

权 利 要 求

1、一种切换控制方法，其特征在于，包括：

5 第一网络侧设备向第二网络侧设备发送第一切换请求，所述第一网络侧设备应用于第一网络，所述第二网络侧设备应用于第二网络，终端附着于所述第一网络，所述第一切换请求包含所述终端的第一终端信息，所述第一终端信息用于所述第二网络侧设备在确定所述第一终端信息满足发起切换操作的预设条件时，为所述终端配置所述第二网络的切换准备资源。

10 2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述第一网络侧设备向第二网络侧设备发送第一切换请求之后，所述方法还包括：

所述第一网络侧设备接收所述第二网络侧设备发送的切换准备确认消息，向所述终端发送所述第二网络的切换测量配置，所述切换测量配置用于所述终端测量所述第二网络的网络信道条件以得到第一测量结果，并在检测到所述第一测量结果满足第一测量事件时，向所述第二网络侧设备发送切换确认消息，
15 所述切换确认消息用于指示所述第二网络侧设备根据所述切换准备资源完成所述终端的切换操作。

3、根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述第一网络侧设备接收所述第二网络侧设备发送的切换准备确认消息之后，所述方法还包括：

20 所述第一网络侧设备接收所述第二网络侧设备发送的资源释放消息，释放所述第二网络的切换准备资源，所述资源释放消息是所述第二网络侧设备在获取所述终端的第二终端信息，以及在确定所述第二终端信息满足释放切换准备资源的预设条件时发送的。

4、根据权利要求1-3任一项所述的方法，其特征在于，第一网络侧设备向第二网络侧设备发送第一切换请求之前，所述方法还包括：

25 所述第一网络侧设备接收所述终端发送的第二测量结果，所述第二测量结果是所述终端根据预设测量配置测量至少一个网络中而得到的，且所述第二测量结果满足第二测量事件；

所述第一网络侧设备根据所述第二测量结果确定所述至少一个网络中的

至少一个候选网络，所述至少一个候选网络包括所述第二网络。

5、根据权利要求1-4任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述第一网络侧设备向第三网络侧设备发送第二切换请求，所述第二切换请求包含所述终端的第三终端信息，所述第三网络侧设备应用于所述第三网络，所述第三终端信息用于所述第三网络侧设备在确定所述第三终端信息不满足发起切换操作的预设条件时，向所述第一网络侧设备发送切换准备拒绝消息；

所述第一网络侧设备接收所述切换准备拒绝消息，释放所述第三网络的切换准备资源。

10

6、一种切换控制方法，其特征在于，包括：

第二网络侧设备接收第一网络侧设备发送的第一切换请求，所述第一网络侧设备应用于第一网络，所述第二网络侧设备应用于第二网络，终端附着于所述第一网络，所述第一切换请求包含所述终端的第一终端信息；

15 所述第二网络侧设备在确定所述第一终端信息满足发起切换操作的预设条件时，为所述终端配置所述第二网络的切换准备资源。

7、根据权利要求6所述的方法，其特征在于，所述第二网络侧设备为所述终端配置所述第二网络的切换准备资源之后，所述方法还包括：

20 所述第二网络侧设备向所述第一网络侧设备发送切换准备确认消息，所述切换准备消息用于指示所述第一网络侧设备向所述终端发送所述第二网络的切换测量配置，所述切换测量配置用于所述终端当检测到针对所述第二网络的网络信道条件的第一测量结果满足第一测量事件时，向所述第二网络侧设备发送切换确认消息；

25 所述第二网络侧设备接收所述终端发送的切换确认消息，根据所述切换准备资源完成所述终端的切换操作。

8、根据权利要求7所述的方法，其特征在于，所述第二网络侧设备根据所述切换准备资源完成所述终端的切换操作之后，所述方法还包括：

所述第二网络侧设备获取所述终端的第二终端信息，确定所述第二终端信

息满足释放切换准备资源的预设条件，释放所述第二网络的切换准备资源。

9、根据权利要求7所述的方法，其特征在于，所述第二网络侧设备根据所述切换准备资源完成所述终端的切换操作之后，所述方法还包括：

所述第二网络侧设备获取所述终端的第二终端信息，确定所述第二终端信息满足释放切换准备资源的预设条件，向所述第一网络侧设备发送资源释放消息，所述资源释放消息用于指示所述第一网络侧设备释放所述第二网络的切换准备资源。

