

权利要求书

- 1、一种数据处理方法，包括：

第一终端生成支付码；其中，所述支付码中包括有连接信息；所述连接信息包括所述第一终端的连接标识；
- 5 第二终端获取所述支付码；基于所述连接标识与所述第一终端建立无线通信连接；基于所述无线通信连接向所述第一终端发送第一提示信息；其中，所述第一提示信息用于提示是否支付成功；

第一终端基于所述无线通信连接接收所述第一提示信息；展示所述第一提示信息。
- 10 2、一种数据处理方法，应用于第一终端，包括：

生成支付码；其中，所述支付码中包括有连接信息；所述连接信息包括所述第一终端的连接标识；

在基于所述连接标识与第二终端建立无线通信连接的情况下，基于所述无线通信连接接收第二终端发来的第一提示信息；其中，所述第一提示信息用于提示是否支付成功；展示所述第一提示信息。
- 15 3、如权利要求 2 所述的方法，所述支付码包括图形化编码和声波码中的至少一个。
- 4、如权利要求 2 所述的方法，所述支付码中还包括有支付信息；所述支付信息包括用户标识信息。
- 5、如权利要求 4 所述的方法，所述支付信息还包括单笔限额和失效时刻中的至少一个。
- 20 6、如权利要求 2 所述的方法，所述连接标识包括物理地址和服务集标识中的至少一个。
- 7、如权利要求 2 所述的方法，所述无线通信连接包括以下至少一种：

基于蓝牙技术建立的无线通信连接；

基于红外技术建立的无线通信连接；

- 25 基于无线保真技术建立的无线通信连接；
- 基于超宽带通信技术建立的无线通信连接；
- 基于紫峰技术建立的无线通信连接；
- 基于近场通信技术建立的无线通信连接。
- 8、如权利要求 4 或 5 所述的方法，所述生成支付码，包括：
- 30 获取连接信息和支付信息；
- 获取数字签名数据和所述数字签名数据对应的密钥标识；

基于所述连接信息、所述支付信息、所述数字签名数据和所述密钥标识，生成支付码。

9、如权利要求 2 所述的方法，所述方法还包括：

5 接收第一服务器发来的第二提示信息；其中，所述第二提示信息包括扣款成功的提示信息；
展示所述第二提示信息。

10、一种终端设备，包括：

生成单元，用于生成支付码；其中，所述支付码中包括有连接信息；所述连接信息包括第一终端的连接标识；
10 接收单元，用于在基于所述连接标识与第二终端建立无线通信连接的情况下，基于所述无线通信连接接收第二终端发来的第一提示信息；其中，所述第一提示信息用于提示是否支付成功；
展示单元，用于展示所述第一提示信息。

11、一种终端设备，包括：

15 通信组件，用于建立无线通信连接并进行数据传输；
显示组件，用于展示第一提示信息；
处理器，用于生成支付码；其中，所述支付码中包括有连接信息；所述连接信息包括第一终端的连接标识；在基于所述连接标识与第二终端建立无线通信连接的情况下，基于所述无线通信连接接收第二终端发来的第一提示信息；其中，所述第一提示信息用于提示是否支付成功；控制所述显示组件展示所述第一提示信息。

12、一种数据处理方法，应用于第二终端，包括：

获取支付码；其中，所述支付码中包括有连接信息；所述连接信息包括第一终端的连接标识；
在基于所述连接标识与所述第一终端建立无线通信连接的情况下，基于所述无线通信连接向所述第一终端发送第一提示信息；其中，所述第一提示信息用于提示是否支付成功。

13、如权利要求 12 所述的方法，所述支付码包括图形化编码和声波码中的至少一个。

14、如权利要求 12 所述的方法，所述支付码中还包括有支付信息；所述支付信息包括用户标识信息。

15、如权利要求 14 所述的方法，所述支付信息还包括单笔限额和失效时刻中的至

少一个。

16、如权利要求 12 所述的方法，所述连接标识包括物理地址和服务集标识中的至少一个。

17、如权利要求 12 所述的方法，所述无线通信连接包括以下至少一种：

5 基于蓝牙技术建立的无线通信连接；

基于红外技术建立的无线通信连接；

基于无线保真技术建立的无线通信连接；

基于超宽带通信技术建立的无线通信连接；

基于紫峰技术建立的无线通信连接；

10 基于近场通信技术建立的无线通信连接。

18、如权利要求 12 所述的方法，所述支付码中还包括有数字签名数据和密钥标识；相应地，在获取支付码以后，所述方法还包括：

获取所述密钥标识对应的公钥作为目标公钥；

使用所述目标公钥对所述数字签名数据进行验签。

15 19、如权利要求 18 所述的方法，所述基于所述无线通信连接向所述第一终端发送第一提示信息，包括：

在验签成功时，基于所述无线通信连接向所述第一终端发送支付成功的提示信息；

或者，在验签失败时，基于所述无线通信连接向所述第一终端发送支付失败的提示信息。

20 20、如权利要求 14 或 15 所述的方法，所述基于所述无线通信连接向所述第一终端发送第一提示信息，包括：

对所述支付信息进行校验；

在校验结果为正确时，基于所述无线通信连接向所述第一终端发送支付成功的提示信息；或者，在校验结果为错误时，基于所述无线通信连接向所述第一终端发送支付失败的提示信息。

25 21、如权利要求 14 或 15 所述的方法，所述方法还包括：

确定支付金额；

向第二服务器发送所述支付信息和所述支付金额。

22、一种终端设备，包括：

30 获取单元，用于获取支付码；其中，所述支付码中包括有连接信息；所述连接信息包括第一终端的连接标识；

发送单元，用于在基于所述连接标识与所述第一终端建立无线通信连接的条件下，基于所述无线通信连接向所述第一终端发送第一提示信息；其中，所述第一提示信息用于提示是否支付成功。

23、一种终端设备，包括：

5 通信组件，用于建立无线通信连接并进行数据传输；

处理器，用于获取支付码；其中，所述支付码中包括有连接信息；所述连接信息包括第一终端的连接标识；在基于所述连接标识与所述第一终端建立无线通信连接的条件
下，基于所述无线通信连接向所述第一终端发送第一提示信息；其中，所述第一提示信息用于提示是否支付成功。

10 24、一种数据处理系统，包括第一终端和第二终端；

所述第一终端，用于实现如权利要求 2 至 9 中任一项所述的方法步骤；

所述第二终端，用于实现如权利要求 12 至 21 中任一项所述的方法步骤。