

10月21日，国家发改委发布关于修订《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

)中公布。第7项添加到淘汰类别“落后的生产技术和设备”和“其他”，内容为“虚拟货币挖掘”。

所谓虚拟货币挖矿，主要是虚拟货币的代表比特币挖矿。。其基本原理是通过计算机计算功能生成一个代码，从而获得系统奖励，即比特币。在计算的过程中，比特币的全网会消耗大量的电能和计算能力。根据剑桥大学另类金融研究中心的研究，截至

2021年5月10日，全球比特币挖矿年耗电量约为149.37TWh。这个数字已经超过了马来西亚、乌克兰、瑞典的用电量，非常接近于用电量排名第25位的越南[XY002][XY001]。

受炒作效应和极高交易利润的吸引，高能耗显然没有停止“矿工”。相反，这个行业的规模正在悄然变得越来越大。

在中国，加密货币开采并不违法，只是因为能耗高。此外，一些矿井非法用电，这使得这个行业一直饱受诟病。今年以来，全球能源行业发生了新的变化。国际市场能源价格持续上涨，部分国家电价大幅上涨。在这种背景下，许多地方的基本生产和生活已经处于“断电”。在这种情况下，耗电量大的采矿业被列入名单也就不足为奇了。

其实正如之前澎湃新闻报道指出的，这已经不是虚拟货币的采掘行业第一次进入这个榜单了。2019年，虚拟货币的挖矿行业一度进入淘汰名单。在后来的公告中，这个行业再次从名单中消失。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、倾听和反馈，才能形成最有利于经济发展的监管决策。

但是今年的公告“通知”再次将这个行业的产业政策导向已经明确：上游高能耗、下游应用高不确定性的虚拟货币挖矿行业，不符合节能减排、实施双碳的大目标。此前，能源专家指出相比浪费在计算上的精力，如果把同样的精力和计算能力放在城市边缘数据中心的建设和智慧城市、智慧交通等行业的基础供给上，将能够产生更大的经济和社会价值。

预计国家发改委发布的指导目录将其列为高耗能行业。虽然局部规模的红线不一定一致，但大方向已经明确，对中国肯定影响很大“；美国矿山机械制造商和矿山，以及海外转移和转移的产业可能是未来的趋势。

但需要注意的是，对矿业高能耗的警惕并非源自中国，以比特币为代表的矿业高能耗特征已经引起了世界各国的关注。此前国际知名期刊《自然-通讯》的研究得出结论，比特币不仅耗电多，进一步加剧了二氧化碳的排放。欧洲央行已经明确警告说加密资产的过度碳足迹令人担忧。比尔盖茨也表达了对虚拟货币能耗的担忧。“比特币在每一笔交易中的耗电量，超过了人类已知的任何支付方式。”

在这种情况下，结合此前发布的交易所、ICO、虚拟货币相关的明确监管政策，这一次针对上游矿产业的政策更新，无疑意味着对虚拟货币的监管态度有所调整，上游矿产业遭遇“彻底的撤退”。比特币离币圈一直期待的正当性就更远了。可以预期，进一步拥抱更多节能高效、更具社会价值的产业，是未来主流产业的发展方向。