

澎湃特约评论员 陈白

10月21日，国家发改委发布关于修改《产业结构调整指导目录（2019年本）》公开征求意见的通知，拟在《产业结构调整指导目录（2019年本）》淘汰类“一、落后生产工艺装备”“（十八）其他”中增加第7项，内容为“虚拟货币‘挖矿’活动”。

所谓虚拟货币挖矿，主要集中在虚拟货币的代表比特币挖矿。其基本原理就是通过计算机计算函数生成一段代码，从而获得系统奖励，也就是比特币，在计算的过程中，比特币全网会消耗大量的电力能源和算力。根据剑桥大学替代金融研究中心的研究，截至2021年5月10日，全球比特币挖矿的年耗电量大约是149.37太瓦时。这一数字已经超过马来西亚、乌克兰、瑞典的耗电量，已十分接近耗电排名第25名的越南。

而在炒作效应和极高的交易利润吸引下，高能耗显然没有阻挡“矿工”的步伐，相反，这一产业的规模正在悄悄的变得越来越大。

在我国，加密货币挖矿尽管并不算是违法，但因极高的能源消耗，加之一些矿场不合规用电，使得这一产业一直备受诟病。今年以来，全球能源行业出现新的变化，国际市场能源价格持续走高，部分国家电力价格大幅上涨。在这一背景下，此前多地的基本生产生活已经出现“拉闸限电”困境。在这种情况下，极为耗电的挖矿产业被列入名单并不奇怪。

事实上，正如此前澎湃报道所指出，这并非是虚拟货币的挖矿行业第一次进入这一名单，2019年时，虚拟货币的挖矿产业就一度进入淘汰名单，在后来一次的公布中，这一产业又从名单消失。当然，这种变化本身也是监管部门精准施策的一部分，经过多方博弈、倾听、回馈，才能形成最有利于经济发展的监管决策。

但是，今年的通知的公布再一次把这一产业列入，意味着对于这一产业的产业政策导向已经明确：上游高能耗、下游应用不确定性极高的虚拟货币挖矿产业并不符合节能减排、落实双碳的大目标。此前就有能源专家指出，相比这些浪费在计算上的能源，同样的能源和算力如果放在城市边缘数据中心建设和智慧城市、智慧交通等行业的基础供给上，将能够产生更大的经济价值和社会价值。

可以预期的是，此次发改委发布的指导目录将其划为高耗能产业，尽管地方尺度红线不一定会一致，但大的方向已经明确，这必将会对我国矿机厂商及矿场带来巨大影响，产业的海外分流转移可能是未来一段时期的趋势。

但是需要看到的是，对于挖矿产业高能耗的警惕并非源自中国，以比特币为代表的

挖矿高耗能特性已经引起世界各国的注意。此前，国际知名期刊《自然-通讯》的研究得出，比特币不仅消耗大量电能，更加剧了二氧化碳的排放量。欧洲央行就曾经明确警告，加密资产“过高的碳足迹令人担忧”。而比尔·盖茨也曾经表达过对虚拟货币的能耗忧虑，“比特币在每笔交易过程中消耗的电量，超过人类已知的任何一种支付方式。”

在这种情况下，结合此前发布的对于交易所和ICO、虚拟货币相关的明确监管政策，这一次对于更上游的矿业政策更新，毫无疑问意味着对于虚拟货币的监管态度已经定调，上游矿业遭遇“釜底抽薪”，比特币距离此前币圈一直期待的合法性则更加遥远了。可以预期的是，进一步拥抱更为节能高效、更具有社会价值的产业，才是未来的主流产业发展方向。

责任编辑：沈彬