

区块链在国外的发展状况可以作为相关行业人士应该关心的知识。给你，老毕。com停止介绍区块链在国外的发展状况，扩展一些相关知识与自己分享，希望能给你带来帮助！

区块链在中国的发展现状

1. 行业处于高速增长阶段

从区块链的行业层面来看，2016-2018年，由于国际大型IT互联网公司对区块链的多次布局，初创企业进入井喷模式。区块链的工业范围不断扩大。IDC数据显示，中国区块链行业市场规模从2017年的8500万美元增长到2020年的5.61亿美元，年复合增长率为60.3%。

2. 广州是区块链企业的聚集区

区块链企业一度聚集全国。，形成了以北京、山东为主体的环渤海聚集区；以广州为代表的珠三角聚集区；以浙江、江苏为代表的长三角集聚区；以湖南、陕西为代表的中部聚集区；以及以四川、重庆为代表的川渝集聚区，其中广州集聚区的企业数量远远超过其他地区。

3. 多品类多方向拓展区块链

由于区块链工业的快速发展，各区块链企业放缓了利用区块链品类拓展业务范围的步伐。截至2020年6月，中国区块链用户涉及财务用途、处置计划、BaaS平台、供应链用途、数据有效性等。其中，财务用途、处置方案、BaaS平台占比靠前，占比分别为18%、10%、9%。

区块链发展到3.0。应用探索是目前的手段

根据IDC的定义，区块链是指记录音频和数据的分布式账本。帐簿存储在对等网络中的多个参与者之间，参与者可以通过使用加密签名将新交易添加到现有的交易链中。形成安全、连续、不可改变的链式数据结构；从数据的角度来看，区块链是一种无法改变的零散数据。

2008年，《比特币——一种点对点的电子现金系统》的一篇文章标志着比特币的诞生。全球区块链产业也拉开了序幕。到目前为止，区块链已经从1.0发展到3.0，以数字货币为特征，发展到应用探索阶段。

在各国支持下，自区块链诞生以来，中国自动推动了区块链工业的发展

，各国政策基本都是支持的。其中，英国、美国等地区对区块链的政策补贴较为笼统。例如，美国一再将研究合同授予区块链技术公司，而联合王国则在国家一级建立了资金暂停支持。。法、德等国对区块链的发展持谨慎态度，仅在技术发展方面予以支持。在中国，中国自动支持区块链工业的发展出台了《“十三五”国家音讯化规划》、《区块链音讯效力管理规则》、《2018中国区块链产业白皮书》等一系列政策文件，为区块链工业发展提供了充沛的动能。然而另一方面，中国明显遏制了数字货币。，数字货币市场和技术应用一直是监管的重点。

融资市场尚未复苏，中国融资额逊于美国

据零一智库统计，2018年全球区块链项目融资总额达416亿元，计算融资交易452笔。。数据显示，2018年1-8月，全球区块链融资情况较为生动，8月达到104亿元；然而，2018年8月后，资本市场明显疲软，凯恩加密货币市场大幅下跌。

2019上半年全球融资总额约165亿元，融资交易笔数已达217笔。其中，2019年5月单月融资额高达80亿元，主要得益于货币交易所Bitfinex于5月发行平台货币LEO，获得10亿美元融资。。Bitfinex's暂停此轮融资主要是因为Bitfinex'美国比特币资产受到多国监管当局的质疑，并暂停融资以缓解接受压力。如果剔除这笔融资，2019年上半年区块链项目融资不足20亿元。区块链项目融资市场尚未回暖。

从国别来看，中国和美国的区块链资本市场相对生动。从融资金额来看，2019年上半年，中国融资金额领先，达到71笔，但融资金额远远落后于美国。，只有25.6亿元，而美国的融资额略逊于中国，融资额却高达118.1亿元，大幅领先于其他国家，说明中国'；区块链融资项目单笔金额相对较低，能力较强，投资价值较高。

