

权利要求书

1、一种路径选择方法，应用于终端，包括：

向网络侧设备发送路径选择请求，所述路径选择请求包括备选中继节点的标识信息；

接收所述网络侧设备发送的响应消息；

在所述响应消息包括中继路径指示信息的情况下，使用目标中继节点进行第一传输，其中，所述中继路径指示信息包括所述目标中继节点的标识信息或所述备选中继节点的配置信息，所述目标中继节点为所述备选中继节点中配置信息与所述第一传输的传输参数匹配的中继节点。

2、根据权利要求1所述的方法，其中，所述中继路径指示信息包括所述备选中继节点的配置信息，其中，所述目标中继节点为所述终端根据所述备选中继节点的配置信息和所述第一传输的传输参数，从所述备选中继节点中选择的中继节点。

3、根据权利要求2所述的方法，其中，所述路径选择请求还包括所述第一传输的传输参数；

所述备选中继节点的配置信息由所述网络侧设备根据所述第一传输的传输参数确定。

4、根据权利要求1所述的方法，其中，所述路径选择请求还包括所述第一传输的传输参数；

所述中继路径指示信息包括所述目标中继节点的标识信息，其中，所述目标中继节点为所述网络侧设备根据所述备选中继节点的配置信息和所述第一传输的传输参数，从所述备选中继节点中选择的中继节点。

5、根据权利要求4所述的方法，其中，若所述备选中继节点中配置信息与所述第一传输的传输参数匹配的中继节点的个数大于1，则所述中继路径指示信息包括：

配置信息与所述第一传输的传输参数匹配的中继节点中，满足预设条件的中继节点的标识信息，所述目标中继节点为所述满足预设条件的中继节点；或者，

配置信息与所述第一传输的传输参数匹配的中继节点的标识信息列表，所述标识信息列表的排序与中继节点的配置优先级顺序相匹配，所述目标中继节点为所述终端根据所述标识信息列表的排序选择的中继节点。

6、根据权利要求 1 所述的方法，还包括：

在所述响应消息不包括所述中继路径指示信息的情况下，使用直接路径进行所述第一传输。

7、根据权利要求 6 所述的方法，其中，所述在所述响应消息不包括所述中继路径指示信息的情况下，使用直接路径进行所述第一传输，包括：

在所述响应消息不包括所述中继路径指示信息，且包括直接路径指示信息的情况下，使用直接路径进行所述第一传输。

8、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述备选中继节点的配置信息包括以下至少一项：

所述备选中继节点支持的服务质量 QoS 信息；

所述备选中继节点所属网络的负载信息；

所述备选中继节点所属网络的网络切片选择辅助信息 NSSAI；

所述备选中继节点所属网络的会话和服务连续性 SSC 模式；

所述备选中继节点已建协议数据单元 PDU 会话信息；

所述备选中继节点的移动轨迹信息。

9、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述第一传输的传输参数包括以下至少一项：

所述第一传输的标识；

所述第一传输需求的 QoS；

所述第一传输的 NSSAI；

所述第一传输的 SSC 模式；

所述第一传输的数据网络名 DNN。

10、一种路径选择方法，应用于网络侧设备，包括：

接收终端发送的路径选择请求，所述路径选择请求包括备选中继节点的标识信息；

向所述终端发送响应消息，其中，所述响应消息包括中继路径指示信息，

所述中继路径指示信息包括目标中继节点的标识信息或所述备选中继节点的配置信息，所述目标中继节点为所述备选中继节点中配置信息与所述终端进行第一传输的传输参数匹配的中继节点；或者，所述响应消息不包括所述中继路径指示信息。

11、根据权利要求 10 所述的方法，其中，在所述备选中继节点的全部中继节点的配置信息均不满足所述第一传输的传输参数的情况下，所述响应消息不包括所述中继路径指示信息。

12、根据权利要求 10 或 11 所述的方法，其中，所述响应消息不包括所述中继路径指示信息的情况下，所述响应消息还包括直接路径指示信息。

13、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述中继路径指示信息包括所述备选中继节点的配置信息，其中，所述目标中继节点为所述终端根据所述备选中继节点的配置信息和所述第一传输的传输参数，从所述备选中继节点中选择的中继节点。

14、根据权利要求 13 所述的方法，其中，所述路径选择请求还包括所述第一传输的传输参数；

所述备选中继节点的配置信息由所述网络侧设备根据所述第一传输的传输参数确定。

15、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述路径选择请求还包括所述第一传输的传输参数；

所述中继路径指示信息包括所述目标中继节点的标识信息，其中，所述目标中继节点为所述网络侧设备根据所述备选中继节点的配置信息和所述第一传输的传输参数，从所述备选中继节点中选择的中继节点。

