

# 2022-2023 中国区块链年度发展报告

中国电子信息产业发展研究院

中国区块链生态联盟

赛迪（青岛）区块链研究院

赛迪智库网络安全研究所

二零二三年四月

## 前 言

2022 年是我国区块链应用更加深入融合各行各业的一年，各地区贯彻落实国家部署，持续探索区块链在数据管理、分析应用、可信流通等方面的应用价值，深挖区块链应用场景，推动区块链在金融科技、政务服务、司法存证、智能制造、民生优化等领域落地，持续强化区块链在数字经济、数字社会、数字治理等方面的支撑作用，为数字中国建设提供强大动力。

为全面掌握 2022 年我国区块链技术创新和产业发展的整体态势，把握 2023 年我国区块链发展的最新动向，赛迪区块链研究院组织专家力量，编撰形成了《2022-2023 中国区块链年度发展报告》。在详细梳理我国区块链发展总体现状，围绕产业发展、技术创新、行业应用、标准制定、企业发展等细分领域逐一展开现状梳理和总结的同时，针对我国区块链发展面临的问题、未来趋势及对策给出精准分析和建议。

报告虽经过研究人员的严谨思考和不懈努力，但由于能力和水平所限，疏漏和不足之处在所难免，敬请广大读者和专家批评指正。

**《2022-2023 中国区块链年度发展报告》编写委员会**

**主任：**刘 权

**副主任：**黄忠义 刘宗媛

**编写人员（排名不分先后）**

徐苗苗 袁 方 周一平 孟 雪

李立雪 郝依然 李宜谦

**校稿：**

张兆鹏

**指导单位：**（排名不分先后）

青岛市崂山区人民政府

中国电子信息产业发展研究院

**委托单位：**

中国（赛迪）区块链生态联盟

**组织单位：**

赛迪区块链研究院

**联合发布单位：**（排名不分先后）

清华大学互联网产业研究院区块链实验室

北京邮电大学区块链实验室

标新科技司法鉴定所

北京电视台解码区块链栏目

赛迪智库网络安全研究所

启迪区块链

北京奇虎 360 科技有限公司

信天翁数据科技（深圳）股份公司

北京中企伍佰信息技术研究院

中国软件行业协会区块链专业委员会

中国电子商会自主创新与安全技术委员会

北京电子认证服务产业联盟链信专业委员会

中国绿色供应链产业联盟

智慧证联咨询（北京）有限公司

瞭望中国新采编中心

新疆商用密码行业协会

深圳商用密码行业协会

江苏省商用密码产业协会

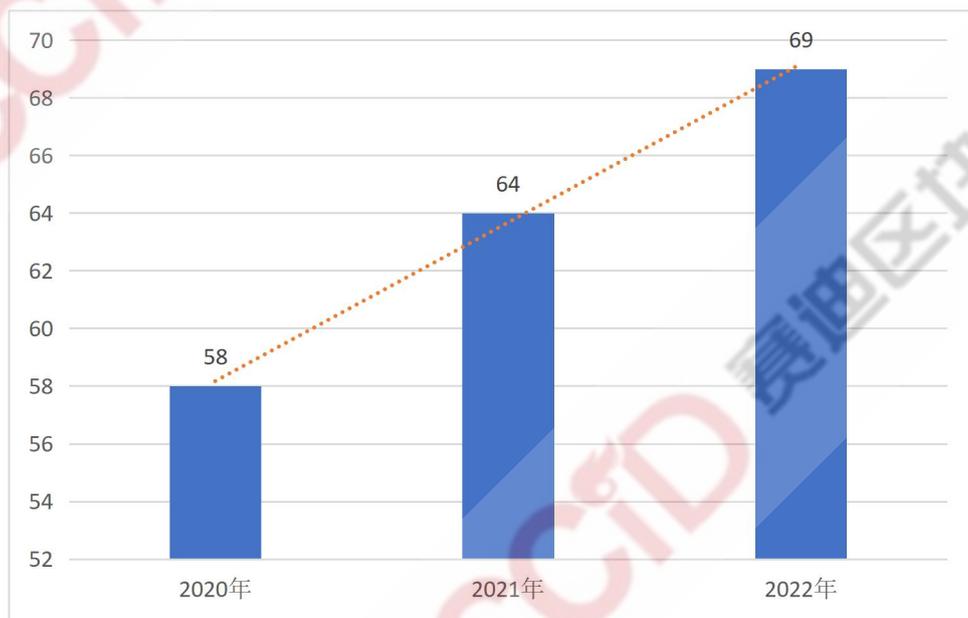
信息安全与通信保密杂志社

中关村中安高速密码产业联盟

## 一、我国区块链发展总体情况

### （一）政策数量爆发增长，政策内容覆盖全面

一是区块链作为“十四五”新经济发展时期的重要基础设施，在各领域全面开花，涵盖区块链技术的政策数量爆发式增长。根据赛迪区块链研究院统计，截至2022年底，各部委及各地方政府在内出台的区块链相关政策数量已有千余项。一方面，国家及各部委统筹区块链在农业、商贸、交通、旅游、政务、教育、金融等各领域规划和路线图，仅2022年发布的区块链相关政策已有69项，同比增长8%，旨在通过区块链技术加速数据要素流通，提升数据价值，加快推动各行各业新业态新模式，为构建全国统一大市场提供有力支撑。

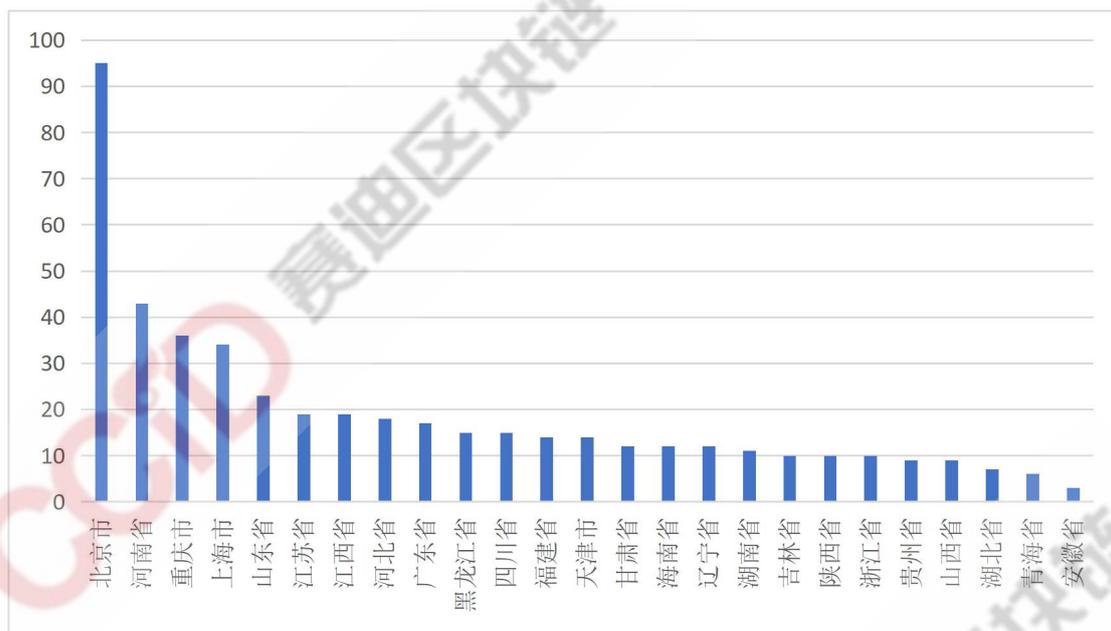


数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 1-1 2020 年—2022 年国家及各部委区块链相关政策数量

另一方面，各地方政府持续强化区块链在数字经济与实体经济融合、公共服务治理、保障改善民生、金融科技服务等重点方向应用场景布局和探索。据不完全统计，包括北京、上海、成都、

重庆、西安、青岛、昆明、无锡、赣州、湖州等在内一二三线城市发布的区块链相关政策已超 1200 项，旨在以区块链技术为基础，加快政务服务、社会治理、智慧城市、智能制造等方面数字化升级，打造高效便捷数字化政府，构建数字经济创新发展标杆城市。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 1-2 截至 2022 年底各地方政府区块链相关政策数量(不完全统计)

二是区块链专项政策持续出台，扶持领域更加细化，专项资金力度加大。一方面，国家部委以身作则，加快区块链在交通、司法领域数字化建设，提升数字化服务水平。2022 年 5 月，交通运输部发布《基于区块链的进口干散货进出港业务电子平台建设指南》，强调要推动区块链技术与交通行业深度融合发展，推进基于区块链技术的全球航运服务网络建设，推动在进口干散货运输中的应用，深入推进数据共享和业务协同。同月，最高人民法院发布《最高人民法院关于加强区块链司法应用的意见》，提出要充分发挥区块链在促进司法公信、服务社会治理、防范化解

风险、推动高质量发展等方面的作用，全面深化智慧法院建设，推进审判体系和审判能力现代化，创造更高水平的数字正义。

另一方面，各地方政府一是细化区块链技术创新应用，深入推进区块链应用推广工作。2022年3月，江苏省印发《江苏省区块链应用推广行动计划（2021—2023年）》，旨在通过打造区块链技术应用系统、培育区块链知名企业和产品、探索区块链应用服务和监管治理新模式新机制等途径争创全国区块链创新发展示范区。此外，北京市、常州市等城市围绕不动产登记、电子劳动合同的细化领域，充分发挥区块链信息技术的驱动引擎作用，提升企业办事效率，优化城市营商环境。二是加大区块链资金扶持，培育区块链产业应用市场，推动区块链服务主体做大做强。如2022年8月，昆明市发布的《云南省人民政府办公厅关于印发云南省支持区块链产业发展若干措施的通知》中提到对企业年度区块链营业收入（不含政府奖补）首次突破500万元、2000万元、5000万元的，分别给予6%、8%、10%的奖励，以此加大招商引资力度。三是部分城市积极落实国家区块链创新应用试点，扎实推进试点工作。2022年7月，滁州市发布《滁州市“区块链+民政”创新应用试点工作方案》，将聚焦保障和改善民生，加快区块链信息基础设施建设，构建滁州市民政联盟链，积极探索区块链技术在民政领域的运用，全面提升民政信息化建设水平，为实现民政高质量发展提供支撑。

表 1-2 2022 年区块链专项政策

主体/ 省市	时间	名称
交通运 输部	2022.5	《基于区块链的进口干散货进出港业务电子平台建设指南》

最高人民法院	2022.5	《最高人民法院关于加强区块链司法应用的意见》
长沙市	2022.1	《长沙经济技术开发区（湖南自由贸易试验区长沙片区长沙经开区区块）区块链产业发展规划（2022-2026）》
北京市	2022.2	《关于“区块链+不动产登记”应用场景上线的通知》
江西省	2022.2	《江西省加快推动区块链技术应用和产业发展的实施意见》
江苏省	2022.3	《江苏省区块链应用推广行动计划（2021—2023年）》
武汉市	2022.3	《汉阳区促进区块链产业发展若干政策（试行）》
	2022.6	《市经信局落实武汉市加快区块链技术和产业创新发展有关奖励政策的实施细则》
滁州市	2022.7	《滁州市“区块链+民政”创新应用试点工作方案》
昆明市	2022.8	《关于做好2022年省级新型基础设施建设专项资金（区块链方向）申报工作的通知》
常州市	2022.11	《常州市全面推广“区块链+电子劳动合同”应用实施方案》
南平市	2022.11	《关于组织开展2022年南平市区块链专项资金申报工作的通知》

数据来源：赛迪区块链研究院整理

三是与区块链相关的元宇宙创新发展政策争相推出，前瞻布局数字经济新机遇。自2021年元宇宙概念火爆以来，我国国务院办公厅，主抓产业发展的工业和信息化部等部门在多个规划、多次会议中提及元宇宙相关行业发展，旨在紧抓技术发展前沿，推进数字经济发展。2022年1月，国务院在《“十四五”数字经济发展规划》中强调，要深化人工智能、虚拟现实、8K高清视频等技术融合，拓展社交、购物、娱乐、展览等领域应用，这些都是元宇宙涵盖范围之内。在元宇宙相关产业的加持下，我国数字经济发展将更快一步，覆盖范围也更加广阔。2022年11月，工信部工业文化发展中心牵头成立工业元宇宙协同发展组织，并发布《工业元宇宙创新发展三年行动计划（2022-2025）》，表示将通过元宇宙创新发展，助力制造强国建设、数字中国建设。

同时，各地方政府陆续出台元宇宙专项政策，抢先布局数字经济新赛道，2022年是中国元宇宙政策的开启年，多地政府更加意识到元宇宙在新的技术革新和产业变革中的重要作用，因地

制宜制定推动当地元宇宙产业发展的专项政策。据赛迪区块链研究院统计，2022年中国各省市及市辖区发布的元宇宙专项政策共有29项。

表 1-3 各地元宇宙专项政策

市级	时间	元宇宙专项政策
北京市	2022.2	《关于加快北京城市副中心元宇宙创新引领发展的若干措施》
	2022.8	《北京城市副中心元宇宙创新发展行动计划（2022—2024年）》
河南省	2022.9	《河南省元宇宙产业发展行动计划（2022—2025年）》
浙江省	2022.12	《浙江省元宇宙产业发展行动计划（2023—2025年）》
上海市	2022.2	《元宇宙产业发展行动计划》
	2022.7	《上海市培育“元宇宙”新赛道行动方案（2022—2025年）》
	2022.8	《徐汇区关于支持元宇宙发展的若干意见（征求意见稿）》
	2022.9	《宝山区工业元宇宙产业发展三年行动计划》
重庆市	2022.4	《渝北区元宇宙产业创新发展行动计划（2022—2024）》
广州市	2022.7	《广州南沙新区(自贸区南沙片区)推动元宇宙生态发展的九条措施》
	2022.4	《广州市黄埔区、广州开发区促进元宇宙创新发展办法》
	2022.8	《南沙元宇宙产业集聚区先导示范区入驻实施方案》
	2022.11	《关于支持元宇宙产业发展十方面税收措施的通告》
杭州市	2022.11	《西湖区打造元宇宙产业高地的扶持意见》
	2022.5	《杭州钱塘区元宇宙产业政策》
南京市	2022.5	《江宁高新区关于加快发展元宇宙产业的若干政策》
青岛市	2022.10	《青岛市市南区关于促进元宇宙产业高质量发展的若干政策措施》
厦门市	2022.3	《厦门市元宇宙产业发展三年行动计划（2022—2024年）》
深圳市	2022.8	《深圳市福田区支持战略性新兴产业和未来产业集群发展若干措施》
无锡市	2022.1	《太湖湾科创带引领区元宇宙生态产业发展规划》
武汉市	2022.11	《武汉市促进元宇宙产业创新发展实施方案（2022—2025年）》
	2022.11	《武汉市汉阳区关于加快元宇宙创新发展扶持政策（试行）》
咸阳市	2022.11	《咸阳高新区建设“元宇宙产业先行区”行动方案》
成都市	2022.11	《成都市培育元宇宙产业行动方案（2022—2025年）》
沈阳市	2022.6	《沈阳市和平区元宇宙产业创新发展行动计划》
苏州市	2022.11	《昆山市元宇宙产业创新发展行动计划（2022—2025年）》
张家口市	2022.11	《怀来县支持元宇宙产业发展的若干措施》
济南市	2022.12	《济南市促进元宇宙产业创新发展行动计划（2022—2025年）》
宝鸡市	2022.12	《宝鸡市元宇宙产业发展行动计划（2023—2026年）》

数据来源：赛迪区块链研究院整理

从元宇宙专项政策城市发布数量来看，上海、广州走在全国城市的前沿，分别发布了4项专项政策，上海政策包括全市政策

加上虹口区、徐汇区、宝山区的政策，广东则是广州的黄埔区、南沙区加上珠海横琴自贸区。北京、杭州和武汉分别从市辖区层面出台了2项专项政策，深圳、青岛、厦门、南京等城市也都出台了相关政策措施。从我国发布的元宇宙专项政策内容来看，各地规划的重点任务较为一致，主要围绕技术攻关、平台搭建、基础设施建设、产业链培育、应用场景构建、企业引培、金融服务等方面开展部署，制定元宇宙产业发展的未来目标。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 1-3 元宇宙专项政策城市分布

四是区块链监管开始注重平台经济、城市建设高质量、高水平化发展。2022年1月，国家发展改革委等部门发布《关于推动平台经济规范健康持续发展的若干意见》，其中提到要加强区块链平台技术创新，完善平台经济领域监管规则体系，推动协同治理。2022年8月，中国银保监会发布《关于银行业保险业支持城市建设和治理的指导意见》，提出鼓励银行保险机构合理应用区块链等新兴技术，提升城市金融服务能力和风险管控水平，

更好推动城市智慧化水平建设。

## （二）标准制定加速推进，体系规范持续完善

一是区块链技术规范标准及区块链在供应链、能源等领域应用国际标准积极制定。2022年，我国积极参与区块链技术和区块链应用国际标准，提升区块链发展国际话语权。一方面，分布式技术、智能合约标准研究不断加大，为智能合约应用的功能、性能、安全提供指引。2022年11月，由蚂蚁链和中国信通院联合立项的《分布式账本系统智能合约生命周期管理要求》《基于分布式账本技术的授权服务应用指南》获得国际电信联盟立项，旨在为用户、开发者、服务提供商、审计方等提供高效、稳定、安全的开发环境，加强身份信息及隐私保护，促进区块链应用推广。

另一方面，区块链在供应链金融、数字藏品、绿电消费等领域应用标准加快研制。2022年4月，IEEE 计算机协会区块链和分布式记账标准委员会发布《基于区块链的供应链金融标准》，对基于区块链的供应链金融通用框架、角色模型、典型业务流程、技术要求、安全要求等方面进行定义，有助于提升企业自身的供应链金融系统标准化水平，以标准促协同，助力产业数字化升级。2022年12月，由北京电力交易中心有限公司联合国网数字科技控股有限公司等单位编制的《基于区块链的绿电消费信息溯源参考架构》获得国际电信联盟立项通过，为国际国内区块链在绿电消费信息溯源领域应用、绿电绿证方案提供指引，有助于提升我国在绿色低碳领域的国际规则制定权和话语权。

表 1-4 2022 年我国研制和参与的区块链国际标准一览表

序号	标准名称	标准状态	时间
----	------	------	----

1	《基于区块链的供应链金融标准》	发布	2022年4月
2	《基于区块链的可信数据流通标准》	立项	2022年9月
3	《分布式账本系统智能合约生命周期管理要求》	立项	2022年11月
4	《基于分布式账本技术的授权服务应用指南》	立项	2022年11月
5	《未来网络中基于区块链的面向网络的数据完成性验证服务要求与框架》	立项	2022年11月
6	《基于区块链的数字藏品服务技术框架》	立项	2022年1月
7	《基于区块链的绿电消费信息溯源参考架构》	立项	2022年12月

数据来源：赛迪区块链研究院整理

二是区块链国家标准进展不断。2021年《信息技术 区块链和分布式记账技术 存证应用指南》《信息技术 区块链应用服务中间件 参考架构》《信息技术 区块链和分布式记账技术 系统测试要求》等起草的区块链技术标准于2022年已经征求意见，有望对区块链技术在存证应用、系统部署、应用接入等方面提供显著帮助，加强区块链系统安全性能，促进各领域区块链业务实际需求。同时，国家继续加大区块链在实体经济应用标准研制，如《信息技术 区块链和分布式记账技术 物流追踪服务应用指南》将为物流行业数据保护、监管合规等提供规范，深入区块链与实体经济融合，探索数字经济发展新模式。

表 1-5 2022 年我国自主研制的区块链标准一览表

序号	标准编号	标准名称	标准状态
1	20201612-T-469	《信息技术 区块链和分布式记账技术 存证应用指南》	征求意见稿阶段
2	20213307-T-469	《信息技术 区块链应用服务中间件 参考架构》	征求意见稿阶段
3	20213310-T-469	《信息技术 区块链和分布式记账技术 系统测试要求》	征求意见稿阶段
4	20221465-T-469	《信息技术 区块链和分布式记账技术 物流追踪服务应用指南》	正在起草

数据来源：赛迪区块链研究院整理

三是地方标准加快制定。2022年，各地方政府及企事业单位加快区块链在自身优势领域标准研制，助力提高地方技术应用

品牌和竞争能力。如北京市作为全国做政治、文化、国际交往、科技创新等中心，在实现“互联网+政务”，建设数字政府方面处于领先地位。在政务服务领域，北京市已落地百余个应用场景，在促进数据共享、业务协同等方面成效显著，为城市发展提供良好的营商环境。2022年，北京市深入政务服务，打造全国首个超大城市区块链基础设施“目录链”。同时，北京市经济和信息化局、大数据中心联合中国科学院计算技术研究所、北京航空航天大学、北京工业大学、中国科学院自动化研究所、北京微芯区块链与边缘计算研究院华为技术有限公司等多个校企，发布《目录区块链技术规范》，旨在以“目录链”为核心，进一步促进“目录链”上政务和社会数据安全的有序流通，构建数据要素可信流通、治理体系高效协同的“北京模式”。云南省作为东南亚地区重要的贸易赛道，2022年发布《区块链跨境贸易服务应用指南》，旨在进一步引导云南跨境贸易规范、健康、有序发展，打造中国跨境贸易高质量品牌。

表 1-6 2022 年各地方研制的区块链标准一览表

序号	标准编号	标准名称	发布日期	主要编制单位
1	DB32/T 4197-2022	《区块链信息系统通用测试规范》	2022 年 1 月	江苏省电子信息产品质量监督检验研究院(江苏省信息安全测评中心)、苏州市同济区块链研究院有限公司等
2	DB3708/T 8-2022	《区块链电子证照平台建设及接入规范》	2022 年 3 月	济宁市大数据中心、山大地纬软件股份有限公司等
3	DB43/T 2356-2022	《基于区块链电能计量可信平台的电子检定记录技术规范》	2022 年 5 月	湖南省计量检测研究院、国网湖南省电力有限公司供电服务中心(计量中心)、中南大学、郴州市计量测试检定所等
4	DB43/T 2366-2022	《5G 智慧电台系统技术要求》	2022 年 7 月	国家广播电视总局广播电视规划院、湖南广播电视台广播传媒中心、5G 高新视频多场

				景应用国家广播电视总局重点实验室等
5	DB53/T 1120-2022	《区块链跨境贸易服务应用指南》	2022年8月	云南省科学技术院、云南财经大学、云南省标准化研究院、中国（云南）自由贸易试验区昆明片区管委会、昆明经济技术开发区管理委员会等
6	DB53/T 1121-2022	《区块链域名解析服务应用指南》	2022年8月	中国（云南）自由贸易试验区昆明片区管委会、昆明经济技术开发区管理委员会等
7	DB23/T 3326—2022	《基于区块链数据价值分析指南》	2022年9月	黑龙江省运通科技有限公司等
8	DB12/T 1163—2022	《共享经济灵活就业人员管理与服务中区块链全链路凭证系统支撑平台建设指南》	2022年10月	云账户（天津）共享经济信息咨询有限公司、云账户技术（天津）有限公司、天津嘉堡家庭服务有限公司、天津迪思文化传媒有限公司等
9	DB36/T 1712-2022	《政务区块链基础平台技术规范》	2022年12月	江西省信息中心、江西省生态环境厅、江西省应急管理厅、江西省住房和城乡建设厅、江西省审计厅、江西省卫生健康委员会等
10	DB11/T 2047-2022	《目录区块链技术规范》	2022年12月	北京市经济和信息化局、北京市大数据中心、中国科学院计算技术研究所北京航空航天大学、北京工业大学、中国科学院自动化研究所、北京微芯区块链与边缘计算研究院华为技术有限公司等
11	DB13/T 5647-2022	《基于区块链的航天遥感数据分发权限验证要求》	2022年12月	北方工业大学、北京拓标卓越信息技术研究院等

数据来源：赛迪区块链研究院整理

四是团体标准成果显著。在中央网信办、工信部等多部门的推动下，2022年是区块链应用推广元年。为促进区块链技术在各应用领域的健康、有序发展，企事业单位、高校等社会各界团体加快区块链技术和行业应用标准制定。根据赛迪区块链研究院统计，2022年颁布的区块链团体标准超40余项，涵盖电商、农产品溯源、支付交易、工业、政务服务、能源、医疗、物流等多个领域。同时，随着元宇宙的概念不断深入，基于区块链的元宇宙相关标准也在不断研制中，力促新业态新模式规范发展。

表 1-7 2022 年区块链团体标准一览表

序号	标准编号	标准名称	发布日期
1	T/ZEA 002—2022	《电子商务招投标区块链技术应用规范》	2022 年 1 月
2	T/ZSA 109—2022	《基于区块链的供应链应用架构》	2022 年 1 月
3	T/STIC 130010—2022	《区块链服务认证规范》	2022 年 1 月
4	T/CESA 1190-2022	《工业区块链 身份鉴别技术要求》	2022 年 3 月
5	T/CESA 1189-2022	《工业区块链 应用参考架构和使用要求》	2022 年 3 月
6	T/CIE130-2022	《区块链智能合约形式化设计与验证方法》	2022 年 4 月
7	T/SZBA 002—2022	《基于区块链的元宇宙身份认证规范体系》	2022 年 4 月
8	T/SZBA 003—2022	《基于区块链的元宇宙支付清算规范体系》	2022 年 4 月
9	T/QGCML 281-2022	《能源企业产品销售区块链溯源管理平台》	2022 年 5 月
10	T/CCSA 366.1-2022	《区块链互操作技术要求 第 1 部分：总体》	2022 年 6 月
11	T/CCSA 366.2-2022	《区块链互操作技术要求 第 2 部分：区块链与应用互操作》	2022 年 6 月
12	T/CCSA 366.3-2022	《区块链互操作技术要求 第 3 部分：链间互操作》	2022 年 6 月
13	T/CCSA 391.1-2022	《区块链 第 1 部分：总体技术要求》	2022 年 6 月
14	T/CCSA 391.2-2022	《区块链 第 2 部分：通用评测指标和测试方法》	2022 年 6 月
15	T/CESA 1200-2022	《区块链 可信电子签章平台参考架构和要求》	2022 年 6 月
16	T/GDWJ 010-2022	《基于区块链的医疗健康应用技术规范总则》	2022 年 7 月
17	T/CCSA 404-2022	《基于区块链的智能服务交易 功能及安全测试方法》	2022 年 8 月
18	T/CCSA 405-2022	《基于区块链的智能服务交易 功能技术要求》	2022 年 8 月
19	T/CCSA 408-2022	《基于区块链的智能服务交易 参考框架》	2022 年 8 月
20	T/CCSA 409-2022	《基于区块链的智能服务交易 定义与术语》	2022 年 8 月
21	T/CCSA 410-2022	《区块链辅助的隐私计算技术工具技术要求与测试方法》	2022 年 8 月
22	T/ISC 0015-2022	《金融场景隐私保护计算平台 技术要求与测试方法》	2022 年 8 月
23	T/ISC 0016-2022	《基于区块链的机构电子签约系统要求》	2022 年 8 月
24	T/CESA 1221-2022	《区块链 专用服务网络 基础设施总体要求》	2022 年 8 月
25	T/GZBD 8—2022	《主权区块链测评规范》	2022 年 11 月
26	T/GZBD 7—2022	《主权区块链上链数据规范》	2022 年 11 月
27	T/GZBD 6—2022	《基于区块链的互联网医疗健康平台建设指南》	2022 年 11 月
28	T/GDFCA 037—2022	《基于区块链技术食品追溯系统的信息安全性能测试标准》	2022 年 12 月
29	T/GDFCA 039—2022	《基于区块链技术食品追溯系统的性能效率》	2022 年 12 月

		测试标准》	
30	T/HBPFS 001.1—2022	《雄安新区区块链支付平台 第 1 部分：参考模型及流程规范》	2022 年 12 月
31	T/HBPFS 001.2—2022	《雄安新区区块链支付平台 第 2 部分：银行接入规范》	2022 年 12 月
32	T/HBPFS 001.3—2022	《雄安新区区块链支付平台 第 3 部分：场景开发与接入规范》	2022 年 12 月
33	T/HBPFS 001.4—2022	《雄安新区区块链支付平台 第 4 部分：安全与隐私规范》	2022 年 12 月
34	T/HBPFS 001.5—2022	《雄安新区区块链支付平台 第 5 部分：数据服务规范》	2022 年 12 月
35	T/HBPFS 001.6—2022	《雄安新区区块链支付平台 第 6 部分：管理规范》	2022 年 12 月
36	T/CQCBDS 0061—2022	《区块链 BAAS 标准》	2022 年 12 月
37	T/ZWPA 0001—2022	《生活源再生产品区块链溯源技术规范》	2022 年 12 月
38	T/ZADT 005-2022	《基于区块链的医疗服务数据管理技术要求》	2022 年 11 月
39	T/QKL 1—2022	《基于区块链的农产品追溯通用技术要求》	2022 年 10 月
40	T/SZBA 005—2022	《区块链 NFT 存储技术规范》	2022 年 4 月
41	T/SZBA 004—2022	《区块链智能合约审计技术规范》	2022 年 4 月
42	T/SZBA 001—2022	《基于区块链的海运从业人员身份管理规范》	2022 年 4 月

