

2021年全球区块链产业发展的七大现状——01区块链

媒体专栏

本文从全球视角和国内视角两个角度探讨了2021年的

作者|陈丽珊

作为新兴的信息技术，区块链在2021年继续深入发展，在监管政策和应用上有所延续和突破，与之相关的NFT、元宇宙、央行数字货币等层面迎来了爆发。

在数字经济时代掌握区块链的发展和趋势尤为重要。

本文从全球视角和国内视角两个视角盘点2021年全球区块链发展的七大现状。

(一)全球视角：区块链产业阶段性增长，新兴领域的电路热1
.区块链成为跨国战略，加密货币政策的两级分化

在鼓励区块链技术发展方面，随着越来越多的国家将区块链产业提升到国家战略水平，同时

在美国，2020年10月，美国政府发表了《国家重要技术和新兴技术战略》，为了保护国家基础设施的安全，将区块链纳入了限制技术。另外，目前美国大部分州政府都明确了对区块链技术的监管立场，许多州政府制定或颁布了区块链领域的相关法律。此外，德国、澳大利亚、新加坡等也明确发展区块链政策。2019年9月18日，德国联邦政府审议通过并发布《德国区块链战略》，明确区块链国家战略，认为区块链技术未来将是互联网的组成部分，有效帮助德国数字经济发展。

澳大利亚政府于2020年2月公布了长达52页的区块链产业路线图，强调了区块链技术的潜力，提出了设计特定行业监管框架的方法。新加坡还在技术革新方面投入了大量资金，政府将于2020年12月拨款1200万美元，促进区块链创新和商业用途的采用。在进行

区块链技术布局和研究的同时，各国都在加强对虚拟货币市场的监管。中国一直以来禁止国内有关虚拟货币的交易活动，但今年以来也陆续发布政策，打压虚拟货币交易和“采掘”活动。

在美国，尽管存在大量的加密货币投资者和区块链公司，该国还没有为虚拟货币的资产类别制定明确的监管框架。美国证券交易委员会(SEC)通常将加密货币视为证券，商品期货交易委员会(CFTC

)将比特币称为商品，财政部将其称为货币美国国税局(IRS)
)将加密货币分类为联邦所得税目的财产。

美国加密货币交易属于shumingHao123@QQ.com(BSA
)的监管范围，必须注册金融犯罪执法网络(FinCEN)。

欧盟、加拿大、日本、澳大利亚等国家明确了加密货币的资产类别，并采取了积极的政策。

加密货币在欧盟大部分地区是合法的，交易所的管理和税收因成员国而异。

加拿大将加密投资公司归类为货币服务企业(MSB)。加密货币与其他商品在税收上相似，加密货币交易平台和交易商在注册后即可开展业务该国于2012年2月成为第一个批准比特币交易所交易基金(ETF)的国家。

日本根据shuminghao123@QQ.com(PSA)承认加密货币为合法财产，将加密货币的交易收益视为“杂项收入”相应地向投资者征税。澳大利亚将加密货币分类为合法财产，因此需要支付资本利得税，交易所可以在该国自由运营。

在英国将加密货币视为财产，加密货币交易所必须向英国金融行为监管局(FCA)注册禁止提供加密衍生品交易，投资者应当对加密交易利润缴纳资本利得税。2021年9月7日，萨尔瓦多比特币法案正式生效，成为第一个采用比特币作为法定货币的国家。

2.区块链支出规模增长，银行业支出领先于

区块链和其他分布式账面技术，在提高业务运营效率和创造新的价值交付方式方面显示出巨大潜力，各行业和公司都在实施这些技术并将其整合到现有的基础设施和产业规划中。根据statista的数据，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。未来几年在区块链解决方案上的支出将持续增加，预计到2024年将达到近190亿美元。

资料来源：statista从区块链支出效应与细分行业看会计师事务所德勤发布的《2021年全球区块链调查：数字资产新时代》调查报告显示在对全球10个地区的1280名高管和员工进行抽样调查后，大部分参与者(80岁)表示，区块链、数字资产或加密货币提供的解决方案将为行业带来新的收入流。

还有从各行各业来看，银行业在区块链招聘方面处于领先地位，其次是电信、媒体与娱乐、制造业、医疗与生命科学、零售与消费品、政府。

而且，从现在到2024年，零售和消费品的区块链支出预计增长最快。

3.NFT、加密货币、元宇宙电路火热

2021年，基于区块链的新模式、新业态层出不穷。在《柯林斯词典》发表的2021年度热门词中，NFT获得了热门词的首位而且，元宇宙(Metaverse)、加密货币(Crypto)的话也进入了这个排行榜。

从2021年3月开始，NFT取得了爆炸性的增长。NFT均称为Non-Fungible Token，中文表示为非同质化通证。NFT是存储在区块链中的数据单元，以照片、视频、音频和其他类型的数字文件等作为基础资产，支持基础资产的真实性和唯一性的验证。根据

