

算力，其实也被称之为哈希率，它其实就是比特币网络处理能力的一个度量单位。很多矿工在通过挖矿来获得比特币的过程，其实都是一个在寻找相应的解的过程，我们要找到其相应的解，其实并没有一种固定的算法，我们只能够通过计算机随机的哈希碰撞来碰运气。目前主流的矿机为14T左右的计算量级，一般来说矿工所掌握的所有矿机占比特币全网总算力的百分比，就代表他在这10分钟竞争中能够获胜的概率。那么究竟区块链算力是什么意思？下面就让小编为大家介绍一下区块链算力。



区块链算力是什么意思？在通过“挖矿”得到比特币的过程中，我们需要找到其相应的解，而要找到其解，并没有固定算法，只能靠计算机随机的哈希碰撞。一台矿机每秒钟能做多少次哈希碰撞，就是其“算力”的代表，单位写成hash/s。算力可以简单的理解为计算能力。目前主流的矿机为14T左右的计算量级，即一台矿机就能每秒做至少 $1.4 \times 10^{13}$ 次哈希碰撞，我们可以说，这一台14T规格的矿机就有14T的算力。矿工所掌握的所有矿机占比特币全网总算力的百分比是多少，就代表在这10分钟竞争中能够获胜的概率就是多少。算力(也称哈希率)是比特币网络处理能力的度量单位即为计算机(CPU)计算哈希函数输出的速度，比特币网络必须为了安全目的而进行密集的数学和加密相关操作。例如，当网络达到10Th/s的哈希率时意味着它可以每秒进行10万亿次计算。早期的比特币区块链采用高度依赖节点算力的工作量证明(Proof of work,

PoW)机制来保证比特币网络分布式记账的一致性。随着区块链技术的发展和各种竞争币的相继涌现，研究者提出多种不依赖算力而能够达成共识的机制，例如点点币首创的权益证明(Proof

of stake, PoS)共识和比特股创的授权股份证明机制(Delegated proof of stake, DPOS)共识机制等。区块链算力的发展与应用早期的比特币区块链采用高度依赖节点算力的工作量证明(Proof of work,

PoW)机制来保证比特币网络分布式记账的一致性。随着区块链技术的发展和各种

竞争币的相继涌现，研究者提出多种不依赖算力而能够达成共识的机制，例如点点币首创的权益证明(Proof

of stake, PoS)共识和比特股创的授权股份证明机制(Delegated proof of stake, DPOS)共识机制等。算力为大数据的发展提供坚实的基础保障，大数据的爆发式增长，给现有算力提出了巨大挑战。互联网时代的大数据高速积累，全球数据总量几何式增长，现有的计算能力已经不能满足需求。据IDC报告，全球信息数据90%产生于最近几年。并且到2020年，40%左右的信息会被云计算服务商收存，其中1/3

的数据具有价值。因此算力的发展迫在眉睫，否则将会极大束缚人工智能的发展应用。我国在算力、算法方面与世界先进水平有较大差距。算力的核心在芯片。因此需要在算力领域加大研发投入，缩小甚至赶超与世界发达国家差距。上文中的内容就是小编对于区块链算力是什么意思这一问题的详细解答。现在，随着人工智能、大数据、算力等的发展与融合，这三者其实已经有机结合成了一个智能化的整体，它们的内涵在慢慢的趋于多样化，并且其各个细分领域的应用也在不断的丰富叠加，达到了一种你中有我，我中有你的状态。现在算力已经成为各个行业发展变革的重要推动力，算力的发展还可以为大数据的发展提供坚实的技术保障，这也是人工智能突破性进步的核心所在。