

ASIC矿机，GPU矿机，CDN矿机比较好用？矿机是我们经常使用的挖矿工具，现在市面上的矿机种类很多，有asic矿机，gpu矿机，cdn矿机。那么这些矿机有什么特点和区别呢？相信大家都很好奇，那么让'；让我们一起来看看。

矿机可以有很多种分类方式，硬件可以分为ASIC矿机、GPU矿机、FPGA矿机。以及CDN矿机如玩客云等。按所有权可分为本地矿机和云矿机。

矿机双花：ASIC矿机和GPU矿机

首先，PoW共识机制广泛应用于比特币(BTC)、以太坊(ETH)、比特币现金(BCH)、莱特币(LTC)、DASH等主流货币。挖矿是通过贡献计算能力来维持网络的安全稳定运行，从而获得奖励币，所以大家都需要性能越强越好的矿机。但根据不同货币的算法，又细分出两种不同的矿机：ASIC矿机和GPU矿机。

中本聪创造比特币的时候，希望比特币是一种去中心化的货币，不仅可以使用和交易，还可以挖矿。然而事与愿违，随着比特币等加密货币的价值越来越高，挖矿已经成为一个行业，竞争也越来越激烈。对挖矿计算能力的追求越来越高，于是从普通的计算机挖矿，演变出ASIC挖矿机和GPU挖矿机。

上次我们做了一个比特币及其分叉币的表格总结。其中，在挖矿设备一栏，有的币是ASIC矿机挖矿，有的币是GPU挖矿。划分的依据是什么？从表中，我们可以发现ASIC矿机开采的硬币几乎所有算法都是SHA256，但是用GPU挖掘的算法就不一样了。例如，BTG的算法是Equihash，BCD的算法是优化的X13。虽然不是绝对的，但可以简单的认为是SHA256算法的货币一般是ASIC矿机挖。其他算法基本都是用GPU矿机。也有例外。scrypt算法的Litecoin以前是GPU挖矿机挖的，后来scrypt算法也被ASIC芯片征服了，比如蚂蚁挖矿机L3。 ，就是用来挖莱特币的ASIC矿机。

ASIC矿机是指以ASIC芯片为计算能力核心的矿机。ASIC是专用集成电路的缩写。 ，是一种专门为特定目的设计的电子电路(芯片)。有些矿机厂专门设计了计算比特币SHA256算法的ASIC芯片，使用的矿机就是ASIC矿机。因为ASIC芯片只是为特定的计算而构建的所以效率可以远高于CPU等通用计算芯片。比如目前主流的蚂蚁矿机S9就是一款ASIC矿机，使用189个ASIC芯片，运算能力达到13.5TH/s，功耗只有1350WW，作为对比目前旗舰电脑显卡GTX1080Ti的计算能力即使优化得再好也不会超过60MH/s。相差上万倍，差别很大。

GPU矿机是指以GPU显卡为计算能力核心的矿机。 。以太坊、比特币钻石等加密货

币使用的是图形算法，所以用显卡计算的速度会是最高的。相对于ASIC矿机，GPU矿机更为大众所熟悉，因为它是一款显卡配置增强的电脑。

GPU矿机的目的是赚钱。所以要追求耗电比和最大收益，所以要注重性价比。一般高端定位显卡，如AMDRX560、RX570，功耗比高，是GPU矿机的不错选择。。GTX1080Ti、AMDVega64等旗舰单卡性能最强，但价格和功耗不划算。

另外ASIC矿机也有一些奇葩的产品，比如烧猫的USB矿机。比u盘略大，功耗只有2.25W，是目前最小的比特币矿机。

ASIC矿机和GPU矿机没有区别，只是满足不同币种的挖矿需求。不像有些币在宣传中说的那样。ASIC矿会造成计算能力高度集中在矿和矿池，造成不公平的集中。如果这么解释，其实GPU矿机也是一样的。拥有大量GPU矿机的矿是否也有同样的问题？

新兴力量：CDN矿机

随着迅雷播放器云的诞生，出现了一种新型矿机，这里称之为CDN矿机。CDN挖矿机的外观和ASIC挖矿机、GPU挖矿机有很大的不同，但它就像一个路由器和电视盒子。迅雷玩家云采用独特的共识机制，不是靠贡献计算能力。而是通过贡献网络带宽和存储空间来挖矿，所以性能没有那么强，只是一个小盒子。

除了迅雷，还有流矿的流宝箱等类似的矿机。除了采矿机器的尺寸和性能有很大不同从环保和对社会的贡献来看，CDN矿机更有意义，因为ASIC矿机和GPU矿机都是消耗大量电力和能源的，维护一个如此巨大电力和计算能力的网络是一种浪费。CDN矿机不一样。用户贡献的网络带宽和存储空间直接用于改善网络状况，对社会有益，功耗相对较低。

笔者认为未来加密货币和矿机的发展方向应该是降低资源消耗。那#039；这就是为什么#039；它比以太坊好LBTC等新兴分支货币逐渐脱离纯粹的PoW共识机制，探索PoS等其他共识机制。

已经被历史遗忘：FPGA矿机

另外，其实还有一个FPGA矿机。以FPGA可编程芯片为核心的矿机。简单普及一下FPGA，它是一个硬件基板，相当于一张白纸，你想实现什么程序就写什么。与ASIC相比，它灵活得多。。但如果灵活性高，效率就会低，所以FPGA矿机的计算性能没有ASIC高。所以2012年国内出现了一款西瓜FPGA矿机，火了大概半年之后就很少再出现类似的产品，基本上已经被市场遗忘了。但是虽然FPGA在计算SHA256上

不如ASIC矿机高效，但是可以用来做scrypt计算，可以用来挖GPU矿机的币，说不定以后还会再涨。

区块链与云技术的融合：云矿机

最后，云矿机和上面提到的矿机不在一个分类级别上。云矿机是相对于本地矿而言的，可以类比为网盘和本地硬盘的关系。简单来说，你可以用别人'的矿机通过网络远程采矿，无需矿机。，可以说是云应用，也可以说是租赁托管服务。云矿服务商提供矿机、网络、运维服务，而用户只需要支付一定的租用和托管服务费用，决定开采什么加密货币，然后等待收钱。。至于购买机器和维护它们的繁琐过程，你'完全不用担心，投资可大可小，几千元到几万元不等。

云矿机可以是ASIC矿机，GPU矿机，也可以是前面提到的CDN矿机，只是权限和使用方式不同。云矿机的所有权不属于你，而是租给你的矿机。

总结：用一张图了解几款主流矿机的区别

综上ASIC矿机、GPU矿机、CDN矿机是按照硬件结构分类的三种矿机，云矿机是按照其他类别分类的，不适合比较。但为了直观起见，我还是把它们放在一个表格里，希望能给你一个直观的认识。