

权利要求书

1. 一种资源配置方法，其特征在于，包括：

终端获取由网络侧实体通过无线资源控制 RRC 信令下发的半静态资源的配置信息，其中，所述配置信息用于指示以下信息中的至少一种：

重传资源的时间信息、重传资源相对于初传资源的时间偏移位置信息、初传资源的时间信息、与重传资源相关联的初传资源的时间信息；

所述终端基于所述配置信息使用所述半静态资源进行数据传输。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述终端获取由所述网络侧实体通过所述无线资源控制 RRC 信令下发的所述半静态资源的配置信息，包括：

所述终端获取由所述网络侧实体通过所述 RRC 信令下发的第一半静态资源的第一配置信息，其中，所述第一配置信息包括所述初传资源的第一时间信息和/或所述重传资源的第二时间信息。

3. 根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，用于对第 N 个所述初传资源重传的资源的时间信息所指示的时间，早于第 N+1 个所述初传资源的第一时间信息所指示的时间，其中，所述 N 为大于 0 的自然数。

4. 根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，通过以下至少之一方式实现用于对第 N 个所述初传资源重传的资源的时间信息所指示的时间，早于第 N+1 个所述初传资源的时间信息所指示的时间：

限制所述用于对第 N 个所述初传资源重传的资源预留的最大时间范围；

限制所述用于对第 N 个所述初传资源重传的资源预留的最大次数。

5. 根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述终端基于所述第一时间信息和/或所述第二时间信息在侧行链路上使用所述第一半静态资源进行数据传输。

6. 根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述终端获取由所述网络侧实体通过所述 RRC 信令下发的所述第一半静态资源的第一配置信息，包括：

所述终端获取由所述网络侧实体在第一无线接入类型 RAT 下通过所述 RRC 信令下发的第二无线接入类型下的所述第一配置信息。

7. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述终端获取由所述网络侧实体通过

所述无线资源控制 RRC 信令下发的所述半静态资源的配置信息, 包括:

所述终端获取由所述网络侧实体通过所述 RRC 信令下发的第一半静态资源的第二配置信息, 其中, 所述第二配置信息包括所述初传资源的第一时间信息和所述重传资源的第三时间信息, 所述第三时间信息包括所述重传资源相对于所述初传资源的第一时间偏移位置信息。

8. 根据权利要求 7 所述的方法, 其特征在于, 所述方法还包括:

所述终端基于所述第一时间信息和所述第一时间偏移位置信息确定所述重传资源的第二时间信息, 其中, 所述第三时间信息还包括所述第二时间信息。

9. 根据权利要求 8 所述的方法, 其特征在于, 所述终端基于所述第一时间信息和/或所述第二时间信息在侧行链路上使用所述第一半静态资源进行数据传输。
10. 根据权利要求 7 所述的方法, 其特征在于, 用于对第 N 个所述初传资源重传的资源的时间信息所指示的时间, 早于第 N+1 个所述初传资源的第一时间信息对所指示的时间, 其中, 所述 N 为大于 0 的自然数。
11. 根据权利要求 10 所述的方法, 其特征在于, 所述方法还包括: 通过以下至少之一方式实现用于对第 N 个所述初传资源重传的资源的时间信息所指示的时间, 早于第 N+1 个所述初传资源的时间信息所指示的时间:

限制所述用于对第 N 个所述初传资源重传的资源预留的最大时间范围;

限制所述用于对第 N 个所述初传资源重传的资源预留的最大次数。

12. 根据权利要求 7 所述的方法, 其特征在于, 所述终端获取由所述网络侧实体通过所述无线资源控制 RRC 信令下发的所述第一半静态资源的第二配置信息, 包括:

所述终端获取由所述网络侧实体在第一无线接入类型 RAT 下通过所述 RRC 信令下发的第二无线接入类型下的所述第二配置信息。

13. 根据权利要求 1 所述的方法, 其特征在于, 所述终端获取由所述网络侧实体通过所述无线资源控制 RRC 信令下发的所述半静态资源的配置信息, 包括:

所述终端获取由所述网络侧实体通过所述 RRC 信令下发的第一半静态资源的第三配置信息和第二半静态资源的第四配置信息, 其中, 所述第三配置信息包括用于初传的所述第一半静态资源的第一时间信息, 所述第四配置信息包括用于重传的所述第二半静态资源的第四时间信息, 所述第一半静态资源与所述第二半静态资源相关联。

