

大家好，今天给各位分享区块链网络容量的一些知识，其中也会对区块链容量问题进行解释，文章篇幅可能偏长，如果能碰巧解决你现在面临的问题，别忘了关注本站，现在就马上开始吧！

本文目录

1. [区块链内的数据以什么形式储存](#)
2. [区块链是否包含云物大智？](#)
3. [区块链到底有没有未来？](#)
4. [区块链存储工具们的诗和远方，将如何实现？](#)

区块链内的数据以什么形式储存

区块链内的数据以分布式数据存储形式储存的。

区块链是分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式。从本质上讲，它是一个共享数据库，存储于其中的数据或信息，具有不可伪造、全程留痕、可以追溯、公开透明、集体维护等特征。

区块链是否包含云物大智？

首先，我来解释一下什么是区块链：

从本质上讲，它是一个共享数据库，存储于其中的数据或信息，具有“不可伪造”“全程留痕”“可以追溯”“公开透明”“集体维护”等特征。基于这些特征，区块链技术奠定了坚实的“信任”基础，创造了可靠的“合作”机制，具有广阔的运用前景。

其次我来说说什么是云物大智：

1、云也就是云计算：指的是通过网络“云”将巨大的数据计算处理程序分解成无数小程序，然后，通过多部服务器组成的系统进行处理和分析这些小程序得到结果并返回给用户。云计算早期，简单地说，就是简单的分布式计算，解决任务分发，并进行计算结果的合并。因而，云计算又称为网格计算。通过这项技术，可以在很短的时间内（几秒种）完成对数以万计的数据的处理，从而达到强大的网络服务。

2、物也就是物联网：是指通过各种信息传感器、射频识别技术、全球定位系统、红外感应器、激光扫描器等各种装置与技术，实时采集任何需要监控、连接、互动

的物体或过程，采集其声、光、热、电、力学、化学、生物、位置等各种需要的信息，通过各类可能的网络接入，实现物与物、物与人的泛在连接，实现对物品和过程的智能化感知、识别和管理。

3、大也就是大数据：是指无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合，是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产。

4、智也就是人工智能：是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。

最后我来讲讲他们之间的关系：

(1)区块链与物联网

区块链技术可以为物联网提供点对点直接互联的方式来传输数据，而不是通过中央处理器，这样分布式的计算就可以处理数以亿计的交易了。同时，还可以充分利用分布在不同位置的数以亿计闲置设备的计算力、存储容量和带宽，用于交易处理，大幅度降低计算和储存的成本。

另外，区块链技术叠加智能合约可将每个智能设备变成可以自我维护调节的独立的网络节点，这些节点可在事先规定或植入的规则基础上执行与其他节点交换信息或核实身份等功能。这样无论设备生命周期有多长，物联网产品都不会过时，节省了大量的设备维护成本。

物联网安全性的核心缺陷，就是缺乏设备与设备之间相互的信任机制，所有的设备都需要和物联网中心的数据进行核对，一旦数据库崩塌，会对整个物联网造成很大的破坏。而区块链分布式的网络结构提供一种机制，使得设备之间保持共识，无需与中心进行验证，这样即使一个或多个节点被攻破，整体网络体系的数据依然是可靠、安全的。

未来物联网不仅仅是将设备连接在一起完成数据的采集，人们更加希望连入物联网的设备能够具有一定的智能，在给定的规则逻辑下进行自主协作，完成各种具备商业价值的应用。

(2)区块链与云计算

从定义上来看，云计算是按需分配，区块链则构建了一个信任体系，两者好像并没有直接关系。但是区块链本身就是一种资源，有按需供给的需求，是云计算的一个

组成部分，云计算的技术和区块链的技术之间是可以相互融合的。

云计算与区块链技术结合，将加速区块链技术成熟，推动区块链从金融业向更多领域拓展，比如无中心管理、提高可用性、更安全等。

区块链与云计算两项技术的结合，从宏观上来说，一方面，利用云计算已有的基础服务设施或根据实际需求做相应改变，实现开发应用流程加速，满足未来区块链生态系统中初创企业、学术机构、开源机构、联盟和金融等机构对区块链应用的需求。另一方面，对于云计算来说，“可信、可靠、可控制”被认为是云计算发展必须要翻越的“三座山”，外汇返佣www.kaifx.cn而区块链技术以去中心化、匿名性，以及数据不可篡改为主要特征，与云计算长期发展目标不谋而合。从存储方面来看，云计算内的存储和区块链内的存储都是由普通存储介质组成。而区块链里的存储是作为链里各节点的存储空间，区块链里存储的价值不在于存储本身，而在于相互链接的不可更改的块，是一种特殊的存储服务。云计算里确实也需要这样的存储服务。

从安全性方面来说，云计算里的安全主要是确保应用能够安全、稳定、可靠的运行。而区块链内的安全是确保每个数据块不被篡改，数据块的记录内容不被没有私钥的用户读取。利用这一点，如果把云计算和基于区块链的安全存储产品结合，就能设计出加密存储设备。

与云计算技术不同的是，区块链不仅是一种技术，而是一个包含服务、解决方案的产业，技术和商业是区块链发展中不可或缺的两只手。区块链技术和应用的发展需要云计算、大数据、物联网等新一代信息技术作为基础设施支撑，同时区块链技术和应用发展对推动新一代信息技术产业发展具有重要的促进作用。

