

大家好，如果您还对比特币区块链扩容不太了解，没有关系，今天就由本站为大家分享比特币区块链扩容的知识，包括比特币 区块链扩容方案的问题都会给大家分析到，还望可以解决大家的问题，下面我们就开始吧！

本文目录

1. [当下最红火的区块链平台有哪些？](#)
2. [比特币长期看好的原因有哪些因素呢？](#)
3. [现在比特币35000，以太坊1100，哪个翻倍的可能性更大？](#)
4. [区块链有什么作用？](#)

当下最红火的区块链平台有哪些？

感谢悟空问答邀请！欢迎点击右上角关注【令牌屋】，我们提供好玩、有趣的区块链音频电台节目。

楼主问的“区块链平台”不是很理解这个意思，我暂且就理解为公链吧。

比特币

作为区块链的鼻祖，比特币本质上是基于区块链技术诞生的电子货币（你可以理解为货币本身也是一种应用），在区块链领域拥有最广泛的人群基础和共识。目前围绕比特币也有很多项目方在为其赋能，旨在摆脱电子货币的限制，如RSK项目，通过侧链的方式让比特币也支持智能合约。

以太坊

最早支持智能合约的区块链平台，同样拥有广泛的人群基础和共识。基于以太坊上的去中心化应用（DAPP）占到近乎100%的份额，比如前年大火的游戏《以太猫》。不过以太坊目前面对的问题是采用类似比特币的POW机制，经常产生交易拥堵，这极大的限制了以太坊公链的发展。不过以太坊团队有计划的通过分片、POS来提升以太坊的可扩展性。

EOS

由原比特股创始人BM创建的项目，采用DPOS共识，极大的提升了交易速度，这也为EOS的公链生态提供了最根本的基础。在全球范围内拥有大量的开发团队基于EOS开发DAPP，当然现在在其生态上，博彩类应用占据主导，相信未来会朝着游

戏等多元化方向发展。

波场

由一个90后国人孙宇晨创办的区块链公链，同样采用DPOS共识，具备较强的可扩展性。波场曾一度被认为是空气项目，但是随着波场主网的上限，以及孙宇晨的疯狂营销，波场的DAPP生态也同样不可小觑，截止到3月中，波场的DAPP数量达到了200多个，可以说跟EOS不分仲伯。

总结来说，比特币本身就很火，但“算不上平台”；以太坊是曾经的“区块链平台王者”，但因可扩展性原因以及后来者EOS、波场的介入，目前呈现萎缩趋势，但我相信只是暂时性的。（之前看了一组数据，说现阶段以太坊DAPP数量占40%，EOS30%，波场30%），基本上可以体现出区块链平台的火热程度。

