

因为矿机显卡耗电量大。比特币矿机是用来赚取比特币的电脑。这种电脑一般都有专业的挖矿芯片，通过安装大量显卡来工作，耗电量很大。

每块显卡的额定功率在250W左右，稍微超频300W左右，4块显卡1200W。主板，CPU，硬盘等。加起来不超过200w的显示器，矿机基本不需要显示器。总功率约1400w

比特币挖掘机一台用来赚取比特币的电脑。这种电脑一般都有专业的挖矿芯片，通过安装大量显卡来工作，耗电量很大。通过计算机下载挖矿软件并运行特定算法，与远程服务器通信，是获取比特币的方式之一。

采矿过程：

矿工在采矿的过程中会获得两种奖励：创造新区块的新币和区块所包含的交易的交易费。为了获得这些奖励，矿工们竞相完成一个基于加密哈希算法的数学问题，即使用比特币挖矿机计算哈希算法；

这需要很强的计算能力。计算过程的数量和计算结果的质量作为矿工的证明；计算工作量，这叫做“工作量证明”。算法的竞争机制和获胜者有权在区块链记录交易的机制保证了比特币的安全性。

矿工也有交易费。每笔交易都可能包含一笔交易费用，即每笔交易记录的投入与产出之间的差额。

[扩展数据]

虚拟货币是指不真实的货币。百度；等知名虚拟货币；百度币，腾讯；sQ币，q点，盛大；券，以及新浪；s微币(用于在微游戏和新浪等阅读。)、侠义元宝(用于侠道游戏)、蛇纹(用于碧血情缘游戏)。2013年的数字货币，有比特币、建兴币、无限币、夸克币、泽塔币、烧烤币、便士币(外网)、隐形金条、红色币、质数币。全世界发行的数字货币有几百种。"比特金，莱特银，无限铜和便士铝"在圈内很受欢迎。根据人民网发布的通知和公告；s中国银行等部门，虚拟货币不是货币当局发行的，不具备法定补偿、强制等货币属性，不是真正的货币，不具有与货币相同的法律地位，不能也不应该作为货币在市场上使用，而公民；虚拟货币的投资和交易不受法律保护。

2022年5月18日晚

中国互联网金融协会、中国银行业协会、中国支付清算协会联合发布《关于防范虚

拟货币交易炒作风险的公告》。公告明确提出，相关机构不得开展虚拟货币相关业务，并提醒消费者提高风险防范意识。



谨防财产和权利的损失。

挖掘者通过运行特殊的运算程序赢得了比特币的奖励。全球有大量的比特币挖矿操作，会带来巨大的电力消耗。随着比特币的日益普及，越来越多的机器被用来挖矿。各种各样的机器都参与了采矿。

根据Digiconomist的估算，用计算机挖比特币需要很大的电力，而且赢了&#039；用不了多久，采矿业一年的耗电量就会超过美国。数据认为采矿的年耗电量已经超过了大多数国家，和保加利亚差不多。据预测，到2019年，比特币挖矿消耗的电力将赶上美国，如果继续以同样的速度增长，到2022年将与全球用电量持平。。

2018年5月25日，全球比特币挖矿用电1.88亿千瓦时，相当于全年用电量688.1亿千瓦时，是2017年5月(115.7亿千瓦时)的6倍。。全球比特币挖矿总耗电量相当于一个捷克国家，占全球耗电量的0.31%。平均每笔比特币交易耗电968千瓦时，相当于美国32个家庭的用电量。

但是，采矿是耗电的。比特币交易也很耗电。一些区块链专家警告说“因为比特币网络每天只处理20万笔交易，这意味着每笔交易的平均耗电量至少等于300千瓦时。随着比特币的日益普及，到2018年底，每笔交易可能超过900千瓦时。”

比特币的发明者中本聪想了一个办法：

做数学题。谁先计算出随机哈希函数的正确答案并提交，谁就有一次记账的权利。这些问题没有巧妙的解决方法，只有枚举法，让计算机不停地计算；本身没有实际意义，但却是工作量的证明。理论上，如果你想在不被发现的情况下进行虚假交易，你需要拥有比其他所有人加起来还要多的计算能力。

比特币网络的计算机(矿机)平均每隔几分钟就需要不断计算生成一个区块。获得新

生成区块的用户可以赢得一定数量的比特币。这个过程叫做“采矿”。矿机的计算能力越强，挖掘速度越快。挖到比特币的概率就越高。为了盈利，投资者自然会购买更多的矿机，并让其长时间运行，在此过程中消耗大量电力。

