

## 权利要求书

1、一种配置信息传输方法，其中，应用于基站中，包括：

下发分别针对于第一类 UE 和第二类 UE 的配置信息；

所述配置信息指示的所述第一类 UE 的接入配置，独立于所述第二类  
5 UE 的接入配置；

所述第一类 UE 的接入配置，用于供所述第一类 UE 接入网络；所述  
第二类 UE 的接入配置，用于供所述第二类 UE 接入网络。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述第一类 UE 的接入配置  
独立于所述第二类 UE 的接入配置，包括：

10 所述第一类 UE 的初始接入配置，不同于所述第二类 UE 的初始接入  
配置。

3、根据权利要求 2 所述的方法，其中，所述初始接入配置包括：初  
始带宽部分 BWP 配置；所述第一类 UE 的接入配置，独立于所述第二类  
UE 的接入配置，包括：

15 所述第一类 UE 的初始 BWP 配置，不同于所述第二类 UE 的初始 BWP  
配置；

或，

所述第一类 UE 和所述第二类 UE 具有相同所述初始 BWP 配置，且  
在所述初始 BWP 配置指示的相同初始 BWP 上的接入资源不同；

20 或

所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的所述初始 BWP 配置，一部分相  
同且剩余部分不同。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其中，所述第一类 UE 和所述第二  
类 UE 的所述初始 BWP 配置，一部分相同且剩余部分不同，包括：

25 所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的所述初始 BWP 配置中的上行初

始 BWP 配置相同且下行初始 BWP 配置不同;

或者,

所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的所述初始 BWP 配置中的下行初始 BWP 配置相同且上行初始 BWP 配置不同。

- 5        5、根据权利要求 1 所述的方法, 其中, 所述接入配置包括: 用于随机接入的随机接入配置; 所述配置信息指示所述第一类 UE 的接入配置独立于所述第二类 UE 的接入配置, 包括:

所述第一类 UE 的随机接入配置, 不同于所述第二类 UE 的随机接入配置。

- 10       6、根据权利要求 5 所述的方法, 其中, 所述随机接入配置包括: 随机接入资源的配置。

7、根据权利要求 6 所述的方法, 其中, 所述随机接入配置包括: 2 步随机接入的随机接入配置。

- 15       8、根据权利要求 1 所述的方法, 其中, 所述接入配置包括: 用于寻呼消息发送的寻呼配置;

所述配置信息指示的所述第一类 UE 的接入配置, 独立于所述第二类 UE 的接入配置, 包括:

所述第一类 UE 的寻呼配置, 不同于所述第二类 UE 的寻呼配置。

- 20       9、根据权利要求 8 所述的方法, 其中, 所述第一类 UE 的寻呼配置, 不同于所述第二类 UE 的寻呼配置, 包括:

所述第一类 UE 的寻呼配置指示的寻呼第一类 UE 的寻呼时机, 不同于所述第二类 UE 的寻呼时机。

10、根据权利要求 1 至 9 任一项所述的方法, 其中, 所述下发分别针对于所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的接入配置信息, 包括:

- 25       下发系统消息块 SIB 1, 其中, 所述 SIB1, 携带有所述第一类 UE 和

所述第二类 UE 的配置信息。

11、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的配置信息指示用于接入的上行接入配置不同；

所述 SIB 1 包括：初始上行 BWP 信息元素 IE；

5 其中，

携带所述第一类 UE 的配置信息的初始上行 BWP IE，不同于携带所述第二类 UE 的配置信息的初始上行 BWP IE。

12、根据权利要求 11 所述的方法，其中，所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的配置信息指示用于接入的上行接入配置不同；所述 SIB 1 包括：  
10 初始上行 BWP 信息元素 IE；

携带所述第一类 UE 的配置信息和所述第二类 UE 的配置信息的初始上行 BWP IE 相同，且针对所述第一类 UE 和所述第二类 UE 所述初始上行 BWP IE 中随机接入信道公共配置不同；

和/或

15 携带所述第一类 UE 的配置信息和所述第二类 UE 的配置信息的初始上行 BWP IE 相同，且针对所述第一类 UE 和所述第二类 UE 所述初始上行 BWP IE 中物理上行共享信道随机接入消息 A 配置不同；其中，所述随机接入消息 A 属于 2 步随机接入的随机接入消息。