数据来源：赛迪区块链研究院整理

### （三）技术研究实力不断增强，推动解决方案更新迭代

一是以高校为主的区块链团队实力不断增强，区块链人才培养持续输出。一方面，根据赛迪区块链研究院统计，截至 2022 年底，由高校主导的区块链实验室、创新中心、孵化基地等数量已有 41 家。且以高校为主导的技术不断创新，如北京邮电大学提出的一种基于区块链的数据受控流转方法，可在不可信网络环境下建立数据流转联盟链，设立可信第三方、数据上传区和下载区，执行数据通过加密上传的智能合约，设置不同用户间的访问控制结构树，对流转数据加密并将其上传至数据流转中台，在执行密钥生成的智能合约时，可信第三方根据数据接收者的身份属性，动态生成资源访问密钥，最后执行数据解密获取的智能合约，数据接收者利用资源访问密钥进行解密获得流转数据明文，并通

过链上链下数据摘要对比，验证流转数据的真实性。这种方法即可确保数据来源可信，也可控制数据流动范围。

表 1-8 以高校为主的研究机构一览表

序号	研究机构
1	清华大学（计算机系）—北京阿尔山金融科技有限公司区块链技术联合研究中心
2	北大光华区块链实验室
3	北航数字社会与区块链实验室
4	中国人民大学大数据区块链与监管科技实验室
5	北京大学区块链研究中心
6	中国人民大学区块链研究院
7	电子科技大学区块链研究所
8	西南财经大学中国区块链研究中心
9	区块链互联网实验室
10	贵阳科技金融区块链实验室
11	海南师范大学区块链产业研究院
12	浙江大学互联网金融研究院区块链工作室
13	大数据与区块链协同创新实验室
14	浙江大学计算机学院区块链研究中心
15	桂林电子科技大学—众享科技区块链创新联合实验室
16	南京大学区块链研究中心
17	伯克利大学区块链协同创新实验室
18	厦门大学区块链研究中心
19	复旦大学区块链技术联合创新中心
20	复旦—众安科技区块链与信息安全联合实验室
21	上海交大区块链技术联合创新中心
22	同济大学人工智能与区块链智能实验室
23	上海区块链工程技术研究中心
24	南方科技大学区块链研究院
25	中国人民解放军战略支援部队信息工程大学区块链研究院
26	深圳大学区块链技术研究中心
27	太湖学院区块链技术研发与应用研究中心
28	武汉大学密码学与区块链技术实验室
29	湖北省区块链技术创新研究院
30	西安交大区块链技术与法律创新研究实验室
31	西安电子科技大学区块链应用与评测研究中心
32	西安交大区块链创新研究中心
33	湖南大学爱康区块链金融研究中心
34	湖南大学数字设备与区块链研究院
35	“湘信天河”区块链创新应用研究中心

36	重庆邮电大学——金窝窝区块链与大数据联合实验室
37	山东省区块链金融重点实验室
38	天津市区块链技术创新中心
39	华大一中盈区块链联合研究中心
40	“区块链技术与应用”山东省工程研究中心
41	“农蔬区块链”重点实验室

数据来源：赛迪区块链研究院整理

另一方面，目前，区块链复合型、创新型人才问题依旧突出，高校是解决人才培养的重要途径。根据赛迪区块链研究院统计，截至 2022 年底，我国已有超 60 家高校开设区块链专业或课程，其中 2022 年新增 8 所。如三亚学院开设《区块链工程》课程，旨在贯彻当前“新基建”战略，布局“新工科”建设，为培养掌握区块链技术基本理论和区块链项目开发方法，具有区块链系统设计与实现能力、区块链项目管理与实施能力的人才提供输出途径。打造具备较强团队协作、沟通表达和信息搜索分析职业素质，在区块链项目系统设计开发、区块链项目管理、区块链系统服务等领域发挥作用的复合应用型专业技术人才。

表 1-9 2022 年新增高校区块链课程

序号	学校	名称
1	晋中信息学院	区块链工程
2	赣南师范大学	区块链工程
3	泰山科技学院	区块链工程
4	广州华立学院	区块链工程
5	三亚学院	区块链工程
6	重庆对外经贸学院	区块链工程
7	重庆财经学院	区块链工程
8	重庆移通学院	区块链工程

数据来源：赛迪区块链研究院整理

二是以企业为主的区块链技术研发不断深入，解决方案更新迭代。一方面，根据赛迪区块链研究院统计，截至 2022 年底，由企业主导的区块链实验室、创新中心、孵化基地等数量已超 60 家。如国家电网提出的基于区块链的近零碳排放园区的能源

交易系统,可为包括园区区域链和能源供应区块链提供基于蚁群算法共识构建的跨链交互模型进行能源交易数据功能,实现园区区域链与能源供应区块链的跨链交互,提高了跨链交互效率,实现园区区块链碳减排管理的智能化、自动化管理。

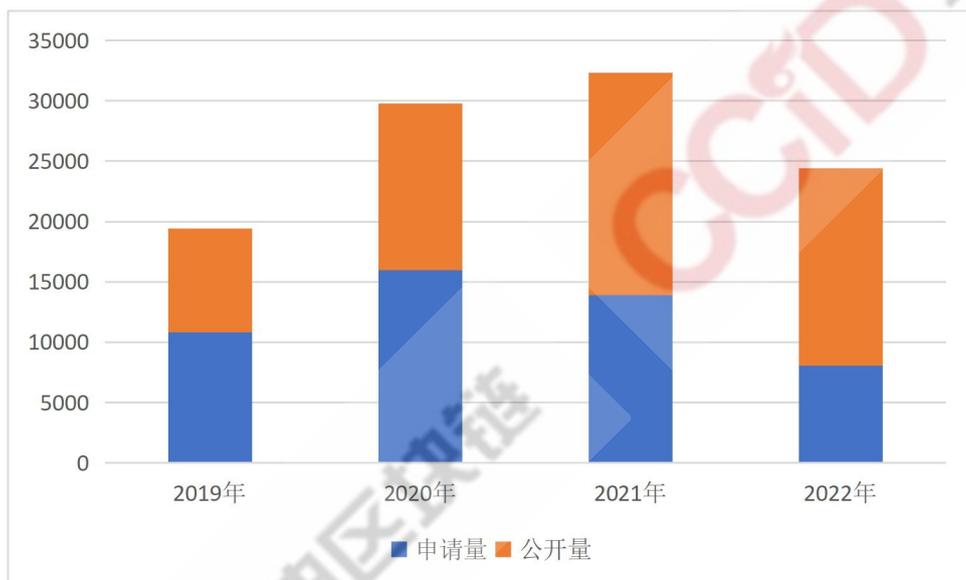
表 1-10 以企业为主的研究机构一览表

序号	研究机构
1	北京大同区块链技术研究院
2	蓝石区块链实验室
3	能源区块链实验室
4	京东金融区块链实验室
5	中金区块链研究院
6	360 金融区块链研究中心
7	火币区块链研究院
8	中关村区块链研究院
9	OK 区块链工程研究院
10	百度金融区块链实验室
11	腾讯研究院
12	国网区块链司法鉴定中心
13	“工业互联网+区块链”联合实验室
14	点亮伯恩区块链研究院
15	布比区块链研究院
16	“区块链+数字贸易”联合实验室
17	牧牛区块链研究院
18	广东省金创区块链研究院
19	贵阳布比区块链实验室
20	贵阳区块链创新研究院
21	牛津海南区块链研究院
22	海南省区块链研究院
23	蚂蚁金服技术实验室
24	浙江省之江区块链科技研究院
25	中诚区块链研究院
26	区块链与边缘计算实验室
27	江苏链路区块链研究院
28	区块链安全联合实验室
29	审计区块链联合实验室
30	链上产业区块链研究院
31	赛迪区块链研究院
32	天民(青岛)国际沙盒研究院
33	万向区块链实验室

34	上海树图区块链研究院
35	华商区块链法律研究院
36	无锡市联掌门区块链应用实验室
37	武汉产业创新发展研究院区块链产业研究所
38	湖南—香港区块链技术应用联合实验室
39	钛星区块链实验室
40	区块链技术及工程研究中心
41	数字福州区块链研究院
42	两岸大湾区区块链应用研究所
43	山东安可区块链产业发展研究院
44	苏州银行—纸贵科技区块链实验室
45	苏州市产业技术研究院区块链研究所
46	内蒙古区块链研究院
47	中国—东盟区块链应用创新实验室
48	天津大学—好扑科技区块链实验室
49	宁波标准区块链产业发展研究院
50	河南省未来区块链研究院
51	河南省区块链技术研究会
52	广东金融高新区“区块链+”金融科技研究院
53	碳达峰碳中和数智化暨区块链+能源创新实验室（合肥）
54	烟台市医药健康区块链研究中心
55	烟台区块链产业研究院
56	中科院云计算中心—纯白矩阵区块链应用系统联合实验室
57	徐州淮海区块链产业研究院
58	温州市区块链研究中心
59	沈阳市数字经济研究院
60	南昌区块链技术与应用研发中心
61	蚂蚁区块链（江西）研究院
62	嘉兴区块链研究院

数据来源：赛迪区块链研究院整理

另一方面，以企业为主的区块链专利申请数量和公开数量遥遥领先。根据赛迪区块链研究院统计，截至2022年底，我国区块链专利申请量和公开量均已超6万项，其中申请量2022年约7800余项，公开量约16000余项，且均位居全球第一。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 1-4 2019 年—2022 年我国区块链专利申请量和公开量

从应用方面来看，区块链专利涉及了数据存储、金融支付、信息检索、商贸服务、电子标签、数字资产等领域。从技术方面来看，区块链专利主要涉及共识算法、验证机制、跨链技术、数据安全等方面。从专利申请主体来看，截至 2022 年底，包括高校、企业、个人在内的申请主体已有近 5000 个，其中以企业最为突出，是区块链专利方案贡献的中坚力量。2022 年专利申请排名前十的企业依旧以科技型和金融类公司为主。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 1-5 2022 年我国区块链专利公开量排名前十企业

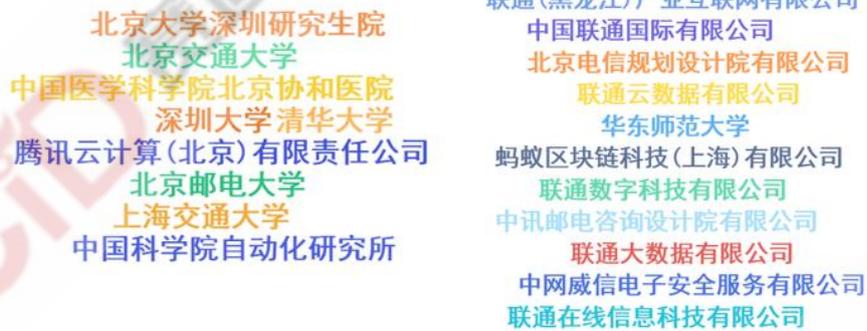
三是多方合作共促技术集成创新。从合作角度来看，企业与高校合作是共同推动区块链技术创新的重要途径。高校是基础理论知识的策源地，而企业是技术实践应用的试验田，校企合作已经成为区块链基础设施建设、平台创新、场景应用等发展的重要支撑。根据赛迪区块链研究院的统计，截至 2022 年底，已有近 30 家在国家、省市等为主要牵头单位，多个企业和高校共同合作的研究机构成立，其中不乏清华大学、北京邮电大学、上海交通大学、深圳大学等全国知名高校。同时，在专利申请方面，企业与高校、企业与企业之间不断加深合作，共同探索区块链技术创新，为区块链产业发展提供内容和场景服务。

表 1-11 政府牵头，多个企业和高校共同合作研究机构一览表

序号	研究机构
1	中国互联网金融协会区块链研究工作组
2	北京唐盛区块链技术研究院
3	可信区块链开放实验室
4	未来区块链与隐私计算北京高精尖创新中心
5	天府区块链创新实验室
6	区块链安全技术研究中心
7	广州市公安局区块链技术应用联合实验室
8	贵阳区块链测试中心
9	贵阳区块链技术与应用联合实验室
10	海南百度区块链实验室
11	中钞区块链技术研究院
12	浙江省区块链技术研究院
13	浙江雄岸区块链战略发展研究院
14	江苏华信区块链产业研究院
15	青岛市市北区区块链产业研究院
16	银行间市场技术标准工作组区块链技术研究组
17	中加物联网与区块链产业发展研究院无锡分院
18	武汉市区块链产业研究院
19	智慧检务创新研究院检察区块链联合实验室
20	西安和谐区块链研究院
21	湖南和信区块链研究院

22	重庆数资区块链研究院
23	重庆市先进区块链研究院
24	福州市加快推进区块链发展工作领导小组
25	山东区块链研究院
26	苏州同济区块链研究院
27	江西省健康区块链研究中心
28	“区块链+政务服务”联合实验室
29	云南省区块链应用技术重点实验室
30	云南省区块链中心

数据来源：赛迪区块链研究院整理

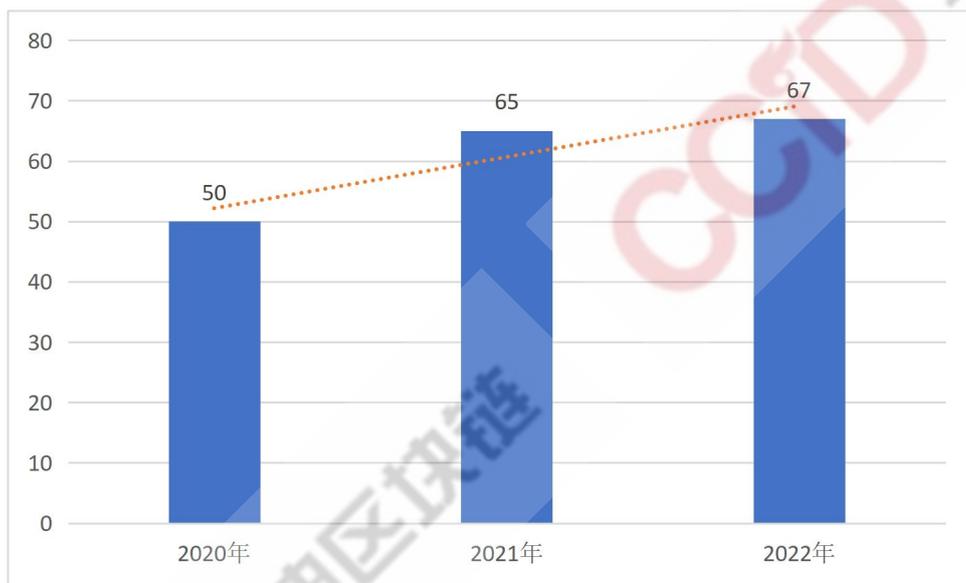


数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 1-6 校企合作区块链技术创新图谱

#### (四) 产业规模稳步增长，助力数字经济稳健发展

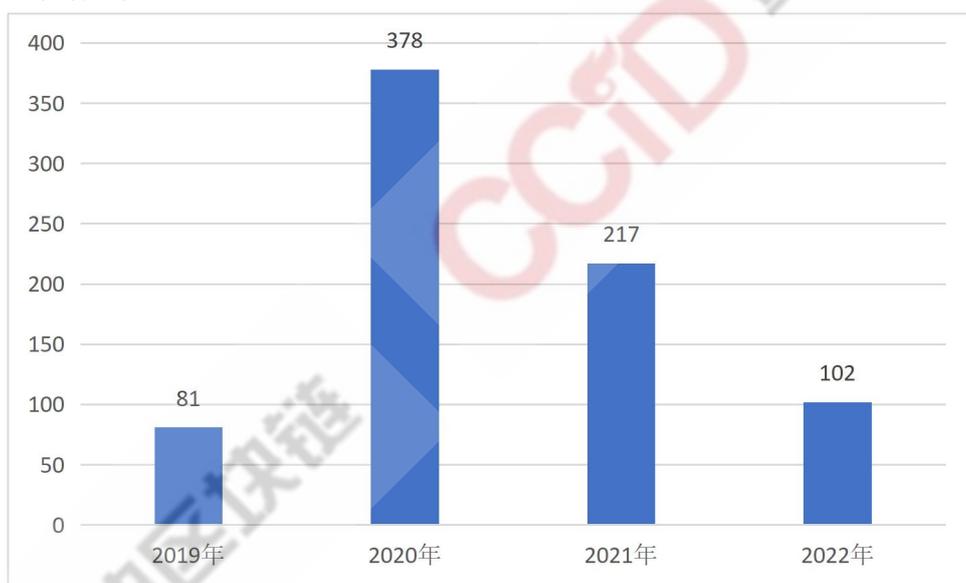
一是在政府政策的支持和扶持下，我国区块链产业规模稳步增长。根据赛迪区块链研究院统计，2022 年我国区块链产业（除去加密货币、虚拟货币，具有区块链产品投入和产出的企业）规模约 67 亿元，同比去年增长 3.08%。从数据中可以看出，近三年来，受疫情影响，我国区块链产业规模从 2020 年的 50 亿元增长至 2022 年的 67 亿元，近三年复合增长率约 77%，虽增速有所放缓，但三年累计产业规模已近两百亿元。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 1-7 2020 年—2022 年我国区块链产业规模（亿元）

二是区块链企业规模不断扩大，与产业规模趋势一致，我国区块链企业规模进入稳定增长期。随着 2021 年软硬件一体机、数字藏品、元宇宙、数字人民币、Web3.0 等区块链产业链新赛道的发展，推动 2022 年区块链企业发展。根据赛迪区块链研究院统计，截至 2022 年底，我国以区块链为主营业务，具有投入或产业的企业约 1700 余家。自 2019 年以来，区块链企业累计数量年均增速 8%。

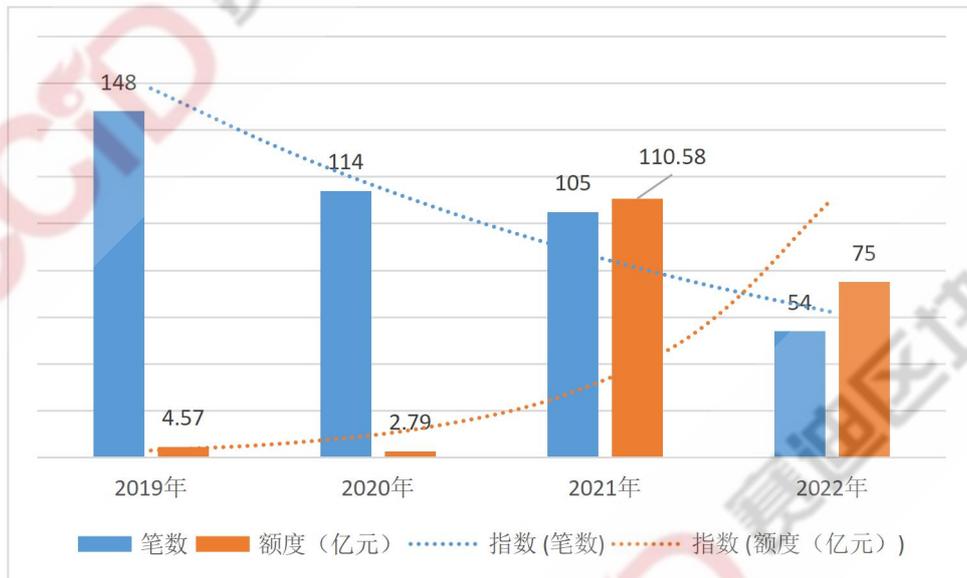


数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 1-8 2019 年—2022 年我国区块链企业新增数量（家）

### （五）资本市场理性推进，产品创新和成熟化不断进步

一是区块链投融资规模增速平稳，资本市场理性推进。根据赛迪区块链研究院统计，截至 2022 年底，我国区块链行业投融资笔数累计近千笔，其中 2022 年我国区块链行业投融资数量共 54 笔，投融资规模约 75 亿元，同比 2021 年有所下降。2022 年，随着以区块链为基础的元宇宙、Web3.0 概念火爆，国内在金融、数字资产等方面的监管制度进一步加强，促使我国在区块链行业投融资理性发展。

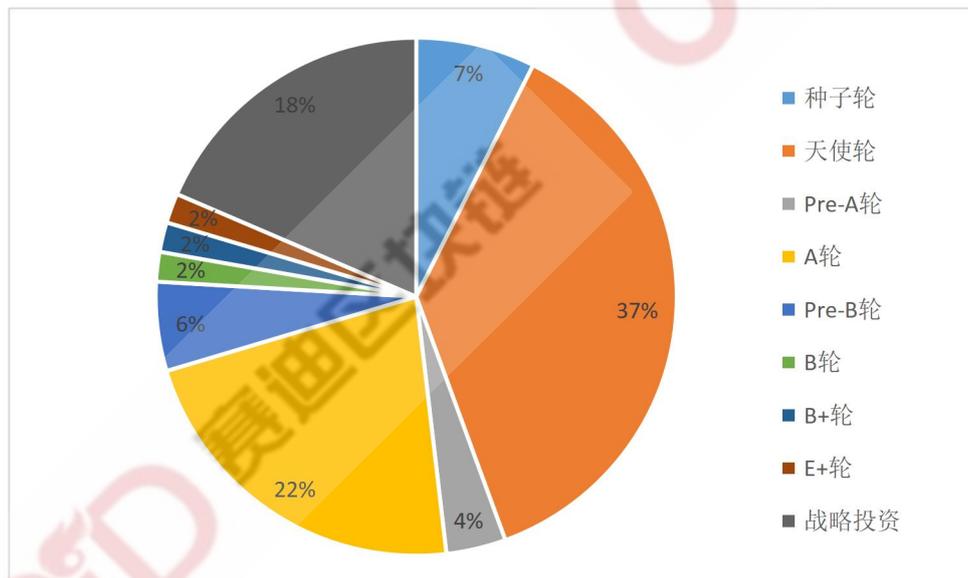


数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 1-9 2019 年—2022 年我国区块链市场融资情况

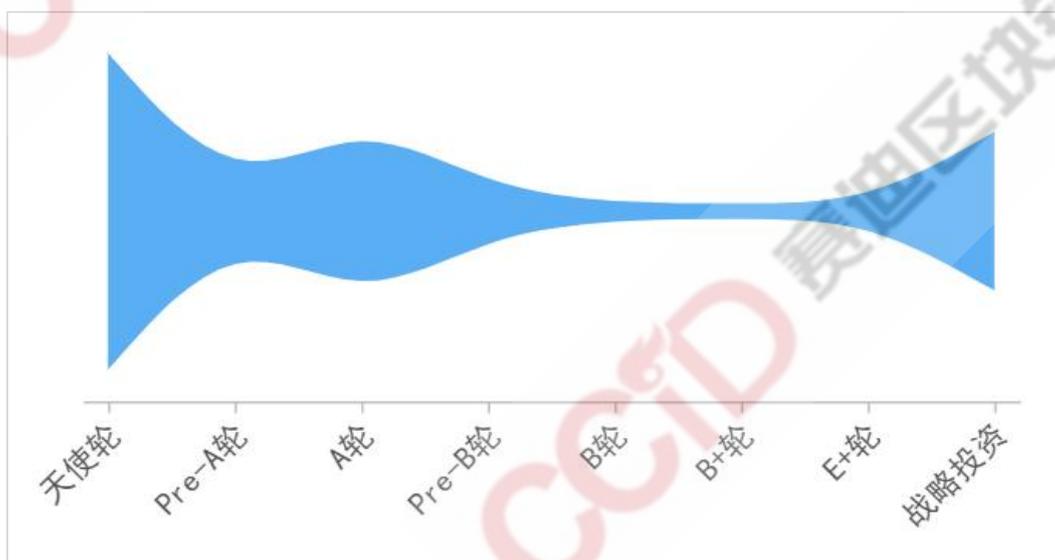
二是区块链融资轮次聚焦，前期产品和后期发展占比较大。根据赛迪区块链研究院的统计数据，如下图所示 2022 年我国区块链市场融资轮次分布情况显示，2022 年我国区块链种子轮、天使轮、Pre-A 轮、A 轮占全年投融资的 70%。一方面，反映出 2022 年我国区块链产品的发展创意和产品创新随着新形势、新业态的发展而革新。另一方面，也反映出我国区块链解决方案推

陈出新，为应用推广拓展提供基础。同时，2022年我国区块链战略投资占比18%，也可以反映出我国部分区块链产品发展迅速，市场活力充足。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 1-10 2022 年我国区块链市场融资轮次占比情况



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 1-11 2022 年我国区块链市场融资轮次分布情况

三是区块链融资领域持续拓展。从区块链投融资领域来看，2022年我国区块链投融资涵盖金融、医疗、能源、农业、物流、

汽车交通、文化娱乐、BaaS 服务、数据服务、房产、社交、零售、先进制造等 18 个领域，相比 2021 年持续拓展。同时，多个企业同时开展多领域探索，如上海零数科技 2022 年同时开展在能源、数据服务、汽车交通等领域应用，获得数千万投融资。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 1-12 2022 年我国区块链市场融资领域分布情况

### （六）应用场景更加聚焦，实体产业深度融合

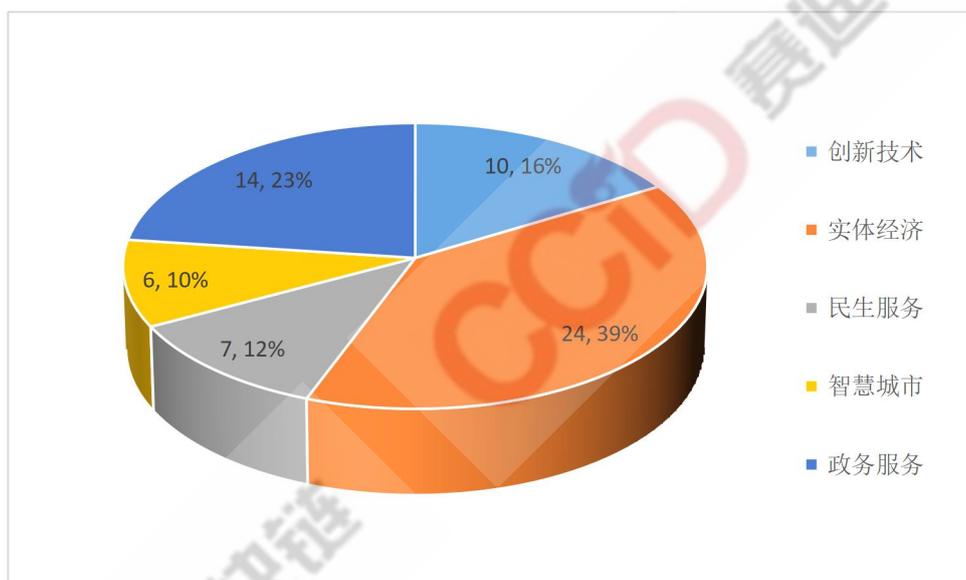
一是区块链应用案例数量飞速增长。随着国家区块链应用创新试点的下发，以及各地区区块链应用推广工作的开展，2022 年我国区块链应用数量飞速增加。根据赛迪区块链研究院不完全统计，截至 2022 年底我国区块链应用案例已超 1500 个，其中 2022 年新增 185 个。从细分应用领域来看，政府、司法、金融应用领域较为突出。从整体上来看，当前我国区块链行业应用已开始进入推广阶段，应用领域不断深入，且伴随着新业态新模式的出现，区块链场景发展将不断突破。



