

## 权 利 要 求 书

1. 一种信息处理方法，包括：

接收来自于网络侧设备的配置信息，其中，所述配置信息用于配置侧行配置授权传输资源，所述侧行配置授权传输资源是位于资源池中的传输资源；

基于所述配置信息确定所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息；

根据所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息确定第一混合自动重传请求进程号。
2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，根据所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息确定所述第一混合自动重传请求进程号包括：

基于所述配置信息确定周期参数，其中，所述周期参数为所述侧行配置授权传输资源的周期；

根据所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息和所述周期参数确定所述第一混合自动重传请求进程号。
3. 根据权利要求 2 所述的方法，其中，所述侧行配置授权传输资源的周期采用时隙个数表示。
4. 根据权利要求 3 所述的方法，其中，所述时隙个数表示所述资源池中的时隙个数。
5. 根据权利要求 3 所述的方法，其中，所述时隙个数表示物理时隙的个数。
6. 根据权利要求 2 所述的方法，其中，所述侧行配置授权传输资源的周期采用时间长度表示。
7. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息是所述侧行配置授权传输资源在所述资源池中的时隙索引。
8. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息是所述侧行配置授权传输资源的物理时隙索引。
9. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述方法还包括：

在所述侧行配置授权资源上传输第一侧行数据，其中，所述第一侧行数据对应所述第一混合自动重传请求进程号。
10. 根据权利要求 9 所述的方法，其中，所述方法还包括：

接收来自于所述网络侧设备的下行链路控制信息，其中，所述下行链路控制信息用于调度侧行传输资源，并且所述下行链路控制信息中携带有所述第一混合自动重传请求进程号；

在所述下行链路控制信息调度的所述侧行传输资源上重传所述第一侧行数据。
11. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述方法还包括：

基于所述第一混合自动重传请求进程号与第二混合自动重传请求进程号之间的映射关系，在所述侧行配置授权传输资源上传输第二侧行数据，其中，所述第二侧行数据对应所述第二混合自动重传请求进程号。
12. 根据权利要求 11 所述的方法，其中，所述方法还包括：

接收来自于所述网络侧设备的下行链路控制信息，其中，所述下行链路控制信息用于调度侧行传输资源，并且所述下行链路控制信息中携带有所述第一混合自动重传请求进程号；

在所述下行链路控制信息调度的所述侧行传输资源上重传所述第二侧行数据。
13. 一种信息处理方法，包括：

确定第一配置信息，其中，所述第一配置信息用于配置侧行配置授权传输资源，所述侧行配置授权传输资源是位于资源池中的传输资源；

基于所述第一配置信息确定所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息；

根据所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息确定第一混合自动重传请求进程号。

14. 根据权利要求 13 所述的方法，其中，根据所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息确定所述第一混合自动重传请求进程号包括：

基于所述第一配置信息确定周期参数，其中，所述周期参数为所述侧行配置授权传输资源的周期；

根据所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息和所述周期参数确定所述第一混合自动重传请求进程号。

15. 根据权利要求 14 所述的方法，其中，所述侧行配置授权传输资源的周期采用时隙个数表示。

16. 根据权利要求 15 所述的方法，其中，所述时隙个数表示所述资源池中的时隙个数。

17. 根据权利要求 15 所述的方法，其中，所述时隙个数表示物理时隙个数。

18. 根据权利要求 14 所述的方法，其中，所述侧行配置授权传输资源的周期采用时间长度表示。

19. 根据权利要求 13 所述的方法，其中，所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息是所述侧行配置授权传输资源在所述资源池中的时隙索引。

20. 根据权利要求 13 所述的方法，其中，所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息是所述侧行配置授权传输资源的物理时隙索引。

21. 根据权利要求 13 所述的方法，其中，基于所述第一配置信息确定所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息包括：

基于所述第一配置信息在上行传输资源上接收终端发送的上行控制信道，其中，所述上行传输资源和所述侧行配置授权传输资源属于相同的侧行配置授权周期，所述上行控制信道用于所述终端上报侧行反馈信息；

