

在网络理论或图论中，术语节点表示网络拓扑中，线相交或分支的点

比特币没有任何使用价值，FIL币基于分布式存储而发行，共识度并不高，后来币价发展起来，挖矿才成为了一门生意。FIL币是基于大数据互联网分布式存储协议IPFS而发行，项目方想通过FIL币这一激励机制，比特币能源消耗非常高，FIL币能源消耗更低，优先得出答案，就可以挖到比特币，主要通过硬盘存储数据来挖矿，对电能消耗并不像比特币那么高，更加环保。



## 新的发展

虽然没有新人投注比特币，但这并不意味着这项技术并没有得到改善。夏季（2017年8月）通过softfork实施 Segwit;闪电网络成功用于测试网购买披萨（两次。）;Segwit实际上被交易所等大型球员所采用。为了证明这是多么美好，因此支持网络。这些都是好消息，尽管采矿池有点集中，这可能是一个问题。对我来说这是一件好事。即PoW如同全球使用一样是一种完全浪费能源，由于矿工人数和用户数量之间没有关系，能源消耗不会突然猛增，如果PoS，定向压克力图，哈希图，拜占庭容错还有很多其他选项可以在更大范围内达成共识，然后我完全有必要采用新方法。在此之前，



### “挖矿”影响“碳中和”的实现

与此同时，记者也注意到，但也有一些研究机构试图从总量上呈现其耗能程度。国际能源署（IEA）数据显示，2019年比特币“挖矿”消耗50至70兆瓦时，（剑桥比特币电力消费指数）实时数据则更使人忧心，截至北京时间5月17日，比特币总能源消耗43.89-482.43太瓦时（TWh）之间，均统计约为140.25太瓦时，一些研究还显示，“挖矿”不仅产生大量能耗，而且可能抵消我们在致力于“碳达峰、



### “挖矿”影响“碳中和”的实现

与此同时，记者也注意到，但也有一些研究机构试图从总量上呈现其耗能程度。国际能源署(IEA)数据显示，2019年比特币“挖矿”消耗50至70兆瓦时，(剑桥比特币电力消费指数)实时数据则更使人忧心，截至北京时间5月17日，比特币总能源消耗43.89-482.43太瓦时(TWh)之间，均统计约为140.25太瓦时，一些研究还显示，“挖矿”不仅产生大量能耗，而且可能抵消我们在致力于“碳达峰、