

作为虚拟货币行业的人，我们常说，挖掘加密货币需要注意很多细节。你知道加密货币挖矿耗电吗？今天就让边肖告诉你吧！

众所周知，“区块链”是“分散化”那什么是“分散化”？比如比特币是没有权威机构发行的货币，那么比特币的交易行为如何被记录？这是由于“节点”区块链，每一个单一的“节点”会记录这些交易记录，然后蔓延到下一个“节点”，这样一个十的传播，十个百的传播最终形成了网状结构，所有节点都会记录交易。因为这种交流方式是点对点的，每个点大小一样，没有权威点。因此，这种方法实现了“分散化”。

Let's开始分析比特币为什么要用算术挖掘。首先，我们上面提到，每一笔交易都是由一个点和另一个点产生的。交易完成后，这两个点会将交易行为扩散到所有的点，这样所有的点都可以记录交易的发生。但问题是什么呢？

由于比特币的长期积累，交易量信息会爆炸式增长，点对点之间的信息校验数据量会越来越大。它就像说车太多了，如何保证路上不堵车？所以中本聪发明了“区块链”来解决这个问题。你什么意思？即把信息以标准规范打包成一个大的压缩包，以压缩包的形式传输。保证了送货的路上不会堵车。

好了，那么问题又来了。谁来打包这些数据？所以有“采矿”，也就是说，第一个把一堆信息标准化打包的人会得到奖励。奖励是什么？就是比特币。包装的过程叫做“计算能力”，并且“计算能力”，包装速度越快。

只有通过计算和挖掘，才能保证每一个点都被记录下来，不会出现大点控制局面，实现真正的去中心化。

获取比特币有两种方式，一种是直接买币，一种是挖矿。挖掘有三种，个体挖掘，托管挖掘，云计算挖掘。

直接挖矿还是买币划算？

如果货币价格上涨，短期内，采矿的收入直观上在增加。回看资本很长一段时间，每天的产出都是净利润，收益高于炒币。

如果币价下跌，短期内没有本金风险，挖矿天天到，可以安心囤积币。长期来看，开采会逐步收回成本，不存在本金风险。有足够的信心等待币价上涨卖出获利。

It's不是说比特币为什么要挖矿

而是说挖矿可以获得比特币

，这当然是获得比特币

最直接的手段。也可以直接买。

挖矿起源于比特币的算法，因为比特币相当于2100万个难题，而一个“矿机”来计算解决方案。

回答即可获得相应的比特币奖励。

因为比特币的价值升值了，很多人会抢着去挖矿。

这是表格。如果非要挖矿才能得到比特币，这就好比问

为什么非要上班才能挣钱？

当然。不上班也能赚钱。同样的，不挖也能得到比特币，比如直接买。

It#039；就这么简单。

比特币不叫挖矿，却成了大家的代名词#039；的头脑。而挖矿就是不用买卖，以最低的成本获取数字货币，挖矿是最稳定的方式。第一枚比特币是中本聪在2009年用一台最基本的电脑挖掘出来的。目前一个比特币的市值已经达到25万。。挖矿就是以最低的价格获取数字加密货币来赚取收入。

1. 挖矿是指矿工投入计算能力争夺包块权，因为获得包块权的矿工会获得块奖励，也就是比特币奖励。。这种形式类似于“黄金开采”传统意义上的——通过投入人力设备来开采黄金，所以叫挖矿。

2. 挖矿的作用之一是维护整个比特币网络的安全，挖矿需要将计算能力投入到网络中。这样可以保证整个网络不会被轻易攻击，保证网络的安全。

3. 挖矿更重要的价值是通过竞争分发新的比特币，从而保证比特币能够按照白皮书稳定的产生新的比特币。你是个业余爱好者。要么操盘手忽悠韭菜，比特币挖什么矿？汕头，哪些程序被编了程序，哪些矿机在一个小盒子里，堆在一个房间里，耗电运行一天，挖贸易商设计的虚拟矿，挖到多少钱取决于你投入矿机的钱和矿机的大小。，跟融资没有区别，

所谓加密货币开采，是指采矿者借助采矿工具和采矿机器获取加密货币的过程。

1. 比特币BTC(区块链1.0)

