

## 资源指示方法和装置、资源确定方法和装置

### 技术领域

[01] 本公开涉及通信技术领域，具体而言，涉及资源指示方法、资源指示装置、资源确定方法、资源确定装置、电子设备和计算机可读存储介质。

### 背景技术

[02] 在 5G NR (New Radio, 新空口) 中，用户设备所支持的初始接入带宽一般都比较大，例如不会小于 20M。因此目前在 5G 中，基站向用户设备所指示的带宽可以大于或等于 20M，例如在 MIB (Master Information Block, 主系统信息块) 中携带索引，用过该索引对用户设备进行指示。

[03] 但是在通信过程中，还存在一些作为用户设备的电子设备，其通信速度参考值相对较低，例如不足 5Mbps，甚至 2Mbps 即可，对于这类用户设备而言，其所支持的初始接入带宽一般也相对较小，例如小于 20M，那当基站为这类用户设备指示的带宽大于或等于 20M 时，用户设备不支持该带宽，就不能确定基站所指示的控制资源集零 CORESET#0，从而不能接入基站。

### 发明内容

[04] 有鉴于此，本公开的实施例提出了资源指示方法、资源指示装置、资源确定方法、资源确定装置、电子设备和计算机可读存储介质，以解决相关技术中的技术问题。

[05] 根据本公开的第一方面，提出一种资源指示方法，适用于基站，所述方法包括：

[06] 响应于允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入，在第一时频资源配置第一控制资源集零 CORESET#0，在第二时频资源配置第二 CORESET#0；

[07] 广播第一索引，以向所述第一终端指示所述第一时域资源，以及向所述第二终端指示所述第二时频资源。

[08] 可选地，所述方法还包括：

[09] 响应于允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且不允许支持带宽

小于预设带宽的第二终端接入，在第一时间资源配置第一 CORESET#0；

[10] 广播第二索引，以向所述第一终端指示所述第一时域资源。

[11] 可选地，所述方法还包括：

5 [12] 根据接收到的设置命令，允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入，或者允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且不允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入。

[13] 根据本公开的第二方面，提出一种资源确定方法，适用于终端，所述方法包括：

[14] 接收基站广播的主系统信息块，根据所述主系统信息块确定频域资源索引；

10 [15] 响应于终端支持的带宽小于预设带宽，根据第一关联关系确定所述频域资源索引所关联的第一频域资源信息，根据所述第一频域资源信息确定第一 CORESET#0 的第一频域资源，其中，所述第一频域资源信息对应的带宽小于所述预设带宽；

[16] 响应于终端支持的带宽大于或等于预设带宽，根据第二关联关系确定所述频域资源索引所关联的第二频域资源信息，根据所述第二频域资源信息确定第二 CORESET#0 的第二频域资源，其中，所述第二频域资源信息对应的带宽小于、或等于、或大于所述预设带宽。

[17] 可选地，所述第二频域资源信息中对应的带宽小于所述预设带宽的目标频域信息，与所述目标频域信息对应的目标索引在所述第一频域资源信息中所关联的第一目标信息相同。

[18] 可选地，所述第一关联关系和/或所述第二关联关系为表格。

20 [19] 可选地，响应于终端支持的带宽小于预设带宽，所述终端预先存储所述第一关联关系，和/或响应于终端支持的带宽大于或等于预设带宽，所述终端预先存储所述第二关联关系。

[20] 可选地，所述方法还包括：

[21] 根据所述主系统信息块确定时域资源索引；

25 [22] 响应于所述终端支持的带宽小于预设带宽，根据第三关联关系确定所述时域资源索引所关联的第一时域资源信息，根据所述第一时域资源信息确定第一 CORESET#0 的第一时域资源；

- [23] 响应于所述终端支持的带宽大于预设带宽,根据第四关联关系确定所述时域资源索引所关联的第二时域资源信息,根据所述第二时域资源信息确定第二 CORESET#0 的第二时域资源。
- [24] 可选地,所述第三关联关系和/或所述第四关联关系为表格。
- 5 [25] 可选地,所述终端预先存储所述第三关联关系,和/或所述终端预先存储所述第四关联关系。
- [26] 根据本公开的第三方面,提出一种资源指示装置,适用于基站,所述装置包括:
- [27] 第一配置模块,被配置为响应于允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入,且允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入,在第一时间资源配置第一控制
- 10 资源集零 CORESET#0,在第二时频资源配置第二 CORESET#0;
- [28] 第一广播模块,被配置为广播第一索引,以向所述第一终端指示所述第一时间资源,以及向所述第二终端指示所述第二时频资源。
- [29] 可选地,所述装置还包括:
- [30] 第二配置模块,被配置为响应于允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端
- 15 接入,且不允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入,在第一时间资源配置第一 CORESET#0;
- [31] 第二广播模块,被配置为广播第二索引,以向所述第一终端指示所述第一时间资源。
- [32] 可选地,所述装置还包括:
- 20 [33] 设置模块,被配置为根据接收到的设置命令,允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入,且允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入,或者允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入,且不允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入。
- [34] 根据本公开的第四方面,提出一种资源确定装置,适用于终端,所述装置包括:
- 25 [35] 第一索引确定模块,被配置为接收基站广播的主系统信息块,根据所述主系统信息块确定频域资源索引;
- [36] 第一频域确定模块,被配置为响应于终端支持的带宽小于预设带宽,根据第一关联关系确定所述频域资源索引所关联的第一频域资源信息,根据所述第一频域资源

