

权利要求书

1、一种传输优先级的处理方法，用于终端，包括：

在至少一个上行信号存在发送冲突的情况下，执行 P 次比较操作，第 i 次比较操作用于对第一时刻存在发送冲突的 N 个上行信号的优先级进行比较，所述第一时刻为所述第 i 次比较操作的执行时刻， i 的取值范围为 1 至 P ， P 为小于或等于 K 的正整数， K 和 N 均为大于 1 的整数。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述执行 P 次比较操作，包括：

在执行了第 i 次比较操作的情况下，若第一条件满足，则执行第 $i+1$ 次比较操作，所述第一条件满足包括以下至少一项：

存在发送冲突的上行信号的优先级发生变化；

存在发送冲突的上行信号的数量发生变化。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其中，存在发送冲突的上行信号的优先级发生变化包括以下至少一项：

所述 N 个上行信号中的第一上行信号在第二时刻的优先级高于所述第一上行信号在所述第一时刻的优先级；

所述 N 个上行信号中的第二上行信号在第二时刻的优先级低于所述第一上行信号在所述第一时刻的优先级；

第一比较结果和第二比较结果不同，所述第一比较结果为所述 N 个上行信号中第三上行信号和第四上行信号在所述第一时刻的优先级的比较结果，所述第二比较结果为所述第三上行信号和所述第四上行信号在第二时刻的优先级的比较结果；

其中，所述第二时刻为所述第 $i+1$ 次比较操作的执行时刻。

4、根据权利要求 2 所述的方法，其中，若第一条件满足，则执行第 $i+1$ 次比较操作，包括：

若第一条件满足，则在第三时刻之时或之前执行第 $i+1$ 次比较操作；

其中，所述第三时刻与 M 个上行信号的第一目标上行信号的第一发送时刻间隔 T_1 ，且所述第三时刻位于所述第一发送时刻之前，所述 M 个上行信号为所述第 $i+1$ 次比较操作的执行时刻存在发送冲突的上行信号。

5、根据权利要求 4 所述的方法，其中， T_1 的取值为以下任意一项：所述第一目标上行信号的处理时长；第一预设时长。

6、根据权利要求 1 所述的方法，其中， K 的取值由网络侧设备配置或由协议约定。

7、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述执行 P 次比较操作之后，所述方法还包括：

发送第二目标上行信号，所述第二目标上行信号为第 P 次比较操作的比较结果中优先级最高的上行信号。

8、根据权利要求 1 所述的方法，其中，存在发送冲突的上行信号包括以下至少一项信号类型：物理随机接入信道 PRACH 信号；物理上行控制信道 PUCCH 信号；物理上行共享信道 PUSCH 信号；探测参考信号 SRS。

9、一种传输优先级的处理方法，用于终端，包括：

在至少一个上行信号存在发送冲突的情况下，在第四时刻对所述至少一个上行信号的优先级执行第一比较操作；

其中，所述第四时刻与所述至少一个上行信号中第三目标上行信号的第二发送时刻间隔 T_2 ，且所述第四时刻位于所述第二发送时刻之前。

10、根据权利要求 9 所述的方法，其中， T_2 的取值为以下任意一项：所述第三目标上行信号的处理时长；第二预设时长。

11、根据权利要求 9 所述的方法，其中，所述在第四时刻对所述至少一个上行信号的优先级执行第一比较操作之后，所述方法还包括：

发送第四目标上行信号，所述第四目标上行信号为所述第一比较操作的二比较结果优先级最高的上行信号。

12、根据权利要求 9 所述的处理方法，其中，存在发送冲突的上行信号包括以下至少一项信号类型：物理随机接入信道 PRACH 信号；物理上行控制信道 PUCCH 信号；物理上行共享信道 PUSCH 信号；探测参考信号 SRS。

13、一种传输优先级的处理方法，用于网络侧设备，包括：

向终端发送第一指示信息，所述第一指示信息用于指示所述终端在至少一个上行信号存在发送冲突的情况下，执行 P 次比较操作，第 i 次比较操作用于对第一时刻存在发送冲突的 N 个上行信号的优先级进行比较，所述第一

时刻为所述第 i 次比较操作的执行时刻, i 的取值范围为 1 至 P , P 为小于或等于 K 的正整数, K 和 N 均为大于 1 的整数。

14、根据权利要求 13 所述的方法, 其中, 所述第一指示信息, 具体用于: 指示所述终端在执行了第 i 次比较操作的情况下, 若第一条件满足, 则执行第 $i+1$ 次比较操作, 所述第一条件满足包括以下至少一项:

