

作为虚拟币行业人士而言，我们经常都会说到区块链发展的三大代表时有很多细节是需要注意的。你知道区块链的主要？今天就让小编跟你们说说吧！

概念：区块链是分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式。

区块链的本质是一个分布式的公共账本，任何人都可以对这个账本进行核查，但不存在的单一用户可以对它进行控制。在区块链系统中的参与者共同维护账本的封信：它只能按照严格的规则和共识进行修改。

区块链发展经历了三个阶段：

- 1、酝酿期：2009-2012年，经济形态以比特币及其产业生态为主。
- 2、萌芽期：时期为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。
- 3、发展期：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。

扩展资料：

三区块链的三个特点：

- 1、区块链的核心思想是去中心化：在区块链系统中，任意节点之间的权利和义务都是均等的，所有的节点都有能力去用计算能力投票，从而保证了得到承认的结果是过半数节点公认的结果。即使遭受严重的黑客攻击，只要黑客控制的节点数不超过全球节点总数的一半，系统就依然能正常运行，数据也不会被篡改。
- 2、区块链最大的颠覆性在于信用的建立：理论上说，区块链技术可以让微信支付和支付宝不再有存在价值。《经济学人》对区块链做了一个形象的比喻:简单地说，它是“一台创造信任的机器”。区块链让人们在互不信任并没有中立中央机构的情况下，能够做到互相协作。打击假币和金融诈骗未来都不需要了。
- 3、区块链的集体维护可以降低成本：在中心化网络体系下，系统的维护和经营依赖于数据中心等平台的运维和经营，成本不可省略。区块链的节点是任何人都可以参与的，每一个节点在参与记录的同时也来验证其他节点记录结果的正确性，维护效率提高，成本降低。

一句话概括，区块链触动的是钱、信任和权力，这些人类赖以生存的根本性基础。

参考资料来源：百度百科-区块链（数据结构）

随着区块链技术的日渐成熟，区块链技术在金融领域取得了重大的成果。无论是投资人，还是相关金融领域从业者，或者科技从业者，对于区块链都十分的关注。也有不少人或平台开始全身心地投入到其中，利用区块链技术打造全新的金融体系，还做出了令人可观的效果。

如果你研究过区块链，也许你对于区块链的理解就更加深刻了，自区块链诞生以来，在应用方面，它经历了三个阶段的变化。区块链技术每个阶段都有重要的发展和发明，区块链技术只存在于互联网的一小部分时间里，所以很有可能仍然有重要的发展。

第一阶段技术阶段

比特币是从2009年开始运行的，支持比特币系统的主要技术包括散列函数、分布式分类账、区块链、非对称加密、工作负载证明这些技术构成了区块链的初始版本。

而目前，区块链技术尚未成熟，许多组织内部的保守主义倾向仍然很明显，且市场上利用中心化的技术和流程赚取收入的中介机构，设备提供商也在大肆宣传其可能带来的担忧。

第二阶段市场阶段

在2013年初，比特币的价格开始上升。同年11月，美国参议院听证会明确了比特币的合法性，比特币的价格得到了急剧上升。但是这时候，区块链还没有达到主流的社会和经济基础，但是它的价格就已经超过了预期的上升。这时候，市场打开了比特币和区块链的知名度，但是尽管这样，他们在某一种程度上还是没有得到普遍接受。

第三阶段主流阶段

与主流经济有替代关系的比特币开始复苏，市场需求增加，交易规模迅速扩大，同时也打开了2016-2017年的牛市。比特币的丰富效应和比特币网络拥挤造成的溢出效应导致其他虚拟货币和各种区块链应用的爆炸式疯狂增长。这时候就引发了全球的疯狂追求，使比特币和区块链成为一个完整的全球视觉。

在2020年，尽管疫情给我们的经济来了重要的一击，但是比特币和区块链的火热发展告诉了我们，它们在创造着机会，也带动着相关的发展。就像是比特币最近的价格直逼3万美元，这样的行情给很多人都带来了惊喜，同时也带动了交易所的发展，毕竟交易所是比特币购买的唯一路径，它的火热同时给交易所带来了不错的收益，像火币、土星交易所等等都因为这一次的牛市多次刷新了历史交易量。其实不管是哪一个行业的发展，它带动的永远都是多个行业，毕竟很多东西总是息息相关的。

