

权利要求书

- 1、一种无线通信方法，包括：
终端接收第一消息，所述第一消息用于指示终端停止上行传输；
响应于所述第一消息，所述终端停止所述上行传输。
- 5 2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述第一消息还用于指示停止上行传输的起点。
- 3、根据权利要求2所述的方法，其中，所述第一消息通过指示所述第一消息与所述起点的时序关系指示所述起点。
- 4、根据权利要求1至3中任一项所述的方法，其中，所述方法还包括：
根据时序关系，确定停止所述上行传输的起点，所述时序关系为所述第一消息与所述起点的时序关系。
- 10 5、根据权利要求4所述的方法，其中，所述时序关系是预设设在所述终端上的。
- 6、根据权利要求1至5中任一项所述的方法，其中，所述方法还包括：
基于用于所述上行传输的时域资源，确定停止所述上行传输的终点。
- 7、根据权利要求6所述的方法，其中，停止所述上行传输的终点为：
15 用于所述上行传输的第一个时隙的结束边界；或，
用于所述上行传输的时隙中，所述第一消息的接收时刻之后的第一个时隙的结束边界；
或，
用于所述上行传输的时域资源的结束点；或，
用于所述上行传输的最后一个时隙的结束边界。
- 20 8、根据权利要求1至5中任一项所述的方法，其中，所述方法还包括：
根据所述第一消息的有效时长，停止上行传输的最大长度、停止上行传输的最小长度，和当前上行传输的停止时长中的至少一个，确定停止所述上行传输的终点。
- 9、根据权利要求1至8中任一项所述的方法，其中，所述第一消息还用于指示停止所述上行传输的终点。
- 25 10、根据权利要求9所述的方法，其中，所述第一消息通过以下中的至少一种指示所述终点：
所述第一消息的有效时长，停止上行传输的最大长度、停止上行传输的最小长度，和当前上行传输的停止时长。
- 11、根据权利要求1至9中任一项所述的方法，其中，所述方法还包括：
30 接收非所述第一消息的第二消息，所述第二消息指示以下中的至少一种：
所述第一消息的有效时长，停止上行传输的最大长度和停止上行传输的最小长度；
基于所述第二消息，确定停止所述上行传输的终点。
- 12、根据权利要求1至11中任一项所述的方法，其中，所述第一消息通过同一信息域指示所述停止上行传输的起点和终点。
- 35 13、根据权利要求1至12中任一项所述的方法，其中，包括：
所述终端基于所述上行传输的类型，所述上行传输的资源指示类型，所述上行传输的传输时间间隔 TTI 长度，所述上行传输的调度信令的格式、所述调度信令所处的搜索空间的密度，和/或，所述第一消息和所述上行传输的调度信令的接收时间顺序，确定需要停止所述上行传输。
- 40 14、根据权利要求1至13中任一项所述的方法，其中，所述第一消息为组公共下行控制信息或上行链路授权信令。
- 15、一种无线通信方法，包括：
网络设备向终端发送第一消息，所述第一消息用于指示终端停止上行传输；
所述网络设备停止接收所述上行传输。
- 45 16、根据权利要求15所述的方法，其中，所述第一消息还用于指示停止上行传输的起点。