NFTgo网站的统计，截至2021年12月中旬整个NFT行业的市值超过100亿美元。需要注意的是，NFT市场还处于初级阶段，在推动版权保护和数字资产产业发展的同时，还面临着炒作和合规问题，而且如何融入现有的商业模式还有待探索。

资料来源：NFTGO

Crypto是加密货币(cryptocurrency)的缩写，加密货币今年也很热。截至2021年初，加密货币整体行情持续火爆大部分市值处于高位的货币大幅上涨，其整体强度远远超过主要资本市场。

其中，表现最好的BNB从年初至今涨幅达1551.61%。与加密货币相关的衍生品也开始蓬勃发展10月19日，比特币相关交易所交易基金(ETF)首次在美国上市，ProShares比特币战略ETF(BITO)首日交易额创历史第二高纪录。加密货币越来越成为主要投资机构资产的重要组成部分根据全球信息管理公司Natixis Investment Managers的调查，在所有接受调查的机构中，有28%的机构目前正在投资加密货币，其中约三分之一的机构计划在明年增加加密货币的配置。

此外，会计师事务所安永发表了一项新研究，表明传统另类投资者逐渐热衷于加密货币。31%的对冲基金经理、24%的另类投资者和13%的私募基金经理他们计划在未来1~2年内将加密货币纳入投资组合。据《柯林斯词典》报道，元宇宙指的是持续的在线虚拟世界，被称为“网络世界梦想的未来”。目前，各行各业都在追赶元宇宙路线，其中主要科技公司以VR、AR等模拟技术为突破口构建“全真互联网”，2021年10月28日，Facebook将公司名将改为“元”，向以虚拟现实为中心的新兴计算平台转型。腾讯、NVIDIA等大科技人员也同样投身到了这个课程中。

另外，以去中心化为特征的虚拟游戏平台今年也迎来了爆发，Decentraland和Roblox等虚拟平台通过NFT向玩家提供虚拟物权它还帮助用户自由构建虚拟生态等形式，在虚拟世界中构建元宇宙。

4.全球90%以上的经济区块都在探索中央银行的数字货币

CBDC是由中央银行支持发行的数字货币。
加密货币越来越普及，世界各国中央银行发行CBDC的意愿也越来越强。

大西洋理事会地理经济中心发布中央银行数字货币(CBDC)跟踪器，为世界央行(CBDC)的数字货币研究提供最新跟踪信息。根据这个CBDC跟踪器的分析，截至12月中旬，世界上有87个国家(占世界GDP的90%以上)在探索CBDC而且，这个数字在2020年5月只有35。

现在很多国家都在全面发售数字货币。2021年3月31日，东加勒比中央银行(ECCB)启用中央银行数字货币DCash，成为第一个发行CBDC的货币联盟中央银行。在加勒比地区巴哈马、圣基茨和尼维斯、安提瓜和巴布达、圣卢西亚和格林纳达等国实现了数字缓存系统。

2021年10月25日，尼日利亚推出e-Naira，成为加勒比地区以外第一个发行CBDC的国家。另外，在世界四大央行(美联储、欧洲央行、日本银行、英格兰银行)中，美联储是唯一未承诺数字货币测试项目的央行。

包括中国和韩国在内的14个国家目前正在CBDC的试验阶段，有可能全面启动

。

图表来源：Atlantic Council Research，Bank of International Settlements，International Monetary Fund

(二)国内观点：区块链产业稳健前行，数字人民币成绩喜人1
)助力区块链技术发展，整顿虚拟货币交易、“挖矿”活动(xy002)

以来中央和各地政府也不断提出各种支持性和监管性政策以帮助区块链技术的发展。2021年3月，区块链被写入《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》规划构建数字经济新优势，加快推进数字产业化。推进区块链技术创新，以联盟链为重点发展区块链服务平台和金融科技、供应链管理、政务服务等领域应用方案，完善监管机制。

6月、工信部和互联网信息化部联合发布《关于加快推动区块链技术应用和产业发展的指导意见》，聚焦供应链管理、产品追溯、数据共享等实体经济领域，推进区块链融合APP应用，推动行业数字化转型和。推进区块链技术应用于政务服务、证据取证、智慧城市等公共服务领域，支撑公共服务透明化、平等化、精准化。

今年以来，政策在支持区块链技术创新产业应用的同时，对加密货币的打压态势也很稳健。虚拟货币容易被洗钱等违法活动利用，由于汇率机制不足，容易引起通货膨胀和市场混乱，因此我国历来对虚拟货币采取打压政策。

今年9月、人民银行发布《关于进一步防范和处置虚拟货币交易炒作风险的通知》，进一步明确指出虚拟货币及虚拟货币相关活动的属性，明确提出应对虚拟货币交易炒作风险的机制，加强交易炒作风险监管。

