

火热的加密货币市场进入了熊市，昔日显卡和矿机一机难求的场面已经不在。矿工们正在抛售二手显卡和矿机，希望挽回一些成本。挖矿（PoW模式）曾经一度成为区块链的代名词，这种机制是通过消耗能源来换取加密货币。现在越来越多的项目选择PoS机制，这种机制是用网络资源或计算资源来换取加密货币。



显卡矿机（图片来源：互联网）

### 挖矿进入3.0时代

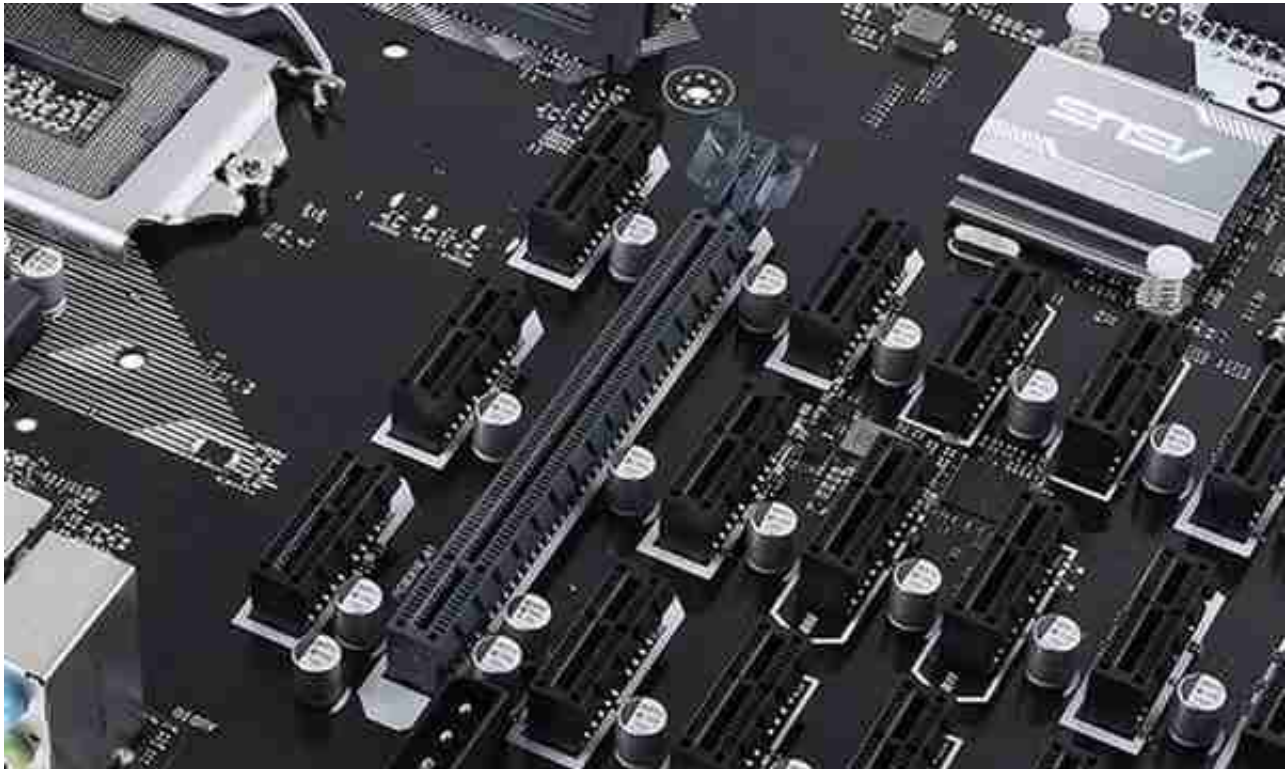
从PoW到PoS，挖矿也随着区块链技术进入到3.0时代。最早大家认识比特币是用家用PC进行挖矿，利用家用PC的CPU和显卡GPU进行挖矿，这时期总算力很低，diy玩家的发烧电脑很占便宜。2010年有个用1万个比特币买披萨的小哥，可见在1.0时代挖矿是非常轻松的。进入挖矿2.0时代，专业ASIC芯片矿机和显卡矿机出现，加密货币算力暴增，除了上百台矿机的矿场主外，一般人已经很难获得收益。而PoS的出现使挖矿进入到了3.0的时代，从计算公式获得奖励，变为了贡献资源获得奖励。PoS挖矿可以是贡献网络带宽、存储资源、网络节点、持币数量和时间等。



比特币挖矿受热捧（图片来源：互联网）

### PoW为何会消亡

币价高涨，使得近一年来矿机和显卡价位居高不下的局面，正是大量矿工抢购所产生。这些是用专业矿机和显卡挖矿的矿工，消耗了大量的电力能源，去进行计算公式这样毫无意义的工作。不可否认的是，现在市值前10名的加密货币大多数采用的都是PoW的挖矿模式。但未来PoW挖矿模式的加密货币，区块产量会越来越低，难度成倍增加，矿工人数越来越少，导致比特币钱包客户端运行数量也会越来越少，最后甚至会难以找到一个P2P节点来同步网络数据。



专业显卡（图片来源：互联网）

并且，一些坐拥高算力或者拥有矿池的组织，会进行51%攻击。以比特币为例，当一个人或组织拥有了超过全球51%的比特币算力时，就能够伪造比特币网络的任何数据。这就完全违背了区块链技术去中心化的特点，让矿霸成为了加密货币的中心。

### PoS有利区块链技术发展

针对PoW挖矿模式出现的问题，PoS模式能够完美解决。在PoS体系下，只有打开钱包与区块网络连接，才能够获得奖励，甚至不少用户24小时都会开启钱包，有助于P2P网络的稳定和高效。想要在PoS模式下进行51%攻击，需要攻击者拥有51%的货币量，而加密货币并不是由挖矿产生，这就大大提高了攻击难度。

### PoS贡献模式

PoS模式是一种贡献自己资源，获得奖励的方式。这种模式可以帮助新兴项目，低成本、快速地获得网络和存储资源，让项目快速成长。

### 计算机资源共享于区块链应用

PoS的模式，不需要专业矿机或者高性能显卡实现，大多数用户只要有一台电脑就

可以进行。安装了相关软件后，可以将自家的上网带宽和闲置的硬盘空间贡献给区块链项目团队使用，帮助他们建立一个一个小CDN。现在已有家用路由器采用了这种方式挖矿。或者有技术的参与者，会选择租一台服务器，为项目团队提供网络节点服务，从而获得更高的加密货币奖励。PoS挖矿正是计算机资源共享在区块链技术中的应用。轻轻松松，简简单单就能开始PoS挖矿，挖矿越简单参与的人就越多，挖矿平民化。



大型矿场消耗大量资源（图片来源：互联网）

结语：

炒币不是区块链的未来，真正的项目落地才能够让区块链行业健康发展。不过，熊市之时正好让炒币之风褪去，让大家的目光聚焦到真正的落地应用中。通过贡献资源获得奖励的PoS机制，终将淘汰传统矿工。