

很难

1、奇亚币在P盘后完整依赖硬盘容量挖矿的加密货币，一度冲上了接近2000美元的高位，也让矿工们趋之若鹜，纷纷置办大容量硬盘挖矿。甚至一度让大容量的SSD以及HDD断货涨价，2TB的NVME SSD价格曾一度飙升到4000元上述文章内容，而10TB上述文章内容的机械硬盘也曾经卖到断货。

2、不过相比价格还算坚定的以太坊和比特币，奇亚币清楚不够稳固了。自上市以来，奇亚币的价格就不停下滑，往常甚至曾经滑到了400美元左右，简直算得上腰斩再腰斩了。更让矿工们解体的是，价格下滑之余，整个奇亚币的算力却在不停下跌，终究硬盘好买，自己也都能运用闲余的硬盘空间挖矿，P盘完成后，就看空余的硬盘空间有几，而且也不会对机械硬盘的保修形成什么担负。

3、算力下跌的结果就是单块硬盘挖矿的速度变慢，这样本就价格下滑的奇亚币，挖矿的速度再变慢，就让矿工们回本的速度大大降低了。这几个月奇亚币入坑的人太多，整个矿场的容量抵达了24EiB，同时由于奇亚币调整了一下算法，P盘的速度也变慢了，哪怕速度再快的SSD，都没法抵达过去的效率了。

4、可以冗杂算一下，依照目前的整个矿池的算力，加上算法P盘速度的调整，依照每TB硬盘挖矿的速度来看，要挖一个奇亚币，得花2700天的时间。往常一个奇亚币的价格大约在400美元，这样1TB的硬盘每天的收益缺少0.15美元，也就是一天大约能赚1元钱。当然了，大少数矿工肯定都不会只用1TB的硬盘挖矿，SSD直接挖矿也不梦想。不过这实真实在展现了往常矿工回本是多么困难的事情。假定是个一般矿工，买一个10TB的硬盘，依照往常的行情，10TB的企业级硬盘最廉价都要在2000元左右，假定每TB一天只赚1元钱，那么10TB每天赚10元，要回本就得天天24小时不停挖上200天赋行。假设算上P盘用的高速SSD，处置器、内存等利息，那么回本时间还会变短一些。

5、那么假设是个大型矿老板，那更倒运，10TB上述文章内容的硬盘，价格会更高，比如12TB价格就到达了3600元，16TB价格接近6000元，利息越高回本的速度就越慢，范围越大投资越高，估量矿老板的眼泪就流得更多。所以如今不论从哪方面看，由于大容量的硬盘价格飙升，加上奇亚币挖矿的难度增加以及价格继续走低，挖奇亚币都是一个得失相当的选择。

6、我们估量奇亚币的泡沫会继续破灭，价格降到400美元以下也是有可以的，只不过奇亚币挖矿门槛确实很低，任何人只需有硬盘都可以挖，只是挖多挖少的区别而已，所以这也是为什么奇亚币的矿池算力还在增加的因由。但是关于专业挖奇亚币

的矿工来说，过长的回本期，以及太低的盈利，能够会让他们逐渐对奇亚币取得兴味。

7、目前固态硬盘的价格曾经回到了一般价位，机械硬盘大容量硬盘如今置办的人本就不算太多，普通用户买个8TB以下的，价格也不算夸张。所以如今有置办硬盘刚需的用户，倒是能够乘着最近电商活动较多之际入手

请问您问的是不是奇亚币怎样换群众币？兑换群众币的价格随市场坚定而变化。

2021年9月奇亚币价格为823.62美元，折合成群众币5254.61元，在2021年4月29日，奇亚币发明了历史最廉价2486.59美元，而在2021年5月6日，奇亚币历史最廉价格出世，价格为531.23美元。

奇亚币被很多投资者称其为新一轮“币圈财富神话”，这是一个2021年才发行的加密货币，也是发行即爆火的加密货币，奇亚币是硬盘挖矿的代表性加密货币，因此备受投资者追崇。

文 | 吴俊宇

编辑 | 谢丽容

华强北，一个曾被视为中国山寨电子买卖中心的中央，正在演出另一场猖狂：挖矿——经过算力挖掘比特币、以太坊等虚拟代币的行为。

“效力好每一个矿工是公司第一天条，发明出更高收益是我们具有的意义”。华强北赛格电子市场显眼位置悬挂着某“专业矿工效力商”的横幅。

对商机的嗅觉才干和掌握才干，华强北能够是全中国线下电子买卖市场的翘楚。过去十年间，就算声量越来越小，华强北也精准掌握了消耗电子、效劳器，甚至是网红化装品的风口。

现在，挖矿效劳是这里的宠儿。这个风口最早出现在2017年。那年，虚拟代币价格在中国暴涨。手中掌握着少量高算力 游戏显卡的华强北电脑大商家使用手中资源转型“矿业”。