信息确定第一 CORESET#0 的第一频域资源，其中，所述第一频域资源信息对应的带宽小于所述预设带宽；

- 5 [37] 第二频域确定模块，被配置为响应于终端支持的带宽大于或等于预设带宽，根据第二关联关系确定所述频域资源索引所关联的第二频域资源信息，根据所述第二频域资源信息确定第二 CORESET#0 的第二频域资源，其中，所述第二频域资源信息对应的带宽小于、或等于、或大于所述预设带宽。

[38] 可选地，所述第二频域资源信息中对应的带宽小于所述预设带宽的目标频域信息，与所述目标频域信息对应的目标索引在所述第一频域资源信息中所关联的第一目标信息相同。

- 10 [39] 可选地，所述第一关联关系和/或所述第二关联关系为表格。

[40] 可选地，响应于终端支持的带宽小于预设带宽，所述终端预先存储所述第一关联关系，和/或响应于终端支持的带宽大于或等于预设带宽，所述终端预先存储所述第二关联关系。

[41] 可选地，所述装置还包括：

- 15 [42] 第二索引确定模块，被配置为根据所述主系统信息块确定时域资源索引；

[43] 第一时域确定模块，被配置为响应于所述终端支持的带宽小于预设带宽，根据第三关联关系确定所述时域资源索引所关联的第一时域资源信息，根据所述第一时域资源信息确定第一 CORESET#0 的第一时域资源；

- 20 [44] 第二时域确定模块，被配置为响应于所述终端支持的带宽大于预设带宽，根据第四关联关系确定所述时域资源索引所关联的第二时域资源信息，根据所述第二时域资源信息确定第二 CORESET#0 的第二时域资源。

[45] 可选地，所述第三关联关系和/或所述第四关联关系为表格。

[46] 可选地，所述终端预先存储所述第三关联关系，和/或所述终端预先存储所述第四关联关系。

- 25 [47] 根据本公开的第五方面，提出一种电子设备，包括：

[48] 处理器；

[49] 用于存储处理器可执行指令的存储器；

[50] 其中，所述处理器被配置为实现上述任一实施例所述资源指示方法，和/或上述任一实施例所述资源确定方法。

[51] 根据本公开的第六方面，提出一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，该程序被处理器执行时实现上述任一实施例所述资源指示方法，和/或上述任一实施例所述资源确定方法中的步骤。

[52] 根据本公开的实施例，基站在既允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，又允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入的情况下，可以配置第一 CORESET#0 和第二 CORESET#0，然后通过一个索引，也即所述第一索引，来指示第一终端第一 CORESET#0 的时频资源，以及指示第二终端第二 CORESET#0 的时频资源，进而使得第一终端和第二终端都可以接入基站。并且无需基站广播两种索引，有利于避免通信资源的浪费。

[53] 而且针对支持的带宽小于预设带宽的终端，基站通过广播为其指示的带宽小于预设带宽，而对于支持的带宽大于或等于预设带宽的终端，基站通过广播为其指示的带宽可以小于预设带宽、也可以大于或等于预设带宽，并不会对其造成限制。

## 15 附图说明

[54] 为了更清楚地说明本公开实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本公开的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

20 图 1 是根据本公开的实施例示出的一种资源指示方法的示意图。

图 2 是根据本公开的实施例示出的另一种资源指示方法的示意图。

图 3 是根据本公开的实施例示出的又一种资源指示方法的示意图。

图 4 是根据本公开的实施例示出的一种资源确定方法的示意图。

图 5A 是根据本公开的实施例示出的一种第二表格的示意图。

25 图 5B 是根据本公开的实施例示出的一种第一表格的示意图。

图 6 是根据本公开的实施例示出的另一种资源确定方法的示意图。

图 7 是根据本公开的实施例示出的一种资源指示装置的示意框图。

图 8 是根据本公开的实施例示出的另一种资源指示装置的示意框图。

图 9 是根据本公开的实施例示出的又一种资源指示装置的示意框图。

图 10 是根据本公开的实施例示出的一种资源确定装置的示意框图。

图 11 是根据本公开的实施例示出的一种用于资源指示的装置的示意框图。

5 图 12 是根据本公开的实施例示出的一种用于资源确定的装置的示意框图。

### 具体实施方式

[55] 下面将结合本公开实施例中的附图，对本公开实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本公开一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，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，都属于本公开保护的范围。

[56] 图 1 是根据本公开的实施例示出的一种资源指示方法的示意流程图。本实施例所示的方法可以适用于基站，所述基站可以是 5G 基站，所述基站可以与用户设备通信，所述用户设备可以是手机、平板电脑、可穿戴设备、传感器、物联网设备等电子设备。

15 [57] 在一个实施例中，以下实施例所涉及的终端，主要是指 REDCAP，全称 Reduced Capability NR Devices，也即降低性能 NR 设备。对于这类用户设备而言，不同的用户设备所支持的初始接入带宽可以有所不同，例如有些用户设备所支持的初始接入带宽大于或等于预设带宽，有些用户设备所支持的初始接入带宽小于预设带宽，其中，预设带宽可以是 20M 等数值。

20 [58] 如图 1 所示，所述资源指示方法可以包括以下步骤：

[59] 在步骤 S101 中，响应于允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入，在第一时频资源配置第一控制资源集零 CORESET#0，在第二时频资源配置第二 CORESET#0；

[60] 在步骤 S102 中，广播第一索引，以向所述第一终端指示所述第一时域资源，  
25 以及向所述第二终端指示所述第二时频资源。

[61] 在一个实施例中，控制资源集 0，也即 CORESET#0，全称 Control-resource set 0，可以位于同步信号块(Synchronization Signal and PBCH block，简称)中，CORESET#0

