

广西区块链发展白皮书

(2025 年)

广西壮族自治区信息中心

2025年8月

广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院）

版 权 声 明

本白皮书版权属于广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院），并受法律保护。转载、摘编或利用其他方式使用本白皮书文字或者观点的，应注明“来源：广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院）”。违反上述声明者，本中心将追究其相关法律责任。

指导单位：广西壮族自治区大数据发展局

主编单位：广西壮族自治区信息中心

支持单位：浪潮工业互联网股份有限公司

中国—东盟区块链创新中心

前 言

随着数字中国建设进程的持续加快，数字技术的迭代创新为数字经济带来强劲的增长势头，区块链作为新兴数字技术领域的关键赛道，凭借分布式账本、智能合约等核心技术优势，在提升数据可信共享、优化资源配置效率等方面展现出巨大潜力，2024年，我国区块链行业整体呈现稳步发展的态势，规范化应用不断深入，数字资产应用加速拓展。根据相关行业统计，截至2025年4月底，我国区块链企业数量已达33.45万家，今年新增企业数量达到1.4万家，增长速度保持平稳，成为促进实体经济提质增效和数字经济创新发展的重要引擎。

广西作为面向东盟的开放合作的前沿阵地和合作高地，依托独特的区位优势与资源禀赋，推动区块链和经济社会各领域深度融合，加快广西区块链产业与应用发展。近年来，广西区块链应用生态逐步拓展至多个行业领域，打造形成一批“区块链+供应链管理”“区块链+金融”“区块链+农产品溯源”等一批典型应用案例，为建设具有广西特色的区块链产业生态，推动数字经济高质量发展，提供重要基础支撑。

本白皮书结合区块链发展环境，梳理国内区块链政策、技术、市场、产业、标准等情况，总结广西区块链发展现状，分析广西区块链发展面临的机遇与困难挑战并提出相应对策建议，旨在为辅助政府宏观决策、行业创新发展提供决策参考。

目 录

前 言	4
一、我国区块链发展环境与趋势	1
（一）政策支撑体系持续优化完善	1
（二）技术优化向多领域融合发展	3
（三）产业驱动引领市场投资发展	4
（四）产业生态规模化与挑战并存	6
（五）标准化与全球化竞争更激烈	7
二、广西区块链发展现状	8
（一）逐步完善政策规划体系	8
（二）不断夯实基础设施建设	9
（三）有效激活市场空间潜力	10
（四）不断涌现特色场景应用	12
（五）积极拓展东盟合作空间	14
（六）持续优化产业生态发展	14
三、广西区块链应用面临的机遇与挑战	16
（一）发展机遇	16
（二）面临挑战	17
四、广西加快推动区块链发展的对策建议	19
（一）加强关键技术攻坚，突破创新瓶颈	19
（二）加大场景示范应用，推动产业发展	19

（三）优化区块链监管机制，规范行业管理	20
（四）强化人才资源支撑，促进合作交流	21
附表：广西区块链应用案例汇总表	22

广西壮族自治区信息中心（广西壮族自治区大数据研究院）

一、我国区块链发展环境与趋势

（一）政策支撑体系持续优化完善

近年来我国区块链政策支撑体系已形成多维度协同推进的格局。2025 年数字经济发展工作要点中提出，推动建设国家数据基础设施，抓好区块链、隐私计算等数据流通利用基础设施先试先行。区块链作为新型数字基础设施，为数据可信安全高效流通提供坚实基础。从顶层设计上，重点推进区块链可信数据服务网络建设，区块链成为数字化转型的关键技术，推动与实体经济深度融合。从区域分布上看，我国区块链基础设施布局主要分布在华东、长三角、西南等地区，且已有多个城市投入使用。从架构模式来看，目前我国各地区区块链基础设施架构形成以国家级平台为引领、平台设施为支撑、地方特色场景协同发展的多层次发展模式。

表 1 我国推动区块链发展相关政策文件（不完全统计）

年份	机构	政策文件	主要内容
2024 年 11 月	国家数据局	《关于可信数据空间发展行动计划（2024—2028 年）的布局》	利用隐私计算、使用控制、区块链等技术，优化履约机制，提升可信数据空间信任管控能力。
2024 年 11 月	中共中央办公厅、国务院办公厅	《关于数字贸易改革创新发展的意见》	加强关键核心技术创新，加快发展通信、物联网、云计算、人工智能、区块链、卫星导航等领域对外贸易。
2024 年 12 月	国家发展改革委等 3 部门	《国家数据基础设施建设指引》	区块链技术作为国家数据战略的核心，建成支持全国一体化数据市场、保障数据安全自由流动的流通利用设施。

年份	机构	政策文件	主要内容
2024 年 12 月	国家发展改 革委等 6 部门	《关于促进数据产业 高质量发展的指导意见》	强化数据标注、数据合成等 核心技术攻关。加快可信数 据空间、区块链、隐私计算 等可信流通技术研发和应用 推广。
2025 年 1 月	国家发展改 革委等 6 部门	《关于完善数据流通 安全治理 更好促进 数据要素市场化价值 化的实施方案》	探索建立数据流通安全审计 和溯源机制，融合应用数字 水印、数据指纹、区块链等 技术手段，高效支撑数据流 通过程中的取证和定责。
2025 年 2 月	工业和信息 化等 7 部门	《新型储能制造业高 质量发展行动方案》	区块链与 AI、5G、储能制造 等技术结合，优化生产流程 与供应链管理。
2025 年 6 月	商务部、教育 部等 8 部门	《加快数智供应链发 展专项行动计划》	创新数智供应链底层技术。 支持供应链相关主体协同创 新，深度掌握区块链、工业 软件等关键核心技术。

表 2 我国区块链基础设施建设区域分布情况

区域	区块链基础设施
北京市目录链——北京市	依托自主可控区块链软硬件一体技术体系，形成以区块链核心技术为支撑、以区块链基础设施为底座、以区块链综合场景试点工程为驱动的“1+1+N”特色模式。
蜀信链——四川省	是“星火·链网”首个省级区域子链，覆盖区块链+版权、区块链+医疗数据共享、区块链+金融、区块链+碳资产管理、区块链+司法、区块链+制造等场景。
河南链——河南省	采用“1+1+N”总体架构，建设 1 张云链融合网络、1 条数据共享链、N 个区块链应用，覆盖电子证照、金融服务、司法存证、不动产交易登记、农产品溯源等场景。
浦江数链——上海市	采用“1+1+1+X”架构，即 1 个算力平台设施、1 个公共基础服务平台、1 个政务区块链应用系统及 X 个标杆应用，覆盖政务公共服务、数据流通、跨境贸易、工业互联网等。

区域	区块链基础设施
山城链—— 重庆市	为重庆各区县及市级部门提供区块链共性服务,建设公积金信息共享联盟链、非羁押数字管控平台、安全生产监管应用等十余个具备地方特色的应用场景。
之江链—— 浙江省	融合区块链与隐私计算技术,在城市大数据平台之上构建城市主链,提供统筹集约的区块链基础设施和城市各数据源的数据安全流转通道,具备大规模快速组网能力。
泉城链—— 山东省	济南市统一的政务区块链平台,首创“政府数据上链+个人链上授权+社会链上使用+全程追溯监管”的政务数据精准授权使用新模式,探索在金融领域开展公共数据授权使用。
赣州链—— 江西省	打造城市区块链综合服务平台,建设“区块链+存证”“区块链+金融”“区块链+协同”3个公共服务平台,重点推进“区块链+赣南脐橙”“区块链+木材家具”等特色场景应用。
桂链—— 广西壮族 自治区	作为自治区级区块链基础设施,升级隐私计算等组件,以“平台+生态+运营”的模式,提供网络快速部署、应用开发运营等全流程区块链公共服务,覆盖电子证照、司法存证、地理标志农产品溯源等多个应用场景。

