

权利要求

1、一种切换方法，其特征在于，所述方法包括：

第一网络设备获取链路的测量结果，所述链路包括所述第一网络设备与第一终端设备之间的链路，以及所述第一网络设备与第二终端设备之间的链
5 路；

所述第一网络设备根据所述测量结果，确定所述第一终端设备的第一切换方案和/或所述第二终端设备的第二切换方案。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述链路还包括所述第一终端设备与所述第二终端设备之间的链路。

10 3、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述第一网络设备根据所述测量结果，确定所述第一终端设备的第一切换方案和/或所述第二终端设备的第二切换方案，包括：

所述第一网络设备根据所述第一终端设备和所述第二终端设备所处的状态，以及所述测量结果，确定所述第一切换方案和/或所述第二切换方案。

15 4、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，若所述第一终端设备处于连接状态，所述第一切换方案包括所述第一终端设备由所述第一网络设备覆盖的小区切换至第二网络设备覆盖的小区，或者所述第一终端设备不进行小区切换；

若所述第一终端设备处于非激活状态或空闲状态，所述第一切换方案包
20 括所述第一终端设备重选所述第二网络设备覆盖的小区作为待接入的小区，或者所述第一终端设备不进行小区重选；

若所述第二终端设备处于连接状态，所述第二切换方案包括所述第二终端设备由所述第一网络设备覆盖的小区切换至所述第二网络设备覆盖的小区或其他网络设备覆盖的小区，或者所述第二终端设备不进行小区切换；

25 若所述第二终端设备处于非激活状态或空闲状态，所述第二切换方案包括所述第二终端设备重选所述第二网络设备覆盖的小区或其他网络设备覆盖的小区作为待接入的小区，或者所述第二终端设备不进行小区重选。

5、根据权利要求1至4中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一网络设备根据所述测量结果，确定所述第一终端设备的第一切换方案和/或所
30 述第二终端设备的第二切换方案，包括：

所述第一网络设备根据所述测量结果，确定所述第一终端设备与所述第

二终端设备之间是否保持链路连接;

所述第一网络设备根据所述第一终端设备与所述第二终端设备之间是否保持链路连接, 确定所述第一切换方案和/或所述第二切换方案。

- 6、根据权利要求 5 所述的方法, 其特征在于, 若所述第一网络设备确定所述
- 5 所述第一终端设备与所述第二终端设备之间保持链路连接,

则所述第一终端设备执行所述第一切换方案且所述第二终端设备执行所述第二切换方案后, 所述第一终端设备和所述第二终端设备位于相同网络设备覆盖的小区。

- 7、根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的方法, 其特征在于, 所述方法
- 10 还包括:

所述第一网络设备根据所述测量结果, 确定所述第一终端设备与所述第二终端设备之间是否保持链路连接;

若所述第一网络设备确定所述第一终端设备与所述第二终端设备之间不保持链路连接, 所述方法还包括:

- 15 所述第一网络设备向所述第一终端设备发送释放指示信息, 所述释放指示信息用于指示所述第一终端设备释放与所述第二终端设备之间的链路连接。

- 8、根据权利要求 1 至 7 中任一项所述的方法, 其特征在于, 在所述第一网络设备根据所述测量结果, 确定所述第一终端设备的第一切换方案和/
- 20 或所述第二终端设备的第二切换方案之前, 所述方法还包括:

所述第一网络设备获取所述第一终端设备与所述第二终端设备之间的关联信息, 所述关联信息包括所述第一终端设备与所述第二终端设备之间的配对关系或连接关系;

- 25 所述第一网络设备根据所述测量结果, 确定所述第一终端设备的第一切换方案和/或所述第二终端设备的第二切换方案, 包括:

所述第一网络设备根据所述关联信息和所述测量结果, 确定所述第一切换方案和/或所述第二切换方案。

- 9、根据权利要求 1 至 8 中任一项所述的方法, 其特征在于, 若所述第一切换方案包括所述第一终端设备由所述第一网络设备覆盖的小区切换至
- 30 所述第二网络设备覆盖的小区, 所述方法还包括:

所述第一网络设备向所述第二网络设备发送切换请求消息, 所述切换请

求消息用于指示所述第一终端设备请求执行所述第一切换方案;

所述第一网络设备接收所述第二网络设备根据所述切换请求消息发送的切换命令, 所述切换命令包括所述第一终端设备用于进行小区切换的资源。

- 5 10、根据权利要求 9 所述的方法, 其特征在于, 所述切换请求消息包括所述第一终端设备与所述第二终端设备之间的关联信息。

11、根据权利要求 9 或 10 所述的方法, 其特征在于, 若所述第二切换方案包括所述第二终端设备由所述第一网络设备覆盖的小区切换至所述第二网络设备覆盖的小区,

- 10 则所述切换请求消息还用于指示所述第二终端设备请求执行所述第二切换方案, 所述切换命令还包括所述第二终端设备用于进行小区切换的资源。

- 12、根据权利要求 10 所述的方法, 其特征在于, 若所述第二切换方案包括所述第二终端设备重选所述第二网络设备覆盖的小区或其他网络设备覆盖的小区作为待接入的小区,

则所述切换请求消息还用于指示所述第二终端设备请求执行所述第二切换方案, 所述切换命令还包括是否允许所述第二终端设备进行小区重选的信息。

- 13、根据权利要求 12 所述的方法, 其特征在于, 若所述第二网络设备允许所述第二终端设备进行小区重选, 则所述切换命令还包括所述第二终端设备重选的待接入小区的信息。

14、根据权利要求 1 至 13 中任一项所述的方法, 其特征在于, 所述第一终端设备为中继终端设备, 所述第二终端设备为远端终端设备; 或者所述第一终端设备为远端终端设备, 所述第二终端设备为中继终端设备。

- 25 15、根据权利要求 1 至 14 中任一项所述的方法, 其特征在于, 所述链路的测量结果包括所述链路的链路质量的测量结果, 和/或所述链路的链路状态的测量结果。

16、根据权利要求 1 至 15 中任一项所述的方法, 其特征在于, 所述第一网络设备获取链路的测量结果, 包括:

- 30 所述第一网络设备接收所述第一终端设备发送的所述测量结果; 或者
 所述第一网络设备接收所述第一终端设备发送的所述第一终端设备与

第一网络设备之间的链路的测量结果，并接收所述第二终端设备发送的所述第二终端设备与所述第一网络设备之间的链路的测量结果。

17、根据权利要求 16 所述的方法，其特征在于，所述第一网络设备获取链路的测量结果，包括：

- 5 所述第一网络设备接收所述第一终端设备或所述第二终端设备发送的所述第一终端设备与所述第二终端设备之间的链路的测量结果。

18、根据权利要求 1 至 17 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一网络设备获取链路的测量结果，包括：

- 10 所述第一网络设备获取所述第一终端设备或所述第二终端设备发送的承载在适配层或直连接口协议栈 PC5 中的链路的测量结果。

19、一种切换方法，其特征在于，所述方法包括：

第一终端设备获取链路的测量结果，所述链路包括所述第一终端设备与第一网络设备之间的链路，以及所述第一网络设备与第二终端设备之间的链路；

- 15 所述第一终端设备向所述第一网络设备发送所述测量结果，所述测量结果用于所述第一网络设备确定所述第一终端设备的第一切换方案；

所述第一终端设备接收切换命令，并根据所述切换命令，执行所述第一切换方案。

- 20 20、根据权利要求 19 所述的方法，其特征在于，所述链路还包括所述第一终端设备与所述第二终端设备之间的链路。

21、根据权利要求 19 或 20 所述的方法，其特征在于，所述第一切换方案包括所述第一终端设备由所述第一网络设备覆盖的小区切换至第二网络设备覆盖的小区，或者所述第一终端设备不进行小区切换。

