

目前区块链分为三类其中，混合区块链和私人区块链可视为：狭义私人链、公共区块链和公共区块链。它意味着世界上的任何团体或组织都可以发送销售，并且销售可以由区块链有效地确认，任何人都可以参与其共识过程。公共区块链是目前最早的区块链。这也是最常用的区块链。每一个比特币系列的虚拟数字货币都是基于一个公开的区块链，世界上这种货币只需要一个区块链。

扩展数据

1. 工业区块链工业区块链：集团内多个预选节点被指定为记账方，每个区块的生成由所有预选节点独立决定(预选节点参与共识过程)，其他接入节点可以参与交易，不干涉记账过程(本质上是管理记账，但变成了分布式记账。几个预选节点以及如何确定每个区块的记账人成为区块链的主要风险点)，其他任何人都可以通过区块链的阻塞API停止受限查询。。私人区块链(privateblockchains):记账只需要区块链的总账技术。它可以是一个公司或集团独家书面许可的区块链。这个链与其他分布式存储计划没有太大区别。。目前(2015年12月)激进巨头(激进金融)想尝试公共区块链，而公共链的应用如比特币已经产业化，私有链的应用产品还在探索中。。区块链是一种利用分布式数据存储、点对点传输、共识机制和加密算法等计算机技术的新方式。区块链是比特币的一大概念。本质上，它是一个分散的数据库。

2. 同时，作为比特币的底层技术，，它是一系列与加密方法相关联的数据块。每个数据块包含一批比特币在线交易音频，验证音频的有效性(防伪)并生成下一个数据块。在梦里，区块链这个词并没有出现在最初的比特币英文白皮书中，而是出现在通常的区块链中。。在最早的比特币白皮书中，区块链被翻译成了区块链。这是中国人“区块链”出现了。国家互联网音频办公室于2019年1月10日公布《区块链音讯效力管理条例》，2019年2月15日起实施。狭义来说。区块链是按时间组合数据块的链式数据结构，是由密码学保障的防篡改、可伪造的分布式账本。从狭义上讲，区块链技术是一种新的分布式基础设施和计算方法，它使用区块链数据结构来验证和存储数据。，使用分布式节点共识算法生成和更新数据，使用密码学保证数据传输和访问的安全性，使用自动脚本代码组成的智能契约停止对数据的编程和操作。

1. 二等兵区块链

世界上任何组织或团体都可以发送交易，并且交易可以被区块链有效确认，任何人都可以参与其共识过程。大众区块链是最早的区块链和最常用的区块链。每一个比特币系列的虚拟数字货币都是基于公共区块链的，世界上只有一个区块链对应这个货币。

2. 区分(行业)区块链

若干预选节点被某一组指定为记账方。每个块的生成由所有预选节点单独决定(预选节点参与一致过程)，其他接入节点可以参与事务。但是不要问记账流程(本质上还是托管记账，只是变成了分布式记账，预选了几个节点。如何决定每个区块的记账员成为区块链的主要风险点)，其他任何人都可以停止通过区块链屏蔽的API限制查询。

3. 私人区块链

只使用区块链的总账技术停止记账，可以是公司。也可以是一个组，该组对此区块链具有独占写入权限。这种区块链与其他分布式存储方案没有太大区别。保守金融希望用私有区块链进行实验，而使用公共链，如比特币，则被工业化。

扩展数据：

与保守型分布式存储不同，区块链分布式存储的共性是区块链中的每个节点通常按照区块链结构存储完整的数据，而保守型分布式存储一般按照一定的规则将数据分多份停止存储。

区块链中各节点的存储是独立的，处于同一位置，存储的一致性由共识机制保证，而保守的分布式存储一般通过中心节点与其他备份节点同步数据。

没有一个节点可以单独记录账簿数据。，从而防止大量簿记员能够记录关于被贿赂的虚假账目。因为有足够多的记账节点，所以在实际操作中，除非所有节点都被破坏，否则账户不会丢失，从而保证了账户数据的安全性。

就已知区块链技术的使用分类而言，金窝窝团认为大致可以分为三类：

1-公立区块链；它是指任何人都可以读取的区块链，发送交易以确认无效，任何人都可以参与其共识过程，并独立维护公共区块链数据的安全性、透明性和防篡改性。。比如以比特币为代表的

2-个人区块链；又称联盟链，是指参与区块链的节点都是事先选定的，节点之间一般都有网络连接等优秀的合作链接；

个人区块链是将区块链与实体商品区分开来的实际应用场景，如多美滋珠宝

3-私有区块链：参与节点只需要有限的范围，数据的访问和使用受到严格管理，写权限只在参与者手中，可以阻止读取权限。

1. 公链，无官方组织管理机构，无中枢效应器，参与节点按照系统规则自由接入网络，无需被掌握，节点间的义务基于共识机制履行。(编制：相对可信公开)

典型案例：数字货币代表比特币

2. 私链是在一个集团之外建立的，系统的运行规则是根据集团制定的；在保持区块链的真实性和地方去中心化特征的同时，阅读权限肯定是受到限制的。(相对可信公开)

