

区块链将是继互联网之后的又一次新的信息化革命，并在一定程度上，将像互联网一样，将改变现有的生产关系和商业逻辑，进而推进人类社会的高质量发展。10月24日下午，中共中央政治局就区块链技术发展现状和趋势进行第十八次集体学习，强调区块链技术的集成应用在新的技术革新和产业变革中起着重要作用，将区块链技术提升到了国家战略的高度。

为什么区块链是一次信息化革命？这种技术到底能做什么？区块链目前是一种处于初期阶段的网络底层技术，普通人本来就不容易理解，再加上这些年虚拟货币的市场炒作和误导性宣传，导致公众往往对区块链核心技术逻辑缺乏全面科学的理解。随着国家对区块链普及和发展的推动，势必会让社会大众更加了解区块链技术的本质，促进区块链逐步在各行各业的信息化系统中广泛应用。

本文不进行技术上的详细描述，主要从区块链的数据处理方式入手，对比与传统信息化系统的数据处理方式的不同，进而说明这样的不同将如何对生产关系和业务流程产生巨大的优化作用。

首先，从正本清源方面，先说明一下区块链技术的分类，以及区块链与虚拟货币的关系。根据国际通用标准，区块链技术主要分为两类：公有链（Permissionless Blockchain）和许可链（Permissioned Blockchain）。公有链主要用于虚拟货币（Cryptocurrencies），到目前为止，世界上基本上没有非虚拟货币的其他广泛使用的公有链应用。公有链的特点就是常说的去中心化和匿名性等。但因为公有链和虚拟货币不符合中国现行的法律法规和监管要求，原则上在中国无法合法落地和运营。

本次中央将区块链上升到国家战略层面，完全针对的是许可链，以及许可链下包括的联盟链和私有链技术。许可链主要适用于企业级、工业级和行业级各类应用。本次国家政策出台后，比特币大涨，币圈也跟着瞎起哄，但实际上，国家区块链战略跟虚拟币一点儿关系也没有，甚至从专业角度看来，对中国的币圈是一次重大利空。因为社会和民众会逐渐理解区块链是一种底层技术，不会再混淆区块链和虚拟币之间的关系。

许可链，特别是适用于多方协作和共识的联盟链技术，与公有链的机制有很大不同。联盟链不是去中心化的，而是很中心化或称为多中心化的系统，也做不到完全匿名和透明。任何说到区块链就提去中心化的，基本上是还没有搞清楚联盟链和公有链的区别。那么，联盟链到底是什么？简单来说，联盟链是通过加密技术和点对点传输方式，在多个业务方之间建立共享账本（共享数据库）机制，让数据的处理成本大幅降低和传输效率大幅提高。为了能够更直观说明，可以简单地认为通过互联网连接的几个业务方进行数据交互的结构为串联，而将同样的业务改为基于区块链技术的结构则为并联，如下图所示。