

大家好，今天来为大家分享区块链优劣的一些知识点，和区块链优劣势的问题解析，大家要是都明白，那么可以忽略，如果不太清楚的话可以看看本篇文章，相信很大概率可以解决您的问题，接下来我们就一起来看看吧！

## 本文目录

1. [图雅诺通途的优缺点](#)
2. [区块链的优劣在哪？](#)
3. [区块链真的是未来趋势吗？](#)
4. [什么是区块链共识机制？](#)

## 图雅诺通途的优缺点

图雅诺通途 (Tuganoth) 是一个开源的区块链项目，旨在为企业和个人提供快速、安全和可靠的交易服务。以下是该项目的优缺点：

### 优点：

**高效性：**Tuganoth具有高速的交易处理能力，能够处理每秒数千笔交易。这使得它非常适合于高吞吐量的商业应用场景。

**安全性：**Tuganoth使用了多种加密算法来保证交易的安全性。

同时，它的分布式节点结构也使得它的网络更加安全，减少了网络攻击的风险。

**可扩展性：**Tuganoth的分布式节点结构使得它具有很好的可扩展性。当网络中的节点增加时，它的吞吐量和性能也会相应地提高。

**开源性：**Tuganoth是一个开源项目，任何人都可以访问它的代码，并为其开发和改进做出贡献。

**独立性：**Tuganoth的设计旨在使其独立于任何其他区块链或加密货币。这使得它在处理交易时不会受到其他因素的干扰。

### 缺点：

**社区支持：**相比其他主流区块链项目，Tuganoth的社区支持相对较小。这可能导致缺乏开发人员和资源，使其难以获得广泛的应用。

可用性：由于Tuganoth是一个相对较新的项目，还没有被广泛采用。这可能会导致可用性方面的一些问题，例如缺乏相关工具和应用程序的支持。

可移植性：Tuganoth在设计上与其他区块链项目不同，这可能会导致一些可移植性方面的问题。这可能需要花费更多的时间和资源来将现有应用程序移植到Tuganoth平台上。

## 区块链的优劣在哪？

谢谢悟空问答的邀请！

区块链（英语：blockchain或blockchain），所指的是用分布式数据库识别、传播和记载信息的智能化对等网络，也称为价值互联网。其最初概念是由Stuart Haber于1991年提出，1992年被W.Scott Stornetta修改加工。

在2008年，“中本聪”在《比特币白皮书》中，完善了“区块链”概念，并在2009年初创立了比特币社会网络，开发出第一个区块，即“创世区块”。

区块链技术可用于创建一个永久的、公开的、透明的总账系统，用于编辑销售数据，通过认证版权注册来存储版权数据。不过，因其应用范围与用分布式数据库处理信息的云端运算相似，2017年6月止，不但没有任何私有链（被中心化机构控制，不具有区块链去中心化属性的软件）得到认可和使用，而且国际银行界纷纷退出所参与的项目。2017年5月，加拿大中央银行也放弃了国家私有链的开发，主要原因是与中央银行体系格格不入。

我一直认为区块链有以下的问题：

### 1、区块链是一种鸡肋技术

人类社会任何技术的发明应用，本质上都是为了提高社会的生产效率。而所谓区块链技术，本质不过是几种早已成熟的技术的大杂烩，冗余且十分低效，除了提高洗钱和诈骗的效率以外，对人类社会的进步毫无贡献；

### 2、区块链去中心化只是美丽的神话

提倡区块链的每一个人都想去掉现有的中心，想让自己变成中心，这是人性使然。不管人类社会发展到什么程度，人性贪婪的本性永远不会改变。区块链的谎言就像“没有中间商赚差价”一样，本质都是想把其它中间商都干掉，让自己成为最大的中间商；

3、区块链技术淋漓尽致地展现了人与人失去信任之后，社会所需要付出的高昂代价，当既有信托机制崩溃的时候，阴谋家和野心家、以及诈骗犯是如何趁虚而入，疯狂收割普通大众财富的。

其实，去中心化在互联网世界中，从来都只是美丽的说辞，现实往往恰好相反。之前，传统产业至少有三四家大企业还能并立，而在互联网世界中只有尖顶的才能存在，恰恰是最中心化的。问题是谁来做中心，就像历史上的农民起义，造反的目的是自己坐江山.....

而从现实情况来看，随着算力竞争越来越激烈，挖矿难度的不断增大，门槛越来越高，算力资源正在不断向少数中心化的机构集中。比如比特大陆及其附属矿池，目前拥有的比特币算力已经约53%，如果它想篡改数据，那是轻而易举的事情。非但不能去中心化，而且相比传统世界将更加中心化。

传统的中心化机构还有政策监管、法律法规、社会舆论等来制衡、监督；而区块链世界一旦形成中心化，那就是赤裸裸的金钱游戏，谁有更多的钱买更高配置的矿机，谁就能拥有更多的算力。区块链业内一直标榜“代码即宪法，算法即法律，算力即权力”，但他们回避了一点——金钱即算力。

因此，区块链最初被赞誉的去中心化、不可篡改性等溢美之词，现在看来只是一个美好的愿望，正在逐渐被证伪。事实上，相较上一次“.COM”泡沫的“成住坏空”，这次区块链热更为诡异。