区块链行业增长潜力巨大 五大方面推动技术健康发展

区块链基本概况分析

区块链(Blockchain)技术作为以去中心化方式集体维护一个可靠数据库的技术方案，具有去中心化、防篡改、高度可扩展等特点，正成为继大数据、云计算、人工智能、虚拟现实等技术后又一项将对未来产生重大影响的新兴技术，有望推动人类从信息互联网时代步入价值互联网时代。

美国、日本和欧盟一些国家和地区纷纷将区块链发展上升为国家重要发展战略，大力推动区块链技术研发和应用推广。我国亦高度重视区块链技术创新与产业发展，在IT等企业的共同参与下，涌现出了一大批新企业、新产品、新模式、新应用，区块链在金融、政务、能源、医疗等行业领域的应用逐步展开，正成为驱动各行业技术产品创新和产业变革的重要力量。

区块链发展分为三个阶段，分别是以比特币为代表的加密数字货币以及相关金融基础设施应用的区块链1.0，以智能合约为代表的区块链2.0，目前正在逐步走向基于区块链技术且更为复杂的智能合约深入应用的区块链3.0阶段。

上半年区块链投融资统计分析

2016年以来，我国区块链领域投融资频次和金额急剧增加。据前瞻产业研究院发布的《中国区块链行业商业模式创新与投资机会深度分析报告》统计数据显示，2018年上半年，区块链领域融资额约107亿，较2017年同期同比增长率达1426%；区块链领域的投融资事件数量达到205件，预计今年区块链领域的投资又将迎来一个高峰。

从中国区块链领域投融资轮次分布来看，初创期投资轮次(B轮以前)占比超过95%，有多行业先行者共同参投，大多数企业还在跑马圈地。

2014-2018年上半年区块链投融资统计及增长情况

数据来源：前瞻产业研究院整理

中国区块链企业成立企业及注册资金统计分析

2013年及之前，我国注册成立的区块链相关企业只有26家。2016年，注册成立的区块链企业有116家，2017年注册成立158家，2018年1月至6月底，注册成立52家。

在注册资金方面，我国区块链企业注册资金在100万元以内的企业有26家，占比约6%；注册资金在100万元到999万元之间的有197家，占比约46%；注册资金在1000万元到1亿元之间的有171家，占比约40%；1亿元以上的有31家，占比约7%。

2013-2018年1-6月中国区块链企业成立企业及注册资金统计情况

数据来源：前瞻产业研究院整理

中国区块链企业地域、领域统计分布

企业地域方面，本次统计的425家区块链企业中，聚集在北京、上海、广东、浙江、四川、江苏的企业有385家，占总数的九成。其中，北京企业数量最多，约占全国37%。行业领域方面，我国区块链企业主要分布在金融、底层公链、企业服务、技术解决方案、数据服务、医疗健康、物联网、交通运输、游戏等领域。其中，从事金融领域的企业有91家，占比超过21%。

中国区块链企业领域分布统计情况

数据来源：前瞻产业研究院整理

我国高度重视区块链技术的发展应用。在政策、技术、市场等多重力量推动下，区块链创新步伐不断加快，与云计算、大数据、物联网等技术深度融合，探索应用的范畴也由数字资产向供应链管理、智能制造、工业互联网、社会公益、版权保护等更多领域延伸拓展。

五大方面努力推动区块链技术健康发展，促进数字经济高质量发展

1、深入研究把握区块链技术和产业发展趋势。密切关注国际发展前沿动态，共同推进区块链相关技术和产业研究，推动规范区块链发展行业行为，营造良好的发展环境

。

2、加强区块链核心技术能力建设。

建立健全骨干企业、高等院校、研究机构之间的协同推进机制,引导IT企业加强技术储备,加快突破关键核心技术,提升区块链性能、效率、安全性。

3、支持开展区块链领域的创业创新

鼓励区块链企业与用户单位开展跨界融合,指导行业组织建立公共服务平台,支持第三方机构开展区块链服务评估检测,推动丰富区块链的行业应用,服务实体经济转型升级。

4、积极构建完善区块链标准体系

加快推动重点标准研制和应用推广,逐步构建完善的标准体系。积极对接ITU、ISO等国际标准组织,实质性参与更多国际标准化工作,积极贡献更多“中国力量”。

5、加快完善区块链发展政策环境

支持有条件的企业进行应用创新和模式创新,引导和鼓励企业、高校和科研院所联合培养区块链发展所需专业人才。支持符合条件的区块链企业享受国家支持软件产业和中小企业发展的税收优惠政策。