- 25 22、根据权利要求 19 至 21 中任一项所述的方法，其特征在于，若所述第一网络设备确定所述第一终端设备与所述第二终端设备之间保持链路连接，

则所述第一终端设备执行所述第一切换方案后，所述第一终端设备和所述第二终端设备位于相同网络设备覆盖的小区。

- 30 23、根据权利要求 19 至 21 中任一项所述的方法，其特征在于，若所述第一网络设备确定所述第一终端设备与所述第二终端设备之间不保持链路连接，所述方法还包括：

所述第一终端设备接收释放指示信息，并根据所述释放指示信息，释放与所述第二终端设备之间的链路连接。

24、根据权利要求 19 至 23 中任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

5 所述第一终端设备获取所述第一终端设备与所述第二终端设备之间的关联信息，所述关联信息包括所述第一终端设备与所述第二终端设备之间的配对关系或连接关系；

 所述第一终端设备向所述第一网络设备发送所述关联信息，以便于所述第一网络设备根据所述关联信息和所述测量结果确定所述第一切换方案。

10 25、根据权利要求 19 至 24 中任一项所述的方法，其特征在于，若所述第一切换方案包括所述第一终端设备由所述第一网络设备覆盖的小区切换至所述第二网络设备覆盖的小区，则所述切换命令还包括所述第一终端设备用于进行小区切换的资源。

 26、根据权利要求 25 所述的方法，其特征在于，所述第一终端设备为中继终端设备，所述第二终端设备为远端终端设备；或者所述第一终端设备为远端终端设备，所述第二终端设备为中继终端设备。

 27、根据权利要求 19 至 26 中任一项所述的方法，其特征在于，所述链路的测量结果包括所述链路的链路质量的测量结果，和/或所述链路的链路状态的测量结果。

20 28、根据权利要求 19 至 27 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一终端设备获取链路的测量结果，包括：

 所述第一终端设备确定所述第一终端设备与所述第一网络设备之间的链路的测量结果，并接收所述第二终端设备发送的所述第一网络设备与所述第二终端设备之间的链路的测量结果。

25 29、根据权利要求 28 所述的方法，其特征在于，所述第一终端设备获取链路的测量结果，包括：

 所述第一终端设备确定所述第一终端设备与所述第二终端设备之间的链路的测量结果；或者

30 所述第一终端设备接收所述第二终端设备发送的所述第一终端设备与所述第二终端设备之间的链路的测量结果。

 30、根据权利要求 19 至 29 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第

一终端设备获取链路的测量结果, 包括:

所述第一终端设备获取所述第二终端设备发送的承载在适配层或直连接口协议栈 PC5 中的链路的测量结果。

31、一种切换方法, 其特征在于, 所述方法包括:

- 5 第二终端设备获取链路的测量结果, 所述链路包括所述第二终端设备与第一网络设备之间的链路的测量结果;

所述第二终端设备通过所述第一终端设备向所述第一网络设备发送所述测量结果, 所述测量结果用于所述第一网络设备确定所述第二终端设备的第二切换方案;

- 10 所述第二终端设备接收切换命令, 并根据所述切换命令, 执行所述第二切换方案。

32、根据权利要求 31 所述的方法, 其特征在于, 所述链路还包括所述第一终端设备与所述第二终端设备之间的链路。

- 15 33、根据权利要求 31 或 32 所述的方法, 其特征在于, 所述第二切换方案包括所述第二终端设备重选所述第二网络设备覆盖的小区作为待接入的小区, 或者所述第二终端设备不进行小区重选。

34、根据权利要求 31 至 33 中任一项所述的方法, 其特征在于, 若所述第一网络设备确定所述第一终端设备与所述第二终端设备之间保持链路连接,

- 20 则所述第二终端设备执行所述第二切换方案后, 所述第二终端设备和所述第一终端设备位于相同网络设备覆盖的小区。

35、根据权利要求 31 至 33 中任一项所述的方法, 其特征在于, 若所述第一网络设备确定所述第二终端设备与所述第一终端设备之间不需要保持链路连接, 所述方法还包括:

- 25 所述第二终端设备接收释放指示信息, 并根据所述释放指示信息, 释放与所述第一终端设备之间的链路连接。

- 30 36、根据权利要求 31 至 35 中任一项所述的方法, 其特征在于, 若所述第二切换方案包括所述第二终端设备重选所述第二网络设备覆盖的小区作为待接入的小区, 则所述切换命令还包括所述第二终端设备重选的待接入小区的信息。

37、根据权利要求 31 至 36 中任一项所述的方法, 其特征在于, 所述第

一终端设备为中继终端设备，所述第二终端设备为远端终端设备；或者所述第一终端设备为远端终端设备，所述第二终端设备为中继终端设备。

38、根据权利要求 31 至 37 中任一项所述的方法，其特征在于，所述链路的测量结果包括所述链路的链路质量的测量结果，和/或所述链路的链路状态
5 的测量结果。

39、根据权利要求 31 至 38 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第二终端设备通过所述第一终端设备向所述第一网络设备发送所述测量结果，
包括：

所述第二终端设备通过所述第一终端设备向所述第一网络设备发送承载在适配层或直连接口协议栈 PC5 中的所述测量结果。
10

40、根据权利要求 31 至 39 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第二终端设备接收切换命令，包括：

所述第二终端设备接收所述第一终端设备发送的所述切换命令；或者
所述第二终端设备接收所述第一网络设备通过寻呼消息发送的所述切换命令。
15

41、一种切换方法，其特征在于，所述方法包括：

第二网络设备接收第一网络设备发送的切换请求消息，所述切换请求消息用于指示所述第一终端设备请求执行第一切换方案，且第二终端设备请求
执行第二切换方案；

20 所述第二网络设备根据所述切换请求消息，向所述第一网络设备发送切换命令。

42、根据权利要求 41 所述的方法，其特征在于，若所述第一终端设备处于连接状态，所述第一切换方案包括所述第一终端设备由所述第一网络设备覆盖的小区切换至第二网络设备覆盖的小区，或者所述第一终端设备不
25 进行小区切换；

若所述第一终端设备处于非激活状态或空闲状态，所述第一切换方案包括所述第一终端设备重选所述第二网络设备覆盖的小区作为待接入的小区，
或者所述第一终端设备不进行小区重选；

若所述第二终端设备处于连接状态，所述第二切换方案包括所述第二终端设备由所述第一网络设备覆盖的小区切换至所述第二网络设备覆盖的小
30 区或其他网络设备覆盖的小区，或者所述第二终端设备不进行小区切换；

若所述第二终端设备处于非激活状态或空闲状态，所述第二切换方案包括所述第二终端设备重选所述第二网络设备覆盖的小区或其他网络设备覆盖的小区作为待接入的小区，或者所述第二终端设备不进行小区重选。

43、根据权利要求 41 或 42 所述的方法，其特征在于，若所述第一切换方案包括所述第一终端设备由所述第一网络设备覆盖的小区切换至所述第二网络设备覆盖的小区，则所述切换命令包括所述第一终端设备用于进行小区切换的资源。

44、根据权利要求 41 至 43 中任一项所述的方法，其特征在于，若所述第二切换方案包括所述第二终端设备由所述第一网络设备覆盖的小区切换至所述第二网络设备覆盖的小区，则所述切换命令还包括所述第二终端设备用于进行小区切换的资源。

45、根据权利要求 41 至 43 中任一项所述的方法，其特征在于，若所述第二切换方案包括所述第二终端设备重选所述第二网络设备覆盖的小区作为待接入的小区，则所述切换命令还包括是否允许处于所述第二终端设备进行小区重选的信息。

46、根据权利要求 45 所述的方法，其特征在于，若所述第二网络设备允许所述第二终端设备进行小区重选，则所述切换命令还包括所述第二终端设备重选的待接入小区的信息。

