

权利要求

1、一种无线通信方法，其特征在于，包括：

网络设备确定第一上行链路载波，所述第一上行链路载波为可用于终端设备的多个上行链路载波中的上行链路载波；

5 所述网络设备向所述终端设备发送第一信息，所述第一信息指示所述终端设备采用或能够采用所述第一上行链路载波进行上行传输，或针对所述第一上行链路载波进行处理。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述网络设备向所述终端设备发送第一信息，包括：

10 所述网络设备通过广播信令，或剩余最小系统信息 RMSI，或系统信息向多个所述终端设备发送所述第一信息。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述网络设备向所述终端设备发送第一信息，包括：

所述网络设备通过高层信令向单个所述终端设备发送所述第一信息。

15 4、根据权利要求 1 至 3 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一信息指示所述终端设备采用所述第一上行链路载波进行上行传输；

所述方法还包括：

所述网络设备向所述终端设备发送第二信息，所述第二信息用于针对所述终端设备激活或配置所述第一上行链路载波。

20 5、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述第一信息承载于下行控制信息 DCI 中。

6、根据权利要求 4 或 5 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述网络设备从可用于终端设备的多个上行链路载波中，确定第二上行链路载波；

25 所述网络设备向所述终端设备发送第三信息，所述第三信息指示所述终端设备采用所述第二上行链路载波进行上行传输；其中，

所述第一信息的发送与所述第三信息的发送，分别处于所述第一上行链路载波激活或配置之后的对所述终端设备进行调度的不同次的调度过程中。

30 7、根据权利要求 1 至 3 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一信息指示所述终端设备采用所述第一上行链路载波进行上行传输；

所述方法还包括：

所述网络设备确定第三上行链路载波,所述第三上行链路载波为所述多个上行链路载波中非所述第一上行链路载波的链路载波;

所述网络设备向所述终端设备发送第四信息,所述第四信息指示所述终端设备采用所述第三上行链路载波进行上行传输,以用于所述终端设备停止
5 采用所述第一上行链路载波而采用所述第三上行链路载波进行上行传输。

8、根据权利要求 4 至 7 中任一项所述的方法,其特征在于,所述上行传输为物理上行控制信道 PUCCH 传输或物理上行共享信道 PUSCH 传输。

9、根据权利要求 1 至 7 中任一项所述的方法,其特征在于,所述第一信息承载于探测参考信号 SRS 相关的信息中;

10 所述第一信息指示所述终端设备采用所述第一上行链路载波进行 SRS 的传输。

10、根据权利要求 9 所述的方法,其特征在于,所述第一信息承载于探测 SRS 进行半静态配置的 SRS 配置信息中;或

所述第一信息承载于对 SRS 进行动态触发的触发消息中。

15 11、根据权利要求 1 至 7 中任一项所述的方法,其特征在于,所述第一信息承载于用于随机接入过程的配置信息;

所述第一信息指示所述终端设备采用或能够采用所述第一上行链路载波进行随机接入过程。

12、根据权利要求 11 所述的方法,其特征在于,所述配置信息指示所述
20 随机接入资源相对于参照载波位置的频域位置。

13、根据权利要求 12 所述的方法,其特征在于,所述参照载波位置为所述第一上行链路载波的载波位置;或,

所述参照载波位置为所述多个上行链路载波中非所述第一上行链路载波的其他上行链路载波的载波位置;或

25 所述参照载波位置为所述终端设备的下行链路载波的载波位置。

14、根据权利要求 11 至 13 中任一项所述的方法,其特征在于,所述配置信息所属的配置信令还用于指示:对至少一个第二上行链路载波进行随机接入过程的随机接入资源和/或随机接入码。

15、根据权利要求 14 所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

30 所述网络设备向所述终端设备发送指示信息,所述指示信息指示随机接入时用于选择上行链路载波的参数。

16、根据权利要求 15 所述的方法，其特征在于，所述参数用于终端设备确定上行链路载波对应的下行链路 DL 信号门限，用于所述终端设备根据 DL 信号测量结果与 DL 信号门限关系，选择对应的上行链路载波用于随机接入过程。

