

中国区块链产业政策普查及监管趋势报告

支持机构 数字资产研究院

报告主编 柏亮 于百程

执笔团队 蒋照生(分析师, jiangzhaosheng@01caijing.com)

林泽玲(分析师, linzeling@01caijing.com)

赵雨桐(实习分析师)

本报告来自互联网公开渠道,版权归属原作者所有。

如有疑问,请联系data@01caijing.com





更多报告,请扫描二维码 进入找报告小程序

添加微信lycj002邀请您进入更多行业分类群群内每日分享更多深度报告!



新金融决策智库

金融与科技专业知识与信息服务平台。

通过"零壹智库Pro"平台为个人和机构客户提供"报告+音频+视频"等多种形式的知识服务,推出了"VIP会员"、"黑金会员"两大专属服务,以及数十个定制专题。

通过"找报告"小程序提供超10万份的行业研究报告查询服务。

通过"01FINDs"提供公司分析、行业分析、数据指标、投融资情报、技术指标、研究报告、新闻舆情等服务,为用户提升决策效率。



4 U 专业书籍

350⁺

700⁺

30

50⁺

业书籍

专题报告

数据报告

行业峰会 闭门研讨会



摘要

- ✓ 2020 年区块链产业政策迎来井喷式增长,截至 2020 年 12 月 31 日,中央、各部委及各地方政府发布区块链相 关政策至少 600 部,较 2019 年上涨近 8 倍。
- ✓ 在中央号召下,各地积极响应纷纷出台区块链相关政策, 扶持区块链产业发展。广东(53条)、江苏(53条)、浙 江(51条)、北京(44条)等省市发布区块链政策最多。
- ✓ 2020 年发布的区块链政策中,所涉行业领域包括经济、 金融、监管、物流、政务、农业等。同时多项政策强调 区块链与大数据、AI、云计算等前端技术的交互联动。
- ✓ 北上广等 20 省市出台专项政策,地方层面的政策类型主要包括:区块链专项政策 23 部、新基建与数字经济相关政策 61 部、数字政府政策 20 余部以及各地政府工作报告与地方十四五规划等。
- ✓ 我国相关监管部门对区块链及虚拟货币的监管思路始终 是统一的:积极支持和引导区块链技术的应用与创新,

逐渐加强对虚拟货币和各类代币的监管力度,坚决打击虚拟货币发行融资和交易等各类非法行为。

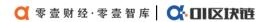
- ✓ 我国区块链监管的基本框架已经形成,并且保持着相对稳定状态。央行、网信办、工信部权责分明并积极协作,公安司法等各司其职,配合主要监管部门开展各类执法规范行为。
- ✓ 当前区块链政策领域仍面临各地政策同质化现象严重、 落实情况不佳、产业目标不清、政策吸引力有限等挑战。
- ✔ 我们认为,未来 2-3 年间,区块链产业政策发布的频率 将会降低,但虚拟货币监管力度将进一步加强;赋能新 基建和数字经济将成为区块链政策的主要目标;数字人 民币落地促进相关法律体系更加完善;"以链治链、全面 监管"将是区块链治理的基本原则,沙盒监管正成为区 块链治理的重要选项。

Contents

目录

一、2020年区块链产业政策整体情况
(一)区块链相关政策数量迎来井喷式增长
(二)各地政府出台相关政策 538 部,"区块链+"成焦点2
(三)广东、江苏、浙江、北京等地发布的区块链政策最多
(四)数字货币监管持续高压,维持产业良性有序发展6
二、中央层面的区块链产业政策解析 6
(一)一号文件提及区块链,但国务院政府工作报告未涉及
(二)区块链被纳入新基建范畴,助力数字经济发展
(三)各部委相继出台政策 59 部, "区块链+数字农业"力度大 8
三、各省市区块链产业政策解析 12
(一) 26 省市将区块链写入政府工作报告,较 2019 年上涨近 8 倍 12
(二) 北上广等 20 省市发布区块链专项规划,未来三年或将迎来爆发 15
(三)区块链成为各地新基建、数字经济发展的重要驱动力24
四、中国区块链及虚拟货币产业监管现状37
(一)区块链及虚拟货币的监管思路及基本监管框架37
(二)央行:加大虚拟货币打击力度,聚焦区块链金融应用38
(三)网信办:已有超 1000 家企业获得信息服务备案39
(四)工信部:加速区块链标准制定,推进区块链基础设施建设40
五、区块链政策及监管面临的挑战及趋势41
(一)区块链政策面临的挑战41

中国区块链产业政策普查及监管趋势报告



1,	同质化严重,产业政策精细度有待提升	41
2,	部分地区产业目标不清晰,政策吸引力有限	41
() 区块链监管面临的挑战	42
1,	现有监管体系与区块链技术的不匹配	42
2,	针对性的区块链法律和制度规范制定相对滞后	42
$(\equiv$) 区块链产业政策及监管制度的趋势判断	42
1,	政策发布频率将会降低,监管力度将进一步加强	42
2,	赋能新基建与数字经济将成区块链政策的主要目标	43
3,	数字人民币落地促使相关法律体系更加完善	43
4,	"以链治链、全面监管"将是基本治理原则	43
5、	监管沙盒成为区块链治理的重要选项	44

一、2020年区块链产业政策整体情况

(一) 区块链相关政策数量迎来井喷式增长

自区块链被上升为国家战略以来,政府对区块链产业重视程度日益提升。相较 2019 年, 2020 年区块链产业政策规模呈井喷式增长。据 01 区块链和零壹智库不完全统计,截至 2020 年 12 月 31 日,中央、各部委及各省市地方政府发布区块链相关政策至少 600 部,较 2019 年上涨近 8 倍。

尤其是 2019 年以来,随着区块链技术的进一步成熟,行业应用的不断扩大和深入,全球各个国家对区块链技术及其价值有了更加深入的认知,意识到区块链是新一代信息技术革命的重要组成部分,纷纷推出政策进行鼓励引导。我国对区块链的支持力度也不断加大。其中,2020 年中央及各部委出台区块链相关政策 62 部,较 2019 年上涨近 4 倍。



图 1: 2016-2020 中央及各部委出台区块链相关政策数量变化趋势

资料来源: 01 区块链, 零壹智库

62 部中央及各部委发布的政策文件中,有 10 部主要从高校教育、人才市场、技术应用规范等领域,对区块链产业的发展提供政策指引。另外 52 部政策主要谈及区块链与各行各业融合应用,涉及的行业及场景包括:数字农业、交通航运、金融、工业物联网、

防疫控疫、智慧物流、知识产权、供应链金融、政务服务、新能源汽车、司法鉴定等。

(二)各地政府出台相关政策 538 部, "区块链+"成焦点

在中央指导下,各地方纷纷将区块链纳入发展规划。在 01 区块链和零壹智库统计的 600 部区块链政策中,地方出台区块链相关政策共 538 部。地方层面的政策类型主要包括:区块链专项政策 23 部、新基建与数字经济相关政策 61 部、数字政府政策 20 余部以及各地政府工作报告与地方十四五规划等。

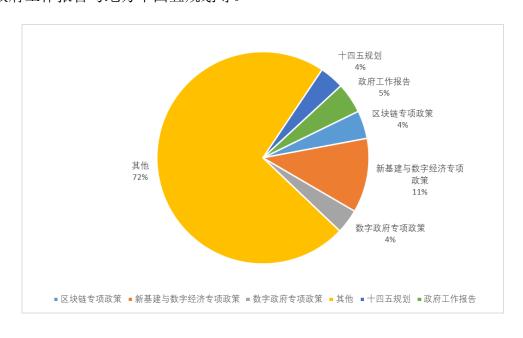


图 2: 各地方政府出台的区块链相关政策类型占比

资料来源: 01 区块链, 零壹智库

与 2019 年相比, 2020 年各地发布的区块链政策内容所涉领域更加多样化,包括经济、金融、监管、物流、政务、农业等。同时多项政策强调区块链与大数据、人工智能、云计算等前端技术的交互联动。"区块链+"已成为各地政府工作要点,促进区块链与各行各业深度融合,推进区块链技术创新与产业发展,将是各地政府未来布局的重点之一。

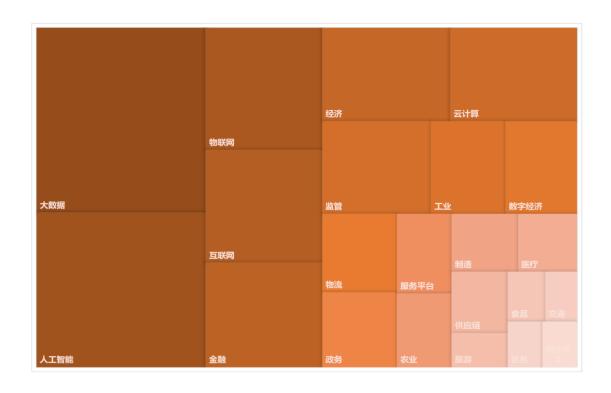


图 3. 各地方政府出台区块链政策中部分关键词占比

资料来源: 01 区块链, 零壹智库

(三) 广东、江苏、浙江、北京等地发布的区块链政策最多

2020年,在中央号召下,各地积极响应纷纷出台区块链相关政策,扶持区块链产业发展。据 01 区块链和零壹智库不完全统计,广东 (53 条)、江苏 (53 条)、浙江 (51 条)、北京 (44 条)等地发布区块链相关政策最多。这些地区也是当前国内区块链产业发展水平靠前的城市。

	地区	政策数量	序号	地区	政策数量
序号	地区	以束致里	一片石	地区	以束剱里
1	广东	53	16	吉林	15
2	江苏	53	17	云南	14
3	浙江	51	18	天津	11
4	北京	44	19	河南	10
5	山东	28	20	海南	8
6	四川	28	21	湖北	8
7	安徽	24	22	湖南	8
8	福建	21	23	内蒙古	7

表 1. 各地方政府出台区块链相关政策数量排行榜

9	上海	20	24	宁夏	6
10	重庆	20	25	山西	6
11	广西	17	26	陕西	6
12	贵州	17	27	黑龙江	5
13	河北	17	28	辽宁	4
14	甘肃	16	29	青海	4
15	江西	16	30	香港	1

资料来源: 01 区块链, 零壹智库

其中,广东省共发布53部区块链相关政策,包括省级政策21部,11个市共发布相关政策32部。广东11个城市中,广州发布区块链相关政策数量最多,共有9条。目前,广州也是广东省乃至全国区块链产业发展最为活跃的城市之一。



图 4. 广东省 11 个城市区块链政策数量分布

资料来源: 01 区块链, 零壹智库

江苏省的53部政策中共有省级政策18部,另有8个城市共发布35部政策。其中苏州、 无锡发布政策数量最多,分别有11部。

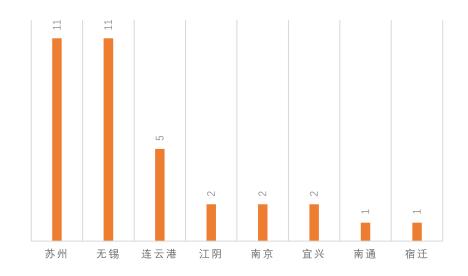


图 5. 江苏省 8 个城市区块链政策数量分布

资料来源: 01 区块链, 零壹智库

浙江省在区块链产业发展上也处于全国领先地位,在 2020 年发布的 51 部区块链相关政策中,省级政策 21 部,另有 14 个城市共发布 30 部相关政策。其中,温州、丽水、宁波在区块链政策发布上表现活跃。

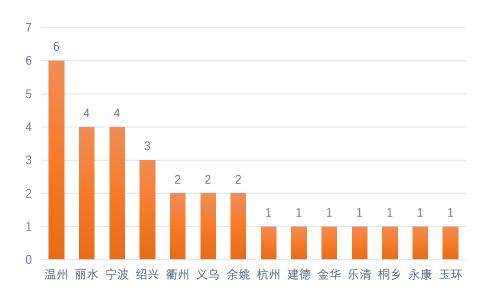


图 6. 浙江省 8 个城市区块链政策数量分布

资料来源: 01 区块链, 零壹智库



(四)数字货币监管持续高压,维持产业良性有序发展

2020 年出台的区块链政策以鼓励和扶持产业发展为主,同时也兼顾对行业发展的合规性监管以及对技术和业务等方面规范化发展的引导。基于区块链的数字货币、数字资产领域,在监管上依然呈高压态势。从行业监管和规范性发展方面来看,所涉内容包括数字货币、"监管沙盒"试点和数字货币风险提示。

2020年,数字货币被写入"十四五"规划,《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》中明确提出,"稳妥推进数字货币研发"。

随着央行数字货币试点工作的逐步展开,以央行为首的中央及地方相关部门在积极推进 央行数字货币试点研发工作的同时,也陆续出台数字货币相关监管措施,强力打击涉及 数字货币的各类违法犯罪行为,维持数字货币及区块链产业良性有序发展。

此外,央行起草了《中华人民共和国中国人民银行法(修订草案征求意见稿)》并于 2020 年 10 月 23 日向社会公开征求意见。《征求意见稿》规定:人民币包括实物形式和数字形式,为发行数字货币提供法律依据;防范虚拟货币风险,明确任何单位和个人禁止制作和发售数字代币。《征求意见稿》为数字人民币的发行流通提供了坚实法律依据。