比特币长期看好的原因有哪些因素呢？

比特币被长期看好的原因？

比特币，是一种去中心化的数字货币，它不受任何政府或机构的控制，也不需要通过银行或中介机构来进行交易。

比特币的价值，取决于市场的供求关系，以及人们对它的信任和认可。

比特币，有以下几个被长期看好的原因：

（1）稀缺性：

比特币的总量，是有限的，只有2100万个，而且随着时间的推移，挖矿的难度会越来越大，导致新的比特币的产量会越来越小。

这意味着，比特币具有稀缺性，而稀缺性通常会增加价值。

相比之下，法定货币，是可以无限发行的，而且可能会受到通货膨胀的影响，导致购买力下降。

（2）创新性：

比特币，是基于区块链技术的创新产品，它可以实现去中心化、透明、安全、快速和低成本的交易。

区块链技术，还可以应用于其他领域，如金融、物流、医疗、教育等，为社会带来更多的效率和便利。

比特币，作为区块链技术的代表和先驱，也会受益于这种创新性。

(3) 自由性：

比特币，是一种全球通用的货币，它不受地域、时区、政治或经济的限制，也不需要遵守任何法律或监管。

任何人，都可以随时随地使用比特币进行交易，而不需要经过第三方的审核或批准。

比特币，也可以保护用户的隐私和财产权，因为它是匿名和不可篡改的。

比特币，给人们提供了一种自由和自主的选择。

(4) 接受度：

比特币，作为一种新兴的货币形式，已经得到了越来越多的人和机构的认可和使用。

一些国家和地区，已经将比特币合法化或承认其合法地位，一些大型企业和知名人士，也已经投资或持有比特币。

随着更多的教育和宣传，以及更多的应用和场景，比特币的接受度，会进一步提高，从而增加其价值和影响力。

比特币的历史

比特币的历史，是一段充满了创新、挑战和变化的故事。

(1) 比特币的诞生：

比特币是由一个化名为中本聪的神秘人在2008年发表了一篇论文《比特币：一个点对点的电子货币体系》，并在2009年1月3日创建了第一个比特币区块，也就是创世区块。

比特币的诞生，是受到2008年全球金融危机的影响，试图提供一种去中心化、安

全、透明的电子货币系统。

(2) 比特币的发展：

比特币，从最初的无价值状态，逐渐被人们认可和使用。

2010年5月22日，有人用10000个比特币买了两个披萨，这被认为是比特币第一次用于实物交易。

同年，也出现了第一个比特币交易所和第一个比特币挖矿池。

2011年2月，比特币的价格，达到了1美元。

随后，也出现了其他基于比特币技术的加密货币，被称为山寨币。

(3) 比特币的挑战：

比特币，在发展过程中，也遇到了很多困难和危机。

例如，2013年12月，中国央行等五部委发布了《关于防范比特币风险的通知》，否认比特币的货币属性，禁止金融机构和支付机构参与比特币相关业务。

这导致了比特币价格的大幅下跌。

2014年2月，当时最大的比特币交易所Mt.Gox宣布破产，声称遭到黑客攻击，损失了约85万个比特币。

这也是，比特币历史上最大的安全事件之一。

(4) 比特币的变化：

比特币，在不断地适应市场和技术的变化，进行着各种扩容和分叉。

例如，2017年8月，比特币进行了一次硬分叉，产生了比特币现金 (BitcoinCash)。

同年10月，又产生了比特币黄金 (BitcoinGold)。

这些分叉，都是为了解决比特币的交易速度、成本和安全性等问题。

(5) 比特币的前景：

比特币作，为最早和最大的加密货币，仍然有着广泛的影响力和潜力。

截至2021年10月17日，比特币的市值超过1万亿美元，占据了加密货币市场的约44%份额。

越来越多的国家、机构和个人开始接受和使用比特币作为一种支付方式、投资工具或者价值储藏手段。

同时，比特币，也推动了区块链技术，在其他领域的应用和创新。

哪些国家允许使用比特币

比特币的合法性，并没有一个统一的标准，不同的国家或地区对比特币，有不同的政策和态度。

一般来说，可以分为四种情况：

法定货币允许（合法使用比特币）有争议（对比特币的合法使用有一些限制或基于现有法律的解释，但不直接禁止比特币）禁止（全部或部分禁止）。

根据媒体报道，截至2021年12月29日，全球共有9个国家或地区将比特币视为法定货币，即巴哈马、萨尔瓦多、日本、加拿大、美国、澳大利亚、新加坡、英国和欧盟。

除了将比特币视为法定货币的国家或地区外，还有一些国家或地区允许或支持比特币的使用，例如马耳他、瑞士、斯洛文尼亚、爱沙尼亚、德国等。

有些国家或地区，对比特币的使用有一些限制或争议，例如印度、以色列、俄罗斯等。

这些国家或地区，可能会根据市场和技术的变化调整自己的政策和立场。

有些国家或地区，则完全或部分禁止比特币的使用，例如中国、阿尔及利亚、埃及、摩洛哥等。

这些国家或地区，认为比特币存在很多风险和问题，可能会威胁到金融稳定和安全。

中国的比特币矿场

比特币矿场，是指使用大量电脑设备，进行比特币挖矿的地方，挖矿是指通过解决复杂的数学问题来产生比特币的过程。

比特币挖矿，需要消耗大量的电力和硬件资源，因此对环境和社会有一定的影响。

中国，曾经是全球最大的比特币挖矿国家，据估计占全球比特币算力的75%以上。

中国的比特币矿场，主要分布在内蒙古、四川、新疆、云南等地，这些地方有着较低的电费和较多的剩余电力。

2021年以来，中国政府加大了，对比特币挖矿和交易的打击力度，出台了一系列禁令和规定，要求金融和支付机构不得提供与比特币相关的服务，严厉清理关停虚拟货币挖矿项目，切断交易资金链等。

这些措施的主要目的，是为了维护金融稳定和安全，防范金融风险，以及保护环境和节约能源。

中国政府的打击行动，导致了中国比特币矿场的大规模关闭和迁移，部分矿场转移到了中亚、北美等地区，部分矿场暂时停止运营等待政策变化。

这也导致了，全球比特币算力的下降和分散，以及比特币价格的波动。

马斯克对比特币的看法

马斯克，是特斯拉和SpaceX的创始人，也是比特币的知名支持者和影响者。

他对比特币的看法经历了一些变化，分为以下几个阶段：

2014年10月，马斯克在《名利场》的新企业峰会上，接受采访时，称比特币是“好东西”，但认为它主要用于非法交易。

2019年2月，在接受投资经理ARKInvest采访时，马斯克表示，比特币的结构“相当精妙”，称这种加密货币是一种“比纸币更好的价值转移方式”，认为“纸币正在消失”。

