

区块链的四大优势

产品名称	区块链的四大优势
公司名称	东莞市数云网络科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广东省东莞市松山湖园区瑞和路1号2栋501室02
联系电话	18002820787 18002820787

产品详情

区块链的性能和安全性

1.高安全性

区块链采用去中心化分布式记账，系统中各个节点同时参与数据变动记录。

区块链的本质是一个去中心化的分布式记账，也可以说是数据库，而去中心化也是其主要的特点之一。简单来理解就是区块链依靠遍布全球的全节点运行，每个节点上都有全部数据，地位是对等的，任意数量的全节点都可以保证系统的正常运行，并不存在一个或几个地位突出的中心节点。而通过这种组织形式，结合加密算法和共识机制，区块链使用户无需第三方机构，即可完成点对点的可信交易，掌控自己的资产。

。

2.公开透明

公有区块链系统是开放的，由其中所有具有维护功能的节点共同维护。

对于区块链来说，其中享有的共识机制是有全局化的，每个人都可以参与共识，无任何限制。采用不同的共识机制需要考虑整个区块链网络的活性和业务安全性。所以这在一定的基础上保证了区块链的公开透明。

3.高自治性

区块链采用基于一致的规范和协议（比如一套既定算法），使各参与方在不需要信任任何人的环境下进行自由安全的交易。

区块链上的自治，是让参与方、中心系统按照公开算法、规则形成了一种自动协商一致的机制，记录在区块链上的每一笔交易都更加准确、更加真实，每个人都能对自己的数据做主，是实现以客户为中心的商业重构的重要一环。

4.不可篡改性

一旦信息经过验证并添加至区块链，就会存储起来。

区块链是通过随机+不可逆计算+时间戳，来保证不可篡改，而区块链数据不可篡改是指两方面。

数据的结构

区块链的数据是根据共识机制在一定时间内，根据既定的规则，由共同选出的矿工（链上的节点，可以理解为其中一台服务器），将期间收集到的交易数据进行打包（打包，形成新的数据块）。

数据的存储

区块链的数据是分布式存储在多个节点中的，每生成一个新的数据块，矿工都会广播，让链上其他节点来同步更新新的区块。