

权利要求

1、一种无线通信方法，其特征在于，包括：

检测网络设备发送的第一信号或信道；

- 5 根据所述第一信号或信道的检测结果，以及所述网络设备对所述第一信号或信道的检测结果与是否进行第二信号或信道的检测之间的关系的配置，确定是否进行所述第二信号或信道的检测。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述确定是否进行所述第二信号或信道的检测，包括：

- 10 根据所述第一信号或信道的检测结果，以及所述网络设备对所述第一信号或信道的检测结果与是否进行所述第二信号或信道的检测之间的关系的配置，确定是否在特定检测时间段或时间点内进行所述第二信号或信道的检测。

- 15 3、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述特定检测时间段或时间点是周期性的检测时间段或时间点中的至少一个检测时间段或时间点。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述特定检测时间段或时间点是连续发送 DRX 周期中的激活时间段；或，所述特定检测时间点是周期性寻呼时刻中的至少一个寻呼时刻。

- 20 5、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述确定是否进行所述第二信号或信道的检测，包括：

根据在当前 DRX 周期的前一个 DRX 周期内的休眠时间段内的特定时刻或时间段上检测的所述第一信号或信道的检测结果，以及所述网络设备对所述第一信号或信道的检测结果与是否进行第二信号或信道的检测之间的关系的配置，确定是否在当前 DRX 周期内的激活时间段进行第二信号或信道的检测；或，

25

根据在当前寻呼时刻之前特定时刻或时间段上所检测的所述第一信号或信道的检测结果，以及所述网络设备对所述第一信号或信道的检测结果与是否进行第二信号或信道的检测之间的关系的配置，确定是否在当前寻呼时刻进行第二信号或信道的检测。

- 30 6、根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第二信号或信道为物理下行控制信道 PDCCH 或寻呼信令。

7、根据权利要求 1 至 6 中任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

接收所述网络设备发送配置信息，所述配置信息用于对所述第一信号或信道的检测结果与是否进行所述第二信号或信道的检测之间的关系进行配置。

8、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，所述配置信息承载在系统消息、无线资源控制 RRC 专用信令、PDCCH 信令或媒体接入控制 MAC 控制单元 CE 中。

9、根据权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述配置信息承载在所述第一信号或信道中，用于对所述配置信息所在的所述第一信号或信道之后的至少一个所述第一信号或信道的检测结果与是否进行所述第二信号或信道的检测之间的关系的配置。

10、根据权利要求 1 至 9 中任一项所述的方法，其特征在于，所述网络设备对所述第一信号或信道的检测结果与是否进行所述第二信号或信道的检测之间的关系的配置，包括第一配置；其中，

所述第一配置用于指示：在未检测到所述第一信号或信道时，进行所述第二信号或信道的检测。

11、根据权利要求 10 所述的方法，其特征在于，所述第一配置还用于指示：

在检测到所述第一信号或信道时，不进行所述第二信号或信道的检测。

12、根据权利要求 10 所述的方法，其特征在于，所述第一配置还用于指示：

在检测到所述第一信号或信道，且所述第一信号或信道的第一字段携带第一值时，进行所述第二信号或信道的检测；或，

在检测到所述第一信号或信道，且所述第一信号或信道的所述第一字段携带第二值时，不进行所述第二信号或信道的检测。

13、根据权利要求 1 至 9 中任一项所述的方法，其特征在于，所述网络设备对所述第一信号或信道的检测结果与是否进行第二信号或信道的检测之间的关系的配置，包括第二配置；其中，

所述第二配置用于指示：在未检测到所述第一信号或信道时，不进行所述第二信号或信道的检测。

14、根据权利要求 13 所述的方法，其特征在于，所述第二配置还用于指示：

在检测到所述第一信号或信道时，进行所述第二信号或信道的检测。

5 15、根据权利要求 13 所述的方法，其特征在于，所述第二配置还用于指示：

在检测到所述第一信号或信道，且所述第一信号或信道的第二字段携带第三值时，进行所述第二信号或信道的检测；或，

在检测到所述第一信号或信道，且所述第一信号或信道的第二字段携带第四值时，不进行所述第二信号或信道的检测。

10 16、根据权利要求 9 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在检测到所述第一信号或信道时，根据预设规则，确定是否进行所述第二信号或信道的检测；其中，所述预设规则用于指示在所述第一信号或信道的第二字段携带第五值时，进行所述第二信号或信道的检测，或，在所述第一信号或信道的第二字段携带第六值时，不进行所述第二信号或信道的检测。