10、一种切换控制方法，其特征在于，包括：

第二网络侧设备获取终端的第二终端信息；

所述第二网络侧设备在确定所述第二终端信息满足释放切换准备资源的预设条件时，释放第二网络的切换准备资源，所述第二网络侧设备应用于所述第二网络。

11、一种切换控制方法，其特征在于，包括：

第二网络侧设备获取终端的第二终端信息；

所述第二网络侧设备在确定所述第二终端信息满足释放切换准备资源的预设条件时，向所述第一网络侧设备发送资源释放消息，所述资源释放消息用于指示所述第一网络侧设备释放所述第二网络的切换准备资源。

20

12、一种切换控制方法，其特征在于，包括：

第三网络侧设备接收第一网络侧设备发送的第二切换请求，所述第二切换请求包含终端的第三终端信息，所述第三网络侧设备应用于所述第三网络；

所述第三网络侧设备在确定所述第三终端信息不满足发起切换操作的预设条件时，向所述第一网络侧设备发送切换准备拒绝消息，所述切换准备拒绝消息用于指示所述第一网络侧设备释放所述第三网络的切换准备资源。

13、一种切换控制方法，其特征在于，包括：

第一网络侧设备接收第二网络侧设备发送的接入关联信息,所述第一网络侧设备应用于第一网络,所述第二网络侧设备应用于第二网络,终端附着在所述第一网络;

5 所述第一网络侧设备根据所述接入关联信息,确定所述第二网络为候选网络,向所述第二网络侧设备发送切换请求,所述切换请求用于指示所述第二网络侧设备为所述终端配置所述第二网络的切换准备资源。

14、根据权利要求13所述的方法,其特征在于,所述第一网络侧设备根据所述接入关联信息,确定所述第二网络为候选网络之前,所述方法还包括:

10 所述第一网络侧设备接收所述终端上报的第一测量结果,所述第一测量结果是所述终端根据预设测量配置测量所述第二网络而得到的,且所述第一测量结果满足第一测量事件;

所述第一网络侧设备根据所述接入关联信息,确定所述第二网络为候选网络,包括:

15 所述第一网络侧设备根据所述第一测量结果和所述接入关联信息,确定所述第二网络为候选网络。

15、根据权利要求13或14所述的方法,其特征在于,所述第一网络侧设备向所述第二网络侧设备发送切换请求之后,所述方法还包括:

20 所述第一网络侧设备接收所述第二网络侧设备发送的切换准备确认消息,向所述终端发送所述第二网络的切换测量配置,所述切换测量配置用于所述终端测量所述第二网络以得到第二测量结果,并在检测到所述第二测量结果满足第二测量事件时,向所述第二网络侧设备发送切换确认消息,所述切换确认消息用于指示所述第二网络侧设备根据所述切换准备资源完成所述终端的切换操作。

25 16、根据权利要求13-15任一项所述的方法,其特征在于,所述接入关联信息为所述第二网络的网络状态信息;所述第一网络侧设备根据所述接入关联信息,确定所述第二网络为候选网络,包括:

所述第一网络侧设备检测到所述第二网络的网络状态信息满足第一预设接入条件时,确定所述第二网络为候选网络。

17、根据权利要求13-15任一项所述的方法，其特征在于，所述接入关联信息为所述终端针对所述第二网络的接入控制信息；所述第一网络侧设备根据所述接入关联信息，确定所述第二网络为候选网络，包括：

