

权利要求书

- 1、一种基于区块链的流量统计方法，所述方法应用于区块链节点；所述方法包括：
接收埋点触发的流量访问请求；
响应于所述流量访问请求，调用发布在区块链上的智能合约中声明的流量记录逻辑，
5 记录本次流量访问的流量统计信息；
将所述流量统计信息发布至所述区块链。
- 2、根据权利要求 1 所述的方法，所述智能合约中还声明了用于对流量统计信息进行验证的信息验证逻辑；
所述将所述流量统计信息发布至所述区块链之前，所述方法还包括：
10 将记录的所述流量统计信息，同步至区块链网络，以使得所述区块链网络中的区块链节点根据所述信息验证逻辑对所述流量统计信息进行验证。
- 3、根据权利要求 2 所述的方法，当所述区块链网络中的其他区块链节点包括：分别属于不同机构的多个区块链节点时；所述将所述流量统计信息同步至所述区块链网络中的其他区块链节点，包括：
15 使用与所述其他区块链节点所属机构对应的公钥，加密所述机构对应的流量统计信息；
将加密后的所述流量统计信息发送至所述其他区块链节点，以使得所述其他区块链节点使用与公钥对应的私钥解密。
- 4、根据权利要求 1 所述的方法，所述调用所述智能合约中声明的流量记录逻辑，
20 记录本次流量访问的流量统计信息，包括：
调用所述智能合约中的流量记录逻辑，记录如下至少一项流量统计信息：本次流量访问的访问用户的用户标识、流量访问时间戳、流量目的标识。
- 5、根据权利要求 1 所述的方法，所述将流量统计信息发布至区块链，包括：
当区块链更新条件到达时，将所述流量统计信息发布至所述区块链；所述区块链更
25 新条件包括如下的任一项：
所述流量统计信息的数量，达到预设的数量阈值；
或者，当前时间距离上一区块生成的时间，时间间隔到达预设的间隔阈值。
- 6、根据权利要求 1~5 任一所述的方法，所述将所述流量统计信息发布至所述区块链，包括：
30 在所述区块链的新区块中存储所述流量统计信息；
在所述新区块中，还存储所述新区块生成的时间戳、上一区块的哈希值和所述新区

块的哈希值；所述新区块的哈希值根据所述流量统计信息、所述时间戳和所述上一区块的哈希值共同得到。

7、根据权利要求 1 所述的方法，所述流量访问请求对应的流量访问，是通过第三方平台向目标网站引入流量。

5 8、一种基于区块链的流量统计装置，所述装置包括：

请求接收模块，用于接收埋点触发的流量访问请求；

信息记录模块，用于响应于所述流量访问请求，调用发布在区块链上的智能合约中声明的流量记录逻辑，记录本次流量访问的流量统计信息；

信息发布模块，用于将所述流量统计信息发布至所述区块链。

10 9、根据权利要求 8 所述的装置，

所述信息发布模块，还用于在将所述流量统计信息发布至所述区块链之前，将记录的所述流量统计信息同步至区块链网络，以使得所述区块链网络中的区块链节点根据智能合约中声明的信息验证逻辑对所述流量统计信息进行验证。

10、根据权利要求 8 所述的装置，所述信息记录模块，具体用于调用所述智能合约
15 中的流量记录逻辑，记录如下至少一项流量统计信息：本次流量访问的访问用户的用户标识、流量访问时间戳、流量目的标识。

11、一种基于区块链的流量统计设备，所述设备包括：

处理器；

用于存储机器可执行指令的存储器；

20 其中，通过读取并执行所述存储器存储的基于区块链的流量统计逻辑对应的机器可执行指令，所述处理器能够实现权利要求 1 至 6 任一所述的处理。