产业规模较小但增长潜力巨大

区块链经济当前处于爆发期前夜。金融行业应用相对广泛,其他行业的应用也进入了探索研发阶段。预计2017年至2022年间,区块链直接市场价值将由4.1亿美元增长到76.8亿美元,复合年均增长率为79.6%,预计2020年各类基于区块链的延伸业务将达到1000亿美元。

行业应用领域不断拓展

金融行业率先应用区块链技术,并已有较多的金融应用落地;医疗行业是区块链应用重要领域,能够更好保护隐私,提高服务质量和效率;社会鉴证对于区块链的需求迅速攀升,用以解决因信息不对称导致的证明问题;区块链技术在通信、供应链等其他领域的应用迅速拓展。

狭义来讲,区块链是一种按照时间顺序将数据区块以顺序相连的方式组合成的一种链式数据结构,并以密码学方式保证的不可篡改和不可伪造的分布式账本。

广义来讲，区块链技术是利用块链式数据结构来验证与存储数据、利用分布式节点共识算法来生成和更新数据、利用密码学的方式保证数据传输和访问的安全、利用由自动化脚本代码组成的智能合约来编程和操作数据的一种全新的分布式基础架构与计算方式。

【基础架构】

一般说来，区块链系统由数据层、网络层、共识层、激励层、合约层和应用层组成。其中，数据层封装了底层数据区块以及相关的数据加密和时间戳等基础数据和基本算法；网络层则包括分布式组网机制、数据传播机制和数据验证机制等；共识层主要封装网络节点的各类共识算法；激励层将经济因素集成到区块链技术体系中来，主要包括经济激励的发行机制和分配机制等；合约层主要封装各类脚本、算法和智能合约，是区块链可编程特性的基础；应用层则封装了区块链的各种应用场景和案例。该模型中，基于时间戳的链式区块结构、分布式节点的共识机制、基于共识算力的经济激励和灵活可编程的智能合约是区块链技术最具代表性的创新点。

拓展资料：

【区块链核心技术】

区块链主要解决的交易的信任和安全问题，因此它针对这个问题提出了四个技术创新：

1.分布式账本，就是交易记账由分布在不同地方的多个节点共同完成，而且每一个节点都记录的是完整的账目，因此它们都可以参与监督交易合法性，同时也可以共同为其作证。

区块链的分布式存储的独特性主要体现在两个方面：一是区块链每个节点都按照块链式结构存储完整的数据，传统分布式存储一般是将数据按照一定的规则分成多份进行存储。二是区块链每个节点存储都是独立的、地位等同的，依靠共识机制保证存储的一致性，而传统分布式存储一般是通过中心节点往其他备份节点同步数据。

没有任何一个节点可以单独记录账本数据，从而避免了单一记账人被控制或者被贿赂而记假账的可能性。也由于记账节点足够多，理论上讲除非所有的节点被破坏，否则账目就不会丢失，从而保证了账目数据的安全性。

2.非对称加密和授权技术，存储在区块链上的交易信息是公开的，但是账户身份信息是高度加密的，只有在数据拥有者授权的情况下才能访问到，从而保证了数据的安全和个人的隐私。

3.共识机制，就是所有记账节点之间怎么达成共识，去认定一个记录的有效性，这既是认定的手段，也是防止篡改的手段。区块链提出了四种不同的共识机制，适用于不同的应用场景，在效率和安全性之间取得平衡。

区块链的共识机制具备“少数服从多数”以及“人人平等”的特点，其中“少数服从多数”并不完全指节点个数，也可以是计算能力、股权数或者其他的计算机可以比较的特征量。“人人平等”是当节点满足条件时，所有节点都有权优先提出共识结果、直接被其他节点认同后并最后有可能成为最终共识结果。

4.智能合约，智能合约是基于这些可信的不可篡改的数据，可以自动化的执行一些预先定义好的规则和条款。以保险为例，如果说每个人的信息（包括医疗信息和风险发生的信息）都是真实可信的，那就很容易的在一些标准化的保险产品中，去进行自动化的理赔。

