

大数据与决策研究

2023 年第 21 期（总第 177 期）

广西壮族自治区信息中心
广西壮族自治区大数据研究院

2023 年 8 月 1 日

把区块链产业打造成为我区未来产业的若干建议

未来产业是能促进未来新型产业产生与发展或能对现有产业产生重大变革，且由前沿科技驱动的处于孕育期的新兴产业群体，如量子信息、人工智能、区块链、氢能、深远海开发、生命健康产业等。其凭借市场潜力大、增长速度快、附加值高等特点将产生巨大的经济效益和社会效益，已逐渐成为我国与发达国家同步起跑，竞争抢跑的新赛道。近年来，

广西积极布局区块链产业发展，推动“区块链+电子证照”等多项创新应用形成国家试点。基于形成的产业竞争优势，探索将区块链产业打造成为我区未来产业，在加快发展中实现弯道超车，大有可为。

一、国内将区块链作为未来产业培育的做法

浙江印发《关于浙江省未来产业先导区建设的指导意见》，提出构建以人工智能、区块链、元宇宙等领域为重点的未来产业发展体系，并创建浙江省首个未来产业先导区——宁波市区块链产业先导区。深圳发布《深圳市培育发展未来产业行动计划（2022—2025年）》，将区块链列入八大未来产业之一，重点发展底层平台技术，加强区块链+金融、智能制造、供应链等领域融合，打造区块链创新引领区。河南依托郑州市中原科技城市建设河南省区块链产业园区，以区块链产业集聚发展推动未来技术产业化，加快未来产业高质量发展；成立河南省区块链研究院（河南区块链可信链技术研究院）、区块链产业联盟等机构，持续改善发展环境；创建信息产业发展基金，支持区块链等新一代信息技术发展。成都发布《成都市建设国家区块链创新应用综合性试点专项政策》，以专项政策为抓手，以国家试点为契机，抢先布局元宇宙等未来产业，把区块链技术作为元宇宙的底层技术加快创新，瞄准区块链行业应用促进数实融合，推动在多链并行、跨链互通、单链向同构链或异构链自由流通上突破。

总体来看，浙江、深圳、河南、成都等地区通过创建区

区块链产业先导区、区块链产业园区等模式，将区块链技术作为未来产业发展的关键技术，推动未来产业高质量发展。目前，区块链的应用已延伸金融服务、农业、教育、医疗等多个领域，基于区块链技术的融合创新应用正在加速传统的生产关系和商业模式变革，逐渐成为改变未来产业发展的核心技术。

二、广西把区块链打造成为未来产业的優勢

广西印发《广西壮族自治区区块链产业与应用发展规划（2020—2025年）》《广西壮族自治区区块链产业与应用发展指导意见》，实施“区块链+”创新融合应用，加快技术和产业创新发展，区块链产业发展步入快车道，已形成一定的竞争优势。

（一）多项“区块链+”创新应用成为国家试点。中央网信办等十六部门于2022年1月30日，联合公布15个综合性和164个特色领域国家区块链创新应用试点名单。其中，百色列为国家区块链创新应用综合性试点地区，“区块链+电子证照”及“区块链+人社”列入国家区块链创新应用试点。基于“桂链”的广西电子证照研究与试点应用入选全国典型案例。此外，成立中国—东盟区块链创新中心，搭建区块链公共服务平台（“桂链”平台），全面接入国家星火·链网，区块链基础设施建设不断完善。建立跨境金融区块链服务平台，助企纾困，着力解决中小企业跨境融资难、融资贵等问题。2022年全区银行通过跨境区块链平台服务企业家数