- 5 17、根据权利要求 15 或 16 所述的方法，其特征在于，所述指示信息承载于所述配置信息所属的配置信令中；或，

所述指示信息通过广播信令，或 RMSI，或系统信息发送。

18、根据权利要求 1 至 17 中任一项所述的方法，其特征在于，所述随机接入过程为免竞争的随机接入过程。

- 10 19、根据权利要求 1 至 8 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一信息承载于用于定时调整的命令中，或承载于用于定时调整的命令的传输中，所述第一信息用于指示针对所述第一上行链路载波进行定时调整。

20、根据权利要求 19 所述的方法，其特征在于，所述第一信息承载于用于定时调整的命令所包括的字段中；或，

- 15 所述第一信息通过用于承载所述用于定时调整的命令的物理层信道的处理信息指示。

21、根据权利要求 1 至 8 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一信息承载于所述终端设备的功率调整信息中，或承载于用于功率调整信息的传输中，所述第一信息用于指示针对所述第一上行链路载波进行功率调整。

- 20 22、根据权利要求 1 至 21 中任一项所述的方法，其特征在于，所述可用于终端设备的多个上行链路载波分别处于多个不同的频段内。

23、根据权利要求 22 所述的方法，其特征在于，所述第一上行链路载波所处的频段低于其他上行链路载波的频段。

24、一种无线通信方法，其特征在于，包括：

- 25 网络设备接收终端设备针对可用于终端设备的多个上行链路载波，上报的功率余量报告。

25、根据权利要求 24 所述的方法，其特征在于，所述功率余量报告包括所述终端设备针对所述多个上行链路载波中每个上行链路载波分别独立上报的功率余量报告。

- 30 26、根据权利要求 24 或 25 所述的方法，其特征在于，所述功率余量报告包括所述终端设备将所述多个上行链路载波作为整体上报的功率余量报

告。

27、根据权利要求 24 至 26 中任一项所述的方法，其特征在于，所述可用于终端设备的多个上行链路载波分别处于多个不同的频段内。

28、一种无线通信方法，其特征在于，包括：

- 5 终端设备接收网络设备发送的第一信息，所述第一信息指示所述终端设备采用或能够采用第一上行链路载波进行上行传输，或针对所述第一上行链路载波进行处理，所述第一上行链路载波为可用于终端设备的多个上行链路载波中的上行链路载波；

10 根据所述第一信息，采用或选择采用所述第一上行链路载波进行上行传输，或者针对所述第一上行链路载波进行处理。

29、根据权利要求 28 所述的方法，其特征在于，所述终端设备接收网络设备发送的第一信息，包括：

所述终端设备接收所述网络设备通过广播信令，或剩余最小系统信息 RMSI，或系统信息发送的所述第一信息。

- 15 30、根据权利要求 28 所述的方法，其特征在于，所述终端设备接收网络设备发送的第一信息，包括：

所述终端设备接收所述网络设备通过高层信令发送的所述第一信息。

31、根据权利要求 28 至 30 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一信息指示所述终端设备采用所述第一上行链路载波进行上行传输；

- 20 所述方法还包括：

所述终端设备接收所述网络设备发送的第二信息，所述第二信息用于针对所述终端设备激活或配置所述第一上行链路载波；

所述终端设备激活或配置所述第一上行链路载波。

- 25 32、根据权利要求 31 所述的方法，其特征在于，所述第一信息承载于下行控制信息 DCI 中。

33、根据权利要求 31 或 32 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述终端设备接收所述网络设备发送的第三信息，所述第三信息指示所述终端设备采用所述第二上行链路载波进行上行传输，所述第二上行链路载波为所述多个上行链路载波中非所述第一上行链路载波的链路载波；

- 30 根据所述第三信息，所述网络设备采用所述第二上行链路载波进行上行传输；

其中,所述第一信息的传输与所述第三信息的传输,分别处于所述第一上行链路载波激活或配置之后的对所述终端设备进行调度的不同次的调度过程中。

- 5 34、根据权利要求 28 至 30 中任一项所述的方法,其特征在于,所述第一信息指示所述终端设备采用所述第一上行链路载波进行上行传输;

所述方法还包括:

所述终端设备接收所述网络设备发送的第四信息,所述第四信息指示所述终端设备采用所述第三上行链路载波进行上行传输,所述第三上行链路载波为所述多个上行链路载波中非所述第一上行链路载波的链路载波;