根据所述上行传输资源的时域信息确定所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息。

22. 根据权利要求 21 所述的方法，其中，所述方法还包括：

确定以下参数中的至少一个：第一参数和第二参数；

其中，所述第一参数用于确定所述上行传输资源和侧行反馈信道传输资源之间的时间间隔，所述第二参数用于确定所述侧行反馈信道传输资源和所述侧行配置授权传输资源之间的时间间隔。

23. 根据权利要求 22 所述的方法，其中，根据所述上行传输资源的时域信息确定所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息包括：

根据所述第一参数和所述第二参数中至少一个参数，以及所述上行传输资源的时域信息确定所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息。

24. 根据权利要求 22 所述的方法，其中，所述第一配置信息还用于配置所述上行传输资源与所述第一参数中至少之一。

25. 根据权利要求 22 所述的方法，其中，所述方法还包括：

向所述终端发送第二配置信息，其中，所述第二配置信息用于配置所述资源池；

根据所述第二配置信息确定所述第二参数。

26. 根据权利要求 21 所述的方法, 其中, 所述方法还包括:

当所述上行控制信道承载非确认信息时, 向所述终端发送下行链路控制信息, 其中, 所述下行链路控制信息用于调度侧行传输资源, 并且所述下行链路控制信息中携带所述第一混合自动重传请求进程号, 所述下行链路控制信息用于调度所述终端在所述侧行传输资源上重传所述第一混合自动重传请求进程号对应的侧行数据。

27. 根据权利要求 13 所述的方法, 其中, 所述方法还包括:

向终端发送所述第一配置信息, 其中, 所述第一配置信息还用于所述终端确定所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息并根据所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息确定所述第一混合自动重传请求进程号。

28. 一种信息处理方法, 包括:

确定第一配置信息, 其中, 所述第一配置信息用于配置上行传输资源;

基于所述第一配置信息确定所述上行传输资源对应的时域信息;

根据所述上行传输资源对应的时域信息确定第一混合自动重传请求进程号。

29. 根据权利要求 28 所述的方法, 其中, 所述方法还包括:

基于所述第一配置信息确定周期参数, 其中, 所述第一配置信息还用于配置侧行配置授权传输资源, 所述侧行配置授权传输资源用于传输侧行数据, 所述周期参数用于确定所述侧行配置授权传输资源的周期;

根据所述上行传输资源对应的时域信息和所述周期参数确定所述第一混合自动重传请求进程号。

30. 根据权利要求 29 所述的方法, 其中, 所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息是所述侧行配置授权传输资源在所述资源池中的时隙索引。

31. 根据权利要求 29 所述的方法, 其中, 所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息是所述侧行配置授权传输资源的物理时隙索引。

32. 根据权利要求 30 至 31 任一项所述的方法, 其中, 所述周期参数采用时隙个数表示, 所述时隙个数是所述资源池中的时隙个数或用于资源池的候选时隙的个数。

33. 根据权利要求 30 至 31 任一项所述的方法, 其中, 所述周期参数采用时隙个数表示, 所述时隙个数是物理时隙的个数。

34. 根据权利要求 30 至 31 任一项所述的方法, 其中, 所述周期参数采用时间长度表示。

35. 根据权利要求 28 至 34 任一项所述的方法, 其中, 所述方法还包括:

向终端发送下行链路控制信息, 其中, 所述下行链路控制信息用于调度侧行传输资源, 并且所述下行链路控制信息中携带所述第一混合自动重传请求进程号, 所述下行链路控制信息用于调度所述终端在所述侧行传输资源上重传所述第一混合自动重传请求进程号对应的侧行数据。

36. 根据权利要求 35 所述的方法, 其中, 所述方法还包括:

在所述上行传输资源上检测到否定确认时, 向所述终端发送所述下行链路控制信息。

37. 根据权利要求 35 或 36 所述的方法, 其中, 所述方法还包括:

向所述终端发送所述第一配置信息。

38. 一种信息处理方法, 包括:

接收来自于网络侧设备的配置信息, 其中, 所述配置信息用于上行传输资源;