所述第一网络侧设备检测到所述第二网络的接入控制信息满足第二预设
5 接入条件时，确定所述第二网络为候选网络。

18、一种切换控制方法，其特征在于，包括：

第二网络侧设备向第一网络侧设备发送接入关联信息，所述第一网络侧设备应用于第一网络，所述第二网络侧设备应用于第二网络，终端附着在所述第一网络，所述接入关联信息用于所述第一网络侧设备确定所述第二网络为候选
10 网络，向所述第二网络侧设备发送切换请求；

所述第二网络侧设备接收所述切换请求，为所述终端配置所述第二网络的切换准备资源。

19、根据权利要求18所述的方法，其特征在于，所述第二网络侧设备为所述终端配置所述第二网络的切换准备资源之后，所述方法还包括：

所述第二网络侧设备向所述第一网络侧设备发送切换准备确认消息，所述切换准备确认消息用于指示所述第一网络侧设备向所述终端发送所述第二网络的切换测量配置，所述切换测量配置用于所述终端测量所述第二网络以得到第二测量结果，并在检测到所述第二测量结果满足第二测量事件时，向所述第二网络侧设备发送切换确认消息；
20

所述第二网络侧设备接收所述切换确认消息，根据所述切换准备资源完成所述终端的切换操作。

20、一种网络侧设备，其特征在于，应用于包括第一网络侧设备、第二网络侧设备、第三网络侧设备和终端的移动通信系统，所述网络侧设备为所述第一网络侧设备，所述网络侧设备包括处理单元和通信单元，
25

所述处理单元用于通过所述通信单元向所述第二网络侧设备发送第一切换请求，所述第一网络侧设备应用于第一网络，所述第二网络侧设备应用于第

二网络,终端附着于所述第一网络,所述第一切换请求包含所述终端的第一终端信息,所述第一终端信息用于所述第二网络侧设备在确定所述第一终端信息满足发起切换操作的预设条件时,为所述终端配置所述第二网络的切换准备资源。

- 5 21、根据权利要求20所述的网络侧设备,其特征在于,所述处理单元通过所述通信单元向第二网络侧设备发送第一切换请求之后,还用于通过所述通信单元接收所述第二网络侧设备发送的切换准备确认消息,通过所述通信单元向所述终端发送所述第二网络的切换测量配置,所述切换测量配置用于所述终端测量所述第二网络的网络信道条件以得到第一测量结果,并在检测到所述第一
- 10 测量结果满足第一测量事件时,向所述第二网络侧设备发送切换确认消息,所述切换确认消息用于指示所述第二网络侧设备根据所述切换准备资源完成所述终端的切换操作。

- 22、根据权利要求21所述的网络侧设备,其特征在于,所述处理单元通过所述通信单元接收所述第二网络侧设备发送的切换准备确认消息之后,还用于
- 15 通过所述通信单元接收所述第二网络侧设备发送的资源释放消息,释放所述第二网络的切换准备资源,所述资源释放消息是所述第二网络侧设备在获取所述终端的第二终端信息,以及在确定所述第二终端信息满足释放切换准备资源的预设条件时,释放所述第二网络的切换准备资源之后发送的。

- 23、根据权利要求20-22任一项所述的网络侧设备,其特征在于,所述处
- 20 理单元通过所述通信单元向第二网络侧设备发送第一切换请求之前,还用于通过所述通信单元接收所述终端发送的第二测量结果,所述第二测量结果是所述终端根据预设测量配置测量至少一个网络中而得到的,且所述第二测量结果满足第二测量事件;以及用于根据所述第二测量结果确定所述至少一个网络中的至少一个候选网络,所述至少一个候选网络包括所述第二网络。

- 25 24、根据权利要求20-23任一项所述的网络侧设备,其特征在于,所述处理单元还用于通过所述通信单元向第三网络侧设备发送第二切换请求,所述第二切换请求包含所述终端的第三终端信息,所述第三网络侧设备应用于所述第三网络,所述第三终端信息用于所述第三网络侧设备在确定所述第三终端信息