（二）技术优化向多领域融合发展

在区块链底层技术方面,跨链技术是 2025 年区块链技术的重要发展方向之一。随着区块链应用场景的多样化,不同区块链之间的互操作性变得至关重要。目前,区块链跨链技术在架构设计、性能优化、安全性提升方面不断成熟,已从“概念验证”迈入“规模化应用”阶段。在架构设计方面,跨链桥等共同构建了多链互联的生态基础,中继链和平行链架构实现多链资产与数据互通,形成“区块链互联网”,支持安全共享。在性能优化方面,随着 ZK-Rollups 技术(零知识证明技术)、模块化架构及行业标准的

推进，不同链之间有效实现轻节点验证和跨链状态同步，将跨链结算时间压缩至毫秒级，大幅提升互操作性。在安全可靠方面，抗量子技术通过升级加密算法、优化密钥管理及增强异构链兼容性，抗量子签名算法，通过桥接器生成目标链密钥对，为跨链生态构建了抵御量子威胁的“安全底座”。

隐私保护与区块链技术融合应用方面，2024 年我国首个区块链专用计算硬件开放架构 BUDA “菩提”正式发布隐私计算技术，为区块链与隐私计算的底层软件提供统一的专用硬件功能、实现规范和调用接口，极大地促进区块链网络中数据要素的安全可信流通。在技术标准制定上，蚂蚁链联合信通院制定的国际标准《基于 TEE 的区块链隐私计算》，成为全球首个区块链隐私保护国际标准，为链上数据安全提供通用框架，支持复杂金融场景下的高并发、高安全性需求，并通过开源技术推动全球应用。在技术融合发展上，“区块链+人工智能”融合成为热点，人工智能技术能促进区块链应用效率提升。在区块链智能合约 IDE 中融合前沿生成式人工智能辅助系统，有助于实现自然语言到合约代码的智能精确转换、编译错误多维分析及自动化修复建议生成等能力，人工智能算法使区块链智能合约具备学习能力，根据实时数据优化执行逻辑。

（三）产业驱动引领市场投资发展

随着区块链产业快速发展，各地纷纷抢占产业市场空间，区块链产业发展正迎来新发展机遇。从市场规模上看，2024 年我国区块链市场规模将达 39.94 亿元¹，市场规模保持稳定增长，市场潜力巨大。据 IDC 预测，2021—2026 年我国区块链市场规模年复

¹ 数据来源：中商产业研究院发布《2024—2029 年中国区块链产业发展前景及投融资策略研究报告》

合增长率达 73%，增长速度快，预计 2026 年的市场规模将达 163.68 亿美元²，市场规模不断扩大。从**市场份额**上看，2025 年中国占全球区块链市场份额超 30%，贡献全球增量的 42%，底层技术自主可控率提升至 89%³，市场占有率不断增加，其中国产区块链产品市场占有率从 36%提升至 93%，2024 年“长安链”占有率位居全国首位⁴。从**投资趋势**上看，2025 年，区块链领域的投资机会将更加多样化，区块链的加密货币项目将成为投资焦点，例稳定币、新兴公链等，关注的项目在金融游戏化（GameFi）、去中心化社交（SocialFi）等领域。从**招投标数量**上看，我国区块链行业招投标数量整体呈上涨态势，市场对于区块链新技术和新应用的需求依然旺盛。截至 2024 年 12 月，我国区块链行业招投标数量共计 13043 件，其中行业中标金额分布较为平均，100 万—300 万之间招投标事件数量最多，共计 4374 件，主要招投标内容为区块链平台建设及维护⁵。从**企业活跃度**上看，2024 产业区块链企业 50 强榜单发布，蚂蚁、腾讯、工行、建行等企业纷纷上榜，部分企业平台已形成十万级乃至百万级的链上用户规模。从**业务形态**上看，我国区块链业务形态中应用占比最多，达 36.4%，解决方案排名第二，占 29.8%。其次分别为基础设施、行业服务、底层平台，占比分别为 12.2%、11.9%及 9.6%⁶。

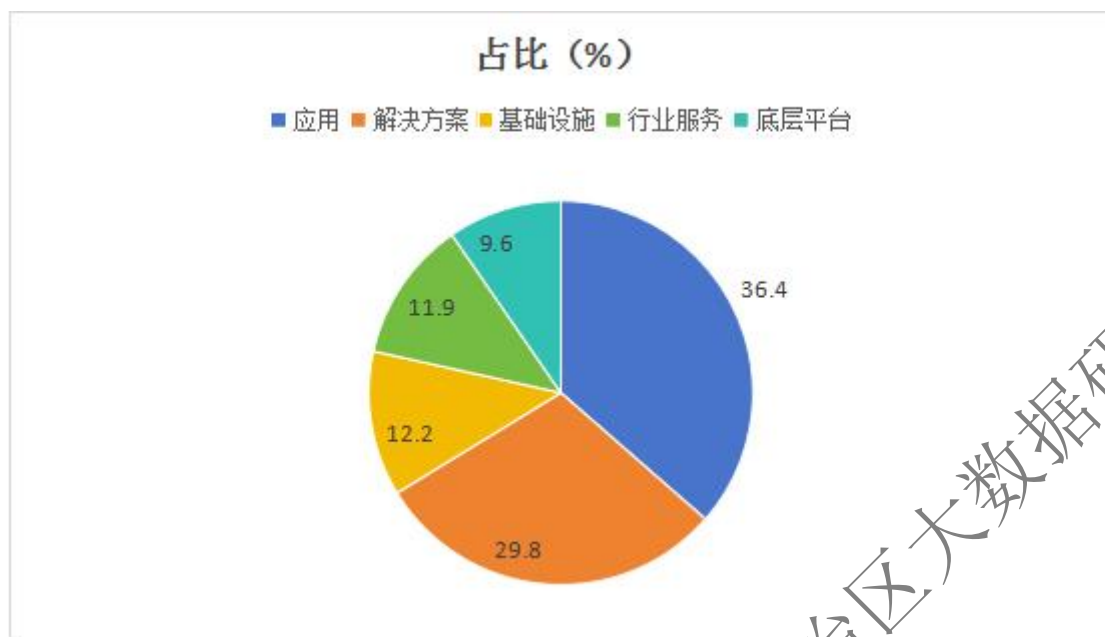
² 数据来源：中国电子报《区块链产业增长强劲 成为数字经济发展新引擎》

³ 数据来源：产业世界网，<https://www.inwwin.com.cn/>

⁴ 数据来源：中国信息通信研究院发布《数字信任发展报告（2025 年）》

⁵ 数据来源：中国招标投标公共服务平台官网，<https://ctbpsp.com/>

⁶ 数据来源：中商产业研究院，2024 年中国区块链市场现状及发展前景预测分析，<https://www.askci.com/news/chanye/20240920/084051272679285162048283.shtml>



