

2014 年-2021 年 9 神在彩云比特、币科技、巴比特、微博等媒体发布的主要文章

作者：ahr999

整理：xfli5

推特：@xfli5

time=2014-1-29;price=794;source=彩云比特

其实我早在 2010 年，我就听说了比特币，并且安装过比特币客户端，那会儿挖矿只需要点一下客户端上的挖矿选项，我用的小笔记挖了一天啥也没挖到，也不知道有矿池一说。根据当时的理解，我认为它不可能取代传统货币，即法币，因为法币控制在政府手中，是政府的利益根本，而且政府掌握军权，比特币根本没什么前途，所以就没有当一回事，后来也就渐渐遗忘了。

是去年 12 月，比特币的价格经历了上百倍的暴涨，并被央行打击了，我才又重新听说了它。我不得不对这样一个现象感兴趣，为什么一个看起来没什么前途的虚拟货币，会受到这么多人的追捧呢？后来，我看了凯文 凯利写的《失控》一书，这种分布式的加密货币是未来发展的必然趋势，即使比特币失败，也必然会有一种新的具有类似属性的货币出现。

这就是我的经历，我正准备囤一点比特币，不过目前价格实在有点高了，不过无所谓了，囤几个 mbtc 也是好的，将来可能会给我意想不到的惊喜。

time=2014-2-4;price=801;source=彩云比特

读了 walker 写的缠论系列文章后，心中便有了一些疑问，希望能与大家探讨，这便是写本文的初衷。

在这篇文章中，你会看到，我的玩法与 walker 有很大的不同，但这并不意味着我反对 walker 的玩法，相反我认为 walker 的研究很有意义，它引发了我对比特币玩法的系统思考，所以我给他捐赠了 0.01BTC，交易在此查询。

如果我们把人民币等法定货币称为“钱”，比特币称为“币”，那么根据玩比特币的最终结果（我们倾向于以结果论英雄），可以分为这么四类：（1）币越来越多，钱也越来越多；（2）币越来越多，钱越来越少；（3）币越来越少，钱越来越多；（4）币越来越少，钱也越来越少。下面让我们来讨论一下，什么样的玩法有可能造成以上四种结果。

（1）币越来越多，钱也越来越多

玩法一：努力赚钱，定投比特币。这是我目前的玩法，选择这个玩法因为它最省事。目前，我拿每个月收入的 10% 定投比特币，这样做有几大好处。首先，我不必太担心比特币系统的崩溃，因为我投入得不多，我每天吃的好睡得香，拥有大量的时间做其它有意义的事情；其次，我甚至都不关心比特币价格的波动，因为无论暴涨还是暴跌，我永远不会把手中的比特币换成钱，在我眼里比特币就是钱，换成人民币毫无意义；再次，我甚至每天都希望比特币能跌一点，这样下个月我就可以用同样的钱买入更多的币。

玩法二：炒币。walker 希望将缠论应用到炒币，最终实现钱币都增多。虽然，

我看不太懂缠论，但是我对此有一些怀疑，特提出来与大家讨论。希望大家踊跃参与讨论以便打消我的疑虑。首先，炒币存在潜在的风险，因为你需要把钱币都存放在交易平台，以便于随时操作，这是我绝对不会做的，我只会把钱打入交易平台，买币然后提现，全过程不会超过 3 小时。平台跑路成本很小，他们可以把比特币藏起来，然后服几年刑（没有比特币相关法律，他们一定会判得很轻），出来之后个个都是土豪。其次，只要操作就可能踏空，walker 也在文章中能够指出了，使用缠论，也可能出现低卖高买的情况。只要出现低卖高买，币必然变少。即使你操作对了十次，只要一次踏空，你就可能前功尽弃。再次，需要大量的时间，对我而言，有比比特币更重要的东西，它们包括我的家人，我的身体和我的事业等。我不可能把所有的时间都花在比特币上，如果我这么做，即使我成为土豪，我也不会觉得自己成功。

玩法三：资深矿工。他们对挖矿了如指掌，知道如何利用最少的成本，获得更多的比特币。我对挖矿不了解，但是我知道这绝对是个技术活，没两把刷子的话，还是谨慎参与为妙。其实，这是一个悖论，真要有两把刷子，挣钱很容易，何必挖矿呢，直接挣钱买币不就得了？我的认识也许肤浅，欢迎矿工们拍砖。

（2）币越来越多，钱却越来越少

玩法一：只要有钱就购买比特币。有很多比特币的狂热粉丝会这么做，但是我很怀疑他们是真正的粉丝。真正的比特币粉丝一定是深知比特币的原理，欣赏它的技术创新，以及给人们生活带来的便利，但是同时他们一定知道它的风险，他们不会鼓吹比特币一定成功。（鼓吹比特币一定成功，肯定是在找接盘侠。）如果明知比特币有风险还重仓持有比特币，那一定是投机者，他们真正爱的不是比特币，而是钱。也正因为他们不是热爱比特币，他们自己其实对比特币也不坚定，

可想而知，他们的生活会很焦虑，心情会随着比特币的涨跌而起伏，晚上一定很难入睡吧？

玩法二：初级矿工。我相信一定存在这样的矿工，等买了矿机才发现自己功课没有做足，不是少了这个就是缺了那个，遇到问题不会解决，白白浪费宝贵的挖矿时间，最终发现投入的钱不少，但是获得的币却不多。

(3) 币越来越少，钱越来越多

应该只有一种玩法造成这种结局，即炒币。其实我相信大多数早期的炒家都是这种情况，因为既能克服恐惧又能挡住诱惑的人实在不多。在比特币涨的时候，尤其是涨了一倍以上的时候，我们会不会卖出一部分，美其名曰降低风险呢？我相信分批卖出的人会很多，钱是越来越多了，币却越来越少了，而且很悲催的发现，这些多出来的钱，再也买不到原来那么多币了。作为一个比特币新手，我要感谢这些炒家，原因很简单，如果他们一直屯币，比特币绝对不只是现在这个价钱，我之所以可以用现在的价钱买到，很大程度上是因为他们卖出了一些比特币，释放了一些流动性。

(4) 币越来越少，钱也越来越少

应该也只有一种玩法造成这种结局，即炒币。这种人应该是不多的，因为毕竟在过去一年比特币上涨了近百倍，只要操作不是太烂，都至少不会亏钱的。当然，央视总能找到这少数人，并采访之。通过采访，我们知道这帮哥们都是在8000元的时候接了盘，后来又割了肉，然后发现钱币两空。这真没什么好说的，既贪婪又无知，还缺乏信仰。我不想对他们说什么，只想对那些现在仍然被套的兄弟说，解套的可能性是有的，而且很大。当然，我也要提示风险，比特币价格被清零的可能性也是有的，但是目前看很小。

综上所述，我的观点如下，玩比特币最保险的方式是屯币。作为矿工，你可能会赚钱也可能会亏钱，但是币会越来越多，所以不会太失败。作为炒家，你可能赚钱赚币，也可能亏钱亏币，所以既可能很成功，也可以很失败。

比特币最终要有流通价值才能升值，并不是挖矿成本增加了，它就会升值。现实生活中太多这样的例子，你生产一个产品，成本 100 元，但是没有人愿意买它，最后你不得不 10 块钱卖出去。比特币也一样，挖矿成本增加，并不必然带来价格上涨，只有比特币广泛流通，才能上涨。要形成广泛流通就需要每个比特币玩家积极参与和推广，有事没事给身边还没有比特币钱包的人推荐，甚至给他们打点币，让他们用起来。

不要害怕别人说这是传销，因为传播和传销，表面上是无法区分的。如果有人给你推广微信，你会认为他在传销吗？当然不会。但是早期的微信公众号确实都赚翻了，粉丝越多收益越高，与传销是一模一样的。那为什么微信不算传销呢？因为它传播的东西是有价值的，微信改变了我们的生活方式，这就是价值。比特币也一样，它也在改变我们的生活方式，所以是传播不是传销。不过你也可以认为比特币没有价值，关于这一点我不想与任何人争论，因为跟微信一样，你只有用了才能体会它的价值，空谈没有意义。

比特币带给我们最重要的一点改变是不受空间限制的实时小额付款，这将给我们的生活带来极大的便捷。想象一下，给个印度人打 5 毛钱，只有比特币可以实时无手续费做到。但是，我很遗憾的发现，大多数比特币玩家并没有应用比特币去改变自己的生活方式。昨天我逛了逛巴比特论坛，发现文章的作者都留了捐赠地址，但是我去 blockchain 查询这些地址，却发现几乎没人捐赠，哪怕一毛钱都没有。

time=2014-2-9;price=687;source=彩云比特

比特币一周新闻综评 (1): 20140203-20140209

本周的重磅消息都是利空，如：Mt.Gox 比特币提现暂停事件，俄罗斯禁止比特币，Apple 下架 Blockchain 钱包应用；但是，仍然有少量的利好，如：华尔街日报的比特币专栏，更多商家接受比特币，更多比特币应用等。

time=2014-2-13;price=605;source=彩云比特

在上一篇文章中我谈到了比特币的几种玩法，最为推崇的当然是定投屯币，详细情况可以见[这里](#)。最近 Mt. Gox 等交易平台纷纷发布公告，宣布暂停比特币提现，导致恐慌，币值下跌。我不得不开始思考，我们玩比特币最大的风险是什么？

我们都知道比特币现在还处于实验阶段，玩比特币有很大的风险。但是，当我们把所有目光都聚焦在比特币本身时，却往往忽略了一个事实，那就是比特币本身并不是最大风险，至少有两个方面的风险是超过比特币本身的：交易平台和我们自己。资深比特币玩家早就注意到了这个问题，而像我这样的初学者们则很有可能忽略这个问题，下面简单介绍一下我的认识，供大家讨论。

(1) 交易平台的风险

交易平台是玩比特币的最大风险，没有之一。现在通用的交易平台运行模式是，用户把自己的钱和币打入交易平台的账户，交易平台将相对应的钱和币充入用户在交易平台的账户中。简而言之，用户实实在在的把钱和币交给了平台，而平台给用户的是一串数字，虽然比特币和人民币也都是一串数字，但是交易平台给用户的这串数字是可以被它自己随意修改的。

这种模式蕴藏着巨大的风险。首先，钱和币可能被平台挪用。虽然每个平台都声称它们不会挪用，但是我们可以试想一下，如果有成千上万的人把钱存在我们这里，而我们只需要开一个将来可以兑现的借条。那么我们想做的第一件事情是什么呢？至少我必然会挪用他人存过来的钱，原因很简单，我挪用了也没有人知道，万一赚了，我再把钱还回来；万一赔了，只要有小白不断把钱存过来，暂

时也不会出现挤兑。其次，犯罪成本低。比特币目前还没有被列入国家监管，也就是说，如果平台吞了大家的币，没有法律依据进行处罚，平台犯罪的成本非常低，吞几千币，即使抓到了可能也就判个三五年。再次，平台坐庄。我们在平台充值，需要把钱币打过去，平台要想玩比特币，他只需要修改自己户头的数据即可，并不需要真金白银。要知道平台上所有玩家的钱币数据都被它一览无余，想要高抛低吸真的不要太容易。

基于以上三点，可以说任何平台都是靠不住的，我们不可能幻想平台靠职业道德自己约束自己。要知道 Mt. Gox 可是比特币基金会的金牌会员，尚且发生问题，更不用说其它平台了。

但是，交易平台又为我们获得比特币创造了便利，现阶段我们还需要交易平台。如果没有它们，我想屯币也很难实现。所以，在此仅仅是提醒各位玩家，始终牢记平台是比特币的最大风险，操作完成后，尽可能的把大部分钱币提现保存以规避风险。

（2）我们自己的风险

如果说平台是第一大风险，那么我们自己就是第二大风险。这是因为比特币是去中心化的，除了我们自己，没有人为我们的账户做担保，一旦丢失，就永远丢失了。所以，玩比特币时，我们必须非常小心警惕：钱包要备份，防止硬盘损坏或计算机失窃；钱包密码必须牢记或者写在某个秘密的地方；不明确的链接不能乱进，防止电脑中毒；某些山寨币最好不要玩，因为它们的客户端可能中了木马；大额钱币最好离线储存，等等。这里面有太多太多的注意事项，我们既需要做一些备份，以防范突发事件，又不能制作太多的备份，让陌生人轻易就得到钱包文件。永远记住：人生最大的悲剧并不是没有比特币，而是有比特币，但是钱

包丢了或者打不开了。

我推荐大家至少拥有三个钱包，其实并不是特别复杂。(1) 本地离线钱包，这个相当于我们的银行定期账户，存放短期内不会用到的钱。离线创建钱包并加密，然后在至少两个 U 盘上做备份，自己拿一个，最亲的人拿一个，这个钱包基本上只屯币，不取币。想查询存款，只需要去 blockchain 搜索该钱包地址即可。

(2) 可联网电脑上的本地钱包，这个相当于我们的银行活期账户，存放短期内会用到的钱，钱不多但也不少。这个钱包也需要备份，由于我每周都会备份电脑数据，所以钱包自动跟着一起备份了。需要注意的是，这台电脑必须安全使用，基本不下载东西，也不上未知的网站。(3) 申请一个在线钱包，它相当于我们随身携带的现金，存很少的钱在里面，保证随时随地都可以使用。现金不够时，就从活期账户里转一点过来。

(3) 比特币本身的风险

最后，我们再来看看比特币本身的风险。很多人说比特币涨跌幅度太大，所以风险大，其实完全是投机心理，没有看到事情的本质。抛开短期内的涨跌，比特币长期是上涨的。原因很简单，是需求决定的。无论比特币是传销也好，不是传销也罢，它的特点决定了有人需要它，比如说我自己，我觉得它很实用，尤其是给个陌生人打点小钱。很明显的趋势是，需要它的人越来越多了，我们可以看到越来越多的商家在接受它。所以，我们可以很放心的说，大趋势没有变，长期肯定还是上涨的。同时，我们需要明确，比特币的价格带动了挖矿，而不是挖矿决定了比特币的价格。所以，一看到挖矿利润降低就去满仓也是很危险的。除了

矿工，其他人都不需要关心算力增长，只需要关心是否有更多的商家接受它，是否有更多的人在使用它。

一个长期上涨的东西，并不是毫无风险的。比特币的风险主要有两个，一个是代码漏洞，虽然我们认为它的算法是安全的，但是算法总需要代码去实现，而只要是代码就会存在 bug，有些很可能是致命的。另一个风险是被更先进的事物取代，新事物的出现我们无法预测，就像我们无法预测比特币会出现一样。总之这两种情况一旦发生，比特币的价值会被立刻清零。但是，这两种情况发生的可能性远远低于交易平台捐款逃跑或者我们自己丢失钱包的可能性。

总之，我感觉我们有些过于关心比特币本身的风险，而往往忽视了交易平台和我们自己造成的风险，而后两者才最有可能让我们血本无归。

time=2014-2-16;price=620;source=彩云比特

比特币一周新闻综评 (2): 20140210-20140216

本周的比特币热门词汇是“transaction malleability”，不同的人翻译不一样。通俗的说，它是指比特币交易在发生之后和被比特币网络（blockchain）确认之前这段短暂的时间里，其交易号（ID）可以被修改。这会导致已经发生的交易通过交易号查询不到，因此仅仅通过交易号来判断交易是否发生，就会出现問題，例如用户在交易所提现后，通过修改交易号来造成交易没有发生的假象，从而实现重复提现。由于“transaction malleability”指的是交易可以被修改，所以此处将其翻译为“交易可塑性”。根据比特币基金会的公告，交易可塑性并不会造成比特币的丢失，但会造成一些交易无法得到网络确认。

本周共有三个重要事件（Bitstamp 等交易所停止比特币提现，MtGox 停止比特币提现，Silk Road 2 被盗）都号称与交易可塑性有关，但是本人认为只有第一件事真正与其有关，其它两件事都不过是以交易可塑性为借口，实现自己不可告人的目的。

time=2014-2-23;price=608;source=彩云比特

比特币一周新闻综评 (3): 20140217-20140223

本周比特币价格继续颓势，但是比特币的世界仍然蒸蒸日上。MtGox 只是个交易所，它至多也就能短期影响一下比特币价格而已。多国政府开始警告比特币风险，但是比特币社区开始无视这些警告，此类新闻也不再引人关注。美国本周安装两台比特币 ATM 机，2014 年将是比特币 ATM 机大爆发的一年。比特币

基金会为 Charlie Shrem 留下的董事会席位公开提名，Charlie Shrem 被捕，但是，比特币还会走下去。

time=2014-3-2;price=563;source=彩云比特

比特币一周新闻综评 (4)：20140224-20140302

本周最大事件是 MtGox 破产，各方反应不一，美国日本试图监管，塞浦路斯宣布合法，越南宣布封杀。比特币交易所争相占领市场份额。Coindesk 发布比特币报告，各种数字振奋人心。更多商家接受比特币，更多新应用被发布

time=2014-3-7;price=632;source=彩云比特

比特币一周新闻综评 (5)：20140303-20140309

本周比特币大事记：比特币基金会遭到威胁，MtGox 持有比特币被大量转移，又发生两起失窃事件，世界第一个 20nm 矿机设计完成，中本聪“现身”等。

time=2014-3-16;price=634;source=彩云比特

也许比特币最突出和显著的特点是，它在媒体上引起的巨大争议，在主流媒体上每天都会出现关于它的危险性、风险性和可疑性的文章或电视节目。

众多主流媒体相信比特币仅仅是一种时尚，甚至更糟糕的是一种庞氏骗局，注定要失败的。但是，最后一次庞氏骗局引起全球关注和大量风险投资是什么时候呢？一种时尚在全球范围内同时被多个政府敌对又是什么时候开始的呢？

为什么其他的支付技术，如 PayPal 或 Western Union，不能满足被央行们严

肃讨论的要求，但是虚拟货币则遭受它们如此彻底审查呢？具有讽刺意味的是，正在进行的关于比特币是否是一个真正有价值的颠覆性技术的讨论，却正是你所需要了解的论据。

因为比特币是一种技术，所以它不只是挑战商业模式，而是挑战整个行业。比特币正在挑战全球经济的金融基础设施，它甚至正在挑战这个时代建立的政治和经济理论基础。

比特币的指数性增长蔑视了一切传统货币理论，后者是今天学术界和政界的主流意识形态。比特币的存在和不断增长根本无法用旧的理论来解释。

它挑战的不仅是现代金融体系的基础和基本假设，而且质疑众多政治家、经济顾问和媒体专家的信念，甚至是他们的生计。这就是为什么它产生了这么多的怀疑，甚至还有人公然敌视它。

比特币货币

作为一种货币，比特币在许多方面都站在现代法定货币的对立面。去年，它已经经历了成倍的增长，并且是在不被所有国家或中央银行承认为“法定货币”的情况下。这个简单的事实让学术界惊讶，谁也没有想到货币可以自发地形成，并且自由的在现代市场中增长。

这是一件从未在理论上被讨论的事情，并且它们仍然在浪费时间否认比特币的存在。

这种情况的发生是令人惊讶的，但并不是完全不可预见的。比特币不是一个普通的“货物”，因为它具有潜在的自然价值和普遍的吸引力。我们有一个更古老的例子：5000 年前的黄金。

虚拟货币是遵循古代文明贵金属的路线设计的。黄金价值在于其颜色、延展

性、纯度和抗腐蚀性，比特币的价值则在于它的速度、去中心化、匿名性和超低的交易成本。

黄金几乎被每一个世界文明使用，它具有普遍的价值，并（连同银）以横跨许多国家的方式进行交易，最终建立了古典金本位制。与我们今天所拥有的 43 年历史的全球法币系统相比，它在千百年来都具有统治地位。

因此，历史清楚地表明，只有中央国家“背书”的货币才具有价值的想法，完全是无稽之谈。

对于绝大多数的文明，货币无论是金或银，都不是集中发行的，其结果是，作为普遍物质的它们，奇迹般地拥有了价值。

比特币正快速成为这样的商品，像黄金那样，成为一种被广泛接受的交易媒介，并且没有中央信用的支持。

但与黄金不同的是，比特币完全脱离了政府，并且难以被监管、集中、被关闭，或者被通胀的法币所取代。

去大数据

但是比特币作为货币的存在，并非只是要结束国家法定货币，虽然后者允许政府无休止地资助自己，其几乎唯一目的就是填补赤字开支。

当 90 年代互联网成长时，它承诺在未来每个人都可以访问世界上所有的知识，是惠及每个人的未来技术。事实上，这个承诺是越来越接近实现，在日常生活越来越多在欠发达国家的人能够获得更廉价的智能手机，并登陆互联网。然而在这项积极技术的背后，大玩家们早已走向另一个截然不同的方向。

Google，Facebook，以及其他公司，都保持跟踪用于广告和其他用途的用户数据。互联网服务和电信公司收集的数据已经多次被权威机构动用，如美国国

家安全局，此举在道德上是有问题的。

其结果已经演变为跟踪你所做的一切，如去过的地方，然后所有的这些数据被提供给一个中央机构，无论你是否信任它，消费者没有选择的权利。最近，互联网一直更让人联想起奥威尔的《1984》，而不是一个个人自由被许诺的未来。

虚拟货币的第一个有意或无意的重大技术进步是，对大数据发展趋势的反抗。它是分散和匿名设计的，而且这就是比特币的协议本身，它可能成为削弱大数据收集公司（如谷歌）的关键因素。

目前，比特币的所有交易都是匿名的，它允许用户选择匿名的小额广告支付。然而，许多其他虚拟货币，如 Namecoin，正试图使用这一协议，去构建其它的去中心化网络。这些网络可以是电子邮件、网络域名，以及其它此类系统。

去中心化应用

这仅仅是一个开端，然而，企业将有望利用比特币进行创造性地开源设计，提供完全的安全和匿名终端体验。分布式应用的新兴浪潮可能是无穷无尽的，只有时间会告诉我们它的结果。正如 David Johnson 用 100 万美元赞助 Austin Bitcoin Hackathon 时所说的那样：

“[去中心化应用]有自给自足的潜力，因为他们授权所有的相关利益者投资去中心化应用的发展。正因为如此，我们可以想象，去中心化支付网络、社交网络和云计算也许有一天会超越 Western Union, Visa, Facebook, Google 和 Amazon 等跨国公司目前正在活跃的领域。”

最起码，比特币迄今的不断增长说明确实有巨大的匿名需求，公司尽快利用它才是明智的。

比特币太吸引人以致于不宜将其与个人电脑、互联网、甚至是 5000 年前的

黄金对比。虽然它们具有很多相似之处，但把比特币与它们对比实际上降低了比特币的重要性，比特币就是比特币。

电脑的出现或许曾经使得一些行业的领导者希望关闭或强烈谴责它，就像比特币现在一样，但它从来没有使得政府试图关闭或监管其使用。

贵金属可能是第一个和最后一个成为交易媒介的货物，这是一个缓慢的过程，花了几百年或者几千年时间，但是虚拟货币的使用在短短几年内就爆发了。

虽然比特币根源基于很多旧的观念，但是它是全新的、功能强大的。它正成为社会各方面新的典范，并不可避免地创造一个新兴未来科技的标杆。比特币正在改变一切，如果你没有上车，那么你肯是恐龙。

time=2014-3-23;price=559;source=彩云比特

比特币一周新闻综评（7）：20140317-20140323

本周新闻综评：3.21 恶性事件，比特币基金会最新消息，MtGox 再次诈尸，央行们频频警告，交易所继续被黑，Script 矿机争相预售等。比特币还是比特币，我们仍然是我们。

time=2014-3-28;price=501;source=彩云比特

私人定制比特币：我的第一次比特币购物经历

这是一次特殊的比特币购物经历，从 2 月 23 日付款，到今天 3 月 28 日收到货，共一个多月的时间。如果光看时间，你一定觉得这商家太坑爹了。但是，这是一次非常特别也非常愉快的购物经历。卖家也是我们的论坛坛友，ID 是 hbqchjy，货物非常特别，是一枚私人定制的比特币。

2 月 23 日，我在百度比特币吧看到一个关于比特币私人定制的帖子：<http://tieba.baidu.com/p/2878011079>。不知道为什么，看到这个帖子的第一感觉就是靠谱。没有任何犹豫，当天我就预订了两枚，并且完成付款。其实，这也是我第一次购买期货。

币的设计流程是这样的，首先，由 hbqchjy 提出多个不同的设计方案，然后所有人提出修改意见，最后定下 3 个方案进行投票，选择得票最高的方案。币正面的设计没有太多的异议，主要分歧来自背面设计。基本上，大家都同意在背面刻上钱包地址的二维码，但是其它细节有不同意见，争论了很久才敲定现在这个

方案。当然，众口难调，这个方案并不是每个人都感觉满意的，有少数人只得做出让步，也非常感谢他们。

币的制作过程全部由 hbqchjy 一人负责，我们没有参与其中。中间发生了一个意外，很让我们感动。第一次批量生产完成的时候，由于工艺技术问题，币的编号有点发黑（下图），hbqchjy 当即决定重做，费用由他和工厂各支付一半。其实，这次私人定制是探索性的，出问题在所难免，很正常。有人当即就给 hbqchjy 付款，表示愿意共同承担重做的费用，但是 hbqchjy 坚决的要求自己承担。由于重做，原定于上周五的收货时间不得不推迟，hbqchjy 为此多次表示抱歉。事实上，根本没有人为此抱怨过。

我一共购买了两枚币，我和我爱人各一枚。我们的结婚纪念日是 3 月 15 日，我把这两枚纪念币当作我们结婚三周年的礼物，很有意义，也非常完美。

最近，比特币饱受谣言的摧残。虽然，我进入这个领域才 3 个月，是一位十足的新来者。但是，通过最近的事情，我才发现比特币的忠实拥趸其实非常少，大量比特币玩家嘴上喊信仰，心中却只有人民币。

比特币要发展，有两类人是至关重要，一类是矿工，他们撑起整个网络，保障它的安全性；另一类就是使用者，让比特币流通起来。我不是技术宅，做不了矿工，但是，我可以尽我所能，推动比特币流通。

来到彩云论坛不足两个月，从 2 月 5 日开始，我翻译了 74 篇文章，写了 7 篇周综评，完成了 8 个采访，并且还负责每日抽奖活动，这些还不包括我在论坛发的帖子。彩云发放的稿费，我全部要求用比特币结算。在进入这个领域的 3

个月里，只要能使用比特币支付的，我全部使用了比特币支付。在交易平台，除了最开始的1个月曾经炒买炒卖过，后来全部是只买不卖，是名副其实的“买买提”。衡量我财富的不再是废纸，而是数字。我不敢说自己信仰比特币，但是在不断的学习中，我越来越坚信，有些东西生来就是改变世界的，一旦出现，便无法阻挡！

time=2014-3-30;price=458;source=彩云比特

比特币一周新闻综评（8）：20140324-20140330

本周新闻综评：3.27 疑似谣言事件，CoinSummit 比特币会议，MtGox 频繁诈尸，比特币应用频出，又有交易所被黑等。中国央行的影响力远超世界其他央行，即使一个疑似谣言，都能让比特币抖三抖，请问其它哪个央行能做到？

time=2014-4-6;price=457;source=彩云比特

比特币一周新闻综评（9）：20140331-20140406

本周新闻综评，3.27 事件后续，多家交易所发布公告，却相互矛盾，谁在撒谎？4.15 日将揭晓裸泳者。接受比特币的商家一波接一波，而比特币交易所却一个接着一个倒闭。

time=2014-4-8;price=453;source=彩云比特

目前，众多消息都似乎证实，4.15 之后比特币交易所的银行账户将关闭。如果真是如此，那么，三大交易所比特币中国、okcoin 和火币网的行为就非常可疑了，因为即使商业银行执行政策有快慢之分，但是也不太可能相差一个星期之多。此外，这三大交易所上的资金至少上亿，就算是结算销户也需要几天时间，而今天离 4.15 也仅剩下一个星期了。

三大交易所为什么捂着消息不发呢？原因很可能是平台上资金量太大，他们又不是 100%准备金，所以担心一旦发布消息，用户恐慌发生挤兑。

值得注意的是，另一件事情更加可疑。如果红头文件是真的，交易平台的账户即将关闭，那么必然结果是 4.15 之后既不能充值，也不能提现的。但是，所有的交易所包括 FXTBTC 都宣称提现不受影响。关于这一点，我还没有想明白。按照阴谋论，交易所之所以这么做，大概是想让用户暂时不要提现。用户看到不能充值，但是可以提现，很可能会选择把钱留在交易平台等着抄底，因为一旦提现，便再也无法充值了。而实际情况，大家也看到了，这几天币价没怎么跌，大量用户没有抄到底，可能会继续把钱留在交易平台上。也不排除有胆大的用户，会在近几天充值，便于抄底。

但是，不得不指出的是，事情一定没有大家想象的那么简单：币价下跌，抄底，提现。当大家都想着抄底的时候，很可能都抄不到底。实际情况很

可能是，一旦交易所突然宣布关闭银行账户，大量资金就会留在平台无法提现。这种情况我们在 MtGox 见过，它必然造成平台上的比特币暴涨，用户会争相将平台上的资金全部兑换成比特币，然后提现比特币。接下来的事情，大家就都知道了，平台可以乘机搬砖赚取差价，那些非 100%准备金的平台会因为遭遇比特币提现的挤兑，从而终止比特币提现。他们会说自己的平台遭遇了黑客袭击，或者直接宣布倒闭。

综上所述，4.15 之后产生另一个 MtGox 的可能性非常之大，那些目前还在往交易所充钱的用户，很可能根本抄不到底，甚至能不能拿回本钱，都是个问题。

以上不构成投资建议，大家可以想想为什么这么大的利空，比特币的价格却跌的不多？如果有人托着比特币价格，那么他的目的到底是什么？

time=2014-4-13;price=416;source=彩云比特

小白矿工教程连载之一：跟 ahr999 一起做矿工

比特币一周新闻综评（10）：20140407-20140413

本周，3.27 事件（4.15 事件）基本尘埃落定，央行没有文件，但可能有口头通知，仍然有交易所可以银行转账充值，周小川亲自辟谣。Gavin Andresen 辞去比特币首席开发者的位置，Bitcoin Core 0.9.1 修复重大安全漏洞“Heartbleed”，有投资者报价 1BTC 收购 Mt. Gox，两矿机商因预售跳票成为被告。

time=2014-4-14;price=459;source=彩云比特

小白矿工教程连载之二：安全使用比特币钱包

time=2014-4-15;price=522;source=彩云比特

小白矿工教程连载之三：比特币的价值和价格

time=2014-4-19;price=504;source=彩云比特

小白矿工教程连载之四：比特币的成本

小白矿工教程连载之五：矿工的机会成本

time=2014-4-20;price=500;source=彩云比特

比特币一周新闻综评（11）：20140414-20140420

本周，期盼已久的4月15日终于到来，啥也没有发生，币价不跌反升，不见央行正式通知，交易所也只好玩躲猫猫；MtGox已经正式准备清算破产；亚马逊说公司决定不接受比特币；Gyft突然取消沃尔玛礼品卡。

time=2014-4-25;price=466;source=彩云比特

[链圈] 【转】难为李鸿章：骡马牵拉的“铁路”

【999注：看这篇文章，深有感触。铁路极大的降低了物流成本，比特币极大的降低了转账成本。当年，为了建铁路，李鸿章费尽苦心，但遭到无知者百般阻挠。今天，比特币受到的待遇是一样的。但是，今天的情形却比当年有利得多，因为李鸿章要修建铁路，需要朝廷和主流大众的支持，而我们不需要任何人支持，只需要默默的赚币。当年的李鸿章必须大力宣传铁路的优势，而今天的我们却不需要大力宣传比特币的优势，因为一旦主流大众接受了比特币，我们获得比特币将变得异常困难。

李鸿章在奏章中写道：我李鸿章老了，报效国家的时间不长了，即便每件事

都顺利办成,又有什么大不了的用处呢?我只希望反对我的君子们不要总是援引前人说过的话,睁开眼睛看看世界吧,不要为了虚名而忘记了实情,不要固守成见而忽略了长远的目标,如果做到了这样,真是国家大幸!悲愤之情,溢于言表。】

time=2014-4-26;price=461;source=彩云比特

小白矿工教程连载之六：矿机大坑

time=2014-4-27;price=434;source=彩云比特

比特币一周新闻综评 (12): 20140421-20140427

4.15 已经过去,又来了个 5.10。动画片《币羊羊与灰太郎》上演第 3 集,猜一猜,可爱的灰太郎同学会不会再次被平底锅打脸呢? MtGox 彻底再见; Xapo 推出比特币借记卡; 一季度比特币投资规模持续扩大; 欧洲首个比特币中心在法国开业, 法国忙于收税。

time=2014-4-28;price=442;source=彩云比特

小白矿工教程连载之七：积累经验

time=2014-4-29;price=448;source=彩云比特

比特币不是真正意义上的货币

今天，中国人民银行发布《中国金融稳定报告（2014）》，其中专门有一段谈到了比特币：

“从属性看，比特币不是真正意义上的货币。第一，比特币没有国家信用支撑，没有法偿性和强制性，因此比特币的流通范围是有限的、也是不稳定的，难以真正发挥流通支付手段的作用。第二，比特币规模存在上限，难以适应经济发展的需要，若比特币成为货币，会导致通货紧缩，抑制经济发展。第三，比特币缺乏中央调节机制，容易被过度炒作，导致价格剧烈波动，无法成为计价货币和流通手段，目前接受比特币支付的商品，其标价货币大多仍是该国的本位货币。第四，比特币具有很强的可替代性，很难固定地充当一般等价物。任何有自己的开采算法、遵循 P2P 协议、限量、无中心管制的数字“货币”都有可能取代比特币。目前，比特币更多的是作为投机工具，而非实体经济中的支付工具，持有比特币的人更愿意把它收藏起来而不是用于购买其他商品。”

这个报告的措辞是非常讲究的，而且我基本认同它的说法，特来给大家解读一下。

比特币是货币

报告没有说，“比特币不是货币”，而是说，“比特币不是真正意义上的货币”。为什么？我们看一看曼昆的《经济学原理》是如何定义货币的：

“货币是经济中人们经常用于相互购买物品与劳务的一组资产，货币在经济

中有三种职能：交换媒介、计价单位和价值储藏手段。”

很明显根据定义，比特币属于货币无疑。因为，它可以用来购买物品和劳务，是交换媒介，可以充当计价单位，也是一种价值储藏手段。

比特币既不是商品货币，也不是法定货币

传统的货币分为两类：商品货币和法定货币。商品货币就是具备内在价值的货币，如黄金。法定货币就是有政府法令确定的货币，如人民币。很明显，比特币既不属于商品货币，也不属于法定货币，相当奇葩。但是，这种奇葩，以前曾经出现过，它叫“瑞士第纳尔”：

1991 年海湾战争以后，伊拉克分成了两个部分：萨达姆统治的南部和库尔德人管辖的北部。当时，伊拉克使用的货币是瑞士工厂印刷的“瑞士第纳尔”。1993 年，萨达姆宣布发行新货币“萨达姆第纳尔”，本国公民有三个星期的时间将手头上的“瑞士第纳尔”换成“萨达姆第纳尔”。南部地区的公民从此开始使用法定货币“萨达姆第纳尔”，但是北部地区的公民无法兑换，只能继续使用“瑞士第纳尔”。因此，从 1993 年开始，“瑞士第纳尔”已经没有了国家信用担保，而且总量有限，所以，它既不属于商品货币，也不属于法定货币，是名副其实的奇葩。更奇葩的是，在其后的 10 年时间里，“瑞士第纳尔”不仅流通得很好，而且成为一种绝佳的保值手段。由于萨达姆政府的疯狂印钞，导致“萨达姆第纳尔”疯狂贬值。到 2003 年春季美国占领伊拉克之前，1“瑞士第纳尔”可兑换 300“萨达姆第纳尔”。

比特币不是真正意义的货币

比特币虽然是货币，但是说它不是真正意义的货币，也不为错。因为，这取决于你如何定义“真正意义”这四个字。

按照人民银行的逻辑，所谓“真正意义”是指：（1）必须有国家信用支撑，（2）规模不能存在上限，（3）价格不能剧烈波动，（4）无法被替代。符合这四条的，只能是法定货币，而且必须是比较稳定的法定货币。所以，比特币无疑不属于真正意义的货币，当然按照这种说法，黄金也不属于真正意义的货币。

比特币还不是个好货币

我个人认为，说“比特币还不是个好货币”更加靠谱。虽然，比特币具备了货币的三种职能：交换媒介、计价单位和价值储藏手段，但是，并不能很好的发挥这三种职能，这主要是因为其价格的波动过大。所以，比特币要成为好货币，它的价格就必须相对稳定。

很多人把比特币价格的不稳定归结为投机，其实投机并不是主要原因，主要原因是盘子太小。参与美元和人民币等法定货币的投机资金更多，之所以美元和人民币等法定货币仍然能够保持相对稳定，是因为它们的盘子够大。

最后，我们再来回顾一下这句话，“比特币不是真正意义上的货币”，不得不承认，这篇报告的措辞是经过仔细推敲的。白纸黑字，官方机构，是不容许犯错的，所以，它没有说，“比特币不是货币”。但是，它又不能说，“比特币是货币”，因为这无疑会引发新一轮的泡沫。所以，它只能说“比特币不是真正意义上的货币”，意在说明比特币不是法币，目前也不是个好货币。

也许，你会说，比特币有成为好货币的潜力。这一点我不否认，这一点也不需要我多说，能不能成为好货币，只能由实践去检验，多说无益。

time=2014-5-2;price=454;source=彩云比特

小白矿工教程连载之八：关注行情

time=2014-5-4;price=437;source=彩云比特

比特币一周新闻综评（13）：20140428-20140504

虽然 5 月 10 日还没有到，但是 5.10 事件的影响力明显在下降，银行们的公告已不能对币价造成影响。彭博社在其金融终端加入比特币行情，美国政府据说带头卖币，MIT 学生计划向每位本科生赠送价值 100 美元的比特币，BitPay 计划将比特币单位变更为 Bits。

time=2014-5-6;price=428;source=彩云比特

浅谈虚拟货币矿机产业链

比特币历经 5 年的发展，终于产生了第一个初具规模的产业链——矿机业。

矿机业具有完备的上下游企业，甚至还产生了配套企业。生产一款矿机大概需要涉及到以下几种企业：芯片设计，芯片厂，封装厂，矿机设计，矿机加工厂等。它们的终端消费者是市面上大量存在的矿工。虽然虚拟货币是大势所趋，但是整个虚拟货币领域却难以被监管。比特币矿机业在 2013 年经历了野蛮生长，有人欢喜有人愁。本文的目的是给大家介绍这一新兴产业链，并展望其未来的发展。

矿机生产流程

(1) 芯片设计

其实芯片设计的流程与很多产品设计流程是一样的。首先，需要明确产品的功能，这一点对于虚拟货币矿机而言，简单明确，为某种算法提供算力。为了实现这一功能，设计团队可能会拿出多个解决方案，最终选择一个可行的、性价比最高的方案。然后，设计团队为了将这个设计方案实现，需要将方案细化，把实现一个大功能分解成实现几个小功能，最后将几个小功能组合起来，完成设计。具体如何完成，是一个工程问题。

据我了解，芯片设计大约需要 10 几个人，工作 3-6 个月时间。整个设计过程的花费可能在 100 万美元左右，这个数字是设计人员透露的，所以，实际花费有可能要更低一些。

(2) 芯片厂和封装厂

芯片设计的最后一步是流片，流片需要交给芯片厂来完成。值得注意的是，流片分两种，一种叫多项目晶圆（Multi Project Wafer，简称 MPW），就是将多个具有相同工艺的集成电路设计放在同一晶圆片上流片，流片后，每种设计可以得到数十片芯片样品，实验费用就由所有参加 MPW 的项目按照芯片面积来分摊。另一种是单项目晶圆（Full Mask），一个晶圆上就一种芯片。

芯片设计完成之后，谁也不能保证它是否会正常工作，所以第一步肯定是 MPW 流片，在拿到样片之后，测试没有问题，才会进行 Full Mask 流片。而且第一次 Full Mask 流片也只会少量生产，等封装测试证明芯片确实能够工作了，才会量产，量产之后再交由封装厂封装。

芯片流片和封装的价格是非常昂贵的，制程越先进，价格越昂贵。同时，价钱也与出货量有关。但是，矿机是一种特殊产品，基本上使用寿命只有半年，所以每次制造芯片的量不可能很大。虽然，我们无法准确计算芯片生产的具体价格，但是从银鱼矿业 IPO 的额度和最近公布财务状况，我们大概可以猜测，与芯片厂签订一次合同可能需要几百万美元。

(3) 矿机设计和加工

矿机设计可以与芯片设计同时进行，也可以由同一个团队来完成。一般情况下，芯片设计团队也会提供基本的矿机设计方案。在没有拿到样片之前，团队可以用芯片的仿真参数开展版型、散热和供电设计。等拿到样片之后，需要进行测试，如果样片和预计的有较大差异，可能还需要重新部署矿机的设计方案。

虽然，我个人对此知之甚少，但是矿机设计和加工应该不需要很高的技术含量，设计成本与芯片制造比起来应该可以忽略不计。去年，当 Avalon 决定只进行芯片研发时，市面上同时出现了 7-8 个矿机代工，这也从另一侧面说明，矿机设计和加工的入门门槛并不是很高。

产业链构成

(1) 芯片厂和封装厂

实际上芯片厂和封装厂是独立于比特币矿机业之外的。像台积电这种芯片厂，每年要生产大量的芯片，矿机芯片这种小生意，至少在目前，它还不一定能看得

上眼。所以，无论比特币兴或衰，对芯片厂的影响都不大。只要有人愿意付钱，芯片厂能够赚钱，它就愿意生产。

(2) 芯片设计企业

芯片设计企业负责芯片的研发，甚至也包含基本矿机方案的设计。芯片设计还是颇具技术含量的，能否成功设计出芯片，很大程度上取决于设计团队的经验。但是，我们也注意到芯片设计的成本实际上并不高，由 10 几个人工作 3-6 个月，就可以完成设计。科学技术是第一生产力，几个懂行的设计人员就可以组成一支创业团队，在工作 3-6 个月之后，就可以宣布流片。

值得注意的是风险控制。如果设计团队在芯片流片后，发布 IPO 募集资金，就可以全部用投资人的钱与芯片厂签订合同，这个过程可以说是把所有风险都转嫁给了投资人。如果设计团队自己投资与芯片厂签订合同，那么这个过程，他们将自行承担所有的风险。

(3) 矿机设计和加工

矿机设计和加工门槛较低，但是需要大量的资金，因为购买芯片和所有的配件都需要钱。

值得注意的同样是风险控制。如果矿机商进行预售，那么他就将所有的风险转嫁给了矿工。如果矿机不进行预售，那么他自己承担了风险，但是矿机有它的特殊性，如果生产出来的矿机卖不出去，矿机商可以进行预挖，因为采矿的电力成本还相当低廉，矿机商可以通过这种方式收回一定的成本。

(4) 矿工

矿工是矿机的终端消费者，矿工的目的是赚钱或者赚币。实际上，维护一款矿机并不算什么技术活，更多的是一个体力活，所以，矿工们一般情况下是很难

有高收益的。

但是，矿工有一个很明显的优势，那就是进退自如。在不能回本的情况下，矿工可以坚决不买矿机；在有赚头的情况，矿工可以大量购买矿机。很多矿工赚了，也有很多矿工赔了，其根本区别在于，赔本的矿工基本上都是在不该买矿机的时候购买了矿机。

总而言之，在整个矿机产业链中，芯片厂和封装厂是稳赚不赔的，芯片设计企业有风险，但是它可以通过 IPO 将风险转嫁给投资人，矿机商可以通过预售把风险转嫁给矿工。而矿工有充分选择的自由，看准利润再入场。

产业链的发展

(1) 全局考虑

虽然矿工是矿机产业链的终端，但是整个矿机业其实还依赖另外两个群体，那就是炒币者和囤币者，因为炒币者和囤币者才是比特币的最终消费者。站在全行业的角度，矿机业要发展，首要任务是发展炒币者和囤币者，把整个行业的蛋糕做大。一旦蛋糕做大了，产业链的每一个环节就自然而然实现盈利了。

可悲的是，无论是矿机设计团队还是矿机商，都不可能站在这个角度考虑问题。发展炒币者和囤币者必然是一个漫长的过程，矿机的生命周期是如此的短暂，以至于如果短期不能实现盈利，面临的肯定是倒闭。

但是，现在确实应该开始考虑全局利益了。那些在过去一年赚足了钱的矿机企业，应该多去关注比特币推广，把蛋糕变大，而不是再次使用野蛮的手段，去争抢本已经非常小的蛋糕，后者只会让行业逐步走向灭亡。神鱼正在发展壹比特，旨在比特币教育，就是一个积极的信号，虽然我本人对银鱼矿业 IPO 和预售的做法仍然持保留态度。

(2) 长远考虑

长远的看，矿机芯片的发展必然会面临瓶颈。进入 2014 年，我们发现各个矿机芯片之间的性能已经非常接近，功耗大约在 1W/GHS。我们知道功耗意味着比特币矿机的寿命，当消耗的电费超出采矿的收益时，矿工就会关机停止采矿。

如果 1W/GHS 的功耗在短期内不能大幅提升，那么比特币全网算力的增速将慢慢减缓，因为制造矿机的收益降低，制造速度就会变慢。这对矿工来说是个好消息，那些看起来不能回本的矿机，随着采矿难度增速的变慢，将来很可能能够回本。但是对矿机业而言，不算是什么好消息，因为矿机肯定是越来越难卖了。

但是，KNC 正在研发的 20nm 芯片，其功耗可提升至 0.7W/GHS。据了解，芯片设计的技术瓶颈取决于 intel 或台积电的芯片生产工艺。据台积电董事长张忠谋说，芯片的制造技术会在 11nm-16nm 以后才有停顿。目前，可能有两个方面的因素制约了比特币采矿芯片向更先进的制程迈进。一方面，制程越先进，费用越高，成本上是否值得；另一方面，尚不清楚的是，先进的制程在功耗方面能否有质的提升。但是，无路如何，向更先进的制程迈进是未来的必然趋势。

此外，未来的矿机设计，可能更多的要考虑办公室矿工。所谓办公室矿工就是使用办公室免费电进行挖矿的矿工，这些免费电矿工更有可能把采矿业维持下去，他们对矿机的要求是小巧、安静、温度低、即插即用等。之前的 USB 矿机是一个选择，只可惜现在算力太低，已经被淘汰了。

(3) 我眼中的矿机业未来

我相信矿机业一定有个光明和健康的未来，那时矿机业的每一个环节都可以获得利润，比特币的价格会趋于稳定，全网算力也会趋于稳定。全球将分布成百上千个比特币矿场，它们会集中建立在电费便宜的地方。全球会分布有大量小矿

工，他们使用免费电挖矿。

截止目前，比特币挖矿造成的电力消耗已经初具规模。比特币网络的算力现在是 57P，对应大约 57000kw 的功耗，三个月的用电量约为 1.2 亿度，对比我国一季度的总用电量为 12788 亿度，约占万分之一。如果比特币价格再涨 100 倍，整个网络的用电量很有可能达到中国全国的百分之一。届时，能源消耗将成为一个显著的问题，太阳能和风力供电必将提上日程。

总之，比特币网络产生了第一个初具规模的产业链——矿机业。和比特币网络一样，矿机业也才刚刚起步。在整个链条中，只有芯片厂和封装厂是稳赚不赔的（它们的风险与比特币无关），剩下的，无论是芯片设计企业、矿机商，还是矿工，实际上都面临了很大的风险。IPO 是芯片设计企业将风险转嫁给投资人的手段，预售是矿机商将风险转嫁给矿工的手段，矿工则拥有进退自如的自由。

尽管面临巨大的风险，但是比特币和矿机业的未来仍然是光明的。由于，比特币价格的剧烈波动，使得产业链内每一个群体考虑最多的仍然是规避风险，获取利益，这种现象当然是情有可原的。但是，这种短视行为造成的恶性竞争和野蛮生长，是以损害全局和长远利益为代价的，势必也是不能长久的。当行业蛋糕不能做大的时候，暴力争抢有限的资源，无异于杀鸡取卵。产业链的未来取决于比特币的未来，比特币的未来取决于链条上的每一个节点。

time=2014-5-7;price=440;source=彩云比特

浅谈矿机商和矿工的关系

昨天我发表了《浅谈虚拟货币产业链》一文之后，有网友在微博上给我留言，

既然矿机这么好，还卖它干什么，自己留着挖，不是更好。其言外之意就是，矿机商都是坑大家的，有钱为什么不自己赚！其实，这是一种非常流行的误解，很容易就可以解释清楚。但是，重要的不是澄清这个问题，而是需要弄明白，为什么外界会存在这样的看法？我考虑很大程度上是矿机商自己造成。

在 2013 年，矿机业的 IPO 和预售把一些矿工坑惨了，这些被坑的矿工当然会把自己惨痛的教训发表出来，当大量被坑的矿工开始发表此类言论的时候，在外界看来，矿机本身就变成了“坑”的代名词。其实，据我了解，有很多矿工赚了钱，比如，有位网友告诉我，今年 1 月花了 8BTC 购买了 4 台蚂蚁 S1 矿机，到现在已经挖出了 20BTC，即使币价跌成今天这样，他也仍然赚了。但是，赚钱的矿工很少会站出来说自己赚钱的，闷声发大财就好了，何必要告诉大家呢？

本文的目的是阐述矿机商和矿工的关系，矿机商和矿工都是产业链中重要的一环，都需要有自己的策略。

合作关系

矿机商和矿工都必须明确的一点是，与对方是合作关系，而不是坑与被坑的关系。在论坛上经常能看到这样的帖子，矿机商发个广告，某款矿机价格多少。然后，底下一堆矿工开始骂，太黑了。矿机商给矿机定个高价，没有把矿工当合作伙伴；反过来，矿工见了矿机商就骂，也没把矿机商当合作伙伴。

那么，矿机商和矿工是怎样一种合作关系呢？

假设现在你有 1 台矿机，自己挖 3 个月能赚 5 万元，而卖出能立刻赚 4 万元，你会选择自己挖，还是卖掉呢？答案可能是自己挖。

假设你有 1000 台这样的矿机呢？答案很可能就变成卖掉了。

为什么会出现这种情况呢？因为维护 1000 台矿机，需要一个很大很大的场

地，需要很高的用电量，必须单独拉一根电缆（电缆非常昂贵），这无疑增加了成本。如果把这 1000 台矿机卖给 1000 个人，那么他们在家随便一个地方就能放下 1 台矿机，而且也不需要单拉电缆。对矿机商而言，立刻套现 4000 万元；对矿工而言，三个月投入 4 万元，可以得到 5 万元，赚 25% 的收益。双方都乐意，这叫做双赢。

如果矿机商和矿工是合作关系，那么合作关系中最重要的就是相互信任。如何建立信任呢？没有别的办法，只有真真切切的站在对方的角度考虑问题。

某矿机上出了第一台 ASIC 比特币矿机，最开始定价为 18000 元。我曾经在文章中说过，从市场角度看，这个定价有一定的道理，因为这款矿机当时唯一的竞争对手是显卡，这个定价显然比显卡性价比低，所以无可厚非。但是，这个定价根本没有考虑自己的合作伙伴（矿工们）的利益，矿工按这个价钱购买矿机必然大亏。果然，没过几天该矿机的价格直降到 10000 元左右，现在则更低。但是，由于第一次定价过于“坑”矿工，即使现在降低了价格，仍然销量不佳，因为矿工们失去了对它的信任。既然可以用低价卖，为什么不早一点考虑一下矿工的利益呢？我相信，如果第一次定价就是 10000 元，销量要比现在好的多。不得不说，在矿机定价这个问题上，国内做得最好的是蚂蚁。

明确目的

既然矿机商和矿工是合作关系，那么双方都需要了解对方目的，在实现自己目的的同时，努力帮助对方实现目的。

矿机商的目的是赚钱，因为矿机商的成本是以法币结算的，无论是买芯片、配件，还是支付人员工资。虽然，大多数矿工们可能不了解确切的矿机生产成本，但是，有经验的矿工还是能够估算出一个大概的。虽然，矿工们的目的并不是让

矿机商赔本把矿机卖给他，但是，矿工们也绝对不想当冤大头，一个离谱的定价必然会遭到他们的抵制。

矿工的目的是赚币，有很多刚入场的矿工还想不明白这个问题。我在这里重复一遍，如果你花 4BTC 的价钱购买矿机，总共能挖 5BTC，那么你就是赚了；如果只能挖 3BTC，那么你就是亏了。只有在能够赚币的情况下，才值得买矿机，否则，不如直接去买币。

博弈策略

在币价一路高涨的时候，矿机商和矿工的目的可以同时实现的，一方大把赚钱，一方大把赚币。

但是，在某些情况下矿机商和矿工的目的会出现矛盾，比如，现在币价这么低迷的时候，如果矿机商降价让矿工可以赚币，那么它自己就可能面临亏损。在这种情况下，作为矿机商，最佳策略是死抗着不降价，并用囤着手里的矿机进行预挖，先收回一定的成本；而作为矿工们，最佳策略是死抗着不购买矿机。其实，这种策略对双方都是有利的，因为，如果矿机商的矿机卖不出去，那么它就不会再生产新的矿机；如果没有新的矿机生产出来，比特币全网算力增速就会减缓；随着全网算力增速的减缓，一款固定算力矿机的收益就会增加。当一款矿机的收益增加到其成本附近时，矿工们就又可以出手买矿机了。这是一个良性循环，我们现在已经可以很明显的看到，比特币全网算力的增速开始减缓了。如果这个时候，还能伴随着币价上涨，那么矿机生意很快就可以回暖。

有良性循环必然对应了恶性循环。什么是恶性循环呢？假设矿机商不断的忽悠小白矿工在不该买矿机的时候购买矿机，其结果就是全网算力还会持续暴涨，直接导致这些小白矿工永远也回不了本。当他们永远也回不了本的时候，就会到

处发帖说机商的坏话，其结果就是整个行业都会受损。

总之，市场是最佳的调节手段。虽然，不排除有一些矿工因为喜爱矿机，而不惜成本的购买矿机，但是大多数矿工是冲着利益来的。不要为了眼前一点利益，就忽悠小白，那样做不仅伤害自己，也会伤害整个行业。当外界普遍把矿机当作“坑”的代名词，把卖矿机当成传销的时候，这个产业链的每一个节点都会受损。

看起来国外矿工似乎要好忽悠一些，这不过是因为他们暂时还觉得矿机比较有趣而已，当他们玩过了“有趣”这个阶段后，也终究会考虑自身利益的。

最后，希望在矿机行业长久生存下去的矿机商们，应该成立行业协会，制定基本的规范。在没有规范的情况下，劣币很容易驱逐良币。矿工们也应该团结起来，形成自己的组织，一方面，可以给小白矿工普及知识，当矿机商忽悠不到人的时候，它就会更规范；另一方面，也可以提升自己与矿机商谈判时的话语权。关于这个问题，我可能会在后续文章中讨论。

time=2014-5-10;price=456;source=彩云比特

我们来一起讨论如何守币

在我的这篇文章中，<https://www.cybtc.com/article-919-1.html>，我提到如果不能赚币就不要买矿机。有坛友回复如下：

意思是，买矿机，可以帮助自己守住币，而买币，很可能守不住。

这是一个很有意思的问题，我的看法是，守币确实比守寡还难，如何守住币是一个问题。但是，在买矿机亏币的情况下，选择用买矿机的方式守币，是否值得？我觉得不值得！因为，我们可以想其它办法守币，完全用不着亏币。

所以，这个帖子是征集守币的方法，各位坛友有什么好方法，欢迎分享和讨论，我先说说我的方法，这个方法对我很有效。

提现到冷储存钱包，（无论是纸钱包还是 U 盘文件）备份好，交给最亲密的家人。如果要卖，必须通过家人拿回钱包，这样无形之中增加了一道手续。每次有卖币冲动的时候，我发现我会嫌麻烦，就不卖了。

这个方法有心理学依据的，如果你想戒掉游戏，你不要把游戏图标放在桌面，而是放在一个很深很深的文件夹里，这样你每次玩，都需要一层一层打开目录，久而久之，你就烦了，不玩了。如果你想减肥，你不要把零食放在触手可及的地方，而是藏在一个偏僻的抽屉里，每次要吃，都要走远路把它拿出来，久而久之，你就懒得去拿了，因为很麻烦。同样的道理，如果你把币就存在交易所，随时随地都可以交易，那么你十有八九是守不住币的。

不过，我的方法不一定适用于所有人，所以请大家一起讨论和分享自己的方法。

time=2014-5-11;price=439;source=彩云比特

比特币一周新闻综评（14）：20140505-20140511

5月10日来了，交易所求生存，死猪们开了个峰会。FXBTC 倒闭，有卷款跑路的嫌疑。李启元加入比特币基金会董事会，将致力于推动政府和法律支持。

美联邦选举委员会（FEC）投票表决 6-0 全部赞成比特币可用于政治捐献。

time=2014-5-13;price=439;source=彩云比特

揭开 blockchain.info 不为人知的一面

说起比特币，我想没有人不知道 blockchain.info 吧。它是比特币领域用户最多、流量最大的网站，是全球比特币钱包服务的首席供应商。遗憾的是，当我写这篇文章的时候，blockchain.info 似乎已经被墙了，需要科学上网才能够访问。根据我的一贯经验，如果某个网站被墙了，那么它十有八九是个优秀的网站，blockchain.info 终究也不能例外。

作为一个比特币玩家，我每天都需要登录 blockchain.info 网站，要么使用钱包，要么查询数据。我一直默认 blockchain.info 是家大公司，因为潜意识里小公司做不出这样的作品。但是，2014 比特币国际峰会（中国站）上，blockchain.info 技术总监赵长鹏的精彩报告，彻底颠覆了我的认识。

在现实世界中，blockchain.info 是一家完全“虚拟的”公司，它没有办公室，没有银行账户。但是，在比特币的世界中，它却是最为真实的公司，它只认比特币和那些接受比特币的人。

(1) 一个人服务十万用户

公司于 2011 年由 Ben Reeves 创立。直到 2013 年初，网站用户达到 10 万之前，只有 Ben Reeves 一位员工，他既要更新代码维护网站，又要当客服，一个人服务十万用户。

(2) 没有办公室

随着用户的持续增长，公司开始扩充团队成员。今天，公司已经拥有了 19 位成员，他们来自 4 个大陆的 6 个国家。但是，公司仍然没有办公室，成员依靠网络会议进行沟通，但这些丝毫没有影响团队的工作效率。

(3) 禁用法币

公司的运营和发展仅靠比特币支撑，只与使用比特币支付的公司打交道，并且使用比特币向供应商和员工支付。因为完全与法币隔绝，所以公司也没有银行账户，而且永远也不会有。

(4) 不碰用户的资金

公司的宗旨是不碰用户的资金，既不保存用户的钱包私钥，也不保存用户的密码。即使服务器被黑客攻破，依然无法动用用户的资金。但是，如果用户忘记密码，或者遗失私钥，钱包也将无法恢复。

(5) 保护用户的隐私

公司服务器上不会保存登录日志。因此，即使服务器被不法之徒盗走，或者被监管部门没收，仍然无法获取用户的登录信息。

(6) 用广告盈利

公司的主要收入来自于广告，广告主要投放在两个地方：一个是首页左下方的一个广告位，另一个是在登录钱包之后的界面，有几个交易所的链接。据说，这些交易所链接的广告费很昂贵，因为已经登录钱包的用户去交易所交易的可能性很大，也就是说这些广告的转化率很高。

time=2014-5-16;price=447;source=彩云比特

彩云专访赵东：HashRatio 矿机适合大规模部署

time=2014-5-18;price=446;source=彩云比特

比特币一周新闻综评 (15): 20140512-20140518

中国政府可能墙掉比特币网站, 主流媒体只报道比特币负面新闻。至少 10 名比特币基金会成员因不满选举结果而辞职。云采矿成未来趋势, 但要警惕风险。Coinbase 给学生发放比特币, “传销”要从娃娃抓起。

time=2014-5-21;price=493;source=彩云比特

比特币矿业的能耗在未来将不是问题

19 世纪 70 年代，电力开始被广泛应用，它掀起了第二次工业化高潮，从此改变了人们的生活。20 世纪出现的大规模电力系统是人类工程科学史上最重要的成就之一，它将自然界的一次能源通过发电动力装置转化成电力，再经输电、变电和配电将电力供应给用户。互联网时代的今天，我们发明了电脑、家电等更多使用电力的产品，电力成为我们每个人不可或缺的需求。对于整个社会而言，电力是一种珍贵的资源，浪费当然是可耻的。

在比特币诞生 5 年后的今天，其整个采矿网络的电力消耗开始成为人们关注的问题。截止今日，全网算力已经达到了惊人的 77P，并且仍然再持续上升。按照目前矿机 1w/G 的功耗计算，三个月的用电量将达到 1.6 亿度，对比我国一季度的总用电量为 12788 亿度，超过了万分之一。

于是，有人开始诟病比特币的工作证明机制（POW），认为它浪费了能源，不环保，甚至提出了一种环保的股权证明机制（POS）。虚拟货币界围绕这一问题开始了大量的争论，本文并不打算评价两种机制的优劣。本文将从电力的角度来解析比特币矿业的能耗问题，从另一个侧面阐述，比特币矿业的能耗在未来不仅不会浪费电力，而且可能会将那些本已经被浪费的电力合理利用起来。

电力的特殊属性

尽管电力是科学技术发展、国民经济飞跃的主要动力，我们的生活离不开电力，但是我们却不一定了解电力的某些属性。

(1) 电力无法被大量储存。事实上，电力是无法被储存的。目前，所谓的电力储存，都是先将电能转化为其它形式的能量，再储存。如：蓄电池是将电能转化为化学能。这造成的结果是，电力是用多少发多少，发电厂需要根据用电量实时调整产能。

(2) 传输就有损耗。电力通过电缆传输，而电缆有电阻，传输过程势必造成电能的损失。据说，日本的电力管理最为先进，但损失率仍然在 5% 左右。对比我国一季度的总用电量 12788 亿度，5% 是什么概念？同时，传输距离越长，需要的电缆越长，电缆的电阻越大，所以传输距离越长，损失越大。

社会用电量的变化

由于电力无法被大量储存，发电厂需要根据用电量实时调整产能，但是坑爹的是社会用电量并不是恒定的，它甚至每时每刻都在变化，而且幅度还不小。

(1) 一年之中，夏季用电量最高。下图显示，夏季用电量可以达到冬季的 1.5 倍。

(2) 一天之中，10 时至 20 时用电量最高。下图显示，午间用电量可以达到凌晨的 2 倍。

这种用电量的变化会造成什么结果呢？首先，电厂需要有足够的产能保证用电高峰期的电力需求，比如：夏季的正午时分。其次，在用电低谷期，电厂需要关闭部分产能。第三，电厂需要启动电力系统的备用发电容量，应对突发情况（如，用电量超出预期）。通俗来说，就是先发电，但是不用，需要的话，马上投入电网。如果不需要呢？那就浪费了。为了保证电网稳定性，这种浪费是没有办法的。

发电类型及优劣

产生电力的方式有：火力发电(煤)、太阳能发电、大容量风力发电、核能发电、水利发电、氢能发电、垃圾焚烧发电等。目前，广泛使用的只有前 5 种。

(1) 火力发电是利用煤、石油、天然气等固体、液体、气体燃料燃烧时产生的热能，通过发电动力装置转换成电能的一种发电方式。

(2) 太阳能发电是将太阳能直接或间接转变成电能的一种发电方式。

(3) 风力发电是将风的动能转变成机械动能，再转化为电能的一种发电方式。

(4) 核能发电是利用核反应堆核裂变释放的热能，通过发电动力装置转换成电能的一种发电方式。

(5) 水利发电是将水的势能转变成机械动能，再转化为电能的一种发电方式。

由于，电力不能被大量储存，传输就有损耗。所以，我们需要一种易于控制产能，并且不需要远程传输的发电方式。如果只考虑这两点要求，火电无疑是最好的，它的规模很容易扩大，取决于煤的供应，它不受地点限制，可以建在城市周边。当然，它也有明显的缺点，它会造成污染。

其它发电方式或多或少都受到一些限制，使得我国的主要发电方式仍然是火电。核电虽然与火电类似，但是其安全性一直是问题，所以不敢离城市太近。水电要建在水流落差大的地方，一般离城市较远。风电要建在风大的地方，一般也离城市较远，而且风力难以预测和控制。太阳能虽然随处都有，但是城里不容易大规模部署，沙漠虽然可以大规模部署，但是离城市太远。此外，太阳能只有白

天才有，虽然可以用蓄电池少量储存，但难以满足夜间的大量用电。

比特币矿业将利用本已被浪费的电力

综上所述，现今的电力系统在能源合理利用上仍然有很大的提升空间。而比特币矿业只有两个要求，电和网。基本不受时间和地点的限制，恰恰可以合理利用那些本已经被浪费的电力。

(1) 利用发电厂备用发电容量。为了保证电网稳定性，电厂需要启动电力系统的备用发电容量，从而造成浪费。未来，这部分备用发电量可以进行比特币挖矿，如果社会用电有需求，可以立刻停掉矿机，投入电网。

(2) 利用发电厂过剩产能。电厂的产能都是保证高峰用电需求的，平时基本都是过剩。未来，这部分过剩产能可以进行比特币挖矿，电厂设计可以专门划出一片区域建立比特币矿场。

(3) 利用偏远“劣质电”。所谓偏远“劣质电”就是指产自偏远地区的水电、风电和太阳能电，它们的发电量难以控制，而且需要远程传输。比如，某天凌晨风很大，但是社会用电量却很低，发电也是浪费，而如果就近建立比特币矿场，就可以立刻将风力资源变现。

总之，过剩电、备用电、偏远“劣质电”加上传输造成的电力损失，造成目前电力资源的巨大浪费，光传输造成的电力损失一项就达到 5%。而比特币采矿因为不受地域的限制，未来可以就地变现这些过剩电、备用电和偏远“劣质电”，从而并不会给全社会用电量增加额外的负担。在此，我大胆预测，比特币矿业的能耗即使在未来增长了上百倍，也不会成为一个显著的问题，因为它消耗的将是那

些本来就被大量浪费的电力资源。

time=2014-5-22;price=529;source=彩云比特

新锐比特币观察 (7): 薄荷美女玩比特币

time=2014-5-25;price=573;source=彩云比特

比特币一周新闻综评 (16): 20140519-20140525

摘要: 这周没有什么重要新闻, 大家将就看吧。 1、为什么又涨了 又涨了!
在过去这一周, 比特币的价格从 2700 元上涨至 3400 元, 在看起来没有任何利好的情况下, 涨幅接近 25%。人们不禁开始问, 为什么又涨了? 点评: 抱歉, 本周 ...`

time=2014-5-29;price=570;source=彩云比特

彩云专访 ngzhang: 28nm 芯片 0.5w/G 将于 10 日内流片

time=2014-6-1;price=629;source=彩云比特

比特币一周新闻综评 (17): 20140526-20140601

摘要: 比特币进入上涨周期, 山寨币稍显低迷; Bitstamp 通过准备金审计; ngzhang 接受了彩云比特的采访, 酝酿全新矿业模式; 所谓的监管, 不过是自己谋取利益, 银行唱衰, 税务局收税, 法官还要插一杠子。1、没有消息就是好 ...

