

## 权利要求

- 1、一种传输数据的方法，其特征在于，包括：  
终端设备接收指示信息，所述指示信息用于所述终端设备确定目标时间  
5 单元内上行数据的第一发射功率；  
所述终端设备根据所述指示信息，确定所述第一发射功率；  
所述终端设备在所述目标时间单元内，按照所述第一发射功率向第一网络设备发送上行数据。
2. 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述终端设备接收指示信息，包括：  
10 所述终端设备接收所述第一网络设备或者第二网络设备发送的所述终端设备在所述目标时间单元内的时分复用模式信息，所述第二网络设备为向所述终端设备发送下行数据的网络设备；  
其中，所述终端设备根据所述指示信息，确定所述第一发射功率，包括：  
15 所述终端设备根据所述时分复用模式信息，确定所述第一发射功率。
3. 根据权利要求2所述的方法，其特征在于，所述目标时间单元同时用于接收下行数据和发送上行数据时，所述第一发射功率小于所述终端设备能够支持的最大发射功率，所述目标时间单元只用于发送上行数据时，所述第一发射功率为所述终端设备能够支持的最大发射功率。
- 20 4. 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述指示信息包括比特序列，所述比特序列包括至少一个数值，所述至少一个数值用于所述终端设备确定至少一个时间单元内上行数据的发射功率，所述至少一个时间单元包括所述目标时间单元。
5. 根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述至少一个时间单元是  
25 周期性的。
6. 根据权利要求5所述的方法，其特征在于，所述指示信息还包括定时偏置信息和周期信息，所述定时偏置信息和所述周期信息用于所述终端设备确定所述至少一个时间单元在时域上的起始位置和/或结束位置。
7. 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述指示信息用于指示终端设备在所述目标时间单元内按照第二发射功率向所述第一网络设备发送  
30 上行数据，或者，所述指示信息用于指示所述终端设备在所述目标时间单元

内按照第三发射功率向所述第一网络设备发送上行数据,所述第二发射功率大于所述第三发射功率。

8. 根据权利要求 7 所述的方法,其特征在于,所述第二发射功率为所述终端设备能够支持的最大发射功率。

- 5        9. 根据权利要求 7 所述的方法,其特征在于,所述终端设备接收指示信息,包括:

所述终端设备接收所述第一网络设备发送的下行控制信息 DCI,所述 DCI 包括所述指示信息。

- 10       10. 根据权利要求 1 至 9 中任一项所述的方法,其特征在于,所述目标时间单元包括子帧、时隙和符号中的至少一项。

11. 根据权利要求 1 至 10 中任一项所述的方法,其特征在于,所述指示信息为所述第一网络设备或第二网络设备确定的信息,或者,所述指示信息为所述第一网络设备和所述第二网络设备协商确定的信息,所述第二网络设备为向所述终端设备发送下行数据的网络设备。

- 15       12. 根据权利要求 11 所述的方法,其特征在于,所述指示信息为所述第一网络设备和所述第二网络设备之间的交互信息。

13. 一种传输数据的方法,其特征在于,包括:

- 20       第一网络设备获取指示信息,所述指示信息用于终端设备确定第一发射功率,所述第一发射功率为所述终端设备在目标时间单元内向所述第一网络设备发送上行数据的发射功率;

所述第一网络设备向所述终端设备发送所述指示信息。

14. 根据权利要求 13 所述的方法,其特征在于,所述指示信息为所述终端设备在所述目标时间单元内的时分复用模式信息。

- 25       15. 根据权利要求 13 所述的方法,其特征在于,所述指示信息包括比特序列,所述比特序列包括至少一个数值,所述至少一个数值用于所述终端设备确定至少一个时间单元内上行数据的发射功率,所述至少一个时间单元包括所述目标时间单元。

16. 根据权利要求 15 所述的方法,其特征在于,所述至少一个时间单元是周期性的。

- 30       17. 根据权利要求 16 所述的方法,其特征在于,所述指示信息还包括定时偏置信息和周期信息,所述定时偏置信息和所述周期信息用于所述终端设

备确定所述至少一个时间单元在时域上的起始位置和/或结束位置。

18. 根据权利要求 13 所述的方法, 其特征在于, 所述指示信息用于指示终端设备在所述目标时间单元内按照第二发射功率向所述第一网络设备发送上行数据, 或者, 所述指示信息用于指示所述终端设备在所述目标时间单元内按照第三发射功率向所述第一网络设备发送上行数据, 所述第二发射功率大于所述第三发射功率。

