

比特币究竟是个什么玩意儿

如果我说有这么一样东西，十年之前你可以用两袋方便面的价格得到，而十年后卖掉却足够买一辆奥迪A4，你会不会觉得我疯了？

然而比特币十年之间的价格走势告诉这个世界，真的存在一夜暴富的神话。

2011年1月份，1个比特币价值只有0.3美金左右，到十年后的今天，1个比特币价格已经冲到了61000多美金，足足翻了20多万倍。比特币可以说是本世纪第二个十年最大的造富运动。

### ▲ 3月14号比特币历史性突破6万美金

就连俄罗斯军方也顶不住诱惑，开始在西伯利亚建立矿场大肆挖币。

据俄罗斯国防部的《红星电视台》报道，在西伯利亚伊尔库兹克附近的一个水电站，隐藏着一个巨大的在俄军方监督下的比特币矿场。

### ▲ 俄军的矿场，规模庞大

西伯利亚气候寒冷，为军方的挖矿基地提供了良好的散热条件，建在水电站附近还能获得低廉的电力资源。

比特币究竟是什么？到底有什么魅力能让大国军队心动？

1

什么是比特币

我们如今在网上进行交易，都是围绕着银行展开的，或者是授权给诸如支付宝和微信的第三方平台进行交易。每笔交易，在央行的“大账本”上都有记录，我们现行的货币体系是一个中心化货币体系。

#### ▲次贷危机让人们现行金融体系动摇

2008年，美国爆发的次贷危机席卷全球，在可怕的金融灾难下，大家对以银行为基础的货币体系产生动摇。

谁也没想到，历经150年，银行界巨无霸美国雷曼兄弟银行在次贷危机的冲击下说凉就凉，多少人的财富随之灰飞烟灭。

这时候“中本聪”出现了，没有人知道他的现实身份，中本聪只是他在网络世界的昵称。他的目标是发明一种新的金融体系，以对抗各国滥发货币带来的通货膨胀，绕开吃人的金融机构。

#### ▲这些人都声称过自己是中本聪

任  
何达  
成交易意  
愿的双方，都能直  
接交易支付，而不需要第三方中介参  
与。

于是中本聪设计了一套全新的网络货币体系——区块链，核心就是体系中的每一个人都有一个像传统银行的“账本”。

为了方便理解，咱们举个例子：张三、李四和其他3人组成了一个区块链货币体系，而5个人各自拥有一个账本。

当张三花了一块钱买了李四的鸡蛋，于是张三的账本上记录下这笔交易，李四的账本上也记了账，同时其他3人的账本上也记下了这笔交易账目。

当每个人的账本都有交易记录的情况下，就不会有欺诈发生：假如张三在自己账本上凭空写上自己有100万，那么其余4个人拿账本一对发现张三并没有100万进账，那么张三的这笔钱就是假的，不被大伙儿承认。

而中本聪设计的货币体系里“账本”记在千千万万个区块上，每个区块记录了整个系统里所有的转账和余额，所有的区块通过特定的算法，后一个区块包含前一个区块的所有信息，形成一条严谨的区块链，虽然每发生一次货币流动所有区块就得记录一次，但好在很安全很稳定，不可篡改，全程留痕，可以追溯，公开透明。

### ▲ 区块链概念风靡之时

反而成了诈骗卷钱跑路的新套路

而这么多的数据计算需要很多人加入进来，对数据进行计算维护区块。而维护区块是有成本的（电费+个人电脑算力），所以中本聪设计了奖励体系，系统会发行比特币奖励这些自愿维护区块的人。

### ▲比特币没有实体，只是维护区块的奖励

2009年，世界上第一个比特币被中本聪亲自挖出来后，制定了一个规则：每记一页账（打包一个区块），奖励50个比特币，之后每经过21万个区块（差不多4年时间），奖励减半一次。

这个数学题很好算，大概到2140年，打包一个区块奖励不到一亿分之一的比特币，那么这场游戏就结束了，届时系统一共会发行2100万个比特币，之后就不可能再有新比特币产生了。

### ▲中本聪用自己的个人电脑挖了第一个比特币

根据此规则很容易知道，一开始获得的比特币很容易，但是随着时间推移，得到比特币的工作量越来越大，成本指数式增长。

2

### 为什么比特币这么值钱

其实一开始挖比特币只是一帮程序员的自嗨，一些程序员自愿加入维护区块，而系统则发给他们一些并不值钱的比特币，比特币也只在他们的小圈子里流通，纯粹在自娱自乐。

破圈时刻发生在2010年5月22号，一名程序员花了1万个比特币（价值40美元），成功买了两个披萨。说明比特币迈出了最重要的一步，第一次真正拥有了货币属性。

按今天比特币的价格来算，这两个披萨价值5亿美金，这可能是有史以来最贵的披萨了。

### ▲花1万个比特币买两个披萨的程序员Laszlo Hanyecz

从此以后5月22日成了比特币界最盛大的节日，而比特币也被圈内人称为“大饼”，从此比特币开始了升值之路。

比特币作为一种电子货币，最大的特点就是总量固定，所有能够被获得的比特币一共就2100万个，每挖出来一个就少一个，基本不存在传统货币的通货膨胀情况。

其次，比特币是一种去中心化电子加密货币，基本无法进行金融作假。而且比特币交易是匿名的，用比特币交易，只知道某个账户进行了转账，至于具体交易人的具体信息一概不知，可以完美避开世界各国政府的监管。