311 家，新增融资 120 亿元人民币，累计发放信贷融资突破 200 亿元^[1]。

（二）区块链技术与标准化研究水平不断强化。在专利方面，聚焦应用落地、技术融合和隐私安全等加快布局，点状突破不断涌现。根据国家知识产权局中国专利信息中心数据显示，2016—2022 年，广西区块链相关专利申请量为 230 件（图 1），其中，仅 2022 年就有 123 件，区块链创新水平不断提升。在标准方面，如中国—东盟区块链创新中心联合广西标准技术研究院积极开展《基于区块链的数据存证技术规范》《基于区块链的追溯数据采集规范》《基于区块链的电子证照系统建设规范》等区块链地方标准研制工作，旨在填补地方标准空白，为后续区块链研发与应用提供了技术参考依据，保障广西区块链产业规范、健康发展。



图 1 2020—2022 年内广西区块链相关专利数量

^[1] 数据来源：中国人民银行南宁中心支行

(三) 区块链产业规模聚集效应持续扩大。依托科创园等创新载体赋能打造未来产业加速园，为区块链企业提供优质服务，加快区块链产业聚集发展。2022年广西区块链科创园荣获自治区级科技企业孵化器认定，吸引金窝窝、美国OPENSTAR区块链技术实验室、新加坡UU区块链技术实验室、广西师范大学区块链法律研究基地、广东财经大学区块链金融与法制研究基地等35家区块链企业(团队)入驻^[1]。截至2022年底，广西区块链相关企业增长到1983家(图2)，总量较2018年增长1499%，企业数量呈快速增长趋势；其中，南宁区块链相关企业占比超65%^[2]，柳州桂林分别位居第二第三，广西“一主一副一轴多点”的区块链产业与应用发展空间格局逐步形成。



图2 2018—2022年广西区块链相关企业数量

[1] 数据来源：广西区块链科创园

[2] 数据来源：天眼查

三、我区区块链产业发展面临三大制约因素

（一）专业人才缺乏。区块链上升为国家战略后，区块链技术及相关业务快速增长，区块链市场人才市场火爆的同时，又面临着复合型高层次人才紧缺的局面。据《中国区块链产业人才需求与教育发展报告》（2023）显示，当前区块链行业人才需求增幅达 67%，在智能合约开发工程师、应用开发工程师、行业产品经理、区块链测试工程师等岗位的区块链人才严重缺乏。广西民族大学设置华南区块链大数据人才培养基地，桂林电子科技大学探索开展“区块链金融创新实训课程”体验课等少数区块链人才培养模式，人才供需结构失衡，专业素质相对欠缺。而且广西从事区块链行业的人员大多数是从云计算、大数据、通信等领域转行过来的，薪酬远低于北京、浙江、广东等地，对区块链人才吸引力不足，区块链人才的专业性和竞争性有待进一步加强。

（二）产业集聚不高。广西在推进区块链应用落地方面已初见成效，但主要集中在数字金融、政务服务、农产品溯源等领域，大规模服务于实体经济的应用还较少。根据赛迪区块链研究院统计，截至 2022 年底，全国共有 52 家区块链产业园，覆盖全国 20 个省市；其中浙江（9 家）、广东（7 家）、上海（5 家）在全国区块链产业园区数量排名中位居前三，广西目前仅有 1 家。总体看来，广西区块链技术应用还处于发力阶段，涉及上下游的大型应用场景较少，尚未在行业内形成完整产业链，对经济社会的产出效益贡献不够明

显，需进一步紧密结合实际业务应用情况，探索更多适合区块链可落地的应用场景，加快推动融合应用向纵深发展，通过以点扩面，突出整体成效，真正挖掘和发挥区块链的价值。

（三）政策扶持不足。作为未来产业中较为重要培育对象之一，区块链产业发展离不开政府政策的扶持。广西在自治区层面已发布区块链专项发展规划和指导意见，对全区区块链发展做出了总体布局，完善了相应配套专项支持政策，2021—2022 年对 24 个区块链项目补贴 1300 万^[1]。但对比其他省份，在区块链技术研发、企业扶持、应用推广等方面的政策支持力度还不大，如云南省在 2022 年度投入约 1.4 亿补贴支持区块链产业发展，其中对单个区块链项目最高补助可达 1000 万元^[2]。在地市层面，除南宁市已在规划出台对应的区块链发展行动计划外，其他地市区块链政策还处于空白，尚未形成上下联动、整体协同的政策体系。