(3)区块链与大数据

区块链是底层技术，大数据则是对数据集合及处理方式的称呼。区块链上的数据是会形成链条的，它就有真实、顺序、可追溯的特性，相当于已经从大数据中抽取了有用数据并进行了分类整理。所以区块链降低了企业对大数据处理的门槛，而且能够让企业提取更多有利数据。

另外，大数据中涉及到用户的隐私数据问题，在区块链技术的加持下也不会出现。用户完全不用担心自己的私人信息被偷偷收集，也不用担心自己的隐私被公之于众，更不用担心自己被杀熟。隐私数据使用决定权完全在用户自己手里，甚至可能会出现，企业会通过一定的付费手段获取隐私信息，用户从中能够盈利。

(4)区块链与人工智能

对于任何广泛接受的技术的进步，没有比缺乏信任具有更大的威胁，也不排除人工智能和区块链。为了使机器间的通信更加方便，则需要有一个预期的信任级别。想要在区块链网络上执行某些交易，信任则是一个必要条件。

区块链有助于人工智能实现契约管理，并提高人工智能的友好性。例如通过区块链对用户访问进行分层注册，让使用者共同设定设备的状态，并根据智能合约做决定，不仅可以防止设备被滥用，还能防止用户受到伤害，可以更好地实现对设备的共同拥有权和共同使用权。

人工智能与区块链技术结合最大的意义在于，区块链技术能够为人工智能提供核心技能——贡献区块链技术的“链”功能，让人工智能的每一步“自主”运行和发展都得到记录和公开，从而促进人工智能功能的健全和安全、稳定性。

区块链到底有没有未来？

当然有未来！

比特币的确是区块链，但区块链却不是比特币，区块链是实现比特币的那一套分布式计算存储方案。

区块链的核心特征就是“去中心化”，实际上中心化是我们人类社会进步的一个重要革命。

例如银行系统就是典型的中性化，我们的钱都汇到这个中心，然后由这个中心再进行投资运作，使整个社会获利。

马云搞的淘宝也是典型的中性化，卖家和卖家互不信任，但是大家都信淘宝，淘宝就是大家信任的中心。

社会文明高度发达的特征就是秩序化，中心化其实就是秩序化的代名词。但中心化也带来了两个问题，一是垄断二是权力。

例如，美国有四大立国之本，美元金融是其中之一，美国经济就是一个高度中心化的，其掌权者是美国政府。

中国政府现在致力于世界结构的重塑，必然会挑战中心化的美元金融，因此我们现在把区块链当做了一个契机甚至武器，所以说区块链这个东西非常重要，怎么说都不为过。

区块链的去中心化，使得我们每一个人都成为了小中心，然后通过一些复杂的数学算法可以使得陌生人之间获得信任杜绝欺诈，两个陌生人也可以做成交易。

如果说以前的中心化是人类社会进步的一场革命，那么现在区块链就来了一场反革命，是社会进步的另一个契机。

区块链存储工具们的诗和远方，将如何实现？

目前区块链的存储都忽略了一个问题，网络附加存储（Nas）的价值。目前区块链的存储往往采用的是在线式或者客户端模式。未来随着人们的数据资产越来越多，比如拥有百十中电子货币或者数据资产，而手机有限的存储空间又不满足这些大容量数据资产的存储要求！所以未来必然会需要一种在线式存储来解决区块链存储内容的问题，那么这种技术一定是与Nas有不可分割的关系！

客户端模式就是指用笔记本工具或者excel一类的记录工具。或者如单机式钱包。

在线式模式指的是通过矿池计算获得收益，但是收益到客户端有一个中转期。

如果了解过黑晖白晖，是依赖素材类工作者，可能都了解什么是Nas，但是对于大众而言，可能都不太了解nas的好处和价值。

说起存储，绝大多数人可能仅仅认知是通过电脑来存储，更深度的一些人也会以为是通过大容量的硬盘，将各种电子格式的资料存储在移动硬盘或者电脑硬盘中。这样的想法并没有错，但是当你知道NAS这个好用的东西后，或许会改变你所拥有电子文件的存储方式。

NAS（NetworkAttachedStorage：网络附属存储）按字面简单说就是连接在网络上，具备资料存储功能的装置，因此也称为“网络存储器”。它是一种专用数据存储服务器。它以数据为中心，将存储设备与服务器彻底分离，集中管理数据，从而释放带宽、提高性能、降低总拥有成本、保护投资。nas设备是可以24小时开机，可以通过各种其他智能设备，如手机，通过特定的应用软件，去获取你在Nas中存储的任意资料。

如果将nas技术用于区块链，那么钱包的地址就等于绑定到nas里，那么数据资产一旦产生就可以直接保存在nas设备的硬盘中，然后nas是24小时低功耗运行的！

你可以简单把NAS理解为你的“网上银行”，通过网络零存整取，整存整取，想怎么存就怎么存，爱怎么取就怎么取，并且提供的还是7*24小时全天候，全地域服务。与电脑的唯一区别就是NAS存储设备没有显示器，也不需要显示器！

OK，关于区块链网络容量和区块链容量问题的内容到此结束了，希望对大家有所帮助。