特定时域资源包括按时间周期分布的多个时域资源。

10 可选地，所述时间周期为所述终端设备用于进行所述 RRM 测量的时间周期。

可选地，所述 RRM 测量中所述终端设备待测量的至少一个信号包括待测量的至少一个小区的同步信号块 SS Block 和/或信道状态指示参考信号 CSI-RS。

应理解，在本申请实施例中，该处理器 1210 可以是中处理单元(Central Processing Unit, CPU)，该处理器 1210 还可以是其他通用处理器、数字信号处理器(Digital Signal Processor, DSP)、专用集成电路(Application Specific Integrated Circuit, ASIC)、现场可编程门阵列(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、分立硬件组件等。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
15 器等。

该存储器 1230 可以包括只读存储器和随机存取存储器，并向处理器 1210 提供指令和数据。存储器 1230 的一部分还可以包括非易失性随机存取存储器。

25 在实现过程中，上述方法的各步骤可以通过处理器 1210 中的硬件的集成电路或者软件形式的指令完成。结合本申请实施例所公开的定位方法的步骤可以直接体现为硬件处理器执行完成，或者用处理器 1210 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、寄存器等本领域成熟的存储介质中。该存储介质位于存储器 1230，处理器 1210 读取存储器 1230
30 中的信息，结合其硬件完成上述方法的步骤。为避免重复，这里不再详细描述。

根据本申请实施例的终端设备 1200 可以对应于上述方法 300 中用于执行方法 300 的终端设备, 以及根据本申请实施例的终端设备 1000, 且该终端设备 1200 中的各单元或模块分别用于执行上述方法 300 中终端设备所执行的各动作或处理过程, 这里, 为了避免赘述, 省略其详细说明。

5 图 13 是根据本申请实施例的网络设备 1300 的示意性结构图。如图 13 所示, 该网络设备包括处理器 1310、收发器 1320 和存储器 1330, 其中, 该处理器 1310、收发器 1320 和存储器 1330 之间通过内部连接通路互相通信。该存储器 1330 用于存储指令, 该处理器 1310 用于执行该存储器 1330 存储的指令, 以控制该收发器 1320 接收信号或发送信号。其中, 该收发器 1320
10 用于:

向终端设备发送第一配置信息或者第三配置信息, 所述第一配置信息包括第一带宽部分的带宽信息, 所述第三配置信息包括待发送的用于所述终端设备进行无线资源管理 RRM 测量的至少一个信号所占的频带的信息, 所述第一配置信息和所述第三配置信息用于所述终端设备确定所述第一带宽部分, 以便于所述终端设备在特定时域资源上, 使用所述第一带宽部分进行数据传输和所述 RRM 测量;
15

向所述终端设备发送第二配置信息, 所述第二配置信息包括所述第二带宽部分的带宽信息, 以便于所述终端设备在除所述特定时域资源之外的其他时域资源上, 使用所述第二带宽部分进行所述数据传输。

20 因此, 网络设备基于终端设备进行数据传输和 RRM 测量的不同需求, 为终端设备配置两个不同的带宽部分, 使得终端设备在执行不同操作时使用不同的带宽部分, 由于进行数据传输和 RRM 测量时使用的带宽部分与仅进行数据传输时使用的带宽部分不同, 从而终端设备在相应的带宽部分中能够有效地进行数据传输, 并同时满足 RRM 测量的需求。

25 可选地, 所述处理器 1310 用于: 确定根据待发送的用于所述终端设备进行所述 RRM 测量的至少一个信号所占的频带的信息, 确定第三带宽部分, 其中, 所述第三带宽部分包括所述至少一个信号所占的频带; 根据所述第二带宽部分和所述第三带宽部分, 确定所述第一带宽部分。