比特币自诞生之日起，就作为一种新的支付网络出现在数字货币和世界上。BTC也是区块链应用最成功、最成熟的地方。如今，在许多情况下，BTC的名声比区块链响亮得多。

二、什么是矿工：

在比特币等加密货币网络中，竞技计算可以获得新的比特币奖励。很像开采埋藏在地下的矿物的过程，它被形象地称为“采矿”，而竞争采矿的人或组织被称为“矿工”。

三、什么是计算能力：

可以简单理解为计算能力。。矿工通过提供“计算服务”通过“计算能力”。事实上，“计算服务就是通过哈希算法计算块头的哈希值。在通过“计算服务”，我们需要找到它对应的解，也就是块头哈希值。要找到解决方法，没有固定的算法，只能靠计算机的随机哈希碰撞。一台计算机服务器每秒能产生多少散列冲突是它的“计算能力”，并且单位写成hash/s。

四、什么是工作量证书：

英文名POW是“更多工作”，而比特币就是一个典型的权力机制。矿工获得计算能力后，第一个算出正确答案的人将被记为“工作量”，会记录在一页的账本里，然后同步给别人。来证明矿工们付出了很多劳动。

五、什么是权益证明：

英文名POS，一种“你拥有的越多，得到的就越多”。这种共识机制是根据代币持有者持有代币的数量来确定权益大小，从而争夺记账权。。你持有的代币越多，你的权益就越大，成为下一个记账员的概率就越大。这种机制在一定情况下缩短了达成共识的时间，不再需要耗费大量的精力去挖掘

所谓的加密货币挖掘。，指矿工借助采矿工具和采矿机器获取加密货币的过程。这里需要强调的是，矿机是根据各种加密货币不同的共识机制，设计不同算法的专业矿机。主要有芯片矿机和图形矿机。加密货币挖掘涉及使用复杂算法的矿工。这些算法释放区块，使加密货币可以自由流通。我们必须知道的一点是，每种加密货币

都使用不同的算法。从事单一加密货币开采的矿工越多，挖掘出新区块以获得新加密货币的难度就越大。。加密货币开采的独特性在于，能够开采的加密货币是有限的，一旦耗尽，就没有了。

扩展数据

首先，什么是哈希值

网络检测区块链中块篡改的方式是通过它们的哈希值；由块中的信息定义的一长串数字和字符。通过散列函数(如SHA-256)使用数据，将生成该特定输入的序列。这意味着如果输入数据改变了哪怕一个字符，输出哈希值也会完全改变。另外，hash是一个加密但不可破译的结果，所以不能用来获取原始数据，只能作为验证hash的输入数据是否相同的一种方式。。创建工作证明需要矿工运行散列算法来“猜一猜”问题的适当答案。对于区块链网络，矿工必须首先创建一个满足特定要求的散列值。这个哈希值称为“目标哈希”。

二、什么是计算能力

计算能力可以简单理解为计算能力。矿工获得“计算服务”通过“计算能力”。事实上，“计算服务就是通过哈希算法计算块头的哈希值。在通过“计算服务”我们需要找到它对应的解，也就是块头的hash值，没有固定的算法可以找到它的解，只能依靠计算机的随机hash碰撞。一台计算机服务器每秒能产生多少散列冲突是它的“计算能力”，单位写成hash/s.

三。什么是工作负载证明

工作负载是“多劳多得”这是一种典型动力机制。矿工获得计算能力后，第一个算出正确答案的人将被记为“工作量”，而这些工作量会被记录在一页账本上。，然后同步给别人，证明矿工付出了工作量。

网上流通的加密货币种类繁多。到底是什么意思？比如比特币，以太，涟漪等等。但你最常听到的不是比特币。可以说，全世界的矿工都在想尽办法得到它。许多人不要仅仅把它当作一种简单的狂热，有些人甚至把它当作一种资产投资。比特币也是目前全球显卡短缺的主要原因。全世界每时每刻都有无数的矿工和矿井在运作。他们购买大量的图形卡，以便比其他竞争对手抢先一步。

然而，比特币挖矿到底挖的是什么？现在进矿还来得及吗？？开始挖矿需要准备哪些硬件设备？

比特币作为目前最受欢迎的数字货币之一，由于获取难度高，物以稀为贵，相对价值非常高。在数字货币市场比特币被视为一种“股票”操作，可以作为对冲投资，也可以兑换成各国货币，存入活期银行账户。很多网店甚至支持直接使用比特币购买商品。想要得到比特币，最直接快捷的方法就是用钱买。目前一个比特币价值30万左右，是近一年来的最低价。如果你想直接用钱买比特币加入这个数字货币潮流，现在可能是最好的时机。