来源：赛迪区块链研究院整理

图 1-13 2019 年—2022 年区块链落地数量

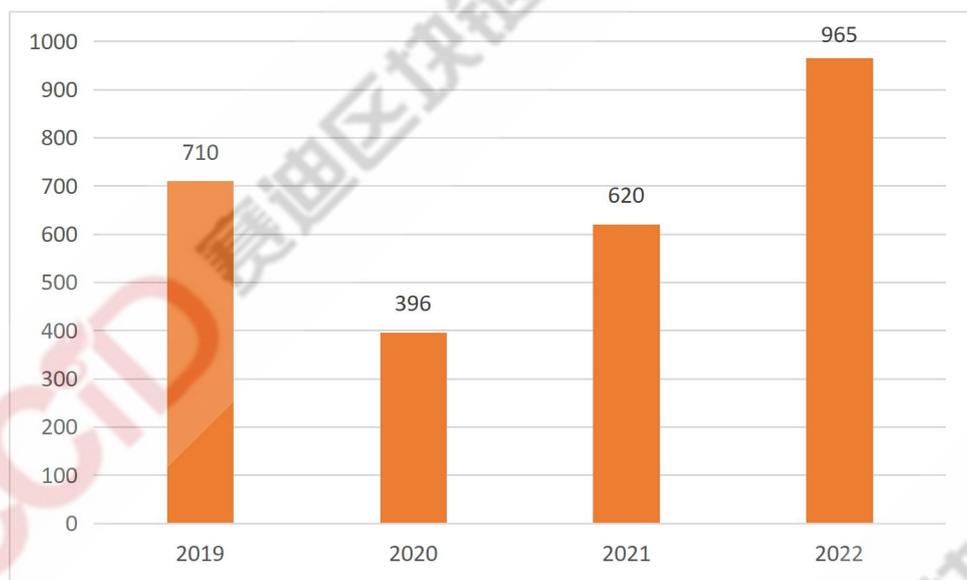
二是区块链与实体经济融合更加深入。根据工业和信息化部信息技术发展司发布《2022 年区块链典型应用案例名单》显示，2022 年共有 61 个应用入选，其中区块链+实体经济有 24 个，占比 40%。其次，数字化政府建设不断推进，政务服务效率显著提升，也助力智慧城市加速建设。



来源：赛迪区块链研究院整理

图 1-14 工信部《2022 年区块链典型应用案例名单》领域分布

三是从备案的区块链应用来看，备案企业和平台不断增多，区块链发展氛围向好。根据中央网信办发布的区块链备案平台批次，截至 2022 年底，共发布十批 2691 个区块链备案平台信息，其中 2022 年 965 个，占比 36%。同时，从 2022 年备案平台领域来看，数字藏品数量最多超 300 个，占比约 30%。



来源：赛迪区块链研究院整理

图 1-15 2019-2022 区块链备案平台数量

## 二、我国区块链产业发展现状

### （一）产业链上中下游持续拓展

2022 年，我国基本形成完善的区块链产业链，各行业主体不断促进区块链技术与本行业深度融合，同时衍生出数字藏品、元宇宙等新业态新模式，推动产业链条不断延伸。其中，2022 年在元宇宙、Web3.0 等持续受到关注的背景下，区块链产业链上下游主要创新方面依旧聚焦于 Web3.0 基础协议、国密算法、软硬件一体机、Bass 平台、数字藏品，以及数字资产衍生方向内容。在主要应用方面，进入 2022 年，我国区块链在能源、智慧

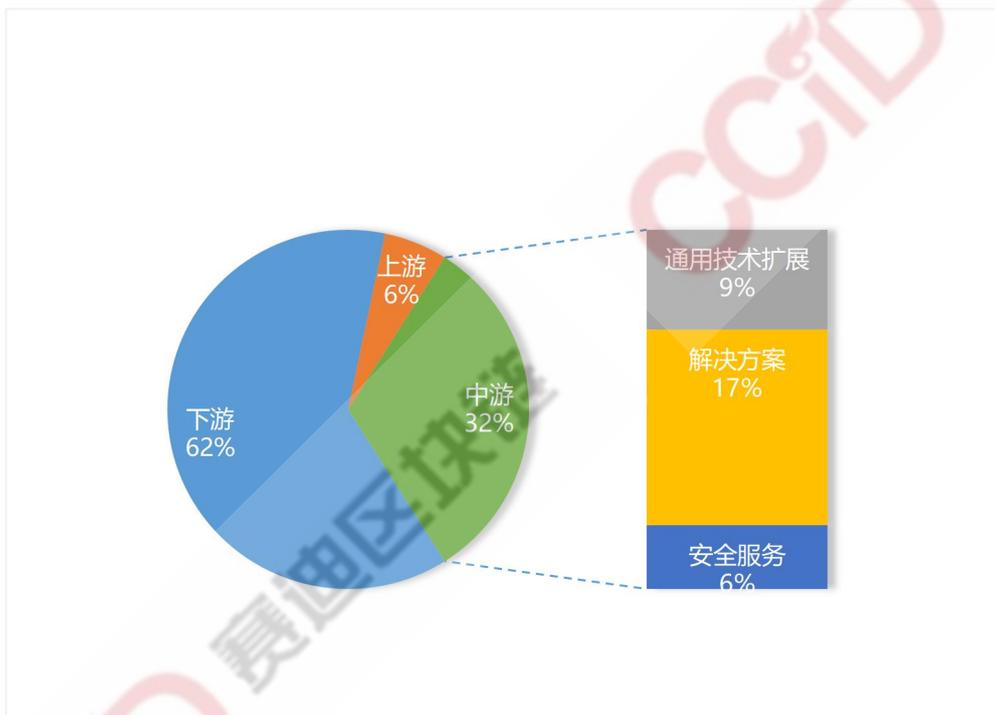
乡村、金融、政务服务等多领域都具有深入的应用，区块链产业链持续拓展。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 2-1 区块链产业链构成

从企业内容角度来看，根据赛迪区块链研究院统计的截至 2022 年底的 1700 余家企业产业链上、中、下游业务分布情况，2022 年我国区块链上中下游全产业链布局，贯通底层技术及基础设施、平台服务、多方向行业应用。根据统计，2022 年上游底层技术和基础设施层占比约 6%，其中底层基础设施提供占比高达 80%，硬件研发类企业占比为 20%。中游通用应用及技术扩展层占比 32%，以解决方案、通用技术扩展、安全服务为主，分别占比约为 17%、9%、6%，比重明显上升，典型的区块链厂商、专攻各行业解决方案的垂直类区块链厂商、传统行业 IT 解决方案提供商增多。下游垂直行业应用层占比 62%，政务、司法、金融、民生等领域试点工作进入全面开展阶段。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 2-2 区块链产业链上中下游分布情况

## （二）区块链基础设施继续完善

2022 年，我国区块链应用落地场景不断延伸，与实体经济融合不断深入，新业态新模式不断涌现，促使区块链基础设施建设不断升级，为解决行业需求日益提升提供强大支撑。

一是在区域级基础设施建设方面，一方面 2022 年原有的星火·链网、BSN、可信“存证链”等持续加大布局，不断拓宽区域服务范围，为区块链行业发展提供底层平台。另一方面，新型区域级基础设施开始发展，2022 年为促进海峡两岸合作，促进两岸经济产业数字化融合发展，中国工合国际委员会联合数字中国研究院（福建）等众多机构与单位联合推出可信数字基础设施平台“海峡链”，帮助企业降低成本、优势资源配置、提高服务质量，推动产业生态建设。

二是城市级基础设施建设方面，各地方政府持续加强地方政务服务效能，政务服务链不断优化升级，覆盖城市不断增加。如2022年宁波市为提升政府服务效率，优化企业营商环境，推出集“政务服务—公众服务—数据跨境服务”三位一体融合发展的BSN专网“甬链”，旨在通过“甬链”统一区块链公共门户，加大资源共享，加强区块链解决方案、产业政策、活动培训等产业服务，为城市数字化建设和现代化治理探索先行经验。

表 2-1 我国部分区块链基础设施建设情况

类别	牵头单位	项目名称	核心技术优势
区域级	国家信息中心	区块链服务网络 BSN	兼容公有、私有云架构、适配多个开源区块链底层架构和跨链技术。
	赛迪区块链研究院	CA 联盟可信“存证链”	具备可信账户管理、主数据模型管理、可信数据共享、数据资产管理与上链等功能。
	中国网安	区块链服务基础设施 (BSI)	可支持分布式、按需可扩展的节点接入，广泛链接相关政府部门、社会机构和各行业重点企业。
	中国信通院	“星火·链网”底层区块链平台 (BIF-Core)	BIF-Core 结合公有链“开放灵活”与联盟链“参与节点可管可控”的优势，解决当前公有链在业务适用性、监管、商业模式上不成熟的问题，进而形成生态式繁荣能力。
	中国工合国际委员会联合	海峡链	海峡链自主研发“一核双翼”的区块链架构，由“核心链”“开放许可链”和“开放共识链”组成，开发者可根据不同使用场景快速、灵活搭建区块链基础服务。
服务城市	项目名称	核心技术优势	
城市级	北京	长安链 ChainMaker	自研底层技术架构、并行调度、多链架构、自研关键技术模块、具备高并发、低延时、大规模节点组网等技术优势。
	广西	“桂链”平台	作为自治区级公共区块链基础支撑平台，“桂链”构建安全可靠、可持续迭代的技术架构体系，面向政府、企业、开发者等提供共性、安全的区块链基础云服务资源及区块链应用开发服务。
	重庆	“渝快链”平台	在行业、企业或机构共享区块链基础设施，可以很方便地进行业务协作，帮助开发者快速搭建区块链应用和服务。
	四川	“蜀信链”平台	政府机构、行业联盟、龙头企业共建的区块链服务基础设施，打造社会共识信任公共服务。

昆明	昆明市区块链公共服务平台	旨在为政府部门、社会单位和开发者提供极速的联盟区块链应用部署能力、可视化运维管理平台、免费的公共联盟链、规范的智能合约开发工具和高效安全的智能合约审计等区块链开放服务。
江西	江西省 BaaS 开放平台	包含零代码区块链存证、快速开发智能合约应用等核心功能，是链接江西省政务、教育、金融、农业等全行业资源的连接器。
济南	泉城链	基于济南政务云部署，由链底层软件、数据资源管理中心和数字保险箱应用三部分组成，使用政务云服务资源 24 台，具备全市统一政务区块链基础设施的能力。
苏州	梧桐链	针对企业、机构的区块链应用场景开发的联盟链区块链系统平台，提供基本的区块链服务，适用于多种应用场景。
杭州	政务服务链	采用了“一主多侧”的技术架构，初步布设 4 个区块链节点，实际支撑了可信应用场景。
天津	海河智链	该区块链系统实现自主创新且实时开源、可处理十万级吞吐量高并发数据、支持多场景跨链协同工作机制、具有高可扩展性多级树形架构以及可运行主流编程语言智能合约。
无锡	太湖链	是无锡市城市链网的核心技术设施，吸收了各行业领域的区块链服务商，总结行业共识，建立统一标准及规范，实现全市区块链应用的规范化、集约化、可视化统一管理。
宁波	甬链	全国首个“政务服务—公众服务—数据跨境服务”三位一体融合发展的 BSN 专网

数据来源：赛迪区块链研究院整理

### （三）产业专项基金数量不断增加

近年来，我国各地不断推出区块链产业基金，支持区块链技术的应用和产业创新落地，为相关初创期、成长期企业提供资本、技术、资源等方面扶持。2022 年，我国区块链产业基金稳步增长，特别是元宇宙产业的爆发式增长，政府也加大了对相关产业的基金投入。据赛迪区块链研究院统计，截至 2022 年底，包括区块链专项基金、与区块链相关的元宇宙基金在内的产业基金 27 个，累计规模超 700 亿元。其中，2022 年产业基金主要聚焦

新业态发展，为元宇宙等相关新兴领域提供支撑，也提出重点扶持区块链技术。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 2-3 我国历年产业基金规模和数量分布

从基金内容主来看，区块链支持基金主要支持区块链技术的应用和产业创新落地，随着区块链企业的不断成长和增加，区块链产业基金投资规模不断扩大，基金份额愈加充裕，为区块链项目落地和平台发展提供基础。从区域分布上来看，华东、华南地区基金资本强大，其中，江苏省设立的区块链专项基金数量最多，浙江、海南等省份紧随其后。

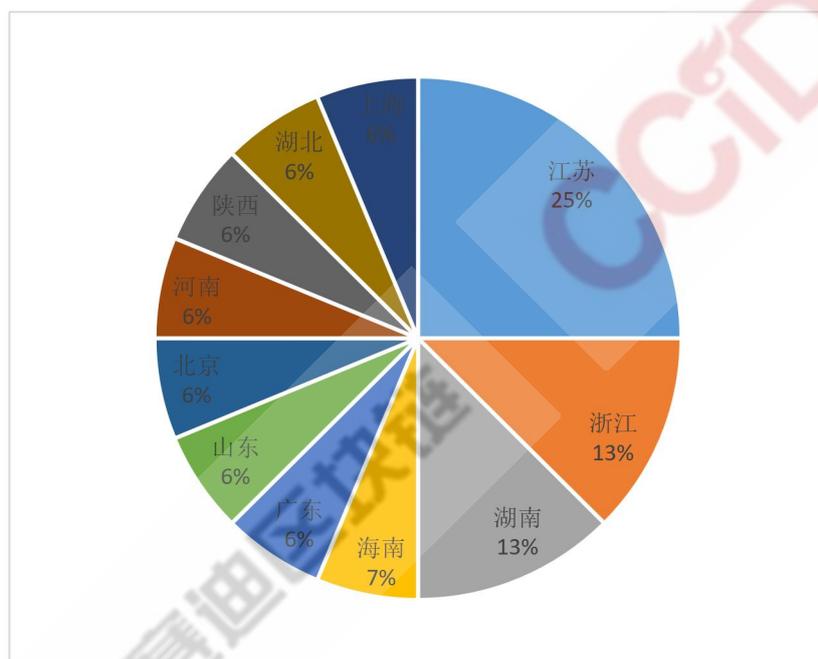
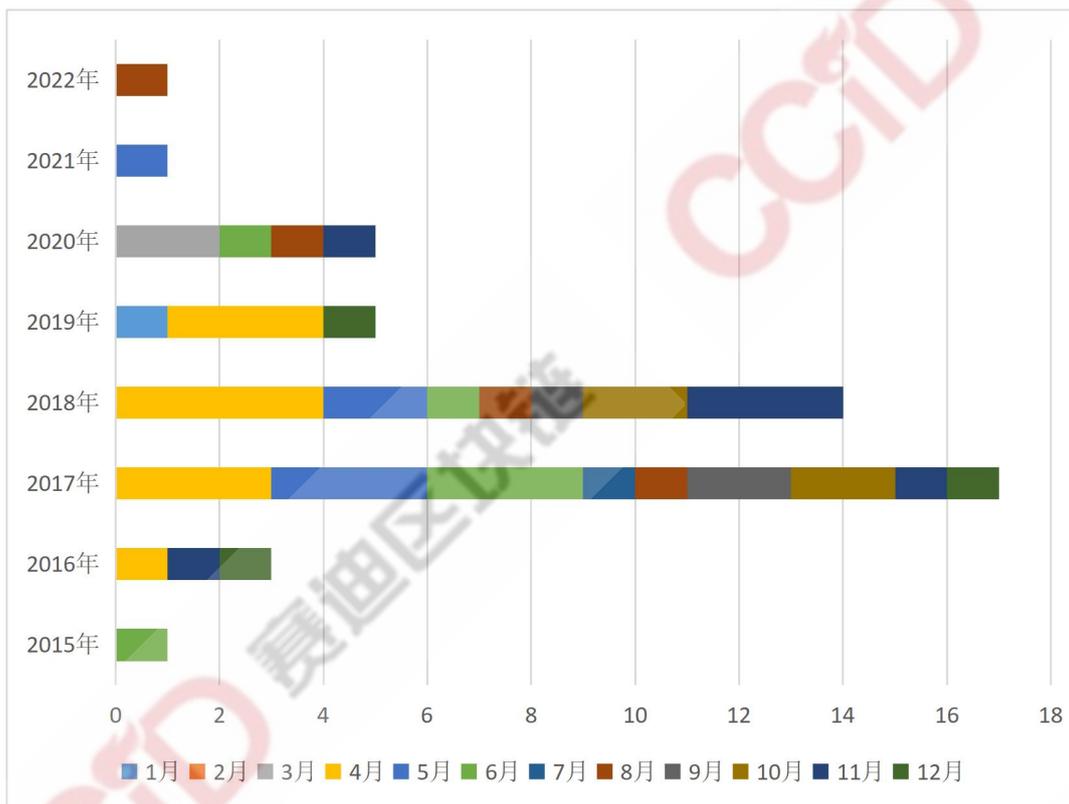


图 2-4 各省区块链产业发展基金数量占比

#### (四) 产业园区规模不断壮大

2022 年，随着全国区块链创新应用试点工作不断推进，一方面区块链行业应用不断延伸，且成果显著。另一方面，区块链产业园区作为企业发展、项目孵化的重要载体。一是整体区块链产业园区数量仍在增加，园区目标不断提升。二是园区内企业规模不断壮大，园区企业实力不断增强。根据赛迪区块链研究院统计，截至 2022 年底，全国共有 52 家区块链产业园区。从产业园区地区分布来看，华东地区共计创立 22 个区块链产业园区，占全国区块链产业园的 43%。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 2-5 我国区块链产业园成立时间分布

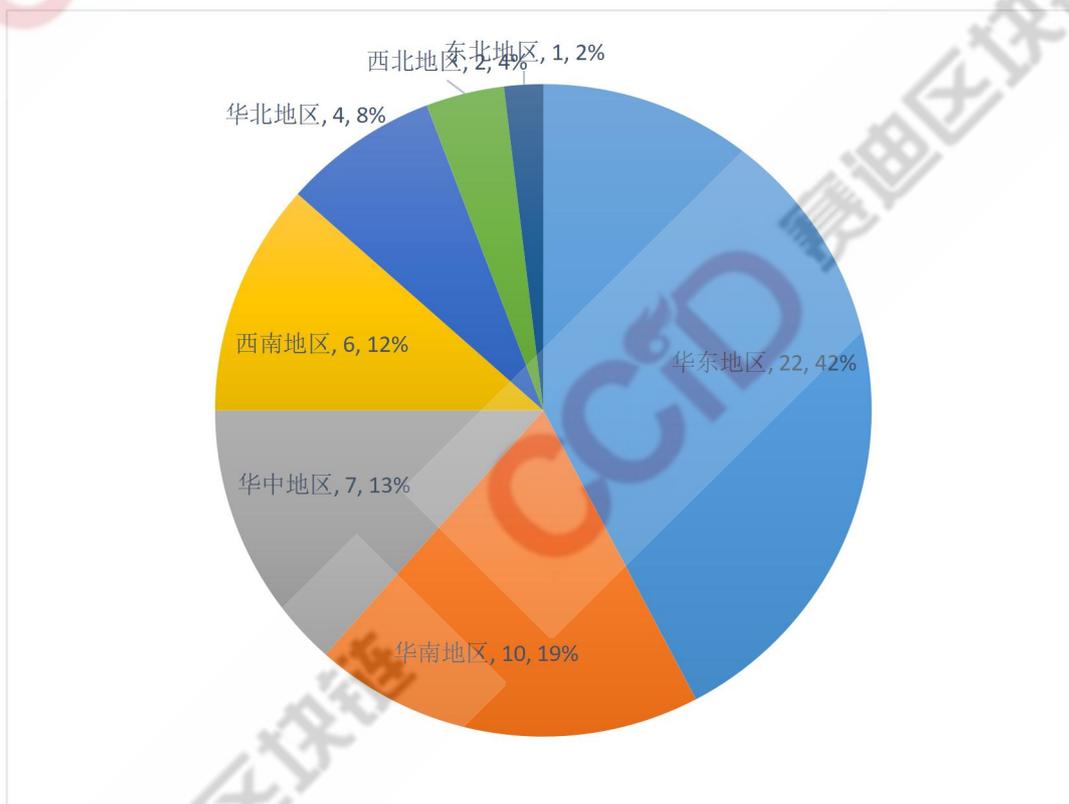
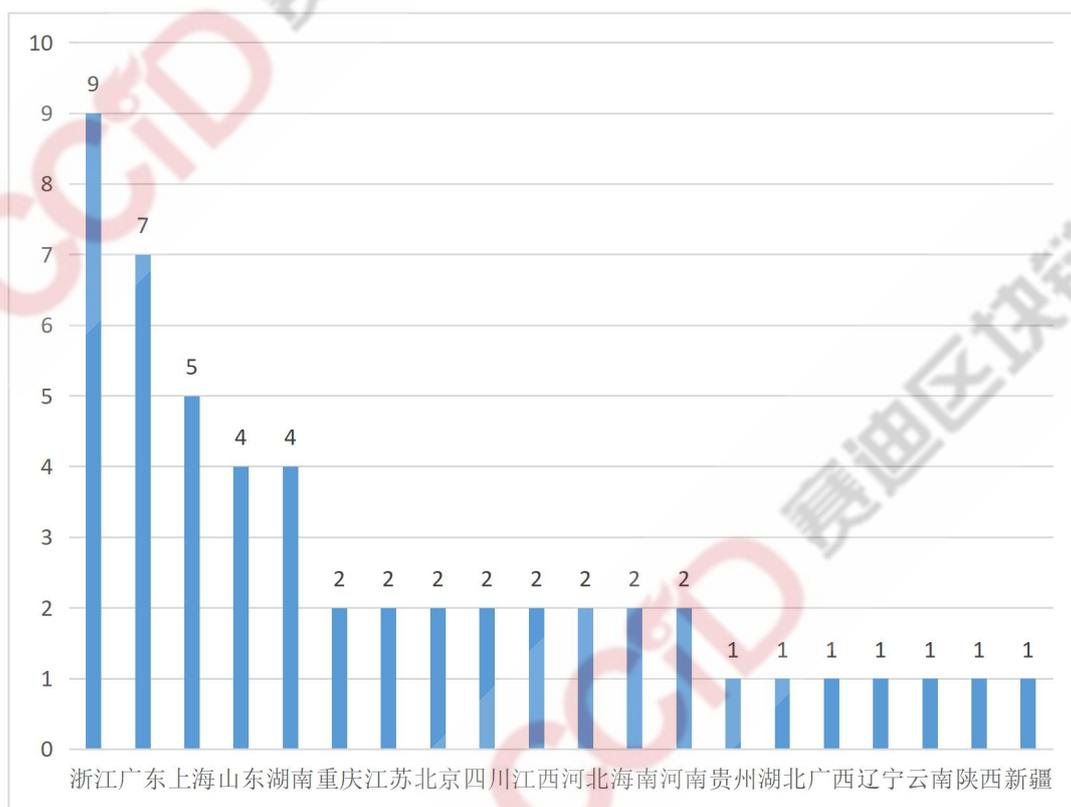


图 2-6 全国区块链产业园区地域分布

从省份分布来看，各地“名园”竞争不断增强。一是浙江省基于互联网时期积累的产业、资本、人才优势，着力发展区块链，陆续在西湖区、萧山区、余杭区创建了区块链产业园。目前，浙江省区块链产业园区总数最多，共有9家，位列全国区块链产业园区数量首位。二是广东作为互联网企业相对集中的地区，自2017年开展区块链产业园布局，先后在广州市越秀区、广州市黄埔区成立7个区块链园区，在全国区块链产业园区数量排名中排第二。三是湖南长沙、娄底、衡阳多地成区块链领域后起之秀，区块链产业园区不断壮大，产业实力不断增强。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 2-7 我国各省区块链产业园区分布

此外，2022年，国内众多城市规划和建设了元宇宙特色产业园区，区块链作为元宇宙的底层支撑技术也成为重点布局领域，多家园区围绕区块链技术及其应用场景推动元宇宙产业落地。例

如，河南省元宇宙科创产业园重点围绕区块链、信息交互、电子游戏、人工智能、网络及计算、物联网等 6 个技术场景，打造基础设施完善、应用场景丰富、产业生态繁荣、行业管理健全的元宇宙产业生态，从而带动了区块链产业的协同发展。

表 2-2 部分布局区块链的元宇宙产业园

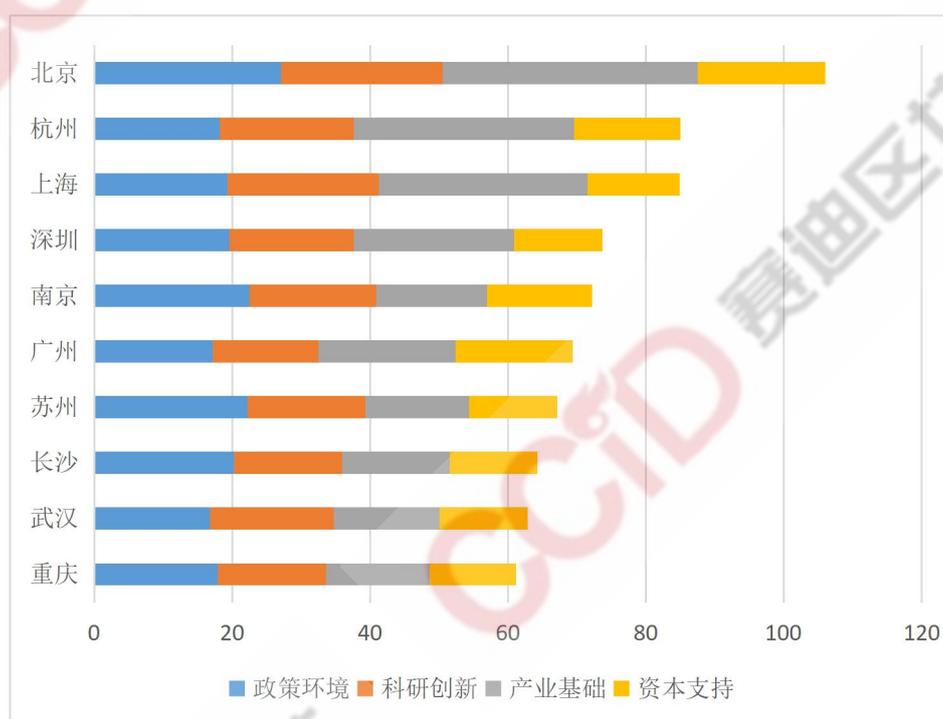
城市	园区名称	园区区块链定位
上海	漕河泾“元创未来”	园区企业摩联科技是一家专注于物联网与区块链技术融合的科技公司，开发了一套承载在物联网终端上的开源区块链应用框架 BoAT。
重庆	重庆云谷·永川大数据产业园	沪渝区块链数据研究院项目将投资 2000 万元成立研究院，主要从事区块链技术的研发及应用，区块链技术与大数据、人工智能结合等业务。
杭州	米贝创新·未科元宇宙产业基地	杭州未来科技城作为整个杭州市的第三中心，是全国领先数字产业集聚区，拥有人工智能小镇、5G 创新产业园、区块链产业园、XR 空间站等一系列载体和扶持发展政策，集聚了一大批领先的企业，为元宇宙产业的发展，打下良好的产业环境，其中包括元宇宙产业扶持政策和先进人才资源。
温州	温州元宇宙创新中心	这是温州首个以元宇宙和区块链为主题的产业园区。由国内领先的区块链、元宇宙信息与技术服务商巴比特运营。
南京	南京市元宇宙产业发展先导区	鼓励布局以人工智能、云计算、区块链等为代表的新技术基础设施和以智能计算中心为代表的算力基础设施等，
无锡	无锡元宇宙创新产业园	高新区将以此为契机，提前谋划，积极开展各项元宇宙产业活动，进一步推动区块链、人工智能等元宇宙关联技术发展，抢占元宇宙发展赛道，为高新区高质量发展贡献力量。
郑州	郑州元宇宙产业园	郑州作为全省数字产业的集中地，智能传感器、先进计算、集成电路、智能终端等电子信息制造业和大数据、区块链、人工智能、网络安全等新兴数字产业快速壮大，为郑州发展元宇宙产业奠定了较好基础。
	河南省元宇宙科创产业园	将重点建设区块链、信息交互、电子游戏、人工智能、网络及计算、物联网等 6 个技术场景。
厦门	厦门元宇宙产业人才基地	基地将重点聚焦XR技术（包括VR、AR、MR）、区块链技术、人工智能技术、3D引擎技术、电子游戏技术、云计算技术、交互技术等元宇宙产业核心领域，
三亚	三亚元宇宙产业基地	网易作为主导机构，在 VR/AR、人工智能、引擎、云游戏、区块链等元宇宙相关领域也具有了相应的技术能力。
成都	青白江区元宇宙数字文旅产业园	融合区块链、5G、VR、AR、人工智能、物联网、大数据等前沿数字技术，打造元宇宙数字化空间，建设元宇宙主题乐园、沉浸式精品酒店、沉浸式街区等线下场景。
汉中	“元宇宙藏品”	元宇宙藏品馆一直致力于区块链产业与实体经济的连动，通

