

权 利 要 求

1.一种上行功率控制方法，其特征在于，包括：

接收来自网络设备的第一指示信息，所述第一指示信息指示第一预编码信息和第二预编码信息，所述第一预编码信息对应于第一物理上行共享信道 PUSCH 重复，所述第二预编码信息对应于第二 PUSCH 重复；

确定所述第一预编码信息对应的第一组功率控制参数，以及所述第二预编码信息对应的第二组功率控制参数；

根据所述第一组功率控制参数，确定第一发送功率，并根据所述第一发送功率和所述第一预编码信息，发送所述第一 PUSCH 重复；

根据所述第二组功率控制参数，确定第二发送功率，并根据所述第二发送功率和所述第二预编码信息，发送所述第二 PUSCH 重复。

2.如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

接收来自网络设备的第二指示信息，所述第二指示信息指示第一组功率控制参数和第二组功率控制参数，所述确定所述第一预编码信息对应的第一组功率控制参数，以及所述第二预编码信息对应的第二组功率控制参数，具体包括：

根据所述第二指示信息，在功率控制参数集合中，确定所述第一预编码信息对应的第一组功率控制参数和所述第二预编码信息对应的第二组功率控制参数。

3.如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述确定所述第一预编码信息对应的第一组功率控制参数，以及所述第二预编码信息对应的第二组功率控制参数，具体包括：

根据预设规则，在功率控制参数集合中，确定所述第一预编码信息对应的第一组功率控制参数，以及所述第二预编码信息对应的第二组功率控制参数。

4.如权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述预设规则包括：所述第一组功率控制参数和所述第二组功率控制参数分别为所述功率控制参数集合中索引最小的两组功率控制参数。

5.如权利要求 2 至 4 中任一项所述的方法，其特征在于，所述功率控制参数集合包括以下集合中的至少一个：PUSCH 开环功率控制参数集合、PUSCH 路径损耗参考信号组集合和闭环累积进程号集合，所述 PUSCH 开环功率控制参数集合包括一组或多组由基础功率控制参数 P_0 与路径损耗补偿因子 α 组成的开环功率控制参数，所述 PUSCH 路径损耗参考信号组集合包括一个或多个路径损耗参考信号的索引 q_d ，所述闭环累积进程号集合包括一个或多个闭环累积进程号 l 。

6.如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述第一指示信息还指示所述第一组功率控制参数和所述第二组功率控制参数。

7.如权利要求 1 至 6 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一组功率控制参数和所述第二组功率控制参数，包括以下中的至少一项：

基础功率控制参数 P_0 和路径损耗补偿因子 α ；

路径损耗参考信号组的索引 q_d ；和

闭环累积进程号 l 。

8.一种上行功率控制方法，其特征在于，包括：

向终端设备发送第一指示信息，所述第一指示信息用于指示第一预编码信息和第二预编码信息，所述第一预编码信息对应于用于第一物理上行共享信道 PUSCH 重复的第一组功率控制参数，所述第二预编码信息对应于用于第二 PUSCH 重复的第二组功率控制参数；

使用所述第一预编码信息接收来自终端设备的第一 PUSCH 重复。

9.如权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

向终端设备发送第二指示信息，所述第二指示信息指示功率控制参数集中的第一组功率控制参数和第二组功率控制参数。

10.如权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

根据预设规则，在功率控制参数集中，确定所述第一预编码信息对应的第一组功率控制参数。

11.如权利要求 10 所述的方法，其特征在于，所述预设规则包括：所述功率控制参数集中索引最小的两组功率控制参数中的任一组为所述第一组功率控制参数。

12.如权利要求 9 至 11 中任一项所述的方法，其特征在于，所述功率控制参数集合包括以下集合中的至少一个：PUSCH 开环功率控制参数集合、PUSCH 路径损耗参考信号组集合和闭环累积进程号集合，所述 PUSCH 开环功率控制参数集合包括一组或多组由基础功率控制参数 P_0 与路径损耗补偿因子 α 组成的开环功率控制参数，所述 PUSCH 路径损耗参考信号组集合包括一个或多个路径损耗参考信号的索引 q_d ，所述闭环累积进程号集合包括一个或多个闭环累积进程号 l 。

13.如权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述第一指示信息还指示所述第一组功率控制参数和所述第二组功率控制参数。

14.如权利要求 8 至 12 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一组功率控制参数和所述第二组功率控制参数，包括以下中的至少一项：

基础功率控制参数 P_0 和路径损耗补偿因子 α ；

路径损耗参考信号组的索引 q_d ；和

闭环累积进程号 l 。

15.一种上行功率控制装置，其特征在于，包括用于执行如权利要求 1 至 7 或 8 至 14 中的任一项所述方法的模块。

16.一种上行功率控制装置，其特征在于，包括处理器和通信接口，所述通信接口用于接收来自所述通信装置之外的其它通信装置的信号并传输至所述处理器或将来自所述处理器的信号发送给所述通信装置之外的其它通信装置，所述处理器通过逻辑电路或执行代码指令用于实现如权利要求 1 至 7 或 8 至 14 中任一项所述的方法。

17.一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存储有计算机程序，当所述计算机程序被运行时，实现如权利要求 1 至 7 或 8 至 14 中任一项所述的方法。