

说到区块链矿业，这是许多货币投资者熟悉的投资方式。一般投资者如果想挖矿，第一步是发起交易，然后进入交易所确认要打包的交易，再计算签名块。每个区块要解决的数学问题的难度都是一样的，需要很大的计算能力，所以也需要很大的电量。最后是广播块和验证块。其实整个挖矿过程没那么复杂，很多投资人都不愿意挖矿。这是因为他们仍然不明白区块链挖掘的本质是什么？让边肖为每个人普及科学吧。



区块链挖掘的本质是什么？挖掘是工作量证明，所以区块链挖掘的本质是理解工作量证明机制，这将为我们进一步理解比特币区块链的共识机制奠定基础。工作量证明(证明

工作简单的了解，就是确认自己做了一定工作的证明。挖矿工作的全过程通常效率极低，通过认证工作结果来证明相应的工作量已经完成，是一种非常高效的方式。例如，在现实生活中，文凭，司机美国驾照等。也是借助考试成绩(通过相关考试)获得的证明。工作量证明系统(或协议、功能)是一种应对拒绝服务攻击和其他服务滥用的经济对策。它需要发起者进行一定量的运算，也就是说需要消耗一定的计算机时间。这个概念最早是由Cynthia

Dwork和Moninaor在1993年的学术论文中提出的。术语“POW”是在1999年马库斯雅各布松和阿里

朱尔斯的文章中提出的。哈希现金是一个工作量证明机制，这是亚当贝克(亚当贝克)

Back)是1997年为了抵御电子邮件的拒绝服务攻击和垃圾邮件网关的滥用而发明的。在比特币出现之前，散列现金被用来过滤垃圾邮件。微软也在hotmail/exchange/outlook等产品中使用(微软使用与hashedcash不兼容的格式，并将其命名为电子邮戳)。在比特币之前，哈希现金还被哈尔芬尼(Hal Finney)以可重用工作量证明(RPOW)的形式用于加密货币实验。此外，戴伟sB-money和尼克萨博sBitkin是比特币的先驱。都是在hashcash框架下挖掘出来的。区块链矿业的意义随着区块链技术的飞速发展，涉及矿业的项目越来越多。挖矿不像比特币

那么耗费资源。从电脑或手机下载一个APP就可以称之为挖矿。现在更方便了。交易就是挖矿，天天在交易所交易，就是天天挖矿。事实上，单词“采矿”没有变，只是挖掘的实际本质变了，更多的是被赋予了挖掘的字面意义。比如交易所的交易就是挖矿，也就是交易概念相当于挖矿。变化的速度真的是所谓币圈一天，世界一年。比特币已经发展了十年。现实生活中，如果在桌面上讨论采矿，大部分人真的还是会认为自己会去采矿场采矿，比如煤矿或者其他矿。他们会从哪里想到计算机挖矿？所以，很多人说，不在币圈，永远不谈币，不在链圈，永远不谈链。你怕别人误会你是骗子。这真的不可笑，而且肯定能发生。所以，还是那句“币圈一天，地球一年”。对挖掘的理解是挖掘，但挖掘在整个体系中并不是关键。而维持系统的正常运行是关键。所以挖掘的重点不是挖而是维护。只有在维护好系统的前提下，才能产生比特币，而且会得到比特币的奖励。简而言之，比特币是对维护系统的人(矿工)的奖励。。就像一个银行职员，他努力维护整个系统。表面上看只是一个数据，一个数据独立性。实际上保证了整个银行系统的数据是正确的，也就是维护了系统。所以我们看到银行那么多员工，大家都在算计。那这就是原因。所以比特币天生就是靠消耗大量电力，磨损硬件来做大量计算的。其实并不是为了获取比特币，而是通过大量的计算来防止作弊，维护比特币系统的安全性。这才是挖掘的真正意义。。上面文章的内容是边肖“详细科普区块链矿业的本质是什么。通过上面文章的介绍，你其实可以简单的总结一下，区块链挖矿的意义其实就是通过挖矿来维护比特币系统的安全运行。这也是它最重要的功能之一。通过挖矿获得比特币不是关键目的，生产比特币只是副产品。另外，采矿是奖励给矿工的，矿工的收入实际上是由采矿奖励和提取交易费构成的。他们的主要收入是采矿的报酬，辅以提取的手续费。