

权 利 要 求 书

1、一种模式切换方法，应用于目标网络侧设备，所述方法包括：

在接收到来自多播广播网络功能 MB NF 的多播服务质量 QoS 信息的情况下，预留多播空口资源，其中，所述多播空口资源用于终端通过切换
5 后的目标模式接收多播业务数据，所述多播 QoS 信息对应于所述多播业务数据；

向源网络侧设备或所述 MB NF 发送所述多播空口资源。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述预留多播空口资源之前，所述方法还包括：

10 接收来自所述源网络侧设备的协议数据单元 PDU 会话的标识信息；
向所述 MB NF 发送所述 PDU 会话的所述标识信息。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述预留多播空口资源之前，所述方法还包括：接收来自所述源网络侧设备的如下至少之一：

模式切换指示；
15 所述目标模式。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其中，所述模式切换指示包括特定的 QoS 流标识。

5、根据权利要求 2 所述的方法，其中，所述方法还包括：接收来自所述 MB NF 的如下至少之一：

20 所述 PDU 会话对应的 QoS 参数；
多播信息。

6、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述预留多播空口资源之前，所述方法还包括：接收来自所述 MB NF 的如下至少之一：

模式切换指示；
25 所述目标模式；
PDU 会话对应的 QoS 参数；
多播信息。

7、根据权利要求 5 或 6 所述的方法，其中，在接收到所述 PDU 会话对应的所述 QoS 参数的情况下，所述方法还包括：

30 预留所述 PDU 会话的空口资源。

8、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述方法还包括：向所述 MB NF 发送如下至少之一：

PDU 会话的空口资源；

用于接收所述多播业务数据的多播下行隧道资源。

5 9、根据权利要求 8 所述的方法，其中，所述方法还包括：

通过所述多播下行隧道资源接收所述多播业务数据；

通过所述多播空口资源向所述终端发送所述多播业务数据。

10、一种模式切换方法，应用于 MB NF，所述方法包括：

10 向目标网络侧设备发送多播 QoS 信息，所述多播 QoS 信息用于所述目标网络侧设备预留多播空口资源，其中，所述多播空口资源用于终端通过切换后的目标模式接收多播业务数据，所述多播 QoS 信息对应于所述多播业务数据。

11、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述方法还包括：

接收所述多播空口资源。

15 12、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述方法还包括：

接收来自所述目标网络侧设备的 PDU 会话的标识信息，其中，所述 PDU 会话的所述标识信息由所述源网络侧设备发送给所述目标网络侧设备。

20 13、根据权利要求 12 所述的方法，其中，所述方法还包括：向所述目标网络侧设备发送如下至少之一：

所述 PDU 会话对应的 QoS 参数；

多播信息。

14、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述方法还包括：向所述目标网络侧设备发送如下至少之一：

25 模式切换指示；

所述目标模式；

PDU 会话对应的 QoS 参数；

多播信息。

30 15、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述方法还包括：接收来自所述目标网络侧设备如下至少之一：

PDU 会话的空口资源；

用于发送所述多播业务数据的多播下行隧道资源。

16、根据权利要求 15 所述的方法，其中，所述方法还包括：

通过所述多播下行隧道资源发送所述多播业务数据。

17、一种模式切换方法，应用于源网络侧设备，所述方法包括：

5 接收多播空口资源，所述多播空口资源是目标网络侧设备在接收到来自 MB NF 的多播 QoS 信息的情况下预留的，其中，所述多播空口资源用于终端通过切换后的目标模式接收多播业务数据，所述多播 QoS 信息对应于所述多播业务数据。

18、根据权利要求 17 所述的方法，其中，所述方法还包括：

10 向所述目标网络侧设备发送 PDU 会话的标识信息。

19、一种模式切换方法，应用于终端，其特征在于，所述方法包括：

接收多播空口资源，所述多播空口资源是目标网络侧设备在接收到来自 MB NF 的多播 QoS 信息的情况下预留的，其中，所述多播空口资源用于所述终端通过切换后的目标模式接收多播业务数据，所述多播 QoS 信息
15 对应于所述多播业务数据。

20、一种模式切换的装置，所述装置包括：

资源预留模块，用于在接收到来自 MB NF 的多播 QoS 信息的情况下，预留多播空口资源，其中，所述多播空口资源用于终端通过切换后的目标模式接收多播业务数据，所述多播 QoS 信息对应于所述多播业务数据；

20 发送模块，用于向源网络侧设备或所述 MB NF 发送所述多播空口资源。

21、一种模式切换的装置，所述装置包括：

发送模块，用于向目标网络侧设备发送多播 QoS 信息，所述多播 QoS 信息用于所述目标网络侧设备预留多播空口资源，其中，所述多播空口资源
25 源用于终端通过切换后的目标模式接收多播业务数据，所述多播 QoS 信息对应于所述多播业务数据。

22、一种模式切换的装置，所述装置包括：

接收模块，用于接收多播空口资源，所述多播空口资源是目标网络侧设备在接收到来自 MB NF 的多播 QoS 信息的情况下预留的，其中，所述
30 多播空口资源用于终端通过切换后的目标模式接收多播业务数据，所述多播 QoS 信息对应于所述多播业务数据。

23、一种模式切换的装置，所述装置包括：

接收模块，用于接收多播空口资源，所述多播空口资源是目标网络侧设备在接收到来自 MB NF 的多播 QoS 信息的情况下预留的，其中，所述多播空口资源用于所述装置通过切换后的目标模式接收多播业务数据，所述多播 QoS 信息对应于所述多播业务数据。

24、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程序或指令，所述程序或指令被所述处理器执行时实现如权利要求 19 所述的模式切换方法。

25、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程序或指令，所述程序或指令被所述处理器执行时实现如权利要求 1 至 18 任一项所述的模式切换方法。

26、一种可读存储介质，所述可读存储介质上存储程序或指令，所述程序或指令被所述处理器执行时实现如权利要求 1-18 任一项所述的模式切换方法，或者实现如权利要求 19 所述的模式切换方法。

27、一种计算机程序产品，其特征在于，所述程序产品被存储在非易失的存储介质中，所述程序产品被至少一个处理器执行以实现如权利要求 1-18 中任一项所述的模式切换方法，或者实现如权利要求 19 所述的模式切换方法。

28、一种电子设备，其特征在于，包括所述电子设备被配置成用于执行如权利要求 1-18 中任一项所述的模式切换方法，或者实现如权利要求 19 所述的模式切换方法。

29、一种芯片，其特征在于，所述芯片包括处理器和通信接口，所述通信接口和所述处理器耦合，所述处理器用于运行程序或指令，实现如权利要求 1-18 中任一项所述的模式切换方法，或者实现如权利要求 19 所述的模式切换方法。