

## 权利要求书

1、一种多播业务会话操作的方法，应用于通信设备的第一网络功能，包括：

接收来自终端的包括多播业务信息的请求；

向第二网络功能发送第一调用参数，其中，所述第一调用参数用于调用所述第二网络功能的多播上下文服务操作。

2、根据权利要求1所述的方法，还包括：

接收所述第二网络功能返回的第一调用结果；

根据所述第一调用结果，向所述终端发送多播业务操作结果；

或者，根据所述第一调用结果，拒绝向所述终端发送信息。

3、根据权利要求1所述的方法，其中，所述包括多播业务信息的请求包括以下任意一项：

多播会话建立请求消息；

用于请求加入相应多播组的第一数据报文；

多播会话离开请求消息；

用于请求离开相应多播组的第二数据报文。

4、根据权利要求2所述的方法，其中，所述多播业务操作结果包括以下任意一项：

多播会话建立成功消息；

多播会话建立失败消息；

多播业务激活信息；

多播业务去激活信息；

允许离开多播会话的信息。

5、根据权利要求1所述的方法，其中，所述第一调用参数具体用于以下任意一项：

调用所述第二网络功能的多播上下文用户加入服务操作；

调用所述第二网络功能的多播上下文用户离开服务操作。

6、根据权利要求1所述的方法，其中，所述第一调用参数包括以下至少

一项：

操作类型指示信息，所述操作类型指示信息用于指示以下任意一项：用户加入、用户离开、多播会话建立、多播会话离开；

多播业务信息，所述多播业务信息是从所述终端接收的；

服务质量能力信息，所述服务质量能力信息是从所述终端接收的；

所述终端所在无线接入网 RAN 节点的信息。

7、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述多播业务信息包括以下至少一项：

多播业务地址；

多播组标识；

统一资源定位。

8、根据权利要求 2 所述的方法，其中，所述第一调用结果包括以下至少一项：

多播组标识；

用于通知 RAN 新建或更新无线资源的信息；

所述多播业务操作结果。

9、一种多播业务会话操作的方法，应用于通信设备的第二网络功能，包括：

向终端发送多播业务操作结果。

10、根据权利要求 9 所述的方法，其中，所述向终端发送多播业务操作结果之前，所述方法还包括：

接收来自所述终端的包括多播业务信息的请求；

或者，

接收第一网络功能发送的第一调用参数，其中，所述第一调用参数用于调用所述第二网络功能的多播上下文服务操作。

11、根据权利要求 9 所述的方法，其中，所述向终端发送多播业务操作结果之前，所述方法还包括：

向第三网络功能发送第二调用参数，其中，所述第二调用参数用于调用所述第三网络功能的授权服务操作；

接收所述第三网络功能发送的第二调用结果。

12、根据权利要求 10 所述的方法，其中，在接收第一网络功能发送的第一调用参数之后，所述向终端发送多播业务操作结果，包括：

通过所述第一网络功能向所述终端发送所述多播业务操作结果。

13、根据权利要求 11 所述的方法，其中，所述向终端发送多播业务操作结果，包括：

依据所述第二调用结果，向所述终端发送所述多播业务操作结果。

14、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述第一调用参数具体用于以下任意一项：

调用所述第二网络功能的多播上下文用户加入服务操作；

调用所述第二网络功能的多播上下文用户离开服务操作。

15、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述包括多播业务信息的请求包括以下任一项：

多播会话建立请求消息；

多播会话离开请求消息。

16、根据权利要求 9 所述的方法，还包括：

向接入管理功能订阅终端消息通知。

17、根据权利要求 9 所述的方法，还包括：

向 RAN 节点发送无线会话请求消息；

其中，所述无线会话请求消息包括以下至少一项：

安全信息；

多播业务信息；

用户面功能信息；

多播组标识；

多播隧道标识；

新建或更新无线资源的信息。

18、根据权利要求 11 所述的方法，其中，所述第二调用参数具体用于以下任意一项：

调用所述第三网络功能的授权用户加入服务操作；

调用所述第三网络功能的授权用户离开服务操作；

调用所述第三网络功能的授权创建服务操作。