的时频资源，可以是指 CORESET#0 在同步信号块中所处的时频资源，终端在确定 CORESET#0 的时频资源后，可以进一步基于 CORESET#0 的时频资源在同步信号块中找到 CORESET#0。

5 [62] 在一个实施例中，基站可以允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，而对于支持带宽小于预设带宽的第二终端，基站可以允许其接入，也可以不允许其接入，具体可以根据需要设置。

[63] 在一个实施例中，在允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入的情况下，基站可以在第一时频资源配置第一控制资源集零 CORESET#0，在第二时频资源配置第二 CORESET#0。

10 [64] 进而可以广播第一索引，通过第一索引向所述第一终端指示所述第一时域资源，以及向所述第二终端指示所述第二时频资源。

[65] 其中，第一索引可以包含在主系统信息块中，例如主系统信息块中特定比特位的 8 个比特，其中 4 个比特对应频域资源索引，另外 4 个比特对应时域资源索引，第一索引可以由频域资源索引和时域资源索引构成。

15 [66] 第一终端和第二终端可以预先存储频域资源索引和频域资源相关联的表格，以及时域资源索引和时域资源相关联的表格，并且第一终端和第二终端基于所支持的带宽不同，例如基于所持的初始接入带宽不同，预先存储的表格可以是不同的。由于表格是不同的，那么根据相同的索引查询到的频域资源和时域资源就可以是不同的，因此第一终端可以根据第一索引确定所述第一时域资源，第二终端可以根据第一索引确定所述第二时频资源。

20

[67] 为使得所支持的初始接入带宽大于或等于 20M 的用户设备，与所支持的初始接入带宽小于 20M 的用户设备，都能确定基站所指示的 CORESET#0，进而接入基站，在相关技术中，提出以下方式：

25 [68] 基站广播两种索引，一种索引指示的带宽都小于 20M，向所支持的初始接入带宽小于 20M 的用户设备广播，另一种索引指示的带宽可以大于或等于 20M，向所支持的初始接入带宽大于或等于 20M 的用户设备广播，这种方式需要基站重复广播索引，对通信资源造成了浪费。

[69] 根据本公开的实施例，基站在既允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，又允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入的情况下，可以配置第一

CORESET#0 和第二 CORESET#0，然后通过一个索引，也即所述第一索引，来指示第一终端第一 CORESET#0 的时频资源，以及指示第二终端第二 CORESET#0 的时频资源，进而使得第一终端和第二终端都可以接入基站。并且无需基站广播两种索引，有利于避免通信资源的浪费。

5 [70] 图 2 是根据本公开的实施例示出的另一种资源指示方法的示意图。如图 2 所示，所述方法还包括：

[71] 在步骤 S103 中，响应于允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且不允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入，在第一时间资源配置第一 CORESET；

10 [72] 在步骤 S104 中，广播第二索引，以向所述第一终端指示所述第一时域资源。

[73] 需要说明的是，步骤 S103 和步骤 S104，与上述实施例中的步骤 S101 和步骤 S102 的执行顺序，没有必然的先后关系，可以如图 2 所示在步骤 S102 之后执行步骤 S103 和步骤 S104，也可以在步骤 S101 之前执行步骤 S103 和步骤 S104。

[74] 在一个实施例中，在允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且不允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入的情况下，也即第一终端可以接入基站，  
15 第二终端不可以接入基站。

[75] 那么基站可以在第一时间资源配置第一 CORESET#0，而不在第二时频资源配置第二 CORESET#0，由于没有在第二时频资源配置第二 CORESET#0，因此通过广播第二索引，可以仅向所述第一终端指示所述第一时域资源。

20 [76] 需要说明的是，第一索引和第二索引的备选的数值范围可以是完全相同的，也可以是部分相同、部分不同的，例如第一索引和第二索引的备选的数值范围都是 0 至 15，也即共存在 16 个索引。

[77] 图 3 是根据本公开的实施例示出的又一种资源指示方法的示意图。如图 3 所示，所述方法还包括：

25 [78] 在步骤 S105 中，根据接收到的设置命令，允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入，或者允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且不允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入。

[79] 需要说明的是，步骤 S105 和前述实施例中步骤 S101、步骤 S103 的执行顺序没有必然的先后关系，例如可以在步骤 S103 之后执行步骤 S105，也可以在步骤 S103 甚至步骤 S101 之前执行步骤 S105。

5 [80] 但是若在一个实施例中，在步骤 S101 之前执行步骤 S105，使得基站适用于允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且不允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入的情况，而不适用于允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入的情况，那么步骤 S103 和步骤 S104 在这个实施例中将被不执行。

10 [81] 相应地，若在一个实施例中，在步骤 S101 之前执行步骤 S105，使得基站适用于允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入的情况，而不适用于允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且不允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入的情况，那么步骤 S101 和步骤 S102 在这个实施例中将被不执行。

15 [82] 在一个实施例中，基站允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入，或者允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且不允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入，这两种允许的情况是可以根据需要调整的，具体可以通过向基站发送设置指令来调整。

20 [83] 图 4 是根据本公开的实施例示出的一种资源确定方法的示意图。本实施例所示的方法可以适用于终端，所述终端可以作为用户设备与基站通信，所述基站可以是 5G 基站，所述终端可以是手机、平板电脑、可穿戴设备、传感器、物联网设备等电子设备。

25 [84] 在一个实施例中，以下实施例所涉及的终端，主要是指 REDCAP，全称 Reduced Capability NR Devices，也即降低性能 NR 设备。对于这类用户设备而言，不同的用户设备所支持的初始接入带宽可以有所不同，例如有些用户设备所支持的初始接入带宽大于或等于预设带宽，有些用户设备所支持的初始接入带宽小于预设带宽，其中，预设带宽可以是 20M 等数值。