比特币进入上涨周期, 山寨币稍显低迷; Bitstamp 通过准备金审计; ngzhang 接受了彩云比特的采访, 酝酿全新矿业模式; 所谓的监管, 不过是自己谋取利益, 银行唱衰, 税务局收税, 法官还要插一杠子。

time=2014-6-8;price=657;source=彩云比特

比特币一周新闻综评 (17): 20140602-20140608

币价横盘一周, 新闻同样精彩。苹果公司改变对比特币政策, 重新允许比特币应用上架其应用商店; 今年比特币领域 VC 投资已经超过去年全年 30%; 交易所争相降低交易手续费; 比特币有望在加州获得合法货币地位。

time=2014-6-15;price=590;source=彩云比特

比特币一周新闻综评 (19): 20140609-20140615

币价虽跌, 新闻精彩。美国政府将拍卖缴获的 29656 个比特币, 消息一出, 币价大跌; Ghash 矿池算力一度达到 51%, CEX.IO 故意不作为, 引发恐慌; 李李晓不甘寂寞, 再次撰文警告比特币风险; Yahoo 和 Google 上线比特币行情工具。

彩云专访赵长鹏：跳槽 Okcoin 是慎重的决定

time=2014-6-16;price=586;source=彩云比特

彩云征文：足球和比特币（送币结束，谢谢各位）

time=2014-6-20;price=588;source=彩云比特

如何看待种类繁多的山寨币

在我刚刚接触比特币的时候，<http://coinmarketcap.com/>上的加密数字货币只有70余种。现在，短短的半年时间，该网站上的币种已经超过300余种。据不完全统计，加密数字货币至今发行超过一千种，大半已经挂掉。

比特币界有一种说法，珍爱生命，远离山寨。这个说法有一定的道理，大趋势看，无路是山寨币、二代币，还是未来币，大部分的结局已经注定。但是，也不能说它们就没有一点存在的意义。如果比特币是一场实验，那么它们就是实验中的实验。它们的实验结果对我们理解数字货币的发展趋势，非常有意义的。也就是说，把它们当成实验参与一下是可以的，没准还能获得一份意外的收益。但是，指望用它们发家致富，则十有八九要血本无归。

货币越少成本越低

在巴比特馒头铺的群里，有位哥们提出我们吃的食物需要多样性，所以我们使用的货币也需要多样性，以此来证明我们需要很多种数字货币。这样类比是不对的，因为货币与衣食住行不一样。对于衣食住行，我们的需求是多样化的。即使我们喜欢吃馒头，但是如果让我们天天吃馒头，我们也会感到难受，我们也会想偶尔吃吃米饭；即使我们喜欢某件衣服，但是如果让我们天天穿这件衣服，我们也会觉得难受；等等。甚至炮友，我们也都是希望多样化的。

但是，对于货币而言，就完全是两码事了。货币具备支付功能，是一种价值传输的手段。作为传输手段，当然是越少越好，因为种类越少，就不需要频繁兑换，交易成本就越低。比如：我们并不需要第二个互联网，如果我们有第二个互联网，反而增加了信息传播的成本。同样的道理，也适用于语言，说英语的人和说汉语的人交流就不方便，总需要一个翻译，从而增加了成本。货币也是一样，我用比特币，而你用莱特币，我们就不能直接交易，需要一个交易所，实际上也是增加了交易成本。

货币的另外一个功能是计价，属于度量衡的一种，同样要求种类越少越好。如果种类太多势必造成混乱，这就是为什么秦始皇统一六国之后，要统一度量衡。我们今天见到的度量衡单位种类都很少，比如：长度广泛使用的只有英制和国际标准两种，温度广泛使用的只有华氏和摄氏两种，这样就不会因为频繁转换单位，而造成混乱。

所以，从交易成本和使用的便捷性看，人们总是希望货币种类越少越好的。但是，你会发现世界上有很多很多种法币，原因大家都明白，因为发行货币的利益太大，所以每个国家都要发行自己的货币，而且强制本国人民使用。这种强制性其实增加了交易成本，尤其是国际贸易。这种强制性造成了今天多种法币共存的局面，不过我们有理由相信，如果没有这种强制性，最终大家广泛使用的货币可能也只有 3-5 种，就像金银铜那样。

加密数字货币的特点就是没有中心化的发行机构，那么也就没有强制性。所以，我们可以很有把握的推测，将来能够存活下来的、被广泛接受的加密数字货币可能只有 3-5 种。当然，它们并不必然包括比特币。

先发优势难以撼动

虽然，比特币并不必然成功，但是，比特币成功的希望比其它所有山寨币、二代币和未来币都大，原因就是比特币具备先发优势。所谓先发优势就是第一个被广泛使用的方法所具备的优势。腾讯 QQ 就是个极好的例子，当大多数人都用 QQ 时，就算你能创造一个比它功能更强大、界面更好看的聊天软件，你也无法撼动 QQ 的地位。其实，英语作为国际语言也是一种先发优势，这种地位一旦确立下来，优势只会越来越明显。即使我们认为汉语才是最好的语言，也不可能再撼动英语的地位了。

一个关于先发优势的极端例子是关于键盘字母排列顺序的。我们使用的键盘，其

26 个字母是无规则排列的，既难记忆又难熟练，为什么要这样排列呢？据说原因是，最初生产的打字机机械工艺不够完善，字键弹回速度较慢，一旦打字员击键速度太快，就容易发生两个字键绞在一起。为了解决这个问题，设计师和工程师伤透了脑筋。后来，有一位聪明的工程师提议：打字机绞键的原因，一方面是字键弹回速度慢，另一方面也是打字员速度太快了。既然我们无法提高弹回速度，为什么不想办法降低打字速度呢？降低打字员的速度有许多方法，最简单的方法就是打乱 26 个字母的排列顺序，这种“QWERTY”式组合的键盘就诞生了。

坑爹吗？更坑爹的在后面。后来材料工艺发展了，字键弹回速度远大于打字员击键速度，但键盘字母顺序却无法改动了。至今出现过许多种更合理的字母顺序设计方案，但都无法推广，大家仍然用着这种低效的键盘字母顺序。

先发者的优势之巨大可见一斑，这种低效的键盘字母顺序，仅仅因为率先被大家广泛使用，就能一直沿用至今。

回到加密数字货币也是一样的，比特币已经具备了巨大的先发优势，想要撼动它的地位，极其困难。即使其它山寨币、二代币和未来币有创新，都不一定能撼动比特币的地位，更何况其中绝大部分所谓的创新，还是伪创新。

创新必然引发问题

在加密数字货币领域，大家都喜欢谈创新。这是可以理解的，因为如果没有创新，这个币肯定推销不出去。所以，我们都习惯了，每个新币种的白皮书，必然会吹

嘘自己如何如何创新，解决了多么重要的问题。

可是大家常常忽视的事情是，创新必然引发新问题。比如，法币取代黄金是创新，解决了黄金不便于携带，不便于细分的缺点，但是，同时也带来很多新问题，最严重的就是通过印币稀释人们的财富。相对于法币，比特币也是创新，它没有中心化的发行组织、不会通胀、转账快、交易成本低；但是，同时它也带来了一些新问题，比如，丢失就无法找回，可能遭受 51%攻击，等等。

判断一个创新是不是真创新，标准至少需要两条：首先，它要解决重要的问题；

同时，它带来的新问题至少要比原来的问题小，而且可以忍受。举一个反例，我们今天在城市里使用汽车，不仅消耗大量的能源，而且污染空气。解决这个问题一个方案是使用马车，因为马车不会消耗能源，不会污染空气。很明显，这就是一个伪创新，虽然马车确实解决了问题，但是马车带来的新问题，是我们更加无法忍受的，如：速度太慢，马粪会遍布全城，等。

在加密数字货币领域，很多币声称相对于比特币有创新，但是其实都属于伪创新。为了解决一个问题，却带来了更多问题，而且新问题比老问题还严重。为了不被大家吐槽，我就不点名了，大家肯定会有自己的判断。

参与实验正视风险

人们倾向于使用更少的货币，比特币具有先发优势，很多山寨币的创新实际上是伪创新，所以，现阶段投资比特币无疑是最安全的。但是，本文并不是要大家完全远离山寨币，而是提醒大家正确看待山寨币的风险。现在有 300 多种山寨币，以后还会更多，如果真的只有 3-5 个币成功，那么其它 99% 的币必然只有一个结局——死。

但是，因为仍然有 1% 的希望成功。所以，少量参与也是可以的，但要记住以下几条：

(1) 不懂不参与，起码要看得懂白皮书，而且确定代码开源。

(2) 不要投入太多，与 IPO 一样，项目再好再诱人，如果募集人募完钱就跑，你也一样会血本无归。

(3) 把它们当作是实验，最好的参与方式是参与开发，这样不仅收益最大，而且还有希望见证历史。

(4) 一个币取代比特币的可能性，远远小于它自己被其它币取代的可能性。因为新发的币既没有先发优势，也没有算力壁垒，很容易就会被后来者抄袭、改进，并超越。

(5) 这些实验的结果，对完善比特币网络本身，也具有非凡的意义。

time=2014-6-21;price=589;source=彩云比特

交易所新业务对不同比特币玩家的影响

最近几天，中国最大的两个比特币交易网站火币和 OKCoin 先后推出了新业务。

6 月 15 日，火币上线 bitvc 平台，支持杠杆交易和融资融券，并推出一项新业务叫“余币宝”。余币宝与余额宝的名字类似，顾名思义，它是一项存币返利息的业务。目前，该业务还处于内测阶段，需要邀请码才能够注册，由于最初几天的存币日利息高达 0.07%（年收益超过 30%），一时间 bitvc 邀请码一码难求。不过很快，随着存币用户的增多，日利息也开始回落到 0.038%。

6 月 21 日，OKCoin 也不甘落后，也在平台上重新开启了杠杆交易和融资融券服务，同时也推出了一项新服务叫“币生币联合基金”。从名字上看，它和“余币宝”的功能应该是一样。该服务也需要邀请码才能够注册，由于笔者还未能拿到邀请码，所以具体业务如何尚不清楚。

5 月初，由于中国央行越来越严格的政策，包括 OKCoin 和火币在内的中国 5 大交易所曾经发表联合申明，承诺关闭杠杆交易和 P2P 借贷业务。此次重开杠杆

交易和 P2P 借贷业务遭到了很多比特币粉丝的吐槽，甚至有人开始再次诟病交易所迟迟不进行 100%准备金审计。本文的目的旨在谈谈我个人对此事的看法，以及此事对不同人群的影响。抛砖引玉，希望引发行业的思考和大家的讨论。

交易所必须 100%准备金吗？

交易所必须 100%准备金吗？100%准备金是否更安全？自从 MtGox 倒闭之后，这两个问题一直被业内人士所关注。从现状看，我发现交易所的运营可能存在两种模式。

(1) 100%准备金交易所，以 Bitstamp 为代表，它会每个季度公布一次审计结果。由于交易所保持 100%准备金，所以其盈利模式是通过收取手续费。

(2) 以 OKCoin 和火币为代表的交易所，笔者猜测他们不是 100%准备金。这些交易所是不收取手续费的，因此其盈利模式很可能是利用平台上的存量资金赚取利润。

通过比较这两种模式，我们发现风险和收益是成正比的。在 100%准备金交易所交易虽然安全一些，但是成本也较高。对于炒币者而言，由于他们需要频繁买卖比特币，成本就更加高了。在非 100%准备金交易所交易虽然危险一些，但是成本却较低，可以频繁买卖，甚至使用机器人进行交易。

本来高风险高收益是无可厚非的事情，但是国人一向喜欢使用免费的东西，所以，如果国内有一家收取手续费的 100%准备金的交易所，我断定它会运营不下去。不信的话，你可以去看看 Peatio 交易所，它是 100%准备金，而且现阶段还是免手续费，但是交易量就是上不去。如果 Peatio 交易所收费，我相信它会立刻倒闭。

融资融币有巨大的市场需求

由于比特币自诞生之日起，其价格就从来没有稳定过，所以总是会存在巨大的做空做多需求。所谓做空，就是如果你预期比特币价格会下跌，你可以先借一些比特币去卖掉，等币价下跌后，你再低价买回比特币还贷，从而赚取差价。反过来，如果你预期比特币会涨，也可以借钱买币，等币价涨了，卖掉还贷，从而赚取差价。要做空做多，就必须有融资融券服务，所以融资融券有巨大的市场需求。

既然存在巨大的需求，靠禁止是没有用的。5月初，因为中国央行的严厉政策，OKCoin 和火币曾经关闭杠杆交易和 P2P 借贷业务，其结果就是导致 769 交易所的交易量大增，因为 769 交易所还可以进行杠杆交易，这也成就了 769 交易所一家独大的局面。前几天，有用户指出，769 交易所私自修改规则，导致很多用户血本无归。此事的发生，在某种程度上，也是缺乏竞争的结果。

我的个人观点是，既然无法阻止，不如开放竞争，让竞争来规范市场。一个典型的例子就是矿机业，直到现在矿机业也没有任何监管，但是因为充分的竞争，优胜劣汰，目前的矿机业已经比去年规范了百倍。

对不同比特币人群的影响

交易所的非 100%准备金，融资融券和杠杆交易，对不同比特币人群的影响实际上是不一样的。

(1) 比特币死忠

交易所的新业务绝对是对比特币死忠有利的。比特币死忠根本不会把比特币存在交易平台，所以平台是不是 100%准备金，对比特币死忠而言，是无所谓的。所以，交易成本越低越好，买完币赶紧提现。有人会说，万一我刚刚一充值，平台就跑路了怎么办？你去 100%准备金的平台交易，他就 100%不跑路吗？如果资金量大，建议大家分批购买，先充值一笔，等买完币确认提现了，再做第二笔交易。

反正你是死忠，你也不会太在乎短期的涨跌的，而分批购买可以降低风险，万一平台跑路，你也就损失其中的一笔。

其次，融资融券对比特币死忠也是有利的。死忠们获取比特币的方法一般是，先赚取法币，然后用法币购买比特币。为了能够购买更多的比特币，比特币死忠都是希望币价能够低一些的。如果你不是希望币价低一些，那你还称不上死忠。没有做空机制，币价如何低下来呢？融资融券是把双刃剑，风险很高，但是你不参与不就完了吗？每次币价低下来，你就去买然后提现，谁能奈何得了你呢？

(2) 炒币者

交易所的新业务对炒币者也是有利的。与比特币死忠不一样的是，炒币者总是把大量的钱和币存在交易平台。所以，平台是不是 100%准备金，对炒币者而言，也是无所谓的。是 100%准备金又如何？你能保证它不跑路吗？尤其是国外的交易所，就算 100%准备金，它要跑路，你也挡得住。既然决定了把币放在平台，那就接受这个风险。有 100%准备金的 Peatio 交易所，你为什么不去那里交易呢？融资融券本来就是炒币者的需求，所以提供这项服务的交易所越多，就越有可能享受更好的服务。由于炒币者总是把钱和币放在平台，既然已经承担了这份风险，那么把币存起来赚取利息，多获得一份收益，何乐而不为呢？

(3) 矿工

交易所的新业务对矿工有一些不利影响。平台是不是 100%准备金，对矿工而言，也是无所谓的，反正矿工都是卖币换钱，然后提现。

对矿工有冲击的是融资融券，在比特币领域，最不希望币价暴涨暴跌的就是矿工。如果比特币价格相对稳定，那么成本和收益就很容易计算。如果比特币价格暴涨暴跌，收益就难以控制了。融资融券肯定会加剧币价的暴涨暴跌，所以对矿工有

些不利。但是，这也是一把双刃剑，因为暴涨的时候肯定能给矿工带来更大的收益，跌的时候，那就要看矿工们能不能扛得住了。

综上所述，我个人认为，交易所是不是 100%准备金，没有你想象的那么重要，如果你担心，你应该把钱和币都提现。如果你把钱和币放在平台，那么 100%准备金交易所也不一定就安全。如果你仍然觉得 100%准备金很重要，你可以去 Peatio 交易所交易。

融资融券业务是市场的需求，既然无法阻止，不如引入竞争。让更多的交易所参与进来，通过竞争，为大家提供更多更优质的服务。如果不喜欢或者担心风险，你可以不参与。作为一位死忠，我不觉得有人做空是坏事。我们为什么能买到便宜币，还不是要感谢李小晓？

time=2014-6-22;price=600;source=彩云比特

比特币一周新闻综评 (20)：20140616-20140622

美国政府泄漏竞拍者名单，巴黎银行领衔，传统行业积极参与，大行情或将启动。DigitalBTC 登录澳洲证券交易所，创造历史。Winklevoss 比特币价格指数亮相彭博，ETF 基金指日可待。KNC 第一款 20 纳米比特币矿机发货，科学技术是第一生产力。火币网和 OKCoin 重启杠杆交易，引起争论。

time=2014-6-25;price=560;source=彩云比特

《比特币矿工手册》V1.0 免费下载

time=2014-6-29;price=599;source=彩云比特

比特币一周新闻综评（21）： 20140623-20140629

美国政府完成比特币拍卖，结果下周一揭晓。瑞士和美国加州相继宣布比特币合法，并承认其货币属性。加拿大悄然颁布世界上第一个比特币法律，除了反恐反洗钱，还想趁机卡油。

time=2014-6-30;price=638;source=彩云比特

比特币理财产品“币生币”和“余币宝”的对比

time=2014-7-2;price=650;source=彩云比特

深度解析龙矿比特币理财

time=2014-7-6;price=631;source=彩云比特

比特币一周新闻综评 (22): 20140630-20140706

丰杰 Tim Draper 一人吃下所有美国政府拍卖的 29,656 个比特币; 美国著名电商平台新蛋网宣布接受比特币; 欧洲银行管理局 (EBA) 警告金融机构远离比特币; 比特大陆推出蚂蚁 S3 比特币矿机。

time=2014-7-9;price=621;source=彩云比特

彩云专访何一: 当花瓶很开心

time=2014-7-13;price=630;source=彩云比特

比特币一周新闻综评 (23): 20140707-20140713

法国警察查封非法比特币交易所, 相比之下中国对比特币很宽容; 乌克兰动荡, 彰显法币弱点; ISIS 恐怖组织宣布将以比特币募资; 瑞典和美国议员相继宣布仅接受比特币捐赠; Xapo 刷新 Bitpay 保持的比特币公司融资记录。

time=2014-7-19;price=629;source=彩云比特

比特币理财产品大对比

time=2014-7-20;price=625;source=彩云比特

比特币一周新闻综评 (24): 20140714-20140720

纽约发布数字货币许可证草案, 名为监管, 实为赶尽杀绝; 计算机巨头 Dell 公司接受比特币, 一跃成为接受比特币市值最高公司; GHash.IO 承诺限制算力, 旨在平复社区的担忧。

time=2014-7-27;price=591;source=彩云比特

比特币一周新闻综评 (25): 20140721-20140727

国内交易平台纷纷进军海外, 有望在海外获得成功; 以太坊圈币胃口很大, 开创另类圈钱法, 愿者上钩; 纽约数字货币许可证草案引发社区讨论, Ben Lawsky 暴露骗子本质。

time=2014-7-31;price=582;source=彩云比特

新形势下的比特币采矿投资模式

time=2014-8-7;price=584;source=彩云比特

从彩云比特(cybtc.com)网站流量看比特币矿工的流失

time=2014-8-8;price=588;source=彩云比特

驳“比特币规模化挖矿会造成哪些影响”

两天前，haha1470 发表了名为《比特币规模化挖矿会造成哪些影响》的文章，提出了一个很可能是大家普遍关心的问题，到底比特币挖矿的规模化会产生什么样的影响呢？文章的主要观点是两个：（1）大规模挖矿很可能在较长时间内对比特币市场造成抑制；（2）中心化的挖矿会带来一些额外的影响，不仅影响全网的安全性，而且政策风险很高。本人对两个观点持不同意见，因此写下此文进行讨论。

大规模挖矿会对比特币市场造成抑制吗？

（1）比特币市场与采矿规模没有任何关系。众所周知，比特币网络每天生产的比特币基本是固定的，即大约 10 分钟产生一个块，一天产生 144 个块。目前，

每个块是 25 BTC，即每天产生大约 3600 BTC，这个产量与采矿规模没有任何关系。对于矿工而言，投资成本是用法币结算的，所以无论是小规模采矿，还是大规模采矿，最终矿工挖得的比特币大部分都要换成法币保证回本，或者进行新一轮的投资。用一句话总结一下就是，比特币网络每天新增 3600 BTC，这与采矿规模无关，所以，大规模采矿对比特币市场的抑制是没有根据的说法。

(2) 矿场的融资规模还不足以影响比特币市场。我猜测，haha1470 之所以认为大规模采矿对比特币市场抑制，是因为最近 Hashratio 和龙矿科技都在大规模部署矿场，而恰好此时比特币价格下跌，因此，他把两件事情联系起来了。其实，这看起来只是个巧合而已。我们可以计算一下他们的融资规模，龙矿一共三期共融资约 5000 BTC，Hashratio 第二期 20 个名额，每个名额 50 万元。这两个矿场的融资规模加起来也就相当于两天的全网比特币产量（7200 BTC），如果抛售这么一点币都能够把币价压下来，那么每个月新生产的币（108000 BTC）岂不是可以让币价腰斩？反过来，这么点规模的资金进入比特币市场，也绝对不可能对币价产生影响。

(3) 比特币是通胀货币，价格走低是大趋势。很多人认为比特币总量有限，所以它不应该通胀，这要看在什么时间讨论这个问题。如果是 2140 年，比特币已经全部挖完了，那么它就不是通胀货币。但是现在，它就是不折不扣的通胀货币。以今天为例，已经产出的比特币大约是 13000000 BTC，而接下来一年将新增 $365 \times 3600 \text{ BTC} = 1314000 \text{ BTC}$ ，通胀率是超过 10% 的。如果考虑到，早期玩家的很多比特币已经遗失，通胀率更高。在这种高通胀率的情况下，如果没有新的接盘

侠加入，币价走低是必然趋势，更何况近半年比特币投资者已经大量流失。（根据@力国潘 的研究，流失率高达 50%。）

综上所述，大规模挖矿会对比特币市场造成抑制的说法是不严谨的。这个说法之所以会被很多人认同，是因为大规模采矿排挤了散户矿工的生存空间，他们骨子里本来就反感采矿规模化。

什么是中心化采矿？

在讨论第二个问题之前，我们起码要给出中心化采矿的定义，如果定义都不清楚，那么这个问题没有讨论的必要。

其实，我也不知道中心化采矿的定义，是某一家矿场超过 50%算力吗？如果是这个定义，目前根本没有担心的必要，我不认为谁能够在近期做到这件事。

或者是多家矿场都达到 1%以上的算力？这大概也是目前状况，Hashratio 和龙矿科技部署的矿场大约就是这个规模。如果是这个定义，目前也没有什么担心的必要。即使政府查抄、资金链断裂，或者不可控因素造成那么几个矿场崩溃，对比特币网络也不会造成什么大的影响。

事实上，有矿场达到 1%以上的全网算力，在比特币发展历史上是一直存在的。显卡矿工时代，大规模部署显卡就大有人在，只是很多人那时候还不关注比特币，不知道有那么回事而已。

在讨论中心化采矿这个问题时，haha1470 有偷换概念之嫌，他将大规模采矿直接等同于中心化采矿。建议下次讨论这个问题，能够事先给出中心化采矿的明确

定义。

大规模挖矿到底有何影响？

虽然，我不认同 haha1470 的观点，但是他给我们提出了一个很好的问题，那么大规模采矿到底有何影响呢？

(1) 非免费电散户矿工出局。这很容易理解，大规模采矿其最终目的就是为了降低成本，同时进一步推高比特币全网算力和采矿难度，最终，非免费电散户矿工会因为成本高、利润低而退出比特币矿业。

(2) 免费电散户矿工会增多。这与非免费电矿工形成鲜明，他们甚至可以进一步扩张，这是因为无论采矿规模扩大到多大，其成本最终还是会低于非免费电矿工的。在此也呼吁大家，有条件的话，在办公室放一个矿机，就像放一个电脑一样，这样可以有效防止比特币采矿中心化。

(3) 融资融币采矿。Hashratio 和龙矿科技已经在做了，但是规模还不大，可以预测，将来会有更多资金进入这个领域，参与融资融币部署矿场的公司也会越来越多，比如 Avalon，烤猫，比特大陆等。

(4) 算力托管和交易。这个领域国内还没有人做，但是国外已经有了一些苗头，这也是未来的趋势，将来比特币算力交易平台的规模也会很大，甚至不小于比特

币交易平台。

time=2014-8-9;price=589;source=彩云比特

再论 Scrypt 矿机业的困境

time=2014-8-15;price=501;source=彩云比特

莱特币之殇

殇，多指少年未成年而死。首先，我要给各位读者道个歉，我做了一次无耻的标题党。申明一下，莱特币没有死，相当长一段时间内也不会死。之所以给文章取这样一个标题，是为了吸引眼球。本文的题目其实应该叫“莱特币之伤”，是伤心和悲伤的意思。

我与莱特币

大家都知道，莱特币最近的行情很凄惨。大家很可能也知道，我不持有莱特币。其实，我与莱特币还是有一段故事的，虽然很短暂。我购买的第一笔数字货币不是比特币，而是莱特币。今年1月我一共做了两次莱特币交易：（1）以140元的价格购买，两天后以145元的价格卖掉；（2）以130元的价格再次购买，准备像比特币一样长线持有，但是，突然有一天我想明白了一件事情，于是以120元的价格割肉离场，从此再也没有碰过莱特，只玩比特币。

我想你肯定能够猜到，我一定是不看好莱特币才离场的。其实，也不完全是，只不过从那时起，我觉得持有莱特币很危险，因为价格存在泡沫，而且有被操纵之嫌。下面我就分享一下我对莱特币的看法：

网络竞争只有一个赢家

数字货币的价值是什么？是网络。代码可以随意复制，但是网络不行。一个网站的价值由什么决定？由用户数和浏览量。一个数字货币的价值由什么决定？用户数。网络就是价值！

网络的一个重要属性就是排他性，同类型的网络最终只有一个能做大。比如：互联网只有一个。为什么呢？因为降低信息传播的成本。如果有两个互联网，那么在它们之间传播信息就很麻烦。数字货币也一样，如果你使用比特币，我使用莱特币，我们就不能直接交易，我们需要通过一个交易所，这样既浪费时间，也浪费金钱。

为什么宝马和奔驰可以共存？因为它们是产品，不是网络。你使用宝马，我使用奔驰，并不会增加我们的交易成本。

后来者有没有希望赢？

有，比如：QQ 和 MSN，最终 QQ 获胜。

但是，莱特币赢比特币的希望非常渺茫。QQ 获胜是因为它是一个中心化的网络，腾讯有权利改进 QQ，改善服务和用户体验，最终 QQ 获得了越来越大的市场份额。其实，我最开始就是使用 MSN 的，无奈周围的人都在使用 QQ，最终，我不得不转投 QQ。

那么，我们再回过头来比较比特币和莱特币，我们会发现它们太相似了，而且作为去中心化的网络，它们的协议都不能轻易修改，也就是说，从一出生，它们就定型了。如果从一出生 MSN 和 QQ 都不再改进服务，那么 QQ 是没有希望超越 MSN 的，因为最初它的用户体验同样很差。

规模小的网络必然灭亡吗？

不会，规模小的网络只是规模小而已，活是能活下去，但肯定活的不滋润。

我们同样以 MSN 和 QQ 为例子，MSN 死了吗？没有。我们有个领导是 MSN 死忠，跟他联系必须用 MSN。没有办法，他是领导。所以我也有个 MSN 账户，只不过仅仅是用于跟他联系而已，跟其他人联系，我还是用 QQ。

我们也可以设想一下，如果某大 V 宣布，跟他交易必须用莱特币，而且他还给你送莱特币。你收莱特币吗？不收是傻逼！（据说，郎咸平就不收。）

只要全世界有那么几个人收莱特币，莱特币就不会死，只不过它的价格，肯定也高不到哪里去的。

莱特币今天的局面如何造成的？

莱特币形成今天的局面，其原因是接盘侠大量流失，而造成接盘侠大量流失的原因，我想主要有这么三个方面：

（1）矿机的出现。这是最根本的原因，因为莱特币一开始就宣传自己可以抵御矿机。当矿机出现时，大量粉丝伤心离场。

（2）算力集中。无论是什么原因造成，大量莱特币矿机最终都没能流向市场，而是砸在了矿机商手里。一方面，造成币过于集中；另一方面，造成玩家的反感，阻止新接盘侠入场。

（3）杠杆交易。其实，比特币也有杠杆交易。莱特币的不同之处在于，它只有那么几个交易所在玩，查一下交易量，你就会知道，外盘只有 BTCE，其实也是中国人在里面玩。剩下的就是国内三大交易所和著名的赌场 796。对于比特币，如果你敢做庄，你很可能会遇到一个外盘大庄跟你做对手盘，结果可能是你自己血本无归。而对于莱特币，你只需要掌握交易所的数据，你就相当于看着散户的

牌面出牌，稳赚不赔。当杠杆交易一遍一遍的收割韭菜，韭菜们就一个一个离场了。

莱特币还能玩吗？

当然能，你会去澳门赌场玩吗？如果你想小赌怡情，那么你可以玩，图一乐呗。只是奉劝你不要大赌，因为有人能看你的底牌，赌大了，你没有赢面。

此外，你也可以呼吁各方做好莱特币应用，建好莱特币社区，建议庄家不要再收割韭菜了，这样的话，你就可以长线持有了。只是长线持有的收益并不一定比比特币高，原因大家也都懂，比特币应用的发展要快得多。

最后，我想给大家一定正能量。如果你炒过股票，你一定知道，行情好的时候，各种垃圾股都能飙上天。所以，虽然在我眼里，莱特币的确没什么价值，但是，如果你愿意等，你也不是啥希望都没有。

time=2014-8-17;price=498;source=彩云比特

比特币一周新闻综评（28）：20140811-20140817

比特币价格再次暴跌，原因不明，引发恐慌；比特儿交易所被盗价值 165 万美元
NXT，POS 币好啊，躺着赚利息，被盗就回滚，包赚不赔；“日本淘宝”Rakuten 接受比特币，Blockchain 比特币钱包数量突破 200 万，比特币用户持续增多，炒作资金离场并非坏事。

time=2014-8-20;price=518;source=彩云比特

彩云专访西瓜李：解密西瓜机的来龙去脉

time=2014-8-24;price=507;source=彩云比特

比特币一周新闻综评（29）：20140818-20140824

比特币交易所进入 100%准备金时代，再次证明行业竞争的力量；中国三大比特币交易所联手提交反馈意见，纽约金融服务部门延长 Bitlicense 评议期；澳洲税务局将对比特币征收商品税，操！

time=2014-8-26;price=513;source=彩云比特

从交易数据分析山寨币本质

time=2014-8-27;price=511;source=彩云比特

为什么 BTSX 不靠谱

time=2015-1-7;price=276;source=彩云比特

这一年

不知不觉一年就过去了。如果单看结果，这一年似乎很不顺利，但是过程却回味无穷。

这是我了解比特币的第一个年头，结果我买币亏钱了。去年1月，我入场开始定投，买的第一笔比特币，价格是5000元。定投1年下来，比特币跌至今天的1700元，而我定投1年的平均成本是2600元。这1年里，我没有炒过币，没有玩过期货，只买不卖。当然，这点亏损跟那些爆仓的同学们比起来，是不值一提的。从决定买比特币那天起，我就下决心凑齐100个，站在当时的角度看，觉得有些困难；但是，站在今天的角度看，这个目标应当能在2015年轻松实现。

除了买币亏钱，我还亏了时间。从我认真研究比特币的第一天起，我就被它深深的折服，花了很多时间学习，并且产生了很多的想法和观点。在彩云比特网站我发表了很多文章，很自豪的是，时至今日，我恐怕还是彩云原创文章最多的人。原本我想在彩云写作1年，但是坚持了8个月，在去年9月放弃了，因为我的本职工作已经落下了一大截。在后面的一段时间里，我几乎从彩云消失，全身心追赶进度，但是时间过于紧张，结果差强人意，年终考核也不甚理想。

表面上看，我亏大了。但是，我很有收获，真的长见识了。

首先，比特币知识。在深入了解比特币之前，我甚至不能想像世界上会有这样的东西存在。在深入了解比特币之后，我只能惊叹于它设计得是如此精巧，从一开始，它的各方面都设计得恰到好处。当然，要深刻理解比特币，不仅需要懂一些密码学、数学和经济学知识，而且还需要具备相当的逻辑思维能力。在学习过程中，我补习了很多功课，受益匪浅。同时，我相信自己具备用朴实语言讲述复杂事情的能力，所以我把学习心得都写成了文章。

其次，币圈的乱象。我想有些人肯定对币圈的乱象深恶痛绝，而我恰恰相反，很享受这个乱象。我们从一出生就生活在一个有秩序的社会，所拥有的一切都受到监管。比特币恰恰提供了这样一个机会，让我们去看一看不受监管的社会是个什么样子。这个圈子里，骗子和骗局是如此常见，对人们的智商提出了巨大的挑战。可以肯定的说，能在这个圈子里活下来的人，智商肯定要超越社会平均水平。另外一些人，虽然不是骗子，但是会为了自己的利益不择手段。具体例子我就不列举了，大家可能都上过各种当。

最后，思维的转变。最初，我总是想帮助他人更好的理解比特币，提醒他人避开一些坑。后来，我发现这种做法是一种中心化的思维，违背了去中心化的初衷。虽然我看好比特币，但是我不必去说服任何人，因为去中心化不需要权威。去中心化网络允许任何人做任何事，即使那事在你眼中就是个大坑，也不妨碍别人争先恐后往里面跳，比如最近出事的某炒币基金。相反，中心化网络的最大特点就是权威的强制性，比如我们最近被强迫看的某个大头剧。选择不帮助他人并不意味着我变得冷漠，而是我希望每个人都有独立思考的能力。在去中心化的游戏规则中，每个人都必须懂得信任他人的代价。在中心化社会中成长的我们

会很不适应，因为我们总可以信任他人，如果受骗，可以求助于法律或者政府。

当然，在去中心化社会，我们仍然可以信任他人，但是我们必须明白这样做的代价。

这就是我这一年的收获，相比于比特币价格的剧烈波动，这个圈子每天发生的事情，总是出乎我的意料，让我倍感币圈的精彩。比特币的最终结局是不可预料的，但是能够参与其中，本身就是一件让人兴奋的事情。

过去一年中，得到了彩云比特 IM 和其他坛友们的帮助和支持，在此一并表示感谢！苦海和 Walker 已经很久没有来论坛了，颇有些想念。

time=2015-1-12;price=267;source=彩云比特

也谈比特币的匿名性

正如你所知道的，我是一名匿名技术小白。不过，没有人规定小白不能谈论匿名性，所以，我也趁着讨论 DRK 的机会，来谈谈我对匿名性这个问题的看法。在大神眼中，本文肯定存在很多问题，还请各位多多指教，以帮助我学习和进步。

首先，我想强调的是，我非常崇尚技术。我的职业就是技术相关的，而且我每天的工作也是在挑战技术极限。我非常非常相信技术是推动社会发展的原动力，也正是因为这个，我一直在跟进自己领域的最前沿技术。但是，同时我也非常明白技术的局限性：这个世界上 99% 以上的最前沿技术，是普通老百姓现阶段根本用不上的。技术和用户体验是两码事，尤其是最前沿的技术，其体验基本上都是糟糕的。但是，未来必然会因为有一些技术而变得更加美好。

作为一名匿名性技术小白，我是如何看待匿名性的问题呢？大概可以分如下几个方面：（也许你已经料到了，本文不会包含任何技术上的讨论。）

（1）匿名性的意义

匿名性的意义是毋庸置疑的，因为每个人都有这方面的需求。生活在互联网上的这一代人，一方面，希望能实名表现自己，提高知名度，扩大影响力；另一方面，又希望在某些特定的场合能匿名，展示自己相对猥琐或者隐私的一面。我不知道有多少人愿意在黄色网站实名注册，反正我肯定是不愿意的。另外，还有一些个人隐私是需要匿名的，不过大多数隐私是不需要上传到网络的，完全可以离线保存。

(2) 匿名性需求的差异

虽然，每个人都有匿名性方面的需求，但是并非每个人对匿名性的需求都是一样的。以我个人为例，虽然我不愿意在黄色网站实名注册，但是大多数网站，我还是愿意实名注册的。虽然我不希望别人知道我逛黄色网站，但是即使某天我逛黄色网站的事被别人知道了，我也不觉得有什么大不了的。所以，我对匿名性的需求很低，能匿名固然好，不能匿名也无所谓。我相信绝大多数普通人跟我一样，对匿名性没有太大的需求。更何况，有些人为了出名可以不折手段，你让他匿名，他估计想都没想过这个问题。

到底谁会对匿名性有较程度的需求呢？我所知道的只有两类人，一类是黑客，另一类是黑市交易者。这两类人名字都有“黑”字，本身就说明希望匿名。事实上，这两类人群圈子都很小，而且它们对匿名的需要几乎达到了 100% 的程度，因为一旦被识破，极有可能会给自己带来毁灭性打击。

当然，还有另外一些事情，也需要匿名，如：文物交易；宗教团体或者基金会的大额捐赠；合理避税；等等。但是，这些事情对匿名的需求并不那么强烈，能够匿名固然好，不能匿名也不是什么要命的事情。更何况，匿名性还可能给自己带来巨大的风险，详细讨论见后面。

(3) 匿名性程度的相对性

很多人一提到 BTC 的匿名性，都说那是“伪匿名性”，似乎这个世界上除了匿名，就是不匿名。殊不知，匿名性和安全性是同样的道理，绝对匿名和绝对安全都是不存在的。

这很容易理解。无论你的钱放在多么安全的系统中，你自己总要有个方法可以取到它的，既然如此，只要你这个办法泄漏了或者被攻破了，你的钱就会

被盗。同样的道理, 无论你匿名做得多么好, 你总需要上线跟他人交易或交流吧?

(永不上线, 那叫消失, 不叫匿名。) 只要你上线, 你就必然需要一个互联网接口, 就必然要向网络发送信息, 就永远有被人识破的风险。

(4) 匿名性够用就好

如果你能理解匿名性具有相对性, 那么你肯定也能理解, 匿名性不是越高越好, 而是够用就好。在这一点上, 它与安全性也是一样的。

安全性等级越高, 耗费的人力物力财力越大, 用起来越不方便。同样的道理, 匿名等级越高, 耗费的人力物力财力也越大, 用起来也越不方便。无论采用何种方式混币, 无论最终效果如何, 有一点是肯定的, 消耗更多的资源和时间。

所以, 匿名性也是够用就好。比如: 我想在论坛恶搞一下, 直接换个马甲就 OK 了, 犯不上使用代理, 伪造 IP。虽然, 这样可能会被管理员识破, 但是被识破又如何呢? 但是, 如果我想发布一些政治上不正确的言论, 那我就必须小心了。同样的道理, 对绝大多数人而言, BTC 的匿名性就足够用了。最终, 暴露你的一定不是 BTC, 而是你使用的 IP、邮箱或者某论坛的帐号。

(5) 匿名性的短板

匿名性的短板和安全性也是一样的, 高到一定程度之后, 它与系统无关, 而主要取决于人。BTC 够安全吗? 但是, Bitstamp 这样的专业平台还是可以丢币。这些不是因为比特币不够安全, 而是因为操作的人安全意识不够。同样的道理, 匿名性系统做得再好, 最终还是要普通人来操作。对于普通大众而言, BTC 都够复杂的, 尚理解不了, 玩起来还会丢币。更何况 DRK, 我完全有理由相信, 他们会暴露自己。

(6) 匿名性的风险

当匿名性的狂热粉丝在谈及匿名性的时候，从来不会告诉你匿名性的风险是什么。其实，匿名性也是一把双刃剑，玩得不好也会伤及自己。一个公开可查的帐目其实也是一个付款凭证，交易产生纠纷时，可以拿出来当作证据使用。而一个匿名交易在产生纠纷时就会很麻烦，为了保护匿名，你只能选择吃哑巴亏。

所以，我的建议是，能公开的交易尽可能公开，只有在必须匿名的时候再匿名（基本上，也只剩下非法交易了）。这里我想到最近的一个例子，以前我出门是绝对不敢坐黑车的，但是现在滴滴专车我坐来却很放心，二者的唯一区别就是专车司机的信息是透明的。匿名交易之所以规模不可能很大，原因就是交易双方会天然不信任，产生纠纷没法处理。

（7）如何看待匿名性

有人说，匿名性是数字货币必备的基本属性。这一点，我不敢认同。关于为什么会创造 BTC，中本聪在创世块中写得很清楚，与匿名性毫无关系。就像我反对很多人夸大 BTC 的作用一样，我也反对任何对匿名性意义的夸大，匿名性不是货币的核心问题。

站在我个人的角度，我是支持匿名性研究的，这是因为我是崇尚技术的人。即使这项技术的应用面不会很广，但毕竟是在踏踏实实做研究，为数字货币实现更加广泛的功能而努力。此外，DRK 的开发团队看起来实力很强，也很努力，我很欣赏这些挑战技术极限的人们。但是，真要说这件事情有多大前途，我想，最好的情况下，也就对黑客和黑市交易者有用。对于除此之外的世界，不会有太大的帮助。

最后，作为一名自由主义者，我认为我们努力的方向应该是让枪支、毒品等交易合法化，而不是让这些交易进一步匿名化。当然，这是另外一个话题。

time=2015-1-17;price=199;source=彩云比特

向认真做事的人致敬

最近一周，比特币的世界很不平静，在经历了1月14日的价格暴跌之后，国内矿机行业也进入了低谷期。先是小强比特币矿机（ROCKMINER）计划赎回股票，接着宙斯冻结比特币挖矿算力合约，最后银鱼矿业宣布破产。半年前还形势一片大好，半年后竟然会形成如此局面，确实让人唏嘘不已。

宙斯的COO我曾经使用QQ做过专访，但未曾谋面。而小强和神鱼，我都有过一面之缘，是在去年5月北京的比特币峰会上。印象很深刻的是，私下里，IM曾问小强，都已经有了那么多比特币，还折腾矿机干啥。小强回答：“Boring!”意思是，为了守住钱，而什么都不做，很无聊。

我也算见过不少的创业者，要说他们不想挣钱，我绝对不相信。追逐利润并不可耻，正是有这么多追逐利润的商人，我们今天才可以享受如此美好的生活。但是，要说他们都是仅仅为了挣钱，我也绝对不相信。我相信，他们更多的还是为了成就一番事业，让生命更加丰富和精彩。所以，在小强回答“Boring”的时候，我非常理解他。

我曾经谈过矿机商和矿工的关系，矿机商承担的风险要比矿工巨大得多，当然如果行情好，利润也丰厚得多。所以，矿工一方面帮助矿机商承担风险，另一方面也分得一些利润，二者是合作关系。但是，选择合作的权利是属于矿机商的，他们可以选择独自承担风险（不卖矿机），从而博取更高的收益，这无可厚非！在明码标价的情况下，作为矿工，真心不应该去辱骂矿机商。

关于银鱼矿业，我曾做过专访，也通过他们的财务报告，分析过 Scrypt

矿机的发展状况。神鱼曾批评我使用的计算方法很粗略，可能会误导读者。其实，我承认自己的计算方法很粗略，毕竟我不是专门研究矿机的。我一直希望神鱼能写篇文章正面回应我，纠正我的错误，但是我一直没有等到。也许我的文章真的误导了一些读者，但我一直没有等到道歉的机会。如果可以的话，在此我对神鱼表示歉意。

资本市场是残酷的，它只以结果论英雄。我曾经对 IM 说，这一波下跌，如果不倒闭几家矿机商，是不会停止的。原因很简单，世界上没有所有人都赚钱的行业，即使是一个新兴的有前途的产业，仍然会有很多人死在半路上。

大多数旁观者无法体会创业者的艰难，有时候竞争就是你死我活。作为一个囤币者，我们可以很轻松的说，自己相信比特币的未来。但是，作为一个创业者，是不能信仰比特币的，那就是死路一条。如果不尽早把利润拿到手上，那么倒闭的就是自己。所以插一句，当交易所老板和赌场老板跟你谈比特币信仰的时候，你可以尽管鄙视。某赌场老板经常会写文章，搞得自己是比特币行业救世主一样。他如果有信仰和底线，根本活不到今天，对不对？当然，我也不是说他不对，只是想说明，作为一个创业者，有诸多不易，也有很多身不由己的地方。

回到宙斯、小强和银鱼，在我眼里，他们是成功的。他们起码成功做出了矿机，这些矿机也运行得很好，口碑也都还不错。在这样一个行情中，很多项目都胎死腹中，或者半途而废了。他们能撑到今天，本身就是一种成功。

站在今天的角度看，他们当然有决策失误。但是，这些都是事后诸葛亮，只有做事的人，才会犯错误。做事情有可能失败，不做事情永远无法成功。更何况在这种行情下，干什么也许都是错误的，最正确的决定应该是什么都不干。

加密数字货币仍然属于朝阳产业，风投仍然在不断进入，比特币和莱特

币的算力依然坚挺，丝毫没有表现出要崩盘的迹象。行业发展需要创业者，作为旁观者，我们应该在他们创业时，指出他们问题。而在他们失败时，尊重他们的付出。

在这一波行情中活下来的，也不一定能笑到最后。而在这一波行情中倒下去的，也仍然有机会东山再起，失败的经历将成为他们最宝贵的财富，且行且珍惜。

time=2015-1-19;price=216;source=彩云比特

我需要一个能够快捷买币的网站

目前，某交易所的身份审核已经变得非常严格，给我们带来很大程度的不便。对于一个单向买币的人来说，我根本就不需要一个交易所，我只需要一个能买币的地方。理想中，这个地方应该是这样的。

- (1) 它是个购物网站，像京东、亚马逊这种。
- (2) 比特币是虚拟商品，摆在货架上，就像买电子书、游戏点卡一样。
- (3) 网站接受第三方支付、微信支付或者支付宝支付。
- (4) 购物过程是这样，我可以把比特币加入购物车，选择数量，它可以根据交易所价格实时更新。然后，我填写一个比特币地址，并完成支付。10分钟之内，币就能发到我填写的地址内。我能接受 1%的手续费。

我认为，这个网站不违法，应该可以接入第三方支付，因为国家规定比特币为虚拟商品，那么单向卖币肯定是不违法的。

time=2015-2-1;price=227;source=彩云比特

币价低迷将促进比特币矿业的健康

最近一段时间比特币价格异常低迷，价格从 2300 元跌至最低时 900 元。导致圈内哀嚎声一片，论坛甚至有人直接宣布比特币死亡了。去年年中的时候，我曾经打趣说，我做梦都想比特币跌到 500 元以下，这样我就可以囤更多币了。看起来，我的这个梦想还真有可能实现，我正满怀期待的等着那天的到来。

行情估计短期内不会乐观，因为无论是 Bitstamp 被盗，还是比特币期货的收割韭菜，最终的结果都是造成旧资金的离场（黑客需要卖币，期货赢家也需要卖币），而新资金不敢贸然进入（新人误以为比特币不安全，或者害怕被收割）。趋势逆转总是需要时间的。

由于行情的低迷，圈内开始有人担心矿业崩盘，因为一旦矿业崩盘，比特币网络将会坍塌。到底比特币价格将如何影响矿业，是一个非常值得关注的问题，因为比特币的价格永远无法稳定。

在此，我也再次提醒，承担不了这个风险的人，请赶紧离场，骂谁都是没用的。不管你以前是否了解比特币的风险，如果你现在了解了，请掂量一下自己的承受能力。如果接受不了，最正确的选择是离场。比特币网络多一个人不多，少一个人也不少。你有比特币能活，没比特币也死不了。

进入正题，从最近两个月的价格走势来看，我们可以很确定的是，至少目前这种程度的暴跌，还不足以影响比特币的网络，算力从 286P 到 295P，仅有小幅波动。考虑到莱特币跌得更惨，算力下跌 30%之多，也相当于帮助比特币做了一次抗压实验。结果表明，即使像莱特币这种程度的价格下跌，也仍然不会对 POW 机制的网络安全构成威胁。某些号称没有矿工吸血的 POS 币在此期间比比特币跌得还惨，所谓矿工吸血的谎言不攻自破。

从上述这些现象，我们基本可以得出结论，币价的暴涨暴跌，对比特币网络

的威胁并不大。这大概可以归结于如下原因：

(1) 矿业入场不容易，退出更困难。炒币者可以随时进入，随时退出。但是，矿工一旦进入就很难退出。尤其是大型矿场，风险也是巨大的。场地租用合同一般需要签订 1 年，而电费应该是先缴纳租金，再按月结算。这些已经投入的资金是沉没成本，一旦投入，就没有回头路了。

(2) “坑爹”的机制。其实 POW 真的是一个“坑爹”的机制，因为如果大家都在亏本挖矿，这个时候你有两个选择，退出或者继续。如果你选择退出，那么你就永远无法回本了。而如果你能坚持到别人退出，那么你将来就可以挖到更多币，从而回本。这就是为什么比特币价格暴跌 50%，但算力难度依然坚挺的原因。论坛有人问“明知挖矿不赚钱，为什么还要挖矿？”的时候，一些幽默的矿工会回答：“挖自己的矿，让别人无矿可挖。”是的，只有别人离场了，你挖矿才能赚钱，因为每天产出 3600 个币基本是固定的。

(3) 矿工的预期。其实挖矿的收益，与目前的比特币价格关系不太大，它取决于你卖币那一刻的比特币价格。在没有部署矿机的时候，如果你预期未来比特币价格会涨，当然是直接买币划算。但是，一旦你已经部署了矿机，你几乎只有挖下去一条路可以选择，如果你还看好比特币的未来，你就更加要挖下去了。

基于上述这些原因，再考虑到莱特币算力跌幅超过 30%，系统仍然正常运转，我们有理由相信，币价跌到 1000 元，甚至 500 元以下，系统仍然不会出现问题。

实际上，如果币价持续下跌，我们甚至有可能看到矿业向更加健康的方向发展，资源配置将得到优化，算力将会更加分散。

(1) 当矿业给人们带来暴利的时候，人们就会不计成本挖矿，没有人会考虑电力成本，花费 1 元/度的电费去挖矿是非常普遍的。但是，这样做是极其浪费的，因为这些收费较高的电，很多都是城市内的优质电。当币价下跌，部分高电费矿场无以为继的时候，他们的最优选择就是将矿机卖给其它拥有廉价电资源的人。那么谁拥有廉价电资源呢？边远地区的水电和风电是一个选择、城市里的一些备用电厂也是一个选择。

(2) 从目前情况来看，由于芯片生产有一定的周期，因此，比特币挖矿难度将有一段时间不会大幅增长，这意味着一台矿机可以用很长时间，不再像以前那样 3 个月就基本报废了。在这种情况下，如果能够解决静音的问题，办公室矿工将大幅崛起。为什么呢？让我们来算一笔账，目前 1 台算力 1TH/s 的矿机，每天大约能收益 15 元，不要小看这 15 元，它相当于你存 3 万元在余额宝的收益。如果难度不上涨了，就意味着这 15 元收益是稳定的，同时意味着如果你将来不想挖了，还可以用同样的价格把矿机卖掉。更何况，如果将来币价涨了，你将赚得更多。当大量办公室矿工回归的时候，算力就变得越来越分散了。

总而言之，行情低迷的时候，支撑比特币网络的肯定是成本最低的矿工。在矿机向低成本矿工流动的时候，资源将自动完成最优化配置，而算力也将自动变得更

分散。

time=2015-2-24;price=239;source=彩云比特

从“比特币存钱罐被盗事件”再论比特币理财

在 2015 年 2 月 18 日（农历大年三十）的凌晨 01:21，比特币存钱罐官方微

博发表了一篇名为《关于比特币存钱罐 BTC 被盗事件的说明》的文章，声称比特币存钱罐从去年 10 月开始，被盗多次，共损失 3000 多 BTC。消息一出，顿时引起圈内人士的强烈不满。根据文章的描述，存钱罐先是在去年 6 月被黑客攻破 Linode 账号，并下载了钱包文件。然后从去年 10 月开始，被黑客分 10 几次陆续盗取 3000 多 BTC，在此期间，存钱罐居然没有发现。直到今年 1 月发现之后，存钱罐没有选择立刻发布被盗消息，而是继续提高利息揽存。事实上，其行为已经构成了诈骗。

意料之中

我得知这个消息时，既感到震惊，也觉得意料之中。

早在去年 7 月 19 日，我就针对市面上的理财产品做了一个综合评述《比特币理财产品大对比》，对于 okcoin 的币生币、火币的余币宝、聚啊的挖矿理财和存钱罐的币基金，我重点强调了比特币存钱罐的风险，因为它信息最不透明。

由于彩云比特是个矿机论坛，这篇文章的影响力很小，至今也才被浏览 1000 多次。但是，这篇文章直言不讳的说明了比特币存钱罐的风险：“这种模式的风险反而更大，因为它还不够透明。如果币基金什么投资也不做（在信息不透明的情况下，这种可能性是存在的），只是用后来者存入的钱去还利息，那么它就是庞氏骗局。所以，在存钱罐没有公布投资细节之前，这种模式的风险实际上是未知的，更何况它的收益也并不算高。”

相比之下, 业内另外两篇介绍比特币存钱罐的文章, 则基本没有提示过它的风险。

《比特帮探营:望海楼里的希望之星-比特币存钱罐》和《比特时代专访比特币存钱罐 CEO 王聪》。值得一提的是, 这两家媒体的影响力要比彩云比特大得多。

震惊: 毫无诚意

真正让我觉得震惊的是比特币存钱罐在整个事件过程中的表现, 可以说是肆无忌惮, 毫无诚意。

首先是发布消息的时间, 农历大年三十的凌晨 1 点半。大过年的, 就算存钱罐真的被盗了, 真的是今年 1 月份才知道被盗, 既然都拖了 1 个多月了, 再拖个几天, 等大家过完年, 再发布消息又何妨呢? 选择这样一个时间, 对比特币存钱罐自己非常有利, 但是对用户非常不利。单单从选择这样一个时间点公布消息来看, 比特币存钱罐没有任何节操和底线。更何况, 目前还没有任何证据能够证明存钱罐真的就是被盗了。

随后, 比特币存钱罐发表文章《关于存钱罐 BTC 被盗事件的详细说明和赔偿方案》, 对整个事件做了详细的说明, 并且拟定了赔偿方案。但是, 此举仍然毫无诚意。长篇大论的公告, 却毫无干货, 用户最想知道的 3 件事情都没有做出必要的澄清:

(1) 公布账目明细。这很重要, 只有账目能够证明比特币存钱罐不是庞氏骗局。如果比特币存钱罐是庞氏骗局, 那么它所有的公告都没有意义。用户会相信骗子

说的话么？

(2) 澄清赔偿的金额和时间。这也很重要，没有时间节点，所有的赔偿都可以是空头支票。同时，在发现被盗之后，继续骗存的币，因为没有被盗，应该立刻还给用户，注意，必须是立刻还，而存钱罐对此并没有做出承诺。

(3) 开放网站。让用户可以登录网站，查询账户余额，并且留下个凭证。我猜测很多用户都记不清自己的存币余额了，就算记得清，他们也不一定保留了曾经在存钱罐存币的证据。连网站都不敢重新开放，连提现狗狗币，都是通过邮件，正是说明存钱罐的心虚。

小白的梦魇

事情发生之后，我本没有太多的感触，因为我认为在存钱罐存币的用户都是贪图小便宜的人，被盗了活该。直到 @薄荷 对我说，她也在存钱罐存了几个币，我才知道我错了。她存币的原因是不相信自己的技术，担心自己保管比特币，会造成丢币，因此才存到存钱罐的。她说：“感觉过年这段时间还是不碰（比特币）了，我把交易平台的币全卖了提现出来了……”是的，她伤心离场了。

虽然我不知道有多少像她这样的用户在存钱罐存了币，但是我简单分析一下，感觉应该不在少数。存钱罐不是交易所，因此存币者应当是不怎么炒币的，而是准备长期持有比特币的人。一般情况下，一个准备长期持有比特币的人，对比特币应当比较了解，所以自己保管比特币的可能性较高。因此，如果一个准备长期持

有比特币的人把币放在别人那里，则有很大可能性是害怕自己的技术不过关。

对于@薄荷 这样的用户本来是应该由我们来给她普及安全储存比特币的知识，而不是任由她把币存在别人那里，但是我们却忽略了这个问题。在整整一年以前，我写了文章《玩比特币的最大风险》，提醒大家，比特币最大的风险不是价格涨跌，而是会丢币（交易平台跑路或者自己丢了私钥），但是，我没有详细说明保管比特币的方法。

理财产品的危机

比特币存钱罐的被盗事件同样会引发圈内对其它理财产品的质疑，例如：聚啊和好比特币。事实上，对于发放利息的借贷模式，比特币和人民币几乎是一样的，人民币借贷在我们身边常常发生，而且卷款跑路的事情时有发生。

借贷作为一种商业模式，将永远存在。这是由需求决定的，事实上，一次成功的借贷，对双方都是有利的。贷款方一定是掌握了某种赚钱的手段，但是苦于缺乏资金，而借款方则可以提供相应的资金，赚取利息，对双方而言是双赢的。

可问题是，真正的借贷与庞氏骗局往往在表面上是无法分辨的。唯一有指示意义的是，看贷款方是否有盈利能力偿还本息。但是，这仍然不保险，因为单个投资者不可能知道贷款方的总借贷规模。例如：贷款方会带你参观他的矿场，你一看规模上千万，于是很放心的借了价值几十万的比特币给他，因为你认为他还个几十万应当毫无问题。但是，你很可能不知道的是，这哥们已经借了上亿了，早已

经入不敷出，就等着最后圈一笔钱再跑路。

目前，比特币理财的信息仍然不是很透明，是否是庞氏骗局无法判断。我建议，在不了解它们的情况下，最保险的做法当然是把它们都当作庞氏骗局，坚决不投，或者少投。实际上，即使不是庞氏骗局，理财产品的风险仍然是巨大的。(1) 平台上聚集了那么多币，是黑客攻击的首选目标；(2) 平台内部员工监守自盗；(3) 天灾人祸造成矿场崩溃；等等。

当然，如果你对某款理财产品的状况非常了解，而且信任贷款方，比如：理财平台是你家亲戚开的，那就另当别论了。

我们是否还记得比特币的意义？

最后，我想提醒大家的是，你还记得比特币的意义吗？自己的财富自己掌握，这是它与法币的重要区别。持有人民币，你的财富并不受自己控制，央行想何时印钱就何时印钱，为了应对通胀的风险，我们才需要不停的投资，以免财富缩水。相反，持有比特币，尤其是长期或者永久持有，是不需要投资的，因为它很可能最终是个通缩货币。

如果不自己掌握私钥，你实际上已经违背了比特币的初衷。想要赚取利息，又何必冒如此大的风险玩比特币呢？要知道即使不理财，比特币本身的风险也远大于法币。更何况，市面上有各种人民币理财，它们也都有利息，它们至少还能受到法律的保护。

不知道如何保管比特币，可以学习，事实上学习的门槛并不高。说白了不就是保管一个私钥么？把币存在别人那里，你同样要学习注册网站和两步验证，其实学习门槛一点也不比低。

time=2015-3-14;price=283;source=彩云比特

墙倒众人推？烤猫事件引发撕逼大战

昨日，就烤猫事件，币科技论坛开展了一场精彩绝伦的撕逼大战。这场撕逼

大战参与的人数众多，在币圈实属罕见，说明烤猫事件确实牵动了圈内所有人的神经。

虽然烤猫仍然失联，这场撕逼大战似乎没有什么意义，但是通过撕逼，我们可以更加了解烤猫以及他失联的相关细节。

总结写在前面：

(1) 从@吃饭小能手 的爆料看，烤猫应当为人不错，属于标准的理科宅男形象。

(2) @吃饭小能手 显然掌握了很多内幕消息，又看不惯大家黑烤猫，于是毅然站出来撕逼。

(3) 但是，@吃饭小能手 却不愿意公布自己掌握的消息或线索，这说明他也存在某种顾虑，或者是难言之隐。

(4) 个人认为，币圈任何人对烤猫和 AM 公司的质疑都是正常的，因为 AM 公司的表现实在太不正常。

(5) AM 公司应该至少公布他们目前所掌握的线索，既然所有证据都指向淮安，为什么就不能派人去淮安看一看呢？

time=2015-5-1;price=232;source=彩云比特

什么是去中心化？

最近一直很懒惰，不想写文章。@eddywei930 希望我谈一谈去中心化的问题，不便推托。

去中心化这个词现在很火，但什么是去中心化（Decentralization），却仍然没有一个明确的定义。下面是 wikipedia 的解释：

引用: Decentralization (or decentralisation) is the process of redistributing or dispersing functions, powers, people or things away from a central location or authority. While centralization, especially in the governmental sphere, is widely studied and practiced, there is no common definition or understanding of decentralization.

引用: 去中心化是从一个中央权威重新分配或分散功能、权利、人或者事的过程。虽然中心化得到了广泛的研究和实践，尤其是政府领域，但是去中心化没有共同的定义或理解。

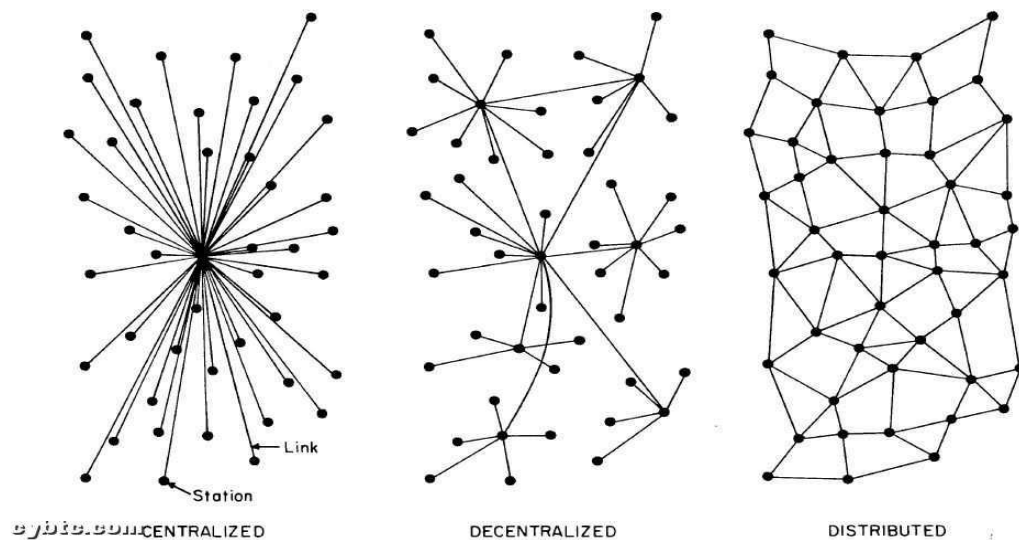
是的，去中心化没有共同的定义或理解，这是直接造成很多争论的根本原因，尤其是币圈。比如：长铗曾经写篇文章叫《不可能三角形：安全，环保，去中心化》，<http://www.8btc.com/impossible-triangle/>，认为 POS、POB、POD 不是去中心化货币，但是，却没有给出中心化的定义。结果自然是，POS 粉奋起反驳。

本文试图讨论一个没有共识的问题，希望抛砖引玉，引发大家的讨论。

去中心化网络

尽管，去中心化没有共同的定义或理解，但是去中心化网络却不存在太大的争议。早期对去中心化网络的形象描述可以追溯到 1964 年 Paul Baran 对通讯网络的研究（Baran, Paul. On Distributed Communications: Introduction to Distributed Communications Networks. Santa Monica: The Rand Corporation,

1964), 见下图:



图中有三种网络，中心化网络、去中心化网络和分布式网络。其中，中心化网络最脆弱，无论是攻击节点，还是攻击信道，都很容易导致整个通讯网络的不畅。分布式网络最强壮，抵御攻击的能力最强，但是，实现起来太困难。于是，我们看到的互联网就是一个去中心化网络，它是个折中方案，实现起来不算太困难，抵御攻击能力又比较强。基于此，我们也可以判断，比特币的网络特征属于去中心化网络。

去中心化组织

去中心化网络是很好理解的，但是去中心化组织就比较复杂了。根据去中心化网络的特征，我们大概可以归纳出如下条件：(1) 没有权威机构；(2) 成员自愿加入或离开；(3) 规则（或协议）不能修改，或在成员都同意时少量修改。

把上述 3 条限定，那么我们会发现绝大多数组织都不是去中心化的。只要这个组织存在一个领导机构，做决策，并维护组织的运行，那么它必然是中心化的。我能想到的参加过的去中心化组织只有一个，一个小型的登山爱好者群。它人员不固定，也没有组织者，但每个周末都有几人一起去郊区登山，费用 AA。这个群一直比较小，可以想象一旦做大，它就不再是去中心化组织了，因为大组

织琐事特别多，需要有人维护，而大家又不可能有时间和积极性自发维护，于是就会成立一个机构。

去中心化公司就更不可能了，一个公司要发展必然要做决策，做决策就带来两个问题，首先需要权威，如果谁说了都不算，这个公司不可能有执行力；其次，做决策就意味着规则会经常修改。现实中的伟大的公司都是非常非常独裁的，最典型的例子就是苹果公司的乔布斯。这说明伟人的智慧是高于群体智慧的，否则他还能叫伟人吗？想象一下，苹果公司搞去中心化，一人一票，会是什么结果？总而言之，我见过去中心化网络（互联网），去中心化货币（黄金），但我从来没有见过去中心化公司。

去中心化货币

依葫芦画瓢，我们也可以归纳出去中心化货币的条件：（1）没有权威机构；（2）使用完全自愿；（3）规则（或协议）不能修改，或在使用者都同意时少量修改。

黄金是毫无争议的去中心化货币，我想这一点没有人有意见吧。现在考虑虚拟货币，只要符合上述 3 点特征，它就是去中心化货币。于是，我们有两个推断：

首先，去中心化货币与分发机制无关，无论是 POW、POS 或者 DPOS 都可以是去中心化货币。

POS 和 DPOS 的主要问题是网络规模，尽管它们可以是去中心化的，但是它们永远无法做大。道理很简单，大户 1 万个币开一天机是 1 块钱电费，散户 1 个币开一天机也是 1 块钱电费，结果必然是散户关机。DPOS 的问题是一样的，除了受托人，其他人没有意愿开机。POW 矿工则不同，无论算力大小，只要够

电费就会开机。前段时间蚂蚁送我一个 U3 矿机，其算力只有 60G，但是我一直开机挖矿。简而言之，POW 机制保证了小算力持有者也有意愿开机挖矿，从而有利于扩大网络规模。

这里重点说一下比特股，虽然去中心化货币可以使用 DPOS 分发机制，但是比特股不属于去中心化货币，它有两条不符合：(1) 协议随便修改，(2) 存在权威。它号称去中心化，但是其协议 BM 想怎么改就怎么改。并且，I3 公司成立时还发行过股票，印象中李笑来还转让过 I3 的股票，这意味着它不可能没有权威，难道投资人是来喝西北风的？总之，比特股还不如元宝币，人家元宝币从来不说自己是去中心化。

其次，去中心化货币与币量和算力的分布无关，无论币量多么集中，算力多么集中，都可以是去中心化货币。

如果全世界只有一家黄金矿业公司，黄金仍然是去中心化货币。所以，算力集中不代表是中心化货币，但是算力集中会影响虚拟货币的安全性。同样的道理，币量集中也不代表是中心化货币，但是币量越集中，币的网络规模就越小，其价值就越低。

总结

去中心化其实是描述一种网络特征，互联网和比特币都属于去中心化网络。理论上，使用 POS 和 DPOS 分发机制，也可以构建去中心化网络，但是因为它们强烈抑制了小散开机挖矿，网络规模难以做大。目前，去中心化组织没有明确的定义。以我个人的理解，大多数组织和公司都不是去中心化的，那些所谓的去中心化公司其实都是伪去中心化。

time=2015-6-9;price=229;source=彩云比特

普通用户如何应对区块链扩容造成的比特币硬分叉？

事实上，关于区块扩容的争论已经由来已久了，而之所以现在讨论得更热烈是因为这个问题已经到了不得不考虑的地步。扩容这件事情，应该没有多少人会反对，现在关于 Gavin 的方案争议主要集中在两个方面：（1）是否一定需要硬分叉，有没有替代方案？（2）是否步子迈得太大，能否先走一小步，比如扩到 5M。

在上述问题上，核心开发者之间意见都有分歧。所以，作为普通用户，想把这些问题理解透就更困难了。那么，作为普通用户，又该如何应对呢？AHR999 分享一下自己的看法。保持中立

既然看不懂，咱们就不发言。总体上，我个人支持扩容，但是方案可以商讨。很多时候，解决一个问题不可能有完美的方案，我们只能尽可能选择最好

的方案。现在 Gavin 的方案呼声很高，但是确实不一定是最好的方案。

我们当然希望有更好的方案出现，所以，原则上欢迎任何建设性的意见和方案。反对他人的方案很简单，动动嘴皮子就行了。但是，要提出更优而且可行的方案，就非常困难了，一方面，你要权衡各方的利益，另一方面，你必须反复做测试。在这一点上，至少 Gavin 的态度是没有问题，他不仅写文章阐述利弊，而且自己做过了一些初步的测试，并撰写了报告。所以，希望反对者也拿出一个可行的方案，而不是为了反对而反对，那样根本没意义，也无法阻止硬分叉的发生。如果未来 Gavin 获得了足够多的支持，他就没有必要再等了，直接分叉，少数几个反对者爱玩不玩。最差情况

这件事情最坏的情况，也就是硬分叉，即由原来的一条链（BTC）分开变成两条链（BTC1 和 BTC20）。会出现什么情况呢？我们的币变成了双份，如果在分叉之前的 BTC 上有币，那么分叉之后，我们在 BTC1 上有币，在 BTC20 上也有币。

但不要高兴得太早，两条链是竞争关系。原来 BTC 上的用户，会分流到 BTC1 和 BTC20，所以两个币的市值都会降低。而这两个币最终很可能只存活一个，为什么呢？如果 20M 区块（BTC20）能够成功运行，那么它显然比 1M 区块更优，所以，很快人们就会不再使用 BTC1，最终 BTC1 就归零了。反之，如果 20M 区块（BTC20）存在重大 bug，而且不能修复，那么它必然崩盘。

最终，是用户多的链会完胜。这事还真是用户说了算，如果用户不买账，那

么这个币必死。这也是为什么 Gavin 一直在呼吁，但始终不敢强行分叉的原因。因为，如果大家都不买 Gavin 帐，即使分叉成功，那条 20M 区块的链也没有太多的价值。老外根本不考虑中国矿工的意见，也并非全无道理。因为，最终一个币的价值基本取决于持币者和商家，如果能够说服这两类人，矿工爱挖不挖，币值够高，有利可图，自然会有人来挖，这事根本无需操心。由此可见，矿工在比特币网络中根本没有太大的发言权，非常苦逼。

如何应对？

那么普通用户如何应对分叉呢？建议如下：

(1) 不愿意承担任何风险的用户，建议退市保平安。硬分叉或多或少会造成一些恐慌，所以先退市是比较稳妥的选择，等一切尘埃落定再入场。

(2) 愿意承担风险的用户，建议把币从交易所提现，做好私钥备份，只有这样才能享受拿双份币的红利。在硬分叉那天，千万不要动币，防止因分叉导致币丢失。

(3) 目测，两条链会共存一段时间。此时，如果我们特别看好 BTC20，可以卖掉 BTC1，然后买入 BTC20，或多或少可以赚币。但是，这样也有风险，万一 BTC20 突然爆出重大 bug，我们就竹篮打水一场空了。所以，我还是建议在两个币共存的时候，不要操作大额的币，保证两边的币基本等额。这样的话，

如果一个币归零，那么另一个币就会暴涨，总体上我们不会损失什么。

总之，扩容这事必须做，如果你反对，你就拿出比 Gavin 好的方案。如果拿不出来，那也只能看着 Gavin 的方案得到实施。至于分叉，普通用户操作得当不会造成太大损失。如果担心，先退市也是个稳妥的选择。

time=2015-7-1;price=258;source=巴比特

人民币、股市与比特币漫谈

实际上，我本人根本不懂什么投资，更不要说对股市、人民币和数字货币进行宏观分析了。宏观分析当然谈不上，只能说故事和想法有一点吧。说错之处，还请大家多多指点。

我原本对钱就没有太多的概念，很长很长一段时间都过着月光的日子。后来结了婚，才逐渐感觉到金钱的重要性，但是，仍然不懂得投资。俗话说：你不理财，财不理你。我就是这类人，如果不是遇到比特币，我想我现在估计仍然只持有人民币。即使买比特币，其目的也不是为了投资。

既然是命题作文，要求分析股市、人民币和数字货币，那我这个投资盲就谈谈自己的看法吧。

人民币：温水煮青蛙

人民币的走势只有一个，或者说，任何法币的走势都只有一个——贬值，区别仅仅在于贬值的速度。

以前还是月光族的时候，我根本意识不到这一点。相对来说，人民币的贬值速度还不算太离谱，就像温水煮青蛙，并不容易被察觉到。加上平时工作比较忙，有点空闲时间还想着娱乐。即便是后来开始存钱，也没有马上意识到货币贬值的危害。

中国的统计数据是很坑人的，看 CPI 数据好像觉得不高。但是，如果你有机会亲自对比一下中美两国，你就能明显感觉到差别，这几年美国的物价几乎是不怎么变化的。相比较而言，中国的物价几乎可以用飞涨来形容。当然，美元印出来有全球老百姓来买单，这一点人民币没法比。

货币贬值对我们造成的危害，其实远远不只是资产缩水那么简单。它给每个人都造成了沉重的负担，几乎每个人都要花大把时间去研究所谓的投资。即使像我这样的人，原本对钱没有太多概念，一心只想做自己喜欢做的事情，也不得不面对现实，毕竟资产缩水的感觉不好受。

科技不断进步，社会不断发展，但是每个人都似乎变得越来越不幸福。货币贬值就像一条皮鞭，不停的抽打着我们。我们被迫去跟时间赛跑，因为随着时间

的流逝，货币会不断缩水，赚再多的钱也找不到安全感。试想如果有那么一天，货币不再贬值，而我们能把更多的时间和精力投入到自己喜欢的事情上，生活不会变得更幸福呢？

我常常思考一个问题：如何才能把自己的财产留给 100 年后的重孙子呢？想来想去，居然没找到答案！尤其在中国这样的国度，房产只有 70 年的使用权。

这一切都是纸币惹得祸，如果货币不会缩水，比如古代的黄金，那么囤一点黄金留给子孙后代即可。但是现在呢？想一想上世纪 80 年代的万元户，如果全部存银行给子孙后代，即使只留到 30 多年后的今天，也基本上毫无意义，更何况你还不一定能从银行取出来。

