

由于整个比特币网络的计算水平呈指数级上升，单个设备或者少量的计算能力就可以“；在比特币网络上无法获得比特币网络提供的区块奖励。全网计算能力提升到一定程度后，获得奖励的概率太低。”，促使bitcointalk上的一些极客开发了一种方法，可以结合少量的计算能力来共同操作。以这种方式建立的网站叫做“采矿池”。在这种机制中无论单个矿工能使用多大的计算能力，只要通过加入矿池参与采矿活动，无论有效数据块是否被成功挖掘，都可以通过自己对矿池的贡献获得少量的比特币奖励，即多人合作采矿，获得的比特币奖励也是多人按贡献分享。。

全球排名前五的比特币矿池分别是：BTC.com、Poolin、AntPool、slushpool、F2Pool，全球约70%的计算能力掌握在中国的矿工手中。

矿池是一个完整的节点。矿池通过联合少量计算能力联合作战的方法，将内存区块链网络中分散的计算能力进行整合，并在所有成员之间共享奖励。整个网络的计算能力提升到一定程度后，单个设备很难在比特币网络上获得比特币网络提供的内存块奖励。变成了0和1的纯概率事件，在矿池收集网络中加入大比例的计算能力远比自己获得内存块奖励的可能性大。