

权利要求书

- 1、一种基于区块链的数据处理方法，包括：
根据基准时刻和提交时间间隔，计算提交时刻；
在所述提交时刻到达以后，生成虚假交易信息；
5 对所述虚假交易信息中的交易内容进行隐私保护处理；
向所述区块链提交所述虚假交易信息。
- 2、如权利要求1所述的方法，所述基准时刻包括以下至少一种：
最近一次向所述区块链提交虚假交易信息的时刻；
最近一次向所述区块链提交真实交易信息的时刻。
- 10 3、如权利要求1所述的方法，所述生成虚假交易信息，包括：
在不存在待被提交的真实交易信息时，生成虚假交易信息。
- 4、如权利要求1所述的方法，所述方法还包括：
获取真实交易信息；
对所述真实交易信息中的交易内容进行隐私保护处理；
15 向所述区块链提交所述真实交易信息。
- 5、如权利要求1所述的方法，所述提交时间间隔满足指数分布或爱尔郎分布。
- 6、如权利要求1所述的方法，所述虚假交易信息中的交易内容包括以下至少一种：
数值为0的交易金额；
空白存证信息。
- 20 7、如权利要求1所述的方法，在生成虚假交易信息的步骤中包括：
获取账户标识作为所述虚假交易信息中的接收方账户标识。
- 8、如权利要求7所述的方法，还包括：
提供账户标识集合；
所述账户标识集合包括至少一个接收方账户标识；每个接收方账户标识对应有基准
25 交易比例；相应地，在获取账户标识的步骤中包括：
获取发起方账户标识与所述账户标识集合中各个接收方账户标识之间的实际交易
比例；
从所述账户标识集合中选取实际交易比例小于或等于基准交易比例的接收方账户
标识，作为所述虚假交易信息中的接收方账户标识。
- 30 9、一种基于区块链的数据处理装置，包括：
计算单元，用于根据基准时刻和提交时间间隔，计算提交时刻；

生成单元，用于在所述提交时刻到达以后，生成虚假交易信息；

加密单元，用于对所述虚假交易信息中的交易内容进行隐私保护处理；

提交单元，用于向所述区块链提交所述虚假交易信息。

10、一种服务器，包括：

5 存储器，用于存储计算机指令；

处理器，用于执行所述计算机指令实现以下步骤：根据基准时刻和提交时间间隔，计算提交时刻；在所述提交时刻到达以后，生成虚假交易信息；对所述虚假交易信息中的交易内容进行隐私保护处理；向区块链提交所述虚假交易信息。

11、一种基于区块链的数据处理方法，包括：

10 根据基准时刻和提交时间间隔，计算提交时刻；

在所述提交时刻到达以后，在不存在待被提交的真实交易信息时，生成虚假交易信息；对所述虚假交易信息中的交易内容进行隐私保护处理；向所述区块链提交所述虚假交易信息；

15 在存在待被提交的真实交易信息时，对所述真实交易信息中的交易内容进行隐私保护处理；向所述区块链提交所述真实交易信息。

12、一种基于区块链的数据处理装置，包括：

计算单元，用于根据基准时刻和提交时间间隔，计算提交时刻；

20 第一提交单元，用于在所述提交时刻到达以后，在不存在待被提交的真实交易信息时，生成虚假交易信息；对所述虚假交易信息中的交易内容进行隐私保护处理；向所述区块链提交所述虚假交易信息；

第二提交单元，用于在存在待被提交的真实交易信息时，对所述真实交易信息中的交易内容进行隐私保护处理；向所述区块链提交所述真实交易信息。

13、一种服务器，包括：

存储器，用于存储计算机指令；

25 处理器，用于执行所述计算机指令实现以下步骤：根据基准时刻和提交时间间隔，计算提交时刻；在所述提交时刻到达以后，在不存在待被提交的真实交易信息时，生成虚假交易信息；对所述虚假交易信息中的交易内容进行隐私保护处理；向所述区块链提交所述虚假交易信息；在存在待被提交的真实交易信息时，对所述真实交易信息中的交易内容进行隐私保护处理；向区块链提交所述真实交易信息。