

最近，一位之前一直在寻找它的用户在边肖向我们提出了一个问题。相信这也是很多币圈朋友经常疑惑的问题：以太坊矿机是什么意思？以太坊专业矿机为什么没人买？带着这个问题，让专业的边肖告诉你原因。

比特币使用SHA-256加密算法。挖矿的时候，比拼的是计算能力。为了提高运算能力，比特币经历了CPU挖矿、GPU挖矿、FPGA挖矿和现在的ASIC挖矿机挖矿四个阶段，专业化程度越来越高。

以太坊采用Ethash加密算法。在挖掘过程中，需要读取内存并存储DAG文件。因为每次内存读取的带宽是有限的，现有的计算机技术很难在这个问题上有质的突破。所以无论如何提高计算机的运行效率，内存读取效率依然不会有大的提高。因此，从某种意义上说，以太坊&#039;s Ethash加密算法是&quot;反ASIC&quot;。

加密算法不同。这样一来，比特币和以太坊的挖矿设备规模和计算能力就大相径庭了。

目前比特币挖矿的设备主要是ASIC矿机，专业化程度非常高。单台矿机最大计算能力110T/s，全网计算能力120eh/s以上。。

以太坊的矿机主要是显卡矿机，专门的ASIC矿机很少。一方面，&quot;反ASIC&quot;以太坊挖掘算法的出现提高了开发ASIC矿机的门槛。另一方面，由于以太坊升级到2.0后共识机制会转化为PoS，矿机可以&#039;不要继续采矿。

显卡矿机和ASIC矿机相比，算力差了两个数量级。目前主流显卡矿机(8卡)的运算能力在420MH/s左右。以太坊的总网络计算能力约为230次/秒

从近两年的时间维度来看，比特币的总网络计算能力增长较快，而以太坊的总网络计算能力增长相对较慢。

比特币的ASIC矿机被几大矿机厂商垄断。矿工只能从市场上购买；虽然也有专门的矿机厂商来制造以太坊的显卡矿机，但是矿工可以根据自己的需求DIY，从市场上购买配件，然后自己组装。

以太坊矿机是用来挖取以太币的电脑这种电脑一般都有专业的挖矿芯片，多是靠烧显卡工作，耗电很大。用户从个人电脑上下载软件然后运行特定的算法，再与远程服务器通信，就可以获得相应的以太坊，这也是获得以太坊的方式之一。只要选中矿机，可以挖一个以太币，一般挖一个以太币需要14天。挖以太币的速度取决于以太坊矿机的计算能力和效率，计算能力和效率高了会加快挖矿速度。

温馨提示：

1. 以上信息仅供参考，不做任何建议。
2. 投资前，建议您先了解项目存在的风险，对项目的投资人、投资机构、链条活跃度等信息有一个清晰的了解，不要盲目投资或误入资金盘。投资有风险。入市需谨慎。

回复时间：2021年6月29日。请以平安银行在官网公布的最新业务变动为准。

[我了解平安银行]想了解更多？过来看看&quot;我知道平安银行&quot;~

显卡矿机和芯片矿机。

显卡矿机是通过购买显卡组装的矿机。一般六块显卡八块显卡组成一个矿机。这种矿机管理麻烦，容易出问题，需要一定的技术。另一个是芯片矿机。芯片矿机是专门为以太坊ETH设计的矿机。你&#039; t不需要自己调试，只需要插上电源连接网线，然后配置矿机就可以挖了。

无论你的背景如何，无论你身在何处，都可以通过以太坊的服务轻松访问你的数字资产。。以太坊和成千上万的应用背后，是整个开源社区的支持。

以上是边肖&#039; s总结以太坊矿机是什么意思，为什么没人买以太坊专业矿机。更多信息请关注我们。