

大数据与决策研究

2024 年第 32 期（总第 252 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

2024 年 7 月 29 日

广西区块链产业发展仍面临三大挑战

近年来我区区块链产业集聚态势明显、创新成果百花齐放、产业融合加速推进，形成了一批广西特色典型应用，然而技术创新能力不足、应用广度深度有待拓展、人才基础仍较薄弱等挑战依然是广西现阶段区块链产业高质量发展的障碍，亟待从发挥协同合力、推进应用创新、坚持外引内育方面来寻求突破。

一、广西区块链产业稳步发展

（一）产业集聚态势明显

市场主体增长快速。根据广西大数据分析应用公共服务

平台、天眼查数据显示，截至 2024 年上半年广西区块链相关企业续存 3787 家¹，比 2022 年底（1983 家）增长近 1800 家，广西区块链领域创新创业活动活跃，企业数量呈快速增长态势。产业聚集态势明显。从我区区块链相关企业分布情况来看²，广西区块链产业围绕南宁、柳州、桂林、北海等地市呈现“南宁一极领先，柳桂北等多点发展”的产业聚集态势。

（二）创新驱动动力不断增强

推进区块链标准化工作，制定《基于区块链的数据存证技术规范》《基于区块链的政务数据共享平台建设规范》等一系列标准，覆盖了区块链基础架构、数据格式、安全、隐私保护、智能合约、供应链管理等多个方面，不断提升区块链系统的互操作性、安全性和合规性，为打造跨区域产业链供应链奠定了区块链技术规范基础。截至 2024 年 5 月，广西已发布区块链地方标准 2 项和企业标准规范 3 项³。知识产权综合发展水平持续提升。截至 2024 年 6 月底，广西区块链相关专利申请量共计 246 项证书，同比增长 17.8%⁴。

（三）产业融合加速推进

截至目前，区块链应用已覆盖 20 个左右细分行业，其中，商业服务业占比 57%，工业占比 15%，农业占比 12%，

¹ 在存续企业经营范围内查找：区块链研发、区块链管理服务、区块链信息技术、区块链技术开发与应用、区块链资产、区块链技术相关软件和服务等字眼

² 数据来源于广西区块链产业发展白皮书（2024 年）

³ 数据来源：国家标准信息公共服务平台

⁴ 数据来源于广西区块链产业发展白皮书（2024 年）

形成 37 个区块链技术应用项目落地⁵。区块链应用范围逐步拓展，在汽车、文旅、跨境数据流通等领域加速落地，形成本土特色的创新应用场景。汽车领域，开展汽车产业链全生命周期场景应用，打造全国首个汽车数据专区基地，对接深圳数据交易所和上海数据交易所等 8 所数交所，实现汽车数字交易 1500 万元⁶。文旅领域，依托“广西文旅区块链”技术布局孪生技术、虚拟 IP 等，打造“一键游广西数字藏品平台”，带动文旅消费 7160 万元⁷。跨境数据治理领域，利用区块链技术赋能跨境业务的运营和管理，广西柳工工程机械跨境贸易管理系统通过关键数据上链，减少跨境多方对账时间，实现售前商机线索记录率提升 30%，获客率提升 20%⁸。

二、广西区块链产业发展面临的挑战

一是技术创新能力不足，区块链创新成果产出较少，2023 年广西区块链相关专利申请量远低于全国平均水平（1041 项），与西南省市相比，落后于四川（1252 项）、重庆（607 项）、云南（353 项）⁹。截至 2024 年 5 月，中央网信办累计发布境内区块链信息服务备案项目¹⁰3968 项，其中广西有 27 项备案项目，与北京（928 项）、广东（604 项）、上海（408 项）等先进地区的差距较大。