最高人民法院联合国家发展和改革委员会于 2020 年 7 月共同发布《关于为新时代加快 完善社会主义市场经济体制提供司法服务和保障的意见》,要求加强对数字货币、网络 虚拟财产、数据等新型权益的保护。

互联网金融协会在 2020 年 4 月 2 日发布《关于参与境外虚拟货币交易平台投机炒作的风险提示》,提醒任何机构和个人都应严格遵守国家法律和监管规定,不参与虚拟货币交易活动及相关投机行为。

二、中央层面的区块链产业政策解析

(一)一号文件提及区块链,但国务院政府工作报告未涉及

2020年2月5日,中央一号文件《关于抓好"三农"领域重点工作确保如期实现全面小康的意见》正式出台。文件指出,依托现有资源建设农业农村大数据中心,加快物联网、大数据、区块链、人工智能、第五代移动通信网络、智慧气象等现代信息技术在农业领域的应用。这是区块链首次被写入中央一号文件,此举不但意味着区块链技术应用场景

在不断拓宽,也透露出区块链等前沿技术与重点产业加速融合创新的信号。这是"1024会议"后中央对区块链产业发展的再一次肯定与激励,提升了区块链在国家战略新兴产业中的地位。

但与此同时,国务院 2020 年《政府工作报告》与中共中央《关于制定国民经济和社会 发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》中并未涉及区块链相关内容,这 也表明,区块链在中央政府整体战略规划中的重要性仍有很大提升空间。

(二)区块链被纳入新基建范畴,助力数字经济发展

2020年4月20日,中华人民共和国国家发展和改革委员会召开例行在线新闻发布会,首次明确了"新基建"范围,包括信息基础设施、融合基础设施与创新基础设施三个方面。其中,信息基础设施囊括了以人工智能、云计算、区块链等为代表的新技术基础设施。

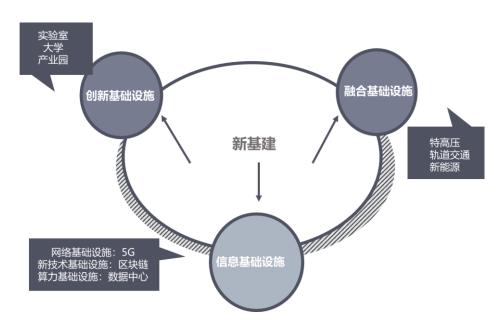


图 7. 新基建范畴

资料来源: 01 区块链, 零壹智库

区块链纳入新基建范围后,将与其他前沿技术一起加速推进城市新基建应用落地与智慧城市打造,通过"区块链+"等应用场景的建设将促进各行各业的发展。目前,区块链技术已在数字金融、智能制造、物联网、数字资产等新兴领域得到广泛应用。

区块链纳入新基建范围这一重大举措标志着区块链技术普适性正在逐渐增强,这也对区

块链应用的丰富性与广泛性提出了一定要求。区块链与其他前沿技术的交互联动,与各个产业的融合创新已成未来发展趋势。

(三) 各部委相继出台政策 59 部, "区块链+数字农业"力度大

据 01 区块链和零壹智库不完全统计,2020 年,国务院各部委共出台了 59 部涉及区块链相关内容的政策文件,内容覆盖到高校科研、人才培育、技术应用标准、知识产权、数字农业、航运交通、疫情防控、网络安全、社会救助、数字文化产业等方面。

其中,数字农业、三农领域是出台区块链相关政策最多的领域。农业农村部独立发布以及联合发布的相关政策共有 10 部,其中独立发布 4 部。政策内容主要围绕用区块链技术赋能农业,发展数字农业。

2020年,区块链技术在数字农业领域的应用备受关注,相关产业实践也取得了令人瞩目的成就。从区块链技术特性出发,其具有的分布式存储、不可篡改和可追溯等特征,通过与物联网、大数据、云计算、人工智能、5G等数字技术的有效结合,能够解决数字农业发展过程中面临的农产品质量安全、农产品产供销以及农业保险信贷等难题,为数字农业发展"保驾护航",因而也成为政策制定者们高度关注的技术种类。

表 2: 农业农村部独立发布的区块链相关政策

发布日期	部门	政策名称	相关内容
2020/2/13	农业农村部	《关于落实党中央、国务院 2020 年农业农村重点工作部 署的实施意见》	加强现代农业设施建设,改善物质技术装备条件。开展数字农业农村建设。实施数字农业农村规划,整合资源建设农业农村大数据平台,建设重要农产品全产业链大数据和数字农业创新中心,开展数字农业试点,加快物联网、人工智能、区块链等技术集成应用。
2020/2/17	农业农村部	《关于印发《2020年乡村产业工作要点》的通知》	加力推进产业融合发展,提升乡村产业层次水平,务实推进业态融合。以信息技术带动业态融合,促进互联网、物联网、区块链、人工智能、5G、生物技术等新一代信息技术与农业融合,发展数字农业、智慧农业、信任农业、认养农业、可视农业等业态。
2020/4/16	农业农村部	《关于印发《社会资本投资农业农村指引》的通知》	鼓励社会资本参与数字农业、数字乡村建设,推 进农业遥感、物联网、5G、人工智能、区块链等 应用,提高农业生产、乡村治理、社会服务等信

			息化水平。
2020/7/17	农业农村部	《关于印发《全国乡村产业 发展规划(2020-2025 年)》 的通知》	世界新科技革命浪潮风起云涌,新一轮产业革命和技术革命方兴未艾,生物技术、人工智能在农业中广泛应用,5G、云计算、物联网、区块链等与农业交互联动,新产业新业态新模式不断涌现,引领乡村产业转型升级。

资料来源: 01 区块链, 零壹智库

交通运输部独立发布以及联合发布的相关政策共有10部,其中6部独立发布政策涉及道路货运交通公共监管与服务、智慧港口、船舶检验、智慧交通等内容。

表 3: 交通运输部独立发布的区块链相关政策

发布日期	部门	政策	相关内容
2020/4/29	交通运输部	《交通运输部办公厅关于充分发挥全国道路货运车辆公共监管与服务平台作用支撑行业高质量发展的意见》	在实现货运平台相关信息基本统计分析功能的基础上,应用大数据、云计算、区块链、人工智能等现代信息技术,通过与全国道路运输市场信用信息管理系统、部省两级网络货运信息监测系统等其他信息系统的对接和数据闭合分析,为交通运输主管部门业务办理、科学决策和研究分析提供数据支撑。
2020/6/4	交通运输部	《关于印发《内河航运发展 纲要》的通知》	强化创新引领技术先进的航运科技保障,实现智能综合信息高效便捷服务。运用大数据、区块链等信息技术,构建多资源要素融合的港口经济生态圈。
2020/8/6	交通运输部	《关于推动交通运输领域新型基础设施建设的指导意见》	打造智慧港口,、应用区块链技术,推进电子单证、业务在线办理、危险品全链条监管、全程物流可视化等。
2020/9/2	交通运输部	《关于深圳市开展高品质创 新型国际航空枢纽建设等交 通强国建设试点工作的意 见》	创新形成多元主体协同合作的疏港铁路运维和服务模,运用5G、人工智能、区块链等新一代信息技术,整合多式联运相关方信息,推动多式联运公共信息的互联共享。
2020/9/18	交通运输部	《关于深化改革推进船舶检验高质量发展的指导意见》	强化船舶检验支撑保障,强化船舶检验信息化支撑。推进人工智能、区块链、大数据、数字孪生等新技术在船舶检验领域的应用研究。
2020/10/28	交通运输部	《关于推进交通运输治理体 系和治理能力现代化若干问	完善交通运输科技创新体系,建立以企业为主 体、市场为导向、产学研深度融合的交通运输技

题的意见 》	术创新体系,推动大数据、区块链、超级计算、
	人工智能等新技术与交通运输行业深度融合, 大
	力推进智慧交通技术创新应用。

资料来源: 01 区块链, 零壹智库

工信部独立发布区块链相关政策 8 条,内容涉及疫情防控、工业互联网、中小企业数字 化赋能等。

表 4: 工信部独立发布的区块链相关政策

发布日期	部门	政策	相关内容
2020/2/19	工信部	《关于运用新一代信息 技术支撑服务疫情防控 和复工复产工作的通 知》	运用新一代信息技术加快企业复工复产,支持互联网交通、物流、快递等生产性服务企业率先复工复产。支持工业电子商务企业和物流企业高效协同,运用互联网、大数据、区块链等技术完善智慧物流体系,打通生产生活物资流通堵点,保障生产资料和生活用品有效供给。
2020/3/20	工信部	《关于推动工业互联网加快发展的通知》	加快新型基础设施建设,提升工业互联网平台核心能力。引导平台增强 5G、人工智能、区块链、增强现实/虚拟现实等新技术支撑能力,强化设计、生产、运维、管理等全流程数字化功能集成。
2020/3/23	工信部	《关于开展 2020 年 IPv6 端到端贯通能力提升专 项行动的通知 》	大幅提升云服务平台 IPv6 业务承载能力。到 2020 年末,完成包含云主机、容器引擎、负载均衡、域名解析、对象存储、MySQL 云数据库、MongoDB 云数据库、API 网关、Web 应用防火墙、DDOS 高防、文件存储(NAS)、对等连接服务(VPC)、HTTPDNS、数据库审计、微服务引擎、MapReduce 服务、设备接入服务(IoT Hub)、区块链服务、视频直播、人脸识别等在内的全部公有云产品的 IPv6 改造;国内支持 IPv6 服务的可用域(Region)数量达到全部 IPv4 可用域的 50%以上。
2020/3/24	工信部	《关于印发《中小企业 数字化赋能专项行动方 案》的通知》	夯实数字化平台功能。打造工业 APP 测试评估平台和可信区块链创新协同平台,为中小服务商和中小企业提供测试认证服务。
2020/5/8	工信部	《关于深入推进移动物联网全面发展的通知》	建立健全移动物联网安全保障体系, 夯实移动物联网基础安全。鼓励企业、研究机构加大对移动物联网终端可信认证技术、区块链溯源等安全技术手段的研究应用。
2020/5/15	工信部	《关于工业大数据发展 的指导意见》	促进产业发展,突破工业数据关键共性技术。加快数据 汇聚、建模分析、应用开发、资源调度和监测管理等共 性技术的研发和应用,推动人工智能、区块链和边缘计

			算等前沿技术的部署和融合。
2020/8/4	工信部	《关于开展 2020 年网络 安全技术应用试点示范 工作的通知》	结合供应链管理、电子交易、数字版权、保险、社会救助等区块链技术典型应用场景网络安全需求,在身份验证、安全存储、存证取证、数据共享流通等方面的安全解决方案,以及区块链基础设施、区块链平台、区块链服务等方面的安全监测、防护、测试验证解决方案。
2020/9/21	工信部	《关于印发《建材工业智能制造数字转型行动计划(2021-2023年)》的通知》	建立 5 个建材行业智能制造创新平台,形成 15 套系统解决方案,突破 50 项建材领域智能制造关键共性技术,培育 100 个建材工业 APP,形成若干大数据、云计算、物联网、区块链、56 通信、虚拟现实、工业互联网等新一代技术应用场景。

资料来源: 01 区块链, 零壹智库

此外,值得关注的是相关部门针对高校科研、人才市场以及区块链技术标准都相继给出的相关政策文件指引。

其中,2020年4月30日,教育部发布《高等学校区块链技术创新行动计划》。行动计划确立了高校区块链技术创新总体目标与重点任务。目前,我国区块链核心技术研发虽处于世界前列,但与部分发达国家仍有较大差距。此文件充分动员了大量高校科研力量投入区块链技术研发,为我国有力、有序推动区块链技术和产业创新发展提供支撑。

2020年6月28日,人力资源社会保障部办公厅、市场监管总局办公厅、统计局办公室 联合发布《关于发布区块链工程技术人员等职业信息的通知》。文件遴选确定了包括区 块链工程技术人员、区块链应用操作员等9个新职业信息,其中"区块链工程技术人员" 被定义为从事区块链架构设计、底层技术、系统应用、系统测试、系统部署、运行维护 的工程技术人员;"区块链应用操作员"被定义为运用区块链技术及工具,从事政务、 金融、医疗、教育、养老等场景系统应用操作的人员。区块链相关职业的首次规范化不 仅在短期内有利于区块链行业优秀人才培养,更有助于推动区块链长远发展。

2020年2月5日,央行发布了《金融分布式账本技术安全规范》,对分布式账本技术在金融领域的应用规范作出界定和指引。之后在7月13日,央行又发布了《推动区块链技术规范应用的通知》及《区块链技术金融应用评估规则》(JR/T0193-2020)金融行业标准。该标准从基本要求、性能、安全性等方面为区块链技术金融应用提供客观、公正、可实施的评估规则,保障区块链金融设施与应用的安全稳定运行,促进区块链金融应用健康有序发展。



这些政策的出台,也意味着区块链产业在我国正步入产业完善阶段,从高校科研、人才培育、人才制度到技术应用规范,正在不断完备优化。

三、各省市区块链产业政策解析

(一) 26 省市将区块链写入政府工作报告,较 2019 年上涨近 8 倍

区块链产业在 2020 年发展迎来政策东风,产业呈现欣欣向荣之势,各地方也积极相应中央号召。据 01 区块链 • 零壹智库不完全统计,截至目前,全国已有 26 个省(自治区、直辖市)将区块链写入 2020 年政府工作报告,相较 2019 年仅有 3 个省市,数量剧增近 8 倍。