[85] 如图 4 所示，所示资源确定方法可以包括以下步骤：

[86] 在步骤 S201 中，接收基站广播的主系统信息块，根据所述主系统信息块确定频域资源索引；

[87] 在步骤 S202 中，响应于终端支持的带宽小于预设带宽，根据第一关联关系确定所述频域资源索引所关联的第一频域资源信息，根据所述第一频域资源信息确定第一 CORESET#0 的第一频域资源，其中，所述第一频域资源信息对应的带宽小于所述预设带宽；

- 5 [88] 在步骤 S203 中，响应于终端支持的带宽大于或等于预设带宽，根据第二关联关系确定所述频域资源索引所关联的第二频域资源信息，根据所述第二频域资源信息确定第二 CORESET#0 的第二频域资源，其中，所述第二频域资源信息对应的带宽小于、或等于、或大于所述预设带宽。

[89] 需要说明的是，终端支持的带宽，可以是指初始接入带宽。

- 10 [90] 在一个实施例中，基站可以广播主系统信息块，主系统信息块可以包括频域资源索引，例如主系统信息块中特定比特位的 8 个比特，其中 4 个比特对应频域资源索引，另外 4 个比特对应时域资源索引。

- [91] 在一个实施例中，第一关联关系可以是第一终端预先存储的，第二关联关系可以是第二终端预先存储的，并且第一关联关系和第二关联关系可以是不同的。其中，  
15 第一关联关系和第二关联关系可以是表格，表格记录着频域资源索引和频域资源信息的关联关系，第一表格和第二表格可以完全不同，也可以部分不同、部分相同。

[92] 当然，第一关联关系和第二关联关系除了是表格，也可以是其他存在形式，以下主要在第一关联关系为第一表格，第二关联关系为第二表格的情况下进行示例性说明。

- 20 [93] 根据本公开的实施例，基站在广播主系统信息块之前，已经在第一频域资源配置了第一 CORESET#0，以及在第二频域资源配置了第二 CORESET#0。并且终端在接收到基站广播的主系统信息块之前，已经预先存储的第一表格和第二表格，在第一表格和第二表格中记录了索引和频域资源信息的对应关系，其中，频域资源信息包括但不限于 Number of RBs（可以译作资源块的数量）、Number of Symbols（可以译作符号的数量）、offset（可以译作资源块的补偿值）。  
25

[94] 根据频域资源信息，终端一方面可以确定基站所指示的带宽，例如根据上述 Number of RBs 以及其他参数进行确定；另一方面可以确定基站所指示的 CORESET#0 的频域资源，例如根据上述 Number of RBs、Number of Symbols 以及 offset 等参数进行确定。

[95] 第一表格和第二表格可以是不同的。支持的带宽小于预设带宽的终端预先存储了第一表格，那么可以根据所述频域资源索引在第一表格中确定第一频域资源信息，并根据第一频域资源信息确定第一 CORESET#0 的频域资源位置。支持的带宽大于或等于预设带宽的终端预先存储了第二表格，那么可以根据所述频域资源索引在第二表格中确定第二频域资源信息，并根据第二频域资源信息确定第二 CORESET#0 的频域资源位置。

[96] 据此，支持的带宽小于预设带宽的终端，和支持的带宽大于或等于预设带宽的终端，都可以确定到 CORESET#0 的频域资源位置，进而这两类终端都可以接入基站。并且基站可以通过一个频域资源索引向这两类终端分别指示不同的 CORESET#0 的频域资源位置，无需基站广播两种索引，有利于避免通信资源的浪费。

[97] 另外，为使得所支持的初始接入带宽大于或等于 20M 的用户设备，与所支持的初始接入带宽小于 20M 的用户设备，都能确定基站所指示的 CORESET#0，进而接入基站，在相关技术中，还提出以下方式：

[98] 基站通过广播指示的初始接入带宽都小于 20M，这种方式对能够支持的初始接入带宽可以大于或等于 20M 的用户设备造成限制，灵活度较低。

[99] 而根据本实施例，针对支持的带宽小于预设带宽的终端，基站通过广播为其指示的带宽小于预设带宽，而对于支持的带宽大于或等于预设带宽的终端，基站通过广播为其指示的带宽可以小于预设带宽、也可以大于或等于预设带宽，并不会对其造成限制。

[100] 可选地，所述第二频域资源信息中对应的带宽小于所述预设带宽的目标频域信息，与所述目标频域信息对应的目标索引在所述第一频域资源信息中所关联的第一目标信息相同。

[101] 在一个实施例中，第一关联关系和第二关联关系可以是部分相同的，例如在第一关联关系为第一表格，第二关联关系为第二表格的情况下，第一表格和第二表格可以是部分相同的。

[102] 如前述实施例所言，根据频域资源信息，终端一方面可以确定基站所指示的带宽；另一方面可以确定基站所指示的 CORESET#0 的频域资源。而基站通过频域资源索引向终端指示的带宽，可以不是单一的带宽，而是指示多个带宽。

[103] 图 5A 是根据本公开的实施例示出的一种第二表格的示意图。图 5B 是根据本

公开的实施例示出的一种第一表格的示意图。

[104] 在一个实施例中，支持的带宽大于或等于预设带宽的终端预先存储的第二关联关系为第二表格，第二表格可以如图 5A 所示，其中，包括 index，也即索引，从 0 至 15 共 16 个索引，终端根据索引 0 至索引 11 对应的频域资源信息确定的基站所指示的带宽小于预设带宽，例如小于 20M，而根据 12 至 15 对应的频域资源信息确定的基站所指示的带宽大于或等于预设带宽，例如大于或等于 20M。

