

权利要求书

1.一种多播业务的传输方法，应用于第一终端，包括：

接收网络设备针对多播业务发送的单播转多播请求；

按照目标模式接收所述多播业务，所述目标模式包括单播模式和/或多播模式。

2.根据权利要求1所述的方法，其中，接收到网络设备针对多播业务发送的单播转多播请求后，所述方法还包括：

根据所述多播业务的服务区域，确定所述目标模式。

3.根据权利要求2所述的方法，还包括：

位于所述多播业务的服务区域内时，向所述网络设备发送第一响应消息，所述第一响应消息用于指示所述第一终端同意按照多播模式接收所述多播业务。

4.根据权利要求3所述的方法，其中，所述目标模式包括单播模式和多播模式。

5.根据权利要求2所述的方法，还包括：

位于所述多播业务的服务区域内时，向所述网络设备发送第二响应消息，所述第二响应消息用于指示所述第一终端不同意按照多播模式接收所述多播业务。

6.根据权利要求2所述的方法，还包括：

位于所述多播业务的服务区域外时，向所述网络设备发送第二响应消息，所述第二响应消息用于指示所述第一终端不同意按照多播模式接收所述多播业务。

7.根据权利要求2所述的方法，还包括：

位于所述多播业务的服务区域内时，针对所述多播业务向所述网络设备发送第二多播会话加入请求。

8.根据权利要求1所述的方法，其中，所述目标模式包括单播模式和多播模式的情况下，所述方法还包括：

以多播模式接收到所述多播业务的业务数据时，向所述网络设备发送第

一请求消息，所述第一请求消息用于请求去激活单播模式数据通道。

9.根据权利要求1所述的方法，其中，所述目标模式包括单播模式和多播模式的情况下，所述方法还包括：

在预设时间段内，以多播模式未接收到所述多播业务的业务数据时，按照单播模式接收所述多播业务。

10.根据权利要求1所述的方法，其中，所述目标模式包括单播模式和多播模式的情况下，所述方法还包括：

在预设时间段内，以多播模式接收到所述多播业务的业务数据时，向所述网络设备发送第二请求消息，所述第二请求消息用于去激活单播模式数据通道。

11.根据权利要求1所述的方法，其中，所述目标模式包括单播模式和多播模式的情况下，所述方法还包括：

位于所述多播业务的服务区域内，且接收到所述网络设备发送的第一指示信息的情况下，按照多播模式接收所述多播业务；

向所述网络设备发送第三请求消息，所述第三请求消息用于去激活单播模式数据通道；

其中，所述第一指示信息用于指示基于多播模式接收所述多播业务。

12.根据权利要求1所述的方法，其中，所述目标模式包括单播模式和多播模式的情况下，所述方法还包括：

位于所述多播业务的服务区域内，且接收到所述网络设备发送的第二指示信息时，按照单播模式接收所述多播业务，所述第二指示信息用于指示基于单播模式接收所述多播业务。

13.根据权利要求1所述的方法，其中，所述第一终端为以单播模式接收所述多播业务的终端。

14.一种多播业务的传输处理方法，应用于网络设备，包括：

向第一终端针对多播业务发送单播转多播请求，所述单播转多播请求用于触发所述第一终端按照目标模式接收所述多播业务，所述目标模式包括单播模式和/或多播模式。

15.根据权利要求14所述的方法，其中，所述向第一终端针对多播业务发

送单播转多播请求包括：

接收到第二终端发送的针对所述多播业务的第一多播会话加入请求时，向第一终端针对多播业务发送单播转多播请求。

16.根据权利要求 15 所述的方法，其中，所述第一多播会话加入请求包括以下之一：

多播会话建立请求；

单播会话建立请求，所述单播会话建立请求中携带有第三指示信息，所述第三指示信息用于指示建立所述多播业务的多播模式数据通道。

17.根据权利要求 14 所述的方法，其中，所述向第一终端针对多播业务发送单播转多播请求之后，所述方法还包括：

接收所述第一终端针对所述单播转多播请求发送的响应消息；

根据所述响应消息确定所述多播业务的传输模式；

按照所述传输模式发送所述多播业务，所述传输模式包括单播模式和/或多播模式。

18.根据权利要求 17 所述的方法，其中，所述第一终端位于所述多播业务的服务区域内时，所述第一终端对应的所述响应消息为第一响应消息，所述第一响应消息用于指示所述第一终端同意按照多播模式接收所述多播业务。

19.根据权利要求 17 所述的方法，其中，所述第一终端位于所述多播业务的服务区域内时，所述第一终端对应的所述响应消息为第二响应消息，所述第二响应消息用于指示所述第一终端不同意按照多播模式接收所述多播业务。

20.根据权利要求 17 所述的方法，其中，所述第一终端位于所述多播业务的服务区域外时，所述第一终端对应的所述响应消息为第二响应消息，所述第二响应消息用于指示所述第一终端不同意按照多播模式接收所述多播业务。

21.根据权利要求 18 至 20 中任一项所述的方法，其中，所述根据所述响应消息确定所述多播业务的目标模式包括：

根据所述响应消息确定同意按照多播模式接收所述多播业务的第一终端的数量值；

所述数量值大于第一预设值时，确定所述传输模式包括多播模式。

22.根据权利要求 17 所述的方法，其中，所述目标模式包括多播模式的情

况下，所述方法还包括：

建立所述多播业务的多播模式数据通道。

23.根据权利要求 14 所述的方法，还包括：

向所述第一终端发送指示信息，所述指示信息用于指示位于所述多播业务的服务区域内的第一终端以多播模式或单播模式接收所述多播业务。

24.根据权利要求 14 所述的方法，其中，所述向第一终端针对多播业务发送单播转多播请求之后，所述方法还包括：

接收到所述第一终端发送的请求消息时，去激活所述第一终端对应的单播模式数据通道；所述请求消息用于去激活单播模式数据通道。

25.根据权利要求 14 所述的方法，其中，所述第一终端为以单播模式接收所述多播业务的终端。

26.一种第一终端，包括：

第一接收模块，用于接收网络设备针对多播业务发送的单播转多播请求；按照目标模式接收所述多播业务，所述目标模式包括单播模式和/或多播模式。

27.一种网络设备，包括：

第一发送模块，用于向第一终端针对多播业务发送单播转多播请求，所述单播转多播请求用于触发所述第一终端按照目标模式接收所述多播业务，所述目标模式包括单播模式和/或多播模式。

28.一种第一终端，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程序，所述程序被所述处理器执行时实现如权利要求 1 至 13 中任一项所述的多播业务的传输方法中的步骤。

29.一种网络设备，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程序，所述程序被所述处理器执行时实现如权利要求 14 至 25 中任一项所述多播业务的传输处理方法中的步骤。

30.一种计算机可读存储介质，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 13 中任一项所述的多播业务的传输方法的步骤，或者所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求 14 至 25 中任一项所述的多播业务的传输处理方法的步骤。