购买比特币的方式其实很简单。首先，我们需要在网络上建立一个可以存储比特币的电子钱包。网络上有很多种电子钱包。在本文中，我们将以BitoEX为例进行说明。在进入现金托盘的主页后，单击“免费申请”然后输入账号和密码来创建一个电子钱包。完成电子邮件帐户认证后，您将获得一个专属于您的电子钱包。登录后可以进入电子钱包，浏览当前余额。因为你刚刚申请，账户余额为零。这时，你可以直接选择“购买比特币”功能开始交易。

然而，这一页中最重要的事情是信息实际上是“钱包地址”在右上方，这不仅用于交易。这个钱包地址也会在后续挖掘中作为比特币的存储目标。

不过因为比特币单价贵，20多万。如果你不#039;t不想直接用钱买比特币，还有一个办法就是挖矿得到。

1. 进入收银台#039;的网页，单击“免费申请”开始建立个人电子钱包。
2. 输入用于登录钱包的电子邮件地址和密码。建议使用各种高强度的符号或数字字母作为密码组合。
3. 完成步骤后，就可以进入个人电子钱包页面，在这里可以随时关注钱包里的钱数。

比特币有自己的时间和数量。每隔十分钟左右，就会有新的比特币以代码的形式发行，奖励给某一群参与比特币交易的人。所以，获得新发行的比特币，就像获得一座新出土的金矿。所以这些拿到比特币的人会被比作矿工。矿工的行动“采矿”叫做“采矿”在英语中，这是一种比特币用户可以考虑的方法，但只有职业矿工可以“可能”获取比特币。

如果要开始挖矿，在开始之前要做一些准备，包括硬件投入成本和运营成本。

前者是指硬件采购、安装、电费、折旧、场地和散热等。

而后者是维持这些硬件持续运行的成本。

两者结合后可以发现，挖矿所需的成本是非常巨大的。这也导致一些有很多钱的人建立专门的硬件设备来采矿，以“租房”。此挖掘模型被打包为一个“商品”并在公开的网上市场交易。比特币挖到的时候，会按照每个承租人的比例进行分成；的贡献。这种挖掘模式也称为“云挖掘”。

比特币主要有三种挖矿方式。除了云挖掘，还有“独立采矿”和“联合采矿”。但由于目前挖掘难度越来越大，越来越多的竞争对手挤进来。到现在为止，你想自己独立挖矿的可能性不大。虽然一旦成功挖矿就可以自己获得所有的利益，但一般采用后一种“联合采矿”，也就是团队挖掘的概念。你挖矿的时候，全组按照大家交的比例分矿。

随着挖矿难度与日俱增，个人通过显卡挖矿获取比特币的难度极大。

有很多资本的矿商会去租矿机，甚至最后会租给别人来盈利。

云矿正逐渐被塑造成一种金融商品，以月租或年租的方式收取租赁费，然后在开矿时按比例分配给承租人。

矿池：早期比特币不景气的时候，大部分人都是用自己的电脑挖矿。最早当然是用CPU来计算，后来有人发现用显卡的GPU流处理器来计算会更快。但是在大家全身心投入到挖矿之后，出现了很多针对挖矿优化的设备，这是普通个人电脑无法企及的。所以需要加入一个挖矿池来挖矿，服务器收集所有用户的计算能力来挖矿，然后按照一定的比例回馈给用户(矿工)，这样就不会出现挖了很久还能；不要和职业矿工竞争，而且不用花钱。

矿机：虽然显卡的挖矿速度更快，但是显示芯片并不是专门用来挖矿的，所以用显卡挖矿不仅耗电而且发热量高，尤其是如果是3、4块显卡组成的矿机。最后很有可能挖比特币的收入还不够交电费！所以从2013年开始，比特币挖矿的重点逐渐转移到专业挖矿机上，分为两种：

