

最近有一位之前找过的用户问了我们小编的一个问题，我相信这也是很多币圈朋友经常会疑惑的问题：什么叫挖矿相关问题，虚拟货币为什么叫挖矿相关问题，带着这一个问题，让专业的小编告诉您原因。

比特币挖矿是一种利用电脑硬件算出比特币的位置并获取的过程。

下面就重点介绍一下到底什么叫比特币挖矿、及其他的意义：

1、挖矿是在比特币系统中进行记录数据的一个激励过程，在比特币系统个人用户通过利用CPU或者GPU进行哈希运算，当计算出特定的哈希值之后便拥有了打包区块的权利。

而为了奖励这个用户进行打包区块，系统就给予一定的比特币作为报酬。因为这个过程很像现实生活中“挖矿”所以大多数人就把这个过程叫做挖矿。除了比特币外，其他的电子虚拟货币也可以通过挖矿奖励获取，如以太坊、门罗币等等。

2、指争夺记账的权利，然后获得比特币奖励。比特币是有限的，系统每10分钟左右会进行一次记账，用户需要用自己的挖矿机争夺这个记账的权利，挖矿机是指专门用于挖比特币的计算机，这类

计算机有专业的挖矿芯片，运行特定的算法来进行计算，就是耗电很大。

书面定义理解起来很困难是正常的，我可以用一个例子来解释到底什么叫挖矿：

无论现在 we 有多少钱，都是有专门的人记账，例如你卡里有10000元的话，银行第一个会帮你记账，你花了多少钱，你花在了哪里，这些都会有记录。可是古时候就不一样了，没有金融体系，他们的货币很简单，就是找一些大型的石头摆在那里当货币，每次要进行交易的时候都要喊上所有人来宣布一下，这块石头现在归谁了。

也就是说，那个时候所有人都要记账，都要记得每一个人的交易情况，也要记住货币属于谁。其实挖矿也是一样的性质，比特币的总量是2100万枚，严格意义上来说，应该是无限接近2000万枚却达不到2000万枚。以前是人工记账，而“挖矿”则是用计算机记账。这里我说了“计算机”而不是“电脑”，本质上是区别的。综上所述，比特币挖矿大概就是这个意思，希望我可以帮到你

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取奖励。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货币，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。

我们以比特币为例

比特币网络上进行着大量的交易

这些交易需要被记录到账本中才有效

每10分钟左右会生成一个账单

为了鼓励大家都来帮忙记账

现在规定第一个记下账的“会计”可以获得12.5个比特币的奖励

但是这个账本有一个很复杂的密码

只有第一个破解出密码的人才能记账获取奖励

但因为这个密码太过复杂且没有规律，只能靠猜

于是大家就拼命尝试密码

比特币挖矿就是依靠区块链技术获取比特币。区块链就相当于一个账本，每一个区块就是一页账单，把所有的区块连在一起就是区块链，任何的交易信息转账记录都被记录在区块链里面。比特币挖矿就类似一个寻宝游戏，每隔一段时间，比特币系统就在系统节点上生成一个随机代码，互联网中所有的计算机都可以寻找这个代码，谁只要一找到就会生成一个区块，随即得到一个比特币，这个产生比特币的过程就是“比特币挖矿”。

一般挖矿的种类分为两种，一种是普通挖矿，另一种是云挖矿。普通挖矿就是自己购买设备自行安放进行挖矿，但是这种挖矿牵扯到供电费、主板、显卡、配件、噪音、散热、占地等多方面，比较麻烦，因此不推荐。

和我们比较贴近，也比较适用于我们的就是“云挖矿”。云挖矿就是你在平台付款购买云算力然后坐享其成就就可以了，其余的一切事宜皆由平台处理，简便安全。

我们经常看到有矿工为了挖矿，不断升级计算机配置，或者买多台计算机，其实目的就是为了提高自己的算力。挖矿的过程是每一个矿工，在一个时间段里，和所有的矿工竞争计算那一份比特币，实质就是一个人的算力PK全球的算力，由此可见，挖矿没那么容易。

什么是算力？

在“挖矿”的过程中，我们需要找到其相应的解，而要找到其解，并没有固定算法，只能靠计算机随机的哈希碰撞。一台矿机每秒钟能做多少次哈希碰撞，就是其“算力”的代表，单位写成hash/s。

简单来讲，挖矿就是比特币的生产过程，不过挖矿只是一个形象的叫法，因为在过程中会产生比特币，所以它真正的名字是PoW (proof of work)，即工作量证明。