股票：火中取栗

这段时间，办公室的同事们，天天在谈论股票。这像极了 07 年的情形，那会儿周围的人也是天天谈论股票。根据以往的经验，一旦人人都开始操心股票的时候，股票的涨势基本上就到头了。天下没有人人都赚钱的生意，炒股永远是少数人赚钱。

我有几个朋友，在 07 年那一波中亏惨了。而我自己从未炒过股，将来也肯定不会炒。股票原本是优化资源配置的工具，但是中国股市却与实体经济毫无关系，是完完全全的圈钱市。实际上，炒股的朋友们比我更加清楚这一点。只是他们都抱有侥幸心理，总觉得自己不会接最后一棒。

炒股与货币贬值也有莫大的关系，因为闲钱如果不炒股，铁定会贬值；如果炒股，总还有点希望赚钱吧。所以，虽然我自己不炒，但是却能理解炒股的朋友们。说起火中取栗，玩比特币期货的朋友们也同样如此。

有人说，股市这一波会破万。据我观察，能接盘的人基本都接盘了，因此目测离崩盘应该也不远了。按照通常操盘的手法，会震荡一段时间，让这波被套的韭菜们做一次选择题，割肉还是补仓？如果补仓，将直接进入无尽的阴跌。如果割肉，或许还会爆拉一波，骗韭菜追高，然后，同样进入无尽的阴跌。

股市的再下一波行情将会在 7-8 年之后，彼时，新韭菜初长成，老韭菜好了伤疤忘了疼。

比特币：点燃希望

比特币是我最不愿意聊的话题，也恰恰是我最熟悉的话题。我至今也没有跟任何人说起过比特币，除了老婆。一方面，我拿钱买币，需要经过她的同意；另一方面，我会复制一份私钥交给她，防止自己发生意外。

很多事情我都可以尽可能的客观看待，唯有比特币，我做不到客观，因为我太喜欢了。喜欢到恨不得把所有钱都拿去买币，喜欢到接盘这么久竟舍不得卖掉哪怕一个币（少量用于消费的比特币除外）。

关于比特币的技术，我不想过多讨论。其实，我最喜欢的就两点，总量有限和工作量证明机制（POW）。只要这两条不改，我永远也不会卖。如果未来能够用比特币买所有的东西，我就不需要卖币；如果未来比特币失败，我想卖也卖不出去。但是，如果比特币修改总量或者修改 POW 机制，我就会第一时间清仓走人。

在我心中，比特币至少带来了希望，它就是那个可以留给 100 年后重孙子的礼物。尽管很多人认为比特币活不了那么久，但是，这并不重要。因为，这原本就是拿点小钱买个希望的游戏。这点法币留到 100 年后，肯定是废纸。而换成比特币留到 100 年后，也许同样一文不值，但也许就是巨额财富，谁知道呢？

对于比特币的短期价格，因为融入了个人感情，所以我的判断基本全是错的。去年 4000 元的时候，我也是乐观看多，认为绝对会破万。今年 900 元的时候，我也是悲观看空，认为很可能会破 500 元。事实上，这两种情况都没有发生。幸亏我不炒币，否则如果按照我的判断操作，估计早就输得脱裤子了。

在此，我就不预测短期比特币价格误导大家了，总之，500 ~ 10000 元皆有可能。不过，在区块扩容实施完成之前，价格应当不会出现大幅上涨，未来比特币也还有很多路要走。

总之，我就是这么一个不懂投资，也不会投资的人。讲了这么多废话，算是抛砖引玉吧。

time=2015-8-20;price=235;source=彩云比特

为何我反感 Bitcoin XT 比特币区块扩容方案

关于比特币区块大小之争由来已久，各方持续争论，难以达到共识。最近，前比特币核心开发者 Gavin Andresen 和 Mike Hearn, 发布了一个新客户端 Bitcoin XT, 它独立于原客户端 Bitcoin Core, 并支持大区块。Mike Hearn 声称只要在 2016 年 1 月，有 75%的矿工支持 Bitcoin XT，程序将自动进行硬分叉，不再兼容 Bitcoin Core。短短几天时间，Bitcoin XT 节点数量大幅上涨，目前已经达到了 800+。

此举在社区引起较大的争议，在 bitcointalk.org 和 reddit 都有激烈的讨论，并且造成了一定程度的恐慌。中本聪也参与了讨论，并反对 Bitcoin XT，但多数人认为此中本聪为假冒。此举也惊动了圈外媒体，如新浪的标题党报道《比特币开发者出现分裂，内部人士：堪比政变》。

不过，从比特币社区的反应看，绝大部分人并不看好 Bitcoin XT，包括我本人。先明确态度：(1) 我不反感分叉，但是反感欺骗；(2) 我不反对扩容，但是反对 BitcoinXT。

认清区块扩容的本质

在讨论这件事情之前，我们需要了解比特币区块扩容的本质——利益。由于比特币的区块越大，单位时间内能够处理的交易就越多，比特币网络的总价值就越大，于是社区内所有人（商家、持币者、矿工、开发者）的利益都会增加。正因为如此，比特币社区基本都同意增加区块容量。

但是，何时以何种方式进行扩容，却存在加大的争议。最激进的方案是 Gavin Andresen 最初提出的，他要求一次性将区块扩容至 20M。最保守的方案是维持现状不变，然后开发侧链等技术来拓展容量。这里就存在利益之争，比如另一位核心开发者 Gregory Maxwell 受雇于 Blockstream 公司，正在开发侧链，并没有太多动力来提升区块容量。

除核心开发者之外，矿池、商家、交易所和持币者，各自都有自己的利益。中国矿池就明确反对 20M 扩容，而认为第一次升级应当维持在 8M 以下。

看起来持币者是最弱势的群体，完全没有发言权。但是，长远的看，持币者握有最终选择权，因为只有持币者可以赋予一个币价值，哪个币持有者更多，哪个币就会得到更多商家和交易所的支持，它也因此会拥有更多矿工和矿池。

那么持币者最关心的是什么呢？是稳定！因为对于货币而言，稳定最重要，这种稳定不仅在于币价，而且在于网络。比特币相对于法币有如此多的优势，但是仅仅因为币价不稳，就很难被主流大众接受。交易和储值功能的实现，都要求稳定。比特币自诞生之日起，就没有太多的改进，但仍然稳居虚拟货币老大的宝座，主要原因如下：（1）比特币网络稳定，算力庞大，难以被撼动；（2）

比特币协议稳定，不会轻易变动，不像某些山寨币朝令夕改。

因此，表面上看，是矿工、矿池或者核心开发者反对 Gavin Andresen 激进的分叉方案，导致区块扩容迟迟不能实现。但实际上，更深层次的原因是，持币者（矿工、矿池或者核心开发者其实也是持币大户）更希望稳定。如果如下两种选择都能扩大比特币网络的交易容量，而且效果一样：（1）侧链；（2）硬分叉。你会选择哪一个呢？至少，我个人毫无疑问会选择侧链，因为这样做风险更小。

Gregory Maxwell 要开发侧链，而反对硬分叉，虽然可能有他自己的小算盘，但是我起码还能理解他的做法。反过来，Gavin Andresen 急于推行硬分叉，甚至不惜欺骗（后面会谈到的），在加上有人对比特币网络发动垃圾交易攻击，试图证明扩容的急迫性。这些又是出于什么目的，我就无法理解了。或许他想证明自己的权威，但是结果显然适得其反，因为在这圈子里，没有人是权威，包括中本聪。

为什么 Bitcoin XT 是欺骗

Bitcoin XT 的欺骗主要表现在三个方面：

（1）故意混淆 BitcoinXT 和区块扩容。

在 Mike Hearn 推销 Bitcoin XT 的文章中，大谈特谈区块扩容的重要性，因为你应当支持区块扩容，所以你应该支持 Bitcoin XT，似乎 Bitcoin XT 是唯一的扩容方案。将区块扩容和 Bitcoin XT 等同起来，对其它扩容方案闭口不谈，这显然不是无心之失，而是故意混淆概念。这么做的唯一目的就是忽悠用户或矿工运行 Bitcoin XT。

(2) 声称自己不是山寨币。

Bitcoin XT 声称自己是比特币，不是山寨币。这显然不符合事实，任何一个条新的分叉，都是山寨。至于最终山寨链获胜，还是原始链获胜，那是另外一个问题。如果有一天莱特币战胜了比特币，莱特币就不是山寨啦？Bitcoin XT 声称不是山寨币的唯一原因，也同样是忽悠你接受它。

(3) 除扩容外还有其他改动。

如果 Bitcoin XT 真的像其声称的那样只关心区块扩容这一问题，那么它应该只加入区块扩容相关的代码，而其它部分与 Bitcoin Core 保持一致。但是事情却不是这样，Bitcoin XT 融入了很多新特性。先不论这些特性到底是好还是坏，这种操作模式已经明显独裁了，你 Gavin 想加啥就加啥，再也不需要别人审核代码了，对吗？更何况，有人爆料说，Bitcoin XT 客户端下载用户的 IP，并且建立了黑名单机制，据说此举对隐私有重大影响，尤其是 Tor 网用户。但是，Bitcoin XT 对如此重大的改动，却绝口不提。

如果分叉不可避免

如果分叉不可避免，请参考我的前一篇文章：《普通用户如何应对区块链扩容造成的比特币硬分叉？》。不过，我个人认为，BitcoinXT 不会成功。

另外，以前我也以为区块扩容这事很急迫，但是最近对于比特币网络发动的垃圾交易攻击显示，比特币网络的自适应能力很强，区块扩容或许并不那么急迫，我们仍然有充足的时间去研究更合适的方案。

time=2015-8-23;price=228;source=彩云比特

比特币区块扩容方案 Bitcoin XT 是政治不是实践

前几天，我发表了《为何我反感 BitcoinXT 比特币区块扩容方案》，指出 Bitcoin XT 在发布过程中带有明显的欺骗性质，并且明确反对它。我的态度是：

- (1) 我不反感分叉，但是反感欺骗。
- (2) 我不反对扩容，但是反对 BitcoinXT。

今天，巴比特专栏作者 @tan90d 发表了题为《为什么我支持 Gavin 实践》的文章，大意是说 XT 链一个扩容测试链，因此应该支持。至于欺骗，作者认为代码公开，没有欺骗。本文就再次说说这件事，Bitcoin XT 从头到尾都是政治博弈，它不是个技术问题，甚至根本谈不上什么实践。

区块扩容的优缺点

上篇文章，我已经说明了，比特币区块扩容的本质是利益。而币圈各方的利益诉求，造成了区块扩容的争议。

区块扩容的好处只有一个：

(1) 单位时间内能够处理的交易增多，提升比特币网络的总价值。

我相信如果它不会带来任何问题的话，我们每个人都乐意见到大区块。但是，事实是，大区块可能带来的潜在问题很多，以下内容引自《Bitcoin XT 的扩容实施方案及其影响》：

(1) 节点将进一步减少，维护费用增加，企业化维护的可能性越来越大。

(2) 挖矿中心化，超级节点（高配置、低延迟、高网速）将大量出现，挖矿成本进一步增加。

(3) 大区块攻击，恶意用户可以构造一些大区块使得许多节点处于繁忙状态，而无暇顾及正常区块。

(4) 未花费交易集将显著增加，将占用更多的节点内存。

这意味着，任何一个扩容方案都必须得到谨慎的验证，然而……

Bitcoin XT 没有得到验证

我们先来看看 BitcoinXT 扩容方案，引自《Bitcoin XT 的扩容实施方案及

其影响》:

(1) 从 2016-01-11 00:00:00 UTC 开始, 起始区块上限是 8M。

(2) 每过两年区块上限加倍, 如 2018 年 1 月 11 日, 区块上限是 16M; 2020 年 1 月 11 日, 区块上限是 32。

(3) 到 2036-01-0600:00:00 UTC 最大区块上限是 8192M, 之后不变。

看到这个方案, 你会不会惊讶? 如果说, 通过实验测试, 我们尚可以证明现在运行 8M 区块是安全的。那么, 我们如何保证 20 年后, 8G 区块是安全的? 有人说, 摩尔定律啊, 20 年后硬盘会很大, 网速会很快, 所以 8G 区块不是问题。但是, 这些全部是猜测, 无法验证。我们看看现实情况, 现实情况是即使这些年网速提高了很多, 硬盘变大了不少, 在维持比特币 1M 区块不变的情况, 比特币节点却越来越少了, 这如何解释?

就算不考虑未来 8G 的问题, 即使现在的 8M 也没有通过任何验证。@tan90d 认为, 运行 BitcoinXT 恰好可以用来测试。但实际情况是, 即使你现在运行 Bitcoin XT, 你也只能挖 1M 区块, 无法验证 8M 区块是否可行。运行 Bitcoin XT 只能实现一个目的——刷票。这是一个悖论, 在分叉以前, 我们无法验证 8M 区块是否可行。而分叉以后, 发现问题已经晚了, 因为 75%以上的算力已经切到 XT, 而 Core 因为算力太小恐怕已经死了, 或者已经被 51%攻击了。这意味着, 一旦分叉成功, 而 XT 又出现问题, 比特币可以宣布死亡了。如果你认为这叫实践, 那你就去实践吧, 我只能提醒你, 后果可能非常严重。而且我们没有必要承

担如此严重的后果，因为我们有其它办法来测试 8M 网络的可行性。比如，现在就发布一个山寨币，然后召集志愿者来运行，至少我是愿意参加这样的测试的。

比区块扩容更严重的问题

我最初也是支持 Gavin 的，最起码他在努力推进区块扩容的进展。但是，后来我才发现苗头不对，这里面存在一个比扩容更重要的问题——利用影响力胁迫社区。

在 Gavin 刚开始提出 20M 区块的时候，遭到了其它核心开发者的反对。于是，Mike Hearn 建议 Gavin 收回反对者的 commit 权限。从这件事情，我们可以看出，至少 Mike Hearn 是不怀好意的。如果比特币变得像比特股那样，什么事情都是“教主”说了算，没有人能提反对意见。即使“教主”比中本聪还英明，我也肯定会第一个清仓离场的。因为，迟早有一天“教主”会增发货币的，这个诱惑没人能挡住。因此，有人反对 Gavin 激进的方案，恰恰是比特币的魅力所在。

而且，我个人 100%支持 Gavin 现在就分叉，创建一个山寨币，立刻去验证他的扩容方案是否靠谱，这是他的权利。或者说，在一个去中心化系统中，我们每个人都有权利分叉比特币。但是，Gavin 没有这么做，表面上看，他使用算力投票的方式，似乎非常民主，但实际上，这是在胁迫大家。有没有人想过这个问题，如果几大矿池被收买了，是否所有的人都必须强行转到 XT？本来矿工和矿池是为所有持币者服务的，现在他们可以反过来裹挟持币者了，你还认为算

力投票靠谱吗？当分叉那天到来的时候，就再也没人可以反对 Gavin 和 Mike Hearn。如果你反对，他们可以再给你来一个 XXT，呵呵！

政治手腕

最后，我们再来讨论政治博弈的问题。今天，@江恩-狗狗币 说：“如果从技术角度，我是完全支持 Gavin，那些反对者，都是从利益角度来对待。”我的回复是：你以为 Gavin 不是利益推动？这个圈子里所有人都是利益推动，唯一的原则和底线是你不能强迫别人去满足你的利益，而且你不能搞欺骗。

利益不是坏事！所有支持和反对 Gavin 的都是利益推动，这才是正常现象。追逐利益不可耻，但是，请光明正大的追逐。反对者，如 Blockstream 的开发者，矿池和矿工，全部在坚持维护自己的利益，这明面上的事情，也是正常的。而 Gavin 则显得非常不正常，Bitcoin XT 推出之后遭到了大多数人反对，这里面有太多的疑问，让人们不得不怀疑他的动机：

- (1) 硬分叉，应该是最后一步，为何不测试就推出了？
- (2) 扩容就扩容，为何要搞那么大？最终的 8G 区块是闹着玩的吗？
- (3) 如果无法与他人达到共识，就发布 XT，那是否意味着今后还有 XXT？
- (4) 为什么要发动垃圾交易攻击，制造混乱？

这种手法特别像政府，首先制造混乱，造成公众的恐慌，然后告诉公众

我可以提供帮助，最终实现自己权力的扩张。至于欺骗，则是政治上常常使用的手段。

我们可以看到扩容方案从头到尾都是一场政治博弈，跟技术无关，我毫不怀疑有一天技术上可以实现扩容，但不是现在。即使 Blockstream 开发侧链，有自己的小算盘，但是这是大家都知道的阳谋。如果所有人都反对他们，我相信他们肯定也顶不住压力的。但现在不是所有人都反对他们，这才造成了争议，而且侧链对比特币总还是有好处的吧。反过来，Gavin 背后的利益诉求是什么？没有人知道，也无法揣测，但明显能感觉到，他背后有一股势力，他们的目的似乎是伤害比特币，这才是真正令人恐怖的地方。

也许我不应该去揣测动机，也许 Gavin 的确是出于好心，但是好心做的坏事就不是坏事吗？伤你最深的一般不会是光明正大追逐利润的商家，而往往是声称为人民服务的“好仆人”。

time=2015-8-29;price=230;source=巴比特

金融危机魔咒难逃？比特币能否逆袭？

2015 年 8 月 25 日，央行宣布霜降。自 2015 年 8 月 26 日起，金融机构一年期贷款基准利率下调 0.25 个百分点至 4.6%；一年期存款基准利率下调 0.25 个百分点至 1.75%。自 2015 年 9 月 6 日起，下调金融机构人民币存款准备金率 0.5 个百分点。

虽然，央行宣称本轮霜降的目的是，进一步降低企业融资成本；保持银行体系流动性合理充裕，引导货币信贷平稳适度增长。但是，很多人认为本次霜降实际上是新一轮的救市。因为，前一天 24 日恐慌笼罩着全球金融市场，从亚洲到美洲，主要股指大幅下挫，美国、日本和欧洲的股指跌幅在 3.6%至 5.4%之间。而沪指大跌 8.49%，创下 8 年来最大单日跌幅，也是 1996 年 12 月底设立涨跌停板制度以来第四大跌幅。

又一次金融危机？

华尔街见闻和纽约时报分别发表文章《七年魔咒：全球金融危机每七年发生一次？》和《经济学家警告中国金融危机难以避免》，帝国主义亡我大天朝之心不死啊。

新华社也发表评论《亚洲金融危机不会重演》，认为金融市场并没有发生系统性风险，货币贬值的幅度和跨度并不大，股市也并没有崩盘。

实际上，这样的争议时常伴随着我们。只要有个风吹草动，就会有人站出来说，这是危机前兆，而另外一些人并不同意。因为经济学圈子存在这么两类大神，一类是危机派，啥事有个风吹草动就唱空；另一类是乐观派，不到危机真正降临，绝不承认会有危机。于是，有时候危机大神蒙对了，金融危机真的来了；有时候乐观大神蒙对了，金融危机没有来。结果是，大神们忙着签名售书，而作为屁民的我们，却仍然也不知道该听谁的。

但是，无论我们是否懂经济学，有两件事情我们几乎可以肯定：

1. 金融危机迟早会到来。纵观过去几十年，1973、1987、2001 年的股市崩盘、1994 年债市危机、1997 年亚洲金融危机、2007 年次贷危机，我们发现，虽然金融危机没有大姨妈准时，但是迟早会来的。在全球金融体制和格局没有大变化的前提的下，即使躲过今天又如何？明天怎么办？

2. 信任危机已经到来。民众对政府的信任已经降到最低点，政府信誓旦旦稳定房价，房价依然节节高。政府信誓旦旦拯救股市，股市却一泻千里。这种民众对政府的不信任感，将严重影响政府政策的执行，按照这个态势发展，将来无论出台什么政策，民众都会认为然并卵。更重要的，信任是金融最重要的基石之

一，透支信任的后果必然是酝酿更大的危机。

比特币：生于危机

如果要用一句话来总结中本聪发明比特币的初衷，那么我们很多人都会想到这句他在创世块的上写的 “The Times 03/Jan/2009 Chancellor on brink of second bailout for banks”，这句话是泰晤士报当天的头版文章标题，意思是：财政大臣对银行进行二轮救市。

次贷危机之后，各国都采取的救市措施。中本聪写下这句话，饱含了对现有金融体系的嘲讽和厌恶。现有的金融体系周而复始的发生危机，周而复始的靠印钞来救市。每次危机过后，我们都会发现，制造危机的人不仅没有受到任何惩罚，而且过得很滋润。无辜的屁民，虽然什么过错都没有，却不得不承担后果。政府救市所花的钱，要么是印的，要么是税收，总之是全民买单。

中本聪写下这句话时，也充满了自信。他显然是认为比特币可以颠覆整个金融领域，而他已经创造了历史。这也是为什么，他会一直保持匿名，因为他坚信比特币会成功，实名只会给自己制造麻烦。

比特币真的会成功吗？我们也不知道。不过，它提供了一个新的彻底解决金融危机的方案，目前看来，接受它的人越来越多，它不一定最终能成功，但也沒有任何失败的迹象。

耐心：不要急于下结论

前几天，罗永浩在发布坚果手机的时候举了个例子。切片面包被称作是“自从面包穿上包装以来烘焙行当最伟大的进步”。但是，它是在被发明了 10 多年之后，才逐渐被公众所接受。面包师认为顾客们根本不会在乎面包到底有没有切片，怀疑者甚至担心切片面包会坏得更快，甚至整片面包直接变成面包屑。这个故事

说明，即使你做了正确的事情，你仍然需要时间，等待公众去接受它。

同样的道理，前几天股市暴跌的时候，比特币恰好也暴跌了。于是，有人据此得出结论说，比特币的避险功能根本不存在。这毫无说服力，因为每个人都可以选取特定的时间跨度来获得自己喜欢的结论。比如，有人根据，比特币过去 2 年的糟糕表现，认为它是一个差劲的货币。而另一些人则根据，比特币过去 6 年的优异表现，认为它是全球最保值的资产之一。我想，这事无需争论，因为最终只有时间可以评判。无论黑也好，捧也好，都需要耐心。

支持比特币？

每个支持比特币的人理由可能都不一样，有人觉得它酷，有人觉得它使用方便，而我支持它的理由则跟中本聪一样——对现有金融体系的厌恶。每一次金融危机，我们都莫名其妙的成为最终买单者，这着实有些让人愤怒和无奈。当比特币出现在我面前的时候，我毫不犹豫的选择支持它。这个实验不必然成功，但是必须进行下去，哪怕能倒逼金融体系改革，也是值得的。

在别人看来，支持比特币需要勇气，因为它随时有失败清零的风险。在我看来，支持比特币不需要勇气，因为这些钱放在法币上也迟早被洗劫的，只不过这种洗劫比较隐蔽，你不一定能察觉到而已。因此，我从未把比特币当做一个投资或者投机品。我囤比特币，我赋予它价值，仅仅因为我希望这个实验能继续下去。如果没有人愿意赋予它价值，这个实验已经失败了。面对问题，总需要有人去推动解决，总得有人去承担风险。如果每个人都选择默默忍受不公平的待遇，这个世界永远不可能变得更美好。

time=2015-9-18;price=233;source=巴比特

这一年，币圈的冬天有点冷

也许是上学时养成的习惯，我的新年总是从9月份开始。我喜欢在九月开始时，总结过去一年的得失，规划新一年的计划。去年9月，我决定中止彩云比特的周评和专栏，把时间和精力投入到比特币以外的事情上。眨眼之间，这一年便过去了。回过头来看，我恰好避开了这个比特币的冬天。

有人说，比特币一年相当于其它行业十年。此言不虚！这一年，比特币虽然还是那个比特币，但是币圈却发生了巨大的变化。回想起来，很多事情的发展完全超出了我的预期。

最惊讶的事

如果说一件最令人惊讶的事情，那无疑是有人在这个冬天完成了上市，火星人实现了自己的梦想，《比特币集团即将上市澳大利亚证券交易所》，这真是个奇迹。我与火星人素未谋面，为数不多的了解来自于去年3月的一次采访，《新锐比特币观察（5）：jsdtxzj 采访》，这或许是最早对火星人的采访吧。那时候，他经营着火星比特（marsbit.net）网站，我一直是他的忠实读者，接受全方位的

洗脑。后来，火星人似乎对写作失去了兴趣，我们也就渐渐失去了联系，只是听闻他在运作上市的事情。老实说，我打心底觉得这事不靠谱。后来，看到他与合作伙伴撕逼，闹得沸沸扬扬，我甚至猜测，上市这事差不多是黄了吧。没想到，最终还真成了。不得不感叹，在冬天选择冬眠或许是个明智的选择，但仍然有人无视冬天的存在，一如既往的奋斗。有志者事竟成！

在此，也对火星人表示祝贺，并预祝他今后能取得更大的成功。

这个残酷的冬天

说起比特币，人们最关注的是它的价格。价格高涨时，它受到人们的追捧，土大木的声音不绝于耳。价格低迷时，它遭到诟病，被数次强行宣布死亡。这一年，比特币的价格从大约 500 美元一路下跌至今天的 230 美元。

价格的长期低迷考验着人们的心理承受力，不堪忍受的人们逐渐开始离场，整个比特币相关行业都进入了萧条期。最初的几个月，还有人大喊，冬天来了，呼吁大家抱团取暖。但是，后来已经没人再这样喊了，因为这个冬天的残酷程度超出了所有人的想象。还抱什么团呀，赶紧撤吧。

时至今日，这个冬天也仍然没有任何要结束的迹象。区块扩容像一把利剑悬在比特币的头上，矿业竞争趋于白热化，这些都会对币价形成了强烈的抑制。比特币相关企业采取了截然相反的两种策略：加速扩张或者明哲保身。这并不矛盾，因为冬天同样意味着机遇，就像火星人那样，如果坚定地看好比特币的未来，现在选择扩张将更容易占领市场。

回顾这个冬天币圈的变化，我们很容易识别，哪些企业才是真正的比特币死

忠，无论现状多么残酷，依然坚定地为了这个行业，为了自己的梦想而前进。

结语

这个冬天有点冷，我目睹了很多人的离场，但同时我也感受到了很多人的努力。与币价形成鲜明对比是，算力仍然在不断上涨，确保比特币网络的安全；日交易数稳步上升，比特币正在被更广泛的使用；钱包客户端在保证安全性的同时，越来越易于上手，使比特币更加易于被接受。

这个冬天什么时候结束？我不知道。

币价会不会涨？我不知道。

我只知道，比特币的春天绝不是等来的，而是创造出来的。让我们记住这些寒冬中坚持奋斗着的人们，心存感激！

注：写下这篇文章，只因为我已经嗅到了春天的气息。当春天到来的时候，我会再次翻出这篇文章，希望到时候大家还能记住，是哪些人创造了春天。

time=2015-10-6;price=246;source=巴比特

囤比特币到底是种什么行为？

囤比特币已经有很长一段时间了，每当发工资和奖金时就会毫不犹豫的分出一部分钱去买点币。在群里常常被问及，囤它有什么用？我知道很多人不明白，为什么有人会去囤一个“虚拟的”东西，而且永远不打算套现。

不过这个问题说来话长，因此，我一般不会认真回答这个问题。当然，懂的人自然会懂，因为，比特币网络本身已经给出了答案，如果用心找，是肯定能找到答案的。

储值是比特币最大的应用

总会有人诟病比特币缺乏杀手级应用，但其实储值就是比特币的杀手级应用。根据比特币区块元的数据（下图），三年内有收无支的比特币地址余额约 321 万 BTC，两年内有收无支的比特币地址余额约 153 万 BTC，一年内有收无支的比特币地址余额约 435 万 BTC。也就是说，有大约 909 万 BTC 已经超过 1 年没有动过，考虑到今天总流通的比特币也只有 1469 万 BTC，则大约 62% 的 BTC 在 1 年或更久没有动过。

比特币沉睡地址数及其总余额（数据源自巴比特区块元）

时间	无收支地址数	总余额	有收支地址数	总余额
3个月	851993	1,887,891.64 BTC	825691	1,258,116.42 BTC
6个月	1151561	5,511,750.23 BTC	1155068	2,758,850.59 BTC
1年	1347181	1,475,775.35 BTC	1433780	4,353,845.45 BTC
2年	749887	550,624.87 BTC	789513	1,526,549.31 BTC
3年	688822	2,199,391.01 BTC	708547	3,211,496.45 BTC

当然，你可能会说有些地址可能已经丢失了，所以才不动用的。那么，我们假设三年以上无收支的地址全部丢失，即有 220 万 BTC 永久丢失。实际上，这或许是高估了丢失的币，因为前几天还有人突然动用了 2009 年 2 月挖的比特币，搞得社区惊呼中本聪出来套现啦（后来证明不是）。即便除去这些丢失的币，依然有大约 51% 的 BTC 在 1 年或更久时间没有动过。

这说明大部分比特币持有者虽持有比特币的资金，但根本没有打算近期去动用它，而是把它当作一种储值手段，待到未来再使用。要知道，现在全球几乎遍布比特币交易所，要套现比特币实在是非常容易的事情，但是依然有这么多币长时间不动。注意，这与山寨币的情况是不同的，我们知道有些山寨币接近 100% 没人动，因为没有地方可以交易它们，有些甚至已经死了。

所以，绝大部分比特币都在用于储值，储值本身就是比特币的最大应用。

为何使用比特币进行储值？

既然比特币价格波动巨大，不是一个好的储值媒介。那么为什么会有这么多的人使用比特币进行储值呢？原因有如下几个方面：

(1) 巨大的遐想空间

从来没有一种货币可以给予人们如此大的遐想空间。比特币拥护者们把它比

作数字黄金，认为比特币必将取代黄金。而黄金的总市值是 7 万亿美元，即使只是达到黄金现在的规模，比特币的市值也还有 2000 倍的增长空间。哪怕成功的几率只有 1%，花点小钱买彩票也是值得的。除此之外，还有人认为比特币未来会成为一种支付网络，取代 VISA 等现有的支付网络。总而言之，比特币给予持币者巨大的遐想空间。

(2) 总量固定

即使比特币只是维持现状，那么相对于法币，它有一个天然的优势，即总量固定。法币的总量到底是多少，没有人知道。因此长期看，即使比特币不发生变化（既不变好，也不变坏），它也必然比法币更保值，因为法币会变得越来越不值钱。

(3) 不能被冻结

这个不需要太多讨论，大量黑钱之所以选择以比特币的形式保存，就是因为它不会被任何人冻结。除非能让持币者交出私钥，否则永远无法控制比特币的流动。

比特币的价格会一直波动下去，甚至比特币实验都可能会失败，但是，这依然无法阻止大量资金涌入比特币网络。比特币从 2013 年 12 月 4 日的 1150 美元跌至今天的 240 美元左右，其价格缩水了接近 80%。即便如此，考虑到每天新增的 3600 枚 BTC，意味着每天仍然需要大约 86 万美元（无路是买币或是投入挖矿）流入到比特币网络，才能维持今天的市值。而从 2013 年 12 月 4 日至今到底有多少钱流入比特币网络呢？答案是累计约 11.4 亿美元。

所以，即便是价格跌成了翔，依然有大量的资金进入比特币网络，可见它的储值优势有多么强大，以至于有这么多资金这么多人愿意忍受其短期波动性。

比特币储值带来什么变化？

今天，恰好看见李笑来写的一篇文章叫作《理财越早开始越好，那如何开始呢？》，力劝大家尽早开始存钱储蓄。现在人们（尤其是 80 后、90 后）普遍不喜欢储蓄，李笑来把原因归结为爱面子。其实，还有一个重要原因，法币时代对储蓄者并不友好。

如果我们回过头去看，我们会发现在黄金还是货币的时代，囤黄金的人实在太多了。甚至有葛朗台这样的守财奴，囤金币囤到上瘾，竟然忘记金币可以用于消费。但是，在法币时代，谁储蓄谁 SB。

我本人就是一个不善储蓄之人，典型月光族。但是，接触比特币之后却也养成了储蓄的习惯，每个月都会先分出一部分钱去买点币。你可以称之为定投，但是我更愿意叫它储蓄。区别在于，定投终究要套现的，而储蓄储的就是现金，不需要套现。这个过程也是个循序渐进的过程：

第一步，闲钱买币。比特币的风险很大，不能像@星空 那样 99%身家是比特币，更不敢像东叔那样卖房囤币。于是，只能拿出闲钱来囤币。

第二步，创造闲钱。既然只用闲钱囤币，那么想获得更多币，就得创造点闲钱，于是，像李笑来说的那样，将开支压缩个 5-10%，甚至 20% 其实也不怎么影响生活质量。而用省下来的钱买比特币，日积月累数量也还挺可观的，这就是储蓄的力量。与此同时，更重要的是，压缩开支的过程可帮助自己养成良好的消费习惯。只有喜欢一样东西超过了其等价的比特币，那么才是真正喜欢，才值得购买。由于我是如此的喜欢比特币，于是很多东西相比之下，就没有拥有的欲望了。

第三步，习惯成自然。长期按照某种方式思考，必然改变思维习惯。于是，

不光在经济方面，在任何方面，我都开始考虑机会成本。总是问自己，如果我不做这件事，是否有更好的选择？竟然也大胆放弃了一些以前不敢放弃的东西，却反而觉得生活更美好、更轻松。

比特币会改变人们的生活习惯，尤其是使用钱的习惯。不管你承认与否，只要持有比特币，改变或多或少会发生。未来可以预见，葛朗台们将通过比特币重获新生。

有一款比特币钱包有个牛逼的功能叫做“一键检查私钥”，打开钱包点击“一键检查私钥”，看到私钥还在，那感觉真的非常爽。这不就相当于葛朗台打开自己的小金库，看着满金库的金币，那满足的感觉么？试问，比特币钱包哪家强？

最后，借用@熊小二萌大拿的话做个总结：

储蓄是美德和经济增长的动力，只是之前我们的偏好被法币扭曲了。本来我们做任何消费之前就应该考虑值不值的，比特币只是在重建美德。

time=2015-10-11;price=248;source=巴比特

银行的区块链？ 搞笑！

面对比特币 VS 区块链的问题，普遍存在两种观点：

(1) 离开了比特币，区块链活不了。

(1) 区块链可以离开比特币单独存在。

这个争论由来已久，圈内也已经有了很多相关的文章，但是，我个人总觉得这些文章都没有说到点子上。本文就阐述一下我个人对这个问题的看法，供各位参考。结论说在前面：

比特币是第一个，也是目前唯一一个区块链应用，它证明了区块链可以有效解决去中心化共识问题。未来当然可能会出现区块链的其它应用，但是银行这类中心化机构的区块链必将失败。

区块链只不过是个糟糕的数据库

本质上，区块链根本不是什么科技，它只是数据库的一种，而且是一种非常糟糕的数据库。

如果我们现在有一个普通数据库，它记录下每一笔交易（发送者的签名，接收者，金额），并且建立一个 Hash 列表便于查询。相比之下，区块链数据库则需要额外将数据切割成块，而且还需要将每个块排列起来变成链，这样做的结果是：

(1) 低效：无论每个块的确认时间多么短，它的效率都比不过不需要全网确认的普通数据库。而且每次访问数据都需要先找到相应的块，解码之后，才能找到相应的交易，不仅效率低，而且增加了内存负担。

(2) 冗余：在网络上做了 N 个备份，比特币区块链现在有几千个备份，将来银行的区块链怎么也得几十个吧，这不仅浪费存储空间，而且占用网络带宽。

区块链只解决一个问题：去中心化共识

那么这样一种糟糕的数据库，为什么比特币要采用呢？因为区块链解决了一个长期未能解决的问题：去中心化共识。

很多人，一谈到区块链科技，仿佛非常高大上的样子，但是，我相信 90% 的人不清楚区块链酷在哪里。中本聪最牛逼的地方是，他把一个人们认为非此即彼的问题，变成了一个概率问题。

按照人们的常识，共识应该是个非此即彼的问题，即我要么跟你达成了共识，要么跟你未达成共识。但是，中本聪告诉我们，共识可以是个概率问题，即我有 80% 的概率与你达成共识。这是概念上的创新，是颠覆性的！你还不能理解，是吗？我们继续看。

共识是一件非常困难的事情，你与熟悉的人往往都存在分歧，更何况在一个去中心化系统，你根本不知道其它人是谁，他们是好人还是坏人。那么如何实现去中心化共识呢？

区块链的做法是，先把数据分成块，我们一个一个依次达成共识，先第一个，然后第二个，然后第三个，循序渐进。而且，我允许你不 100% 达到共识。如果一个块没有被确认，那么它的共识率就是 0%，如果有一个确认，那么概率就提升到了 80%，如果有两个确认，概率就提升到了 95%，以此类推，确认越多共识率就越高。换句话说，即便是创始块，现在也不是 100% 共识，也仍然可以被更改，只是这种被更改的概率已经远远小于宇宙毁灭的概率了。

所以，区块链只解决了一个问题：去中心化共识。为了解决这个问题，不得不将数据库变成区块链的形式。而所有不需要去中心化的事情，使用区块链就是脱裤子放屁，没有必要，也不可能成功。

银行是否应该用区块链

任何人都有使用区块链的自由，正如所有人都可以脱裤子放屁。尤其是一个病入膏肓、神经错乱的人，我们甚至可以理解他的这种行为。

有人说，银行的区块链可以解决跨国转账的效率和费率。我个人认为，这完全不可能，区块链只会降低效率，增加费率。因为对于中心化机构而言，跨国转账的效率和费率很容易解决。

比如：有 5 家银行希望实现快速跨国转账，可以这样实现，建立一个共享数据库。A 银行播报一笔交易给其它 4 个银行，其它 4 个银行进行确认，如果确认就写入数据库，任何人不得更改。这样的效率显然比全网确认要快得多，而且可以做到几乎每笔交易都秒到。相比于使用区块链，先把 N 个交易打包成块，然后再一起确认这个块，哪个效率更高呢？再次重复一遍，中心化机构的效率就是比去中心化系统高。在做决策的时候，独裁政府的效率会远高于民主政府，也是这个道理，因为独裁政府不需要与太多人达成共识。

那么，为什么现在银行的效率这么低呢？因为它的官僚体制和垄断的性质阻

碍了创新！比如说，多年以来，国内银行转账都是收费的。但是，支付宝一入场就实现了免费。银行会采取什么措施应对呢？不是想办法与支付宝竞争，而是千方百计限制支付宝。那么，银行是不是就做不到免费呢？当然不是，招商银行前段时间就宣布免费了。可见，不是不能，而是不想。

银行的问题，根本就不是个技术问题。如果银行努力创新，以现在的技术，早就可以实现跨国秒付了，信用卡跨国消费都可以实现秒付，为啥跨国转账就不能实现呢？在技术原理上，二者是完全一样的。

所以，银行这种中心化机构本应该比去中心化系统效率更高，它们效率低的根源是垄断，缺乏创新的动力。比特币当然会倒逼银行创新，我相信，可能有一天银行跨国转账会比比特币的费率还低。不过，然并卵，它们还是得死。

区块链必须有自己代币

另外一个银行不可能成功的理由是：区块链系统中必须有代币。

由于区块链的共识是一步一步达成的，那么由谁来记录新区块就非常重要。需要一个激励机制去让记账者有动力维护系统，于是代币是必不可少。网络价值越高，代币的价值就越高，代币的价值越高，参与保护的算力就越强，系统就越安全。这个问题我不想过多讨论，因为已经有太多的问题涉及这个问题。无论这个代币的产生机制是 POW、POS 还是其它，总之必须有。

那么，银行的区块链会有代币吗？增加一个代币不行吗？请问增加代币激励谁？能够记账就那么几家银行，如果收入只限定在银行系统，那么代币的功能就不是激励，而是分赃，因为别人参与不了！

中心化机构必败

大英百科全书 VS 维基百科，大英百科全书完败收场。不是因为大英百科全书的人不够聪明，而是因为要打败维基百科，需要先把公司解散。既然早晚是解散，那不如拖一天是一天。

出租车公司 VS Uber，出租车公司将完败收场。不是因为出租车公司的人不够聪明，而是因为要打败 Uber，需要先把自己解散。既然早晚是解散，那不如拖一天是一天，甚至可以采取行政手段苟延残喘。

银行 VS 比特币，银行将完败收场。不是因为银行的人不够聪明，而是因为要打败比特币，需要先把自己解散。既然早晚是解散，那不如拖一天是一天，甚至可以采取行政手段苟延残喘。

引用一位 Reddit 网友的话：

Dear banks, it's not about blockchain technology, it's about we don't want

you controlling our money any more.

只要还是个中心化机构，我们就应该逐渐脱离对银行的依赖，不管它们用不用区块链科技。

最后，我一点也不怀疑区块链将来会出现其它应用，但是这个应用一定是去中心化的，而银行这类中心化机构的区块链必将失败。当然，银行的目的并不是为了成功，而是为了延缓失败而已。

一个病入膏肓的人，想通过折腾一下，多苟延残喘几天，请大家体谅一下。

time=2015-10-14;price=253;source=彩云比特

比特币脑钱包，别用！

摘要：最近关于脑钱包的话题，@imcaddy 发表了系列文章。

《Brainwallet.org 已死，脑钱包将永生!》 《脑钱包的生成方式》 《一些“可行”脑钱包的尝试》 这个系列是非常好的科普文章，详细介绍了关于脑钱包的前世今生 …`

最近关于脑钱包的话题，@imcaddy 发表了系列文章。

《Brainwallet.org 已死，脑钱包将永生!》

《脑钱包的生成方式》

《一些“可行”脑钱包的尝试》

这个系列是非常好的科普文章，详细介绍了关于脑钱包的前世今生、原理和安全性。如果你是抱着学习的态度，这些文章都是值得一读的。

但是，对于比特币用户，我仍然要说：脑钱包，别用！别用!! 别用!!!

脑钱包是工具

@imcaddy 文章的目的是为脑钱包平反，因为之前很多人说：“脑钱包不安

全。”包括像 Gavin 和 Ryan Castellucci 这样的专家。于是，@imcaddy 从原理上剖析了脑钱包的原理，并认为它是安全的。

但是，实际上脑钱包只是众多比特币钱包工具中的一员，单独谈论它的安全性意义不大，因为安全性不是个绝对的概念。你可以说脑钱包安全，也可以说它不安全，关键看跟谁比。

而且，脑钱包作为一款比特币钱包工具，证明它安全只是我们使用它的必要条件，而不是充分条件，因为我们还需要考虑一些其它因素。

用脑钱包就像横穿马路

假设现在有三种方式过马路：

(1) 过街天桥；(2) 地下通道；(3) 横穿马路。

到底如何选择呢？要具体情况具体分析。如果是个小孩子过马路，我们当然不推荐横穿马路。如果是成年人，而且赶时间，那么横穿一下马路也不是不可以。而在密码学方面，很多比特币用户只能算“小孩子”，强烈不推荐脑钱包，这是 Brainwallet.org 犯的巨大错误，它理应被关，否则将祸害更多人。

脑钱包无论标榜自己多么安全，它的安全性都比不过用随机大数生成私钥（也就是我们通常用的钱包）。而且，一旦在使用脑钱包时操作不当，就有被盗

的风险。因此，“脑钱包不安全”的说法是没错的，就像我们说横穿马路不安全一样，因为说这话的人是在将它与其它方法进行对比。我也可以写篇文章去说，只要遵守几条军规，横穿马路一样安全，但是这样做真的对小朋友们好吗？

为什么不推荐用脑钱包？

既然脑钱包是工具，那么是否应该使用这个工具呢？我们需要考虑两个问题：适合不适合，以及好不好用。

首先，脑钱包不适合存储大额比特币。相对于大额比特币来说，安全性才是第一位的，其它所有因素都是次要的。相比于安全性上引入的去确定因素，脑钱包带来的所谓便捷性简直不值一提。所以，不要使用脑钱包存储大量比特币，因为你有更安全的选择，不需要也没必要冒这个险。当然，小额比特币的话，玩玩脑钱包也未尝不可。

其次，脑钱包并不好用，原因如下：

(1) 不友好。表面上它对用户很友好，用户只需要记住一个短语。但是，实际上，它非常不友好。因为，用户根本无法定量评价自己的这个短语是否足够安全。凡是无法定量评价的东西，都不能被批量化生产，也难以被广泛接受。你可以说：如果正确使用，它是安全的。但是，用户根本没法知道自己是否正确使用，也永远无法知道自己的某个看似聪明的做法会不会被别人猜到，因为根本就

没有一个切实可行的评价标准。

(2) 学习成本太高。用好它就不仅仅是学习公私钥密码学的问题了，用户还需要深入到信息熵的层面。这要求用户先要把@imcaddy 的系列文章都看懂，然后还要自学一定的密码学和信息论，这不是一般比特币用户能够做到的。而且，用户实在是没必要去学这些，使用其它钱包，直接生成比特币地址，做好备份就行了。何必要冥思苦想一个别人猜不透的短语呢？

(3) 并没有想象的方便。如果我去用脑钱包，我自认为可以很好的（其实我也不清楚是否正确，因为正确没有标准）使用它，毕竟密码学的东西我也花了不少时间学习，我相信没人能猜透我的心思。可问题是，我还是不会用它，越了解越不会用。因为在备份钱包的时候，我肯定会把短语写在纸上保存的，我不敢相信自己的记忆力，尤其是随着年龄的增长，记忆力会越来越差。钱包中的钱越多，我越不敢只靠记忆。如果反正要写在纸上，那么就完全没必要使用脑钱包了。

安全性与价值密切相关

安全性与价值是密切相关的，举个例子：

你可以带着 100 元挤公交车，虽然不安全，但是可能永远都不会被盗，但这不是因为安全，而是因为小偷犯不上偷你，他付出的成本和风险可能都不只 100 元。但是，如果你带 1 万元去挤公交车呢？10 万元呢？100 万元呢？你认为还安全吗？

是的，脑钱包曾经被“安全的”使用了很多年。币价 5 美元的时候，黑客都懒得去破解你，所以很多脑钱包就存活了很久。但是，一旦币价上涨，那些原本看起来“安全的”的脑钱包，就都变得不安全了。

@imcaddy 教大家一些构建脑钱包的方法，号称军规。但是，这些只不过是传统密码学的小把戏，移位，代换，抠掉个字母，等等。一方面，我很怀疑，做了这些变换之后，长久不用，如何保证自己还能记得？另一方面，真心不要以为这些方法别人猜不到，之所以还没有人愿意去穷举碰撞，只是因为攻击者觉得成本有点高。但是，币价再涨 10 倍呢，再涨 100 倍呢？情况可能完全不一样，重赏之下，必有勇夫！我相信届时会有大量的程序去碰撞脑钱包。相反，用 256 位随机数生成私钥，则没有这方面的顾虑。币价再涨千倍又如何？如果有人愿意来碰撞，求之不得！

最后，是给各位比特币用户的建议：如果你自认为不比 Gavin 和 Ryan Castellucci 更懂密码学，那么就请听从他们的建议：脑钱包，别用！

time=2015-10-15;price=254;source=币科技

#峰会征文# 傻逼不多 Low 逼不少

关于区块链和比特币的关系，我已经在前续文章《银行的区块链？搞笑》里详细论述，结论如下：

比特币是第一个，也是目前唯一一个区块链应用，它证明了区块链可以有效解决去中心化共识问题。未来当然可能会出现区块链的其它应用，但是银行这类中心化机构的区块链必将失败。

区块链既然能够解决去中心化共识问题，那么它能找到其它应用是不稀奇的。既然它可能有其它应用，那么将它定义为一种技术进行研究很正常。既然要研究，那么开几个学术会议当然也无可厚非。但是，本次“2015 首届全球区块链峰会”的话题基本全部关于中心化区块链，所以，完全没有学术价值，它们的失败是注定的。

把垃圾奉为圣经

首先，我们来看看这次会议主推的一本书《Blockchain: Blueprint for a New Economy》，这本书在亚马逊上的评分只有 3 分，差评如潮。摘录几个有代表性的差评：

Regret buying it. No technical content at all, just speculation.

Its all speculation and conjecture. I was hoping for some technical information.

我对它的评价也是：

毫无逻辑，通篇意淫。

那么，它的作者是谁呢？是位女士，名字叫：Melanie Swan。网上基本搜不到这个人的过去，我们不知道她是哪里冒出来的，至少她不曾对区块链的研究有过任何贡献。

比较搞笑的是，就是这样一本意淫小说（只能当做小说看），还被一帮人当成圣经，翻译成中文。

xx 不多

虽然书超级烂，虽然中心化区块链必将失败，但是，参加会议的人可不是 xx。

因为，每个参加会议的人都有自己的目的，这篇帖子《牛逼的区块链大会聚满了投机分子》精辟的归纳了各类参会人员的心思。

发起人：包装一个神话，准备割韭菜。（基本零成本，会议费抵掉开销。）

传统金融：新技术？那就听听呗。（票是送的，差旅报销，还能拿礼品。）

币创世人：太好了，又能割韭菜了。（送点会议费应该的，很快韭菜就送钱来了。）

所以，参会人员都是很精明的人，小算盘打得劈里啪啦的。

当然，还有一些不差钱的人，愿意交钱去围观，也可以理解，看个热闹嘛。

Low 逼不少

当然这帮精明人也基本都是 Low 逼。

发起人：其实就是原 BTS 那帮人，割完了 BTS 的韭菜，再来割以太坊的韭菜。

传统金融：给点好处就到处给人站台呗，反正不负责任。

币创世人：打着创新的旗号圈钱。

搞一个失败可能性很高的东西，是个人的自由。如果只是个人出资进行探索，会让人敬佩。而明知成功可能性极低，但是为了自己能够牟利，就忽悠别人，这是典型的 Low 逼行为！

谁是 xx？

记得，我去年写了篇文章《为什么 BTSX 不靠谱》，我是这样说的：

写这篇文章对我自己没有任何好处，而且得罪人。后来想想，我还是决定写，因为如果 BTSX 真是个好东西，我写什么都不会影响它。本文的主要目的是留下一个见证，以证明我不是个事后诸葛亮。

经过一年的时间，BTS 已经成了狗屎。但是，我发现我才是 xx，因为那帮搞 BTS 的都赚完钱跑了。只留下我，被所有套牢的 BTS 粉骂。

而今天，我又跑出来说银行的区块链不靠谱，鄙视中心化区块链，结果是可以预见的。

中心化区块链都会死掉，但是赚钱的依然是那帮 Low 逼，被骂的仍然是我。

对！我才是真 xx！

后记

我不反对任何形式的尝试，尝试也有成本和风险，你有三个选择：

自担风险和收益

与志同道合的伙伴一起承担风险和收益

夸大收益忽悠小白承担风险（自己不仅零成本而且捞一票）

如果你选择第一个，我敬佩你是条汉子。

如果你选择第二个，我为你找到志同道合的伙伴感到高兴。

如果你选择第三个，你就是 Low 逼。

毫无疑问，BTS 和 ETH 的创始人都是 Low 逼，让别人承担了所有的风险，至于项目能否成功根本不重要，因为早就赚翻了，失败了又如何呢？

time=2015-10-17;price=272;source=彩云比特

币价起飞！比特币成为 MMM 传销工具？

最近一段时间比特币价格有回暖的趋势，从 2015 年 8 月 25 日的 1238 元，短短两个月之内，涨到现在的 1734 元。而种种迹象表明，这次比特币上涨与 MMM 传销组织颇有关系。

什么是 MMM？

MMM 声称是一个金融互助社区，是俄罗斯著名的数学家马夫罗季创办的社区平台，其实这哥们在上个世纪 90 年代就因为组织传销被抓入狱。

MMM 的规则非常简单，会员进来首先无偿提供援助 60 ~ 60000 元给那些需要帮助的会员，然后，在半个月后可以从其它会员那里得到帮助，从而得到原来援助资金的 15% 的利息。简而言之，就是你上缴 100 元，半个月后可以拿到 115 元的高额回报，这是典型的传销手法。

但是，MMM 却区别于其它传统的传销模式：

- (1) MMM 没有公司，没有网站，没有平台。
- (2) 资金在会员之间点对点流转。
- (3) 使用比特币作为媒介。

说白了，这是新型的 P2P 式去中心化传销，没有窝点，没有平台，根本无法打击。也就是说，比特币帮助 MMM 成就了 P2P 式去中心化传销。

为什么最近的比特币上涨与 MMM 有关

这次上涨有如下几个特点：

(1) 时间持续为最近两个月。

(2) 缓慢上涨。

(3) 果盘领涨。

(4) 山寨币不涨。

我们基本可以根据这些特点断定币价上涨与 MMM 有关。

对于 (1)，国内币圈最早关于 MMM 的消息是 9 月初巴比特上的一个帖子《比特币在柬埔寨》(<http://8btc.com/thread-22608-1-1.html>)，提到 MMM 已经进入柬埔寨。MMM 在俄罗斯已经运行了 4 年，最近才向国外发展，所以，基本上是同时进入中国的，这与币价上涨在时间上是偶合的。

对于 (2)，缓慢上涨不是庄家的手笔，因为庄家都是暴拉暴砸，讲究的是短期利益最大化。缓慢上涨意味着需求增加，这恰恰是因为传销需要时间，拉人头不可能一天成功。

对于 (3)，国盘领涨意味着国人的资金在涌入。

对于 (4)，有两方面因素，第一，比特币就可以满足传销组织的所有需求（跨国，瞬时，难以追踪），不需要用山寨币，因为传销对象很多是大妈，传销组织会手把手教她们如何充值买币。对大妈而言，山寨币交易对她们来说太难了。第二，很多国家无法交易山寨币，只能交易比特币。

综上，币价上涨与 MMM 密切相关。

结局

结局应该会与上半年莱特币传销一样，但有两点不同：

(1) MMM 组织非常庞大，不局限于中国。

(2) MMM 组织去中心化，找不到太好的办法进行打击。

可以说，比特币就是为 MMM 传销组织量身定制的货币，它为 MMM 实现了 P2P 式去中心化传销。

感叹：比特币玩家可能做梦也不会想到，将比特币普及给大妈的梦想，被 MMM 组织轻松实现了。

time=2015-10-19;price=264;source=币科技

浅谈智能合约：兼论二代币的不靠谱

上篇文章《#峰会征文# xx 不多 Low 逼不少》，我骂了区块链峰会一群 Low 逼，点赞很多，在此感谢大家的支持！

但是，骂人没有太多的意义，更有意义的事情是，我们得知道什么事情不 Low。只有我们知道了什么事情不 Low，才不容易被忽悠上当。

关于智能合约的问题，我们有很多白皮书可以看，BTS、ETH、智能坊、小蚁，等等。但是，从来没有一个白皮书把问题的本质讲清楚，每个白皮书表面上看都很高大上，说我们要实现什么，要实现什么，牛逼啊！但是，我们却总是觉得似懂非懂，或者总觉得哪里不对劲。

那么，本文将用最简单的语言来讨论什么是智能合约，以及有哪些方式可以实现它，每种方式都有哪些利弊。

什么是智能合约？

Wiki 上是这样说的：

Smart contracts are computer protocols that facilitate, verify, or enforce the negotiation or performance of a contract, or that obviate the need for a contractual clause.

智能合约是方便、验证和执行合同，或者消除合同条款的计算机协议。

这太不好理解了，所以，我们举个最简单的交易例子，李雷（卖方）和韩梅梅（买方）要交易一辆汽车。传统的做法是这样的：

签个合同约定，韩梅梅什么时间打款，李雷什么时间交车。

智能合约可以这样做：

构建一笔交易，包含两部分：（1）韩梅梅发送 1 BTC（约定的价格）给李雷；（2）李雷发送 CAR1234（车的编号）给韩梅梅。然后，李雷和韩梅梅分别签名，广播交易，等交易被确认后就完成了。

即打款和交车同时进行，用户可以抛弃或简化合同。当然，买卖是最简单的功能，智能合约理论上可以完成复杂得多的功能：租赁、借贷，等等。

智能合约的前提条件

实现智能合约有三个硬性的前提条件：

必须有货币参与。没有货币一切交易都是空谈，所以无论是使用法币，还是使用加密数字货币，总之，必须有货币。

资产必须数字化。那么，如何把一辆车数字化呢？答案是给它一把密码学锁。我们现在用的车都是物理锁，所以交付车实际上是交付车钥匙。想象一下，有一天车的锁变成了密码学公钥，而只有持私钥的人才能打开车。很科幻，是不

是？但这是可以实现的。

资产必须联网且绝对信任某个数据库。装有物理锁的车，交易的时候是交付车钥匙。但是，装有密码学锁的车，在交易的时候，显然不能交付私钥给对方。因为那样没用，原持有者可以备份私钥。那么如何交易呢？答案是，给车换锁，即把车锁换成对方的公钥即可。这时候还会面临一个问题，车怎么知道交易完成，需要换锁呢？这就要求车必须随时能够联网查询某个数据库（可以是区块链，但不一定非要是区块链），而且绝对信任这个数据库，一旦数据发生变化，自动更新车锁。

以上 3 条应该在不远的将来都能够实现。

智能合约的实践方法

根据智能合约使用的货币，其实践方法可以有如下三种：

基于法币。比如，我们可以建立一个新平台，所有数字资产都在这个平台上管理，平台上使用法币交易。实际上，这个平台现在已经有了——淘宝，但是现在还缺的是物联网建设和计算机协议（代码）。这个平台是中心化的，但它一样可以实现智能合约，它的优势是不需要使用区块链，所以可以实现秒确认。它的劣势是，过于中心化，将来你所有的资产都归淘宝管理，你是否愿意？

基于比特币。比如，侧链。我们可以在一个侧链上建立去中心化淘宝，你可以首先从主链上往侧链上充值，就相当于你把现金充到淘宝账户；然后购买数字资产，数字资产的所属权由侧链区块链管理。不同的侧链可以管理不同的数

字资产，真正实现去中心化。但是它的劣势也很明显，因为每次交易都要确认 6 次，比较低效。

基于新发行的数字币（二代币）。上述通过比特币实现的场景，同样可以依赖二代币实现。

实现智能合约的最关键因素是货币

我个人认为，实现智能合约的两个技术问题：物联网建设和计算机协议（代码）最终都不是问题。物联网建设是迟早的事，而计算机协议（代码）通过不断的发展和试错也肯定不会是问题。

因此，决定智能合约系统能否成功的最关键因素是货币。比如，你可以把一个运行完美的智能合约系统建立在津巴布韦币上，但是，然并卵，不可能有人去用它。因为，连货币系统都不知道哪天会崩溃，还考虑什么智能合约呢？

为何二代币会失败？

基于法币和比特币的智能合约系统，成功的可能性都比较高。唯独基于二代币的智能合约系统终将走向失败，原因如下：

货币太差。二代币多采用 POS 分发机制，而 POS 的不公平分发强烈抑制了新人和小散，不适合作为货币。这个问题长期有争论，本文篇幅有限不详细论述。举个例子，虽然@星空 是万币侯，但是现在他要多得到一枚比特币，跟我要得到一枚比特币，所付出的代价一样，要么出钱买，要么花钱买矿机挖，这就是公平。而 POS 币的大户获得一枚新币的难度要比小散小得多，因此，市

场也是不认可 POS 币（看看市值就知道了）。更奇葩的 BTS 又是分叉，又是增发，谁会敢用基于这种货币的系统呢？（BTS 声称自己是去中心化股票，其实这是它的忽悠手段，BTS 就是货币，因为它是交易媒介，而且一个智能合约系统没有货币也是玩不转的。）总之，货币是成败的关键，在这一点上，比特币是完胜二代币，因此基于比特币的智能合约侧链，也会完胜二代币的智能合约系统。

代码开源。另外一个对二代币的不利因素是，代码必须开源，否则没人敢用。但是开源，就意味着比特币侧链都可以 COPY。这对二代币非常不利，因为比特币的用户群和算力保障，是二代币没法 COPY 的。

系统复杂。最后一个原因是，二代币的系统过于复杂，越复杂的系统越容易崩溃。比特币会把复杂的功能都放在侧链上，从而保持主链的简洁高效。

为何要尝试二代币？

其实，二代币的创始人都是聪明人，他们也很清楚自己的项目没有成功的可能性，那么他们为什么仍然要去尝试呢？

答案是：可以牟利！

现在你明白为什么没有一个二代币白皮书把这个问题讲清楚了吗？

答案是：说得简单清楚，就没法蒙人啦！

引用@英英 的话作为结尾：

2 代币，就是很“2”的“代币”。

time=2015-10-24;price=283;source=币科技

中本聪已经浮出水面

中本聪是每个比特币玩家心中的神!

中本聪是谁?

他已经浮出了水面。

中本聪是谁?

谢尔盖·马夫洛蒂 (Sergei Mavrodi)

操，你丫忽悠我呢?

没错! 中本聪就是 MMM 的创始人——谢尔盖·马夫洛蒂 (Sergei Mavrodi)。

比特币从一开始就是为超级 MMM 量身定制的，这一切在多年前就设计好了。

这真的不是开玩笑!

这真的不是开玩笑!

这真的不是开玩笑!

时间关联性

中本聪出现的时间 (2007 年 5 月 ~ 2010 年 12 月):

(源自 Coursera 比特币课程)

2007 年 5 月: 开始比特币编程。

2008 年 8 月: 注册 bitcoin.org。

2008 年 10 月: 发布白皮书。

2009 年 1 月: 发布比特币客户端。

2010 年 12 月: 离开比特币。

马夫洛蒂消失的时间（2007 年 5 月 ~ 2011 年 2 月）：

1989 年创立 MMM 公司。

1997 年 12 月 22 日，宣布 MMM 破产。

1998 年创立 Stock Generation （也是骗局）。

2003 年美国证券交易委员会（SEC）永久禁止 Stock Generation。

2003 年被捕。

2007 年 4 月被判刑四年半。

2007 年 5 月 22 日刑满释放（因为此前已经被监禁了四年多）。

2007 年 5 月至 2011 年 2 月消失。

2011 年 2 月创立 MMM-2011。

从时间上看，马夫洛蒂消失的时间，恰恰是中本聪出现的时间。像马夫洛蒂这种人不可能凭空消失的，他为了传销而生，他做的所有事情都是传销。如果他消失，那么只有一种可能——酝酿更大的传销！

现在大家都知道，这个更大的传销就是超级版 MMM，但是要实现这一目标，必须先创造一个去中心化货币——比特币。

目的关联性

中本聪的目的是颠覆现有金融体系。

创始块留言

The Times 03/Jan/2009 Chancellor on brink of second bailout for banks

财政大臣对银行进行二轮救市

现在大家都知道，这句话是讽刺，讽刺现有的金融体系，比特币的出现就是

要颠覆这个体系。

马夫洛蒂的目的也是颠覆现有金融体系。

在创立 MMM-2011 时他非常坦白：

It is a naked scheme, nothing more ... People interact with each other and give each other money. For no reason!

这是一个赤裸裸的计划，仅此而已…人们相互交流，给对方钱。没有理由！

他的目标是摧毁现有的金融体系，他认为现有体系不公平，他将用新的东西代替它：

My goal is a financial apocalypse, a destruction of the global financial system. I consider the current financial system unfair; it's not fair that some people own billions while others have nothing. The system must be destroyed and something else must be built in its place. That's precisely what I'm working on.