14. 根据权利要求 13 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述终端获取所述网络侧实体下发的所述第一半静态资源和所述第二半静态资源的关联信息，其中，所述关联信息用于指示所述第一半静态资源用于初传，所述第二半静态资源用于重传。

15. 根据权利要求 13 所述的方法，其特征在于，所述第一半静态资源中的用于对第 N 个初传资源重传的资源的时间信息所指示的时间，早于第 N+1 个所述初传资源的第一时间信息所指示的时间，其中，所述 N 为大于 0 的自然数。
16. 根据权利要求 15 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：通过以下至少之一方式实现用于对第 N 个所述初传资源重传的资源的时间信息所指示的时间，早于第 N+1 个所述初传资源的时间信息所指示的时间：

限制所述用于对第 N 个所述初传资源重传的资源预留的最大时间范围；

限制所述用于对第 N 个所述初传资源重传的资源预留的最大次数。

17. 根据权利要求 13 所述的方法，其特征在于，所述终端基于所述第一时间信息在侧行链路上使用所述第一半静态资源进行数据传输，基于所述第四时间信息在所述侧行链路上使用所述第二半静态资源进行数据传输。
18. 根据权利要求 13 所述的方法，其特征在于，所述终端获取由所述网络侧实体通过所述无线资源控制 RRC 信令向所述终端下发所述第一半静态资源的第三配置信息和所述第二半静态资源的第四配置信息，包括：

所述终端获取由所述网络侧实体在第一无线接入类型 RAT 下通过所述 RRC 信令下发的第二无线接入类型下的所述第四配置信息。

19. 一种资源配置方法，其特征在于，包括：

终端获取资源的配置信息，其中，所述配置信息包括所述资源的初传资源的时间信息，用于对第 N 个所述初传资源重传的资源的时间信息所指示的时间，早于第 N+1 个所述初传资源的时间信息所指示的时间，其中，所述 N 为大于 0 的自然数；

所述终端基于所述时间信息使用所述资源进行数据传输。

20. 根据权利要求 19 所述的方法，其特征在于，所述资源为由网络侧实体配置的半静态资源或由所述终端预留的资源。
21. 根据权利要求 19 所述的方法，其特征在于，通过以下至少之一方式实现用于对第

N 个所述初传资源重传的资源的时间信息所指示的时间，早于第 N+1 个所述初传资源的时间信息所指示的时间：

限制所述用于对第 N 个所述初传资源重传的资源预留的最大时间范围；

限制所述用于对第 N 个所述初传资源重传的资源预留的最大次数。

22. 一种终端，其特征在于，包括：

第一信号接收模块，用于使终端获取由网络侧实体通过无线资源控制 RRC 信令下发的半静态资源的配置信息，所述配置信息用于指示以下信息的至少一种：

重传资源的时间信息、重传资源相对于初传资源的时间偏移位置信息、初传资源的时间信息、与重传资源相关联的初传资源的时间信息；

第一信号传输模块，用于使所述终端基于所述配置信息使用所述半静态资源进行数据传输。

23. 根据权利要求 22 所述的终端，其特征在于，

所述第一信号接收模块包括：第一子信号接收模块，用于接收由所述网络侧实体通过所述 RRC 信令下发的第一半静态资源的第一配置信息，其中，所述第一配置信息包括所述初传资源的第一时间信息和/或所述重传资源的第二时间信息。

24. 根据权利要求 22 所述的终端，其特征在于，

所述第一信号接收模块包括：第二子信号接收模块，用于接收由所述网络侧实体通过所述 RRC 信令下发的第一半静态资源的第二配置信息，其中，所述第二配置信息包括所述初传资源的第一时间信息和所述重传资源的第三时间信息，所述第三时间信息包括所述重传资源相对于所述初传资源的第一时间偏移位置信息。

25. 根据权利要求 22 所述的终端，其特征在于，

所述第一信号接收模块包括：第三子信号接收模块，用于接收由所述网络侧实体通过所述 RRC 信令向终端下发第一半静态资源的第三配置信息和第二半静态资源的第四配置信息，其中，所述第三配置信息包括用于初传的所述第一半静态资源的第一时间信息，所述第四配置信息包括用于重传的所述第二半静态资源的第四时间信息，所述第一半静态资源与所述第二半静态资源相关联。

