

大家好，今天来为大家解答比特币为什么那么耗电这个问题的一些问题点，包括比特币为什么那么耗电呢也一样很多人还不知道，因此呢，今天就来为大家分析分析，现在让我们一起来看看吧！如果解决了您的问题，还望您关注下本站哦，谢谢~

## 本文目录

1. [比特币挖矿为什么很耗电](#)
2. [有人能再解释比特币为什么耗电如此厉害吗？](#)
3. [挖比特币为什么费电](#)
4. [比特币挖矿的耗电量有多惊人？](#)

## 比特币挖矿为什么很耗电

为什么挖矿会非常耗电呢？

其实很简单，得到比特币奖励需要大量的专业计算器“矿机”挖矿，它们需要极大的电量维持工作。现在比特币网络中，每10分钟形成一个新区块，也就表明全网所有的算力用了10分钟才碰撞对一个哈希值。那么现在的矿机每秒钟能进行多少次运算呢？一台中国出品的矿机最强算力为13TH/s，相当于一秒钟进行 $13 \times 10^{12}$ 次HASH运算。而现在全比特币网的算力达到25895PH/s，1PH/S等于1000TH/s，相当于全世界近200万台这种矿机同时工作。可能你还没有概念，那如果说200万台空调，24小时不停歇地运转，要用多少电力？

## 有人能再解释比特币为什么耗电如此厉害吗？

比特币本生不耗电，它实质是一串代码，但是得到比特币俗称的挖矿很耗电，因为挖矿要用到矿机，而矿机又是很多块高性能显卡组成的，一个比特币工厂又是成百上千这样的矿机构成，这样的耗电量就十分惊人了，先不说耗电量就因为这个直接带动了电脑硬件价格的上升，据统计一个大型比特币工厂的年耗电量相当于一座中等城市的耗电量！

## 挖比特币为什么费电

挖比特币矿需要大量的电力作为能源，因此需要耗费大量的电力。比特币矿机是一种特殊的计算机，它可以进行大量计算，来证明比特币交易的真实性。这些大量的计算需要大量的能量，才能够完成，因此挖比特币矿会耗费大量的电力。

此外，比特币矿机也需要很多冷却装置，以防止由于过度使用而出现故障，这也会耗费一定的电力。

## 比特币挖矿的耗电量有多惊人？

我感觉有对比会直观很多吧!

给你比较一下比特币采矿的2017年度总消费量和国家总体能源消费量

首先，它在全球电力消费排名中排名第62位。（来源-CIA）

2,798,666-可使用比特币供电的美国家庭数量2017年采矿耗电量。相当于摩洛哥年能源消耗量科威特能源消费总量的一半冰岛能源消费的164%相当于9.7%的英国能源消费84218每个40瓦的节能灯可以全年24小时点亮，耗电量很大。总计5×660兆瓦的超临界火力发电厂必须全年运行，而且不能停，才能产生如此之多的电力。

准确地说，

比特币当前估计的年度用电量=30.23亿千瓦时或30.2亿千瓦时\*（来源-比特币能源消费指数-数字化分析师）

进一步来说，

每笔交易消耗的电量-285.00千瓦时

环境影响：

根据政府间气候变化专门委员会的资料，世界上每生产一个电力单元，平均就会产生500克二氧化碳。同样，比特币采矿产生的二氧化碳排放总量目前为1475万吨二氧化碳当量。

国家消费：

另外，近四分之三的主要采矿基地都位于中国和美国这两个国家。58%的采矿池在中国，其次是美国，占16%。

根据相关的估计，那么到目前为止，比特币网络的总功耗在过去9年约为50TWh。（1TWh是高能量发电站的发电单位，如：平时我们说的1度电其实就是1KWh（1000W功率一小时））

关于本次比特币为什么那么耗电和比特币为什么那么耗电呢的问题分享到这里就结束了，如果解决了您的问题，我们非常高兴。