

一方面全球半导体产量暴跌，另一方面加密货币价格不断上涨。产能下降了，但需求上升促使显卡价格一路走高。

显卡需求增加的主要原因是以太坊价格暴涨。正如马克思所说，一旦有了适当的利润，资本就会大胆起来。如果有

10%的利润，保证到处用；有了20%的利润，就会活跃起来；有了50%的利润，就会铤而走险；为了100%的利润

它敢于践踏所有人类的法律。

不仅台式机显卡没货，各种配备RTX3080和RTX3070移动显卡的笔记本电脑也被矿工买的没货。另外，在二手平台上大量的个人用户和黄牛也参与到了买卖显卡的热潮中。一些多年前生产的显卡二手价格甚至超过了其原售价。

如今显卡挖矿的利润已经超出了大多数用户的想象。对于闲置显卡来说，不考虑显卡成本，这可能是一笔利润超过1000%的生意。

节奏BlockBeats将从显卡闲置用户的角度，详细讲解采前准备、收益、风险以及后续影响。目前为

以太坊1.0中使用的挖掘算法使用“Ethash”，这是一种内存密集型算法，挖掘生成的DAG文件会直接存储在显卡的显存中。这意味着在挖掘时，显卡的显存需要大于DAG文件的大小。

目前DAG

文件大于4GB。所以以太坊挖矿需要准备至少5GB内存的显卡。由于DAG文件的生长，5G显存卡已经不能在

中使用。

WIN10系统下以太坊挖矿时，需要切换到Win7或挖矿专业系统。节奏列出了目前普通玩家可能拥有的，可以用来挖矿的显卡：

为了给你更详细的挖矿测试，这个节奏的测试显卡

BlockBeats分别是钟颖GTX1070冰霜wyrm超级版和英通RX5700

XT。测试软件是“轻松矿工”。一般来说，矿工中有抽水；软件，所以除了放松矿工，还可以根据个人喜好选择

。

minerOS，开源矿工，PhoenixMiner，Bminer，lolMiner，NBMiner等软件用于挖矿。

显卡和挖矿软件准备好之后，用户需要选择一个矿池。这个测试将使用最强大的矿池“火花矿池”在当前以太网上作为测试矿池。

之所以选择矿池，是因为单兵作战几乎不可能挖出成果。矿池的目的是和大家一起努力挖掘；的计算能力。

GTX1070是英伟达在2016年发布的基于Pascal架构的显卡。作为一款发布近5年的显卡，默认计算能力25MH/s，功耗122w

默认情况下，GTX1070挖矿详情

基于目前的以太网难度，GTX

1070每天可挖0.001435ETH块，ETH按1800美元计算。，相当于日产量16元。同时，以122W

0.5元的耗电量计算，每天的用电成本约为1.5元，每天的净利润为14.5元。在忽略显卡成本的情况下，利润率超过1000%。

过去24小时，GTX1070挖矿计算详情

某知名二手平台上，GTX1070的价格在2100元左右。比如买二手的GTX1070，用来开矿。在目前的难度和价格下，退货周期在145天左右。所以不建议单纯为了挖矿而购买。

RX5700XT是AMD在2019年7月推出的基于RDNA1架构的显卡。其默认计算功率为54MH/s，功耗为180WW，本次测试中，通过限制功耗，日均计算功率约为46MH/s，功耗为110W。

限制功耗后、RX5700XT采掘详情

根据降压后的计算力和耗电量，5700XT每天可采掘0.00264ETH，折合人民币约30元，电费约1.5元。日净收入达到28.5元。

过去 24 小时、RX5700XT挖矿计算详情

二手平台上，5700XT的价格也超过5000元，退货周期170天左右，比GTX1070长。所以不建议买矿用，要充分利用手中闲置的显卡。

对于手中有老显卡的用户来说用来挖矿会是一个不错的选择。与大多数人理解的相反，以太坊挖矿不会损坏显卡核心。因为以太坊采用的是

Ethash算法，需要不断访问显存。所以以太坊用显卡挖矿，最容易损坏的硬件就是显存。不过目前华强北已经可以维修更换显卡内存了。

节奏BlockBeats不建议普通用户买显卡挖矿。买二手旧显卡，意味着缺少官方的售后保修。同时，以后再卖就更难了。

以目前邠方的价格、网络难度、民用电费来看，一台RTX3080(约12000元)完全收回成本需要200天。考虑到后续的二手折扣率，挖矿可能只需要100天就能回本。

当然，对于想买最新显卡但不#039；如果不想溢价收购，或许可以通过开采进一步降低溢价。