所谓的矿，其实是一个个数据包，这些数据包需求解密。早前，这个解密义务是由CPU（中央处置器）来算的，事前，人们发觉搭载在显卡上的GPU（图形处置器）用来挖矿愈加适宜。

为什么？挖矿最主要的是硬件的算力大，但运算方式冗杂。CPU的特性是能够处置冗杂运算，但算力不如GPU，后者则恰恰相同。

有人举了个例子。在挖矿方面，CPU是博士生，显卡流处置是高中生。高中生就可以胜任这个义务，而且，高中生远多于博士生。

“矿工”们需求什么，华强北就提供什么。矿工们需求“高中生”为他们挖矿赔本，华强北就“效劳好每一个矿工”。

显卡市场相对动摇，假设虚拟币市场一直火爆，这确实会是一笔好生意。但如今，事情正在发生变化。

半年前，全球缺芯潮来临。AMD、英特尔、英伟达三家下游图形芯片消耗厂商供货缺少。缺芯潮也触及到了显卡市场，华硕、七彩虹、微星、影驰等国产下游显卡厂商产量随之下滑。

恰恰在同一时间，虚拟代币新一轮牛市来临，“矿工”们对显卡的需求水涨船高。为了处置这个效果，少量本该用于游戏装备的显卡被转移到了“挖矿”市场。“显卡荒”片面迸发。

为了让更多潜在“矿工”入局，华强北的大商户们除了包装“一条龙效劳”，画更大的饼，甚至又挖掘了另一个商机——硬盘挖矿，新的故事还在重复。

在这里，诈骗、投机十余年来从未改动，只是换了方式。关于那些对偏门收益有着顽固信仰的“矿工”来说，这能够不是骗局，更多是其他人看不到的机遇。

他们以为，只需一直“信奉”，就有可能成为幸运之人。

华强北的入口是赛格电子市场、华强电子世界。两大电子卖场聚集了电脑、通讯、网络、安防、视听、电子元器件卖家。

三四五层原本以电脑商家为主，出售、维修、装配、配件是其主业。2017年虚拟代币价格暴涨后，不少嗅觉灵敏的商户变身“矿业服务公司”，出售显卡、硬盘、矿机，甚至还提供矿机托管、运维的“一条龙”服务。

走出赛格电子市场，便可进入72层的赛格广场写字楼。这里是局部电子卖场档口卖家隐藏的“办公区域”。办公室门口悬挂着“XX矿业”、“XX科技”门牌，其一些在楼下档口有进一步意向的买家，会被卖场商家带来这里“深化洽谈”。

“实时报价，每小时价格都不同，还要问渠道库存。”

“10片上述文章内容无现货，要买交定金，2-3天后发货。”

在华强北，这种状况很普遍，卖一切东西，基本上都是这个逻辑。

不过，显卡价格这样大涨，让一些只想做电脑周边生意的小商家苦不堪言，“没有几个游戏玩家甘愿花上万元买张显卡”。

那么华强北的显卡似乎只能卖给“矿工”。但是“挖矿”有风险，投机买家在嗅到风险的时分，更多时分只询价、不购置。压力简直都传导到了华强北的中小卖家身上——囤显卡缺资金，风险也大；不囤，生意来了抓不住。他们已堕入两难。

线下中小卖家无货，线上电商渠道十分无货。京东、淘宝、天猫等线上渠道各品牌RTX3070系列显卡均只可购1片，或直接提示缺货。华硕京东自营店价格标价13000元，但实际无货。

货源集合渠道和大卖家手中。不过，大卖家并满意于只卖显卡，他们要做一条龙服务。

也有出售说，仓库内还有价值千万元的现货。假如库存不够，交50%押金，便可经过渠道拿货。

流入“挖矿”市场的显卡成为“残卡”后，还会回流至华强北。一般“残卡”可用于游戏，但其使用寿命大大变短。

一些小卖家会自动通知买家真实状况，但不清扫以“残卡”包装为“新卡”出售的状况。

“显卡挖矿”潮是2017年后逐渐成型的。

2017年之前，局部比特币玩家在持有、买卖代币的同时，使用电脑显卡居家“挖矿”，其手腕是彰显团体身份，表达“比特币信仰”。

玩家一般在主机游戏时特地挖矿，不会思索收益。其实，这种“挖矿”普通“只赔不赚”。由于单片显卡一般不会全速运转，算力有限“挖矿”效率低，团体用电“挖矿”本钱太高。

2017年后，国际少量出现发行数字代币（ICO）合法融资现象，比特币、以太坊价

格高涨，草根群众玩家末尾参与炒币、挖矿。显卡开掘以太坊，被探求成了完整投机产业。

同年9月4日，中国群众银行等七部委公布《关于防范代币发行融资风险的公告》后，虚拟代币市场耐久跳水后随即进上天下外形，少量草根玩家仍经过“场外买卖”方式避开监管参与投机。因此炒币、“挖矿”并未根除。

