

权利要求书

1、一种对写入区块链的交易进行隐匿的方法，包括：

执行节点获取目标交易标识；所述执行节点是区块链网络中具有交易隐匿权限的节点；

5 所述执行节点构建包含所述目标交易标识的隐匿指令，并向所述区块链网络广播所述隐匿指令；

针对所述区块链网络中的每个节点，该节点根据所述隐匿指令，将区块链中对应于所述目标交易标识的交易替换成隐匿化数据；所述隐匿化数据包括所述目标交易标识对应的交易的交易哈希。

10 2、如权利要求 1 所述的方法，针对写入区块链的任一交易，各节点上预先记录有该交易的交易标识与区块链中该交易所在的交易存储位置之间的对应关系；

根据所述隐匿指令，将区块链中对应于所述目标交易标识的交易替换成隐匿化数据，具体包括：

15 根据所述隐匿指令中包含的目标交易标识以及预先记录的交易标识与交易存储位置的对应关系，确定所述目标交易标识对应的交易存储位置，作为目标交易存储位置；
将区块链中存储于所述目标交易存储位置的交易替换成隐匿化数据。

3、如权利要求 1 所述的方法，所述隐匿化数据由获得所述隐匿指令的每个节点通过如下方式生成：

20 获取所述目标交易标识对应的交易的交易哈希；
将预设的前标记字符拼接所述交易哈希的首部；
根据所述前标记字符与所述交易哈希拼接成的数据，确定所述隐匿化数据。

4、如权利要求 3 所述的方法，根据所述前标记字符与所述交易哈希拼接成的数据，确定所述隐匿化数据，具体包括：

25 将预设的后标记字符拼接所述交易哈希的尾部，并且，将备注信息拼接所述后标记字符的尾部；

将所述前标记字符、所述交易哈希、所述后标记字符以及所述备注信息拼接成的数据确定为所述隐匿化数据。

5、如权利要求 1 所述的方法，向所述区块链网络广播所述隐匿指令，具体包括：

将所述隐匿指令封装成交易并向所述区块链网络广播；

30 所述方法还包括：

针对所述区块链网络中的每个节点，该节点将封装成交易的所述隐匿指令写入区块

链。

6、一种对写入区块链的交易进行隐匿的方法，包括：

执行节点获取目标交易标识；所述执行节点是区块链网络中具有交易隐匿权限的节点；

5 所述执行节点构建包含所述目标交易标识的隐匿指令，并向所述区块链网络广播所述隐匿指令，以使所述区块链网络中的每个节点根据所述隐匿指令，将区块链中对应于所述目标交易标识的交易替换成隐匿化数据；所述隐匿化数据包括所述目标交易标识对应的交易的交易哈希。

7、一种对写入区块链的交易进行隐匿的方法，包括：

10 针对区块链网络中的每个节点，该节点根据隐匿指令，将区块链中对应于所述目标交易标识的交易替换成隐匿化数据；所述隐匿化数据包括所述目标交易标识对应的交易的交易哈希；

其中，所述隐匿指令是执行节点根据获取的目标交易标识构建并向所述区块链网络广播的；所述执行节点是所述区块链网络中具有交易隐匿权限的节点。

15 8、一种对写入区块链的交易进行隐匿的装置，所述装置是区块链网络中具有交易隐匿权限的节点，所述装置包括：

获取模块，获取目标交易标识；

20 执行模块，构建包含所述目标交易标识的隐匿指令，并向所述区块链网络广播所述隐匿指令，以使所述区块链网络中的每个节点根据所述隐匿指令，将区块链中对应于所述目标交易标识的交易替换成隐匿化数据；所述隐匿化数据包括所述目标交易标识对应的交易的交易哈希。

9、一种对写入区块链的交易进行隐匿的装置，所述装置是区块链网络中的任一节点，所述装置包括：

25 处理模块，根据隐匿指令，将区块链中对应于所述目标交易标识的交易替换成隐匿化数据；所述隐匿化数据包括所述目标交易标识对应的交易的交易哈希；

其中，所述隐匿指令是执行节点根据获取的目标交易标识构建并向所述区块链网络广播的；所述执行节点是所述区块链网络中具有交易隐匿权限的节点。

10、一种区块链系统，包括由多个节点组成的区块链网络；

30 所述区块链网络中具有交易隐匿权限的节点，获取目标交易标识；构建包含所述目标交易标识的隐匿指令，并向所述区块链网络广播所述隐匿指令；

所述区块链网络中的每个节点，根据所述隐匿指令，将区块链中对应于所述目标交

易标识的交易替换成隐匿化数据；所述隐匿化数据包括所述目标交易标识对应的交易的交易哈希。

11、一种计算机设备，包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序，其中，所述处理器执行所述程序时实现如权利要求 1~7 任一项所述的方法。

5