

每经记者：李可愚 每经编辑：陈星

以比特币为代表的虚拟货币是不是非常耗电？近一段时间以来，随着知名人士纷纷表态，这一话题又一次冲上热搜。

5月13日，特斯拉CEO埃隆·马斯克在社交媒体上表示，因比特币“挖矿”对化石燃料使用量增加的担忧，该公司已暂停接受比特币购买其车辆。一石激起千层浪，马斯克发布上述言论后，加密货币集体下挫。比特币一度跳水超17%，1小时内从高位跳水10000美元。

与此同时，国内一些地方因能耗考虑也对虚拟货币“挖矿”采取了限制措施。

5月18日，内蒙古自治区发改委发布了《关于设立虚拟货币“挖矿”企业举报平台的公告》，明确全面清理关停虚拟货币“挖矿”项目，并针对四类企业受理信访举报，包括：虚拟货币“挖矿”企业（含其他多种隐藏形式“挖矿”企业和主体）；伪装成数据中心享受税收、土地、电价等方面优惠政策的虚拟货币“挖矿”企业；为从事虚拟货币“挖矿”企业提供场地租赁等服务的企业；通过非法手段获取电力供应，从事虚拟货币“挖矿”业务的企业。

那么，虚拟货币“挖矿”到底有多耗能？

## 专家：“挖矿”能耗递增量越来越大

对于这个问题，中国能源网首席信息官韩晓平在接受《每日经济新闻》记者采访时分析，所有的货币背后都是能耗，过去“石油本位”时代产生了能耗，现在的数字货币，其价值也可以通过能耗的方式计算出来。

“当然，比特币这样的虚拟货币有特殊性，它的‘挖矿’是一个越来越难的过程，能耗递增量越来越大。”韩晓平这样对记者表示。

韩晓平指出，虚拟货币“挖矿”是一个动态过程。初期，虚拟货币很容易“挖”到，这时候“挖矿”的用电量也不大。但随着“挖矿”越来越困难，用电量越来越大，能耗也会变的很高。因此很难得出一个恒定的结论，明确“挖”一枚虚拟货币要耗多少电量或者能耗。

与此同时，记者也注意到，尽管对“挖出”一枚虚拟货币的用电量或能耗很难做出量化结论，但也有一些研究机构试图从总量上呈现其耗能程度。

根据剑桥大学替代金融研究中心的数据，截至2021年5月17日，全球比特币“挖矿”的年耗电量大约是134.89太瓦时（1太瓦时为10亿度电）。

这个数字是什么概念？

据该中心统计，比特币“挖矿”的耗电量位居全球各国耗电量前30位。



如果将比特币价格和“挖矿”耗电量相对照，可以发现，当比特币“挖矿”耗电量走高时，价格也处于高位。