加密货币挖矿对电力资源的消耗和依赖不言而喻，即使是最先进的S19Pro矿机。电费占矿机收入的比例也在13%左右。

以及部分矿机(蚂蚁S7，阿瓦隆A741等。)占了差不多100%的电费。

除了矿机成本，比特币挖矿最大的成本就是耗电量。

大规模减少“废弃的水电”与四川成为全球矿业中心有关。

四川雨季的低电价吸引了很多加密货币矿落户于此，而“放弃水电”还找到了一个消费和出口的办法，这是一个一举两得的办法。没有空气污染和碳排放问题。

还有瑞典、挪威、冰岛等北欧国家使用清洁能源进行比特币开采。

他们依靠潮汐、风能、地热能等新能源发电。不仅没有造成环境污染，而且实现了资源的有效利用。

而随着水电、太阳能、风能、核能等新能源逐渐取代化石能源发电，估计比特币挖矿将不再被诟病为导致全球变暖的因素。

另一个思考的角度是，比特币挖矿已经成长为一个相对完整的产业链，作为基本要素的电力资源也在不断为比特币的价值背书，电力资源投入越多，比特币的价值就越有保障。

因此，在未来，更多的国家和个人必将参与到这“能源造币”运动，而比特币的交易价值更多是靠电能支撑的。

伊朗、委内瑞拉、俄罗斯等国赫然在此比特币全网发行国家名单中。这不是偶然的。

除了对比特币价值的认可和电能的相对充裕，国内货币的巨大波动和经济制裁可能是更现实的选择，在区域内发展比特币开采，用电能换取外汇。

前段时间委内瑞拉军方参与比特币挖矿的视频火了。

由于委内瑞拉政局不稳，国内通货膨胀严重，主权货币玻利瓦尔的购买力变得一文不值。

根据数据自2016年以来，委内瑞拉整体通胀率上升了53798500%。因此，委内瑞拉人不再使用玻利瓦尔，开始求助于其他支付渠道，主要使用美元和加密货币作为结算媒介。和伊朗，面临美国的经济制裁。其主权货币里亚尔大幅贬值。

#欧亿OKEx##比特币[超华]#数字货币#

2022

年底，牡丹江一个犯罪团伙想用虚拟货币挖矿赚钱，于是租了几个小区车库，60多套“采矿”设备被购买，但是在挖掘之后，发现“采矿”设备耗电太多，我就开动脑筋，买了变压器、高压电缆等设备，通过居民区重叠来窃取国家电能，节省用电成本。。但是它没有；我不需要三个月就能被我的警察抓住。没收所有采矿设备和非法所得，并将面临巨额罚款和刑事责任。

我看完这个新闻的第一感觉就是想笑。这个例子很好地解释了什么“无知无畏”，这些家伙是不是真的穷疯了，在开始任何项目之前都不做市场调查计算成本。最有趣的是偷小区的电给矿机供电。你知道这种矿机耗电多吗？？这种电老虎怎么可能找不到！

Let；让我们先谈谈数字。截至2022年5月10日

，全球比特币挖矿年耗电量约为149.37TWh(1TWh为10亿kWh)。这一数字已经超过马来西亚、乌克兰和瑞典的全国用电量，与用电量排名第25位的越南非常接近。如果你对这个数字不太敏感，让；让我们接下来做一个详细的描述。

按照最基本的矿机来算，每小时耗电2度左右。因为矿机全年24小时运转。让；s算一下， $2 \times 24 \times 30 = 1440$ ，也就是一台矿机一月正常耗电1440度电！而我们正常的家庭用电量一个月在200度到300度之间。一台矿机一月的用电量相当于普通家庭半年的用电量。这只是一台普通小型矿机的耗电量。如果我们有多台采矿机器堆叠在一起来建造一个矿井会怎么样？

通常一个矿是由多台矿机密集排列而成，少则几十台。多达数十万台。这就导致矿机运行时会释放大量的热量，需要给矿井增加大量的散热通风设备。一台三项大型风机的功率在1000-2000瓦左右，矿上还需要一些网络设备和监控设备。这些用电量都要算进去，这是一个非常惊人的数字。据新闻报道，一家从事“数据业务”西部某省2022年只交了25万元的税，但月均用电量却高达2500万千瓦时！今

年前4个月，税收才9万。但月均用电量高达4500万千瓦时，折算能耗约为1.5万吨标准煤。经过调查，发现这家企业实际上是一家“我的”。这么大的权力损失，对社会的实际贡献却很小。另外，你可能还不知道世界上60%最重要的矿山位于中国，所以许多专家说，这根本不是采矿业务，而是一个“挖坑”为了我们的子孙后代！

还好国家及时发现了这个情况。去年5月，国务院金融稳定与发展委员会明确提出要打击比特币挖矿和交易。于是，国内的大矿都转向了海外，剩下的小矿也从地上转向了地下。相信这些破坏生态，浪费电能的矿业，在国家的重拳整治下，将无所遁形。

比特币网络的计算机(矿机)需要不断计算，平均每隔几分钟就生成一个区块。获得新生成区块的用户可以赢得一定数量的比特币。这个过程叫做“采矿”。矿机的计算能力越强，挖掘速度越快。挖到比特币的概率就越高。为了盈利，投资者自然会购买更多的矿机，并让其长时间运行，在此过程中消耗大量电力。

近日，剑桥研究人员发布的比特币功耗指数显示，如果将比特币视为一个国家，它将成为世界上耗电量最大的30个国家之一。比特币挖矿年耗电量约为121.36太瓦时(TWh，1太瓦时为10亿千瓦时)。

## 扩展数据

### 比特币一周暴跌20%

2月15日至20日期间，比特币飙升至58000美元以上的纪录，但此后一直下跌。本周，比特币暴跌21%，创下自去年3月以来的最大单周跌幅。。追踪比特币、以太坊和其他三种加密货币的彭博银河加密指数本周也下跌了23%。虽然比特币经常被吹捧为新的“数字黄金”但真金显然表现更好。现货黄金目前在每盎司1,764美元左右运行，本周下跌了约1.1%。与此同时，彭博元现货指数上涨0.4%，料为一个月来最大涨幅。

根据外媒整理的综合定价数据，比特币价格周五早盘一度跌破45000美元的关键支撑位。