

1. 比特币网络实现了设计良好的激励机制，确保矿工获得比特币奖励，以维持他们的活力。
2. 起初，比特币被正规的节点运营商挖掘。他们只是利用计算机的力量；寻找下一个区块，就像中本聪开采第一个区块一样。鼓励节点运营商利用他们的权力，通过向最长的链添加新块来扩展网络，并获得比特币奖励。
3. 这个过程被称为工作负载证明(workloadproof)，这是一个基本的共识算法，它构成了网络主干，并为其提供最高的安全性。
4. 随着新的节点加入网络，开始争夺块奖，标准的CPU计算能力是不够的。十多年来矿工必须从图形处理单元(GPU)切换到当前的专用集成电路(ASIC)开采设备，以便与其他矿工竞争并更快地找到下一个区块。
5. 本质上，比特币就是这样通过这样的激励体系赚钱的。。生产一枚比特币需要多少成本？评价挖矿是否有利可图，必须考虑几个因素，从电力成本到挖矿难度(需要自动调整使区块生成时间保持在10分钟左右)和区块奖励。
6. 据估计如果块奖励为6.25BTC，难度为27.5万亿哈希，能效为45焦耳每万亿哈希，生产1个BTC的成本约为35500美元。