他还称赞了以太坊等其他加密项目。

2020年12月，马斯克在推特上与微软创始人比尔·盖茨和前美联储主席珍妮特·耶伦等人互动，暗示他对比特币感兴趣，并表示他有一些狗狗币。

2021年1月，马斯克，在推特个人资料中添加了#bitcoin标签，并发推称“比特币是不可避免的”。

2021年2月，马斯克宣布，旗下电动车公司特斯拉将支持比特币支付，并透露已购买了15亿美元的比特币。

这一消息，引发了比特币价格的大幅上涨。

2021年5月，马斯克“反悔”，称已暂停使用比特币购买特斯拉的计划，因为担忧，比特币挖矿对环境造成的影响。

他还暗示，可能出售或已出售部分持有的比特币。

这一消息，引发了比特币价格的大幅下跌。

2021年6月，马斯克在推特上表示，如果比特币挖矿能够实现更多的可再生能源使用，他将重新考虑接受比特币支付。

他还透露，自己除了持有比特币外，还持有以太坊和狗狗币。

结语

综上所述，比特币具有稀缺性、创新性、自由性和接受度等长期看好的因素，它是一种具有潜力和前景的数字货币。

当然，比特币，也面临着一些挑战和风险，如市场波动、技术漏洞、黑客攻击、法律禁令等。

因此，投资者，在投资比特币时，应该做好充分的研究和分析，并根据自己的风险承受能力和目标进行合理的决策。

现在比特币35000，以太坊1100，哪个翻倍的可能性更大？

贾小别：这轮我们都认为是机构抱团进来购买比特币，才拉动了大牛市。有些主流币也被机构买掉了一些。但国内由于动卡行动和监管导致散户资金无法顺利进场。在此情况下，周期理论是否还适用呢？

江卓尔：周期理论在这轮牛市还是适用的。比特币是去中心化，甚至可以说是监管免疫的市场。比如如果美股上的公司被监管重击会导致美股重挫，但对于区块链和币圈市场就像挠痒痒一样。因为本身就是为对抗监管而生的，包括动卡行动我认为影响并没有那么大。

动卡行动其实还有个好处，就是让你无法卖币了。主要针对的是把卖出成人民币的行为。如果你是用人民币买入并不是受到影响。用人民币买比特币或者USDT最多商家要你提供流水证明这是一张正常的卡。但买币时是不会遭到冻结的。断卡并没有切断资金的流入，反而切断的资金的流出。很多人盈利套现，把币卖掉换成钱存到银行卡。如果没有一定的经验进行甄别处理，有可能受到黑钱，导致他的银行卡和资金被冻结。

这个事情是会导致一些人不敢入场。但反而会因为冻卡潮，让一些人从比特币2万到3万都不敢卖币，手里屯了大量的币，赚了更多的钱。断卡反而帮大家起到了锁仓的效果。

如果从长期发展上看，类似行为对币圈的影响并不大。因为币圈已经足够大，大到已经足够形成内循环。所有主流的金融工具在币圈都有。比如抵押借贷起到了类似银行的效果。比如币圈开始出现大量的算法稳定币（下周行走会陆续输出一些有关算法稳定币的笔记）。我们现在不知道哪一家最终会成功。但以前我们在买卖矿机时，都是以人民币结算的。那时候矿圈规模也不大，买矿机也就是几万、几十万。银行卡汇款也没什么问题。但到现在，很多矿圈里的矿机交易，已经不会使用人民币而是使用USDT稳定币进行结算。

原因第一是矿圈规模越来越大，有可能买一次矿机就是1000万。在银行流动就会受到反洗钱等的注意。尤其是币圈的资金往往容易和各种洗钱的黑钱混在一起。很容易矿工把币卖掉拿到的恰好是黑钱。黑钱随着矿工买矿机又流入到整个币圈市场。包括神马公司，以前也因为矿工买矿机的钱是黑钱，导致整个公司的账户被冻结，冻了十几亿，冻了一、两周的时间。矿工规模大了，上千万的资金在银行系统里流来流去是非常引人注意的；

二是动卡行动会导致矿工把币卖成钱成为高风险的事情。除非对这方面非常熟悉，能选择合适的渠道，否则完全有可能收了别人买矿机的钱，你的银行卡就被冻了。这就导致矿工自发使用币圈里的货币，尤其是USDT等稳定币进行矿机买卖的结算。这时就会发现币圈已经完全和法币世界脱离开了。矿工买了比特币矿机，产出比特币卖成USDT，再用USDT卖下一批机器。在整个过程中已经完全不需要法币了。当然现在交电费还需要人民币。

但电费也可以完全不碰法币。有些矿工交电费是把USDT交给场外交易员卖掉以后

，但并不要求场外交易员把人民币打到他的账户里，而是要求场外交易员直接把钱打到电站或者矿场的账号里。而银行看到对方账号是电力公司，一般都是国企也不会去冻它。这就规避了收到法币对应动卡的风险。因此矿工是可以从头到尾都不需要碰人民币的。币圈已经形成了自我发展的完整生态体系。

回到周期理论，至少在这个周期还是有效的。币圈周期实际就是比特币产出的减半。而比特币产出减半有如此大威力是因为，任何金融市场都会形成牛市和熊市周期。就比如股市并没有减半，但也会形成固定的牛熊周期。比特币每四年的减半相当于每四年固定推一次秋千，起到的效果是币圈会出现明显的周期效应，每四年一个牛熊。这个规律从13年开始有人注意到，16、17年得到验证。