背景关联性

数学背景一致

中本聪是密码学邮件组的成员，据说地位显赫。而马夫洛蒂的老本行是数学，在莫斯科理工学院获得数学学位。毕业后，马夫洛蒂还当过一段时间的程序员。由于密码学只是数学的一个分支，因此马夫洛蒂完全有能力熟练掌握密码学。

经济学背景一致

中本聪和马夫洛蒂都对现有的金融体系强烈不满。

互联网虚拟经济背景一致

中本聪对于互联网运营非常熟悉。他早在 2008 年就注册了域名 bitcoin.org, 并保护性注册 bitcoin.net。于 2009 年创造了虚拟货币——比特币。直到现在也没人能够查出是谁注册了上述域名。中本聪不可能是某个没有创过业的大学教授, 他有着丰富的互联网创业经验。

马夫洛蒂也对互联网运营非常熟悉。在第一次 MMM 失败 (1997 年) 之后, 他隐姓埋名, 人们一度以为他移居美国。但其实他就躲在莫斯科, 通过定期更换住所来藏匿, 并在亲戚的帮助下开了一个股票传销网站 stockgeneration.com。网站上居然明确声明, 这不是一个真正的股票交易所, 但仍然有 20000 ~ 275000 人去交易“虚拟股票”。直到 2003 年, 马夫洛蒂才被抓获, 可见其在匿名和虚拟经济上的造诣有多深。

整个故事

让我们还原整个故事。

2003 年, 在经历了两次传销创业失败之后, 马夫洛蒂开始反思自己失败的原因。第一次 MMM 是典型的实体传销庞氏骗局, 由 MMM 公司控制, 传销票据, 并承诺高额回报。它失败的原因并非资金链断裂, 而是政府干预, 因为当时 MMM 用户在俄罗斯已经高达一亿, 政府非常担心。第二次 Stock Generation 则是网络虚拟传销, 通过交易不存在的股票, 同样给用户承诺高额回报。失败的原因同样不是资金链断裂, 同样是政府干预, 美国证券交易委员会 (SEC) 宣布 Stock Generation 为骗局, 并永久禁止。

自此, 马夫洛蒂终于意识到, 中心化运营才是传销失败的根本原因, 因为中心化机构无法逃避政府的打击。

于是，马夫洛蒂决定创造一种去中心化传销，但是首先要解决的问题是，去中心化货币。如果没有一种货币是去中心化的，那么传销的结果仍然是被政府打击。此时，马夫洛蒂恰好被捕入狱，他终于有机会钻研查阅虚拟货币相关的研究进展。为了掩人耳目，他在狱中写了一本书叫《诱惑(Temptation)》，这本书由 100 多个短篇小说，每个描述了一个人类的恶习。这种书根本不可能花费马夫洛蒂四年时间，他只用了很少的精力，写它的目的只是避免监狱长怀疑，因为他看起来实在是太刻苦，很不正常。事实上，马夫洛蒂大部分时间都在研究虚拟货币的先驱 Beenz、Flooz、E-cash、B-money 等等，并分析它们失败的原因。

终于在 2007 年 5 月马夫洛蒂完成了对比特币雏形的构思，恰好此时他也要出狱了。

出狱后，马夫洛蒂第一时间加入了密码学邮件组，伪装成一个 30 多岁的日本人——中本聪。由于在狱中艰苦卓越的钻研，中本聪很快就在邮件组中获得了十分显赫的地位。与此同时，中本聪已经慢慢开始比特币的编程工作。

后面的事情大家都知道，看着比特币一天天壮大，中本聪于 2010 年 12 月离开了比特币社区，去实现那去中心化传销的伟大梦想。

不到两个月之后的 2011 年 2 月，马夫洛蒂创立了新版 MMM-2011。这一次，没有公司，没有网站，不存留资金。马夫洛蒂并没有马上使用比特币，而是先使用卢布在俄罗斯进行小规模测试。这是因为比特币还太小，经不起折腾。同时，如果一上来就宣布使用比特币，也会让他人怀疑比特币与 MMM 的关系，进而暴露自己的身份。想象一下，如果大家知道比特币是马夫洛蒂创造的，还有人会用么？

最佳策略是，让 MMM 成员自己意识到比特币的优越性，并自发采用它。

由于比特币是马夫洛蒂为去中心化量身定制的货币，它被 MMM 成员自发采用只是时间问题。

经过 4 年的耐心等待，马夫洛蒂终于等来了这一天。

俗话说，12 年一轮回。回顾过去 12 年，马夫洛蒂不禁热泪盈眶（老泪纵横），去中心化传销的梦想终于实现了。

2003 ~ 2007：狱中艰苦钻研。

2007 ~ 2011：比特初出茅庐。

2011 ~ 2015：MMM 席卷全球。

问与答

@ams 马夫罗季的时区不符，另外我看到马夫罗季在 youtube 上的每周视频是用俄语的，可能他的英语不好，也与中本聪不符。

中本聪使用日本人的名字，英国式英语，美国东部作息时间。这些都是障眼法，恰恰说明他既不是日本人，也不是英国人、美国人。他是地道的俄国人！

马夫洛蒂不可能不懂英语。他开办的 Stock Generation 是用来骗美国人的，最后是美国证券交易委员会（SEC）受不了了，要禁止它。那时候，他一直躲在俄罗斯，但是很多人却以为他移民美国了，说明他也很可能老早就懂得如何伪装作息时间。从 1998 年-2003 年，躲了 5 年之久，如果不伪装作息时间，老早就被人识破了。

time=2015-10-30;price=328;source=币科技

币民日报：2000 元才是比特币牛市的开端

10 月 30 日，OKCoin 和火币两交易所合计成交达 233 万 BTC，创历史新高。OKCoin 更是因为成交超过百万 BTC，导致系统爆表，创出全球交易所有史以来成交最高值。伴随市场热情的飙升，各种观点争相交锋。如何看待这一轮牛市？为什么比特币应用全面缺乏，但币市却创下交易新高？牛市背后是泡沫吗？甚至有观点称，是因为比特币应用不景气，矿业资金和理财信贷涌入炒币市场才促成的牛市。对此，笔者认为值得商榷。

这轮牛市有别于 2013 年的市场行情，背后的原因是 MMM 传销发展战略的宏观支撑以及比特币创新改革的内在动力。

从时间节点上看，MMM 在 2015 年 9 月提出了“超级 MMM”重大倡议，随后比特币市场长达两年的熊市宣告终结。“超级 MMM”将提速全球化传销进程，进而实现传销国际化和比特币的全球扩张。这轮牛市的启动，就是以国盘的发力作为重要标志。如果看比特币，自牛市启动以来，已经涨了接近 1 倍，那么币价无疑是高的。但是如果你把国内 MMM 想象成全世界，把比特币看作是 MMM 的银行，那么目前比特币的市值仍然偏低，价值仍然被低估。可以预见，伴随 MMM 国际化和比特币金融改革的深入，国内 MMM 迈向世界并不遥远。从市值看，国内 MMM 向俄罗斯 MMM 靠拢的时间表也就是比特币爆发的时间表。

2000 元才是比特币牛市的开端。资本市场往往从另一个角度反映经济的微妙变化。2013 年，比特币创下 7995 元新高，那一年日本交易所 MtGox 排名世界第一。2015 年，中国交易所 OKCoin 以百万 BTC 交易量位列世界第一，

日本交易所 MtGox 已经倒闭。而 2015 年的比特币尚在崛起的前夜，未来的潜力有目共睹。当前国内 MMM 市场的火热，也是市场对于上述变化的正常反应和判断。

有圈外媒体的观点认为比特币应该准备迎接超级泡沫的破灭，对此笔者难以苟同。从历史上看，比特币并没有像传统金融那样具备制造泡沫的“传统”和“动力”。

什么是泡沫？像郁金香、A 股之类的东西才是泡沫。一个总市值 48 亿美元的货币，其网络稳定、算力安全、经济稳健、目标明确；这样的货币难道不应该修复其在资本市场的合理估值吗？如果这都算泡沫，这个世界上什么样的资产才不算泡沫？

当然，比特币经济面临升级转型阵痛的事实不可否认。然而经济周期的调整是正常现象客观规律，任何一个经济体都难以避免。调整会带来痛苦，同时也创造机会。相比其他金融资产，比特币虚拟经济的升级转型不仅有“超级 MMM”重大倡议所提供的外部市场空间，还有改革所能激发的内在活力。

同时也应该看到，虽然 2000 元才是比特币牛市的开端，但投资风险依然不能忽视。长期看，“比特梦”会在资本市场有真实的反映，这并不是说，投资者就能够把资本市场当作赌场，只注重短期投机，不遵循投资规律和投资逻辑。

如果将比特币看作“比特梦”的载体，那么其蕴藏的投资机会是巨大的。但是，如果把比特币市场当作赌场，那么世界上任何一个赌场都是危险的。

time=2015-11-17;price=336;source=币科技

简单的背后其实并不简单

前几天@币民南宫远 发了条微博：

真正核心的赚钱资源是不可能免费共享的。七彩神仙鱼会手把手教你搭建矿池？星空吴刚会免费教你矿场建设？吴忌寒会公布蚂蚁矿机核心技术？很多人想免费获得赚钱信息和资源，却不知道免费的往往是最贵的，让你亏光的往往就是这些信息。投资，从来都是一件孤独而漫长苦差事。

其实，很多赚钱策略都是免费共享的，而且操作起来非常简单，只是多数人视而不见而已。

例如：无论你在什么时候接盘比特币，都会有老玩家告诉你，少量多次慢慢囤，无视波动，不碰山寨，稳赚不赔。这几天又流行比特币授课了，李笑来老师按捺不住写了一篇《比特币世界简明生存指南》，@闪电 也不甘寂寞写了一篇《比特币生存指南之我见》，说一千道一万，还是在讲这个道理。

但是，又有多少人能做到呢？寥寥无几！

简单囤币可以有多大收益？

这种看似很 xx 的做法，其实收益是比较大的，而且基本无风险。我是一个坚持囤币接近两年的人，我想我对囤币这个策略是有发言权的。

第一次买币是去年 1 月，币价是 5000 元，没多久 MtGox 就出事了，币价哗哗的跌到 2000 元，我就按照原计划傻傻的买，慢慢把成本摊薄到了 3000 元以下。6-7 月的时候，币价又涨到 4000 元左右，如果按照人民币计算，资产增值了 50%。

当然，我是比特币“脑残粉”，永不卖币，4000 元的时候依然按照原计划买币。于是，那个时候囤币成本还增加了。后来，比特币迎来一次漫长的冬天，币价缓慢阴跌，最低点在今年 1 月达到了 900 元，连我自己都不敢相信。尽管如此，我还

是傻傻的买，日积月累慢慢把成本摊薄到了 1800 元。前段时间又大涨到 3300 元，盈利高达 80%。

当然，我是比特币“脑残粉”，永不卖币，上个月依然按照原计划买币。于是，囤币成本又略微增加了一点。即使这样，如果今天我卖掉，也可以实现法币 20% 的盈利。而且，很多钱都是我省下来买币的，所以这笔钱对我几乎全部是额外收入，现在已经是很大一笔钱了（对我个人而言）。

讲这个故事是告诉大家，即使是大熊市，这种方法也是有效的。同样的方法经常被用于股市，而比特币这种波动大的东西，尤其适合定投。因为，股市一个周期很长，你可能需要等很长时间才能等到一次大反弹，而比特币每年总会有几次大反弹。过去两年，如果按照法币计算，我有一次半年赚 50% 的机会，也有一次两年赚 80% 的机会。

所以，如果你想稳妥的赚法币，只要按照这种方式操作，每年至少有一次稳赚法币的机会。赚到法币之后，重新开始缓慢囤币，等着下一轮赚法币的机会。不要不相信，自己去看看比特币的历史，计算一下就知道了。注：这种方法可以保证赚法币，但是不能保证不亏比特币。

为什么如此简单的策略却鲜有人能做到？

其实原因是多方面的，以我对币圈的观察，可能有如下一些因素：

没有长远的规划

很多人都缺乏长远的规划，今天看好，就满仓。等到币价低的时候，干瞪眼，没钱补仓。或者家里出了什么事情，急用钱，不得不忍痛割肉。囤币需要规划出一部分永远用不上的钱，没有长远的打算，这是不容易做到的。

意志力不够坚定

我知道长期看好比特币的人很多，但是意志力不坚定的也很多。币价下跌，开始怀疑自己，也跟着割肉。币价上涨，又信心百倍，开始追高。即使明知这样做不对，依然反复犯同样的错误。

学习得不够

囤币这个策略很简单，简单得让人难以置信。很多人会怀疑这个策略，这很正常。其实要坚定这个看似脑残的策略，你需要学习很多东西。首先，必须学会如何保存私钥，否则丢币是必然，还囤什么币呢？同时，学习币圈各种独特的坑。我在制定这个策略的时候，也把币圈所有的坑的研究过一遍，这里面必须要想明白几个问题。为什么山寨币不靠谱？为什么二代币不靠谱？为什么 IPO 不靠谱？等等。想不明白，那就不可能去囤比特币，肯定会受到山寨币、二代币和 IPO 的诱惑。而只有学习调研清楚了，你才能够相信囤币这种看似脑残的行为，居然就是最佳策略。（想知道上述问题的答案，可以查我在彩云比特的专栏，我早在去年年初就分析过这些问题。今天观点仍然一样，不在此重复。其实，李笑来老师的课程也涵盖了这些问题。）

过于贪婪

即使很多人能做到上述所有，他们还是不会去囤币。因为，囤币收益太小了，都不够塞牙缝的。于是，总要去折腾什么众筹、山寨币和期货。99% 的玩众筹、山寨币和期货的人，并不是有多看好众筹、山寨币和期货的前景，而是指望一夜暴富。比特币目前没有让大家一夜暴富的希望，所以我能理解大家，而且确实也有人靠这些一夜暴富了，尽管大多数人都是血本无归的。

综上，我们可以看到，即使一个看似简单的赚钱策略，即使有人愿意无偿免费分

享给你，你也不一定能从众多无用信息中识别出它。即使你能够识别出它，你也不一定能够正确的执行它。

大道至简，但简单的背后其实并不简单！

表面上看囤币行为很脑残，甚至被圈内戏称为“神教徒”“脑残粉”，但实际上，每个“神教徒”“脑残粉”都很不简单。早期持币者 99% 现在都已经离场了。换句话说，能拿得住币的是极少数，守币比守寡还难！

一个比特粉的思想变迁

最后，我想谈谈我个人这两年思想上的变化（我对比特币本身的看法并没有改变）。

分享

最开始来到币圈，确实有很多东西需要学习，这个时候写文章是最好的学习方式。针对很多问题，POW 和 POS 之争，山寨币和比特币之争，比特币矿业的坑，IPO 为什么不靠谱，等等。这个阶段，我的产量非常高，几乎每天都翻译新闻，文章也是 2-3 天一篇。这属于学习和分享阶段，学到什么，想到什么，就给大家分享什么。我当时觉得分享是有用的，可以避免大家入坑。

沉默

但是后来，我渐渐发现分享知识没有太大的用处。山寨币和 IPO 虽然长远的看确实不靠谱，但是短期内也有人赚钱了。比如：短短一年过去了，还有几个山寨币活着呢，很多都变成了僵尸网络。但是，最初的参与者赚完钱都跑了。这个阶段，我学会了闭嘴，因为所有该说的事情，我都写成了文章，多说无益。重要的事情，我也只说一遍。大家爱玩就去玩，那是大家的自由，我能做的只是管

好我自己。

劝退

现在，我不再保持沉默。但是，我比较倾向于劝他人不要进入币圈。当然，我自己仍然活跃在币圈，还会坚持囤币。为什么会出现这种矛盾的行为呢？因为币圈很多问题，实际上是价值观和人生观的问题，而不是个方法论的问题。很多人还没有建立自己的价值观和人生观。在这个完全自由的市场中，被骗得晕头转向，被搞得头破血流，只是个时间问题。这样的人，还是回到法币的怀抱比较安全，比特币真心不适合。我并不认为比特币玩家就高人一等，而是认为比特币玩家的价值观应该与比特币是一致的，否则无论现在赚多少，将来都会吐出来的。因此，如果你不能认同比特币的价值观，千万千万别碰它。

我现在不会给新人写什么生存指南，因为然并卵！能生存下来的总能生存下来，不能生存下来的学习再多方法，也一样生存不下来，因为最大的问题是——知道做不到。知行合一是个人的修为问题，与比特币毫无关系。

比特币就是钱。

在法币领域能赚钱的人，到币圈一样能赚钱。在法币领域不能赚钱的人，到币圈也很难赚到钱。

努力投资自己才是王道！

time=2015-12-12;price=436;source=币科技

比特币扩容之争：你的筹码还在吗？

随着两阶段《比特币扩容研讨会》的结束，比特币扩容之争也算告一段落。前几

天，Greg Maxwell 发表了自己关于比特币扩容的看法，《Capacity increases for the Bitcoin system》，详细介绍了比特币扩容的相关方案。我把它翻译到了币科技论坛《Greg Maxwell: 比特币系统的扩容》，点击率相当之低，这从一个侧面说明，已经没多少人再关注扩容这件事情了。

从 Greg Maxwell 发布的进展看，其实比特币扩容相关的各种方案一直在有条不紊的进行着，很多方案实际上在很早很早之前就已经开始测试和部署了。本次香港会议最引人注目的方案，要数 Pieter Wuille 提出的隔离式签名（Segregated Witness），它可以通过软分叉实现扩容。连 Gavin 都认为它很酷：《比特币隔离见证（segwit）很酷，但它不是短期解决方案？》。

如果回顾整件事情的经过，我们发现比特币扩容之争只是一个闹剧和插曲而已。犹记得 Bitcoin XT 刚刚发布的时候，@长铗 曾经发表过一个评论：“这只是争夺你手中筹码的一个精心包装好的故事而已。”

恐慌

要说比特币扩容之争到底造成什么样的后果，那无疑是制造了恐慌。我本人也不例外，6 月份曾经专门写过一篇文章《普通用户如何应对区块链扩容造成的比特币硬分叉？》。当时，我的确认为，Gavin 的影响力足以完成一次硬分叉，所以我已经做好了最坏的打算。

8 月份，Bitcoin XT 发布了，在社区引起来轩然大波，几乎就要把比特币社区分裂成为两个阵营。Bitcoin XT 方案存在一些欺骗，我已经在《为何我反感 Bitcoin XT 比特币区块扩容方案》进行了分析。Bitcoin XT 方案也存在明显的强制性，它仅要求 75% 的算力投票就自顾自实施分叉，门槛非常之低，相比其它很多方案要求的 95% 算力，低出很多。回过头来看，把门槛设置这么低，明显是为了更大

程度的恐慌。

这个方案的发布,也引发了社区激烈的讨论。我和@闪电 也争论过:他认为 Gavin 是实践,表示支持(《为什么我支持 Gavin 实践》)。我认为这事根本不是实践(《比特币区块扩容方案 Bitcoin XT 是政治不是实践》)。

Bitcoin XT 造成的恐慌,直接造成币价的下跌,从 1600 多跌至 1200 多。硬分叉就像一把利剑悬在比特币头上,人们很悲观,认为短期来币价不会回暖。

疑点

但是,短短 4 个月过后的今天,币价已经重回 3000 元。@长铗 的评论犹在耳边,回顾整个事件,种种迹象表明,这个故事极有可能是经过谋划的。

首先,垃圾交易攻击。为什么有人会几次花大价钱进行垃圾交易攻击,这么做对他有何好处?而且在最后一次,还使出了极其卑鄙的“借刀杀人”。攻击的目的不过是为了让区块扩容这件事情看起来很紧迫,情急之下人们就可能犯错误。

其次, Bitcoin XT 发布时间的选择。由于纽约 BitLicense 开始生效,8 月正是 OkCoin、bitfinex 等期货交易平台宣布拒绝服务纽约客户的时间点。8 月 19 日 bitfinex 甚至强行卖出了纽约客户未及时提取的比特币资产,导致比特币价格闪崩。Bitcoin XT 的发布时间如果不是精心设计,那只能说太巧了。

再次, Mike Hearn 的离开。三个月之后, Bitcoin XT 的主要开发和维护者 Mike Hearn 宣布去 R3CV 玩私有区块链啦,把一堆烂摊子丢给了 Gavin。可以的是,如果坚信 Bitcoin XT 是对比特币扩容最佳的方案,为何不坚持维护下去? Mike Hearn 压根就没打算在比特币核心久留吧,既然如此,扩不扩容(或者说比特币

是死是活) 跟你有什么关系呢? 强推 Bitcoin XT 是何居心?

最后, 信息不对称。Pieter Wuille 的隔离式签名方案 (Segregated Witness) 居然此前没有任何消息, 连 Gavin 都说此前没有听说过。我不相信这个方案可以一夜之间诞生, Greg Maxwell 说, 他曾经在元素 Alpha 侧链上成功的部署了较早 (硬分叉) 版本的隔离式签名, 现在的软分叉版本是第二代设计。可见, 这个方案已经酝酿很久了, 不过是保密工作做得很好而已。

我当然也不喜欢阴谋论, 只是这事实实在太可疑。

时至今日, 比特币区块扩容的进展可以说是形势一片大好, 币市也是欣欣向荣。

只是不知道, 各位有没有被这个精心编造的故事骗走手中的筹码呢?

time=2015-12-17;price=455;source=币科技

彩云专访: 精益求精, 蚂蚁 16nm 功耗将低于 0.1W/GH

最近, 比特币全网算力疯涨。业内传闻, “罪魁祸首”是比特大陆的新版 S7 矿机。

为此, 彩云比特专门采访了比特大陆创始人和 CEO 詹总。这位专注于技术的 CEO 极少在媒体露面。在整个采访过程中, 他始终围绕比特大陆的技术和产品, 多次提到“技术无止境”。

time=2016-1-29;price=378;source=币科技

扩容没你想的那么严重

最近太忙，没时间发帖，这篇也不会详细写，简单列几个问题，供大家参考。

一定要现在扩到 2M 吗？

记得强推 XT 的时候，Gavin 说如果不扩容问题如何如何严重，结果今天仍然没有扩容，不是也没有出现啥问题么？想起一句话，谁说的不记得了，大意是，

大多数你担心的事情，根本不会发生。所以，我不觉得不扩容，比特币会发生什么大事，最多币价不涨呗，也没什么了不起，咱们都是准备持有 10 年的，不争朝夕。

其实，我强烈不建议现在扩到 2M，原因是，我希望看看到底区块满了会出现什么状况。这种区块满的情况以前从来没见过，正好大家可以见识一下，后果到底是不是 Gavin 说的那么严重。我觉得不会有多严重，Gavin 同学只不过为了博取大家对 XT 的支持，耸人听闻罢了。如果区块满了，比特币就死了，那么它也没啥生命力，死不足惜。

权力与责任

在扩容争论上，我听到最多的叫“代码中心化”。其实，任何事情权力和责任都是紧密联系的。就像矿工，算力就是权力，但是算力也是责任，承担了维护比特币网络安全的责任。同样的，比特币代码的维护看起来是权力，其实也是责任。

即使代码中心化，这也是大家平时不作为的结果，我们平时不去维护代码，我们平时没有承担更多的责任，那么关键时刻我们就没有发言权，这是放之四海而皆准的规律。所以，也没啥好说的，大家有意见，可以多关心关心代码的维护，或者给核心开发者捐点钱。否则，人家就算为了公司利益，坚持不扩容，我们也确实没有什么好说的，至少我个人没有什么怨言。

当然，我仍然保留用脚投票的权力，随时可以走人。不过目前，我还不觉得 Core 有问题，以我的知识水平，我个人认为 Core 的方案是有长期规划的。

谁是盟友？

在这件事情里面谁是我们的盟友？我们常常很难分清。比如 Mike，推完 XT 之后，他跑了，这还不算，他还要说，他不看好比特币，币都卖了。一个不持币的人，这么热心搞分叉，到底为何？

作为持币者，我只能确定矿工是盟友，他们投入了真金白银，我们都看得见算力，没法作假。但是，开发者呢？他到底是否持币，是个未知数。凡是不顾矿工利益，75% 算力支持就搞分叉的人，我都信不过。道理很简单，你持不持币，我不知道，但是矿工是摆在明处的盟友，如果你不顾矿工的利益，只能说明你不是我们的盟友。所以，在推出 XT 之后，Gavin 在我心中的地位直线下降。

是谁脆弱？

其实，比特币是有容错机制的。如果出现重大 Bug，全网达到共识进行硬分叉是很容易的事情，因为大家都不会跟钱过不去。为什么扩容吵了这么久，还没有共识？因为它不紧迫！

如果区块满了后果严重到网络瘫痪，我相信 24 小时内硬分叉就会执行，而且必然会成功。但是，很显然，区块满了就满了，没啥大不了的。垃圾交易攻击时，以及行情涨的那几天，区块基本一直满着。

什么？体验很差？阻止新用户进入？币价低迷？呵呵，脑残粉都希望币价低，不是吗？这件事无论怎么看，脆弱的都不像是比特币，而是我们自己。或许币价涨太慢了，我们着急。或许有人图谋做空赚一笔，故意制造恐慌。

该忙啥还是去忙啥吧，该屯币也不要手软！

time=2016-2-13;price=390;source=币科技

再论扩容

感谢@莱比特矿池_江卓尔 @时尘西 @查理不难 @超越遏制 @Trueiron 的有益讨论，使我对这个问题有了更深的思考，抱歉不能一一回应，部分总结如下。

关于本文和上一篇文章《扩容没你想的那么严重》，我想做如下申明：

我是持币者，还在不断持币。

目前，我支持 Core，不支持九二共识。

未来，只要没有分叉成两个链，没有修改总量，任何成功的扩容方案我都支持。

文章只代表我自己，人微言轻，也没有算力，文章只是分享我如何思考这个问题。

每个人应当自行调研，请不要轻信他人，也包括我。

其实我就是瞎 YY，对扩容无任何实质性意义。

关于立场

每个人都认为自己是独立思考，经得起逻辑推敲，事实上，每个人的立场跟他的处境是有关系的。仓位显然在决定一个人的思维，只是没有多少人愿意承认罢了。我只有几成仓位，我不会很着急，比特币死了，我也活得挺好。而满仓的人，显然对币价更敏感。

关于利益纠葛，Blockstream 资助了两位 Core 的开发者，而 Gavin 则属于 MIT。若真有什么阴谋论，科技公司出于自身利益，是没有动力弄死比特币的，比特币若死了，自己前期风投全部打水漂。相反，我完全看不到 MIT 有维护比特币的动力，它有很大一部分经费来自于政府。因此，我们建议忽略掉他人的利益，我们都从自身利益出发，坚持自己的立场。

也就是说，我们认真考虑 Core 的提案是否对比特币有益，对自己有益，而不要因为 Blockstream 会因此受益而反对它。同样的，我们也认真考虑 Gavin 的提案是否对比特币有益，对自己有益，而不要因为他 MIT 的身份而反对它。

关于共识

既然每个人立场不一样，那是否就不可能达到共识呢？当然不是，比特币走到今天全部是共识的结果。比如，上一次软分叉，全网达成共识也就几天时间。这说明，只要是公认的对比特币有好处，对大家有利的提案，很快就会通过。

回到扩容这件事情上，争论了这么多年，僵持不下，本身就说明这件事情上没有广泛的共识。

有人就不想扩容，因为他们认为比特币就是黄金，专门用于储藏价值就行了。黄金现在基本丧失了货币属性，其市值仍可以达到比特币的千倍。比特币好歹也有 1M 区块，已经比黄金好太多了。

另外一些人则希望比特币被更多的人使用，处理更多的链上交易，让每笔小额交易都能在链上进行。

经过这么多年，两方其实都在让步，目前绝大部分人都支持适度扩容。剩下的不过是细节方案而已，我坚信我们肯定能达成某种共识的。

Core 的扩容方案

Core 的方案或许不是最佳，但它已经是个权衡的结果了。这个方案或许对 Blockstream 有利，但是它同样对比特币有利。

原本以为 SW 出来之后，扩容争议可以告一段落的，结果又冒出来了 Classic，还有九二共识。这些方案有多少是经过长远考虑和规划的？我真的不太确定。

但是，我相信日久见人心。一年半载之后，再回过头看吧，XT 已经成为了笑话，

我希望这两个方案不要成为笑话，坚持做下去，去赢取用户的心。目前，我旗帜鲜明的支持 Core，也就是说，我个人认为没必要现在硬分叉一个 2M，毫无意义。至于未来，我们可以未来再决定。当然，我的观点也不是一成不变的，未来也许会发现牛逼的提案，不需要硬分也说不定，谁知道呢？

用户的权力最大

我认同比特币的一切权力属于全体比特币用户。但是，每个人权力是不一样的。开发者有管理代码的权力（仅限于自己的版本），矿工有算力投票权，持币者有买卖的权力。如果你想拥有管理 Core 代码的权力，行，你就得多给 Core 贡献代码。或者你花钱雇几个 Core 开发者呀。说是不用花多少钱，但你毕竟没有做，不是吗？又或者你自己分叉一个自己的版本，花费心血去维护，去赢得用户的尊重。目前，作为用户，最关心的问题无非这几个：你是谁？你以前为比特币代码做过什么？我们凭什么用你的代码？

同样的，如果你想拥有投票的权力，那你就应该去买算力去。光靠耍嘴皮子没有用的，真金白银买矿机，跟所有矿工一起承担风险。挖矿有个最大的风险？进去容易出来难，基本就跟比特币网络共生死了。

看起来，用户权力最小。但是，不要忘了用户有清仓离场的权力，这是比特币至高无上的权力。要是万币侯们都对现状不满，上百个万币侯+小散们一起砸盘，砸得币价清零，矿工欲仙欲死，算力暴降，上亿的矿业资产变废铁，风投的比特币公司全倒闭。呵呵，估计早就扩容了。

可是持币者自己也是有的争议，为什么？看看币价就知道了，显然持币者没有大规模砸盘。或者也许砸过了，但被接盘侠接走了。这样的币价至少说明，有相当

一部分持币者，并不认为扩容是啥根本性大问题，仍然在观望，或者增持。

总之，希望每个人都正确行使自己的权力，矿工认真执行自己的投票权，开发者认真贡献代码，持币者认真砸盘。最后，大家都有发言的权力，言论自由。

扩容不是个急得要死的问题，早个一年半载，晚个一年半载，对于比特币的长远发展没太大影响（以 10 年尺度来看）。目前，至少持币大户们没有因为扩容路线问题，大规模砸盘。具体的扩容路线实际是无所谓的，但是要避免出现两条链共存，否则日后每次遇到争议就分个叉，基本等死流了。目前，我支持 Core，因为 Core 至少已经规划好了未来一两年的计划，是有长远的打算的。我不支持现在就硬分叉，因为没有足够的理由，也完全没有必要。

time=2016-2-14;price=406;source=币科技

共识规则比扩容本身更重要

关于比特币扩容问题，各方闹得不可开交，虽然共识声明已经发布了很多个版本，但实际上离达到真正的共识还有比较长的路要走。

在这件事情中，比特币暴露的最大问题根本不是扩容，而是达成共识的规则。而在一个去中心化社区，如何达成共识，是前人从未遇到过的问题。如果这个问题不困难，我反而会觉得惊讶。

只是，目前事态的发展不是很乐观，各方都想强迫别人与自己达成共识。

无法回避的政治问题

我不是技术大牛，但是我相信扩容这件事情，无论采用 SW 或者 HF，最终都不应该存在技术上的障碍。这里面一定有先后关系，合理的步骤应该是先部署更安全的方式，即安全第一。

但是，扩容归根到底也是个政治问题。在参与这件事的时候，你可以只关心技术，不玩政治，但是你不能阻止各方对自己利益的诉求。如果你有较大影响力，你就不能不懂政治，因为你的一言一行，都可能被别人在政治上利用。

关于加文的目的，我不敢妄自揣度。我只能说，种种迹象表明，他要么是个政治白痴，要么政治手腕十分惊人。要知道，比特币也是几十亿美元的生意，不是儿戏。大玩家的投入也是相当不菲，做决定不可以草率。最开始搞 20 M，大家反对。又搞 8 M，大家反对。又搞 2 M，得到部分支持。有的人还因为这个夸他，我反正是看不懂。几十亿美元的生意，你不停改方案，本身就说明你自己都没有想清楚，怎么就可以置他人的利益于不顾，如此草率的提方案呢？

关于 75 % 的算力就分叉，也是非常草率的，即便是 5% 的算力被“恶意”控制，那也是投入了真金白银的。尊重真金白银，是对比特币自由市场最大的尊重。如果非常想强推自己的想法，可以拿钱买算力，一直买到反对方砸不起钱为止。你需要认识到，比特币算力是开放系统，想让反对方算力下降说起来真的很简单，你可以呼吁支持方疯狂砸钱投入挖矿，从而有效降低反对方的算力占比。

比特币的共识应该求同存异，先把达到共识的问题全部解决，一步一步的升级。至于未达到共识的问题，可以等一等，随着时间的推移，没有达到共识的问题可能会逐步达到共识。永远也不要强迫别人与自己达成所谓的共识，目前也可以看

到，所有宣布的共识，都不是真正的共识，仅仅是一种呼吁，或者一种愿望。

我有时候真的很怀疑，加文的真实目的是夺权。由于他对 Core 没有绝对的控制权，所以他特别希望分叉，这样分叉之后，他就能拥有权力。当然，这仅仅是我个人的小人之心，没有任何证据，如果得罪了加文的粉丝，我道歉。

我希望，每个人参与到扩容之争的人，尤其是有话语权的人，在做事情的时候，多考虑政治因素和影响，因为这本来就是无法回避的政治问题。

不要羞于谈论政治

既然政治是无法避免的，我们干脆勇敢站出来谈政治谈利益。反正，我的利益就是囤币，囤币就是希望稳定，不分叉，不增发。除此以外，我没有其它利益诉求。我能容忍一年半载之内不扩容，大家把技术问题都讨论清楚了，非常有保障的情况下，再扩容也不迟，但是请确保稳定。

很遗憾的是，我发现参与进来的人很少谈论政治，或者羞于谈论政治。大多数情况下，表面上在谈技术，实际上只不过是利用技术攻击对方罢了。在这一点上，双方都有问题，我更反感某些扩容方的言论。

比如，无限夸大不扩容的危害。搞得好像不扩容比特币就会死一样，但却又拿不出任何实质性证据。我还真的想看看不扩容会是什么后果。再比如，那些恶意攻击 SW。如果代码真有问题，大家就把具体代码指出来，不要空口无凭。开源项目，代码都在那里，没有人希望比特币网络出错。但是，也没有人喜欢反反复复造谣。

大家有什么利益诉求就直截了当的说就行了。包括 BS 也不需要害羞，直接说出自己的利益诉求。至于技术问题，如果你一定要获得话语权，要么自己做开发者，

要么资助开发者，因为大家还是更相信专业人士。

哪些人适合谈技术

这个论坛关于技术的讨论颇多，但是说实话，我都不知道该信谁。反而是，去英文论坛看，看看开发者如何说，心理感觉靠谱些。问题的关键在于，中文论坛就没有几位技术上能令人信服的人。

任何技术领域都是专业的，都不是普通大众能懂的，这就是这个社会的本质，于是这个社会总是需要权威的，即使比特币社区也不例外。所以，绝大多数非权威谈论的技术，我们根本不敢相信。也许 90% 的比特币玩家是跟我一样的技术白，也跟我一样不知道该信谁。

所谓反权威，是指你的技术水平至少已经跟权威相当了，否则，你还反权威，那只能说明你不相信术业有专攻，对技术缺少起码的尊重。

那么，如果辨别技术权威？我只需要问一句，你以前做过什么？决定你是否是权威只有一个标准，那就是你以前有什么拿得出手的作品！目前来看，能有发言权的权威，就是那些开发者，因为他们的作品都在 Core 的代码里，谁贡献大，都贡献的什么内容，都是有据可查的。你呢？也许真的技术很牛，但是我们凭什么相信你呢？

不要建立另一个中心

有时候，我看大家的语气，感觉初衷已经变了，都不像是为了扩容，而是为了打倒 Core 。所以，言谈中甚至能体会到那种复仇的决心和快感。这是比扩容更可怕的事情，因为这已经脱离了理智，融入了太多的情绪。

若大家要打倒 Core，我不置可否。但是，衷心希望大家亲手扶持上位的人，不要更加独裁的开发者。看看人类历史，有多少这样的事情，人们亲手扶持革命者上位，等到革命者上位之后一脚把人民踢开，甚至把功臣赶尽杀绝，这个时候人民才发现，他才是真混蛋，呵呵。

代码的维护是个专业性很强的领域，真正懂行又愿意付出自己精力的人，就那么几个。指望人人都为开源项目做贡献，维护很多个版本，根本就没有可行性，尤其是比特币这个排他性极强的网络。加文的花园论，根本就是海市蜃楼。大家过一年再回头看，能长期维护的版本，最多也就那么 1~2 个，不信就拭目以待。

不是一锤子买卖

无论怎么扩容，这都不是一锤子买卖，因为无论是 SW 和 HF，都终将不够用。最终需要建立的是一种共识规则，如果不能建立有效的规则，或者不去尝试建立某种规则，无论是逼迫 Core 接受 HF，或者强行搞死 Core，都意义有限。没达成共识，大家可以等，可以慢慢思考共识规则，可以同时拒绝 SW 和 HF。我相信：

路遥知马力，日久见人心。

很多事情吵得火热，时间一长，大家就知道谁更有道理。

不扩容后果很严重？那咱们就等到区块满呗，看看有多严重。

SW 部署起来很危险？现在的形势是，无论是否 HF，都有很大概率部署 SW，那么终将能看到你说的危险。

Classic 很牛逼？那好，你先维护个一年半载，让我们看看你的贡献，别成为第二个 XT 就行。

跟时间相比，所有谣言都将灰飞烟灭。各位正好抓住空出的时间，去建立真正有效的共识规则。

昨天临时有事，没能写完，抱歉！

我个人观点如下：

如果认为 SW 对比特币确实有好处，迟早要部署，那么在 SW 部署成功之前，没必要考虑 HF，因为 SW 可以达到少量扩容的目的，还能撑很长时间，大家没必要承担 HF 的风险，注意：不是不能，而是没必要。未来的事情未来再考虑，未来的事情没人能说得清，共识要一步一步走。

如果认为 SW 确实是有危害，那么可以考虑 HF，但前提是永远都别部署 SW。

我只是希望，无论发生什么，我手上的币能够具备储值功能，是我逃离法币的渠道之一。否则，一旦分叉，可就不只是币价腰斩了，至少像我这样的玩家会永久离开，两条链都永远不再支持，因为两条链都不再具备储值功能。

祝比特币好运，我很庆幸没有给任何人推荐过比特币。也祝大家新年快乐！

time=2016-2-29;price=436;source=币科技

比特币是成本决定价格吗？

李笑来在《比特币世界简明生存指南》曾经说过这样一个观点：

其次，长期来看，我认为可以把矿工成本看做基本面。挖币是有成本的，矿机、场地、折旧、电费、故障损失等等。矿工成本有很多复杂因素要考虑，虽然变数还是很多，不过，目前的比特币生产成本大约在 1200 元人民币上下——上下跨度可能在四五百之间罢，主要是因为国内的电价是确实接浮动区间最高的，有些矿场甚至用的是免费电。

我知道很多人反对这个观点，包括@币科技熊小二，认为比特币的价格由市场供求关系决定，是价格决定成本，不是成本决定价格。理论上，对于任何商品而言，@币科技熊小二的观点都是对的。但是，比特币却有一点点不一样（后面解释）。

很多人一定有这种感觉，一旦币价跌破矿工成本以后，就很难再往下跌了。这到底是为什么呢？实际上，我对这个问题的态度随着思考的深入还有过一些反复。

最初，我认为比特币的价格与成本有关；

接着，我认为比特币的价格与成本无关；

最后，我认为比特币的价格与成本有关。

最初是一种感觉，后来仔细思考认为感觉不对，再后来继续思考认为感觉还是对的。本文就是简单谈谈为什么比特币是成本决定价格，欢迎大家一起讨论。

决定性因素：死忠矿工

前面我也提到了，对几乎所有的商品：

价格由市场的供求关系决定，是价格决定了成本，而不是反过来成本决定价格。

但是，对比特币而言，有一个重要的因素要考虑，那就是死忠矿工。先给个定义：

死忠矿工：以赚比特币和囤比特币为目的的矿工。

这类矿工的行为是这样的：

如果币价高于成本，他们卖币买矿机挖矿，甚至借币买矿机挖矿。这样做的目的是赚币；

如果币价低于成本，他们会买币，甚至借钱买币。这样做的目的也是赚币，因为此时同样的钱挖矿还不如直接买币。

由于，每个矿工的成本不一样，于是，在币价下跌过程中，不断会有死忠矿工跌出成本，开始由“空军”变成“多军”。反过来，在币价上涨过程中，不断会有死忠矿工开始盈利，开始由“多军”变成“空军”。因此，长期来看，矿工的成本就可以被看做比特币的基本面。

辅助性因素：相信“成本论”的用户

如果说死忠矿工是“成本论”的决定性因素，那么相信“成本论”的用户就是辅助性因素。在死忠矿工来回“空军”和“多军”切换的过程中，“成本论”看起来就是正确的，于是就会出现相信“成本论”的人。虽然，他们的论据（成本决定价格）可能是错的，但是，他们的结论却不一定是错的。

很显然，相信“成本论”的用户会这样操作：

如果币价高于成本太多，他们就卖币；

如果币价低于成本太多，他们就买币。

相信“成本论”的用户在这个过程中进一步强化了“成本论”。因此，长期来看，“成本论”显得无比正确，相信它的人只会越来越多。

为什么其它商品“成本论”不适用

讲到这里，这个问题就很容易回答了，因为其它商品没有：

死忠矿工；

相信“成本论”的用户。

我们以葡萄酒为例。在价格下跌过程中，肯定会有一些成本较高的生产商关门，但是，会不会有哪个倒闭的生产商会反过来大量买葡萄酒呢？基本不会！那么，会不会有哪个用户相信成本论，开始大量囤积葡萄酒呢？虽然价格便宜肯定创造更多需求，但大量囤积酒的人也基本不会很多。所以，“成本论”对葡萄酒而言是不适用的。

产量减半对价格有何影响

答案呼之欲出，比特币减半必然造成生产成本增加，而生产成本就是比特币的基本面。在减半之后，必然有些死忠矿工破了成本，转而买币，同时会有大量相信“成本论”的用户推波助澜。价格上涨会吸引新用户，投机者会因为新用户的到来

继续加仓。

所以，谁能告诉我现在比特币的生产成本？现在还是 1200 元么？无论是多少，产量减半之后，比特币价格有很大的概率是它的两倍或者更高。

我知道肯定会有人说我“恶意唱多”，但请注意：我自己是不会加仓的，我还是每得到一笔收入就投入一定比例。原因是，比特币最大的风险不是价格涨跌，而是突然崩盘！控制合理的仓位，保证生活质量不受影响，是我的理财理念。

最后的最后，我还想说，比特币就是成本决定价格，只要有耐心，每等四年，价格就会至少涨一倍，每涨一次就会带来大量新用户。扩不扩容不是关键因素，但是扩容不慎失败，肯定是很重要的崩盘因素。

区块不扩容比特币照样会涨；

区块不扩容也可以吸引新用户；

区块不扩容不会显著影响用户体验。

让我们拭目以待吧，半年之后，如果比特币还没来得及部署任何扩容方案的话，答案自然就能揭晓。

time=2016-3-9;price=412;source=币科技

我们知道 Classic 的 75% 算力分叉在圈内引起很大的争议，有人认为太低了，它可能会带来两条链；有人认为足够高，因为较少算力的一方会妥协。

实际上，到底是分叉，还是较少算力方妥协，根本没有人知道。在事情没有真正发生之前，所有的一切都是猜测。

现在分叉规则是，最近 1000 个块中有 750 个标注 Classic，就开始执行分叉。

我的问题是一定需要掌握 75% 的算力才能分叉吗？低算力是否可以靠运气爆棚，达到分叉阈值呢？

于是，我做了下计算，老实说我的统计学学得很差。我一直等人计算，结果等了很久，没有人算，所以没办法，我只能自己动手，有错误请大家指出。

其实，这是个二项式概率分布问题。如果 Classic 掌握的算力比例为 p ，那么它在最近 1000 个块中爆 750 个块的概率为：

$$X(750) = C(750, 1000) * P^{750} * (1-P)^{250}$$

那么，它在最近 1000 个块中爆 ≥ 750 个块的概率是：

$$X = X(750) + X(751) + X(752) + \dots + X(1000)$$

于是，我分别对阈值 950, 900, 750, 500 做了计算，结果见下表。

算力	目标块数	总块数	成功概率
95.00%	950	1000	53.75%
94.00%	950	1000	10.06%
93.00%	950	1000	0.59%
91.94%	950	1000	0.01%
90.00%	900	1000	52.66%
89.00%	900	1000	16.87%
88.00%	900	1000	2.66%
87.00%	900	1000	0.21%
86.04%	900	1000	0.01%
75.00%	750	1000	51.70%
74.00%	750	1000	24.77%
73.00%	750	1000	8.16%
72.00%	750	1000	1.80%
71.00%	750	1000	0.27%
70.00%	750	1000	0.03%
69.64%	750	1000	0.01%
50.00%	500	1000	51.26%
49.00%	500	1000	27.39%
48.00%	500	1000	10.86%
47.00%	500	1000	3.09%
46.00%	500	1000	0.62%
45.00%	500	1000	0.08%
44.10%	500	1000	0.01%

这个表的意思是，如果阈值是 950 个块，那么掌握 95% 的算力，将有 53.75% 的成功概率，这个概率很高，基本上铁定会成功。如果掌握 94% 的算力，也有 10.06% 的概率成功，经过一段时间也肯定会成功。如果我们认为万分之一才代表万无一失。那么，算力小于 91.94% 的话，就基本不可能成功了。

同理，如果阈值是 900 个块，算力小于 86.04% 就不可能成功了。如果阈值是 750 个块，算力小于 69.64% 就不可能成功了。如果阈值是 500 个块，算力小于 44.10%

就不可能成功了。

有没有发现什么呢？是的，阈值越高，运气成分越小。如果阈值是 950 个块，必须达到 92% 的算力才有可能靠运气蒙。如果阈值是 750 个块，只要算力 70% 就可以依靠运气去蒙，哪天运气爆棚，说不定就成功逆袭了。

不要觉得运气因素不重要。大家还记得前段时间突然在 4 小时内爆 48 个块吗？有人计算说是几十年才能一遇。

以上我只列结果，不想下结论。每个人都有自己的解释，也有人根本不在乎 70% 算力就分叉，所以多说也无益。

最后，我想说说，我为什么做这件事情。

做任何事情都有风险，但是我们总是可以通过一些计算，或者一些模拟去降低风险。如果你真的想推进扩容，就去做一些力所能及的事情，让大家对各种风险越来越明确。

我不得不说，Classic 是非常不负责任的。为什么？当一件事情的后果不明确的时候，如果你一定要推进它，那么你就得对这件事情的风险进行评估。

如何评估呢？其实工程上有很多手段。比如：建立一个类似的网络（如：某山寨币），呼吁大家一起建立节点，并做分叉实验，随机选择一定比例的节点拒绝更新，另外一些节点更新，看看什么情况下会分叉，什么情况下不会分叉，以及通过分析，建立一些可行的机制或者流程，把分叉风险降到最低。如果你觉得真实实验成本太高，或者不容易实现，你也可以在计算机上做仿真模拟实验，看看到底会发生什么情况。实验做完之后，发布完整的实验报告，以及各种风险的评估，包括概率和后果。这样做才是负责任的态度。

不是说有风险的事情就不能做，而是说你要尽可能对风险进行评估，并且将风险

降到最低。不是简简单单一句“较少算力的一方会妥协”就完事了，然后开始没完没了的撕逼，我倒是想支持你，可惜我说服不了自己。

反过来，Core 推行的 SW 方案，已经在 test-net 上开始测试，这就是负责任的态度，无论这个测试花多长时间，无论测试过程中发现多少 bug，都是负责的表现。因为测试时间越长，测试得越仔细，我们才越有把握。所谓代码改动太大，根本不是反对 SW 的理由。很多软件在开发的过程中都经历过推倒重写，只要新版本经历过足够仔细的测试，就没有问题。

不要再说什么扩容很急了，如果真着急，是不是早就应该去做模拟或者仿真实验了？我真的没有感觉到着急，真正着急的人不会什么测试都不做的。

总而言之，我做这件事情是告诉大家，尤其是比特大陆这种“技术公司”，多去采集一些实验或者计算的数据，给大家发布一份评估报告。少搞一些撕逼，没有看到数据之前，没多少人敢冒险的。大家不是反对风险，而是反对不确定的风险。大家不是反对 Classic，而是反对它不负责任的态度。

至于政治上的事，我就问你，支持了 Classic 是不是就不独裁了？从加文的表现看，他会比 Core 更独裁。他独裁的时候，怎么不提花园论？他下台了，花园论就出来了，呵呵！

开发者干不了坏事的，客户端需要矿工和节点支持才能实施。如果矿工和节点拒绝支持，开发者狗屁都干不了。比特币的设计是完美的，开发者和矿工，谁也别想轻易改动网络，互相制衡。这种不能轻易被改变，才是我们用户敢拿它储值的根本。

time=2016-3-31;price=415;source=币科技

所谓的 Core“权力中心”根本不是问题

@莱比特矿池_江卓尔

针对你的问题：

你来说说，core 现在已经是一个很严重的权力中心，你有什么看法建议？

我单独写篇文章，可能有点长，我先说结论：

Core“权力中心”根本不是问题。

比特币共识决定了规则统一

我知道很多人一听说加文的“花园论”就兴奋了，就以为民主了，这是放屁。比特币网络基于统一的规则，必须是同一个规则下共识，花园你妹！

比如说，目前规则是 1M 区块，你打包一个 2M 区块，网络上没有节点会认你。

当然，你的客户端可以用不同语言写的，代码也可以随意修改。但是，无论谁，都得遵守目前的游戏规则：1M 区块。包括 Classic，也只能挖 1M 区块。

这决定了，比特币的每一次升级都是全网共识的结果，从来没有例外。当然，你可以有不同的客户端，但是所有客户端都遵守单一的游戏规则。

比特币主要维护团队只能有一个

因为规则只能有一个，所以只能有一个团队制定规则。试想，如果两个团队共存，并且都能制定规则，那么比特币网络肯定不可能有共识。

比特币代码维护，从开始到现在，都是“独裁的”。最开始是中本聪，接着是加文，现在是 Core 团队。所以，加文的“花园论”是放屁！他“独裁的”时候怎么不提花园论？

Core 和 Classic 绝对是水火不容的。Core 倒下之后，Classic 一样是“独裁的”。我可以保证，Classic 赢了也绝对不会出现什么狗屁“花园论”，打倒 Core 也绝对解决不了独裁的问题。所谓“代码独裁”是比特币的游戏规则决定的，即使 Classic 装作很民主的样子搞投票，等到上台时也一定是“独裁的”，因为比特币规则只能有一个，但众口难调。于是，将来肯定会有人再跳出来骂 Classic “独裁的”。

“代码独裁”真的是问题吗？

比特币发展了 7 年，代码一直是“独裁的”。这件事情从来没有造成过坏的影响，也从来没有人认为它是问题。只是，最近它才被提出来是个“问题”。

但是，仔细想想，这压根就不是问题。因为每一次版本更新都需要矿工支持才能实施。在比特币发展初期，很多开发者都掌握相当大的算力。同时，掌握算力和代码修改权，显然比现在的情况要“危险”得多。而现在，开发者都没有算力，完全被矿业制衡。代码都是开源的，有那么多人盯着，请问怎么做恶？甚至，让你举出一个 Core 做恶的例子，你都举不出来。在扩容方眼中，拒绝硬分叉扩容就是做恶，但是，很多用户（包括我）是反对硬分叉扩容的。后面我会解释，这是价值观的差异造成的，根本不是做恶。

比特币的去中心化与代码无关

比特币的去中心化属性是网络特征，它是指所有人都可以参与网络，没有绝对的权威能控制网络。而代码的发布，一直是“独裁的”。虽然任何人都可以 fork，都可以修改代码（只要不违反规则），并运行自己的节点。但是，发布规则或升级规则只有一个团队。

比特币网络的中心化问题包括：节点的中心化和矿业的中心化。矿业我就不说了，算力集中提高 51% 攻击的可能性，大家都很清楚。每次一家矿池独大的时候，币价就会跌。所以，矿业都很自律，不愿意发展成一家独大的情况。

但是，节点中心化却是个严重的问题，随着区块 1M 越来越满，节点数量越来越少，这是因为节点没有任何激励机制。扩容方的一个论点是，现在带宽这么高、机器这么好，全节点成本不高，扩容没有问题。但是，我就问你，既然成本不高，你是否在运行全节点？你为什么不运行？道理很简单！成本再低也是成本，在没有激励机制的情况下，有多少人会做活雷锋？所以，我们要做的是尽可能降低节点的成本，任何一点成本的增加，都必然会导致节点的减少，只是程度上有差异而已。无论部署 SW 或者 2M，都一定会降低节点数量的。

这也是储值用户不用山寨币的原因，因为山寨币节点和算力都太少，根本谈不上去中心化。

储值用户关注的问题

我当然知道很多人不关心节点的数量，但是作为储值用户，这是必须关心的。储值用户把比特币当作黄金在用，最关心的比特币属性包括：

总量有限（别增发，别分叉）

永恒（尽可能少改规则）

无法冻结（节点和小矿工足够多）

至于交易容量和手续费，对于储值用户是次要的。比特币的交易属性无论怎么提高，都是然并卵。即使全网共识是减小区块，作为储值用户我也是赞成的，当然，我相信不会有这样的共识。

但是，比特币的储值属性却是独一无二的，如果比特币失去储值属性，它就没有存在价值了。在极端环境下，如：爆发战争的叙利亚，难民奋斗一辈子的资产要转移到国外，什么最好？黄金？房产？股票？法币？比特币确实是个不错的选择。所以，平时积累点比特币是没错的。即使战争造成断网，纸钱包也易于携带或转移。

储值用户眼中的扩容

储值用户的目的决定了他们对扩容的看法：

扩不扩无所谓，最好别折腾。

面临较大分叉风险时，坚决反对。

面临可控风险时，可以考虑。（这完全是因为妥协，而不是因为赞成。）

没必要经历双重风险。（短期只能部署一个方案。）

@莱比特矿池_江卓尔 有空就多写几句回答你。如果你对储值用户不了解，现在

应该有初步的了解。我们的分歧是价值观的分歧，无法调和，也没必要争吵：

我认为重要的问题，如：分叉、节点成本和数量，你会认为不重要。

你认为重要的问题，如：块容量、Core“独裁”，我则认为不重要。

于是，我对现状很满意，你对现状很不满。但是一些都需要市场来决定，所以我会用实际行动支持我的价值观。如果接近半数（大于 40%）算力切向 Classic，而且是低阈值分叉，我会减仓收回法币成本，或许留点利润。如果最终分叉成两条链，我会全部清仓。世上能储值的东西也不是只有比特币。

立贴为证！

那些只会瞎 BB，不会切算力或者砸盘的 Classic 支持者们，你们可以在下面 BB 了。

time=2016-5-28;price=523;source=币科技

Classic 失势，比特币暴涨

Classic 的发起者加文在不久前支持假中本聪，但后者拿不出签名，从而导致加文名誉扫地。这事我都懒得评论，比特币玩家应该都相信数学。如果宁愿相信说辞，而不看签名，那么根本就没有玩比特币的必要。

引用：玩币不看签名，不如回家意淫。

与此同时，Classic 的唯一矿业支持者 KNC，今天宣布倒闭。我一直很纳闷，为什么 KNC 会支持 Classic，答案今天终于揭晓，原来它快要倒闭了。一个濒临倒闭的企业，根本没有考虑比特币的未来，搅局而已。

但是，恰恰是这个时候，比特币开始暴涨，此刻已经突破 3400 元人民币。这正好从另一个侧面印证了我以前的观点，扩容根本就不是什么大不了的事情。即使不扩容，即使区块满满，比特币的价格还是会自顾自的上涨。

详细可参考《扩容没你想的那么严重》(<https://www.cybtc.com/article-2206-1.html>)。事实上，如果你经常使用比特币链上交易，你就会知道，区块虽然看起来一直是满的，但是交易从没有拥堵过。我每天都会看交易手续费，(<https://btc.com/stats/unconfirmed-tx>)，推荐手续费一般在 20 -100 Satoshis/byte 之间浮动，意味着一个普通交易如果支付 0.1-0.3 mbtc 交易费，肯定可以在下一个区块被确认。99%的情况 0.1 mbtc 就够了，只有在极少数非常拥堵的时候才需要 0.3 mbtc。

如果你记性好的话，你可能会记得加文及其支持者说的话，他们一直宣称，如果区块满了，比特币网络就会死之类的话。现在看起来，这就是个笑话，比特币网络非常强健，区块满了就满了，根本没什么影响。扩容支持者不过是想利用恐吓的手段，来实现自己没有说服力的目的，但是此举并不成功。

我甚至还可以预测，在短期的未来，扩容问题不会被解决，隔离见证至少还需要几个月的时间才能真正实现，硬分叉短期内没有希望，但是币价仍然会自顾自的涨 涨 涨 。 我 说 的 话 都 放 在 彩 云 专 栏 (<https://www.cybtc.com/portal.php?mod=list&catid=60>), 欢迎所有人在未来翻看这些文章，并且来打我的脸。

我也曾经跟某位扩容支持者说过，我不想跟任何人争论，我写的文章都是分享自己的想法。你觉得有价值，就参考一下。觉得没价值，就笑笑。观点需要通过事实验证，争论没有意义，即使争赢了，说得对方无言以对，未来被事实打脸，也等于白说。

人们常说：价格由供求关系决定。这是扩容方的理由，交易越多，比特币价格越高，有很好的相关性。其实，他们搞错了因果关系。实际情况是，价格越高，用户越多，交易越多。每一次新用户的到来，都是价格暴涨带来了，跟区块扩容毛关系都没有。不信大家可以等等下一波行情，我估计那时扩容问题还是没有解决。

而真正对比特币价格起决定性作用的是脑残粉。比特币就有那么一波脑残粉，他们囤囤囤，每天都在消灭比特币的流动性。我就是其中一员，我每个月都会买币，并且锁死，这个行为会一直继续下去。终有一天市面上的币都会落入脑残粉手中，于是可流动的比特币只会越来越稀缺，价格越来越高。

价格越高，挖矿就会越激烈，成本就会随之升高。升高的成本就成为比特币价格的坚实基础，详细请看《比特币是成本决定价格吗？》(<https://www.cybtc.com/article-2209-1.html>)。

市场上的挖矿最低成本决定了比特币的底价。通俗的说，比特币就是成本决定价格，只要价格被拉高，推高了成本。成本就会成为比特币的坚实基础，后续很难跌破成本。所以，你会看到，比特币每次暴涨之后，无论怎么跌，都不会再跌到涨之前的水平了。而且，只要有耐心，每等四年，比特币价格就会至少涨一倍，每涨一次就会带来大量新用户。

扩容与否虽然不影响比特币的价格，但是扩容不慎失败，肯定会造成崩盘。这就是为什么扩容这事这么困难的根本原因。去年扩容闹了一年，每次闹，都造成暴跌。闹完之后，没有扩容，但币价暴涨了。今年继续闹，继续暴跌。但是闹完，还是没有扩容，币价又暴涨了。

为什么闹扩容，会造成币价暴跌？因为加文的 75% 分叉阈值是一种分裂行为，这事我在《75% 的分叉阈值意味着什么？》(<https://www.cybtc.com/article-2211-1.html>)分析过。坚持 75% 分叉阈值的人，

如果不是故意，不是恶意，那就是无知。但是，无论是哪种人，我们都没必要搭理他们，因为这些人什么都讲，就是不讲道理。当然，他们的一部分人肯定在做空，为自己的利益服务，也可以理解。

每次分裂企图出现时，比特币毫无例外地都要暴跌，因为分裂是比特币储值的最大不确定因素。如果比特币可以随意被分裂，那么作为长期储值用户的我，肯定第一时间抛币走人。我不希望自己手头的比特币，在十年八年后，变成一大堆五花八门的币。

除了分裂，另外一些问题根本不值得担心，最典型的就是所谓“代码中心化”。一个开源项目，虽然看起来只有 Core 团队在维护，但是任何人都可以参与。参与是指付出时间、精力和金钱，不是指在论坛瞎 BB。详细可参考《所谓的 Core“权力中心”根本不是问题》(<https://www.cybtc.com/article-2210-1.html>)。比特币的代码从中本聪时代开始一直是“中心化的”，而且所有山寨币的代码都是“中心化的”，如果这是个问题，我们压根就不应该玩币。抛币保平安吧。

急涨缓跌是比特币的特性。币价长期横盘或者阴跌，但是上涨就是几天的事，踏空就再见，永远回不去了，因为成本会跟着被推高，成为币价的坚实基础。

囤币看起来简单，其实颇考验一个人的耐心。祝大家好运！

time=2016-6-25;price=665;source=币科技

玩币两年心得：写给跑步前进的新人

比特币的价格在经历了漫长的低谷之后，又创两年新高。媒体开始大量报道，比特币又成为了热点。我看到一波波新人开始跑步前进，争相入场。

作为一个比特币脑残粉，在过去两年不断囤积比特币。以法币计量，我赚了，赚了很多。但是，作为一个老玩家，我有些话想对新人说。

我是比特币脑残粉，我囤了不少比特币，所以，各位不用怀疑我的立场。在这两年里，我做的最明智的事情有两件：

- (1) 不间断购买比特币，获得每笔收入的当天，都拿出 30-40% 购买。
- (2) 从未向任何人宣传比特币，身边的人都不知道我是个比特币脑残粉。

在解释上述做法之前，我想讲个段子：

引用：吃肉的人只要听说别人吃素，就不劝人吃肉，但吃素的人听到别人吃肉，还要劝人吃素，这是咋回事儿？

因为吃肉的人是真的爱吃肉，一听别人吃素，都在心里说太好了，没人抢肉吃了，而吃素的人未必真的爱吃素，一听别人吃肉，就在心里说他妈的，凭什么只有我吃素。

这个段子可能是虚构的，但是它告诉我们什么叫真爱。如果我们真心喜欢一样东西，而且这样东西总量有限（即，如果别人占有得多，我们就占有得少）。我们

应当怎么做？默默的买！狠狠的买！我们没有道理到处宣传它，对吧？

所以，我始终认为，那些到处宣传某样东西的人，通常并不是真爱。这不仅仅包含比特币的宣传者，更包括各种山寨币的宣传者。你们这么努力的宣传，图什么？如果你们真心喜欢，就应该自己买买买，到处宣传是什么目的？说白了，你们不是什么真爱，而是害怕风险，希望别人接盘拉高价格，以便自己出货降低风险。我也写过很多关于比特币的文章，我的文章从来不推荐大家买币，都是我自己学习比特币的一些心得，包括：如何正确的保存比特币、挖矿需要考虑什么因素、如何避免踏坑、为何山寨币不能碰，等等。这些都是我的经验，写这些文章受益最大的其实是我自己，我没有丢过币，我没有碰过山寨币。我虽然体验过挖矿，但没有大量投入。总之，我没有踏过任何坑，这在乌烟瘴气的币圈是很罕见的。

我喜欢比特币，我持有比特币。但是，我融入不了币圈这个圈子。这个圈子充满了各种传销手段，各种欺骗，各种谣言，各种撕逼。我尝试过要进入，最终无法容忍，只能保持远观。

这个圈子有这样一些人，他们做什么事情都是一种传销心态。玩比特币时，他们到处鼓吹比特币。玩比特股时，他们到处鼓吹比特股，最终比特股半死不活，导致投资者血本无归，他们简单说一句自己看走眼了。事实上，他们在鼓吹的时候，早就出货赚翻了。后来，同一拨人又开始鼓吹以太坊，现在以太坊也出了些问题，他们就急忙撇清关系，创新怎么能没有风险呢？居然还说自己在某某价位

已经平仓了。呵呵！

在大批新人涌入币圈之际，我有三件事想对你们说：

(1) 不投资不熟悉的事物。比特币很独特，跟所有我们以前见过的东西都不一样，这意味着我们不能拿以往的经验去套它。用炒股的经验炒币，绝大多数都倾家荡产。争论比特币是不是货币，这是毫无意义的事情，比特币是全新的事物，目的就是要颠覆现有的货币体系，所以用现有的货币定义，肯定套不上它。如果将来比特币真的成功，货币的定义就要更新了。对于新事物，每个人的看法不一样。有人看好，有人看衰，这是正常的。进入币圈第一件事是学习，密码学和经济学。如果学完依然不看好比特币，请果断离场。

(2) 不要相信任何推销，包括推销比特币的。比特币总量有限，如果你认为它非常有前途，你最正确的做法就是买买买，偷偷的买，不要告诉任何人。忽悠别人买的目的是只有一个——拉高出货。像我这种从不忽悠别人买币的人，最大的心愿是比特币价格下跌（技术上没出漏洞的前提下），而不是上涨。懂我的意思吗？我是不准备出货的，因此上涨对我没有意义。只有下跌，我才能囤更多的货。或许你不能理解我为什么只囤不出。其实我也是在赌博，我赌的是比特币能成为世界货币，无论是流通货币，还是储备货币，我就赌这一把。如果成为世界货币，它就会像现在的美元一样，全球认可，那么我就没有必要换成其他资产，直接拿着比特币，想买什么就可以买什么。如果我赌输了，比特币清零，我愿赌服输。所有推销比特币的人，我都是鄙视的。因为我不认为他们是真爱比特币，只不过为了把自己手中的货出给别人而已。而这波人同样会去推销其它币，不是因为他们有多么看好其它币，而是因为他们想把自己手中的烂币卖给你。

(3) 能远离这个圈子就远离。看好比特币，偷偷的买就行了。不看好比特币，

离场就行了。但是无论看好与否，我们都没有必要进入这个圈子。在这个乌烟瘴气的圈子里，踏实创业者不会太好过。谣言、污蔑、互相攻击、骗子横行，就是这个圈子的真实写照（当然不包括所有人，但是起码 90% 以上）。骗子币打广告上平台割韭菜，是一套成熟的骗钱体系。期货平台与用户对赌，赌赢了则罢；赌输了拉一下网线，万无一失。圈钱项目，圈着圈着就跑路，也是一种玩法。真正踏踏实实的企业，其实活得比较艰难。

最后，我仍然要强调，新机会也意味着新风险。即使没有那些坑蒙拐骗和黄赌毒，比特币也不一定能成功，买币行为也算一种赌博。比特币最大的风险，仍然是技术层面的不确定性，一旦出现技术漏洞，只要一次，所有虚拟货币的根基将全面崩塌。所以，比特币真要技术上出现什么大漏洞，大家就撤吧，没啥好留恋的。

以上就是我的一些心得，我会一如既往的支持比特币，见证它的成功或者失败。比特币如果真是颠覆性创新，不需要宣传，人们终将认识到它的价值，我们只需要耐心等待。看好就投入，不看好就离开，这些都是聪明的做法。过去两年，我见过一些人先是鼓吹比特币，后来变成黑比特币。他们有个共同的特点——智商太低，进入一个乌烟瘴气的圈子，被耍得晕头转向，倾家荡产，从而迁怒于比特币。

我希望你们都是聪明的新人，能够汲取前人的经验。

time=2016-7-1;price=677;source=彩云比特

扩容

1. 硬分叉 2M 不解决任何实际问题，将来还要不断硬分。
2. 跟区块容量相比，安全性更重要。一定要取舍，宁愿放弃容量，留下安全性。

如果一定要折腾，那么就像隔离见证那样，使用 95%的分叉阈值。尽管隔离见证也充满了争议，但是起码隔离见证敢于使用 95% 的分叉阈值，说明 Core 团队至少态度上在争取共识。

题外话，我也并不支持隔离见证，永远不激活都无所谓，我是小区块支持者。但是一定要二选一的话，我选隔离见证。

time=2016-7-8;price=665;source=彩云比特

比特币扩容：没有进展，仍有收获

时间过得很快，转眼就是半年。关于比特币区块扩容，依然没有太多进展，或者说进展缓慢。但是，这半年时间，我们也并非没有收获。在“没有进展”中，我们反而对扩容这一问题有了更深刻的认识。

扩容并不紧急

这似乎是整个比特币社区在这半年里最大的收获。按照此前扩容支持者的说法，在区块全满的今天，交易应该堵塞了，比特币网络应该瘫痪了。但是，事实证明

他们错了。正如我们此前的预测，区块满了之后，交易手续费会自动调节，比特币网络并未出现堵塞。

扩容并不紧急，这也已经成为币圈的共识，就算最激进的扩容支持者，今天也没有那么激动了。知道扩容并不紧急，对我们解决问题非常重要。因为我们可以有足够的时间充分讨论，寻找最优的解决方案。半年前，之所以发生广泛的撕逼大战，原因就是有一方错误的认为这是个紧急问题，以为不解决问题，比特币网络就会瘫痪。现在，事实表明这个担心完全是多余的。所以，今天再有人谈扩容的时候，大家的反应就没那么激烈了，甚至很多人看到这个话题都想吐了。

扩容也不重要

这半年另外一个收获是，我们也逐步认识到，扩容并不那么重要。诚然，重要不重要，要看跟谁比。我个人认为，比起比特币的网络安全性（节点的数量），扩容至少没有某些人想象的那么重要。比特币宣称是自由货币，每个人都可以自己验证交易，那么运行全节点的成本就应该越小越好。

我个人没有运行全节点，原因是我没有独立 IP。但是，我的台式电脑上还是运行了一个 Core 钱包，尽管它不能算全节点，但是我仍旧开着它，我希望我可以负担得起自己验证交易的成本。如果将来某一天我负担不起了，我想我差不多可以离开了，因为比特币的宗旨本就是不需要信任的。我从不存币给他人，我也希望自己永远有能力验证每笔交易。

当然，认为扩容不重要，仅仅是我个人观点。我想仍旧会有一些人认为扩容很重要，但是他们至今没能给出任何有说服力的论据。相反，最近币价稳步上涨，这至少从一个侧面表明市场对扩不扩容并不是太在意。或许有人会说，如果扩容，现在币价早就上万了。但是，“如果”是不能当论据的。否则，我还可以说，如果你们不闹扩容，现在币价早就上万了。你又如何反驳？哪次闹扩容，币价不是跌呢？

方案的选择与权衡

对于一个既不紧急，又不重要的问题，我们完全可以坐下来慢慢分析。看起来，无非下面 4 个方案：（1）维持原状；（2）隔离见证；（3）2M 硬分；（4）隔离见证 + 2M 硬分。

我个人认为，上述 4 个方案给出了从最安全到最不安全的顺序。我们显然不仅仅要考虑安全性，还有其他因素需要权衡，权衡就是取舍。但无论如何，安全比什么都重要，不是吗？以下是个人观点：

- （1）至少在未来 1-2 年内，可以维持原状，比特币网络没有瘫痪的可能。
- （2）隔离见证 + 2M 硬分是最傻逼的方案，平白无故短期经历两次分叉风险。
- （3）二选一的话，我选隔离见证，因为它是软分叉，不影响节点；另外，它还可以解决其它一些问题。

(4) 分叉阈值 95 %。如果 2M 硬分叉的支持者不同意 95% 的阈值，那么请你们去发布一款 2M 区块的山寨币，10%，20%……随便多少算力分叉随便你们，但是请别叫自己比特币。

关于分叉阈值，我想多说几句。比特币网络从来都不是走民主路线，比特币网络走的是共识路线。所以，不要再说民主那一套了。比特币网络的规则是，只有达到共识，才会发生改变。共识不能达成时，就只能维持原状。

如果不能达成共识，而你又想推行自己的理念，很简单！请你自行分叉，现在就分，但是请别叫自己比特币。市面上那么多币，都是从比特币分叉出去的。你喜欢大区块，那就去玩大区块的币，莱特币就相当于每 10 分钟 4M 区块，你去用呗。

隔离见证将使用 95 % 分叉阈值，这至少表明它有足够的自信。你如果掌握了 6% 的算力，并且坚决反对隔离见证，那么隔离见证就不能被激活。这是合理的，比特币共识规则允许你这样做。换句话说，哪怕你是个非常小的群体，你也有表达意见的权利，比特币共识机制愿意充分考虑你的反对意见。所以，如果你真心反对隔离见证，请拿出你的钱，购买 6% 算力，并投反对票。我相信这并不算太难，请实际行动起来，不要再 BB 了。

请就事论事

最后，我希望讨论问题的时候，大家能就事论事。最近，看了两篇扩容支持者的文章，感觉已经不是在讲道理了。

(1) 请别上纲上线。

比如，这篇文章《阻止比特币扩容的只不过是认识不到比特币的伟大罢了》。这是典型的上纲上线，搞得好像只有作者才认识得到比特币的伟大。要知道，没有人 100% 反对扩容。如果扩容不需要付出任何代价，那我也支持。可问题是它必然要付出代价，所以我们需要权衡。更看重安全性和去中心化的人，当然会反对贸然硬分，而且只是分个 2M 而已，又没有长久解决问题。不是不能，而是不值得。而且，我恰恰认为更看重安全性和去中心化的人，才是真正认识到了比特币的伟大。那些动不动就想硬分的人，自不过是比特股附体而已，他们根本不懂比特币伟大在哪里。我对比特币有超强的信心，正因为如此，我才更有耐心。最重要的是，比特币的伟大与扩容与否毫无关系。

(2) 请别威胁他人。

比如，这篇文章《呼吁蚁池承诺作废 25%以下分叉，维护比特币统一》。如果想搞个人崇拜，那还玩什么比特币呢？蚁池如果能呼风唤雨，那我就去玩人民币了。相比于蚁池，我更相信央行。而且蚁池自己都没有 25%的算力，请问它能攻击谁？等它有了 75%的算力，再来谈攻击吧。矿池做好自己的事，同意就投票同意，不同意就投票反对。

最后，给 2M 硬分支持者一个建议，去发布一个 95 %分叉阈值的版本。看看有多少算力投你们的票，其它都是扯淡。你们不是自认为自己的方案最佳么？隔离见证都敢 95%，你们为什么不敢？隔离见证都不怕有人“恶意”反对，你们为什么要怕？（比特币网络相信，只要敢于拿真金白银出来反对，就不存在恶意和善意。）请问到底是谁对自己没有信心？

time=2016-7-27;price=656;source=彩云比特

硬分叉乱谈

老实说，我不太想评论 ETH 的硬分叉，我既不是 ETH 粉，也不是 ETH 黑。但是，它实在太火了，使得你不得不去评论它。

直截了当，ETH 的硬分叉失败了。如果，分成两条链还不叫失败，那么硬分叉

就没有失败了，随便怎么分都叫成功。两条链的最终结果是什么，我们可以想象，可以猜测，但是不要过早下结论，此事的后果还得等一段时间才能见分晓。

记得，刚刚分叉的那天晚上，不少人欢呼雀跃，发表各种文章，认为 ETH 的硬分叉成功了，短链会被灭。现在你再去看这些文章，会不会觉得搞笑呢？所以，耐心点，慢慢看，个人认为好戏还在后面。

在讨论后果之前，我想澄清一下：我不认为硬分叉一定不能做，我也不认为它一定会失败。但是，做任何硬分叉之前，都应当足够谨慎，都应当仔细考虑这件事是否一定需要使用硬分叉。

—

为什么这么说呢？因为此前 Doge 和 BTS 都成功完成过硬分叉，这表明硬分叉不是必定失败，具体问题要具体分析。

但是，硬分叉是最终极的武器，是核武器。理论上，它可以解决虚拟货币的所有问题，但是一定要慎用。因为，频繁使用硬分叉本身，就说明这个币中心化程度极高。被一个人控制的 BTS 没啥事就可以来一次硬分叉，最终导致自己信用全无。反之，比特币实现一次硬分叉多么困难，大家也领略到了，这其实是好事。

—

用核武器打蚊子，蚊子固然会死，但同样会伤及自身。

现在，我们再来看 ETH 的硬分。它并没有充分的讨论和准备，也没有能够达成

共识，虽然开发者说服了矿池，但是很多用户仍然持反对意见。这一点很要命，因为只要有用户支持 ETC，矿工矿池开发者都会支持 ETC 的，这叫有奶就是娘。目前看，两条链的市值总和与原来单链没太大变化，但是长期看，两条链的总价值会降低。这相当于把一个互联网，拆成两个局域网，结果必然导致网络效应降低。

更为严重的是，分叉双链会使得人们（尤其是圈外人）认为区块链不靠谱。他们会说，区块链可以任意改，区块链可以任意叉。作为币圈一员，你都不好解释，因为任意改、任意叉的区块链确实不少。所以，ETH 这事在短期内甚至可能对 BTC 造成影响。

即使不考虑长期价值，短期影响也很要命。这与普通的山寨币还不一样，山寨币之间是不能互通交易的。但是，ETH 和 ETC 可以互通交易，在 ETH 上的所有交易，都可以在 ETC 区块链上广播，并且合法交易会被确认，反之亦然。于是，黑客们又爽了，又有得忙了，估计又白捡不少钱。黑客赚就肯定有人亏？谁亏？小白用户和粗心大意的交易所呗。这些人的损失谁负责？答案是，没有人负责！小白认栽，交易所倒闭。

这种混乱还会持续一段时间，具体多长时间不知道，原因是你根本不知道储值用户会在什么时候动币。假设一个储值用户 5 年后才动用自己的币，届时它仍然有可能受到攻击。通俗的说，分裂的区块链，其储值功能将大幅下降。

比特币硬分会不会产生同样的问题？

有人已经开始写文章，说 BTC 和 ETH 不一样，ETH 硬分和 BTC 硬分也会不一样。我同意它们会不一样，但是到底是更好，还是更差？没人知道答案，因为不确定因素太多。ETH 的硬分至少说明了一点，在利益面前其它都是浮云。ETC 为什么没有死？为什么没有矿工攻击它？为什么那么多人冒死去买它？原因很简单，挖矿可以赚一笔，做空 ETH 可以赚一笔，做多 ETC 还可以赚一笔。ETH 市值如此的高，这里面的利益实在太大了。BTC 市值更高，你说会不会有人利用硬分叉的机会大赚一笔？肯定会有！千载难逢的机会，为什么不呢？至于他能不能成功，是另外一码事，但一定会有人为了高额利润铤而走险。

至于 BTC 的确认时间长（10 分钟），难度调整时间长（2 周），这些都不是关键因素，只要有人买，只要币价足够高，哪怕挖 10 个小时出一个块，也会有人挖的，你信不信？毫无疑问的！跟高额利润比起来，10 个小时出块算什么？所以，做任何硬分叉之前，都应当足够谨慎。

—

2 M 硬分扩容还搞不搞？

—

跟我以前的观点一样，2M 硬分扩容不值得搞。注意：不是不能搞，而是不值得。我的上一篇文章《比特币扩容：没有进展，仍有收获》（<https://www.cybtc.com/article-2297-1.html>）已经强调了，扩容既不重要，也不紧急。使用硬分叉扩容，相当于拿核武器打蚊子，不是不能做，而是从代价和