30 可选地, 所述第一带宽部分包括所述第二带宽部分和第三带宽部分, 所述第二带宽部分与所述第三带宽部分至少部分重叠或者不重叠。

可选地, 所述第一带宽部分包括整个系统带宽。

可选地,所述带宽信息包括以下中的至少一种:中心频率、带宽大小和子载波间隔。

可选地,所述特定时域资源包括按时间周期分布的多个时域资源。

可选地,所述时间周期为所述终端设备进行所述 RRM 测量的时间周期。

- 5 可选地,待发送的用于所述终端设备进行所述 RRM 测量的至少一个信号包括待测量的至少一个小区的同步信号块 SS Block 和/或信道状态指示参考信号 CSI-RS。

应理解,在本申请实施例中,该处理器 1310 可以是中央处理单元(Central Processing Unit, CPU),该处理器 1310 还可以是其他通用处理器、数字信
10 号处理器(DSP)、专用集成电路(ASIC)、现成可编程门阵列(FPGA)或者其他可编程逻辑器件、分立门或者晶体管逻辑器件、分立硬件组件等。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。

该存储器 1330 可以包括只读存储器和随机存取存储器,并向处理器 1310 提供指令和数据。存储器 1330 的一部分还可以包括非易失性随机存取
15 存储器。在实现过程中,上述方法的各步骤可以通过处理器 1310 中的硬件的集成逻辑电路或者软件形式的指令完成。结合本申请实施例所公开的定位方法的步骤可以直接体现为硬件处理器执行完成,或者用处理器 1310 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、寄存器等本领域成
20 熟的存储介质中。该存储介质位于存储器 1330,处理器 1310 读取存储器 1330 中的信息,结合其硬件完成上述方法的步骤。为避免重复,这里不再详细描述。

根据本申请实施例的网络设备 1300 可以对应于上述方法 900 中用于执行方法 900 的网络设备,以及根据本申请实施例的网络设备 1100,且该网络
25 设备 1300 中的各单元或模块分别用于执行上述方法 900 中网络设备所执行的各动作或处理过程,这里,为了避免赘述,省略其详细说明。

图 14 是本申请实施例的系统芯片的一个示意性结构图。图 14 的系统芯片 1400 包括输入接口 1401、输出接口 1402、至少一个处理器 1403、存储器 1404,所述输入接口 1401、输出接口 1402、所述处理器 1403 以及存储器 1404
30 之间通过内部连接通路互相连接。所述处理器 1403 用于执行所述存储器 1404 中的代码。

可选地，当所述代码被执行时，所述处理器 1403 可以实现方法实施例中由终端设备执行的方法 400。为了简洁，这里不再赘述。

可选地，当所述代码被执行时，所述处理器 1403 可以实现方法实施例中由网络设备执行的方法 900。为了简洁，这里不再赘述。

5 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。

10 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
15 意性的，例如，该单元的划分，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。

20 该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监测单元
25 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。

该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时，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
30 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，

或者网络设备等)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。

- 5 以上,仅为本申请的具体实施方式,但本申请实施例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实施例揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本申请适合私利的保护范围之内。因此,本申请实施例的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

权利要求

1、一种数据传输的方法，其特征在于，所述方法包括：

终端设备确定第一带宽部分和第二带宽部分；

5 所述终端设备在特定时域资源上，使用所述第一带宽部分进行数据传输和无线资源管理 RRM 测量，并在除所述特定时域资源之外的其他时域资源上，使用所述第二带宽部分进行所述数据传输。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述终端设备确定第一带宽部分和第二带宽部分，包括：

10 所述终端设备接收网络设备发送的第一配置信息和第二配置信息，所述第一配置信息包括所述第一带宽部分的带宽信息，所述第二配置信息包括所述第二带宽部分的带宽信息；

所述终端设备根据所述第一配置信息确定所述第一带宽部分，并根据所述第二配置信息确定所述第二带宽部分。

15 3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述终端设备确定第一带宽部分和第二带宽部分，包括：

所述终端设备接收网络设备发送的第二配置信息和第三配置信息，所述第二配置信息包括所述第二带宽部分的带宽信息，所述第三配置信息包括所述 RRM 测量中所述终端设备待测量的至少一个信号所占的频带的信息；