47、根据权利要求 41 至 45 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一终端设备为中继终端设备，所述第二终端设备为远端终端设备；或者所述第一终端设备为远端终端设备，所述第二终端设备为中继终端设备。

48、一种网络设备，其特征在于，所述网络设备为第一网络设备，所述第一网络设备包括：

获取单元，用于获取链路的测量结果，所述链路包括所述第一网络设备与第一终端设备之间的链路，以及所述第一网络设备与第二终端设备之间的链路；

确定单元，用于根据所述获取单元获取的所述测量结果，确定所述第一终端设备的第一切换方案和/或所述第二终端设备的第二切换方案。

49、根据权利要求 48 所述的网络设备，其特征在于，所述链路还包括所述第一终端设备与所述第二终端设备之间的链路。

50、根据权利要求 48 或 49 所述的网络设备，其特征在于，所述确定单

元具体用于:

根据所述第一终端设备和所述第二终端设备所处的状态,以及所述测量结果,确定所述第一切换方案和/或所述第二切换方案。

51、根据权利要求 50 所述的网络设备,其特征在于,若所述第一终端设备处于连接状态,所述第一切换方案包括所述第一终端设备由所述第一网络设备覆盖的小区切换至第二网络设备覆盖的小区,或者所述第一终端设备不进行小区切换;

若所述第一终端设备处于非激活状态或空闲状态,所述第一切换方案包括所述第一终端设备重选所述第二网络设备覆盖的小区作为待接入的小区,或者所述第一终端设备不进行小区重选;

若所述第二终端设备处于连接状态,所述第二切换方案包括所述第二终端设备由所述第一网络设备覆盖的小区切换至所述第二网络设备覆盖的小区或其他网络设备覆盖的小区,或者所述第二终端设备不进行小区切换;

若所述第二终端设备处于非激活状态或空闲状态,所述第二切换方案包括所述第二终端设备重选所述第二网络设备覆盖的小区或其他网络设备覆盖的小区作为待接入的小区,或者所述第二终端设备不进行小区重选。

52、根据权利要求 48 至 51 中任一项所述的网络设备,其特征在于,所述确定单元具体用于:

根据所述测量结果,确定所述第一终端设备与所述第二终端设备之间是否保持链路连接;

根据所述第一终端设备与所述第二终端设备之间是否保持链路连接,确定所述第一切换方案和/或所述第二切换方案。

53、根据权利要求 52 所述的网络设备,其特征在于,若所述第一网络设备确定所述第一终端设备与所述第二终端设备之间保持链路连接,

则所述第一终端设备执行所述第一切换方案且所述第二终端设备执行所述第二切换方案后,所述第一终端设备和所述第二终端设备位于相同网络设备覆盖的小区。

54、根据权利要求 48 至 51 中任一项所述的网络设备,其特征在于,所述第一网络设备还包括发送单元,所述确定单元还用于:

根据所述测量结果,确定所述第一终端设备与所述第二终端设备之间是否保持链路连接;

若所述第一网络设备确定所述第一终端设备与所述第二终端设备之间不保持链路连接,所述发送单元用于:

向所述第一终端设备发送释放指示信息,所述释放指示信息用于指示所述第一终端设备释放与所述第二终端设备之间的链路连接。

- 5 55、根据权利要求 48 至 54 中任一项所述的网络设备,其特征在于,所述获取单元还用于:

在所述确定单元根据所述测量结果,确定所述第一终端设备的第一切换方案和/或所述第二终端设备的第二切换方案之前,获取所述第一终端设备与所述第二终端设备之间的关联信息,所述关联信息包括所述第一终端设备与
10 所述第二终端设备之间的配对关系或连接关系;