馆”数字艺术 产业园区	过全新的商务模式带给消费者极致的体验。
----------------	---------------------

数据来源：赛迪区块链研究院整理

## （五）区域辐射带动作用持续增强

一是一线城市不断发力，竞争区块链产业发展优势城市。根据赛迪区块链研究院编制的《2021—2022年中国城市区块链发展水平评估报告》，对2022年区块链产业发展较好的城市在政策、科研、产业、资本等方面进行评估，评估结果北京、杭州、上海、深圳、南京排名前五，与2021年北京、上海、杭州、苏州、广州有所差异。对比《2020—2021年中国城市区块链发展水平评估报告》数据，南京和深圳进步较大，其中南京2022年政策不断发力，为产业发展提供环境；深圳产业基础不断增强，企业培育规模不断壮大，带动作用逐渐凸显。

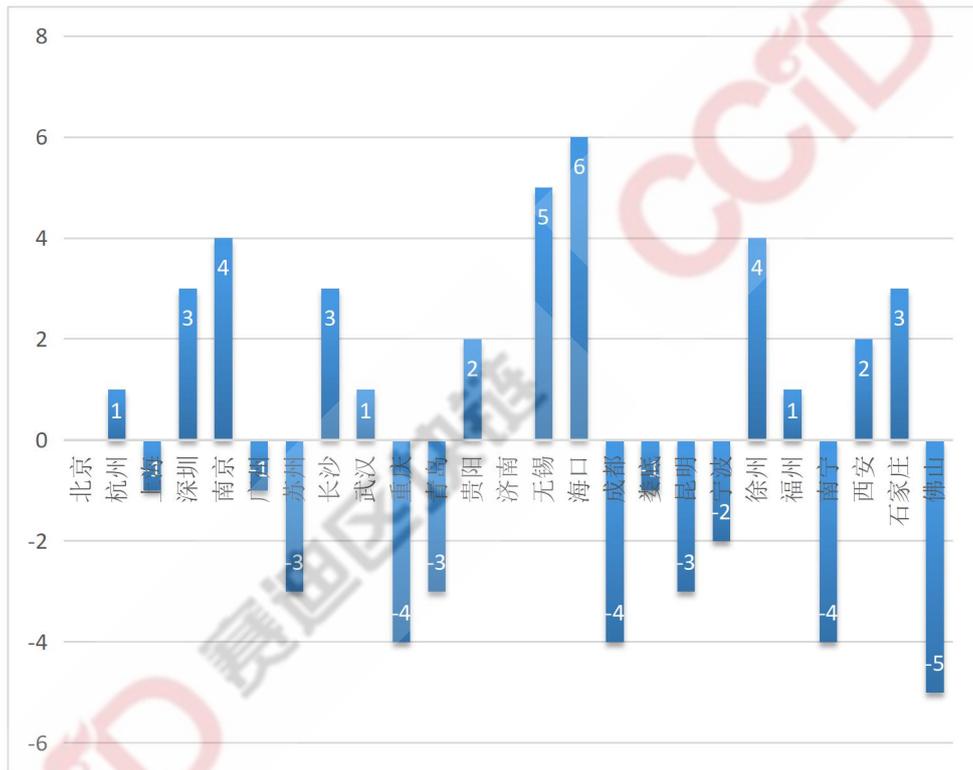


数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 2-8 部分城市区块链发展水平对比

二是不同地区核心城市持续发挥带动作用，周边城市区块链

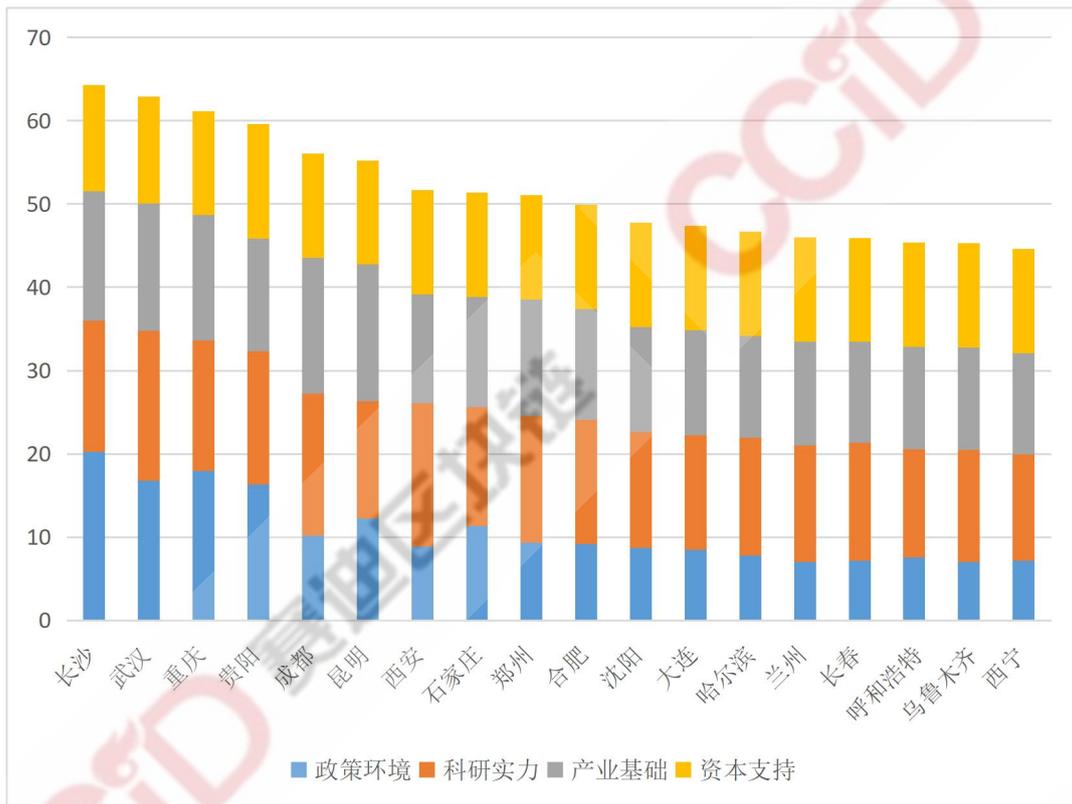
产业进步明显，追赶一线和新一线城市。根据《2021—2022 年中国城市区块链发展水平评估报告》《2020—2021 年中国城市区块链发展水平评估报告》对比，排名前 20 名的城市中海口市排名提升六位，江苏省是进步城市最多的省份，无锡、南京、徐州分别提升了五名、四名和四名。如 2022 年，海南省组织开展 2022 年度区块链创新应用试点项目申报工作，从热带特色高效农业、金融服务、消费三大领域遴选具有区块链关键核心技术、创新能力强和成果转化度高的项目进行试点，务实推动海南省区块链技术项目实际落地。2022 年 2 月，南京发布《南京市 2022 年经济社会发展重大项目计划》《南京市重大项目推进十项举措（试行）》《2022 年全市重大项目推进工作方案》三大文件，将推进高质量发展重大项目建设重点推荐包括 6G 通信技术、智能连接、智能硬件、芯片模组、工业互联网、区块链、机器智能、人工智能中台、数字内容领域产品开发等在内的 420 个重大项目建设。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 2-9 2022 年城市区块链发展水平名次变化情况

三是中、东、西部地区持续发力，区块链产业发展成果明显。一方面，2022 年中西部各地政府工作报告中对区块链的发展规划已提出了更为具体细化的要求，特别在政务、数字经济等领域，受到广泛关注。另一方面，中部、西部、东北地区区块链应用成果突出。如在工信部征集的《2022 年区块链典型应用案例》中新疆数字证书认证中心（有限公司）研发的自主可控国产联盟链服务平台——“新密链”区块链基础服务平台成功入选。“新密链”基于区块链技术构建安全、可追溯、可信的数据管理，在架构上内嵌公钥密码基础设施(PKI)加以保护，通过校验身份后加入共识网络环境，实现对链上业务合规身份验证，可为构建安全可信的数字生态提供基础技术支撑服务。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 2-10 中西部、西北部、东北部部分城市产业发展水平

### （六）产业联盟协同作用逐渐显现

一是区块链产业联盟不断壮大，发挥产业协同作用，带动区块链项目不断落地。根据赛迪区块链研究院统计，截至 2022 年底，我国共成立区块链产业联盟等近 80 余家，区块链组织成员数量已超过 2400 家（涵盖 2200 多家企业单位及近百家高校及研究机构），整体呈现稳步增长的态势。其中，2022 年，我国新成立的两家区块链产业联盟——成都链安发起成立的区块链安全及应用联盟和中国移动研究院牵头组织的电信运营商区块链联盟，积极探索区块链基础设施路径及业务场景，旨在为可信数字藏品平台、NFT 等提供区块链基础设施。2022 年，越来越多的企业、高校、研究机构通过加入区块链产业联盟组织搭建起政

产学研合作交流平台，围绕区块链技术研究、成果转化、行业应用推广、标准制定、教育培训、检测认证和产业发展等方面进行深层次合作，进一步提升联盟成员的研发能力和服务水平，加速构建与完善我国区块链技术产业生态。

二是 2022 年，元宇宙、Web3 等新赛道成为区块链产业发展的新生力量，多地相继出台创新性政策对产业发展驱动效果显著，加速构筑未来产业发展战略优势，前瞻布局元宇宙技术及相关产业，从而带动区块链产业发展。从联盟建设来看，2022 年，更多市场主体从组建区块链联盟转向元宇宙联盟，全国各地纷纷建立元宇宙产业联盟、产业协会、专业委员会等，以实现区块链等技术的资源共享、协同发展。根据赛迪区块链研究院统计，2022 年我国共成立元宇宙产业联盟、协会、委员会共计 30 家。同时，Web3 作为以区块链等技术为核心的下一代互联网形态，其产业载体建设也推动着区块链产业的发展。例如，欧科云链倡议发起“全球 Web3 数据联盟”，将与众多商企业及机构加强联动，推动链上数据在更大范围内应用。

表 2-3 2022 年中国元宇宙产业联盟统计表

成立时间	名称	主导主体
2022.1.11	无锡市元宇宙创新联盟	政府
2022.1.19	安徽元宇宙产业生态联盟	企业
2022.1.25	长三角地理信息与元宇宙产业创新联盟	企业
2022.3.1	元宇宙与数字文创产业区块链联盟	企业
2022.3.25	广州元宇宙创新联盟	企业
2022.4.26	中国（重庆）元宇宙产业联盟	政府
2022.5.14	元宇宙空间设计联盟	企业
2022.5.21	钱塘区元宇宙产学研联盟	政府
2022.5.26	南京市元宇宙产业联盟成立	政府、企业
2022.5.31	厦门元宇宙产业联盟	政府
2022.6.15	辽宁元宇宙产业联盟	企业、高校
2022.6.18	杭州市国际商会元宇宙专业委员会	企业

2022.6.28	大连市元宇宙产业创新联盟	政府
2022.7.27	张江元宇宙创新发展联盟	企业
2022.8.9	元宇宙产业与技术联盟	企业
2022.8.27	湾区元宇宙联盟	组织机构
2022.8.29	郑州元宇宙产业联盟	企业
2022.9.2	长三角元宇宙产业发展联盟	组织机构、企业
2022.9.17	武汉市元宇宙产业联盟	企业
2022.9.30	湖北省元宇宙产业联盟	高校、企业
2022.11.9	成都高新区数字经济与元宇宙科创联盟	组织机构、企业
2022.11.10	深圳元宇宙创新产业联盟	高校、企业
2022.11.20	深圳元宇宙投融资联盟	高校、企业
2022.12.5	中关村元宇宙产业发展联盟	政府
2022.12.12	文旅中国元宇宙生态联盟	企业
2022.12.21	中国联通元宇宙创新产业联盟	企业
2022.12.29	新华社新媒体元宇宙产业联盟	政府、企业
2022.12.30	虚拟现实与元宇宙产业联盟	高校、企业

数据来源：赛迪区块链研究院整理

### 三、我国区块链技术发展现状

#### （一）核心数据层创新多点纵深突破

区块链数据层包含底层数据区块、基础数据，以及算法等内容，主要解决数据组合形式，数据层的创新能够改变数据结构，提升存储效率，降低存储空间。赛迪区块链研究院对参加《2022区块链技术创新典型企业名录》评选的百余家企业进行统计，在数据层具有创新的特点表现在以下几个方向：一是以引入 **DAG** 的方式实现数据层结构创新持续发展。根据统计，以引入 **DAG** 的方式创新进展的企业数量，与去年同期相比提高 37%。如简医数据科技（重庆）有限公司基于 **DAG** 架构技术建立的简医区块链平台，利用 **DAG** 独特拓扑结构的优异特性，可动态规划块内最短并行路径，并通过分层分片的方式增加并发执行通道，最大限度提升并发程度，提升交易执行效率。二是以创新数据层为核心的新型区块链引擎、数据库模型提升数据存储效能。如由蚂蚁

集团数字科技事业群研发的区块链存储引擎 LETUS (Log-structured Efficient Trusted Universal Storage) 通过可验证索引定制、分布式集群扩展、异步并行等技术全面优化存储性能、规模和成本，极大提高存储吞吐量，降低延时和宽带以及空间资源占用率，增强区块链存储效能。北京天德科技有限公司中华链提出的新型数据库系统“库中库”，即在区块链系统内的数据库系统中存在小型区块链系统，使得一个区块链系统内部不但有数据库系统还有一个区块链系统。“库中库”系统结合关系型数据库的特点，有利于数据查询，同时也借鉴非关系型数据库的非结构化存储结构，且采用内存数据库的高性能方案，保障数据库的高速写入以及查询的特点。三是数据层可信账户创新方式逐渐显现。如南京迪链信息技术有限公司将可信数据设计到区块链账户的数据结构中，包含实名认证信息，并且通过账户可以直接管理个人不同类型的数字化资产，并对数字化资产进行创建、转移、流通和销毁等操作。福建中科星泰数据科技有限公司的 Tokenstring (弦力场区块链底层系统)，账户中心架构由鉴权服务、私钥管理和安全服务三部分构成。其中，鉴权服务利用身份管理强化客户端安全访问，通过在交互过程中加入盲签名技术和随机数，降低破解可能性，增强密钥安全，极大提高账户信息安全。

## (二) 密码算法使用范围逐渐拓宽

密码算法是区块链安全性能的重要所在，在区块链网络安全交易、隐私保护、安全访问等方面有着不可忽视的作用，是支撑区块链不可缺少的核心技术。随着多种网络攻击形态不断出现，

各级企业针对不同类型保护的加密算法种类不断增多，更加实用和适用的创新加密算法不断出现。赛迪区块链研究院对参加《2022 区块链技术创新典型企业名录》评选的百余家企业进行统计，区块链在加密算法方面创新主要表现在以下几个方面：一是支持多种类密码算法的应用不断涌现。根据统计，多种类密码算法支持的企业数量比 2021 年提高 23%。如福建中科星泰数据科技有限公司的海豚 BaaS 区块链公共服务平台，支持 RC4、RC5、AES、3DES、RSA、MD5、SHA 等近十种加密算法种类，同时也支持 SM2、SM3、SM4 等国密算法，对多种加密算法的支持扩大了加密算法的选择范围，增加了灵活性。河北华烨冀科信息技术有限责任公司的河北冷链物品追溯平台，哈希算法分别支持 Keccak256、SM3，对称加密算法分别支持 AES、SM4，非对称加密算法分别支持 ECDSA、SM2，非对称加密椭圆曲线算法分别支持：secp256k1、sm2p256v1 等，对各个种类的加密算法均提供支持，可以保证在任何业务场景均存在适用性的加密算法作为支撑，增强平台的安全性。二是混合型密码算法日益凸显。根据统计，使用混合型密码算法替换原有单一密码算法使用方式的企业占比达 13%。如厦门本能管家科技有限公司的生物链林区块链，采用 RSA+AES 混合加密，一方面解决了 RSA 加解密速度慢、不适合大量数据文件加密的问题，另一方面解决了 AES 加密速度很快、但在网络传输过程中无法保证 AES 密钥安全管理的缺点，两种加密算法混合提升了数据加解密速度的同时又保证了传输过程中的密钥安全。中国移动紫金（江苏）创新研究院的中移链可信存证平台，采用 AES+ECC 混合加密，即解决了单独

使用 AES 时，在没有经过加密的密钥，传输时易被截获的缺点，又解决了单独使用 ECC 时，非对称加密的速度慢、加密效率低的问题。混合使用两种加密方式兼顾效率和安全性，在不影响区块链安全性的基础上提升了区块链的性能。三是**隐私计算整合创新程度逐渐深入**。如趣链科技自主研发的“区块链+隐私计算”平台 BitXMesh，将区块链与安全多方计算技术结合，并支持链上链下协同，平台融合多方安全计算(MPC)、可信执行环境(TEE)等软硬件技术，首创性提出跨网闸数据交换协议、零知识黑名单共享算法，可支撑千机构间隐私数据共享和联邦计算，算法时延控制在毫秒级。原语科技推出的隐私计算开源平台 Primihub，基于区块链技术，融合了 MPC（多方安全计算）、FL（联邦学习）、HE（同态加密）、TEE（可信执行环境）等多种技术路线，实现“数据可用不可见”，可以完成匿踪查询、隐私求交、联合建模、联合统计、算法容器管理、数据资源管理、数据确权与定价、异构平台互联互通等功能。

### **（三）智能合约语言工具适用性和易用性不断进步**

随着区块链应用的不断加深，不同场景智能合约针对性发展不断增强。赛迪区块链研究院对参加《2022 区块链技术创新典型企业名录》评选的百余家企业进行统计，区块链智能合约技术发展总结为以下几个特点：**一是智能合约引擎自主研发形势向好**。如博雅正链（北京）科技有限公司的区块链技术体系 RegChain，内置自研的 RegLang 智能合约执行引擎，该 RegLang 语言具备可交互性、可演算性和可并行性，易于编写、表达力强、可读性高，支持并发运行，更加适合在区块链上表达监管规则，实现基

于区块链的数字化监管。梧桐链数字科技研究院（苏州）有限公司的梧桐链，自研智能合约引擎采用 Docker 容器方案来提供隔离安全环境，智能合约运行在 Docker 容器中，能与链系统隔离，保证合约执行的安全性。二是智能合约多引擎协同发展。如由长安链（ChainMaker）可支持 GASM、WASMER、WXVM、EVM 四种合约引擎，杭州宇链科技有限公司的危化安全生产数字化（区块链）智慧监管平台支持 GASM、WASMER、WXVM、EVM、docker-go 四种合约引擎，灵境数字（北京）科技有限公司的灵境藏品区块链平台支持包括 EVM、自研 JVM、自研 WebAssembly 等不同智能合约引擎。多种智能合约引擎的支持提高了易用性和适用性。三是多种开发语言混合应用模式全面发展。广州民航信息技术有限公司的航信链，支持的智能合约开发语言为 Java、go、Node.js。广州蚁比特区块链科技的区块链，支持的智能合约开发语言为 JavaScript、Python、Ruby、WASM。重庆趣链数字科技有限公司的区块链支持智能合约开发语言为 Solidity、Java、Go。

#### （四）共识算法趋势多种算法融合应用

共识机制是一整套由协议、激励和想法构成的体系，使得整个网络的节点能够就区块链状态达成一致。赛迪区块链研究院对参加《2022 区块链技术创新典型企业名录》评选的百余家企业进行统计，对于区块链共识算法技术发展呈现以下特点：一是企业适用性共识算法不断改进。如能链科技的 xPoA 共鸣算法，经过真随机数挑选共鸣节点，实现了去中心化、安好和性能的有用平衡，满足区块链大范围贸易场景落地的需要。二是“协作型”共识算法有所创新。如湖南兆物信链科技集团有限公司的区块链

基础平台，创新研发的 HashNet 共识机制，采用基于双层 gossip 拓扑框架，顶层 gossip 网络中的节点称为全节点（full node），负责节点拓扑和分片的维护；下层 gossip 网络的节点称为局部全节点（local full node），负责交易共识、交易验证、交易存储以及账本一致性，通过“片内自治，片间协作”方式形成分而治之的分布式账本系统。三是多种共识算法切换方式基本普及。如北京信任度科技有限公司的司法区块链平台在共识机制设计上支持可插拔的共识服务框架，支持 Kafka、Raft、PBFT 等多种安全、高效共识算法，可以根据安全和性能等不同需求选择合适的共识算法。全易科技可信存证平台采用的 SOLO、KAFKA、PBFT3 种共识算法可根据不同需求进行切换；华为云计算技术有限公司区块链平台也提供 SOLO、Kafka、Raft、FBFT 多种共识算法，以适应不同的场景。

### （五）扩展性技术保持创新

随着全国统一大市场发展不断加快，对区块链扩展性技术提出了新要求。国内高校、企业和各技术团队不断加深研究，针对交易吞吐量、交易速度不断提出新方法。赛迪区块链研究院对参加《2022 区块链技术创新典型企业名录》评选的百余家企业进行统计，区块链扩展性能主要表现在以下几个方面：一是跨链技术使用率显著提升。根据统计，在扩展性方面有创新进展的企业，跨链技术使用率比上一年度提高了 19%。如广州链融信息技术有限公司提出多模信任跨链方法，通过构建信任模型对区块链系统进行评估，根据评估结果建立不同的信任关系，设计多模跨链共识方案，避免单一跨链模式存在的缺陷，增加信任约束保证系统

操作安全性，使账本间互通互联互信，实现各账本间的价值流转。

**二是分片技术重点突破。**如北京天德科技有限公司采用的加密分片重组数据方式，先对原始数据加密后，在对数据进行分片，以乱序以及数据混合处理的方式，将加密后的数据进行二次加密，然后进行存储，这样的数据加密方法可大大增强数据的安全性，使得数据几乎不可能被窃取。

**三是子链技术继续创新。**如深圳星算科技有限公司的星链，根据节点数量，地理位置，业务分类等不同需求，部署不同的链路由集群，根据路由规则，将不同需求分发到合适的集群之中处理，为用户提供更高质量的区块链服务。一方面相较于一条单独的区块链系统，链路由系统可以通过连接多条子链的方式大幅度提升交易处理能力。另一方面交易的请求通过链路由的分配进入不同子链，可以有效规避针对一条子链的集中请求。同时，在链路由上部署同构子链的不同节点数的集群，对于同构链而言，多节点数量的集群会有相对较高的安全性，少节点集群的处理速度则更快。

#### **(六) 上层应用技术焕新不断**

近年来我国区块链技术不断深入，区块链项目逐步落地与实际应用场景相结合解决现实痛点问题，区块链上层应用无论是从深度还是广度上都在趋于完善。根据赛迪区块链研究院统计，区块链上层应用技术发展呈现以下特点：**一是区块链相关安全性持续提升。**如在数据传输方面，北京理工大学提出了一种基于多区块链平台的数据隐蔽传输方法，该方法将恢复隐蔽信息所需的参数和隐蔽信息分开，分别使用不同的区块链平台传输，在一轮数据隐蔽传输过程中，攻击者无法将处于不同区块链平台的隐蔽参

数交易和隐蔽信息交易进行链接，进一步增大了恢复出隐蔽信息的难度，提高了隐蔽性，适用于多种隐蔽信息嵌入/提取方式。

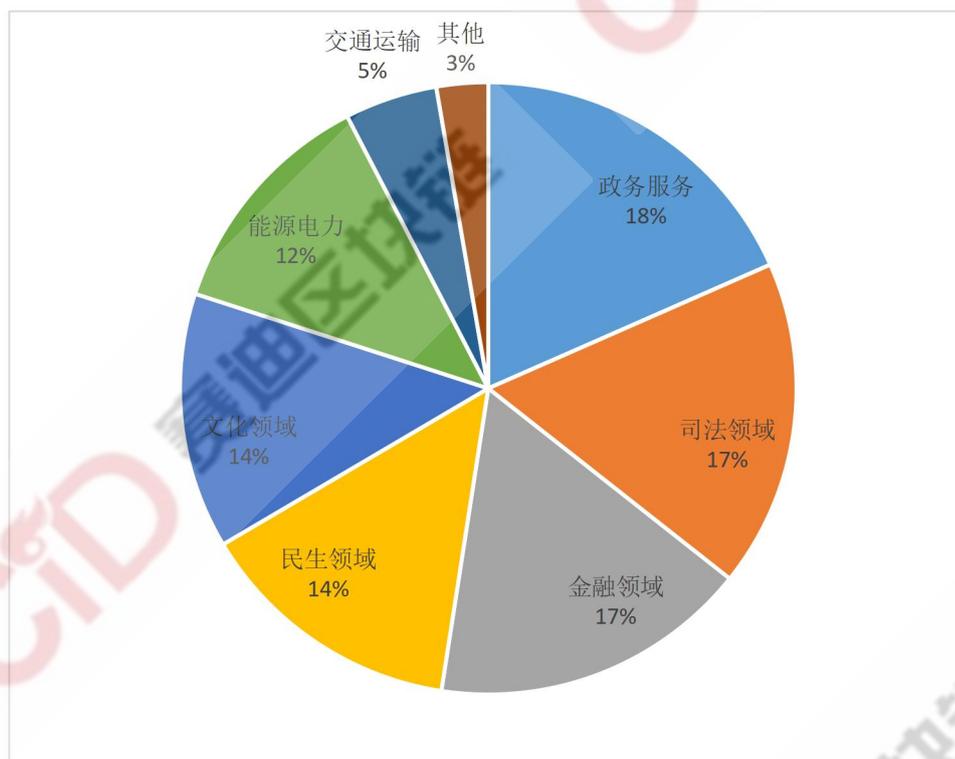
**二是区块链运行性能不断优化。**如北京工业大学提出的一种基于链上链下协同的区块链查询优化方法，使用链外数据库额外备份来代替区块链查询的基础上，提供一个外嵌在原有区块链系统上的链上链下协同查询优化模型，既通过链下关系型数据库查询提高查询速度和扩展查询功能，又利用区块链特性保证链下查询结果的可靠性，从而提升原有区块链整体查询性能。

**三是区块链监管方式不断完善。**随着区块链发展趋于成熟，监管区块链以保证区块链行业健康有序稳定发展提上日程，各级企业和组织团体持续投入，更多符合中国国情的监管方式不断涌现。如北京腾信光大科技有限公司依托清华大学、北京大学和北京邮电大学自主设计开发的区块链合约检测系统，执行“穿透式监管”，全面梳理资金来源、通道环节与最终投向，形成完整的资金真实流向地图，对金融机构的产品或业务实施全流程的监管覆盖，进而根据产品的功能、业务的性质和法律上所具有的属性明确监管主体，压实监管责任。

#### **四、我国区块链行业应用现状**

随着区块链应用推广工作进展，区块链在各领域应用不断加深。一是区块链落地应用持续进行。根据赛迪区块链研究院调研数据分析，2022年全国共新落地185项区块链应用项目，政务、司法、金融依旧是三大主要应用领域。其次，民生、文旅落地数量不断增加。二是区块链应用融合不断加深，为推动可持续发展提供动力。如在双碳目标的驱动下，我国能源绿色低碳转型效果

明显，能源电力领域应用大幅提升。除此之外，区块链在算力交易、运营商调度、公司业务评价等场景也均有落地应用，区块链与数字经济进一步深度融合。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