基于所述配置信息确定所述上行传输资源对应的时域信息；

根据所述上行传输资源对应的时域信息确定第一混合自动重传请求进程号。

39. 根据权利要求 38 所述的方法，其中，所述配置信息还用于配置侧行配置授权传输资源，所述侧行配置授权传输资源用于传输侧行数据。
40. 根据权利要求 39 所述的方法，其中，所述方法还包括：
- 确定以下参数中的至少一个：第一参数和第二参数；
- 其中，所述第一参数用于确定所述上行传输资源和侧行反馈信道传输资源之间的时间间隔，所述第二参数用于确定所述侧行反馈信道传输资源和所述侧行配置授权传输资源之间的时间间隔。
41. 根据权利要求 40 所述的方法，其中，所述方法还包括：
- 根据所述第一参数和所述第二参数中至少一个参数，以及所述上行传输资源对应的时域信息确定所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息，得到所述上行传输资源和所述侧行配置授权传输资源之间的对应关系；
- 根据所述第一混合自动重传请求进程号，以及所述上行传输资源和所述侧行配置授权传输资源之间的对应关系，确定与所述第一混合自动重传请求进程号对应的所述侧行配置授权传输资源。
42. 根据权利要求 41 所述的方法，其中，所述方法还包括：
- 在所述侧行配置授权传输资源上传输第一侧行数据，其中，所述第一侧行数据对应所述第一混合自动重传请求进程号。
43. 根据权利要求 42 所述的方法，其中，所述方法还包括：
- 接收网络侧设备发送的下行链路控制信息，其中，所述下行链路控制信息用于调度侧行传输资源，并且所述下行链路控制信息中携带所述第一混合自动重传请求进程号；
- 在所述侧行传输资源上重传所述第一侧行数据。
44. 根据权利要求 41 至 43 任一项所述的方法，其中，所述方法还包括：
- 在所述侧行配置授权传输资源上传输第二侧行数据，其中，所述第二侧行数据对应第二混合自动重传请求进程号。
45. 根据权利要求 44 所述的方法，其中，所述方法还包括：
- 确定所述第一混合自动重传请求进程号和所述第二混合自动重传请求进程号之间的映射关系。
46. 根据权利要求 44 或 45 所述的方法，其中，所述方法还包括：
- 接收网络侧设备发送的下行链路控制信息，其中，所述下行链路控制信息用于调度侧行传输资源，并且所述下行链路控制信息中携带所述第一混合自动重传请求进程号；
- 基于所述第一混合自动重传请求进程号与第二混合自动重传请求进程号之间的映射关系，在所述侧行传输资源上重传所述第二侧行数据。
47. 一种信息处理装置，包括：
- 第一接收模块，用于接收来自于网络侧设备的配置信息，其中，所述配置信息用于配置侧行配置授权传输资源，所述侧行配置授权传输资源是位于资源池中的传输资源；
- 确定模块，用于基于所述配置信息确定所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息；