[105] 可见，在图 5A 所示的第二表格中，根据索引 0 至 11 对应的频域资源信息确定的基站所指示的带宽小于预设带宽，也就是说第二表格中这部分第二频域资源信息对应的带宽小于所述预设带宽，因此可以将这部分第二频域资源信息作为目标频域信息，目标频域信息对应的目标索引就是索引 0 至 11。

[106] 由于第二表格中索引 0 至 11 对应的频域资源信息确定的基站所指示的带宽小于预设带宽，因此索引 0 至 11 在第二表格中对应的这部分第二频域资源信息，那么目标频域信息也可以适用于支持的带宽小于预设带宽的终端，那么在支持的带宽小于预设带宽的终端所预先存储的第一表格中，目标索引对应的第一频域资源信息可以与目标频域信息是相同的。

[107] 例如第一表格如图 5B 所示，其中也包括索引 0 至 15 共 16 个索引，在这 16 索引中，索引 0 至 11 对应的频域资源信息，与第二表格中索引 0 至 11 对应的频域资源信息（也即目标频域信息）是相同的，只有索引 12 至 15 对应的频域资源信息是不同的。

[108] 据此，第一关联关系和第二关联关系中，能够适用于支持的带宽大于或等于预设带宽的终端，且能够适用于支持的带宽小于预设带宽的终端的内容是相同，可以减少配置第一关联关系和第二关联关系时的复杂度。

[109] 需要说明的是，在图 5B 中，索引 12 至 15 对应的频域资源信息并不是空白的，图 5B 留出空白是表示这些频域资源信息可以根据具体情况设置。

[110] 可选地，所述第一关联关系和/或所述第二关联关系为表格。

[111] 可选地，响应于终端支持的带宽小于预设带宽，所述终端预先存储所述第一关联关系，和/或响应于终端支持的带宽大于或等于预设带宽，所述终端预先存储所述第二关联关系。

[112] 图 6 是根据本公开的实施例示出的另一种资源确定方法的示意流程图。如图 6

所示，所述方法还包括：

[113] 在步骤 S204 中，根据所述主系统信息块确定时域资源索引；

[114] 在步骤 S205 中，响应于所述终端支持的带宽小于预设带宽，根据第三关联关系确定所述时域资源索引所关联的第一时域资源信息，根据所述第一时域资源信息确定第一 CORESET#0 的第一时域资源；

[115] 在步骤 S206 中，响应于所述终端支持的带宽大于预设带宽，根据第四关联关系确定所述时域资源索引所关联的第二时域资源信息，根据所述第二时域资源信息确定第二 CORESET#0 的第二时域资源。

[116] 在一个实施例中，在基站广播的主系统信息块中，还包括时域资源索引，例如主系统信息块中特定比特位的 8 个比特，其中 4 个比特对应频域资源索引，另外 4 个比特对应时域资源索引。

[117] 在一个实施例中，第三关联关系可以是第一终端预先存储的，第四关联关系可以是第二终端预先存储的，并且第一关联关系和第二关联关系可以是不同的。其中，第三关联关系和第四关联关系可以是表格，表格记录着时域资源索引和时域资源信息的关联关系，第三表格和第四表格可以完全不同，也可以部分不同、部分相同。

[118] 当然，第三关联关系和第四关联关系除了是表格，也可以是其他存在形式，以下主要在第三关联关系为第三表格，第四关联关系为第四表格的情况下进行示例性说明。

[119] 根据本公开的实施例，基站在广播主系统信息块之前，已经在第一时频资源配置了第一 CORESET#0，以及在第二时频资源配置了第二 CORESET#0。但是根据上述实施例中，第一终端根据第一频域资源信息仅仅是确定了第一时频资源中的第一频域资源，而第一时频资源除了对应频域资源，还对应时域资源。

[120] 所以为了准确地确定第一 CORESET#0 的第一时频资源，可以根据所述第一时域资源信息确定第一 CORESET#0 的第一时域资源，进而结合第一频域资源和第一时域资源准确地确定第一 CORESET#0 的第一时频资源。

[121] 相应地，根据所述第二时域资源信息确定第二 CORESET#0 的第二时域资源，进而结合第二频域资源和第二时域资源准确地确定第二 CORESET#0 的第二时频资源。

[122] 可选地，所述第三关联关系和/或所述第四关联关系为表格。

[123] 可选地，所述终端预先存储所述第三关联关系，和/或所述终端预先存储所述第四关联关系。

[124] 与前述的资源指示方法和资源确定方法的实施例相对应，本公开还提供了资源指示装置和资源确定装置的实施例。

[125] 图 7 是根据本公开的实施例示出的一种资源指示装置的示意框图。本实施例所示的装置可以适用于基站，所述基站可以是 5G 基站，所述基站可以与用户设备通信，所述用户设备可以是手机、平板电脑、可穿戴设备、传感器、物联网设备等电子设备。

[126] 在一个实施例中，以下实施例所涉及的终端，主要是指 REDCAP，全称 Reduced Capability NR Devices，也即降低性能 NR 设备。对于这类用户设备而言，不同的用户设备所支持的初始接入带宽可以有所不同，例如有些用户设备所支持的初始接入带宽大于或等于预设带宽，有些用户设备所支持的初始接入带宽小于预设带宽，其中，预设带宽可以是 20M 等数值。