数据来源：中商产业研究院

图 1 2024 年我国区块链业务形态分布情况

（四）产业生态规模化与挑战并存

我国区块链产业生态在政策驱动与技术迭代下呈现规模化扩张态势，但监管协调、网络安全等挑战仍存在。在工业互联网建设方面，星火·链网作为新型数字基础设施的产业生态价值正在不断增强，截至 2025 年 6 月，“星火·链网”超级节点基础设施建设已形成规模化应用，集聚效应不断释放，已在全国 11 个城市完成超级节点布局，骨干节点覆盖超过 60 个城市，探索形成了数字资产、产业金融、司法存证等一批典型应用场景。在可信数据空间建设方面，运用区块链技术解决互信互认问题，进一步释放数据要素潜能，2025 年可信数据空间创新发展试点名单公布，共计 63 家，其中，城市可信数据空间方向 13 家，行业可信数据空间方向 22 家，企业可信数据空间方向 28 家，推动全域数字化转型，

为全国一体化数据市场建设提供支撑。区块链在推动产业数字化转型和数据要素流通中发挥着关键作用，但其在协同监管与合规安全方面仍存在一定的瓶颈，如现有监管技术难以覆盖通证经济、社区自治等区块链高风险场景，传统监管工具无法穿透区块链的“伪匿名性”，缺乏链上身份与监管机构的协同验证机制；在跨链交易过程中，交易资产可能面临丢失、恶意篡改和未经授权就被访问等诸多风险；星火·链网国际版（ASTRON）如何更好区分敏感数据与公开数据去接入全球贸易框架“TradeTrust”，成为重点研究课题。

（五）标准化与全球化竞争更激烈

当前全球数字经济治理体系正在经历深度重构，区块链技术作为数字基础设施的核心组成部分，已成为国家间科技竞争的关键战场。2025 年，全球区块链发展呈现出“标准制定权争夺白热化”与“地缘技术生态割裂化”并存的显著特征。在这一背景下，我国通过技术标准输出及应用场景创新等，积极构建区块链全球化竞争新优势。在技术标准制定上，蚂蚁链联合信通院制定的国际标准《基于 TEE 的区块链隐私计算》，成为全球首个区块链隐私保护国际标准，为链上数据安全提供通用框架，支持复杂金融场景下的高并发、高安全性需求，并通过开源技术推动全球应用；同时，我国在区块链和分布式记账技术领域（ISO/TC 307）取得了一些显著成就，包括主导制定国际标准项目以及在国际会议上提出重要提案，我国不断通过标准化引领产业全球化布局。在应用场景上，结合 Hive“蜂巢”等基础设施的落地、安全多方计算技术的成熟、高性能算力集群等部署，区块链正推动金融、政务、医疗等领域的隐私保护升级。在金融领域，隐私保护技术用于保

护交易双方的身份信息和交易金额等敏感数据，防止信息泄露和欺诈行为；在医疗领域，用于保护患者的病历数据和个人健康信息，同时允许医疗机构之间在保护隐私的前提下进行数据共享和协同医疗；在政务领域，用于保护公民的个人信息和政务数据的安全，提高政务服务的效率和透明度。

二、广西区块链发展现状

（一）逐步完善政策规划体系

目前，广西区块链政策体系以自治区产业战略规划为牵引，不断增强区域特色，推动区块链的创新应用和产业发展。在自治区层面实施了一系列政策与规划，旨在推动全面建成面向东盟创新应用的区块链产业发展高地。2024—2025 年广西重点打造基于区块链的可信数据流通体系，充分激活数据要素潜能，赋能实体经济发展。广西连续出台《广西进一步优化政务服务提升行政效能 推动“高效办成一件事”实施方案的通知》《广西加快制造业数字化转型 助力新型工业化发展若干措施》等文件，加快区块链、人工智能等技术应用，提升政务服务智能化水平，提高数字化转型服务能力，打造基于区块链技术的工业互联网新模式、新业态。

表 3 广西促进区块链发展的相关政策（不完全统计）

日期	政策文件名称	主要内容
2024 年 6 月	《广西进一步优化政务服务提升行政效能 推动“高效办成一件事”实施方案的通知》	鼓励各级各部门在办事服务场景中探索应用区块链、人工智能等新技术，优化重构申请条件、申报方式、受理模式、智能预审、智能审批等功能。探索应用自然语言大模型等技术提升客服的意图识别和精准回答能力。

日期	政策文件名称	主要内容
2024 年 9 月	《关于广西壮族自治区国土空间规划（2021—2035 年）的通知》	支持新技术融合基础设施建设，保障国内“东数西算”中心、面向东盟的南数北算基地发展空间，加快区块链、人工智能等新技术基础设施建设。
2025 年 1 月	《关于组织申报 2025 年自治区工业振兴资金（软件和信息技术服务业项目）的通知》	支持区块链、人工智能等研发应用和产业化项目，鼓励数据要素应用，旨在加快区块链、人工智能等信息技术发展，积极培育和发展新质生产力。
2025 年 3 月	《广西加快制造业数字化转型 助力新型工业化发展若干措施》	“星火·链网”（区块链）建设与应用。对区内开展建设的“星火·链网”骨干节点、区块链公共服务平台等项目，按照不超过项目总投资额 30%的比例，给予最高不超过 500 万元的补助。深化区块链在设计、生产、服务等环节的应用。

（二）不断夯实基础设施建设

广西积极加强区块链基础设施建设，拓展业务场景应用，打造全流程的区块链服务体系，不断提升业务办理效率。中国—东盟区块链公共服务平台（“桂链”平台）作为自治区级区块链基础设施，建设“主链-子链”多级架构，提供公共存证、数据溯源、跨链协同服务等公共服务，支撑数字政府、智慧农业、供应链金融、电子证照等应用创新。该平台目前已完成信创适配，开发数据要素服务、隐私计算等平台，可实现多节点间的协同计算和数据隐私保护，提升安全可控性，聚焦可信数据空间构建，开展可信管控技术攻关，推动数据要素畅通流动和数据要素价值释放，逐步形成支撑广西数字经济和数字社会发展的可信新型数字基础

设施体系，平台目前汇聚超 1 亿数据量，带动超 3 亿元社会投资。

同时，广西跨境金融区块链服务平台重点解决跨境融资中的单证核验成本高、信息不对称、重复融资及监管难度大等问题，银行原有单证管理系统与区块链平台直联海关、税务、外汇等数据源，显著提升报关单核验、融资登记等操作效率。广西北部湾银行创新“RCEP 原产地证+区块链融资”模式，缩短贸易背景审核周期，2024 年上半年实现贸易融资投放 264.91 亿元⁷。广西柳州医药公司研发的国内首个开放式中医药产业联盟链平台——“仙茱链”平台整合了区块链、人工智能等技术，构建了覆盖中药材全产业链的数字化管理体系，将中药材的种植采收、加工生产及供应链金融等信息融合，实现全品类、全过程溯源、监督与全链条管理。2025 年 1—5 月，基本覆盖临床所需品种，产值超过 2.2 亿元⁸。