26. 一种终端，其特征在于，包括：

第二信号接收模块，用于使终端获取资源的配置信息，其中，所述配置信息

包括所述资源的初传资源的时间信息,用于对第 N 个所述初传资源重传的资源的时间信息所指示的时间,早于第 $N+1$ 个所述初传资源的时间信息所指示的时间,其中,所述 N 为大于 0 的自然数;

第二信号传输模块,用于使所述终端基于所述时间信息使用所述资源进行数据传输。

27. 一种资源配置装置,其特征在于,包括:

第一获取单元,用于使终端获取由网络侧实体通过无线资源控制 RRC 信令下发的半静态资源的配置信息,所述配置信息用于指示以下信息的至少一种:

重传资源的时间信息、重传资源相对于初传资源的时间偏移位置信息、初传资源的时间信息、与重传资源相关联的初传资源的时间信息;

第一传输单元,用于使所述终端基于所述配置信息使用所述半静态资源进行数据传输。

28. 一种资源配置装置,其特征在于,包括:

第二获取单元,用于使终端获取资源的配置信息,其中,所述配置信息包括所述资源的初传资源的时间信息,用于对第 N 个所述初传资源重传的资源的时间信息所指示的时间,早于第 $N+1$ 个所述初传资源的时间信息所指示的时间,其中,所述 N 为大于 0 的自然数;

第二传输单元,用于使所述终端基于所述时间信息使用所述资源进行数据传输。

29. 一种资源配置方法,其特征在于,包括:

网络侧实体通过无线资源控制 RRC 信令向终端下发半静态资源的配置信息,其中,所述配置信息用于使所述终端使用所述半静态资源进行数据传输,所述配置信息用于指示以下信息中的至少一种:

重传资源的时间信息、重传资源相对于初传资源的时间偏移位置信息、初传资源的时间信息、与重传资源相关联的初传资源的时间信息。

30. 根据权利要求 29 所述的方法,其特征在于,所述网络侧实体通过所述无线资源控制 RRC 信令向所述终端下发所述半静态资源的配置信息,包括:

所述网络侧实体通过所述 RRC 信令向所述终端下发第一半静态资源的第一配置信息,所述第一配置信息包括所述初传资源的第一时间信息和/或所述重传资

源的第二时间信息。

31. 根据权利要求 30 所述的方法，其特征在于，用于对第 N 个所述初传资源重传的资源的时间信息所指示的时间，早于第 N+1 个所述初传资源的第一时间信息所指示的时间，其中，所述 N 为大于 0 的自然数。
32. 根据权利要求 31 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：通过以下至少之一方式实现用于对第 N 个所述初传资源重传的资源的时间信息所指示的时间，早于第 N+1 个所述初传资源的时间信息所指示的时间：

限制所述用于对第 N 个所述初传资源重传的资源预留的最大时间范围；

限制所述用于对第 N 个所述初传资源重传的资源预留的最大次数。

33. 根据权利要求 30 所述的方法，其特征在于，所述第一时间信息和/或所述第二时间信息用于使所述终端在侧行链路上使用所述第一半静态资源进行数据传输。
34. 根据权利要求 30 所述的方法，其特征在于，所述网络侧实体通过所述 RRC 信令向所述终端下发所述第一半静态资源的第一配置信息，包括：

所述网络侧实体在第一无线接入类型 RAT 下通过所述 RRC 信令向所述终端下发第二无线接入类型下的所述第一配置信息。

35. 根据权利要求 29 所述的方法，其特征在于，所述网络侧实体通过所述无线资源控制 RRC 信令向所述终端下发所述半静态资源的配置信息，包括：

所述网络侧实体通过所述 RRC 信令向所述终端下发第一半静态资源的第二配置信息，其中，所述第二配置信息包括所述初传资源的第一时间信息和所述重传资源的第三时间信息，所述第三时间信息包括所述重传资源相对于所述初传资源的第一时间偏移位置信息。

36. 根据权利要求 35 所述的方法，其特征在于，所述第一时间信息和所述第一时间偏移位置信息用于使所述终端确定所述重传资源的第二时间信息，所述第三时间信息还包括所述第二时间信息。
37. 根据权利要求 36 所述的方法，其特征在于，所述第一时间信息和/或所述第二时间信息用于使所述终端在侧行链路上使用所述第一半静态资源进行数据传输。
38. 根据权利要求 35 所述的方法，其特征在于，用于对第 N 个所述初传资源重传的资源的时间信息所指示的时间，早于第 N+1 个所述初传资源的第一时间信息对所指示的时间，其中，所述 N 为大于 0 的自然数。