[127] 如图 7 所示，所述资源指示装置可以包括：

[128] 第一配置模块 101，被配置为响应于允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入，在第一时频资源配置第一控制资源集零 CORESET#0，在第二时频资源配置第二 CORESET#0；

[129] 第一广播模块 102，被配置为广播第一索引，以向所述第一终端指示所述第一时域资源，以及向所述第二终端指示所述第二时频资源。

[130] 图 8 是根据本公开的实施例示出的另一种资源指示装置的示意框图。如图 8 所示，所述装置还包括：

[131] 第二配置模块 103，被配置为响应于允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且不允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入，在第一时频资源配置第一 CORESET#0；

[132] 第二广播模块 104，被配置为广播第二索引，以向所述第一终端指示所述第一时域资源。

[133] 图 9 是根据本公开的实施例示出的又一种资源指示装置的示意框图。如图 9 所示，所述装置还包括：

[134] 设置模块 105, 被配置为根据接收到的设置命令, 允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入, 且允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入, 或者允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入, 且不允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入。

- 5 [135] 图 10 是根据本公开的实施例示出的一种资源确定装置的示意框图。本实施例所示的装置可以适用于终端, 所述终端可以作为用户设备与基站通信, 所述基站可以是 5G 基站, 所述终端可以是手机、平板电脑、可穿戴设备、传感器、物联网设备等电子设备。

[136] 如图 10 所示, 所示资源确定装置可以包括:

- 10 [137] 第一索引确定模块 201, 被配置为接收基站广播的主系统信息块, 根据所述主系统信息块确定频域资源索引;

- [138] 第一频域确定模块 202, 被配置为响应于终端支持的带宽小于预设带宽, 根据第一关联关系确定所述频域资源索引所关联的第一频域资源信息, 根据所述第一频域资源信息确定第一 CORESET#0 的第一频域资源, 其中, 所述第一频域资源信息对应的  
15 的带宽小于所述预设带宽;

[139] 第二频域确定模块 203, 被配置为响应于终端支持的带宽大于或等于预设带宽, 根据第二关联关系确定所述频域资源索引所关联的第二频域资源信息, 根据所述第二频域资源信息确定第二 CORESET#0 的第二频域资源, 其中, 所述第二频域资源信息对应的带宽小于、或等于、或大于所述预设带宽。

- 20 [140] 可选地, 所述第二频域资源信息中对应的带宽小于所述预设带宽的目标频域信息, 与所述目标频域信息对应的目标索引在所述第一频域资源信息中所关联的第一目标信息相同。

[141] 可选地, 所述第一关联关系和/或所述第二关联关系为表格。

- [142] 可选地, 响应于终端支持的带宽小于预设带宽, 所述终端预先存储所述第一关联关系, 和/或响应于终端支持的带宽大于或等于预设带宽, 所述终端预先存储所述第二关联关系。  
25

[143] 可选地, 所述装置还包括:

[144] 第二索引确定模块 204, 被配置为根据所述主系统信息块确定时域资源索引;

- [145] 第一时域确定模块 205, 被配置为响应于所述终端支持的带宽小于预设带宽, 根据第三关联关系确定所述时域资源索引所关联的第一时域资源信息, 根据所述第一时域资源信息确定第一 CORESET#0 的第一时域资源;
- [146] 第二时域确定模块 206, 被配置为响应于所述终端支持的带宽大于预设带宽, 根据第四关联关系确定所述时域资源索引所关联的第二时域资源信息, 根据所述第二时域资源信息确定第二 CORESET#0 的第二时域资源。
- [147] 可选地, 所述第三关联关系和/或所述第四关联关系为表格。
- [148] 可选地, 所述终端预先存储所述第三关联关系, 和/或所述终端预先存储所述第四关联关系。
- 10 [149] 关于上述实施例中的装置, 其中各个模块执行操作的具体方式已经在相关方法的实施例中进行了详细描述, 此处将不做详细阐述说明。
- [150] 对于装置实施例而言, 由于其基本对应于方法实施例, 所以相关之处参见方法实施例的部分说明即可。以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的, 其中所述作为分离部件说明的模块可以是或者也可以不是物理上分开的, 作为模块显示的部件可以是或者也可以不是物理模块, 即可以位于一个地方, 或者也可以分布到多个网络模块上。可以根据实际的需要在其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性劳动的情况下, 即可以理解并实施。
- 15 [151] 本公开的实施例还提出一种电子设备, 包括:
- [152] 处理器;
- 20 [153] 用于存储处理器可执行指令的存储器;
- [154] 其中, 所述处理器被配置为实现上述任一实施例所述资源指示方法, 和/或上述任一实施例所述资源确定方法。
- [155] 本公开的实施例还提出一种计算机可读存储介质, 其上存储有计算机程序, 该程序被处理器执行时实现上述任一实施例所述资源指示方法, 和/或上述任一实施例所述资源确定方法中的步骤。
- 25 [156] 如图 11 所示, 图 11 是根据本公开的实施例示出的一种用于资源指示的装置 1100 的示意框图。装置 1100 可以被提供为一基站。参照图 11, 装置 1100 包括处理组件 1122、无线发射/接收组件 1124、天线组件 1126、以及无线接口特有的信号处理部

分，处理组件 1122 可进一步包括一个或多个处理器。处理组件 1122 中的其中一个处理器可以被配置为实现上述任一实施例所述资源指示方法。

5 [157] 图 12 是根据本公开的实施例示出的一种用于资源确定的装置 1200 的示意框图。例如，装置 1200 可以是移动电话，计算机，数字广播终端，消息收发设备，游戏控制台，平板设备，医疗设备，健身设备，个人数字助理等。

