

摘要：现在参与以太坊挖矿要考虑这2年挖矿能带来多少收益率，如果收益率太低，还不如直接买币囤币划得来。

近来以太坊生态内的DeFi类应用不断升温，相关的代币也成为热门投资对象，有不少代币的价格已经创出了新高。近日的热门项目Compound代币的价格已经超过了以太坊。

这一波DeFi热潮将圈内很多朋友的关注点都带进了以太坊。我在文章中也强调未来我们的关注重点要放在以太坊。随着以太坊关注度的升高，不仅DeFi，其它与以太坊相关的事物也开始备受关注——挖矿就是其中之一。

说起挖矿，圈内人尤其是很多知名的前辈谈的最多的还是比特币挖矿。市面上对以太坊挖矿的介绍文章相比比特币就少了很多。

以太坊挖矿和比特币一样也是用的矿机，其共识机制也是POW，因此以太坊挖矿也是算力的比拼。但与比特币不同，以太坊团队为了防止以太坊挖矿变成比特币挖矿那样被ASIC矿机所垄断，便在挖矿算法中加入了一些特殊的处理，防止挖矿变为单纯的算力比拼。而正是这个细节改动导致以太坊挖矿有了与比特币挖矿截然不同的方式，也用了截然不同的设备。

比特币挖矿必须使用专用的ASIC矿机，而这种矿机目前几乎已经被四大矿机公司（比特大陆、神马矿机、嘉楠耘智和亿邦国际）所垄断。以太坊挖矿就无需使用专门的ASIC矿机，用显卡就可以挖矿。

那么为什么以太坊矿机要用显卡挖矿呢？原因就在于以太坊的挖矿算法中添加了一个特殊的处理，使得矿工在挖矿时要在系统中维护一个有向无环图（DAG）的数据结构，而这个数据结构的计算的和存储就必须依靠显卡。

不巧的是，以太坊挖矿走到今年，这个有向无环图的数据结构已经越来越大，因此它所占用的显卡存储空间也越来越大，在今年下半年将达到4G空间。这使得目前有相当一批老式矿机中配置的4G显卡很快将无法用于挖矿而会被淘汰，因此今年下半年以太坊挖矿将迎来一波巨大的矿机更新换代潮。

就我所掌握的信息，各大显卡矿机公司现在都在对以太坊矿机进行升级换代，将显卡换成至少8G的配置。

这是准备参与以太坊挖矿的朋友在购买矿机时需要特别注意的地方。

除了在硬件方面要注意上述问题以外，挖矿更重要的还是成本收益方面的考虑。现

在挖矿的设备配置已经非常透明，因此在硬件成本方面，所有的信息基本都是公开的，也相对固定，因此决定挖矿是否有收益的根本要素就是电费和维护费了。

一般的散户在参与挖矿时，都是购买矿机然后直接把设备托管给矿场，矿场会收电费和每个月的维护费，另外如果设备有损坏，矿场维修也需要参与者付费。所有这些都是挖矿的散户在参与前要仔细考虑的。

在2018年，我曾经以2万人民币买过一部以太坊显卡矿机，当时托管给某个矿场，电费是0.3元一度，另外每个月还有一笔固定的设备维护费。

记得当时买入矿机时以太坊的价格在500美元以上，每个月能够挖到0.5个以太坊。然而过了几个月，当以太坊的价格跌到500美元以下后，自己算了算，挖到的以太坊也就刚刚抵扣电费和维护费。这时当我再想把矿机卖回给商家时，商家开出的回收价几乎只有当初买入价的十分之一。

除了上面这些风险和潜藏的坑以外，现在参与以太坊挖矿还要注意一点：随着以太坊2.0的推进，以太坊将在未来的3到4年彻底切换到以太坊2.0，其共识机制将从现在的POW改为POS。由于POS挖矿不需要太高的硬件配置，所以届时再用现在的显卡矿机挖矿成本就太高了，因此显卡挖矿在以太坊2.0很可能被淘汰。

这么算来，留给以太坊显卡挖矿的时间估计也就2年左右，所以现在参与以太坊挖矿的朋友就要考虑这2年挖矿能带来多少收益率，如果收益率太低，那么还不如直接买币囤币划得来。

作者：道说区块链；来自链得得内容开放平台“得得号”，本文仅代表作者观点，不代表链得得官方立场

凡“得得号”文章，原创性和内容的真实性由投稿人保证，如果稿件因抄袭、作假等行为导致的法律后果，由投稿人本人

负责

得得号平台发布文章，如有侵权、违规及其他不当言论内容，请广大读者监督，一经证实，平台会立即下线。如遇文章内容问题，请发送至邮箱：linggeqi@chaind.com