- 10 所述终端设备停止采用所述第一上行链路载波而采用所述第三上行链路载波进行上行传输。

35、根据权利要求 31 至 34 中任一项所述的方法,其特征在于,所述上行传输为 PUCCH 传输或 PUSCH 传输。

- 15 36、根据权利要求 28 至 34 中任一项所述的方法,其特征在于,所述第一信息承载于探测参考信号 SRS 相关的信息中;

所述第一信息指示所述终端设备采用所述第一上行链路载波进行 SRS 的传输。

37、根据权利要求 36 所述的方法,其特征在于,所述第一信息承载于探对 SRS 进行半静态配置的 SRS 配置信息中;或

- 20 所述第一信息承载于对 SRS 进行动态触发的触发消息中。

38、根据权利要求 28 至 34 中任一项所述的方法,其特征在于,所述第一信息承载于用于随机接入过程的配置信息;

所述第一信息指示所述终端设备采用或能够采用所述第一上行链路载波进行随机接入过程。

- 25 39、根据权利要求 38 所述的方法,其特征在于,所述配置信息指示所述随机接入资源相对于参照载波位置的频域位置。

40、根据权利要求 39 所述的方法,其特征在于,所述参照载波位置为所述第一上行链路载波的载波位置;或,

- 30 所述参照载波位置为所述多个上行链路载波中非所述第一上行链路载波的其他上行链路载波的载波位置;或

所述参照载波位置为所述终端设备的下行链路载波的载波位置。

41、根据权利要求 38 至 40 中任一项所述的方法，其特征在于，所述配置信息所属的配置信令还用于指示：对至少一个第二上行链路载波进行随机接入过程的随机接入资源和/或随机接入码。

42、根据权利要求 41 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

5 所述终端设备接收所述网络设备发送的指示信息，所述指示信息指示随机接入时用于选择上行链路载波的参数。

43、根据权利要求 42 所述的方法，其特征在于，所述参数用于终端设备确定上行链路载波对应的 DL 信号门限，其中，根据 DL 信号测量结果与 DL 信号门限关系，选择对应的上行链路载波用于随机接入过程。

10 44、根据权利要求 42 或 43 所述的方法，其特征在于，所述指示信息承载于所述配置信息所属的配置信令中；或，

所述指示信息通过广播信令，或 RMSI，或系统信息发送。

45、根据权利要求 28 至 44 中任一项所述的方法，其特征在于，所述随机接入过程为免竞争的随机接入过程。

15 46、根据权利要求 28 至 35 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一信息承载于用于定时调整的命令中，或承载于用于定时调整的命令的传输中，所述第一信息用于指示针对所述第一上行链路载波进行定时调整。

47、根据权利要求 46 所述的方法，其特征在于，所述第一信息承载于用于定时调整的命令所包括的字段中；或，

20 所述第一信息通过用于承载所述用于定时调整的命令的物理层信道的处理信息指示。

48、根据权利要求 28 至 35 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一信息承载于所述终端设备的功率调整信息中，或承载于用于功率调整信息的传输中，所述第一信息用于指示针对所述第一上行链路载波进行功率调
25 整。

49、根据权利要求 28 至 48 中任一项所述的方法，其特征在于，所述可用于终端设备的多个上行链路载波分别处于多个不同的频段内。

50、根据权利要求 49 所述的方法，其特征在于，所述第一上行链路载波所处的频段低于其他上行链路载波的频段。

30 51、一种无线通信方法，其特征在于，包括：

终端设备基于可用于终端设备的多个上行链路载波，确定功率余量报告；

所述终端设备向所述网络设备发送所述功率余量报告。

52、根据权利要求 51 所述的方法，其特征在于，所述功率余量报告包括所述终端设备针对所述多个上行链路载波中每个上行链路载波分别独立确定的功率余量报告。

5 53、根据权利要求 51 或 52 所述的方法，其特征在于，所述功率余量报告包括所述终端设备将所述多个上行链路载波作为整体获取的功率余量报告。

54、根据权利要求 51 至 53 中任一项所述的方法，其特征在于，所述可用于终端设备的多个上行链路载波分别处于多个不同的频段内。

10 55、一种网络设备，其特征在于，包括处理单元和通信单元；其中，
所述处理单元用于：确定第一上行链路载波，所述第一上行链路载波为可用于终端设备的多个上行链路载波中的上行链路载波；