16、根据权利要求 15 所述的方法，其中，若所述备选中继节点中配置信息与所述第一传输的传输参数匹配的中继节点的个数大于 1，则所述中继路径指示信息包括：

配置信息与所述第一传输的传输参数匹配的中继节点中，满足预设条件的中继节点的标识信息，所述目标中继节点为所述满足预设条件的中继节点；或者，

配置信息与所述第一传输的传输参数匹配的中继节点的标识信息列表，

所述标识信息列表的排序与中继节点的配置优先级顺序相匹配，所述目标中继节点为所述终端根据所述标识信息列表的排序选择的中继节点。

17、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述备选中继节点的配置信息包括以下至少一项：

- 所述备选中继节点支持的服务质量 QoS 信息；
- 所述备选中继节点所属网络的负载信息；
- 所述备选中继节点所属网络的网络切片选择辅助信息 NSSAI；
- 所述备选中继节点所属网络的会话和服务连续性 SSC 模式；
- 所述备选中继节点已建协议数据单元 PDU 会话信息；
- 所述备选中继节点的移动轨迹信息。

18、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述第一传输的传输参数包括以下至少一项：

- 所述第一传输的标识；
- 所述第一传输需求的 QoS；
- 所述第一传输的 NSSAI；
- 所述第一传输的 SSC 模式；
- 所述第一传输的数据网络名 DNN。

19、一种终端，其特征在于，包括：

发送模块，用于向网络侧设备发送路径选择请求，所述路径选择请求包括备选中继节点的标识信息；

接收模块，用于接收所述网络侧设备发送的响应消息；

第一路径选择模块，用于在所述响应消息包括中继路径指示信息的情况下，使用目标中继节点进行第一传输，其中，所述中继路径指示信息包括所述目标中继节点的标识信息或所述备选中继节点的配置信息，所述目标中继节点为所述备选中继节点中配置信息与所述第一传输的传输参数匹配的中继节点。

20、根据权利要求 19 所述的装置，其中，所述中继路径指示信息包括所述备选中继节点的配置信息，其中，所述目标中继节点为所述终端根据所述备选中继节点的配置信息和所述第一传输的传输参数，从所述备选中继节点

中选择的中继节点。

21、根据权利要求 20 所述的装置，其中，所述路径选择请求还包括所述第一传输的传输参数；

所述备选中继节点的配置信息由所述网络侧设备根据所述第一传输的传输参数确定。

22、根据权利要求 19 所述的装置，其中，所述路径选择请求还包括所述第一传输的传输参数；

所述中继路径指示信息包括所述目标中继节点的标识信息，其中，所述目标中继节点为所述网络侧设备根据所述备选中继节点的配置信息和所述第一传输的传输参数，从所述备选中继节点中选择的中继节点。

23、根据权利要求 22 所述的装置，其中，若所述备选中继节点中配置信息与所述第一传输的传输参数匹配的中继节点的个数大于 1，则所述中继路径指示信息包括：

配置信息与所述第一传输的传输参数匹配的中继节点中，满足预设条件的中继节点的标识信息，所述目标中继节点为所述满足预设条件的中继节点；或者，

配置信息与所述第一传输的传输参数匹配的中继节点的标识信息列表，所述标识信息列表的排序与中继节点的配置优先级顺序相匹配，所述目标中继节点为所述终端根据所述标识信息列表的排序选择的中继节点。

24、根据权利要求 19 所述的装置，还包括：

第二路径选择模块，用于在所述响应消息不包括所述中继路径指示信息的情况下，使用直接路径进行所述第一传输。

25、一种网络侧设备，其特征在于，包括：

接收模块，用于接收终端发送的路径选择请求，所述路径选择请求包括备选中继节点的标识信息；

发送模块，用于向所述终端发送响应消息，其中，所述响应消息包括中继路径指示信息，所述中继路径指示信息包括目标中继节点的标识信息或所述备选中继节点的配置信息，所述目标中继节点为所述备选中继节点中配置信息与所述终端进行第一传输的传输参数匹配的中继节点；或者，所述响应

消息不包括所述中继路径指示信息。

26、一种终端，其特征在于，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，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 9 中任一项所述的路径选择方法中的步骤。

27、一种网络侧设备，其特征在于，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，所述计算机程序被所述处理器执行时实现如权利要求 10 至 18 中任一项所述的路径选择方法中的步骤。

28、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 9 中任一项所述的路径选择方法中的步骤；或者，实现如权利要求 10 至 18 中任一项所述的路径选择方法中的步骤。