而因为比特币减半到现在，新产出的币越来越少，实际上减半后“推秋千”的力度是在降低的。虽然力度在降低，但因为市场上有高度共识，所以大家会认为2020年是牛市的起点，2021年是大牛市的到来。虽然推理减少了，但市场信心增强了。所以币圈周期还在继续。

币圈本身是以去中心化为目的的，甚至可以说是为了抵御监管而生的。所以监管对于币圈影响是非常小的。

贾小别：交易所行情中，非主流币也呈现出惊人的涨势。会不会再次出现2017年的狂暴大牛市？如果上涨前提条件是什么？现在是否已经具备了，临界点会是什么？这轮牛市觉得会持续多久，结束的标识会是什么？

江卓尔：其实狂暴的大牛市已经开始了。币价从1万一直涨到3.7万中间不带回调的。最大回调也就20%，这在以前币圈历史中是很罕见的。已经可以说是最狂暴的一轮牛市了。其上涨记录已经赶上了上一轮牛市最末期的上涨速度。

但我不认为现在已经到了顶部，大量机构进来买比特币是当做资产配置。就比如你有一万块钱，用其中的100元做资产配置，是不会特比关心100块钱买的东西的。假设买了黄金做资产配置，我不会关心到底涨了多少，跌了多少，中间的波动是怎样的。机构是为自己的投资组合加上一块压舱石，使得市场变得非常稳定。所以我们才能看到从1万美金到3万7之间完全不带大回调的上涨。

相比而言，上一轮牛市在后牛阶段涨四倍上来时，至少发生了两次35%-40%级别的大回调。还有两次17%和20%的小回调。

狂暴大牛市已经开始了，并且会比上一轮更加狂暴。

至于牛市会持续多长时间，我在之前的文章中讨论过这个问题。我认为比特币的波

动性会越来越弱，但每个周期持续的时间会越来越长。我会认为这轮牛市会在2022年的上半年见顶。至于具体时间点现在不知道，只是做这个预测。

之前我说这轮最高点比特币可以涨到10万美元。但从现在才1月份就涨到3.7万来说，有可能要么就出现双底，涨到4万或者5万，出现一波至少50-60%的大回调，和13年的那次双底一样。

13年那次，比特币先涨到266美元，跌掉了75%，然后又涨回了1200美元。涨一波，之后是非常大的下跌，之后再涨一波。13年的牛市和16、17年很不一样。16、17年基本是比较平稳的上涨，上涨中发生了六到七次30%的回调。

牛市到底会怎么涨就不知道了。但从1万美元涨到3.7万还是有点夸张，其实现在有点涨太快了。我认为牛市至少会持续2021年一整年。但在中间会发生什么事情不知道。比如20年312比特币暴跌，我们也完全没想到比特币会在24小时内跌掉50%的事情。这件事我总有预感会在2021年再次发生。

我郑重的向大家提醒一下，312的暴跌可能在2021年会不止一次的发生。会是瞬间级别的，非常大级别超过50%的闪崩，闪崩之后再拉回来。我们公司从312以后就做好了面对24小时内资产下跌50%的压力测试。不知道现在大家有多少人做好了这样压力测试的准备？建议大家还是要对有可能再次发生的312有准备。简单说就是比特币有可能在24小时内下跌50%。如果发生，你是否承担得起闪崩？312不知道让多少人倒在了牛市之前。312之前大家都特别乐观，很多人把杠杆完全加满了，312之后被一波完全带走。不知道多少人就直接倒在了黎明之前。

我认为牛市会来，但我们还是要做好比特币在24小时之内跌到50%、甚至60%的准备。包括最近走得太快，确实有可能出现双头的情况。

牛市结束的标志我以前说过，是六十日涨幅过高。简单说短时间内币价涨得太快。快到入场的新人和新资金完全赶不上的时候。如果币价慢慢涨是可以涨非常久的，甚至涨上三年也不奇怪。但一旦出现某个时间点，大家释放热情非常高，开始疯狂的往市场里充钱，包括加杠杆借钱充钱，短时间充得太快。币价是可以以指数上涨的，比如上一轮涨了一百倍。但冲得太快币价会在高位往下崩。有时候往下崩就是熊市的开始。

一定要关注六十日累计涨幅这个指标。这个指标如果太快，比如在150%的位置的话，牛市肯定结束了，至少会出现月级别的崩盘。

贾小别：现阶段，有没有适合普通人参与的投资建议？

江卓尔：先说普通人不建议做什么。在牛市阶段，首先是不要玩期货。牛市很容易多空对爆。最近从（比特币）3.5万美元跌到2.7万美元的闪崩，据统计是埋了一百亿的资金进去，十几万人。牛市千万不要玩杠杆，可能睡一觉起来，币价可能还起来了，但你的仓位不见了。

第二是不要玩波段。牛市涨到某一阶段时是完全不讲道理的。K线只能反应市场场内交易情况，不能反应场外。比如美国被丢了一颗核弹，这颗核弹对美国股市的影响是之前任何K线都无法预测到的。这个事件本身是在K线之外的。