存在发送冲突的上行信号的优先级发生变化;

存在发送冲突的上行信号的数量发生变化。

15、根据权利要求 14 所述的方法, 其中, 存在发送冲突的上行信号的优先级发生变化包括以下至少一项:

所述 N 个上行信号中的第一上行信号在第二时刻的优先级高于所述第一上行信号在所述第一时刻的优先级;

所述 N 个上行信号中的第二上行信号在第二时刻的优先级低于所述第一上行信号在所述第一时刻的优先级;

第一比较结果和第二比较结果不同, 所述第一比较结果为所述 N 个上行信号中第三上行信号和第四上行信号在所述第一时刻的优先级的比较结果, 所述第二比较结果为所述第三上行信号和所述第四上行信号在第二时刻的优先级的比较结果;

其中, 所述第二时刻为所述第 $i+1$ 次比较操作的执行时刻。

16、根据权利要求 14 所述的方法, 其中, 所述第一指示信息, 具体用于指示: 所述终端在执行了第 i 次比较操作的情况下, 若第一条件满足, 则在第三时刻之时或之前执行第 $i+1$ 次比较操作;

其中, 所述第三时刻与 M 个上行信号的第一目标上行信号的第一发送时刻间隔 T_1 , 且所述第三时刻位于所述第一发送时刻之前, 所述 M 个上行信号为所述第 $i+1$ 次比较操作的执行时刻存在发送冲突的上行信号。

17、根据权利要求 16 所述的方法, 其中, T_1 的取值为以下任意一项: 所述第一目标上行信号的处理时长; 第一预设时长。

18、根据权利要求 13 所述的方法, 还包括:

向所述终端发送第二指示信息, 所述第二指示信息用于指示 K 的取值。

19、根据权利要求 13 所述的方法, 其中, 所述向终端发送第一指示信息

之后，所述方法包括：

接收所述终端发送的第二目标上行信号，所述第二目标上行信号为第 P 次比较操作的比较结果中优先级最高的上行信号。

20、根据权利要求 13 所述的方法，其中，存在发送冲突的上行信号包括以下至少一项信号类型：物理随机接入信道 PRACH 信号；物理上行控制信道 PUCCH 信号；物理上行共享信道 PUSCH 信号；探测参考信号 SRS。

21、一种传输优先级的处理方法，用于网络侧设备，包括：

向终端发送第三指示信息，所述第三指示信息用于指示所述终端在至少一个上行信号存在发送冲突的情况下，在第四时刻对所述至少一个上行信号的优先级执行第一比较操作；

其中，所述第四时刻与所述至少一个上行信号中第三目标上行信号的第二发送时刻间隔 T_2 ，且所述第四时刻位于所述第二发送时刻之前。

22、根据权利要求 21 所述的方法，其中， T_2 的取值为以下任意一项：所述第三目标上行信号的处理时长；第二预设时长。

23、根据权利要求 21 所述的方法，其中，所述向终端发送第三指示信息之后，所述方法还包括：

接收第四目标上行信号，所述第四目标上行信号为所述第一比较操作的比较结果中优先级最高的上行信号。

24、根据权利要求 21 所述的处理方法，其中，存在发送冲突的上行信号包括以下至少一项信号类型：物理随机接入信道 PRACH 信号；物理上行控制信道 PUCCH 信号；物理上行共享信道 PUSCH 信号；探测参考信号 SRS。

25、一种终端，包括：

第一操作模块，用于在至少一个上行信号存在发送冲突的情况下，执行 P 次比较操作，第 i 次比较操作用于对第一时刻存在发送冲突的 N 个上行信号的优先级进行比较，所述第一时刻为所述第 i 次比较操作的执行时刻， i 的取值范围为 1 至 P ， P 为小于或等于 K 的正整数， K 和 N 均为大于 1 的整数。