不满足发起切换操作的预设条件时,向所述第一网络侧设备发送切换准备拒绝消息;以及用于通过所述通信单元接收所述切换准备拒绝消息,释放所述第三网络的切换准备资源。

- 5 25、一种网络侧设备,其特征在于,应用于包括第一网络侧设备、第二网络侧设备、第三网络侧设备和终端的移动通信系统,所述网络侧设备为所述第二网络侧设备,所述网络侧设备包括处理单元和通信单元,

所述处理单元用于通过所述通信单元接收第一网络侧设备发送的第一切换请求,所述第一网络侧设备应用于第一网络,所述第二网络侧设备应用于第二网络,终端附着于所述第一网络,所述第一切换请求包含所述终端的第一终端信息;以及用于在确定所述第一终端信息满足发起切换操作的预设条件时,为所述终端配置所述第二网络的切换准备资源。

10

26、根据权利要求25所述的网络侧设备,其特征在于,所述处理单元为所述终端配置所述第二网络的切换准备资源之后,还用于:通过所述通信单元向所述第一网络侧设备发送切换准备确认消息,所述切换准备消息用于指示所述第一网络侧设备向所述终端发送所述第二网络的切换测量配置,所述切换测量配置用于所述终端当检测到针对所述第二网络的网络信道条件的第一测量结果满足第一测量事件时,向所述第二网络侧设备发送切换确认消息;以及用于通过所述通信单元接收所述终端发送的切换确认消息,根据所述切换准备资源完成所述终端的切换操作。

15

20

27、根据权利要求26所述的网络侧设备,其特征在于,所述处理单元根据所述切换准备资源完成所述终端的切换操作之后,还用于通过所述通信单元获取所述终端的第二终端信息,确定所述第二终端信息满足释放切换准备资源的预设条件,释放所述第二网络的切换准备资源。

25 28、根据权利要求26所述的网络侧设备,其特征在于,所述处理单元根据所述切换准备资源完成所述终端的切换操作之后,还用于通过所述通信单元获取所述终端的第二终端信息,确定所述第二终端信息满足释放切换准备资源的预设条件,通过所述通信单元向所述第一网络侧设备发送资源释放消息,所述

资源释放消息用于指示所述第一网络侧设备释放所述第二网络的切换准备资源。

29、一种网络侧设备，其特征在于，应用于包括第一网络侧设备、第二网络侧设备、第三网络侧设备和终端的移动通信系统，所述网络侧设备为所述第二网络侧设备，所述网络侧设备包括处理单元和通信单元，

所述处理单元用于通过所述通信单元获取所述终端的第二终端信息；以及用于在确定所述第二终端信息满足释放切换准备资源的预设条件时，释放第二网络的切换准备资源，所述第二网络侧设备应用于所述第二网络。

10

30、一种网络侧设备，其特征在于，应用于包括第一网络侧设备、第二网络侧设备、第三网络侧设备和终端的移动通信系统，所述网络侧设备为所述第二网络侧设备，所述网络侧设备包括处理单元和通信单元，

所述处理单元用于通过所述通信单元获取终端的第二终端信息；以及用于在确定所述第二终端信息满足释放切换准备资源的预设条件时，向所述第一网络侧设备发送资源释放消息，所述资源释放消息用于指示所述第一网络侧设备释放所述第二网络的切换准备资源。

31、一种网络侧设备，其特征在于，应用于包括第一网络侧设备、第二网络侧设备、第三网络侧设备和终端的移动通信系统，所述网络侧设备为所述第三网络侧设备，所述网络侧设备包括处理单元和通信单元，

所述处理单元用于通过所述通信单元接收第一网络侧设备发送的第二切换请求，所述第二切换请求包含终端的第三终端信息，所述第三网络侧设备应用于所述第三网络；以及用于在确定所述第三终端信息不满足发起切换操作的预设条件时，向所述第一网络侧设备发送切换准备拒绝消息，所述切换准备拒绝消息用于指示所述第一网络侧设备释放所述第三网络的切换准备资源。