挖矿过程并不复杂。你只需要下载“采矿计划”真正开始采矿。网上有上百种挖矿软件。这里我们将以NiceHashMiner为例。

首先，根据手头的显卡厂商，下载相应版本的NiceHashMiner，启动软件。在正式开始挖矿之前，有几个步骤要先设定。

电子钱包页面中最重要的信息是钱包地址。这不仅是比特币交易者交易时需要用到

的信息，也是挖掘时比特币存储的目标地址。点击硬币托盘页面中的钱包地址后，您将获得一系列“未命名的钱包地址”。请复制这一系列数字代码，并妥善保管。

接下来，在挖掘过程中，单击“钱包”选项，粘贴刚刚复制的数字代码，完成存储目标设置。在左下方的硬件详细信息选项中。默认情况下，系统会找到你的电脑使用的显卡型号，或者你可以在这里开启处理器加入挖矿，可以根据你的需求和喜好进行设置。

在“钱包”选项，粘贴你个人电子钱包的位置，一旦找到比特币，就会存储在钱包里。

一切准备就绪后，可以按“开始”按钮，你的计算机会自动打开命令执行窗口进行挖掘。不同的挖掘软件无论挖掘操作成功与否，都会发布不同的通知命令。以NiceHash为例。挖掘成功后，窗口会出现绿色的说明通知。但是这个时候软件挖到的比特币数量其实很少，连续挖需要很长时间才能挖到一个完整的比特币。

每个软件在挖矿时，显示的通知是不同的。NiceHash是绿色文字的挖比特币的通知信息。

根据挖掘的规模，每次成功挖掘获得的比特币数量不同，需要很长时间才能不间断获得一个完整的比特币。

无论是直接用钱买，还是使用各种挖矿模式，拿到比特币后，你是怎么使用的？首先你可以把它存起来作为投资，因为全世界的人几乎都在交易比特币，所以它的币值也在不断波动。等将来它的价格涨到最高点的时候你就可以卖掉了。从去年最高均价50多万来看，现在一个比特币大概25万，可能是成本的两倍多。

如果你不打算将比特币作为对冲工具，你可以去Cashier或MaiCoin等网站将获得的比特币兑换成人民币，并在你的当前银行账户中兑换成现金以供其他用途。我不想把它换成人民币。也可以将比特币兑换成其他虚拟货币持有；此外，互联网上还有很多支持比特币支付的网站或服务。

许多其他在线零售商也支持买家使用比特币在平台上购买商品。国外领先的电子产品零售商NewEgg就是其中之一。他们与Bitpay电子钱包合作，以便消费者在购买商品时可以选择使用比特币支付。其他的就像纳斯达克的在线百货零售商Overstock，纽约房地产公司Bondnewyork，或者PointHound，用信用卡在世界各地预订酒店来拿回比特币现金，等等。

比特币在过去的一年里有超过50万的可观价值，将其视为保值产品也是不错的选择。

无论是团队挖矿还是云挖矿模式，比特币在全球引起的热潮到现在都没有停止过。还有很多比特币用户在挖矿。在这样的热潮下，也间接导致了很多问题。

显卡严重缺货

首先也是最直接的问题就是显卡，因为显卡是矿工最重要的挖矿工具。他们需要大量的显卡来加速挖矿，这样才能比别人先拿到比特币，这也导致NVIDIA和AMD的显卡在全球都供不应求，也导致显卡价格上涨，尤其是高端显卡。往往需要以远高于厂商的价格购买；这也使得想买显卡的人很难升级电脑。

挖矿的过程就是最大限度的发挥显卡和电脑的性能。如果你能成功获得比特币，那这就是全部。更糟糕的是，你不仅没有挖到矿，甚至还多花了钱。在挖矿的过程中，不仅要随时保持电脑主机的温度，还要将主机放在通风处，避免过热。长时间连续挖矿对显卡的产品寿命也是有害的。

另外，在开采过程中必须考虑电费的问题。根据比特币能耗指数报告中的统计，过去一年比特币挖矿的总用电量累计达到29.51MWh，约占全球总用电量的0.13%，听起来很小。但这个数字已经超过了全球近160个国家的年用电量，可见采矿消耗了多少电力。虽然比特币确实有其吸引力，但矿工们还是要考虑很多成本问题，以及它们对致富之路的影响。

在零售商的网站上，我们可以看到无论是NVIDIA还是AMD显卡都几乎缺货。

在挖矿的过程中，处理器和显卡的性能会有很大的消耗，导致其温度升高，产品寿命降低。

据统计，比特币过去一年的耗电量已经超过图中黄色国家和地区。

#科技日报#

经过以上对加密货币挖矿的分享和介绍，相信你对加密货币挖矿的功耗已经有了大致的了解，想了解更多加密货币挖矿的知识。关注我们会继续为你分享！