### ▲比特币是黑色交易的绝佳货币

这么一来，比特币对于地下非法交易就是最完美不过的货币，在世界不为人知的黑暗面，人口贩卖、军火贸易、毒品交易、儿童色情、洗黑钱等活动盛行，此类交易额越大，对比特币的需求量也越来越大。

因此有人评价比特币是完美的不能再完美的投机品。

炒股的同学们一定听过“题材是第一生产力”。就像是原本并不值钱的钻石，凭借着“钻石恒久远，一颗永流传”的概念，把原本的石头炒作成了价值连城的宝物。而比特币身上的光芒远超钻石，“和大火的区块链技术挂钩”“与传统货币相提并论”“数量有限保值抗通胀”，这些由头对于资本来说是再好不过的概念了。

### ▲ 钻石是21世纪最大的骗局

当所有人认为一块石头值钱，那么这块石头就值钱。  
当比特币能吊起大家的想象力和欲望，有人不断跟风愿意为比特币掏钱时候，比特币的价格开始疯长。

2010年到2011年比特币从0.003美元涨到0.5美元，疯长167倍。2011年，随着主流媒体持续发布比特币相关文章，世界各地投资者疯狂涌入炒币，2011年中旬达到31.9美元，比初始价格涨了16000倍。

大家以为这已经很疯狂了，比特币并没有停下脚步，2017年涨到18674美元，到2021年3月中旬涨到61000美元，已经是初始价格的1900万倍，没有人知道这场资本的狂欢接下来还会涨到什么程度。

中本聪设计的货币体系本是对抗传统金融的屠龙勇士，可比特币最终还是长出了龙鳞，资本的入局让比特币再也不是原来的那个比特币了。

3

怎么能挖到比特币？

前文咱们提到过比特币是怎么来的，简单来说就是用计算机做“数学题”所获得的奖励。世界上第一批50个比特币就是中本聪用家用计算机挖出来的，随着时间推移，挖矿对设备的算力要求越来越高。现在假如还想用配置不错的家用电脑挖矿，且假定挖矿难度不会进一步加大，经过237年就可以挖到一个比特币了，而且消耗的电费比挖矿收益还要大。

显然，挖比特币早已不再是普通人能够参与的游戏了。

最早矿工们用过普通CPU挖过矿，随着挖矿难度越来越高，又改用并行计算能力更强的显卡，随后专门为挖矿设计的集成电路矿机成为了绝对的挖矿主力，这些矿机是打包区块的特长生，一台价格在1万元左右，却能达到100万个CPU的挖矿能力。

### ▲ ASIC矿机

假如中国的超级计算机天河二号去挖矿，其312万个CPU核心的计算能力还不如一台几千块钱的ASIC矿机。而现在最普通的一个比特币矿场至少有数千台疯狂运转的矿机组成阵列。

### ▲ 矿场内部密密麻麻的矿机

藏在山里的印钞机

超高的挖矿能力意味着超高的耗电量。有一位矿老板透露，他的矿机一共有5000台额定功率的1320瓦的矿机，运行一个小时就会消耗掉6500度电。而全世界不知道有多少这样的耗能巨兽。

2017年全球比特币挖矿电耗达30.14太瓦，消耗的电量已经超过19个欧洲国家耗电量的总和，达到全球发电量的0.13%。

#### ▲图中黄色表示的国家/地区

全年电力消耗已经低于挖矿电力消耗

对于矿老板们来说，消耗多少电他们是不在乎的，只要挖出来的比特币比电费贵就有的赚。

4

中国和比特币

从2021年1月起，伊朗十多个省市出现了电力不足拉闸限电的情况，特别是首都德黑兰，几乎每天都会随机断电两小时，住在德黑兰的1000多万人每天都会陷入黑暗。

在伊朗，电力生产的成本每度电2美分，矿老板们能够以2.2美分的价格买到一度电，相当便宜。

#### ▲各国电费情况

跑到德国挖矿那一定是失了智

最终伊朗政府发现了14个巨大的电子货币矿场，耗电量达300兆瓦，全负荷运行的时候达450兆瓦，这些电量足够为一座10万人口的城市供电。正因为便宜的电费，矿老板们带着矿机蜂拥而至，一举让伊朗成为世界上第六大加密货币



