

金窝窝联盟链的技术特点'；s分析区块链如下：

联盟链是指由几个机构单独管理的区块链，每个机构运行一个或多个节点，其中的数据只允许系统内不同机构停止读写和发送事务。并单独记录交易数据。

联盟链的技术特点

1。

低息运维

2。

交易速度快，扩展性好

。

比公共链更可信

联盟链允许用户在弹性和模块化的云平台上快速建立自己的IT基础架构和区块链效率。使用BaaS会大大降低您完成区块链底层技术的兴趣。简化区块链建立和运维的义务，同时面向各种全行业场景，满足用户'；的个性化需求，快速一站式委托定制BaaS。之前和人人网合作的计划是可行的，可以了解一下。随着区块链技术的发展，越来越多的集团和企业也在关注区块链，而与区块链联系最紧密的恐怕就是金融业了。

但是虽然比特币区块链受欢迎，但毕竟比特币区块链属于大众区块链，大众区块链有自己不可编辑的特点。不可变的特性使得公有链不适合企业使用。毕竟假设一个金融企业开发了一个区块链，不能被其客观把握，对他意义不大。

于是，公链应运而生。但是，公链当然可以处理好上述文章内容的效果。假设只由各个企业自己建立，那将是一个孤岛。

最好假设公共区块链可以单独开发。

这就是明天要讨论的话题：联盟链。

联盟链本质上还是属于公有链。

联盟链本质上还是公链，只是比单个小组织开发的公链大，但没有公链大。可以理解为介于公链和公链之间的一种区块链。

联盟区块链是指其共识过程由预选节点掌握的区块链；例如，设想一个由15家金融机构组成的单一机构，每家金融机构运行一个节点。并且要想让每个区块失效，需要获得10个机构的确认(2/3确认)。区块链允许每个社区读取，仅限参与者，或者走混合的道路，比如区块的根hash和它的API(使用第二接口)对公众开放。，API可以允许外界进行有限次数的查询，并获得区块链形状的音频。这些区块链可以算是"地方分权"。

联盟链的特点

1. 本地分散

不同于公共链。从某种程度上来说，联盟链只属于联盟之外的成员，达成共识是非常复杂的，因为联盟链上的节点数量毕竟是非常有限的。

2. 可控性强

公链就是区块链一旦形成，就不会被篡改。这主要是因为公链上的节点一般都是海量的。比如比特币节点太多，根本无法篡改块数据。然而，在联盟链中，只要大多数组织达成共识，就可以停止块数据。

3. 默认情况下，数据不会公开

与公链不同，联盟链中的数据仅限于联盟中的机构及其用户，他们有权停止访问。

4. 买卖速度很快

和私有链一样，联盟链本质上也是私有链，所以因为节点不多，，达成共识冗杂，买卖速度自然快得多。

联盟链的应用

目前已经出现了很多联盟链，比较著名的有：

1. R3区块链联盟

。R3区块链联盟成立于2015年9月。目前，大约有40个国际银行组织参加了该组织，其成员在全球范围内有所增加。它主要致力于为银行提供探索区块链技术的渠道和建立区块链概念产品。联盟成立后，，举办了一系列的研讨会。R3说它的“初始窗口”对于允许银行参与一直受阻，2016年，该联盟将寻求与非银行金融机构和团体的合作。R3使用以太坊和微软Azure技术将11家银行连接到分布式图书。。R3公司对自己正在做的事情非常肯定。它表示，区块链技术受到了全球银行的欢迎。一些银行不仅与R3合作探索区块链技术，还对区块链技术进行了自己的研究和讨论。2016年4月，R3CEV和微软正式建立合作关系，讨论使用实验性区块链。

R3CEV是知名的联盟链

2. 总账

Hyperledger是Linux基金会在2015年发起的一个开源项目，旨在促进区块链数字技术和商业研究。参与成员包括ABNAMRO、埃森哲和十多个不同的利益相关方。手段是让会员独立合作搭建阻断平台，满足来自不同行业的各种用户案例，简化业务流程。由于对等网络的特性分布式账本技术是完全共享、透明、去中心化的，所以非常适合用在金融行业，还有制造业、银行业、平安、物联网等其他几个行业。通过创建分布式账本的开放规范，完成虚拟与数字方式之间的价值交换。比如资产合同，权钱交易，结婚证，安全高效的止损跟踪和低利息的交易。据相关资料显示，共有北京艾毅数字金融科技公司、Belink、BitSE、Onchain等四家中国公司。。

3. 俄罗斯区块链联盟(俄文版R3)

这个私链联盟于2016年7月1日正式成立。，其成员包括支付公司QIWI、BN银行、Khanty-MansiyskOtkritie银行、盛宝银行、莫斯科商业世界银行(MDMBank)和埃森哲咨询公司。。这个区块链联盟被称为“俄文版R3”，在由俄罗斯中央银行主办的第25届俄罗斯国际金融会议上正式宣布。。这个区块链联盟的主要手段是开展对区块链概念的研究；停止合作讨论和政策宣传；为区块链技术创建单独的规范。与此同时，他们秘密宣布将自动与国际监管机构和政府建立合作关系。

公链维护用户，准入门槛低。，联盟链成本低。

公链的特点是：1. 保护用户不受先行者的影响。在公链中，子开发者无权干涉用户，所以区块链可以保护使用他们开发的订单的用户。2.准入门槛低。。任何有足够技术能力的人都可以访问，也就是说，只有能上网的电脑才能满足访问的条件。3.默认情况下，所有数据都是公开的。尽管相关参与者隐藏了他们的真实身份，但

这种现象非常普遍。。通过它们的公开特征，它们有自己的安全性，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。联盟链的特点：连接性好，成本低。联盟链是可以连接节点的，它可以用很少的成本保持运行。，提供快速的交易处理和高尚的交易成本，具有良好的可扩展性和一定的数据隐私性。

根据区块链发展对象的不同，区块链可分为三类：公链、私链、联盟链。公链对所有人都是屏蔽的，节点可以随意参与。私有链分离出一个单独的实体来屏蔽，比如在公司之外，联盟链会屏蔽一个特定的组织。