

权利要求

1、一种资源配置方法，其特征在于，包括：

终端设备接收网络设备发送的上行带宽部分BWP对应的配置信息，所述上行BWP包括至少两个资源块RB集合；

5 所述终端设备根据所述配置信息获取所述上行BWP中的第一频域资源和N个第二频域资源的频域位置，其中，所述第一频域资源包括所述至少两个RB集合中的相邻两个RB集合之间的第一保护带，所述N个第二频域资源中的每个第二频域资源用于传输第一物理上行信道，所述第一物理上行信道包括物理随机接入信道PRACH和消息A-物理上行共享信道msgA-PUSCH中的至少一种，所述N为正整数。

10 2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，还包括：

若所述第一频域资源和所述第二频域资源在频域上有重叠，所述第二频域资源不能用于传输所述第一物理上行信道；或者，

若所述第一频域资源和所述第二频域资源在频域上没有重叠，所述第二频域资源用于传输所述第一物理上行信道。

15 3、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，还包括：

若所述第一频域资源和所述第二频域资源在频域上有重叠，所述第二频域资源为无效资源；或者，

若所述第一频域资源和所述第二频域资源在频域上没有重叠，所述第二频域资源为有效资源。

20 4、根据权利要求1-3任一项所述的方法，其特征在于，所述配置信息包括第一指示信息，所述第一指示信息用于指示所述N个第二频域资源中的至少一个第二频域资源在所述上行BWP中的频域起始位置。

5、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述第一指示信息用于指示所述N个第二频域资源中的每个第二频域资源在所述上行BWP中的频域起始位置。

25 6、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述第一指示信息用于指示所述N个第二频域资源中的第一个第二频域资源在所述上行BWP中的频域起始位置，其中，所述第一个第二频域资源包括所述N个第二频域资源中频域位置最低的第二频域资源。

7、根据权利要求1-6任一项所述的方法，其特征在于，所述配置信息包括第二指示信息，所述第二指示信息用于指示所述上行BWP中包括的第二频域资源的个数为所述N。

30 8、根据权利要求7所述的方法，其特征在于，所述上行BWP中包括P个RB集合，所述P为正整数；所述方法还包括：

若所述N小于或等于所述P，则所述P个RB集合中的前N个RB集合中的每个RB集合中包括一个第二频域资源；或者，

若所述N大于所述P，则所述P个RB集合中的每个RB集合中包括一个第二频域资源。

35 9、根据权利要求1-8任一项所述的方法，其特征在于，所述配置信息包括第三指示信息，所述第三指示信息用于指示所述N个第二频域资源中的至少一个第二频域资源在第一RB集合中的至少一个RB集合中的频域起始位置，所述第一RB集合包括所述至少两个RB集合中的至少一个RB集合。

40 10、根据权利要求9所述的方法，其特征在于，所述第一RB集合包括M个RB集合，所述第三指示信息还用于指示所述M个RB集合中的每个RB集合中的第一个第二频域资源在对应的RB集合中的频域起始位置，其中，所述M为小于或等于N的正整数。

11、根据权利要求9所述的方法，其特征在于，所述第三指示信息还用于指示第一个RB集合中的第一个第二频域资源在所述第一个RB集合中的频域起始位置，其中，所述第一个RB集合包括所述第一RB集合中索引最小的RB集合。

12、根据权利要求11所述的方法，其特征在于，所述第一RB集合包括L个RB集合，所述L个RB集合中的每个RB集合中的第一个第二频域资源在对应的RB集合中的频域起始位置均相同，其中，所述L为小于或等于所述N的正整数。

5 13、根据权利要求1-12任一项所述的方法，其特征在于，所述配置信息包括第四指示信息，所述第四指示信息用于指示第一RB集合的索引，其中，所述第一RB集合中包括至少一个所述第二频域资源。

14、根据权利要求1-13任一项所述的方法，其特征在于，所述配置信息包括第五指示信息，所述第五指示信息用于指示所述第一频域资源在所述上行BWP中的频域位置。

10 15、根据权利要求1-14任一项所述的方法，其特征在于，所述N个第二频域资源中的每个第二频域资源位于所述至少两个RB集合中的一个RB集合内。

16、根据权利要求1-15任一项所述的方法，其特征在于，所述上行BWP包括上行初始BWP或者上行激活BWP。

17、一种资源配置方法，其特征在于，包括：

15 网络设备向终端设备发送上行带宽部分BWP对应的配置信息，所述上行BWP包括至少两个资源块RB集合。

18、根据权利要求17所述的方法，其特征在于，所述上行BWP有第一频域资源和N个第二频域资源的频域位置，其中，所述第一频域资源包括所述至少两个RB集合中的相邻两个RB集合之间的第一保护带，所述N个第二频域资源中的每个第二频域资源用于传输第一物理上行信道，所述第一物理上行信道包括物理随机接入信道PRACH和消息A-物理上行共享信道msgA-PUSCH中的至少一种，所述N为正整数。