表 5. 各省市 2020 年政府报告中与区块链产业相关内容

省市	关键内容
北京	围绕区块链等领域强化关键核心技术攻关;建立以区块链技术为支撑的政务信息资源共享和业务协同机制。
天津	壮大制造业,培育区块链等新兴产业集群。
上海	加快区块链等信息技术推广应用,实施智慧车城市场景开放计划。
河北	推动数字河北建设,促进人工智能、区块链技术应用及产业发展。
福建	实施区块链技术创新与产业培育专项行动;通过区块链等技术手段实施"链上政务"工程。
吉林	探索区块链技术在社会信用、农产品溯源和供应链管理等领域应用,鼓励推进技术 创新,融合发展相关产业。
安徽	大力发展数字经济,推动区块链技术和产业创新发展。
广西	促进数字经济、平台经济、创意经济、流量经济发展,推动区块链技术创新与产业 应用。
甘肃	推动区块链产业布局和产业变革,加快拓展区块链在有色金属、文化旅游、通道物流、知识产权等领域的应用场景。
青海	推广应用区块链等新一代信息技术,着力发展数字经济。
贵州	充分运用区块链等新一代信息技术,提升产业数字化、网络化、智能化水平。
湖北	强化区块链等新型通用技术引领带动,加快产业发展融合。
湖南	推动制造业高质量发展,力争在区块链等领域培育形成一批新的增长点。

江西	优化政务服务,探索"区块链+无证通办"
海南	重点发展区块链等数字经济产业
广东	加快区块链技术和产业创新发展,在金融、民生等领域积极推广应用,打造区块链 产业集聚区。
山东	加快布局"新基建",建设省级区块链产业园,在金融科技、电子政务、社会治理等 领域加速场景应用。
山西	培育壮大战略性新兴产业,探索"区块链+产业"应用示范。
江苏	着力培育"三新"经济,加快区块链等技术创新与产业应用,培育壮大新一代信息 技术等战略性新兴产业。
辽宁	加快发展新兴产业,大力发展数字经济,稳步推进 5G 通信建设,推动区块链等技术 创新与产业应用
四川	开展区块链等重点技术行业示范
重庆	建设以 AI 计算、区块链等支撑的赋能平台
内蒙古	大力发展数字经济,积极布局区块链等产业。
宁夏	加快区块链等应用,力促数字经济深融合、大发展。
新疆	加快发展现代服务业,大力发展区块链。

资料来源: 01 区块链, 零壹智库

26 个省市中,有 12 个省市提出要通过发展区块链推动制造业、服务业等产业升级创新,8 个省市将区块链作为大力发展数字经济的重要助力,6 个省市将"区块链+政务"以及数字城市建设作为区块链应用落地的主要场景。

2020年,多省市区块链应用场景从专业化逐步迈向多元化。部分省市紧贴"2020年全面脱贫攻坚战"战略主题,紧跟中央指导,将区块链技术融入"三农"领域,如吉林省政府工作报告中提出,要探索区块链技术在社会信用、农产品溯源和供应链管理等领域应用,鼓励推进技术创新,融合发展相关产业。

另有部分省市地域色彩浓厚,运用区块链强化当地特色产业发展,如甘肃省政府工作报告强调推动区块链产业布局和产业变革,加快拓展区块链在有色金属、文化旅游、通道物流、知识产权等领域的应用场景。

自区块链被定调为"核心技术自主创新重要突破口"后,多省省委书记对于区块链技术与产业的创新发展做出了专门的讲话和批示。2020 年多地两会政府报告提及区块链是对国家、地方层面最高领导指示的进一步回应与细化。

此外,截至2020年12月31日,共有20个省市将将区块链写入地方十四五规划。相较年初政府工作报告,区块链在十四五规划中相关表述更加清晰,也反映出区块链在各省

市发展战略中地位显著提升。

表 6.2020 年地方十四五规划中出现区块链的省市

省市	关键内容
北京	支持区块链在再生医学等领域新型研发机构发展,统筹布局"从0到1"基础研究和关键核心技术攻 关;运用区块链等前沿技术,推动城市管理理念、手段等创新。
天津	做强做实世界智能大会品牌,大力发展数字经济,实施应用场景"十百千"工程,推进区块链等同实体 经济深度融合,着力打造人工智能先锋城市。
河北	超前布局区块链、太赫兹、量子通信等未来产业链,抢占发展制高点。
广东	在区块链等前沿领域加强研发布局,抢占战略制高点;加快培育区块链等十大战略性新兴产业集群。
贵州	大力支持区块链等应用推广,加快产业化步伐;推进"区块链+"等在民生领域普及应用,扩大数字民生服务,运用大数据支撑解决公共服务不平衡不充分问题。
江苏	实施"区块链+"行动,提升共享经济、生物经济、平台经济等发展能级。
四川	培育壮大"芯屏端软智网"全产业链,发展区块链等新兴产业,打造具有全国竞争力的数字产业集群。
重庆	大力发展区块链等大数据产业,加快发展线上业态、线上服务、线上管理,积极培育智能化新产品、新 模式、新职业。
海南	推动法定数字货币应用试点,培育打造"区块链+金融"产业集群,推动"监管沙盒"试点落地。积极发展电子信息制造产业,以区块链等为重点,依托海南生态软件园、复兴城互联网信息产业园、陵水清水湾国际信息产业园等园区,加速培育若干千百亿级信息产业集群。建设国家区块链技术和产业创新发展基地,培育打造"链上海南"产业生态。
福建	大力发展区块链等未来产业,推动基础产业迈向中高端,打造具有较强竞争力的数字产业集群。
湖南	推进集群化创新基础设施建设,加快区块链技术创新体系建设,构建以天河计算机、量子计算、同步辐射光源、P3 实验室等大设施和视频文创、新兴产业创新设施为支撑的科学基础设施集群。
广西	抢占区块链发展新高地,打造一批数字经济龙头企业和数字产业集群。
安徽	推动区块链同各产业深度融合,促进平台经济、共享经济健康发展。
江西	实施"区块链+"工程,建设一批区块链公共服务平台和应用研发中心,积极推进区块链与优势特色产业融合发展。
吉林	大力发展区块链等大数据产业,加快发展线上业态、线上服务、线上管理,积极培育智能化新产品、新模式、新职业。
辽宁	推进区块链技术发展应用,鼓励支持龙头企业建设跨行业、跨领域的工业互联网平台,扩大工业互联网 标识解析应用规模,培育具有较强影响力的数字产业集群。
湖北	着力建设区块链新技术基础设施,构建高速智能的信息基础设施体系。
云南	聚焦区块链等领域,组织实施一批重大科技项目,布局产业技术创新平台。

甘肃	突出融合基础设施建设,统筹融合数据中心建设应用,加快区块链等发展和示范应用。
陕西	推进数字产业化、产业数字化,积极发展面向汽车、装备制造、金融保险、现代物流、网络视听等行业
	应用场景的大数据产品及服务,培育发展区块链新增长点。

资料来源: 01 区块链, 零壹智库

(二) 北上广等 20 省市发布区块链专项规划,未来三年或迎来爆发

为了能更有针对性地推动区块链产业发展,2020 年各省市积极出台多项区块链专项政策,紧抓区块链行业发展机遇,抢占区块链高地。据 01 区块链和零壹智库的不完全统计,截至 2020 年 12 月 31 日,共有包括北京、上海、广东、河北等 20 个省市出台 23 项区块链专项政策。

表 7.2020 年各省市区块链专项政策汇总

时间	政策文件	发布主体	相关内容
2020/4/29	《湖南省区块链 产业发展三年行 动计划(2020- 2022年)》	湖南省工业和信息化厅	坚持以产业区块链带动区块链产业、以区块链产业促进产业区块链,打造一批创新研发平台,突破一批区块链关键技术,集聚一批区块链专业人才,汇聚一批区块链企业,实施一批应用示范工程,打造一批规模化应用场景,形成一批可复制推广的商业模式,培育一批基于区块链的新兴业态,有序推动区块链技术集成应用和产业创新发展,大力推进区块链和经济社会融合发展。
2020/5/6	《广州市推动区 块链产业创新发 展的实施意见 (2020-2022 年)》	广州市工业和信息化局	为加快推进我市区块链和经济社会融合发展,促进区块链技术 在建设网络强市、发展数字经济、助力经济社会发展等方面发 挥更大作用,抓好区块链技术创新、应用落地、产业发展,推 进"建链、上链、用链"工程,打造具有核心竞争力的粤港澳 大湾区区块链技术和产业创新发展高地,制定十六项重点任务 与三项保障措施。
2020/5/9	《省人民政府关 于加快区块链技 术应用和产业发 展的意见》	贵州省人民政府	抢抓区块链技术融合、功能拓展、产业细分的契机,坚持创新驱动、技术融合、应用推广、产业升级协同发展,着力打通创新链、应用链、价值链,加快推动区块链等新一代信息技术与经济社会深度融合,加快推动国家治理体系和治理能力现代化,加快推动经济高质量发展,打造国家重要的区块链应用示范和产业创新高地,为全省深入实施大数据战略行动、建设"数字贵州"提供强大支撑。
2020/5/15	《长沙市区块链 产业发展三年 (2020—2022	长沙市人民 政府	通过实施七大行动,力争到 2022 年,长沙市区块链领域技术 创新能力大幅提升,关键技术达到全国领先水平,形成一批标 志性原创前沿技术成果,推动制订若干个有行业影响力的区块

	年)行动计划》		链地方标准,建成2个高水准的示范性区块链园区,推出一批 高水平区块链应用解决方案,区块链企业数量超过300家,初 步形成创新要素高度集聚、创新主体协同发展的创新生态闭 环。
2020/5/25	《海南省关于加 快区块链产业发 展的若干政策措 施》	海南省工信厅	为加快推动区块链技术和产业创新发展,加快建设海南自贸区 (港)区块链试验区,培育打造"链上海南"区块链产业生 态,制定十项政策措施。
2020/5/26	《关于加快福州 高新区区块链产 业发展的三条措 施》	福州市经济 发展局	给予区块链企业、机构或应用项目落地资金补贴。
2020/5/26	《宁波市加快区 块链产业培育及 创新应用三年行 动计划(2020- 2022年)》	宁波市经信局	抢抓区块链发展的重大战略机遇,加快推动区块链技术创新和 产业发展。
2020/6/28	《加快区块链技术应用发展的若干措施》	泉州市人民政府办公室	为加快以区块链、人工智能等为代表的新技术基础设施建设, 推动我市区块链技术应用和产业创新发展,实现区块链技术和 实体经济的融合发展。
2020/6/30	《关于印发《北京市区块链创新发展行动计划 (2020—2022 年)》的通知》	北京市人民政府办公厅	到 2022 年,把北京初步建设成为具有影响力的区块链科技创新高地、应用示范高地、产业发展高地、创新人才高地,率先形成区块链赋能经济社会发展的"北京方案",建立区块链科技创新与产业发展融合互动的新体系,为北京经济高质量发展持续注入新动能新活力。
2020/7/6	《河北省区块链 专项行动计划 (2020-2022 年)》	河北网信办	让区块链技术赋能经济高质量发展,围绕"集成创新、融合应用、构建生态、强化监管",加强区块链理论研究和技术研发,加速区块链产业生态建设,推进区块链技术与实体经济深度融合,提高区块链应用和管理能力,推动河北省区块链产业快速、健康、有序发展,为构建河北现代化经济体系提供有力支撑。
2020/7/16	《北京市政务服 务领域区块链应 用创新蓝皮书 (第一版)》	北京市区块 链工作专班 专家组	大力推进政务服务领域区块链应用,有利于进一步提高政务服务数据共享和业务协同效率、促进"可编程政务"发展,有利于推进"互联网+政务服务"、助力政府数字化转型,有利于创新政府管理方式、构建新型社会治理体系。
2020/7/16	《杨浦区推进区 块链产业升级发 展政策》	上海市杨浦区人民政府	大力促进区块链技术创新,推进区块链场景应用,加速培育区 块链产业集群,构建产业生态,建设区块链技术应用双创支撑 平台,打造"基金+基地+智库+社群生态+培训"的区块链集聚 区
2020/7/22	《贵阳贵安区块	贵州省大数	着力推进区块链技术创新应用及产业发展,利用区块链提升政