13、根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的配置信息指示用于接入的下行接入配置不同，所述 SIB1 包括：  
20 初始下行 BWP 信息元素 IE；

其中，

携带所述第一类 UE 的配置信息的初始下行 BWP IE，不同于携带所述第二类 UE 的配置信息的初始下行 BWP IE；

25 或者，

携带所述第一类 UE 的配置信息和所述第二类 UE 的配置信息的初始下行 BWP IE 相同，且针对所述第一类 UE 和所述第二类 UE 所述初始下行 BWP IE 中公共 PDCCH 配置不同；

或者，

- 5 携带所述第一类 UE 的配置信息和所述第二类 UE 的配置信息的初始下行 BWP IE 相同，针对所述第一类 UE 和所述第二类 UE 所述初始下行 BWP IE 中公共 PDCCH 配置相同，且所述公共 PDCCH 配置中针对所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的下行接入配置的参数值不同。

- 14、一种配置信息传输方法，其中，应用于用户设备 UE 中，包括：  
10 接收基站下发的配置信息；其中，所述配置信息包括：第一类 UE 的配置信息，和第二类 UE 的配置信息；

所述配置信息指示的所述第一类 UE 的接入配置，独立于所述第二类 UE 的接入配置；

- 所述第一类 UE 的接入配置，用于供所述第一类 UE 接入网络；所述  
15 第二类 UE 的接入配置，用于供所述第二类 UE 接入网络。

15、根据权利要求 14 所述的方法，其中，所述第一类 UE 的接入配置独立于所述第二类 UE 的接入配置，包括：

所述第一类 UE 的初始接入配置，不同于所述第二类 UE 的初始接入配置。

- 20 16、根据权利要求 15 所述的方法，其中，所述初始接入配置包括：初始带宽部分 BWP 配置；所述第一类 UE 的接入配置，独立于所述第二类 UE 的接入配置，包括：

所述第一类 UE 的初始 BWP 配置，不同于所述第二类 UE 的初始 BWP 配置；

- 25 或，

所述第一类 UE 和所述第二类 UE 具有相同所述初始 BWP 配置，且在所述初始 BWP 配置指示的相同初始 BWP 上的接入资源不同；

或

所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的所述初始 BWP 配置，一部分相同且剩余部分不同。

17、根据权利要求 15 所述的方法，其中，所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的所述初始 BWP 配置，一部分相同且剩余部分不同，包括：

所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的所述初始 BWP 配置中的上行初始 BWP 配置相同且下行初始 BWP 配置不同；

10 或者，

所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的所述初始 BWP 配置中的下行初始 BWP 配置相同且上行初始 BWP 配置不同。

18、根据权利要求 14 所述的方法，其中，所述接入配置包括：用于随机接入的随机接入配置；所述配置信息指示所述第一类 UE 的接入配置独立于所述第二类 UE 的接入配置，包括：

所述第一类 UE 的随机接入配置，不同于所述第二类 UE 的随机接入配置。

19、根据权利要求 18 所述的方法，其中，所述随机接入配置包括：随机接入资源的配置。

20 20、根据权利要求 19 所述的方法，其中，所述随机接入配置包括：2 步随机接入的随机接入配置。

21、根据权利要求 14 所述的方法，其中，所述接入配置包括：用于寻呼消息发送的寻呼配置；

所述配置信息指示的所述第一类 UE 的接入配置，独立于所述第二类 UE 的接入配置，包括：

所述第一类 UE 的寻呼配置，不同于所述第二类 UE 的寻呼配置。

22、根据权利要求 21 所述的方法，其中，所述第一类 UE 的寻呼配置，不同于所述第二类 UE 的寻呼配置，包括：

所述第一类 UE 的寻呼配置指示的寻呼第一类 UE 的寻呼时机，不同  
5 于所述第二类 UE 的寻呼时机。

23、根据权利要求 14 至 22 任一项所述的方法，其中，所述下发分别针对于所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的接入配置信息，包括：

下发系统消息块 SIB 1，其中，所述 SIB1，携带有所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的配置信息。

10 24、根据权利要求 23 所述的方法，其中，所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的配置信息指示用于接入的上行接入配置不同；

所述 SIB 1 包括：初始上行 BWP 信息元素 IE；

其中，

携带所述第一类 UE 的配置信息的初始上行 BWPIE，不同于携带有  
15 所述第二类 UE 的配置信息的初始上行 BWPIE。

25、根据权利要求 23 所述的方法，其中，所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的配置信息指示用于接入的上行接入配置不同；所述 SIB 1 包括：初始上行 BWP 信息元素 IE；