处理模块，用于根据所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息确定第一混合自动重传请求进程号。

48. 根据权利要求 47 所述的装置，其中，所述确定模块，用于基于所述配置信息确定周期参数，其中，所述周期参数为所述侧行配置授权传输资源的周期；以及根据所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息和所述周期参数确定所述第一混合自动重传请求进程号。
49. 根据权利要求 48 所述的装置，其中，所述侧行配置授权传输资源的周期采用时隙个数表示。
50. 根据权利要求 49 所述的装置，其中，所述时隙个数表示所述资源池中的时隙个数。
51. 根据权利要求 49 所述的装置，其中，所述时隙个数表示物理时隙的个数。
52. 根据权利要求 48 所述的装置，其中，所述侧行配置授权传输资源的周期采用时间长度表示。
53. 根据权利要求 47 所述的装置，其中，所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息是所述侧行配置授权传输资源在所述资源池中的时隙索引。
54. 根据权利要求 47 所述的装置，其中，所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息是所述侧行配置授权传输资源的物理时隙索引。
55. 根据权利要求 47 所述的装置，其中，所述装置还包括：  
第一传输模块，用于在所述侧行配置授权资源上传输第一侧行数据，其中，所述第一侧行数据对应所述第一混合自动重传请求进程号。
56. 根据权利要求 55 所述的装置，其中，所述装置还包括：  
第二接收模块，用于接收来自于所述网络侧设备的下行链路控制信息，其中，所述下行链路控制信息用于调度侧行传输资源，并且所述下行链路控制信息中携带有所述第一混合自动重传请求进程号；  
第一重传模块，用于在所述下行链路控制信息调度的所述侧行传输资源上重传所述第一侧行数据。
57. 根据权利要求 47 所述的装置，其中，所述装置还包括：  
第二传输模块，用于基于所述第一混合自动重传请求进程号与第二混合自动重传请求进程号之间的映射关系，在所述侧行配置授权传输资源上传输第二侧行数据，其中，所述第二侧行数据对应所述第二混合自动重传请求进程号。
58. 根据权利要求 57 所述的装置，其中，所述装置还包括：  
第三接收模块，用于接收来自于所述网络侧设备的下行链路控制信息，其中，所述下行链路控制信息用于调度侧行传输资源，并且所述下行链路控制信息中携带有所述第一混合自动重传请求进程号；  
第二重传模块，用于在所述下行链路控制信息调度的所述侧行传输资源上重传所述第二侧行数据。
59. 一种信息处理装置，包括：  
处理模块，用于确定第一配置信息，其中，所述第一配置信息用于配置侧行配置授权传输资源，所述侧行配置授权传输资源是位于资源池中的传输资源；  
第一确定模块，用于基于所述第一配置信息确定所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息；  
第二确定模块，用于根据所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息确定第一混合自动重传请求进程号。

60. 根据权利要求 59 所述的装置，其中，所述第二确定模块，用于基于所述第一配置信息确定周期参数，其中，所述周期参数为所述侧行配置授权传输资源的周期；以及根据所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息和所述周期参数确定所述第一混合自动重传请求进程号。
61. 根据权利要求 60 所述的装置，其中，所述侧行配置授权传输资源的周期采用时隙个数表示。
62. 根据权利要求 61 所述的装置，其中，所述时隙个数表示所述资源池中的时隙个数。
63. 根据权利要求 61 所述的装置，其中，所述时隙个数表示物理时隙个数。
64. 根据权利要求 60 所述的装置，其中，所述侧行配置授权传输资源的周期采用时间长度表示。
65. 根据权利要求 59 所述的装置，其中，所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息是所述侧行配置授权传输资源在所述资源池中的时隙索引。
66. 根据权利要求 59 所述的装置，其中，所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息是所述侧行配置授权传输资源的物理时隙索引。
67. 根据权利要求 59 所述的装置，其中，所述第一确定模块，用于基于所述第一配置信息在上行传输资源上接收终端发送的上行控制信道，其中，所述上行传输资源和所述侧行配置授权传输资源属于相同的侧行配置授权周期，所述上行控制信道用于所述终端上报侧行反馈信息；以及根据所述上行传输资源的时域信息确定所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息。
68. 根据权利要求 67 所述的装置，其中，所述装置还包括：
- 第三确定模块，用于确定以下参数中的至少一个：第一参数和第二参数；
- 其中，所述第一参数用于确定所述上行传输资源和侧行反馈信道传输资源之间的时间间隔，所述第二参数用于确定所述侧行反馈信道传输资源和所述侧行配置授权传输资源之间的时间间隔。
69. 根据权利要求 68 所述的装置，其中，所述第一确定模块，还用于根据所述第一参数和所述第二参数中至少一个参数，以及所述上行传输资源的时域信息确定所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息。
70. 根据权利要求 68 所述的装置，其中，所述第一配置信息还用于配置所述上行传输资源与所述第一参数中至少之一。
71. 根据权利要求 68 所述的装置，其中，所述装置还包括：
- 第一发送模块，用于向所述终端发送第二配置信息，其中，所述第二配置信息用于配置所述资源池；
- 第四确定模块，用于根据所述第二配置信息确定所述第二参数。
72. 根据权利要求 67 所述的装置，其中，所述装置还包括：
- 第二发送模块，用于当所述上行控制信道承载非确认信息时，向所述终端发送下行链路控制信息，其中，所述下行链路控制信息用于调度侧行传输资源，并且所述下行链路控制信息中携带所述第一混合自动重传请求进程号，所述下行链路控制信息用于调度所述终端在所述侧行传输资源上上传所述第一混合自动重传请求进程号对应的侧行数据。
73. 根据权利要求 59 所述的装置，其中，所述装置还包括：
- 第三发送模块，用于向终端发送所述第一配置信息，其中，所述第一配置信息还用于所述终端确定所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息并根据所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息确定第一混合自动重传请求进程号。

