

区块链作为一种分布式账本技术，它能够将数据区块有序连接，并且通过对于密码学的应用，它还具有不可篡改、不可伪造的特点。简单的理解的话，区块链技术就是一种不需要第三方背书的系统，它能够保证所有数据信息的公开透明、不可篡改、不可伪造的特性。区块链技术在解决信任问题上有划时代的意义，它在多个领域都有非常广阔的发展前景。该技术的发展也是充满了挑战的，很多投资者还不太了解这一概念，下面就让小编带大家一文了解区块链技术的发展历程。



一文了解区块链技术的发展历程

区块链1.0阶段-数字货币

区块链1.0阶段，主要应用在数字货币上，以比特币为代表。数字货币的各种买卖，是人们参与区块链的最主要形式。在1.0阶段，数字货币包括了比特币和莱特币两种。在这个阶段，人们并没有注意到区块链技术的价值，更关注的是数字货币的投资回报率。区块链2.0阶段-可编程化区块链

区块链2.0阶段

区块链2.0阶段，主要应用在金融领域，以智能合约的开发和应用为代表。在数字货币的基础上，加入了智能合约等系列的见证协议，成为真正可编程的区块链，可以优化更多金融领域的实务和流程。区块链3.0阶段-超越货币、金融范围的区块链应用

区块链3.0阶段

区块链3.0阶段，应用范围已经超出了金融领域，致力于为各行业提供去中心化解决方案，向智能化物联网时代发展。区块链应用的领域将扩展到人们生活的方方面面，比如医疗、司法、物流等。区块链可以解决信任问题，人们不再需要依靠第三方获取或建立信任，大大提高了人们的办事效率。在3.0阶段，区块链技术将远远超越货币、支付和金融这些经济领域，它是对每一个互联网中心代表价值的信息和字节进行产权确认、计量和存储，重塑人们生活的方方面面。从2018年开始，区块链进入3.0阶段，也多了更多的应用。区块链技术的挑战历经十载锤炼，区块链正在不断渗透到各行各业中，已经展现出良好的发展态势。然而，要想真正发挥区块链的价值，还面临着巨大的挑战，这些挑战有科学与技术方面的，也有政策与法律方面的。正所谓“成也萧何，败也萧何”，在区块链的重重挑战中，最为关键的仍然与区块链的“自治”与“可信”特性相关。要想真正实现区块链的“可信”，就必须做到整个网络的共识，而要在全网范围内达成共识势必影响到交易吞吐量。因此，这导致了区块链面临的一个重大挑战：“可扩展性问题”。在区块链领域，一直都存在着一个所谓的“不可能三角”，即在一个区块链系统中，可扩展性、无中心和安全性三者最多只能取其二。要想在一个区块链系统中完全获得这三种属性几乎是不可能的，而这三种属性又恰恰是一个理想的区块链系统所应具备的。因此，任何一个区块链系统的架构策略都会包含这三者的折衷与权衡。目前区块链的交易吞吐量都较低，比特币每10分钟打包一个区块，而以太坊每一秒也只能处理大概15笔交易。这个数据和淘宝每秒百万以上的交易吞吐相比，完全是小巫见大巫。在确保可信的前提下，克服可扩展性问题的挑战对于区块链技术研究而言，还有一段较长的路要走。希望大家能够通过这篇文章了解区块链技术的发展历程。其实深入到区块链的本质的话，我们会发现区块链技术是具有非常大的潜力的，不过

我们如果想要区块链技术真正的发挥他的潜能的话，也是有非常大的挑战需要克服的。区块链技术还需要进一步的完善与创新，目前我们对于区块链也需要主动变革与创新。在区块链的自治的前提下，它是必须要融入现实世界的监管体系的，区块链想要取得广泛的应用的话，这就是一条必经之路和必须要面对的困难。