



矿业基本逻辑：电子鸡下的虚拟币。

我们每个人都在日常生活中吃过鸡蛋，也很可能见过母鸡，母鸡会下蛋，这个大家都能理解。

想象一下，如果母鸡会下金蛋，市场会变成怎样？

首先，有人买金蛋，直接在市场上去卖金子，这是二级市场交易，发生在交易所。有了差价也可以赚钱，然后会有人想，我可以养母鸡，然后让母鸡下蛋，这样就可以拿着金蛋去卖，成本可以降低。从买卖金子的纯粹交易，变成了生产金子，然后卖出金子，这就是制造业了。生产然后销售。

这金蛋就现在替换成比特币，这母鸡就是矿机，世界上有养鸡场，所以世界上会有矿场，这样便于管理，而对母鸡下蛋效率的追求，不断培育更快更强的战斗鸡的过程就是矿机的迭代升级，比特币挖矿就是电子鸡下的虚拟币，虚拟币当然还可以叫做数字货币或者加密货币，这里特指比特币。叫什么不重要。各位矿工和矿场主，本质和养鸡场老板的生意模式是一样的。

当然，母鸡下蛋的能力随着新一代母鸡的培育出现，慢慢显得不够快。于是，您把母鸡（也就是矿机）从厂里拉出来卖给别人，这就是二手矿机市场。

而那些培育更优秀的算力更大的矿机公司，本质和培育更优秀的下蛋母鸡品种的公司一样，这里面最近上市的有嘉楠耘智公司，目前头部的矿机是蚂蚁矿机（比特大陆）和神马矿机（比特微）。

矿机托管
就是买了母鸡，但是数量不是特别多或者我实在觉得管理起来比较麻烦，所以我就去找有场地的老板，谈一下，你帮我托管我的鸡，我给你托管费，这样我省心省力。

那么，云算力
更好理解，我到云算力的平台（他们有养鸡场有鸡，或者能联系上这类资源），说了我买100只鸡的下蛋能力（算力），这样，我可以买一个月，一个季度，一年的协议合同，下的蛋卖掉，平台扣完费用，剩下的就是我赚的钱。

当然还有最后一个概念，叫做矿池。
矿池的描述，涉及到挖矿的具体过程，也就是矿机工作原理，我们下篇文章会再次提到矿池概念。在此简单描述。

一台台比特币矿机在挖矿的过程，好像一群老母鸡都在努力下金蛋（或者叫解答数学题的过程也就是矿机挖矿的过程），只要一只母鸡下了蛋大叫一声“我已经下蛋了”广播出去（也就是找到正确答案会广播到网络上），这所有的鸡都停止本次下蛋过程（在确认完确实人家确实下蛋了，确实已经率先解决问题了）。准备下一次

下蛋的过程，所以有可能单台矿机或几台矿机挖一年一个区块也挖不出来，就是纯粹花电费赔钱，所以，有人就想招了，干脆聚合算力，一起去挖，比如1万台矿机，一段时间挖出来10000个btc，扣点手续费，那么，每台基本上能分1个比特币，大家也愿意干。所以目前比特币矿机矿场都会接入矿池。

以上的描述，母鸡、养鸡场、下蛋能力就对应了矿机、矿场和算力。同时，类比延伸出，二手矿机市场，矿机公司，矿池，云算力的概念，相信大家看到这里对整个矿业的生态和商业模式已经基本明白了。

为什么会有人挖矿？为什么不直接买币？

任何商品都有一个源头，2009年1月3日开始中本聪挖出来第一个区块，那时候世界上才有了比特币，比特币挖矿成本如果高于二级市场价格，很可能大多数矿工会选择关机，影响整个网络。

大多数时候比特币挖矿的成本比二级市场低，直接养母鸡下一个蛋，卖一个，用来交饲料食物（也就是矿机对应的电费等，电费是大头儿），只要销售额大于电费的消耗，这就是赚钱的事儿，然后过段时间，赚的钱超过了当时买机器的钱（这段时间叫做机器的回本周期），就可以买更多的机器，扩大规模继续生产——这是制造业的基本逻辑。

所以，币圈很多人不了解矿圈，很正常，前者是金融逻辑后者是制造业逻辑，本身相差甚远，大矿主大多数对炒币不感兴趣，多数时候也无所谓涨跌，因为涨跌对他来只是短时间内的利润多少而已，币圈很多人也对矿机不甚了解，因为矿机需要的是生产规模、重金投入以及硬件知识。

今天的文章以养鸡场的类比带大家了解比特币矿业的基本产业链，是最基础的入门篇，下一篇开始需要使用数学公式进行讲解比特币的挖矿原理、硬件发展、矿机的简史等等内容，敬请期待。