19、根据权利要求 11 所述的方法，其中，所述第二调用参数包括以下至少一项：

用户标识；

多播业务信息；

服务质量能力信息；

RAN 节点信息。

20、根据权利要求 11 所述的方法，其中，所述第二调用结果包括以下至少一项：

安全信息；

多播组标识。

21、一种多播业务会话操作的方法，应用于通信设备的第三网络功能，包括：

接收第二网络功能发送的第二调用参数，其中，所述第二调用参数用于调用所述第三网络功能的授权服务操作，所述第二调用参数包括多播业务信息；

向所述第二网络功能发送第二调用结果。

22、根据权利要求 21 所述的方法，其中，所述第二调用参数具体用于以下任意一项：

调用所述第三网络功能的授权用户加入服务操作；

调用所述第三网络功能的授权用户离开服务操作；

调用所述第三网络功能的授权创建服务操作。

23、根据权利要求 21 所述的方法，其中，所述向所述第二网络功能发送第二调用结果，包括：

基于所述第二调用参数包括的用户标识和多播业务信息，确定所述第二调用结果，并向所述第二网络功能发送所述第二调用结果；

或者，

基于所述第二调用参数包括的终端支持的服务质量能力信息，确定所述

第二调用结果，并向所述第二网络功能发送所述第二调用结果；

或者，

向第四网络功能发送决策请求消息，接收所述第四网络功能基于所述决策请求消息返回的决策结果，并基于所述决策结果向所述第二网络功能发送所述第二调用结果。

24、根据权利要求 21 所述的方法，其中，所述接收第二网络功能发送的第二调用参数之前，所述方法还包括：

接收第四网络功能发送的配置信息；

其中，所述配置信息包括事件操作信息，所述事件操作信息包括以下任意一项：

事件类型；

事件类型，以及事件发生时通知内容提供方的通知方式。

25、一种多播业务会话操作的装置，应用于通信设备的第一网络功能，包括：

第一接收模块，用于接收来自终端的包括多播业务信息的请求；

第一发送模块，用于向第二网络功能发送第一调用参数，其中，所述第一调用参数用于调用所述第二网络功能的多播上下文服务操作。

26、一种多播业务会话操作的装置，应用于通信设备的第二网络功能，包括：

第三发送模块，用于向终端发送多播业务操作结果。

27、一种多播业务会话操作的装置，应用于通信设备的第三网络功能，包括：

第五接收模块，用于接收第二网络功能发送的第二调用参数，其中，所述第二调用参数用于调用所述第三网络功能的授权服务操作，所述第二调用参数包括多播业务信息；

第六发送模块，用于向所述第二网络功能发送第二调用结果。

28、一种通信设备，包括存储器、处理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，其中，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 中任一项所述的多播业务会话操作的方法的步骤，

或者如权利要求 9 至 20 中任一项所述的多播业务会话操作的方法的步骤，或者如权利要求 21 至 24 中任一项所述的多播业务会话操作的方法的步骤。

29、一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，其中，所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求 1 至 8 中任一项所述的多播业务会话操作的方法的步骤，或者如权利要求 9 至 20 中任一项所述的多播业务会话操作的方法的步骤，或者如权利要求 21 至 24 中任一项所述的多播业务会话操作的方法的步骤。

30、一种计算机程序产品，其中，所述计算机程序产品被存储在非易失的存储介质中，所述程序产品被配置成被至少一个处理器执行以实现如权利要求 1 至 8 中任一项所述的多播业务会话操作的方法的步骤，或者如权利要求 9 至 20 中任一项所述的多播业务会话操作的方法的步骤，或者如权利要求 21 至 24 中任一项所述的多播业务会话操作的方法的步骤。

31、一种多播用户操作的通知装置，其中，包括所述装置被配置成用于执行如权利要求 1 至 8 中任一项所述的多播业务会话操作的方法的步骤，或者如权利要求 9 至 20 中任一项所述的多播业务会话操作的方法的步骤，或者如权利要求 21 至 24 中任一项所述的多播业务会话操作的方法的步骤。