所述通信单元用于：向所述终端设备发送第一信息，所述第一信息指示所述终端设备采用或能够采用所述第一上行链路载波进行上行传输，或针对
15 所述第一上行链路载波进行处理。

56、根据权利要求 55 所述的网络设备，其特征在于，所述通信单元进一步用于：

通过广播信令，或剩余最小系统信息 RMSI，或系统信息向多个所述终端设备发送所述第一信息。

20 57、根据权利要求 55 所述的网络设备，其特征在于，所述通信单元进一步用于：

通过高层信令向单个所述终端设备发送所述第一信息。

58、根据权利要求 55 至 57 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述
25 所述第一信息指示所述终端设备采用所述第一上行链路载波进行上行传输；

所述通信单元进一步用于：

向所述终端设备发送第二信息，所述第二信息用于针对所述终端设备激活或配置所述第一上行链路载波。

59、根据权利要求 58 所述的网络设备，其特征在于，所述第一信息承载于下行控制信息 DCI 中。

30 60、根据权利要求 58 或 59 所述的网络设备，其特征在于，所述处理单元进一步用于：从可用于终端设备的多个上行链路载波中，确定第二上行链

路载波;

所述通信单元进一步用于: 向所述终端设备发送第三信息, 所述第三信息指示所述终端设备采用所述第二上行链路载波进行上行传输; 其中,

5 所述第一信息的发送与所述第三信息的发送, 分别处于所述第一上行链路载波激活或配置之后的对所述终端设备进行调度的不同次的调度过程中。

61、根据权利要求 55 至 57 中任一项所述的网络设备, 其特征在于, 所述第一信息指示所述终端设备采用所述第一上行链路载波进行上行传输;

所述处理单元进一步用于: 确定第三上行链路载波, 所述第三上行链路载波为所述多个上行链路载波中非所述第一上行链路载波的链路载波;

10 所述通信单元进一步用于: 向所述终端设备发送第四信息, 所述第四信息指示所述终端设备采用所述第三上行链路载波进行上行传输, 以用于所述终端设备停止采用所述第一上行链路载波而采用所述第三上行链路载波进行上行传输。

62、根据权利要求 58 至 61 中任一项所述的网络设备, 其特征在于, 所述上行传输为物理上行控制信道 PUCCH 传输或物理上行共享信道 PUSCH 传输。

63、根据权利要求 55 至 61 中任一项所述的网络设备, 其特征在于, 所述第一信息承载于探测参考信号 SRS 相关的信息中;

20 所述第一信息指示所述终端设备采用所述第一上行链路载波进行 SRS 的传输。

64、根据权利要求 63 所述的网络设备, 其特征在于, 所述第一信息承载于对 SRS 进行半静态配置的 SRS 配置信息中; 或

所述第一信息承载于对 SRS 进行动态触发的触发消息中。

65、根据权利要求 55 至 61 中任一项所述的网络设备, 其特征在于, 所述第一信息承载于用于随机接入过程的配置信息;

所述第一信息指示所述终端设备采用或能够采用所述第一上行链路载波进行随机接入过程。

66、根据权利要求 65 所述的网络设备, 其特征在于, 所述配置信息指示所述随机接入资源相对于参照载波位置的频域位置。

30 67、根据权利要求 66 所述的网络设备, 其特征在于, 所述参照载波位置为所述第一上行链路载波的载波位置; 或,

所述参照载波位置为所述多个上行链路载波中非所述第一上行链路载波的其他上行链路载波的载波位置；或

所述参照载波位置为所述终端设备的下行链路载波的载波位置。

68、根据权利要求 65 至 67 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述配置信息所属的配置信令还用于指示：对至少一个第二上行链路载波进行随机接入过程的随机接入资源和/或随机接入码。

69、根据权利要求 68 所述的网络设备，其特征在于，所述网络设备还包括：

所述网络设备向所述终端设备发送指示信息，所述指示信息指示随机接入时用于选择上行链路载波的参数。

70、根据权利要求 69 所述的网络设备，其特征在于，所述参数用于终端设备确定上行链路载波对应的 DL 信号门限，用于所述终端设备根据 DL 信号测量结果与 DL 信号门限关系，选择对应的上行链路载波用于随机接入过程。