17、根据权利要求 16 所述的方法，其中，所述第一消息通过指示所述第一消息与所述起点的时序关系指示所述起点。

18、根据权利要求 15 或 17 所述的方法，其中，所述方法还包括：

5 根据时序关系，确定停止所述上行传输的起点，所述时序关系为所述第一消息与所述起点的时序关系。

19、根据权利要求 15 至 18 中任一项所述的方法，其中，所述方法还包括：

基于用于所述上行传输的时域资源，确定停止所述上行传输的终点。

20、根据权利要求 19 所述的方法，其中，停止所述上行传输的终点为：

10 用于所述上行传输的第一个时隙的结束边界；或，
用于所述上行传输的时隙中，所述第一消息的接收时刻之后的第一个时隙的结束边界；
或，

用于所述上行传输的时域资源的结束点；或，

用于所述上行传输的最后一个时隙的结束边界。

21、根据权利要求 15 至 19 中任一项所述的方法，其中，所述方法还包括：

15 根据所述第一消息的有效时长，停止上行传输的最大长度、停止上行传输的最小长度，和当前上行传输的停止时长中的至少一个，确定停止所述上行传输的终点。

22、根据权利要求 15 至 21 中任一项所述的方法，其中，所述第一消息还用于指示停止所述上行传输的终点。

20 23、根据权利要求 22 所述的方法，其中，所述第一消息通过以下中的至少一种指示所述终点：

所述第一消息的有效时长，停止上行传输的最大长度、停止上行传输的最小长度，和当前上行传输的停止时长。

24、根据权利要求 15 至 21 中任一项所述的方法，其中，所述方法还包括：

向所述终端发送非所述第一消息的第二消息，所述第二消息指示以下中的至少一种：

25 所述第一消息的有效时长，停止上行传输的最大长度和停止上行传输的最小长度。

25、根据权利要求 15 至 24 中任一项所述的方法，其中，所述第一消息通过同一信息域指示所述停止上行传输的起点和终点。

26、根据权利要求 15 至 25 中任一项所述的方法，其中，包括：

30 根据所述上行传输的类型，所述上行传输的资源指示类型，所述上行传输的传输时间间隔 TTI 长度，所述上行传输的调度信令的格式，和/或所述调度信令所处的搜索空间，确定需要停止所述上行传输。