	链发展三年行动 计划(2020- 2022)》	据发展管理局	府治理能力和公共服务水平,通过区块链推动实体经济发展, 依托区块链推动数字经济高质量发展。
2020/8/6	《广西壮族自治 区区块链产业与 应用发展指导意 见》&《广西壮 族自治区区块链 产业与应用数据 发展规划 (2020—2025 年)》	广西壮族自 治区数字广 西建设领导 小组	以区块链技术与经济社会融合应用为主线,以中国一东盟信息港和区域开放合作为特色,加强我区基础研究与关键技术协同攻关,着力推进与新一代信息通信技术的集成创新,打通创新链、应用链、价值链,加快培育我区块链产业健康发展,把我区打造为区块链西部创新发展先导示范区,面向东盟的区块链产业发展新高地。加快推动区块链技术创新和产业应用,推进区块链和经济社会各领域深度融合,对培育壮大数字经济新引擎、助力广西高质量发展
2020/9/2	《于加快推动区 块链技术和产业 创新发展的实施 意见(2020~ 2022)》	苏州市人民 政府	加快推动苏州市区块链技术和产业创新发展,深化区块链核心 技术研究和实际应用突破,打造高质量产业链、高层次企业 链、高水平创新链、高效能政策链。
2020/10/9	《广东省培育区 块链与量子信息 战略性新兴产业 集群行动计划 (2021-2025 年)》	广东省科学 技术厅	推进数字经济强省建设的工作部署,加快培育区块链与量子信息战略性新兴产业集群
2020/10/14	《云南省区块链 技术应用和产业 发展的意见》	云南省发展 和改革委员 会	为抢抓区块链发展机遇,推动区块链技术应用落地,培育经济新增长点,打造全国区块链产业发展高地,制定四项重点任务,包括助力打造世界一流"三张牌;建设高效数字政府;提供优质公共服务;激发产业创新活力。并给予相应的保障措施。
2020/10/26	《江苏省区块链 产业发展行动计 划》	江苏省工业 和信息化厅	到 2023 年,全省产业布局合理,集聚效应明显,产业链协同发展,公共服务体系基本建立。区块链产业年均增速不低于15%,培育10家以上具有全国影响力的骨干企业,建成10个以上区块链创新服务平台,全省形成"1+3+N"产业布局,即争创1个国家级区块链发展先行示范区、3个省级区块链产业发展集聚区、若干个区块链技术创新应用试验区。到2025年,全省区块链产业规模迈上新台阶,核心竞争力进一步增强,公共服务体系更加健全,产业生态更加完善,江苏成为区块链技术创新发展高地、产业集聚发展高地和融合应用示范高地进一步凸显。
2020/10/27	《湖南省区块链 发展总体规划	湖南省人民政府办公厅	以信息化驱动现代化为主线,加强基础研究,突破核心技术;加强知识产权保护,建设区块链技术创新体系;推动区块链和

	(2020—2025 年)》		实体经济深度融合,构建区块链产业生态体系;探索区块链在 社会综合治理和民生领域运用,提升人民群众获得感、幸福 感、安全感;强化风险意识、底线思维,引导和规范区块链安 全有序发展。
2020/10/29	《成都市区块链 应用场景供给行 动计划(2020— 2022年)》	成都市人民政府	为抢抓区块链发展重大战略机遇,通过"供场景、给机会"推进区块链技术创新和融合应用,构筑成都区块链产业发展新优势,制定十项重点任务、三项组织实施与四项保障措施。
2020/12/1	《普洱市区块链 产业发展规划 (2020-2025)》	普洱市人民政府	以"四横四纵两保障"为总体架构,通过"以用兴产、以产促用"方式,全力构建普洱区块链产业发展体系,目标是到2025年,力争将普洱建设成为国家区块链应用示范先导区、西南区块链创新发展引领城市、云南区块链产业核心聚集地。
2020/12/10	《济南市区块链 产业创新发展行 动计划》	济南市人民政府办公厅	加大区块链核心技术攻关;加大区块链核心技术攻关;支持区块链应用场景开发;支持区块链应用场景开发;加快区块链人才培养;加快区块链人才培养;强化区块链安全管理。并给予相应的保障措施。

资料来源: 01 区块链, 零壹智库

在23 项区块链专项政策中,共有14 项行动计划,4 项意见,4 项政策措施以及1 项应用蓝皮书。以北京、广东、湖南为代表的省市因地制宜,制定了与本省总体战略规划相辅相成的区块链产业发展行动规划,并详细确立了长期总体目标与阶段性重点任务。以广西、云南、海南、福州为代表的省市则结合自身发展目标给出若干政策措施或指导意见,推进区块链技术创新与产业发展。

从各省市区块链专项政策具体内容来看,多省强调区块链技术创新,将突破核心技术列 为重点任务,并通过例如设立区块链专项基金等资金扶持与政策补贴等政策保障,多项 举措推动区块链产业创新发展。

应用场景方面,大部分省市在聚焦数字经济与数字政府的背景下,根据各地不同特色与需求细化区块链具体落地场景,力求通过区块链与实体经济和社会民生的深度融合打造数字强省。

表 8: 各省市重点区块链应用方向/产业/行业示范

省级行政区	重点应用方向	重点应用产业	行业示范应用
湖南	社会治理、社会救助、知识产 权、供应链、工业检测存证、共 享协同、金融等领域。		工业、金融、商务、政务、文化等。

海南	旅游消费、电子政务、金融等领 域。		商品溯源、版权保护及交易、数字身份、财务管理、电子证据、 工业、能源、大数据交易、数字 营销、物联网、公益、电子政 务、医疗健康、教育、网络安 全、跨境贸易数据等。
贵州	智能合约、身份认证、资产数字 化、防伪溯源、安全防护等领 域。	贵州省各地结合地区实际 和产业特色,促进区块链 与工业、农业、旅游、交 通、金融、民生等领域的 深度融合发展。	
北京	政务服务"数据共享,业务协同",金融服务"多方互信,降本增效"、信用信息"可信采集,可信共享"、城市管理"可信互联,精细治理"、公共安全"全程可查,流程可溯"、卫生健康"可信共享,存证溯源"、电商交易"高效透明,过程可溯"。		
江苏		先进制造、移动通行、物 联网、数字医疗、现代物 流、通信信息安全、金 融、智慧农业、政务服务	
河北	教育、就业、养老、脱贫攻坚、 医疗健康、商品防伪、食品安 全、公益、社会救助、物流、跨 境电商、版权保护等	民生领域	
广西		实体经济、政府治理、服 务民生、智慧城市等领域 融合应用,和中国一东盟 信息港建设等 5 大重点领 域	

资料来源: 01 区块链, 零壹智库

其中,海南、贵州、北京等省市都提出要结合自身发展战略,将区块链与地方产业优势相结合,打造区块链与特色产业双赢局面。

表 9: 各地区块链专项政策结合地方产业特色与优势总结

省级行政区	地方特色与优势方面表述
湖南	开展行业应用示范:结合湖南省产业基础优势和发展规划布局,分别在工业、金融、商务、政 务、文化等领域,组织开展企业级、区域级、特定领域的区块链融合创新集成应用示范。
海南	推广旅游消费区块链积分:海南最有可能做出全国特色的领域。
	充分发挥中央支持海南"大胆试、大胆闯、自主改"的优势,探索区块链+金融沙箱监管机制。
	区块链+智慧农业: 围绕贵州省十二大特色农产品,重点推进食用菌、辣椒、蔬菜、水果、牛羊、生猪、生态渔业、茶叶、刺梨、中药材(石斛)、生态家禽等区块链应用,助推农业生产管理精准化、质量追溯全程化、市场销售网络化。
贵州	培育区块链云服务业: 依托贵州·中国南方数据中心示范基地,提供区块链数据存储、清洗加工、计算交易等业务。建设区块链 BaaS 开放平台,推动区块链与云计算、云存储、云安全相结合,探索云计算区块链模式,降低用户使用门槛。
页州	培育区块链行业融合产业:鼓励全省各地结合地区实际和产业特色,围绕工业、农业、旅游、交通、金融、民生等领域,发展智能合约、身份认证、资产数字化、防伪溯源、安全防护等区块链行业应用和技术解决方案。
	打造区块链创新高地:利用贵阳贵安国家大数据产业集聚区优势,成立国家级区块链研究机构,设立技术体系完备的区块链测试中心,建设自主可控的区块链平台,建设全国区块链产业基地,辐射带动全省区块链发展。
1/ 근	建设区块链产业创新发展基地。重点在海淀区、朝阳区、通州区等建设各具特色和优势的区块链产业创新发展基地,引进一批创新能力强、发展潜力大的区块链企业,健全完善配套服务体系,在办公用房租金补贴、研发经费补助、人才引进等方面积极给予支持。
北京	培养区块链高水平创新人才。充分发挥高等学校学科专业优势,鼓励其加强与科研机构、企业协同合作,依托科研项目及实验室建设,深入推进学科交叉融合,完善高层次人才培养方案,开展研究生教育改革试点,促进区块链科研创新和人才培养有机融合。
	着力培育区块链新兴业态。充分发挥南京、无锡、苏州等地在人工智能、物联网、大数据、网络安全、量子通信等方面产业优势,开展区块链产业培育试点,集聚高端要素、高端企业、高端人 才,打造各具特色、协同发展的区块链产业集聚区。
)-r -	区块链+先进制造:立足制造业优势,推动零部件溯源、供应链金融、产品全生命周期管理、协同制造等在制造业各环节的应用,支持典型工艺流程、生产模型、故障诊断、数据挖掘等环节区块链平台建设,加快实现生产设备网络化、生产数据可视化、生产过程透明化。
江苏	区块链+移动通信:发挥移动通信产业技术优势,开创区块链与5G移动通信融合新范式,推动区块链与移动边缘计算、车联网、物联网、能源互联网等深度融合,发展基于区块链的移动支付、环境监测、远程医疗等新应用。
	区块链+物联网:依托物联网集聚优势,积极利用区块链技术解决当前物联网系统存在的计算能力 受限、电池续航能力不足、设备安全、个人隐私、多主体协作等关键难题,实现对电子证据的有 效存证和透明监管,提高 5G 环境中物联网系统的扩展性和灵活性,降低中心化架构的高运营成

	本。
河北	推动区块链产业与实体经济融合发展:依托现有各类园区,把支持服务区块链企业发展纳入园区建设的主要内容,推动区块链产业集聚和相关技术创新应用。围绕河北省产业重点领域,推进区
케시니	央链技术与实体经济产业融合发展。
	助力智慧农业: 围绕水果、蔬菜、畜禽等广西"三品一标"特色农产品和 "广西好嘢"品牌强农
广西	战略,完善广西农产品身份信息核查监管系统,构建以可信数据为支撑的全程质量品牌服务体
/ H	系。以广西特色农产品基地与试验站为试点,建立区块链+物联网农业大数据采集体系,助力农业
	生产管理精细化。

资料来源: 01 区块链, 零壹智库

在各地出台的行动规划中,都明确设立了发展目标,包括:建成具体数量的区块链公共服务平台、区块链产业园区、区块链示范场景;培育一批区块链相关企业并推动当地部分企业上链;引进或培养大量区块链技术人才;成立专属区块链核心技术研究机构与实验室、拥有区块链核心专利;通过区块链产业创造具体数额收入等。

表 10: 各地方区块链专项政策具体目标

省/直辖市/ 自治区	政策文件	公共服务 平台 (个)	产业园/聚集 区/基地 (个)	企业培育	应用示范	相关收入
湖南	《湖南省区块 链产业发展三 年行动计划 (2020-2022 年)》	10	5	3万企业上链	建设成为全国有影响力的区块链技术创新高地、产业集聚洼地和应用示范基地	30 亿
广东广州	《广州市推动 区块链产业创 新发展的实施 意见(2020- 2022年)》	_	2	引进培育 2-3 家国内领先且 具有核心技术 的区块链龙头 企业	形成一批可复制推 广的区块链典型应 用示范场景	_
贵州	《省人民政府 关于加快区块 链技术应用和 产业发展的意 见》	3至5	2至3	引进培育 100 户以上成长型 区块链企业	形成 30 个以上行业 区块链应用解决方 案,推广 50 个以上 区块链典型应用示 范	_

湖南长沙	《长沙市区块 链产业发展三 年(2020— 2022年)行动 计划》	_	2	区块链企业数 量超过 300 家,培育 10 家以上全国知 名、全球有影 响力的领军企 业	_	_
海南	《海南省关于 加快区块链产 业发展的若干 政策措施》	-	-	打造区块链产 业集群	实施区块链应用示 范揭榜工程	-
福建福州	《关于加快福 州高新区区块 链产业发展的 三条措施》	_	_	支持优质企业 (机构)落地	支持创新示范应用	_
浙江宁波	《宁波市加快 区块链产业培 育及创新应用 三年行动计划 (2020-2022 年)》	_	1至2	培育引进聚集 100家以上区 块链企业,打 造 2-3家国内 知名的区块链 高新技术企业	探索形成 30 个市级 以上可复制可推广 的区块链示范场景 应用	
福建泉州	《加快区块链 技术应用发展 的若干措施》	_	_	积极引导产业 集聚发展。	大力推进重点领域 示范应用 。	_
北京	《关于印发 《北京市区块 链创新发展行 动计划(2020— 2022年)》的通 知》	-	重点在海淀区、朝阳区、 通州区等建设 各具特色和优 势的区块链产 业创新发展基 地	集聚发展,培育融合联动的 区块链产业。	-	_
河北	《河北省区块 链专项行动计 划(2020-2022 年)》	_	3	区块链相关领域领军企业和龙头企业达到20家,培育一批区块链应用产品,力争打造出1-3个全国知名区块链品牌	_	_