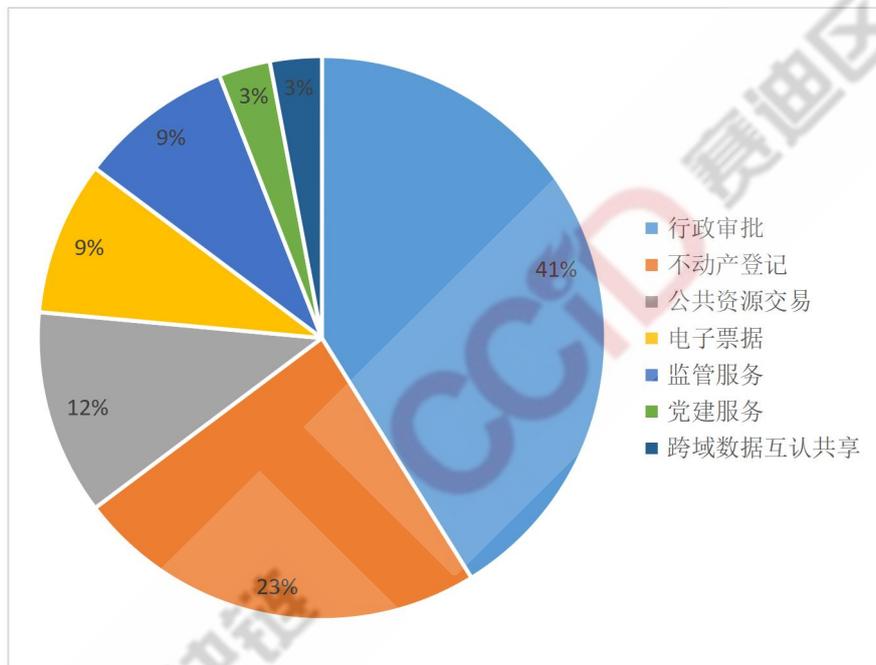
图 4-1 2022 年区块链应用落地领域分布

### （一）政务服务领域应用逐步深入，落地应用效果显著

区块链技术应用于政务服务领域，对于推动政府数字化、智能化运行，推进国家治理体系和治理能力现代化具有重要意义。2022 年 1 月，国家发改委发布《“十四五”推进国家政务信息化规划》，明确指出探索区块链技术在政务外网领域的应用，支撑区块链技术面向政务部门提供绿色集约、共享共用、安全可靠的一体化算力服务，推进政务数据的算法式安全共享。根据赛迪区块链研究院统计，2022 年，我国区块链在政务领域共落地 34 项应用，占 2022 年区块链应用落地项目总数的 18%，区块链具

有的不可篡改、可溯源等特性，可以实现链上政务数据生成、存储、使用和更新的全程留痕，保障数据安全性。同时，区块链独特的数据存储方式，为链接链上的参与各方建立数据交易的信任基础，在政务数据共享过程中，实现数据确权、安全加密、多方安全计算技术，维护跨部门、跨地区、跨层级合作，优化政务服务，简化企业、群众办理业务的流程，增强政府公信力。

从政务服务区块链应用落地领域分布情况可以看出，区块链政务已经覆盖电子票据、监管服务、行政审批、公共资源交易、不动产登记、党建服务、跨域数据互认共享等多个场景，多项高频政务服务事项降低了成本、增加了协同和提高了效率，区块链落地应用效果显著。其中，应用落地数量排在前三位的是行政审批、不动产登记和公共资源交易，分别占政务服务应用总数的41%、23%和12%。

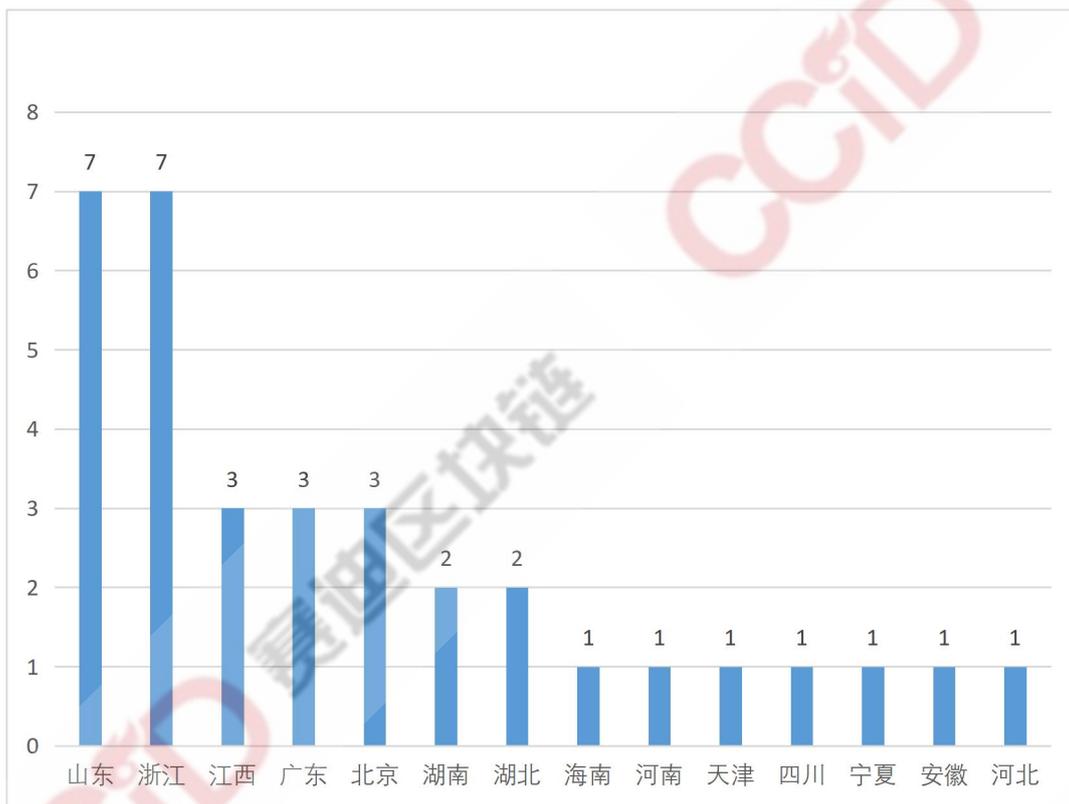


数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 4-2 政务服务区块链应用落地领域分布

区块链赋能数字政府业务已在北京、青岛、杭州、广州等全国市场广泛落地，形成良好应用示范。2022年，区块链政务应用落地数量排在前两名的省份分别是山东和浙江，落地数量均为7，与2021年相比，这两个地区的应用落地取得较大进展，落地数量排名获得较大幅度提升，其中，山东省落地数量排名由2021年的第7位上升至2022年的第1位，浙江从2021年的第4位上升至2022年的第2位，另外，河南、宁夏、天津区块链在政府服务领域实现零突破，与海南、四川、安徽、河北并列位于第8位。

从落地成果来看，政务应用成绩斐然。如海南省优化营商环境工作专班2022年在全省范围内推广第一批10个优化营商环境示范案例。其中海口市运用“区块链+电子保函”帮助企业全程在线办理投标业务，有效缓解企业的资金周转压力，切实减轻投标成本负担，提升办事便利程度。根据统计该方法已开具603单电子保函，为企业减少资金占有约2.19亿元。北京市海淀区市场监管局联合海淀区政务服务局、市规自委海淀分局推出住所标准化登记平台，通过搭建住所标准化登记数据库，利用区块链技术打通数据壁垒，实现企业住所信息与房产登记信息的自动校验和智能匹配，打造出一种全新的市场主体登记模式。目前，海淀区住所标准化平台已累计纳入房产运营机构（产权方）354个，共覆盖经营性住所1291处，已有近百户企业通过住所标准化登记模式取得了营业执照。



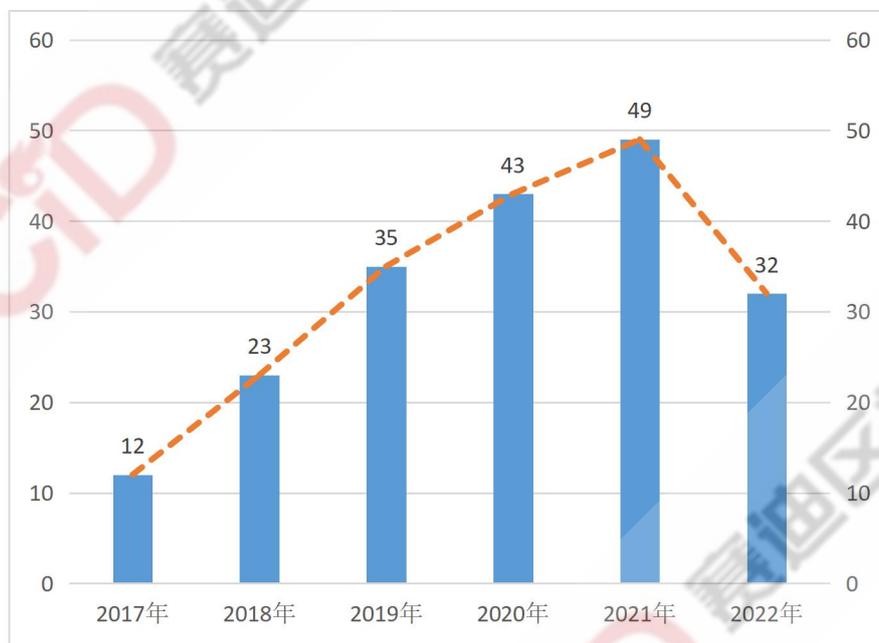
数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 4-3 2022 年政务区块链应用落地城市分布

## （二）司法领域应用广泛，司法服务效能进一步提升

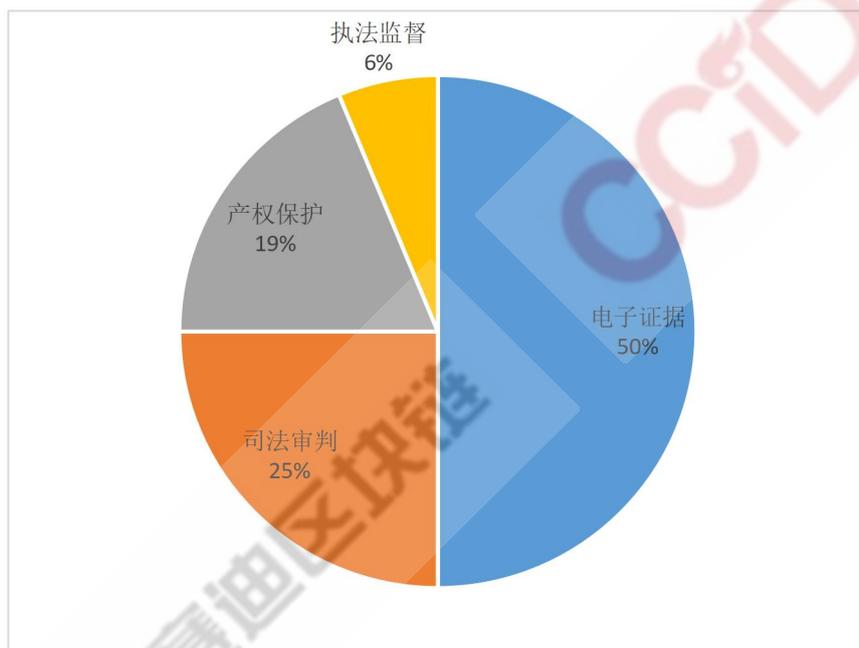
2022 年 5 月，最高人民法院发布《最高人民法院关于加强区块链司法应用的意见》，提出建成人民法院与社会各行各业互通共享的区块链联盟，数据核验、可信操作、智能合约、跨链协同等基础支持能力大幅提升，司法区块链跨链联盟融入经济社会运行体系，主动服务营商环境优化、经济社会治理、风险防范化解和产业创新发展，服务平安中国、法治中国、数字中国和诚信中国建设，形成中国特色、世界领先的区块链司法领域应用模式。在最高法、最高检等部门的推动下，区块链司法存证应用持续赋能。一是最高人民法院建成司法区块链平台，司法区块链平台上链存证超过 26 亿条，存固证据、智能辅助、卷宗管理等方面应

用效能和规范程度不断提升，电子证据、电子送达存验证、防篡改等应用场景落地。二是根据赛迪区块链研究院统计，2017年至2021年期间，我国区块链技术在司法存证领域应用落地数量的年复合增长率为34.72%，2022年，我国区块链在司法存证领域共落地32项应用，占2022年区块链应用落地项目总数的16.35%。三是从应用领域来看，电子存证应用突出，占比达50%。这是由于在司法领域，电子存证是其他产权保护、司法审判、执法监督的基础。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 4-4 2017—2022 年司法存证领域区块链应用落地数量



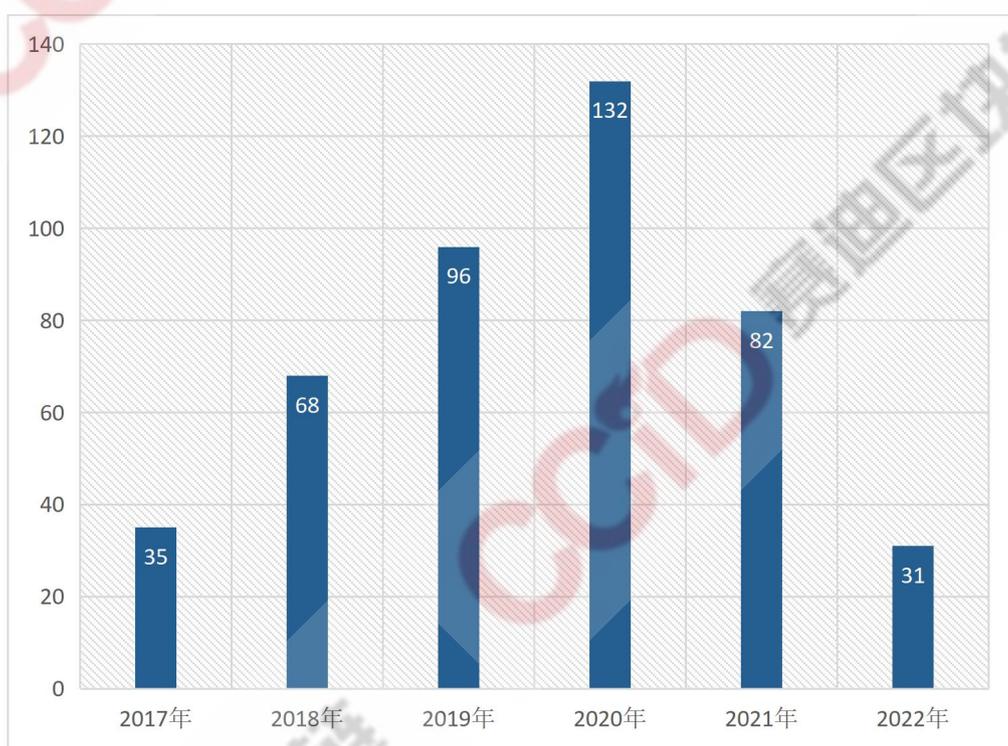
数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 4-5 司法存证区块链应用落地领域分布

区块链赋能司法领域是人民法院数字化变革、创造更高水平数字正义、促进法治与科技深度融合发展、推动智慧法治建设迈向更高层次的重要举措。从区块链赋能司法成果来看，覆盖地区不断扩大，司法效能不断提升。如内蒙古自治区法院系统运用“区块链证据核验”方式对一起金融借款合同纠纷案进行审理。案件中银行提交经区块链存证的电子证据，通过“云上法庭”进行在线开庭，经过在线举证、质证以及认证后，案件仅历时 1 小时便顺利审结完毕并当庭宣判。徐州市检察机关从 2021 年初开始，探索“云检智链—非羁押人员云监督管理（取保）”技术，用大数据加“区块链”，解决非羁押犯罪嫌疑人管理难题，提升了法律监督质效，也为疫情防控做出突出贡献。目前，云检智链已对 197 名犯罪嫌疑人进行电子监管，收到线上报备 109 人次，发起定位抽检 356 人次，创建谈话空间 57 个，未发生一起脱管失控情况。

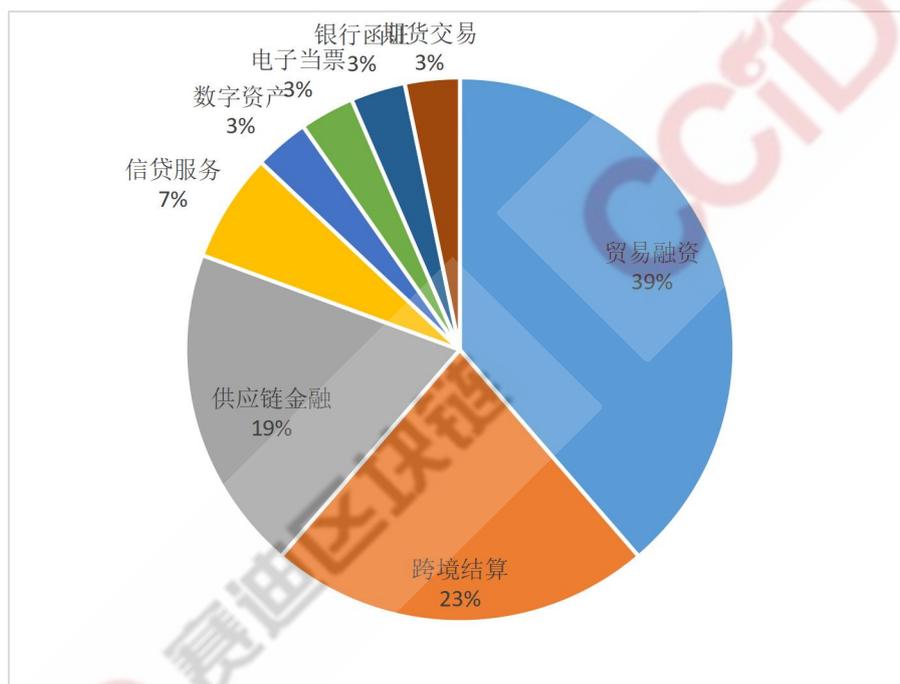
### （三）金融领域应用创新实践，金融服务效率不断提高

近年来，在不断探索下区块链技术在金融领域应用路径日益清晰，通过分布式共享账本与智能合约可在参与者之间建立直接交互，减少金融体系的中间环节，降低中间成本，实现交易信息实时共享、交易实时结算，有效简化处理流程，提高效率。根据赛迪区块链研究院统计，2022年我国区块链在金融领域共落地31项应用，占2022年区块链应用落地项目总数的17%。从细分应用领域来看，2022年贸易融资应用明显上升。原因在于受疫情影响，贸易市场需求低迷，多数企业出口贸易消沉，贸易融资需求放缓，亟须创新贸易融资方式，调整市场结构。区块链的特性能够实现行业数据互联互通，实现全业务流程信息共享，保障业务连续性，为贸易融资解决可控问题。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 4-6 2017—2022 年金融领域区块链应用落地数量



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 4-7 金融服务区块链应用落地领域分布

从金融应用成果来看，金融场景应用开始成熟化发展。如山东港口金融控股有限公司在 66 云链区块链数字仓单平台，为青岛泰和嘉柏能源有限公司提供仓单质押融资服务，仓单货物为 1.7 万吨原油，存放于京博物流仓储分公司，放款额约 4000 万元，标志着国内首笔基于区块链、物联网技术的原油数字仓单质押融资业务落地。新钢集团通过中国宝武集团旗下欧冶金服跨境贸易金融服务平台 EFFITRADE，完成江西省总价值 3710 万美元的跨境区块链信用证铁矿石试点交易结算业务，是铁矿石区块链跨境贸易服务模式在江西首次实现落地，促进了江西跨境贸易数字化变革，推动了国产自主跨境贸易结算和金融服务平台发展。临商银行通过上线跨境金融区块链直联系统，构建“政策+业务+科技”三维开发理念，创新数字化跨境金融服务新模式，推出“鲁贸贷”融资产品，助力当地企业贸易融资便利化。截至 2022 年 6 月，

平台发放出口应收账款融资 1500 多笔,合计金额超 4500 万美元,累计服务外贸企业 50 余家,解决了企业融资难、流程繁琐问题,有效降低企业融资时间成本,增强企业融资的针对性、可得性和便利性,赢得了企业对临商银行的高效办贷速度的高度认可。

#### **(四) 民生领域应用加速落地,推动社会高质量发展**

民生领域涵盖的范围广泛,其数字化水平是数字社会发展的重要目标。因此,国家高度重视民生领域数字化技术应用,区块链在医疗健康、疫情监测、社会治理、食品安全等领域的广泛应用,也成为政府通过技术手段改善民生的切入点。根据赛迪区块链研究院统计,2022 年我国区块链在民生领域内共落地 26 项应用,占 2022 年区块链应用落地项目总数的 14%,较 2021 年占比有所提升。从应用领域来看,医疗健康和农业领域应用数量最多。一是 2022 年国务院发布《“十四五”国民健康规划的通知》,提出推广应用人工智能、大数据、第五代移动通信(5G)、区块链、物联网等新兴信息技术等,强化国民健康支撑与保障。2022 年在区块链技术在医疗健康方面的落地应用最多是医保场景,利用区块链技术实现医保管理平台升级,医疗保障数据实现安全共享和信息互认,大幅缩短医保业务办理周期,解决了以往医保患者理赔难、报销慢、手续繁多的痛点。二是我国将发展数字农业作为构筑农业现代化发展产业优势的方向,积极将数字科技与农业发展相融合,推进农业产业的数字化转型。同时,《2022 年数字乡村发展工作要点》提出加快推动农业数字化转型,提升农产品质量安全追溯数字化水平。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

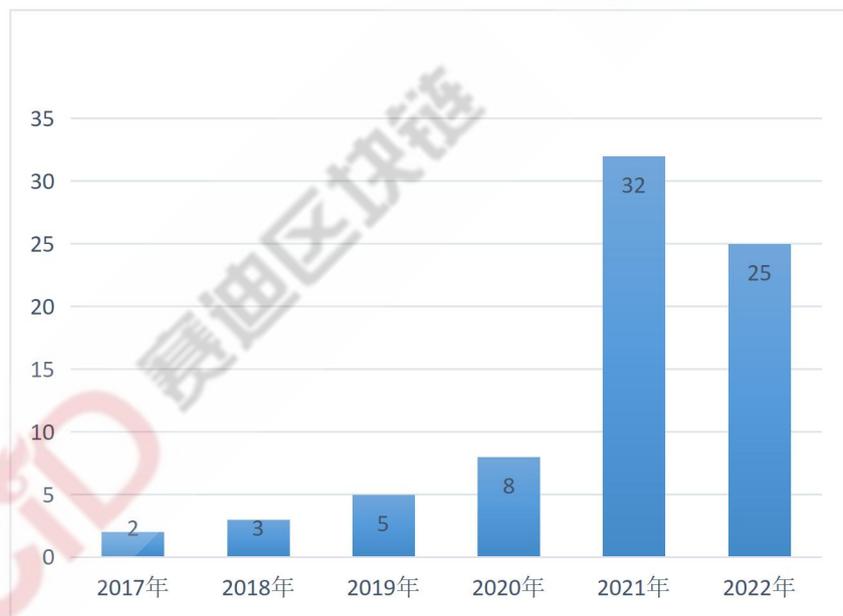
图 4-8 民生区块链应用落地领域分布

此外，各地政府也加快了区块链在社会环境治理、生物保护、灾害应急管理方面的应用探索，通过结合大数据、物联网等技术构建科学的治理体系，为政府部门和行业机构提供社会治理的精准决策，同时调动各个主体参与治理的积极性和内生动力，提高社会治理效率。如深圳龙华区利用区块链等智慧化、数字化科技手段在深圳上线房地产全链条监管平台，深化区块链技术应用，采用小步快跑方式对平台进行快速迭代，逐步实现审批结果上链、履职记录上链、主体责任上链，破解数据孤岛、数据确权、数据隐私等难题，确保房地产项目全链条、各环节、各主体数据不可篡改、不可抵赖、公正可信。

#### （五）文化领域应用积极探索，赋能产业新模式新业态

近年来，受到文化与科技不断深度融合的驱动，文化产业的新业态、新模式层出不穷，尤其在数字藏品、文旅、影视娱乐等

方面推陈出新，基于区块链技术推出了一系列数字藏品平台、智慧文旅平台、影视服务平台等，实现链上交易和可信流转。根据赛迪区块链研究院统计，2022年，区块链技术在我国的文化领域内共落地25项应用，数量占2022年区块链应用总数量的14%。

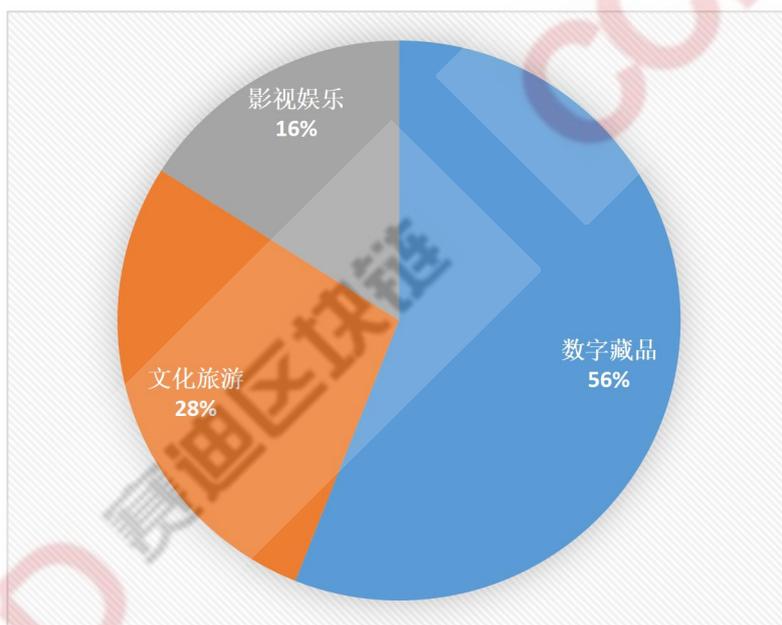


数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 4-9 2017—2022 年文化领域区块链应用落地数量

从应用领域来看，一是数字藏品是区块链技术落地应用最广泛的场景，区块链技术能够为数字文创作品确权及流转提供创新解决方案，保护链上数字文创作品版权，让创作者的作品能更好触达市场，促进原创文化行业繁荣发展。2022年上半年，在元宇宙、Web3 所推动的数字空间探索爆发中，数字藏品异军突起，平台数量飞速增长，开启了区块链消费应用的大门。例如，国家级区块链基础设施“星火·链网”推出数字原生资产（DNA）服务网络，人民网、中国青年报社、江西报业、新华社等众多官方媒体机构基于此纷纷推出数字藏品平台。下半年，数字藏品监管收紧，应用进入冷静期。据赛迪区块链研究院统计，2022年区块

链在数字藏品方面的应用落地数量为 14 项，占文化领域应用数量的 56%。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

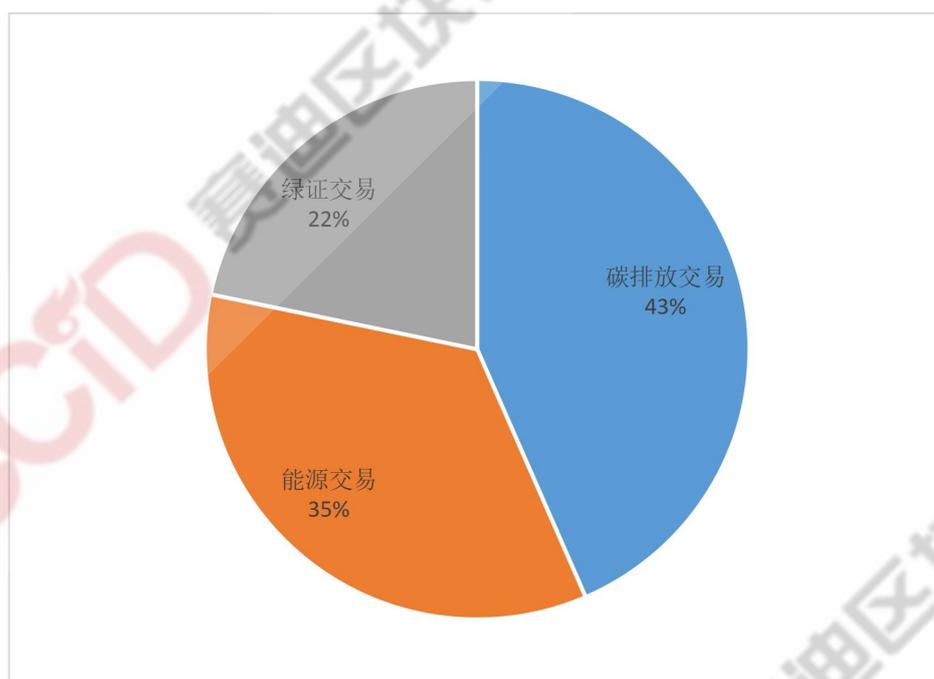
图 4-10 文化领域区块链应用落地领域分布

二是区块链技术在文化旅游方面的应用也在加速推进，2022 年 8 月，国务院发布《“十四五”文化发展规划》，提出引导和鼓励文化企业运用区块链等新技术，改造提升产业链，促进内容生产和传播手段现代化，重塑文化发展模式。2022 年，共落地 7 项区块链技术应用，占文化领域区块链应用总数的 28%。未来，随着区块链技术的成熟以及在旅游业越来越广泛的应用，将在促进数据共享、优化业务流程、降低运营成本、提高协同效率、构建信任体系等方面赋能文旅产业转型升级。