所述确定单元具体用于:根据所述关联信息和所述测量结果,确定所述第一切换方案和/或所述第二切换方案。

- 56、根据权利要求 48 至 55 中任一项所述的网络设备,其特征在于,若所述第一切换方案包括所述第一终端设备由所述第一网络设备覆盖的小区
15 切换至所述第二网络设备覆盖的小区,所述第一网络设备还包括接收单元,所述发送单元还用于:

向所述第二网络设备发送切换请求消息,所述切换请求消息用于指示所述第一终端设备请求执行所述第一切换方案;

- 所述接收单元用于:接收所述第二网络设备根据所述切换请求消息发送
20 的切换命令,所述切换命令包括所述第一终端设备用于进行小区切换的资源。

57、根据权利要求 56 所述的网络设备,其特征在于,所述切换请求消息包括所述第一终端设备与所述第二终端设备之间的关联信息。

- 58、根据权利要求 56 或 57 所述的网络设备,其特征在于,若所述第二
25 切换方案包括所述第二终端设备由所述第一网络设备覆盖的小区切换至所述第二网络设备覆盖的小区,

则所述切换请求消息还用于指示所述第二终端设备请求执行所述第二切换方案,所述切换命令还包括所述第二终端设备用于进行小区切换的资源。

- 30 59、根据权利要求 56 或 57 所述的网络设备,其特征在于,若所述第二切换方案包括所述第二终端设备重选所述第二网络设备覆盖的小区或其他

网络设备覆盖的小区作为待接入的小区，

则所述切换请求消息还用于指示所述第二终端设备请求执行所述第二切换方案，所述切换命令还包括是否允许所述第二终端设备进行小区重选的信息。

- 5 60、根据权利要求 59 所述的网络设备，其特征在于，若所述第二网络设备允许所述第二终端设备进行小区重选，则所述切换命令还包括所述第二终端设备重选的待接入小区的信息。

- 61、根据权利要求 48 至 60 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述
10 所述第一终端设备为中继终端设备，所述第二终端设备为远端终端设备；或者
 所述第一终端设备为远端终端设备，所述第二终端设备为中继终端设备。

62、根据权利要求 48 至 61 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述链路的测量结果包括所述链路的链路质量的测量结果，和/或所述链路的链路状态的测量结果。

- 63、根据权利要求 48 至 62 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所
15 述获取单元具体用于：

接收所述第一终端设备发送的所述测量结果；或者

接收所述第一终端设备发送的所述第一终端设备与第一网络设备之间的链路的测量结果，并接收所述第二终端设备发送的所述第二终端设备与
所述第一网络设备之间的链路的测量结果。

- 20 64、根据权利要求 63 所述的网络设备，其特征在于，所述获取单元具体用于：

接收所述第一终端设备或所述第二终端设备发送的所述第一终端设备与
所述第二终端设备之间的链路的测量结果。

- 25 65、根据权利要求 48 至 64 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所
 述获取单元具体用于：

获取所述第一终端设备或所述第二终端设备发送的承载在适配层或直
连接口协议栈 PC5 中的链路的测量结果。

66、一种终端设备，其特征在于，所述终端设备为第一终端设备，所述
第一终端设备包括：

- 30 获取单元，用于获取链路的测量结果，所述链路包括所述第一终端设备
与第一网络设备之间的链路，以及所述第一网络设备与第二终端设备之间的

链路;

发送单元,用于向所述第一网络设备发送所述获取单元获取的所述测量结果,所述测量结果用于所述第一网络设备确定所述第一终端设备的第一切换方案;

- 5 处理单元,用于接收切换命令,并根据所述切换命令,执行所述第一切换方案。

67、根据权利要求 66 所述的终端设备,其特征在于,所述链路还包括所述第一终端设备与所述第二终端设备之间的链路。

- 68、根据权利要求 66 或 67 所述的终端设备,其特征在于,所述第一切换方案包括所述第一终端设备由所述第一网络设备覆盖的小区切换至第二网络设备覆盖的小区,或者所述第一终端设备不进行小区切换。