19. 根据权利要求 18 所述的方法, 其特征在于, 所述第二发射功率为所述终端设备能够支持的最大发射功率。

20. 根据权利要求 13 至 19 中任一项所述的方法, 其特征在于, 所述第一网络设备获取指示信息, 包括:

所述第一网络设备通过与第二网络设备协商, 确定所述指示信息, 所述第二网络设备为在所述目标时间单元内向所述终端设备发送下行数据的网络设备; 或者

- 所述所述第一网络设备接收所述第二网络设备发送的所述指示信息; 或者  
所述所述第一网络设备生成所述指示信息。

21. 根据权利要求 20 所述的方法, 其特征在于, 所述指示信息为所述第一网络设备生成的信息;

所述方法还包括:

所述第一网络设备向所述第二网络设备发送所述指示信息。

22. 根据权利要求 13 至 21 中任一项所述的方法, 其特征在于, 所述第一网络设备向所述终端设备发送所述指示信息, 包括:

所述第一网络设备向所述终端设备发送下行控制信息 DCI, 所述 DCI 包括所述指示信息。

23. 根据权利要求 13 至 22 中任一项所述的方法, 其特征在于, 所述方法还包括:

所述第一网络设备在所述目标时间单元内接收所述终端设备发送的上行数据。

24. 根据权利要求 13 至 23 中任一项所述的方法, 其特征在于, 所述目标时间单元包括子帧、时隙和符号中的至少一项。

25. 一种传输数据的方法, 其特征在于, 包括:

第二网络设备获取指示信息, 所述指示信息用于终端设备确定第一发射

功率, 所述第一发射功率为所述终端设备在目标时间单元内向第一网络设备发送上行数据的发射功率, 所述第二网络设备为向所述终端设备发送下行数据的网络设备;

所述第二网络设备向所述终端设备发送所述指示信息。

5       26. 根据权利要求 25 所述的方法, 其特征在于, 所述指示信息为所述终端设备在所述目标时间单元内的时分复用模式信息。

27. 根据权利要求 25 所述的方法, 其特征在于, 所述指示信息包括比特序列, 所述比特序列包括至少一个数值, 所述至少一个数值用于所述终端设备确定至少一个时间单元内上行数据的发射功率, 所述至少一个时间单元包  
10       括所述目标时间单元。

28. 根据权利要求 27 所述的方法, 其特征在于, 所述至少一个时间单元是周期性的。

29. 根据权利要求 28 所述的方法, 其特征在于, 所述指示信息还包括定时偏置信息和周期信息, 所述定时偏置信息和所述周期信息用于所述终端设备确定所述至少一个时间单元在时域上的起始位置和/或结束位置。  
15       

30. 根据权利要求 25 所述的方法, 其特征在于, 所述指示信息用于指示终端设备在所述目标时间单元内按照第二发射功率向所述第一网络设备发送上行数据, 或者, 所述指示信息用于指示所述终端设备在所述目标时间单元内按照第三发射功率向所述第一网络设备发送上行数据, 所述第二发射功率大于所述第三发射功率。  
20       

31. 根据权利要求 30 所述的方法, 其特征在于, 所述第二发射功率为所述终端设备能够支持的最大发射功率。

32. 根据权利要求 25 至 31 中任一项所述的方法, 其特征在于, 所述第二网络设备获取指示信息, 包括:

25       所述第二网络设备通过与所述第一网络设备协商, 确定所述指示信息;  
或者

所述第二网络设备接收所述第一网络设备发送的所述指示信息; 或者  
所述第二网络设备生成所述指示信息。

33. 根据权利要求 32 所述的方法, 其特征在于, 所述指示信息为所述第二网络设备生成的信息;  
30       

所述方法还包括:

所述第二网络设备向所述第一网络设备发送所述指示信息。

34. 根据权利要求 25 至 33 中任一项所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

5 所述第二网络设备在所述目标时间单元内向所述终端设备发送下行数据。

35. 根据权利要求 25 至 34 中任一项所述的方法，其特征在于，所述目标时间单元包括子帧、时隙和符号中的至少一项。

36. 一种终端设备，其特征在于，包括：

收发单元，用于接收指示信息，所述指示信息用于所述终端设备确定目  
10 标时间单元内上行数据的第一发射功率；

处理单元，用于根据所述指示信息，确定所述第一发射功率；

所述收发单元还用于在所述目标时间单元内，按照所述第一发射功率向第一网络设备发送上行数据。

37 根据权利要求 36 所述的终端设备，其特征在于，所述收发单元具体  
15 用于：

接收所述第一网络设备或者第二网络设备发送的所述终端设备在所述目标时间单元内的时分复用模式信息，所述第二网络设备为向所述终端设备发送下行数据的网络设备；

其中，所述处理单元具体用于：

20 根据所述时分复用模式信息，确定所述第一发射功率。

38. 根据权利要求 37 所述的终端设备，其特征在于，所述目标时间单元同时用于接收下行数据和发送上行数据时，所述第一发射功率小于所述终端设备能够支持的最大发射功率，所述目标时间单元只用于发送上行数据时，所述第一发射功率为所述终端设备能够支持的最大发射功率。

25 39. 根据权利要求 38 所述的终端设备，其特征在于，所述指示信息包括比特序列，所述比特序列包括至少一个数值，所述至少一个数值用于所述终端设备确定至少一个时间单元内上行数据的发射功率，所述至少一个时间单元包括所述目标时间单元。

40. 根据权利要求 39 所述的终端设备，其特征在于，所述至少一个时间  
30 单元是周期性的。

41. 根据权利要求 40 所述的终端设备，其特征在于，所述指示信息还包

括定时偏置信息和周期信息,所述定时偏置信息和所述周期信息用于所述终端设备确定所述至少一个时间单元在时域上的起始位置和/或结束位置。

42. 根据权利要求 36 所述的终端设备,其特征在于,所述指示信息用于指示终端设备在所述目标时间单元内按照第二发射功率向所述第一网络设备发送上行数据,或者,所述指示信息用于指示所述终端设备在所述目标时间单元内按照第三发射功率向所述第一网络设备发送上行数据,所述第二发射功率大于所述第三发射功率。

43. 根据权利要求 42 所述的终端设备,其特征在于,所述第二发射功率为所述终端设备能够支持的最大发射功率。

44. 根据权利要求 42 所述的终端设备,其特征在于,所述终端设备接收指示信息,包括:

所述终端设备接收所述第一网络设备发送的下行控制信息 DCI,所述 DCI 包括所述指示信息。

45. 根据权利要求 36 至 44 中任一项所述的终端设备,其特征在于,所述目标时间单元包括子帧、时隙和符号中的至少一项。

46. 根据权利要求 36 至 45 中任一项所述的终端设备,其特征在于,所述指示信息为所述第一网络设备或第二网络设备确定的信息,或者,所述指示信息为所述第一网络设备和所述第二网络设备协商确定的信息,所述第二网络设备为向所述终端设备发送下行数据的网络设备。

47. 根据权利要求 46 所述的终端设备,其特征在于,所述指示信息为所述第一网络设备和所述第二网络设备之间的交互信息。

48. 一种网络设备,其特征在于,包括:

获取模块,用于获取指示信息,所述指示信息用于终端设备确定第一发射功率,所述第一发射功率为所述终端设备在目标时间单元内向所述网络设备发送上行数据的发射功率;

收发模块,用于向所述终端设备发送所述指示信息。

49. 根据权利要求 48 所述的网络设备,其特征在于,所述指示信息为所述终端设备在所述目标时间单元内的时分复用模式信息。

50. 根据权利要求 48 所述的网络设备,其特征在于,所述指示信息包括比特序列,所述比特序列包括至少一个数值,所述至少一个数值用于所述终端设备确定至少一个时间单元内上行数据的发射功率,所述至少一个时间单

元包括所述目标时间单元。

51. 根据权利要求 50 所述的网络设备, 其特征在于, 所述至少一个时间单元是周期性的。

52. 根据权利要求 51 所述的网络设备, 其特征在于, 所述指示信息还包括定时偏置信息和周期信息, 所述定时偏置信息和所述周期信息用于所述终端设备确定所述至少一个时间单元在时域上的起始位置和/或结束位置。