比特币也是一样。比特币涨是因为央行印了太多钱，尤其是在新冠疫情后印的钱数量之多令人发指。钱都是聪明的，会去寻找各种各样的投资品。这时候一线城市核心地段的房产也会涨得非常恐怖，甚至涨幅和币圈有得一拼。比特币也是聪明钱很好的去处。

某一次上涨（或下跌）是会在K线分析体系之外的。比如央行印了这么多钱，K线是分析不出来的。在这轮做空被爆掉的人，就是因为用K线做分析，最后会死得很惨。

这是我首先介绍的散户不能做的事情。普通人可以做的事情就是参与挖矿。

大部分普通人实际上是拿不住币的。我知道很多人在1万美金左右是买了比特币的，但问题是你在多少时把比特币卖掉呢？是1.5万、2万、3万还是现在还拿在手上？相信炒币的现在手里的比特币早就卖掉了。

之前我有个说法：守币比守寡还难。最近听到个说法：守币比吃屎还难。币会不断送钱让你走人。大部分是根本拿不住的，人性就是如此贪婪。

但反过来，有趣的是所有的矿工都能拿住矿机。假设买了一台一万块钱的矿机。一开始可能每天挖出50块钱的币，等到牛市来了，币价涨得特别多，一台矿机每天变成可以挖出一百块钱，这时候你肯定不会卖掉矿机，因为不会卖掉下金蛋的鹅。但持有币的人，从1万涨到2万是很容易卖掉的，不卖要有一定的认知水平和情绪管理水平的。

对矿工来说，矿机每天都可以增加钱，为什么要把矿机卖掉呢？屯币是逆人性的过程，而挖矿是顺人性的过程。币价涨得越高，矿机就拿得越牢。不会想着把下金蛋的鹅卖掉，所以使得几乎所有的矿工都可以坚持到几乎牛市的最后一刻，能把牛市从头到尾吃一遍。这是持币人几乎做不到的。

回顾上一轮，比特币币价从1300涨到13万，涨了一百倍。但如果你在1300买了比

特币，会在什么位置卖掉？5000、6000卖掉了很多人，18000的时候跑了很多。真能从1300拿到18000已经是人中龙凤了。敢肯定一千个人中都不会有一个人能把币放在手上拿到13万的。但至少80%-90%的矿工，在1300一个币是买的矿机，都一定会挖到13万一个比特币的时候，中间不会跑掉。挖矿是顺人性的过程。

对普通人来说，如果你经历过买了币屯不住，中间卖掉了，看币价一骑绝尘而去痛哭不已的话，不如尝试下挖矿。你想卖掉矿机也是非常麻烦的事情。挖矿对人心态会有很好的改变。

屯币过程中你是没有收入的。这时候随着币价的上蹿下跳你是会心态非常焦虑的。比如19年年中，比特币币价就达到8000美元左右，一直到20年币价还在8000，但中间起伏很厉害。在上下波动很大情况下还能拿住币的真的是人中龙凤，非常凤毛菱角。但如果你有矿机，可以不断产生现金流，10万块钱买矿机，大概一天就是500-1000块钱，收入已经比大部分人爽了，并且是每天稳定的收益。一旦牛市来了，矿机也在涨，矿机产出的币也在涨。

比如前段时间比特币S19的机器，在1.5万到1.7万之间，现在一台已经涨到4万块钱。这样心态就会发生很大改变。你会更以经营的心态来做这件事情。稳定的现金流收入会改变一个人的心态。会让你更加屯得住币。屯不住币的人，挖矿反而会屯得住币。因为会有源源不断的币进来，非常稳定，不会焦虑。

就像我联合挖矿的矿工，每天都过得非常快乐，就像收租公一样，每天都有现金进来。而每天炒币的人，晚上都睡不着觉。矿工则被称为“睡后”收入，睡了一觉早上起来就可以发钱了，这样生活质量非常高。

这也是我为什么会去做联合挖矿，带领普通人进入挖矿领域的原因。挖矿已经变得非常专业化和集团化。至少要上亿的资金投入才能做好挖矿。很多普通人是做不了的。我们就推出了联合挖矿，通过把大家的资金汇集起来，大家一起买一批矿机，一起运营，一起分钱。也欢迎大家到莱比特b.top来挖矿，参加我们的联合挖矿。

贾小别：对于2021年，江总有哪些预测？

江卓尔：其实刚才已经说了不少预测了。

第一个预测：中期的预测是主流币会出现非常巨大的涨幅；

第二个预测：中长期的预测是在本轮牛市的最高点，以太坊的总市值会超过比特币。在熊市中会跌下来，比比特币更低。在下一轮牛市时，以太坊会彻底的永远超过比特币；

第三个预测：牛市会持续2021年一整年的时间。但现在涨得太快，有一定可能会形成两段牛市，或双头牛市的情况。牛市应该在2022年的上半年结束。至于具体时间还不知道，我们只能通过观察市场情绪，观察60日累计涨幅，矿机和矿工弄个指数等指标来猜测牛市是否结束了。

