

在前面几个章节，之前我们学习了很多基础知识，你知道了什么叫钱包，什么是钱包地址，怎么申请钱包，怎么在交易所买币，卖币。我们折腾这么久，就是为了这一天：挖矿。

那么，什么虚拟货币的挖矿呢？

只要提到挖矿，就不得不提到比特币的挖矿。

比特币的发明人中本聪在他的论文里面写到：

全部的比特币都要通过挖矿产

生，挖矿就是猜谜语！拿你的计算机CPU猜，谁最快猜到

就让谁打开一个宝箱（也就是区块），把这个区块里的1个比特币拿走，然后宣告到全世界猜谜语的人，大家别猜这个区块的谜语了，赶紧猜下一个。同时也在猜这个区块谜语的白忙活了，也得赶紧猜下一个。大家拼的是速度和运气，不一定你先猜就能猜到，有时候要碰运气，这叫是挖矿。每一个比特币都是这么猜出来的。

大家在猜谜语，获得比特币时候，同时贡献了自己电脑的计算能力，帮助比特币的网络越来越健壮，毕竟猜谜语也是一种运算，同时大量的电脑24小时开机猜谜语，消耗了大量的电力，让开采比特币变成了一个有成本的物品，至少消耗了电能，才能挖到比特币。

这就是挖矿，通过CPU的运算，来挖取虚拟货币。

那台帮你猜谜语的电脑，就是矿机。

最开始的时候，大家都拿家里的电脑猜就行了，但是中本聪的论文里规定：每隔13天，谜语的难度增加一点，原来1分钟就能猜出的谜语，要2分钟才行啦。逼得大家不得不买更多的电脑，来挖矿，当同时猜的电脑太多的时候，大家发现一个严重的问题：在同一时间内，谁同时拥有的电脑越多，他猜中的谜语概率就越大，每次都是拿100台电脑猜的人，把币拿走，大家都白干了，1台电脑再也挖不到币了，除非你运气逆天，1年有可能狗屎运，你猜到一个。

这时候有个牛人，开发了一个程序，你可以把你的电脑和他的程序并联上，几个人，几十个人，几百台电脑，大家同时猜一个谜语。这样概率大大增加，和那些有100台电脑的人拼算力的时候，能抢的过他们了，抢到币以后，大家按照自己的并联的机器台数，按比例分配这些比特币。

这个程序，就叫矿池！

集合大家的算力，去争夺开盒子的权利。开到宝箱后，按照贡献去分配收益，类似游戏里的公会组织。

时间长了以后，又有了一个问题，随着算力越来越多，矿池有时候，一天也抢不回来一个了。有时候运气好，一天抢好几个，收益很不稳定。

另一种矿池出现了，你来我这里挖，我预估下一个月的平均收益，每天给你开工资，不管是否真能挖到，我每天都给你开工资，分你一定的币，这样，矿池老板是有可能亏损的，因为3天都没挖到，工资照样给你。但是如果运气好，一天挖到3天的，也和你没啥关系，你还是拿工资，多余收益归矿池老板。这种矿池，我们叫工资矿池。

这两种矿池有单独的名称：

第一种共同承担风险的矿池叫：股东池（PPLNS），手续费低；

第二种不承担风险的矿池叫：工资池（PPS），手续费高。

知名的矿池，都在中国，他们名字在如雷贯耳，我们要记住：

鱼池 / 星火矿池 / 蚂蚁矿池等

说完矿池的事，开始聊矿机的发展。

刚开始大家都用电脑的CPU挖矿，当显卡的技术变得越来强大的时候，有工程师开始研究用显卡来模拟CPU来挖矿。大家发现，这个程序出现以后，效率远远高于CPU挖矿，这种矿机，我们称之为：显卡矿机，又叫GPU矿机。



研发这些矿机和芯片的公司  
，我们要记住他们的名字：

比特

大陆（蚂

蚁矿机），嘉楠耘

智（阿瓦隆矿机）和亿邦科技（翼比特矿机），他们是中国人在这个行业的骄傲，  
他们三个品牌排名不是国内排名，是世界排名。

总结：在这一章节，我们知道了什么挖矿，挖矿所必须的三个因素：矿机，矿池和  
电力。我们都有了感性的认识。下一章节，我们将详细的研究矿机，到底矿机是怎  
么区分，怎么使用。我们会详细的展开讲解。