

今天给各位分享区块链 ico备案平台的知识，其中也会对区块链备案和icp备案进行解释，如果能碰巧解决你现在面临的问题，别忘了关注本站，现在开始吧！

本文目录

1. [区块链技术在今后会有怎样的发展？](#)
2. [你对区块链和数字货币是什么样的理解？](#)

区块链技术在今后会有怎样的发展？

区块链的起源

2008年，区块链技术奠基性论文《比特币:一种点对点电子现金系统》横空出世，该文作者中本聪首次提出了区块链的概念。中本聪认为首先，在中心化的体系内，价值分散在各中心手中，由于各中心的系统不同，各中心的互通成本非常大；其次，由于少数中心化的机构掌握了多数的价值，因此价值的流通受制于中心化机构的体系要求，造成了一种高成本、低效率的运作现状；最后，由于所有数据均存储于中心化机构中，更容易遭恶意破坏者的篡改。基于上述现存的问题，中本聪在区块链技术的基础上，创建了比特币，也正是比特币网络使得区块链进一步完善并正式进入了公众视野。目前，以太坊、超级账本Fabric等的许多应用已经开始出现在生活中。

区块链发展历程

2009-2012年，经济形态以比特币及其产业生态为主；2012-2015年，区块链随着比特币进入公众视野，新生的钱包支付和汇款公司出现，区块链经济扩散到金融领域。区块链底层技术创新不断。区块链技术从比特币系统中剥离出来。2016年开始探索行业应用，出现了大量区块链创业公司。2017年ICO的火热让区块链受到前所未有的关注。

那么，产生的区块链具有什么价值呢？实际上这从区块链的特性上就可以得出结论：去中心化、交易点对点、不可篡改的特性可以实现机器信任；交易不可逆、信息加密的特性可以实现价值传递；此外信息点对点、不可篡改等还可以实现智能合约。

区块链技术原理

区块链 (BlockChain) 是指通过去中心化和去信任的方式集体维护一个可靠数据库的技术方案。该技术方案让参与系统中的任意多个节点(电脑)，把一段时间系统

内全部信息交流的数据，通过密码学算法计算和记录到一个数据块（block），并且生成该数据块的指纹用于链接（chain）下个数据块和校验，系统所有参与节点来共同认定记录是否为真。

如果我们把数据库想象成是一个账本：比如支付宝就是很典型的账本，任何数据的改变就是记账型的。数据库的维护我们可以认为是很简单的记账方式。在区块链的世界也是这样，区块链系统中的每一个人都有机会参与记账。系统会在一段时间内，可能选择十秒钟内，也可能十分钟，选出这段时间记账最快最好的人，由这个人来记账，他会把这段时间数据库的变化和账本的变化记在一个区块（block）中，我们可以把这个区块想象成一页纸上，系统在确认记录正确后，会把过去账本的数据链接（chain）在这张纸上，然后把这张纸发给整个系统里面其他的所有人。然后周而复始，系统会寻找下一个记账又快又好的人，而系统中的其他所有人都会获得整个账本的副本。这也就意味着这个系统每一个人都有一模一样的账本，这种技术，我们就称之为区块链技术（Blockchain），也称为分布式账本技术。

由于每个人（计算机）都有一模一样的账本，并且每个人（计算机）都有着完全相等的权利，因此不会由于单个人（计算机）失去联系或宕机，而导致整个系统崩溃。既然有一模一样的账本，就意味着所有的数据都是公开透明的，每一个人可以看到每一个账户上到底有什么数字变化。它非常有趣的特性就是，其中的数据无法篡改。因为系统会自动比较，会认为相同数量最多的账本是真的账本，少部分和别人数量不一样的账本是虚假的账本。在这种情况下，任何人篡改自己的账本没有任何意义的，因为除非你能够篡改整个系统里面大部分节点。如果整个系统节点只有五个、十个节点也许还容易做到，但是如果有上万个甚至上十万个，并且还分布在互联网上的任何角落，除非某个人能控制世界上大多数的电脑，否则不太可能篡改这样大型的区块链。

因此，区块链解决的核心问题不是“数字货币”，而是在信息不对称、不确定的环境下，如何建立满足经济活动赖以发生、发展的“信任”生态体系。

技术特点

区块链是一种共享的分布式数据库技术。尽管不同报告中对区块链的一句话介绍措辞都不相同，但以下4个技术特点是共识性的。

1.去中心化（Decentralized）：图1的左侧描述了当今金融系统的中心化特征，右侧描述的是正在形成的去中心化金融系统，其没有中介机构，所有节点的权利和义务都相等，任一节点停止工作都会不影响系统整体的运作；