上海杨浦	《杨浦区推进 区块链产业升 级发展政策》	_	建设国内首个 以区块链技术 与应用为特色 的创新集聚区	企业集聚引领	拓展应用场景	-
贵州贵阳	《贵阳贵安区 块链发展三年 行动计划 (2020- 2022)》	-	1	引入或培育 50 家区块链 重点企业	形成 30 个行业区块 链应用解决方案, 打造一个在全国范 围内具备引领地位 的区块链示范大道	_
广西	《广西壮族自 治区区块链产 业与应用发展 指导意见》& 《广西壮族自 治区区块链产 业与应用数据 发展规划 (2020—2025 年)》	15 及以上	5 至 10	引进和培育 10家以上区 块链领军企业	形成 100 个特色鲜明、可复制可推广的区块链典型应用示范	_
江苏苏州	《于加快推动 区块链技术和 产业创新发展 的实施意见 (2020~ 2022)》	8至10	1~2 个省级以 上区块链产业 园区 2~3 个市级区 块链产业特色 园区	引进培育 2~ 3 家国内领先 且具有核心技 术的区块链龙 头企业	建设成为全国有影响力的区块链示范 应用的先行区	实现全市区 块链核心产 业营业收入 超10亿元, 服务各领域 企业规模超 1000亿元
广东	《广东省培育 区块链与量子 信息战略性新 兴产业集群行 动计划(2021- 2025年)》	_	建成 10 个左 右区块链高端 研究机构 建成 10 个左 右粤港澳大湾 区区块链离岸 孵化器 建成 10 个左 右区块链加速 器、产业园区	打造 10 个左 右具备国际影响力的头部企业,建设 10 个 左右区块链实验室、研发中心等创新平台	, 打造 100 个特色鲜明、亮点突出、可复制推广的区块链典型应用案例	_
江苏	《江苏省区块 链产业发展行 动计划》	建成 10 个以上区 块链创新 服务平台	争创个省级区 块链产业发展 集聚区、若干 个区块链技术	培育 10 家以 上具有全国影 响力的骨干企 业	争创 1 个国家级区 块链发展先行示范 区	_

			创新应用试验 区			
湖南	《湖南省区块 链发展总体规 划(2020— 2025年)》	完成"区 块链+民 生"项目 20个政 上,政 数据共享 率达 80% 以上。	5 个以上	培育形成 20 家以上具备较 强实力、国内 领先的区块链 企业,200家 以上技术和模 式领先的区块 链服务商	在制造业、农业、 数字文化领域分别 建成"区块链+"示 范应用项目 10 个、 8 个、6 个以上。推 动 5000 家以上工业 企业运用区块链技 术实现转型升级。	全省区块链相关产业营业收入突破500亿元
四川成都	《成都市区块 链应用场景供 给行动计划 (2020—2022 年)》	-	2至3	_	打造 30 个典型区 块链应用示范场景	
云南普洱	《普洱市区块 链产业发展规 划(2020- 2025)》	_	5 个以上省级 区块链产业基 地	培育 20 家以 上国内区块链 领军企业	3-个以上典型应用 场景	区块链产业 集聚区产值 位列全国前 三
山东济南	《济南市区块 链产业创新发 展行动计划》	2个以上	2 个以上	区块链相关企业超过50家,培育行业国内知名企业2家以上	_	区块链核心业务收入超过10亿元,带动行业相关收入100亿元以上

资料来源: 01 区块链, 零壹智库

(三) 区块链成为各地新基建、数字经济发展的重要驱动力

区块链纳入新基建范围后,不仅拓宽新基建服务对象与应用场景,同时也促进数字经济优化布局。区块链已成为各地新基建与数字经济健康、高效发展的重要驱动力。据不完全统计,截至2020年12月31日,各省市共出台了59项新基建与数字经济专项政策,其中均涉及区块链技术应用与产业发展。

表 11: 2020 年各省市新基建与数字经济专项政策汇总

时间

2020/1/16	山东	《山东省支持数字经济发展的意见》	山东省人民政府办公厅	做大做强大数据、云计算、物联网等核心引领 产业,超前布局人工智能、虚拟现实、区块链 等前沿新兴产业。
2020/1/18	湖南	《湖南省数字经济 发展规划(2020- 2025 年)》	湖南省工业和信息化厅	推动区块链技术在社会治理、社会救助、知识产权、供应链、工业检测存证等领域的应用,探索数字经济模式创新。促进区块链技术在中小企业贷款、银行风控等金融领域和教育、就业、养老、精准脱贫、医疗健康等民生领域的应用。依托新型智慧城市建设,探索区块链数据共享模式,促进政务数据跨部门、跨区域共同维护和利用。 到 2025 年,建立 5 个省级区块链产业园,拓展一批典型应用场景,形成 10 家具有全国影响力的区块链龙头企业。
2020/1/22	内蒙古	《内蒙古自治区人 民政府关于推进数 字经济发展的意 见》	内蒙古自治区人民政府	加快引进区块链技术,推动区块链在证照办理、资质认定、资金流动、监督管理等场景的应用。全面梳理已出台的大数据、云计算等相关支持政策,在对现有政策实施效果进行评估的基础上,结合发展新需求,以数据经济为统领,通过整合、修改、新增等方式,形成以大数据、云计算、区块链、人工智能、智慧服务、共享平台等数字产业化和产业数字化为支持方向,包含土地、资金、金融、创新等内容的数据经济扶持政策体系,促进生产力优化布局,引导数字经济健康高效发展。
2020/2/3	天津	《关于加快推进 5G 发展的实施意见》	天津市人民 政府	设立 5G 产业联盟,构建 5G+工业互联网跨界融合平台,充分发挥联盟的纽带和交流互鉴优势,构建 5G 协同创新体系,推动 5G+工业互联网协同发展,推进 5G、区块链技术融合发展。
2020/2/20	福建	《福建省人民政府 关于实施工业(产 业)园区标准化建 设推动制造业高质 量发展的指导意 见》	福建省人民政府	大力发展数字经济,加快数字技术与制造技术 的渗透、融合和创新应用,重点发展互联网、 物联网、大数据、安全可控、云计算、边缘计 算、人工智能、智能制造、5G、区块链、卫星 应用、无人机、智能网联汽车等技术和产业, 推动制造业加速向数字化、网络化、智能化发 展,推动互联网、大数据、人工智能和实体经 济深度融合。

2020/2/20	安徽合肥	《合肥市数字经济 发展规划(2020- 2025 年)》	合肥市人民 政府(政府 办公室)	市发改委重点加强重大项目统筹建设,加紧布局建设一批数字经济重大创新平台和产业集群(基地),引导扶持量子信息、区块链等新兴产业发展。围绕合肥综合性国家科学中心,积极推动类脑认知、量子信息、区块链等前沿数字技术突破,围绕大数据、云计算、区块链、边缘计算和量子技术等数字经济关键领域,搭建数字技术基础研发平台,加快认知智能国家重点实验室、类脑智能技术及应用国家工程实验室、中科院量子信息与量子科技创新研究院等平台建设。
2020/2/24	广东	《广东省数字政府 改革建设 2020 年工 作要点》	广东省人民政府办公厅	探索推进区块链技术应用。深入贯彻落实习近平总书记关于区块链技术应用的重要讲话精神,以提升政务服务和行政管理水平为目标,研究推进基于区块链技术的数据共享体系和政务应用平台建设,并在精准扶贫、不动产登记、重要商品监管、金融服务与监管、取水许可证电子证照流程管理、跨境物流监管、行政执法监管等领域开展探索,初步形成具有代表性的区块链技术创新政务服务应用场景。
2020/2/25	江苏无锡	《关于加快推进数 字经济高质量发展 的实施意见》	中共无锡市 委 无锡市 人民政府	布局区块链产业。推动分布式存储、密码学、 共识机制、智能合约等关键技术的研发和突 破,支持发展高并发、高吞吐、低延迟、高可 靠性的区块链解决方案。推动区块链在供应链 金融、资产数字化、物流链等领域的深度应 用。支持企业联盟链、私有链的发展,建立健 全基于区块链的监管体系。加快推动数字产业 化,重点支持物联网产业、集成电路产业、软 件与信息服务业快速发展,积极推动大数据、 云计算、人工智能和区块链等新兴产业加速发 展,大力培育数字经济龙头骨干企业,巩固提 升我市数字产业化支柱领域和支柱企业的竞争 优势。
2020/3/2	广西	《广西"信息网" 基础设施建设三年 大会战实施方案 (2020—2022年)》	广西壮族自 治区大数据 发展局	探索基于"工业互联网标识+区块链"的创新应用,依托大数据,人工智能,区块链等技术,建设协同高效的应急指挥调度综合应用及管理平台。

2020/3/4	浙江衢州	《衢州市大力发展 数字经济智慧产业 实施意见》	衢州市人民 政府办公室	布局发展区块链、量子信息、柔性电子、虚拟现实与增强现实等前沿产业,打造多层次数字经济智慧产业核心产业体系。重点推进区块链技术在金融、教育、医疗、公益、供应链、公共服务等领域的应用。推动数字经济智慧产业新技术融合应用,积极发展"互联网+""大数据+""人工智能+""区块链+"新业态新模式。
2020/3/19	山东	《关于山东省数字 基础设施建设的指 导意见》	山东省人民政府办公厅	到 2022 年年底,在用数据中心机柜数达到 25 万架,充分满足海量存储服务需求,提升人工 智能、区块链等应用场景支撑能力。
2020/3/29	广东广州	《广州市黄埔区 广 州开发区 广州高新 区加快"新基建" 助力数字经济发展 十条》	广州市黄埔 区人民政府 广州开发区 管理委员会	加快制造业数字化进程,构建基于工业互联网的全新产业生态,以移动互联网、物联网、大数据、云计算、区块链、IPv6等新一代信息技术为支撑,加快推动重点传统制造业的产品智能化、装备智能化和生产智能化。对实施软件、设备和工器具购买金额200万元以上的经备案数字技改项目,最高按项目软件、设备和工器具购买金额的12%给予奖励,单个项目最高3000万元。
2020/4/9	广东广州	《广州市加快打造 数字经济创新引领 型城市的若干措 施》	广州市人民 政府	对于新引进的数学模型、计算机科学等基础理 论研究型人才和56应用、区块链、芯片、网络 安全、金融科技等复合型技术人才,符合条件 的,按广州市人才政策给予奖励。
2020/4/9	吉林	《吉林省新基建 "761"工程实施方 案的通知》	吉林省人民 政府	加快培育产业新生态。着力培育壮大数字经济。推动组建工业互联网研究院、战略咨询专家委员会,提出面向制造业高质量发展的系统性途径设计与建议。加快边缘计算、数字孪生、NB-IoT(窄带物联网)、人工智能、区块链等技术产业创新应用。着力发展高质量软件产业。推动开展关键、基础软件攻关,全面提升产业技术水平和供给能力。
2020/4/13	上海	《上海市促进在线 新经济发展行动方 案(2020-2022 年)》	上海市人民政府办公厅	加快区块链和大数据技术突破,扩大区块链技术在供应链管理、移动支付、电子存证等领域应用,推动建设大数据联合创新实验室,建立行业大数据标签体系。

2020/4/19	河北	《河北省数字经济 发展规划 (2020-2025年)》	河北省人民政府	开展区块链专项发展行动,积极开展区块链技术研究,加强对密码学、分布式系统、共识机制等区块链基础理论研究的支持和引导,鼓励开展区块链标准化研究。加快区块链新兴产业培育,构建产业发展生态,积极引进区块链人才和优秀企业,推动区块链与人工智能、大数据、物联网等深度融合。谋划建设区块链产业园区,建设一批区块链解化器和实训基地,加速培育本土区块链龙头企业和研究机构,促进区块链技术在金融、电子政务、公益事业、医疗健康及供应链管理、征信、产品溯源、数字资产管理等领域的应用。到 2025 年,力争河北在区块链技术研究和应用方面走在全国前列。
2020/5/9	四川成都	《成都市金融科技 发展规划(2020- 2022 年)》	成都市人民政府办公厅	大力发展金融科技,加快区块链等技术在金融场景的创新应用,努力提升金融服务实体经济能力,提高金融监管效率,进一步加快成都国家西部金融中心建设。重点发展区块链、人工智能、云计算、大数据等核心技术,加快技术转化和成果产业化,为金融业发展提供技术支持和创新动力。
2020/5/12	江苏	《加快新型信息基 础设施建设扩大信 息消费若干政策措 施》	江苏省人民政府办公厅	组织区块链应用示范项目评选,开展省级及以上优秀项目需求对接。加快 5G、AI、物联网、区块链等新技术的融合应用,加强警用专业技术和智能化设施、设备的研发应用力度,为赋能社会治理、服务人民群众提供更多科技支撑。
2020/5/18	云南昆明	《昆明市新型基础设施建设投资计划实施方案》	昆明市人民 政府	加强区块链技术研发,推进供应链金融、跨境贸易、医疗健康、公共服务等行业区块链基础设施建设和应用推广,探索建设面向东盟国家的区块链设施,加快 AR/VR 和电子信息基础新材料研发、制造及应用推广。重点推进建设项目 106 个,项目总投资 399.76 亿元,2020 年计划完成投资 53.13 亿元。
2020/6/4	福建	《2020 年数字福建 工作要点》	福建省人民政府办公厅	推进区块链技术和产业创新融合发展。实施区 块链技术创新、产业培育和人才培养专项行 动,推动区块链同一二三产业融合,推进区块 链技术在数字金融、工业互联网、供应链管理 等领域创新应用。开展区块链产业创新大赛。 支持福州建设区块链经济综合试验区。