71、根据权利要求 69 或 70 所述的网络设备，其特征在于，所述指示信息承载于所述配置信息所属的配置信令中；或，

所述指示信息通过广播信令，或 RMSI，或系统信息发送。

72、根据权利要求 55 至 71 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述随机接入过程为免竞争的随机接入过程。

73、根据权利要求 55 至 62 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述第一信息承载于用于定时调整的命令中，或承载于用于定时调整的命令的传输中，所述第一信息用于指示针对所述第一上行链路载波进行定时调整。

74、根据权利要求 73 所述的网络设备，其特征在于，所述第一信息承载于用于定时调整的命令所包括的字段中；或，

所述第一信息通过用于承载所述用于定时调整的命令的物理层信道的处理信息指示。

75、根据权利要求 55 至 62 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述第一信息承载于所述终端设备的功率调整信息中，或承载于用于功率调整信息的传输中，所述第一信息用于指示针对所述第一上行链路载波进行功率调整。

76、根据权利要求 55 至 75 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所

述可用于终端设备的多个上行链路载波分别处于多个不同的频段内。

77、根据权利要求 76 所述的网络设备，其特征在于，所述第一上行链路载波所处的频段低于其他上行链路载波的频段。

78、一种网络设备，其特征在于，包括通信单元和处理单元；

5 所述通信单元用于：接收终端设备针对可用于终端设备的多个上行链路载波，上报的功率余量报告；

所述处理单元用于：对所述功率余量报告进行处理。

79、根据权利要求 78 所述的网络设备，其特征在于，所述功率余量报告包括所述终端设备针对所述多个上行链路载波中每个上行链路载波分别
10 独立上报的功率余量报告。

80、根据权利要求 78 或 79 所述的网络设备，其特征在于，所述功率余量报告包括所述终端设备将所述多个上行链路载波作为整体上报的功率余量报告。

81、根据权利要求 78 至 80 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所
15 述可用于终端设备的多个上行链路载波分别处于多个不同的频段内。

82、一种终端设备，其特征在于，包括通信单元和处理单元；

所述通信单元用于：接收网络设备发送的第一信息，所述第一信息指示所述终端设备采用或能够采用第一上行链路载波进行上行传输，或针对所述
20 第一上行链路载波进行处理，所述第一上行链路载波为可用于终端设备的多个上行链路载波中的上行链路载波；

所述处理单元用于：根据所述第一信息，采用或选择采用所述第一上行链路载波进行上行传输，或者针对所述第一上行链路载波进行处理。

83、根据权利要求 82 所述的终端设备，其特征在于，所述通信单元进一步用于：

25 接收所述网络设备通过广播信令，或剩余最小系统信息 RMSI，或系统信息发送的所述第一信息。

84、根据权利要求 82 所述的终端设备，其特征在于，所述通信单元进一步用于：

接收所述网络设备通过高层信令发送的所述第一信息。

30 85、根据权利要求 82 至 84 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述第一信息指示所述终端设备采用所述第一上行链路载波进行上行传输；

所述通信单元进一步用于：接收所述网络设备发送的第二信息，所述第二信息用于针对所述终端设备激活或配置所述第一上行链路载波；

所述处理单元进一步用于：激活或配置所述第一上行链路载波。

86、根据权利要求 85 所述的终端设备，其特征在于，所述第一信息承载于下行控制信息 DCI 中。

87、根据权利要求 85 或 86 所述的终端设备，其特征在于，所述终端设备还包括：

所述通信单元进一步用于：接收所述网络设备发送的第三信息，所述第三信息指示所述终端设备采用所述第二上行链路载波进行上行传输，所述第二上行链路载波为所述多个上行链路载波中非所述第一上行链路载波的链路载波；

所述处理单元进一步用于：根据所述第三信息，采用所述第二上行链路载波进行上行传输；

其中，所述第一信息的传输与所述第三信息的传输，分别处于所述第一上行链路载波激活或配置之后的对所述终端设备进行调度的不同次的调度过程中。

88、根据权利要求 82 至 84 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述第一信息指示所述终端设备采用所述第一上行链路载波进行上行传输；