19、根据权利要求18所述的方法，其特征在于，还包括：

若所述第一频域资源和所述第二频域资源在频域上有重叠，所述第二频域资源不能用于传输所述第一物理上行信道；或者，

25 若所述第一频域资源和所述第二频域资源在频域上没有重叠，所述第二频域资源用于传输所述第一物理上行信道。

20、根据权利要求18或19所述的方法，其特征在于，还包括：

若所述第一频域资源和所述第二频域资源在频域上有重叠，所述第二频域资源为无效资源；或者，

30 若所述第一频域资源和所述第二频域资源在频域上没有重叠，所述第二频域资源为有效资源。

21、根据权利要求18-20任一项所述的方法，其特征在于，所述配置信息包括第一指示信息，所述第一指示信息用于指示所述N个第二频域资源中的至少一个第二频域资源在所述上行BWP中的频域起始位置。

35 22、根据权利要求21所述的方法，其特征在于，所述第一指示信息用于指示所述N个第二频域资源中的每个第二频域资源在所述上行BWP中的频域起始位置。

23、根据权利要求21所述的方法，其特征在于，所述第一指示信息用于指示所述N个第二频域资源中的第一个第二频域资源在所述上行BWP中的频域起始位置，其中，所述第一个第二频域资源包括所述N个第二频域资源中频域位置最低的第二频域资源。

40 24、根据权利要求18-23任一项所述的方法，其特征在于，所述配置信息包括第二指示信息，所述第二指示信息用于指示所述上行BWP中包括的第二频域资源的个数为所述N。

25、根据权利要求24所述的方法，其特征在于，所述上行BWP中包括P个RB集合，所述P为正整数；所述方法还包括：

若所述N小于或等于所述P，则所述P个RB集合中的前N个RB集合中的每个RB集合中包括一个第二频域资源；或者，

若所述N大于所述P, 则所述P个RB集合中的每个RB集合中包括一个第二频域资源。

- 26、根据权利要求18-25任一项所述的方法, 其特征在于, 所述配置信息包括第三指示信息, 所述第三指示信息用于指示所述N个第二频域资源中的至少一个第二频域资源在第一RB集合中的至少一个RB集合中的频域起始位置, 所述第一RB集合包括所述至少两个RB集合中的至少一个RB集合。

27、根据权利要求26所述的方法, 其特征在于, 所述第一RB集合包括M个RB集合, 所述第三指示信息还用于指示所述M个RB集合中的每个RB集合中的第一个第二频域资源在对应的RB集合中的频域起始位置, 其中, 所述M为小于或等于N的正整数。

- 28、根据权利要求26所述的方法, 其特征在于, 所述第三指示信息还用于指示第一个RB集合中的第一个第二频域资源在所述第一个RB集合中的频域起始位置, 其中, 所述第一个RB集合包括所述第一RB集合中索引最小的RB集合。

29、根据权利要求28所述的方法, 其特征在于, 所述第一RB集合包括L个RB集合, 所述L个RB集合中的每个RB集合中的第一个第二频域资源在对应的RB集合中的频域起始位置均相同, 其中, 所述L为小于或等于所述N的正整数。

- 30、根据权利要求18-29任一项所述的方法, 其特征在于, 所述配置信息包括第四指示信息, 所述第四指示信息用于指示第一RB集合的索引, 其中, 所述第一RB集合中包括至少一个所述第二频域资源。

31、根据权利要求18-30任一项所述的方法, 其特征在于, 所述配置信息包括第五指示信息, 所述第五指示信息用于指示所述第一频域资源在所述上行BWP中的频域位置。

- 32、根据权利要求18-31任一项所述的方法, 其特征在于, 所述N个第二频域资源中的每个第二频域资源位于所述至少两个RB集合中的一个RB集合内。

33、根据权利要求17-32任一项所述的方法, 其特征在于, 所述上行BWP包括上行初始BWP或者上行激活BWP。

- 34、一种资源配置装置, 其特征在于, 应用于终端设备, 所述装置包括处理单元和通信单元, 所述处理单元用于:

接收网络设备发送的上行带宽部分BWP对应的配置信息, 所述上行BWP包括至少两个资源块RB集合;

- 根据所述配置信息获取所述上行BWP中的第一频域资源和N个第二频域资源的频域位置, 其中, 所述第一频域资源包括所述至少两个RB集合中的相邻两个RB集合之间的第一保护带, 所述N个第二频域资源中的每个第二频域资源用于传输第一物理上行信道, 所述第一物理上行信道包括物理随机接入信道PRACH和消息A-物理上行共享信道msgA-PUSCH中的至少一种, 所述N为正整数。