矿场。

而蜂拥而至的矿老板们，大多数来自同一个国家，那就是世界上当之无愧的第一矿场——中国。

在内蒙古自治区鄂尔多斯以北70公里的达拉特旗一座小城中，就藏着世界上最大的比特币矿场，这里曾经一年出产过13万个比特币，按现在的价格来看相当于近400亿人民币，这片矿区占去了全球比特币算力的5%。

#### ▲矿场使用的电缆如此粗

这座疯狂的矿场只是一个缩影，在内蒙古、新疆、云南、四川的崇山峻岭里藏着数不清的比特币矿场。

目前全球比特币算力的65%集中在中国，也就是说，全世界有六成多比特币是在中国被挖出来的。

为什么偏偏是这些省份？因为电费够便宜。山西一直是中国最大的产煤地，2016年，储煤量近万亿吨的内蒙古后来居上，全年产煤8.38亿吨，一举成为中国煤炭第一大省，同时内蒙古还拥有最庞大的风能资源。

资源丰富而又地广人稀，发电量大而使用量小，直接导致电费低得惊人，冬季火电过剩时，电费能低到0.12-0.16元每度，矿老板们带着矿机蜂拥而至，落户内蒙古挖矿。

而到了夏天，四川、云南、贵州等省份水资源丰富，电力价格最低可以达到0.08元一度，到了丰水期，拉着矿机的车辆又会迁徙到西南地区。

▲矿老板们像候鸟一般往返于内蒙和西南

图片来源：黄君瑞

然而在国内，挖矿产业一直处于灰色地带，政策并不明朗，各地政府对于比特币的态度也不一致。

就在前几天，内蒙古发改委明确提出，要在2021年4月前全部关停虚拟货币挖矿项目，叫停对资源造成巨大浪费的虚拟货币挖矿项目。可以想象，这几天运载着矿机的卡车，大概已经从内蒙古出发，在前往四川的路上了。

也有一些矿老板看上了中国周边的第三世界国家，部分矿场在迁往哈萨克斯坦、泰国、伊朗等地。

5

俄罗斯、朝鲜和比特币

被称为现实版钢铁侠的马斯克也下海炒币，特斯拉公司花费15亿美元买下了大量比特币，购入后比特币价格一路飙升，特斯拉的比特币已经获利10亿美元，超过了2020年卖车的收益。

▲1月29日，马斯克将自己的推特简介改为“Bitcoin”

一小时内，比特币价格大涨18%

▲马斯克：卖车不如炒币

如此恐怖的收益率，除了犯罪，没什么项目可以与其匹敌。显然饱受国际制裁的俄罗斯和朝鲜也看上了如此暴利。

挖矿对于私人矿主会有电费之类的成本压力，而对于国家来说，几乎是九牛一毛。挖矿本身没有技术含量，完全是一种资源（矿机+电力）的堆砌，即使是朝鲜这样相对落后的国家，也完全有实力成规模挖矿。

#### ▲朝鲜除了自己挖，还有黑客盗窃和勒索

朝鲜本国大规模挖比特币的同时，还看上了“邻居家的粮”。有报道称2017年，朝鲜黑客组织攻陷了韩国购物网站Interpark的用户数据库，要求网站用大量比特币买平安...

此事后的几天，韩国比特币交易所Bithumb遭到黑客袭击，价值76亿韩元的比特币被盗，3.6万账号信息泄露...

比特币没有发行机构，监管十分困难，监管的缺乏，让朝鲜可以绕过金融制裁，利用海外的数万账号进行变现。同时比特币交易没有国界，谁也不会知道用比特币买了什么东西，也不知道是谁买的，比特币对于朝鲜来说比美元好用得不是一星半点。

#### ▲对于朝鲜来说，这玩意可比美元好使多了

而俄罗斯军方对比特币的热衷也可以理解，一年军费支出连日本都不如，排名世界第八，着实让这个老牌军事强国捉襟见肘，所以挖挖一本万利的比特币也是增收的好手段。

6

## 比特币的未来

有人预言比特币的顶峰价格会是15万美元（现在近6万美元），谁也不知道比特币走势如何。

可本质上，比特币投资就是一个大型赌场，炒币者也是一群疯狂的赌徒。中本聪原本想设计脱离于现实世界资本体系下的新货币体系，最终却成了资本的玩物，割韭菜的机器，有人因此暴富，但也有无数人血本无归。

没有任何实际价值，没有任何锚定物，没有任何主权国家为其背书的比特币，为炒而炒的比特币，我看不见它对于社会的任何价值。

也许哪天中本聪设想的去中心化货币体系得以在世界实现，也许比特币才会有所意义吧！