今年3月初，内蒙古发改委印发征求意见稿提出，要全面清理已关闭的虚拟货币开采项目。此后，新疆、青海、四川、云南等省相继开展了“清矿”活动。

9月24日、国家发改委等11个部门联合发布了《关于整治虚拟货币“挖矿”活动的通知》，整治虚拟货币“挖矿”，江苏、浙江、福建、江西、海南等省也开始行动。

2.区块链注册企业数量持续增加，产业即将走向“稳步上升恢复期”

从区块链注册企业数量来看，今年以来这一数量持续上升。据国家互联网应急中心“区块链之家”网站数据显示，截至2021年12月底，全国区块链相关注册企业9.36万家。从地域分布看，沿海地区、川渝内陆地区及海南的区块链相关企业密度较高，其中广东省约占37.23%，是全国密度最高的地区。

从业务形态的分布来看，APP应用程序和解决方案分别占36.4%和29.8%，另外、基础设施(12.24%)、行业服务(11.90%)、基础平台(9.56%)共同构成了完整的业务形态。

资料来源：区块链之家根据区块链技术成熟度，知名IT咨询机构Gartner发布了《2021中国ICT技术成熟度曲线报告》，对中国新兴或热门技术进行了评测。根据2021年中国ICT技术成熟度曲线，目前我国区块链技术总体完成了从“泡沫经济滑坡低谷期”向“稳步上升恢复期”转变的进程，下一阶段将进入生产成熟期，有望在更广泛的场合成熟和有效应用。

资料来源：gartnershuminghao 123 @ QQ.com [xy 002] [xy001]从区块链产业来看，理财、公共服务仍然是区块链产业落地的重要场景另外，区块链在一些新场景中有同样重要的应用场景。在数据共享和隐私计算的应用中，数字经济时代海量数据的使用要求区块链与各种数据安全技术紧密合作。

还有、NFT、元宇宙等新兴领域今年也蓬勃发展，科技巨头和其他初创企业也纷纷开拓相关应用场景。

3.数字人民币全面开花，三大挑战突破

数字人民币是人民银行发行的数字形式法定货币，旨在创建以满足数字经济条件下公共现金需求为目的的数字形式新型人民币，以支持零售支付领域可靠、快速高效、持续创新、开放竞争的金融基础设施。2014年，央行成立法定数字货币研究小组，对发行框架、关键技术、发行流通环境、相关国际经验等展开专题研究。2017年底，经国务院批准，人民银行开始组织商业机构联合开展法定数字货币(e-CNY)研发试点。

目前，研发试验已基本完成顶层设计、功能开发、系统调试等工作。2020年10月在深圳、苏州、雄安新区、成都和未来冬奥场景启动4) 1封顶试点的基础上，新增上海、海南、长沙、西安、青岛、大连6个试点，并对此形成10) 1的试点布局。

同时暂不列入试点的广州、浙江、天津、福建、济南、湖北等6个地区也将“获得数字人民币试验”列入“十二五”金融发展规划和其他政策文件。

2021年，11月3日，香港金融科技周2021大会举行，在《Retail CBDC: A Lesson from the Fast Movers the Road Ahead》圆桌论坛上，中国人民银行数字货币研究所所长穆长春介绍了数字人民币的最新进展。穆长春介绍，截至2021年10月22日，数字人民币累计交易额约620亿元，开设数字人民币个人钱包1.4亿个，公共钱包1000万个。

还有已有超过155万家商家支持数字人民币钱包支付，累计交易笔数1.5亿余笔，涉及公用事业、餐饮服务、交通、零售及政府服务等多个领域。

在这次圆桌会议上，穆长春提到了正式推出数字人民币的三大挑战。

第一完善终端建设。

目前的数字人民币试验项目已经顺利运行，但系统使用环境建设还在途中。

第二，健全安全和风险管理机制。在数字人民币的整个生命周期中，始终确保运营系统的安全管理包括加密算法、金融信息安全、数据安全和业务连续性，以确保系统的安全。

第三，明确监管框架。最近公布的《中华人民共和国中国人民银行法（修订草案征求意见稿）》已经包括实物形式的现金和数字人民币。在更新原法律法规的基础上，数字人民币需要设立单独的监管措施和管理办法加以补充。

正文来源：01区块链

原标题：2021年世界区块链产业发展七大现状

声明：正文为入驻“火星”号作者之作

提示：投资有风险，入市须谨慎，此信息不作为投资理财建议。

免责声明：作为区块链信息平台，本站提供的信息不代表任何投资暗示，本站发表的文章仅表达个人观点，与火星财经官方立场无关。虚拟货币不具有与法定货币同等的法律地位，参与虚拟货币投资交易存在法律风险。火星财经反对各类代币炒作，请投资者理性看待市场风险。

关键词：CBDC数字经济产业发展区块链技术