三个预测只要你抓住一个，个人资产翻个五倍都是没什么问题的。

贾小别：ETH牛市最高会到多少？

江卓尔：ETH最高点会达到和比特币总市值相等。就算比特币现在就不涨了，以太坊也要涨6倍，差不多是7000美元。考虑到比特币应该会涨到10万美元，所以7000美元乘3倍，以太坊会涨到2万美元以上。

贾小别：波卡和LTC最高能涨到多少？

江卓尔：波卡这个币我研究了一下。我先说一下怎样判断一个创新币种有没有价值。判断依据就是这个币种有没有带来新的自由？有没有从监管和审核中释放出新的自由。如果有就会有非常大的价值。比如以太坊创造了合同自由。

比如IPFS的Filecoin，我原来认为它可以提供信息自由，但它代码出来我实际跑了一下觉得性能非常弱。上面是没法存小电影的。如果能存小电影，就是下一个快播。快播被干掉就是因为上面有很多小电影，又是中心化结构。Filecoin如果性能做得好有可能成为下一个快播，获得几亿用户的刚需用户。

我们后来反思了一下，从大的技术周期趋势上，目前的网络硬件可能只能支持比特币这样的系统。去中心化非常降低性能。中心化的系统，比如阿里的双十一支付宝每秒可以完成几十万笔的交易，但去中心化系统，很多数据库无法相互同步，效率会下降两到三个数量级。如果中心化系统每秒跑100万笔交易，去中心化系统最多就跑1000-10000万笔交易。去中心化网络本身对基础硬件有很高的要求，现在基础互联网硬件还跑不起去中心化的存储系统。一部小电影的数据量就有可能超过比特币历史所有区块的容量。这需要互联网技术硬件水平至少翻十倍到100倍时，去中心化存储才跑得起来，才有实际价值。

我认为波卡是没有产生新的自由的。波卡要做的跨链的事情我认为没有什么价值的。如果把每条链当做一个小的互联网，头部玩家的优势是非常巨大的。最大的网有可能会占据80%的用户和流量，在这种情况下头部玩家是不应该和其他小网做共享的。

举个例子，比如工商银行的网点非常多。它会不会和某个地方银行，农商社共享网

络吗？如果一条链上有80%的用户和资金，干嘛要跨到另外一条链？直接就在原来的链上玩就好了。就像世界上只会存在一条互联网。以太坊就有点像互联网，上面跑着大量的应用、用户。包括其他链和以太坊跨链，到底是借助了以太坊，分流了以太坊的用户和技术，还是被以太坊侵袭都是很难说的。

波卡提出了很新的概念，但我不认为波卡有价值。

莱特币会长期处于衰弱过程。莱特币没有什么创新。它更像一个上古遗迹，虽然现在还有一定的用户和流量。但可以看它对比特币的汇率走势是一路下行的。上一轮牛市，莱特币还经常在比特币大概2.5%的位置上下震荡，这一轮就只剩下0.5%了，下一轮可能就看不到了。莱特币上没有什么新东西，哪怕和波卡都玩不过了。

莱特币也没有什么开发团队。在上次扩容之争时，莱特币先上了隔离见证，自己搞不定，是BTC的开发团队支援了一个人过来才帮莱特币完成了隔离见证。开发团队弱到直接抄比特币的代码都抄不好，必须再派个人过来教你怎么抄代码。我对莱特币是长期不看好的，它不在我的持仓之列。虽然我有有几万台莱特币的矿机，但一向都是挖出来就卖了换其他币，或者直接交电费。最近我挖的莱特币全部都换成了以太坊。我实际上是把莱特币矿机当做以太坊矿机来用的。

实际上我对大部分公链都是不看好的。世界上只会存在一张互联网。比如现在以太坊上跑的很多应用，往往是互相嵌套的，包括资金的流动。公链只会活下来一条，除非其他公链满足了某些刚需。但我现在看不到什么刚需。所以公链就投以太坊好了。

贾小别：那其他公链的出路在哪里呢？

江卓尔：这就好像每天市场中都会有公司新成立和倒闭，那现存的公司出路在哪里？这个问题应该问上帝的。我们只能选择自己认为对的。不是上帝，没法代替上帝给你指导意见。实际上我们也不知道最正确的路径是在哪里，只能找有可能是最正确路径的方向。

贾小别：每年中国农历春节前，比特币都会大跌。按照惯例今年比特币会不会大跌？

江卓尔：中国在整个区块链市场的占比是一直在下降的。13年中国是完全掌握比特币定价权的。中国市场打个喷嚏，全球市场就要震三下。但今年中国市场在整个币圈可以说已经无足轻重了。中国政府也完成了它的监管目标，把比特币从中国驱逐出去。中国人手上已经没多少币了，大部分币都被灰度等美国机构买走了。

直接统计数据是，三大交易所的屯币量是在不断下降的。记得从最高点已经跌到了一半左右。大量币在中国传统三大交易所流出，流到了某些大户，私人的屯币地址上，或者灰度等各种机构。中国对币圈的影响力会越来越弱。