中国'；美国专利全球第一，但缺乏关键技术研究

到2018年，中国'；美国区块链产业已达到1001项专利，居世界第一，大幅领先于美国(138项)。不过，虽然人数领先。中国大部分地区'；s区块链技术围绕加密数字货币、钱包、存单溯源等应用层展开，但关键底层技术研究落后，部分价值较低。另一方面，美国虽然技术数量相对落后，但仍是区块链最新技术理念和处置方案的主要提出者。。中国迫切需要在区块链的关键技术上取得突破，从而推动区块链技术在更广泛的商业场景中的应用。

以上文章内容数据来源于前瞻产业研究院《中国区块链行业商业方式创新与投资机

遇深度剖析演讲》。同时，前瞻产业研究院还提供产业大数据、产业规划、产业申报、产业园区规划、产业招商等解决方案。2020年，区块链被归类为“新基础设施”受到国家和至少7个省份出台的区块链扶持政策的影响。同年区块链技术也在逐步从概念走向落地，应用场景百花齐放。“区块链”在各个行业不时成为区块链的象征。[XY002][XY001]开发“区块链”2020年

2020年，新冠肺炎疫情席卷全球。世界经济的不确定性大大增加。世界各国政府和企业都寻求采用新兴技术来降低经济和社会运行的兴趣，提高实体经济的运行效率，进而寻求新的经济发展点。在

之后区块链和云计算、野智能等新技术和基础设备交叉创新，越来越多的实体经济垂直品类出现了“区块链”和“远离虚拟现实”。

为了防止现实变得虚幻，除了继续严厉打击投机倒把行为之外，还需要指出区块链技术与实际应用场景的深度融合。因此，各种“区块链”已经成为区块链发展的必然趋势之一。

根据中国信息通信研究院最近发布的《区块链白皮书（2020年）》。到2020年10月，已有超过262家上市公司涉足区块链类别，该类别分为平安、房地产、商业百货、安防设备、包装材料、电信运营等39个类别。在国家互联网信息办公室公布的区块链信息服务备案清单中，上市公司的区块链项目有45个。

其中，金融是区块链科技应用场景中探索最多的场景，在供应链金融、贸易金融、支付结算、资金管理等行业都有精品项目。白皮书显示，截至2020年11月，在国际备案的区块链信息服务中，金融(包括供应链金融)领域的项目数量排名第一，占比高达36%。

随着区块链的加速应用，“区块链”业务已经成为互联网骨干企业进入区块链行业的发展重点。除金融业务外，自动布局互联网、溯源、供应链物流、数字资产、政务与公共服务、知识产权、法律、医疗等多个领域的应用。

与此同时，业界也逐渐认识到区块链是可信交易的基本组成部分。但这并不意味着区块链可以赢得世界。需求区块链区别于其他技术，如野生智能、物联网、大数据和5G，并通过应用协同效应形成一体化解决方案，单独帮助数字化转型。

根据相关资料。目前，区块链的应用主要是在存款和认证领域。区块链已经进入如何从工程角度使其更好、更可信、更稳固、更可扩展并能够容纳更多节点的阶段。中国信通院云计算与大数据研究所所长何洪堡认为这个过程会持续一段时间或者更长。下一步，区块链的技术合作将从工程优化转向技术生态和商业生态。另外，据

了解，区块链行业暂时向好，行业认知正在回归理性。随着中央对区块链科技发展的规划方针中国“；区块链明确了基于联盟链、盘绕虚拟经济、优化公共服务的发展思路，产业发展方向进一步明确。在这一阶段，区块链广泛的实践者的决心不断提高，区块链的临时战略价值得到普遍承认。

前景如何“区块链”2021年？随着中国的逐步完善“；在区块链产业链中，少数区块链企业不仅专注于一个方面，而且在许多领域都有发展。据统计在国家互联网信息办公室公布的801区块链信息服务备案名单中，京、广、沪、浙、苏、鲁是备案企业最多的省市。

区块链的核心作用绝对对应于技术特征，主要表现在三个方面：平时的证书存放、自动化协作和价值转移。随着其价值潜力被不时挖掘，应用落地场景也逐渐从金融突破扩展到实体经济、政府和民众“；民生和其他领域。

