

个人专栏

热度: 3772

第1时间新闻网消息，近日工业和信息化部 and 中央网络安全和信息化委员会办公室发布了关于加快推动区块链技术应用和产业发展的指导意见，在政府的推动下，随着经济的不断发展，目前互联网普遍已经实现信息化管理。

第1时间新闻网消息，近日工业和信息化部 and 中央网络安全和信息化委员会办公室发布了关于加快推动区块链技术应用和产业发展的指导意见，在政府的推动下，随着经济的不断发展，目前互联网普遍已经实现信息化管理。

然而，无论网络还是现实当中的各个领域数据存储相互独立，需要由不同的系统负责维护，且信息的主动权通常掌握在特定或指定计算机网络当中，这样就造成信息的割裂，数据不透明、数据库容易被篡改且无法共享等问题，导致其利益相关者之间没有清晰有效的信任机制，造成很多公共事宜无法顺利推进。鉴于当前情况，如何增强数据存储的安全性和透明度，成为亟待解决的问题。

对此，上海和数软件经国家知识产权局授权一项名为基区块链节点优化方法、装置及计算机可读存储介质的发明专利（申请号：201810567632.4）。此发明专利公开了一种区块链节点优化方法包括：在确定新节点产生时，获取历史节点信息；根据所述历史节点信息确定所述新节点对应的最优节点；连接所述新节点至所述最优节点。

本发明应用于客户端节点，主要包括以下步骤：首先，生成并存储数据。客户端节点在接收到数据变动或其它纳入系统管理的数据时，生成符合区块链网络记账规则的数据并提交至区块链网络进行验证、存储等。

在向区块链网络的排序服务节点提交数据之前，还包括以下步骤：首先获取数据基本信息，然后生成数据提案，其中数据提案包括数据时间戳、数据量、数据终端标识以及流通终端签名。最后向区块链网络的背书节点提交提案，以使背书节点基于预设背书策略对提案进行背书，并对背书执行结果进行签名，以生成含有

签名的背书执行结果。

然后向区块链网络提交所述数据，以使所述区块链网络在接收到所述数据后对所述数据进行排序分割以形成相应区块数据，并将所述区块数据写入各记账节点对应的区块链账本中。客户端节点生成整体数据后提交至区块链网络，通过区块链网络的处理，实现社区交易数据的分布式记账功能。

简而言之，和数软件公开的基区块链节点优化方法、装置及计算机可读存储介质发明专利，利用区块链去中心化、公开透明、安全可信的特点，通过构建去中心化网络，实现了根据节点信息对节点网络连接的优化,进一步地实现了在高速扩张与均分的网络散列中，在保证网络通信安全的同时，网络节点的高速与高效率地通信，以及网络的平滑扩张。它通过采用去中心化的分布式账本存储数据，解决了目前互联网数据不透明、数据容易被篡改，不利于数据优化存储等问题。

本文来源：比特一线

原文标题：和数区块链技术着力推动互联网数据存储安全新发展

声明：本文为入驻火星号作者作品，不代表火星财经官方立场。

转载请联系网页底部：内容合作栏目，邮件进行授权。授权后转载时请注明出处、作者和本文链接。

未经许可擅自转载本站文章，将追究相关法律责任，侵权必究。

提示：投资有风险，入市须谨慎，本资讯不作为投资理财建议。

免责声明：作为区块链信息平台，本站所提供的资讯信息不代表任何投资暗示，本站所发布文章仅代表个人观点，与火星财经官方立场无关。虚拟货币不具有法

定货币等同的法律地位，参与虚拟货币投资交易存在法律风险。火星财经反对各类代币炒作，请投资者理性看待市场风险。

语音技术由科大讯飞提供

关键字:数据存储节点发展区块链技术