27、根据权利要求 15 至 26 中任一项所述的方法，其中，所述网络设备向终端发送第一消息，包括：

35 在用于所述上行传输的资源上需要所述终端进行其它上行传输时，或者在用于所述上行传输的资源上需要其它终端进行上行传输时，所述网络设备向所述终端发送第一消息。

28、一种终端，包括通信单元和处理单元；

所述通信单元配置为：接收第一消息，所述第一消息用于指示终端停止上行传输；

所述处理单元配置为：响应于所述第一消息，所述终端停止所述上行传输。

29、根据权利要求 28 所述的终端，其中，所述第一消息还用于指示停止上行传输的起点。

40 30、根据权利要求 29 所述的终端，其中，所述第一消息通过指示所述消息与所述起点的时序关系指示所述起点。

31、根据权利要求 28 至 30 中任一项所述的终端，其中，所述处理单元进一步配置为：

根据时序关系，确定停止所述上行传输的起点，所述时序关系为所述第一消息与所述起点的时序关系。

45 32、根据权利要求 31 所述的方法，其中，所述时序关系是预设在该终端上的。

- 33、根据权利要求 28 至 31 中任一项所述的终端，其中，所述处理单元进一步配置为：基于用于所述上行传输的时域资源，确定停止所述上行传输的终点。
- 34、根据权利要求 33 所述的终端，其中，停止所述上行传输的终点为：
用于所述上行传输的第一个时隙的结束边界；或，
5 用于所述上行传输的时隙中，所述第一消息的接收时刻之后的第一个时隙的结束边界；
或，
用于所述上行传输的时域资源的结束点；或，
用于所述上行传输的最后一个时隙的结束边界。
- 35、根据权利要求 28 至 33 中任一项所述的终端，其中，所述处理单元进一步配置为：
10 根据所述第一消息的有效时长，停止上行传输的最大长度、停止上行传输的最小长度，
和当前上行传输的停止时长中的至少一个，确定停止所述上行传输的终点。
- 36、根据权利要求 28 至 35 中任一项所述的终端，其中，所述第一消息还用于指示停止
所述上行传输的终点。
- 37、根据权利要求 36 所述的终端，其中，所述第一消息通过以下中的至少一种指示所述
15 终点：
所述第一消息的有效时长，停止上行传输的最大长度、停止上行传输的最小长度，和当
前上行传输的停止时长。
- 38、根据权利要求 28 至 36 中任一项所述的终端，其中，所述通信单元进一步配置为：
接收非所述第一消息的第二消息，所述第二消息指示以下中的至少一种：
20 所述第一消息的有效时长，停止上行传输的最大长度和停止上行传输的最小长度；
所述处理单元进一步配置为：
基于所述第二消息，确定停止所述上行传输的终点。
- 39、根据权利要求 28 至 38 中任一项所述的终端，其中，所述第一消息通过同一信息域
指示所述停止上行传输的起点和终点。
- 40、根据权利要求 28 至 39 中任一项所述的终端，其中，所述处理单元进一步配置为：
25 基于所述上行传输的类型，所述上行传输的资源指示类型，所述上行传输的传输时间间
隔 TTI 长度，所述上行传输的调度信令的格式、所述调度信令所处的搜索空间，和/或，所述
第一消息和所述上行传输的调度信令的接收时间顺序，确定需要停止所述上行传输。
- 41、根据权利要求 28 至 40 中任一项所述的方法，其中于，所述第一消息为组公共下行
30 控制信息或上行链路授权信令。
- 42、一种网络设备，包括通信单元和处理单元；其中，
所述通信单元配置为：向终端发送第一消息，所述第一消息用于指示终端停止上行传输；
所述处理单元配置为：停止接收所述上行传输。
- 43、根据权利要求 42 所述的设备，其中，所述第一消息还用于指示停止上行传输的起点。
- 35 44、根据权利要求 43 所述的设备，其中，所述第一消息通过指示所述消息与所述起点的
时序关系指示所述起点。
- 45、根据权利要求 42 或 44 所述的设备，其中，所述处理单元进一步配置为：
根据时序关系，确定停止所述上行传输的起点，所述时序关系为所述第一消息与所述起
点的时序关系。
- 40 46、根据权利要求 42 至 45 中任一项所述的设备，其中，所述处理单元进一步配置为：
基于用于所述上行传输的时域资源，确定停止所述上行传输的终点。
- 47、根据权利要求 46 所述的设备，其中，停止所述上行传输的终点为：
用于所述上行传输的第一个时隙的结束边界；或，
用于所述上行传输的时隙中，所述第一消息的接收时刻之后的第一个时隙的结束边界；
45 或，

用于所述上行传输的时域资源的结束点；或，
用于所述上行传输的最后一个时隙的结束边界。

- 48、根据权利要求 42 至 46 中任一项所述的设备，其中，所述处理单元进一步配置为：
根据所述第一消息的有效时长，停止上行传输的最大长度、停止上行传输的最小长度，
5 和当前上行传输的停止时长中的至少一个，确定停止所述上行传输的终点。
- 49、根据权利要求 42 至 48 中任一项所述的设备，其中，所述第一消息还用于指示停止
所述上行传输的终点。
- 50、根据权利要求 49 所述的设备，其中，所述第一消息通过以下中的至少一种指示所述
终点：
- 10 所述所述第一消息的有效时长，停止上行传输的最大长度、停止上行传输的最小长度，和当
前上行传输的停止时长。
- 51、根据权利要求 42 至 48 中任一项所述的设备，其中，所述通信单元进一步配置为：
向所述终端发送非所述第一消息的第二消息，所述第二消息指示以下中的至少一种：
所述所述第一消息的有效时长，停止上行传输的最大长度和停止上行传输的最小长度。
- 15 52、根据权利要求 42 至 51 中任一项所述的设备，其中，所述第一消息通过同一信息域
指示所述停止上行传输的起点和终点。
- 53、根据权利要求 42 至 52 中任一项所述的设备，其中，所述处理单元进一步配置为：
根据所述上行传输的类型，所述上行传输的资源指示类型，所述上行传输的传输时间间
隔 TTI 长度，所述上行传输的调度信令的格式，和/或所述调度信令所处的搜索空间，确定需
20 要停止所述上行传输。
- 54、根据权利要求 42 至 53 中任一项所述的设备，其中，所述通信单元进一步配置为：
在用于所述上行传输的资源上需要所述终端进行其它上行传输时，或者在用于所述上行
传输的资源上需要其它终端进行上行传输时，向所述终端发送第一消息。