20 所述终端设备根据所述第二配置信息确定所述第二带宽部分，并根据所述第三配置信息确定第三带宽部分，所述第三带宽部分包括所述至少一个信号所占的频带；

所述终端设备根据所述第二带宽部分和所述第三带宽部分，确定所述第一带宽部分。

25 4、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述第一带宽部分包括所述第二带宽部分和所述第三带宽部分，所述第二带宽部分与所述第三带宽部分至少部分重叠或者不重叠。

5、根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一带宽部分包括整个系统带宽。

30 6、根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的方法，其特征在于，所述带宽信息包括以下中的至少一种：中心频率、带宽大小和子载波间隔。

7、根据权利要求 1 至 6 中任一项所述的方法，其特征在于，所述特定

时域资源包括按时间周期分布的多个时域资源。

8、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，所述时间周期为所述终端设备用于进行所述 RRM 测量的时间周期。

9、根据权利要求 1 至 8 中任一项所述的方法，其特征在于，所述 RRM 测量中所述终端设备待测量的至少一个信号包括待测量的至少一个小区的同步信号块 SS Block 和/或信道状态指示参考信号 CSI-RS。

10、一种数据传输的方法，其特征在于，所述方法包括：

网络设备向终端设备发送第一配置信息或者第三配置信息，所述第一配置信息包括第一带宽部分的带宽信息，所述第三配置信息包括待发送的用于所述终端设备进行无线资源管理 RRM 测量的至少一个信号所占的频带的信息，所述第一配置信息和所述第三配置信息用于所述终端设备确定所述第一带宽部分，以便于所述终端设备在特定时域资源上，使用所述第一带宽部分进行数据传输和所述 RRM 测量；

所述网络设备向所述终端设备发送第二配置信息，所述第二配置信息包括所述第二带宽部分的带宽信息，以便于所述终端设备在除所述特定时域资源之外的其他时域资源上，使用所述第二带宽部分进行所述数据传输。

11、根据权利要求 10 所述的方法，其特征在于，若所述网络设备向所述终端设备发送所述第一配置信息，所述方法还包括：

所述网络设备确定根据待发送的用于所述终端设备进行所述 RRM 测量的至少一个信号所占的频带的信息，确定第三带宽部分，其中，所述第三带宽部分包括所述至少一个信号所占的频带；

所述网络设备根据所述第二带宽部分和所述第三带宽部分，确定所述第一带宽部分。

12、根据权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述第一带宽部分包括所述第二带宽部分和第三带宽部分，所述第二带宽部分与所述第三带宽部分至少部分重叠或者不重叠。

13、根据权利要求 10 至 12 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一带宽部分包括整个系统带宽。

14、根据权利要求 10 至 13 中任一项所述的方法，其特征在于，所述带宽信息包括以下中的至少一种：中心频率、带宽大小和子载波间隔。

15、根据权利要求 10 至 14 中任一项所述的方法，其特征在于，所述特

定时域资源包括按时间周期分布的多个时域资源。

16、根据权利要求 15 所述的方法，其特征在于，所述时间周期为所述终端设备进行所述 RRM 测量的时间周期。

17、根据权利要求 10 至 16 中任一项所述的方法，其特征在于，待发送的用于所述终端设备进行所述 RRM 测量的至少一个信号包括待测量的至少一个小区的同步信号块 SS Block 和/或信道状态指示参考信号 CSI-RS。

18、一种终端设备，其特征在于，所述终端设备包括：

确定单元，用于确定第一带宽部分和第二带宽部分；

收发单元，用于在特定时域资源上，使用所述第一带宽部分进行数据传输和无线资源管理 RRM 测量，并在除所述特定时域资源之外的其他时域资源上，使用所述第二带宽部分进行所述数据传输。