74. 一种信息处理装置，包括：
- 第一确定模块，用于确定第一配置信息，其中，所述第一配置信息用于配置上行传输资源；
- 第二确定模块，用于基于所述第一配置信息确定所述上行传输资源对应的时域信息；
- 处理模块，用于根据所述上行传输资源对应的时域信息确定第一混合自动重传请求进程号。
75. 根据权利要求 74 所述的装置，其中，所述装置还包括：
- 第三确定模块，用于基于所述第一配置信息确定周期参数，其中，所述第一配置信息还用于配置侧行配置授权传输资源，所述侧行配置授权传输资源用于传输侧行数据，所述周期参数用于确定所述侧行配置授权传输资源的周期；
- 第四确定模块，用于根据所述上行传输资源对应的时域信息和所述周期参数确定所述第一混合自动重传请求进程号。
76. 根据权利要求 75 所述的装置，其中，所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息是所述侧行配置授权传输资源在所述资源池中的时隙索引。
77. 根据权利要求 75 所述的装置，其中，所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息是所述侧行配置授权传输资源的物理时隙索引。
78. 根据权利要求 76 至 77 任一项所述的装置，其中，所述周期参数采用时隙个数表示，所述时隙个数是所述资源池中的时隙个数或用于资源池的候选时隙的个数。
79. 根据权利要求 76 至 77 任一项所述的装置，其中，所述周期参数采用时隙个数表示，所述时隙个数是物理时隙的个数。
80. 根据权利要求 76 至 77 任一项所述的装置，其中，所述周期参数采用时间长度表示。
81. 根据权利要求 74 至 80 任一项所述的装置，其中，所述装置还包括：
- 第一发送模块，用于向终端发送下行链路控制信息，其中，所述下行链路控制信息用于调度侧行传输资源，并且所述下行链路控制信息中携带所述第一混合自动重传请求进程号，所述下行链路控制信息用于调度终端设备在所述侧行传输资源上重传所述第一混合自动重传请求进程号对应的侧行数据。
82. 根据权利要求 81 所述的装置，其中，所述装置还包括：
- 第二发送模块，用于在所述上行传输资源上检测到否定确认时，向所述终端发送所述下行链路控制信息。
83. 根据权利要求 81 或 82 所述的装置，其中，所述装置还包括：
- 第三发送模块，用于向所述终端设备发送所述第一配置信息。
84. 一种信息处理装置，包括：
- 第一接收模块，用于接收来自于网络侧设备的配置信息，其中，所述配置信息用于上行传输资源；
- 第一确定模块，用于基于所述配置信息确定所述上行传输资源对应的时域信息；
- 第二确定模块，用于根据所述上行传输资源对应的时域信息确定第一混合自动重传请求进程号。
85. 根据权利要求 84 所述的装置，其中，所述配置信息还用于配置侧行配置授权传输资源，所述侧行配置授权传输资源用于传输侧行数据。
86. 根据权利要求 85 所述的装置，其中，所述装置还包括：

第三确定模块，用于确定以下参数中的至少一个：第一参数和第二参数；

其中，所述第一参数用于确定所述上行传输资源和侧行反馈信道传输资源之间的时间间隔，所述第二参数用于确定所述侧行反馈信道传输资源和所述侧行配置授权传输资源之间的时间间隔。

