

第一代挖矿是在普通计算机上完成的，即由通用中央处理器(CPU)进行计算。二代矿工发现CPU无利可图，就用GPU。GPU的优势是高吞吐量和高并行处理功能，对比特币挖矿非常有利。比特币挖矿可以做很多并行计算，因为你可以同时用不同的临时随机数计算多个哈希值。



而且，GPU可以超频，也就是说如果你愿意承担显卡过热或者失效的风险，你可以让显卡在高频率下运行的更快。超频的好处是可以计算的更快，但是也会造成一些运算错误。一个高端GPU超频后可以达到200MH/s。也就是每秒2亿次哈希运算。这是一个数量级的CPU可以够不着。但以现在的难度，就算把100块显卡拼在一起，也要几千年才能挖出来。GPU挖矿也有缺点。GPU内置了很多图像处理的硬件。这对比特币挖矿没用，GPU也没有很好的冷却处理设置，而且耗电很大。