（三）有效激活市场空间潜力

随着数字经济的快速发展和数字化转型的深入推进，区块链技术不断展现出巨大的市场空间潜力。一是相关企业活跃度不断提升。根据广西政府采购网⁹数据显示，2022—2024 年，广西区块链领域招投标项目数量和招投标总成交金额整体呈上涨态势，其中，2022—2024 年广西区块链领域招投标项目数量平均增速为 45.6%，2022—2024 年广西区块链领域招投标项目总成交金额平均增速约为 192%，区块链领域招投标市场处于快速增长阶段，主要分布在南宁、桂林等地市。二是政务领域区块链应用需求不断增加。2024 年广西区块链政务领域招投标项目为 19 个，同比增长

⁷ 数据来源：广西壮族自治区南宁市人民政府官网 <https://www.nanning.gov.cn/ywzx/nnYW/2024nzwdt/t5996371.html>

⁸ 数据来源：广西壮族自治区南宁市人民政府官网 <https://www.nanning.gov.cn/ywzx/nnYW/2025nzwdt/t6360952.html>

⁹ 数据来源：广西政府采购网官网，<https://zfcg.gxzf.gov.cn/>

46.15%，区块链赋能的政务数据可信共享需求不断增加。2024 年广西区块链政务领域招投标成交总金额增长至千万元以上，主要聚焦区块链存证、区块链项目运维、区块链实训室建设等方向，呈现招标数量多、中标金额大、参与企业多等特点。

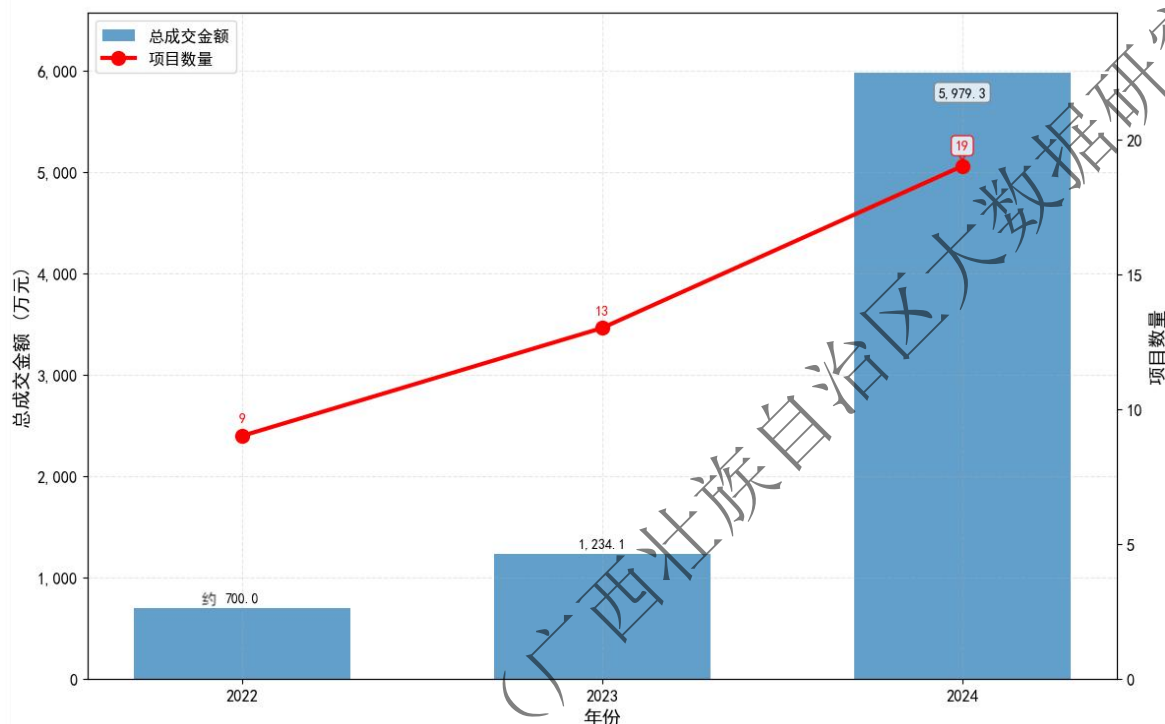


图 2 2022—2024 年广西区块链领域招投标数量与总成交金额情况

三是产业集聚效应不断发挥。广西区块链人工智能科创园致力于服务“数字广西”和“智慧城市”建设，孵化培育企业加速成长，累计引入园企业 315 家（其中人工智能企业 10 家，区块链相关企业占比超 60%），孵化高新技术企业 21 家、规上企业 3 家，2024 年营收突破 4 亿元，获专利及软著超 350 项，聚集 10 余家人工智能企业，初步形成“区块链+人工智能”双技术融合的产业生态¹⁰。中国—东盟人工智能创新合作中心（南 A 中心）作为面向东盟的人工智能与区块链融合发展的核心平台，投资 6 亿元布局

¹⁰ 数据来源：广西区块链人工智能科创园官网

芯片研发与智算中心，不断强化区块链底层硬件支撑，通过政策红利和区位优势吸引了一批区块链相关企业集聚发展。

（四）不断涌现特色场景应用

广西依托丰富的产业资源与政策扶持，区块链技术在多个领域实现了创新应用，特色场景不断涌现，为经济社会发展注入了新活力。一是**助力农业品牌提升**。百色市打造“田东芒果”地理标志品牌，推行“统一分拣、统一包装、统一溯源”标准，通过区块链溯源技术实现“一果一码”，高端产品溢价率达 50%。河池市打造广西桑蚕茧丝绸产业综合服务平台——“茧易通”，运用“产业服务+大宗交易+登记结算+金融服务”方式，通过区块链实现蚕茧交易、资金结算全流程可信，为产业各方提供蚕茧丝交易、资金结算、行业监管等一站式综合服务¹¹。广西华杰桂芯借助“区块链+GIS”技术动态监测农产品基地，实现农药化肥减量 10%，带动 30 家企业获绿色认证，有力推动农产品出口，加速中国—东盟农业贸易合作。二是**助力产业协同创新**。2024 年 1 月“国家重点研发计划——区块链老年主动健康智能照护平台应用示范基地南宁示范基地”在南宁市第一人民医院签约揭牌，围绕“老龄化科技应对”，打造基于区块链的跨区域一体化老年健康照护大数据创新平台，开展互联网+老年照护技术研发与应用示范，创建科技赋能的老年主动健康智能照护服务体系，形成医养产业全链条照护体系。横县新威林板业实现 15 万条生产数据不可篡改，带动产业升级淘汰落后产能 20 余家，通过中国—东盟区块链公共服务平台与工业互联网平台结合，一站式解决林业产业链上各方在信息流、物流、资金流、商流上的痛点，赋能制造业全链条可信协