[158] 参照图 12，装置 1200 可以包括以下一个或多个组件：处理组件 1202，存储器 1204，电源组件 1206，多媒体组件 1208，音频组件 1210，输入/输出（I/O）的接口 1212，传感器组件 1214，以及通信组件 1216。

10 [159] 处理组件 1202 通常控制装置 1200 的整体操作，诸如与显示，电话呼叫，数据通信，相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件 1202 可以包括一个或多个处理器 1220 来执行指令，以完成上述的资源确定方法的全部或部分步骤。此外，处理组件 1202 可以包括一个或多个模块，便于处理组件 1202 和其他组件之间的交互。例如，处理组件 1202 可以包括多媒体模块，以方便多媒体组件 1208 和处理组件 1202 之间的交互。

15 [160] 存储器 1204 被配置为存储各种类型的数据以支持在装置 1200 的操作。这些数据的示例包括用于在装置 1200 上操作的任何应用程序或方法的指令，联系人数据，电话簿数据，消息，图片，视频等。存储器 1204 可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现，如静态随机存取存储器（SRAM），电可擦除可编程只读存储器（EEPROM），可擦除可编程只读存储器（EPROM），可编程只读存储器（PROM），只读存储器（ROM），磁存储器，快闪存储器，磁盘或光盘。

20 [161] 电源组件 1206 为装置 1200 的各种组件提供电力。电源组件 1206 可以包括电源管理系统，一个或多个电源，及其他与为装置 1200 生成、管理和分配电力相关联的组件。

25 [162] 多媒体组件 1208 包括在所述装置 1200 和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中，屏幕可以包括液晶显示器（LCD）和触摸面板（TP）。如果屏幕包括触摸面板，屏幕可以被实现为触摸屏，以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界，而且还检测与所述触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中，多媒体组件 1208 包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当装置 1200 处于操作模式，如拍摄模式或视频模式时，前置摄像头和/或后置摄

像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

5 [163] 音频组件 1210 被配置为输出和/或输入音频信号。例如，音频组件 1210 包括一个麦克风（MIC），当装置 1200 处于操作模式，如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时，麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器 1204 或经由通信组件 1216 发送。在一些实施例中，音频组件 1210 还包括一个扬声器，用于输出音频信号。

10 [164] I/O 接口 1212 为处理组件 1202 和外围接口模块之间提供接口，上述外围接口模块可以是键盘，点击轮，按钮等。这些按钮可包括但不限于：主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

15 [165] 传感器组件 1214 包括一个或多个传感器，用于为装置 1200 提供各个方面的状态评估。例如，传感器组件 1214 可以检测到装置 1200 的打开/关闭状态，组件的相对定位，例如所述组件为装置 1200 的显示器和小键盘，传感器组件 1214 还可以检测装置 1200 或装置 1200 一个组件的位置改变，用户与装置 1200 接触的存在或不存在，装置 1200 方位或加速/减速和装置 1200 的温度变化。传感器组件 1214 可以包括接近传感器，被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件 1214 还可以包括光传感器，如 CMOS 或 CCD 图像传感器，用于在成像应用中使用。在一些实施例中，该传感器组件 1214 还可以包括加速度传感器，陀螺仪传感器，磁传感器，压力传感器或温度传感器。

20 [166] 通信组件 1216 被配置为便于装置 1200 和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置 1200 可以接入基于通信标准的无线网络，如 WiFi，2G 或 3G，4G LTE、5G NR 或它们的组合。在一个示例性实施例中，通信组件 1216 经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中，所述通信组件 1216 还包括近场通信（NFC）模块，以促进短程通信。例如，在 NFC 模块可基于射频识别（RFID）技术，红外数据协会（IrDA）技术，超宽带（UWB）技术，蓝牙（BT）技术和其他技术来实现。

25 [167] 在示例性实施例中，装置 1200 可以被一个或多个应用专用集成电路（ASIC）、数字信号处理器（DSP）、数字信号处理设备（DSPD）、可编程逻辑器件（PLD）、现场可编程门阵列（FPGA）、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现，用于执行上述资源确定方法。

[168] 在示例性实施例中，还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质，例如包括指令的存储器 1204，上述指令可由装置 1200 的处理器 1220 执行以完成上述资源确定方法。例如，所述非临时性计算机可读存储介质可以是 ROM、随机存取存储器（RAM）、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

5 [169] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的公开后，将容易想到本公开的其他实施方案。本公开旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本公开的真正范围和

10 [170] 应当理解的是，本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

[171] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作  
15 之间存在任何这种实际的关系或者顺序。术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的  
20 相同要素。

[172] 以上对本公开实施例所提供的方法和装置进行了详细介绍，本文中应用了具体个例对本公开的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本公开的方法及其核心思想；同时，对于本领域的一般技术人员，依据本公开的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，综上所述，本说明书内容不应理解为  
25 对本公开的限制。