在过去，“挖矿”第一选择原本是矿机。不过，矿机单台价格高且用途繁多。原本价格1-2万元的主流矿机被炒至5万元一台。主流矿机用于开掘比特币。但比特币暂时廉价徘徊，“挖矿”效率低，套利空间缺乏，具有较大盈余风险。小玩家即使挖到比特币后，经常会暂时持币，无法及时变现。

比特币矿机，对小玩家来说门槛高、本钱高。十分具有高算力的高端游戏显卡逐渐成为矿机替代品。

相比矿机而言，显卡稀有、低价、灵敏，且门槛低。以英伟达RTX3060/3070为例，2020年其区分为2500元、4000元一片。显卡矿机由电脑主机加4-8片显卡组成，装配、装配繁杂，可用于多种场景。

显卡矿机可用于开掘以太坊这样的主流币种，还可开掘狗狗币等山寨币种。前者价格动摇且买卖屡次，后者具有较大套利空间。局部显卡卖家甚至间接打出了“显卡挖矿，稳赚不赔”的口号。

显卡抗风险才干强也是主要要素。出现“币难”“矿难”时，二手显卡可兜售给游戏玩家。一位自称需求200片显卡的推销者直言，在局部高校或科研机构，高功用显卡由于支持大数据运算，推销时可报销，兼备科研、“挖矿”功用，合规检查繁杂蒙混过关。

一位币圈技术人士回想，“那时末尾变味了，显卡市场从此乱套。”

“显卡挖矿”从玩家团体行为末尾聚集。华强北电脑卖家闻到了投机的滋味。

这些卖家“近水楼台先得月”，有显卡、有硬盘、有主机，会装配，还能拿到下游渠道的库存。在币市、矿潮的带动下，做“矿业”成了水到渠成的选择。

“维修、拆卸、出售一台电脑，成本只需100-200元。卖一片显卡成本就有100-200元，大买家一天有时采购上数百片甚至上千片显卡。”

华强电子世界一家“矿业”公司蔡姓负责人说，激进电脑业务早就不赔本，几乎一

切电脑卖家都在卖显卡和矿机。该公司虽档口缺乏5平方米，但在赛格广场写字楼54层有办公区，公司20余人，渠道、销售、仓库均有专人负责。

赛格电子市场另一家“矿业”是夫妻店，十几年前就在华强北扎根，是最早的电脑批发商。

2017年这家公司曾少量囤积显卡、矿机。9月监管政策出台，显卡、矿机价格暴涨，公司盈余严酷。公司兴办者将显卡、矿机投入“矿厂”，最终挽回丧失。

“事前市场回暖，炒币挣钱，卖一手矿机挣钱，卖二手矿机挣钱，挖矿还挣钱。老板尝到甜头完整决议干这个。”其门店负责人称，该公司事先转型“矿业”，除销售矿机、显卡外，还提供矿机托管、运维服务，号称“提供部分处理计划”。

2020年9月之后，“币市”再次迎来新一轮牛市，电脑商家“转型”进程加快了。原本的电脑主业反而成了副业，卖家纷繁改名“矿业”。有顾忌的卖家半遮半掩，左边灯牌显现电脑拆卸，左边灯牌显现矿机销售。

显卡“挖矿”并不适宜在家中操作。由于乐音大、功耗高，2片显卡同时全速运转“挖矿”时，乐音高达100分贝。卖家在帮买家测试显卡时，戏剧性的一幕出现：显卡着火了。

梦想上，200天回本只是梦想情况。“挖矿”周期一般是三年，矿厂难寻，还可能有偷算力现象。一旦显卡维护、矿机缺陷，还需专人维修。3年后矿机归属权也很难界定。目前矿厂主流做法是，3年后收走矿机。这一做法是“霸王条款”，但在币圈内却成了潜规则。

他提示，从头到尾都见不到矿机，任何一个环节都可能具无效果，甚至从采购、运输进程中就具有效果，外面的坑太多。

矿机托管也有前提，依照其门店负责人的说法，“采购100片上述文章内容显卡才干托管”。以当日该店七彩虹RTX3070 9700元一片，主机1600元一台报价计算，这一投入将达百万元。

