

近年来，关于区块链的话题一直很火，今天我们再次回到区块链的话题。了解区块链一些基本概念的朋友，在深入过程中一定会遇到这三个词：公链和私链。所以让&#039；下面我们来分析一下如何区分公有链和私有链。

公共区块链是指世界上任何人都可以在任何时间进入系统读取数据、发送可确认交易和竞争记账的区块链。公共链通常被认为是“完全分散”因为任何个人或组织都无法控制或篡改数据的读写。公链一般通过令牌机制鼓励参与者竞争记账，以保证数据的安全性。比特币和以太坊就是典型的公链。



私有区块链是指写入权限由某个组织和机构控制的区块链，参与节点的资格会受到严格限制。因为参与节点是有限的和可控的因此，私链往往能够拥有极快的交易速度，更好的隐私保护，更低的交易成本，不易被恶意攻击，能够满足身份认证等金融行业的必要要求。与集中式数据库相比，私有链可以防止组织中单个节点故意隐藏或篡改数据。即使出现错误，也可以快速找到错误来源。所以目前很多大型金融机构更倾向于使用私有链技术。

根据不同的应用场景和用户需求，区块链大致可分为三类：公立区块链、私立区块链和财团区块链。在...之中公链对所有人开放，任何人都可以参与；私有链对个人或实体开放；联盟链对特定组织开放。

比特币和以太坊是目前最流行的公链。这是一个世界上任何角落的任何人都可以阅读和参与的区块链，这意味着公共链上的行为是开放的。但是，它不受任何人控制，也不归任何人所有。它被认为是一个“完全分散”区块链。

私链正好相反。完全私有的区块链，其写权限由某个组织或机构控制，参与节点

的资格会受到严格限制。与公链相比，私链最大的优势是对审核和公开身份信息进行加密。没有人能篡改数据，即使发生错误，也能追踪到错误的来源。因此，它常见于基于区块链技术的机构开发的内部系统或网络中。

综上所述，笔者认为公链可以视为公共娱乐设施，私链则是类似会所的隐蔽场所，而联盟链则是会员制连锁店。但是不管是普通的还是私人的，或者联盟，其目的是为不同需求的用户提供区块链技术或平台，这些都是有价值的。