每隔一个时间点，比特币系统会在系统节点上生成一个随机代码，互联网中的所有计算机都可以去寻找此代码，谁找到此代码，就会产生一个区块，随即得到一个比特币，这个过程就是人们常说的挖矿。

02

挖矿常见名词解释

矿机：是指为比特币账本进行运算的机器，是一台承载了特殊算法的主机。以前可以用电脑CPU进行挖矿，现在演化成了专业的矿机（一个主板上上面有N个芯片，没

有显示器，接上电、通上网就可以开始运算。)

(矿机)

矿场：矿场负责提供矿机的运营场所。矿机的运行需要专业的场所，矿场主要提供稳定的电力和网络。由于矿场的用电量十分惊人，因此矿场都在离发电站较近的地方，也相对较偏远。

(矿场)

矿池：比特币网络现在有几百万台矿机在进行计算，理论上单个机器获得记账权的概率是几百万分之一，微乎其微。矿池就是将单个的矿机联合在一起，由于集合了很多矿工的算力，所以矿池的算力占比大，挖到比特币的概率更高。挖到之后，由矿池里面的矿机按照算力平均分配。

矿工：指矿机的所有者，矿机的所有者把自己的比特币矿工号绑定到矿机上，用于接收出块奖励。

出块：比特币每10分钟左右出一个区块，并且往全网广播，每个区块都会给出块的矿机一定的奖励。奖励包含该区块的转账手续费和固定出块奖励。

算力：算力是指矿机的运算能力，由芯片的技术、芯片的数量决定，是计算机(CPU)计算哈希函数输出的速度，例如，当网络达到10Th/s的哈希率时，意味着它可以每秒进行10万亿次计算。

以上是拿比特币挖矿为例，现在除了比特币挖矿，市场上还有许多团队也推出了自己的矿机及代币。

挖矿是将一段时间内比特币系统中发生的交易进行确认，并记录在区块链上形成新区块的过程，挖矿的人叫做矿工。简单说来，挖矿就是记账的过程，矿工是记账员，区块链就是账本。

怎样激励矿工来挖矿呢？比特币系统的记账权力是去中心化的，即每个矿工都有记账的权利。成功抢到记账权的矿工，会获得系统新生的比特币奖励。因此，挖矿就是生产比特币的过程。

中本聪最初设计比特币时规定每产生210000个区块，比特币奖励减半一次，直至比特币不能再被细分。因为比特币和黄金一样总量有限。所以比特币被称为数字黄

金,比特币生产也俗称挖矿。

虚拟货币的生产过程被称为“挖矿”，属于违法行为。

需要用电脑搜寻64位的数字就行，然后通过反复解谜密与其他淘金者相互竞争，为比特币网络提供所需的数字，如果用户的电脑成功地创造出一组数字，那么就将会获得25个比特币。简单来说就是来寻找比特币。

由于比特币系统采用了分散化编程，所以在每10分钟内只能获得25个比特币，而到2140年，流通的比特币上限将会达到2100万。换句话说，比特币系统是能够实现自给自足的，通过编码来抵御通胀，并防止他人对这些代码进行破坏。

社会影响

继出台全面关停虚拟货币挖矿项目政策后，内蒙古再度出手“整治”虚拟货币挖矿行业。

2021年5月18日，内蒙古自治区发展和改革委员会发布通知宣布设立虚拟货币“挖矿”企业举报平台，举报范围包括四类：虚拟货币“挖矿”企业；伪装成数据中心享受税收、土地、电价等方面优惠政策的虚拟货币“挖矿”企业；为从事虚拟货币“挖矿”企业提供场地租赁等服务的企业；通过非法手段获取电力供应，从事虚拟货币“挖矿”业务的企业。

在内蒙古的虚拟货币全面清退政策下，内蒙古的虚拟货币挖矿行业开始转战四川等地。早在3月初，就有多位内蒙古的矿场主与矿工对澎湃新闻记者表示，其机器人和矿场开始搬离内蒙古，也有多位四川的矿场主透露收到了很多来自内蒙古的矿机托管请求。

以上内容参考：百度百科-比特币

百度百科-挖矿

以上就是小编对什么叫挖矿和虚拟货币为什么叫挖矿的总结，更多虚拟货币为什么叫挖矿方面的知识可以关注我们，在网站首页进行搜索你想知道的！