区块链对于实体经济的核心价值是促进上下游产业的高效合作，提高产融区分效率。在发展初期，区块链的申请模式主要是基于文件和合同的存放。现在区块链行业应用正逐步走向政府数据共享、供应链协同、跨境贸易等主动合作和价值互联。

2020是2021的热身。2021年到2020年，区块链、分布式账本和智能合约工具的使用将继续增加。随着区块链技术不时深入，区块链产业会越来越好，产业生态也会快速发展，产业链会越来越普遍。从产业结构来看区块链产业主要分为四个部分：底层技术、平台服务、行业应用和周边服务。

前三部分有明确的上下游关系，区分底层技术部分提供的区块链必要的技术产品和组件。在平台服务部分，基于底层技术搭建一个可以运行相应行业应用的区块链平台。在行业应用部分，应用区块链技术开发行业应用，完成行业内业务协作形式的创新。

外围服务部分为行业提供配套服务，包括行业组织、市场调研、规范制定、体系评估认证、行业媒体等。为产业生态发展提供动力。

其中就区块链的产业应用而言，区块链是信息技术的创新发展效应，也是各行业业务流程重构和产业互动形态创新的主要助推器。

区块链已经从最后的数字金融逐渐扩展到供应链金融、产品溯源等领域。它已被用于政府事务，人们“；民生、工业管理等行业，其应用场景日益丰富，呈现出与其他行业深度融合的趋势。

目前，国际企业专注于服务虚拟经济，提高与政务和人民相关的应用开发“；

的生计。其中，供应链金融和产品溯源已经占据了部分应用的半壁江山，而其他的，比如政务和人#039；已经成为未来厂商重点布局的领域，并将爆发式增长。

2020年区块链投资之后，会降温。2021年，区块链行业将逐渐趋于理性。然而，相对完整的产业链和活跃活跃的市场主体为区块链工业的发展提供了良好的基础。区块链产业在政策助力、生态建立、平台服务、应用落地、融合创新等方面也将呈现良好的发展态势。

短短几年，区块链从1.0发展到3.0。每个“句号”给世界带来了创新。区块链的发展可以分为三个阶段：点对点交易、智能合约和区块链应用生态(代币经济)

。

区块链1.0时期：数字货币#039；s回报率为王

区块链2.0时期：智能合约为底层应用的开发提供基础设施支持

区块链3.0:业务的建立在于其消费触点的创新

。基本上，人类社会发展的所有障碍都是由“没有相互怀疑”，尤其是各种经济金融危机。假设人类能够处理好相互猜疑的效果，那么人类将完成一个非常大的飞跃。

与区块链的发展，逐渐奠定了这个方向的基础，人类正在进入“智能合约”，这是人类怀疑机制升级的过程。智能契约一旦达成，人类社会将面临一次全新的升级，每个群体作为价值的发明者，都能准确记录自己发明的价值。并得到相应的回报，他们的相互牵扯会越来越少，人是真正走向独立和互惠的。人类文明已经从“认同社会”到“契约社会”，而区块链有望带领人类从“契约社会”到“智能契约社会”。

虽然区块链已经走出概念阶段，但区块链技术发展的现状是底层技术能力不够，适用场景有限。一方面，区块链的核心技术如共识算法仍有优化和完善的空间；另一方面区块链的处理效率仍然难以满足梦里一些高频应用环境的需求。此外，目前主流的区块链技术平台源自国外。国际区块链技术服务商要有耐心，从底层做起，做到技术自主可控，努力引领全球区块链技术发展。也需要一定的时间段。可以说，整个国际潮流都在等待一个超一流的区块链的呈现。

学硕创新区块链技术义务站旗下链乔教育在线是唯一获批“区块链技术专业&

“试点义务站”智慧学习工场2020-学硕创新义务站”由中国教育部发起。专业站立足于为学生提供多元化的成长路径。，促进专业学位研究、消费、研究、培养的转变，建立应用型、复合型人才培养体系。