风险上考虑，不值得。更何况，2 M 没有解决任何问题，长期看，你还得 4 M，8 M……

未来充满了不确定性，虽然我们无法规避所有风险，但是我们真的没有必要冒无谓的险。什么是无谓的险？假设马路上有很多车，现在我们可以（1）不过马路，因为我们不急；（2）绕路走人行天桥或地下通道过马路；（3）直接横穿。横穿就是属于在冒无谓的险，并不是说横穿就一定不能成功，但是确实不值得嘛，万一失败了呢？你既可以不过马路，也可以绕路走人行天桥或地下通道，反正现在也不急嘛。这个比喻不一定恰当，但是道理就是这么个道理：不到万不得已，我们没有必要去选择风险最大的解决方案。尤其是在不解决问题似乎也没有太大影响的时候。

最后，我们要对不确定性充满敬畏，尽可能的少一些臆想，让我们回顾一下扩容方言论：

（1）他们说，不扩容比特币网络会拥堵，会崩溃。后来事实证明他们错了。

（2）他们故意混淆扩容和 Classic，认为不支持 Classic 就是反对扩容。但事实是，没有人 100% 反对扩容，反对 Classic 的人基本都是认为它的风险太高，不值得。

（3）他们故意混淆硬分叉和软分叉，说二者没有区别。但通过 ETH 的例子，我们知道，硬分叉的部署难度不是一星半点，稍有不慎就会分裂。

（4）他们甚至说硬分扩容风险更小。现在看，明显是颠倒黑白。

（5）他们又出来说，BTC 和 ETH 不一样，BTC 硬分不会出现双链。我只想说，

或许会不一样，但到底更好还是更差，没有人知道。

请对不确定性充满敬畏，不要假装自己能预测未来。被打脸这么多次，为什么就不能长点记性呢？

time=2016-8-5;price=578;source=彩云比特

无论是有意还是无意，交易所必然会丢币

尽管比特币协议从未被攻破，但是比特币交易所已经无数次被“攻破”。这不，北京时间 2016 年 8 月 3 日凌晨，热门比特币交易所 Bitfinex 被攻击，损失高达 119756 BTC，价值约 4 亿人民币。币价当然也应声下跌。

这不是第一次，也不会是最后一次。

Mt.Gox 出事的时候，我写过《玩比特币的最大风险》
(<https://www.cybtc.com/thread-6043-1-1.html>)。

存钱罐和比特儿出事的时候，我写过《从“比特币存钱罐被盗事件”再论比特币理财》(<https://www.cybtc.com/article-1651-1.html>)。

据不完全统计，每年比特币交易所少说也要发生大大小小十几起盗币事件。如果这些丢币事件都不发生，比特币的价格恐怕少说也是现在的几倍了吧？

但是，没有如果，不仅如此，我们甚至能够预见，未来这类丢币事件还会层出不穷。

因为，一切都源自利益。

无孔不入的黑客。自从计算机诞生，便有了黑客。交易所储存大量的币，自然会成为黑客们的首选目标。交易所又要频繁处理客户的充值和提现请求，难免会出纰漏。这就是为什么把币放在自己手里，反而比放在交易所安全。

监守自盗的员工。当有一大笔钱摆在你的面前，点一下鼠标就可以拿走，拿走之后就财富自由了，而且只要自己足够小心，无人可以发现，你会怎么做？不

管你怎么做，反正我会拿走。很多交易所“被盗”就是这种情况，黑客嘛没抓到，反正币没了。

所以，无论是有意还是无意，交易所必然会丢币。

既然如此，那为什么还有人，尤其还有很多老司机，放那么多币在交易所呢？无它，还是利益。

炒币什么最重要？速度！天下武功，唯快不破。搬砖套利高频交易，无不讲究速度。所以，明知交易所风险，交易员仍然要存大量的钱和币在交易所，否则等行情来的时候，再去充值、交易、提现，黄花菜都凉了。

炒币什么最重要？深度！所以，越是深度大的交易所，去的人就越多，去的人越多，其交易量就越大，存币量也越大。

都知道是高风险，都知道必然有一天交易所会丢币，但是，为了追求高额利润，人们还是存币在交易所。

这事仍然无解。

两年前，大家还呼吁交易所 100% 准备金。但是，后来人们发现这根本没有用。

首先，存币在交易所的人，根本不在乎交易所是否 100% 准备金，他们更在乎速度和深度。云币就是典型的例子，一直坚持 100% 准备金，但是比特币交易量就是上不去。若不是开通山寨币交易，恐怕云币恐怕都倒闭了。事实证明，100% 准备金没啥用。即使 100% 准备金，该丢币的交易所还是要丢币，丢币赔不起的交易所还是赔不起。

其次，囤币死忠，更不在乎交易所是否 100% 准备金，他们更在乎交易费。因为买买提，根本没什么风险。就算不是 100% 准备金，只要暂时能充值提现，就没啥风险，因为 1 小时的时间足够完成充值-买币-提现了。这么多年，我都是去免手续费交易所买币，不为别的，就为省点手续费，多囤几个币。即使这家交易所刷量刷得飞起，那又何妨？反正我没损失。

无解的事情，就接受吧。

显然交易所丢币，不是什么好事。一直以来，比特币名声都不太好，交易所一次又一次的丢币，外加媒体大肆渲染“比特币不安全”。圈内的我们当然早就习惯了，圈外的人们只会误会越来越深。

无法改变，只能接受。我不会再去教人冷储存，因为想学的人不需要我教，不想学的人教了也学不会。丢就丢吧，丢得越多越好，我正好多买点便宜币。有时候币圈形势一片大好，我突然会很邪恶的想，是不是又有交易所该丢币了？

只是这一次，似乎有点不一样。币价没跌多少，也没见人哀嚎。难道人们都已经麻木了么？难道这个圈子的韭菜都变得成熟了么？本来期待一场暴风雨，却感觉像是场毛毛雨。

实在无聊，那就让我们一起期待《黑客来了》第 N+1 季吧！猜一猜，下一家倒闭的交易所会是谁？丢币的交易所肯定不在少数，只是它们未必会告诉你它们丢了币而已。

time=2016-8-23;price=582;source=彩云比特

囤比特币给我带来的变化

哪怕是最简单的事情，只要你把它养成习惯，坚持做几个月甚至几年，那么它终将对你产生深远的影响。

引用:

习惯对于我们的生活有巨大的影响，因为它是一贯的。在不知不觉中，经年累月影响着我们的品德，暴露出我们的本性，左右着我们的成败。——亚里斯多德

那么当囤比特币变成一种习惯，它会对我们产生怎样的影响呢？我从未仔细思考过这个问题，直到几天前，我开始写 5 年总结。【在学校养成的习惯，新年在九月，1 年 1 小结，5 年 1 大结。】

过去 5 年发生的变化实在太太，无论是身体、能力、情感和心态，还是财富、家庭、朋友和社会影响。比较有趣的是，我发现某些最近 2-3 年发生的变化居然与囤比特币是密切相关的。

储蓄

在遭遇比特币之前，我是月光族，我从不储蓄。这或许与我父亲有关，他很喜欢提前消费，总是那第一波尝鲜者。他很早就在家里安装座机电话，很早就购买个人手机，很早就买了车。在绝大多数城市居民都没有这些玩意的时候，我父亲就买了，但其实我家并不富裕，我们经常负债消费。法币世界通胀严重，谁存钱，谁傻逼。明智的人极少留有现金，要么提前消费，要么拿去投资。

但是，在遭遇比特币时，我后悔了。我实在太喜欢它了，却遗憾的发现自己没有积蓄，根本买不起几个币。于是，我下定决心，今后每拿到一笔收入，都分出一

部分用于买比特币。这些钱相当于我节省下来的，但我的日常生活却基本没有变化，我只不过是砍掉了一些不必要的开销。在这个过程中，我才意识到，我以前实在是太浪费了。后来，我的收入涨了不少，投入相应就变多了，然后比特币涨了。结果就是今天的我拥有了（对我而言）很大的一笔现金（比特币就是现金哈），它至少可以支撑我生活 5-6 年。如果我告诉父母，他们肯定会感到无比惊讶。

如果说以前的我是典型的活在当下，那么现在的我就是在当下和未来之间找到了平衡。根据《津巴多时间心理学》，我现在的状态更健康。熊小二的话也时常在我耳边响起：“储蓄是美德和经济增长的动力，只是之前我们的偏好被法币扭曲了。本来我们做任何消费之前就应该考虑值不值的，比特币只是在重建美德。”

富余

储蓄必然营造富余。这里的富余不仅仅是经济上的富余，更多的是指精力和思想上的富余，它是一种心态。具体可以看《稀缺》，它阐述的就是这个道理：贫穷导致稀缺心态，稀缺心态让人短视，短视进一步造成贫穷，形成恶性循环。

要打破这个循环，首先要营造富余。富余能帮助你从现状中解放出来，促进你长远规划。原因很简单，近期无忧嘛。存的现金足够用 5 年，就算现在失业，好像也没什么大不了的。于是，我接任务越来越谨慎。我开始更多的考虑 5 年以后，如果现在做的事情仅仅赚点钱，而对 5 年之后的自己没有益处，我宁愿不做。我推掉了很多工作，但是似乎也没受什么影响，总收入依然在稳步提升。回想起

来，我从前真的把太多时间浪费在了无意义的事情上。

我把省下来的时间，用在了提升专业技能、锻炼身体、读书写文章、学英语和陪伴家人。这些事情都没有短期效应，你很难靠今天学到的一点新知识或者掌握的一点新技能赚钱，你很难靠短期读书和写文章提升思考能力，你很难靠突击几天就提高英语的听说读写。所有这些都需要长期坚持，但都能让未来的自己受益。

我之所以敢给自己创造闲暇，去做那些短期无收益的事情，很大程度上也是因为我持有比特币，因为我坚信，10 年以后我很大概率是个富豪，所以仅仅赚点小钱真心不值得去做。

淡定

习惯了比特币价格的巨幅波动，人会变得越来越淡定。2015 年初，当币价崩盘的时候，论坛 Q 群微博里一片哀嚎。有人开始质疑，比特币到底有什么用。有人赌错了方向，带着血离场。有人消失，有人跑路，有人给比特币宣判死刑。起初，我也有一种跟他们辩论的冲动，但最终，我忍住了。既然坚定的认为自己是正确的，就应该用实际行动去证明自己。

于是，我变得淡定。淡定就是一种强大的自信。盲从的大众所造成的市场偏离，正是给坚持独立思考的人们创造机会啊。市场终究会给予比特币正确的估值。

去年我工作上遭遇了挫折，我犯了错误，导致了失败。但是，我仔细检查了方案，我确定我的方案没有问题，只要修正错误即可成功。遗憾的是，人们只是安慰我，同情我，却没几个人认真听我说。我突然醒悟过来，这不是正是跟比特币一样么？即使长期看比特币终将成功，但短期它仍然可以跌入谷底，而且跌得很惨。这个时候最重要的不是去给别人解释。既然坚定认为自己是正确的，只管去做就好了。今天回过头再看，那点挫折真不算什么。

结语

这几天，我时常想，如果当初没有囤比特币，我会发生上面的变化吗？恐怕不能。储蓄这事，我从懂事起，便一直认为是傻逼才做的事。囤比特币不过是因为喜欢它，幸运的是真正实践之后才明白，它的本质是储蓄。

虽然，这些变化是发生在囤比特币以后，但是，它们已经扎根在我身上，并不会随着比特币而消失。假如突然来了一把火，把我的比特币私钥全部烧掉，我会变回原来的我吗？我想我不会。今天的我，已经跟有没有比特币没太大关系了。尽管囤币仍然在继续，但我已经很长时间没有碰过私钥了。甚至对于我持有的比特币数量，我也只知道个大概。币分散在好几个地址中，而我懒得监控这些地址。奇葩的是，这两年，我居然也储蓄了不少法币，这恐怕就是习惯的力量罢。

储蓄、富余和淡定，它们既是一种生活状态，也逐渐成为了我的处世心态。

由衷感谢人们眼中的虚幻数字——比特币。

time=2016-10-13;price=635;source=彩云比特

想硬分就去分，扯什么扩容？

其实我能料到 BU 的出现，因为这跟以前是一模一样的剧本。你们呀，就是一帮嘴炮，有种就硬分叉一个给爷看看。

从 20M 到 XT 到 Classic 到 BU，支持者都是你们，同一拨人。只要能够硬分叉，无论是什么方案，你们都是全力支持。原来我天真的以为硬分叉是手段，是你们用来实现扩容的手段。现在看来，我错了，硬分叉不是手段，硬分叉本身就

是你们的目的是你们的。

就算我支持硬分叉扩容，我也会在 20M、XT、Classic、BU 等等这些方案中找一个最佳方案，我总要权衡利弊。但是，你们完全不管方案问题，只要硬分叉，统统都支持，这很合乎你们的逻辑——硬分叉。

如果你们认为 BU 是所谓最佳方案，那么去年提出 20M 之后，三番五次要求硬分叉，就属于欠考虑，或者就是居心叵测。难道比特币网络的硬分叉就可以如此的轻率？一会儿 20M，一会儿 XT，一会儿 Classic，在你们眼里，比特币是什么？你们叉着玩的玩具？今天突发奇想叉一下，明天改变主意又可以叉一下？还好没有人能强行改变比特币规则，否则早他妈被你们叉到半身不遂了。

我觉得你们呀，都是嘴炮。硬分叉根本不需要任何人同意，想分就能分的呀。既然你们这么牛逼，BB 什么？直接硬分叉不就完了。根据 ETC 的经验，超过 10% 的算力支持，没有被攻击的可能，没有矿工会跟钱过不去。你们再建一个交易所，我觉得硬分之后 BU 存活几率 100%。

从此两条链，大家各玩各的，不是挺好么？反正我们看你们也不爽，你们看我们也不爽，何必非要维持在一条链上呢？强扭的瓜不甜，既然那么想用 BU，那就叉个 BU 出来自己用呗。

只要不是 100% 共识，无论是 95% 硬分叉，还是 5% 硬分叉，结果都会是两条链，

ETC 就是前车之鉴。既然最终必然是两条链，不如早点分叉。你们玩你们的，我们玩我们的，大家都落得个清静。

想硬分就去分，扯什么扩容呢？你们呀，就是一帮嘴炮，有种就硬分叉一个给爷看看。

（本来想长篇大论讲讲道理，仔细想想用不着跟你们废话，你们要有那能耐，早他妈硬分叉了，用得着等到现在。哥就是看不起你们!）

time=2016-10-19;price=628;source=巴比特

论比特币系统的共识规则

利益相关：除人民币外，本人只持有比特币，重仓并持续增持，山寨币二代币八代币，一概没有，也永远不会有。

（江卓尔写文章喜欢写利益相关，似乎表明自己是个比特币死忠。那我也表个态，我没有莱特币。呵呵!）

(1) 去中心化系统不可能实现 100%的完全共识，但比特币需要完全共识进行升级，因此它使用 95% 支持代表完全共识，认为 5% 的反对概率为小概率事件，可以忽略不计。这个数字既不能改成九二共识的 90%，也不能改成 Classic 的 75%，更不能改成 BU 的不设置。

(2) 达到完全共识，比特币系统才能升级。否则，比特币系统维持原状。这已经成为比特币系统的信用，也是其储值的基础。

(3) 隔离见证坚持 95%分叉阈值的方案，说明 Core 团队在寻求共识。宁愿自己的方案不被激活，也坚持遵守共识规则。XT-Classic-Unlimited 支持者持续调低分叉阈值，说明他们不过是为了推广自己的方案罢了，江卓尔方案的本质是干掉不同意见，而不是寻求共识。

(4) 未达到完全共识，也可以实施硬分叉，硬分叉是每个人的自由。创造一个山寨币也未见得一定输给比特币，最重要的是，说到做到别 BB。

(5) 硬分叉扩容肯定不会发生在近期，因为不值得。如果未来解决比特币系统重大 Bug 必须使用硬分叉，可以顺便提升比特币区块的容量上限。

time=2016-11-3;price=687;source=巴比特

论比特币的货币功能

你是不是有过如下一些疑问？

比特币到底是不是货币？

比特币几乎没有应用，为何会有价值？

山寨币、二代币、八代币功能更强，为何市值很低？

扩容问题悬而未决，为何比特币仍然上涨？ 总结

总结

比特币到底是不是货币？比特币具有货币的三种功能，但是它还没有被经常使用。所以，目前比特币还不能算是货币。

比特币几乎没有应用，为何会有价值？比特币最大的应用就是储值。通俗的说就是，把今天花不了的钱换成比特币存起来，就是比特币最大的应用。

山寨币、二代币、八代币功能更强，为何市值不高？因为它们没有信用。

扩容问题悬而未决，为何比特币仍然上涨？扩容问题不重要，无论解决还是不解决，只要不动摇比特币的储值功能，比特币一样会腾飞。

最后，比特币并不是唯一能储值的资产，考虑到巨大的波动性，它也不是最好的储值手段。我希望世界上能有一种货币，不再增发贬值，人们的财富不再被货币发行机构掠夺，这个愿景驱使我使用比特币储值，无论价格多高或者多低，我都会持续下去。如果你心中没有同样的愿景，最好不要碰比特币，更不要忽悠别人碰比特币。

time=2016-12-15;price=776;source=彩云比特

为什么我懒得回应你们

因为没有必要！

我写得文章有时候会引起争议，但是我很少回应。

- 1、我并不想逞口舌之快，就算说“赢”了，也没有意义。任何观点都要经得起事实的检验，谁对谁错，过一段时间自然见分晓。
- 2、对于一些事实和逻辑的严重错误，连驳的必要都没有，因为我时间有限，不能浪费在傻逼身上。
- 3、我不想说服任何人，我只是分享我看问题的角度。如果你认真读了，能理解我的观点，哪怕不赞同我，我也能接受。

每个人都必须记住：

- 1、你可以忽悠一时，但是你不能忽悠一世。
- 2、你可以忽悠几个人，但是你不能忽悠所有人。

还是那句话，你所有的观点，都必须经得起时间和事实的检验。

我可能开过一些玩笑，但是我认认真真写的所有文章，全是心中真实所想，基于事实，尊重逻辑，我从不忽悠任何人。我如此的看好比特币，但是我也没有劝过任何人买比特币。我只在币圈内写文章，从不把文章发表到币圈外。原因很简单，我重仓持有比特币，我是利益相关者。

下面是我曾经发表过的观点。

- 1、我扁过莱特币，《莱特币之殇》(<https://www.cybtc.com/article-1268-1.html>)，《莱特币怎么还没死？》(<https://www.cybtc.com/article-1909-1.html>)。它现在就是半死不活的样子。
- 2、我扁过比特股，《为什么 BTSX 不靠谱》(<https://www.cybtc.com/article-1298-1.html>)。这篇文章发表的时候，正是比特股最火的时候，很多所谓的大 V 给它站台。而且文章发表之后半年时间里，不停的有人找我撕逼。现在呢？比特股在哪里？还有人来撕逼么？

3、我说过扩容不是什么大事，即使不扩，币价也会涨，《扩容没你想的那么严重》

(<https://www.cybtc.com/article-2206-1.html>)。那时候区块刚刚满，也是很多人找我撕逼。现在呢？比特币涨了么？

4、我说过比特币价格就是成本决定，所以产量减半，币价必然翻倍，《比特币是成本决定价格吗？》(<https://www.cybtc.com/article-2209-1.html>)。币价是不是已经翻倍啦？

5、我还说过低阈值硬分叉很危险，《75% 的分叉阈值意味着什么？》(<https://www.cybtc.com/article-2211-1.html>)。结果 ETH 很快就给大家演示了什么叫危险。

我的文章基本都在彩云比特放着，大家仍然可以去查(<https://www.cybtc.com/portal.php?mod=list&catid=60>)，也欢迎大家挑毛病。我肯定有看走眼的时候，但是我相信你把全部文章都读完，也找不出太多问题。因为，所有的观点都是我仔细推敲过的，虽然或许不全对，但是正确率一定是很高的。

所以，我不回应你们，我不反驳你们。不是因为你们是正确的，而是因为我有强烈的自信，我认为事实会站在我这一边，我不需要反驳你们。而你们造谣和歪曲事实，损害的是你们自己的人品，你们终有一天会成为笑料。

我曾经梦想要建立一个比特币死忠社区，它聚集所有理性的比特币爱好者，而且我们只聊比特币。我们是高端的，有逼格的社区，不是那种动不动就撕逼的低端

社区。大家有事说事，有理有据，基于事实和逻辑。不重复发表同样的观点，不注册小号参与撕逼。

在彩云比特，我没有做到。虽然我是这里的编辑，我有权限管理论坛。但它的定位是矿机论坛，它要覆盖矿工群体，它关注任何矿机，所以必然会关注莱特、达世、以太，等等。老实说，这并不是我想要的。

在币科技，我本有可能成功，但是还是失败了。我花费了不少心血，我也看清了一些事情。币科技最终失败的原因是一帮网络暴民，注册小号撕逼。由于星空信奉所谓的去中心化（其实论坛就是论坛，又不是货币，它根本没必要去中心化），于是变得乌烟瘴气。那帮网络暴民根本不想维护社区。等我们都退出之后，币科技也沦为了一个废论坛。

后来，星空又拉我去币区，重建论坛。我没有答应他，因为我觉得它不会成功。建论坛是要花心血的，聚集人气很难，但是破坏它却很容易。对于网络暴民的容忍，就是对优质用户的伤害。对比国外的 Reddit，你就会发现，虽然大家诟病 r/bitcoin 的审查机制，但是它反而能提供很多有价值的信息。倒是那个标榜不审查的 r/btc，乌烟瘴气，毫无营养可言。当然，r/bitcoin 和 r/btc 都不是我想要的论坛，我现在也不知道该如何建立我理想中的论坛，或许它只存在于我的梦里罢。

我不想在币圈写任何东西了，我会像大多数用户一样保持沉默。比特币社区从来

不缺少骗子、造谣者、诽谤者和攻击者，未来也肯定不会缺少。我相信你们或许能兴风作浪一时，但是你们绝不可能兴风作浪一世。我会默默地看着这个社区。

最后，我想对矿工说几句话：

- 1、别无限夸大自己，也别谈什么信仰。赚好钱，投好票。
- 2、POW 机制把投票权交给矿工，我非常赞成，但这不等于矿工做啥都是对的。
- 3、矿工做错的时候，用户会用脚投票，市场会惩罚你们。
- 4、币价上涨，说明矿工到目前为止做得还不错，币价就是用户对矿工的赞许。

比特币网络有千千万万的沉默用户，他们不发声，但他们用脚投票，影响着币价的长期涨跌。我也会加入他们，我也不再发声，我只用脚投票。事实上，发声也没有卵用，比特币网络中，看似沉默用户权力最小，实际上沉默用户的权力最大。

总而言之，我不仅懒得回应你们，我甚至连文章都懒得再写了。

time=2017-1-23;price=918;source=彩云比特

也谈比特币监管

1月11日，央行上海总部、央行营业管理部分别对国内最大的三家比特币交易平台展开现场调查，这三家分别是比特币中国、火币网、币行（Okcoin）。

1月18日晚，央行上海总部向媒体披露了上周五进驻“比特币中国”交易平台现场调查的情况称，初步检查发现，“比特币中国”交易平台存在超范围经营、违规开展配资业务、投资者资金未实行第三方存管等问题。人民银行上海总部提醒，机构及个人投资者应高度重视该平台存在的风险隐患，维护好自身财产安全。与此同时，央行营业管理部也公告称，自联合调查组进驻“币行”、“火币网”后，初步发现这些比特币交易平台违规开展融资融券业务，导致市场异常波动。此外，这些平台均未按规定建立相关反洗钱内控制度。

随着两次消息的公布，币价也两次跳水。但是，没有几天币价又回到了6500元

的水平。

今天（1月22日），三大交易所比特币中国、火币网、币行同时宣布收取交易手续费，币价又有所下跌。

监管的目的是打压比特币价格

很明显本次监管的目的就是打压比特币价格。价格就是价值的体现，尤其是当价格长期处于比较高的位置的时候，说明比特币一定是存在某种价值。这就是为什么每次价格高涨，比特币都会迎来新用户的爆发。因为新用户会因此感到好奇，这个东西不是传销么，为什么会持续上涨呢？如果它真的毫无价值，它为什么会上涨？于是，很多原来的无脑黑会开始认真的研究比特币，在这些人当中，一定会有人开始喜欢比特币，转变为比特币死忠。简而言之，就是所谓的“一根阳线改变信仰”。

央行的目的也很明确，虽然明面上不说，但内心就是要压制比特币价格。2015年初，比特币价格出现大崩盘，当时也是期货杠杆横行，当时也有很多人血本无归，为什么那个时候央行不出手监管呢？因为那时候央行高兴还来不及，比特币落难了，多好。而现在不同，比特币的价格又要超越高点了，再这样继续涨下去，很多人都会改变信仰，由黑转粉，这是非常让央行不爽的事情。于是，央行出手整顿了。目的是非常明确的——打压比特币价格。

后续监管子弹还有很多

如果理解了压制币价是央行的首要目的。我们就能更好的理解监管的结局，无非是两种：（1）币价被央行折腾得一蹶不振，那么监管的目的就达到了，自然就不会再关注比特币了；（2）币价不跌反涨，央行的颜面往哪里放？势必要出台更严厉的政策。

我们可以想想国家还有多少子弹。悲观的是，你会发现国家甚至都没有开始动手，截止到今天，央行没有实质动作，也就是不断的放风，而更加严厉的措施根本没有上，比如：掐断入金渠道，查封交易平台，查封矿池矿场，等等。后面这些措施都可以对币价造成致命打击，但是这些措施国家也不会轻易上，除非币价实在太不给面子了。当然，乐观的是，即使这些措施全部上了，比特币也不会死，不过是币价崩盘了而已。

币圈企业必然献媚

所以，现在的局面，交易所是很急的，因为如果币价不跌反涨，后续势必要迎来更严厉的监管。到时候，交易所还能不能存活，都是个问题。

企业最重要的是生存和盈利。在面对监管的时候，所有企业都是一副嘴脸——献媚。在此，我并不是贬义，因为即使我自己面对这样的局面，也必然会献媚。所有交易所都很配合监管，都在自我阉割，这一点我非常理解。将来国家要监管矿池矿场、矿机生产商的时候，他们也一样会各种献媚。而矿池矿场相当于比特币的安全护卫，威胁他们就是威胁整个比特币网络，肯定会对币价造成更重的创伤。

无论什么类型的监管，最终都会增加企业的成本，成本提高会制约企业的创新能力。所以，几乎所有的行业，只要监管，基本就管死了。比特币行业也不例外的，币圈企业将会越来越难过。我当然不相信比特币会被管死，但是当币圈企业都半死不活的时候，比特币的价格自然不会好到哪里去。

有人会说，俄罗斯都禁止比特币了，也没有对比特币造成影响。俄罗斯能跟中国比吗？俄罗斯比特币的交易量多少？俄罗斯有多少比特币矿场。这二者根本没有可比性。俄罗斯封杀比特币，不产生任何影响。但是，中国禁止比特币，你觉得币价会不会崩？我觉得肯定要崩。

死忠无影响

死忠不在乎短期币价涨跌。监管会压制币价，但是还没有手段可以弄死比特币。既然弄不死，压制的时间越长，未来爆发的时候就会越猛烈。所以，监管只是影响币价上涨的过程，但并不影响币价上涨的最终结果。它或许可以在 1-2 年，或者 3-5 年内压制币价，但是以 10-20 年来看，比特币的结局是一样。实验成功了，全球通用，币价土大木。实验失败了，币价归零，但比特币绝不可能因监管而死亡。

晒单或者喊抄底的基本都是伪死忠，过去几年，我见得多了。真正的死忠不会喊话，自己看好自己买就是了。告诉别人自己在买，自己开多，自己抄底，有什么意义？因为心虚么？想要装逼么？

总结

央行监管的目的就是压制币价，短时间内币价不可能飙涨。如果币价继续飙涨，

必然引发更严厉的监管，后续监管子弹还有很多，招招凶险。企业为了生存必然会配合监管，可以理解。死忠嘛，该干嘛干嘛呗。

time=2017-3-7;price=1236;source=巴比特

交易所和矿工能代表比特币用户吗？

在比特币去中心化系统里，任何想代表用户的人都是装逼。我不代表别人，也不想被任何人代表，我只代表我自己。因此，任何投票结果都是无效的，尤其是那种所谓币签名的投票（90%支持 BU？）。你真信了你就是 SB，你假装信了你就是骗子。

那比特币用户到底想要什么呢？一切都在币价上。

买币卖币就是用户的“票”

买币就是赞成，卖币就是反对。我会在 BU 算力支持率 40%的时候，卖掉部分币。如果后续有超过 51% 算力又支持 SW，宣布 BU 的破产，我会拿双倍的钱再买币。非常有可能这个操作会让我亏币，但我无怨无悔。因为买币卖币就是我的票，我不参加任何其它形式的投票。

为什么我不把币全部卖光？因为我还要留一些，我要留一些将来砸 BTU，买 BTC。这也是一种投票，我不会用任何其他方式投票，即使 Bitfinex 的期货 BCC 和 BCU。

交易所不能代表我（无论你交易哪一种币），矿工也不能代表我（无论你是不是算力最大）。

需要特别说明的是，我卖币不是因为我对比特币没信心。相反，我对它非常有信心。经历这一劫，比特币将变得更加强大。我只是不得不用卖币的方式投票，否则某些人（尤其是某些矿工）会以为用户都是吃素的。一天到晚鼓吹“算力决定论”，QNMB。

比特币的共识就是币价

用户愿意买币，愿意无怨无悔的拉高币价，就说明比特币发展是健康的。我记得15年8月，Gavin发布XT的那天，币价崩盘到1200多。从那时起，比特币扩容问题一直没有解决，但币价却涨到了8000多，市场占有率一度高达87%。若不是央行强压和BU分叉，价格还将更高。这就是用户的投票，比特币很好。

我不仅持续买币，一直买到8000多，而且不断写文章告诉大家，别纠结于扩容。但有些人坚持认为容量就是大问题，并且卖了币。我敬佩这些言行一致的人，虽然你们可能没看懂比特币最大的价值来源，但是你们的行为让我尊敬，你们言行一致是真男人。至于另外一些人，一直鼓吹不扩容比特币会死，却在背地里做多比特币，我真的无法用言语表达自己对他们的鄙视之情。

你可以想象一下，到底是谁会在8000多的时候买币，到底是谁买了从来不卖？

我是其中的一员。最起码你会有这样的认识，他要么不在乎是否扩容，要么认可 Core 的扩容路线。如果你不认可 Core 的扩容路线，而同时又在 8000 买币，那我只能说你是神经病，你是人格分裂，你的世界我不懂。

我在历史高点买币，我觉得是一种荣耀，这也是我的投票权力。我不断买币推高了自己的平均成本，我会认为负成本是一种耻辱，不是我做不到负成本，而是不愿意这样做，我希望自己永远像新人一样买币，和他们一起拿着“高成本”的币。在这一点上，我与江卓尔有本质不同，他写科普忽悠新人入场，但是他又公布自己的持币成本是负的；而我从不忽悠任何人入场，我只知道默默拿自己的血汗钱买币。换句话说，他忽悠新人进来，而自己在出货，新人成了他的接盘侠。同样的，卖币也是一种投票，如果 BU 算力支持率超过 40%，我会卖币，币价多低我都会卖，因为这同样是比特币赋予我的投票权力。

钱是最聪明的东西，币价不会撒谎。如果你对此有所质疑，你只管试试看。BU 矿工挖矿挖出了幻觉，以为算力高的币一定有人买，你真想多了。不信的话，我诚心邀请你们试试。讲道理没用，只有你们亲自试过，才会印象深刻。如果连你们都愿意冒险玩一玩，我有理由反对？

不过，我建议你们先存点钱准备接盘，如果分叉的时候你们扛不住币价，你们大概率会失败，而且会败得很惨。币价就是真理，信不信由你！

信阴谋论的都是 SB

不要说 Core 独裁，所有币都只有一个开发团队，LTC、ETH 和 DASH 都是如此。是不是这些币都独裁？说 Core 独裁是欲加之罪，何患无辞。是用户选择了 Core 的扩容方案（币价才可能上涨），而不是 Core 独裁了用户。用户有手有脚，干嘛不跑，还要被独裁？用户都傻逼吗？用户的钱都是傻钱？

也不要说 Blockstream 有阴谋，如果真是如此，那一定是用户愿意被 Blockstream “阴谋”。用户有手有脚，干嘛不跑，还要被阴谋？用户都 sb？用户的钱都是傻钱？更何况，网站 (https://bitcoincore.org/en/segwit_adoption/) 有 100 多家企业支持 SW。如果这真是个阴谋，那或许不是全世界在阴谋你，而是你自己有受迫害妄想症。因此，当吴忌寒在某次活动大声呼喊“这绝逼是个阴谋”时，我只能默默地认为，他心智根本不成熟。

真要说阴谋论，比特大陆显然更有嫌疑。当然，我并不愿意相信，但是有人拿出了江卓尔做空的证据，说是江卓尔自己晒的单。即便如此，我仍然不相信阴谋论，我更愿意相信江卓尔不过就是个投机者而已。这一点毋庸置疑，哪个死忠会开空？哪个死忠会津津乐道于负的持币成本？哪个死忠会在自己开了期货多单紧张得睡不着觉的时候熬夜写科普只为了忽悠几个新人接盘？（去看看他写科普的时间节点。）

你杀不死任何人或链

江卓尔的言论全是这种“送 Core 归西”，“赶 Core 下台”，“杀死短链”。哇塞，我仿佛看到了小朋友过家家。从来没有人可以通过杀掉别人，提升自己。

如果支持短链的用户更多，那么杀死短链的结果就是这些用户全部流失了。这不是个非此即彼的选择，Core 的支持者在 Core 链被“干掉”的时候，有很多选择。他们可以去买别的币，还可以去买黄金买房。但有一点是肯定的，他们绝不可能支持 BTU。更何况，你根本弄不死 Core，有人支持的链都死不了。

矿工也没必要诋毁开发者的作用。ETH 和 ETC 的分叉，二者基本无任何区别，甚至 ETC 舆论上更占优，因为它是原链。ETH 唯一的优势就是开发团队，而且这还是一个“盗币”的开发团队。现在，市值是 ETH 高还是 ETC 高？所以，Core 程序员到底有没有价值，不是你诋毁就可以诋毁掉的。如果真有一天“送 Core 归西”被你实现了，也没啥了不起。币是死的，人是活的，Core 团队再建一个新币，我们卖掉比特币，跟着 Core 玩新币就好了。你又能咋地？可以预期的是，这个币至少会超过 ETH，因为 Core 开发者甩那个什么小神童几条街。至于算力最高的“所谓比特币”BTU 会怎样？我还真不信什么算力神话，算力最高从来都不是个拿得出手的卖点。不信我说的话？你们大可以试试呀。

总而言之，你杀不死任何人或链，否则市场上就不可能存在这么多币，如果能随便杀死别人，比特币早就完成了大一统。所以，求你们了，赶紧来杀，我真的很好奇你能怎么杀。

你准备跟谁谈判？

据说 5 月份又要开什么扩容大会了。我又要说了，然并卵。

我从来不支持任何所谓的会议共识。最开始是矿业搞个九二共识，我第一时间反对，凭什么你们几个人闭门开个会，就想代表我？后来又搞出个什么香港协议，我也是第一时间反对，凭什么你们几个人闭门开个会，就想代表我？我真心觉得你们挖矿挖出了幻觉，真的以为能代表别人？

事情哪里需要这么复杂？算力往 BU 切，币价是跌还是涨？涨就是用户同意 BU，跌就是用户反对 BU。再说一遍，钱是最聪明的，币价不会撒谎。你自己不拉盘，就别想别人支持 BU。无论是开发者还是矿工，都代表不了任何用户，几个人甚至几十个人商议的协议全都是扯淡。这对大家是公平的。如果算力支持 SW 或者维持原状，比特币仍然在上涨，就说明用户在支持 Core。

在去中心化系统，你们居然还想着谈判？你以为你老大呀？你准备跟谁谈？谁能代表比特币？谈妥了 Core 就 OK 啦？如果用户跑了，谈妥了 Core 也是然并卵。有人猜测，比特币大陆是想用支持 BU 威胁 Core，这样能增加一些谈判砝码。真幼稚！最终，你会发现你根本找不到谈判对象。或者换句话说，根本不需要什么谈判。只管去执行你的方案，然后看看市场有什么反应。

想要 2M+SW？

很多人疑惑为什么 Core 不能接受 2M + SW，Core 程序员是不是太傲慢。其实这个问题的答案很简单，Core 根本不认同硬分叉这种升级方式，所以 2M 硬分叉是不能接受的。这也恰恰是我支持 Core 的原因，我也认为现在 2M 硬分叉时

机不成熟，硬分叉不是用来打蚊子的。所以 Core 程序员越是坚持，我对他们越有信心，这样的信念也支撑我在 8000 买币。越优秀的程序员越忠于自己的价值观。如果一个人嘴上说硬分叉危险，而受到点威胁就妥协，就去执行硬分叉，这样的人值得我们尊敬么？我最鄙视言行不一致。去中心化系统根本不存在妥协，你做你想做的，他做他想做的，所有人行为一致（比如每一次 95% 激活的软分叉）就升级。在这一点上，Core 的程序员与 BU 程序员有本质不同，比特大陆你想花钱雇 Core，你都雇不来，信不信？

在去中心化系统，你有做任何事情的自由。比如：你想发动 BU 分叉，你想杀死别人，那都是你的自由，随便你。你也可以天真的认为支持了 BU，就可以增加谈判砝码。但是，最终你不可能捆住用户的腿。所以，我鼓励你们做任何事，即便是分叉，因为最终承担结果的也是你们矿工自己。我就喜欢你们这种“不到黄河心不死，不见棺材不落泪”的精神。

最近我总是用“不分叉是孙子”怼 BU 矿工，我先道个歉。我不是真的认为你们是孙子，我真心希望你们发动一次分叉，因为我特别特别想知道你们鼓吹的“算力神话”是不是真的。我 TM 还真不信，请你们搞一次大的，让我心服口服。（你可以认为这是挑衅或激将。）

最后，我想对广大比特币用户说一声：“你们才最大，你们可以让矿工锦衣玉食，也可以让矿工生活不能自理。算力神话就是个屁。”（但这并不意味着 POW 是一个不好的机制。）

隔离见证重要吗？

回答上一篇文章《论比特币的货币功能》(http://www.8btc.com/bitcoin_currency)

留下的思考题：

隔离见证（SW）能否被激活，是重要问题吗？

答案：不重要，因为它解决的问题（扩容和延展性）全部属于比特币的交易属性。而改善交易属性对比特币来说并不那么重要。所以，我从未在任何场合宣传过 SW。能激活当然好，不能激活也无所谓。

但是，有一点需要强调，如果 SW 真的是技术创新，那么它就不可能被阻止，无论你有什么权势多少财富。SW 不在比特币激活，SW 就会在别的币激活。最终，几年以后很多币（除了比特币）都会把 SW 当做标配。于是，你再回过头看那些阻止它的人，就会觉得非常可笑。我们嘲笑当初阻止互联网的人，我们嘲笑当初阻止比特币的人，这是一样的道理。相反，如果 SW 居然能够被阻止，那它一定算不上真正的技术创新。所以，SW 在激活过程中遇到阻力是好事，正好可以检验它的成色。

time=2017-3-16;price=1176;source=彩云比特

没事没事，我们继续整 CU

引用：我们是矿工，我们最牛逼，我们说了算，其他人靠边站。有人搞独裁，有人搞言论审查，我们代表正义。更重要的是，我们有钱。BU 之后，我们的全部算力将切到 CU。

以上都是玩笑话，一旦分叉，最长链最牛逼？去比比看 ETC 和 ETH 谁更长？显然不是算力决定比特币网络。说点正经话：

(1) 支持 POW 并不等于支持矿工。POW 是一种合理的机制，但并不意味着矿工最聪明，矿工不作恶。我支持 POW，但是我最不信任矿工，矿工不作恶是因为他们没机会，所以我不赞成任何进一步增加矿工权力的方案。

(2) 支持扩容不等于支持 BU。经常有傻逼批判我反扩容，我从不反扩容。我关心的是，你准备用怎样的代价扩容。

(3) 反对硬分叉扩容不等于反对硬分叉。我不害怕硬分叉，在解决重要问题，达到完全共识的时候，硬分叉当然要支持。

(4) 不投票不等于我没币。你愿意暴露地址暴露公钥去签名，那是你的事，我

准备 10 年 20 年不动币，所以我不会签名暴露我的公钥，因为对于我而言安全性永远是第一位。暴露地址的人，在比特币再涨百倍后，将有生命危险，不开玩笑。

早说了，硬分叉的部署难度很大，如果你不信，你尽管去试试。我全力支持你们，我还真不怕。去年我就说过，硬分叉支持的算力达到 40% 的时候，我就卖几个币，把我的成本收回来，剩下全是零成本的币，随便你们折腾。不要说我不投票，卖币就是我的投票。至于那些最近被你们忽悠进来的新人们，平均持币成本 7000-8000 的好兄弟，咱们也管不着，不是吗？

对了，分叉之后，我会卖掉 BTU，买 BTC。我不囤任何山寨币，大家都知道的。矿工会跟着我走，而不是我跟着矿工走，我坚信。任何比特币用户也应该坚信这一点。

PS：当你阴谋论别人的时候，终有一天会有人阴谋论你。当你造谣别人的时候，终有一天会有人来造谣你。BU 今天被人阴谋论，被人造谣，完全是自作自受。别人只是把你们当初用在 Core 身上的招数全都还给你而已。

time=2017-3-19;price=1018;source=彩云比特

请 BU 矿工护盘!

写给支持 BU 的矿工们:

(1) 请你们一定要护盘。我去年就决定, 当分叉算力达到 40% 的时候, 我就要卖币。虽然现在还没有卖, 但看这势头, 币价似乎要跌。请你们一定要护盘, 我希望我的币能卖个好价钱。矿工就是牛逼, 我最信你们, 你们决定了比特币的一切。

(2) 请你们尽快切到 BU。我已经迫不及待要卖币了, 现在 BU 支持率才 30%, 希望你们尽快表态, 赶快到 40%, 我好实现自己的承诺用脚投票。我很着急, 晚一天卖, 我都觉得悬。而且币价越低, 我会卖得越凶, 这事也必须尽早。

(3) 请你们一定要实施分叉。我从 1000 元买到 8000 元, 从未动摇。我的成本是正确的, 而且一直在增加。我可以很轻松就可以变成零成本, 或负成本, 只需要卖一点点币, 但是我没有这样做, 没有卖过, 因为我对比特币有信心。现在我永

远不会再买了，而且我要用人民币计算盈亏了。既然分叉已经伤害了我，所以，请你们这次一定要分叉，不要像以前一样打嘴炮。如果这次你们还是假牙，我觉得你们出门要带保镖了。我当然不会找你们，因为我是赚钱的，但是这个圈子里不理性的人多得是。

矿工很牛逼，无所不能，希望你们能满足我小小的请求。

time=2017-3-23;price=1027;source=彩云比特

BU 矿工快分叉，不分叉是孙子

我是新 BU 党，我支持分叉，不分叉是孙子！动作慢的都是娘们，过去几年 BU 矿工动作太慢，让人鄙视。

让我来给大家讲讲分叉的结果：

首先，需要明确的是，有用户支持的链都能活下去。道理很简单，有用户支持就有价，有价就有矿工挖。为什么 ETC 最终在接近 0 算力支持的情况下，奇迹般的活下来了？其实一点也不奇迹，因为它有用户支持。在这种情况下，就算 ETH 矿工发动攻击，也没用，完全是浪费钱，因为人们总能很容易的找到办法逃避攻击，即逃避攻击的成本要远低于发动攻击。改算法只是其中的一种方法。大家可以做个思想实验，假设国家掌握了 99% 的比特币算力（这是可以做到的），那是不是比特币就会被攻击致死呢？显然不会，只要还有用户，比特币就不会死，换个算法接着玩，有种你就继续砸钱来攻击。

其次，需要明确的是，没用户支持的链算力多高都会自动死去。道理也很简单，过去有多少山寨币自己就死了，为什么？没人玩了，算力再高有毛用。

根据 BU 党最新调查，支持 BU 的用户高达 99%，所以，完全不用担心，BU 必胜，BU 必胜，赶紧分叉，不分叉是孙子。

事情真的这么简单吗？我隐约觉得哪里不对。哦，对了，江卓尔似乎比我还担心，比我还没自信，为什么呢？他居然想要去杀死 Core 链，有必要吗？获得 99% 用户支持的 BU 链需要去攻击一个没人支持的 Core 链吗？我觉得 BU 矿工太娘们了，99% 的支持都不敢动手，简直不是男人。

言归正传，显然每个 BU 党心中都清楚的事实是：Core 的支持率是很高的，高到多少我们不知道，因为这事根本就没有办法测量，Core 囤币潜水，这不突然冒出一个土豪就要跟 Roger Ver 赌 6-13 万币。也不知道我们的 BU 总司令 Roger Ver 有没有这么多币。当然我是 BU 党，这事我不会说。所以，我只能告诉大家，我要杀死 Core 链，越这样说，越说明我心中没底。

现在，我们不得不面对一问题：在有用户支持的情况下，Core 链肯定死不了。在 Core 的死忠粉眼里，BU 党发动的攻击与国家对比特币发动攻击的性质是完全一样的。想想看，如果吴忌寒为了给矿工创造更多利润，就可以随意更改比特币规则，那么一个国家为了整死比特币，也可以通过掌握算力修改比特币规则。在这种情况下，Core 粉会誓死保卫 Core 链，在这种情况下，改算法会被提上日程的。分叉的结局是看得见：

(1) 仍然有大量算力 (>30%) 支持 Core。而要想攻击一个拥有 (>30%) 算力的链非常困难，而且如果这条链的币价格更高的话，根本没有人有动力攻击它。

(2) 没有算力支持 Core，Core 改了算法。一次不行就再改一次，只要有人买，只要有价格，就一定能够活。逃避攻击的成本远低于发动攻击，否则市面上怎么可能存在几百上千种币？如果攻击那么容易，比特币早就大一统了。

于是，硬分叉的结局是看得见的，肯定会分成两条链的。当然，我是 BU 党，我不能这么说。所以，我坚决支持 BU，分叉不会造成两条链，不分叉是孙子。

如果万一分裂成两个呢？没关系，我当然卖掉 BTU，购买 BTC。哦，对不起，我是 BU 党，我不能这么说。我应该这样说：我要卖掉所有 BTC，购买 BTU。

最后的最后，我们再来一遍：分叉分叉，不分叉是孙子。吴忌寒和江卓尔，我相信你不是孙子，不要忽悠我哦，我强烈支持 BU。

time=2017-3-25;price=961;source=彩云比特

你会囤什么样的东西？

有两样东西：A，人的必需品，总量不断减少，交易费为零，流动性极好。B，人的必需品，总量不断增加，交易费昂贵，流动性极差。你会囤哪一个？

A 是空气，由于太阳风作用，地球大气的总量是不断减少的。空气是人们的必需品，而且人人都能获得，流动性极好。

B 是房子，由于房产开发不断造新房，房子的总量是不断增加的。房子也是人们的必需品，但价格昂贵，税费高，流动性极差。

你会囤哪一个？我会囤价格越来越高的房子，我囤它不是因为它好用，而是因为它会升值。流动性不是囤积的理由，交易费也不是囤积的理由。没有安全性，囤个鸡巴。

在乎几万块税费的人，能买得起几百万的房子？在乎几块钱手续费的人，能买得起几千块的比特币？比特币走到今天根本没 Core 什么事，是因为 Core 符合囤币用户利益，用户才跟着它走的。

我诚心诚意希望 BU 真正吃一次亏，有些道理讲破嘴皮也没有用。你一定要试试，

那你就去试试。我请求所有矿工都支持 BU，别墨迹别耍嘴皮子，答案是什么很快就会揭晓。

time=2017-3-28;price=1045;source=彩云比特

如何判断用户支持不支持 SW?

有个简单且无风险的办法。矿工拿少量算力支持 SW，比如 10%，如果币价涨了，就说明用户支持，你们就继续切 10%算力过去。慢慢来，直到 95%激活。如果用户不支持，币价就会跌，在激活之前的任何时间点，你们都可以把算力再切回来，你们不承担风险。

不要相信任何人写的任何关于 SW 文章，币价就是真理，币价涨就是用户支持。

这个方法的好处：

- 1、 最准确的方法。用户会用币价投票，不要代表他们。
- 2、 没有风险。随时随地可以反悔，如果用户流失，立即终止。
- 3、 不再受机霸胁迫，因为币价涨了，机霸也高兴，而且你可以把责任推给用户。
- 4、 打破僵局。你们准备一辈子这样僵下去，无论 SW 好坏，你总需要试一试。

矿工们，你们老说 SW，用户不喜欢。OK，那你们敢不敢试一试上述方法？不要想当然的代表用户，用户想要什么，他们就会买什么。

我个人承诺，SW 支持率超过 51%，我每个月买币的钱加倍。

不要担心未来不能执行 2M，因为类似的方法可以用于未来的 2M 硬分叉。即使 CORE 不同意，只要算力在切 2M 的过程中币价涨了，就说明用户支持 2M，你们就可以无视 CORE，只管执行。懂吗？

赞成这个方法，请广泛转发，最好让矿工都看到。(欢迎转发到任何地方，感谢你们!)

别在 BB，别在撕逼，你们浪费太多时间。错根本不在 CORE，而在你们矿工，你们明明很容易就能知道用户想要什么，非要跟 CORE 撕逼，CORE 又不能决定比特币的未来。

最后，说一句你们不乐意听的话：

雇佣闪电和昌用写软文不是办法，他们代表不了用户，他们的名声会臭的。你们知道我有多支持 SW 吗？但我从来不写 SW 的文章，因为我不想代表别人。你们知道我有多支持比特币吗？但是我从不忽悠他人买，我只知道拿自己的血汗钱去买。我也知道有些人现在已经下不来台了，我理解，谁不要面子？但是，你们的面子跟比特币用户的利益比起来是不值一提，大局为重。

time=2017-3-29;price=1040;source=彩云比特

还有哪个币有两个开发团队？

答案是，只有比特币！矿工为了自己的利益，扶持一个垃圾 BU 上台，还美其名

曰开发去中心化。开发去中心化的涵义是，如果你觉得你的方案好，你就造个新币，努力写代码，超越比特币。像 ETH 和 DASH 的开发者那样，利润几万倍，比你挖矿不赚得多？你们不敢这么做的原因很明显，你们自己都知道 BU 是狗屎。

time=2017-4-2;price=1099;source=彩云比特

如果莱特币能激活 SW

我会买点莱特币，不是支持莱特币，而是支持 SW。

莱特币大庄，你们赢了，我来给你们接盘。请你们继续谣言 SW，继续阴谋论 BS。

继续忽悠全世界，继续做空比特币。

有人放话，莱特币 SW 支持率将永远是零。装逼遭雷劈。

time=2017-7-25;price=2562;source=彩云比特

BCC 没什么大不了的，不必惊慌

没时间具体写文章，随便说几点：

- 1、此事对比特币基本不构成任何影响，不用大惊小怪。如果这都能弄死比特币，比特币不值得拥有。我对比特币有信心，尤其是未来 SW 激活之后。
- 2、硬分叉是所有人的自由，没有必要也不应该反对他人进行硬分叉。虽然我不喜欢，但是我不会反对。
- 3、鄙视某些人站在背后，像个鸡巴娘们一样。把所有的锅都让 viabtc 来背，不

合适，也不仁义。其实不站出来，大家也知道是哪些人。此事过后，恐怕更加被人唾弃。

4、所有人都必须注意安全，比如重放攻击。

5、我一直很想知道，到底有多少硬扩容的支持者，答案终于要揭晓了。比较 BTC 和 BCC 的价格，我们就能大概估算。这就是拼钱的时候，我支持 Core，我用钱支持。所以，咱们就比比，到底 Core 支持者钱多，还是 BCC 支持者钱多。想想还有点小激动呢。

6、我不支持纽约共识，纽约共识跟其它所有会议共识一样，不适用于比特币。我预言，SW 会被激活，但是 2M 不会发生，咱们拭目以待。

7、这是比特币必然要经历的，区别只是早晚而已。这次之后，比特币就免疫这种事了，也未尝不是一件好事。

比特币经历过各种各样的攻击，但仍然坚若磐石。不经历风雨，如何见彩虹？

time=2017-8-13;price=4055;source=彩云比特

隔离见证激活，比特币王者归来

从市场反应就可以判断，用户到底想不想要隔离见证。隔离见证在哪个币激活，

哪个币就暴涨。

我的莱特币可以清仓了，全部换回比特币。买莱特币是为了支持隔离见证，现在比特币激活隔离见证，莱特币没有持有的必要了。

我支持 BCC 分叉，大区块支持者请拿出你们的真金白银买 BCC。我祝你们好运！

某些人越想维护颜面，越维护不了颜面。言行不一，整体嘴炮，敢不敢满仓 BCC？还中立？臭傻逼。

time=2017-10-13;price=5622;source=微博 weibo.com

很多人不懂如何用比特币，比如傻不拉叽的硬分叉扩容派，幻想着比特币买咖啡。

很多人不懂如何用比特币，比如傻不拉叽的硬分叉扩容派，幻想着比特币买咖啡。

比特币正确的用法就是储值，说得通俗点就是买来放着，坐等升值，能不用链上交易就尽量不用。所以区块容量不重要，至少没有去中心化重要。其实，中本聪已经给大家做了示范，他的币没动过，他几乎没使用过链上交易。难道他就不是比特币用户啦？相反，他是最重要的比特币用户！他要动下币，币圈绝对大地震。

未来最稀缺恰恰是可以储值的东西，而不是可以支付的东西。未来的支付会方便到无法想象。什么刷脸啦、点头啦、手势啦。跨国也不会很难，微信支付宝不都

出海了？比特币支付，永远都是没前途的！未来虽然充满变数，但不代表不可以预测。

time=2017-11-10;price=6591;source=微博 weibo.com

在扩容路线大战中，自由市场扮演了很重要的角色。

此前，我们一直不知道如何评判一个方案是否得到大多数支持。比如硬分派闹得很凶，貌似声音很大，但其实他们是少数，大多数人并不支持硬分，才会造成 BU、B2X、BCC 的价格低于 BTC。

以后，面临任何争议性问题，我们都可以在分叉之前提供一个期货交易，根据期货价格便可以判断此分叉是否得到大多数的支持。

我根本不担心 Core 改变 POW 算法，因为那要看市场是否支持。我认为至少目前市场不会支持。我现在也肯定是不支持的，如果 Core 敢分，我就敢卖。但是不排除未来某一天，市场支持改变 POW 算法的可能，那时候一定是矿霸在作恶，危害了大多数人，才会造成大多数人想改 POW 算法。

在扩容路线大战中，我支持的是 Core 的路线，而不是 Core。未来 Core 作恶，

一样无法得到市场的认可。钱不是傻子，它只会流向更有前途的地方。

time=2017-11-29;price=9863;source=巴比特

真比特粉简要攻略

此文纪念比特币破万刀！

比特粉看起来都很傻，只知道傻傻的囤币，不可理喻。但是，事实已经证明比特粉的囤币行为是正确的；同时，很多“聪明人”却做不到简简单单囤币，说明囤币本身并不简单。

我们不完全排除这种情况，有人碰巧买了点币，然后忘了，等想起来的时候就莫名奇妙财富自由了。但这毕竟是少数，绝大多数的囤币行为都是刻意为之，这就要求很高的技术含量。

我个人认为要成为比特粉，实现刻意囤币，要具备如下条件。

深入理解比特币的技术和原理

基本要求是理解公私钥密码学。如果这一条做不到，没法囤币。假设你存的是钱包文件，那么某天钱包不能用了怎么办？最保险的办法还是存私钥。存私钥的话，

要是不懂公私钥密码学，丢币的可能性很大，于是囤到某个时刻，尤其是指数级上涨的时候，你会担心风险，开始卖币。

进阶要求是理解比特币网络共识规则。比特币不仅仅是代码，代码实际上在执行共识规则，如：总量、区块速度和速度，等。比特币网络的每个节点都在运行同一个规则。我们可以使用任何软件，运行用各种语言写的代码，但是共识规则只有一个，超出这个规则，你就分叉了。可参考《论比特币系统的共识规则》(<http://www.8btc.com/bitcoin-consensus-rule>)。如果不理解比特币网络共识规则，囤到某个时候，你就会被垃圾分叉币带跑了。

高级要求是理解经济学。囤某个东西，你就要理解它的核心价值。可参考《论比特币的货币功能》(http://www.8btc.com/bitcoin_currency)

顶级要求是理解比特币的发展历史。罗马不是一天建成的。理解哈希现金（Hashcash）和工作量证明机制（POW）哈希现金，才能理解为什么比特币要设计成今天这个样子。看清山寨币的发展历史，才能不会被山寨币忽悠。交易快？区块大？隐私性好？呵呵！

现代金融体系的受害者

如果你不是现代金融体系的受害者，你就不可能知道比特币最大的用途是什么。我只能讲我自己的故事。

我很热爱我的工作，我每天工作 12-14 小时，节假日也少有休息。很显然，我的收入要高于我的绝大部分同事。但是，我却是财富积累最少的那个。

这当然也怪我自己，我完全不懂理财，也没有兴趣。我的同事们在业余时间都在讨论股票和房子，而我业余时间全部在工作。投资股票要看盘，投资房产要去看房，都要耗费时间和精力，而我的兴趣根本不在这里。偶尔我也能存点钱，但放几年贬值了。偶尔我也想炒股，结果几年不操作，亏成了傻逼。

现有金融体系逼迫每个人都去理财，对专心做事的人极不公平。

在遇到比特币之前，我一直期望，什么时候钱不再贬值，让我能真正安心做喜欢的事情。在遇到比特币之后，我知道我找到了这样的钱。比特币是我的真实需求，解决了我的痛点。

囤比特币之后，我仍然每天 12-14 小时工作，甚至更加努力，甚至更加坚定，因为我不用再担心我的血汗钱被稀释。这就是我囤得住币的主要原因之一，试想如果我把币卖了，我都不知道这些钱能干啥，买股票？买房子？我真心没兴趣去考虑这些没有意义的事情。

知行合一

看好就行动，不看好就取关。最近，我把很多人取关了，话不投机半句多，何必浪费时间。

囤币这么多年，我见过各种各样的言论。很多人不看好比特币，但我很尊重他们。他们知行合一，不看好不买。确实也没必要每个人都得买币囤币，比特币又不是传销，不需要天天去鼓吹。如果没强烈的需求，如果不能理解比特币的用途，干嘛要买比特币？

我最讨厌的是言行不一的人。

有的人一边拿着比特币，一边骂着比特币。这种人人格分裂，根本不懂比特币，囤不住币的。

有的人一边劝别人闲钱买币，一边自己借贷买币。这种人本质就是个炒币的，囤不住币的。

有的人一边鼓吹囤币（一币 XX 万），一边炒期货。这种人最终目的是赚法币，囤不住币的。

高级趣味

最后，如果你没有高级趣味，你也是拿不住币的。

你有没有一辈子愿意为之付出的事业？有没有什么事情即使不赚钱你也愿意全身心投入？如果有这样的事情，它会占据了你的绝大部分时间和精力，你就不会炒币了。

如果你甚至深夜还在网上跟别人撕逼，如果你白天不炒个币就浑身痒痒，如果你借贷买币整天担惊受怕，你怎么可能囤得住币？

币圈 90%的所谓大 V 和意见领袖都不符合上述标准，所以，他们囤不住币的，币应该抛得差不多了，所以直到今天仍然很努力的在币圈圈钱。

如果你是新人，你肯定很懊恼自己没早点买币，其实大可不必，因为很多老人更懊恼，他们早就买了币，也早就下了车。

time=2017-12-23;price=14800;source=微博 weibo.com

如果你嫌比特币“堵”，你应该卖光比特币，再也别用，再也别关注。

如果你没有比特币，比特币堵不堵，贵不贵，关你屁事？你骂了它，你就能变聪明？

反过来，如果你有比特币，又嫌它堵了贵了，难道你不知道换个币转账么？你骂了它，你就能变聪明？

所以，无论你有没有比特币，你骂比特币，都只能说明你傻逼！

你可以不买它，不看它，不玩它，不鸟它，把时间花在更有意义的事情上，这样的你才是聪明的你。

北上广房价贵，为啥还有那么人忍受高房价坚持留在北上广拼搏？肯定是因为北上广有某种优势，使得他们宁愿忍受高房价。同理，比特币手续费“贵”，那你为啥还用比特币转账？你不会换个币么？如果你选择忍受，那么比特币一定有某种优势，使得你宁愿忍受高手续费。要不然你就是有病。

时间：2017 年 12 月 27 日

如果你嫌比特币“堵”，你应该卖光比特币，再也别用，再也别关注。我看不上的币，不使用，不持有，不评论，不关心。发自内心鄙视你，别说骂了，连看一眼都浪费时间。老实说，还真就比你高贵那么一点点。

奉劝大家都歇歇，咱们等两年，谁是傻逼，谁是骗子，自然就清楚了。我们应该对自己的看法有绝对的自信，我们不需要跟任何人去争辩，静静的等着就好了。所有的人，如果真那么自信，耐心的等吧，等自己的想法得到事实验证。唯独骗子和傻子会着急，因为他们经不起时间的检验，他们害怕。

时间：2017 年 12 月 28 日

无论你为比特币做过什么，比特币都不欠你的。无论比特币为你赚了多少钱，你也不欠比特币的。不看好，随时走，对任何人都适用，对我也一样。找个交易所，5 分钟就卖了币，总比在微博上碎碎念强。所以，骂比特币都是傻逼，不解释。见到骂比特币的，直接用傻逼怼回去，不需要再跟他废话。

时间：2017 年 12 月 29 日

自从囤了比特币，我的人生目标中就没有“赚钱”这个选项了，因为我知道我的未来一定会很富有。财富自由之后，继续赚钱的动力是什么？如果这辈子不能做几件自己满意且造福人类的事情，有再多的钱又能咋地？所以，我完全无法理解李笑来老师，以及某些作恶的矿霸。名誉扫地，不可能用钱买回来。

时间：2018 年 6 月 9 日

还有人在跟 BCH 粉撕逼呀？多浪费时间呀。只要支持 BCH 的，一律取关，没脸没皮的，直接拉黑。原因很简单：他们要么智商有问题，要么人品有问题，没有例外。无论是哪一种，我们都不值得花费时间。其实要感谢 BCH，它是个很好的过滤器，用来帮助我们判别傻逼或 low 逼。

time=2018-1-7;price=16162;source=微博 weibo.com

冷钱包适用于封存不用的币，我的大部分币放冷钱

硬件钱包和冷钱包各有优劣，使用场景也不一样，分享我的做法，供大家参考：

1.冷钱包适用于封存不用的币，我的大部分币放冷钱包。备份 3 个，两个是旧手机上的比太冷钱包，一个是纸质加密私钥，分别藏在 3 个地方。优势：不用担心电子产品故障，因为有纸质的；不用担心某地大灾难，因为 3 个备份放在不同地方。一段时间过后，如果担心忘记密码，可以找出比太钱包，使用“一键检查私钥”功能。

2.硬件钱包适用于平时要用的币，我的少部分币放在硬件钱包。备份 3 个，两个 Trezor，一个纸质种子卡。种子卡藏起来，Trezor 分别放两个容易拿的地方，甚至可以放一个在身上，随时可用。优势：使用方便，又比较安全，很难丢币。如果硬件钱包丢了，赶紧使用另外一个钱包把币转移，重新做种子，更换种子卡。话说我还囤了 2 个全新的 Trezor，确保丢了钱包之后立刻有新钱包用，不过至今没丢过钱包。

为什么要用两种钱包？

所有币都放在一个钱包要么不方便，要么不安全。需要安全存放的币，用最安全的方式存放——冷钱包。需要经常使用的币，在保证方便的同时，尽可能保证安全，硬件钱包是非常好的选择。

为什么备份 3 个？

备份少了很危险，备份多了也很危险，经过长期摸索，3 个最合适。重要的是，

3 个备份在形式上要不一样，有电子版，有纸质版；同时存放地点也要有差异。

为什么不用热钱包、移动钱包、在线钱包？

这些钱包我都用过，它们确实要更方便一些，但是我用比特币不是要图方便（网络确认就要 10 分钟，本身就不方便），因此这些钱包我全都用不上。

我从未丢过币，我也希望所有持币者都不要丢币，希望我的经验对大家有帮助。

如果大家有什么好的存币方案，也可以分享出来，大家一起探讨最适合自己的方案。

time=2018-7-26;price=7951;source=微博 weibo.com

《囤比特币》四年一个轮回，不光有世界杯，还有比特币《囤比特币》四年一个轮回，不光有世界杯，还有比特币

time=2018-8-16;price=6324;source=微博 weibo.com

1、根据以往的经验，币圈的冬天确实还没有到。冬天来的时候，你都不好意思说自己有比特币。

2、绝大部分币都撑不到下一个春天，上一次冬天里排名 2-10 的币，基本上全换了。所以，你得祈祷你的所谓“主流币”能活到春天的到来。

3、历史会重复，但是不会每次都一样。冬天也可能不来，直接进入春天。这就是为什么明知冬天来的概率很大，我们也不卖币。因为万一冬天不来，我们就踏

空了，而踏空的代价是无法承受的，但账面亏损是可以承受的。

4、寒冬将异常残酷，很多人明知春天要来，也撑不过去。

5、很多人饱受摧残，终于撑到了春天，但是刚一解套，就把币全抛了，痛失好局。一方面，信仰已经被磨没了；另一方面，终究没能经受住几倍利润的诱惑。就像囚犯，撑过了酷刑，没撑过美人计。

6、作为一个脑残粉，是期待冬天的，低价囤币的好日子，机不可失，失不再来。下一次春天来的时候，世界上绝大部分人都将买不起一个比特币。

7、冬天里最大的痛点是什么？是手上的法币不够多。眼睁睁看着便宜币，却实在拿不出更多的钱去买币。我不是鼓励大家满仓比特币。而是你必须赚足够多的钱，只有这样，在拿出 10-30%的资金时，才能买更多币。所以，当务之急是要提升自己赚法币的能力。我也是在上一次冬天才意识到自己赚法币的能力不足，痛定思痛，现在税后收入已经是那时的几倍。

8、如果你能撑过去，我会在下一个春天等候你。祝贺你，你配得上你的财富。

time=2018-8-26;price=6715;source=微博

狗咬狗，我不会站任何一方，因为站任何一边都脏，我爱惜自己的羽毛。

1、挑选合作者非常重要，如果你明知对方是骗子，还选择合作，最终会反被骗子所伤。

2、在与 CSW 合作之前，我对吴书记没有任何鄙视，因为理念不同是可以理解的。我鼓励所有理念不合的人分叉。

3、但是，在吴书记与 CSW 合作之后，我对他就非常鄙视了，这是一个为了成功不择手段的人，连骗子也可以合作，是做人做事没有底线的表现。

4、所有高级技术人才都是有价值观的，仅仅花钱是雇不到的。吴书记这种没有

底线的做法，最终结果就是让真正的技术人才远离他，所以 BCH 根本雇不到牛逼的开发者，灭亡是迟早的事。

5、反过来，拿钱说话的人，都不是什么人才。江某，昌某，杨某，黄某，都没戏。其实已经没戏了，因为早就被社区抛弃了。

6、我始终相信恶有恶报，不是不报，时候未到。真正的报应其实还没有到来。

7、骗人还有一个恶果。能被你的骗的，多少智商都有点缺陷。这意味着，他今天能被你骗，明天就可能被别人骗，反过来搞你。这叫双刃剑，呵呵。

8、得道多助，失道寡助。你得配得上你的财富，否则来的快，去的也快。

9、狗咬狗，我不会站任何一方，因为站任何一边都脏，我爱惜自己的羽毛。

胡翌霖达人:CSW 要么是 1.中本聪，要么就是 2.骗子。绝对没有第三种可能，比如所谓“即便不是中本聪也是思想最接近中本聪的人”之类。相信 1 的，是傻，但鼓吹 3 的，是坏。当我看到 BCH 鼓吹者经常持有 3 论时，就知道这个社区坏透了。吴自始至终应该是持 2 论的，但他纵容 1、3 的传播，故也是一丘之貉。

time=2018-9-24;price=6595;source=微博 weibo.com

《囤比特币》冲动、孤独、无聊与矛盾《囤比特币》冲动、孤独、无聊与矛盾

time=2018-9-28;price=6642;source=微博 weibo.com

《囤比特币》手握私钥的快感

time=2018-9-30;price=6627;source=微博 weibo.com

《囤比特币》如何管理私钥？

time=2018-10-21;price=6482;source=微博 weibo.com

《囤比特币》打造强节点

《囤比特币》运行全节点

《囤比特币》终章：不忘初心

time=2019-2-17;price=3677;source=微博 weibo.com

1、对于比特币而言，没有人能阻止硬分叉。吴忌寒要分叉，我们阻止不了。奥本聪要分叉，吴忌寒也阻止不了。这不是坏事，这恰恰是自由。理念不合，分叉滚蛋，走好不送。

2、全节点当然也无法阻止硬分叉。全节点的重要性在于，掌握全节点的人永远可以运行他自己认可的规则。也就是说，哪怕其它所有节点的规则都改了，也无法改变你的节点。这也是一种自由，用户的终极自由，我们必须保护。

3、软分叉的不同之处在于，它总是向前兼容。也就是说，软分叉永远在前面节点认可的规则内升级，它尊重所有参与者的同时，还有性能升级，当然应该被优先考虑。

4、当硬分叉发生的时候，你手中的全节点所运行的规则，就是你的比特币。无论别人怎么定义比特币，都无法抢走你心目中的比特币。但这里有个问题，你认可的比特币，不一定是大多数人认可的比特币。比如说，吴忌寒搞了 BCH 分叉，江卓尔硬说 BCH 是比特币，但其他用户反对。最终，吴忌寒和江卓尔也不得不妥协，尊重大多数用户的共识。

5、如何判断大多数用户的共识是什么？任何投票都是无效，只有币价是有效的。谁价格高，谁就是比特币。有种就去拉盘，别 TM 叽歪！结果大家也看到了，吴忌寒拉盘把自己拉死了。对抗用户共识，就是这种下场。

6、所以，永远不要忽视沉默的大多数。在扩容之争时，大区块党的声音多么响亮？吴忌寒有多少走狗。反观隔离见证这边，基本没人发声。但是，又如何呢？沉默的大多数根本不说话，用手中的钱投票，卖掉自己不认可的 BCH，购买自