## 权利要求书

- 1、一种资源指示方法，其特征在于，适用于基站，所述方法包括：  
响应于允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且允许支持带宽小于  
预设带宽的第二终端接入，在第一时间资源配置第一控制资源集零 CORESET#0，在  
5 第二时频资源配置第二 CORESET#0；  
广播第一索引，以向所述第一终端指示所述第一时域资源，以及向所述第二终端  
指示所述第二时频资源。
- 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：  
响应于允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且不允许支持带宽小  
10 于预设带宽的第二终端接入，在第一时间资源配置第一 CORESET#0；  
广播第二索引，以向所述第一终端指示所述第一时域资源。
- 3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：  
根据接收到的设置命令，允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且  
允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入，或者允许支持带宽大于或等于预设带宽  
15 的第一终端接入，且不允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入。
- 4、一种资源确定方法，其特征在于，适用于终端，所述方法包括：  
接收基站广播的主系统信息块，根据所述主系统信息块确定频域资源索引；  
响应于终端支持的带宽小于预设带宽，根据第一关联关系确定所述频域资源索引  
所关联的第一频域资源信息，根据所述第一频域资源信息确定第一 CORESET#0 的第  
20 一频域资源，其中，所述第一频域资源信息对应的带宽小于所述预设带宽；  
响应于终端支持的带宽大于或等于预设带宽，根据第二关联关系确定所述频域资  
源索引所关联的第二频域资源信息，根据所述第二频域资源信息确定第二 CORESET#0  
的第二频域资源，其中，所述第二频域资源信息对应的带宽小于、或等于、或大于所  
述预设带宽。
- 25 5、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述第二频域资源信息中对应的带  
宽小于所述预设带宽的目标频域信息，与所述目标频域信息对应的目标索引在所述第  
一频域资源信息中所关联的第一目标信息相同。
- 6、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述第一关联关系和/或所述第二  
关联关系为表格。
- 30 7、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，响应于终端支持的带宽小于预设带  
宽，所述终端预先存储所述第一关联关系，和/或响应于终端支持的带宽大于或等于预

设带宽，所述终端预先存储所述第二关联关系。

8、根据权利要求4至7中任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

根据所述主系统信息块确定时域资源索引；

5 响应于所述终端支持的带宽小于预设带宽，根据第三关联关系确定所述时域资源索引所关联的第一时域资源信息，根据所述第一时域资源信息确定第一 CORESET#0 的第一时域资源；

响应于所述终端支持的带宽大于预设带宽，根据第四关联关系确定所述时域资源索引所关联的第二时域资源信息，根据所述第二时域资源信息确定第二 CORESET#0 的第二时域资源。

10 9、根据权利要求8所述的方法，其特征在于，所述第三关联关系和/或所述第四关联关系为表格。

10、根据权利要求8所述的方法，其特征在于，所述终端预先存储所述第三关联关系，和/或所述终端预先存储所述第四关联关系。

11、一种资源指示装置，其特征在于，适用于基站，所述装置包括：

15 第一配置模块，被配置为响应于允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入，在第一时频资源配置第一控制资源集零 CORESET#0，在第二时频资源配置第二 CORESET#0；

第一广播模块，被配置为广播第一索引，以向所述第一终端指示所述第一时域资源，以及向所述第二终端指示所述第二时频资源。

20 12、根据权利要求1所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第二配置模块，被配置为响应于允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且不允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入，在第一时频资源配置第一 CORESET#0；

25 第二广播模块，被配置为广播第二索引，以向所述第一终端指示所述第一时域资源。

13、根据权利要求12所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

30 设置模块，被配置为根据接收到的设置命令，允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入，或者允许支持带宽大于或等于预设带宽的第一终端接入，且不允许支持带宽小于预设带宽的第二终端接入。

14、一种资源确定装置，其特征在于，适用于终端，所述装置包括：

第一索引确定模块，被配置为接收基站广播的主系统信息块，根据所述主系统信息块确定频域资源索引；

第一频域确定模块，被配置为响应于终端支持的带宽小于预设带宽，根据第一关联关系确定所述频域资源索引所关联的第一频域资源信息，根据所述第一频域资源信息确定第一 CORESET#0 的第一频域资源，其中，所述第一频域资源信息对应的带宽小于所述预设带宽；

第二频域确定模块，被配置为响应于终端支持的带宽大于或等于预设带宽，根据第二关联关系确定所述频域资源索引所关联的第二频域资源信息，根据所述第二频域资源信息确定第二 CORESET#0 的第二频域资源，其中，所述第二频域资源信息对应的带宽小于、或等于、或大于所述预设带宽。

15、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，所述第二频域资源信息中对应的带宽小于所述预设带宽的目标频域信息，与所述目标频域信息对应的目标索引在所述第一频域资源信息中所关联的第一目标信息相同。

16、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，所述第一关联关系和/或所述第二关联关系为表格。

17、根据权利要求 14 所述的装置，其特征在于，响应于终端支持的带宽小于预设带宽，所述终端预先存储所述第一关联关系，和/或响应于终端支持的带宽大于或等于预设带宽，所述终端预先存储所述第二关联关系。

18、根据权利要求 14 至 17 中任一项所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：第二索引确定模块，被配置为根据所述主系统信息块确定时域资源索引；

第一时域确定模块，被配置为响应于所述终端支持的带宽小于预设带宽，根据第三关联关系确定所述时域资源索引所关联的第一时域资源信息，根据所述第一时域资源信息确定第一 CORESET#0 的第一时域资源；

第二时域确定模块，被配置为响应于所述终端支持的带宽大于预设带宽，根据第四关联关系确定所述时域资源索引所关联的第二时域资源信息，根据所述第二时域资源信息确定第二 CORESET#0 的第二时域资源。

19、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述第三关联关系和/或所述第四关联关系为表格。

20、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述终端预先存储所述第三关联关系，和/或所述终端预先存储所述第四关联关系。

21、一种电子设备，其特征在于，包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为实现权利要求 1 至 3 中任一项所述资源指示方法，和/或权利要求 4 至 10 中任一项所述资源确定方法。

- 5        22、一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，该程序被处理器执行时实现权利要求 1 至 3 中任一项所述资源指示方法，和/或权利要求 4 至 10 中任一项所述资源确定方法中的步骤。