

科技日报记者 刘园园

这段时间，估计你已经看了不少关于区块链应用前景的解读，可能还琢磨了一些区块链概念股的行情走势。

但如果没猜错的话，你可能还是不太清楚，区块链它到底是个什么链。

今天，咱们就从区块链呱呱坠地那一刻说起，把它搞得清清楚楚、明明白白。

神秘极客的天才设想

说到区块链，不得不提它的孪生兄弟——比特币。



就这样，区块链伴随比特币的诞生，落地生根了。如果说比特币是受到瞩目的台前明星，区块链就是负责在底层技术上提供信任机制的幕后英雄。

记账方式的全新变化

虽然身居幕后，区块链的才华很快被挖掘出来。

用专业术语来讲，区块链是一种分布式账本技术。要想理解它，咱们还是举个最简单的例子吧。

假设原来你家是这样记账的：你和爸爸、妈妈分别有一个账本，你们各自记各自的花费，每个月底一起统计家庭总开销。

但爸爸喜欢买烟，妈妈喜欢屯化妆品，你喜欢买零食，你们可能都会有意无意地少

记几条，有时还会在账本上涂改。所以月底核对账本时，总是和家里的实际支出有点出入。

为了改变这种情况，你们重新买了一个新账本，你和爸爸、妈妈三人共同用一个新账本记账，并且互相提醒、监督，一起核对每一项花费。

同时你们还约定，一旦把花费核对清楚记上去后，就不许涂改和删掉。尝试了几个月，你们发现这个共同账本和家里的实际支出吻合多了。

区块链就属于第二种记账方式。上面的小故事告诉我们，它至少有这么几大特长或好处。

首先，它是去中心化的，以前由单方维护的数据库，变成了多方共同维护，大家凭借共识一起写入数据，没有谁可以单独控制数据。

其次，它让大家从各记各的账，变成共同记账，这带来数据的一致和公开透明。

此外，区块链只允许写入数据，不允许删除和修改，这样可以防止数据被偷偷篡改。

陌生人之间的彼此信任

在现实中，很多场景比家里怎么记账可复杂多了。而且，金融交易、业务处理的若干环节大都由素不相识的人操作，怎么让大家互相信任呢？

这就轮到区块链大展身手了。别忘了，它可以从底层技术上提供让大家互相信任的机制。

其实，在咱们身边，已经有很多场景用上了区块链。

比如，平时去菜市场买东西，你可能会担心鱼虾、蔬菜是否安全。有的公司从中看到商机，把养殖户和鱼塘的数据搬到区块链上。这样你就能知道买的鱼来自哪个鱼塘，会吃得更加放心。

再比如，朋友圈经常会出现为重病患者筹款的链接，在捐款时，你可能多少有些顾虑：患者情况真实吗？捐款真能送到病人手里吗？

为了消除这些顾虑，有些互联网公益机构用上了区块链，让你清清楚楚地查看捐款的使用步骤。假如审核发现患者情况不属实，区块链系统将自动把捐款退还你的账

户。