

权利要求书

1. 一种碳减排数据处理方法，包括：
确定与具有碳减排行为的对象的属性相匹配的目标智能合约；
5 基于所述目标智能合约和与所述碳减排行为相对应的碳行为数据，确定与所述对象对应的碳减排当量；以及
向区块链平台的节点发送所述碳减排当量，以将所述碳减排当量存储在所述区块链平台上与企业用户相关联的第一账户中。
2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中确定所述碳减排当量包括：
10 基于与所述目标智能合约相关联的参考排放关系来确定参考排放量；以及
至少基于所述参考排放量来确定所述碳减排当量。
3. 根据权利要求 2 所述的方法，其中所述参考排放关系是根据预定义的排放标准而生成的。
- 15 4. 根据权利要求 2 所述的方法，其中至少基于所述参考排放量来确定所述碳减排当量包括：
基于与所述对象的属性有关的预定排放关系，来确定实际排放量；以及
基于所述参考排放量和所述实际排放量来确定所述碳减排当量。
- 20 5. 根据权利要求 1 所述的方法，其中具有所述碳减排行为的所述对象包括以下项目中的至少一项：
运输设备，
节能家电，
被回收的物品，以及
25 被循环利用的物品。
6. 根据权利要求 1 所述的方法，其中所述对象的属性包括以下项目中的至少一项：
运输设备的类型，
运输设备的型号，

智能家电的型号，
智能家电的工作模式，
被回收的物品的类型，以及
被循环利用的物品的类型。

- 5 7. 根据权利要求 1 所述的方法，其中确定所述目标智能合约包括：

根据候选智能合约和关键字之间的对应关系，确定与所述对象相匹配的候选智能合约作为目标智能合约，其中关键字对应于所述对象的一种属性或多种属性的组合。

- 10 8. 根据权利要求 1 所述的方法，还包括：

响应于接收到来自所述企业用户的发行碳币请求，确定存储在区块链平台的所述企业用户的第一账户中的碳减排当量的待锁定数量，所述碳减排当量来自于所述企业用户的至少一个对象的碳减排行为；

- 15 基于所述待锁定数量和第一预定比例关系，确定碳币的发行数量；

基于所述第一账户中的碳减排当量，生成所述发行数量的碳币；
以及

将所述待锁定数量的碳减排当量从所述第一账户转移到所述区块链平台的第二账户中。

- 20 9. 根据权利要求 1 所述的方法，还包括：

响应于接收到来自企业用户的注销碳币请求，确定所述企业用户的第一账户中的所述碳币的待注销数量；

基于所述碳币的所述待注销数量和第二预定比例关系，确定所述碳减排当量的解锁数量；

- 25 从所述第一账户中销毁所述待注销数量的所述碳币；以及

将所述解锁数量的所述碳减排当量从所述第二账户转移到所述第一账户中。

10. 根据权利要求 8 和 9 中任一项所述的方法，还包括：

基于所述碳币的总量和所述第二账户中的碳减排当量，确定所述

第一预定比例关系和所述第二预定比例关系。

11. 根据权利要求 8 和 9 中任一项所述的方法，还包括：

5 响应于与具有碳减排行为的对象相关的个人用户的碳币发放请求，基于与所述个人用户的碳行为相对应的碳行为数据，确定所述碳币的兑换数量；以及

将所述兑换数量的所述碳币从所述第一账户转移到所述个人用户的账户，所述第一账户与包括所述个人用户在内的多个个人用户的账户相关联。

12. 一种碳减排数据处理电子设备，所述设备包括：

10 一个或多个处理器；以及

存储装置，用于存储一个或多个程序，当所述一个或多个程序被所述一个或多个处理器执行时，使得所述一个或多个处理器实现如权利要求 1-11 中任一项所述的方法。

13. 一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，所述程序被处理器执行时实现如权利要求 1 至 11 中任一项所述的方法。