

挖矿是什么意思?网友们偶尔在网页上浏览与挖矿有关的新闻,对此挖矿半知不解。下面就让小编来为大家回答,相信您看完本篇文章之后,对挖矿会有一个比较深入的了解。好了,下面进入正题。

## 什么是挖矿?

挖矿不是钻到山洞下面挖矿,简单来说,挖矿就是利用芯片进行一个与随机数相关的计算,得出答案后以此换取一个虚拟币。虚拟币则可以通过某种途径换取各个国家的货币。运算能力越强的芯片就能越快找到这个随机答案,理论上单位时间内能产出越多的虚拟币。由于关系到随机数,只有恰巧找到答案才能获得奖励。有可能一块芯片下一秒就找到答案,也有可能十块芯片一个星期都没找到答案。越多芯片同时计算就越容易找到答案,内置多芯片的矿机就出现了。而多台矿机组成一个“矿场”同时挖矿更是提高效率。而矿池则是由多个“个体户”加入一个组织一起挖矿,无论谁找到答案挖出虚拟币,所有人同时按贡献的计算能力获得相应的报酬,这种方式能使“个体户”收入更稳定。

举一个通俗的例子:

我在一张纸上随便写一串数字,给出部分提示,谁猜对就给他奖金(挖矿)

聪明的人根据提示能作出更多猜测(计算能力)

有人出钱请许多人回来一起猜测(矿场)

有人召集大家一起猜测,无论谁猜到,按照每个人猜测次数比例分配奖金(矿池)

上面举的例子大家可以看到,越聪明的人能作出越多次猜测,猜到的机会就越大,相应地能获得越多的收益。

挖矿的发展史

最初的时候，我们用电脑CPU就可以挖到比特币，比特币的创始人中本聪就是用他的电脑CPU挖出了世界上第一个创世区块。然而，CPU挖矿的时代早已过去，现在的比特币挖矿是ASIC挖矿和大规模集群挖矿的时代。回顾挖矿历史，比特币挖矿总共经历了以下五个时代：CPU挖矿——GPU挖矿——FPGA挖矿——ASIC挖矿——大规模集群挖矿 挖矿芯片更新换代的同时，带来的挖矿速度的变化是：CPU(20 MHash/s);GPU(400MHash/s);FPGA(25GHash/s);ASIC(3.5THash/s);大规模集群挖矿(3.5THash/s\*X)

挖矿速度，专业的说法叫算力，就是计算机每秒产生hash碰撞的能力。也就是说，我们手里的矿机每秒能做多少次hash碰撞，就是算力。算力就是挖比特币的能力，算力越高，挖得比特币越多，回报越高。

## 矿机

比特币挖矿机，就是用于赚取比特币的电脑，这类电脑一般有专业的挖矿芯片，多采用烧显卡的方式工作，耗电量较大。用户用个人计算机下载软件然后运行特定算法，与远方服务器通讯后可得到相应比特币，是获取比特币的方式之一。

成本与平衡性。

成本是什么呢?一是一次性硬件成本，所谓矿机;二是每次产出的能源开销，也就是电费。收益是比特币。

收益可以通过以下公式来计算:挖矿收益=产生的比特币\*币价-矿机成本-电费-维护费及人工成本-矿场折旧费

现在问题来了，如何降低成本。如果你的成本比其他玩家成本低，你就拥有竞争优势，并在其他玩家没有收益甚至负收益的情况下，保持赚钱。

挖矿 矿机 比特币