携带所述第一类 UE 的配置信息和所述第二类 UE 的配置信息的初始  
20 上行 BWPIE 相同，且针对所述第一类 UE 和所述第二类 UE 所述初始上行 BWPIE 中随机接入信道公共配置不同；

和/或

携带所述第一类 UE 的配置信息和所述第二类 UE 的配置信息的初始  
上行 BWPIE 相同，且针对所述第一类 UE 和所述第二类 UE 所述初始上  
25 行 BWPIE 中物理上行共享信道随机接入消息 A 配置不同；其中，所述

随机接入消息 A 属于 2 步随机接入的随机接入消息。

26、根据权利要求 23 所述的方法，其中，所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的配置信息指示用于接入的下行接入配置不同，所述 SIB1 包括：初始下行 BWP 信息元素 IE；

5 其中，

携带所述第一类 UE 的配置信息的初始下行 BWP IE，不同于携带所述第二类 UE 的配置信息的初始下行 BWP IE；

或者，

携带所述第一类 UE 的配置信息和所述第二类 UE 的配置信息的初始下行 BWP IE 相同，且针对所述第一类 UE 和所述第二类 UE 所述初始下行 BWP IE 中公共 PDCCH 配置不同；

或者，

携带所述第一类 UE 的配置信息和所述第二类 UE 的配置信息的初始下行 BWP IE 相同，针对所述第一类 UE 和所述第二类 UE 所述初始下行 BWP IE 中公共 PDCCH 配置相同，且所述公共 PDCCH 配置中针对所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的下行接入配置的参数值不同。

27、一种配置信息传输装置，其中，应用于基站中，包括：

发送模块，被配置为下发分别针对于第一类 UE 和第二类 UE 的配置信息；

20 所述配置信息指示的所述第一类 UE 的接入配置，独立于所述第二类 UE 的接入配置；

所述第一类 UE 的接入配置，用于供所述第一类 UE 接入网络；所述第二类 UE 的接入配置，用于供所述第二类 UE 接入网络。

28、根据权利要求 27 所述的装置，其中，所述第一类 UE 的接入配置独立于所述第二类 UE 的接入配置，包括：

25 置独立于所述第二类 UE 的接入配置，包括：

所述第一类 UE 的初始接入配置, 不同于所述第二类 UE 的初始接入配置。

29、根据权利要求 28 所述的装置, 其中, 所述初始接入配置包括: 初始带宽部分 BWP 配置; 所述第一类 UE 的接入配置, 独立于所述第二类 UE 的接入配置, 包括:

所述第一类 UE 的初始 BWP 配置, 不同于所述第二类 UE 的初始 BWP 配置;

或,

所述第一类 UE 和所述第二类 UE 具有相同所述初始 BWP 配置, 且在所述初始 BWP 配置指示的相同初始 BWP 上的接入资源不同;

或

所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的所述初始 BWP 配置, 一部分相同且剩余部分不同。

30、根据权利要求 29 所述的装置, 其中, 所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的所述初始 BWP 配置, 一部分相同且剩余部分不同, 包括:

所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的所述初始 BWP 配置中的上行初始 BWP 配置相同且下行初始 BWP 配置不同;

或者,

所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的所述初始 BWP 配置中的下行初始 BWP 配置相同且上行初始 BWP 配置不同。

31、根据权利要求 27 所述的装置, 其中, 所述接入配置包括: 用于随机接入的随机接入配置; 所述配置信息指示所述第一类 UE 的接入配置独立于所述第二类 UE 的接入配置, 包括:

所述第一类 UE 的随机接入配置, 不同于所述第二类 UE 的随机接入配置。

32、根据权利要求 31 所述的装置，其中，所述随机接入配置包括：  
随机接入资源的配置。

33、根据权利要求 32 所述的装置，其中，所述随机接入配置包括：  
2 步随机接入的随机接入配置。

5       34、根据权利要求 27 所述的装置，其中，所述接入配置包括：用于  
寻呼消息发送的寻呼配置；

所述配置信息指示的所述第一类 UE 的接入配置，独立于所述第二类  
UE 的接入配置，包括：

所述第一类 UE 的寻呼配置，不同于所述第二类 UE 的寻呼配置。

10       35、根据权利要求 34 所述的装置，其中，所述第一类 UE 的寻呼配  
置，不同于所述第二类 UE 的寻呼配置，包括：

所述第一类 UE 的寻呼配置指示的寻呼第一类 UE 的寻呼时机，不同  
于所述第二类 UE 的寻呼时机。

36、根据权利要求 27 至 35 任一项所述的装置，其中，所述下发分  
15       别针对于所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的接入配置信息，包括：