2020/6/11	贵州	《贵州省大数据融合创新发展工程专项行动方案》	贵州省大数据发展管理局	支持贵阳信息技术研究院、爱立示、远东诚信、翼帆金融、云码通、高登世德等企业和机构加快发展,提供共识算法、智能合约、数据隐私保护等区块链底层技术服务,研发智能合约、身份认证、资产数字化等解决方案和产品,培育壮大区块链底层技术服务、行业应用服务、BaaS 服务、关联服务业等区块链产业。加快省级区块链基础设施建设,推动在"云上贵州"平台部署标准化、模块化的区块链底层基础服务。支持贵阳贵安建设区块链产业核心区,推动区块链测试认证平台建设,面向全国提供服务。加快培育区块链标准研究、测试培训、咨询评估、投资机构、媒体社区、安全服务等关联产业,推动区块链在经济社会各领域的融合应用。建立完善区块链安全保障体系,引导和规范全省区块链健康有序发展。到2022年,引进培育100户以上成长型区块链企业,初步建成全国性区块链融合应用和产业发展集群。
2020/6/19	上海嘉定	《嘉定区推进新型 基础设施建设行动 方案(2020-2022 年)》	上海市嘉定区人民政府	结合 5G、物联网等新基建,推进智能医疗,开展"云存储""云应用",探索人工智能、区块链、生物特征识别技术等新技术应用。
2020/6/19	重庆	《重庆市新型基础 设施重大项目建设 行动方案(2020— 2022年)》	重庆市人民政府	针对物联网、区块链等产业,打造具备网络攻击监测发现、网络流量分析与监测、威胁预警与情报共享等能力的监测预警平台。探索应用区块链等新一代信息技术,建立专业领域存证保全、电子取证、数字签名、密码管理等信息安全服务平台。围绕政府管理、公共服务、社会治理等领域,聚焦智能化应用场景,打造一批融合"5G+"、人工智能、区块链等技术的应用设施。面向高端芯片、人工智能、车联网、区块链、传感器等重点产业,以两江新区为综合创新引领,以重庆高新区、重庆经开区、北碚区、南岸区、渝中区等为重点产业创新示范区,以各产业龙头企业和科研院所为创新源,打造多主体、多类型、多层次技术研发创新平台体系,加强应用技术创新提升。鼓励以科研院所牵头,高校和龙头企业协同参与的模式,建设基于新技术、新产品、新工艺、新材料的

				试验验证平台,打造 5G、智能网联汽车、区块链等复杂场景的应用试验基地,加快技术应用,促进产业发展。
2020/6/22	重庆	《重庆市建设国家 新一代人工智能创 新发展试验区实施 方案》	重庆市人民政府办公厅	谋划建设国家级区块链安全技术检测平台,提升区块链代码审计、安全检测等能力。加强人工智能生态载体培育,构建人工智能知识产权、检验检测等公共服务平台体系,打造两江数字经济产业园、光大人工智能产业基地、中国智谷等特色园区和孵化器,建设全球科创产品首发地和新技术新产品展示体验区。两翼"即重庆高新区和重庆经开区,建设超算中心、5G通信、区块链、物联网等新型基础设施,布局发展区块链、智能软件、高端装备、智能终端、集成电路等产业,建设人工智能检验检测、资源共享、人才培养等公共服务平台,重点开展智慧政务、智慧医疗、智慧文旅、智慧物流、智慧教育等应用示范。
2020/6/23	贵州	《贵州省数字经济 发展"六个重大突 破"推进落实工作 方案》	贵州省大数 据发展管理 局	加快区块链建设。落实《省人民政府关于加快 区块链技术应用和产业发展的意见》,在贵阳市 建设城市级区块链基础设施平台"享链",在全 省推广、向全国服务。
2020/6/29	福建福州	《福州市促进新型基础设施建设和融合应用的若干措施》&《福州市推进新型基础设施建设行动方案(2020-2022年)》	福州市人民政府	对企事业单位运用区块链、5G、卫星等新技术,围绕民生服务、城市治理、政府管理、公共安全和产业融合等重点领域建设数字应用示范工程,市级扶持项目为未列入省级专项资金补助的项目,按其投入给予补助,单个项目补助金额不超过200万元。对经权威机构认定的中国区块链百强企业,以及获得数字中国创新大赛等各类国家级赛事项目前十名的初创企业来榕落户,对实际到资金额达到2000万元(含,不包括各级财政投入部分)的,按照企业首次达到上述标准时实收资本的10%进行补助,补助金额按4:3:3的比例分三年拨付,单家企业不超过500万元。构建市级政务区块链基础设施框架,推动区块链技术示范应用工程、区块链公共服务平台项目建设,完善数字福州主链和福州市政务数据共享、公共信用信息、电子证照等多条应用链。鼓励在金融等产业领域开展区块链应用示范,进一步打造东南

				大数据产业园等大数据产业集聚区,推进大数 据与云计算、物联网、人工智能、虚拟现实等 融合发展,不断催生新业态新应用。
2020/7/3	河北	《河北省大数据产业创新发展提升行动计划(2020-2022年)》	河北省工业和信息化厅	加强数据安全技术攻关,聚力突破加密算法、智能合约、侧链与跨链等区块链核心底层技术。
2020/7/6	安徽	《安徽省人民政府 办公厅 关于促进线 上经济发展的意 见》	安徽省人民政府办公厅	加快合肥滨湖国际金融后台基地建设,支持开展基于云计算、大数据、人工智能、区块链等新技术的金融产品创新,打造国家级金融大数据中心。积极推动5G、云计算、大数据、物联网、人工智能、区块链等技术融合创新。加快创建国家实验室,提升类脑智能技术及应用国家工程实验室创新能力,推进"一室一中心"建设。积极推进长三角科技创新共同体建设,协同布局一批线上经济重大项目和研发平台。
2020/7/9	浙江	《浙江省新型基础 设施建设三年行动 计划(2020—2022 年)》	浙江省人民政府办公厅	加快区块链和物联网、工业互联网、云计算、 5G等前沿信息技术的深度融合、集成创新,基 本形成通用的区块链技术平台。建设国产区块 链服务平台,打造区块链大数据共享、协同、 管控平台,完善区块链发展综合治理体系。
2020/7/9	浙江宁波	《宁波市推进新型 基础设施建设行动 方案(2020~2022 年)》	宁波市人民政府办公室	加快区块链培育及创新应用。加快推进"区块链+"金融、制造、医疗、教育、贸易、政务服务,催生新的应用场景,以应用促进产业的发展,产业集聚发展成效凸显。到2022年,打造成长三角地区特色鲜明的金融科技(区块链)创新应用示范基地,培育引进集聚区块链企业100家以上,打造2~3家国内知名区块链高新技术企业;联合浙江大学,积极争创区块链国家重点实验室;探索形成市级以上可复制推广的区块链试点场景应用30个。。争创区块链等国家重点实验室,谋划引进建设20家产业技术研究院,提升关键核心技术能力,推进全国领先的自主创新城市建设。

2020/7/13	湖北武汉	《武汉市突破性发展数字经济实施方案》	武汉市人民政府办公厅	重点发展以云计算、大数据、区块链为先导的软件和信息服务业。在人工智能、区块链、56、工业互联网4个领域,每年各发布10个数字经济产业创新重点任务,对揭榜后经考核认定实施成功的,每家奖励200万元,由市、区两级各承担50%奖励资金。全国区块链百强的企业,一次性奖励200万元;对承担国家制造业与互联网融合、工业互联网、标识解析节点、大数据、软件、人工智能、大企业"双创"等国家级数字经济试点示范的企业或者项目,每家奖励100万;对被评为国家级"双跨"工业互联网平台的企业,一次性奖励500万元;对国家高质量发展重大招投标项目,按国家拨付资金30%给予配套,单个项目封项1000万元。上述奖励资金,由市、区各承担50%。
2020/7/16	四川成都	《成都市新型基础 设施建设行动方案 (2020—2022年)》	成都市人民政府办公厅	壮大工业软件集群,打造"平台+5G""平台+工业视觉""平台+区块链",实现对产业的垂直打通。组建区块链产业创新中心,积极争取国家集成电路产教融合创新平台。
2020/7/24	上海杨浦	《杨浦区积极发力 数字新基建培育在 线新经济打造发展 新高地的行动计 划》	上海市杨浦区人民政府	围绕集成电路、生物医药、智能制造、新材料、新能源汽车、大数据等重点产业领域,整合国际国内各方资源,以区块链技术为支撑,构建技术转移海量数据库,加快重点产业交易机制和交易系统建设。
2020/7/30	广东深圳	深圳市人民政府关 于加快推进新型基 础设施建设的实施 意见(2020—2025 年)	深圳市人民政府	加快铺设集公共节点、共识集群等于一体的区 块链服务网络,建设高效融通的区块链底层平 台,推动区块链在防伪溯源、司法存证、内容 保护、专利交易、信用管理等领域的应用,打 造全球领先的区块链应用高地。
2020/7/31	浙江温州	《温州市促进在线 新经济发展行动方 案(2020-2022 年)》	温州市人民政府办公室	加快促进人工智能、5G、互联网、大数据、区 块链等智能交互技术与生产制造、文娱消费、 教育医疗、综合交通等领域跨界融通发展,促 进生产服务消费深度融合、线上线下应用场景 深度融合、传统产业和新兴产业深度融合,着 力丰富在线经济新业态、新模式供给,集中力 量突破发展制约瓶颈,不断完善服务和管理机 制,以在线新经济培育发展有力推动新时代 "两个健康"先行区建设和经济社会高质量发 展。

2020/8/6	云南昆明	《昆明市关于支持数字经济发展的若干政策(试行)》	昆明市人民政府	支持知名区块链基础平台在我市的推广应用和给予试点示范应用项目补贴。对认定并在本地提供区块链技术服务的基础平台,或采用区块链技术自主投资建设平台与实体经济融合,解决经济发展中有关问题的项目,分别按基础平台建设投入、上链费用、项目投入费用的 30%、20%、20%给予最高不超过 500 万元补助。 2. 优先安排一批区块链项目作为全市的智慧城市建设重点项目。对党政机关申报区块链试点示范项目建设的,给予优先安排建设,力争建设 3—5 个区块链项目。 3. 鼓励本地区块链企业做大做强。鼓励我市企业积极按照国家网信办《区块链信息服务管理规定》(国家互联网信息办公室令(第 3 号))要求,开展申请登记备案工作,对国家网信办认定为境内区块链信息服务名称及备案编号的昆明企业给予一次性 20 万元补贴。 4. 支持规划建设区块链算力中心。将昆明"算力中心"用地纳入昆明市土地利用总体规划,根据落地园区政策给予用地支持,给予用地价格优惠。[市工业和信息化局(市大数据管理局)牵头,各有关部门配合]
2020/8/21	安徽合肥	《支持线上经济发展的若干政策》	合肥市人民 政府(政府 办公室)	。择优支持企业建设人工智能、区块链、物联网、网络安全等领域重大关键共性技术研发及产业化专项,按照项目研发费用等投入的 30%给予奖补,连续奖补不超过 3 年,累计最高不超过 3000 万元。鼓励经市级认定的大数据企业围绕数字经济、智慧城市、区块链、人工智能等,加强业务驱动,开展场景应用创新。对运用企业自主知识产权的核心技术开发场景应用产品,经专家委员会评审择优认定为具有创新领先意义且研发完成并上线运营的项目,给予20 万元一次性奖补。

2020/8/21	安徽合肥	《合肥市推进新型 基础设施建设实施 方案(2020—2022 年)》	合肥市人民 政府(政府 办公室)	超前布局区块链基础设施。围绕商品溯源、供应链金融、数据资产交易、数据安全和保护等区块链典型应用场景,提升区块链共识机制、防篡改机制、跨链互联等,推进区块链技术与通信芯片融合、算法和算力共享等,鼓励发展可私有化部署的区块链平台,加快打造成熟稳定的公链基础链和服务于企业的联盟链。围绕新基建,发展人工智能、区块链、云计算等新技术,攻克新一代信息技术产业"卡脖子"核心技术,以"芯屏器合"产业为核心,实现产业基础高级化和产业链现代化。
2020/8/21	安徽合肥	《安徽合肥线上经 济创新发展试验区 实施方案(2020- 2025 年)》	合肥市人民 政府(政府 办公室)	聚焦线上经济产品开发、模式创新、场景应用,开展人工智能、5G、物联网、大数据、云计算、区块链等关键技术研发,引领线上经济发展。支持金融机构运用大数据、知识图谱、区块链技术创新线上金融产品,探索开展生物识别支付、智能穿戴设备支付等在线支付结算服务,打造线上普惠金融。围绕自主可控技术,推动区块链技术、密码技术、量子信息、可信计算、数据安全、5G安全、AI安全、行为安全和工控安全的研发。
2020/8/27	天津	《天津市建设国家 新一代人工智能 创新发展试验区行 动计划》	天津市人民 政府办公厅	加快人工智能、车联网、区块链等应用场景建设,打造 100 个人工智能行业应用场景示范项目,推动中新天津生态城等引领人工智能创新应用示范。
2020/9/10	四川	《四川省加快推进 新型基础设施建设 行动方案(2020— 2022年)》	四川省人民政府办公厅	抢先布局区块链。加快推进区块链隐私保护、跨链控制、网络安全等核心技术攻关、集成创新和融合应用,建设区块链产业创新中心等创新平台,提升区块链核心创新能力。推动区块链在政务服务、金融服务、物流仓储、数字版权、农产品溯源等领域创新应用,打造政府数据开放共享区块链试点平台、"蜀信链"等区块链基础设施,建设基于区块链技术的知识产权融资服务平台,探索建立基于区块链技术的数字资产交易平台。打造区块链高端合作交流平台,提升我省区块链技术产业的全国影响力。
2020/9/21	北京	《北京市关于打造 数字贸易试验区实 施方案》	北京市商务局	推动一批物联网、5G、区块链、人工智能等领域的数字化智能化新基建;创新数字经济和数字贸易技术基础供给,加快区块链等技术在政务服务、生活服务、金融服务、城市管理、公

