

权利要求书

- 1、一种跨区块链的交互系统，其特征在于，包括：
业务联盟链、司法链、请求客户端和存证服务端；
所述请求客户端，被配置为在案件处理完成后，获取处理完成的案件内容并对所述
5 处理完成的案件内容进行处理生成数字摘要，向所述存证服务端发送存证请求，所述存
证请求中携带所述数字摘要；
所述存证服务端，被配置为接收所述存证请求，提取数字摘要，将所述数字摘要发
送给存证客户端；
存证客户端对应于所述司法链的区块链节点，被配置为存储司法链上的信息，接收所
10 述数字摘要，将数字摘要进行存证并返回存证记录 ID；
所述存证服务端还被配置为获取所述司法链返回的存证记录 ID，将所述存证记录
ID、数字摘要及案件内容返回给信息存储节点；
信息存储节点对应于所述业务联盟链的区块链节点，被配置为接收所述存证记录 ID、
数字摘要及案件内容并存储。
15 2、如权利要求 1 所述的跨区块链的交互系统，其特征在于，所述业务联盟链，包
括保险业务联盟链；
所述请求客户端包括理赔客户端；
所述理赔客户端，被配置为在案件理赔完成后，获取理赔案件内容并对所述理赔案
件内容进行处理生成数字摘要，向所述存证服务端发送存证请求，所述存证请求中携带
20 所述数字摘要；
信息存储节点对应于所述保险业务联盟链的区块链节点，被配置为接收所述存证记
录 ID、数字摘要及案件内容并存储。
3、如权利要求 1 所述的跨区块链的交互系统，其特征在于，所述业务联盟链，包
括公益事业联盟链；
25 所述请求客户端包括查询客户端；
所述查询客户端，被配置为在公益活动结束后，获取公益活动的内容并对所述公益
活动的内容进行处理生成数字摘要，向所述存证服务端发送存证请求，所述存证请求中
携带所述数字摘要；
信息存储节点对应于所述公益事业联盟链的区块链节点，被配置为接收所述存证记
30 录 ID、数字摘要及案件内容并存储。
4、如权利要求 1 所述的跨区块链的交互系统，其特征在于，所述存证服务端，还

被配置为将所述存证记录 ID、数字摘要及案件内容返回给请求客户端。

5、如权利要求 1 所述的跨区块链的交互系统，其特征在于，所述处理完成的案件内容包括用户信息和处理案件业务相关信息。

6、如权利要求 5 所述的跨区块链的交互系统，其特征在于，请求客户端进一步被配置为：获取用户处理完成的案件相关信息，根据请求客户端的预设规则对所述案件相关信息进行拼接整合，用数字摘要算法对整合后的案件内容进行处理，生成数字摘要。

7、如权利要求 6 所述的跨区块链的交互系统，其特征在于，请求客户端还被配置为：接收用户对待查验案件的查验请求并转发至存在服务端；

所述存证服务端还被配置为：接收待查验案件信息；基于待查验案件信息生成第一数字摘要；将所述待查验案件的存证记录 ID 的输入存证查询接口获得存证的第二数字摘要；将所述第一数字摘要和所述第二数字摘要进行比较，输出查验案件的查验结果并反馈至请求客户端；

请求客户端还被配置为：接收待查验案件的查验结果并输出。

8、如权利要求 1 所述的跨区块链的交互系统，其特征在于，所述业务联盟链中的区块链节点包括接入所述区块链的业务相关设备机构节点、互联网平台的服务设备、监管机构的设备以及请求客户端的服务设备；

所述司法链中的区块链节点包括接入所述区块链的公证处的服务设备、法院的服务设备以及司法鉴定中心的服务设备。

9、一种跨区块链的交互方法，其特征在于，应用于存证服务端，所述方法包括：接收所述存证请求，所述存证请求中携带有对处理完成的案件内容进行处理生成的数字摘要；

提取数字摘要，将所述数字摘要发送给存证客户端进行存证；

获取所述存证客户端返回的存证记录 ID，将所述存证记录 ID、数字摘要及案件内容返回给信息存储节点。

10、如权利要求 9 所述的跨区块链的交互方法，其特征在于，所述处理完成的案件内容包括：已完成理赔的理赔案件内容或已结束的公益活动的内容。

11、如权利要求 9 所述的跨区块链的交互方法，其特征在于，还包括：

将所述存证记录 ID、数字摘要及案件内容返回给请求客户端。

12、如权利要求 9 所述的跨区块链的交互方法，其特征在于，还包括：

接收待查验案件信息；

基于待查验案件信息生成第一数字摘要；

- 将所述待查验案件的存证记录 ID 输入存证查询接口获得存证的第二数字摘要；
比较第一数字摘要和第二数字摘要并输出比较结果。
- 13、一种跨区块链的交互方法，其特征在于，应用于请求客户端，所述方法包括：
在案件处理完成后，对所述处理完成的案件内容进行处理生成数字摘要；
- 5 向所述存证服务端发送存证请求，所述存证请求中携带所述数字摘要；
接收存证服务端返回的存证记录 ID、数字摘要及案件内容。
- 14、如权利要求 13 所述的跨区块链的交互方法，其特征在于，所述对所述处理完成的案件内容进行处理生成数字摘要包括：
获取所述处理完成的案件相关信息；
- 10 根据请求客户端的预设规则对所述案件相关信息进行拼接整合；
用数字摘要算法对整合后的案件内容进行处理，生成数字摘要。
- 15、如权利要求 13 所述的跨区块链的交互方法，其特征在于，所述处理完成的案件内容，包括：已完成理赔的理赔案件内容或已结束的公益活动的相关内容。
- 16、如权利要求 13 所述的跨区块链的交互方法，其特征在于，还包括：
- 15 接收用户对待查验案件的查验请求并转发至存在服务端；
接收待查验案件的查验结果并输出。
- 17、一种跨区块链的交互装置，其特征在于，包括：
第一接收模块，被配置为接收所述存证请求，所述存证请求中携带有对处理完成的案件内容进行处理生成的数字摘要；
- 20 提取模块，被配置为提取数字摘要，将所述数字摘要发送给司法链进行存证；
第二接收模块，被配置为获取所述司法链返回的存证记录 ID，将所述存证记录 ID、数字摘要及案件内容返回给信息存储节点。
- 18、如权利要求 17 所述的跨区块链的交互装置，其特征在于，还包括：
发送模块，被配置为将所述存证记录 ID、数字摘要及案件内容返回给请求客户端。
- 25 19、如权利要求 17 所述的跨区块链的交互装置，其特征在于，还包括：
第三接收模块，被配置为接收待查验案件信息；
生成模块，被配置为基于待查验案件信息生成第一数字摘要；
获取模块，被配置为将所述待查验案件的存证记录 ID 的输入存证查询接口获得存证的第二数字摘要；
- 30 比较模块，被配置为将所述第一数字摘要和所述第二数字摘要进行比较，将查验案件的查验结果发送至请求客户端。

20、如权利要求 17 所述的跨区块链的交互装置，其特征在于，所述处理完成的案件内容，包括：已完成理赔的理赔案件内容或已结束的公益活动的内容。

21、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指令，其特征在于，所述处理器执行所述指令时实现该指令被处理器执行时实现权利要求 9-16 中任意一项所述方法的步骤。

22、一种计算机可读存储介质，其存储有计算机指令，其特征在于，该指令被处理器执行时实现权利要求 9-16 中任意一项所述方法的步骤。