2.去信任（Trustless）：系统中所有节点之间无需信任也可以进行交易，因为数据

库和整个系统的运作是公开透明的，在系统的规则和时间范围内，节点之间无法欺骗彼此；

3.集体维护 (CollectivelyMaintain)：系统是由其中所有具有维护功能的节点共同维护的，系统中所有人共同参与维护工作；

4.可靠数据库 (ReliableDatabase)：系统中每一个节点都拥有最新的完整数据库拷贝，修改单个节点的数据库是无效的，因为系统会自动比较，认为最多次出现的相同数据记录为真。

公有链，联盟链，私有链，侧链

区块链按照访问和管理权限可以分为公有链 (PublicBlockchain) 和私有链或联盟链 (PrivateBlockchain)。公有链是完全开放的区块链，全世界的人都可以参与系统维护工作，这使得公有链还具有以下2个特点。

1.开源 (OpenSource)：由于整个系统的运作规则公开透明，这个系统是开源系统；

2.匿名 (Anonymity)：由于节点之间无需信任彼此，所有节点也无需公开身份，系统中每一个节点的匿名和隐私都受到保护。

私有链或联盟链在开放程度和去中心化程度方面有所限制，参与者需要被提前筛选，数据库的读取权限可能是公开的，也可能像写入权限一样只限于系统的参与者。

侧链 (Sidechains) 是用于确认来自于其它区块链的数据的区块链，通过双向挂钩 (TwoWayPeg) 机制使比特币、Ripple币等多种资产在不同区块链上以一定的汇率实现转移。侧链进一步扩展了区块链技术的应用范围和创新空间，使区块链支持包括股票、债券、金融衍生品等在内的多种资产类型，以及小微支付、智能合约、安全处理机制、真实世界财产注册等；侧链还可以增强区块链的隐私保护。

所谓“多种资产在不同区块链上转移”其实并不会实际发生。以比特币为例，侧链的运作机制是，将比特币暂时锁定在比特币区块链上，同时将辅助区块链上的等值数字货币解锁；当辅助区块链上的数字货币被锁定时，原先的比特币就被解锁。

区块链的研究方向

金融

区块链应用金融领域的核心价值：促进反洗钱和顾客身份审查。

在区块链的创新和应用探索中，金融是最主要的领域，区块链技术在数字货币、支付清算、智能合约、金融交易、物联网金融等多个方面存在广阔的应用前景。

支付环节需要可信任担保交易，如果有一个“可信任的超级系统”，让交易变得直观而安全，也就不需要第三方担保了，区块链的出现恰好可以让这个想法变成现实。

比特币是目前区块链技术最广泛、最成功的运用，因为其具有不可篡改的时间戳和全网公开的特性，得到了银行、证券、保险等金融行业的广泛信赖，近些年更是疯狂暴涨，甚至在许多国家比特币已经成为了合法货币。

游戏

区块链应用游戏领域的核心价值：把游戏权利交还给游戏玩家。

区块链技术去中心化、智能合约、资产交易等技术特点，能很好的解决目前游戏行业游戏数据和用户数据隐私泄露的问题，促进游戏中虚拟数字货币的保值，实现用户与游戏开发平台公平的价值共享。

在国外，区块链技术已广泛应用在游戏货币支付环节，启动区块链支付网关，为游戏行业提供加密货币支付方案。

社交

区块链应用社交领域的核心价值：让用户自己控制数据，杜绝隐私泄露。

想想为什么我们刚刚浏览完某个购物网站，总会在其他社交平台上收到类似的广告弹窗，因为数据隐私被利用。

区块链技术在社交领域的应用目的，就是为了让社交网络的控制权从中心化的公司转向个人，实现中心化向去中心化的改变，让数据的控制权就牢牢掌握在用户自己手里。

借助匿名化的区块链网络及其内嵌代币机制，充分保证用户隐私安全，同时利用标签代币化和个性化定价，帮助人们重塑社交网络形象、人与人之间关系、身份与认知。

版权

区块链应用版权领域的核心价值：重塑对知识产权的保护。

区块链的技术将所有的交易都记录在区块中，且形成记录不可被篡改，因此所有交易都可以被追踪和查询到，保障了区块链上的交易透明性，避免网络中的用户非法使用具有知识产权保护的内容。对原创者来说，这是一种更便捷、更安全、更低廉的版权保护方式。

目前区块链技术多应用于数字音乐的版权保护，分散式帐簿和公平贸易音乐数据库，可以充分解决所有权，付款和透明度问题。

云计算

区块链应用云计算领域的核心价值：推动公共信任基础设施建设进程。

区块链与云的结合也是必然趋势，区块链与云的结合，有两种模式，一种是区块链在云上，一种是区块链在云里。后面一种，也就是BaaS，Blockchain-as-a-Service，是指在云服务商直接把区块链作为服务提供给用户。