53. 根据权利要求 48 所述的网络设备, 其特征在于, 所述指示信息用于指示终端设备在所述目标时间单元内按照第二发射功率向所述网络设备发送上行数据, 或者, 所述指示信息用于指示所述终端设备在所述目标时间单元内按照第三发射功率向所述网络设备发送上行数据, 所述第二发射功率大于所述第三发射功率。

54. 根据权利要求 53 所述的网络设备, 其特征在于, 所述第二发射功率为所述终端设备能够支持的最大发射功率。

55. 根据权利要求 48 至 54 中任一项所述的网络设备, 其特征在于, 所述获取模块具体用于:

通过与第二网络设备协商, 确定所述指示信息, 所述第二网络设备为在所述目标时间单元内向所述终端设备发送下行数据的网络设备; 或者接收所述第二网络设备发送的所述指示信息; 或者生成所述指示信息。

56. 根据权利要求 55 所述的网络设备, 其特征在于, 所述指示信息为所述网络设备生成的信息;

所述收发模块还用于

向所述第二网络设备发送所述指示信息。

57. 根据权利要求 48 至 56 中任一项所述的网络设备, 其特征在于, 所述收发模块具体用于:

向所述终端设备发送下行控制信息 DCI, 所述 DCI 包括所述指示信息。

58. 根据权利要求 48 至 57 中任一项所述的网络设备, 其特征在于, 所述收发模块还用于:

在所述目标时间单元内接收所述终端设备发送的上行数据。

59. 根据权利要求 48 至 58 中任一项所述的网络设备, 其特征在于, 所述目标时间单元包括子帧、时隙和符号中的至少一项。

60、一种网络设备，其特征在于，包括：

获取模块，用于获取指示信息，所述指示信息用于终端设备确定第一发射功率，所述第一发射功率为所述终端设备在目标时间单元内向第一网络设备发送上行数据的发射功率，所述网络设备为向所述终端设备发送下行数据的网络设备；

收发模块，向所述终端设备发送所述指示信息。

61. 根据权利要求 60 所述的网络设备，其特征在于，所述指示信息为所述终端设备在所述目标时间单元内的时分复用模式信息。

62. 根据权利要求 60 所述的网络设备，其特征在于，所述指示信息包括比特序列，所述比特序列包括至少一个数值，所述至少一个数值用于所述终端设备确定至少一个时间单元内上行数据的发射功率，所述至少一个时间单元包括所述目标时间单元。

63. 根据权利要求 62 所述的网络设备，其特征在于，所述至少一个时间单元是周期性的。

64. 根据权利要求 63 所述的网络设备，其特征在于，所述指示信息还包括定时偏置信息和周期信息，所述定时偏置信息和所述周期信息用于所述终端设备确定所述至少一个时间单元在时域上的起始位置和/或结束位置。

65. 根据权利要求 60 所述的网络设备，其特征在于，所述指示信息用于指示终端设备在所述目标时间单元内按照第二发射功率向所述第一网络设备发送上行数据，或者，所述指示信息用于指示所述终端设备在所述目标时间单元内按照第三发射功率向所述第一网络设备发送上行数据，所述第二发射功率大于所述第三发射功率。

66. 根据权利要求 65 所述的网络设备，其特征在于，所述第二发射功率为所述终端设备能够支持的最大发射功率。

67. 根据权利要求 60 至 66 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述获取模块具体用于：

通过与所述第一网络设备协商，确定所述指示信息；或者  
接收所述第一网络设备发送的所述指示信息；或者  
生成所述指示信息。

68. 根据权利要求 67 所述的网络设备，其特征在于，所述指示信息为所述网络设备生成的信息；

所述收发模块还用于:

向所述第一网络设备发送所述指示信息。

69. 根据权利要求 60 至 68 中任一项所述的网络设备, 其特征在于, 所述收发模块还用于:

5 在所述目标时间单元内向所述终端设备发送下行数据。

70. 根据权利要求 60 至 69 中任一项所述的网络设备, 其特征在于, 所述目标时间单元包括子帧、时隙和符号中的至少一项。