四、从四个方面推动区块链产业高质量发展

（一）提升平台服务，夯实基础设施服务能力。

升级“桂链”平台，提升基础服务能力。开展“桂链”+质量码服务，积极承载特色农业产业种质特异性、产地以及企业的工艺标准、质量追溯、品质溢价等信息，形成企业与产业品牌双轮驱动格局。开展分布式数字身份、非同质化通证（NFT）等技术服务开发与部署，为拓展“桂链+”应用场景提供有力技术支撑。探索星火·链网（广西桂链）骨

^[1] 数据来源：广西壮族自治区信息中心

^[2] 数据来源：云南省发展和改革委员会

干节点建设。以中国—东盟区块链创新中心为载体，建设“区块链+政务、工业、农业、服务业”等产业集聚应用平台，充分聚合中国—东盟贸易区周边资源，推动存量数据资源资产化，为区块链创新应用做好储备。

（二）强化应用拓展，促进产业集群集聚发展。

优化补贴政策，引导“区块链+”产业融合。优化补贴政策、验收规则、人才培养配套支持补贴等，引导产业发展方向，促进各行业数据接入“桂链”，打造“区块链+”新名片。盘活要素资源，促进应用场景拓展。基于“桂链”+广西电子证照项目，对接百色市区块链创新应用试点，实现两个国家试点项目跨链对接，打造“百色—广西—国办”一体化“区块链+电子证照”照全国示范案例。聚焦政务、工业、乡村振兴三个领域，通过标识解析、数字孪生、数据智能、工业安全态势感知等一体化解决方案助力全区产业数字化转型。此外，逐步推进各级各部门信息系统与“桂链”对接，实现数据确权、安全加密、多方安全跨部门、跨地区、跨层级合作，优化政务服务，提升政府政务效率，增强政府公信力。

（三）提高技术创新，推进区块链标准化建设。

制定区块链技术和应用标准发展路线图，联合企业、机构、标准化部门加强标准规范的研究开展，建立健全广西区块链标准体系，引导产业规范化、标准化发展。继续推进区块链地方标准发布。结合“桂链”平台实践与广西区块链推

广实际情况，以应用场景为基础，充分发挥广西区块链科创园市场主体作用，推进产学研用多方资源协同参与，形成应用场景驱动、技术牵引、资源支撑的工作合力，重点聚焦异构区块链跨链互操作、安全隐私、高性能新型共识机制等核心技术瓶颈，探索关键技术突破、科研成果转化和人才储备供给，推进区块链核心技术自主可控。

（四）加强统筹协调，加快构建良好产业生态。

一是加强宣传展示，提升影响力。加快推进区块链展示和商标注册等工作，重点传达理念，展示实力，打造区块链文化软名片。二是丰富典型案例，提高区块链应用效能。重点围绕服务业、工业制造等领域，打造基于“桂链”的融合解决方案，在全区形成可复制推广经验，充分发挥“身边典型”的“溢出效应”，以点带面引领行业数字化转型。三是统筹资源，促进创新交流与人才培养。扩大中国—东盟区块链应用创新大赛影响力，激发创新创业活力，推动优秀项目落地应用。开启校园讲堂合作计划，探索建立高校课程与实习岗位对接的联动人才培养机制，促进人才供需平衡。举办区块链座谈会，建立企业、科研机构、高校等常态化沟通机制，打造区块链交流平台，举办投融资路演、成果推介、资源对接、文化沙龙等会议，着力解决企业诉求，营造良好区块链产业发展新业态。

（执笔人：韦泽多、徐华福）

广西壮族自治区信息中心
广西壮族自治区大数据研究院

编辑部地址：南宁市体强路 18 号广西信息中心 1412 号房

联系电话：0771-6113592

电子邮箱：dsjyjs@gxi.gov.cn

网址：<http://gxxxzx.gxzf.gov.cn/>



扫描二维码获取
更多决策参考信息