#### （六）能源电力应用加速开展，促进产业数字化转型

随着能源革命和数字革命的深度融合，新兴数字技术在能源领域发挥的作用日益凸显，深刻改变着能源电力生产、输送、交易、消费及监管等各个环节，为综合能源服务市场带来巨大需求。

区块链技术与能源行业具有高度适用性，2022年，我国在碳排放、能源交易、绿证交易等方面展开探索，据赛迪区块链研究院统计，2022年我国能源领域共有23个区块链应用落地，占应用总数的12%。区块链网络、应用服务平台为能源产业数字化转型提供了新型基础设施底座，促进能源企业数字化管理提质增效和科学决策。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 4-11 能源电力领域区块链落地应用分布

一是在碳排放交易方面，区块链能够增强碳交易和碳排放信息的公开性和透明度，提高交易效率，促进统一碳价的市场化机制。赛迪区块链研究院统计，2022年我国在碳排放交易方面共有10个区块链落地应用，占能源电力领域应用的43%，包括万向区块链推出的智能楼宇碳足迹监测系统“万碳居”，南京市搭建的碳核算平台，多家热电联产电厂完成基于区块链技术碳配额资产核证系统，国网上海电科院发布的基于区块链的源网荷储互动平

台等，推进了产业数字化与碳达峰、碳中和目标相结合。

表 4-1 碳排放交易区块链典型应用案例

时间	公司	平台	功能
2022 年 2 月	万向区块链	万碳居	“万碳居”能够可视化实时监测楼宇碳排放数据，并通过物联网+区块链技术打造的可信数字底座，实现数据闭环。
2022 年 3 月	市商务局（市自贸办）会同自贸试验区南京片区	碳核算平台	以纺织品从纱线到成衣的产品全生命周期为核算边界，系统收集纺织品原料成分、能源消耗量、生产过程废弃物处理方式、原料及成品运输方式和距离等碳足迹数据，同时指导企业在生产全周期开展节能减排。
2022 年 10 月	三家热电联产电厂	碳配额资产核证系统	通过“区块链+碳资产核证及金融交易服务平台”，实现碳盘查自动化，完成排放量实时监测与碳排放配额的实时估算。
2021 年 11 月	国网上海电科院	基于区块链的源网荷储互动平台	在该平台量化支撑园区“碳中和”后，园区实时的碳排放数据就上链存储、管理，绿电去向就能可视化展示。
2022 年 11 月	国网浙江物资公司	电力供应链可信碳足迹物联采集装置	能够采集设备从原材料到生产、储运等各个环节的碳排放量，并进行记录。

数据来源：赛迪区块链研究院整理

二是在能源交易方面，基于区块链构建可信的能源交易系统，提高全过程交易的效率和透明度，区块链电子合同、电子仓单等在能源交易中的应用，能够提高电力、石油等单据信息的传递审批效率，降低交易风险。我国能源企业积极探索区块链在电力、石油、矿石、钢铁等方面的应用，据赛迪区块链研究院统计显示，2022 年，我国在能源交易领域共有 8 个区块链落地应用，占能源电力领域应用的 35%。区块链构建起能源企业数字化运营管理新模式，实现能源供应链的数字化和精确化管理。

### （七）交通运输应用稳步开展，智慧引领行业发展

伴随经济的增长与城市进程不断加快，信息资源整合成了交通信息化建设中必不可少的重要环节。2022 年 4 月，交通运输

部、科学技术部联合印发《“十四五”交通领域科技创新规划》提出大力发展智慧交通，推动区块链等新一代信息技术与交通运输融合，鼓励开展智能交通先导应用试点。区块链技术应用于交通运输领域，促进整体交通运输网络高效、智能化运行。赛迪区块链研究院统计，2022年我国区块链在交通运输领域内共落地9项应用，占总应用数量的5%，主要包括交通出行和货物运输两个方面。

从交通出行方面来看，2022年我国主要区块链应用主要集中在航空出行和新能源汽车等领域。一是区块链能够提升机场、航企、空管及各保障部门、联检单位之间的协同效率，优化服务流程，提高出行服务体验。例如，基于区块链智能合约并以数字人民币B2B结算机票的开出，将所有条款整合打包到加密票号中，保障企业客户购票更明晰、更安全。二是区块链赋能新能源汽车“车电分离”新业态，可以在确保数据可信、不可篡改同时保护隐私的前提下收集数据，形成动力电池可信的数字孪生。例如，易马达科技和趣链科技推出区块链换电SaaS平台“e链换电”，保证了电池价值评估数据的真实可信，为电池相关方缩短回款周期，实现可持续化、可循环化的电池产业链。

此外，2022年5月，交通运输部印发了《关于开展冷藏集装箱港航服务提升行动的通知》，提出推动区块链、物联网等新一代信息技术与冷链物流深度融合。从物流运输方面来看，区块链应用主要集中于快递运输、海关等场景。区块链技术能够实现货物信息从源头可信上链，并记录运输服务全流程信息，推进物流业务流程数字化转型，减少对接成本、提高效率。未来，物流

运输行业将会有更多区块链应用场景出现，推动形成新的智慧物流体系。

## 五、我国区块链标准规范建设现状

### （一）底层架构标准体系逐步完善

随着区块链技术的不断深入，区块链底层架构不断进步，区块链底层架构规范化标准能够助推建立产业共识、推动产业发展、防止安全隐患，为区块链技术在产业中的大规模应用奠定坚实基础。随着区块链数据层、网络层、共识层、激励层、合约层、应用层相关技术的成熟，标准制定工作稳步开展，我国区块链底层架构标准体系不断完善。根据赛迪区块链研究院统计，我国目前已发布了十余项区块链底层架构标准，2022年我国制定5项区块链底层架构标准，涵盖底层平台技术架构、智能合约、存储技术等方面。其中，《区块链基础架构要求》规定了区块链基础架构和底层平台的体系框架，对数据层、网络层等提出新要求。《区块链底层平台技术架构规范》从区块链底层平台技术架构的安全框架、特性规范、非功能性规范角度进行规定，为区块链底层平台发展提供参考。

表 5-1 2022 年我国区块链底层架构标准

序号	标准编号	标准名称	发布日期
1	T/CIE130-2022	《区块链智能合约形式化设计与验证方法》	2022年4月
2	T/SZBA 005—2022	《区块链 NFT 存储技术规范》	2022年4月
3	T/SZBA 004—2022	《区块链智能合约审计技术规范》	2022年4月
4	T/DGMI 004—2022	《区块链基础架构要求》	2022年6月
5	T/NDAS 67—2022	《区块链底层平台技术架构规范》	2022年12月

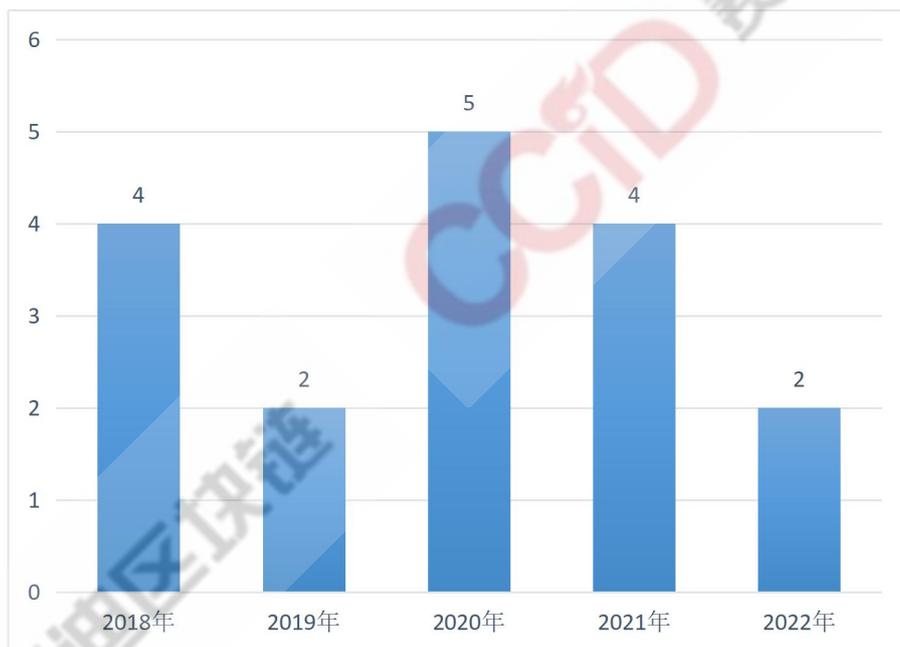
数据来源：赛迪区块链研究院整理

### （二）电子签名标准化工作稳步推进

一是国家出台多项政策推动电子签名标准化。2022年9月，

国务院发布《关于进一步优化营商环境降低市场主体制度性交易成本的意见》，提出依托全国一体化政务服务平台，加快构建统一的电子证照库，明确各类电子证照信息标准。2022年12月，国家发改委、国家能源局在《关于做好2023年电力中长期合同签订履约工作的通知》中提出，在市场主体已授权的前提下，可通过交易平台自动履行电子签约手续，并形成规范的电子合同制式文本。

二是电子签名的标准化进程稳步推进。在电子签证规范化发展方面，中国电子工业标准化技术协会发布《区块链可信电子签章平台参考架构和要求》，确立了基于区块链可信电子签章平台架构，规定了区块链支撑层、核心层、服务层、应用层和第三方支撑要求，在实际应用场景和系统设计开发中具有指导意义。电子签名标准化应用方面，中国工程建设标准化协会发布《数字档案中手写电子签名应用标准》，对电子签名要件、电子签名系统、电子签名记录、电子签名审查及验证、保密与安全等技术进行规定，旨在促进各行各业电子签名标准化、规范化。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 5-1 2018—2022 年区块链电子签名标准数量

### （三）新密码标准体系正加快部署

区块链融合应用催生了基于场景的新型密码算法和协议，以及密码技术新的应用模式。新的区块链密码标准体系在现有密码标准体系基础上，应覆盖应用于区块链的新型密码算法、密码协议、密码产品和应用，确保区块链密码应用正确有效。

根据赛迪区块链研究院统计，2022 年我国新增 8 项区块链相关密码算法标准，从密码检测、密码应用、网络身份服务等方面对加密算法进行规范。其中，《区块链密码检测规范》统一了区块链密码检测的尺度和标准，提升了区块链密码检测的规范性、全面性和准确性，填补了密标委有关区块链密码检测标准领域的空白，为区块链密码应用的设计开发和使用提供了依据。《时间戳服务器密码检测规范》为时间戳服务器的研制、使用及检测提供依据和指导，有利于提高该类密码设备的产品化、标准化和系列化水平。

表 5-2 2022 年我国新增密码标准

序号	标准编号	标准名称	发布日期
1	GM/T 0118-2022	《浏览器数字证书应用接口规范》	2022 年 11 月
2	GM/T 0122-2022	《区块链密码检测规范》	2022 年 11 月
3	GM/T 0123-2022	《时间戳服务器密码检测规范》	2022 年 11 月
4	GM/T 0125.1-2022	《JSON Web 密码应用语法规范》	2022 年 11 月
5	GM/T 0117-2022	《网络身份服务密码应用技术要求》	2022 年 11 月
6	GM/T 0120-2022	《基于云计算的电子签名服务技术实施指南》	2022 年 11 月
7	GM/T 0121-2022	《密码卡检测规范》	2022 年 11 月
8	GM/T 0124-2022	《安全间隔与信息交换产品密码检测规范》	2022 年 11 月

数据来源：赛迪区块链研究院整理

### （四）行业应用标准引领产业发展

2022 年 2 月，央行等多部门印发《金融标准化“十四五”

发展规划》，提出要加强区块链等标准研制和有效应用，引领金融科技规范健康发展，并鼓励中国专家在区块链等领域国际标准研制中发挥引领性作用，牵头制定的银行产品服务描述规范、第三方支付服务信息系统安全目的等国际标准正式发布。同时，要研制区域性股权市场等场外市场区块链相关标准，促进场外市场业务模式创新。2022年，我国区块链行业应用标准制定工作持续推进，引领区块链产业不断发展进步。根据赛迪区块链研究院数据统计，2022年我国新增10项区块链行业应用服务标准，行业应用涉及食品、电子商务、金融、贸易、物流等领域，其中，金融领域发布的区块链标准数量最多，共有4项。对比2021年，2022年区块链行业应用标准数量增加，标准涉及的范围不断拓宽。

表 5-3 2022 年我国新增区块链应用标准

序号	标准编号	标准名称	发布日期
1	T/CFCA 0020—2021	《食品追溯区块链应用管理要求》	2022年1月
2	Q/610402QDT0001-2022	《区块链技术电子商务平台应用规范》	2022年5月
3	Q/310000 SH SHIE001-2022	《区块链数据存证应用技术要求》	2022年8月
4	Q/440100GFZQ0001-2022	《广发证券区块链技术应用安全标准》	2022年8月
5	Q/440100GFZQ0002-2022	《广发证券区块链电子证据应用标准》	2022年8月
6	DB53/T 1120-2022	《区块链 跨境贸易服务应用指南》	2022年8月
7	DB53/T 1121-2022	《区块链 域名解析服务应用指南》	2022年11月
8	Q/JXJEEQKL001-2022	《江西股交区块链创新应用试点建设指南》	2022年11月
9	Q/PBCDCI 0001-2022	《贸易金融区块链平台应用服务技术指引》	2022年11月
10	20221465-T-469	《信息技术 区块链和分布式记账技术 物流追踪服务应用指南》	2022年12月

数据来源：赛迪区块链研究院整理

### （五）测评认证标准制定积极开展

近年来，我国区块链产品不断丰富，区块链产品测评需求和

要求也越来越多，为满足质量要求，我国测评认证标准不断推出。根据赛迪区块链研究院统计，2022年我国发布4项区块链测评认证标准，包括《区块链信息系统通用测试规范》《区块链服务认证规范》《主权区块链测评规范》《主权区块链上链数据规范》。其中，《区块链服务认证规范》不仅适用于区块链服务水平评价和认证活动，也适用于区块链服务经营者规范其服务活动，对基于区块链技术提供商业服务的技术提供方有广泛、普适的指导意义，也为各行业企业寻找可信的区块链数字化服务提供了有价值的参考标准。

表 5-4 2022 年我国新增区块链测试认证标准

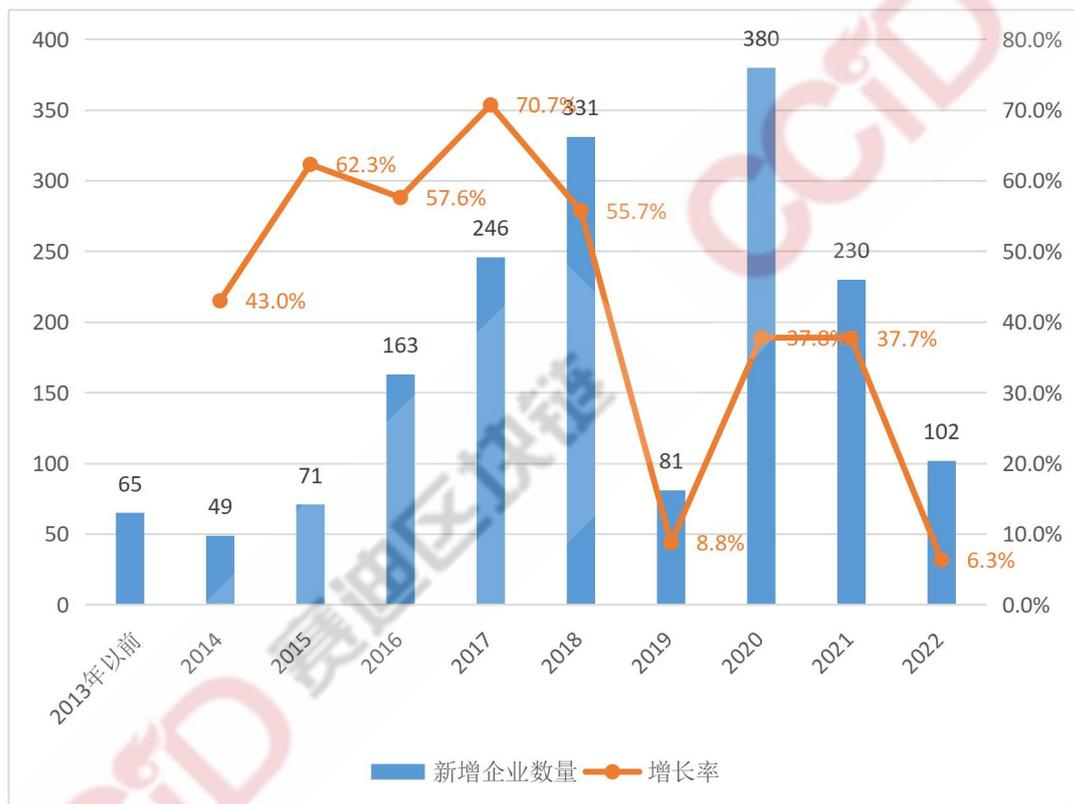
序号	标准编号	标准名称	发布日期
1	DB32/T 4197-2022	《区块链信息系统通用测试规范》	2022 年 1 月
2	T/STIC 130010—2022	《区块链服务认证规范》	2022 年 2 月
3	T/GZBD 8—2022	《主权区块链测评规范》	2022 年 11 月
4	T/GZBD 7—2022	《主权区块链上链数据规范》	2022 年 11 月

数据来源：赛迪区块链研究院整理

## 六、我国区块链企业发展现状

### （一）新增企业数量趋于平稳

我国区块链产业已初步形成较为完善的产业链条，供给主体从不同维度推动产业落地，与各行业融合发展。从企业数量来看，根据赛迪区块链研究院调研相关厂商和业内专家，同时对国家工商总局企业信息查询平台、企业公共信息查询平台（企查查、IT桔子等资源平台）中专业从事区块链底层技术、应用产品、技术服务方面的企业进行查询统计，截至2022年底，我国提供区块链专业技术支持、产品、解决方案等服务，且有投入或产出的区块链企业超1700家，其中2022年新增区块链企业102家。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 6-1 我国历年区块链企业数量及增长率

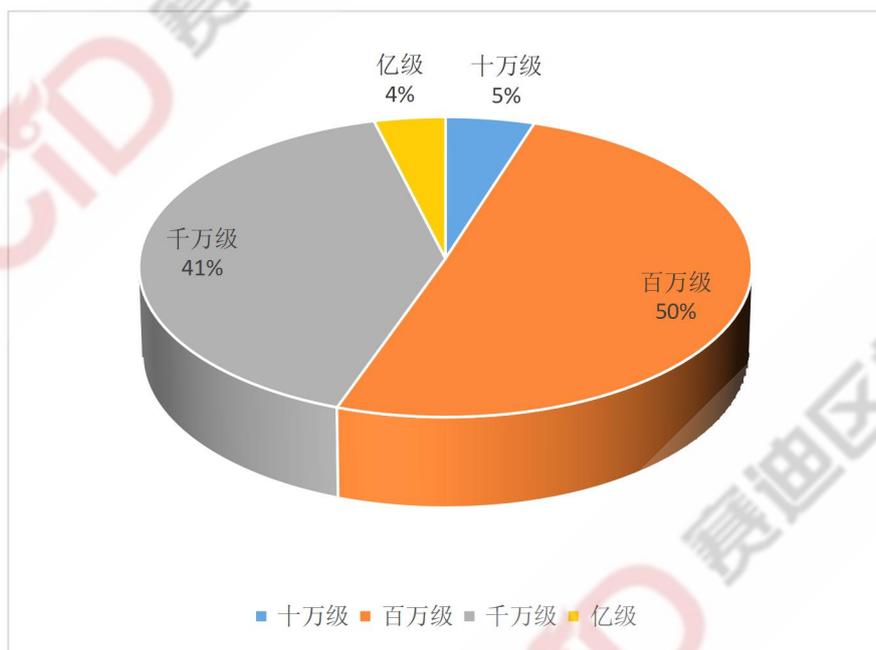
表 6-1 我国区块链企业各地区分布数量及比例

地域	数量(家)	比例	省市	数量(家)	比例
北京	366	21.3%	河北	13	0.8%
广东	388	22.6%	吉林	9	0.5%
江苏	202	11.8%	辽宁	18	1.0%
上海	129	7.5%	贵州	8	0.5%
浙江	116	6.8%	安徽	14	0.8%
山东	82	4.8%	广西	12	0.7%
重庆	64	3.7%	内蒙古	5	0.3%
四川	57	3.3%	黑龙江	4	0.2%
湖南	36	2.1%	云南	8	0.5%
湖北	33	1.9%	山西	4	0.2%
福建	32	1.9%	宁夏	4	0.2%
海南	34	2.0%	新疆	4	0.2%
陕西	30	1.7%	甘肃	3	0.2%
天津	17	1.0%	江西	8	0.5%
河南	15	0.9%	总计	<b>1715</b>	100%

数据来源：赛迪区块链研究院整理

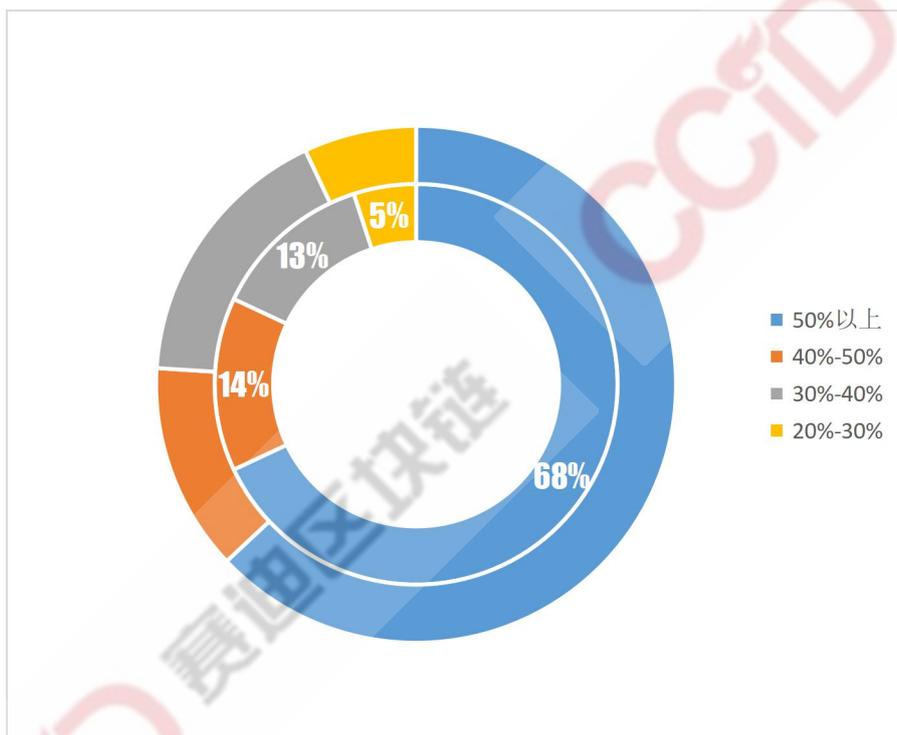
## （二）企业创新研发能力持续提升

从研发投入来看，近年来，我国区块链产业的发展日趋成熟，区块链企业的研发与创新能力大幅提升。据赛迪区块链研究院统计的《2022 区块链技术创新典型企业名录》相关资料显示，2022 年研发投入在百万级和千万级的企业数量最多，占比分别达到 50%和 41%，同比 2021 年有所上升。从企业研发占比营业收入情况来看，有 68%的企业研究开发费用总额占同期销售收入总额的 50%以上。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

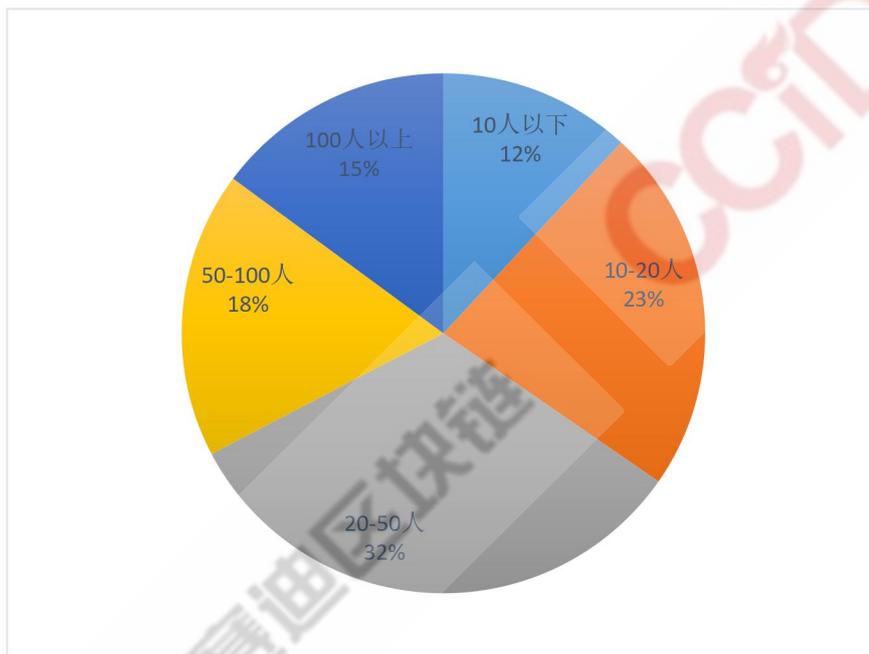
图 6-2 企业研发投入占比情况



数据来源：赛迪区块链研究院整理

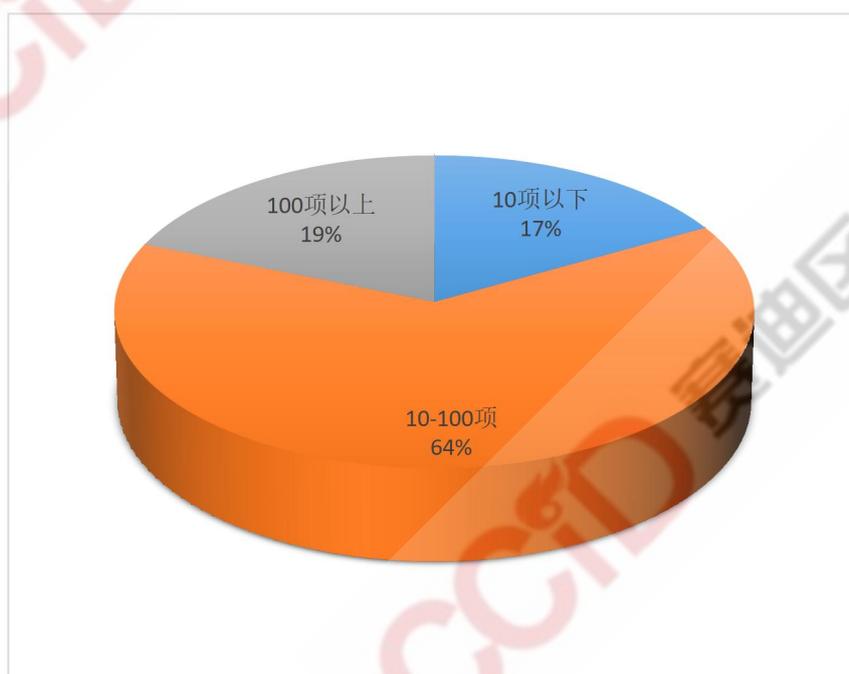
图 6-3 2021 年（外环）和 2022 年（内环）企业研发占比营收情况

从研发团队来看，人才层次不断突出，人才规模不断壮大。据赛迪区块链研究院统计的《2022 区块链技术创新典型企业名录》相关资料显示，典型区块链企业研发团队人数在 100 人以上的企业占比达到 15%，50—100 人的占比 18%，20-10 的占比 23%，人数在 20-50 的企业数量最多，占比约 32%，同比 2021 年，研发团队人数在 20 人以下的企业比例大幅增加，表明小型企业创新能力不断提高。另外，从企业发布的专利软著数量来看，企业的整体研发和创新能力大幅提升，当前企业发布专著数量在 10-100 项的企业占比最大，约为 64%，100 项以上和 10 项以下的企业占比分别为 19%和 17%。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 6-4 区块链企业研发人数占比情况