在保险公司的日常业务中，虽然交易不像银行和证券行业那样频繁，但是对可信数据的依赖是有增无减。因此，笔者认为利用区块链技术，从数据管理的角度切入，能够有效地帮助保险公司提高风险管理能力。具体来讲主要分投保人风险管理和保险公司的风险监督。

参考资料：

区块链-百度百科

区块链运作的7个核心技术介绍 2018-01-15

1.区块链的链接

顾名思义，区块链即由一个个区块组成的链。每个区块分为区块头和区块体（含交易数据）两个部分。区块头包括用来实现区块链接的前一区块的哈希（PrevHash）值（又称散列值）和用于计算挖矿难度的随机数（nonce）。前一区块的哈希值实际是上一个区块头部的哈希值，而计算随机数规则决定了哪个矿工可以获得记录区块的权力。

2.共识机制

区块链是伴随比特币诞生的，是比特币的基础技术架构。可以将区块链理解为一个基于互联网的去中心化记账系统。类似比特币这样的去中心化数字货币系统，要求在没有中心节点的情况下保证各个诚实节点记账的一致性，就需要区块链来完成。所以区块链技术的核心是在没有中心控制的情况下，在互相没有信任基础的个体之

间就交易的合法性等达成共识的共识机制。

区块链的共识机制目前主要有4类：PoW、PoS、DPoS、分布式一致性算法。

3.解锁脚本

脚本是区块链上实现自动验证、自动执行合约的重要技术。每一笔交易的每一项输出严格意义上并不是指向一个地址，而是指向一个脚本。脚本类似一套规则，它约束着接收方怎样才能花掉这个输出上锁定的资产。

交易的合法性验证也依赖于脚本。目前它依赖于两类脚本：锁定脚本与解锁脚本。锁定脚本是在输出交易上加上的条件，通过一段脚本语言来实现，位于交易的输出。解锁脚本与锁定脚本相对应，只有满足锁定脚本要求的条件，才能花掉这个脚本上对应的资产，位于交易的输入。通过脚本语言可以表达很多灵活的条件。解释脚本是通过类似我们编程领域里的“虚拟机”，它分布式运行在区块链网络里的每一个节点。

4.交易规则

区块链交易就是构成区块的基本单位，也是区块链负责记录的实际有效内容。一个区块链交易可以是一次转账，也可以是智能合约的部署等其他事务。

就比特币而言，交易即指一次支付转账。其交易规则如下：

- 1) 交易的输入和输出不能为空。
- 2) 对交易的每个输入，如果其对应的UTXO输出能在当前交易池中找到，则拒绝该交易。因为当前交易池是未被记录在区块链中的交易，而交易的每个输入，应该来自确认的UTXO。如果在当前交易池中找到，那就是双花交易。
- 3) 交易中的每个输入，其对应的输出必须是UTXO。
- 4) 每个输入的解锁脚本（unlocking）必须和相应输出的锁定脚本（locking）共同验证交易的合规性。

5.交易优先级

区块链交易的优先级由区块链协议规则决定。对于比特币而言，交易被区块包含的优先次序由交易广播到网络上的时间和交易额的大小决定。随着交易广播到网络上

的时间的增长，交易的链龄增加，交易的优先级就被提高，最终会被区块包含。对于以太坊而言，交易的优先级还与交易的发布者愿意支付的交易费用上述文章内容就是，发布者愿意支付的交易费用越高，交易被包含进区块的优先级就越高。

6.Merkle证明

Merkle证明的原始应用是比特币系统（Bitcoin），它是由中本聪（Satoshi Nakamoto）在2009年描述并且创造的。比特币区块链使用了Merkle证明，为的是将交易存储在每一个区块中。使得交易不能被篡改，同时也容易验证交易是否包含在一个特定区块中。

7.RLP

RLP（Recursive Length Prefix，递归长度前缀编码）是Ethereum中对象序列化的一个主要编码方式，其目的是对任意嵌套的二进制数据的序列进行编码。

关于区块链发展的三大代表和区块链的主要的介绍到此就结束了，不知道你从中找到你需要的信息了吗？如果你还想了解更多这方面的信息，记得收藏关注本站。