

### 权利要求书

1、一种基于区块链的数据处理方法，所述区块链包括业务受理平台节点设备和业务数据处理方节点设备，所述方法包括：

所述业务受理平台节点设备接收目标用户的业务处理申请数据；

5 基于所述业务处理申请数据，生成第一共享业务处理结果和针对目标业务数据处理方的第一隐私业务处理结果；其中，所述第一共享业务处理结果至少包括所述第一隐私业务处理结果的数据摘要；

向所述区块链发送第一交易，所述第一交易包括所述第一共享业务处理结果，以使所述第一交易被区块链共识验证后收录于所述区块链的分布式数据库；

10 向所述目标业务数据处理方节点设备发送所述第一隐私业务处理结果，以使所述目标业务数据处理方节点设备根据预设的业务处理步骤生成第二业务处理结果；其中所述业务处理步骤包括至少基于所述第一共享业务处理结果验证所述第一隐私业务处理结果，和在所述验证通过后至少基于所述第一隐私业务处理结果生成第二业务处理结果。

2、根据权利要求1所述的方法，还包括：

15 从所述区块链的分布式数据库中获取所述目标业务数据处理方节点设备发送的第二交易，所述第二交易包括所述目标用户的第二业务处理结果；

将所述第二业务处理结果发送至所述目标用户。

3、根据权利要求1或2所述的方法，所述第一隐私业务处理结果为数据模型化的第一隐私业务处理结果。

20 4、根据权利要求1所述的方法，所述业务受理平台节点设备为投保受理平台节点设备，所述业务数据处理方节点设备为投保审核机构节点设备；所述目标用户的业务处理申请数据为目标用户的投保申请数据；

所述第一隐私业务处理结果为针对目标投保审核机构的保单申请数据；所述第一共享业务处理结果为所述保单申请数据的哈希摘要；

25 所述第二业务处理结果为所述目标投保审核机构节点设备处理所得的所述目标用户的投保结果。

5、根据权利要求1所述的方法，所述业务受理平台节点设备为理赔受理平台节点设备，所述业务数据处理方节点设备为理赔审核机构节点设备；所述目标用户的业务处理申请数据为目标用户的理赔申请数据；

30 所述第一隐私业务处理结果包括针对目标理赔审核机构的理赔申请数据；所述第一共享业务处理结果包括所述理赔申请数据的哈希摘要；

所述第二业务处理结果包括所述目标理赔审核机构节点设备处理所得的对所述目标用户的赔付结果。

6、根据权利要求4或5所述的方法，所述区块链为联盟链，所述业务受理平台节点设备和业务数据处理方节点设备为联盟成员节点设备。

- 5 7、一种基于区块链的数据处理方法，所述区块链包括业务受理平台节点设备和业务数据处理方节点设备，所述方法包括：

目标业务数据处理方节点设备接收所述业务受理平台节点设备发送的第一隐私业务处理结果，所述第一隐私业务处理结果是所述业务受理平台节点设备基于接收到的目标用户的业务处理申请数据而生成的；

- 10 从所述区块链的分布式数据库获取所述业务受理平台节点设备发送的第一交易，所述第一交易包括第一共享业务处理结果，所述第一共享业务处理结果是所述业务受理平台节点设备基于接收到的目标用户的业务处理申请数据而生成的；其中，所述第一共享业务处理结果至少包括所述第一隐私业务处理结果的数据摘要；

- 15 根据预设的业务处理步骤生成第二业务处理结果；其中所述业务处理步骤包括至少基于所述第一共享业务处理结果验证所述第一隐私业务处理结果，和在所述验证通过后至少基于所述第一隐私业务处理结果生成第二业务处理结果；

向所述区块链发送第二交易，所述第二交易包括所述第二业务处理结果，以使所述第二交易被区块链共识验证后收录于所述区块链的分布式数据库。

- 20 8、根据权利要求7所述的方法，所述第一隐私业务处理结果为数据模型化的第一隐私业务处理结果。

9、根据权利要求7或8所述的方法，所述业务受理平台节点设备为投保受理平台节点设备，所述业务数据处理方节点设备为投保审核机构节点设备；所述目标用户的业务处理申请数据为目标用户的投保申请数据；

- 25 所述第一隐私业务处理结果为针对目标投保审核机构的保单申请数据；所述第一共享业务处理结果为所述保单申请数据的哈希摘要；

所述第二业务处理结果为所述目标投保审核机构节点设备处理所得的所述目标用户的投保结果。

- 30 10、根据权利要求7或8所述的方法，所述业务受理平台节点设备为理赔受理平台节点设备，所述业务数据处理方节点设备为理赔审核机构节点设备；所述目标用户的业务处理申请数据为目标用户的理赔申请数据；

所述第一隐私业务处理结果包括针对目标理赔审核机构的理赔申请数据；所述第一

共享业务处理结果包括所述理赔申请数据的哈希摘要;

所述第二业务处理结果包括所述目标理赔审核机构节点设备处理所得的对所述目标用户的赔付结果。

- 11、一种基于区块链的数据处理装置,所述区块链包括业务受理平台节点设备和业务数据处理方节点设备,所述装置包括:

接收单元,用于接收目标用户的业务处理申请数据;