下发系统消息块 SIB 1，其中，所述 SIB1，携带有所述第一类 UE 和  
所述第二类 UE 的配置信息。

37、根据权利要求 36 所述的装置，其中，所述第一类 UE 和所述第  
二类 UE 的配置信息指示用于接入的上行接入配置不同；

20       所述 SIB 1 包括：初始上行 BWP 信息元素 IE；

其中，

携带所述第一类 UE 的配置信息的初始上行 BWPIE，不同于携带有  
所述第二类 UE 的配置信息的初始上行 BWPIE。

38、根据权利要求 37 所述的装置，其中，所述第一类 UE 和所述第  
25       二类 UE 的配置信息指示用于接入的上行接入配置不同；所述 SIB 1 包括：

初始上行 BWP 信息元素 IE;

携带所述第一类 UE 的配置信息和所述第二类 UE 的配置信息的初始上行 BWP IE 相同, 且针对所述第一类 UE 和所述第二类 UE 所述初始上行 BWP IE 中随机接入信道公共配置不同;

5 和/或

携带所述第一类 UE 的配置信息和所述第二类 UE 的配置信息的初始上行 BWP IE 相同, 且针对所述第一类 UE 和所述第二类 UE 所述初始上行 BWP IE 中物理上行共享信道随机接入消息 A 配置不同; 其中, 所述随机接入消息 A 属于 2 步随机接入的随机接入消息。

10 39、根据权利要求 36 所述的装置, 其中, 所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的配置信息指示用于接入的下行接入配置不同, 所述 SIB1 包括: 初始下行 BWP 信息元素 IE;

其中, 携带所述第一类 UE 的配置信息的初始下行 BWP IE, 不同于携带有所述第二类 UE 的配置信息的初始下行 BWP IE;

15 或者,

携带所述第一类 UE 的配置信息和所述第二类 UE 的配置信息的初始下行 BWP IE 相同, 且针对所述第一类 UE 和所述第二类 UE 所述初始下行 BWP IE 中公共 PDCCH 配置不同;

或者,

20 携带所述第一类 UE 的配置信息和所述第二类 UE 的配置信息的初始下行 BWP IE 相同, 针对所述第一类 UE 和所述第二类 UE 所述初始下行 BWP IE 中公共 PDCCH 配置相同, 且所述公共 PDCCH 配置中针对所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的下行接入配置的参数值不同。

40、一种配置信息传输装置, 其中, 应用于用户设备 UE 中, 包括:  
25 接收模块, 被配置为接收基站下发的配置信息; 其中, 所述配置信

息包括：第一类 UE 的配置信息，和第二类 UE 的配置信息；所述配置信息指示的所述第一类 UE 的接入配置，独立于所述第二类 UE 的接入配置；所述第一类 UE 的接入配置，用于供所述第一类 UE 接入网络；所述第二类 UE 的接入配置，用于供所述第二类 UE 接入网络。

- 5        41、根据权利要求 40 所述的装置，其中，所述第一类 UE 的接入配置独立于所述第二类 UE 的接入配置，包括：

所述第一类 UE 的初始接入配置，不同于所述第二类 UE 的初始接入配置。

- 42、根据权利要求 41 所述的装置，其中，所述初始接入配置包括：  
10    初始带宽部分 BWP 配置；所述第一类 UE 的接入配置，独立于所述第二类 UE 的接入配置，包括：

所述第一类 UE 的初始 BWP 配置，不同于所述第二类 UE 的初始 BWP 配置；

或，

- 15        所述第一类 UE 和所述第二类 UE 具有相同所述初始 BWP 配置，且在所述初始 BWP 配置指示的相同初始 BWP 上的接入资源不同；

或

所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的所述初始 BWP 配置，一部分相同且剩余部分不同。

- 20        43、根据权利要求 42 所述的装置，其中，所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的所述初始 BWP 配置，一部分相同且剩余部分不同，包括：