典型案例：R3

3. 由多个机构发起的联盟链介于公有链和私有链之间，具有地方分权的特征。这个快速链上的读取权限可以是公共的，也可以是本地的。即外部指定若干预选节点为记账方，预选节点争夺记账权限，其他接入节点可以参与交易，但不询问记账过程。预选的人才不应混杂。

(相对可信公开)

已有案例：超级总账

例：在贷款分流方面，当用户跳转到对方；的网页通过我们的链接进行注册，对方可以选择欺骗，说自己没有收到用户；的注册请求。但是假设我们把用户注册行为放到块中。为了接收用户注册，对方必须在接收的同时向我们付款。

前两天有朋友在微信上问了很多关于区块链的一些效果，其中一个就是区块链这个链怎么分类。区块链目前可以分为四类：公链和私链，联盟链和侧链。北京齐木移动技术有限公司是一家专业的区块链外包开发公司，欢迎洽谈合作。让；让我们来看看这些区块链链的特点以及如何应用它们。希望对自己有帮助。

1. 公链——对所有人开放。

公链是指任何人都可以阅读的区块链，任何人都可以发送交易，交易可以有效确认，任何人都可以参与共识过程。

公链采用义务证明(POW)、权益证明(POS)和份额授权证明(DPOS)的方法，将经济报酬与加密数字考证区分开来。并建立一个准则，每个群体能从中获得的经济回报

与任务量成正比。这些区块链通常被认为是完全分散的。

特点：

1. 开源，因为整个系统的运行规则是公开透明的。这个系统是一个开源系统；2. 保护用户不受先行者的影响。在公链上，二先锋无权干涉用户，所以区块链可以维护使用他们开发的二先锋的用户；3. 准入门槛低，任何有足够技术天赋的人都可以去参观，也就是说，只要有一台可以联网的电脑，满足访问的条件即可；4. 默认情况下，所有数据都是公开的，这是非常常见的，尽管所有参与者都隐藏了他们的真实身份。他们通过共同的特点有自己的安全感，每个参与者都可以看到所有的账户余额和所有的交易活动。

案例：公链上有很多熟悉的身影：BTC、ETH、EOS、AE、ADA等。

2. 私有链——权益控制在少数人手里

私有链是指写权限只在一个组织手里的区块链。读取权限可能从外部被阻止，也可能被任意水平限制。相关的应用包括数据库管理，审计，甚至一个公司。虽然在某些情况下，它应该具有公共可审计性，但在许多情况下，公共可读性并不是必需的。

特点：

1. 交易速度快，私人连锁的交易速度可以比其他任何区块链都快，甚至接近练习数据库的速度，那不是区块链。这是因为即使很少的节点也有很高的怀疑度，没有必要每个节点都验证一个事务。2. 良好的隐私为了更好地确保隐私，私有链使该区块链上的数据隐私政策如同在另一个数据库中一样完整和一致；不使用访问权限，全部使用老方法，但至少，这些数据不会被任何有网络连接的人公开获取。。3. 交易利息低，交易利息大大降低甚至为零。私有链可以完全充电或者至少是非常便宜的交易。假设一个实体控制和处理所有事务，他们不再需要为任务收费。

案例：Linux基金会、R3CEVCorda平台以及Gem健康网的Hyperledger项目，要么在开发，要么在使用私有链。

3. 联盟链的局部去中心化——

联盟链的封闭程度和去中心化程度是有限的。它的参与者是延迟的或直接指定的，数据库的读权限可以是公共的，也可以像写权限一样只限于系统的参与者。。

特点：

1. 交易兴趣低，交易只需几个可信高计算节点验证，无需全网确认；2. 节点杂乱连接。如果有效，通过干预可以快速修复联盟链，并允许使用一致算法来增加阻塞时间，从而更快地完成事务；3. 敏感的，假设有需求，经营私人区块链的个人或公司可以乱糟糟地纠正区块链的规则，恢复交易，并纠正平衡。

案例：瑞博建立了日韩国际汇款和日本外资银行汇款的联盟链。同时，曾经风靡一时的迅雷链也是半封闭的联盟链。

4. 侧链——扩展协议

侧链“从苛刻的角度来看，本身不是区块链，可以理解为区块链的扩展协议。早期的“侧链”是处理比特币区块链技术的限制性影响。侧链就像通道，将不同的区块链连接在一起，完成区块链的扩张。侧链完全独立于比特币区块链，但这两本书可以“互操作”并完成交互。

特点：

1. 独立。侧链架构的好处是代码和数据独立，不增加主链负担，防止数据过度收缩。侧链具有独立的区块链、独立的受托者或见证以及独立的节点网络，这意味着发生在侧链中的块将仅在安装了侧链的所有节点中广播。2. 灵敏度，侧链的所有区块链参数都可以定制，冗杂如街区距离，街区奖励，交易费用去向等。初级用户也可以修改共识算法。

案例：LSK、RDN、ARDR等货币是应用的侧链技术。

就整个数字货币领域而言。往年可能还是底层公链腕力合作赛。究其原因，作为区块链基础设施的公链还存在明显的不足，仍然无法实现真正的安全、可靠和高效。这显然也限制了整个区块链产业的发展。