35、根据权利要求34所述的装置, 其特征在于, 还包括:

- 若所述第一频域资源和所述第二频域资源在频域上有重叠, 所述第二频域资源不能用于传输所述第一物理上行信道; 或者,

若所述第一频域资源和所述第二频域资源在频域上没有重叠, 所述第二频域资源用于传输所述第一物理上行信道。

36、根据权利要求34或35所述的装置, 其特征在于, 还包括:

- 若所述第一频域资源和所述第二频域资源在频域上有重叠, 所述第二频域资源为无效资源; 或者,

若所述第一频域资源和所述第二频域资源在频域上没有重叠, 所述第二频域资源为有效资源。

37、根据权利要求34-36任一项所述的装置, 其特征在于, 所述配置信息包括第一指示信息, 所述第一指示信息用于指示所述N个第二频域资源中的至少一个第二频域资源在

所述上行BWP中的频域起始位置。

38、根据权利要求37所述的装置，其特征在于，所述第一指示信息用于指示所述N个第二频域资源中的每个第二频域资源在所述上行BWP中的频域起始位置。

39、根据权利要求37所述的装置，其特征在于，所述第一指示信息用于指示所述N个第二频域资源中的第一个第二频域资源在所述上行BWP中的频域起始位置，其中，所述第一个第二频域资源包括所述N个第二频域资源中频域位置最低的第二频域资源。

40、根据权利要求34-39任一项所述的装置，其特征在于，所述配置信息包括第二指示信息，所述第二指示信息用于指示所述上行BWP中包括的第二频域资源的个数为所述N。

41、根据权利要求40所述的装置，其特征在于，所述上行BWP中包括P个RB集合，所述P为正整数；所述方法还包括：

若所述N小于或等于所述P，则所述P个RB集合中的前N个RB集合中的每个RB集合中包括一个第二频域资源；或者，

若所述N大于所述P，则所述P个RB集合中的每个RB集合中包括一个第二频域资源。

42、根据权利要求34-41任一项所述的装置，其特征在于，所述配置信息包括第三指示信息，所述第三指示信息用于指示所述N个第二频域资源中的至少一个第二频域资源在第一RB集合中的至少一个RB集合中的频域起始位置，所述第一RB集合包括所述至少两个RB集合中的至少一个RB集合。

43、根据权利要求42所述的装置，其特征在于，所述第一RB集合包括M个RB集合，所述第三指示信息还用于指示所述M个RB集合中的每个RB集合中的第一个第二频域资源在对应的RB集合中的频域起始位置，其中，所述M为小于或等于N的正整数。

44、根据权利要求42所述的装置，其特征在于，所述第三指示信息还用于指示第一个RB集合中的第一个第二频域资源在所述第一个RB集合中的频域起始位置，其中，所述第一个RB集合包括所述第一RB集合中索引最小的RB集合。

45、根据权利要求44所述的装置，其特征在于，所述第一RB集合包括L个RB集合，所述L个RB集合中的每个RB集合中的第一个第二频域资源在对应的RB集合中的频域起始位置均相同，其中，所述L为小于或等于所述N的正整数。

46、根据权利要求34-45任一项所述的装置，其特征在于，所述配置信息包括第四指示信息，所述第四指示信息用于指示第一RB集合的索引，其中，所述第一RB集合中包括至少一个所述第二频域资源。

47、根据权利要求34-46任一项所述的装置，其特征在于，所述配置信息包括第五指示信息，所述第五指示信息用于指示所述第一频域资源在所述上行BWP中的频域位置。

48、根据权利要求34-47任一项所述的装置，其特征在于，所述N个第二频域资源中的每个第二频域资源位于所述至少两个RB集合中的一个RB集合内。

49、根据权利要求34-48任一项所述的装置，其特征在于，所述上行BWP包括上行初始BWP或者上行激活BWP。

50、一种资源配置装置，其特征在于，应用于网络设备，所述装置包括处理单元和通信单元，所述处理单元用于：

向终端设备发送上行带宽部分BWP对应的配置信息，所述上行BWP包括至少两个资源块RB集合。

51、根据权利要求50所述的装置，其特征在于，所述上行BWP有第一频域资源和N个第二频域资源的频域位置，其中，所述第一频域资源包括所述至少两个RB集合中的相邻两个RB集合之间的第一保护带，所述N个第二频域资源中的每个第二频域资源用于传输第一物理上行信道，所述第一物理上行信道包括物理随机接入信道PRACH和消息A-物理上行共享信道msgA-PUSCH中的至少一种，所述N为正整数。

