

权利要求书

- 1、一种业务处理方法，包括：

通过近距离无线通信，广播包含自身设备类型的第一广播信息；

扫描移动端根据所述第一广播信息，展示的匹配于所述自身设备类型的数字对象唯一标识符 DOI，得到所述 DOI 中包含的业务信息和所述移动端的身份信息；

广播反映所述身份信息的第二广播信息；

在所述移动端根据所述第二广播信息确定身份一致后，与所述移动端建立近距离无线通信连接时，校验所述移动端的身份信息，在校验通过后，完成所述连接的建立；

根据所述业务信息，通过所述连接进行业务。
- 2、如权利要求 1 所述的方法，所述广播反映所述身份信息的第二广播信息，具体包括：

对所述身份信息进行密码运算，得到反映所述身份信息的特征值；

广播包含所述特征值的第二广播信息。
- 3、如权利要求 1 所述的方法，所述近距离无线通信包括蓝牙低功耗 BLE，所述身份信息包括蓝牙物理地址。
- 4、如权利要求 3 所述的方法，所述移动端处于 BLE 的主模式。
- 5、如权利要求 1 所述的方法，所述 DOI 包括二维码。
- 6、一种业务处理方法，包括：

通过近距离无线通信，扫描确定广播信号最强的机具；

接收所述机具广播的第一广播信息，以确定所述机具的设备类型；

确定匹配于所述设备类型的数字对象唯一标识符 DOI，并展示或者提示用户展示所述 DOI，所述 DOI 包含业务信息和自身身份信息；

接收所述机具扫描所述 DOI 后广播的反映所述身份信息的第二广播信息；

根据所述广播信息，确定是否身份一致，若身份一致，则开始与所述机具建立近距离无线通信连接，在所述机具对所述移动端的身份信息校验通过后，完成所述连接的建立；

根据所述业务信息，通过所述连接进行业务。
- 7、如权利要求 6 所述的方法，所述近距离无线通信包括蓝牙低功耗 BLE，所述身份信息包括蓝牙物理地址。
- 8、如权利要求 7 所述的方法，所述机具处于 BLE 的从模式。
- 9、一种业务处理方法，包括：

扫描移动端展示的数字对象唯一标识符 DOI, 得到所述 DOI 中包含的所述移动端的身份信息;

广播反映所述身份信息的广播信息;

- 5 在所述移动端根据所述广播信息确定身份一致后, 与所述移动端建立近距离无线通信连接时, 校验所述移动端的身份信息, 在校验通过后, 完成所述连接的建立;

通过所述连接, 接收所述移动端发送的多个 DOI;

在所述多个 DOI 中确定自身匹配的 DOI, 用于进行业务。

10、如权利要求 9 所述的方法, 所述广播反映所述身份信息的第二广播信息, 具体包括:

- 10 对所述身份信息进行密码运算, 得到反映所述身份信息的特征值;

广播包含所述特征值的第二广播信息。

11、如权利要求 9 所述的方法, 所述近距离无线通信包括蓝牙低功耗 BLE, 所述身份信息包括蓝牙物理地址。

12、如权利要求 11 所述的方法, 所述移动端处于 BLE 的主模式。

- 15 13、一种业务处理方法, 包括:

展示包含自身身份信息的数字对象唯一标识符 DOI;

接收机具通过扫描所述 DOI, 广播的反映所述身份信息的广播信息;

根据所述广播信息, 确定是否身份一致, 若身份一致, 则开始与所述机具建立近距离无线通信连接, 在所述机具对所述身份信息校验通过后, 完成所述连接的建立;

- 20 通过所述连接, 向所述机具发送多个 DOI, 以便所述机具在所述多个 DOI 中确定自身匹配的 DOI, 用于进行业务。

14、如权利要求 13 所述的方法, 所述近距离无线通信包括蓝牙低功耗 BLE, 所述身份信息包括蓝牙物理地址。

15、如权利要求 14 所述的方法, 所述机具处于 BLE 的从模式。

- 25 16、一种业务处理装置, 包括:

第一广播模块, 通过近距离无线通信, 广播包含自身设备类型的第一广播信息;

扫描模块, 扫描移动端根据所述第一广播信息, 展示的匹配于所述自身设备类型的数字对象唯一标识符 DOI, 得到所述 DOI 中包含的业务信息和所述移动端的身份信息;

第二广播模块, 广播反映所述身份信息的第二广播信息;

- 30 连接模块, 在所述移动端根据所述第二广播信息确定身份一致后, 与所述移动端建立近距离无线通信连接时, 校验所述移动端的身份信息, 在校验通过后, 完成所述连接

的建立;

业务模块, 根据所述业务信息, 通过所述连接进行业务。

17、如权利要求 16 所述的装置, 所述第二广播模块广播反映所述身份信息的第二广播信息, 具体包括:

- 5 所述第二广播模块对所述身份信息进行密码运算, 得到反映所述身份信息的特征值; 广播包含所述特征值的第二广播信息。

18、如权利要求 16 所述的装置, 所述近距离无线通信包括蓝牙低功耗 BLE, 所述身份信息包括蓝牙物理地址。

19、如权利要求 18 所述的装置, 所述移动端处于 BLE 的主模式。

- 10 20、一种业务处理装置, 包括:

第一确定模块, 通过近距离无线通信, 扫描确定广播信号最强的机具;

第一接收模块, 接收所述机具广播的第一广播信息, 以确定所述机具的设备类型;

第二确定模块, 确定匹配于所述设备类型的数字对象唯一标识符 DOI, 并展示或者提示用户展示所述 DOI, 所述 DOI 包含业务信息和自身身份信息;

- 15 第二接收模块, 接收所述机具扫描所述 DOI 后广播的反映所述身份信息的第二广播信息;

连接模块, 根据所述广播信息, 确定是否身份一致, 若身份一致, 则开始与所述机具建立近距离无线通信连接, 在所述机具对所述移动端的身份信息校验通过后, 完成所述连接的建立;

- 20 业务模块, 根据所述业务信息, 通过所述连接进行业务。

21、如权利要求 20 所述的装置, 所述近距离无线通信包括蓝牙低功耗 BLE, 所述身份信息包括蓝牙物理地址。

22、如权利要求 21 所述的装置, 所述机具处于 BLE 的从模式。

23、一种业务处理装置, 包括:

- 25 扫描模块, 扫描移动端展示的数字对象唯一标识符 DOI, 得到所述 DOI 中包含的所述移动端的身份信息;

广播模块, 广播反映所述身份信息的广播信息;

连接模块, 在所述移动端根据所述广播信息确定身份一致后, 与所述移动端建立近距离无线通信连接时, 校验所述移动端的身份信息, 在校验通过后, 完成所述连接的建

- 30 立;

接收模块, 通过所述连接, 接收所述移动端发送的多个 DOI;

业务模块，在所述多个 DOI 中确定自身匹配的 DOI，用于进行业务。

24、一种业务处理装置，包括：

展示模块，展示包含自身身份信息的数字对象唯一标识符 DOI；

接收模块，接收机具通过扫描所述 DOI，广播的反映所述身份信息的广播信息；

- 5 连接模块，根据所述广播信息，确定是否身份一致，若身份一致，则开始与所述机具建立近距离无线通信连接，在所述机具对所述身份信息校验通过后，完成所述连接的建立；

发送模块，通过所述连接，向所述机具发送多个 DOI，以便所述机具在所述多个 DOI 中确定自身匹配的 DOI，用于进行业务。

- 10 25、一种业务处理设备，包括：

至少一个处理器；以及，

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：

- 15 通过近距离无线通信，广播包含自身设备类型的第一广播信息；

扫描移动端根据所述第一广播信息，展示的匹配于所述自身设备类型的数字对象唯一标识符 DOI，得到所述 DOI 中包含的业务信息和所述移动端的身份信息；

广播反映所述身份信息的第二广播信息；

- 20 在所述移动端根据所述第二广播信息确定身份一致后，与所述移动端建立近距离无线通信连接时，校验所述移动端的身份信息，在校验通过后，完成所述连接的建立；
根据所述业务信息，通过所述连接进行业务。

26、一种业务处理设备，包括：

至少一个处理器；以及，

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

- 25 所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：

通过近距离无线通信，扫描确定广播信号最强的机具；

接收所述机具广播的第一广播信息，以确定所述机具的设备类型；

- 30 确定匹配于所述设备类型的数字对象唯一标识符 DOI，并展示或者提示用户展示所述 DOI，所述 DOI 包含业务信息和自身身份信息；

接收所述机具扫描所述 DOI 后广播的反映所述身份信息的第二广播信息；

根据所述广播信息，确定是否身份一致，若身份一致，则开始与所述机具建立近距离无线通信连接，在所述机具对所述移动端的身份信息校验通过后，完成所述连接的建立；

根据所述业务信息，通过所述连接进行业务。

5 27、一种业务处理设备，包括：

至少一个处理器；以及，

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：

10 扫描移动端展示的数字对象唯一标识符 DOI，得到所述 DOI 中包含的所述移动端的身份信息；

广播反映所述身份信息的广播信息；

在所述移动端根据所述广播信息确定身份一致后，与所述移动端建立近距离无线通信连接时，校验所述移动端的身份信息，在校验通过后，完成所述连接的建立；

15 通过所述连接，接收所述移动端发送的多个 DOI；

在所述多个 DOI 中确定自身匹配的 DOI，用于进行业务。

28、一种业务处理设备，包括：

至少一个处理器；以及，

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

20 所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：

展示包含自身身份信息的数字对象唯一标识符 DOI；

接收机具通过扫描所述 DOI，广播的反映所述身份信息的广播信息；

25 根据所述广播信息，确定是否身份一致，若身份一致，则开始与所述机具建立近距离无线通信连接，在所述机具对所述身份信息校验通过后，完成所述连接的建立；

通过所述连接，向所述机具发送多个 DOI，以便所述机具在所述多个 DOI 中确定自身匹配的 DOI，用于进行业务。