

近日有消息称，相关研究人员公布的比特币功耗指数显示，如果将比特币功耗视为一个国家，将跻身全球功耗最大的前30个国家，比特币挖矿年功耗约为121.36TWh。这个数字已经超过了阿根廷、荷兰和阿联酋的耗电量。正是因为这个数据的爆炸，比特币矿机为什么耗电的问题来到了投资者面前；头脑。那么，比特币矿机为什么要耗电呢？下面小编就给大家深入分析一下比特币矿机为什么耗电。比特币矿机为什么耗电？作为一种虚拟加密货币，比特币使用一种名为区块链的去中心化账本技术来记录所有交易，并将数据传输到网络中的所有节点。“采矿”是获取比特币的方式之一，一般需要使用与比特币加密系统连接的高效计算机设备。因为它的工作原理类似于开采矿物，所以叫做采矿。用于挖矿的设备叫做矿机，矿机的工作就是验证每一笔收发的比特币交易，工作流程需要大量的操作。为了提高获取比特币的效率，一些机构和个人会选择使用大量的矿机进行挖矿，他们通常会将整个仓库塞满电脑设备。大量矿机不断进行操作验证。



如此大规模的工作自然会消耗大量的电力。

据相关研究数据显示，2017年初，比特币的年耗电量约为121.36TWh(1TW相当于1亿度电)，到2020年10月，比特币的耗电量已经上升到67TWh，到2020年底，这一数字几乎翻了一番，超过121TWh。随着比特币价格的上涨，未来其耗电量会更高。因为比特币的价格越高，你就能从挖矿中赚得越多，这会让人们更有动力把更多的机器投入到这个网络中，但这最终会导致能源消耗。长期以来，比特币消耗的电力造成多国电网输电紧张。为此，除了伊朗，在委内瑞拉也出现了在全国缺电的情况下，在一个比特币矿场偷电的行为，最终当地政府部门关闭了涉事矿场。这也从另一个方面证明了为什么有人一直在抵制比特币。这是因为比特币的存在会消耗大量的能源，不利于环境保护。另外，投资比特币本身也有风险，现在一切都解决了。比特币矿机的收益：目前一般计算矿机的寿命保守在2年以上，3年基本没有问题。即使4-5年，芯片技术也到了瓶颈，2-3年内基本没有被淘汰的可能。S9挖了4年。什么更，更优秀的新型大算力矿机。矿机目前的生产成本在120-140元左右，所以矿机目前的价格肯定是偏高的，属于合理的低价区间。矿机价格根据官网假设6600元(一级社区矿基金价格会更优惠)，电费按照0.35元计算，耗电2200瓦。计算方法：首先要根据实际挖矿难度(挖的机器越多难度越大)和比特币价格(实时变化)来计算。目前在2020年1月1日，每t计算能力每天大约能挖出0.0000195个BTC，随着难度的增加会逐渐减少，或者计算能力低的机器如果被淘汰会增加，可以不要被挖。我们根据理论数据计算，假设每天每t挖0.0000195BTCs，BTC价格假设为固定值52000元。2.2kWx24=52.8kWh/52.8kWh 每台T17-40T每天x0.35元电费=18.48元/天以上数据可以算出每台T17型号40T计算机每天需要18.48元电费。0.0000195btcx40t=0.00078BTCs(1t可挖值x40T)0

.00078BTCx52000元/天(BTC量xBTC价)实际产出价格减去电费等于实际收益：40.56元-18.48=22.08元/天，可计算如下。。回报期的计算方法，矿机成本/日收入=回报天数，回报期与BTC价格密切相关，增加越多，回报期越快。低价出售BTC也是加速回报周期的方法之一。即6600元/22.08元=298.9天。大约300天前。一般来说，矿机正常情况下运行3-4年是没有问题的。我们取3.5年的中值进行计算，3.5年x365天=1277天(年数x每年天数)。，22.08元x1277天=28196元(日净收入x矿机寿命天数)，28196元/6600元=4.27倍(矿机寿命总收益/矿机成本)平均年化收益。4.27倍/3.5年=1.22(矿机成本与收益之和矿机寿命年)，平均年化率约122%。以上是比特币矿机为什么耗电的相关内容。最后，边肖友谊提醒投资者，要用比特币挖矿机挖矿。除了要考虑比特币挖矿机是否合适，回到原来的循环，最重要的是要考虑使用比特币挖矿机带来的后果投资者能否承担。除了本文提到的高额电费，还有比特币挖矿机发出的噪音，投资者是可以接受的。如果是在市区，是否扰民等。这些都是很现实的问题。如果投资者能够；边肖建议投资者不要购买比特币挖矿机。