¹¹ 数据来源：东方财富网，<https://finance.eastmoney.com/a/202506043421796342.html>

作，实现降本增效与生态协同。三是筑牢区域金融风险防控屏障。加快推进数据要素市场化改革，整合工商、信用等数据资源，实现数据要素的多元融合和场景化运用。2024 年中国邮政储蓄银行广西分行发放全国首笔“碳减排支持工具+可持续发展挂钩+数字人民币”三位一体贷款，对每笔支付进行流向追踪，生成区块链存证，可追溯至光伏组件采购合同编号，另外系统自动识别“非绿”支出，开启智能拦截，如款项试图转入钢铁、水泥账户，将触发预警，预留接口支持未来与东盟国家碳市场联通，跨境结算手续费低至 0.05%。广西北部湾股权交易所项目通过 21 万条股权数据链上互认，破解中小企业“估值难”问题，帮助 200 余家农企获得首贷信用，激活“沉睡资产”超 10 亿元。四是政务应用持续深化。依托国密算法、动态密钥、跨链存证等技术，构建全流程数据治理体系，推进政府治理能力现代化。截至 2025 年上半年，中国—东盟区块链公共服务平台（“桂链”平台）共上链不动产登记证明和电子证照约 28.5 万余份，运用区块链信息共享途径调阅、核验、应用链上数据共计约 80 万余次，通过链上核验 116 万条数据，实现 60% 业务办理时长压缩，减少 8 项材料提交，切实落实“数据跑腿”服务理念。五是赋能工业变革。2025 年，区块链赋能广西建工集团智慧制造有限公司搭建的成型钢筋质量溯源平台项目获得了中国信息协会—数字城市创新成果与实践案例，项目以区块链技术为“智链”串联成型钢筋生产与供应链全环节，企业质量合格率达 99.9%，平均质量检验效率提升约 30%，生产错、漏减少约 20%，每年为工厂节约原材料约 1%—3%，人均产能提高 2 倍，综合成本较传统钢筋棚加工模式节省约 100 元/吨。

（五）积极拓展东盟合作空间

近年来，广西积极加强与东盟的交流合作，不断拓展区块链合作发展空间。一是**跨境数据枢纽能力升级**。中国—东盟区块链公共服务平台立足于中国—东盟数字合作与边疆数据安全战略，以“主链+子链”模式，深度融合隐私计算与区块链技术，构建中国—东盟区域性数据可信流通枢纽。通过区块链+隐私计算升级，破解数据过度采集、单点泄露等难题，支持中越边境贸易、东盟跨境金融等场景的联合建模与协同计算，满足《东盟数据管理框架》的合规要求，为边境数字口岸、跨境供应链等场景打造“数据可用不可见，流转全程可审计”的新型基础设施。二是**标准化服务能力提升**。通过制定《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 2 项广西地方标准，探索建立东盟跨境贸易数据上链标准，打造可视化联邦学习平台，降低技术使用门槛。三是**数字边贸创新实践深化**。广西推进跨境商品溯源体系建设，提升贸易便利化水平，形成“消费—监管—服务”闭环。跨境商品溯源体系使东兴、凭祥等口岸假货投诉量下降 75%，成为东盟国家商品入华“信任通行证”；“一键游广西”项目通过超 10 万条商品数据上链，防止旅游购物“宰客”乱象，游客满意度提升至 98.5%，带动边境县市旅游收入增长 40%；平台发放的 800 万元消费券精准直达小微商户，帮助 200 余家民族手工艺作坊渡过疫情难关，保护非遗文化传承火种，推动以东盟为重点的对外文化和旅游交流合作。

（六）持续优化产业生态发展

广西不断激活智库能效、创新平台活力，积极盘活创新资源、引导技术攻关、促进科技成果转化，推动产学研用创新。在**智库**

建设方面，广西大学中英区块链产业研究院、广西商用密码与区块链技术应用研究院、广西民族大学区块链研究院等相继成立，搭建了国际化、高水平的区块链研究应用的高端智库和平台，推动区块链平台资源汇集。在**技能大赛**方面，着力推动区块链职业教育发展，连续举办 2024、2025 年广西职业院校技能大赛《区块链技术应用》赛项，吸引了全区 19 所高职院校共同参与。在**申报项目**方面，中国—东盟区块链创新中心 2021—2023 年持续补贴区块链应用项目，三年来累计收到 115 个项目申请，其中，南宁市区块链项目申报数量最多，占比 72%；其次为柳州市区块链项目申报数量 11 个，占比 10%。

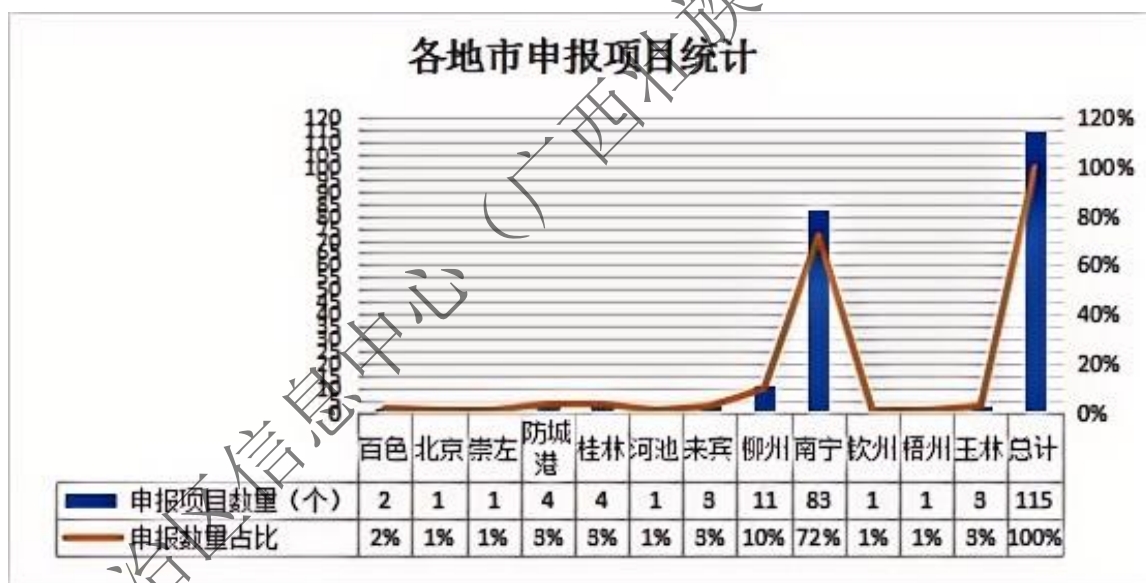


图 3 2021—2023 年广西各地市区块链项目申报汇总情况

在**应用示范**方面，区块链应用关键技术相关项目获得 2024 年广西科技进步奖三等奖，“区块链+新材料全流程智慧溯源赋能城市可信数据高质量发展”案例成功入选中国信息协会《2025 数字城市创新成果与实践案例》。

广西区块链发展取得显著成效，同时也面临诸多问题：一是技术创新能力不足，相较于我国东部沿海地区，在自主研发能力上存在短板，难以支撑区块链应用深度创新；二是产业链还不完善，缺乏市场资金投入，区块链产业链上下游关系不够紧密，区块链赋能可信数据空间底层基础设施建设、区块链赋能大模型开源创新生态有待探索；三是区域协同发展、东盟合作有待深化，面向东盟的可信数据跨境流动等机制有待突破。四是人才吸引力较弱，本土高端人才相对短缺，人才培养和引进机制尚不完善。

三、广西区块链应用面临的机遇与挑战

（一）发展机遇

政策红利释放。近年来，广西高度重视区块链产业发展，政策红利持续释放，专项政策显著增加，产业生态逐步完善。广西连续四年出台相关区块链补贴政策文件，支持培育壮大区块链产业，强化政策扶持和技术集聚效应，加速推进产业园区和孵化器建设，不断打造区块链企业集聚高地。另外，广西积极完善数字人民币服务体系、优化营商环境和支付服务提升支付便利性等政策文件，政策红利有效释放进一步赋能区块链产业发展。