				共安全等领域的赋能提升,推动数字贸易领域 区块链技术的应用,提高交易主体、交易内容 的可信度,确保交易"高效透明、过程可溯"。
2020/9/22	北京	《北京市促进数字 经济创新发展行动 纲要(2020-2022 年)》	北京市经济和信息化局	继续加强云计算、边缘计算、大数据、人工智能、区块链、物联网等核心数字技术和网络技术的引领能力;建设支撑跨境数据流动、数据交易等领域完善的安全防护基础设施,探索应用区块链、多方安全计算等技术提升数据流通安全保障能力。
2020/10/2	福建厦门	《厦门市推进新型基础设施建设三年行动计划(2020-2022年)》	厦门市人民政府办公厅	探索区块链技术应用,建设厦门教育大数据, 支持管理决策和教育治理。推动区块链在金融、制造、医疗、政务等领域的应用示范,促进产业加速发展。提高新能源汽车配套能力, 培育"车-桩-云"融合发展的产业集群。
2020/10/16	北京	《中关村国家自主 创新示范区数字经 济引领发展行动计 划(2020-2022年)》	中关村科技 园区管理委 员会	加强区块链等前沿技术在新业态中的应用。
2020/10/21	浙江义务	《义乌市政策性担保支持数字经济"数字产业贷"实施方案》	义乌市人民 政府金融工 作办公室	为软件开发、互联网、云计算、大数据、人工 智能、区块链等数字经济信息技术企业提供银 行融资的政策性担保支持。
2020/10/22	上海	《上海市促进在线 新经济发展行动方 案(2020-2022 年)》	上海市人民政府办公厅	创建一批研发与转化功能型平台,人工智能、 5G、互联网、大数据、区块链等领域的技术创 新成果不断涌现,产业核心竞争力显著增强。
2020/10/22	广西	《加快广西数字经 济发展的若干措 施》	广西壮族自 治区人民政 府办公厅	对自治区人民政府同意建设的区块链、人工智能、云计算等领域创新平台,自治区财政予以 倾斜支持,由自治区大数据发展局根据贡献程 度给予适当补助。
2020/10/26	江苏	《省政府办公厅关 于深入推进数字经 济发展的意见》	江苏省人民 政府办公厅	加快未来网络等重大科技基础设施建设,积极 布局一批国家和省级重点实验室、产业创新中 心、制造业创新中心、工程研究中心以及企业 技术中心,打造多层次高效协同创新平台体 系。聚焦核心电子器件、高端通用芯片、基础 软件、工业软件以及大数据、云计算、人工智 能、5G、区块链、高性能计算、未来网络、量 子计算、网络安全等重点领域,汇聚优势创新 资源,加快推动前沿基础型、应用型技术创新

				取得重大突破,推进核心技术自主化,补齐研 发链短板,提升关键核心技术对产业发展支撑 能力。
2020/11/3	广东	《广东省建设国家 数字经济创新发展 试验区工作方案》	广东省人民 政府	支持建设一批区块链基础架构、安全保护、跨链互操作、链上链下数据协同、监管等区块链基础平台型重大项目,鼓励区块链领军企业建设自主区块链底层技术平台和开源平台。支持广州建设国家区块链发展先行示范区,支持打造广州、深圳、珠海、佛山、东莞等区块链产业集聚区。
2020/11/5	广东	《广东省推进新型 基础设施建设三年 实施方案(2020— 2022年)》	广东省人民政府办公厅	推动形成安全可控的区块链支撑体系,支持建设一批区块链基础架构、安全保护、跨链互操作、链上链下数据协同、监管等区块链基础平台型重大项目,鼓励领军企业建设自主区块链底层技术平台和开源平台,聚集区块链开发者和用户资源。推进"区块链+",争取国家级区块链行业平台落户广东。支持省信息技术领域创新平台加大区块链投入力度,到 2022 年建设5个左右省级区块链创新平台。
2020/11/9	江苏宜兴	《关于加快推进数 字经济高质量发展 的实施意见》	中共宜兴市 委 宜兴市 人民政府	布局区块链产业,推动分布式存储、密码学、 共识机制、智能合约等关键技术的研发和突 破,支持发展区块链解决方案。推动区块链在 供应链金融、资产数字化、物流链等领域的深 度应用,支持企业联盟链、私有链的发展,建 立健全基于区块链的监管体系。
2020/11/9	山东	《山东省新基建三 年行动方案 (2020- 2022 年)》	山东省人民政府办公厅	推动"人工智能+智慧检务""区块链+司法行政"等系统建设。建设智慧应急指挥平台, 2020年底前基本形成"一中心、三体系、一基地"的总体架构。
2020/11/19	山东青岛	《青岛市推进新型基础设施建设行动计划(2020-2022年)》	青岛市人民 政府	鼓励发展安全可扩展的区块链基础设施,依托 中国链湾,探索基于区块链技术的政务服务和 社会治理新模式,在政府重大工程监管、食品 药品防伪溯源、电子票据、审计、公益服务事 业等领域开展探索应用。
2020/11/28	广东	《广东省建设国家 数字经济创新发展 试验区工作方案》	广东省人民 政府	统筹推进人工智能、区块链、大数据、工业互 联网等数字经济领域各类试点示范,系统推进 广东数字经济高质量发展。

2020/12/1	浙江	《关于加快推进高 新技术产业开发区 (园区)高质量发 展的实施意见》	浙江省科学 技术厅	支持有条件的高新区着力培育发展人工智能、 量子信息、区块链、柔性电子等重量级未来产 业以及智能电气、时尚智造、高端泵阀等特色 产业,整合省市资源给予支持
2020/12/22	浙江温州	《关于数字经济引 领实体经济发展审 议意见落实情况的 报告》	温州人大	打造移动支付标杆城市,推动区块链技术在数字票据以及跨境结算等领域试点,加快省级数字经济特色小镇-浙南电竞小镇建设。
2020/12/25	浙江	《浙江省数字经济 促进条例》	浙江省经济和信息化厅	重点推进新一代移动通信网、大数据中心、工业互联网、物联网、车联网、人工智能、区块链、卫星通信等新型数字基础设施建设,加快市政、交通、能源、电力、水利等传统基础设施的数字化改造。培育区块链、量子信息、柔性电子、虚拟现实等产业发展。鼓励有关部门依托物联网、区块链等技术,在教育、医疗、交通、邮政、生态环境保护、药品监管、工程建设、公共安全等重点领域推行监管智能化应用。
2020/12/30	浙江绍兴	《绍兴市推进新型基础设施建设三年行动计划(2020—2022年)》	绍兴市人民 政府办公室	打造区块链等新基建平台。加快区块链和物联网、工业互联网、云计算、5G等前沿信息技术的深度融合、集成创新,基本形成通用的区块链技术平台。建设政务区块链支撑服务平台,面向全市各部门提供"统管共用"的区块链应用支撑服务。

资料来源: 01 区块链, 零壹智库

四、中国区块链及虚拟货币产业监管现状

(一) 区块链及虚拟货币的监管思路及基本监管框架

我国相关监管部门对区块链及虚拟货币的监管思路始终是统一的:积极支持和引导区块链技术的应用与创新,逐渐加强对虚拟货币和各类代币的监管力度,坚决打击虚拟货币发行融资和交易等各类非法行为。

监管框架方面,01 区块链和零壹智库在《中国区块链政策普查报告 2019》中就已经总结出了我国区块链产业相关的基本监管框架体系。结合近一年国家各级政府出台的一系列监管政策条例来看,我国区块链监管的基本框架已经形成,并且保持着相对稳定状态。

具体来看,由中国人民银行、互联网金融风险专项整治工作领导小组办公室和中国互联 网金融协会及其附属机构主要负责虚拟货币交易、代币融资等具有金融属性的相关活动 监管,各地方金融管理部门配合;以中国工业和信息化部(以下简称"工信部")及其附属机构为主导,通过联合产业界、学术界等各类机构及学者,负责区块链技术的标准化 和统一化工作,加速构建区块链标准体系,推动区块链重点标准研制和应用推广;国家 互联网信息办公室(以下简称:网信办)则主要负责区块链网络信息服务安全工作,规 范和促进区块链技术及相关服务健康发展,规避区块链信息服务安全风险。整体上,在 区块链及虚拟货币相关产业监管中,央行、网信办、工信部权责分明并积极协作,公安 司法等各司其职,配合主要监管部门开展各类执法规范行为。



图 8. 中国区块链产业基本监管框架

来源: 01 区块链,《中国区块链政策普查报告 2019》

(二)央行:加大虚拟货币打击力度,聚焦区块链金融应用

央行 2020 年在区块链及数字货币领域举措颇多。

在虚拟货币领域,2020年央行及其附属机构逐步加大了对虚拟货币交易、ICO等非法行为的打击力度,并对国内最为常见的虚拟货币场外交易(OTC 交易)进行专项整治,同时多次对公众发出虚拟货币相关风险提示。2020年8月5日,在中国人民银行上海总部召开的2020年下半年工作会议中,明确提出要持续做好ICO与虚拟货币交易、P2P网贷等互联网金融风险监测和处置。

另一方面,2020年央行也逐步加快法定数字货币,即数字人民币的研发及试点进程。在 央行统筹指导下,自深圳罗湖拉开数字人民币红包试点的序幕以来,数字人民币的版图 正不断扩张。深圳、苏州、北京、成都等多地均已开展一轮或多轮数字人民币红包试点, 试点场景也从最开始的商超、加油站等纯线下场景扩展到"线下+线上"相结合的综合场景。与此同时,央行还在积极与京东数科、滴滴出行、拉卡拉等商业机构建立战略合作关系,共同推进数字人民币生态体系建设。在央行的主导之下,中国数字人民币项目正加速稳步推进,其真实面目也逐渐展现在国人面前。

与此同时,央行在 2020 年聚焦区块链技术在金融领域的应用,积极推进区块链金融的标准化和合规化。2020 年 2 月 5 日,央行正式发布《金融分布式账本技术安全规范》(JR/T 0184-2020),规定了金融分布式账本的安全体系,是我国金融行业的首个区块链标准。7 月 13 日,央行再次发布了《推动区块链技术规范应用的通知》以及《区块链技术金融应用评估规则》(JR/T 0193-2020)金融行业标准。该标准规定了区块链技术在金融领域应用的实现要求、评估方法和判定准制等。该标准也是国内首个由权威机构颁发、较为完整的对区块链体系和产品的技术标准和评估办法。

从《金融分布式账本技术安全规范》到《区块链技术金融应用评估规则》等一系列规范化文件的发布,可以看出央行层面对区块链技术的重视程度,以及对区块链在金融领域应用价值的肯定。这些标准的出台有望加速金融领域的区块链应用落地,也将为区块链产业提供更多标准化的技术标准参考,提升区块链技术应用效率,并为区块链监管提供更多理论支撑。

(三) 网信办: 已有超 1000 家企业获得信息服务备案

自 2019 年 2 月 15 日《区块链信息服务管理规定》(以下简称《管理规定》)正式实施以来,网信办已累计发布了 4 批次共 1015 个境内区块链信息服务名称及备案编号。尽管根据《管理规定》,备案仅是对主体区块链信息服务相关情况的登记,不代表对其机构、产品和服务的认可。备案登记只是为了方便网信办及其他有关部门,依据《管理规定》对备案主体进行监督检查,并督促未备案主体尽快履行备案义务。但信息服务备案还是能在一定程度上促进区块链产业健康有序的发展,加强区块链产业的标准化和合规化。

从信息服务备案的区域分布来看,北京(309)、深圳(139)、上海(121)、杭州(104)、广州(60)等五个一线城市的备案数量遥遥领先,五市备案总数占比超过72%。

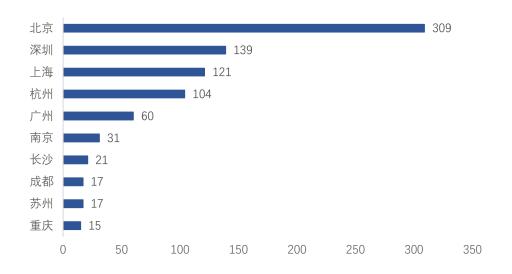


图 9: 区块链信息备案数量排名前十的城市

资料来源:网信办,01区块链

另外,从四批次共 1015 个备案信息来看,共涉及 814 家企业(多家企业申报了多个备案信息),其中上市公司 46 家;另有至少 89 家企业关联到 182 家上市企业。

