

4月8日，国家发改委发布《产业结构调整指导目录（2019年本，征求意见稿）》，将“虚拟货币‘挖矿’活动（比特币等虚拟货币的生产过程）”列为淘汰类产业。

所谓“挖矿”，简单而言，就是人为利用计算机进行特定运算，以获取比特币等虚拟货币的过程。你可以理解为，这些人，也就是所谓的矿工，用计算机的运算来进行“记账”，以维持比特币这一系统的运行，而比特币就是对于他们这一维护工作的奖赏。但值得注意的是，“记账”的权利是需要各方来“抢”的，也就是说，计算机的运算能力（也就是所谓的“算力”）越强，获得“记账”奖励的概率就越高。这也就为挖矿产业的形成，创造了条件。

有人要问，发改委是不是有点大题小做，不就是挖矿吗，至于上升到产业的高度吗？实际上，挖矿早已形成了一条完整的产业链。从芯片设计制造，到矿机生产销售，再到矿池和矿场的运维，这条产业链的上下游人满为患。

先来看看上游——之前提到，矿工获取虚拟货币的数量，很大程度上取决于计算机的总体性能，也就是“算力”。挖矿实际是一个算力比拼的过程，拥有较多算力的人挖到虚拟货币奖励的概率越高。过去，用普通个人电脑就能轻松挖矿，但随着参与其中的人越来越多，用普通计算机挖到虚拟货币的概率越来越小。很快，专门为挖矿而生的计算机横空出世，这些矿机是专为挖矿而设计，目前根据底层区块链的加密算法而研发的ASIC芯片矿机在市场中处于主流地位。

再来看看下游——双拳难敌四手，个人电脑已经很难挖矿，那么单个矿机自然也势单力薄。为了提高挖矿效率，矿工们开始把一堆矿机集中到一起来挖矿，这就是矿场。矿场主一般需要支出矿机维护费用、场地租赁费用和电费支出，而国内矿场一般分布在四川、云南、贵州、内蒙古等地，因为这些地方的电费更加便宜。此外，有的个人没钱建矿场，怎么办？又一种新模式出现了，有人通过技术协议将地理位置上分布在不同地区的矿机的算力合并，整合区块链网络中的零散算力进行挖矿，收益共享，并收取一定托管费用。

你看，这个产业链是不是非常清晰？甚至于，三家生产矿机的厂商还都起了上市的念头。近来，比特大陆、亿邦国际、嘉楠耘智这三大矿机巨头纷纷奔赴香港IPO，结果，全军覆没。原因也很简单，他们的主营业务都是矿机，这受虚拟货币市价波动影响太大，尽管他们也宣称将开拓人工智能等业务，但并没有受到港交所的青睐。港交所总裁李小加曾表示：“对于IPO，港交所的核心原则是上市适应性。拟上市公司给投资者介绍出来的业务模式是否适合上市？比如说过去通过A业务赚了几十亿美金，但突然说将来要做B业务，但还没有任何业绩。或者说B的业务模式更好，那我就觉得当初你拿来上市的A业务模式就没有持续性了。还有就是监管之前不管，后来监管开始管了，那你还能做这个业务，还能赚这个钱吗？”

现在看来，这个钱还真不好赚了。业内人士称，发改委此次要淘汰这一“新兴产业”，主要是响应之前对于虚拟货币的监管要求。目前，挖矿所依附的虚拟货币被政府加大了监管力度。ICO已经在国内被归类为非法集资活动，虚拟货币也没有得到官方的认可。皮之不存，毛将焉附？于是监管早先开始要求地方政府采取与电价、土地使用、税收和环境保护相关的措施来指导比特币矿工退出该业务。此外，由于近来虚拟货币市场行情不佳，挖矿市场也远不如过去红火了，亏损时有发生。从监管和市场大势来看，此行业的发展的确令人堪忧。

再者，从社会角度而言，主流观点认为挖矿对于硬件资源和电力资源是一种浪费。技术存在的意义是为了提高效率，而挖矿则没有对任何社会行为产生正面影响，为了挖矿把全世界大量的运算能力运用到一个虚拟货币系统上，对于社会发展毫无益处。有研究显示，目前比特币每年消耗电量超过了20亿瓦，几乎相当于全球电量的0.5%，和某些小国一年的耗电量相当。但也有从业者辩驳称，挖矿耗费的硬件和电力，都是个人自愿购买，而不少矿场消耗的都是偏远地区的电力，与其让这些电厂多余的电力浪费，不如从挖矿这里产生一些收益。

无论如何，可以预见发改委此文一出，地方政府更加会重视产业政策方向，对挖矿产业进行抑制。之前到处去偏远地区获取低廉电费的国内矿场，可能将慢慢消失了。尽管，他们曾是世界范围内挖矿的主力军。

栏目主编：张杨 文字编辑：张杨 题图来源：笱曦制图 图片来源：视觉中国
图片编辑：笱曦