固然对买家许愿“稳赚不赔”，但实际情况是，该赔还得赔。

这位店员称，他在2020年炒币收益十余万元，这些天炒作“柴犬币”又入账数万元，并表示悔恨兜售过早，由于“明天又涨了上十倍。”

另一位店员倒运盈余。由于低价采购显卡，“挖矿”收益无法掩盖成本。“不卖就

不赔，肯定还会涨回去，到时分还是赚。”

在进一步讯问国度对“挖矿”的政策监管时，上述门店负责人许愿合法、正轨、没人管，甚至称在新的法律条文内，“挖矿”被取得认可。

梦想与之恰恰相同，往年2月内蒙古公布了《关于确保完成“十四五”能耗双控手段权益若干保证措施（征求见地稿）》，提到加快淘汰化解落伍过剩产能，其中包括“钢铁、钛合金、电石、焦炭、石墨电极、火电以及虚拟货币挖矿”。各地相似政策、法规也在持续酝酿或出台。

为了尽量卖出显卡和“挖矿”服务，卖家不遗余力，为一部分不太专业，又渴求暴富的客户画了一张不真实的大饼。而且，为了接收更多人，这张大饼还在往外扩张。

华强北投机客们又创造门槛更低的“上车”方式，用硬盘挖一款名为“奇亚币”的山寨币。

2020年1月，单枚以太坊价格缺乏千元，单片RTX3060显卡价格缺乏2000元。2021年5月，单枚以太坊价格已至27000元。RTX3060显卡价格翻了三倍，被“矿工”视为性价比最高的RTX3070价格曾经破万元。

显卡挖矿成了大玩家的游戏，中小玩家空间在收窄。往年4月，英伟达公布将从硬件层面根绝显卡“挖矿”的可能性。在政策、技术、成本要素影响下，显卡“挖矿”的门槛在变高，风险在变大。

这种情况下，“奇亚币-硬盘”的组合在华强北退场。多个门店直接挂出了“奇亚”的门牌，在现场培训旁观者“开田挖矿”。

假如说“显卡-以太坊”是“矿机-比特币”的替代品，那么，“硬盘-奇亚币”是“显卡-以太坊”的替代品。

相比“显卡挖矿”，“硬盘挖矿”乐音低、耗电小。电脑运转后，“挖矿”次第应用硬盘闲置空间重复擦写数据，发生虚拟代币。

这类门店一般自称“专业做奇亚算力服务”。“云算力”等新词取代了“显卡”等旧词，成为其营销手段。有卖家甚至还许愿可帮买家应用阿里云、华为云、腾讯云的算力接入矿池中中止“挖矿”。

由于用户隐私维护，云厂商在一些情况下无法查验“挖矿”行为。但是，云厂商均

在尝试用技术手段围堵挖矿现象，一旦发觉挖矿进程会直接正告并中止服务。

似乎显卡一样，硬盘价格暴涨、卖家缺货的故事又在重新演出。西部数据HC320 6T硬盘为例，2020年价格仅为千元，往年价格已在2000元以上文章内容。

写字楼内照旧灯火透明，大大小小的“矿业”公司照旧在此处继续运营，部分办公室甚至聚集了十余人驻足。

在虚拟代币市场，“共识机制”被视为不时促进价格下跌的主要动力。不论是币圈玩家、“矿业”卖家、专业“矿工”均表示“你信它，它才干涨。你不信，它怎样能涨？”

“币价涨得这么好，行业兴怒放展，自己其乐融融。你管这么多做什么？这是世界性、革命性的变化。”

近日来，不论是数字货币范围，亦或是硬件范围，奇亚币即chia，几乎顶替了比特币，成为了两个行业独自的热词，无他，照旧是挖矿，只是这次的挖矿主角不是显卡，而是硬盘了。

硬盘？挖矿？没错，原本就波云诡谲的DIY行业，因奇亚币、chia、硬盘挖矿，愈加偏离了DIY行业的小气向，你方唱罢我退场，各路牛鬼蛇神，络绎不绝，都想趁着DIY深陷怪圈的当下，幻想割下一块肉，分得一杯羹，如此便有了此前的显卡挖矿全线缺货，逼出二手显卡超出天价的怪状，以及当下炽热，隐隐有重蹈“显卡挖矿”覆辙的“全民囤盘，皆为P盘”的硬盘囤货风云。