26、一种终端，包括：

第二操作模块，用于在至少一个上行信号存在发送冲突的情况下，在第四时刻对所述至少一个上行信号的优先级执行第一比较操作；

其中，所述第四时刻与所述至少一个上行信号中第三目标上行信号的第二发送时刻间隔 T_2 ，且所述第四时刻位于所述第二发送时刻之前。

27、一种网络侧设备，包括：

第三发送模块，用于向终端发送第一指示信息，所述第一指示信息用于指示所述终端在至少一个上行信号存在发送冲突的情况下，执行 P 次比较操作，第 i 次比较操作用于对第一时刻存在发送冲突的 N 个上行信号的优先级进行比较，所述第一时刻为所述第 i 次比较操作的执行时刻， i 的取值范围为 1 至 P ， P 为小于或等于 K 的正整数， K 和 N 均为大于 1 的整数。

28、根据权利要求 27 所述的网络侧设备，其中，所述第一指示信息，具体用于：指示所述终端在执行了第 i 次比较操作的情况下，若第一条件满足，则执行第 $i+1$ 次比较操作，所述第一条件满足包括以下至少一项：

存在发送冲突的上行信号的优先级发生变化；

存在发送冲突的上行信号的数量发生变化。

29、根据权利要求 28 所述的网络侧设备，其中，存在发送冲突的上行信号的优先级发生变化包括以下至少一项：

所述 N 个上行信号中的第一上行信号在第二时刻的优先级高于所述第一上行信号在所述第一时刻的优先级；

所述 N 个上行信号中的第二上行信号在第二时刻的优先级低于所述第一上行信号在所述第一时刻的优先级；

第一比较结果和第二比较结果不同，所述第一比较结果为所述 N 个上行信号中第三上行信号和第四上行信号在所述第一时刻的优先级的比较结果，所述第二比较结果为所述第三上行信号和所述第四上行信号在第二时刻的优先级的比较结果；

其中，所述第二时刻为所述第 $i+1$ 次比较操作的执行时刻。

30、根据权利要求 28 所述的网络侧设备，其中，所述第一指示信息，具体用于指示：所述终端在执行了第 i 次比较操作的情况下，若第一条件满足，则在第三时刻之时或之前执行第 $i+1$ 次比较操作；

其中，所述第三时刻与 M 个上行信号的第一目标上行信号的第一发送时刻间隔 T_1 ，且所述第三时刻位于所述第一发送时刻之前，所述 M 个上行信号

为所述第 $i+1$ 次比较操作的执行时刻存在发送冲突的上行信号。

31、根据权利要求 30 所述的网络侧设备，其中， T_1 的取值为以下任意一项：所述第一目标上行信号的处理时长；第一预设时长。

32、根据权利要求 27 所述的网络侧设备，还包括：

第四发送模块，用于向所述终端发送第二指示信息，所述第二指示信息用于指示 K 的取值。

33、根据权利要求 27 所述的网络侧设备，还包括：

第一接收模块，用于接收所述终端发送的第二目标上行信号，所述第二目标上行信号为第 P 次比较操作的比较结果中优先级最高的上行信号。

34、根据权利要求 27 所述的网络侧设备，其中，存在发送冲突的上行信号包括以下至少一项信号类型：物理随机接入信道 PRACH 信号；物理上行控制信道 PUCCH 信号；物理上行共享信道 PUSCH 信号；探测参考信号 SRS。

35、一种网络侧设备，包括：

第五发送模块，用于向终端发送第三指示信息，所述第三指示信息用于指示所述终端在至少一个上行信号存在发送冲突的情况下，在第四时刻对所述至少一个上行信号的优先级执行第一比较操作；

其中，所述第四时刻与所述至少一个上行信号中第三目标上行信号的第二发送时刻间隔 T_2 ，且所述第四时刻位于所述第二发送时刻之前。

36、一种终端，包括处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述计算机程序被所述处理器执行时实现如权利要求 1 至 8 中任一项所述的传输优先级的处理方法的步骤，或，如权利要求 9 至 12 中任一项所述的传输优先级的处理方法的步骤。

37、一种网络侧设备，包括处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述计算机程序被所述处理器执行时实现如权利要求 13 至 20 中任一项所述的传输优先级的处理方法的步骤，或，如权利要求 21 至 24 中任一项所述的传输优先级的处理方法的步骤。

38、一种计算机可读存储介质，其中，所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求 1 至 8 中任一项所述的传输优先级的处理方法的步骤，或，如权利要求 9 至 12 中任一项

所述的传输优先级的处理方法的步骤，或，如权利要求 13 至 20 中任一项所述的传输优先级的处理方法的步骤，或，如权利要求 21 至 24 中任一项所述的传输优先级的处理方法的步骤。