区块链作为一种新的信息技术，在2021年将继续深化发展，在监管政策和应用方面也将继续取得突破。NFT、超宇宙和数字货币央行都对generate表示欢迎。

在数字经济时代，掌握区块链的发展和趋势尤为重要。本文将从全球视角和国内视角出发

。

(1)全球视角：区块链产业突飞猛进，新兴领域赛道火爆

1. 区块链成为跨国战略，加密货币政策分为两个层次

2. 区块链支出规模增加，银行支出领先。

区块链等分布式账本技术在提升业务运营效率、创造价值委托新方式方面显示出巨大潜力。各种行业和公司正在实施这些技术，并将它们集成到现有的基础设施和行业规划中。根据statista数据2021年，全球在区块链解决方案上的支出预计将达到66亿美元。预测显示，未来几年区块链解决方案的支出将继续增长，到2024年将达到近190亿美元

。

3. NFT、加密货币、metacosmictrack火热

2021年，基于区块链的新形态、新业态不时出现。在0755至79000年公布的2021年热词中，NFT位列热词榜第一。元宇宙和加密货币在这份名单中名列前茅。

2021年3月底，NFT经历了发电式增长。NFT的全称是不可替代的令牌。，中文表示为非齐次通过。NFT是存储在区块链的数据单元，以照片、视频、音频等各类数字文件为基础资产，支持对基础资产真实性和唯一性的验证。

4. 世界上90%的人’；与上述文章一起探讨美国经济的央行’；s数字货币

(2)国内视角：区块链产业稳步前行，数字大众货币效果喜人

1. 帮助区块链科技的发展。 ，清理虚拟货币交易 ，"采矿"活动
2. 区块链注册企业数量持续上升 ，行业即将迎来一个"稳步攀升的恢复期"
3. 数字大众货币单边开花 ，三大挑战待破

1. 区块链技术

区块链技术是伴随加密数字货币逐渐兴起的新技术。它采用分布式计算模式 ，利用区块链存储数据 ，利用密码学原理保证传输和访问的安全性。数据存储仅由互联网用户维护和监控。 ，具有去核、透明开放、数据不可修正等鲜明特点[2] ，利用分布式存储和计算能力 ，使整个网络节点的权益一致 ，系统中的数据本质上由整个网络节点独自维护 ，因此区块链不再依赖中央处理节点。 ，完成数据的分布式存储、记录和更新 ，因此其应用并不局限于货币这一资产类型 ，目前在各行业的应用研究较为普遍。

二、区块链技术典型应用领域研究

(1)医疗卫生领域

目前在西方国家中 ，停止研究区块链技术在健康领域应用的国家主要是英美等富裕国家。2017年1月 ，美国食品药品监督管理局与沃森安康部门签署协议 ，自主研发和测试区块链技术的碎片化应用。本文讨论了如何通过区块链安全共享患者数据以停止医学研究 ，涉及相关公共卫生领域的主要数据包括临床实验数据、病历信息、基因组数据、来自移动可穿戴设备的数据和物联网的福祉数据。

(2)电力工业领域

美国TransActiveGrid项目将以太坊区块链技术和智能合约应用于电力支付 ，建立基于分布式电力的交易系统 ，以太阳光发电家庭和购电家庭为双方用户。既是消费者又是消费者 ，可以直接发起绿色电力交易 ，管理交易记录 ，无需第三方参与 ，是未来社区管理电力系统的发展方向。

(3)通信领域

从区块链技术的发展现状来看它在通信领域的应用非常少。余等作者建议停止深化区块链技术、安康档案数据共享和安全效应与物联网技术的融合 ，建立信息通信工程建立业务信用平台 ，进一步降低信息通信工程立项和管理的风险。 ，建立智能逻

辑流程，提高信息通信工程管控效率，解决信息文件传输困难、交易和谐记录难追溯等影响，同时也强化了信息通信工程的审核和验收任务。

只要你认真看完以上。那么你已经了解了国外对区块链发展状况研究的相关知识。假设你对屏幕前的区块链在国外的发展现状有什么好的建议和想法，欢迎在下面的评论区发表评论，我们会及时回复。