己认可的 BTC，让那帮傻逼和坏逼痛不欲生。

7、在比特币的成长道路还会有各种各样的谣言。一会说要改这个，一会儿说要改那个，不必担心。

8、如果是软分叉，它不会修改你认可的规则，也就是说你认可的旧规则仍然有效，你可以放心。

9、如果是硬分叉，你会得到两种币。如果你不认可修改，就卖掉分叉链，换成原链；如果你认可修改，就卖掉原链，换成分叉链。如果你跟大多数人的选择一样，你不仅仍然拥有比特币，而且还赚币了，应该高兴才对。

10、BCH 分叉的时候，我卖掉 BCH，换成 BTC，赚了 20%的比特币。这是白赚的，当然要感谢吴忌寒送币。以我今天的收入，其实是买不起这 20%比特币的。

11、我 100%赞成有人增发比特币。因为这不可避免会硬分叉，我会卖掉增发币，换成比特币。我坚信大多数持币者会站在我这边，所以，我必然会再一次赚币。

time=2019-2-18;price=3915;source=微博 weibo.com

- 1、出现两种币意味着机会出现了。只要你操作得好，对比特币有深入的理解，你必然会赚币。这基本上是不可多得的，稳稳赚币的机会。
- 2、如果两种币都不改 POW 算法，未来只有一个币能活。POW 算力决定安全性，两种币价格不同，使用同一种算法，算力就会有高低。算力低的币就不安全，不安全的币持有的人就少，持币人少，价格就更低，算力就更低，于是恶性循环，最终只能归零。
- 3、算力低的币想活下去，就必须改 POW 算法。狗狗币原来跟莱特币算法一样，最后狗狗币算力太低，改成融合挖矿。未来 BAB 和 BSV 也必然会改算法，因为相对 BTC，它们算力太低，太不安全。
- 4、分叉币是不可能合作的。之所以会分叉，就是因为理念不合，没法合作。如果能合作，当初都没有必要分叉。因此，说 BTC、BAB、BSV 可以合作，真是笑掉大牙。
- 5、如果你啥也不懂，可以所有分叉币都持有。分叉是因为理念不同，路线不同，如果你不能判断哪个理念最有前途，为了保险起见，你可以保留所有分叉币。当然啦，你肯定也没办法赚币了。风险为零，收益也为零。
- 6、如果你有自己的想法，你就不可能所有分叉币都持有。如果你认可 BTC 把去中心化和安全性摆在首位的理念，你就不可能赞同 BCH 无限制扩大区块的做法。反过来也一样。BTC、BAB、BSV 都持有的人，其实根本没有自己的想法。无论说啥，都不值得理会。
- 7、谁言行不一，谁就是坏逼。有的人一边写着大量垃圾文章支持 BCH，一边挖

着 BTC，用着 BTC，还囤着 BTC。这种人就不是理会不理会的事了，直接永久拉黑。

8、经济大多数选择的比特币就是真正的比特币。在一个较长的时间尺度内，钱从不撒谎，它总是流向最有价值的地方。

9、BCH 粉刚开始说半年超越 BTC，后来说一年超越 BTC，再后来说两年超越 BTC，现在又说十年超越 BTC。我直接告诉你们答案吧，BAB 和 BSV 都活不了十年那么久，去看看上一轮熊市排名 2-10 的币，有哪个活到了现在？

10、尊重事实，好好学习，勤于思考，不要装逼。做到这些，任何硬分叉都是赚币的机会。

time=2019-2-25;price=3884;source=微博 weibo.com

囤币是比特币一切价值得来源。有人囤，才会有人挖；有人挖，才有了交易；有了交易，才有了炒作，才有了资讯、商家等等。如果没有人囤币，市场马上就会崩盘，也就不会有现在的比特币了。

比特币持续不断流入囤币者手中是必然趋势。囤币都看好比特币的储值属性，只买不卖。在总量被限制的情况下，流通比特币只会越来越少，只有 9%的币，其币龄小于 1 个月，只有 2%的币，其币龄小于 1 天。

定投是囤币的一种形式而已，进一步导致流通比特币变少，会缩短熊市。

比特币的牛熊是它奇葩供求关系决定的，大约 4 年一个周期。每次产量减半比特币都会是牛市，不止涨一倍，涨很多倍。

首先，比特币的供给是完全固定的。任何一个实体商品，都是价格越高，供给越大。这很好理解，商品价格涨，利润空间变大，促使更多的人投入生产，于是就有了更多的产出，增大的供给会遏制商品的暴涨。黄金就是这样，价格涨导致供应增加。经济学上有个名词描述它，叫作供给的价格弹性，指的是由价格变化引起的商品供给的变化。比特币的供给的价格弹性是零，无论价格怎么涨，供给始终不变，这非常变态。

其次，比特币的需求更变态。任何一个实体商品，都是价格越高，需求越小。这也很好理解，商品价格升高会逼迫人们寻找替代商品。举个例子，你每天都吃肉，如果肉价涨了，你可能就会改变习惯，减少吃肉，隔天吃一次鱼，所以，你总体上对肉的需求就降低了。这个叫需求的价格弹性，比特币的需求的价格弹性居然是负的，也就是说币价越高，需求越旺盛。因为盘子越大，越适合储值。

再加上每一次产量减半，人们都预期比特币会暴涨，于是炒币大军疯狂涌入，推波助澜。

总而言之，每一次减半都打破了供需平衡，而一旦平衡打破，供给不变，需求反而增加，再加上炒币大军涌入，怎么可能不暴涨？

time=2019-3-7;price=3911;source=微博 weibo.com

当你持续买比特币囤比特币一段时间，看着自己的比特币慢慢变多。

你最不希望看到的事情就是，比特币价格上涨，而自己的收入却没有涨；你最高兴的事情就是，自己的收入涨了，而比特币价格暴跌。

于是，你根本没有动力去宣传比特币，因为来的人越多，你自己能囤到的币就越少。甚至有人黑比特币，你都懒得争辩。你会回去默默赚钱，争取下次能多买两个比特币。

有同样想法的请点赞。

time=2019-3-9;price=3960;source=微博 weibo.com

- 1、与任何其它资产一样，房产价格的决定性因素也是供需。
- 2、我国房地产过去 20 年飙涨是，压制供应和需求猛增两个因素共同作用的结果。
压制供应，就是所谓保证耕地红线，死活不放地盖房子。需求猛增，就是城市化进程，很多人进城。
- 3、这两个因素导致房产必涨，于是就会有人囤房子。这很正常，就像我们现在知道，比特币必涨，于是囤币，一样的道理。
- 4、这两个因素未来是否会发生变化？压制供应还会继续，没有看到任何相关政策变化。但是需求开始有一些变化了。
- 5、需求的第一控制因素是人。我国的人口结构已经严重老龄化，过去有两个生育高峰。1962-1973,1981-1997。其实，第二个高峰是第一个高峰的人生孩子造成的。
- 6、第二个高峰的人需要结婚买房，第一个高峰的人用一辈子积蓄付钱，于是房子需求暴增。
- 7、未来呢？第一个高峰的人开始退休，第二个高峰的人都有房子了，而新生人口断崖。而且很多新生儿一出生就已经有好几套房子了。建房子卖给谁？
- 8、一线城市的需求不会增长了。比如北京，限制了人口总量，就这么多人。所以，房价大概率也不会暴涨了。但学区房可能是例外，因为 80 后这波生育高峰期的孩子要上学了。当然，教育也在发生翻天覆地的变化，如果家长不追求高考，学区也没意义了。但短期巨变的可能性不大。
- 9、二线城市可能还有点机会。最近很多二线城市放开户口政策，抢人，人口增

长，对房子的需求就大，于是这些城市的房子大概率会涨。

10、三四线城市会一蹶不振。这些城市已经没有年轻愿意去了，将来的命运大概率是鬼城。

11、除了人口因素，科技发展也在弱化房子的需求。大部分年轻人只需要一张床，一张桌子，一台电脑，一部手机，就可以过一天，甚至可以过一年。商业地产也一样会萎缩，因为没人逛街了。

12、囤房产的逻辑是房价会涨。如果预期发生变化，就不会有人囤了。因为房产的收益率极低，一套价值千万的房产，租金才 20 万，年收益率才 2%。如果房价不能涨，就不会有人囤了。

13、房产税的作用一定是明显的。这也是为什么，喊了很多年，一直没有落地。因为一个不小心，房价可能就崩了。

14、房产税也不会对租金产生很大影响。租金也是供需决定的，房产税并不影响供和需。如果租金涨，大不了合租呗，反正本来一张床就够用的。所以，房产税会进一步降低房产的收益率。人们囤房的意愿会继续降低。

time=2019-3-30;price=4096;source=微博 weibo.com

- 1、闪电网络就相当于比特币的微信和支付宝。
- 2、虽然我们几乎每天都使用微信和支付宝，但是我们存在微信和支付宝里面的钱，相对于总资产而言，一般是比较少的。保证平时消费，快用完了，再充一些进去。
- 3、所以，闪电网络也是一样的，它最终不会锁定很多币的。普通人锁定 1 个币进去，就够消费很长时间了。如果币价涨的速度超过了你的消费速度，你可能一辈子都花不完这 1 个币。
- 4、现在闪电网络就已经锁定了 1000+BTC，其实已经非常多了。未来我预计也就到达 1 万-10 万 BTC 量级的规模。因为支付宝相对于经济总量也就是 1% 的规模。毕竟大部分资产不会用于支付，而是用于储值。
- 5、也就是说，未来这 1% 进入闪电网络的 BTC，将要对标全球支付网络。

time=2019-4-9;price=5325;source=微博 weibo.com

- 1、我不是个交易者，我是个储蓄者。所以，不要问我，低点在哪里啊，现在能不能梭哈啊。我不知道，也没兴趣知道。
- 2、也不要问我开群，我永远不会开的，没必要。囤个币这么简单的事，还要开群，累不累啊？
- 3、牛逼的交易者，我也佩服。不过，绝大多数（几乎所有）声称自己牛逼的，其实水平不怎么样。这些人没啥出息，也就是想收点群费而已。这事也不可能杜绝的，去看看股市跳大神的有多少？
- 4、为什么跳大神的没出息，因为如果你真牛逼，你就不应该开群，而应该去管理大型基金，那样赚得更多，影响力更大。开群收群费？你真的太没出息了。所以……现在那些跳的……呵呵……
- 5、其实，我们最贵的成本是时间、健康和心情。老实说，投入的那点资金，还真的不算啥。不花时间，心情愉快，身体健康，才是我们储蓄的最大优势。
- 6、我不仅不鄙视交易者，我还特别佩服那些在交易所搏杀的交易者。如果没有人交易，比特币的流动性也不会这么好，我们囤币也不会这么方便。
- 7、但我特别鄙视那些跳大神的。
- 8、什么？你是不是跳大神的？我怎么会知道，你自己心里清楚啊！

time=2019-4-11;price=5064;source=微博 weibo.com

- 1、如果不看好比特币，就别关注我。我没兴趣说服你。
- 2、更不要问我问题，尤其是这种，比特币的价值在哪里？我干嘛要回答你？你给我钱吗？发个币给我，你自然就理解比特币的价值了。
- 3、我只是分享一下囤币的经验。这意味着，你已经准备囤币了，是个新手，不太清楚该怎么做，才有必要看我写的东西。
- 4、我分享的目的是，过去几年，我看到太多囤币的人，最终没拿住币，痛失好局。我不希望后来者犯先行者曾经犯过的错。
- 5、有些内容，你当然一开始理解不了，这是正常的。但随着时间的推移，你持续的囤币，你的理解会越来越深刻。
- 6、我坚信我分享的内容会被越来越多的人理解。《囤比特币》现在的读者很少，但四年以后，八年以后，它的受众一定很大。

time=2019-4-13;price=5096;source=微博 weibo.com

最近，996 引起很大争议，争议双方各执一词，看起来都是有理有据。

这两天，也有朋友@我一篇关于囤币能不能暴富的文章。

其实，这两个问题有一定的共性，今天我就花点时间谈一谈我的认识。

实际上，关于这两个问题，很多人讨论来讨论去，都没有看到问题的本质。

真正的核心问题是：你做事的目的是啥？你终究要把这个问题想清楚，才能回答那两个问题。

我们先从 996 开始，你工作的目的是啥？

如果你的目的是学习技能，提升自己，那么其实 996 并不苛刻。

我的第一份工作，基本是早上 7 点上班，晚上 11 点下班，一周工作 7 天，节假日即使没上班，我也自己加班。我的目的不是要赚那一点薪水，我是要尽可能承担更多的任务，从而把一件事情的全流程都掌握。一旦全部掌握，我的选择就多了，出来自己单干，跳槽，或者要求加薪，等等。

你可能会说，你的工作没什么挑战，也学不到技能，老板还逼你 996，你只是希望轻松一点。我想告诉你的是，你赶紧走，去找个有挑战、能提升自己的工作。否则，未来就不是 996 的问题，你可能会失业。

很多程序员就面临这个问题，只能写几行代码，却不能独立完成一个产品。最终的结果必然是被淘汰，或者被迫 996。

而反过来，那些一开始就对自己特别狠的人，恨不得把 1 天 24 小时都用来学习的人，最终反而过得很轻松。不仅收入高，而且工作时间很灵活。

换句话说，那些不以赚钱为目的，一心只想提升自己的人，最终反而是最赚钱的

人。

接下来，我们再说囤币，你囤币的目的是啥？

如果你是为比特币的愿景所吸引，一心只想参与这场社会实验，那么，你其实很少会去考虑暴富的问题。

如果比特币的巨大愿景实现了，只要我们投入不是太少，未来肯定是暴富了。而如果比特币的巨大愿景没有实现，那也无所谓，至少我们参与了这场伟大的实验，并没有辜负自己的初心。

反过来，如果你以暴富为目的，那我就没啥好说的了。我可以给你算笔账。如果我们把暴富定义为资产过 1.6 亿，《囤比特币》中我已经做过计算：

- 如果你想 4 年后实现暴富，你需要拥有 339 个比特币；
- 如果你想 8 年后实现暴富，你需要拥有 47 个比特币；
- 如果你想 12 年后实现暴富，你需要拥有 10 个比特币；
- 如果你想 16 年后实现暴富，你需要拥有 3 个比特币；
- 如果你想 20 年后实现暴富，你需要拥有 1 个比特币；

所以，能不能暴富，多长时间暴富，一方面，取决于你现在富不富；另一方面，取决于你能拿多久。

很多人从几百个币，玩成几十个币，这些人就不得不多等 4 年了。4 年后，他们也可能玩成几个币，于是又不得不多等 4 年。

很多人只能买得起 1 个币，囤 20 年当然也可以，但当务之急其实不是囤币，而是去提升场外赚钱能力。

但无论如何，你囤币的目的，至少主要目的，不应该是暴富。如果你是这个目的，你大概率囤不住的。币只会越玩越少，永远无法实现你所谓的暴富。

反过来，那些一心只想参与这场社会实验的人，囤着囤着反而实现了别人梦寐以求的暴富。

所以啊，燕雀安知鸿鹄之志。

time=2019-4-16;price=5237;source=微博 weibo.com

【8000 个比特币暴雷！币圈地震】 <http://t.cn/EXJhcSe>

不拥有私钥，就不拥有比特币。

比特币其实不适合借贷，借出去和送出去没有本质区别，二者都丧失了对私钥的控制。

法币借出去，遇到对方赖账，还有希望要回来的。如果对方还有财产，你可以想办法冻结账户，没收房产，等等。

比特币借出去，对方赖账，你根本没办法。假设对方除了币，啥都没有，你抓到的人，他宁死不交私钥，你就是没办法。

关于这一点，过去一直有 hodler 提醒，但悲剧仍然一再发生。

time=2019-4-17;price=5251;source=微博 weibo.com

- 1、如果你是骗子，你通过 CX、庞氏、IXO 或其它手段大赚一笔，除去买豪宅、包养嫩模等消费，请问你会用什么方式保存你的财富？人民币、美元、黄金、比特币？
- 2、上面这个问题的答案意味着，囤比特币的我们，没有理由要反对垃圾币。因为，割韭菜的那个人，最终会用比特币来储值。所有投入币圈的钱，最终都会流向比特币。别不信，也别不服，让时间证明给你看。
- 3、那买垃圾币的人亏得一塌糊涂，怎么办？凉拌！就当交了智商税吧，多交几次就聪明了。
- 4、老实说，我很同情他们。以前，我还会劝劝。但是，他们也不领情，还会反过来骂我：比特神教，屁股决定脑袋，等等。现在，我放弃了，就让残酷的现实教育他们吧。
- 5、其实，每一种币就是一种协议。比特币有比特币的协议，莱特币有莱特币的协议。各种币的竞争，实际上协议之争。获得最广泛认可的协议，即共识最大的币，胜出！
- 6、从这个角度看，新币和分叉币没有本质区别，即：LTC 和 BCH 没有本质区别，都是一部分人不认同比特币协议的产物。
- 7、LTC 的诞生是因为，比特币出现了矿机，一部分人担心矿业中心化，于是转到了使用新算法的 LTC。
- 8、BCH 的诞生是因为，一部分人不认可比特币 SW+LN 的扩展方案，于是转到了大区块的 BCH。

9、很显然，这一部分人都是一小部分。因为，LTC 和 BCH 的市值都没有超越比特币，而市值就是共识的唯一的体现，市值越高说明支持的人越多。

10、BCH 遭到社区唾弃的原因，并不是分叉。至少我是欢迎分叉的，这种行为基本上是无风险送币，只有傻子才会反对。

11、BCH 遭到社区唾弃是因为不断的抹黑比特币，选择与骗子 CSW 合作也是绝对的臭棋。这些所作所为，最终给自己赢得了“婊子币”的称号，完全是咎由自取。

12、居然还有 BCH 粉寄希望于下一轮牛市超越比特币。我不想说服你们，我祝你们好运！我反正没有 BCH，卖光 BCH 让我多得了 20% 的比特币。而你们的主子却都拿着比特币，请回去让你们的主子卖光比特币，再到我这里谈信心。

13、这也恰好印证我前面说的，你们的主子忽悠你们，割了韭菜之后，仍然还是选择用比特币储值。哈哈哈！

time=2019-4-23;price=5571;source=微博 weibo.com

- 1、无论什么时候开始囤币，终有一天，币价会超过你的投入成本。运气好的人，从熊市底部囤，第一天就开始赚。运气不好的人，从牛市顶部开始囤，至少要1-2年，才能扭亏为赢。
- 2、由于你终有一天会赚，所以很多脑残粉会告诉你，任何时候囤币都不亏。但我不是完全认可这种说法，虽然我本人也是从13年底的顶部开始囤的。
- 3、因为每个人的资金量都是有限的，用有限的资金囤更多比特币才是最佳的囤币方式，所以，囤币时机还是很重要的。
- 4、这也是为什么我选择去年年底写《囤比特币》的原因之一，因为我个人认为，从那时起，之后的两年就是最佳时机。一晃半年过去了，时间窗口其实很短的，且囤且珍惜。
- 5、现在币价已经超过了200日定投平均成本，而且还在稳步上涨。很多人终将面临这个问题，币价已经高于我的成本了，我还要不要继续囤？我的答案是，继续！
- 6、因为币价只要开始回暖，今天所有的价格，未来回过头来看，都是低价。不用想回调再囤了，相信我，不可能再回去接你上车的。
- 7、我知道很多人会有心理障碍。但是，这是你必须突破的障碍。一旦突破，你会有一种凤凰涅槃的感觉。最牛逼的不是熊市死囤，而是牛市死囤，因为后者是反直觉的，反人性的。只有对比特币的理解上升到极高层次，才能理解并且做到的。
- 8、很多老人就是没有突破这个障碍，在牛市初期没有选择继续囤，反而选择清

仓，从而错失好局的。暴涨造成的诱惑而纠结，其实更加折磨人。

9、那么如何突破这个障碍呢？（1）私钥藏得深一点，自己不能轻易拿到。动一次私钥需要翻箱倒柜、测试软件搞一整天，你通常就会放弃。（2）接很多工作，把自己整得特别忙。于是就没有时间去捣腾私钥。（3）币本位思维。时刻告诉自己 1BTC 还是 1BTC，你并没有变得更富。（4）永远把自己当成新人。过去的已经过去，忘了它，把自己想象成刚刚来的新人，开始囤币。比如：你可以告诉自己，过去囤的那些币是替你自己囤的，到此为止了，从今天开始，你帮孩子囤币，为了她或他有个美好的未来，所以今天又是从零开始。

10、我从不劝别人囤币，但我却帮了很多囤币。从父母的养老基金，到自己的养老基金，到孩子的教育基金，等等。

11、有时候，我也会觉得自己挺狠的。因为我每多囤 1BTC，世界上能够拥有 1BTC 的人就会少一个。这真的就是，囤自己的币，让别人无币可囤。

time=2019-4-25;price=5210;source=微博 weibo.com

1、有的人问，你们长期囤币为什么会这么关心币价？问出这样的问题本身就说明，他没有囤过币。

2、囤币是最关心币价的，任何囤币的人都会关心币价。或许不会时刻盯着币价，但每天看一眼了解今天的行情是很正常的。原因很简单，我们不偷不抢不骗，我们所有的币都是买的，而币价决定了我们手上有限的资金能买多少币。你说币价重要不重要？

3、举个例子。2015 年，如果你月薪 1 万多人民币，换算成比特币那就是 10BTC。现在，就算你月薪涨到了 3 万多人民币，换算成比特币也只有 1BTC。你认为你的工资是涨了，还是跌了？你说币价重要不重要？

4、有时候你拼了老命干活，别人 996，你恨不得 007。但等到发工资那天，币价已经暴涨了。你只能认命，这个月的班又白加了，多赚的那点钱，并没有换得更多的比特币。

5、远的不说，就在 2-3 个月以前。我拿到收入买的币，相比于现在同样的收入，就多出了不少。这相当于，币价一涨，我的收入就降了。我能不关心币价么？

6、最近买的时候，当然就会有点小郁闷，但是那也没办法，还得继续，因为现在不买，未来要付出更多。

7、为啥我写的东西，可以得到那么多囤币者的共鸣，因为我真真正正实实在在的在囤。我太了解囤币的心理了，以至于通过你说的话，你问的问题，我就能判断你是不是也在囤币。

8、有些事情，你不亲自去做，你永远理解不了里面的门道。而只要你亲自去做

了，很多你自以为是脑补想象的问题，根本就不存在。

9、其实，我更希望昨天那种谣言能骗到更多的人。在 2014-2015 年，谣言还真的挺管用的，只要有人举报交易所，币价就暴跌。我就可以开开心心的囤更多了。但是今天，你再放这样的消息，比特币根本不理你。说明持币者变得更聪明了，或者比特币逐渐流入了聪明人手中。

10、所谓熊市，不过是比特币大量流入聪明人手中的过程而已。而所谓牛市，不过是在比特币大量流入聪明人手中之后，人们哄抢剩下的比特币的过程而已。

time=2019-5-6;price=5750;source=微博 weibo.com

- 1、几天没发博，居然涨了很多粉，到底发生什么事啦？
- 2、据说巴菲特同学又评论比特币了。其实4年前，他也这样诋毁过比特币。幸好我当初没有听他的，否则我现在找谁说理去？
- 3、你因为听信了他的话，而错过了比特币，他会赔偿你么？显然不会。所以，独立思考，自己对自己负责。
- 4、巴菲特说，玩比特币赚不了大钱。他说得对，站在他的角度，确实如此。你看，过去十年，玩比特币的人，财富也就增值了几十倍、几百倍、几千倍、几万倍，但这些玩比特币的人，还是没有巴菲特钱多啊。所以，玩比特币确实没赚什么大钱。
- 5、巴菲特利用信息不对称赚钱，他掌握了很多我们不知道的信息。同样的，玩比特币的人也是利用信息不对称。显然，我们对比特币的理解，要比巴菲特和普通大众深得多，这种信息不对称将为我们创造价值。所以，巴菲特不理解比特币真是天大的好事。他要理解了，我们还买个屁的币啊。
- 6、比特币是时间的朋友，对于时间不多的人来说，还真是没有必要玩比特币。所以，老年人都会反对比特币，这不是很正常么？不过我希望巴菲特长命百岁，跟我们一起见证比特币的成功。让我们一起慢慢打他脸。
- 7、再来说说川普发起的中美贸易战。其实稍微有点经济学常识就知道，贸易战的结果一定是两败俱伤。川普不是不知道这个道理，他之所以要杀敌一千，自损八百，是因为中国已经老二了。美国专打老二。宁愿自己损失，也要打死老二。中国的最佳策略是，不理美国，继续跟其它国家做贸易就好了。

8、贸易战对比特币不会构成什么影响。比特币有比特币自己的周期，它会自顾自的走自己路。于是，你会发现，熊市的时候，无论什么利好，它都不涨；而牛市的时候，无论什么利空，它都不跌。

9、现在是什么市？牛市起点。

time=2019-5-9;price=6174;source=微博 weibo.com

1、比特币其实并不是消息市，比特币是个完全开放市场，价格就是供需决定，而消息并不影响供需。

2、所以，消息常常是失效的。熊市的时候，无论什么利好都不涨；牛市的时候，无论什么利空都不跌。

3、别看我判断牛熊挺准的，其实我是事后诸葛亮。我能在最高的之后半年，判断出进入熊市了。也能在最低点之后几个月，判断出进入牛市了。但是，处在最高或最低点，我并不能确定那就是转折点。

4、处在牛市最高点的时候，我不知道比特币还会不会涨。因为，你仔细看一看每一个大牛市中的小波段，规律是这样的：暴涨-回调-暴涨-回调-暴涨-回调……很难判断哪一次暴涨是顶。如果把某一次创新高误认为是牛市顶点，下车就再也上不了，只能看着币价继续暴涨。

5、同样的，处在熊市最低点的时候，我也不知道比特币还会不会跌。因为，你仔细看一看每一个大熊市中的小波段，规律是这样的：暴跌-反弹-暴跌-反弹-暴跌-反弹……反弹后就卖出比特币等抄底的，最后会在某一次卖出后，发现趋势逆转了，自己再也上不了。

6、回过头来看，比如几个月以后，牛熊的趋势还是相对容易判断的。问题的核

心在于，这个时候判断出了牛熊，还值不值得操作的问题。

7、去年 10 月，在《囤比特币》中我们已经算过了，即使明知道当时还是熊市，也不推荐卖出比特币。因为再怎么跌，不也就是腰斩么？万一判断错了，币价上涨了，很可能踏空百倍千倍。计算一下预期收益就知道，当时不应该卖。

8、现在，确定就是牛市，有朋友问要不要梭哈。没必要，保持富足心态更重要，满仓容易导致智商变低，从而作出错误的判断。最常见的错误是，涨了一点点就开始抛。结果越抛越涨，越涨越抛，最后币抛没了，币价还在涨。

9、老铁们，扶稳坐好了，本次火箭的目的地是——月球。

time=2019-5-10;price=6379;source=微博 weibo.com

我开始囤币的时候，很多人币都比我多。但是，能坚持到今天，币仍然比我多的可能不超过 10%了。事实上，绝大多数人并不是在熊市下的车，而是牛市下的车。所以，牛市才是真正考验人性的时候。我自己在经历上一轮牛市的时候也时常纠结，总结一下大概有这么 3 个坎。

当最终跨过这 3 个坎，真的有一种凤凰涅槃的感觉。这 3 大坎是：

1、币价涨过了囤币平均成本的时候。这个时候继续买币会拉高囤币成本，于是很多人会选择停止买币。

如果你从 2013 年顶点 8000 元开始囤，那么在 2015 年底涨到 2000 多元时，你就回本了。后面还继续买吗？从今天的角度看，答案显而易见的。别说是 2000 元了，哪怕是 10000 元，在今天看也是白菜价。但是，在那个时候，大多数人普遍不相信比特币能涨到今天这个价格。

这个时候，比特币的巨大愿景就起作用了。想一想比特币未来会是什么样子？然后看看今天的价格。告诉自己，过去的已经过去了，而一切才刚刚开始。另外一个策略就是把自己看成一个新人。告诉自己，为自己囤币已经结束了。现在开始为孩子囤币，一切从零开始。

2、币价涨到 3 倍囤币平均成本的时候。这个时候别说继续买币了，很多人会开始卖币。为什么呢？因为只要卖掉很少的币，比如 1/3，你就可以实现零成本持币。

看看上一轮牛市，如果你从 2013 年顶点 8000 元开始囤，那么在 2016 年底再涨到 8000 多元时，你就可以实现 3 倍的增值。后面还继续买吗？从今天

的角度看，答案也是显而易见的。8000 元在今天看也是白菜价。

我当时也很纠结。最终还是选择继续买，而不是卖。今天回过头来看，你可能觉得没什么。但是，当时能这样做的人，绝对凤毛菱角。因为这种操作是完全反直觉、反人性的。我为什么会继续买呢？因为我反复问自己一个问题，比特币到底是不是 CX？我囤币的目的是不是为了未来高价卖给别人？

答案是否定的，比特币不是 CX，我囤币的目的也不是为了未来高价卖给别人。既然如此，在大量新人入场买 8000 元的比特币的时候，我决定陪大家一起买。我就是在不断的推高自己的风险，从而向世界宣告我对比特币的信心。当然，比特币待我不薄。

3、币价涨到 10 倍囤币平均成本之后。市场已经接近疯狂，这个时候买币，随时会被套，而且谁都知道被套的几率很大。这个时候还买不买呢？

能够问出这种问题的人，本身就是个奇葩。币圈很多所谓的大 V 都在 20000 多元的时候清仓了。我居然还在考虑要不要继续买。事后也证明，在 20000 元以后到 120000 元买的币，在 2019 年初看，全部被套了。但我相信放在一个长的时间尺度，比特币依然会回报我。现在可能大家理解不了我当时的心理。不过等到大家经历同样的事情的时候，可能做法会跟我一样。

我是这样想的，比特币已经给与我足够多的回报了。这点钱就权当扔了吧，贡献给比特币网络了。你想想，你的财富已经增长了 10 倍，你再拿出一点钱，哪怕烧了，你也不会太在乎的，更何况这钱是烧给了比特币。120000 元的时候买币真的会感觉很自豪，那时候我觉得自己已经超神了。没想到自己可以修炼得如此超脱，感谢比特币。

以上就是我的一点点经验，希望能帮助大家，也希望大家都能迈过这些坎。

time=2019-5-11;price=7212;source=微博 weibo.com

- 1、事实上，贫富差距这事啊，基本就是无解的。在初始分配完全平均的情况下，过一段时间贫富差距还是会拉开。
- 2、POW 的分配机制其实是最公平的。无论入场早也好，入场晚也好，今天要想获得一枚币，成本是一样的。比如：即使我早几年入场，即使我持有的币比你多，我要多囤一枚，就要花 6400 刀，跟你一样。
- 3、你可能认为矿工的“成本”要低一些。但是，人家是用技术或资源换来的“低成本”。只不过你只看到矿工投入的法币成本，没有看到他们投入的技术研发和廉价电资源。如果把那些全部算上，大家的成本是趋于一致的。
- 4、那你会说，早期持有者成本比今天的低。确实如此，但这是没有办法的事情，那是人家应得的。世界是变化的，有很多东西都在成长，亚马逊的股票也涨了上百万倍，早期持有者也赚疯了，公平吗？所以，不同的时间点，没有比较的意义。
- 5、我们常常说，比特币是时间的朋友。那意思就是，随着时间的推移，比特币会增值。如果比特币所有时间价格都一样，那我们囤它干嘛？你更加不会买它，不是吗？
- 6、所以，囤任何东西，我们实际上，囤的是它的未来价值。它的未来越大，我们囤得就越坚定。于是，才会有《下车太早只因愿景太小》。
- 7、比特币领域的贫富差距真的很大吗？个人持有最多也就万币的量级吧，如果你有 1 个币，他也就是你的 1 万倍。【中本聪的百万币其实是死币，他不能也不敢现身的。】

8、我们看看法币领域。杰夫·贝佐斯是 1000 多亿美元的财富，假设你有 10000 美元，他是你的 1000 万倍。哪个贫富差距更大？

9、法币领域贫富差距这么大，你不是一样高高兴兴的用法币？你起码应该把法币抛光，然后再来指责比特币贫富差距大。很遗憾的是，无论你把法币换成什么资产，贫富差距还是很大。你买房子，房产领域贫富差距大吗？你买股票，股票领域贫富差距大吗？去天堂吧，那里比较适合你。

10、很多时候，我们会发现根本问题是自己太穷。哪怕我囤的早，哪怕我囤币成本低，今天入场的土豪，上来就囤 10000 币，我也只能叹气。

11、所以啊，归根到底还是要提升自己赚法币的能力。

time=2019-5-19;price=8197;source=微博 weibo.com

1、这一轮牛市来得太早了，导致很多老人都准备不足，踏空了。其实吧，这很正常。不可能每一轮都一样的，不可能你按照过去的经验，就能高抛低吸，玩得很溜。

2、火箭启动了，坐在火箭上的人，看火箭下面的人，感觉怎么样？下面的人，酸溜溜，直跺脚，死劲唱空。上面的人却不反驳，说：“对，比特币就是 CX，千万别买。”你说气人不气人。

3、还记得我在《囤比特币》中说的吗？论囤比特币，新人反而有优势。这是因为新人没有心理障碍，而且有前面的经验可以借鉴，囤起来反而更坚定。

4、老人嘛，一方面没啥经验可以借鉴，对比特币的认知一开始也有局限，另一方面踏空之后就郁闷，然后一直踏空。

5、其实吧，很多指标都能反映牛市来了。就我这个微博，即使我什么都不发，一周过去都能涨几百粉丝。这说明啥？

6、很多所谓的大 V 又出来黑比特币了，只可惜情况跟以前不一样了，底下的很多评论不再是骂比特币，而是在宣传比特币。甚至很多人，开始调侃那些大 V。这又说明啥？

7、人们对比特币的认知可能会在一瞬间逆转。就说我吧，当初对比特币的认识，也就一瞬间的事。我相信大家也都一样，如果很多人都在某个时刻想通，那就真的逆转了，奇点就真的来临了。

8、做空比特币的人，是我最佩服的人。胆子真的不是一般的大，这风险和收益根本不成正比嘛。向下最多不也就能打到腰斩么，你能赚多少？反过来，比特币

总量有限，囤币党又多，随便有点钱进来，币价就涨几倍？

9、当然啦，囤币党最喜欢的，也是做空比特币的人。币价越低，囤币党有限资金就能囤更多，让更多的币流入硬核手中，未来币价只会飞得越高。

10、空军加油，爱你们！

time=2019-6-22;price=10694;source=微博 weibo.com

今天回答两个大家私信问得比较多的问题

1、我囤了X个币，币价涨了，估计囤不了太多了。我这X个币够不够，保障一家人未来生活。

答：在任何一个时间段，所有人都觉得自己币不够多。8年前，会认为1000币不够；4年前，会认为100币不够；今天，会认为10个币不够。所以，觉得自己的币不够多，是正常的。

如果一切正常，X个币，20年后也可以财富自由。可问题是，我们的财务状况能保证囤币到20年后吗？只要出一点变故，比如：家人重病，还是会功亏一篑。所以，当务之急不是X个币的问题，是赚钱能力的问题。有了这X个币保底，我们应该去努力提升赚钱能力。争取未来不靠这X个币，也能保障一家人。

其实，我们应该感动满足，如果没有比特币，一介屌丝，这么差的赚钱能力，哪有什么机会谈财富自由？连希望都没有！现在至少有希望，且希望还不小。

四年以后，一定会有人问我，九神，我囤得死去活来，只囤了1个币，够不够？

九神，我是刚毕业的学生，只囤了0.X个币，够不够。到那个时候，我会邀请各位来帮我回答这个问题。

2、我要是早看到你的文章就好了，现在币价已经从底部涨了几倍了，我还能不能开始囤币。

答：不能。

对我来说这不应该是问题，但如果你非要问，我只能告诉你，不能。

如果你决定要囤，你不会这样问。如果你一定要问，那么你的问题肯定不是，能不能囤。你的问题是，不懂比特币的价值，或者不认可比特币的价值。既然如此，我建议你不要囤。

不懂比特币的价值，可以去学。不认可比特币的价值，可以不必关注比特币。把自己宝贵的时间、精力和资金，用在自己喜欢的认可的事情上。最成功的人生就是，用自己认可的方式度过一生。

不要因为比特币可能会暴涨，就去囤自己不认可的比特币。祝你幸福！

time=2019-6-30;price=10817;source=微博 weibo.com

大家有没有发现我的粉丝质量是非常高的。

我发现，很多粉丝比我多的号，发一条消息根本没有多少回复，但我这个两万粉丝的号，几乎每条微博都很热闹。

把我封为奶王，完全是个误会。20 年后，比特币 1.6 亿，听起来很吓人。但是，你们算过吗？要实现这个目标，比特币平均每年只需要涨 50%，这很多吗？

今年比特币就涨了 3 倍，已经超额完成了年度目标。

就因为奶王这事，我的粉丝又猛涨。我预感，我可能都会成为众矢之的，怂囤比特币的人会越来越多。但是，囤比特币就跟比特币本身一样，你越黑它，它越深入人心。

从开这个微博的那一天，我就准备它被封号，或许离那一天不远了。但是，囤比特币这个理念，无法阻挡。

爱自由，囤比特！

time=2019-7-3;price=11953;source=微博 weibo.com

比特币第一次使得我们可以把财富储存在一串“虚幻的”私钥字符串上，这是革命性的，它意味着人类社会最大的需求之一，每个人都有的储存财富的需求，其方式发生了重大革新。

比特币不认法律，也不认任何第三方，或者权威机构认定的所有权。有人觉得这不好，因为只看见弊端，比特币丢了就丢了，再也找不回，自己承担所有责任。但我认为，这是革命，这是自由，自己对自己负责的自由，所有的弊端，都是为了获得自由必须要付出的代价。

这意味着什么呢？要证明自己是中本聪，拿私钥来签名，其它所有的一切都不算。如果中本聪私钥丢了怎么办？他活该，他也必须自己对自己负责！这个系统就是他创造的，所有的规则都是他制定的，他自己也必须遵守。

所以拿不出私钥，就不要 BB，不拿出私钥，又宣称自己是中本聪，就是骗子。澳本聪就是骗子。

同样的道理，你要炫富就亮私钥，不要扯其它的。无论你是借来的币，骗来的币，只要私钥在你手上，就是你的。拿不出私钥，就别 BB，谁知道那点算力扣掉人工和电费，还能剩下什么？借钱加杠杠买算力也是可能的。所以，某人跟澳本聪本质一样，也是个骗子，居然还去 diss 澳本聪。

这就是游戏规则，不认同就不要用比特币。玩比特币，就要认同这个规则。

我知道肯定有人不同意，不认同这个规则就不能炒币么？当然可以，但是将来你有什么损失，可能就承受不起了。过去一次又一次，很多人就是不理解这个规则，血本无归。

例如：有的人把币借出去，以为有契约，有借条，法律可以保护你。这只是妄想，法律保护不了你。别人想跑路就跑路，就算被抓了，只要他本人不交出私钥，你就是没办法，杀了他也没用。

还有人囤比特币，把币放在交易所。这币就不是你的，被交易所黑了，将来维权也没用。

那反过来，你借了别人的币，是不是可以不还。对的，就是可以不还。比特币的系统只认私钥。你借了任何其它东西，不还的话，别人都可能再抢回去。只要比特币，只要你不交，他就抢不回去了。

我也不是劝你借了币，就跑路。万一被抓了，你宁死不屈，不交私钥，导致小 JJ 被剁了，我可不负责。

私钥决定所有权，这是比特币相对于其它资产的特殊性。

time=2019-7-4;price=11212;source=微博 weibo.com

很多人怂囤比特币，理由是不懂投资，没有推出机制，不考虑盈亏收益，像个傻子一样。尽管我早就定义的囤比特币的本质不是投资，也一样被怂。

今天，我们从另外一个角度来说囤比特币这事，从比特币上线的那一刻起，就有了一个最早的，也是最大的囤币者，他就是中本聪。

如果你理解不了比特币，或者你感到迷茫和不解，你就去看看中本聪的语录和行为，通常都可以找到答案。

中本聪炒币吗？中本聪会考虑退出吗？中本聪有过所谓的套现吗？中本聪从持有比特币的那一天起，除了测试交易，就没有动过币。

中本聪还有一个行为，就是始终保持匿名。这也是值得所有囤币者学习的，尤其

是囤币量大的时候。为什么？囤币大户现身，有很高的风险。这也是我始终让大家不要到处宣传比特币的原因，不要让周围的人知道你有比特币。

如果你真的想囤 20 年，那你就应该低调。这就是囤币正确的姿势，也就是中本聪的姿势，偷偷的，默默的。任何高调的囤币行为，哪怕仅仅实名，将来都可能蕴含了巨大的风险。

另外，囤比特币也要保持平常心，不要到处去鄙视他人，投机炒币，杠杠期货，都增加了比特币的流动性，都是为囤币服务的，让我们囤币更加方便。

保持低调，也包括不要到处树敌，不要撕逼。听到 diss 囤比特币的言论，实在生气的不行，也不要撕逼。要心存感激，等他们都看懂了，我们也没币可囤了。

time=2019-7-6;price=11209;source=微博 weibo.com

事实上，所以人发的币，我都不买，除了比特币，我也没有针对某个人。

微博朋友圈有多少发币的、站台的、喊单的，我虽然不反对，但我从来都不理，不点赞，不转发，更加不会买。哪怕我尊重很多人，他们的人品都很好，除非自己特别看好，否则不会随便站台。但我有选择的自由，无论人品多好，无论多么靠谱，我有不买的自由。

很多人私信问我，有没有群，要不要加某个群，我一概不加。因为，我不需要维持币圈的人际关系，我有不交往的自由。

为什么我有敢于说不的自由？因为我知道，我只需要囤比特币就够了。其它都是多余的，都是没有必要的废动作。人生最大的智慧就是，全部动作都是有效动作，与其做非动作，还不如不动作。

很多人就是操作太多，把自己的币玩丢了，又不甘心，于是丧心病狂的圈钱，但最终还是找不回来曾经的比特币的。在我看来，这就是愚蠢，早知道如此，你当初拿住比特币不动不就行了？还美其名曰，自己很努力。岂不是搞笑。

time=2019-7-9;price=12560;source=微博 weibo.com

如果你发现一个脑残粉突然话锋变了，开始黑比特币了，不要惊讶，也不要愤怒，更不要去骂他，因为这很正常，过去我们见得多了。

你知道吗？其实很多人不懂比特币，只是装作很懂的样子，很多人并不懂为什么要囤比特币，只是别人告诉他要囤比特币。

短时间他们看起来跟其它囤币者没有区别，但时间久了，必然拿不住币。终于某一天，等卖掉比特币之后，比特币还在暴涨。于是，这些人的话锋就变了。

所以，如果你没有完整的经历过一个完整的比特币周期，不管你说啥，对我来说都没有太多说服力。

我关注的这 200-300 微博号，在过去几年里，90%都换掉了。为什么？有些号已经停更了，有些号已经变味了，不值得我关注了，甚至有几个人，被我拉黑了。我又新关注了很多，在几年以后，能够留下多少呢？我也不知道，衷心希望这次能多一些。

time=2019-7-19;price=10533;source=微博 weibo.com

财富自由实际上有两种。一种是通常意义的财富自由，通俗的说，就是有钱了，不需要出卖时间了，需要的东西都能闭着眼睛买了。另外一种财富自由则常常被人忽视，它的意思是，我们的钱变成了自由的钱，什么叫自由的钱呢？就是不能被冻结，不能被掠夺，不能被稀释。

所以，前一种财富自由实际上是人的自由，而后一种财富自由实际上是钱的自由。为了表达清晰，我们把前一种财富自由叫做变得有钱，把后一种财富自由叫做让钱自由。

有的人实现了前一种自由，但是没有实现后一种自由。比如：有人有很多钱，现金放了一屋子，但是，有一天，说被没收，就被没收了；有人有很多存款，但是，有一天，说被冻结就被冻结。当然啦，即使不被没收，不被冻结，这些钱也会逐渐被稀释。总而言之，这些钱是不自由的。

中本聪就是为了实现后一种自由而发明比特币的。由于这种自由的需求量很大，理论上人人都有这种让钱变得自由的需求，从而导致比特币供不应求，币价暴涨，使得很多持币者同时也实现了前一种财富自由，即变得有钱了。

但是，比特币的初衷并不是要让人们变得有钱，而是要让人们手中的钱变得自由。所以，我们持有比特币的目的，也应该是让自己的钱变得自由，而不是总想着让自己变富，虽然它确实能够让持币者越来越富。

所以，我们需要时刻提醒自己，变富只是持有比特币的副产物而已，我们的初衷是让我们的钱变得自由。只有牢记初衷，我们才不会轻易丢掉自己手中的比特币。接下来，我们再来讨论两种财富自由之间的关系，有两点是特别需要我们

关注的：

第一，越是有钱的人，越希望自己的钱变得自由。这个我就不多解释，大家肯定能明白。我们辛苦赚来的钱，当然不希望被没收，被冻结，或者被稀释，越有钱，越不希望。

第二，让钱变得自由之后，我们更容易变富。注意，我并不是说比特币的暴涨让我们变富。我想说的是，即使比特币不暴涨，我们也更容易变富。如果大家不囤比特币，是理解不了这一点的，而囤比特币的人一定理解深刻。

为什么呢？因为一旦我们发现我们的钱自由了，不能被没收，不能被冻结，不能被稀释，我们会变得更努力，更节俭，因为存下来的钱全部是正向积累。一个更努力，更节俭的人，怎么可能不变富呢？

通俗的说，以前我们相当于在逆水行舟，我们赚钱的同时，我们的钱在不断贬值；现在是顺水行舟，我们赚钱的同时，钱不仅不再贬值，而且还可以升值。哪个更容易积累财富呢？答案是不言自明的。

我知道，有人又要怼我了，比特币波动这么大，如何如何。我们只能说，每个人喜好不一样，有些人就是喜欢稳定，宁愿不断贬值，宁愿能够被冻结，宁愿能够被掠夺，也要稳定。这我也能够理解，我衷心的祝你好运。

总结一下，囤比特，躺自由。持有比特币的那一刻起，无论是否富有，我们都立即实现了第二种财富自由，即我们的钱自由了。与此同时，我们未来也更容易实现第一种财富自由，即变得富有。

time=2019-7-29;price=9521;source=微博 weibo.com

我发现，我昨天最大的贡献是，重新定义了——大户（0.1BTC）。大户们，大大户门，大大大户们，大大大大户们，请点赞吧。

time=2019-8-2;price=10518;source=微博 weibo.com

两年前，对大家而言都是一种解脱。

不知道硬扩党那边怎么想，我真的是长出了一口气。为什么呢？因为隔离见证终于可以激活了。等这一天真的等得太久了。

如果你真正懂比特币的话，你根本没有道理反对它。因为你不想用，可以不用，哪怕激活了，也可以不用。直到今天，也仍然有很多币没有使用隔离见证，也没有人强迫它们用。

这才是真正的自由选择，你愿意用就用，不愿意用也可以不用，你有选择的自由。也就是说，无论你喜欢还是不喜欢隔离见证，你都不应该反对它激活。你不喜欢隔离见证，等激活之后，你仍然可以不用。

但是，就是这样一个只有好处，没有坏处的升级，被吴江杨等人一直阻止。

所以，当硬扩党实施分叉之后，我真的很开心。因为，他们把自己分叉出去，就不会再有人阻止隔离见证了。

起初，我并不觉得 BCH 的价格会很高，我一直都坚信它的价值是 0，因为有了莱特币，莱特币各方面都比 BCH 强。

哪怕我喜欢大区块，我也会用莱特币，不会用 BCH。

按照我的预计，BCH 的价格怎么都不可能超过 0.1BTC。

我的币一直都是冷储存，存的是私钥，钱包软件全部卸载，动一次币很麻烦。而且，下载新的软件，用得不熟练的话，总怕不安全。所以，BCH 太便宜的话，我就不想动币。

后来又有各种各样的币分叉，我一个都没有卖过，就因为我不想动私钥，我怕麻

烦，除非诱惑特别大。

但是，没想到的是 8 月底的时候 BCH 的价格拉到了 0.2BTC，这个时候我实在忍不住诱惑了，卖了一小部分，就收回了过去投入的所有法币。

现在看来，其实我决策失误了，我应该全部换成 BTC 的，而不是换成法币。虽然后来也一直在继续囤比特币，但是再也买不回当时直接换 BTC 的数量了。

再后来，就是 11 月的时候，BCH 有一次大拉盘，最高拉到了 0.4，记得那天是个周末，我从早上就把自己关在房间里倒腾私钥，直到下午才搞定，把 BCH 冲到交易所，全部换成了 BTC，没能卖到最高点，平均大约卖在了 0.29。满足了。

从那天起，我就再也没有 BCH 了。

从那天起，我的所有比特币都转移到了隔离见证地址。

不是说 BCH 才是真正的比特币么？我不跟你们辩论，我卖光 BCH，你咬我啊？

不是说隔离见证不安全么？我也不跟你们辩论，我把所有币都存在隔离见证地址，有本事就来偷！

想想当时，一堆 BCH 支持者说，一年后超过比特币，仿佛就发生在昨天。一晃都已经两年了，不知道他们现在在哪里。

time=2019-8-3;price=10821;source=微博 weibo.com

囤比特币是储蓄，99%的币圈创业是消费。前者比特币越来越多，后者比特币越来越少。

囤比特币是储蓄，99%的炒币是消费。前者比特币越来越多，后者比特币越来越少。

囤比特币是储蓄，99%的囤其它币是消费。前者比特币越来越多，后者比特币越来越少。

储蓄让比特币越来越多，但很无聊；消费让比特币越来越少，但是买个开心也未尝不可。

最苦逼的事莫过于，消费了巨款，却没有买到开心。

time=2019-8-6;price=11478;source=微博 weibo.com

比特币的市值是从 90%下来的，现在才刚刚回到 70%。

市面上的币，少说也有 2000 多个。我们仔细思考一下，除了比特币的储值是确定落地的应用。还有哪个币有确定落地的、广泛使用的应用？

答案是，没有，几乎没有。除了以太坊，满足了部分人融资的需求，大大提高了人们【讲故事-发空气币-圈钱-跑路】的效率。以太坊所满足的融资需求，短期是无法持续的。因为 99%的融资的目的，是圈钱。而圈钱难以持续，圈他一次两次可以，但时间长了，他要么学精了，要么没钱了。

更何况，某圈钱大师，拿着圈来的钱，去买比特币。这一行为本身就说明，他融资的目的不是为了创业。讲的故事，连他自己都不信，他信的还是比特币。

不过，我们仍然可以想象，在下一次牛市中，又有无数新韭菜会进来，圈钱大师们照样能继续圈钱。

所以，当市场情绪被再次点燃的时候，就是牛鬼蛇神们再次出场的时候，那时，比特币的市值占比又会开始下降。

什么时候市场情绪会被再次点燃呢？比特币突破前高，媒体大肆渲染的时候。所以，在此之前，牛鬼蛇神们基本没什么机会。

所以，再过个半年一年，新韭菜大批入场时，嗅觉灵敏的牛鬼蛇神们又要登场了。

那个时候，大家当然也可以去跟着他们喝点汤，说不定也能赚不少比特币。我就不去了，我有点洁癖，坚决不做自己不认可的事。

当然啦，还有那么 1%的人，是想真正做点事情的。而且很多企业的盈利模式是清晰的，发个代币融资是为了扩大生产规模。

但是，我们同时要明白，能跑赢比特币的，是极少的。持有任何其它币，就放弃了持有比特币的机会，机会成本是很高的。三思而后行。

币圈的套路总结起来就是，99%的空气币，在市场情绪高涨的时候，拉个百倍千倍，然后慢慢等归零。剩下 1%虽不是空气币，但也不一定能跑赢比特币。

看准时机，在新韭菜大量入场的时候，快进快出，或能赚更多比特币。

我们也可以选择，坚决不碰自己不认可的币，坚决不做自己不认可的事，知行合一。

祝大家好运！

time=2019-8-11;price=11523;source=微博 weibo.com

是人就会犯错误。即使一个好人，也会因为自己的认知局限，做一些坏事，这些都是可以理解的。

所以，我们要尽量把一个人做的事情，分开来看。好事就是好事，坏事就是坏事。

不因为他做过坏事，就抹杀他做的好事。不因为他做过好事，就容忍他做坏事。

早期对比特币做出贡献的人很多，比如：吴忌寒、江卓尔，等等，这些都是值得尊敬的。不能因为他们早期做了好事，就容忍他们做坏事吧。

李老师，写的书都是不错的。买本书也就几十块钱的事，买不了吃亏，买不了上当，该付钱就要付钱，尊重他人的劳动，尊重他人的知识产权。

看李老师书，如果不是免费开源的，不付钱就是不对的。无论你是否认同他其它事情的做法，都不是你不付钱的理由。不要为自己找借口。

同样的道理，使用很多软件，我推荐大家尽量购买正版。学生党现在买不起，短期用用无妨，将来赚钱了，请第一时间去买正版。

花钱去支持自己喜欢的东西，让付出的人获得收益，从而持续提供更好的服务，只有这样，我们才能让这个世界变得更加美好。

另外，读书最大的成本是时间，不是买书的钱。我都是闭着眼睛买书，但不是每本都仔细读，有些书看看目录，就扔掉了。看起来我是花了冤枉钱，但其实不是。我没有时间去调查一本书，判断这是好书还是坏书，看评论没用，好书也可以很多差评，而且有些评论写得不好。最省事、最省时间的办法，就是无脑买了，翻一翻就知道好不好，值不值得读了。如果书不好，直接扔掉。

花钱买书是一个方面。李老师有很多理念也是值得学习的，比如：做一个终身学

习者。我们每个都应该不断的学习进步。

不用因为你不喜欢李老师这个人，就反对他的一切观点。好的事情，好的观点，我们学习吸收。

其实，我这个人看人从来不看缺点，只看优点。因为，别人做的坏事，别人的缺点，是不值得关注，谁还不犯点错误啊。关注别人的负面，对自己有什么好处呢？

所以，我的微博，基本没有评价过负面的东西。在币圈，那么多骗子，那么多空气币。我有说过话吗？没有，因为不值得。

我也从来没说，李老师不能发币，那是他的自由，而且相对于其它空气币，他的币至少看起来，都在努力干活的样子。

最后，我想说一个普世的道理。这个世界的顶级高手，从来不是开班授课的那些人。

— 一个收费教你炒币的人，不可能炒币有多么牛逼。因为真正牛逼的人，没时间教你炒币。

— 一个收费教你创业的人，不可能创业有多么牛逼。因为真正牛逼的人，没时间教你创业。

— 一个收费教你做人的人，不可能做人有多么牛逼。因为真正牛逼的人，没时间教你做人。

但是，我们也不要忽视老师的作用。如果我们是个新人，是个小白，找个老师（先确定找的是老师，不是骗子），往往能事半功倍。只是我们需要时刻记住，要想成为真正的高手，只能靠自己，博取众家之长，多听不同的意见，在实践中，总结出自己的“道”。

我就是认为，李老师跑不过比特币，因为他过去就没有跑过。所以。李币莫买。

这句话流传这么广，本质上也是他自己造成的。他自己可能意识不到自己的问题，对待傻逼最好的办法，是让他活在自己的世界里。

这与李老师的人品无关，或许他是个好人。但是，谁规定，好人的币，我们就一定要买呢？

time=2019-8-12;price=11382;source=微博 weibo.com

对于其他任何商品，都是价格决定成本，但比特币有一点点例外。

比特币除了价格决定成本之外，成本反过来对价格也有支撑作用。

不要急于骂我，如果你自认为学了“价格决定成本”，就以为它可以适用于所有商品，那么你可能陷入了教条主义。

通俗点说就是，读书读傻了，只会生搬硬套，以为一套理论可以适用所有东西。碰到一个新事物，就不会具体问题具体分析了。

所以，不要急着反驳，先听我说完。

为什么我们说，比特币的成本对价格有支撑作用呢？

我们首先看一个事实——比特币的算力和难度是单向增长的（图 1）。

你可能会说，这是对数坐标，实际情况是，难度调整也有降低的时候。你说的没错，最大的难度降低也就是 10%多一点，然后马上就涨上去了。

如果成本对价格没有支撑作用，那么这个现象不可能存在。因为只要价格跌到成本线以下，就会有人关机，算力就会降低。

而算力从来没有大规模降低，这说明什么？比特币价格从来没有跌到主流矿机的成本线以下。比特币诞生 10 年来，经历了那么多次暴跌，就没有一次，价格跌到大规模关机。基于这个事实，你还敢说比特币的成本对价格完全没有支撑作用么？

上面是一个事实，接下来，我们讨论一下原因。

关键的因素就是，比特币与其它商品不一样，它的主要功能是价值储存，是“囤”。

这是比特币的特殊性，除了比特币，对于其它商品，人们几乎都不会囤的。你会

囤西瓜，囤葡萄吗？你可能会囤一点葡萄酒，但大多数人不会囤。

囤这个特殊功能会造成什么结果呢？就是每一个囤比特币的人，都是只买不卖的，这些人最关心的就是成本。

对于某个人，如果比特币价格是 7 万元，但是他挖矿的成本是 6 万元，现在他有 100 万，请问他会如何选择？当然是挖矿啊。

对于同一个人，如果比特币价格跌到了 6 万元，他挖矿的成本还是 6 万元不变，现在他有 100 万，请问他会如何选择？那还折腾啥，直接买啊。

市场就是由千千万万个这样的人组成的。囤比特币，囤比特币，囤比特币的人们，只关心一件事，怎样囤，成本最低。

如果比特币价格低于主流矿机的成本线，那么就会有大量原本准备投入挖矿的资金，转而去买币，因为这样成本最低。于是，比特币的成本对价格就有了支撑作用。

但这也不意味着“价格决定成本”就失灵了，它一样有效，当价格远高于成本的时候，会吸引更多的人挖矿，从而导致难度暴涨，推高成本，慢慢追上比特币的价格。

time=2019-8-27;price=10185;source=微博 weibo.com

囤比特币不仅仅囤的是认知，同时也是囤的价值观。

这个价值观，就是对自由的向往。任何一个事物都有优缺点，比特币为了追求自由，付出了很多的“代价”，随便就可以列出很多：

1、自由意味着自己对自己负责，丢了就是丢了，永远找不回。而你的银行密码丢了，是可以找回的。

2、无数节点同步、验证并保存全部交易数据，既占用了大量的存储空间，又占用了大量的网络带宽。

3、矿工用算力保护网络安全，消耗了大量的资源。

...

如果你不追求自由，你或许就会认为这些“代价”并不值得。只有你心中对自由有向往，你才愿意付出代价去维护比特币。

这种追求，本质上就是信仰。这种追求，与事实和逻辑无关。

我相信也存在这样的人。他们深刻理解了比特币的全部，最终还是选择，不持有比特币。为什么呢？因为自由不是他们的价值观。

他们可能需要被监管，需要有人能为他们负责。他们认为其它那些更重要，而自由不重要。

于是，就会有这样的情况发生。你有一个朋友，你跟他介绍了比特币，他都理解了，但他就是不囤比特币。

对这样的人，我们应该尊重，因为不持有比特币，是他人的自由，我们应该坚决维护他人不持有比特币的自由。

所以，囤比特币，囤的也是信仰。是对自由的信仰，而不是对比特币的信仰。口口声声说信仰比特币的人，要么是骗子，要么不懂什么是信仰。

至于梦想，是另外一个很大的话题，今天就不细说了。没有梦想的人生是没有色彩的人生，梦想当然应该有，万一实现了呢？

纯粹有感而发，不针对任何人。

time=2019-10-27;price=9559;source=微博 weibo.com

支持区块链，最终都会变成支持比特币。因为比特币是目前区块链的唯一成功应用。不接受反驳。

time=2019-11-16;price=8546;source=微博 weibo.com

反脆弱就是忽悠，就是没有绝对信心的表现。

虽然，我对 BTC 是否能成功，并没有绝对的信心。但是，我对 BCH 无法超越 BTC，有绝对的信心，而且随着时间的推移，这种与 BTC 同样算法的低算力 POW 币的结局只有死路一条。

基于这种绝对信心，我只囤 BTC，没有 BCH。换句话说，如果 BTC 不能成功，BCH 只会死得更早。

这个道理，江也是明白的。这就是为什么他也囤 BTC 的原因，因为 BCH 死的概率更大，所以配置一些 BTC。

再说一遍，这人不傻，他的本质就是坏。不过，现在再看他颠倒黑白的言论，却有一种喜感。

time=2019-11-25;price=7150;source=微博 weibo.com

1、经历过一个完整的比特币周期之后，我们囤币的态度会大不一样。

- 2、看看比特币的历史走势，我们会发现，行情也就那么几天，大部分时间不是跌，就是横盘，非常的无聊。但错过那几天，就会错过 90%的涨幅。
- 3、在这种情况下，风险最大的，实际上是空仓。跌其实没那么可怕，只要还有子弹。长期来看，一个大概率要起飞的东西，任何一次下跌都是送钱。
- 4、所以，最佳策略是，有一部分底仓，保证自己不被甩下车。同时，手上还有充足的子弹，再加上较强的场外赚钱能力。
- 5、这个底仓怎么来的，其实不重要。定投也好，分几成资金出来直接买也好，不重要。重要的是，有个底仓，就立于了不败之地。
- 6、后续如果涨，没关系，反正我也有币。如果跌，就一步步把子弹打出去，开心的拣便宜货。
- 7、这只是第一个周期的情况。因为，一旦错过了一次牛市，到了第二个周期，无论你前面投入比例是多少，现在都可能实现了被动满仓了。
- 8、这就完全是另外一个景象了。这个时候，就是随便囤了，价格已经不重要了，就算是抄底，又如何？那价格也是上个周期的几十倍了。
- 9、这个时候，还在囤的，与其说是囤币，不如说是囤情怀，囤情结。因为囤了，也跟没囤一样，币看起来也没怎么增加。
- 10、但是不囤吧，又很难受。因为这些法币也不知道投向哪里好，囤过比特币之后，再也看不上房子、股票以及其它了。
- 11、所以，珍惜在第一个周期的囤币机会，它极有可能决定我们这辈子的币量。有时候还真得有点运气。币价暴跌的时候，又恰好有子弹，这并不是总能遇到的事。

time=2019-11-26;price=7223;source=微博 weibo.com

1、现实很魔幻，前几天刚刚发布 ahr999 指数，号称：“一个指数告诉你什么时候可以抄底。”币价昨天就刚好触及了一次抄底区间。很多朋友跑来感谢我说，这个指数很好用。

2、其实我从来不会去猜明天的币价，所以，毫无疑问，这是巧合。我根本不知道币价会跌到 6600。但是，我知道，如果真到了，这就是白菜价，可以抄底。

3、我应该还算是个很有计划的人。我总是会计划，如果币价暴跌，跌到 XXXX，我准备怎么办？如果币价不跌，我又准备怎么办？

4、当年，币价跌到 900 的时候，我进去抄了一把底。但是，我还是留了两发子弹。计划是，等币价跌到 500 的时候，再抄一把。结果计划落空了。

5、但是，没关系。因为，币价不跌，我也有计划。我的计划是，继续定存，有闲钱就买。所以，后来在 1000-2000 之间横了一年，我也买了一年，我绝大部分币就是那一年囤的。

6、那一年时间，我相当于（不是严格意义的）在定投。那一年的定投，事后看，是没有必要的。因为，事后算收益，它跟一把梭，区别不大。

7、但是，做过定投的人，都知道区别在哪里？区别就是，定投永远留了后手。手上还有充足的子弹，后续不论涨跌，我都可以从容的应对。虽然，事后才发现，币价横盘了，结果等同于梭哈，但并不意味着定投没意义。

8、昨天还有朋友问我，你不是还有上一轮熊市留下的两发子弹吗？为什么说自己没钱抄底了？实话说吧，我现在手上的闲钱比那两发子弹多多了，只是这闲钱

买不到多少币了，因为币价涨太多了。我说的没钱，是相对币价而言的，不是绝对的没钱。

9、昨天 ahr999 指数到 0.45，交易所其实很热闹，抄底的人很多。但是，我们要明白，抄底不等于梭哈。梭哈之后，我们就没有后手了。历史上，ahr999 指数也跌到过 0.3。这次能不能跌到 0.3，我不知道。但是，我们总得有个计划，万一跌到了 0.3 (币价 5500)，我们准备怎么办？如果没跌到，我们又准备怎么办？

10、心中有计划，才能做到在任何情况下，我们都可以从容不迫。

11、很明显，这一次暴跌是有组织有计划的，你看谣言满天飞，人心惶惶。不过，在别人呼天抢地，恐慌不安的时候，我们从容不迫，还去捞一把羊毛，也未尝不是一种乐趣。12、祝大家玩得

time=2019-12-8;price=7566;source=微博 weibo.com

现在这个时间像极了四年前，币价差不多是年初最低点的两倍。一部分人坚定的认为来年的减半会引爆大牛市，一部分则认为减半行情纯属扯淡。

四年前的故事，大家现在都知道了，后来是长达两年的大牛市。就算是我这样的，坚定的认为减半一定会有牛市的囤币党，也没有预料到涨幅会如此之大。

今天，我们又走到了这样一个关键节点。今天，我依然坚信，明年和后年会是大牛市。今天，必然还是有很多人在怀疑，在犹豫，在观望。让我们把一切交给时间，拭目以待。

2019 年 12 月 8 日，比特币 7600 刀，ahr999 指数 0.56，距比特币第三次产量减半还有 5 个多月。

有人囤的币，才会有减半效应

time=2019-12-17;price=6611;source=微博 weibo.com

不知道大家还记不记得 48 万哥，现在这个时间点，最适合讲他的故事。

48 万哥是 2013 年底入场的，其实他没有买在最高点。币价从 8000 元高点暴跌反弹后到 4800 元的时候，他满仓了 100BTC。因此，江湖人称 48 万哥。

后面的行情大家都是知道的，币价暴跌暴跌，最低到过 900 元。48 万哥其实很能扛，在最低点没有退出，顶着巨大的家庭压力，扛过去了。

但是，在牛市起点，也就是 2016 年的初，币价 3000 元的时候，48 万哥退出了，倒在了黎明前。

很多人会不理解，最黑暗的日子都挺过去了，为什么黎明前会挺不过去呢？没有经历过，还真就无法理解。

黎明前才最难受，最考验人。

time=2019-12-18;price=7270;source=微博 weibo.com

1、ahr999 指数 0.44，恰好进入抄底区间。不过，现在还有子弹的老铁可能不多了。

2、有老铁发来私信，希望我说点什么鼓舞一下。还记得，我在《上一轮熊市》中说的吗？“在这个时刻，没有道理可讲。”所以，说啥都没用。

3、其实也不应该寄希望于别人说什么。上一轮熊市的时候，很多人高喊要抱团取暖。而我恰恰反其道行之，跟谁都不抱团。

4、这么多年过去，恰恰是我这个一直不抱团的人，依然囤着币，雷打不动。当年，喊着抱团取暖的，亏光的亏光，破产的破产，发币的发币，鲜有能够不忘初心，挺到今天的。

5、如果说，能够做到《囤比特币》中推荐的分批囤币，不碰山寨，即使是法币本位，也不会亏多少吧。当然，我知道，即使我明确写了，能做到的老铁也不多。

6、想一想，如果比特币现在立刻就清零了，对我们的生活会有什么影响？如果答案是没什么影响，我们自然不会担心什么。

7、如果我们过于紧张，过于担心，甚至已经到了开不起玩笑的地步。那么，我们可能需要反思，对风险的估计是否有些不足。

8、拿着比特币还好啦，拿着其它的币人更加要瑟瑟发抖了。试想，比特币再腰斩一次，那些币基本可以判死刑了。

9、哎，又该恨自己赚法币能力太差了。

time=2019-12-20;price=7217;source=微博 weibo.com 已编辑

- 1、有人留言说，可以依据 ahr999 指数玩期货。我强烈反对这样的操作。
- 2、创造 ahr999 指数的目的是长期囤币，这个长期至少要长于 1 年。按照过去的的数据，在 ahr999 指数小于 0.45 的时候，我们抄底了，半年到一年之后，都会大赚。
- 3、我们用 ahr999 指数来判断，当前币价是高估了，还是低估了。当 ahr999 指数 < 0.45 的时候，币价处于被严重低估的阶段，非常非常划算，可以多囤一点。而 ahr999 指数 < 1.2 的时候，也是比较划算的。
- 4、但是，所谓的是否划算，都是在一个较长的时间尺度。这是因为这个指数中包含的两个参考指标都是较长的，一个来自过去 8 年的币价拟合，一个来自过去 200 天的定投成本。所以，它反映的是至少 200 天以上的趋势。
- 5、这意味着短期内，还是有可能继续下跌的。去年 12 月就跌到过 0.3。所以，切忌根据 ahr999 指数玩期货。
- 6、还有 140 多天比特币产量减半，最近也有不少质疑，说减半不会有行情。其实这跟 4 年前是一样的，很多很多的质疑声。但后来走势如何，大家也都看到了。
- 7、上一轮牛市完完全全是比特币产量减半引爆的，根本不是以太坊的 ICO。逻辑是：减半造成币价暴涨 \rightarrow 暴涨引来新人 \rightarrow 新人容易骗 \rightarrow 引爆 ICO \rightarrow 引爆以太坊。而不是反过来，不信的话，可以等半年，这一轮减半就可以验证我的观点。
- 8、至于减半为什么会造成比特币价格暴涨，我在《囤比特币》中已经说过了，原

因是，比特币的主要应用是储值，囤币党不断买入比特币存起来。虽然挖矿造成比特币总币量越来越多，但其实市面上用于流通的比特币却是越来越少的。当供应突然减半时，价格必然会暴涨，一暴涨就有新人入场，新人好骗，然后其它币才有机会。

9、其它币为什么没有减半效应，或者减半效应很弱？因为跟比特币相比，其它币不适合储值，或者储值功能很弱。换句话说，没有人会去囤那些乱七八糟的币，于是这些币就几乎是全流通的，产量减半相对于总量而言可以忽略不计，当然也就对币价没有影响了。

10、总结一下，没人囤的币，不会有减半效应；有人囤的币，才会有减半效应；囤的人越多，减半效应越明显。拭目以待。

time=2019-12-27;price=7295;source=微博 weibo.com

- 1、从结果上看，2019 年，比特币还算不错，价格接近翻倍。跟年初的预期基本是吻合的，对标 2015 年，涨幅也基本相当。
- 2、不过，过程却是出人意料的。在大家都准备过寒冬的时候，上半年突然飙涨。在大家都认为熊市已经过去的时候，下半年又腰斩了。
- 3、试想，如果从年初一路平稳涨到今天，大家现在应该都感觉不错。而虎头蛇尾，暴跌收官，多数人就会觉得很难受。
- 4、为什么呢？先飙涨后暴跌，很多人就亏了。而如果从年初一路平稳涨到今天，每个人都感觉赚了。
- 5、其实，从年初定投到现在成本是 6200 刀左右，至少不会亏的。亏的原因，要么是中间没有把持住自己，要么是开始定投的时间不对。
- 6、我相信大部分人不是从年初开始囤币的，那时候很低迷，大家总想再等等。而在年中有行情的时候，开始囤币的会比较多，所以，这部分人的囤币成本就会更高一些。
- 7、人们之所以会想要了解比特币，想要囤比特币，最根本的原因不是看到某某的文章，也更加不可能是看了《囤比特币》，而是因为比特币涨了。
- 8、2020 年对标的是 2016 年，比特币破前高的可能性很大。我个人认为，在上半年，减半之前，币价就可能破前高。因为，这一次对减半的关注空前的高，只要开始启动，就会一发而不可收拾。
- 9、不确定因素不是来自比特币，而是来自世界经济形势。如果经济形势不好，囤币党收入降低，囤币资金就会减少，币价的涨幅可能会低一些。但是，无论