52、根据权利要求51所述的装置，其特征在于，所述处理单元还用于：

若所述第一频域资源和所述第二频域资源在频域上有重叠，所述第二频域资源不能用于传输所述第一物理上行信道；或者，

5 若所述第一频域资源和所述第二频域资源在频域上没有重叠，所述第二频域资源用于传输所述第一物理上行信道。

53、根据权利要求50或51所述的装置，其特征在于，所述处理单元还用于：

若所述第一频域资源和所述第二频域资源在频域上有重叠，所述第二频域资源为无效资源；或者，

10 若所述第一频域资源和所述第二频域资源在频域上没有重叠，所述第二频域资源为有效资源。

54、根据权利要求51-53任一项所述的装置，其特征在于，所述配置信息包括第一指示信息，所述第一指示信息用于指示所述N个第二频域资源中的至少一个第二频域资源在所述上行BWP中的频域起始位置。

55、根据权利要求54所述的装置，其特征在于，所述第一指示信息用于指示所述N个第二频域资源中的每个第二频域资源在所述上行BWP中的频域起始位置。

56、根据权利要求54所述的装置，其特征在于，所述第一指示信息用于指示所述N个第二频域资源中的第一个第二频域资源在所述上行BWP中的频域起始位置，其中，所述第一个第二频域资源包括所述N个第二频域资源中频域位置最低的第二频域资源。

57、根据权利要求51-56任一项所述的装置，其特征在于，所述配置信息包括第二指示信息，所述第二指示信息用于指示所述上行BWP中包括的第二频域资源的个数为所述N。

58、根据权利要求57所述的装置，其特征在于，所述上行BWP中包括P个RB集合，所述P为正整数；所述方法还包括：

若所述N小于或等于所述P，则所述P个RB集合中的前N个RB集合中的每个RB集合中包括一个第二频域资源；或者，

25 若所述N大于所述P，则所述P个RB集合中的每个RB集合中包括一个第二频域资源。

59、根据权利要求51-58任一项所述的装置，其特征在于，所述配置信息包括第三指示信息，所述第三指示信息用于指示所述N个第二频域资源中的至少一个第二频域资源在第一RB集合中的至少一个RB集合中的频域起始位置，所述第一RB集合包括所述至少两个RB集合中的至少一个RB集合。

60、根据权利要求59所述的装置，其特征在于，所述第一RB集合包括M个RB集合，所述第三指示信息还用于指示所述M个RB集合中的每个RB集合中的第一个第二频域资源在对应的RB集合中的频域起始位置，其中，所述M为小于或等于N的正整数。

61、根据权利要求59所述的装置，其特征在于，所述第三指示信息还用于指示第一个RB集合中的第一个第二频域资源在所述第一个RB集合中的频域起始位置，其中，所述第一个RB集合包括所述第一RB集合中索引最小的RB集合。

62、根据权利要求61所述的装置，其特征在于，所述第一RB集合包括L个RB集合，所述L个RB集合中的每个RB集合中的第一个第二频域资源在对应的RB集合中的频域起始位置均相同，其中，所述L为小于或等于所述N的正整数。

63、根据权利要求51-62任一项所述的装置，其特征在于，所述配置信息包括第四指示信息，所述第四指示信息用于指示第一RB集合的索引，其中，所述第一RB集合中包括至少一个所述第二频域资源。

64、根据权利要求51-63任一项所述的装置，其特征在于，所述配置信息包括第五指示信息，所述第五指示信息用于指示所述第一频域资源在所述上行BWP中的频域位置。

65、根据权利要求51-64任一项所述的装置，其特征在于，所述N个第二频域资源中的

每个第二频域资源位于所述至少两个RB集合中的一个RB集合内。

66、根据权利要求50-65任一项所述的装置，其特征在于，所述上行BWP包括上行初始BWP或者上行激活BWP。

5 67、一种终端设备，其特征在于，包括处理器、存储器、通信接口，以及一个或多个程序，所述一个或多个程序被存储在所述存储器中，并且被配置由所述处理器执行，所述程序包括用于执行如权利要求1-16任一项所述的方法中的步骤的指令。

68、一种网络设备，其特征在于，包括处理器、存储器、通信接口，以及一个或多个程序，所述一个或多个程序被存储在所述存储器中，并且被配置由所述处理器执行，所述程序包括用于执行如权利要求17-33任一项所述的方法中的步骤的指令。

10 69、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1-16或17-33中任一项所述的方法。

70、一种计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质用于存储电子数据交换的计算机程序，其中，所述计算机程序使得计算机执行如权利要求1-16或17-33中任一项所述的方法。

15 71、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1-16或17-33中任一项所述的方法。