

# 量子计算机如何进行比特币挖矿比特币挖矿是怎么进行的？-股识吧

## 一、比特币矿机是如何通过计算挖币的

中本聪打造比特币的时候，希望比特币是一个去中心化的货币，不仅使用、交易如此，挖矿也应该如此。

但是事与愿违，随着比特币等加密货币的价值越来越高，挖矿成为了一个产业，竞争越来越激烈，对挖矿算力的追求越来越高，所以从普通电脑挖矿，进化出了ASIC矿机与GPU矿机。

用ASIC矿机挖矿的币，算法几乎都为SHA256，而用GPU挖矿的算法则不同，例如BTG的算法是Equihash，BCD的算法是optimized X13。

虽然不是绝对，但可以简单的认为，SHA256算法的币，一般都是用ASIC矿机挖。其他算法的币则基本都使用GPU矿机。

也有例外，scrypt算法的莱特币以前用GPU矿机挖，但后来scrypt算法也被ASIC芯片攻克，比如蚂蚁矿机L3+，就是用来挖莱特币的ASIC矿机。

ASIC矿机，是指采用ASIC芯片作为算力核心的矿机。

其中ASIC是Application Specific Integrated

Circuit的缩写，是一种专门为某种特定用途设计的电子电路（芯片）。

有矿机厂专门为计算比特币的SHA256算法而设计了ASIC芯片，使用它们的矿机就是ASIC矿机。

由于ASIC芯片只为特定计算打造，所以效率可以比CPU这种通用计算芯片要高很多。

举个例子，当前主流的蚂蚁矿机S9就是ASIC矿机，使用了189片ASIC芯片，算力达到了13.5TH/s，功耗仅为1350W。

作为对比，当前电脑显卡旗舰GTX1080Ti挖比特币的算力，就算优化的好基本也不会超过60MH/s。

相差了数万倍，非常悬殊。

而GPU矿机，是指使用GPU显卡作为算力核心的矿机。

诸如以太坊、比特币钻石等加密货币用的是图形算法，所以用显卡计算的速度会最高。

相对于ASIC矿机，GPU矿机更被大众熟知，因为说白了它就是一台加强了显卡配置的电脑。

GPU矿机的目的是赚钱，所以要追求功耗比与最大收益，所以选择要注重性价比，一般中高端定位的显卡，比如AMD

RX560、RX570的功耗比高，是GPU矿机的好选择。

而GTX1080Ti、AMD

Vega64这样旗舰虽然单卡性能最强，但售价与功耗算下来并不划算。另外，ASIC矿机也有一些比较奇葩的产品，比如烧猫的USB矿机，是个比U盘略微大一些的东东，功耗也只有2.25W，是目前最小的比特币矿机。以上引用挖币网—“矿机分类介绍”，专业名词较多，希望对您有帮助，谢谢！

## 二、比特币挖矿是怎么进行的？

简单来说，就是利用你计算机的来解决固定算法的加密数学难题，确认网络交易，保证整个比特币网络系统的安全，作为奖励，比特币网络系统会根据矿工贡献算力的大小给予不等分的比特币奖励。