69、根据权利要求 66 至 68 中任一项所述的终端设备,其特征在于,若所述第一网络设备确定所述第一终端设备与所述第二终端设备之间保持链路连接,

- 15 则所述第一终端设备执行所述第一切换方案后,所述第一终端设备和所述第二终端设备位于相同网络设备覆盖的小区。

70、根据权利要求 66 至 68 中任一项所述的终端设备,其特征在于,若所述第一网络设备确定所述第一终端设备与所述第二终端设备之间不保持链路连接,所述处理单元还用于:

- 20 接收释放指示信息,并根据所述释放指示信息,释放与所述第二终端设备之间的链路连接。

71、根据权利要求 66 至 70 中任一项所述的终端设备,其特征在于,所述获取单元还用于:

- 25 获取所述第一终端设备与所述第二终端设备之间的关联信息,所述关联信息包括所述第一终端设备与所述第二终端设备之间的配对关系或连接关系;

所述发送单元还用于,向所述第一网络设备发送所述关联信息,以便于所述第一网络设备根据所述关联信息和所述测量结果确定所述第一切换方案。

- 30 72、根据权利要求 66 至 71 中任一项所述的终端设备,其特征在于,若所述第一切换方案包括所述第一终端设备由所述第一网络设备覆盖的小区

切换至所述第二网络设备覆盖的小区，则所述切换命令还包括所述第一终端设备用于进行小区切换的资源。

73、根据权利要求 66 至 72 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述第一终端设备为中继终端设备，所述第二终端设备为远端终端设备；或者
5 所述第一终端设备为远端终端设备，所述第二终端设备为中继终端设备。

74、根据权利要求 66 至 73 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述链路的测量结果包括所述链路的链路质量的测量结果，和/或所述链路的链路状态的测量结果。

75、根据权利要求 66 至 74 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述获取单元具体用于：
10

确定所述第一终端设备与所述第一网络设备之间的链路的测量结果，并接收所述第二终端设备发送的所述第一网络设备与所述第二终端设备之间的链路的测量结果。

76、根据权利要求 75 所述的终端设备，其特征在于，所述获取单元具体用于：
15

确定所述第一终端设备与所述第二终端设备之间的链路的测量结果；或者接收所述第二终端设备发送的所述第一终端设备与所述第二终端设备之间的链路的测量结果。

77、根据权利要求 66 至 76 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述获取单元具体用于：
20

获取所述第二终端设备发送的承载在适配层或直连接口协议栈 PC5 中的链路的测量结果。

78、一种终端设备，其特征在于，所述终端设备为第二终端设备，所述第二终端设备包括：

25 获取单元，用于获取链路的测量结果，所述链路包括所述第二终端设备与第一网络设备之间的链路的测量结果；

发送单元，用于通过所述第一终端设备向所述第一网络设备发送所述获取单元获取的所述测量结果，所述测量结果用于所述第一网络设备确定所述第二终端设备的第二切换方案；

30 处理单元，用于接收切换命令，并根据所述切换命令，执行所述第二切换方案。

79、根据权利要求 78 所述的终端设备，其特征在于，所述链路还包括所述第一终端设备与所述第二终端设备之间的链路。

80、根据权利要求 78 或 79 所述的终端设备，其特征在于，所述第二切换方案包括所述第二终端设备重选所述第二网络设备覆盖的小区作为待接入的小区，或者所述第二终端设备不进行小区重选。

81、根据权利要求 78 至 80 中任一项所述的终端设备，其特征在于，若所述第一网络设备确定所述第一终端设备与所述第二终端设备之间保持链路连接，

则所述第二终端设备执行所述第二切换方案后，所述第二终端设备和所述
10 所述第一终端设备位于相同网络设备覆盖的小区。

82、根据权利要求 78 至 80 中任一项所述的终端设备，其特征在于，若所述第一网络设备确定所述第二终端设备与所述第一终端设备之间不需要保持链路连接，所述处理单元还用于：

