

乍一看，采矿似乎需要消耗更多的电力来维持采矿机的运转。然而，采矿业实际上是一个“能源消耗黑洞”。为什么

简而言之，采矿的能源消耗与其基本运行机制密切相关

《财富》杂志曾在一篇专栏文章中提到，比特币采矿需要惊人的计算能力，因为它的“账本”——即，用于记录比特币交易历史的区块链技术由一个称为“工作量证明（即上述POW）”的共识模型进行维护。



当然，比特币等虚拟货币有其特殊性。它的开采是一个越来越困难的过程，而增量能源消耗正在增加 另一方面，根据清华大学信息技术研究所副院长曹俊伟的说法，比特币矿业的能源消耗“从根本上说，这是集成电路的功耗”

曹俊伟表示，从硬件层面来看，电路本身会消耗电能，而比特币挖掘机对计算能力的要求相对较高。在大规模开采过程中，采矿机械相对集中，综合能耗自然很大

进入21世纪以来，世界各地关于节能减排和缓解温室气体效应的呼声越来越高。这让人怀疑：中本在2008年创造了比特币。难道他没有考虑过过度能源消耗的问题吗？

从知识的角度来看，一位IBM软件工程师回答说，比特币开采消耗如此多的电力的原因是“由（中本聪）故意设计的”