15

17、根据权利要求 1 至 16 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一信号或信道为特定信号序列，或为物理信道。

18、一种无线通信方法，其特征在于，包括：

20 确定配置信息，其中，所述配置信息用于指示终端设备对第一信号或信道的检测结果与是否进行第二信号或信道的检测之间的关系配置；

向所述终端设备发送所述配置信息。

19、根据权利要求 18 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

向所述终端设备发送第一信号或信道。

25 20、根据权利要求 19 所述的方法，其特征在于，所述向所述终端设备发送第一信号或信道，包括：

根据所述终端设备的业务状况和/或网络状况，确定所述配置信息。

21、根据权利要求 18 至 20 中任一项所述的方法，其特征在于，所述配置信息用于指示对所述第一信号或信道的检测结果与是否在特定检测时间段或时间点内进行所述第二信号或信道的检测之间的关系配置。

30 22、根据权利要求 21 所述的方法，其特征在于，所述特定检测时间段或时间点是周期性的检测时间段或时间点中的至少一个检测时间段或时间

点。

23、根据权利要求 22 所述的方法，其特征在于，所述特定检测时间段或时间点是连续发送 DRX 周期中的激活时间段；或，所述特定检测时间点是周期性寻呼时刻中的至少一个寻呼时刻。

5 24、根据权利要求 18 至 23 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第二信号或信道为物理下行控制信道 PDCCH 或寻呼信令。

25、根据权利要求 18 至 24 中任一项所述的方法，其特征在于，所述配置信息承载在系统消息、无线资源控制 RRC 专用信令、PDCCH 信令或媒体接入控制 MAC 控制单元 CE 中。

10 26、根据权利要求 25 所述的方法，其特征在于，所述配置信息承载在所述第一信号或信道中，用于对所述配置信息所在的所述第一信号或信道之后的至少一个所述第一信号或信道的检测结果与是否进行所述第二信号或信道的检测之间的关系的配置。

27、根据权利要求 18 至 26 中任一项所述的方法，其特征在于，所述对
15 所述第一信号或信道的检测结果与是否进行所述第二信号或信道的检测之间的关系的配置，包括第一配置；其中，

所述第一配置用于指示：在未检测到所述第一信号或信道时，所述终端设备进行所述第二信号或信道的检测。

28、根据权利要求 27 所述的方法，其特征在于，所述第一配置还用于
20 指示：

在检测到所述第一信号或信道时，所述终端设备不进行所述第二信号或信道的检测。

29、根据权利要求 28 所述的方法，其特征在于，所述第一配置还用于指示：

25 在检测到所述第一信号或信道，且所述第一信号或信道的第一字段携带第一值时，所述终端设备进行所述第二信号或信道的检测；或，

在检测到所述第一信号或信道，且所述第一信号或信道的所述第一字段携带第二值时，所述终端设备不进行所述第二信号或信道的检测。

30、根据权利要求 18 至 26 中任一项所述的方法，其特征在于，所述网
30 络设备对所述第一信号或信道的检测结果与是否进行第二信号或信道的检测之间的关系的配置，包括第二配置；其中，

所述第二配置用于指示：在未检测到所述第一信号或信道时，所述终端设备不进行所述第二信号或信道的检测。

31、根据权利要求 30 所述的方法，其特征在于，所述第二配置还用于指示：

5 在检测到所述第一信号或信道时，所述终端设备进行所述第二信号或信道的检测。

32、根据权利要求 30 所述的方法，其特征在于，所述第二配置还用于指示：

10 在检测到所述第一信号或信道，且所述第一信号或信道的第二字段携带第三值时，所述终端设备进行所述第二信号或信道的检测；或，

 在检测到所述第一信号或信道，且所述第一信号或信道的第二字段携带第四值时，所述终端设备不进行所述第二信号或信道的检测。

33、根据权利要求 18 至 32 中任一项所述的方法，其特征在于，所述第一信号或信道为特定信号序列，或为物理信道。

15 34、一种终端设备，其特征在于，包括通信单元和处理单元，其中，所述通信单元用于：检测网络设备发送的第一信号或信道；

 所述处理单元用于：根据所述第一信号或信道的检测结果，以及所述网络设备对所述第一信号或信道的检测结果与是否进行第二信号或信道的检测之间的关系配置，确定是否进行所述第二信号或信道的检测。

