

很多朋友对于区块链 可扩展性和区块链的可扩展性不太懂，今天就由小编来为大家分享，希望可以帮助到大家，下面一起来看看吧！

## 本文目录

1. [区块链灯有什么优缺点](#)
2. [我们要强化什么加强对区块链技术的引导和规范](#)
3. [区块链的前景怎么样](#)
4. [区块链的可扩展性问题如何得到解决？](#)

## 区块链灯有什么优缺点

首先更正不是区块链灯是区块链的。

区块链的优点：

一是难以篡改，更加安全。

在传统信息系统的安全方案中，安全依赖于层层设防的访问控制。通过区块链技术，记录交易的数据库任何人都可以访问，但由于巧妙的设计并辅以密码学和共识机制，区块链的数据记录方式使得修改某一数据需要变更所有的后续数据记录，难度极大。实践证明，这样一个数据库可以确保市值达千亿美金的比特币，在全球黑客的攻击下，运转稳定。

二是异构多活，可靠性强。

区块链每个系统参与方都是一个异地多活节点，是天生的多活系统。如果某个节点遇到网络问题、硬件故障、软件错误或者被黑客控制，均不会影响系统以及其他参与节点。区块链中的节点通过点对点的通信协议进行交互，在保证通信协议一致的情况下不同节点可由不同开发者使用不同的编程语言、不同版本的全节点来处理交易。由此构成的软件异构环境确保了即便某个版本的软件出现问题，区块链的整体网络不会受到影响，这也是其高可用的基石所在。

三是具备智能合约，自动执行。

智能合约具有透明可信、自动执行、强制履约的优点。尽管如此，自尼克·萨博1993年提出以来，智能合约始终停留在理念层面。重要原因在于，长久以来没有支持可信代码运行的环境，无法实现自动强制执行。而区块链第一次让智能合约的构想成为现实。

四是网状直接协作机制，更加透明。

区块链提供了不同于传统的方法，以对等的方式把参与方连接起来，由参与方共同维护一个系统，参与方职责明确，无需向第三方机构让渡权利，有利于各方更好地开展协作。作为信任机器，区块链有望成为低成本、高效率的一种全新的协作模式，形成更大范围、更低成本的新协同机制。

区块链的缺点：

一是性能和扩展性不能满足要求，从目前的情况来看，区块链的性能问题主要表现为吞吐量及存储带宽远不能满足整个社会的支付需求。

二是数据隐私和访问控制有待改进。

三是治理机制有待完善。公有链社区摸索出了“硬分叉”和“软分叉”

等升级机制，但遗留问题有待观察。由于公有链不能“关停”，其错误修

复也异常棘手，一旦出现问题，尤其是安全漏洞，将非常致命

## 我们要强化什么加强对区块链技术的引导和规范

我们需要加强对区块链技术的引导和规范，主要是为了保障其安全性和可靠性。首先，需要建立完善的监管机制，对区块链技术的应用进行监管和管理，防止其被用于非法活动。

其次，需要加强对区块链技术的研究和开发，提高其技术水平和应用能力。同时，还需要加强对区块链技术的教育和普及，让更多的人了解和认识区块链技术，从而推动其应用和发展。

最后，需要加强对区块链技术的标准化和规范化，建立统一的标准和规范，确保其应用的安全性和可靠性。

## 区块链的前景怎么样

区块链是一种分布式账本系统，以去中心化、保密性和不可篡改性等特点而备受瞩目。其主要应用领域包括数字货币、供应链管理、知识产权保护、金融交易、公共服务等。

从当前的发展情况来看，区块链的前景是相当广阔的。以下是一些区块链技术未来的发展趋势：

1.应用领域不断扩大。区块链技术将会在金融、医疗、电子商务、物联网等行业得到广泛应用，将会在智能合约、货币、存储、协议等方面引发颠覆性改变。

2.技术不断迭代更新。随着技术的不断完善和发展，可扩展性、性能、安全性等方面也在不断改进，未来区块链将更加成熟。

3.监管持续加强。区块链技术的发展也需要政策、法规和行业标准的配套营造。政府监管将对发展起到至关重要的作用。

4.企业加速进入。以区块链技术为核心的企业不断涌现，将会推动区块链技术领域的广泛发展，形成更多新的商业模式和收入方式。

总体来说，区块链技术在未来有着广阔的应用前景，并有望在一定程度上改变我们的商业和社会结构。虽然还面临着技术实现的难题和政府监管等方面的不确定性，但是随着技术逐渐成熟和完善，相信未来一定会给我们带来更多的惊喜。

## 区块链的可扩展性问题如何得到解决？

### 公有链提可扩展性问题

我认为应该先解决不可能三角当中安全，安全，能效和存储，只有这三项解决了，才能更好进行效能提升，应用落地。当然，个别号称百万TPS的是要牺牲其中的一角，况且还没实质性的达到百万，只有解决了不可能三角的问题且能够在移动端运行的才能算上真正意义上的公有链，从而建立一个好的生态

OK，本文到此结束，希望对大家有所帮助。