所述通信单元进一步用于：接收所述网络设备发送的第四信息，所述第四信息指示所述终端设备采用所述第三上行链路载波进行上行传输，所述第三上行链路载波为所述多个上行链路载波中非所述第一上行链路载波的链路载波；

所述处理单元进一步用于：停止采用所述第一上行链路载波而采用所述第三上行链路载波进行上行传输。

89、根据权利要求 85 至 88 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述上行传输为 PUCCH 传输或 PUSCH 传输。

90、根据权利要求 82 至 88 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述第一信息承载于探测参考信号 SRS 相关的信息中；

所述第一信息指示所述终端设备采用所述第一上行链路载波进行 SRS 的传输。

91、根据权利要求 90 所述的终端设备，其特征在于，所述第一信息承

载于探对 SRS 进行半静态配置的 SRS 配置信息中；或

所述第一信息承载于对 SRS 进行动态触发的触发消息中。

92、根据权利要求 82 至 88 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述第一信息承载于用于随机接入过程的配置信息；

5 所述第一信息指示所述终端设备采用或能够采用所述第一上行链路载波进行随机接入过程。

93、根据权利要求 92 所述的终端设备，其特征在于，所述配置信息指示所述随机接入资源相对于参照载波位置的频域位置。

94、根据权利要求 93 所述的终端设备，其特征在于，所述参照载波位置为所述第一上行链路载波的载波位置；或，

10 所述参照载波位置为所述多个上行链路载波中非所述第一上行链路载波的其他上行链路载波的载波位置；或

所述参照载波位置为所述终端设备的下行链路载波的载波位置。

95、根据权利要求 92 至 94 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述配置信息所属的配置信令还用于指示：对至少一个第二上行链路载波进行随机接入过程的随机接入资源和/或随机接入码。

96、根据权利要求 95 所述的终端设备，其特征在于，所述通信单元进一步用于：接收所述网络设备发送的指示信息，所述指示信息指示随机接入时用于选择上行链路载波的参数。

97、根据权利要求 96 所述的终端设备，其特征在于，所述参数用于终端设备确定上行链路载波对应的 DL 信号门限，其中，根据 DL 信号测量结果与 DL 信号门限关系，选择对应的上行链路载波用于随机接入过程。

98、根据权利要求 96 或 97 所述的终端设备，其特征在于，所述指示信息承载于所述配置信息所属的配置信令中；或，

25 所述指示信息通过广播信令，或 RMSI，或系统信息发送。

99、根据权利要求 82 至 98 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述随机接入过程为免竞争的随机接入过程。

100、根据权利要求 82 至 88 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述第一信息承载于用于定时调整的命令中，或承载于用于定时调整的命令的传输中，所述第一信息用于指示针对所述第一上行链路载波进行定时调整。

101、根据权利要求 100 所述的终端设备，其特征在于，所述第一信息承载于用于定时调整的命令所包括的字段中；或，

所述第一信息通过用于承载所述用于定时调整的命令的物理层信道的处理信息指示。

5 102、根据权利要求 82 至 88 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述第一信息承载于所述终端设备的功率调整信息中，或承载于用于功率调整信息的传输中，所述第一信息用于指示针对所述第一上行链路载波进行功率调整。

103、根据权利要求 82 至 102 中任一项所述的终端设备，其特征在于，
10 所述可用于终端设备的多个上行链路载波分别处于多个不同的频段内。

104、根据权利要求 103 所述的终端设备，其特征在于，所述第一上行链路载波所处的频段低于其他上行链路载波的频段。

105、一种终端设备，其特征在于，包括处理单元和通信单元；

所述处理单元用于：基于可用于终端设备的多个上行链路载波，确定功
15 率余量报告；

所述通信单元用于：向所述网络设备发送所述功率余量报告。

106、根据权利要求 105 所述的终端设备，其特征在于，所述功率余量报告包括所述终端设备针对所述多个上行链路载波中每个上行链路载波分别独立确定的功率余量报告。

20 107、根据权利要求 105 或 106 所述的终端设备，其特征在于，所述功率余量报告包括所述终端设备将所述多个上行链路载波作为整体获取的功率余量报告。

108、根据权利要求 105 至 107 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述可用于终端设备的多个上行链路载波分别处于多个不同的频段内。

25