所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的所述初始 BWP 配置中的上行初始 BWP 配置相同且下行初始 BWP 配置不同；

或者，

- 25        所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的所述初始 BWP 配置中的下行初

始 BWP 配置相同且上行初始 BWP 配置不同。

44、根据权利要求 40 所述的装置，其中，所述接入配置包括：用于随机接入的随机接入配置；所述配置信息指示所述第一类 UE 的接入配置独立于所述第二类 UE 的接入配置，包括：

5       所述第一类 UE 的随机接入配置，不同于所述第二类 UE 的随机接入配置。

45、根据权利要求 44 所述的装置，其中，所述随机接入配置包括：随机接入资源的配置。

46、根据权利要求 45 所述的装置，其中，所述随机接入配置包括：  
10   2 步随机接入的随机接入配置。

47、根据权利要求 40 所述的装置，其中，所述接入配置包括：用于寻呼消息发送的寻呼配置；

所述配置信息指示的所述第一类 UE 的接入配置，独立于所述第二类 UE 的接入配置，包括：

15       所述第一类 UE 的寻呼配置，不同于所述第二类 UE 的寻呼配置。

48、根据权利要求 47 所述的装置，其中，所述第一类 UE 的寻呼配置，不同于所述第二类 UE 的寻呼配置，包括：

所述第一类 UE 的寻呼配置指示的寻呼第一类 UE 的寻呼时机，不同于所述第二类 UE 的寻呼时机。

20       49、根据权利要求 40 至 48 任一项所述的装置，其中，所述下发分别针对于所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的接入配置信息，包括：

下发系统消息块 SIB 1，其中，所述 SIB1，携带有所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的配置信息。

50、根据权利要求 49 所述的装置，其中，所述第一类 UE 和所述第  
25   二类 UE 的配置信息指示用于接入的上行接入配置不同；

所述 SIB 1 包括：初始上行 BWP 信息元素 IE；

其中，

携带所述第一类 UE 的配置信息的初始上行 BWP IE，不同于携带有所述第二类 UE 的配置信息的初始上行 BWP IE。

- 5 51、根据权利要求 49 所述的装置，其中，所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的配置信息指示用于接入的上行接入配置不同；所述 SIB 1 包括：初始上行 BWP 信息元素 IE；

携带所述第一类 UE 的配置信息和所述第二类 UE 的配置信息的初始上行 BWP IE 相同，且针对所述第一类 UE 和所述第二类 UE 所述初始上行 BWP IE 中随机接入信道公共配置不同；

和/或

携带所述第一类 UE 的配置信息和所述第二类 UE 的配置信息的初始上行 BWP IE 相同，且针对所述第一类 UE 和所述第二类 UE 所述初始上行 BWP IE 中物理上行共享信道随机接入消息 A 配置不同；其中，所述  
15 随机接入消息 A 属于 2 步随机接入的随机接入消息。

52、根据权利要求 49 所述的装置，其中，所述第一类 UE 和所述第二类 UE 的配置信息指示用于接入的下行接入配置不同，所述 SIB1 包括：初始下行 BWP 信息元素 IE；

其中，

20 携带所述第一类 UE 的配置信息的初始下行 BWP IE，不同于携带有所述第二类 UE 的配置信息的初始下行 BWP IE；

或者，

携带所述第一类 UE 的配置信息和所述第二类 UE 的配置信息的初始下行 BWP IE 相同，且针对所述第一类 UE 和所述第二类 UE 所述初始下行 BWP IE 中公共 PDCCH 配置不同；

或者，

携带所述第一类 UE 的配置信息和所述第二类 UE 的配置信息的初始下行 BWP IE 相同，针对所述第一类 UE 和所述第二类 UE 所述初始下行 BWP IE 中公共 PDCCH 配置相同，且所述公共 PDCCH 配置中针对所述

5 第一类 UE 和所述第二类 UE 的下行接入配置的参数值不同。

53、一种通信设备，包括处理器、收发器、存储器及存储在存储器上并能够有所述处理器运行的可执行程序，其中，所述处理器运行所述可执行程序时执行如权利要求 1 至 13 或 14 至 26 任一项提供的方法。

54、一种计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有可执行程序；

10 所述可执行程序被处理器执行后，能够实现如权利要求 1 至 13 或 14 至 26 任一项提供的方法。