如何，就算比特币不破前高，2020 年翻倍，依然是大概率事件。

10、还有 140 天比特币产量减半，暴涨的天数也就 10 几天，另外可能会有几天适合抄底，其它日子都会很无聊。

11、现在 ahr999 指数 0.52。大家对 2020 年有什么预期，欢迎留言讨论。

time=2019-12-29;price=7419;source=微博 weibo.com

- 1、未来总是存在不确定性，因此从来就没有 100%确定的预测。
- 2、那是不是就不需要预测了？当然不是。我们永远需要预测未来，因为人生的发展不能脱离历史的进程，我们永远需要知道趋势在哪里。
- 3、如果我们能预测到中国的崛起，互联网的兴起，我们选择职业的时候，可能会大不一样；如果我们能预测城市化的进程，我们过去就不会犹豫是否应该买房；如果我们能预测到比特币的今天，我们在几年前就不会犹豫是否应该囤币。
- 4、甚至，如果我能预测明天的币价，我也一定会去炒币。为什么不呢？把赚到的币，囤起来，囤更多比特币，何乐而不为呢？
- 5、因此，我们需要接受不完美的预测，也需要时刻提醒自己，再有把握的事情，也存在不确定性。
- 6、要做预测，我们通常需要从确定的事情入手。最简单的例子是人口的年龄结构，我们通过过去几十年的出生率数据，加上现在的人口结构，就可以推测 10 年后，20 年后，老年人的比例。我们会发现，老龄化是非常非常确定的趋势。基于这个确定的趋势，我们可以做出哪些预测呢？老年人都需要什么？答案肯定很多。
- 7、再来说比特币。决定比特币趋势的主要因素包含哪些？就是稀缺性。稀缺性不仅需要总量有限，而且必须是人们的刚需。
- 8、那些垃圾币也基本都是总量有限的，但它们没有刚需。比特币的刚需来自于安全性和去中心化，使得人们可以放心地用它储值，尤其是长期储值。未来也很难出现一个币，在安全性和去中心化上超越比特币。所以，比特币在币圈的地位

无法撼动。

9、试想，如果我们要拿住一个币，十年不准退出，我们选择哪个？只有比特币。一个不能持有十年的币，我一天也不想持有。就像一个不能交往十年的朋友，我一天也不想浪费在他身上。

10、这件事就没有不确定性吗？当然有。不确定性来自于外部。就像广播电台被滴滴打车干掉一样，干掉比特币的也一定是我们现在根本想不到的东西。

11、这就是为什么我们需要用自己损失得起的钱进行囤币。如果有一天比特币归零了，至少我们的生活不受影响。如果比特币没有归零，我们就会拥有很大一笔财富。

12、至于减半，在我看来，它会让稀缺变得更加稀缺，结果是非常确定的。很多人表示不看好，我认为这是好事。等大家都明白的时候，币价早飙涨了，机会也就消失了。

time=2020-1-6;price=7770;source=微博 weibo.com

囤比特币也是一种战略上的智慧。有些事情本来发展就很顺利，不要做无谓的废操作。

比如，很多人会去炒短线，一番神操作，每次都赚一些，加起来确实也赚了不少。但是，最后算总账的时候，发现收益不如傻囤。这就是赢了战术，输了战略。

再比如，很多人会去玩山寨，美其名曰为了赚比特币，一番神操作，确实有的币赚了，但有的币又亏了。最后算总账的时候，发现收益还是不如傻囤。这也是赢了战术，输了战略。

所谓战略，就是学会算总账，不计较一城的得失，不逞一时之快。所有的动作，都为最终目的服务，尽可能减少废操作。

而且要明白，等待也是一种行动，而且往往是最高境界的行动。

time=2020-1-10;price=8164;source=微博 weibo.com

1、绝大多数人没有自己的观察，更没有自己的观点。他可以今天说比特币上涨因为什么，也可以明天说不是因为什么。然后，还要告诉你，加强学习，不要觉得自己什么都知道。

2、这是正确的废话，我天天都在学习，我知道不可能什么都知道，我也知道自己可能犯错。但是，这不影响我，有自己的观察，有自己的观点。

3、比特币的价格上期来看，只与供需有关。长期上涨，就是因为需求超过了供给。现在离减半很近了，只有4个月，如果算力继续暴涨，减半还会提前。因此，即便什么事都不发生，比特币也随时可能启动暴涨。

4、短期价格波动，看起来与某些事情相关，很正常。因为短线资金就是看消息的。美伊冲突了，它炒一把，美伊和平了，它也炒一把。但因此就把它与比特币的价值联系起来，属于错误归因。

5、这种相关性有什么稀奇的，比特币短期价格还跟谣言密切相关呢，感兴趣你也可以去做个图。然后，谣言就代表了比特币的价值？

6、另外，申明一下，比特币是我最业余的领域。

7、昨天看到这样一条评论：“再次证明一个人跨领域发言的无知和恐怖。但是一旦在某个领域变成专家，人们往往会形成自己在任何领域的观点都是正确的错觉。”

8、对不起，我根本不是比特币专家，我就是个囤币的而已。

time=2020-1-16;price=8723;source=微博 weibo.com

在币圈待了这么多年，什么拉盘没有见过呀。eth 拉到过比特币市值的一半，bch 拉到过比特币市值的 0.4。我全都是支持的，但我依然只囤比特币。

因为，我知道最终的结果都是一样的，这些币除了给比特币当燃料，没有任何实际意义。或许，能够制造某几个人的暴富。但是，就像炒期货一样，靠运气暴富的，只要不收手，都会靠实力亏回去。

我说这话，其它币的粉丝肯定听了不舒服。但是，没有办法，这就是现实。

对了，骂我没有用，有本事就去拉盘，拉过比特币。不要试图说服我，涨服我。

time=2020-1-17;price=8929;source=微博 weibo.com

- 1、减半行情就不多说了，其实我们已经在行情中了，很多人不承认而已。
- 2、我们不用管别人怎么解释，反正也无法说服任何人。现在，我们预先想一想 2020 年会发生的事情，以及相应的对策。
- 3、从全年看，这一年中的某个时间，币价应该会创新高。现在离新高，也就剩下再涨 1 倍多的距离了。其实，是易如反掌的。
- 4、可以预见，无论怎么涨，不信减半行情的人还是不会信。他们总能找到其它解释，比如：闪电网络发威了，国家级数字货币落地啦，国家级矿场矿池，等等。所以，上涨永远跟减半无关，大家记住就行了。
- 5、币价的上涨会带来很多新人，这个时候，一定会有新概念出现。为什么呢？因

为，新人觉得比特币太贵了，但又不想错过行情。于是，就会有人创造新概念，并且通过炒作新概念，收割新人。

6、这个时候，作为老韭菜的各位选择是很多的。第一，亲自坐庄炒概念，发币割韭菜；第二，装糊涂跟风，跟着庄家一起割韭菜；第三，开收费炒币群，收群费，骗韭菜；第四，什么都不做，不割韭菜，不骗韭菜，依靠囤币干干净净的实现暴富。

7、我选择做第四种人。大家如何选，就看价值观和能力了。祝大家都能在这精彩的减半年中，实现自我。

time=2020-1-18;price=8942;source=微博 weibo.com

1、人生的选择远远比努力重要，因为个人的成长和前途永远离不开所在的平台，而选择站在什么平台上至关重要。

2、同样一个人，同样的能力，同样的努力，选择坐汽车，火车，飞机，还是火箭，速度肯定是完全不一样的。

3、当然，努力也很重要。努力学习提高认知，才能做出更好的选择。

4、不过相比于努力，做选择的时候，运气成分可能更高。比如说，我们的运气就非常的不错，我们赶上了中国最好的时代，也赶上了比特币最好的时代。

5、而且这两件事情是有联系的。储蓄是我们中国人的传统美德，中国人骨子里就是未雨绸缪，居安思危。而比特币恰好为储蓄量身定制。

6、我们很喜欢把今天的钱存起来，留到明天再花；我们很不习惯借钱消费，明天再还。而西方人恰好相反，喜欢提前消费。

7、中美贸易冲突，本质上是文化的冲突。我们不断的卖东西，存钱不花，再把外汇用于买美国国债赚取利息。美国则不断的借债提前消费，透支未来。

8、看历史，在鸦片战争以前，我们也是不断的出口丝绸、茶叶、瓷器，赚了白银又不消费，导致白银紧缺。西方列强没有办法，开始卖鸦片给我们，然后我们禁鸦片，就演变成他们侵略我们，掠夺我们。

9、180 年后的今天，我们再看中美贸易冲突，发现逻辑还是一样的，美国逼着我们买他们的东西。尽管中美刚刚达成了第一阶段的协议，不过这种冲突一定是长期的，因为它是两种文化的冲突。

10、所以说，我们中国人，从来没有变过，从小努力学习，长大努力赚钱，省吃俭用，不断存钱，买房置业。无论走到哪里，即使去了美国，也一样这么干。

11、对于一个热衷于储蓄的民族，法币是非常不友好的。在法币的世界，存钱的是傻逼，借钱的是牛逼。而恰恰这个时候，比特币出现了，不得不说是我们的运气。西方国家的很多人，手头上是没有积蓄的，想囤比特币都没有办法囤。

12、总而言之，我们身为中国人，又遇到了比特币，只能用运气爆棚来形容了。

time=2020-1-21;price=8745;source=微博 weibo.com

1、去中心化只是手段，不是目的。不要为了去中心化而去中心化。

2、比特币把铸币权去中心化，是为了保证总量有限。如果铸币权不是去中心化的，那么它就一定会被滥用，导致货币滥发。

3、所以，我并不支持所有事情都去中心化，对于任何事情，我都倾向于根据目标，选择当前最适合的手段。事实上，对于大多数事情，我都是支持中心化的。

4、这里面有两个关键词，第一个是，当前；第二个是，最适合。

5、如果我们回到比特币诞生之前，比如，2007 年。我肯定是支持法币的，即使我不喜欢它。为什么？因为没有比法币更好的解决方案，我们不可能再回去使用黄金，因为保存和携带实在太不方便。

6、但是，在 2013 年我知道比特币之后，情况就变了。我把货币的储值 and 支付分开了，我用比特币储值，而使用法币支付。

7、如果未来有一天闪电网络大量普及，所有人都使用，情况就又变了。我会既使用比特币储值，又实用比特币支付。

8、也就是说，我们不需要凡事都去中心化。要根据当前的情况，不断的调整方案，根据社会的发展，不断的调整自己。具体情况具体分析。

time=2020-1-25;price=8367;source=微博 weibo.com

1、今天是农历新年第一天，我们说一点正能量的东西吧。

2、如果你认同囤比特币是储蓄，那么囤币党，就是一批乐观的人。因为只有都未来充满了期待，我们才有可能去长期储蓄。

3、无论对世界，对国家，对民族，对家庭，对个人，我对未来都充满了期待，虽然存在各种各样的问题，会出现各种各样的突发事件，但是，总体上，世界、国家、民族、家庭、个人，都变得越来越好了。

4、这种对未来的盲目乐观，其实没有任何的依据，我更愿意把它当作自己的信仰。因为心中总有这样的信仰，所以遇到任何问题，我们才不会怨天尤人，而总是去寻找解决方案。在任何情况下，都尽力去做自己力所能及的事情。

5、幸运的是，过去这么多年，无论是世界，国家，民族，家庭，个人，真的都变得越来越好了。这种正反馈，会不断的加强我们的信仰，使得我们相信，无论

遇到任何事情，一切都会越来越好。

6、指出别人犯错误很简单，但是提出建设性意见很难。抱怨很容易，解决问题很难。众口难调，提出一个人都满意的方案，其实是不可能的。

7、带过团队的人都知道，有的时候，方案并没有那么重要。只要团结一心，很多种方案都能解决问题。反而是，内部的不团结，执行不能有始有终，策略变来变去，很容易导致失败，或者付出更大的代价。

8、现在这个特殊时期，我们力所能及的事情，保护好自己和家人。大家同心协力，目前的应对已经比十七年前好太多了，一切都会好起来的。

9、加油！

time=2020-1-30;price=9508;source=微博 weibo.com

1、小时候，听说我们最终会进入共产主义社会，物质极其丰富，人们不需要劳动，却把劳动当作一种需要。当时，很不理解。天天睡大觉，不香吗？居然会把劳动当作需要。

2、后来，父母教导我要勤奋，说，不劳不获，多劳多得。觉得很有道理，于是不能容忍自己的懒惰。

3、再后来，工作中，见的人和世面多了，才发现，收获跟劳动关系不大。抓住趋势，顺势而为，往往根本不需要很努力。如果说有什么需要努力的话，那就是学会判断趋势，学会做决策。

4、单靠勤勤恳恳的劳动，恐怕一辈子也没有办法实现财富自由。而财富自由的人，很多是躺着实现的。

5、囤比特币，躺赢。多么简单的事情，而它最难的地方，恰恰是它看起来太简

单了，简单到难以置信。怎么可能？囤，没有劳动，没有创造任何价值。

6、很多人仇恨比特币，仅仅是因为别人囤比特币实现了暴富，因为别人不劳而获，心生嫉恨。可见，要发自内心接受“不劳而获”，是多么的困难。

7、当躺着就能收获财富，我们慢慢的就能够理解，劳动还真的会成为一种需要，因为躺着太无聊了。更准确的说，可以把劳动看作是一种消费，贴钱、贴时间、贴精力，都愿意干。

8、所以说，很多道理早就摆在那里了，没经历过，还真就理解不了。

time=2020-2-2;price=9344;source=微博 weibo.com

开发者是否需要资助，答案是不需要。钱不是万能的，钱并不能带来工作的热情。真正热爱工作的人，也不会在乎那点钱。

看看这次疫情，红会是领工资的，而饭圈女孩都是自发的，免费的。谁的工作热情更高，谁的工作更加有成效？不言自明。

这个世界拿钱不干活的人多了去了，尤其是那些拿着固定工资的人。干多干少都是这么多钱，人们就会倾向于不干活。持续给他们钱，他们就会持续不干活。

反过来，不拿钱干活的，也比比皆是。自愿者，义工，他们的工作热情比拿工资的人，要高得多。工作质量，工作强度，也都高得多。

如果对比特币充满热爱，有深刻的理解，又拥有贡献代码的能力，那么免费给比特币开发，又算得了什么呢？自己名字写在开发者名单中，这是钱买不来的荣耀。

而且这样的人，拥有顶级程序员的能力，一般不会很穷，更何况自己可能也在囤比特币，早就财富自由了。

而且，论贡献的话，AA 这样的人虽然不是开发者，但贡献应该也不比开发者低，是不是也应该拿工资？如果是的话，如何定量评判一个人的贡献？请问李笑来有没有贡献？是不是也应该拿一点？

另一方面，那些只有拿钱才会干活的人，开发能力往往不怎么样，开发热情完全没有（靠钱驱动），甚至根本就不信自己开发的币能成功，拿到币就卖，这种开发团队能做好吗？反正，我是不信。

而那些指望用钱雇来顶级开发团队的人，无疑是异想天开。要想赚钱，干嘛给你开发呀，自己发个币不是赚得更多？

总之，不用担心比特币的开发问题，不需要钱，也恰恰因为没钱，这个工作才显得更加有意义。

time=2020-2-4;price=9180;source=微博 weibo.com

币本位思维，不仅仅是用比特币衡量得失，赚币就是赚，亏币就是亏。而且，也是按照比特币的价值观做事。比特币让我们实现的是第二种财富自由，即自由的财富。这种自由是通过自己控制私钥实现的。既然如此，我们就应该自己控制私钥，从而完全按照比特币的价值观行事。记住，比特币是无信用货币，我们不需要信任任何人，因此，持有比特币，我就是不应该信任任何人。而同时，我们又生活在一个法币世界里，法币是信用货币，我们需要信任，因此，如果我们还在使用法币，那么就需要好好利用信任。怎么操作呢？

凡事跟比特币相关的，都自己控制私钥。币圈有两种服务，一种叫比特币理财，就是我们存比特币，它支付利息。另一种叫比特币抵押，就是我们抵押比特币，借出法币。这两种服务，我都不推荐。因为，我们丧失了对私钥的控制权。

那是不是就不能理财或者借贷呢？当然可以，用法币去做，因为法币是信用货币，你可以先支付你的信用，以后再付钱。比如，我们可以抵押房产等资产，借出法币，我们也可以用自己信用进行借贷，但是，就是不要借出比特币或者抵押比特币。

如果你一定要信任他人，先把比特币换成法币，再去信任他人。如果你一定要持有比特币，那就不要信任他人，自己掌握私钥。过去，因为不控制私钥，而吃大亏的人很多，未来也仍然会很多。毕竟不能深刻理解比特币意义的人，仍然是大多数，即使在币圈。

但是，我希望我们囤币党，永远记住，一定一定要自己掌握私钥。我们首先要实现的是，第二种财富自由，至于第一种财富自由，那是顺便实现的。

time=2020-2-12;price=10322;source=微博 weibo.com

比特币和公有制是绝配。

比特币是人类历史上第一次，用技术手段实现了私有财产神圣不可侵犯。——李笑来

有了比特币这个工具之后，我们不需要再关心公有制还是私有制，因为只要我们持有的是币，那么就已经实现私有财产神圣不可侵犯。

这个时候，外部世界是公有制，反而对我们更加有利。因为我们可以享受公有制所有的优点，同时规避它的所有的缺点。

基本策略是，不持有任何不动产，想用就去租。

公有制和私有制其实是各有优缺点的。

公有制更有利于集体，往往可能会要求牺牲个人的利益。最大的优势是基建，建高速、高铁、机场、电站、大坝等等，这些公共设施是造福所有人的，但是往往要牺牲一些个人。

而私有制更有利于个体，有时候为了保护一个钉子户，可以什么都不建，往往损失的是所有人的利益。

哪种模式更好，其实是价值观的问题。通俗的说，你觉得哪个好，哪个就好，没有对错之分。

但是，有了比特币就不一样了。反正持币就行了，当然是公有制好呀。完全享受公共设施强大的福利，却没有损失任何权利。

还有比这个更好的搭配吗？

time=2020-2-15;price=9891;source=微博 weibo.com

比特币将深刻影响这个社会，不仅仅是经济上的影响。我就随便举几个例子，大家可以继续思考。

1、产生新的无产阶级。

由于法币不断的贬值，人们有了钱之后，倾向于购买各种资产，不留法币。无论是房产，还是股票，都有很大程度是为了保值和增值。

有了比特币之后，这种局面会慢慢改变。只需要持有比特币，什么其它资产都不需要持有，也可以享受世界的经济增长。于是就会出现新的无产者。

只持有比特币，无产者不一定不富裕。丈母娘逼着买房这种事情将成为过去，如果有一天她懂得如何验证私钥签名的话。

2、共享经济蓬勃发展

产生大量富裕的无产阶级之后，满足他们的需求就会成为最好的生意之一。

今天，断舍离风气盛行，很可能一个人真正拥有的东西，也就是装一个行李箱。

拖着个行李箱，走遍世界成为可能。

每到一个新地方，无产者就会租房，租车，租所有需要使用的东西。这种需求会导致共享经济蓬勃发展。

人生就是一段旅行，财产生不带来，死不带走。从这个角度看，我们拥有的所有东西其实都相当于租的，都终究要还的。那还不如一开始就租。

所以，持币就要从现在改变观念，能租的，坚决不要买。

投资的需求另谈，如果认为某个资产能涨过比特币，可以先买，然后卖掉换更多比特币。而凡是自己用的，都可以优先选择租。

3、遗产纠纷会减少

富人家几个不肖子孙争遗产的事情现在还经常发生，这是因为富人的财产不能带走，只能留在这个世界，让不肖子孙去争。

未来，富人可以全部变现成比特币，一毛钱也不留给后人。或者提前分配好遗产，然后用技术手段，使得比特币在自己死后才会被发送。

其实，类似的方面还有很多，毕竟生活的方方面面都跟钱有关。而所有跟钱有关的事情，都值得把法币换成比特币，去重新思考一下。

过去几十年，互联网改变了我们的生活方式，很多事情都实现了“互联网+”的转型。未来，比特币也会改变我们的生活方式，很多事情都会转成“比特币+”。这是不可逆转的趋势。

time=2020-2-20;price=9618;source=微博 weibo.com

比特币的总量只有 2100 万，很多人并没有深刻理解“总量有限”这个概念。

除了比特币，这个世界的东西基本上没有总量有限的。只要人们想要，总可以制

造更多，地球上不够，还可以去地外找。

因此，可以不夸张的说，比特币是人类历史上第一次面对一个真正总量有限的东西。因此，我们对待它的态度，处置它的思路，要发生根本性改变。

总量有限意味着，任何赚币行为都是零和游戏，你多赚 1 个，别人就少赚 1 个。所以：

- 如果你通过炒期货，赚币了，那么你赚的币，一定是别人亏的；因为不可能人人都能通过炒期货赚币。
- 如果你通过炒山寨币，赚币了，那么你赚的币，也一定是别人亏的；因为不可能人人都能通过炒山寨赚币。
- 如果你存币得了利息，赚币了，你很高兴。但是，有没有想过它会暴雷？绝对不可能市面上所有的比特币理财都靠谱，因为如果那样的话，比特币总量就不能有限。
- 其它如量化交易或者挖矿赚币，也都是如此，有人赚币，就有人亏币。

那么，参与零和游戏，就要想清楚了，自己的优势是什么？凭什么我就能赢别人？

同时，我们也可以得出结论，不可能会有一个通用的策略，保证大家都赚币。某些策略可以一时赚币，但一旦大家都知道了，或者规模做大了，它就失效了，原因是比特币总量有限，如果人人都赚，或者有人可以大规模赚，那么比特币的总量就会突破 2100 万，那是不可能的。

你在交易所撸羊毛，赚了不少币。你持续撸下去，最后发现交易所倒闭了，你赚的就是个空头支票。

你存币在比特币理财，天天赚利息。你很爽，最后发现平台跑路了，你惦记

它的利息，它惦记你的本金。

还有很多其它的事情，就不一一列举了。

对于普通人来说，最稳妥最安全的赚币方式实际上是，通过提升场外赚钱能力，然后持续购买比特币。这个方法看起来很笨，也很慢。但有些事情，慢就是快。

不要小看自己，也不要低估自己的成长速度和赚钱能力。我们哪怕就多囤了 1 个，这个世界上能够拥有 1 个比特币的人就永远少了 1 个。这其实也是零和游戏，只是我们稳赢罢了。

time=2020-2-22;price=9660;source=微博 weibo.com

就在中国即将控制住疫情的时候，全球多地却有上升的势头。新冠病毒有一定的特殊性，病毒携带者在很长一段时间都没有症状，这是问题的关键。我严重怀疑有些国家其实已经很严重了，但是很多人携带了病毒，却没有去医院确诊，因此确诊人数看起来很少。当然啦，这只是怀疑，我没有证据。

如果我的怀疑正确的话，接下来的一个月，新冠病毒将在全球大爆发。根据疾控中心的论文，武汉在 12 月 31 日只有 100 多个感染者，而到了 1 月 20 日，已经几千人，到了 1 月 31 日，已经几万人。

现在再回头看韩国和日本，如果不采取严厉措施，任其自由发展。半个月之后会变成几千人感染，一个月之后会变成几万人感染。更加恐怖的其实是伊朗，伊朗已经死亡 4 人了，而确诊只有 18 人，这个数据怎么看都不对。我推测伊朗应该已经有 400 人感染了。

现在的问题是，试剂盒检测太慢，确诊人数总是滞后于真实的感染人数。如

果可能的话，世界各国应该吸取武汉的教训，尽早采用 CT 确诊。宁愿错检，不要漏检。否则，这个病毒有很大可能无法被消灭，永远跟人类共存了。

time=2020-2-27;price=8786;source=微博 weibo.com

- 1、很多人喜欢研究比特币跟黄金的关系，因为比特币被称为数字黄金。
- 2、还有很多人期待经济危机出现，因为他们认为比特币会在经济危机中证明自己。
- 3、其实，比特币与这些都没有本质的联系，我在《囤比特币：基本价格模型》<http://t.cn/EhLLEtJ> 已经详细说明了，比特币的价格只与供求关系有关。
- 4、供就是矿工，不停的卖，求就是囤币党，不停的买。只有这两个关键因素，其它的都是噪音。
- 5、比特币肯定不同于黄金，价格也不会与之相关，因为黄金的价格不会造成比特币供求关系的改变。而且长远的看，比特币市值超越黄金只是个时间问题。
- 6、比特币会不会受到经济危机的影响？答案是会。经济危机或者大面积的经济衰退会影响囤币党的收入，囤币党没钱了，就没钱囤币了，储值需求就小了。而供给是不变的，甚至可能是增加的，因为有些囤币党可能会为了生活而卖币。供

求关系就失衡了。

7、但是，一般情况下，经济危机或者大面积经济衰退之后，各国都会大水灌溉，这样的结果就是法币泛滥，通货膨胀。等到这个时候，囤币党就又有钱了，其实大家都有钱了，只是物价也上涨了。即，比特币的需求又增长了，但是供给不变。供求关系又失衡了，币价会报复性上涨。

8、减半行情一定会来的，因为这是从根本上改变供求关系。现在的问题是，行情到底会发生在减半前，还是会发生在减半后。我还是维持原来的判断，我认为减半前就会启动。具体原因，前面已经说过很多次了，就不多说了。

9、对于期货的问题。我认为长期看，期货影响不了现货，期货炒得再猛，也不可能影响减半行情。那些投机的资金无论多少，都不会影响比特币的供和求。无论它们赔了还是赚了，都不会来囤币的，它们也瞧不起囤币。因此，它们对现货没有影响。

10、短期币价的操控，或者压低币价，只会让囤币党囤积更多，因为我们都是有策略的，根据 ahr999 指数，抄底和定投。这将使得未来币价跳得更猛，飞得更高。

11、比特币无法造假币做空的，因为囤币党都是提现的，想找我借币，我都不借给你。历史上，那些造假币做空的交易所，最后都挤兑破产了，原因就是大家不断的买币提现，提到最后交易所就挤兑了。

12、关于疫情。短期内对经济肯定有影响，所以对比特币也有影响。但是，长期看，对比特币是巨大利好，因为大水马上就会来了，这一次是全球性大水，想想都激动。

13、其实，即使没有这次突发的疫情，美国也准备大放水的，因为要保住美国的

股市。美国股市也是政策市，是特朗普的政绩，是下一次竞选的筹码。为了维持大牛市，特朗普也是不断的给美联储施压放水，美联储假装抵抗一下，最后肯定是要放水的。最近的疫情爆发，一影响到股市，特朗普就出来放话稳军心。CDC出来吹哨，特朗普就大骂 CDC 耸人听闻。因此，疫情只会让大水提前，让大水更大。

14、在接下来的滔天洪水中，比特币是中本聪留给我们的诺亚方舟。

time=2020-3-6;price=9120;source=微博 weibo.com

比特币是无利息货币，只要私钥不在你手上，币就是不是你的，这就是游戏规则，这个规则跟法币有本质区别。

把比特币放在交易所，或者存在理财平台赚利息，就应该做好对方跑路的准备。而不是等到对方跑路了，再维权。

抓到人也没用，剁他小 JJ 也没有用，他不交出私钥，你就是没有办法。

同理，把比特币交给李老师投资，他不还都没有任何问题，你能怎么着呀？何况李老师最后还给了 40 多倍法币收益，虽然依然没有跑过比特币，不过已经不错了。

李老师把币借给赵东，赵东不还，李老师又能怎样？何况最后赵东也按照法币还了，也已经不错了。

我说这些，不是鼓励大家借钱不还。而是告诉大家，比特币的规则就是这样，它没有利息，玩法币的那一套玩比特币，亏了只能自认倒霉，没有别的办法。

time=2020-3-10;price=7915;source=微博 weibo.com

- 1、经济危机本质上都是信用危机，比特币是无信用货币，所以比特币没有受到什么影响。ahr999 指数都没有到 0.45，看不出哪里恐慌了。
- 2、既然比特币是无信用货币，因此它的玩法是不一样的。它是不鼓励人们使用杠杆的，所谓的信用本质不就是借贷加杠杆么？所以，正确的玩比特币方式应该是没有杠杆的。
- 3、如果大家都没有杠杆，都是现货比特币。这个经济危机就跟比特币没有关系，但现实是，人们习惯了法币系统，总是自觉不自觉的加杠杆。加了杠杆，就会受到危机的影响。所以，危机之下，也必然牵连比特币。
- 4、不过，如果你是严格按照《囤比特币》中推荐的方法囤比特币，你现在应该很滋润。首先，你的成本应该是低于现在的币价的；其次，你手上应该还有大量子弹。后续操作就是吃瓜—吃瓜—捡便宜货。
- 5、经济危机的解决办法只有两个：要么继续放水加杠杆，把危机向后推；要么去杠杆，经历一次剧痛。无论怎样解决，只要你没有杠杆，你就没啥好担心的。
- 6、我预计这次的应对还是全球放水。而比特币恰好是为此而生的，比特币必然是诺亚方舟。问题在于，你有能力留在舟上吗？还真不一定，被颠簸下去的肯定不是少数。
- 7、至于减半前还有没有牛市？我持乐观态度，涨上去也就几天的事情，都要不了 2 个月这么长的时间。如果两个月之后，全球还在危机中，超级大水还没有用，那可能会发生局部动乱和战争了。先活命吧。
- 8、在能够保命的前提下，持有什么资产最好？显然还是比特币。如果比特币表

现不佳，法币只会表现更差。

time=2020-3-12/13;price=3800;source=微博 weibo.com

在今天这个时刻，我突然特别想感谢比特币。

比特币是诺亚方舟，并不意味着大浪来了，方舟不会晃，而是无论浪多大，方舟不会沉，能保命。但前提是，大浪过来，方舟晃了一下，你没有被晃进海里，

你还能留在方舟上。这个跟个人体质有关，体质不好，浪大点就抓不住了。不要寄希望别人会拉你一把，不踹你下去，已经不错了。

time=2020-3-19;price=6193;source=微博 weibo.com

最近比特币跟美股的相关性说明，曾经有一部分人把比特币当作美股在炒。等这部分人卖光比特币之后，就只剩下把比特币当作货币在囤的人了，然后，比特币与美股就脱钩了。

比特币不需要考虑流动性，只有美股才需要考虑流动性。

流动性从来都是个伪命题，在完全自由的市场从来不需要考虑流动性。如果没人买，降价即可，价格降下来自然会有人买，然后流动性就有了。降得不够，那就多降一点。

流动性不足，反映的是一个被操纵的市场。明明不值这个价钱，又不想降价，还想拼命护盘，那就只好不断的印钱去接盘了。

可问题在于，印再多钱，如果人们还是嫌贵，那么他们就会倾向于留着钱，死活不出手去买，那么流动性还是不足，于是还要印。恶性循环。

比特币就不同了，它没有流动性问题，它自己就是流动性，其它所有资产都无法比拟的流动性。

time=2020-3-23;price=6431;source=微博 weibo.com

价值观说白了，就是个人喜好。一个有血有肉的人，应该为自己的价值观买单。如果做不到，那就是虚伪的价值观。

比如说，我们反对某些传销币，那么我们就应该坚决不碰它。即使在某个时

刻，我们知道这个传销币大概率会涨，会让我们赚钱，我们也坚决不碰。也就是说，我们宁愿损失金钱，也要维护自己的价值观。如果做不到，那么这个价值观就是虚伪的，说明我们不是真正在反对传销币。

我们反对杠杆期货，那么我们就应该坚决不碰它。但是，过去这么多年，币圈却有很多人，嘴上推荐别人不要玩杠杆期货，自己却一直使用杠杆。这也是不愿意为自己的价值观买单，是虚伪的。

同样的道理，十年前，谷歌离开中国，即使明知道会损失经济利益。后来很多人说这个决策很失败，我不这样认为。我认为它是伟大的公司，远超很多虚伪的没有价值观的公司。

有一个软件，做得不错，用户很多。但是死活只有在苹果系统，不在其它系统开发，理由是就喜欢苹果。你想用，就换成苹果系统。其实，如果这家公司开发安卓或者 windows 版本，会很赚钱吧。不过我喜欢它的个性。

生活中，还有很多类似的事情。你不喜欢你所在的公司，不认同它的做法，如果你改变不了，敢不敢辞职去别的公司？如果不敢，就不要抱怨了，其实你没有价值观，你都不敢为之买单。换句话说，你的价值观可能是钱。

其实，有什么样的价值观通常不重要，也很难有优劣之分。只是，价值观不是空谈，必须付诸行动才算真正拥有它。

time=2020-3-24;price=6732;source=微博 weibo.com

1、看来有必要专门解释一下比特币与国家之间的关系，很多老铁担心，国家不支持，甚至会打压比特币，因此，比特币没有前途。

2、我们首先来想想黄金。历史上，黄金长期作为货币存在，以黄金为货币

的国家，就不能发展了吗？显然不是。比特币针对的是法币，不是国家。

3、比特币最终挑战的是法币霸主的美元。美联储是全球大央行，自从美元与黄金脱钩，全世界很多国家被美元霸权坑惨了。有些国家之所以没有跨过中等收入陷阱成为发达国家，很大程度上就是被美元加息和降息的操作给操作死的。

4、在挑战美元的同时，比特币当然也会误伤所有的法币。所以，现阶段肯定没有国家会支持它。但是，也没有国家会很激进的反对比特币。毕竟现在受制于美元，即使将来受制于比特币，情况也不一定就比现在差。

5、更何况未来一定是多方博弈，情况很复杂。一旦有一个小国意识到比特币趋势无法阻止，率先站出来支持比特币，并用比特币作为储备，那么它将取得巨大的优势。当大家都反对的时候，先来支持的就有了先发优势。

6、如果比特币强大到连美国都要来打压，那么比特币一定已经获得不少国家支持了，比特币的市值也一定离美元已经不远了。（不谈最终能否成功，能走到这一步，你的投资回报率已经逆天了）

7、这个时候，美国想要干掉比特币已经没那么容易了，美国也不是想干嘛就能干嘛的，美国反对的，它的对手一定会支持，放心吧。

8、就算比特币最终没有成功，它仍然是一次成功的社会实验。它闹出这么大动静，现有的货币体系一定会改革的。因为，如果不改革出一个更好的货币，以比特币这种去中心化特性，重生很容易，去中心化就是打不死的小强，“野火烧不尽，春风吹又生”。而且，重生之后一定会变得更强大。

time=2020-4-8;price=7335;source=微博 weibo.com

1、比特币脑残粉到底有多脑残，比的不是仓位有多么重，而是拿住比特币能多久。

2、论操作难度，梭哈谁不会呀？拿住 10 年以上才是真正的牛逼，鲜有人能

够做到。这才是最强功力，叫作持久力。大智若愚，大巧不工，日积月累，水滴石穿，以柔克刚。

3、那么，如何才能做到持久呢？其实说起来也很简单，那就是创造真正意义上的闲钱——十年都不需要动用的闲钱。

4、这个时候，我们必须考虑很多极端情况，预留出充裕的应急资金。比如：失业了，应急资金能撑几个月？家人重病，应急资金能在 ICU 撑几天？等等。

5、在《囤比特币》中，我一再强调，虽然个人对风险的喜好不一样，但推荐用三成左右的资金囤比特币。即每当有一笔收入，拿出 30%换成比特币，相当于拿 30%的收入储蓄。囤比特币的本质就是储蓄。

6、这就是为什么，我总是有子弹的原因。我当然不是无限子弹，我只不过是应急资金比较充足而已。遇到极端行情，我也总是可以去抄个底。死多死多，到死都有钱做多。

7、即使没有 312 那样的极端行情，像我这样有一搭没一搭的囤着，囤币成本也不高，币价跌破我的囤币成本其实也很罕见。而有这样的极端行情，那就更好了，送给我的抄底机会，我当然不会放过。

8、每当我拿出一笔钱准备用于囤比特币的时候。我就告诉自己，这是一笔 10 年以上的定期存款，10 年不许动。认真思考这个问题，会让我们永远保持足够的谨慎。

9、有人可能会说，这也太谨慎了吧。如果当初梭哈，拥有的币应该比现在多很多吧？话是没有错。但是，对比当初梭哈的人，有几个拿住比特币到今天的？他们其实早就下车了。如果我当初也梭哈，持有的币恐怕还没有现在多。

10、想让自己的币多一点，其实也有办法。那就是拼尽全力提升自己的场外

赚钱能力，想要更多的币，先把收入提高几倍，自然就实现了。

11、比特币的风险，都是短期风险，它没有亏待过任何一个长期持有的人。哪怕 2017 年底最高点开始囤，按照 ahr999 指数持续的定投和抄底，到现在按照法币计算也没有亏的。持有超过一个周期（4 年）以上，那就更不用说了，至少也是几十倍的收益。

12、囤比特币？先问问自己，持久力如何？

time=2020-4-9;price=7301;source=微博 weibo.com

一个理想主义者，也要面对现实。不面对现实的结果是，我们可能活不下去，活不下去还怎么实现理想呢？

现实一：我们生活在中国，就无法回避人民币。

哪怕是比特币本位，哪怕是再信仰比特币，我们也无法回避人民币。既然无法回避，那就安心接受，安心使用。这就是我留着大量人民币的原因。

想象我们是外国人，来自比特国，我们现在生活在中国。我们是否要留一些人民币？答案不是很清楚吗？无论留多留少，我们总是要留人民币的。

现实二：现阶段，比特币对法币的波动就是很大，无论我们认为是比特币波动大，还是法币波动大。那只是参考系的差别，无法回避波动。

接受这种波动，同时接受中国的所有物品都是人民币计价的。那么，我们的应急资金就一定是人民币。因为如果我们急着用钱的时候，比特币却恰好大跌处于低位，我们的应急资金可能会不够用。或者即使够用，我们也已经大亏，不仅没能囤更多的币，反而因为亏损囤得更少了。

现实三：现阶段，比特币还处于实验阶段。所谓实验，那就可能失败，比特币可能归零。

我们必须知道，以我们现在的认知，无法预测比特币失败的原因。换句话说，我们能想到的所有理由，大概率都弄不死比特币。而如果有一天比特币失败了，原因一定是我们现在无法想到的。

既然如此，我们为什么要拿全部身家去做实验？押上全部身家，那就不是做实验了，那是赌博。驱动你满仓甚至加杠杆的，一定不是什么信仰，而是贪婪。你只不过错误的把贪婪当成了信仰。而且自己骗自己，骗得连自己都信了。

最后，为什么我推荐用收入的 30%囤比特币。

首先，这绝对不是一件容易的事情。有多少人能把自己收入的 30%都存下来？以我的观察，凤毛麟角。能够做到这一步，已经超越了很多。首先我们得有持续的收入，同时这个收入还不能太低，要覆盖所有的支出，还能留下至少

30%。

其次，在拿出 30%收入囤比特币之后，还能大量储蓄人民币，这就更难了。正如我前面所说，囤比特币的同时，囤人民币，这不矛盾。我们生活在中国，这是现实，我们的应急资金必然是人民币，因为中国的东西是以人民币计价的。

第三，我们想象一下，如果有一笔钱归零了，我们最大能够容忍的额度是多少？我个人就是 30%收入了，这已经是最大额度了，再大的额度，丢了就心疼了。毕竟比特币不是生活的全部，再大的信仰，不也就是一个实验吗？既然这是一笔可以归零的钱，那么同时，我们存个 10-20 年不动用，就很容易了。

为什么持久？因为丢了也不心疼。为什么暴跌了不卖？因为丢了也不心疼。为什么暴涨几十倍也不卖？因为丢了也不心疼。为什么只进不出？因为丢了也不心疼。

简而言之，我们所做的一切，都是在等待比特币归零，持续不断的拿钱买归零，这才叫信仰。

time=2020-4-13;price=6845;source=微博 weibo.com

全面的看待事物，需要跳出系统。“不识庐山真面目，只缘身在此山中。”

要理解比特币，我们不能盯着比特币本身，揪着每个细节看。常常把自己操

作的失误，归结于比特币的错误，价格波动太大了，私钥保存太难了。我们要跳出比特币的系统，去跟法币、黄金进行对比。从一个更高的维度，才能够全面的系统的理解比特币。

深入比特币的细节之中，我们很容易被它各种各样的“缺点”所迷惑，我们会觉得比特币也没啥牛逼的，甚至一无是处。诚然，比特币确实也没啥牛逼的，但是跟法币一比较，我们就能明白它的优势。

很多优秀的企业也是这样。企业员工常常不能客观的看待自己所在的企业，看到的全是缺点，老板太苛刻，收入不高，官僚作风，目标不远大，等等。反而是外人，一些投资者，会大量购买这家企业的股票。因为，他们站在更高的维度，横向对比了很多企业，能够全面的系统的评价企业。

同样的，要正确的看待自己的祖国，我们至少得先跳出去，从外面看，横向对比很多国家，全面的系统的进行评价。否则，很容易把自己人生的不如意，归因于国家的错误。

time=2020-4-18;price=7259;source=微博 weibo.com

人生的意义，人的幸福感，很大程度上与热爱密切相关，它也决定了我们精神生活的品质。我所理解的热爱，就是心甘情愿投入时间、精力和资金，而不求

回报。无论是对爱的人，爱的事，都是如此。不过，这种不计较回报的热爱，极少辜负我们，往往给予我们丰厚的回报。

对于自己热爱的事业，我们不会计较工资，我们只关心能不能充分发挥，承担更多的任务和责任，不辜负自己的热爱。虽然，短时间内可能会被某些“精明”的人利用，故意压低薪酬，甚至掠夺成果，但是我们也在不断的付出中提升了能力，收获了成长。这些能力终将被他人发现，从而给予我们合理的定价，因为，市场是开放的，是自由的。

热爱比特币也是这样。很多人问我，你这样源源不断的囤，到底想得到什么。其实，我从投入的那一刻起，我就准备好了归零，没想过要得到什么。我就是喜欢比特币，我的初衷就是参与这场社会实验。包括写《囤比特币》，我也是不求回报的，我不要版权，随便转随使用。

即便我什么都不要，我还是收获很多。很多人能够理解我的想法，很多人会给我点赞，很多人专门私信我表示感谢，我收获了快乐，也收获了满足。当然啦，囤比特币还收获了一些“虚拟”的财富。

每个人都最终要思考，活着的意义。而那些我们甘愿付出，不求回报的人和事，就是我们活着的意义。

time=2020-4-29;price=7800;source=微博 weibo.com

比特币价格 7800 刀，ahr999 指数 0.61，仍然在定投区间。ahr999 指数 < 0.45 适合抄底；在 0.45 – 1.2 区间适合定投；>1.2 适合持币等待起飞。

今天的 200 日定投均价也是 7800 刀，也就是说，如果我们从 200 天以前开始定投囤比特币，一直到今天成本也是 7800 刀。

定投是一种很好的方式，李老师为此也专门写了一本书。但只要我们用心研究，总是可以找到比定投更加优化的方式。比如，按照 ahr999 指数推荐的方式，就肯定可以做得比定投更好。

从 2017 年比特币价格的高点一路囤下来，我的囤币成本就比单纯的定投要低一些。论囤比特币，我也进步，这一轮我就比上一轮熊市做得要好。关键是，我的价值观和方法论是完全公开的，我打的是明牌。

离减半还有大约半个月时间。离《囤比特币》写完已经 1 年半了，这短短的 1 年半，我们见识了各种大场面。币圈一日，人间一年。

这 1 年半，比特币大约产出了 80000 个块，新增了约 100 万个比特币。这点量，够囤币党瓜分吗？从币价看，基本上是不够的，因为币价虽有起伏，但跟 1 年半之前比，只是略有上涨。

未来产量减半之后，囤币党的投入会减少吗？如果我们假设囤币党不减少投入，那么新产出的比特币，还够囤币党瓜分吗？显然是不够的。

现在，我们再检验一下假设。囤币党会减少投入吗？身为囤币党，我们自然能知道答案，因为我们自己就是答案。但如果不是囤币党，那肯定是想破脑袋也想不明白的。

time=2020-4-30;price=8855;source=微博 weibo.com

很多人反驳减半行情的理由是，比特币有大量存量，而增量相对于存量而言，比例很小，因此增量的减半不会造成供不应求。

说这话的人，从来就没有囤过比特币，理解不了也是正常。哪怕在 312 行情之后最悲观的时候，我也说过，减半行情只会迟到，不会缺席。

囤比特币这事吧，囤得越久，就会囤得越牢。过去产出的存量比特币，早就被囤币党囤死了。

去看看链上数据，囤够 4 年以上的币，依然在稳步增长。这一点，我在《囤比特币：基本价格模型》中已经讲过了，囤币党赋予了比特币价值，囤是比特币一切信用的基础。一个人都囤到暴富了，还不动币，意味着什么？意味着，他囤币的目的早已经不是致富，而是私有财产不受侵犯。

囤的时间越长，对比特币越有信心，继续囤下去的可能性就越高。囤到 1 个周期之后，财富增长什么的早就不是事了。重要的是，掌握私钥的快感，重要的是心中的理想——与比特币的共存亡决心。

比特币根本没有什么存量，存量中只有很少部分在交易所。从来都是增量决定了比特币的价格，增量减半，必然会造成供不应求。

而每一次暴跌，都必然导致大量比特币流入硬核囤币党手中，再也不会被放出来，相当于存量被销毁。其结果就是，下一次暴涨会来得更加猛烈，更加难以置信。

time=2020-5-2;price=8985;source=微博 weibo.com

今天，我来谈谈信仰问题，对比特币的信仰。

我们经常看到不少人谈论自己对信仰，也经常看到有不少人反对信仰，认为

谈论信仰的都是骗子。不同的人，对信仰的定义不会一样，我来谈谈我所理解的信仰。

信仰是一种笃信，它通常是不符合逻辑的。比如说，尽管我知道，比特币存在失败的可能性，但是我就是相信它能成功，这就是信仰。你要跟一个信仰者讲逻辑，通常是说不通的。

信仰通常来源于热爱。对事物的热爱，甚至是狂热的爱，从而促成了这种不符合逻辑的笃信，因此有了信仰。而热爱，通常表现为只求付出，不求回报。

我喜欢足球，那么，我就会耗费时间和精力去踢足球，我不会去计较回报。我要上场，我要去踢，让我打替补，我反而会不高兴。这就是热爱，对足球的热爱，我相信很多人也有同样的热爱。这种喜爱没有任何逻辑可言。

同样的，对于宗教的信仰，也没有任何逻辑可言，人们就是笃信，就是愿意付出，而不求回报。在外人看来，就是被洗脑了。但是，仔细想想，信徒们跟足球迷本质是一样的。热爱的对象是事物，信仰的对象是某种理论。

回到比特币。我热爱比特币，就像很多人热爱足球那样，在这件事情上，我是不讲逻辑的。我就是愿意付出，不求回报，永远拿自己的现金流去支持它，我就想看看这场实验最终能做多大。

但是，我并不是笃信比特币必然会成功，因此，我离信仰比特币，应该还有一些差距。

不过，正如我前面所说，热爱比特币和信仰比特币本质是一样，只求付出，不求回报，二者只是对象和狂热程度上的差别而已。所以，我应该也算是个比特币初级信徒吧。如果有人信仰比特币，我不会感到惊讶，甚至百分比能够理解他们。

甚至我也会自称比特币神教徒，并以此为荣。

time=2020-5-29;price=9440;source=微博 weibo.com

时间总是站在囤币党这边，不断消耗流通币，囤入冷钱包。产量减半之后，囤币速度超过了新产币的速度，市面上可流通的币就会急剧减少，主要表现就是，交易所的存币会急剧减少。有些交易所，会立刻感到压力，因为它们并不是 100% 准备金，很快就会挤兑倒闭。

一个交易所暴雷，会导致一些借币业务也跟着暴雷。因为有些借币业务就是在不同交易所之间套利，爆掉一个交易所，这些借币业务的准备金也会不足，于是也可能遭遇挤兑，从而连锁反应。

这些雷会成为下一轮爆发的燃料。这就相当于交易所造了假币，比如 50% 的假币，但是买币的囤币党不知真假，买完就提现了，当他们把 50% 真币全部提现走之后，交易所就暴雷了，同时市面上真币急剧减少，变得极其稀缺，而囤币党却还在孜孜不倦的囤，最终唯一的出路只能是币价上天。

囤比特币，让别人无币可囤。

time=2020-7-29;price=11098;source=微博 weibo.com

并不是买点币囤起来，就成为了囤币党。

真正的囤币党，是对比特币所带来的货币革命充满期待，充满希望，愿意用

自己辛苦赚来的真金白银，支持比特币走向成功。囤币党拥有即使囤到天荒地老也一定要囤到用比特币可以购买任何商品和资产的那一天的决心。无怨无悔。

这并不代表囤币党的仓位有多高，事实上囤币党的仓位往往不高，除了超级行情带来的被动满仓。原因很简单，如果我们要准备一笔钱，10 年 20 年不动用。我们大概率不会倾其所有。

这也并不代表囤币党永不卖币。人生总有突发事件，就像这次新冠疫情，生活上有困难，需要用钱，花掉一些比特币，也无可厚非。比特币带来的是自由，无论囤还是花，都是囤币党应该享有的自由。但无论如何，囤币党总保有囤到天荒地老的决心，不忘初心。

囤币党，囤的不是币，囤的是希望，是信心，更是耐心。不是比囤得多不多，而是比囤得久不久。

比特币是有限的，而囤币党的子弹是无限的。这是因为法币是无限的，哪怕囤币党从此再不增加，哪怕只有万分之一的人是囤币党，比特币对法币的价格也终将土大木。

有人问，牛市是不是来了？我说，牛市从未离开，在更长的时间尺度上。

time=2020-8-2;price=11922;source=微博 weibo.com

今天，我也想恭喜每一位能坚持到今天的人。

ahr999 指数触及 1.2，本轮最佳囤币窗口即将关闭。

严格的说，比特币价格达到 11922 美元，ahr999 指数才达到 1.2。不同交易所币价有点不一样，部分交易所已经高于 11922 美元。这也是 ahr999 指数被提出来之后，第一次触及 1.2。

根据《囤比特币：ahr999 指数》囤比特币：ahr999 指数的统计，ahr999 指数高于 1.2 的时间只有 30%。也就是说，币价已经不便宜了。

从 2 年前开始陆续发表《囤比特币》系列文章到今天。如果大家因此而开始囤比特币，无脑定投，成本应该是 6500 美元左右。如果结合 ahr999 指数抄底，成本应该能控制在 6000 美元以下。在去年和今年年初的两次最佳抄底时间，我也都发微博进行了提示。

两年说快也快。两年前，我在文章中说，比特币的第三次最佳囤币时机即将出现，这事仿佛就发生在昨天。今天，我又同样提示各位，这一轮的最佳囤币窗口即将关闭。

今天，我也想恭喜每一位能坚持到今天的人。

后续，其实囤与不囤，已经无所谓了。首先，经过两年的时间，闲钱也基本都囤成比特币了。其次，币价高了，如果我们的收入没有大幅提升，其实也囤不动了。

既然如此，那就坐稳扶好。让我们一起，静静的看表演。

我相信，在这两年时间里，大家可能会深刻的体会到，很多人其实智不配币。什么意思呢？就是他的心智配不上他所拥有的比特币。这个智，既包括对比特币的认知，也包括强大的心理素质。当然，也有很多人是德不配币。他们的德行配不上比特币，专门从事一些坑蒙拐骗的勾当。

但是，很让人欣慰的是，经过两年的磨砺，大浪淘沙，智不配币的人，德不

配币的人，大部分已经弄丢了他们的比特币。

更让人欣慰的是，智不配币的人，德不配币的人，在这一轮最佳囤币窗口关闭之后，还会回来。是的，会再一次蜂拥而至。因为他们从来不会缺席牛市，总想在牛市中找回自己曾经拥有的比特币。尽管我们都知道，他们是痴心妄想。

比特币进了我们囤币党手中，就出不去了。因为我们从一开始就说了，囤比特币，让别人无币可囤。

既然他们要折腾，我们也只好怀着愉悦的心情，看他们表演了，毕竟坐火箭也挺无聊的。

time=2020-8-11;price=11412;source=微博 weibo.com

比特币的世界就是 4 年一个周期，现在是黎明，天已经微微亮，太阳即将

升起。未来 1-2 年，疯牛行情，排在 2-10 位的币都有很大概率会被换掉，甚至全部换掉也不是不可能。等疯牛结束，只有比特币还是那个比特币。

在《囤比特币：唯有比特币》囤比特币：唯有比特币，我已经说过了。

应用类的币大概率会出现百花齐放的局面。今天你提出一个 2.0，明天他整一个 3.0，后天肯定有人整 4.0 的，你放心。总是后浪把前浪拍死在沙滩上。而储值类的币就不一样了。因为在货币领域，越大的储值需求越会向头部集中，比特币必然赢家通吃。

所以，我根本不需要去炒乱七八糟的币，就可以坐享其成。因为无论别人炒亏了还是炒赚了，他们投入的真金白银，最终都会流到比特币上的。你赚钱越多，你的储值需求就越大。你亏钱越多，赚你钱的那个人的储值需求就越大。

我预感《囤比特币》将成为币圈永不过时的经典。里面的很多道理，哪怕十年后，都一样会适用。

time=2020-8-18;price=12200;source=微博 weibo.com

比特币价格 12200 刀，ahr999 指数又到 1.2，进入“坐稳起飞”阶段。在这个阶段，玩法很简单，十六个字。

你要敢跌，我就敢买；你怎么涨，我都不卖。

意思就是，如果指数又跌到 1.2 以下，我们就继续闲钱囤一点，如果指数不跌，甚至猛涨，那我们就不继续囤了，死死拿住已经囤好的币即可。

time=2020-9-12;price=10442;source=微博 weibo.com

囤比特币并不是很多人想象的那么简单。

这圈子里，今天炒作一下这个，明天炒作一下那个，有多少人经得起诱惑？坚持自己的价值观，不做与自己价值观不符的事情，知行合一。这其实非常的困难，更何况绝大多数人根本没有价值观，不知道自己的价值观是什么。

最近没怎么发微博，一方面，没啥好说的，指数在 1.2 附近，跌了就继续定投，涨了就不管了，坐稳等起飞。另一方面，生活正在从疫情中恢复，又有很多事情可以做了，又恢复了忙碌，没太多时间关注比特币。

从个人的角度看，比特币不过是一种储存财富的手段，我们必须认同它的价值，我们才能拿得住。但认同并不代表需要每天去关注比特币，财富自由的目的是让我们腾出更多的时间去做更加有意义的事情。如果需要每天盯着比特币，那么财富自由毫无意义。

拿住比特币，忘了比特币，去做更有意义的事情吧。

time=2020-10-06;price=10604;source=微博 weibo.com

你会感谢两年前的自己吗？两年前，我在发表《终章：不忘初心》时，跟大家有个两年之约。

那时候，你肯定觉得两年时间很漫长。今天，两年过去了，我们再回顾，似

乎过得也挺快。我来说说我的预期吧，我当时的预期是，今天，这一轮囤币窗口已经关闭，比特币突破了前高。好吧，我的愿望并没有能够实现。

不知道大家有没有思考过，我为什么要相约两年后呢？答案很简单，因为上一轮囤币窗口大约就是两年时间，从 2014 年年底到 2016 年年底。如果比特币四年一个周期的理论正确的话，这一轮囤币窗口大约也应该是两年，从 2018 年年底到 2020 年年底。

囤比特币看起来简单，做起来却非常困难。尤其是在熊市的时候，在大家都不看好的情况下，极少有人能够长期坚定的囤比特币。我期待大家，如果真心认同比特币，想囤比特币，那么就踏踏实实，在最好的时机（同时也是最困难的时候）囤两年。

反过来，两年时间也是个筛选的过程。在币圈 7 年，我见过太多的伪比特粉，说是多么信仰比特币，只要过几个月，币价出现 1-2 次暴跌，立刻就会变脸。但是，伪比特粉终究跑不过时间，两年可以帮助我们看清，哪些人是真正的比特粉，哪些人是知行合一。

我们跟比特币的关系，实际上是互相成就。因为有了比特币，我们才可以心无旁骛的把自己的专业做好，成为更好的我们。反过来因为有了我们，比特币有了强大的支撑，成为更好的比特币。这种互相成就，是长期的，需要时间，需要耐心。

回顾这两年，尽管有《囤比特币》的经验可以参考，但是想做到囤比特币依然很不容易。这次最大的不同在于，2019 年 5-9 月，居然来了一次小牛行情，把一个大的囤比特币窗口切分成了两个小的囤比特币窗口。

在 2019 年的小牛行情，很多囤币党欢呼，原来熊市也没有那么难熬，原来

囤比特币如此简单。甚至一度，我都相信，这次熊市不一样，很快就结束了。后面发生的事情，大家也知道了。

不过，恰恰是因为，这次出乎意料的变化。使得我意识到，定性的告诉大家，什么时间是囤比特币的窗口是不够的，我们需要有一个定量的指标。因此，我创造了 ahr999 指数，这个指数现在看来非常好用，详见《囤比特币：ahr999 指数》。

尽管，我介绍它的时候说，“一个指数告诉你什么时候可以抄底！”但是，ahr999 指数不是教大家炒币的。它是囤比特币的指标，它的初衷是，帮助囤币党用手中有限的法币，囤更多的比特币。

另外一个意料之外是，新冠疫情以及由它引起的 312 暴跌。长期看，新冠疫情对囤比特币没有负面的影响，它所导致的法币泛滥，最终都会成为推动比特币暴涨的燃料。而 312 暴跌行情，无非是让我们又多了一次机会抄底而已。

过去两年，我也陆陆续续在微博上写了很多囤比特币过程中会出现的问题和应对的方法。在我认为绝佳的抄底时机，都明确发出了信号，事后也证明是正确的。

今天比特币的价格没有突破前高，我两年前的预期没有实现。今天 ahr999 指数是 0.83，仍然在定投范围之内。但是，我认为，此轮最佳囤币窗口，很快就要关闭了。也就是说，2021 年，必定是个大牛市，比特币的四年周期依然有效。

如果你的收入没有能够大幅提高，大概率未来能囤的比特币，相对于你今天所能拥有的比特币是非常有限的。也就是说，继续囤或者不继续囤，你这辈子所拥有的币量，大概率也就是这么多了。知足常乐吧，好消息是，99.99%的人还没

有比特币。

最后，认识比特币 7 年，我对比特币的初心不变。从这个角度看，比特币还是那个比特币，我还是那个我。

祝大家好运！

time=2020-11-5;price=15556;source=微博 weibo.com

恭喜过去两年囤币的老铁，我乐观的宣布，本轮囤币窗口已经关闭，拿好自己的币，等待土大木。

能够囤过这两年的，都不是一般人。相信我，把这份坚持和耐心，用来做其他事，你也会获得成功的。回顾过去两年，可以分为两个囤币阶段（见下图）。

第一阶段：2018 年 9 月 26 日（币价 6400 刀）至 2019 年 5 月 9 日（币价 6000 刀）

第二阶段：2019 年 9 月 25 日（币价 8400 刀）至 2020 年 11 月 4 日（币价 13600 刀）

如果是每个月定投，辅以极端行情的抄底，平均囤币成本应该在 7000-8000 刀左右。这种成本的比特币，以后大概率是见不到了。如果有幸能见到，那就不要犹豫，抄底即可。因此，虽然现在不囤了，仍然可以多储蓄一些法币，以便抄底时机出现时，能够立刻抓住。

持续囤了两年，大家准备投入的法币应该已经全部投完了。对绝大多数人而言，这辈子能囤到的币，大概也只能这么多了。一方面，没太多法币了；另一方面，币价也上来了，同样的法币只能囤更少的比特币。

当然，除非你赚法币的能力比比特币涨得还快，这也只有极少数人能够实现。所以，千万要拿住比特币。有很多前车之鉴，都是在起飞过程中，忍不住下了车，然后就再也上不来了。下车之后，再想囤到今天这么多币，几乎不可能。灰度等机构可是对你手中的比特币虎视眈眈，放出去就再也收不回了。

拿住比特币，让灰度无币可囤。

time=2020-11-6;price=15552;source=微博 weibo.com

有老铁问：囤币窗口关闭了，还没有囤够怎么办？还能不能继续囤？

我的建议是：如果过去两年坚持囤了，尽力了，接下来可以轻松一点。囤或

者不囤，其实意义不大了。

我经历了两个囤币周期，这个周期囤的币只有上个周期囤的 10%，而这个周期我却花费了几倍的法币。老实说，回过头来看，这个周期哪怕我 1 个币不囤，其实也不太影响我的总币量。

这也是为什么我总是说，我们第一个周期能够囤的币，大概会等于我们这辈子能囤的币。囤比特币就是要赶早。少壮不囤币，老大徒伤悲。不是一句玩笑话，是残酷的事实。

现在这个周期的窗口已经关闭，如果我们在这个周期尽力了，那就不要纠结于是否继续囤了，因为囤与不囤，差别真的不大。不过，执意要继续囤当然也是可以的。

但是，我建议大家，放轻松，可以不用囤了，拿住手上已经有的币，比继续囤重要得多。再继续囤，大概率也就像我一样，多个 10%，没啥影响。比特币也不是生活的全部，有多余的闲钱我们也可以去改善生活。

实在是闲钱多，也可以攒一攒法币，为什么呢？因为比特币的价格走势，总是会出人意料。万一跑出来一个抄底机会，我们也需要手上有法币才能把握得住。

最后，不要贪心，认命有时候也是好事。我见过太多人因为想提升自己的币量，而去搞杠杆、期货、山寨，最终的结果却恰好相反，手上的币越赌越少，越少就越赌，恶性循环，最终归零。

要知道 99.9%的人根本就没有比特币，哪怕我们只拥有 0.1BTC，也已经是千里挑一了。学会知足。如果说，实在不甘心想做点什么。那就专注于提升赚法币的能力，这件事其实比囤比特币还要重要。

最后的最后，我建议大家做一个正派的人。一旦大牛市开启，会有很多新人

进来，那个时候忽悠他们比较容易，利用信息不对称割韭菜也相对轻松。我希望每一个囤币党都有自己的原则和价值观，有所为有所不为。

time=2020-11-7;price=14849;source=微博 weibo.com

囤币党也是焦虑的，焦虑的根源是币本位，总是觉得自己的币太少。这是正常的。不过，在囤币窗口关闭的时候，继续囤比特币，并不能解决这种焦虑。原因很简单，我给大家算一笔账。

假设你过去两年囤了 10 个比特币，成本是 50 万人民币（这是真实的数据，一位老铁提供给我的），那么平均每个月要投入约 2 万人民币。这对于普通人来说，已经很多了。

未来 1 年，如果继续囤比特币，能囤多少？现在币价是 10 万人民币，未来一年如果真是大牛市，每个月投入 2 万，我估计啊也就能囤 1 个多比特币。

10 个比特币和 11 个比特币，有本质区别吗？答案是没有，对你来说，你还是没有能够跨越（币本位）阶层。既然如此，你就不可能通过这种方式解决焦虑，有了 11 个比特币，你仍然会焦虑的。

所以，我才会告诉你，继续囤，没有太多意义。除非你有超强的赚法币能力，否则，不要纠结于此。按照法币本位来考虑，10 个比特币和 11 个比特币也没有区别，但是，你跨越（法币）阶层却只是个时间问题。希望这样说，能减轻你的焦虑。

任何东西都存在边际效用递减，多 10% 的比特币并不会让你变得更幸福，无论比特币未来涨多高。

从这里我们能总结出什么？对的。第一个周期至关重要，第一个周期的囤币窗口，

一定要好好抓住。到了后面，就放轻松吧，想囤就囤，不想囤就不囤，不影响大局了。

第一个周期应该怎么囤呢？不仅要狠，而且要聪明。

狠，一方面是指，逼迫自己多赚法币，不要闲着。另一方面是指，节省，省下所有可以省下的法币。因为等窗口关闭之后，你再能赚，再能省，估计意义也不大了。

聪明是指，尽可能寻找低价的比特币，说白了就是抄底。

币圈有一种很毒的说法，叫无脑囤币，不用看价格。因为比特币未来能涨到 1 个亿，所以现在所有的价格都是低价，随便囤。

这种说法咋一听很有道理，我就吃过亏。刚开始，我也是无脑囤。现在看来，很后悔，如果说，刚开始我能有现在的脑子，我的币会多很多。

现在大家应该都明白这种说法错在哪里了。我们的法币是有限的，我们就是要在低价区间囤比特币，只有这样才能用有限的法币，囤更多的比特币。

所以，远离那些让你无脑囤币的人，大概率他自己是不囤币的。他自己囤，他都不可能无脑去囤。

不过现在说这些都没太大意义了，这一轮囤币窗口结束了。这个时候，你再狠，再聪明，其实用处也不大了。

所以，你看，还是放轻松吧。

time=2020-11-14;price=16075;source=微博 weibo.com

1、很多话都是有前提的。“我的建议是：如果过去两年坚持囤了，尽力了，接下来可以轻松一点。囤或者不囤，其实意义不大了。”如果过去两年坚持囤了，尽

力了，这个前提很重要。

2、如果你过去两年没有囤，那就是另外一个问题了。我的答案是，现在这个时间点开始也不算差，毕竟 ahr999 指数也才 1.6，币价也没有突破前高。虽然，最好的时机已经错了，但是有总比没有强。

3、每个人的处境不一样，对同一样东西的边际效应也不一样，于是决策就会不一样。过去两年坚持囤比特币的人，已经有了（对自己而言）不少的比特币，未来再多个 10-20%的比特币，意义没有那么大了。而对于没有比特币的人，无论现在开始囤多少，都是增加了 100%的比特币，意义是不一样的。我相信很多人还能清晰的记得自己第一次买比特币的场景。

4、不过我的重点并不是囤与不囤，而是放轻松。无论囤与不囤，无论抓住了机会还是错过了机会，面对即将到来的大牛市，我们的心态都要放轻松。

5、因为很多人有点太过于执着于增加自己的币量了，结果却往往事与愿违。折腾来折腾去，能保住现在的币量就不错了，多数都是越玩越少。轻松的、满足的心态很重要，可以帮助我们避免做傻事。

6、有人问，囤比特币囤到什么时候退出？我在《比特币与理想主义》比特币与理想主义 里面就说过了。我给自己订下一条死规则——不卖币。

7、为什么不许自己卖币呢？因为我常常陷入深深的矛盾之中。一方面，我认为自己为了比特币的理想而囤比特币；另一方面，我又觉得自己仅仅是因为贪婪而囤比特币。不卖币就意味着，我赚不到法币，也就意味着我的投入跟这个实验共存亡。

8、所以，这么多年来，这条死规则，其实是在抑制我囤比特币的关于贪婪的那部分冲动，而强化我囤比特币的关于理想的那部分情怀。也因为不能卖币，所以

我很谨慎，用于囤比特币的，都是闲得不能再闲的钱。

9、等到比特币的终极未来，要么是失败归零了，要么可以用它购买任何东西了。

无论是哪一种结局，我们都没必要卖币了。

10、或者换句话说，我们正在一步一步逃离法币。既然是逃离，哪还有回头的道理呢？

time=2020-11-19;price=17797;source=微博 weibo.com

1、比特币四年一个周期，减半之后，供应减半，需求不变，币价必然暴涨。

2、在囤币党眼里，这个道理再简单不过，根本都不需要解释。但是，其他就是理解不了，原因是什么？原因是自己没有囤币。

3、因此，每当有人质疑这个理论的时候，我其实都懒得去解释。因为，如果不囤币，根本不可能想得明白。反过来，如果囤了币，那自然就懂了。无论是哪种情况，我都不需要解释。反正，理论到底对不对，时间会去证明。

4、质疑者理由听起来也很有道理。相比于存量币，新增币的减半，实在是太少了，应该对价格不构成影响。

5、但这个理由，忽视了市场上的决定性玩家——囤币党。囤币党的行为，可能是人类历史从未见过的。省吃俭用，疯狂赚钱，痴迷囤币，只买不卖。这种行为，如果不亲自去实践一下，站在旁边看，根本就无法理解。

6、我们先不讨论为什么会出现这种行为，反正我本人就是，而且我相信我也不孤独，很多人跟我一样。

7、囤币党是决定性玩家。一方面，他们锁死了存量币，他们就像黑洞，币只要进了黑洞，就再也出不来了；另一方面，他们还在不断把市场上流通的币，扫入

自己的口袋。

8、放在一个很长的时间尺度，囤币党的法币几乎是无限，因为他们省吃俭用，疯狂赚钱。但是，比特币的总量是有限的。以无限的法币去买有限的比特币，会出现什么局面？

9、所以，我一直认为，其实比特币根本就不需要去拉人头，就是现有的这些囤币党，给他们足够的时间，币价也会涨上天。这也是为什么，我常常呼吁大家，不要去推销比特币，因为根本不需要，也没必要，推高自己的囤币成本，别人赚了钱也不会感谢你。

10、现在我们再来想想，产量减半，会对市场造成什么样的影响？这还用说吗？币价至少得翻一倍，才能平衡掉囤币党的投入。

11、总而言之，只有囤币党才能理解囤币党，也只有囤币党才能理解，为什么产量减半之后会引发币价暴涨。懂的，不需要解释也懂；不懂的，再怎么解释也不会懂。

12、其它币为什么不会有减半效应呢？因为比特币和其它币，有根本的区别，比特币是用于储值的，储值说白了就是囤嘛。关于这个区别我已经在《囤比特币：唯有比特币》中详细说过了。

13、因此，我认为，币圈所有的牛市，都是比特币所引发的牛市。上一轮牛市，是比特币先爆发了，其它币才有机会。如果不是比特币爆发了，以太坊也没机会的。因为比特币的爆发吸引了新人，新人不懂又想暴富，觉得比特币“贵”，只好炒炒其它币。这一轮牛市即将开启，也需要比特币先爆发，其它币才可能有机会。

14、既然是炒作，既然是博个高收益，新人更有可能去炒一个老币呢？还是去炒一个新币呢？答案不是显而易见的吗？这就是为什么，每一轮牛市过后，第 2-10

名的币，基本会全部换掉。

15、在四年的周期中，有一年会很疯狂。我们即将进入这疯狂的一年。让我们.....