19、根据权利要求 18 所述的终端设备，其特征在于，所述收发单元还用于：

接收网络设备发送的第一配置信息和第二配置信息，所述第一配置信息包括所述第一带宽部分的带宽信息，所述第二配置信息包括所述第二带宽部分的带宽信息；

其中，所述确定单元具体用于：

根据所述第一配置信息确定所述第一带宽部分，并根据所述第二配置信息确定所述第二带宽部分。

20、根据权利要求 18 所述的终端设备，其特征在于，所述收发单元还用于：

接收网络设备发送的第二配置信息和第三配置信息，所述第二配置信息包括所述第二带宽部分的带宽信息，所述第三配置信息包括所述 RRM 测量中所述终端设备待测量的至少一个信号所占的频带的信息；

其中，所述确定单元具体用于：

根据所述第二配置信息确定所述第二带宽部分，并根据所述第三配置信息确定第三带宽部分，所述第三带宽部分包括所述至少一个信号所占的频带；

根据所述第二带宽部分和所述第三带宽部分，确定所述第一带宽部分。

21、根据权利要求 20 所述的终端设备，其特征在于，所述第一带宽部分包括所述第二带宽部分和所述第三带宽部分，所述第二带宽部分与所述第

三带宽部分至少部分重叠或者不重叠。

22、根据权利要求 18 至 21 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述第一带宽部分包括整个系统带宽。

23、根据权利要求 18 至 22 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述带宽信息包括以下中的至少一种：中心频率、带宽大小和子载波间隔。

24、根据权利要求 18 至 23 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述特定时域资源包括按时间周期分布的多个时域资源。

25、根据权利要求 24 所述的终端设备，其特征在于，所述时间周期为所述终端设备用于进行所述 RRM 测量的时间周期。

26、根据权利要求 18 至 25 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述 RRM 测量中所述终端设备待测量的至少一个信号包括待测量的至少一个小区的同步信号块 SS Block 和/或信道状态指示参考信号 CSI-RS。

27、一种网络设备，其特征在于，所述网络设备包括：

收发单元，用于向终端设备发送第一配置信息或者第三配置信息，所述第一配置信息包括第一带宽部分的带宽信息，所述第三配置信息包括待发送的用于所述终端设备进行无线资源管理 RRM 测量的至少一个信号所占的频带的信息，所述第一配置信息和所述第三配置信息用于所述终端设备确定所述第一带宽部分，以便于所述终端设备在特定时域资源上，使用所述第一带宽部分进行数据传输和所述 RRM 测量；

所述收发单元还用于，向所述终端设备发送第二配置信息，所述第二配置信息包括所述第二带宽部分的带宽信息，以便于所述终端设备在除所述特定时域资源之外的其他时域资源上，使用所述第二带宽部分进行所述数据传输。

28、根据权利要求 27 所述的网络设备，其特征在于，所述网络设备还包括确定单元，用于：

确定根据待发送的用于所述终端设备进行所述 RRM 测量的至少一个信号所占的频带的信息，确定第三带宽部分，其中，所述第三带宽部分包括所述至少一个信号所占的频带；

根据所述第二带宽部分和所述第三带宽部分，确定所述第一带宽部分。

29、根据权利要求 28 所述的网络设备，其特征在于，所述第一带宽部分包括所述第二带宽部分和第三带宽部分，所述第二带宽部分与所述第三带

宽部分至少部分重叠或者不重叠。

30、根据权利要求 27 至 29 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述第一带宽部分包括整个系统带宽。

31、根据权利要求 27 至 30 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述带宽信息包括以下中的至少一种：中心频率、带宽大小和子载波间隔。

32、根据权利要求 27 至 31 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述特定时域资源包括按时间周期分布的多个时域资源。

33、根据权利要求 32 所述的网络设备，其特征在于，所述时间周期为所述终端设备进行所述 RRM 测量的时间周期。

34、根据权利要求 27 至 33 中任一项所述的网络设备，其特征在于，待发送的用于所述终端设备进行所述 RRM 测量的至少一个信号包括待测量的至少一个小区的同步信号块 SS Block 和/或信道状态指示参考信号 CSI-RS。