未来，云服务企业越来越多地将区块链技术整合至云计算的生态环境中，通过提供BaaS功能，有效降低企业应用区块链的部署成本，降低创新创业的初始门槛。

共享经济

区块链应用共享经济领域的核心价值：为平台构建用户信任。

区块链是基于分布式和一致性的存储系统，实现对于P2P商业模式下透明真实的信用管理体系。核心是去中心化和去信任化，破解分享经济的信任痛点。P2P网贷、二手车交易、住宿分享等分享经济细分领域都已经开始尝试。

区块链通过借助智能合约技术、能够自动执行满足某项条件下的操作，也能够使得更多商品“共享”，大幅降低契约建立和执行的成本。

如果将智能合约运用于自行车租赁、房屋共享等领域，也许会给整个行业带来全新的改变。

数字广告

区块链应用数字广告领域的核心价值：实现广告投放精准化，保障用户隐私不受侵犯。

区块链技术数据不可篡改，去中心化，安全方面的天然优势说明其与数字广告存在天然的嫁接优势。智能合约在打击数字广告欺诈的同时还能有效提升广告交易的效率。

采用去中心化的商业模式，不依赖任何中心化的中介机构，不依赖竞价排名的困扰，实现自由提交在线广告合约，投放效果完全不需要担心被任何环节篡改和被渠道方虚假投放问题。

用户把个性化元数据设置在自己的私有设备上，私密和敏感信息都只会保留在自己的设备上，一部分可以公开的用于合约撮合元数据才会被业务区块链同步，保护好每一个用户的隐私的同时，用户才可以在本地触发广告者广告播放合约，并从中获取一定的额外奖励。

区块链存在的问题

区块链主要要解决的问题分为如下三个：交易性能、隐私、监管，目前存在的问题具体可分为如下五点：

一、难以修正，由于区块链中的交易记录是永久有效的，错误一旦造成就无法修正，只能通过修改区块链规则或者建立反向的交易来抵消，造成资源的浪费。因此，在实际的区块链应用时应考虑通过设置外部机制来解决修正问题。

二、泄露隐私，由于区块链中的信息是共享透明的，交易中涉及的隐私存在被泄露的风险，个人信息的保护受到极大的挑战。如果这些数据被非法使用，将会产生很多社会信用问题。在保证金融应用安全的前提下，应对隐私保护采取必要的措施，通过改进匿名账户算法，既要实现信息追溯成功可控制，也要对敏感数据采集负责任。

三、性能局限，非中心化的结构导致区块链的运行效率受限于网络的最弱节点。虽然目前的区块链应用对网络容量和响应速度的要求都不高，但是随着交易规模提升、交易信息增多、交易频率加快，区块链技术对存储资源和计算能力都将产生巨大的压力。区块链技术能否承载更加深入的商业应用，取决于硬件水平的改善、网络性能的优化和算法效率的提升。

四、标准各异，目前区块链的实施标准因应用场景的差异而不尽相同，未来区块链的应用范围进一步扩大时，多区块链之间的互联可能会受阻于不统一的标准。另外

，区块链的金融应用也亟待更加成熟的监管制度来进行规范。

五、干扰市场，由于区块链允许交易自动执行，触发条件可能会不断产生正向反馈，导致价格波动的加速，从而扰乱市场的稳定。此外，过高的交易频率可能会进入交易循环而无法自动终止。

你对区块链和数字货币是什么样的理解？

你好！我是康哥！

我不是做技术的，所以我就用最直白的语言给大家举个例子吧！

区块链：

公司发放过节福利费物资，让李出纳发放给每个员工。王会计当时在场记录发放情况。等李出纳把福利都发放完毕以后，过了几天员工刘二小说物资他没有收到。而这个时候王会计出车祸去世了，无法作证。

这就好比现在的银行等国家认证系统，仅仅只有一个点去记录交易信息，一旦中心出了问题，很难查出根源。所以老板就想出来了一个点子：让很多个会计同时记录，这样即使一个不在了还有别的会计作证。而这每一个记录的会计人员的证据就是区块，而这些合在一起就形成了区块链。

数字货币：

那么数字货币又是什么呢？还是举刚才的例子：每个会计脑袋有聪明的，有腿脚跑的快的。那么谁先去老板那边作证那个人就可以得到老板的奖励，这个奖励就称之为数字货币。所以说的简单一点数字货币就是奖励作证的报酬！

但是在这里需要说明的是比特币不是我们国家认可的数字货币，为什么呢？因为不实名，不可追溯，容易滋生犯罪。

中国央行发行的数字货币实际是人民币国际化的一个变身，其特点是有编号，确保加密货币的唯一性，可溯性，追踪性。

（以上图片均来自网络，如有侵权请及时联系我删除，谢谢！）

关于本次区块链 ico备案平台和区块链备案和icp备案的问题分享到这里就结束了，如果解决了您的问题，我们非常高兴。