产业价值凸显。在产业发展方面，元宇宙产业与区块链紧密相连，区块链技术为元宇宙产业发展提供了关键支撑。近年来，广西加强在元宇宙领域的探索和创新，2024 年扶持元宇宙相关项目资助经费 1050 万元，积极打造一批元宇宙典型应用，助力元宇宙核心产业壮大的同时，也促进了区块链产业快速发展。在应用场景方面，区块链技术与电子竞技产业的合作将会不断深入，并积极引进和培育电子竞技产业，建设电竞（广西）产业园，引进星竞威武集团等上下游企业，积极打造中国—东盟电子体育产业

活动周、广西数字体育运动会等国际电竞赛事品牌，区块链产业也迎来大好发展机遇。

协同服务优化。中国—东盟区块链公共服务平台已接入 DeepSeek，完成隐私计算能力升级，具备对外提供隐私计算的服务能力，积极融入数字政府大脑建设，为全区政府部门、企事业单位提供区块链公共服务基础资源，支撑面向不同业务场景的区块链应用创新，区块链产业发展市场得到进一步拓展。同时，不断构建“区块链+”融合创新的资源生态，推动柳州星火·链网超级节点连接大湾区与东盟供应链，打造“区块链+物联网”服务，实现设备数据实时上链存证，建设一批高价值的算力资源与数据资源体系，区块链支撑服务明显增强。

对外开放不断深化。近年来，广西与东盟在数字领域的合作成效显著，形成了多层次、宽领域的合作格局。广西积极拥抱人工智能时代发展，与老挝共建中国—老挝人工智能创新合作中心、中国—东盟人工智能创新合作中心（南 A 中心）成功签约入驻首批 16 家东盟国家企业，加快对外合作交流步伐。随着 RCEP 深化及中国—东盟自贸区 3.0 升级，区块链将在跨境金融基建、供应链数字化、跨境数据要素流通三大领域释放核心价值，不断满足东盟数字化转型需求，如绿色供应链、智慧海关、跨境数字身份认证等，推动产业链供应链国际合作，有效激活跨境金融服务，打通中国—东盟跨境合作的信任瓶颈，实现从“通道经济”到“枢纽经济”的跃升。

（二）面临挑战

政策监管体系有待完善。国家互联网信息办公室发布的《区块链信息服务管理规定》，明确了界定区块链信息服务提供者的

信息安全管理责任，但是目前广西对于区块链相关的监管制度不够完善，区块链在跨境金融、数据流通等方面的监管法律法规，仍存在政策支持协同性不足、信息不对称等问题，部门间缺乏有效的协同配合，容易出现监管不到位等问题，制约着区块链产业的应用与发展。

自主研发能力存在短板。广西在区块链发展方面的科研投入与一些先进省份相比仍存在较大差距，区块链关键技术依赖外部平台，自主底层平台使用不多，可信执行环境方面的自主技术还不成熟，边缘计算、工业人工智能模型等核心技术多依赖引进，本地研发能力薄弱。缺乏自主可控的共识算法、密码学技术等核心专利，目前广西本地企业区块链专利申请量在全国占比不到 0.3%¹²，主要是围绕区块链“存在证明”“政务数据治理”“农产品溯源”“数据库管理”等方面申请专利。区块链自主研发能力有待加强。

产业应用效能未能充分发挥。区块链应用效能还不够高，可持续性还有待提升。一是标识解析体系覆盖率低，截至 2025 年，广西仅建成 7 个工业互联网标识解析二级节点，而全国已建成超 340 个具有影响力的工业互联网平台，覆盖率不足全国 2%¹³，标识解析应用集中于铝业、机械等少数行业，糖业、林业等特色产业未全面覆盖，限制了跨行业数据互通能力。二是场景应用横向割裂，比如南宁市推出的“区块链+人社”平台目前还无法调用住建厅的房屋网签数据，市民进行公积金贷款还需线下提交纸质证明；医疗检查报告上链还需患者逐项授权，流程比线下领取多耗

¹² 数据来源：企查查

¹³ 数据来源：广西壮族自治区工业和信息化厅，《全区工业企业数字化转型工作方案（2024—2026 年）》

时 3 天；北部湾港的“海运提单链”与税务局的“电子发票链”分属不同架构，企业需重复录入数据。

技能人才与产业发展存在脱钩情况。区块链行业本地人才培养力度不够强，区块链相关的科研机构数量不多，人才虹吸能力不强，难以满足本地产业创新对人才的需求。同时，由于产业承载力不够强，尤其是高新技术产业较弱，本土培养的一些相关专业大学毕业生难留桂。根据桂林电子科技大学、贺州学院关于毕业生去向的调查显示，人工智能、电子信息等专业毕业生，大部分选择粤港澳大湾区等发达地区就业，高技能人才不足直接影响着区块链产业的加快发展。

四、广西加快推动区块链发展的对策建议

（一）加强关键技术攻坚，突破创新瓶颈

依托广西科技创新、政策体系、产业培育、成果转化机制等优势，加强区块链关键技术研发攻关，面对跨链场景的隐私保护和安全技术、基于 GPU 加速的零知识证明算法、联邦学习性能提升等关键技术进行研究，强化区块链领域科技创新策源能力，推进核心技术突破。加快增强区块链网络的可拓展性，探索引入分层架构技术，减轻主链负担，提升区块链网络整体性能。不断提升算力支撑和数据存储能力，深入研究链上链下协同存储技术等，实现数据的去中心化存储和高效检索。注重区块链创新成果转化，举办区块链项目成果转化对接会，重点展示跨链互通、智能合约等核心技术在供应链金融、政务服务、农产品溯源等领域应用，做好区块链成果转化承接服务。

（二）加大场景示范应用，推动产业发展

围绕区块链技术在政务服务、城市治理等领域的创新应用，

梳理发布区块链应用供需信息，推动区块链应用的开发与落地。推动对接国家级“星火链网”，加速工业互联网、5G 等基础设施的布局，打造具有西部特色的新型数字基础设施体系，推动完善工业互联网标识解析体系建设，推进标识解析在重点行业、重点领域的贯通应用。鼓励和引导龙头企业发挥引领作用，聚焦“区块链+”农业、制造、交通、文旅等领域，集中资源打造具有标杆示范效应的应用项目，在“区块链+乡村治理”“区块链+司法检察鉴定”“区块链+税费服务”“区块链+数字创意”等打造一批可复制、可推广示范应用标杆，带动区块链技术在各行业的广泛应用。进一步加强区块链应用模式创新，在合规前提下探索区块链在物流追踪、金融领域的创新应用，激发市场需求和产业活力，吸引更多企业和用户参与区块链产业，推动区块链产业与其他产业的融合发展。

（三）优化区块链监管机制，规范行业管理

加快完善区块链发展相关法律法规体系，建立健全区块链监管体系，针对区块链技术及其应用场景，明确监管的规则框架和业务范围，实施统一的行业标准，特别是区块链技术应用于中国—东盟跨境支付，积极探索以中国—东盟数字人民币跨境支付结算中心为契机构建区块链沙盒监管平台，加大创新监管力度。研究出台区块链数据隐私保护相关法律法规，规范数据采集、存储、开发利用等环节的信息保护，防止信息泄露。探索建立分级分类的监管机制，针对不同的场景制定相应的监管规则和操作指南，提高监管的针对性和有效性。进一步加强跨区域监管合作，积极参与全球区块链监管标准的制定，尤其是加强面向东盟的区块链监管标准的交流合作，不断提升区块链监管水平和效能。

