

区块链难以落地的几个关键问题

产品名称	区块链难以落地的几个关键问题
公司名称	东莞市微三云大数据科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广东省东莞市松山湖园区瑞和路1号2栋301室
联系电话	14776427336 14776427336

产品详情

基于区块链的各种应用层出不穷，从比特币到以太坊，这两年又逐渐成熟的NFT和元宇宙，以及WEB3.0等等。区块链从19年被国家正式推动到现在，已经有整整3年的时间，这3年里数不尽的区块链企业蜂拥而上，形成了万事皆可上链的局面，导致了政府、企业听过区块链就会在内心呵呵一笑。今天和大家探讨一下是什么造成了这样的局面？区块链为什么没有被市场接受和认可？到底区块链存在哪些问题？

1.行业现有的模式和思维很难改变

区块链作为一个去中心化（或者弱中心化）的底层技术，目的是建立一个公平对等联盟生态，既然是联盟，就涉及到众多的参与方。现实生活中，无论是政府部门之间、政府与企业直接还是企业与企业之间，都很难撮合在一起共同建立这样的区块链网络。

政府部门内部职能清晰，相互之间的调度有严格的流程，想要通过区块链技术做改变需要有极强的统筹规划能力和信息化建设能力的部门出面，否则难以协调。企业与政府之间建立区块链的应用更多是便于监管，对于企业而言没有强有力的吸引力，企业的配合力度自然就低，效果也就不会很理想。企业与企业间有足够的需求使用区块链技术，但是企业间是多个独立的个体，要想共同决定做一件事是一个非常繁琐的事情，层层汇报，逐级审批，以及财务和法务的各项数据论证，导致难以推动区块链项目的快速落地，除非是几个企业的决策者坐在一起，并且都认可且将这个决策并安排执行，不然很实现联盟的组建。

那么企业内部自己建立区块链是不是就方便很多呢？答案是肯定的。目前大多数落地的区块链应用都是一个企业基于自身业务需求搭建的。这种区块链要考虑它建立的意义是什么？是为了提高自身的科技含量，还是自身有管理上的需。对外来说，只有一个企业参与的区块链是不可信的。

2.成本问题

这个问题也是在区块链推广过程中经常被问到的。用区块链技术来做应用，肯定要比非区块链的应用要花费更多的硬件资源。不用区块链技术，我们只需要建立一个中心的服务器集群，将所有的软件安装到这一个服务器上，所有的参与方都可以使用，不用承担额外的费用。如果使用区块链技术，每个想要拥有记账的权的企业都需要有购买自己的服务器作为节点参与进来。当然，如果你不想拥有账本，也可以免费加入，但是就失去了区块链技术是价值，又成为了一个中心化的服务。

3.数据安全问题

我们一直说区块链可以保护数据隐私安全，那么真正在项目中如何保护？采用什么样的密码学技术来保护？这类问题会不断的被问及。因为使用区块链技术后每个参与方都有一份数据账本，如果明文存储就导致数据泄露的风险。为了防止数据泄露就需要用密码学技术来对数据加密，然后加密以后数据又很难实现高效的共享等等一系列的问题出现。

密码学是可以保护区块链账本里的数据安全，但是只要是加密的东西就一定有密钥可以解密，那么密钥怎么保管？这个问题非常重要。存放在中心的服务器上会有泄露的风险；每次加密都用对方的公钥进行加密，这种方法不够灵活，对于真实的业务场景是需要灵活的授权，且要有一定的时效。

还有一些比较

高级的算法，像零知识证明、同态加密，没有实战过，至于效果和效率如何，这里不做评价。

4.公众的认知问题

像一些农产品溯源的场景应该是区块链非常容易落地场景，那么为什么还是凤毛麟角呢？其实不是企业不想做，是做了并不会给产品带来很大的提升，反而要投入一定资金、人力成本等。因为同样是溯源，老百姓不理解区块链的就是真实的、不是区块链的就可能是假的，除非有一天，大家都知道区块链技术是什么，买产品的时候能够有一定的认知，那么企业可能不再计较建设成本。

5. “双刃剑”问题

区块链技术有很多优点，自然这些优点就会带来很多的问题。比如上面提到的产品溯源，高端产品像白酒、茶叶、保健品等等，这些厂家可能不在乎使用区块链技术增加的成本，因为一个产品涨几块钱甚至几十块都不影响产品的销售。但是区块链会记录产品的全流程以保证其真实，我们国家有很多的节日礼尚往来的风俗，每个拿到礼品的人都扫码查验一下真伪，这些数据都会被记录且不可篡改，买了这样的产品送给领导，谁也不敢收~

同样，企业之间也存在同样的问题，一旦使用了区块链技术，很多企业自身原本可控的操作变得不可控，这样企业好像给自己加了一个“枷锁”，如果没有足够大的利益驱动，很少有企业会主动使用。

总而言之，区块链技术已经逐渐成熟，当市场推广还是面临了很多的挑战，还需要有更多的场景支持才能让区块链有更好的发展。