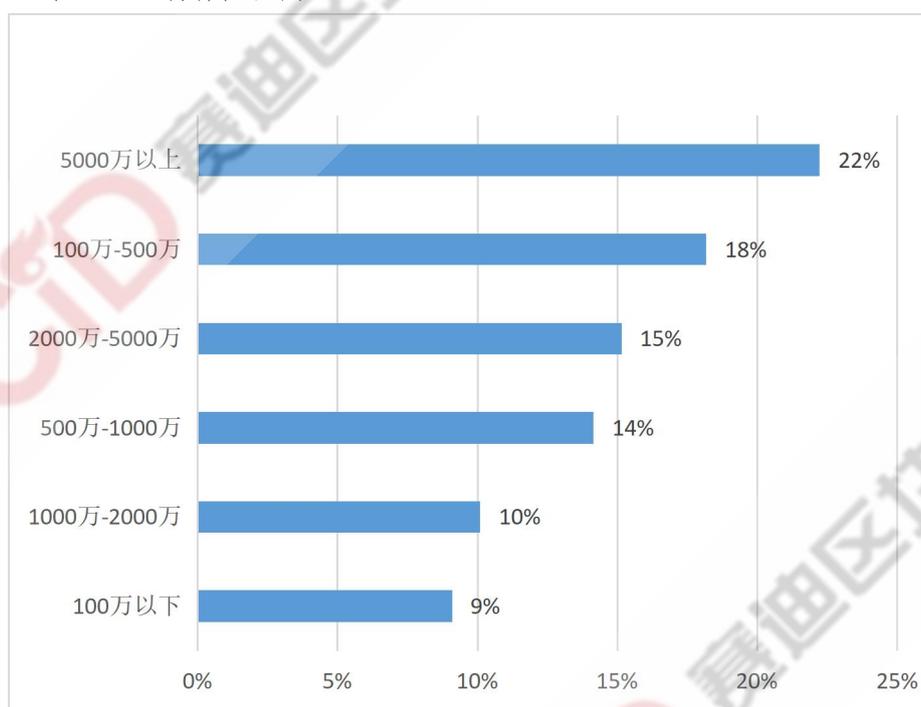
数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 6-5 区块链企业发表的专利软著占比情况

### (三) 企业营业收入稳步增长

在区块链赋能实体经济的大背景下，企业积极构建区块链生态，基于深耕的主营业务出发，和自己的产业链寻求融合，利用

区块链技术优势探索适合自身的盈利模式，实现业务的可持续发展。据赛迪区块链研究院统计的《2022 区块链技术创新典型企业名录》相关资料显示，2022 年区块链企业营收在 5000 万以上的区块链企业数量最多，占比为 22.2%，对比 2021 年，区块链企业营业收入有所增长；其次为 100 万-500 万范围内的区块链企业，占比为 18%；营业收入在 100 万以下的企业占比为 9%，对比 2021 年占比有所下降。

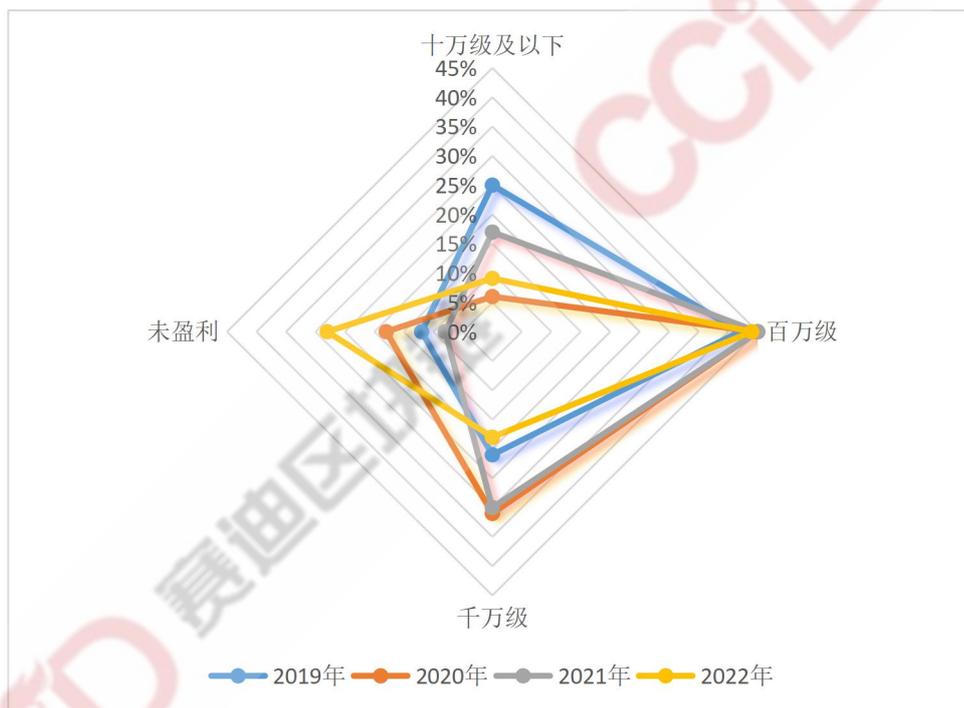


数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 6-6 区块链企业营业收入情况

据赛迪区块链研究院统计的《2022 区块链技术创新典型企业名录》相关资料显示，2022 年末盈利的区块链企业占比 28.2%，同比 2021 年增加明显。盈利规模在百万级的区块链企业占比最大，约为 44.4%；盈利规模在千万级、十万级及以下的区块链企业占比分别为 18.2%和 9.1%。从统计数据来看，受疫情等多方面因素影响，未实现盈利的区块链企业占比增多，区块链盈利模式

尚在探索和推广期。



数据来源：赛迪区块链研究院整理

图 6-7 2019—2022 年区块链企业盈利规模对比

#### (四) 企业加速布局元宇宙、Web3.0 新赛道

元宇宙是以区块链为核心的 Web3.0 数字新生态，是推动数字产业化和产业数字化的重要手段。2021 年 12 月，中央纪委国家监委首次发文，明确了元宇宙的三大核心技术分别为扩展现实技术、数字孪生技术及区块链技术。当前已有超过 20 个省市和地区以产业政策、政府工作报告、行动计划等形式提出相关支持意见。因此，区块链企业积极推动元宇宙技术基础设施建设，布局元宇宙生态内容建设。例如，趣链科技作为一家区块链企业在文化娱乐、教育教学、远程办公、电子商务、数字藏品等场景上实现了元宇宙应用，发布了红洞数字藏品平台，推出国内首个元宇宙礼品平台零境数藏。久零区块链通过收购广大数字文化内容及优质 IP，同时结合自身原有的供应链以及电商业务，相互打通、

融合，逐步构建数字文化元宇宙的新场景和体验，其基于数字文化的元宇宙平台也正在开发中。

此外，基于区块链发展而来的 Web3.0 技术，是一个具有开放、自主、共建等特性，用户主导、去中心化、开放式的网络生态，对经济社会发展具有推动作用。国内一些区块链企业也纷纷入局，试图在数字化进程中抢占先机。如杭州米链科技探索布局 Web3.0，推动以区块链为核心的数字新生态建设，自主研发了区块链底层技术服务平台海斯匹链 Hspeed，为开发者提供区块链应用快速部署和运行的环境；为云南某普洱品牌茶商定制溯源 SaaS 平台；其核心产品 U-Tracer 防伪溯源系统，已成功为不同企业提供了高效的区块链溯源防伪服务。

表 6-2 国内部分区块链企业布局元宇宙情况一览表

企业	元宇宙布局
趣链科技	孵化了数字藏品发行平台红洞数藏，推出了包括元虎、星际猫等藏品，还推出了国内首个元宇宙礼品平台零境数藏，将数字藏品与实体礼品、国风文创、航天发射纪念进行结合。
蚂蚁集团	NFT 数字藏品 APP 鲸探将原展示藏品功能位更改为“空间”，并上线了一系列交互内容。
万向区块链	通过发行数字藏品使区块链成为未来文旅元宇宙的抓手，以及身份和激励的锚定；打造了数字藏品艺术，并计划推进数字文创产品和线下作品的权益；为北外滩搭建了元宇宙数字摄影展、上海外滩虎年新春纪念数字烟花，
博雅正链	聚力发展数字文创，拟在文化大数据体系建设、元宇宙文旅新基建、文化数字化二创服务、沉浸式文旅项目打造等领域进军元宇宙。
欧科云链	旗下的“链上天眼 pro”解决了区块链世界亟须解决的数据安全难题，基于海量的链上数据分析和追踪，为元宇宙提供数据安全监测。

数据来源：赛迪区块链研究院整理

## 七、我国区块链发展面临的问题

### （一）核心技术持续突破，可复制、可延伸性有待加强

从技术的创新角度来看，近年来，在各类政府的支持下，我国在区块链在跨链、隐私计算、智能合约等核心技术方面不断突

破，但从行业的整体发展来看，我国区块链核心技术有所突破，但推广性还有待加强。如区块链引擎方面，2022年虽有蚂蚁集团开发出的新型区块链存储引擎，通过可验证索引定制、分布式集群扩展、异步并行等技术全面优化存储性能、规模和成本，可运行50多个应用程序，其区块链数据存储效率不仅可达现下主流引擎提供商的15倍，而且可以节省存储成本。但该引擎目前还只能运用于蚂蚁集团内部，是否可以向企业推广应用还有待进一步探索。同时，根据统计的专利和企业数据显示，多数企业的跨链、智能合约、多方安全计算等技术创新仅限于企业各自企业内部平台使用，企业与企业之间的技术协同还有待提升。

## **（二）标准体系持续推进，标准前沿性还需提升**

一是我国在区块链领域的国际标准、国家标准、地方标准、团体标准不断进步，对推动区块链产业发展意义重大。但从区块链整体产业发展来看，国家区块链相关标准还有待加强，医疗、教育、工业、交通等领域区块链标准还未涉及。二是从区块链行业来看，目前多数标准聚焦方向较为宏观，地方标准、团体标准等细分领域标准制定还有待提升。三是随着更多新技术、新应用、新业态的出现，基于区块链的元宇宙、Web3.0标准是当下前沿性、热点性发展领域。但当下国际国内在元宇宙、Web3.0技术、应用等方面标准制定还未有成果，加快元宇宙、Web3.0国家标准，积极参与国际标准制定，对于提升国内新技术发展，促进数字经济新模式具有重要意义。

## **（三）场景应用快速拓展，金融、政务等领域聚焦性突出**

一方面，从发展方向来看，2022年不论是国家部委、还是各地方政府，区块链政策扶持领域更加细化，已延伸至网络招聘、职称评审、计量测量等场景应用。同时，对比以金融、政务、司法为主要应用的2021年，2022年农业、工业、交通领域开始发力，为乡村振兴、智能制造、交通强国等战略发展打下基础。另一方面，2022年，在国家区块链应用创新试点的推动下，重庆、苏州、滁州、常州、潍坊等地积极开展区块链试点工作，通过平台创新、区域联动等方式分层分类推进重点、特色、探索领域示范应用，促进应用场景落地见效。但根据福布斯发布的《2023年全球区块链50强榜单》显示，有6家中国企业因为在区块链领域的突出作为入选，但其中就有三家为银行业，另三家为互联网巨头。一方面，突出我国区块链企业发展迅猛，场景应用在国际影响力中不断提升。另一方面，也反映出目前我国区块链应用依旧聚焦在金融领域，成果较为突出外，实体经济、民生发展等融合应用还有待加强。

#### **（四）新业态新模式势头较猛，监管体系仍需加强**

当下，随着新经济模式的不断发展，以区块链为基础的Web3.0、元宇宙等技术应用不断拓展，数字经济市场活力不断释放。如当下元宇宙专项政策不断推出，成为各地政府创新数字化发展的新赛道，且元宇宙已经在品牌娱乐、网络社交、文化旅游、医疗健康、课堂教育等多个领域实现落地，根据赛迪区块链研究院统计，2022年我国新增已公布的元宇宙应用项目就已超200个，应用项目的牵头建设主体也已由原来的互联网企业扩展到各行业企业。Web3.0也逐渐开始进入开始快速进入大众视野，日

本、美国等已经将 Web3.0 发展上升至国家层面战略发展，国内互联网巨头阿里、腾讯、字节跳动也开始以 NFT 为切入口，进军 Web3.0。但一方面，元宇宙为用户提供“类现实”世界的同时，其虚拟世界的产业经济、社会秩序、隐私安全等问题依旧突出。另一方面，Web3.0 的去中心化、复杂的网络环境、开放的共建环境也会带来数据隐私风险、信息安全风险等。

## 八、促进我国区块链健康发展的建议

### （一）加强核心技术创新和推广延伸

随着以数据为主产业数字化进程加快，以及元宇宙虚拟世界的发展，对区块链技术提出了新要求。一是持续加快多方安全计算、隐私计算等技术创新，满足新经济模式下数据安全、隐私安全的保障。二是探索以区块链技术的 Web3.0 在协议层、基础元件层、用例层、接入层架构等方面的创新。加强区块链与人工智能、5G 的融合应用，创新技术集成新方向。三是强化企业之间区块链技术的探讨与合作，推动已有存储技术、跨链技术、异步并行技术等推广性和延伸性。

### （二）持续推进和完善标准化建设

一是持续推进区块链技术标准研制，尤其是数据安全、隐私保护等方面的标准制定。同时，建立健全 Web 3.0 标准规范体系工作机制，探索建立健全 Web3.0 信息技术参考框架，支持行业、团体、国际标准制定。二是从元宇宙技术、应用等方面着手，围绕元宇宙产业链，加快元宇宙数据、产品等细分标准研制，为元宇宙生态建设和产业发展提供规范指引。三是继续鼓励国内互联网巨头、科技型企业积极加入国际区块链、元宇宙、Web3.0 标

准组织，参与相关国际标准制定，加强国际交流合作，提升国际话语权。

### **（三）应用推广和产业协同并行发展**

一是持续推动现有在金融、政务、司法等发展较好的，具有可复制性、可推广性的区块链应用模式，通过区块链技术加速全国金融市场一体化、政务应用一体化、司法建设一体化发展。二是继续推广国家区块链应用创新试点工作，深入探索和拓展区块链细分场景落地，打造具有地方特色和辨识度的区块链应用成果。三是强化各地区之间、企业与企业之间等区块链产业发展主体之间的协同合作，深度交流、共享区块链发展经验，以点带线，以线带面推动全国区块链“统一化”发展。

### **（四）加大数字经济下的新业态新模式监管**

一是持续完善关于虚拟货币、NFT等相关监管政策和细则，密切关注以“数字XX”为名义的区块链平台发展规范，运用区块链、大数据等融合技术加强平台、企业监管，维护社会稳定。二是对于已备案的区块链内容等进行不定时审查核实，及时整理、清除违规、倒闭企业、平台，净化产业发展环境。同时，继续探索区块链沙盒监管模式，为金融健康发展提供支撑。三是积极引导公众正确认识元宇宙产业边界，提醒和警示人民群众元宇宙投资陷阱。并加大Web 3.0网络空间内容管控，注意在内容审核、网络意识形态方面，加强空间治理，防范网络风险。

附件 1：2022 年国家及各部委区块链相关政策一览表

主体	时间	政策名称
中共中央 /国务院	2022.1	《知识产权强国建设纲要和“十四五”规划实施年度推进计划》
	2022.1	《关于支持贵州在新时代西部大开发上闯新路的意见》
	2022.1	《计量发展规划（2021—2035 年）》
	2022.1	《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》
	2022.1	《“十四五”数字经济发展规划》
	2022.1	《要素市场化配置综合改革试点总体方案》
	2022.1	《“十四五”城乡社区服务体系建设规划》
	2022.1	《“十四五”旅游业发展规划》
	2022.2	《“十四五”推进农业农村现代化规划》
	2022.2	《关于加快推进电子证照扩大应用领域和全国互通互认的意见》
	2022.3	《关于中央企业加快建设世界一流财务管理体系的指导意见》
	2022.4	《关于加快建设全国统一大市场的意见》
	2022.4	《关于进一步释放消费潜力促进消费持续恢复的意见》
	2022.5	《“十四五”国民健康规划》
	2022.5	《关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》
	2022.8	《关于进一步规范行政裁量权基准制定和管理工作的意见》
	2022.8	《“十四五”文化发展规划》
	2022.9	《关于加强和改进新时代全民国防教育工作的意见》
	2022.11	《全国一体化政务大数据体系建设指南》
2022.12	《“十四五”现代物流发展规划》	
国家市场 监督管理 总局	2022.1	《关于加强国家现代先进测量体系建设的指导意见》
农业农村 部	2022.5	《社会资本投资农业农村指引（2022 年）》
	2022.9	《农业现代化示范区数字化建设指南》
	2022.9	《全国畜间人兽共患病防治规划（2022—2030 年）》
国家卫生 健康委	2022.1	《“十四五”卫生健康标准化工作规划》
	2022.5	《全国护理事业发展规划（2021—2025 年）》

交通运输部	2022.4	《关于加快推进冷链物流运输高质量发展的实施意见》
	2022.5	《关于开展冷藏集装箱港航服务提升行动的通知》
	2022.5	《基于区块链的进口干散货进出港业务电子平台建设指南》
中国银保监会	2022.5	《关于银行业保险业支持城市建设和治理的指导意见》
教育部	2022.4	《关于加强普通高等学校在线开放课程教学管理的若干意见》
	2022.8	《关于加强高校有组织科研 推动高水平自立自强的若干意见》
民政部、 国家乡村振兴局	2022.3	《国家乡村振兴局关于动员引导社会组织参与乡村振兴工作的通知》
最高人民法院	2022.2	《人民法院在线运行规则》
	2022.2	《关于修改〈最高人民法院关于审理非法集资刑事案件具体适用法律若干问题的解释〉的决定》
	2022.5	《最高人民法院关于加强区块链司法应用的意见》
	2022.12	《关于为促进消费提供司法服务和保障的意见》
工信部、 发改委、 科技部、 财政部、 自然资源部、 生态环境部等	2022.2	《关于加快推动工业资源综合利用的实施方案》
财政部	2022.1	《关于开展银行函证试点工作的通知》
国家发改 委	2022.1	《关于深圳建设中国特色社会主义先行示范区放宽市场准入若干特别措施的意见》
	2022.1	《关于推动平台经济规范健康持续发展的若干意见》
	2022.3	《关于推动长江三角洲区域公共资源交易一体化发展的意见》
	2022.5	《“十四五”生物经济发展规划》
	2022.6	《“十四五”国民健康规划》
	2022.11	《关于进一步完善政策环境加大力度支持民间投资发展的意见》
国家发改 委等二十 一部门	2022.1	《“十四五”公共服务规划》
人力资源 和社会保 障部	2022.3	《网络招聘服务管理规定》
国家发展	2022.1	《关于推动平台经济规范健康持续发展的若干意见》

改革委等九部门		
国家知识产权局	2022.1	《2022年全国知识产权行政保护工作方案》
	2022.1	《知识产权公共服务“十四五”规划》
	2022.1	《知识产权强国建设纲要和“十四五”规划实施年度推进计划》
工信部、教育部、文旅部等	2022.11	《虚拟现实与行业应用融合发展行动计划（2022—2026年）》
住建部	2022.11	《关于开展完整社区建设试点工作》
工信部	2022.11	《工业元宇宙创新发展三年行动计划（2022-2025）》
科技部	2022.11	《“十四五”国家高新技术产业开发区发展规划》
中国人民银行、发展改革委、科技部、银保监会证监会等	2022.11	《上海市、南京市、杭州市、合肥市、嘉兴市建设科创金融改革试验区总体方案》
工信部、市场监管总局、中央网信办等18部门	2022.11	《进一步提高产品、工程和服务质量行动方案（2022—2025年）》
国家互联网信息办公室、工信部、公安部	2022.12	《互联网信息服务深度合成管理规定》
人力资源和社会保障部	2022.12	《关于进一步做好职称评审工作的通知》
体育总局、发展改革委、工信部等	2022.10	《户外运动产业发展规划（2022—2025年）》
国家税务局	2022.9	《关于开展2022年“我为纳税人缴费人办实事暨便民办税春风行动”的意见》
中国银保监会、商	2022.8	《关于开展铁路运输单证金融服务试点更好支持跨境贸易发展的通知》

务部		
外交部	2022.9	《中华人民共和国和白俄罗斯共和国关于建立全天候全面战略合作伙伴关系的联合声明》
证监会、工业和信息化部	2022.11	《关于高质量建设区域性股权市场“专精特新”专板的指导意见》
民政部、市场监管总局	2022.11	《关于全面推进新时代民政标准化工作的意见》
国家能源局	2022.8	《国家能源局 2022 年深化“放管服”改革优化营商环境重点任务分工方案》
科技部等六部门	2022.8	《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》
商务部等 27 部门	2022.7	《关于推进对外文化贸易高质量发展的意见》

## 附件 2：2022 年我国区块链市场融资一览表

时间	公司名称	轮次	金额	项目名称
2022-1-16	优旅区块链技术（宁波）有限公司	天使轮	千万级人民币	元宇宙藏品馆
2022-1-18	上海零数科技有限公司	Pre-B 轮	数千万人民币	零数科技
2022-2-8	北京普陆德中盾科技有限公司	Pre-A 轮	千万级人民币	普陆德中盾
2022-6-28	墨宇宙（北京）科技有限公司	种子轮	1500 万人民币	墨宇宙
2022-7-6	杭州安节科技有限公司	天使轮	5000 万人民币	BlockSec 安节科技
2022-7-27	上海零数科技有限公司	B 轮	未透露	零数科技
2022-7-29	上海曜境互联网信息技术有限公司	战略投资	未透露	曜境
2022-8-12	海南链盒科技有限公司	战略投资	未透露	链盒
2022-10-25	贵阳数字藏品科技有限公司	战略投资	未透露	贵藏元宇宙
2022-3-2	杭州原与宙科技有限公司	A 轮	数千万人民币	Bigverse/原与宙科技
2022-3-24	海南数藏文化科技有限公司	天使轮	数百万人民币	数藏中国
2022-4-6	火起来（北京）电子商务有限公司	天使轮	数百万人民币	艺火难求
2022-4-14	北京意语相生科技有限公司	天使轮	数百万人民币	灵境火种

2022-4-18	海南盒子抱抱网络传媒有限公司	天使轮	1350 万美元	安妮斯朵拉魔盒
2022-4-20	中科云链(成都)大数据科技有限公司	天使轮	500 万人民币	中科云链
2022-5-27	广州明日互联科技有限公司	天使轮	数百万人民币	明日互联
2022-6-2	北京字节犇牛科技有限公司	战略投资	4000 万美元	ByteTrade
2022-6-2	造梦时空(杭州)数字科技有限公司	天使轮	千万级人民币	造梦时空 Dreamtime
2022-6-15	修融时代(北京)科技有限公司	天使轮	数百万人民币	元物之门
2022-6-23	武汉青年创忆网络科技有限公司	A 轮	千万级人民币	松鼠数藏
2022-6-25	深圳数客网络科技有限公司	A 轮	500 万美元	光子艺术
2022-7-15	杭州溪塔科技有限公司	Pre-B 轮	数千万人民币	溪塔科技
2022-7-19	深圳市兴昌盛科技有限公司	天使轮	1000 万人民币	图灵艺术
2022-7-25	谷水塘数字文创(北京)科技有限公司	战略投资	数百万人民币	咕咚 GuuToo
2022-8-18	湖南恒典科技有限公司	天使轮	数千万人民币	观宙艺术
2022-9-9	陕西叁贰贰文化创意发展有限公司	天使轮	千万级人民币	叁贰贰科技
2022-9-19	灵境数字(北京)科技有限公司	A 轮	数千万人民币	灵境藏品
2022-9-19	杭州溪塔科技有限公司	Pre-B 轮	数千万人民币	溪塔科技
2022-9-23	上海者识信息科技有限公司	种子轮	数百万人民币	Blockie 者识科技
2022-10-14	海南富链信息科技有限公司	天使轮	2000 万人民币	Rocket 潮艺
2022-10-20	海南银月网络科技有限公司	天使轮	100 万美元	银月科技
2022-10-22	深圳市灵灵捌陆数字科技有限公司	战略投资	未透露	0086
2022-11-23	海南银月网络科技有限公司	Pre-A 轮	2000 万人民币	银月科技
2022-11-23	同伴客数据(北京)科技有限公司	战略投资	数千万人民币	同伴客数据
2022-11-24	武汉羽融科技有限公司	种子轮	数百万人民币	阿拉丁 Aladdin
2022-11-30	上海超星原力文化科技有限公司	战略投资	千万级人民币	超星原力
2022-12-6	星卖(大连)网络技术有	A 轮	800 万美元	星卖

	限公司			
2022-12-15	江西幻藏科技有限公司	A 轮	2200 万人民币	幻藏
2022-12-19	上海藏鲸灵信息科技有限公司	天使轮	100 万人民币	藏鲸灵
2022-1-7	上海聚啊信息技术有限公司	A 轮	数千万人民币	众企安链
2022-2-17	北京中诺链捷数字科技有限公司	战略投资	未透露	中诺数科
2022-6-7	上海金仕达软件科技有限公司	战略投资	10 亿人民币	金仕达
2022-2-16	逸群海豚信息科技（上海）有限公司	天使轮	数千万人民币	逸群海豚
2022-2-08	中农美蔬（深圳）科技有限公司	天使轮	700 万人民币	中美农蔬
2022-3-25	星猿（河北雄安）农业科技有限公司	A 轮	未透露	雄安农场
2022-1-05	上海嗨酷强供应链信息技术有限公司	B+轮	数千万人民币	晶链通
2022-1-27	车主邦（北京）科技有限公司	E+轮	数亿美元	NewLink 能链集团 / 车主邦
2022-5-18	广州贝壳区块链科技有限公司	A 轮	1500 万美元	贝壳区块链
2022-6-21	以太坊区块链（深圳）有限公司	种子轮	200 万人民币	以太坊区块链/熊猫艺术
2022-9-14	区块链	A 轮	数千万美元	中科声龙
2022-4-11	唯艺（杭州）数字技术有限责任公司	A 轮	数千万人民币	唯一艺术
2022-11-29	浙江复力数能科技集团有限公司	A 轮	千万级人民币	国瑞寓
2022-7-4	校消乐（深圳）科技有限公司	天使轮	500 万人民币	知屿科技
2022-10-27	北京玩点旅行有限公司	天数轮	1000 万美元	玩点旅行

### 附件 3：我国区块链产业基金建设一览表

基金名称	成立时间	基金规模	发起方	目标
青岛市市北区区块链产业发展年度专项基金	2017.7	未披露	青岛市北区人民政府	完善和健全区块链发展的金融资本支持政策,广泛吸引风险投资、产业投资等各类金融资源到市北区集聚
苏州区块链引导	2017.12	10 亿元	苏州高铁新城	向社会开放首批 15 个区块链应

基金			管委会	用场景, 联合同济大学打造产业聚集的高地“链谷”
杭州雄岸全球区块链创新基金	2018.4	100 亿元	政府出资 30%	投资、引进优质区块链项目
深圳区块链创投基金	2018.4	首期 5 亿元	深圳天使投资引导基金出资 40%	借助传统金融和区块链双领域的丰富经验和资源, 合规打造区块链“强关系”生态社群, 挖掘和培育优质区块链项目
北京区块链生态投资基金	2018.5	首期 10 亿元	北京金融局	专注区块链应用投资的引导基金, 推动传统企业业务转型和应用创新
长沙经济技术开发区区块链产业基金	2018.6	30 亿元	政府出资 20%、社会资本 80%	投资区块链企业, 助力区块链企业快速成长
南京公链共同体创新投资基金	2018.7	100 亿元	江北新区管委会和社会企业资金比例 3:7	为区块链技术公司、高校创业, 区块链的成长型实业, 区块链通证项目提供资金帮助
西安链改产业基金	2018.10	1 亿元	陕西省区块链产业联盟及各支持数字经济产业发展的资本公司	大力支持数字经济产业发展
河南省信息产业发展基金	2018.10	100 亿元	河南省发改委旗下河南投资集团控股	助力新兴信息产业, 包括但不限于: 政务云、企业云、工业云、大数据、传感网、物联网、区块链、智慧城市、人工智能、“互联网+”“智慧+”等领域项目
上海杨浦区区块链产业基地	2018.9	首期 10 亿元 共 50 亿元	上海杨浦区人民政府	主打“区块链+科创板”的投资方向, 支持区块链企业上科创板
广州区块链产业基金	2019.10	10 亿元	广州黄埔区、广州开发区人民政府	吸引社会资金集聚形成资本供给效应, 为企业提供天使投资、股权投资、投后增值等多层次服务, 建立“多基地+大基金”分布式金融生态圈
海南区块链产业子基金	2019.12	10 亿元	海南省工业和信息化厅	吸引社会资金集聚形成资本供应效应, 为区块链企业多层次服务
江北新区(自贸区)区块链专项引导基金	2020.6	未公布	南京江北新区	推动区块链产业发展, 对企业给予金融支持
链城壹号基金	2020.7	1 亿元	娄底万宝新区开发投资集团与湖南链城私	聚焦区块链产业领域创新投资项目, 致力于构建差异化竞争优势, 实现资本与产业互动, 为区