二是应用广度深度有待拓展，广西区块链应用存在融合

⁵ 数据来源：2021—2023 年中国—东盟区块链创新中心补贴项目整理

⁶ 数据来源广西汽车集团官网

⁷ 数据来源于我国文化和旅游部官网

https://www.mct.gov.cn/whzx/qgwhxxlb/gx/202308/t20230818_946716.htm

⁸ 数据来源：《区块链赋能跨境数据流通治理白皮书（2023 年）》

⁹ 数据来源：国家知识产权局专利业务办理系统

¹⁰ 数据来源：中央网信办官网

应用模式创新不足及应用同质化等现象，典型案例、创新案例相对较少。在工信部及中央网信办评选出的 61 个区块链典型应用案例¹¹和 66 个区块链创新应用案例¹²中，广西共入选 3 个，与北京（12 个）、上海（10 个）、广东（8 个）等先进地区存在较大差距。

三是人才基础仍较薄弱，院校人才培养方面，区内仅有 1 所院校开设区块链工程专业，但尚未开始招生。部分院校开设了“区块链原理与技术”“区块链金融”等区块链相关课程，但内涵和数量均显不足，缺乏实践性。社会人才培养方面，目前区内通过区块链工程技术人员、区块链应用操作员职业技能等级认定考试，“持证上岗”的从业人员较少，大部分从业人员缺乏相应的能力储备。薪资方面，广西 IT 服务、计算机软件和计算机硬件相关岗位平均薪酬约 7353 元/月¹³，低于全国平均水平 11632 元/月¹⁴。

三、对策建议

（一）发挥协同合力，提升技术创新水平

一是加大政府资金投入，充分发挥广西区块链科创园市场主体作用，推动协同攻关，强化数据存储、数据安全等领域关键技术研发，促进区块链与物联网、隐私计算等技术深度融合。二是建立区块链技术测试和验证平台，构建涵盖区块链技术、产品、服务等方面的测试评估体系，为区块链技

¹¹ 数据来源：《工业和信息化部办公厅关于公布 2022 年区块链典型应用案例名单的通知》

¹² 数据来源：《中国区块链创新应用案例集（2023）》

¹³ 数据来源：广西人才网《2023 年广西人才网薪酬报告》

¹⁴ 数据来源：人力资源和社会保障部信息中心《中国企业招聘薪酬报告》

术的研发、测试、验证和应用提供一站式服务。三是鼓励区内企业、研究机构 and 高校积极参与区块链开源社区、行业协会和产业联盟，加强区块链解决方案的成果转化，发展具有自主核心技术开源项目的智力成果，推动相关前沿技术、研究成果和应用经验的共建共享。

（二）推进应用创新，拓展应用广度深度

一是持续推进区块链应用创新试点工作，推进各行业数据接入“桂链”，结合行业痛点难点，探索和培育区块链在数据确权、业务协作、数据跨境等场景的应用，推动区块链应用特色化、差异化发展。二是推动现有政务服务和实体经济等领域发展较好的，可复制的应用模式，如桂链“区块链+电子证照”、南宁“区块链+人社”、百色红城链“区块链+数字医疗”“区块链+红色文旅”、梧州“互联网+茶叶+区块链溯源”等，面向全区推广应用落地经验，加速实现区块链应用规模化发展。三是持续举办产业峰会、产业沙龙、创新大赛等活动，加强各地区之间交流，推动政产学研用协同创新，探索区块链技术在不同行业领域的应用场景，打造一批创新标杆案例。

（三）坚持外引内育，强化专业人才支撑

一是加大对区块链领域的杰出人才的资金支持，统筹利用国家高层次人才特殊支持计划和广西“八桂学者”“特聘专家”等人才计划，多渠道引进国内外高层次区块链人才。二是加强校企合作，推进“引企入教”，结合高校的办学优

势，重点对接区块链相关产业的用人需求，支持院校开设区块链专业，校企共建区块链技术创新基地及实验室。支持企业的技术专家和研发人员参与高校专业课程建设及实训教学，并为学生提供实习、就业等机会。三是推进区块链教育培训工作，鼓励区块链企业、学会、培训机构等组织积极参与专业人才培养，依据国家职业技术技能标准，面向从事或拟从事区块链领域工作的各类从业人员开展“线上+线下”“理论+实操”培训。

(执笔人：高明娟)

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