87. 根据权利要求 86 所述的装置，其中，所述装置还包括：

第四确定模块，用于根据所述第一参数和所述第二参数中至少一个参数，以及所述上行传输资源对应的时域信息确定所述侧行配置授权传输资源对应的时域信息，得到所述上行传输资源和所述侧行配置授权传输资源之间的对应关系；根据所述第一混合自动重传请求进程号，以及所述上行传输资源和所述侧行配置授权传输资源之间的对应关系，确定与所述第一混合自动重传请求进程号对应的所述侧行配置授权传输资源。

88. 根据权利要求 87 所述的装置，其中，所述装置还包括：

第一传输模块，用于在所述侧行配置授权传输资源上传输第一侧行数据，其中，所述第一侧行数据对应所述第一混合自动重传请求进程号。

89. 根据权利要求 88 所述的装置，其中，所述装置还包括：

第二接收模块，用于接收网络侧设备发送的下行链路控制信息，其中，所述下行链路控制信息用于调度侧行传输资源，并且所述下行链路控制信息中携带所述第一混合自动重传请求进程号；

第一重传模块，用于在所述侧行传输资源上重传所述第一侧行数据。

90. 根据权利要求 87 至 89 任一项所述的装置，其中，所述装置还包括：

第二传输模块，用于在所述侧行配置授权传输资源上传输第二侧行数据，其中，所述第二侧行数据对应第二混合自动重传请求进程号。

91. 根据权利要求 90 所述的装置，其中，所述装置还包括：

第三确定模块，用于确定所述第一混合自动重传请求进程号和所述第二混合自动重传请求进程号之间的映射关系。

92. 根据权利要求 90 或 91 所述的装置，其中，所述装置还包括：

第三接收模块，用于接收网络侧设备发送的下行链路控制信息，其中，所述下行链路控制信息用于调度侧行传输资源，并且所述下行链路控制信息中携带所述第一混合自动重传请求进程号；

第二重传模块，用于基于所述第一混合自动重传请求进程号与第二混合自动重传请求进程号之间的映射关系，在所述侧行传输资源上重传所述第二侧行数据。

93. 一种存储介质，所述存储介质中存储有计算机程序，其中，所述计算机程序被设置为运行时执行所述权利要求 1 至 12 任一项中所述的信息处理方法或权利要求 13 至 27 任一项中所述的信息处理方法或权利要求 28 至 37 任一项中所述的信息处理方法或权利要求 38 至 46 任一项中所述的信息处理方法。

94. 一种处理器，所述处理器用于运行程序，其中，所述程序被设置为运行时执行所述权利要求 1 至 12 任一项中所述的信息处理方法或权利要求 13 至 27 任一项中所述的信息处理方法或权利要求 28 至 37 任一项中所述的信息处理方法或权利要求 38 至 46 任一项中所述的信息处理方法。

95. 一种电子装置，包括存储器和处理器，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 12 任一项中所述的信息处理方法或权利要求 13 至 27 任一项中所述的信息处理方法或权利要求 28 至 37 任一项中所述的信息处理方法或权利要求 38 至 46 任一项中所述的信息处理方法。

96. 一种芯片，其特征在于，包括：处理器，设置为从存储器中调用并运行计算机程序，使得安装有所述芯片的设备执行所述权利要求 1 至 12 任一项中所述的信息处理方法或权利要求 13 至 27 任一项中所述的信息处理方法或权利要求 28 至 37 任一项中所述的信息处理方法或权利要求 38 至 46 任一项中所述的信息处理方法。
97. 一种计算机程序产品，其特征在于，包括计算机程序指令，该计算机程序指令使得计算机执行所述权利要求 1 至 12 任一项中所述的信息处理方法或权利要求 13 至 27 任一项中所述的信息处理方法或权利要求 28 至 37 任一项中所述的信息处理方法或权利要求 38 至 46 任一项中所述的信息处理方法。
98. 一种计算机程序，其特征在于，所述计算机程序使得计算机执行所述权利要求 1 至 12 任一项中所述的信息处理方法或权利要求 13 至 27 任一项中所述的信息处理方法或权利要求 28 至 37 任一项中所述的信息处理方法或权利要求 38 至 46 任一项中所述的信息处理方法。