

虚拟货币生产、交易环节衍生的风险越来越突出，若放任其盲目无序地发展，对推动经济社会高质量发展和节能减排都会带来不利影响。

文 | 杨维格

据江苏省通信管理局网站，该局近日全面排查江苏省虚拟货币“挖矿”行为，监测发现江苏省开展虚拟货币活动的矿池出口流量达136.77Mbps，参与“挖矿”的互联网IP地址总数4502个，消耗算力资源超10PH/s，耗能26万度/天。



以比特币为例，比特币具有总量有限，前4年总额将产生10,500,000BTC，每隔4年产出数额减半，在第4年至第8年会产生5,250,000 BTC，第8至12年则只有2,625,000 BTC，如此类推。到最后，总共产生的比特币数量为接近21,000,000 BTC。

一个比特币基于数据结构被分割到8个小数位，也就是0.00000001 BTC，矿工们挖到比特币最小的单位就是0.00000001 BTC。比特币好比是一座由总量为2100万个金币组成的金山，想要得到它，就需要玩家们利用电脑的运算能力，根据现有的算法计算出一组符合特定规律的数字。

将电脑24小时开机挖掘比特币，只能挖出0.0018个比特币，也就是说大约要556天才可以挖掘一枚比特币出来。据悉，目前比特币的全网算力已达到每秒300万万次的哈希碰撞，而一台普通电脑，即使是顶配每秒算力也仅为1000H/s。按照24小时可挖出0.0018个比特币来计算，用户至少需要556天才能挖出一枚比特币。



剑桥大学另类金融研究中心的研究显示，截至2020年，全球比特币“挖矿”的年耗电量大约是149.37太瓦时（1太瓦时为10亿度电），这一数字已经超过马来西亚、乌克兰、瑞典的耗电量，接近耗电排名第25名的越南。剑桥比特币电力消费指数（Cambridge Bitcoin Electricity Consumption Index）数据显示，截至2020年底，全球约有65%的比特币开采活动发生在中国。

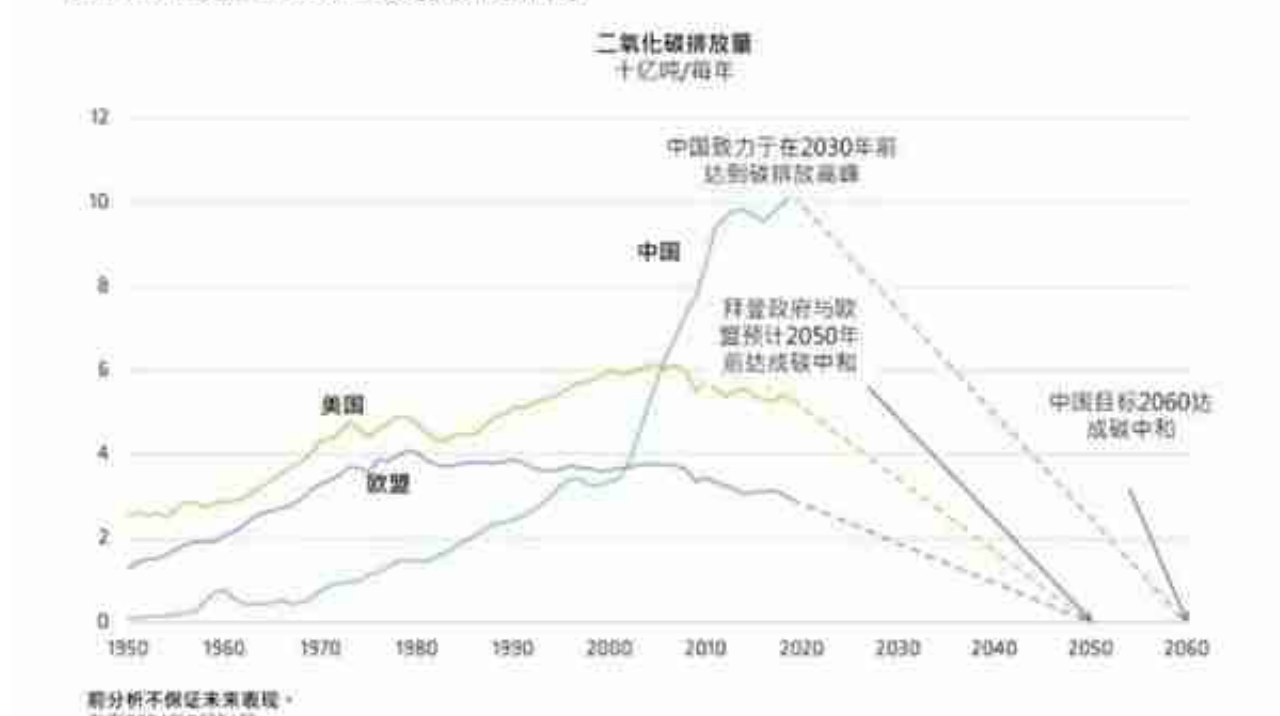
两年前就将其列入淘汰产业目录

早在2019年发改委就试图将虚拟货币挖矿列入淘汰产业目录。2019年4月8日，在《产业结构调整指导目录(2019年本，征求意见稿)》，虚拟货币“挖矿”活动被列入淘汰类产业，属于“落后生产工艺装备”类目，且挖矿活动还被列入应“立即淘汰”的产业。根据这个目录，淘汰类主要是不符合有关法律法规规定，不具备安全生产条件，严重浪费资源、污染环境，需要淘汰的落后工艺、技术、装备及产品。不过2019年11月6日，中国政府网发布了《产业结构调整指导目录(2019年本)》，据文件内容，曾位列淘汰产业类别的“虚拟货币挖矿”在发布的指导目录中被删除。



10月8日，国家发展改革委还就《市场准入负面清单（2021年版）》向社会公开征求意见，重新将虚拟货币“挖矿”列入淘汰目录。市场准入负面清单（2021年版）》列有禁止准入事项6项，许可准入事项111项，共计117项。其中在最后一页对《产业结构调整指导目录》有关措施的修订中，淘汰类“一、落后生产工艺装备”（十八）其他第7项，修订后措施表述增加：虚拟货币“挖矿”活动。

图1：中国期望在2060年实现碳中和目标



资料来源：凤凰财经、中国证券报、国家发展改革委