			募股权基金管理 有限公司	区块链行业投资项目提供优质的 投融资服务
相城区区块链专 项引导基金	2020.7	10 亿元	江苏相城区	重点投向区内区块链企业和基 金
江汉区区块链产 业基金	2020.7	未公布	武汉江汉区	推动区块链产业发展,对企业给 予金融支持
区块链创新发展 专项公益基金	2020.8	未公布	由中华国际科 学交流基金会 发起成立	支持区块链技术及跨学科发展的 国际国内交流合作;推动区块链 技术重大科研成果转化落地; 奖励突出贡献者;建立人才、技 术及项目评估评价体系;科普行 业知识、培养产业人才等科技公 益事业发展
下城区区块链产 业创投基金	2020.9	10 亿元	杭州市下城区	促进下城区区块链产业发展,培 育区块链产业集群,打造高质 量、高层次、高效能的区块链产 业生态系统
CCF-华为胡杨林 基金区块链专项	2021.12	未透露	CCF 区块链专 业委员会与华 为胡杨林基金	基金旨在通过胡杨林基金加速 区块链技术的应用和产业创新 落地。将产业难题转化为学术课 题,更好地与学术界协同,实现 关键技术突破。公开出题揭榜激 发学术界,尤其是中青年学者投 入产业课题的热情,与学术界共 同设计更好的激励机制,为基础 研究突破助力
央视融媒体产业 投资基金	2021.9	100	中央广播电视 总台所属中国 国际电视总公 司及中国电信、 中国文化产业 投资母基金等 26 家企业共同 发起设立	基金主要投向 5G、超高清、人 工智能、云计算、区块链等前沿 技术应用,扶持新媒体、新业态, 全方位推进效益提升,奋力实现 大文化、大资本、大经营的战略 蓝图
区块链基金	2021.3	0.5	国雄资本有限 公司	该基金专注于挖掘和投资区块 链理论、技术,以及区块链在数 字资产交易、数字金融、网安全、 供应链等领域产业应用的相关 初创期、成长期企业,为其提供 资本、技术、资源等全方位扶持
天河区元宇宙联 合投资基金	2022.5	200 亿	广州市天河区 投资基金管理 有限公司等 8 家 投资机构	通过持续吸纳积极布局元宇宙 赛道的优质投资机构加入,带动 更多的社会资本关注及支持元 宇宙产业的发展。

海南自贸港 QFLP 母基金	2022.6	未透露	海南生态软件园管理局发展有限公司与交银国际股权投资管理（深圳）有限公司共同出资	基金将重点投向区块链、数字文体、数字健康、数字金融等园区重点优势产业，全力支持园区企业延链补链、拓展业务范围、实现创新发展，共同做优做强数字经济，打造具有核心竞争力的千亿级数字产业集群
元宇宙产业投资子基金	2022.9	10 亿	江苏省昆山市	投向底层技术、软硬件供给、场景应用等三大领域，为元宇宙关键技术研发、商业模式创新、试点示范应用等领域提供资金支持，高效促进科研成果转化。
重庆市元宇宙发展基金	2022.4	未透露	重庆市元宇宙发展基金由中传金控（天津）股权投资基金管理有限公司、法盛联合（青岛）资产管理有限公司、重庆上创新微股权投资基金管理有限公司等	将重点支持重庆市元宇宙初创项目和重大优质项目，将主要投资 VR、AR、数字孪生、智能穿戴设备、数字渲染、智能算法等元宇宙相关项目，支撑重庆市元宇宙产业生态建设。
青岛市市南区元宇宙产业基金	2022.10	1 亿	青岛市市南区	引导和带动社会资本积聚，聚焦支持元宇宙产业内容生态创新创业项目，培育元宇宙产业内容生态上下游重点企业，加速培育产业新增长点。
上海数字科创股权投资基金	2022.12	10 亿元	华振金融	采取“直投+母基金”模式，聚焦信创、数字孪生等数字经济产业。

#### 附件 4：我国区块链产业园区一览表

区域分布	省份	城市	成立时间	名称	主导机构
华东地区 (22)	山东	青岛	2017.06	链湾（省级）	政府、企业
			2018.11	青岛金融科技中心	政府
		济南	2016.12	复旦大学区块链技术济南创新中心	政府、高校
			2020.03	山东航信区块链产业园	政府、企业
	江西	赣州	2017.06	江西赣州区块链金融产业沙盒园	政府

		南昌	2017.07	南昌先锋军民融合创新基地区块链技术与应用研发中心（先锋软件）	企业	
	上海	上海	2015.06	虹口区新链空间	企业	
			2016.11	宝山区智力产业园天空区块链孵化基地	政府、企业	
			2018.10	虹口区亚太区块链中心	政府	
			2018.11	上海区块链技术创新与产业化基地	政府	
			2018.10	嘉定区蓝天经济城区块链集聚区	政府	
	江苏	苏州	2017.08	链谷	政府、高校	
		南京	2016.04	江北新区产业园	政府	
	浙江	杭州	2017.04	杭州西溪谷区块链产业园	政府、企业	
			2017.04	经略双创产业区块链孵化器	政府、企业	
			2017.05	中国（萧山）区块链创业创新基地	政府、企业	
			2017.05	中国杭州国际区块链产业园	政府、企业	
			2018.04	杭州区块链产业园	政府、企业	
			2018.04	中国杭州区块链产业园	政府、企业	
		宁波	2018.06	宁波保税区金融科技（区块链）产业园	政府	
			2020.11	宁波市区块链产业赋能中心	政府	
		嘉兴	2019.04	嘉兴区块链产业园	政府、企业	
华南地区 (10)	广东	广州	2017.09	广州越秀区国际区块链产业园	政府、企业	
			2017.09	黄埔链谷（广州城投中关村e谷区块链孵园）	政府	
			2017.10	广州区块链国际创新中心	政府、企业	
			2017.12	蚁米区块链创客空间	企业	
			2019.01	蚁米安居宝区块链工业智能产业园	企业	
		佛山	2018.05	广东金融高新区“区块链+”金融科技产业孵化中心	企业	
		深圳	2019.04	“密码+区块链”孵化器（CNBI）	企业	
		广西	南宁	2018.10	中国东盟区块链产业园（广西区块链科创园）	政府、企业
	海南	海口	2018.09	海南自贸区（港）区块链试验区	政府、高校	
			2018.04	海口区块链产业园（海口复兴城互联网信息产业园）	企业	
华中地区 (7)	湖北	武汉	2017.04	光谷区块链众创空间	企业	
	湖南	娄底	2018.05	湖南娄底国家级区块链研究和应用示范区暨娄底市区区块链产业园	政府、企业	
		衡阳	2021.05	湘南湘西区块链产业园（衡阳区块链产业园）	政府、企业	
		长沙	2018.08	长沙经济技术开发区星沙区块链产业园	政府	
			2018.11	长沙区块链产业园	政府	
	河南	郑州	2022.08	河南省区块链产业园区	政府	

		汝州	2018.11	中国汝瓷小镇区块链溯源产业园	政府
西南地区 (6)	重庆	重庆	2017.11	重庆市区块链数字经济产业园	政府
			2020.06	重庆市两江新区数字经济产业园	政府
	四川	成都	2017.06	西南区块链创新发展联盟	政府、高校
			2020.08	成华区区块链产业园	政府、企业
	贵州	贵阳	2017.05	贵安新区区块链小镇	政府、企业
	云南	昆明	2020.03	云南省区块链中心	政府
华北地区 (4)	北京	北京	2018.04	中关村创客小镇	企业
			2019.04	“密码+区块链”孵化器 (CNBI)	企业
	河北	唐山	2018.10	曹妃甸大数据区块链产业园	政府、企业
		石家庄	2020.7	石家庄数字经济产业园	政府
西北地区 (2)	陕西	西安	2019.12	西北区块链产业基地	政府
	新疆	伊宁	2017.10	新疆伊宁区块链产业基地	政府
东北地区 (1)	辽宁	朝阳	2018.08	龙城区块链大数据产业园	政府、企业

## 附件 5：我国区块链产业联盟一览表

名称	成立时间	主要内容	主导机构
中国区块链研究联盟	2016 年 1 月	内设区块链学术研究平台、政策沟通平台、技术应用平台，旨在理清区块链技术定位、推动应用规范及项目落地。	企业
中关村区块链产业联盟	2016 年 2 月	专注网络空间基础设施创新，在网络形态和协议标准的制高点提供有力支撑，将在产业、政策建设、网络协议标准、创新应用、国际等积极探索。	高校、企业
中国分布式总账基础协议联盟	2016 年 4 月	致力于开发研究分布式总账系统及其衍生技术，其基础代码将用于开源共享，特别是加密算法、侧链技术以及闪电网络技术。	企业
金融区块链联盟	2016 年 5 月	以技术标准为纽带，由积极推动区块链技术发展的金融机构，以及向金融机构提供科技服务的企业自愿组成的合作组织。	企业
中国互联网金融协会区块链研究工作组	2016 年 6 月	重点对区块链在金融领域应用的技术难点、业务场景、风险管理、行业标准等方面开展研究，跟进国内外区块链技术发展及在金融领域应用创新，密切	政府

		关注创新带来的金融风险 and 监管问题。	
区块链微金融产业联盟	2016年7月	国内以区块链微金融为主要服务平台的创新型联盟，它将会直接使区块链技术与微金融的机构组织或个人无缝对接，推动微金融交易向简单化、透明化、方向发展，以此促进区块链联盟生态区的发展。	企业
前海国际区块链联盟	2016年8月	联盟致力于打造集约高效的区块链生态圈，为区块链技术研发及应用推广创造良好环境，将建设成为一个跨越国界，融合技术、资本、应用各方资源于一体的基于区块链的合作共同体。	企业
陆家嘴区块链金融发展联盟	2016年8月	依托上海陆家嘴在金融行业的中心地位，该联盟将聚焦区块链技术在银行、证券、保险、互联网金融等金融服务领域的应用延伸。	企业
银行间市场区块链技术研究组	2016年8月	区块链技术研究组首批成员单位涵盖银行间市场中介机构、市场成员和科研机构，包括中国外汇交易中心、上海黄金交易所、上海清算所、中国银联、工商银行、农业银行、交通银行、浦发银行、上海银行、汇丰银行、花旗银行、平安保险、中信证券、道富银行、中国金融电子化公司、复旦大学、浙江大学19家机构。	企业
上海区块链企业发展促进联盟	2016年11月	联盟共同缔约方为从事区块链技术创新与应用的相关方，包括银行、征信、支付、消费金融、数据安全、通信、科研机构等，目前成员单位已达25个，以联盟技术资源为公共平台，攻关共性、关键性技术问题，探索区块链技术创新商业模式，共享技术和产业化成果。	企业
中国区块链技术创新与应用联盟	2016年11月	这是中国首个获得政府专项支持的区块链联盟，该联盟的成立对促进区块链技术的推广应用有着重要而深远的意义，这也是大同市立足创新驱动走转型发展之路的又一有力举措。	企业、高校
供应链区块链联盟 S League	2017年2月	共同致力供应链实际痛点的解决，切实推进区块链技术和供应链应用的研究与开发，助力我国在全球金融科技领域能够快速发展，抢占先机。	企业
中国区块链基础保障联盟	2017年5月	电子商务交易技术国家工程实验室联合中国物品编码中心、北京众签科技有限公司、普华永道等单位共同发起，开展区块链行业数据和通讯标准规范制定工作，努力打造系统完备、运行有效的国家区块链标准技术体系。	高校
中国高科技产业化研究会区块链产业联盟	2017年5月	联盟是中国高科技产业化研究会的分支机构，是肩负自主创新，服务“数字中国”建设的重任；本着以科技产业化服务国民经济发展为先导，以区块链产业研究为中心，以安全技术为重点，以技术支持和科技服务同步发展为根本，联合成员单位打造的区	政府、企业

		区块链技术产业化研究联盟。	
贵州省区块链产业技术创新联盟	2017年5月	联盟旨在通过区块链技术搭建多个政务、民用、商用场景，引领区块链技术进步，提升贵州区块链产业技术创新与应用能力，支撑贵州打造大数据产业发展2.0版。	政府、高校、企业
中国西南区块链创新发展联盟	2017年5月	该联盟将建立区块链创新发展服务基地，提供创业孵化、业务对接、公司投融资等一条龙服务，促进区块链产业的发展，并为区块链相关企业落户成都，开辟中国西南市场提供便利。该联盟已同电子科技大学、南方科技大学达成合作意向。	企业、高校
京东品质溯源防伪联盟	2017年6月	用区块链技术搭建京东区块链防伪追溯平台，将逐步通过联盟链的方式实现线上线下的商品追溯与防伪，意在更有效地保护品牌和消费者权益。	政府、企业
版权区块链联盟	2017年8月	作为国内首个版权区块链行业组织，以区块链技术服务版权事业，让版权实现更大价值。	企业、高校
全球区块链爱好者联盟	2017年8月	由吕志宽先生于2017年8月份创立，总部设在上海，从2017年8月开始至今，全链盟团队已经走遍中国一二线城市，举办了60+场区块链研讨会，组建100+地区社群，近20000名区块链爱好者从此联盟，成为直接受益者。	企业
粤港澳大湾区区块链产业联盟	2017年8月	推动湾区区块链产业集群化发展，并引导企业在政府指导下进行区块链沙盒机制试点，提升大湾区区块链产业乃至金融科技产业在全国、全球的影响力。	企业
华东区块链联盟	2017年8月	以区块链为纽带，浙江为中心点辐射整个华东地区组成的非营利性协助组织。旨在为区块链爱好者提供专业的指导建议与良好的沟通氛围。	企业
可信区块链联盟	2017年9月	由中国信息通信研究院联合国内三家基础电信运营商、十余家主要互联网企业、国内主要硬件制造企业以及若干科研单位和组织等多家单位共同发起组建。	政府、企业
中国高科技产业化研究会区块链产业联盟	2017年9月	推进区块链技术领域开展产学研合作、技术转移、产业链整合、行业政策解读、金融咨询、科技成果鉴定评价、标准化体系建设、市场推广、会务宣传等和区块链教育“四教联动”普及相关工作。	企业
中国区块链生态联盟	2017年11月	将集聚包括IT企业、行业企业以及相关服务机构、高校等各方力量，共同推进我国区块链技术创新和产业发展，繁荣区块链事业，为提高国家信息化建设水平做出贡献。联盟的成立对国内乃至国际区块链行业，都具有里程碑式的重大意义。	企业、高校
陕西省区块链产业联盟	2018年3月	联盟成员单位由致力于区块链产业技术进步的服务企业、科研单位和高校组成。致力于打造一个集行	政府、企业

		业交流、技术创新、项目孵化、应用创新、产业基金、人才培养为一体的开放式自组织平台。	
广东省区块链产业联盟	2018年3月	联盟旨在探索新时代下以区块链技术为核心的新产业生态系统，实现区块链技术在多行业多领域的跨界融合和创新应用，推动行业企业和区块链产业的共同发展，加速粤港澳大湾区数字经济改革。	政府、企业
文化艺术品联盟区块链	2018年3月	全国首家文化艺术区块链联盟，由珠海雅韵轩艺术管理有限公司发起成立。	企业
石化区块链联盟	2018年4月	构筑从原油到精细化工的全能产业链线上服务平台，助推能源领域多层次发展，形成具有全球影响力的“能源石化区块链商业应用联盟”。	企业
中国企业区块链产业联盟	2018年5月	联盟成立后主要秉承“脱虚入实”的思路开展整体工作，围绕“四个结合”，实施“九库计划”，提升联盟平台的影响力和服务水平，促进区块链与社会经济各领域的深度融合，并积极开展国际合作。	企业
链范区块链孵化器联盟	2018年5月	链范区块链孵化器联盟成员将合力开展全球区块链优质项目孵化、项目加速、区块链咨询、合规服务以及区块链投资等一站式全产业区块链服务，共同助推区块链产业实现快速落地。	企业
青藤区块链联盟	2018年5月	由清华 x-lab 联合清华各院系教授筹备发起，依托清华大学科技创新教育资源，由全国知名院校、科研机构、行业组织，共同发起组建的区块链教育创新和产业创新联盟。	高校、企业
中原区块链技术联盟	2018年6月	联盟是由中国境内区块链产业企业、机构、媒体、社团、行业组织等自愿组成的联盟组织。联盟的宗旨是通过开放、合作、长效的联盟机制，探索区块链前沿技术与产业发展规律，促进企业守法经营、加强行业自律、增进社群沟通、促进企业间合作、推动数字资产与通证经济发展、全心全意为联盟成员服务。	企业
上海酒类区块链联盟	2018年6月	上海市场 50%甚至更多的进口中高端葡萄酒有望应用区块链技术开展追溯管理，消费者只要认准上海酒类区块链联盟标识，就能买到放心酒。	政府、企业
中国区块链技术改革联盟	2018年9月		企业
中国区块链智能合约(沙盒)监管联盟	2018年8月	通过建立科学合理的沙盒监管措施，选择监管沙盒使用者、授权与白名单管理、设定投资者保护机制、监督管理等有效方法和手段规范中国区块链行业监管。	企业
粤港澳大湾区区块链联盟	2018年11月	联盟定位为面向粤港澳大湾区的区块链技术高端行业性组织，联盟将致力于打破“内地缺技术、港澳缺场景”的区块链产业发展困局，建立区块链合作平台和交流机制，推动三地人才和知识的共享与流动，	企业

		形成创新合力，推动粤港澳大湾区“区块链+实体经济”创新融合式发展。	
深圳区块链产业联盟	2019年11月	一是充分整合自身资源，做好技术突破研发，实现区块链产业链的转型升级，联盟的成员企业在自己领域发起新的商业运作模式和产业结构，力争在产业研发上走在前列；二是多方位、多渠道探索区块链新兴市场，拓展服务领域，推进区块链多产业用途发展，从而提高行业综合竞争力，尤其是与传统产业的结合；三是充分发挥行业组织、协调和沟通的平台优势，凝聚力量，共享信息，让行业企业真正实现优势互补、资源互补、技术互补以及行业联动，共同推动区块链的产业化。	企业、高校
合肥市区块链产业创新战略联盟	2019年11月	该联盟是由市内区块链产业相关的企事业单位、社会组织、高等院校、科研院所等自愿结成的跨行业、开放性、非营利性的社会组织。据介绍，合肥市区块链产业创新战略联盟旨在贯彻落实中央、省关于区块链产业发展的方针、政策和规划，提升区块链核心技术创新能力，推广区块链在各领域应用，完善和繁荣区块链产业发展生态环境。联盟将聚合产业生态各方力量，聚拢区块链行业资源，加快推进区块链关键技术的发展，从而推进行业管理、实施标准制定、推动技术创新、加快应用推广、组织行业交流，催生区块链在金融、物联网、公共服务、知识产权保护、供应链、教育、公益慈善等重点领域内的应用创新，推动区块链应用落地，推动产业生态健康发展。	企业、高校
中国物联网区块链产业技术创新战略联盟	2019年12月	联盟是物联网+区块链的跨行业、跨产业、新一代信息技术高度融合的产业合作组织，将进一步促进中国物联网+区块链产业的蓬勃发展，共同促进数字经济高质量发展。	企业
区块链模组联盟	2019年12月	联盟致力于端到端区块链技术的自主研发，以及丰富行业场景的应用探索，在5G时代真正实现“智链未来，万物生长”的美好愿景。	企业
浙商产业区块链促进联盟	2019年12月	联盟是由国内区块链行业头部企业及行业专家共同发起的非营利性社会自治组织，旨在团结区块链领域的实干者，共同推动区块链基础知识普及以及产业区块链在国内的落地发展。记者了解到，接下来，浙商产业区块链促进联盟将基于自身优势，开展区块链知识传播，区块链技术、服务对接，搭建国内外技术交流平台等工作。	企业
区块链超算产业联盟	2019年12月	联盟每年将会预测年度行业发展目标、助力超算产业的可持续发展，发布行业的权威信息以及做有公信力的行业监督。	企业

深圳区块链技术与产业创新联盟	2019年12月	联盟旨在加强政府、企业、院校间交流，为政产学研资搭好桥梁，也为区块链初创项目及上下游产业链搭建区块链产业多元展示以及对接服务平台。陀螺财经作为首批加入成员单位，致力于让更多人正确认识区块链行业，助推区块链赋能实体经济。	企业
云南省区块链产业联盟	2020年3月	联盟旨在以国家、云南区块链产业政策为导向，以市场为驱动，以企业为主题，搭建政产学研用合作平台，促进技术进步、提高生产效率，推动传统行业数字化转型，支持新技术、新产业、新业态、新模式加快发展，构建健康、有序的云南省区块链产业生态，提升云南省区块链产业的竞争力。	企业
重庆市区块链应用创新产业联盟	2020年4月	重庆市区块链应用创新产业联盟旨在聚合区块链产业势能，整合区块链产业公共资源，促进区块链产业要素流通，服务区域经济发展。据悉，该联盟吸引浪潮、紫光、华为等百余家区块链企业入盟，囊括了重庆区块链相关企业、事业单位和社会团体等。	企业
无锡市区块链产业联盟	2020年6月	畅通区块链创新链、应用链、价值链，为构建自主可控现代产业体系提供重要引擎，为建设科技强省、制造强省、网络强省奠定坚实基础，也希望无锡市在区块链产业发展方面走出“无锡之路”。	政府、企业
产业区块链联盟	2020年6月	联盟定位于打造更加开放的区块链产业连接平台，为更多区块链产业参与方提供丰富多元的展示、沟通和合作机会，携手应对区块链发展和应用中的技术、场景、商业化以及监管等方面的挑战。	企业
长三角各行业组织联盟	2020年6月	联盟由16家行业组织成立，将推动跨界跨学科跨领域跨地域的资源共享，推进长三角区块链应用创新，合力打造上海区块链产业高地。	企业
分布式数字身份产业联盟	2020年6月	以“让数字世界互信相连”为愿景，以“共建分布式数字身份基础设施，打造可信开放数字新生态”为使命，DIDA旨在最大化地挖掘分布式数字身份技术的潜能，推动互联网创新应用的发展，促进分布式数字身份技术与现有生态的融合。	企业
河南省区块链产业联盟	2020年7月	河南省区块链产业联盟是在河南省工业和信息化厅具体指导下，由河南区块链可信链技术研究院、郑州盛见网络科技有限公司、中原工学院前沿信息技术研究院等110家单位共同成立，汇聚了基础研究、技术支撑、应用单位、人才培养、产业孵化、高等院校、科研院所等多方优势资源，旨在搭建提升区块链核心技术创新能力，推广区块链在各领域应用，完善和繁荣区块链产业发展生态环境，推动河南省区块链产业的快速发展，助力河南数字经济高质量发展。	政府、企业、高校

江西省区块链产业联盟	2020年8月	联盟是在江西省工信厅具体指导下，由江西联通任理事长单位，携手华为、腾讯、蚂蚁金服、南昌大学、先锋软件等40余家成员单位共同成立，汇聚基础研究、技术支撑、应用单位、人才培养、产业孵化、高等院校等多方优势资源，以“打造万物上链、促进区块链产业发展”为宗旨，提升区块链核心技术创新能力，推广区块链在工业互联网、金融征信、司法存证、综合治理等各领域应用，完善和繁荣区块链产业发展生态环境，致力于整体提升江西区块链发展站位，助力江西数字经济高质量跨越式发展。	政府、高校、企业
河北省区块链联盟	2020年9月	河北省区块链联盟是由河北省科学院倡议发起，联合国内外有志于区块链发展的高等院校、科研机构、企事业单位、团体、协会等组织，共同构建的致力于区块链技术创新和产业发展的交流、共享平台。联盟将采取以专业委员会为主体、联盟理事会为纽带的运行模式，促进“政企产学研用”充分交流与融合，推动全省区块链健康发展，释放数字经济新动能。	政府
中国物联网区块链生态联盟	2020年9月	国内首个专注“物联网+区块链”融合创新发展的联盟组织，联盟的发起成员包括海尔智家、趣链科技、银联支付、微软中国、甘道智能、省物联网协会等联合发起，今后各方将联合开展技术、标准和产业研究，探索各垂直行业应用的新模式和新机制，推动政府、资本、产业、科研院所等多维度互动，成为我国区块链赋能物联网生态建设的重要支撑组织和力量。	企业
区块链服务网络发展联盟	2020年11月	是首个国家级的联盟链，由国家信息中心顶层规划，多个企业共同发起的跨公网、跨地域、跨机构的全球性区块链服务基础设施，以互联网理念为开发者提供公共区块链资源环境，极大降低区块链应用的开发、部署、运维、互通和监管成本，以推动区块链技术快速发展和普及。	政府、企业
区块链与数字经济研究国际联盟	2020年11月	旨在汇聚世界范围内政府、高校以及产业多方力量，推动全球范围内区块链研究、技术应用、产业发展、智库建设、人才培养等，形成区块链培养体系。	企业
观火新基建产业服务联盟	2020年12月	联盟将加速和推动区块链等新技术在实体产业的规模化落地，未来将与所有入驻技术服务商一起，持续举办区块链、数字化等科普活动，并深度服务地方政府、实体产业，目标是成长为新基建领域最具影响力的技术联盟组织。	企业
重庆区块链分布式存储商业联盟	2021年2月	以分布式数据生态为主，保障用户数据和信息安全	企业、高校

船舶与海洋工程行业区块链联盟 (CSBC)	2021 年 4 月	开展船舶与海洋工程行业数据交换、数据应用等相关的标准和规则研究, 在数据共享更广泛的应用领域开展合作, 推进行业数据共享健康有序发展	企业
钢铁产业金融区块链联盟	2021 年 4 月	探索产业金融区块链联盟的发展愿景和模式, 深化合作共识, 构建“钢铁同业紧密协同、上下游产业链资源高效整合”的联盟式金融服务生态圈	企业
湖南职教区块链应用联盟	2021 年 4 月	搭建国内第一条省级职业教育区块链, 探索运用区块链技术解决制约职业教育高质量发展的关键问题, 支撑职业院校有效完成人才培养、科学研究、社会服务和文化传承使命	高校
省会经济圈区块链产业创新发展联盟	2021 年 5 月	搭建跨城市、跨学科、跨领域的创新型赋能组织, 构筑全国区块链产业高地和重要策源地, 加快推进新型区块链应用场景开发及科研平台建设, 全力打造省会经济圈区块链产业创新发展载体	企业
中国未来区块链产业联盟	2021 年 7 月	突破区块链核心技术, 加速推广区块链在防伪溯源、供应链管理、司法存证、政务数据共享、民生服务等领域深入应用, 促进经济社会高质量发展。	政府、企业
本科教育区块链联盟	2021 年 7 月	促进各联盟高校在人才培养管理过程、学生诚信体系建设、微专业开设等教育资源方面展开全方位合作, 实现联盟内资源整合, 优化配置, 协调发展	高校
肉牛区块链金融服务产业联盟 (惠养牛)	2021 年 8 月	解决肉牛养殖产业难以规模化、标准化发展的痛点, 让养殖企业/养殖户不再为资金发愁, 助力实现“乡村振兴”, 做好“惠农金融服务”落地	企业
中关村区块链产业联盟—东北分联盟	2021 年 10 月	开展区块链技术标准、测试评价、应用场景、产业生态、国际合作、政策治理等方面研究, 推动区块链产业规模成长扩大, 将东北打造成为国家级区块链创新示范中心	企业
中国证券期货业区块链联盟	2021 年 12 月	进一步整合行业资源, 加强行业信息基础设施建设, 探索基于区块链技术的科技监管和科技赋能	企业、高校
电信运营商区块链联盟	2022 年 11 月	各方将以面向运营商的可信数字藏品平台作为切入点, 为未来共建区块链基础设施, 探索更多业务场景打下基础	企业
成都市区块链产业发展联盟	2022 年 11 月	旨在推进成都市区块链产业高端智库建设、区块链人才培养、区块链技术创新应用和区块链产业发展服务工作、搭建宣传推广平台, 助力成都市产业建圈强链行动和高质量发展。	高校、企业