39. 根据权利要求 38 所述的方法, 其特征在于, 所述方法还包括: 通过以下至少之一方式实现用于对第 N 个所述初传资源重传的资源的时间信息所指示的时间, 早于第 N+1 个所述初传资源的时间信息所指示的时间:

限制所述用于对第 N 个所述初传资源重传的资源预留的最大时间范围;

限制所述用于对第 N 个所述初传资源重传的资源预留的最大次数。

40. 根据权利要求 35 所述的方法, 其特征在于, 所述网络侧实体通过所述无线资源控制 RRC 信令向所述终端下发所述第一半静态资源的第二配置信息, 包括:

所述网络侧实体在第一无线接入类型 RAT 下通过所述 RRC 信令向所述终端下发第二无线接入类型下的所述第二配置信息。

41. 根据权利要求 29 所述的方法, 其特征在于, 所述网络侧实体通过所述无线资源控制 RRC 信令向所述终端下发所述半静态资源的配置信息, 包括:

所述网络侧实体通过所述 RRC 信令向所述终端下发第一半静态资源的第三配置信息和第二半静态资源的第四配置信息, 其中, 所述第三配置信息包括用于初传的所述第一半静态资源的第一时间信息, 所述第四配置信息包括用于重传的所述第二半静态资源的第四时间信息, 所述第一半静态资源与所述第二半静态资源相关联。

42. 根据权利要求 41 所述的方法, 其特征在于, 所述方法还包括:

所述网络侧实体向所述终端下发所述第一半静态资源和所述第二半静态资源的关联信息, 其中, 所述关联信息用于指示所述第一半静态资源用于初传, 所述第二半静态资源用于重传。

43. 根据权利要求 42 所述的方法, 其特征在于, 所述第一半静态资源中的用于对第 N 个初传资源重传的资源的时间信息所指示的时间, 早于第 N+1 个初传资源的第一时间信息所指示的时间, 其中, 所述 N 为大于 0 的自然数。

44. 根据权利要求 43 所述的方法, 其特征在于, 所述方法还包括: 通过以下至少之一方式实现用于对第 N 个所述初传资源重传的资源的时间信息所指示的时间, 早于第 N+1 个所述初传资源的时间信息所指示的时间:

限制所述用于对第 N 个所述初传资源重传的资源预留的最大时间范围;

限制所述用于对第 N 个所述初传资源重传的资源预留的最大次数。

45. 根据权利要求 41 所述的方法, 其特征在于, 所述第一时间信息用于使所述终端在

侧行链路上使用所述第一半静态资源进行数据传输，所述第四时间信息用于使所述终端在所述侧行链路上使用所述第二半静态资源进行数据传输。

46. 根据权利要求 41 所述的方法，其特征在于，所述网络侧实体通过所述无线资源控制 RRC 信令向所述终端下发所述第一半静态资源的第三配置信息和所述第二半静态资源的第四配置信息，包括：

所述网络侧实体在第一无线接入类型 RAT 下通过所述 RRC 信令向所述终端下发第二无线接入类型下的所述第三配置信息和所述第四配置信息。

47. 一种资源配置装置，其特征在于，包括：

发送单元，用于使网络侧实体通过无线资源控制 RRC 信令向终端下发半静态资源的配置信息，其中，所述配置信息用于使所述终端使用所述半静态资源进行数据传输，所述配置信息用于指示以下信息的至少一种：

重传资源的时间信息、重传资源相对于初传资源的时间偏移位置信息、初传资源的时间信息、与重传资源相关联的初传资源的时间信息。

48. 一种非易失性存储介质，其特征在于，所述非易失性存储介质包括存储的程序，其中，在所述程序运行时控制所述非易失性存储介质所在设备执行权利要求 1 至 21 或 29 至 46 中任意一项所述的资源配置方法。
49. 一种终端设备，包括存储器和处理器，其特征在于，所述存储器中存储有计算机程序，所述处理器被设置为运行所述计算机程序以执行所述权利要求 1 至 21 或 29 至 46 任一项中所述的资源配置方法。