

首先要明确一点，普通电脑都可以用来挖比特币，因为挖矿本身就是进行运算而已，专业挖矿机挖的好，挖得快，赚得多。普通家用电脑挖的慢，赚的么，不一定够电费。

而你家里的电脑，相当于一把勺子，挖条地铁出来，得多少年？实际上矿机的算力不会比家用电脑强这么多，有点太夸张，但是数万倍的算力差距是有的，这还没有用几百万一台的超级矿机来做对比。

再打个比方，一家人吃一大锅饭，吃饭的过程就是提供算力，吃完一锅奖励一个比特币。爸爸吃了半锅，妈妈和儿子分别吃了四分之一锅。最后爸爸可以得到半个比特币，妈妈和儿子分别四分之一。

也就是说，提供运算量最大的人可以更快，更多获得比特币，所以比特币矿工们不惜代价购买超高速算力的矿机。

矿机在运行过程中会使用大量电力，产生大量废热。这导致大量电力被消耗，以供挖矿或冷却。电力消耗大到什么程度？规模以上的矿场(数百台到数万台矿机一起工作)需要专门建设变电站，基建费用高达几千万元。

所以，矿机是专门为挖矿设计的电脑，处理器和显卡的配置是高密度的，耗电量非常恐怖，一般家庭的电路设计都难以支持它正常运转。