因为迄今为止，无论是银行自有转账、诈骗风险控制，还是智能合约的执行等方面，区块链所带来的利都小于弊。区块链技术已经提出十多年了，但目前还没有出现一个区块链技术大规模的应用场景。几乎所有的区块链项目只是在烧钱，烧到最后一地鸡毛。

正好最近，搜狗首席执行官王小川也谈到区块链有三个不可能解决的问题：

第一个问题对去中心化而言是用户没法放到链上去的，基本放在空中对真实世界的人你没法用自己的帐户密码去认证你拥有的链上的资产，所以最后我们每个人是拿到一个钥匙，一个密钥去访问你的比特币钱包，因此这个对大多数而言是没办法使用的，普通消费者是不能把自己跟区块链做这样的连接。如果你拿一个密钥，这个密钥再丢掉就跟你没关系了。所以区块链的技术对普通消费者是非常远的事情。

第二个问题是这种资产也很难放到链上去，以前有专家在讲这种房地产交易放到区块链上交易就会更便宜，但是没回答这个问题这个房子怎么放上去？所以就是空谈，只谈了商业，没有谈后面技术的逻辑。所以其实资产放上去也是需要很长的时间

，或者有一些中心化的节点来做这样一个转化的。

第三个问题就是区块链本身的共识协议，共识协议建立之后就没办法修改或者修改比较困难，我们之前用TP、TIP协议去走互联网的，今天很难在这个上面去做调整。

区块链本身的去中心化有若干不可克服的问题需要简化，具体的做法不是去中心化，而是联盟的做法，是需要在企业之上形成大家的联合在线下经过讨论形成这样的共识，它不是一个企业或者一个国家去做的事情，是企业国家之间的联盟或者国家之上的联盟，指联盟之间他们中心化的能力去解决资产上链、解决资产认证、解决共识的问题，所以正确打开的用法是用联盟的方式去做。

启动上像互联网一样，传统的做www信息浏览的，而不是一开始跑后面的电子商务、游戏，所以今天区块链走到现在最简单的用法是做支付或者做交易，在上面去做其他更多的确权认证的东西，其实离这个时代还是蛮远的事情。

和我的观点完全一致，点到为止吧。

你对这个问题有什么更好的意见吗？欢迎在下方留言讨论！

## 区块链真的是未来趋势吗？

区块链是一种加密的共享数据库技术，有其明显的优缺点，是一个能耗很高但是效率很低的技术。区块链有社会属性、金融属性、和技术属性。区块链最厉害或者说是最本质的应用，是可以记录生产力贡献度，以解决多年来生产力和生产关系的矛盾。

就区块链技术本身而言，有几个硬伤是目前解决不了的：1.上链数据是否真实2.链和链之间是不通的（别扯什么跨链，全是假的）3.TPS根本就不足以承载规模性运用更别说个性化应用了。

只有：区块链+信息化技术，把企业变成数字化企业，数字化社会，自然形成数字经济（区块链只在特定的时间点、特定的环境中发挥它特定的功能）。我坚信，区块链+，一定是未来30年的趋势！

但是由于国内的现状，区块链+会走的比较慢。这也是国情决定的，目前没有办法改变。

## 什么是区块链共识机制？

## 共识机制是什么？

由于点对点网络下存在较高的网络延迟，各个节点所观察到的事务先后顺序不可能完全一致。

因此区块链系统需要设计一种机制对在差不多时间内发生的事务的先后顺序进行共识。这种对一个时间窗口内的事务的先后顺序达成共识的算法被称为“共识机制”

。

## 币姐插播

在区块链系统当中，没有一个像银行一样的中心化记账机构，保证每一笔交易在所有记账节点上的一致性，即让全网达成共识至关重要。共识机制解决的就是这个问题。

## PoW和PoS优缺点

### 币姐解释

目前主要的共识机制有工作量证明机制PoW和权益证明机制PoS。

### PoW(什么是PoW?)

PoW通过评估你的工作量来决定你获得记账权的机率，工作量越大，就越有可能获得此次记账机会。

PoW即工作量证明，它的优点是：

算法简单，容易实现；节点间无需交换额外的信息即可达成共识；破坏系统需要投入极大的成本；

它的缺点：

浪费能源；区块的确认时间难以缩短；新的区块链必须找到一种不同的散列算法，否则就会面临比特币的算力攻击；容易产生分叉，需要等待多个确认；永远没有最终性，需要检查点机制来弥补最终性；

### PoS(什么是PoS?)

PoS通过评估你持有代币的数量和时长来决定你获得记账权的机率。这就类似于股票的分红制度，持有股权相对多的人能够获得更多的分红。

DPOS与POS原理相似，只是选了一些“人大代表”。与PoS的主要区别在于节点选举若干代理人，由代理人验证和记账。

PoS即权益证明，它将PoW中的算力改为系统权益，拥有权益越大则成为下一个记账人的概率越大。

这种机制的优点是不像Pow那么费电。

它的缺点：

没有专业化，拥有权益的参与者未必希望参与记账；容易产生分叉，需要等待多个确认；永远没有最终性，需要检查点机制来弥补最终性；

币姐插播

随着技术的发展，未来可能还会诞生更先进的共识机制。

如果觉得好，觉得给我点赞哦~！

更多区块链的知识，可以关注币姐的公众号：币姐说（bjiebtc）

区块链优劣的介绍就聊到这里吧，感谢你花时间阅读本站内容，更多关于区块链优劣势、区块链优劣的信息别忘了在本站进行查找哦。