反而我会觉得美国的圣诞节对资金的影响还会更大一点。当时圣诞节前也有人预测币价会下跌，但最终也没有下跌。

即使春节之前有币价下跌，实际也和中国没什么关系了。以后可以把中国的监管、节日等影响因素从市场走势中拿掉了。

如果希望系统学习区块链，建议从一些很好的入门书籍开始，学习提升自己不能省的【很多朋友天天焦虑，乱问乱跳，就是不读书，不学习——吃了不读书的亏，吃了不学习的亏！要读书啊，买本书又不贵！】

兄弟们，觉得讲得有道理：【赞赏】【打赏】一下，活跃一下气氛。【赞】

区块链有什么作用？

本文整合一年前区块链兴起时很火的以第一人称陈述的通俗易懂的说法。

大家好，我就是神秘的区块链，要想了解我，那就要先从我的族谱说起：

区块链的父亲：去中心化

我父亲出生在全人类的一个虚拟世界里，是生活在全人类脑中的一个信仰。在英语里面，我们把他称为Decentralization。在中文世界，他也给自己取了个时髦的名字，叫去中心化。但在互联网上，人们习惯叫他P2P。

我父亲在人类出现的时候就已经存在了，他是去掉中心，然后实现人与人之间直接沟通、直接交易、直接传播的一种方式信仰。他相信总有一天，我们可能不再需要中心化的机构。

在人类几十万年的历史中间，父亲一直都在寻找一位能实现他去中心化哲学理想，并且他真正爱的人。

他喜欢过很多各种各样的人，但直到我母亲的出现，他才意识到什么是真爱。

区块链的母亲：互联网

我的母亲，就是互联网。

互联网是一个没有中心化节点的网络结构。每一个点，从本质上来说，在整个互联网上都是同等重要的存在。所以我的父亲自从遇到母亲之后，就彻底地疯狂地爱上了她。然后他们俩就结合，组成了家庭。

之后，他们生下了延续父亲去中心化基因，并且对整个世界产生巨大影响的8个孩子。

我排行老七，前面有6个哥哥姐姐，后面还有1个弟弟，这就是我的家族。下面请允许我给大家介绍几个我的兄弟姐妹。

大哥：P2P下载

我的大哥，他的名字叫做P2P下载。P2P是我父亲的姓氏，所以第一个孩子姓P2P，名字叫下载。

大哥是在1999年来到这个世界的，帮他接生的，是今天互联网界非常著名的一个创业者，他的名字叫ShawnFanning。他1999年创立了一个叫Napster的mp3音乐分享网站，他也是Facebook最早的顾问、投资人和股东之一。

Napster，能让大家自由下载MP3，但是这个mp3文件，并不是放在Napster网站的硬盘上的。如果是这样的话，把整个互联网上的音乐都放在这儿，存储量是非常大的。

于是Shawn做了一件事，就是将每个人电脑上的mp3汇集成一张目录。如果你想下载mp3，那么Napster就会找到那些有这个mp3的电脑，同时去从这些电脑中下载一个个小小的碎片，然后在你的电脑上拼成这个mp3。所以Napster本身并不拥有MP3，他只是帮助那些拥有mp3的人互相分享，我们把这个叫做点对点的分享。

后来，大哥在中国也有了一个对应的形态，就是迅雷。迅雷就是做P2P下载的，它的逻辑是把电影文件，放到每个不同的电脑上，然后彼此分享，这个模式极大地节省了资源。

我的父母非常高兴，因为大哥为人类带来了很大的改变。当然这也不是一帆风顺的，因为P2P下载对版权保护的冲击很大，美国后来禁止用这种方式来分享MP3，Napster也于2002年宣告破产。

但是这个逻辑，一直存续了下来。

我的二哥：CDN

我的父母，接着生下了他们第二个孩子，也就是我的二哥——CDN。

当时，大家在互联网上看电影，有一个问题。比如你在上海通过视频网站看一部电影，因为电影是存放在北京的服务器上，在上海看就会很慢，如果在深圳去看这个电影，反应会更慢。

那怎么办？有一个办法就是把这个电影放在很多不同地区的服务器，看电影时找最近的服务器来访问，这就是CDN。

于是，美国和中国的很多电信公司，就成了我二哥的接生婆。他们把内容放在很多不同的地方。你在上海看电影，就从离你最近的机房——上海的服务器上看。在北京看电影的人，是在北京服务器上看。这是一种分布式的存储，共享分布式的带宽。

过去我们把内容放在机房，无论在中国还是美国，机房的数量都是有限的。如果能够把每个人家里的带宽，都拿出来，这样你看电影时，访问的是你邻居家的电脑，速度是最快的。

关于P-CDN的落地，我们还要感谢帮大哥在中国落地生根的那家公司——迅雷。迅雷很早就开始用P-CDN，它出售给会员一种商品，当年叫赚钱宝，后来叫玩客币，其实都是让会员用家里面的网络，来访问彼此网络带宽的一种设备。