## 三、比特币如何挖矿

在一个矿池上注册一个矿工号和你的钱包关联起来，再下载一个挖矿器，在挖矿器上输入矿池矿工和密码，就可以开始挖了

## 四、量子计算机这块快可以挖矿吗

这货大植物大战僵尸一定非常给力！

## 五、比特币挖矿怎么挖

比特币挖矿是利用计算机硬件为比特币网络做数学计算进行交易确认和提高安全性的过程。

作为对他们服务的奖励，矿工可以得到他们所确认的交易中包含的手续费，以及新创建的比特币。

挖矿是一个专业的、竞争激烈的市场，奖金按照完成的计算量分割。

并非所有的比特币用户都挖矿，挖矿赚钱也并不容易。

通俗点就是利用你计算机的算力解决数学难题，然后给予你一定的比特币回报。

比特币挖矿经历了三个阶段，CPU、GPU、ASIC。

目前，比特币挖矿需要专业的ASIC矿机。

目前市场上比较著名的矿机厂商有Avalon（阿瓦隆）和美国蝴蝶实验室，但美国蝴蝶实验室喜欢逃票。

阿瓦隆生产出了世界上第一台Asic矿机，目前，阿瓦隆三代芯片已经推向市场，矿机Avalon3也即将进入市场。

## 六、比特币怎么挖矿？

Bitcoin是点对点(peer-to-peer)基于网络的匿名数字货币。

点对点(peer-to-

成了一种稀缺资源的挖矿它是最近网络上兴起一种虚拟货币，中文名：比特币

## 七、比特币挖矿是怎么进行的呢

挖矿就是你帮比特币网络出计算机帮忙见证交易，比特币网络给你比特币作为工资。

目前国际社会的态度有以下几种：承认货币地位：如美国、德国等

认可其可作为投机商品，但不认可其可作为货币使用的国家：中国等

禁止使用、交易的国家：泰国、俄罗斯等 承认不承认和挖矿关系不大，主要是国家制度决定，就像有的国家有自由，有的国家只有目田一样，不承认的国家考虑有二：

防止国民投机行为产生巨大泡沫，从而带来巨大风险（大部分国家有此担心）

防止比特币兴起导致法币的地位动摇（部分国家如此考虑）

## 八、比特币怎么挖？

挖比特币是一个比较复杂的过程，挖比特币一般会经过这几个步骤，分别是准备工作、找到矿池、注册矿池账号、矿池账号设置、下载比特币挖矿器（软件）、比特币挖矿机配置；

经过以上步骤就可以挖矿了。

重点给大家说说准备工作，想要挖矿就必须准备显卡、比特币钱包、挖矿软件等，这里显卡的性能越好对挖矿越有利。

这里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。

比特币（Bitcoin）的概念最初由中本聪在2008年11月1日提出，并于2009年1月3日正式诞生。

根据中本聪的思路设计发布的开源软件以及建构其上的P2P网络。

比特币是一种P2P形式的虚拟的加密数字货币。

点对点的传输意味着一个去中心化的支付系统。

挖比特币步骤：准备工作、找到矿池、注册矿池账号、矿池账号设置、下载比特币挖矿器（软件）、比特币挖矿机配置；

经过以上步骤就可以挖矿了。

与所有的货币不同，比特币不依靠特定货币机构发行，它依据特定算法，通过大量的计算产生，比特币经济使用整个P2P网络中众多节点构成的分布式数据库来确认并记录所有的交易行为，并使用密码学的设计来确保货币流通各个环节安全性。

P2P的去中心化特性与算法本身可以确保无法通过大量制造比特币来人为操控币值

。

基于密码学的设计可以使比特币只能被真实的拥有者转移或支付。

这同样确保了货币所有权与流通交易的匿名性。

比特币与其他虚拟货币最大的不同，是其总数量非常有限，具有的稀缺性。

## 九、比特币挖矿是怎么进行的？

挖矿是消耗计算资源来处理交易，确保网络安全以及保持网络中每个人的信息同步的过程。

它可以理解为是比特币的数据中心，区别在于其完全去中心化的设计，矿工在世界各国进行操作，没有人可以对网络具有控制权。

这个过程因为同淘金类似而被称为“挖矿”，因为它也是一种用于发行新比特币的临时机制。

## 参考文档

[下载：量子计算机如何进行比特币挖矿.pdf](#)

[《股票早上买入要隔多久才可以卖出》](#)

[《股票亏18%需要多久挽回》](#)

[《滴滴上市股票多久可以交易》](#)

[《股票的牛市和熊市周期是多久》](#)

[下载：量子计算机如何进行比特币挖矿.doc](#)

[更多关于《量子计算机如何进行比特币挖矿》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/chapter/41148263.html>