（四）强化人才资源支撑，促进合作交流

推动区块链人才培育纳入自治区高技能人才队伍建设整体部署，明确培养规模、结构优化目标，打造“服务广西、辐射东盟”的人才梯队。探索构建“政策引领—产教融合—应用驱动”的多维体系，加强本土区块链人才培养，利用互联网和在线教育平台，提供开放式的区块链教育资源，在职业培训和继续教育方面，开展区块链技术的实际应用和实践操作的培训，满足企业和行业对区块链人才的需求。支持高校建立区块链学科专业，构建“基础理论+智能合约开发+行业应用”课程体系，强化密码学、分布式存储等核心能力培养。加快提升本土人才发展空间，推行“政府+人力资源机构+企业”联合引才机制，支持高层次人才项目落地，通过完善配套政策来吸引和留住区块链人才。

附表

广西区块链应用案例汇总表

（排名不分前后）

农业领域		
序号	应用案例名称	案例简介
1	农产品质量安全追溯与监管平台	建立农产品质量安全监测信息平台，对农产品质量安全的溯源，在农产品生产、加工、物流、研发、示范、服务等环节进行溯源码及标识码管理，促进农业生产、加工、物流、研发、示范、服务等相互融合和全产业链开发，创新农民利益共享机制，加快构建现代农业产业体系、生产体系、经营体系。
2	广西制糖业工业互联网标识解析二级节点	建设广西制糖业工业互联网标识解析二级节点并与中国—东盟区块链公共服务平台完成对接，构建覆盖供应商准入管理、质量检测监管、供应链协同调度和产品溯源追踪的全流程服务体系。通过整合原糖加工产业资源，贯通糖业产业链、供应链与销售网络，推动制糖业板块实现资源要素高效配置、业务流程智能优化和产业集群协同发展，全面提升产业集约化运营水平。
3	广西校园食品安全溯源开放平台	部署广西校园食品安全溯源开放平台，将农产品种植选址、选种、种植记录以及流通各环节的数据依托区块链技术，保障数据的真实性和不可篡改性，切实解决学校因老师缺乏食安监管的专业知识和设备等造成的食品安全监管难题。
4	基于区块链技术的食品溯源和供应链金融应用	建设面向生鲜食材配送企业的食品溯源和供应链金融平台，将食材流通过程中的商务数据、物流数据、资金数据以及食品安全数据进行全方位采集和监控，实现食品安全全流程、无盲点、无断点的监控，运用区块链技术实现财务和入库数据上链、食材溯源、图片证据无法篡改等目标。

工业领域		
序号	应用案例名称	案例简介
5	林产工业互联网产业赋能平台	主要建设林业供应链交易系统、仓储物流系统、供应链金融服务系统等产业赋能系统，搭建分布式账本、企业审核功能、商品管理功能、线上合同等功能，通过区块链技术促进林业平台数据共享、优化业务流程、降低运营成本、提升协同效率。
6	基于区块链技术的汽车后市场服务平台	通过构建智能查验机器人、基于区块链的数据采集及数据管理基础平台、数字化运营与数字交易等，实现汽车无人化智能查验，实现基于区块链技术的可信、安全、唯一汽车零部件全生命周期数字建档，实现汽车数字交易服务。
7	基于来宾“工业云”的供应链金融协同管理云应用示范	基于来宾“工业云”的供应链金融协同管理云应用示范提供一整套可跨企业协同且能满足企业B2B、B2C业务管理的供应链管理系统，实现上下游企业与核心企业，金融机构间数据协同互通，运用区块链实现智能合约自动交易，促进数据资源共享共用。
8	广西农副食品加工行业工业互联网标识解析二级节点	依托自主研发的标识解析技术，对农副食品加工制造行业及企业内部全产业链条和全生命周期的各生产环节的资源进行集成、统一管理。通过农副食品加工行业信息共享和数据沉淀，整合线上线下、供应链上下游和周边产业，推进一物一码结算、供应链金融等集成创新应用。
9	中国—东盟工业互联网标识解析服务认证平台	中国—东盟工业互联网解析服务认证平台，二级节点是标识解析体系中直接服务企业的核心环节，接入中国—东盟区块链公共服务平台，打破工业制造信息孤岛、实现跨系统互通，在产品真伪鉴别、质量溯源、设备协同、供应链管理方面提供优势服务。

10	基于区块链技术的板材产供销系统应用	建设产、供、销系统，包括采购管理、质量管理、销售管理、合同管理等功能模块，打通订单、客户、财务、采购、仓库、制造等全链路综合管理，实现关键环节重要数据可信溯源，受控共享，促进产供销协同，提升企业的生产运营管理能力，实现工厂管理透明化夯实基础，助力可信审计。
11	基于区块链的汽车数据要素流通服务平台研发与应用	面向政府企业、数商及交易所等汽车产业主体，研发并推广基于区块链的汽车数据要素流通服务平台，填补空白领域，打造全国首个汽车数据要素流通服务平台标杆及交通强国试点项目，融合多方数据构建汽车全生命周期数据档案，形成基于区块链的汽车数据要素流通服务平台，实现汽车全生命周期数据安全存储、融合及模型安全计算和多方汽车全生命周期数据流通。
12	成型钢筋质量溯源平台	聚焦建筑产业数字化转型升级，以区块链技术为核心支撑，融合物联网、大数据、云计算、智能制造等技术，依托物流运输平台、电商平台，针对成型钢筋全生命周期管理痛点，打通产业联盟链，构建覆盖“设计—生产—流通—应用”的全流程数字化溯源体系，推动建筑建材产业向透明化、标准化、智能化转型。
13	西部陆海新通道煤炭交易平台	建立第三方交易线上平台服务，采用传统与创新盈利模式并行，从提供第三方中介服务中收取会员费、交易费及信息费，同时提供金融及物流服务进行盈利。通过区块链技术与金融创新业务相互融合，将西部陆海新通道煤炭交易平台打造成为国内领先水平的安全可信可监管的互联网交易平台。
14	基于区块链技术的饲料业财一体化管理平台	构建饲料业财一体化管理平台，平台上搭建的饲料业的财务系统、供应链系统、生产系统等信息化系统，数据具有去中心化、高效透明和不可篡改特性，实现闭环管理，加强业务反馈及时性，提供业务线索可溯性。

15	基于桂链的汽车服务系统信息上链项目	建立基于“桂链”平台的汽车服务信息系统，通过信息系统加区块链的技术组合，对设备信息、车辆维修记录、财务凭证进行实时上链，应用于设备档案管理、车辆维修档案管理、财务系统凭证管理，解决公司经营管理发现问题不及时、车辆信息不真实、行为不规范的痛点。
16	放心粮油的流通节点存证及溯源平台	针对粮油品牌物流、仓储、配送过程的追溯监管难，数据真实性无法完全保障等问题，运用区块链技术对粮油品牌包括仓储、收货、转运以及派送等过程在内的物流步骤存证记录下来，保证过程真实可靠可追溯，提高粮油品牌的消费者满意度，相关单位和个人可以查询区块链信息，明确各方责任，有助于打造广西地区优质粮油品牌。
17	基于区块链的北桂电力物联网终端智慧监控系统	搭建北桂电力物联网终端智慧监控系统，基于区块链技术，有效解决物联网存在的数据易删除和易篡改等问题，实时检测变电站数量、变压器数量、监测点位数量等概况信息，直观显示电路的运行状态，提前对系统故障进行预警，并实现对故障的远程处理，从而起到对用电安全的保障作用。
服务业领域		
序号	应用案例名称	案例简介
18	广西壮族自治区公共资源交易平台系统	通过瞄准解决全流程电子招投标环节缺失等问题进行全新架构，在自治区、设区市、县三级部署应用。该项目采取“一平台三系统”（电子服务系统、电子交易系统、电子监管系统）架构方式，建设“事前”“事中”“事后”电子监管等 32 个子系统。利用区块链技术主要用于招投标模块中数据加密，包括报名信息、抽取专家信息、评审结果信息加密、电子合同存储等环节。