20 35、根据权利要求 34 所述的终端设备，其特征在于，所述处理单元进一步用于：

 根据所述第一信号或信道的检测结果，以及所述网络设备对所述第一信号或信道的检测结果与是否进行所述第二信号或信道的检测之间的关系配置，确定是否在特定检测时间段或时间点内进行所述第二信号或信道的检测。

36、根据权利要求 35 所述的终端设备，其特征在于，所述特定检测时间段或时间点是周期性的检测时间段或时间点中的至少一个检测时间段或时间点。

30 37、根据权利要求 36 所述的终端设备，其特征在于，所述特定检测时间段或时间点是连续发送 DRX 周期中的激活时间段；或，所述特定检测时间点是周期性寻呼时刻中的至少一个寻呼时刻。

38、根据权利要求 37 所述的终端设备，其特征在于，所述处理单元进一步用于：

5 根据在当前 DRX 周期的前一个 DRX 周期内的休眠时间段内的特定时刻或时间段上检测的所述第一信号或信道的检测结果，以及所述网络设备对所述第一信号或信道的检测结果与是否进行第二信号或信道的检测之间的关系

10 的配置，确定是否在当前 DRX 周期内的激活时间段进行第二信号或信道的检测；或，

根据在当前寻呼时刻之前特定时刻或时间段上所检测的所述第一信号或信道的检测结果，以及所述网络设备对所述第一信号或信道的检测结果与是否进行第二信号或信道的检测之间的关系

15 的配置，确定是否在当前寻呼时刻进行第二信号或信道的检测。

39、根据权利要求 34 至 38 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述第二信号或信道为物理下行控制信道 PDCCH 或寻呼信令。

40、根据权利要求 34 至 39 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述通信单元进一步用于：

15

接收所述网络设备发送配置信息，所述配置信息用于对所述第一信号或信道的检测结果与是否进行所述第二信号或信道的检测之间的关系进行配置。

41、根据权利要求 40 所述的终端设备，其特征在于，所述配置信息承载在系统消息、无线资源控制 RRC 专用信令、PDCCH 信令或媒体接入控制 MAC 控制单元 CE 中。

20

42、根据权利要求 41 所述的终端设备，其特征在于，所述配置信息承载在所述第一信号或信道中，用于对所述配置信息所在的所述第一信号或信道之后的至少一个所述第一信号或信道的检测结果与是否进行第二信号或信道的检测之间的关系

25 的配置。

43、根据权利要求 34 至 42 中任一项所述的终端设备，其特征在于，所述网络设备对所述第一信号或信道的检测结果与是否进行所述第二信号或信道的检测之间的关系

30 的配置，包括第一配置；其中，

所述第一配置用于指示：在未检测到所述第一信号或信道时，进行所述第二信号或信道的检测。

30

44、根据权利要求 43 所述的终端设备，其特征在于，所述第一配置还

用于指示:

在检测到所述第一信号或信道时, 不进行所述第二信号或信道的检测。

45、根据权利要求 43 所述的终端设备, 其特征在于, 所述第一配置还用于指示:

5 在检测到所述第一信号或信道, 且所述第一信号或信道的第一字段携带第一值时, 进行所述第二信号或信道的检测; 或,

在检测到所述第一信号或信道, 且所述第一信号或信道的所述第一字段携带第二值时, 不进行所述第二信号或信道的检测。

46、根据权利要求 34 至 42 中任一项所述的终端设备, 其特征在于, 所述网络设备对所述第一信号或信道的检测结果与是否进行第二信号或信道的检测之间的关系的配置, 包括第二配置; 其中,

所述第二配置用于指示: 在未检测到所述第一信号或信道时, 不进行所述第二信号或信道的检测。

47、根据权利要求 46 所述的终端设备, 其特征在于, 所述第二配置还用于指示:

在检测到所述第一信号或信道时, 进行所述第二信号或信道的检测。

48、根据权利要求 46 所述的终端设备, 其特征在于, 所述第二配置还用于指示:

20 在检测到所述第一信号或信道, 且所述第一信号或信道的第二字段携带第三值时, 进行所述第二信号或信道的检测; 或,

在检测到所述第一信号或信道, 且所述第一信号或信道的第二字段携带第四值时, 不进行所述第二信号或信道的检测。

49、根据权利要求 42 所述的终端设备, 其特征在于, 所述处理单元进一步用于:

25 在所述通信单元检测到所述第一信号或信道时, 根据预设规则, 确定是否进行所述第二信号或信道的检测; 其中, 所述预设规则用于指示在所述第一信号或信道的第二字段携带第五值时, 进行所述第二信号或信道的检测, 或, 在所述第一信号或信道的第二字段携带第六值时, 不进行所述第二信号或信道的检测。

30 50、根据权利要求 34 至 49 中任一项所述的终端设备, 其特征在于, 所述第一信号或信道为特定信号序列, 或为物理信道。

- 51、一种网络设备，其特征在于，包括处理单元和通信单元，其中，
所述处理单元用于：确定配置信息，其中，所述配置信息用于指示终端设备对第一信号或信道的检测结果与是否进行第二信号或信道的检测之间的关系配置；
- 5 所述通信单元用于：向所述终端设备发送所述配置信息。
- 52、根据权利要求 51 所述的网络设备，其特征在于，所述通信单元进一步用于：
向所述终端设备发送第一信号或信道。
- 53、根据权利要求 52 所述的网络设备，其特征在于，所述处理单元进一步用于：
10 根据所述终端设备的业务状况和/或网络状况，确定所述配置信息。
- 54、根据权利要求 51 至 53 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述配置信息用于指示对所述第一信号或信道的检测结果与是否在特定检测时间段或时间点内进行所述第二信号或信道的检测之间的关系配置。
- 15 55、根据权利要求 54 所述的网络设备，其特征在于，所述特定检测时间段或时间点是周期性的检测时间段或时间点中的至少一个检测时间段或时间点。
- 56、根据权利要求 55 所述的网络设备，其特征在于，所述特定检测时间段或时间点是连续发送 DRX 周期中的激活时间段；或，所述特定检测
20 时间点是周期性寻呼时刻中的至少一个寻呼时刻。
- 57、根据权利要求 51 至 56 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述第二信号或信道为物理下行控制信道 PDCCH 或寻呼信令。
- 58、根据权利要求 51 至 57 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述配置信息承载在系统消息、无线资源控制 RRC 专用信令、PDCCH 信令或
25 媒体接入控制 MAC 控制单元 CE 中。
- 59、根据权利要求 58 所述的网络设备，其特征在于，所述配置信息承载在所述第一信号或信道中，用于对所述配置信息所在的所述第一信号或信道之后的至少一个所述第一信号或信道的检测结果与是否进行所述第二信号或信道的检测之间的关系配置。
- 30 60、根据权利要求 51 至 59 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述对所述第一信号或信道的检测结果与是否进行所述第二信号或信道的检

测之间的关系的配置，包括第一配置；其中，

所述第一配置用于指示：在未检测到所述第一信号或信道时，所述终端设备进行所述第二信号或信道的检测。

5 61、根据权利要求 60 所述的网络设备，其特征在于，所述第一配置还用于指示：

在检测到所述第一信号或信道时，所述终端设备不进行所述第二信号或信道的检测。

62、根据权利要求 61 所述的网络设备，其特征在于，所述第一配置还用于指示：

10 在检测到所述第一信号或信道，且所述第一信号或信道的第一字段携带第一值时，所述终端设备进行所述第二信号或信道的检测；或，

在检测到所述第一信号或信道，且所述第一信号或信道的所述第一字段携带第二值时，所述终端设备不进行所述第二信号或信道的检测。

15 63、根据权利要求 51 至 59 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述网络设备对所述第一信号或信道的检测结果与是否进行第二信号或信道的检测之间的关系的配置，包括第二配置；其中，

所述第二配置用于指示：在未检测到所述第一信号或信道时，所述终端设备不进行所述第二信号或信道的检测。

20 64、根据权利要求 63 所述的网络设备，其特征在于，所述第二配置还用于指示：

在检测到所述第一信号或信道时，所述终端设备进行所述第二信号或信道的检测。

65、根据权利要求 63 所述的网络设备，其特征在于，所述第二配置还用于指示：

25 在检测到所述第一信号或信道，且所述第一信号或信道的第二字段携带第三值时，所述终端设备进行所述第二信号或信道的检测；或，

在检测到所述第一信号或信道，且所述第一信号或信道的第二字段携带第四值时，所述终端设备不进行所述第二信号或信道的检测。

30 66、根据权利要求 51 至 65 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述第一信号或信道为特定信号序列，或为物理信道。