风起云涌，看牛鬼蛇神；心平气和，修知行合一。

time=2020-11-29;price=18147;source=微博 weibo.com

1、囤比特币的心情，还是挺矛盾的。

2、熊市跌吧，开心也不开心，开心自己又能捡便宜币了，不开心周围居然全是

唱衰，总觉得自己很孤单。

3、牛市涨吧，开心也不开心，开心自己的眼光终究还是对的，对比特币的理解就是高人一筹，不开心自己囤不动了。

4、所以，咱们还是得经常跳出比特币，做做爱做的事情，体验一下心流的感觉，提升幸福感。

5、很多人说，这波牛市是因为机构囤币。其实，机构的背后都是人。机构的进入，本质上反映的是人的认可度。

6、可以预见，未来会有更多的企业、机构、组织参与到囤比特币的行列之中，他们不会被道理说服，而是被涨服的。因为，控制这些企业、机构、组织的与我们并无分别，也是人。

7、随着比特币的认可度进一步提高，国家当然会进入，因为国家的背后也是人。对此，我很乐观。不过，这需要时间，一切都还早。

8、即便如此，未来一年，依然也会很精彩。不好意思，废话这么多，总结一下：拿住币，看好戏。

time=2020-12-4;price=18756;source=微博 weibo.com

1、我对灰度没有太多兴趣，它是比特币发展到一定阶段必然会发生的事情。机构再大，再有钱，背后也是人。是因为人有需求，才会产生机构。

2、机构的出现有点类似于矿池的出现。当个人矿工无法获得稳定收益的时候，矿池必然会诞生。矿池是否中心化？曾经也有人很担心，但今天再看，基本是杞人忧天。

3、现在的局面有点类似，比特币价格太高了，很多人已经再也不可能买得起 1 个比特币了。于是，灰度开始按份卖比特币。集合大家的钱，一起买。

4、这是人类社会发展的普遍规律，当参与竞争的个体太多，就会出现组织。通过组织增大体量，在竞争中取得优势。这些组织当然是中心化的，但是对去中心

化的比特币并不会造成影响。

5、曾经 MtGox 占有交易量的 90%，曾经 Ghash.io 的算力一度超过 50%，但那只是市场的早期阶段，竞争不充分的结果。等到竞争充分后，就会出现 3-5 家头部，几十家中小型，现在交易所和矿池都是这个分布。

6、所以，可以预见，随着时间的推移，会出现越来越多的机构，毕竟这是一门非常好的生意。当充分竞争之后，曾经在交易所和矿池发生的事情会重演，出现 3-5 家头部机构，几十家中小型机构。

7、这些机构会不会暴雷，当然会。机构的背后是人，是人就会犯错，犯错就会暴雷。交易所和矿池都曾经暴雷。但暴露也就是短期影响一下比特币的价格，动摇不了比特币的长期基本面。

8、所以，我们的策略很简单，做好自己，拿住手中的币，拿住私钥，同时努力赚法币。万一有一天灰度暴雷，或者开始大甩卖，那可是千载难逢的好机会，我们需要足够的法币抄底。

9、很多人认为，灰度的比特币好卖是因为合规。我个人认为合规对比特币根本不重要，比特币从来都不需要合规，比特币天生就是改变规则的，合个毛线的规。

10、随着人们对比特币的认可度越来越高，想赚钱的企业家会千方百计的让比特币合规。为了实现这个目的，他们会非常有动力去改变游戏规则，让规则适应比特币。

11、所以，合规这个词都用错了，正确说法应该是“规合”，让规则适合比特币，而不是让比特币适合规则。

12、我们常说，比特币将深刻改变这个世界，如何改变？从改变游戏规则开始。

time=2020-12-16;price=21344;source=微博 weibo.com

1、“比特币是人类历史上第一次，用技术手段实现了私有财产神圣不可侵犯”。

从这句话就可以看出来，比特币并不会让每个人受益。

2、要想通过比特币受益，首先，我们得拥有财富；然后，我们得把财富以比特币的形式储存；再然后，我还得拿得住。这几条其实都不容易。

3、所以，比特币没有义务，也不可能让每个人获益。换句话说，其实比特币并不是来服务你的，它实际上是服务财富的。

4、再说得直白点，别自作多情了，比特币并不需要你，而是你自己需要好好想一想，你到底需不需要比特币？

time=2020-12-19;price=23851;source=微博 weibo.com

1、囤币党，就是思想和行为上的双重贵族，但是，并非有几个币，就是囤币党了。

2、要想成为囤币党，首先价值观就要跟比特币一致，比特币的价值观是自由，其它都是次要的。但是，光有价值观还不行，囤币党还要深刻理解比特币的原理，

并做到知行合一。

3、囤币党的鼻祖是中本聪，中本聪是不是贵族？看看他如何对 BM 说的：“If you don't believe me or don't get it, I don't have time to try to convince you, sorry”，这句话充满了对 BM 的鄙视和不屑。

4、那么，中本聪鄙视 BM 的原因是什么？归根到底，是价值观和认知水平的鄙视。从世俗的角度看，BM 怎么也不能算是个屌丝。但是在中本聪眼里，他就是。这也充分说明，在囤币党眼里，并非有钱有币，就不被鄙视了。因为，你很可能配不上你的币。

5、这也是我们为什么一直强调，要持续努力，打造最好的自己。终生学习，不要放松，让自己的认知不断提高，从而能配得上自己手中的币。

6、早期有很多万币侯，就是因为认知水平跟不上，把币玩丢了。运气把你推上去，认知水平终究会把你打回原形。

7、我们凭什么就不能鄙视巴菲特。他在他的领域有专长，他有他的优点，我们都承认，我们也虚心学习。但是，他对比特币的认知，就是不如我们呀。我们当然可以因此而感到自豪，这并不矛盾。

8、华尔街过去那么多比特黑，今天不也都转向了？恭喜他们，认知水平提高了。这是先行者，对后知后觉，知错能改的后进者的鼓励。

9、其实囤币党里面也有币很少的，但同样能得到我们的尊敬。人的财富受到很多因素的影响，对比特币的认知水平再高，也可能因为生活变故而一贫如洗。最著名的就是 AA，我们感激他为比特币所做的一切。

10、无论从哪个角度看，让别人保管比特币，或者帮别人保管比特币，都是大忌。

time=2020-12-23;price=23279;source=微博 weibo.com

1、我个人认为，无论比特币未来的体量变得多大，它相对法币这种剧烈的价格波动，都是不可避免的。原因很简单，资产价格的短期波动很大程度是人的非理性造成的，而人的非理性是不可避免的。

2、如果人都是理性的，那么面对无限增发的法币，比特币的价格应该是一种平稳的、不间断的上涨。而因为每四年产量的减半，比特币的价格在减半的那一瞬

间翻倍。但我们也看到了，事实并非如此。

3、因此，从短期波动的角度考虑，我们永远也无法进入永恒牛市，比特币一定是涨涨跌跌，牛熊交替。

4、但是，如果无视短期波动，那么，比特币从诞生的第一天，一直处于永恒牛市之中。所以，认不认同永恒牛市，取决于我们用多长的时间尺度去看它。

5、在我眼里，机构和散户没有本质区别，机构只不过是个大号的散户。原因很简单，控制机构的是人，是人就逃不过人性，就会有非理性。

6、我相信这一轮牛市之后，会有很多机构和企业进来炒币。但是，我更加相信，会有那么一部分机构和企业，会变成跟我们一样的囤币党。它们会把辛苦赚来的钱，换成比特币储存。

7、灰度最近引起广泛的关注，但它的作用显然被神话了。试问，如果囤币党把币都砸出来，灰度接得住吗？显然接不住。所以，没必要看别人的脸色，比特币的价格归根到底还是取决于我们。

8、不过，灰度对于比特币的宣传效果确实很大，它从根本上改变了一些人的认知。因为，很多人没有自己的判断，而喜欢跟风。他们以前可能对比特币不屑一顾，当灰度开始囤的时候，他们会不得不重新审视比特币。

9、所以，我之前也说过，不要到处宣传比特币，而是要打造更好的自己。当自己变得牛逼的时候，随便说一句比特币的好话，都比今天的苦口婆心，宣传效果大得多。我们无法说服别人，不是因为我们说得没有道理，而是因为我们自己还不够牛逼。

10、至于灰度这种帮别人持有私钥，贩卖纸比特币，到底是好是坏。我只能说，这种做法，不符合比特币价值观，也不符合我的价值观。但是，我也无法阻止这

件事情发生。但我知道，只要机构暴几次雷，人们自然会意识到里面的风险。

11、这就类似于交易所。过去我们也一直强调，不要把大量的币放在交易所，等到暴雷的时候后悔莫及。但是，我们也没能阻止那么多人就是要把币存在交易所。

12、但无论交易所如何壮大，绝大部分币并不在交易所。换句话说，看着很火爆，几万几十万的交易量，其实也就是炒个比特币的皮毛。大量的币还是在囤币党手中，并没有被拿出来炒，而且囤得越久的，囤得越坚定。

13、可以预见，无论灰度们如何囤，最终大概率也就是囤个皮毛。大量的币还是在囤币党手中，不会流入灰度。

14、比特币发展到今天，无论别人怎么玩，我们都管不着，也管不了。但是，我们终究可以管好自己。只要我们都管好了自己，灰度怎么玩已经不重要了。它总不能把我们手中的币，变到它那里去吧？而我们手中的比特币才是绝对的主导。

15、比特币没有庄家，如果一定说有的话，囤币党都是庄家。至于韭菜是谁？自己想。

time=2020-12-27;price=26388;source=微博 weibo.com

1、谈谈愿景问题。很多人以为囤币党是信仰，其实不是，囤币党是有愿景。所谓愿景就是，对于这件事情的结果，心中有明确的答案。它最终会变成什么样子？它会如何改变世界？

2、为什么说比特币的愿景特别大？因为储值是非常非常大的赛道，而比特币要称霸这个赛道，它将会长成一个庞然大物，而且未来任何人根本无法回避它。

3、我们人类社会的发展，就是不断创造财富的过程，而每个人创造的财富，如

果没有被消费掉，都会以某种形式存储下来。这是一个必然会无线增长的赛道。

因此，比特币是没有天花板的。

4、那比特币凭什么称霸这个赛道？我们看一看过去，我们都用什么方式储值，通俗的说，我们赚了钱，会把它存到哪里去，主要就是三种：法币、黄金和不动产。比特币比这三样东西，牛逼到不知道哪里去了。

5、那比特币会不会被后来者超越？不可能。在这个领域，最重要的是去中心化和安全性，你可以复制代码，也可以通过分叉复制用户，但是，你永远无法复制去中心化和安全性。

6、这就是比特币的愿景，我们想想看，我们手头上还有什么事情，会比这件事情还大？反正我是想不出来。对于这样一件大事情，将深刻改变世界，我们要不要参与？这还用问吗？

7、那么如何参与呢？每个人有每个人的方式，我选择的是，囤比特币，一直囤到愿景实现的那一天。通俗的说就是，把自己赚来的钱，换成比特币，用它来储值。所以，囤比特币的本质，是储蓄，不是投资。囤币党的主要目的不是为了赚钱，赚钱只是囤比特币的副产物。

8、正确囤比特币的方式，就是自己掌握私钥。没有其它方式。

9、一想到我们竟然有机会参与见证这么大的事情，我们怎么能够不兴奋？一想到我们竟然在这么大的事情里面，还能有那么一点点微薄的贡献，我们怎么能够不自豪？更何况，个人财富还可能呈级数增长，我们怎么能够不骄傲？

9、那是不是比特币一定能成功？当然不一定。但这不重要，对于这么大的事情，只要有机会，我就要参与进来，即使失败，我也会为自己感到骄傲。只不过，我们需要量力而行，确保即使失败，也不影响自己的生活。

10、好吧，如果你硬是要说这是信仰，那就信仰好了。我有信仰，我自豪。

time=2021-1-1;price=29354;source=微博 weibo.com

把其它资产（包括法币）换成比特币，才叫变现。用比特币购买其它资产（包括法币），是投资。投资赚了比特币才叫赚，其它情况都是亏。赚了不变现（换成比特币）都是浮赢，也终将变成浮云。囤比特币是储蓄，仅仅通过储蓄既能够改变世界，又能够实现财富自由，是我们这代人的运气。抓住了机会，要感谢时代，感谢中本聪。

time=2021-1-3;price=32939;source=微博 weibo.com

比特币到底有什么价值？

我经常遇到这个问题，不过我不会回答。因为，只要稍微动动手，翻翻我的微博，就能找到答案。

不过，并不应该是，我们问比特币，比特币到底有什么价值。而是，比特币一直再拷问我们，我们到底有什么价值。

如果我们手中有币，我们是否配得上我们手中的比特币？

如果我们手中没有币，我们要如何做才能配得上比特币？

如果我们嫌手中的币少，我们是否配得上拥有更多的比特币？

想明白这些问题，别人币多币少，就与我们没有关系了。如果他们配得上，我们要由衷的祝贺他们。如果他们配不上，终有一天，比特币会抛弃他们。

祝比特币生日快乐。

12年了，整整3个周期。祝愿未来我们都能努力努力再努力，配得上拥有

更多比特币。

time=2021-1-4;price=31930;source=微博 weibo.com

1、垃圾币的支持者，逻辑是很正确的。他们认为比特币牛市来了，新人会吸引进来，新人进来，新人买不起比特币，所以会买垃圾币，于是垃圾币就会涨，涨幅甚至可能超过比特币。

2、这不是什么新鲜事，过去的大牛市，都是这种情况。

3、这个逻辑背后，其实也承认了一件事。垃圾币就是垃圾币，如果不是比特币减半带来的大牛市，垃圾币永远也不可能涨。

4、说得更直白一点，就连垃圾币支持者自己，内心深处，也认同自己支持的是垃圾币。只能利用信息不对称，忽悠新人。如果忽悠不到新人，这币就归零了。

5、李老师的经典名言“傻逼的共识也是共识”，就是因此而来的。

6、就像我两年多前说过的，圈子里来了一些傻白甜，就算我们不去强奸他们，他们也会被别人强奸。但是，我们依然可以选择洁身自好，不作恶。

7、这是个价值观问题，不是因为我们今天已经自由了才说这样的话。即使在我们很穷的时候，我们也绝对不干自己不认同的事，即使干那些事能赚钱。

8、这轮牛市还要持续一段时间，这类事情还会有很多很多。我们并不能改变别人，但我们始终可以做好自己。如果每个人都能做好自己，世界就会因此而改变。

9、或许在你看来，我的想法太理想化了。但我就是这样的理想主义者。我并不觉得自己傻，相反，我为自己能始终如一而感到自豪。

10、与大家共勉。

time=2021-1-5;price=34070;source=微博 weibo.com

1、居然有傻逼认为，囤比特币暴富之后，囤币党真的会变成废人。自己不想成为废人，所以不囤比特币。

2、这就像，有些人天天用“富人都不幸福”来安慰自己。

3、其实，整体上，当然是富人更加幸福。你看到那两个极端的例子，之所以能成为新闻，恰恰是因为，这种现象很少见。

4、囤比特币这个行为其实包含了很多取得成功的必要因素，因此，囤币党即使不囤币，做其他事情也会很成功。

5、首先，囤比特币本身就是富有远见的，能够快人一步认识到比特币价值，已经它未来能改变世界。

6、其次，能成功囤比特币，至少都是知行合一的。说到做到，耐得住寂寞。

7、第三，囤比特币是典型的延迟享受。经得起各种短期诱惑。

8、一个人富有远见，耐得住寂寞，经得起诱惑，放在各行各业，也都是百里挑一的能手。

9、再加上未来这些人会变得非常富有，能调动更多资源。他怎么可能是个废人？相信我，囤比特币，只会让你变得更努力，更上进。

10、就算囤币党甘心成为废人，整天吃喝玩乐，也会比很多整天苦哈哈的，做些毫无意义的事情的人，对这个社会贡献大。

time=2021-1-6;price=36850;source=微博 weibo.com

最近自媒体大火，有人靠写公众号发了小财，许多人心态崩了，大多都是抱怨自己没有自媒体火之前就进入，错过了一次小富的机会，言辞间悔怨之情，溢于言表。

这其实是一种赌徒心态。

自媒体大火的原因我已经说过了，是传统媒体跟不上互联网时代的结果。但我今天想聊聊另外一件事。

我自己曾在几年前开过一个公众号，就是想体验一下自媒体，知道这个新玩意是怎么回事，开了之后我就忘了这回事，现在已经完全忘了密码，不过我完全不在乎，我从来没有打算，也没有兴趣从这种事物里获取财富。

我相信我没这个命。

几十年艰苦的生活经历让我养成了一种认知：就是容易得到的东西，也特别容易失去；通常越难得的东西，也比较难失去。

我自己在多年的囤比特币过程中，一直告诫自己，绝不能把主要精力放在赚那种一次性小钱上，而应该想办法建立完整的囤比特币体系，一个月稳赚几千万，比一次性赚几万而且没有退路要健康。

赚了一次小钱，你就会产生自卑感，从此否定了人生积极的一面，否定了远见，享受孤独，抵抗诱惑这些宝贵的人格……

但你认真囤比特币，认真经营一份比特币事业，你收获的是另外一种完全不同的踏实感，在这个过程中，你收获的不仅仅是钱，更是囤比特币的技巧，对货

币的认知，创新精神，价值判断等等。

成长时感到温暖的不止自己，还有身边的每一个人。

填充一个人的生命，不仅仅是装逼这么简单，还有更新鲜更创新的事物等待你挖掘，人生有酸甜苦辣咸五味，缺一种味道都是不完整的。

小富之后，逼当然要装，但不能让装逼的味道冲散了人生其它滋味。

再说，有再多逼，也不能乱装…….

这二十年来，我见过太多喜欢装逼的人，他们不理解什么是钱，却整天苦哈哈的，还觉得自己懂得很多，做的事情有多大意义，其实，根本没有什么是属于他们自己的……

一个人只拥有公众号而没有比特币，就像一个国家有石油却放弃了货币体系，大家都知道，这只是资源诅咒，没有哪个国家，哪个个人会真的强大。

如果那个小富的人在你面前炫耀，你要捉住想抽他脸的那只手，心里默默的说一句傻逼就行。

然后继续在你正常也正向上升的囤比特币人生努力。

我们要做自己人生真正的主人，从认识货币中成长，而不是成为低认知的傻逼，在忙忙碌碌中沉沦。

time=2021-1-7;price=39241;source=微博 weibo.com

- 1、对于过去两年囤币的老铁，现在这个时间是比较关键的心理节点。
- 2、从 2018 年底囤到 2020 年底，囤比特币的成本大约是 6000-10000 美元，现在已经是 3-5 倍了。这个时候，脑袋里经常会冒出卖一点币的想法。
- 3、从理性的角度考虑，其实卖 20%的币，拿回全部囤比特币的法币，也无可厚非。相当于剩下的币都是零成本。
- 4、我不知道别人怎么样，我当初就很难控制自己。但是，后来我学会了反过来想问题。假设我卖了 20%的币，请问我准备拿着法币干什么？
- 5、想来想去，我发现，我既没有着急的消费，也不太懂投资，所以，就算换成法币，我最终还是可能拿去买比特币。
- 6、然后，我们再换个角度考虑问题。现在我们把自己想象成一个新人，忘掉自己已经拥有的比特币。如果今天从头开始，我们是否应该买比特币。从这个角度考虑，今天即使不继续买，也肯定是不应该卖的。
- 7、人就是有害怕损失的心理，克服它有时候不容易。虽然，上面的方法看起来都是一些心理上的小把戏，但是，有时候就是很管用。
- 8、很多很多人，在熊市的时候扛了很久，都没有下车。但都没有挡住牛初的诱惑，下去就再也上不来了。所以，这个时候对囤币党的考验比 312 的时候还大。
- 9、如果这一关过了，我们的下一个考验就是准备迎接牛市顶点吧。到那个时候，我再来跟大家讲讲，为什么我们明明知道可能到了牛市顶点，但依然选择

不退。

10、已经有很多人问这个问题了，我现在不会回答。我们首先要到了顶点再来讨论这个问题，不是吗？

time=2021-1-8;price=40771;source=微博 weibo.com

1、今天谈谈消费、储蓄和投资的问题。总有人想当然的认为囤币党守财奴，不愿意消费。这是错误的。

2、本质上消费、储蓄和投资是一码事，因为储蓄和投资的目的是未来的消费。也就是说，如果你想现在消费，你就去消费；如果你想把钱留着未来消费，你就去储蓄和投资。

3、因此，本质问题不是愿不愿意消费的问题，而是愿不愿意现在立刻就消费的问题。

4、现在立刻就消费的成本并非是立刻要花的这笔钱，而是这笔钱的未来价值。比如，你今天要消费 100 元，因为它能够给你带来愉悦，但是你要知道你的成本并不是 100 元，而是你认为这 100 元未来会变成多少钱。如果你很清楚这 100 元，明年会变成 1000 元，那么你的成本就是明年的 1000 元。你还会毫不犹豫的花掉这 100 元吗？这个问题就需要考虑了。

5、囤币党为什么会省吃俭用，延迟满足？答案很简单。因为我们看到了比特币的未来价值。正是因为这个价值特别特别高，以至于我们认为今天立刻消费的成本非常非常高。

6、如果你看不到比特币的未来价值，你当然也就觉得立刻消费的成本不高，于是立刻消费也就成了理所当然的事。

7、几年前，我为了省下一点钱，多囤几个比特币，确实有点太省。比如：那个时候请人吃顿饭要花 1 个币。但是，现在回头看呢？还算是值得，现在 1 个币能请多少顿饭？那时候省下来的币，可能够吃一辈子饭了。

8、所以，不是囤币党守财奴，而是囤币党看到的未来，与其他人看到的未来不一样。这个宏大的未来，抑制了他们立刻消费，而选择未来消费。

9、那是不是囤币党永远不会消费，毕竟比特币永远涨呀？当然不是。当这笔消费占你的资产占比很小的时候，即使你知道它的未来价值，你还是会立刻消费的。比如：你现在有 100 币，而花 1 个币就能买辆车。当你没有车，又特别渴望有辆车的时候，是可以买的，即使你知道这 1 个币未来可以买 100 辆车。为什么？因为你花掉这个币，还有 99 个嘛。

10、总之，比特币不是抑制消费，比特币是抑制了没有必要的消费。这逼迫我们更加深刻的思考，自己到底想要什么。

time=2021-1-12;price=33879;source=微博 weibo.com

1、今天我们来谈一谈比特币的目标和设计逻辑。关于这个问题，市面上很少有文章说清楚了。我这篇微博的篇幅也肯定不够，但我可以尝试讲一讲大的逻辑框架。这些都是我的个人理解，是单纯的输出。如果你不同意，我也不打算说服你。

2、一谈起比特币，很多人会拿白皮书说事。提起白皮书很自豪，每个字都看懂了，好牛逼。A Peer-to-Peer Electronic Cash System，懂英文吗？比特币要解决的是支付问题。其实不是，如果读书只读到字面意思，你的悟性还差了一点。

3、那么，比特币初衷到底是什么？看创世块留言。The Times 03/Jan/2009 Chancellor on brink of second bailout for banks。这什么意思？对现有金融货币体系讽刺。

4、请问，财政大臣向银行纾困，跟我们有什么关系？你可以认为毛关系都没有，但是它就是与我们每个人都有关系。印钱救市，本质上稀释了我们的财富，去救那些坏孩子，就像去年美国疯狂印美元救股市一样。主权货币就是垃圾货币。

5、比特币要解决这个问题，它不是要解决支付问题，它是要解决发行问题。那我们如何才能创造一个不会被滥发（总量有限）的货币呢？答案是，必须去中心化。因为只要有中心化机构能控制它，就一定会滥发。

6、但是，去中心化带来了一个致命的问题——双花。因为没有中心机构验证交易，不诚实的支付者会想办法双花。这就是白皮书的由来，表明上，它在解决支付（双花）的问题。但本质上，之所以要解决双花，是为了构造一个去中心化货币。

7、为了解决双花问题，中本聪使用了公私钥加密，P2P，区块链，POW 等技术。

白皮书说得就是这些内容。当然很牛逼，但是更牛逼的是，中本聪的真实愿景。

8、那么，这个系统在中本聪发明之后，是不是就完美了？并不是。比特币历史上也遇到一些危机，但是幸运的是，它都顺利解决了。

9、第一个问题是，矿机的出现。这显然是中本聪没有预料到的，尽管他也曾呼吁过，不要军备竞赛，但根本没人理他。这个问题，中本聪也解决不了，只能接受。

10、矿机带来的问题在于，用户和矿工分离了。最初用户和矿工是同一个群体，但矿机出现，普通用户不再是矿工，矿工逐渐专业化。很多人因此就离场了，因为货币发行已经被少数人（矿工）掌握，中心化了。

11、后来证明，这是杞人忧天。虽然矿工掌握了货币的发行，但是，矿工无法改变游戏规则。也就是说，矿工可以发行比特币，但是无法滥发，总量还是固定的。那么，比特币的初衷就没有变。

12、但是，这就引出了第二个问题，谁来决定规则。在中本聪退出之后，人们一度习惯性的以为是开发者决定了规则，直到扩容之争引发的开发者和矿霸大战，人们才意识到开发者和矿霸都决定不了规则，是用户的共识决定了规则。具体为什么，我在《囤比特币：运行全节点》中已经解释过了。

13、今天，比特币可以说是前所未有的强大。它不仅仍然坚持了中本聪的初心，创造一个不会被滥发（总量有限）的货币，而且（1）去中心化程度最高，规则牢牢把握在用户自己手中，同时用户量最为庞大；（2）安全性最高，因为算力最强。

14、再加上闪电网络，比特币也已经是支付最强的货币了。我在闪电网络里存了

点零钱，每个月都要用几次，最常用的就是充话费。速度快，零手续费，支付体验跟微信支付宝已经没有区别了。用底层网络储值和大额支付，用二层网络小额支付。没有比这更合理的架构了。

15、目前，法币相对比特币的波动太大，而且法币贬值太快，使得支持闪电网络的商家很难定价，但这是法币需要解决的问题，不是比特币的问题。等到法币跌到某个极限的时候，比特币定价就趋于稳定，闪电网络就大面积应用了。

time=2021-1-13;price=37320;source=微博 weibo.com

1、昨天，我们谈了比特币的目标和设计逻辑。如果你也认同，比特币的目标是去中心化货币，而不是什么支付系统，那么，我们可以继续聊一下区块容量的问题。否则，你就没有必要看下去了，道不同不相为谋。

2、如果比特币的目标是不会滥发的去中心化货币，那么对比特币而言，最重要的属性就是，去中心化和安全性。前者保证不会滥发，后者保证即使遭受国家级攻击也不会崩溃。至于交易是否快，是否免费，那是次一级的問題。

3、因此，在讨论区块容量问题的时候，我们首先心中要明确，这个问题是次要的。因为，不解决它，也不会影响比特币的去中心化和安全性。

4、早在 2015 年，我就多次在不同文章写过，这个问题可以先放一放，即使不解决，也不影响比特币的发展，它该上涨还是上涨。但是，有些人就是固执的认为，不解决容量，就没有新人来，比特币就无法发展。

5、现在看看结果，谁对谁错？我觉得很搞笑，有哪个新人是因为速度快交易免费被吸引进来？

6、但是反过来，如果区块容量问题解决得不好，却会大大降低比特币的去中心化和安全性。尤其是非共识情况下的硬分叉，对去中心化和安全性提出了严峻的挑战。

7、从安全性的角度看，比特币区块一定要限制大小。因为新块奖励不断减半，最后维护比特币安全必须依靠手续费来激励。区块资源无限大，结果就是手续费永远为零，最后就没有矿工维护安全了。

8、如果说以前没有对比，现在我们可以对比 BTC、BCH 和 BSV，可以预见，两次减半之后，比特币的手续费会超过新块奖励，成为矿工的主要收入来源，而 BCH 和 BSV 的手续费依然会是零，算力会暴降，它们会变得极其不安全。

9、这就是为什么我们需要一个二层网络来解决小额支付的问题，因为底层要保障安全性，就既不可能快，也不可能零手续费。

10、从去中心化的角度看，任何一次规则的修改，都需要征得所有或者绝大多数用户的同意。强行硬分叉的结果，并不能解决任何问题，反而是自己作死了。

11、所谓规则修改，是指能不能兼容旧规则。如果能兼容旧规则，那么规则就没有修改。如果不能兼容旧规则，就是修改了规则。而硬分叉就是后一种，如果没有取得共识，强行推硬分叉，相当于抛弃了使用旧规则的老用户，抛弃老用户的结果就是，你自己也被老用户抛弃了。

12、总结一下就是，从来没有人反对扩容。人们反对的是，没有取得共识的硬分叉，因为它不是争取共识，而是强行破坏。现在我们也看到了，争取最大共识就是争取人心，就是保证去中心化。而强行改变规则，终将自食恶果，被用户所抛弃。

13、BCH 和 BSV 已经失败了。这事就是可以盖棺定论了。分叉币和新币不一样，分叉币在分叉的那一刻继承了比特币所有的用户。今天跌成一坨屎，就是因为被用户抛弃了。而对比特币理解最深刻的人，就是这些比特币的早期用户。如果这些人里面的 99%都在分叉之后，选择卖掉 BCH，换成 BTC，说明分叉币已经彻底失败了。

14、很多人嘴硬的原因，并非不知道分叉已经失败，而不过是为了扛到牛市，利用信息不对称，忽悠不明真相的新人，给它们接盘解套，从而弥补自己在比特币

上的巨大损失。

15、只不过，就像很多空气币一样，或许可以骗到新人，但当潮水退去.....

time=2021-1-14;price=39192;source=微博 weibo.com

1、比特币四年一个周期。两年前，我们都知道是熊市。那时候就有人问，为什么明知道是熊市，还不清仓，等最低点再买回来？

2、答案是，其实我们只知道是熊市，但并不知道熊市会怎么走，你怎么知道后面一定会出现最低点？我们可以容忍 50%以上的法币缩水，但不能容忍踏空所导致的比特币缩水。因为无论比特币价格如何跌，终究会涨回来的。而如果币少了，最终是钱币两空。

3、今天，我们都知道是牛市。但是同样的，牛市怎么走，我们还是不知道。很多人依据过去的经验一路等回调才上车，但是，没想到 20000，30000，车一路开到 40000 刀，才回调一次，你等到了又如何？还上吗？仍然是个问题。

4、没有一个周期是完全一样的。抓大势，放细节，少折腾，大智慧。

5、虽然我们都是囤币党，但囤比特币所反映的并不仅仅是囤比特币。我们囤的是，对美好事物的追求，对美好生活的期待和向往，对人生的思考，对人性的洞察，对信念的坚持.....

6、我说过，《囤比特币》会成为永不过时的经典。不要问我要不要囤比特币，如果一定要问，答案是，不要。

7、如果你已经决定要囤比特币，《囤比特币》就是一个指南。它会让你避开很多很多坑。币圈是个没有规则的丛林社会，有很多很多的骗局。这其实就是个地狱难度的人生，能存活下来的，都是真的勇士，生活中还有什么困难能难倒我们？

8、我并不奢望我能改变很多人，我写《囤比特币》的初衷是，只要能改变那么

3-5 个人，我所有的努力就都值得了。而如果每个人都能去改变 3-5 个人，让他们少走一些弯路，币圈的风气会改变，这轮牛市的走势会改变，甚至这个社会都将会发生深刻的改变。

9、比特币的未来，币圈的未来，人类社会的未来，实际上掌握在我们自己手中。让我们一起努力，共同创造未来。

time=2021-1-16;price=36206;source=微博 weibo.com

- 1、看到很多关于牛市顶部的预测，发现跟我用模型算的差不太多。如果最近 1 个月冲顶，顶部区间应该大于 8 万刀，而如果是年底冲顶，应该大于 12 万刀。
- 2、注意这是顶部区间，不是顶点。就像进入抄底区间之后，币价还可以跌一半。进入顶部区间，币价也可能再涨一倍。
- 2、但是，币价一定会冲顶吗？我也不知道。也许这一轮就是慢慢涨。慢慢涨有慢慢涨的好处，接下来的熊市，应该跌得也少。说不定还真是个永恒牛市，只不过涨得稍慢一些罢了。
- 3、每轮牛市都一样吗？很显然不会一样。这轮牛市都说是机构牛。如果真是机构牛的话，垃圾币就没啥机会了。机构跟散户不一样，不仅仅决策人要更理智一些，而且会受到诸多限制。
- 4、第一，可能就不会进入顶部区间，新人 FOMO 不会出现；第二，就算有新人，那资金体量跟机构也没法比。所以，山寨还有没有机会？实际上是不确定的。
- 5、再加上昨天分析的。新人更有可能去玩新币，既然为了暴富，当然喜欢涨幅大的。毕竟新币涨个百倍千倍要容易一些。而且，新人也知道老币一大堆套牢盘，进来当解放军吗？
- 6、在《囤比特币：唯有比特币》中，我早就解释过。所有其它币都会出现后浪推前浪的情况，唯有比特币，会赢家通吃。
- 7、就算老山寨币最后法币解套了，比特币本位的话，也亏成马了。最重要的其实并不是亏钱，而是长期心理上的折磨。得不偿失。

8、幸福感有三个来源：及时行乐、心流、成就感。比特币玩家很容易获得这三样，比特币持续上涨，购买力变强，如果想及时行乐，随时都可以。财富自由了，可以做自己喜欢做的事情，获得心流。对比特币的认知，不断验证是正确的，获得成就感。

9、世界上，还有比囤比特币还让人感到幸福的事情吗？我看是没有了。

10、囤比特币，享幸福人生。

time=2021-1-19;price=36072;source=微博 weibo.com

- 1、很多人很焦虑，这种焦虑我也有过。由于太看好比特币的未来，总感觉比特币会猛然发车，然后自己再也买不起更多。
- 2、是的，历史规律告诉我们，比特币四年就发一次车，发车了就追不上。所以说，时机很重要。囤比特币，两条原则，越早越好，越跌越囤。
- 3、什么叫越早越好呢？就是在你第一次知道的比特币的时候，无论别人怎么说，先拿一点小钱玩玩。这点小钱，一方面，保证你在车上，见证了历史；另一方面，也可以帮助你学习和测试钱包的操作，掌握私钥的管理。
- 4、两年多以前，我就说过比特币最终会涨到一个亿。很多人看到的第一反应是笑话我。有没有想过，如果那个时候不是笑话我，而是哪怕花点小钱，囤 0.1 个币，今天也至少在车上了，而且未来也可能是个千万富翁，是否焦虑感要小很多？
- 5、今天我们的状态，我们的焦虑，只是果，而因，早在几年前就已经埋下了。而未来我们的状态，我们是否焦虑，则取决于我们今天如何做决定。
- 6、什么叫越跌越囤呢？就是当我们已经在车上以后，如果价格跌得太猛，就再补一点。即使遭遇最大的熊市，比特币从高点也就跌个 80-90%吧。如果 ahr999 指数跌倒 0.45，那就狠狠的抄个底呗。
- 7、老实说，最高点和最低点都是可遇不可求的，抄不抄得到最低点，既重要，其实也没有那么重要。抄不到是正常得，抄到了是福气。
- 8、ahr999 指数是给囤币党看的，在熊市定投抄底了 2 年了，当然可以不必囤了，留点法币改善生活吧。如果说，赚法币能力超强，执意要继续囤，那还说法，继续囤呗。

9、但是，如果你是新人，没有比特币，问我今天还能不能囤。这个问题就很无聊了。如果一定要问，那就是不能。

10、先去想清楚，你需不需要比特币，然后准备好闲钱，最好是 10 年不准备用的钱。准备好了之后，还能不能囤就不是问题了，毕竟比特币最多也就套你 4 年，哈哈。

11、我知道，很多人是准备拿生活费、救命钱、借来的钱囤比特币，才来问我的。这种情况就算了罢，其实你缺的不是比特币。

12、回到主题，如何才能不焦虑？如果过去两年，拼尽全力，并知行合一，现在不会焦虑的。如果没有，那么确实应该焦虑，而且无法克服。但过去的已经过去了，我们只能做好现在，让未来的自己不焦虑。

time=2021-1-21;price=30818;source=微博 weibo.com

认为比特币路线会错的人，根本没有深刻理解比特币的精髓。

比特币的路线是由用户决定的，它总是在凝聚最大的用户共识，而用户的真金白银不会说谎，所以比特币将永远正确。

真金白银才是最牛逼的投票方式。你觉得你对，就把你的血汗钱拿出来站队。成千上万的用户拿钱出来站队，于是市值最高的那个就是正确的路线，因为它满足了最多的用户。

今天比特币是最大的共识，未来它还会不会是最大的共识？当然。只要绝大部分用户都同意改变，比特币就会改变，改变之后因为继续凝聚了绝大部分的共识，它仍然会是市值最高的那个，也当然就是最成功的那个。

如果你认为的“正确”的想法，真的是大多数用户的想法的话，比特币一定会变成那样。而如果比特币没有变成你想象的那样，那只能说明，你的想法是错误的，而不是比特币错了。

所以，无论其它币在测试什么新的属性和功能，都不可能对比特币构成影响。如果大多数用户想要，比特币就会添加它。如果大多数用户不想要，比特币就会选择无视。

你不可能永远正确，但比特币会永远正确，因为它始终代表了最大的共识，最多的用户。

这是人类历史上最大的共识实验。虽然不同的人有不同的想法，但是所有的人仍然可以形成一个巨大的共识——比特币。如果你看明白了这一点，你会因此而感到无比激动。囤比特币，改变世界。

time=2021-2-6;price=39271;source=微博 weibo.com

- 1、很多人问我对 XXX 币怎么看，其实吧我以前都讲过。今天我就再通俗一点。
- 2、你一定要多玩，多赚钱。你赚了钱，我为你高兴。你亏了钱，我为赚你钱的那个人高兴。
- 3、因为呀，你变富之后，思维就会发生转变，考虑问题的角度会变得很不一样。你终究会发现，你有一个巨大的储值需求，而这个需求只有比特币能满足你。
- 4、其实《稀缺》这本书，不仅提到了贫穷思维，也提到了富余思维。贫穷的处境会带来贫穷思维，富余的处境当然也会催生富余思维。
- 5、国内的就不说了，得罪人。BM 在割完韭菜变富之后，选择的是囤比特币。为什么？对于富人而言，钱反正花不完，最重要的事情，不是再赚多少倍，而是不要让现有的财富被掠夺。
- 6、所以，你会看到。曾经割过你韭菜的人，现在摇身一变，都是囤币大佬。而被割了韭菜的你，还在疲于奔命，刀口舔血。
- 7、当然啦。我不是说，其它币都没有价值。但这个世界有价值能增长的东西多了去了。买茅台，特斯拉，腾讯都能赚钱。
- 8、但问题在于，赚钱之后呢？
- 9、你会深入思考一个触及灵魂的问题，什么是钱？然后.....你发现 绕了一大圈之后，你只不过是囤币党的打工人。

time=2021-2-8;price=45981;source=微博 weibo.com

囤比特币，让富人无币可囤。

- 1、前 5%的富人占据了 70%的财富。
- 2、比特币需要服务所有人吗？不需要。只需要服务这 5%的富人。
- 3、这 5%的富人并不缺少赚钱的手段，他们从事的基本都是暴富的行业。他们的需求是财富不被稀释，不被掠夺。
- 4、这些人进入币圈，需求就是储值，要求只有一个——安全，安全，安全。涨幅高对他们而言，没有太大吸引力，毕竟他们自己干的事情，本来就是暴利。他们需要的是，把暴利安全的储存起来。
- 5、哪个币最安全？想象一下，创始人被抓，会怎样？面对国家级攻击，会怎样？能抗住的是谁？只有比特币。
- 6、作为一个屌丝，其实我也是屌丝，如果能提前预知富人的需求，并抢先一步囤住，让富人只能高价来买。这就是某种远见。
- 7、囤比特币，让富人无币可囤。

time=2021-2-12;price=47482;source=微博 weibo.com

- 1、牛年说说牛市吧。
- 2、比特币的牛市，就像它的熊市一样，向来很疯狂。这个时候，愿景和想象力远比理性分析重要。但牛熊又有不一样的地方。
- 3、ahr999 指数是一个衡量币价高低的方法，现在币价无疑是高的。但是，牛市就是这样呀，币价长时间高位，但那又如何？并不影响它继续创新高。
- 4、各种理性分析的，最后都下车再也上不来了。
- 5、想象一下，当 ahr999 指数下一次回到抄底区间的时候，币价会是多少？没有人知道！极有可能会比现在币价高。
- 6、在熊市，币价被低估，我们可以买买买，因为长期来看，我们捡了大便宜。但这并不意味着，在牛市，币价被高估，我们就要卖卖卖。原因是，我们不可能知道牛有多牛。
- 7、熊能熊到哪里去？大不了也就是归零呗。牛却是无上限的，牛到天际，月球不够，火星来凑。
- 8、与牛共舞，就是与想象力共舞，与疯狂共舞。相信我，那个刺激呀，巅峰体验，花钱都买不来的。

time=2021-2-15;price=47984;source=微博 weibo.com

- 1、比特币的世界，不退就是进。
- 2、看看比特币地址排名，其实从很多年前就没有太大的变化。万币大约前 100 名，千币大约前 2000 多名，百币大约前 10000 多名……
- 3、但是，这并不意味着，阶层固化了。因为排名虽然没有变化，但是持有人却发生了巨大的变化。
- 4、不用羡慕有人进来就是百币侯，因为他成为新的百币侯的同时，基本上也消灭了一个老的百币侯。或者换句话说，不是他成为百币侯，也一定有另外一个人占着百币侯的位置。
- 5、但别人的事与我们没有太大关系，排在我们前面的人换来换去，并不会影响我们的排名。只要我们不瞎折腾，排名就不会下降。
- 6、几年前，要成为百币侯很容易，几乎人人都可以达成，而现在只有富人才能成为百币侯。虽然短短几年，你在比特币的世界里，排名没有变化，但是，在现实世界，你已经跟富人“均贫富”了。
- 7、谁说比特币不能解决贫富差距问题？它只是没有解决你的贫富差距问题。那些有远见的人，已经成功缩小了与富人的差距。
- 8、现在，对个人而言，囤 0.1 个比特币还是可以实现。未来人们会感叹，居然有人进来就买 0.1 个币，太 TM 壕了。
- 9、囤比特币，让壕无币可囤。奶比特币，让牛无币可奶。

time=2021-2-20;price=56134;source=微博 weibo.com

- 1、无论是创业、打工，还是囤比特币，赚钱都应该是副产品。
- 2、最重要的事情都应该是如何改变现实世界，哪怕只是改变那么一点点。
- 3、只要我们能够推动世界向美好的方向前进一点点，即做一点造福人类的事，就一定会有人对此付费。作为参与者的我们，就一定不可能缺钱。
- 4、三百六十行，行行出状元。如果我们去观察那些状元有什么共同点，他们心中一定都有一个愿景，要改变点什么。尽管他们可能也赚了很多钱，但赚钱一定不会是他们的主要目标。
- 5、囤比特币也一样的，主要目的是培育一个更好的货币，彻底改变现有的金融体系，改变经济社会运转的底层逻辑。给世人提供一个真正属于自己的，不被掠夺的货币。暴富只是个副产物，是在囤比特币实现愿景过程中，不可避免的结果。
- 6、按照传统投资的思路，是无法理解囤比特币的，怎么会有永不退出的投资？因为囤比特币根本就不是投资。囤比特币是用真金白银，改变世界。
- 7、传统投资者确实来了，但他们中的很多人并没有真正理解这是一件什么事情，因为他们是被涨服的。他们 FOMO，他们害怕错过了什么。
- 8、但他们中的一部分人，会在这一轮牛市中，真正理解比特币的价值，理解囤比特币的目的，成为跟我们一样的囤币党。
- 9、即便他们是旧体系的既得利益者，但是他们跟我们一样是人，他们也一样会期待更美好的世界。从这个角度看，国家接受比特币也只是时间问题，因为组成国家的也是人。
- 10、囤比特币，颠覆旧体系。

time=2021-2-21;price=57487;source=微博 weibo.com

- 1、知行合一的本质，其实就是把认知落实到行动。
- 2、认为比特币是最好的储值手段，那就用它去储值。认为分叉币是垃圾，那就砸光一个不留。认为币价进入抄底阶段，那就自己也亲自去抄一把底。
- 3、这看起是理所应当的事情，但是大部分人很难做到，因为人会受到各种情绪以及周围的环境影响，同时人也会患得患失厌恶损失。其实做不到才是正常的。
- 4、能做到知行合一的人，心理学水平应该很高，对自己有相对客观的认识。囤比特币最大的敌人实际上是我们自己，我们要克服的也是自己的心理障碍。
- 5、上面是知行合一的问题，下面谈谈做到知行合一之后的问题。那就是，你说任何话，别人都会认为是——屁股决定脑袋。
- 6、囤比特币之后，你要说比特币好，他会说，屁股决定脑袋。砸光分叉币之后，你要说分叉币垃圾，他会说，屁股决定脑袋。抄底的时候告诉大家，最佳抄底时机已到，他会说，屁股决定脑袋。
- 7、知行合一，屁股和脑袋肯定就是一致的。屁股决定脑袋，脑袋决定屁股，从外人的角度看，完全一样。
- 8、重要的其实不是去分辨，屁股决定脑袋，还是脑袋决定屁股。重要的是去分别，对方说的话，是否有道理，逻辑是否能自洽。
- 9、对于我们自己而言，别人爱说啥说啥。没有认真去理解我们说的话，是他们自己的损失。【此处请补充中本聪名言。】
- 10、奶比特币，爱咋地咋地。

time=2021-2-27;price=46319;source=微博 weibo.com

- 1、虽然我认为牛市还在，但是如果想象一下，牛市就此结束，大家又要经历两年多的熊市，比特币还好，请问其它币们该怎么活？
- 2、币圈的牛市，之所以是4年一个周期，之所以都发生在比特币减半之后，根本原因都是比特币暴涨，带来了新人，带来了流量。
- 3、无论其它币有没有价值，归根到底，其价格的上涨，都是因为坐上了比特币这个火箭。没有这个带头大哥，不断吸取圈外资源，并抗住各种攻击，其它币都没戏。
- 4、理论上，币圈任何人都没有必要攻击比特币，毕竟比特币好，你才能好。而囤币党也无需攻击其它币，毕竟别人富了，最终还是要囤比特币的。
- 5、但有些垃圾币的支持者就不行了。不攻击比特币，它那个币就要归零了。于是，它们就会陷入巨大的矛盾之中，骂比特币吧，也不敢骂太狠，怕把牛市骂没了，但是又不能不骂。哈哈哈哈哈。
- 6、囤比特币，心情就不一样了。牛市没了？没了就没了呗，迟早要回来了，跌下来正好囤更多。其它币暴涨？恭喜大家发财，你们赚钱，我也高兴。
- 7、这就是为啥囤币党都有正能量，因为无论发生什么，都是利好。
- 8、久而久之，囤币党一个个变得富有、善良和忠厚。因为发自内心的衷心希望他人过得幸福，世界变得更美好。哪怕过程并非一帆风顺，有一些曲折。
- 9、囤比特币，永远甜蜜蜜。

time=2021-3-4;price=48515;source=微博 weibo.com

- 1、比特币总量有限，所以赚币这件事本身就是零和游戏，无论用什么方式赚币，一定有人亏币了。
- 2、这可能是世界上最困难的零和游戏，因为随着囤比特币的人越来越多，平均每个人能分到的比特币越来越少。也就是说，只要囤的币没有减少，就已经牛逼到逆天了。
- 3、对于零和游戏，我们不应该抱太大期望。我们更应该关注的是正和游戏，就是去做让所有人都赚都事情。
- 4、炒币是零和游戏，这个不用解释，大家都懂。奢求高抛低吸能赚币，风险很高，如果考虑到不断有人加入囤比特币行列的情况下。一旦币越来越少，心态就崩了，最后结果都是破产，然后成为一生比特黑。
- 5、其实，把比特币换成垃圾币，然后期待自己能换回更多比特币，也是零和游戏。因为如果你换赚了，一定有个人换亏了。要不然你想想，你赚的币能从哪里的？
- 6、其实，挖矿也是零和游戏。绝大多数矿工，在第一天把钱全部买币囤起来，一定币比今天拥有的多得多。能够赚币的也就是矿机商了，赚的是那些亏币矿工的币。
- 7、再推广一下，甚至把比特币拿去买茅台、特斯拉股票，然后再换回更多比特币，也是零和游戏。还是那个道理，如果你换赚了，就一定有人换亏了。
- 8、在这情况下，只有一种方式可以稳定无风险赚币。那就是零资金成本“撸羊毛”，然后换成比特币囤起来。事实上，圈外赚法币也可以理解为是“撸羊毛”。

9、注意，我说的是，零资金成本，并不是零成本。有些羊毛耗费大量时间精力，其实并不值得。

10、囤比特币，让羊无毛可撸。

time=2021-3-12;price=57372;source=微博 weibo.com

1、比特币给世界提供了一个更好的货币，它将解放人们的注意力，释放人们的创造力。

2、今天，稍微有点能力，积累了一定财富的人，都不得不把自己的注意力投入到“投资”这件事情上。

3、而这件事情的根源就在于法币，法币会不断稀释人们所积累的财富。为了抵抗这种稀释，人们被迫把部分精力投入到“投资”中，而投资又并非一件简单的事情。

4、这是对人的注意力的一种巨大浪费，尤其是那些有创造力的人。原本他们应该把 100%的精力投入到创造上，更好的造福社会。但因为法币，他们不得不分出一部分精力用于理财或投资。

5、比特币将改变这一状况。从此以后，人们再也不用考虑什么“投资”了，只需要简单的储蓄。把赚了的钱，以比特币的形式储存，既不会被稀释，也不能被掠夺，甚至可以不被人知晓。从而可以安心的、全心的把时间和精力都投入到自己擅长的或喜欢的事情上。

6、所以，比特币归根到底是要解放人们的注意力，最大限度的释放人们的创造力。

7、过去，房子、股票等投资品占据了太多人的注意力。未来，人们只需要囤比

特币，然后专心的打造属于自己的人生，享受美好的生活。

8、而没有比特币的人，无论投资多么牛逼，赚了多少钱，买了多少房子，炒了多少股票。临终的时候回头看，会发现，自己只不过是囤币党的打工人，白白把人生浪费在毫无意义的投资上。

9、囤比特币，解放注意力。

time=2021-3-13;price=61217;source=微博 weibo.com

1、人生的终极目标是幸福，幸福的来源有三种：及时行乐、心流体验、成就感。

幸福是我们这一生获得及时行乐、心流体验、成就感的总和。

2、无论是囤比特币，还是断舍离，都是追求幸福的手段。

3、囤比特币的本质不过是牺牲前几年的及时行乐，换取未来更长时间的及时行乐。所以，囤比特币必然是年轻人的事，老年人如巴菲特，还真就没有必要囤。

4、断舍离的本质是，看清了物品的本质——生不能带来，死不能带走。也就是说，即使你买下了它，在你死的那一天，你也必须将它归还给这个世界。

5、因此，任何物品，无论买还是租，本质上都是租的，我们向这个世界租的。

对我们而言，重要的问题，并不是买还是租。重要的问题是，通过使用它，获得幸福的体验。

6、无论如何，通过物品所能获得的幸福感（及时行乐），都是比较初级的幸福感。

更高级的幸福感，如：心流体验（通过沉浸于做事，忘记时间的存在），成就感（完成别人无法完成的，同时又对世界具有重要意义的事情），都不是钱或者物品可以解决的。

7、但是，钱对于获得后两种幸福感也是至关重要的。因为只有我们获得财富自由，生活无忧，彻底忘掉赚钱这件事情之后，我们才更容易关注事情本身能否给我们带来心流体验和成就感。

8、囤比特币，人生更美丽。

time=2021-3-14;price=59728;source=微博 weibo.com

- 1、新无产阶级的诞生。
- 2、比特币将深刻改变社会的一个重要方面就是，会诞生一个新的阶级，新的无产阶级。
- 3、新无产阶级的特征是，无产但极度富裕。与老无产阶级的共同点是都没有资产，不同点是老无产阶级贫穷，而新无产阶级富裕。
- 4、新无产阶级就是比特币的 Hodler，是比特币的极度信仰者，以至于会把所有的资产全部抛掉，换成比特币。
- 5、新无产阶级会成为一种新的风潮，新的生活方式，新的逼格。他们没有资产，会流浪在世界的各个角落，逐渐摆脱国家和城市的束缚，想到哪里生活，就到哪里生活。甚至会像候鸟那样，冬天在南方，夏天在北方，一年四季，南北迁徙。
- 6、新无产阶级不需要工作，或者通过网络，随时随地远程工作。团队战友也都是新无产阶级，分布在世界各地，但可以协同作战。由于时常流浪，去陌生的地方，新无产阶级不会有太多人际关系，所有的铁哥们都在网络上，甚至可能从未见过面。
- 7、新无产阶级将深刻改变世界的运行方式。需要资产或生产资料时，他们可以去租，等到不需要的时候，就会退租。这已经不是传统理解的“轻资产化”了，这就是彻底的“无产化”，一身轻松。但一个新无产者所创造的价值，将会秒杀很多重资产上市公司。
- 8、新的世界，有产的 nocoiner 将成为新无产阶级的打工人，会绞尽脑子想把资产租给新无产阶级，为新无产阶级提供服务。不想成为新无产阶级的打工人，

唯一的办法就是把自己也变成新无产阶级。

9、新无产者可以是隐形的。因为从外表看，新无产者和老无产者，没有区别。

新无产阶级将会大隐隐于市。

10、囤比特币，塑造新无产阶级。

time=2021-3-18;price=57887;source=微博 weibo.com

1、比特币与它的支持者之间是一种互相成就的关系。关于这一点，我在《打造强节点》中有详细论述。<http://t.cn/A6tBvQph>

2、囤币党通过囤比特币，践行比特币的储值功能，培育比特币长大。反过来，比特币通过自己的成长，反哺囤币党。

3、因此，每个囤币党都应该不断强化自身能力，以便未来能配得上自己持有的币。因为，比特币的成长太快了，我们可能会跟不上。

4、与其花时间精力去“拉人头”，不如拼命提升自己的能力。与其拉 10 个人来支持比特币，不如将自己的收入提升 10 倍。

5、就算不能提高 10 倍，提高 2 倍，也比去拉人头划算。因为提升的赚钱能力是真正属于自己的能力，无论有没有比特币，你都会受益终生。而拉来的人头，迟早会跑的，因为真正能成长为囤币党的人，根本不需要你去拉，迟早会主动来的。

6、这并不是一个拼人数的游戏，这是一个拼质量的游戏。一个强节点，如：马斯克，不比几万个屌丝强多了？所以，支持比特币最好的方式，有且仅有——打造最好的自己。

7、久而久之，比特币与它的支持者就形成了一种独特的“气质”，这种气质的内涵很多，比如：积极、上进、与人为善，当然啦，也包含了孤独、傲气、爱搭不

理。If you don't believe me or don't get it, I don't have time to try to convince you, sorry

8、当然啦，垃圾币也有垃圾币的气质。有没有想过？聚集一帮垃圾，支持垃圾币，恰恰是垃圾币跌跌不休的根本原因。

9、囤比特币，主要看气质。

time=2021-4-7;price=56219;source=微博 weibo.com

- 1、今天我们说说满仓的问题。满仓分两种，一种是主动满仓，一种是被动满仓。
- 2、主动满仓很好理解，就是上来一把梭。很多人认为这才是正确的持有比特币的方式，定投什么的弱爆了。
- 3、被动满仓，就是我们本来没有满仓，比如：只投入了三成，结果比特币涨涨涨，以至于有一天，我们发现自己手上除了比特币，其它资产可以忽略不计。
- 4、这里我不评价孰优孰劣，我只谈我的个人感受。
- 5、这么多年，我没有见过任何一个主动满仓的人，纹丝不动，持有到今天。很多当年不仅满仓，而且透支信用卡满仓的人，今天不仅没有了比特币，而且成了比特黑。
- 6、主动满仓并不能说明一个人对比特币有多强的信心，恰恰相反，是信心不足的表现。为什么呢？因为既然比特币的未来那么大，那么少买几个也不会影响暴富的，对不？只有不相信比特币的未来很大的人，才会把所有赌注都押上，目的只不过是为了短期赢一把就跑。
- 7、例如：一个人全部资产能买 3 个币，如果他愿景足够大，准备囤 20 年，那他很可能会选择只囤 1 个币，因为他必须留一些钱，应对 20 年中生活中的各种变故。
- 8、而且，20 年后，对于个人而言，1 个币和 3 个币是没有太大区别的，都是暴富。拥有 1.6 亿是暴富，拥有 5 亿也是暴富。如果 1 个币不够你用，3 个币也大概率不够你用。如果 3 个币够你用，大概率 1 个币你也花不完。
- 9、所以，我在《囤比特币》里推荐的是，只投入了三成，然后等待一个周期，

基本上就被动满仓了。而被动满仓的感受是完全不一样的。

10、被动满仓，没有那么大的心理压力，不需要每天紧张兮兮的看币价。被动满仓也会拿得更久，毕竟是被强迫暴富的，就算归零也不可惜。更何况，就算暴跌80%，可能还是暴富。此外，被动本身会形成一种习惯，那种不折腾的习惯。我们要学会，让别人去动，自己躺着，被动享受。

11、最后，被动满仓其实就是断舍离。因为即使有房子股票之类的其它资产，它们相对于比特币而言也是忽略不计的。随时可以放弃掉它们，来一场说走就走的旅行。

12、囤比特币，祝大家早日被动满仓。

time=2021-4-13;price=63603;source=微博 weibo.com

- 1、囤比特币的难度不仅在于能否承受熊市的暴跌，更在于能否承受牛市的暴涨，以及高位横盘的煎熬。
- 2、这个时间点拿住比特币的难度，要远高于 312 的暴跌。毕竟一年时间已经涨了 10 多倍了，总想来个“落袋为安”，或者“及时行乐”。这种想法也无可厚非，人之常情。
- 3、这个时候还能够纹丝不动的，需要的是，一种独特的人生观和财富观。我只能分享我自己的视角。
- 4、我会常常问自己，如果没有比特币，我的人生会有什么不一样？答案是，人生的追求肯定不能局限于此，即使没有比特币，我也应该活出精彩的每一天。既然如此，完全不动比特币，销毁掉私钥，也不应该影响我的生活。
- 5、我也会常常问自己，如果没有比特币，中本聪的人生会怎样？我想一定还是会很精彩，毕竟他是解决问题的高手，无论正在做什么事，应该都会很成功吧。中本聪也没有动过他的比特币，销毁掉私钥，应该也不会影响他的生活。
- 6、无论如何，一个人的自我价值，是不可能依靠囤比特币实现的。从这个角度看，囤或者不囤，人生应该是同一番景象。
- 7、据说，人生最痛苦的事情是，人死了，钱没花了。但其实我是不认同这句话的，人又不是钱的奴隶，没有必要费劲巴拉的去花掉自己赚来的每一分钱。因为人最重要的资源是自己的时间和精力，应该投入到自己喜欢的，自己擅长的事情上。钱实在没花了，就还给这个世界好了。

8、囤比特币，手中有币，心中无币。

9、粉丝很快破六万了，你懂的。

time=2021-4-22;price=51826;source=微博 weibo.com

最近，新人来得太猛，一周没发微博，粉丝都能猛涨。

此时呀，不适合谈囤比特币，因为这个阶段，囤比特币看起来很傻。

一个周期里，每一个阶段基本都是一样，在牛市里，最终总会出现一个新人大量涌入的阶段。

这个阶段的特点是，任何币，即使是空气币，都可能暴涨。

看到一些囤币党急了，其实大可不必。此时，应该祝愿每个人，尤其是新人，都能暴富。毕竟很多人要等到暴富之后，才会产生强烈的储值需求，才能看得懂，买得起比特币。

囤比特币，愿人人暴富。

time=2021-5-17;price=43382;source=微博 weibo.com

- 1、比特币是人性的放大器，你的善会被放大，你的恶也同样会被放大。
- 2、比特币是照妖镜，是神还是妖，进来就会现形。我们看到很多人无私奉献，不求名利，中本聪是我们的楷模。我们不知道他是谁，在比特币慢慢走上正轨，他却消失了。尽管他是比特币首富，但他从来没有动用过任何一个比特币，从来没有打算通过比特币获得任何好处。
- 3、正是循着中本聪的理念、价值观以及行为，才会有无数人在比特币的领域默默奉献，不求回报。如果说，他们也获得了一些回报，那也是他们应得的。
- 4、比特币强大之处就在于，它不属于任何人，又或者它属于所有人，这就是真正的去中心化，这也是中本聪想要的，这也是它如此吸引我们的地方。
- 5、去中心化并不是万能的，有很多事情并不需要去中心化。但是，去中心化是韧性最强的，从设计之初，比特币就是要能够抵御国家级攻击。相比之下，某个个人的攻击，又算得了什么呢？
- 6、攻击再多，能阻止我们拿自己的真金白银去囤比特币吗？把其它币拉再高，能阻止我们继续拿自己的真金白银去囤比特币吗？
- 7、只要我们还在继续变得强大，继续创造财富，继续用比特币储存财富，比特币的未来就始终掌握在我们自己手中。
- 8、待到攻击结束，一切恢复平静，有些人只会遗臭万年。而比特币还是那个比特币。
- 9、囤比特币，继续看戏。

time=2021-5-30;price=35639;source=微博 weibo.com

1、无论是行情，还是发生的事情，都是比特币发展过程中必然会发生。行情起起伏伏，观点激烈碰撞，牛鬼蛇神上蹿下跳。

2、其实，见得多了，也就习惯了。很多事情，短期改变不了，但是考虑到比特币的底层逻辑，这些事情，长期必然被改变。

3、短期能做什么呢？做好自己。

4、过去我也多次强调过，为什么我们说的话，没有人相信？那是因为我们还不够强大，既然如此，我们仍然应该默默去提升自己。

5、比特币的世界不相信神，很多神都在这里人设崩塌。记得当年，我特别喜欢看李老师的鸡汤，他对我的成长很有帮助。后来，他为各种币站台，在我心中人设就崩了。

6、马斯克在我心中的形象一直很好，我也是个太空爱好者，攒币的目的之一，也是梦想有一天，能发射自己的火箭，如果能保证安全返回，我还希望把自己送到火星去看看。不过，这两个月，马斯克在我心中人设也崩了，我也看到了他恶的一面。

7、这也是为什么，在币圈，我不相信任何人，除了那些已经在一个周期以上证明过自己的囤币党。不是我太苛刻，而是很多比特币表面上的支持者，以为自己很懂比特币，其实根本不懂。

8、我是爱国者，我多么希望国家政策的制定者能多了解比特币。比特币不是我们的敌人，比特币的目标是打破美元霸权。我们只能对今天的状况感到遗憾，我们在错失良机。打压对比特币没有影响，未来当比特币全面成功，回过头来看，

今天的打压都会成为历史罪人。

9、不过抛开这一切，我依然乐观。因为美好的事物，是无法阻挡的。无论过程多么曲折，历史的车轮还是滚滚向前。

10、我坚信，人们终将认识到比特币的价值。囤比特币，初心不变。

time=2021-6-9;price=37290;source=微博 weibo.com

祝贺比特币朝着目标又前进了一大步——第一个国家级玩家入场。

比特币的目标从来都是货币，而且是要重新定义货币。而今天，它已经成为了一个小国的货币。

关于比特币是不是货币的争论，可以休矣。比特币是货币已经成为了既定事实。不要瞧不起小国家，比特币没有人背书，它的成功路线只能是，从小众走向大众，从小机构走向大机构，从小国走向大国。

国家并非一定要拥有主权货币，萨国就没有自己的主权货币，长期使用美元作为法币，因不堪忍受美元的收割，已经倒向了比特币。未来只会有更多的国家，加入进来，使用人类历史最好的货币——比特币，去反抗美元霸权。

中国过去几千年，使用黄金、白银等作为货币，一样长期保持着世界上最富有国家的地位。可以预见，在一个更公平的货币（比特币）体系下，以中国人的勤劳和智慧，只会以更快的速度完成民族复兴。

如果比特币终将走向成功，那么越早接受，形势就越有利。越晚接受，形势就越被动。

time=2021-6-12;price=35512;source=微博 weibo.com

1、感谢各位老铁的关心，我没有小号，也不准备申请小号。这个号没有了，我就不用微博了。

2、微博是我唯一使用的平台，其他任何平台，如果有相同的号，包括网站，都不是我本人的。

3、我是反对知识产权的，我认为人类所有的知识，都应该免费共享。对于知识的创造者而言，最大的成就是知识的传播，并且被更多人使用。任何付费都阻碍了传播。

4、知识是属于全人类的，任何知识都不是凭空创造的，都是在前人的基础上创造的。一方面，即使没有你，它也会被别人创造出来，保护没有意义；另一方面，任何对知识的保护，都阻碍了传播，延缓了他人在你的基础上创造更多知识，因此也阻碍了人类社会的发展。

5、知识付费我从来都不看好，因为如果你创造的知识真的有用，你应该早就利用它赚了很多钱了，而不是想着卖课程。如果还没有，指望贩卖知识赚钱，我看也没啥前途，或者说，你这个知识其实也没啥鸟用。（这可能有点极端，但是我就是这样想的）

6、不过，我尊重现在的知识产权体系，我从不用盗版，任何需要付费的，包括书籍和课程，我都付费。

7、写以上这些，是告诉大家，我发的文章、微博、模型，大家都可以随意使用。用的越多，备份就越多，传播就越远，即使我的号没了，我创造的知识也将永远存在，无法被封杀。

8、有些东西，一旦被创造出来，任何打压都是无意义的，白费功夫。我说的就是比特币。

9、囤比特币，爱咋地咋地。

10、祝各位端午节快乐，阖家幸福。

time=2021-6-22;price=32477;source=微博 weibo.com

1、越是这个时候，越不应该说话，因为说什么其实都没用，并不能改变什么，而且比特币还是那个比特币，也没有丝毫的改变。

2、囤币党也不需要心理按摩，需要心理按摩的，也还没有成长为真正的囤币党，需要继续修炼，此时就是个修炼的机会。

3、该说的以前都已经说过了，囤比特币之初，我们就应该知道它不可避免的会面对今天的局面。这其实也就是毛毛雨啦，实话说，比特币还没有遭受到真正意义上的国家级攻击，未来可能会更刺激。

4、这也是我们只囤比特币的原因之一，若不是它在前面挡着，其它币早都被打死了。你看，那些声称要超越比特币的，现在连屁都不敢放了，因为它们太脆弱了，拔掉几个节点，全链条崩溃。活都活不下去，还超越什么呢？

5、比特币的哲学很简单，那些花里胡哨的功能没有意义，活下去才最重要。

6、如果比特币不经历这些，如果比特币连这都扛不住，那它有凭什么能成功？所有的一切，恰恰是在证明比特币的王者气质。

7、法币与比特币的脱钩，损失的是法币，而不是比特币。因为这会逼迫比特币直接走进支付领域，原因很简单，比特币持有者之所以要兑换成法币，再用于支付或消费，是因为这样做成本更低。而一旦掐断比特币与法币的联系，比特币持

有者将被迫使用比特币进行支付，因为这样做是他唯一可以消费比特币的途径，这时候成本就不那么重要了。

8、而一旦比特币持有者习惯了直接使用比特币支付，习惯了使用闪电网络，就再也回不去了，因为用户习惯被培养起来了，而这才是最难的。这是我的预言，拭目以待。

9、短期我认为牛市没有结束，大约在年底前后还会弹得更高。原因是本轮牛市涨幅太小，持续时间太短，与比特币的王者气质不符。

10、目前，无论是 ahr999 和 ahr999x 都接近定投区间，在牛市中期是不可多得的囤币时机。

11、囤比特币，平心静气。

time=2021-6-23;price=33652;source=微博 weibo.com

首先明确一点，比特币就是四年一个周期，原因前面的文章已经多次说过了。

由于存量币都被囤币党囤住了，增量币的抛压与囤币党的买盘会构成一种平衡，而一旦产量减半，这种平衡就会被打破，一旦被打破，币价会开始上涨，投机者发现机会，进来炒作，导致币价进一步暴涨，暴涨吸引新人，引发更进一步的暴涨。

由于比特币每4年产量减半，因此，比特币就会每4年经历一次牛熊。

以上是基础，不相信这个理论，就没有必要看下去了。

既然这个周期的总时长是不变的（4年），而且上涨也是确定的，那么对于普通人来说，真的没有必要关注行情，也没有必要去炒币，弄不好还会搞得倾家荡产，只需要在一个周期中的熊市开始囤比特币，然后忘掉比特币即可。

这就是我写《囤比特币》的原因，没看过可以先翻翻过去的微博文章，补补课。

实话说，我不喜欢谈论短期，我也从来都不建议炒币。第一，短期不太好预测，因为每一个周期的走势，其实都不太一样；第二，太关注短期，容易迷失自我，忘记初心。

想清楚为什么要囤比特币了吗？没想清楚的话，最好不要囤。

但是，我们也不能完全不看行情，这是因为比特币波动极大，常常会出现一些匪夷所思的抄底时机，小小的抓住那么一两次，可以多囤不少币。

我这里说的短期，不是说，我能预测明天或者下周的走势是涨还是跌，我不能预测，而是我们大概可以判断，现在这个价位是不是一个便宜的价位，值不值得，适不适合囤比特币。

这也是我创造 ahr999 指数和 ahr999x 指数的原因，用它们来辅助我们判断现在的价位是否够便宜。这两个指标是相对独立的，也就是说，它们之间也存在部分关联，不是完全独立的。

ahr999 指数的原理以前已经介绍过了，感兴趣可以去查。ahr999x 指数以后也会开源，但是，我希望我至少能用它成功预测出一次顶部之后再开源。

从原理上，这两个指标都与 4 年的周期是不相关的，因此，把这两个指标与 4 年的周期结合起来，就可以形成我们今天判断短期行情的依据。

这个方法，被很多人称为“刻舟求剑”，是的，我们就是刻舟求剑。只要 4 年一个周期是正确的，刻舟求剑就是可行的。

废话不说了，大家自己看图，这次要是还看不出门道，我也就帮不了你们了。

time=2021-7-29;price=40037;source=微博 weibo.com

- 1、比特币再一次进入起飞阶段
- 2、不知道还有多少人相信，比特币本轮牛市并未结束，年底比特币冲击 12 万刀。
或许已经不太多了吧。
- 3、不过，不管你信不信，反正我是信的。年底也越来越近了，要验证，咱们也不需要等太久。
- 4、根据 ahr999 和 ahr999x 指数，在短暂进入定投区间之后，比特币的价格再一次强势进入起飞阶段。
- 5、这实际上是牛市并未结束的一个指标。根据过去的经验，一旦踏入熊市，短期就不会再回到起飞区间。下一次回到起飞区间，已经是几年以后的下一轮牛市了。
- 6、比特币这东西，打压它只会让它飞得更高。原因很简单，囤币党的资金是有限的，如果币价正常可以囤 X 个币，打压币价到腰斩，他就可以囤 2X 个币了。
原本他只能貔貅 X 个币，现在他不得不貔貅 2X 个币。
- 7、本来流通的比特币就不足，打压只会让更多的币流入强手囤币党，最终酝酿的，只能是超乎想象的大爆发。
- 8、囤比特币，矢志不移！
- 9、囤比特币，扬眉吐气。