32、一种网络侧设备，其特征在于，应用于包括第一网络侧设备、第二网

网络侧设备和终端的移动通信系统，所述网络侧设备为所述第一网络侧设备，所述网络侧设备包括处理单元和通信单元，

所述处理单元，用于通过所述通信单元接收第二网络侧设备发送的接入关联信息，所述第一网络侧设备应用于第一网络，所述第二网络侧设备应用于第二网络，终端附着在所述第一网络；以及用于根据所述接入关联信息，确定所述第二网络为候选网络，向所述第二网络侧设备发送切换请求，所述切换请求用于指示所述第二网络侧设备为所述终端配置所述第二网络的切换准备资源。

33、根据权利要求32所述的网络侧设备，其特征在于，所述处理单元根据所述接入关联信息，确定所述第二网络为候选网络之前，还用于通过所述通信单元接收所述终端上报的第一测量结果，所述第一测量结果是所述终端根据预设测量配置测量所述第二网络而得到的，且所述第一测量结果满足第一测量事件；

所述处理单元具体用于：根据所述第一测量结果和所述接入关联信息，确定所述第二网络为候选网络。

34、根据权利要求32或33所述的网络侧设备，其特征在于，所述处理单元向所述第二网络侧设备发送切换请求之后，还用于通过所述通信单元接收所述第二网络侧设备发送的切换准备确认消息，向所述终端发送所述第二网络的切换测量配置，所述切换测量配置用于所述终端测量所述第二网络以得到第二测量结果，并在检测到所述第二测量结果满足第二测量事件时，向所述第二网络侧设备发送切换确认消息，所述切换确认消息用于指示所述第二网络侧设备根据所述切换准备资源完成所述终端的切换操作。

35、根据权利要求32-34任一项所述的网络侧设备，其特征在于，所述接入关联信息为所述第二网络的网络状态信息；所述处理单元具体用于：检测到所述第二网络的网络状态信息满足第一预设接入条件时，确定所述第二网络为候选网络。

36、根据权利要求32-34任一项所述的网络侧设备，其特征在于，所述接入关联信息为所述终端针对所述第二网络的接入控制信息；所述处理单元具体用于：检测到所述第二网络的接入控制信息满足第二预设接入条件时，确定所

述第二网络为候选网络。

37、一种网络侧设备，其特征在于，应用于包括第一网络侧设备、第二网络侧设备和终端的移动通信系统，所述网络侧设备为所述第二网络侧设备，所述网络侧设备包括处理单元和通信单元，

所述处理单元用于通过所述通信单元向第一网络侧设备发送接入关联信息，所述第一网络侧设备应用于第一网络，所述第二网络侧设备应用于第二网络，终端附着在所述第一网络，所述接入关联信息用于所述第一网络侧设备确定所述第二网络为候选网络，向所述第二网络侧设备发送切换请求；以及用于通过所述通信单元接收切换请求，为所述终端配置所述第二网络的切换准备资源。

38、根据权利要求37所述的网络侧设备，其特征在于，所述处理单元为所述终端配置所述第二网络的切换准备资源之后，还用于通过所述通信单元向所述第一网络侧设备发送切换准备确认消息，所述切换准备确认消息用于指示所述第一网络侧设备向所述终端发送所述第二网络的切换测量配置，所述切换测量配置用于所述终端测量所述第二网络以得到第二测量结果，并在检测到所述第二测量结果满足第二测量事件时，向所述第二网络侧设备发送切换确认消息；以及用于通过所述通信单元接收所述切换确认消息，根据所述切换准备资源完成所述终端的切换操作。

39、一种移动通信系统，其特征在于，包括如权利要求20-24任一项所述的网络侧设备、如权利要求25-30任一项所述的网络侧设备、如权利要求31所述的网络侧设备和终端，或者包括如权利要求32-36任一项所述的网络侧设备、如权利要求37或38所述的网络侧设备和终端。