19	宁明惠宁信息化系统管理平台项目	通过搭建木材信息化管理平台，运用区块链的分布式存储、加密技术，将木材溯源信息保存在区块链账本中，具备应收账款、订单融资、存货融资信用风险控制、市场风险控制、征信服务、仓库监控、接口服务等功能，实现信息撮合和对供应链金融全生命周期的业务支撑。
20	基于区块链的“桂蔗通”金融服务平台	聚焦糖业需求，整合制糖企业、蔗农等多方资源，以底层整合支付能力为核心，定制开发整合支付功能、清分、提现、对账功能，基于区块链技术推动数据资产化。面向制糖企业、蔗农、农资商、投资方、银行、政府监管部门等多方用户提供大数据整合、支付融合、授信融资、商城购物、租赁保险等一体化服务，解决农户资金周转问题。
21	“一键游广西”商品溯源与退货平台	建设“一键游广西”商品溯源与退货平台，通过区块链分布式应用技术，为游客、旅游消费者提供查询商品溯源、认证品牌、认证商家和商品在线退货等服务，对各自商家基本信息进行维护管理。
22	基于区块链技术的收视率数据存储与应用系统	建设收视率数据存储与应用系统，将电视收视率基于区块链技术存储与应用，有效解决收视率“数据造假”问题和提高收视公信力，为节目评估、节目制作、编排和调整、广告投放效益提供重要保障。
23	基于区块链技术的金融信用管理系统的开发与应用	建设金融信用管理系统，将司法存证资源整合，加入国家级政务机构节点，为平台提供法律效力与权威数据，诉前通知书、电子律师函、短信通知批量生成，区块链同步存证，旨在协助企业和机构通过证明电子证据的有效性和证据链的完整性，解决金融机构逾期催收难、不良资产率高等痛点。

24	广西区域性股权市场区块链建设项目	建设广西区域性股权市场区块链底层基础设施，建成广西地方业务链，并与中国证监会中央监管链按规范要求实现跨链数据对接，形成“监管链-业务链”双层链架构，将市场主体、账户、产品、登记、交易、结算、信披等各大类业务数据细化，业务过程全部上链。
25	中国—东盟区块链数字集市医疗救助工程	建设《数字集市医疗救助基金同行》公益平台，通过数字集市云平台赋能数字超市（线上）、共享联盟（含善道医疗、全球医生组织等远程医疗咨询）、志愿者联盟（线下含各地基层医疗机构及大药房联盟）、供应链网，获取实物流、信息流、资金流三大收益，并通过医疗救助基金帮助患者获取医疗费用报销和医疗互助，获得医疗救助算力（IDO 信用分）和资产增值等收益。
26	基于区块链技术的广西公证业务办理系统升级项目	支持在线办理相关公证事项，如上传证明材料、进行身份认证、活体检测、远程视频公证、使用电子签名签署公证材料等，深度融合公证管理与应用，利用区块链可全程留痕、不可篡改的技术优势，在身份认证、活体检测、远程视频公证等流程实现公证办理全流程质量监管及“互联网+公证”相关应用，推动公证数据互通共享，统一广西公证数据质量管理。
27	一站式大数据中台建设及数据治理	聚焦中国东盟经济、社会、法律等数据，建设一站式大数据中台及基于区块链的安全数据共享交换平台。平台具备数据治理、数据共享、建立主题库、数据资产化、大数据分析应用等功能，通过区块链底层技术为数据确权，实现对数据的全生命周期管理并对数据中台上的数据进行全方位的治理，为政府、企业和用户提供数据共享、数据服务等其他数据融通服务，辐射人文、社会、科学、法律等学科的建设。

28	广西壮族自治区 行政执法综合管 理监管平台	建设自治区行政执法综合管理监督平台，实现对行政执法主体、行政执法人员、行政执法事项和行政执法对象的规范化、标准化、编码化和动态化监管，促进依法全面履行政府职能。构建区块链+行政执法全过程记录模式，利用区块链技术固化保全执法数据，实现行政执法全过程跟踪记录、实时留痕和可回溯管理，从而增加行政执法的公信力。
29	基于区块链技术的 产业供应链协 同服务平台	基于区块链技术建立产业供应链协同服务平台，能够有效连接供应链联盟，实现供应链中上下游企业信息共享，促使供应链中商流、物流、资金流、信息流四流合一，建立不可篡改的数据链，提高交易效率，增强供应链稳定性和可靠性，确保产品溯源、交易、合同管理等信息真实可信，提升供应链实时协同效率。
30	基于区块链技术的 公共资源交易 平台	瞄准解决全流程电子招投标环节缺失等问题进行全新架构，在公共资源交易领域实现数据共享、数据存证，形成工程建设招投标、网上开标评标、工程项目后电子监管等环节闭环。
31	桂诚信大数据 服务平台	平台率先引入人民法院的全量司法数据，以信用风险防控为核心，整合多源数据，从政务监管、企业经营、金融风控三大应用场景，提供具备防篡改、可追溯、透明性等特点的大数据风险画像、信用评估等功能，实现数字化智能合约，提升企业经营风险防范能力和合规管理水平。
32	不动产登记+税 务区块链平台应 用集成项目	依托“中国—东盟区块链公共服务平台”作为中继链，以“分布式事务”模式实现异构链之间的数据交易共享，保证不同节点之间的数据一致性，在原基础上新增了一条信息共享渠道，拓宽渠道、分流数据，提升数据共享效率，创新为民服务途径，实现涉税数据共享，降低运营成本，提升协同效率，建设“不动产”可信体系，实现数据共享的跨部门业务协同新模式。

33	基于区块链技术的企业服务平台	利用“柳创汇”云平台、市政务信息共享一体化平台等归集柳州市的企业信用信息数据，实现银企服务快速对接，在融资服务、信用信息服务、智能合约等模块，搭建可信的用户信任机制，为企业提供隐私保护及信用数据加密共享，有效降低信任成本，解决“银、企”信息不对称、信用融资困难、贷款手续繁杂、银行审批时间长等问题，缓解企业融资难、融资贵的难题。
34	“星火链网”电子合同解决方案	构建星火链网一体签平台，主要用于数字身份、可信认证、 BID 标识，实现一体签约，形成智能合约，提高合同的安全性和可信度，提升合同执行的透明度和效率，加强了合规性和监管合规性，为监管机构提供了更好的可追溯性和审查能力，简化合同管理和存档过程，提供可靠、安全和高效率的商业交易工具，为各方提供信任和便利，促进了跨组织合作和数字化转型。