数据处理单元,用于基于所述业务处理申请数据,生成第一共享业务处理结果和针对目标业务数据处理方的第一隐私业务处理结果;其中,所述第一共享业务处理结果至少包括所述第一隐私业务处理结果的数据摘要;

- 10 发送单元,用于向所述区块链发送第一交易,所述第一交易包括所述第一共享业务处理结果,以使所述第一交易被区块链共识验证后收录于所述区块链的分布式数据库;

- 所述发送单元,进一步用于向所述目标业务数据处理方节点设备发送所述第一隐私业务处理结果,以使所述目标业务数据处理方节点设备根据预设的业务处理步骤生成第二业务处理结果;其中所述业务处理步骤包括至少基于所述第一共享业务处理结果验证  
15 所述第一隐私业务处理结果,和在所述验证通过后至少基于所述第一隐私业务处理结果生成第二业务处理结果。

12、根据权利要求 11 所述的装置,还包括:

获取单元,用于从所述区块链的分布式数据库中获取所述目标业务数据处理方节点设备发送的第二交易,所述第二交易包括所述目标用户的第二业务处理结果;

- 20 所述发送单元,进一步用于将所述第二业务处理结果发送至所述目标用户。

13、根据权利要求 11 或 12 所述的装置,所述第一隐私业务处理结果为数据模型化的第一隐私业务处理结果。

- 14、根据权利要求 11 所述的装置,所述业务受理平台节点设备为投保受理平台节点设备,所述业务数据处理方节点设备为投保审核机构节点设备;所述目标用户的业务  
25 处理申请数据为目标用户的投保申请数据;

所述第一隐私业务处理结果为针对目标投保审核机构的保单申请数据;所述第一共享业务处理结果为所述保单申请数据的哈希摘要;

所述第二业务处理结果为所述目标投保审核机构节点设备处理所得的所述目标用户的投保结果。

- 30 15、根据权利要求 11 所述的装置,所述业务受理平台节点设备为理赔受理平台节点设备,所述业务数据处理方节点设备为理赔审核机构节点设备;所述目标用户的业务

处理申请数据为目标用户的理赔申请数据;

所述第一隐私业务处理结果包括针对目标理赔审核机构的理赔申请数据;所述第一共享业务处理结果包括所述理赔申请数据的哈希摘要;

5 所述第二业务处理结果包括所述目标理赔审核机构节点设备处理所得的对所述目标用户的赔付结果。

16、根据权利要求 14 或 15 所述的装置,所述区块链为联盟链,所述业务受理平台节点设备和业务数据处理方节点设备为联盟成员节点设备。

17、一种基于区块链的数据处理装置,所述区块链包括业务受理平台节点设备和业务数据处理方节点设备,所述装置包括:

10 接收单元,用于接收所述业务受理平台节点设备发送的第一隐私业务处理结果,所述第一隐私业务处理结果是所述业务受理平台节点设备基于接收到的目标用户的业务处理申请数据而生成的;

获取单元,用于从所述区块链的分布式数据库获取所述业务受理平台节点设备发送的第一交易,所述第一交易包括第一共享业务处理结果,所述第一共享业务处理结果是  
15 所述业务受理平台节点设备基于接收到的目标用户的业务处理申请数据而生成的;其中,所述第一共享业务处理结果至少包括所述第一隐私业务处理结果的数据摘要;

数据处理单元,用于根据预设的业务处理步骤生成第二业务处理结果;其中所述业务处理步骤包括至少基于所述第一共享业务处理结果验证所述第一隐私业务处理结果,和在所述验证通过后至少基于所述第一隐私业务处理结果生成第二业务处理结果;

20 发送单元,用于向所述区块链发送第二交易,所述第二交易包括所述第二业务处理结果,以使所述第二交易被区块链共识验证后收录于所述区块链的分布式数据库。

18、根据权利要求 17 所述的装置,所述第一隐私业务处理结果为数据模型化的第一隐私业务处理结果。

19、根据权利要求 17 或 18 所述的装置,所述业务受理平台节点设备为投保受理平  
25 台节点设备,所述业务数据处理方节点设备为投保审核机构节点设备;所述目标用户的业务处理申请数据为目标用户的投保申请数据;

所述第一隐私业务处理结果为针对目标投保审核机构的保单申请数据;所述第一共享业务处理结果为所述保单申请数据的哈希摘要;

30 所述第二业务处理结果为所述目标投保审核机构节点设备处理所得的所述目标用户的投保结果。

20、根据权利要求 17 或 18 所述的装置,所述业务受理平台节点设备为理赔受理平

台节点设备,所述业务数据处理方节点设备为理赔审核机构节点设备;所述目标用户的业务处理申请数据为目标用户的理赔申请数据;

所述第一隐私业务处理结果包括针对目标理赔审核机构的理赔申请数据;所述第一共享业务处理结果包括所述理赔申请数据的哈希摘要;

- 5        所述第二业务处理结果包括所述目标理赔审核机构节点设备处理所得的对所述目标用户的赔付结果。

21、一种计算机设备,包括:存储器和处理器;所述存储器上存储有可由所述处理器运行的计算机程序;所述处理器运行所述计算机程序时,执行如权利要求1到6任意一项所述的方法。

- 10       22、一种计算机设备,包括:存储器和处理器;所述存储器上存储有可由所述处理器运行的计算机程序;所述处理器运行所述计算机程序时,执行如权利要求7到10任意一项所述的方法。