除了迅雷，我们还要感谢那些电信机房，感谢Shawn，感谢Napster，让大哥分享硬盘、二哥分享网络资源这样的方式能够出生和成长。

我的三哥：分布式计算

接着我的第三个哥哥出生了，他的名字叫做分布式计算。三哥是个科学家，他出生的时候，轰动了全世界。

我三哥在做什么事呢？

过去我们破译一个算法或者密码，我们用一个东西：超级计算机。就是在机房里有特别厉害的计算机，它的运算速度，比全世界任何一台计算机都要快。这就是中心化的计算。

那什么叫做分布式计算呢？就把需要大量计算的工作，比如说，破译密码，或者计

算一个DNA的序列，分解成无数的小块。分成小块后，再扔给全世界一个个小的计算机，比如你家里的个人电脑。

当全世界几千，几万甚至几十万台个人电脑的CPU，同时计算的时候，再怎么样，计算速度都会比一个超级计算机要快。

我的四姐：社交媒体

在这之后，我的父母生了我四姐——社交媒体，她是我的父母生下来的第一个女孩，所以他们特别喜欢她。

过去媒体是中心化的，虽然它有可能代表正义，有可能代表一个中立的观点，在全世界范围之内，发言权是集中在少数人手上的。

我的四姐诞生后，她让每个人都有公平发言的机会，每个人的声音都能被别人听到，整个世界就立刻变得非常感性，每个人都能够说出自己有创意的、有感情的想法。

谁是把我四姐接生下来的人呢？在美国我们特别要感谢Facebook、Twitter，在中国我们要感谢新浪微博和腾讯，是他们共同把四姐接生下来。

四姐的出生让我的父母信心大增，是她让每个人的声音都可以被全世界听到，她是互联网世界，人人都喜爱的一朵鲜花。

我的五哥：P2P借贷

我的父母突然想到，能不能在金融领域，也生个孩子呢？他们借助一个叫雷纳德·拉普兰奇的美国人，把五哥接生下来，给他取名叫P2P借贷。

P2P借贷是什么意思呢？就是今天我需要钱，我不去银行，而是直接去找有钱人借。

在美国，你今天到银行存钱，活期的储蓄利率是一年0.25%，可是如果去借钱刷信用卡的话，那信用卡的利率一年17%。凭什么把钱存银行是0.25%，把钱取出来就17%呢，这太没道理了！那还不如去中心化，直接把钱借给对方。

这就是我的五哥P2P借贷，他是一个非常叛逆的孩子。他一直在宣扬人与人之间是可以直接发生借贷的，所以跟传统世界一个特别顽固和保守的群体，发生了很大的抗争。五哥在全世界做了很多他人觉得风险很大的事情，但也帮助很多人借到了钱。

。

我的六哥：众筹

我的父母在金融领域生下我的五哥之后，很快又生下了六哥，他叫众筹，帮他接生的是一个美国的公司，名字叫做Angellist，天使列表的意思。

今天的金融世界里是有监管的，因为世界上有很多不合格的投资人，就是那些对风险没有识别能力和承受能力的人，拿他们的钱，会有金融风险。

在中国超过200人叫非法集资，我们能不能在200人之内，找到对风险有识别能力和承受能力的人，拿他们的钱，而不需要通过中间机构呢？我们把这种方式叫做众筹，这就是我的六哥。

与我的五哥相比，六哥会显得稍微沉稳一点。但他依然会让全世界觉得头疼，因为还是涉及到金融风险。但是他让很多优秀的创业者拿到了投资，让他们能够有机会去改变这个世界。

美国打车软件Uber，这家在全世界引起巨大反响的公司，他们的第一笔钱，就是从angellist通过众筹的方式拿到的。

我，小七：区块链

我是第七个孩子，我叫做区块链，帮我接生的人叫做中本聪。中本聪在2008年发表了一篇文章，这篇文章的标题叫做《基于点对点技术的数字现金系统》。

我想跟大家强调两点，第一是基于点对点技术，点对点就是我的父亲，也就是P2P

。

第二个叫做数字现金，

什么是现金？纸币、黄金、白银都是现金。所以我是来做黄金的，做纸币的，不是来做银行账户的。

怎么去实现它呢？就是用我的父亲的基因——点对点技术，把这个记账的能力，放在每一台电脑上。

我是一种基于分布式的记账技术，我天生有分布式记账的优势，但是我身上也有些缺陷，我不能解决所有问题。

我的缺陷是什么？分布式记账，意味着过去一个银行要记的账本，现在需要存储在全网的每个节点上。而要在每台电脑上存储的时候，就造成了极大的资源浪费。你们可能没有意识到，但我自己其实深受其苦。

所以我只能在数据量特别小的领域，来做分布式记账，数据量特别大的领域我干不了。比如说很多人期待我能做大哥做的事情，就是把文件在全网来分享。但是在全网每个节点上放个副本，需要消耗极大的资源。

分布式记账最大的作用就是去除中间的信任机构。在我的努力之下，一些第三方的信用机构将来可能不再被需要，人类生活的效率将得到提高。

关于比特币 区块链扩容，比特币
区块链扩容方案的介绍到此结束，希望对大家有所帮助。