接收释放指示信息，并根据所述释放指示信息，释放与所述第一终端设备之间的链路连接。

83、根据权利要求 78 至 82 中任一项所述的终端设备，其特征在于，若所述第二切换方案包括所述第二终端设备重选所述第二网络设备覆盖的小区作为待接入的小区，则所述切换命令还包括所述第二终端设备重选的待接入小区的信息。

84、根据权利要求 78 至 83 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述
20 所述第一终端设备为中继终端设备，所述第二终端设备为远端终端设备；或者所述
所述第一终端设备为远端终端设备，所述第二终端设备为中继终端设备。

85、根据权利要求 78 至 84 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述
25 链路的测量结果包括所述链路的链路质量的测量结果，和/或所述链路的链
路状态的测量结果。

86、根据权利要求 78 至 85 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述
发送单元具体用于：

通过所述第一终端设备向所述第一网络设备发送承载在适配层或直连接口协议栈 PC5 中的所述测量结果。

87、根据权利要求 78 至 86 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述
30 处理单元具体用于：

接收所述第一终端设备发送的所述切换命令，并根据所述切换命令执行所述第二切换方案；或者接收所述第一网络设备通过寻呼消息发送的所述切换命令，并根据所述切换命令执行所述第二切换方案。

88、一种网络设备，其特征在于，所述网络设备为第二网络设备，所述
5 第二网络设备包括：

接收单元，用于接收第一网络设备发送的切换请求消息，所述切换请求消息用于指示所述第一终端设备请求执行第一切换方案，且第二终端设备请求执行第二切换方案；

发送单元，用于根据所述接收单元接收的所述切换请求消息，向所述第
10 一网络设备发送切换命令。

89、根据权利要求 88 所述的网络设备，其特征在于，若所述第一终端设备处于连接状态，所述第一切换方案包括所述第一终端设备由所述第一网络设备覆盖的小区切换至第二网络设备覆盖的小区，或者所述第一终端设备不进行小区切换；

15 若所述第一终端设备处于非激活状态或空闲状态，所述第一切换方案包括所述第一终端设备重选所述第二网络设备覆盖的小区作为待接入的小区，或者所述第一终端设备不进行小区重选；

若所述第二终端设备处于连接状态，所述第二切换方案包括所述第二终端设备由所述第一网络设备覆盖的小区切换至所述第二网络设备覆盖的小区或其他网络设备覆盖的小区，或者所述第二终端设备不进行小区切换；
20

若所述第二终端设备处于非激活状态或空闲状态，所述第二切换方案包括所述第二终端设备重选所述第二网络设备覆盖的小区或其他网络设备覆盖的小区作为待接入的小区，或者所述第二终端设备不进行小区重选。

90、根据权利要求 88 或 89 所述的网络设备，其特征在于，若所述第一
25 切换方案包括所述第一终端设备由所述第一网络设备覆盖的小区切换至所述第二网络设备覆盖的小区，则所述切换命令包括所述第一终端设备用于进行小区切换的资源。

91、根据权利要求 88 至 90 中任一项所述的网络设备，其特征在于，若
30 所述第二切换方案包括所述第二终端设备由所述第一网络设备覆盖的小区切换至所述第二网络设备覆盖的小区，则所述切换命令还包括所述第二终端设备用于进行小区切换的资源。

92、根据权利要求 88 至 90 中任一项所述的网络设备，其特征在于，若所述第二切换方案包括所述第二终端设备重选所述第二网络设备覆盖的小区作为待接入的小区，则所述切换命令还包括是否允许处于所述第二终端设备进行小区重选的信息。

- 5 93、根据权利要求 92 所述的网络设备，其特征在于，若所述第二网络设备允许所述第二终端设备进行小区重选，则所述切换命令还包括所述第二终端设备重选的待接入小区的信息。

- 94、根据权利要求 88 至 93 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述
10 第一终端设备为中继终端设备，所述第二终端设备为远端终端设备；或者
 所述第一终端设备为远端终端设备，所述第二终端设备为中继终端设备。