那么究竟何为硬盘挖矿？奇特到莫不着头脑的奇亚币chia究竟是个啥？硬盘挖矿能否又会引发显卡缺货般的行业风云？明天，笔者就和自己一同起底硬盘挖矿始末，独自了解关于奇亚币和硬盘挖矿那些事儿。

在了解硬盘挖矿之前，我们需求知道关于奇亚币chia的根源和价值，即我们硬盘挖矿进去的东西究竟是个啥。

所谓奇亚币，其实和比特币同宗同源，都属于虚拟的数字货币，同时都具有去中心化、可买卖、虚拟匿名，以及等换价值等货币特性，它是由Bit Torrent的创造人Bram Cohen创立，和比特币相似，Chia将是一个全球开源的去中心化网络，使用其原生加密货币运营支付结算系统，将被称为Chia(奇亚)或XCH，这也是奇亚币chia的由来。

奇亚币需求大容量硬盘



和比特币需要用显卡提供算力中止挖掘不同，奇亚币chia需要普通用户利用和扩展自己的存储空间，以便取得更高的爆种概率，从而赢得奖励。

似乎上文所说，奇亚币的获得取决于用户自身的存储空间大小，存储空间越大爆种的概率越高。其内在原理在于，奇亚币的获取，是经过计算和选择存储在硬盘中的哈希数值，能否愈加接近应战的数值，越接近则越能获得相应数值的奇亚币，也就是俗称的爆种；

### 婚配证明即婚配哈希值

其实，在奇亚币圈内，用挖矿描画这一进程并不准确，耕种可能愈加贴切的描画硬盘挖矿这一流程。

在挖矿（耕种）之前，我们需要准备大容量的机械硬盘，用于存储少量写入数据，而这些随机生成的数据几将直接决议后续爆种的概率；另外，我们还需要准备高功用的固态硬盘，用于写入文件时中止缓存文件的快速存储。

### P盘中

当这些硬件预备就绪后，系统会末尾在机械硬盘上停止随机数据的生成，也就是P盘的进程，即plot，中文名为绘图，我们可以理解为拓荒，即在收割之行停止地盘的开拓，这一进程关于硬盘自身IO功用需求不大，愈增强调的容量，P盘的容量越大，绘图的面积越高，开拓的地盘越大，后续爆种的机遇便越高，这也是近来大容量机械硬盘普遍缺货的直接缘由；

### 减速P盘

而为了减速P盘的进程，我们需要更高功用的固态硬盘作为缓存盘，提升部分效率。

分配完机械硬盘和固态硬盘的各自权益后，即可以进行P盘，完成了P盘进程后，系统会开端考证和婚配，存储在机械硬盘中的随机文件，行将随机文件的哈希值和公网中的哈希值进行逐一配对，当配对胜利，即可取得相应的奇亚币奖励，也就是激进意义上的挖矿了。

关于硬盘挖矿的后续影响，笔者将从短期和暂时两个方向浅谈自己的想法。

短期内，影响十分庞大且卑劣。

深受其害的是便是有着存储刚需的普通用户和惯例企业，不同于显卡挖矿，关于功用和装备的严苛央求，门槛更低、仅讲求容量大小的硬盘挖矿直接招致各种范围，大小不一的团体和团体进行不同水平的囤货，都想趁着硬盘挖矿风云，囤货居奇，然后退场割韭菜，进而招致一般的存储刚需无法获得满意；

### 刚需族深受其害

其次是各大经销商和售后服务商，硬盘挖矿的出现，会极大的提升硬盘缺陷率和增加使用寿命，大量的售后服务和保修服务的猛增、真假难辨的一般使用和挖矿硬盘，会极大的冲击经销体系和售后服务体系；

### 市场片面缺货

最后对于厂商而言，突如其来的囤货风云，会影响和打乱厂商全年的消耗计划，突破上下游的供应联系，鉴于这场风云不肯定性，厂商也不敢随意的进行消耗数量的供应和调整，进一步加剧市场缺货的现象发生。

临时来看，硬盘供需联系将逐步坚持平衡，甚至当硬盘风波事先，供大于求的潜在威胁直接引发市场价格跳水。

和显卡挖矿不同，硬盘挖矿门槛更低，全球各大存储厂商都能易如反掌的完成更多容量更少数量的硬盘消费，特地在中国市场，几乎供应了全球绝大部分的存储需求；因此，当奇亚币真正形成了完整买卖链路，成为了深受认可的虚拟货币后，各大厂商便能够合适的加大产能，供应足额的硬盘容量，甚至远超，进而引发供过于求，价格跳水的情况发生。

究竟，对于厂商而言，用于数据存储的硬盘，并不具有无法攻克的技术壁垒。

(7676292)