从备案项目的场景分布情况看,金融相关场景是企业布局的热门赛道,其中以供应链金融为最。据 01 区块链统计,1015 项备案信息中,与金融领域相关的至少 126 项,占总数比重超过 12.4%。具体涵盖供应链金融、数字资产、ABS、支付、中小企业融资服务、金融监管、福费廷交易、跨境贸易、保险理赔、大宗商品交易服务、金融资产交易服务等场景。其中,供应链金融相关项目至少 32 个,在金融类备案项目中占比超过 25.4%。

(四)工信部:加速区块链标准制定,推进区块链基础设施建设

工信部自2016年开始发布《中国区块链技术和应用发展白皮书》,首次提出我国区块链标准化路线图,总结了国内外区块链发展现状和典型应用场景,成为指导产业发展的重要参考资料。此后工信部连续多年发布区块链白皮书,持续关注国内外区块链产业发展。

同时,工信部也在大力推动区块链技术标准建立。2018年3月,工信部开始提出推动全国信息化和工业化融合管理标准化技术委员会、全国区块链和分布式记账技术标准化技术委员会。为尽快推动形成完善的区块链标准体系,对好与国际标准体系的对接,工信部信息化和软件服务业司指导中国电子技术标准化研究院提出全国区块链和分布式记账技术标准化技术委员会组建方案,加快推动标委会成立。

2017年12月,由中国电子技术标准化研究院牵头的首个区块链领域国家标准《信息技术区块链和分布式账本技术参考架构》(计划编号:20173824-T-469)正式立项,标志着区块链国家标准制定的开始,与国际区块链标准制定进度基本同步。

另外,工信部直属科研事业机构中国信息通信研究院于 2018 年发起可信区块链推进计划,成为国内极具代表性的产学研合作机构。截至 2020 年 7 月,可信区块链推进计划已集合 400 余家区块链企事业单位、科研机构,在技术标准、行业应用、政策法规、国际合作等方向设立工作组 21 个,在国内国际区块链行业发展和标准化中形成了较大的影响力。

在推进区块链标准体系的同时,工信部也在加大区块链技术设施建设力度。2020年,工信部正式命名"星火"作为中国自主网络标识体系的新品牌,而"星火•链网"作为国家区块链与工业互联网协同创新的新型基础设施,对进一步推动工业互联网的深入发展,推动国家级区块链新型基础实施的建设布局具有重大意义。

五、区块链政策及监管面临的挑战及趋势

(一) 区块链政策面临的挑战

2020年,区块链产业在中央及各地方政府重视与扶持下发展如火如荼,其政策框架也于发展中趋于完善。但区块链产业仍处于发展早期,在区块链政策方面也存在以下挑战:

1、同质化严重,产业政策精细度有待提升

2020年区块链产业政策春风几乎吹遍全国,但深入对比后发现,各地的区块链政策或规划同质化现象十分严重,鼓励区块链产业发展的举措与此前扶持大数据、人工智能等产业时并无差异,真正能贴合当地实际及区块链产业现状的政策条款并不多见。但是,如果只是基于此前对其他产业的扶持经验,根据企业实缴注册资金和纳税额来决定优惠政策,对区块链企业尤其是区块链初创企业而言实际意义也并不大,也难以快速促进区块链产业发展。

2、部分地区产业目标不清晰,政策吸引力有限

就各省市出台的区块链专项政策而言,我国当前的区块链政策目标主要围绕多技术融合 应用和区块链产业应用发展两个方面,而对理论与技术攻关政策目标的重视不足。我国 虽在区块链技术应用方面走在世界前列,但就区块链底层核心技术而言仍与部分大国有 一定差距。区块链核心技术是区块链产业发展的基石,政府需给予区块链技术成长与创新更高程度重视,为区块链产业发展奠定更加坚实的技术基础。

(二) 区块链监管面临的挑战

1、现有监管体系与区块链技术的不匹配

区块链技术的弱中心化特性使得现有法律层面的适用性问题开始凸显。首先,是区块链体系中的责任主体难以明确。很多区块链项目尤其是公链系统中的项目实体并不是以传统的公司组织形式存在,而是以一种新型的基于链上治理机制的去中心化自治组织(DAO)形式存在。与传统公司形式相比,DAO 无需在某一司法辖区注册,通过分布式组织架构运营,且项目进出门槛几乎为零。这种组织形式以"自治"为主,对来自政府部门的"他治"具有一定的排斥,很多监管举措无法在链上有效实施,从而对区块链治理提出了巨大挑战。另外,智能合约是当前区块链技术应用的关键要件。但由于合约是代码在事前编纂而成,在应用过程中若出现问题,很难明确相关责任人和变更相关合约内容。现行《合同法》强调当事人的意思自治,并且在满足一定条件下可以撤回或修改现行合同,而智能合约的大量运用,会对当事人的双方意思自治以及合同撤回都构成一定冲击。

2、针对性的区块链法律和制度规范制定相对滞后

2020 年鼓励区块链产业发展的政策如雨后春笋般涌现,区块链技术标准体系也在加速建立,区块链在各领域的应用也在快速拓展,其市场规模和影响力都在与日俱增,加强区块链产业监管已是大势所趋。但现实是,当前区块链领域的专业法律和制度规范制定工作依旧相对滞后。这一方面是由于区块链技术发展迅速,监管还需要一定的时间去理解和观察技术创新所带来的各类潜在风险,所以会在一定程度上存在滞后现象;另一方面,区块链去中心化、自我管理、集体维护等特性也在淡化监管的影响,并对现行监管模式造成了冲击,如何制定既能有效监管区块链上的违法行为,又能不阻碍区块链技术创新的法律和制度规范成为各界关注的问题。

(三)区块链产业政策及监管制度的趋势判断

1、政策发布频率将会降低,监管力度将进一步加强

经历了2020年区块链产业政策的发布高潮,全国大多数省市都已经发布了区块链政策/专项计划,其中专项计划多以三年为期。这也就意味着,这些发布三年计划的省市在未

来 2-3 年间不会再次发布专项计划,其他已发布区块链政策的省市短期也不会重复制定或修改相关政策。所以可以预期的是,区块链产业相关的政策发布频率可能会降低,但这并不意味着产业热度会减弱。

另一方面,随着比特币等虚拟货币行情的上涨,以及国际上越来越多的主流机构及投资者认可和参与虚拟货币交易,虚拟货币在国内的热度正在被再次拉升,普通投资者参与的热情与日俱增,各类相关的交易营销活动也可能死灰复燃,所以短期内我国监管部门将保持对虚拟货币的高压态势,继续加强对虚拟货币交易和 ICO 等非法活动的监管力度。

2、赋能新基建与数字经济将成区块链政策的主要目标

2020年作为"双循环"与"十四五"起步之年,新基建与数字经济发展必将高歌猛进。作为新基建与数字经济的重要组成部分,区块链产业也将受两大发展重点带动,在技术与应用取得全新进展,进入新的发展阶段。政策将在两大重点领域加速区块链布局,为区块链全面赋能新基建与数字经济提供可靠保障与大力扶持。

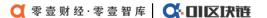
3、数字人民币落地促使相关法律体系更加完善

2020 年是数字人民币研发和应用试点极其迅速的一年,数字人民币的轮廓已基本呈现在世人面前。而国际上关于数字货币的竞争也日益激烈,各国都在加速推进数字货币研发进程。我国的数字人民币项目如今在全球处于领先地位,但若要保持这种优势,除了技术和应用落地上要继续加大力度,与之配套的法律框架和更加完善的监管体系同样重要。在当前数字人民币技术和应用进展顺利的情况下,为数字人民币及其相关产业制定相关法律规范及行业标准将成为央行及其相关监管部门的重要任务。同时,为了保证数字人民币的有序发行流通,加强数字人民币相关违法犯罪行为的打击也已迫在眉睫。

4、"以链治链、全面监管"将是基本治理原则

对区块链的监管应坚持"以链治链、全面监管"的基本原则,借助实名制和备案制等机制设计,并通过设置链上监管节点,加速实现对链上活动的协同监管和穿透式监管,在降低监管成本的同时提升监管的主动性和及时性。这是因为,区块链不仅是被监管的对象,同样也具备赋能监管科技的能力,有望成为监管科技的技术基础。区块链在监管体系中应用可以加强多主体间的协作效率,链上积累的海量数据也可以用于监管规则模型提供运行和优化支撑,更加有效地适应前瞻性监管和监管协调需求。

另一方面,监管部门对金融领域的区块链监管也将更多聚焦应用层和业务层。就技术自身而言,无需将区块链与大数据、人工智能、物联网等其他金融科技区分,按正常



的技术监管模式予以监管即可。

5、监管沙盒成为区块链治理的重要选项

对区块链等新型技术产业的监管应该在鼓励技术创新和加强监管力度之间寻求一个相对平衡的状态。沙盒监管是现阶段全球监管部门正在尝试但仍应加大实践力度的监管模式,包括中国在内的多个国家已经将监管沙盒运用于区块链领域。在沙盒模拟中,监管部门能发现区块链技术应用存在的各类问题,为之后制定全局监管策略提供缓冲期和经验积累空间,并与产业端协商解决方案,促进区块链技术在产业端的健康有序发展。而在区块链监管和治理实践中,也可以依次采取单试验项目、局部试点、产业沙盒,最后与全国乃至全球范围内的沙盒联盟协调发展的渐进式监管路径。

参考文献:

- [1]01 区块链,零壹智库.《中国区块链政策普查报告(2019)》
- [2]吴桐,李铭. 区块链金融监管与治理新维度[J]. 财经科学, 2019(11):1-11.
- [3]赵磊, 石佳. 依法治链: 区块链的技术应用与法律监管[J]. 法律适用, 2020 (03): 33-49.
- [4] 邓建鹏. 区块链的规范监管: 闲境和出路[J]. 财经法学, 2019(03):31-50.

◎零壹财经·零壹智库

金融与科技知识服务平台

金融与科技知识服务平台,2013年成立于北京,建立了**传播+研究+数据+咨询+培训**等服务体系,覆盖金融与科技生态的主要领域,已服务超过**300**家机构。

零壹财经·零壹智库是中国互联网金融协会成员、北京市互联网金融行业协会发起单位并任投资者教育与保护专委会主任单位、中国融资租赁三十人论坛成员机构、湖北融资租赁协会副会长单位、广州融资租赁产业联盟理事单位。

传·播

研·究

数·据

咨·询

培·训



40⁺

350⁺

700⁺

30⁺

50⁺

专业书籍

专题报告

数据报告

行业峰会

闭门研讨会

2013年

2020年

零壹财经官网: www.01caijing.com





零賣财经 • MEDIA

40万⁺

微信粉丝

15⁺

第三方媒体平台

原创文章

10亿

公众号矩阵



















零壹财经

财星

零壹租赁智库

零壹智库Pro

零售金融观察

Fintech前线

01区块链

零壹智库

賣智库 • 01THINKTANK

30+会员机构

30+峰会 50+ 闭门会 700+音视频课程

零壹智库Pro · RESEARCH

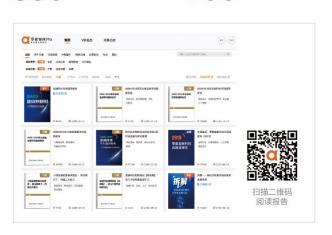
金融与科技专业知识与信息服务平台。

通过"零壹智库Pro"平台为个人和机构客户提供"报告+ 音频+视频"等多种形式的知识服务,推出了"VIP会员"、" 黑金会员"两大专属服务,以及数十个定制专题。

通过"找报告"小程序提供超10万份的行业研究报告查询 服务。

通过"01FINDs"提供公司分析、行业分析、数据指标、 投融资情报、技术指标、研究报告、新闻舆情等服务, 为用户提升决策效率。

350⁺专题报告 700⁺数据报告

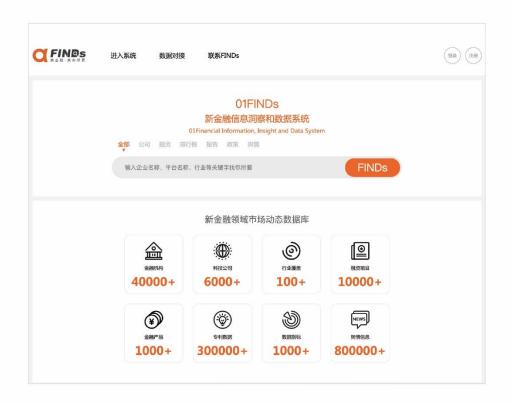




01FINDs • DATA

01FINDs是零壹财经旗下专注于新金融与数字科技领域的数据库,持续跟踪全球范围内大数据、云计算、区块链、人工智能等技术型企业/项目及其关联信息。

01FINDs为用户提供找公司、行业分析、数据指标、投融资、研究报告、技术专利、新闻舆情等服务,助力提升决策效率。



报告声明

本报告研究过程和研究结论均保持独立,零壹智库对本报告的独立性负责。本报告中信息均来源于公开信息及相关行业机构提供的资料,零壹智库对这些信息的准确性及完整性不作任何做保证。报告中的信息或所表达意见并不构成任何投资建议。本报告的完整著作权为零壹智库信息科技(北京)有限公司所有,未经本公司书面许可,任何机构和个人不得以任何形式使用,包括但不限于复制、转载、编译或建立镜像等。

○ 零壹财经·零壹智库 - 金融与科技知识服务平台-

