



四川省大数据产业白皮书

2025

四川省大数据产业联合会（先进算力发展研究中心）

雅安市经济和信息化局

2025 年 12 月

版权声明

本白皮书版权属于全球数字经济大会城市行（雅安）暨第八届大数据应用实践大会会务组所有，受法律保护。转载、编撰或利用其他方式使用本白皮书文字或观点，应注明来源《四川省大数据产业白皮书（2025）》。

违反上述声明者，编者将追究其相关法律责任。

编制说明

本白皮书由全球数字经济大会城市行（雅安）暨第八届大数据应用实践大会组委会牵头撰写，限于撰写组时间、知识局限等因素，内容恐有疏漏，烦请各位读者不吝指正。

本报告在撰写过程中得到了四川省大数据产业联合会各会员单位的大力支持，在此特别鸣谢阳丹主编以及参编单位的各位专家。

主编单位

（按单位首字笔画排序）

四川省大数据产业联合会（先进算力发展研究中心）、雅安市经济和信息化局

参编单位

（按单位首字笔画排序）

中国民营科技促进会（大数据产业研究部）、北京大数据协会首席数据官工委、四川省人力资源和社会保障科学研究所、四川省电子信息产业技术研究院有限公司、四川通信科研规划设计有限责任公司、资阳市大数据服务中心、雅安经济技术开发区管理委员会

特别鸣谢

（按单位首字笔画排序）

川开电气有限公司、中国电信成都分公司、中国铁塔股份有限公司四川省分公司、中国移动通信集团四川有限公司、中通服创立信息科技有限公司、四川生学教育科技有限公司、成都成商未来人工智能有限公司、成都数之联科技股份有限公司、创意信息技术股份有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司成都分公司、依米康科技集团股份有限公司、金蝶软件（中国）有限公司成都分公司、联通（四川）产业互联网有限公司

编 委 会

(按姓氏笔画排序)

主 编	阳 丹
责任主编	兰先斌、朱小军
副 主 编	才虹丽、付成勇、李雪梅
执行副主编	安俊秀、罗 莉
编 委	万国根、邓 骁、乔 梁、刘 勇、杜 舟 杜春花、李 杰、李剑峰、杨建康、余骁禹 易 勇、赵华文
编 辑	李琪瑜、万 瑞
校 稿	李琪瑜

前言

在国家战略引领、政策强力驱动与市场需求爆发的共同作用下，我国大数据产业规模持续高速扩张，数据中心和承载网络等基础支撑能力显著增强，融合应用深度广度不断拓展，产业数字化转型的核心支撑作用日益凸显，数据要素市场化配置改革取得历史性突破，技术创新与产品体系实现跨越式发展，产业集聚与区域协同发展格局优化，数据安全与治理体系加速构建。

四川是经济大省、人口大省、资源大省，发展大数据产业有基础、有条件、有潜力、有机遇，前景十分广阔。在发展大数据产业的基础方面，我省风、光、水电等清洁能源丰富，电子信息、智能制造、软件及信息化服务业等基础产业优势明显，5G、骨干网络、数据中心等信息设施完备，电子科技大学、四川大学及绵阳实验室等科教资源雄厚。“十四五”期间，四川重点打造以成都为核心、以东（达州）、南（宜宾）、西（雅安）、北（德阳）为支撑的“一核四区”大数据产业集群，产业链逐渐完善，涵盖数据采集、存储、处理、分析及应用服务等环节，在发展环境、产业实力、行业应用等方面均已形成领先优势，已经成为引领西部大数据发展的“头雁”。近年来，以数据要素赋能新型工业化，四川大力推动制造业智能化改造数字化转型并取得显著成效，为数字兴川坚实基础。为进一步将四川建设成我国战略腹地，四川

在数据要素流通、核心技术创新、高端人才培育和产业协同发展方面，还需要借势国家“东数西算”和“十五五”战略规划，深入贯彻习近平总书记对四川工作系列重要讲话和重要批示精神，把握新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，以“四个发力”的重要要求为指引，坚持“川渝一盘棋”，落实“四化同步、城乡融合、五区共兴”发展战略，坚持推进大数据产业高质量发展。

本白皮书的编制，着眼于梳理现今四川省大数据产业的发展全貌，科学剖析现阶段产业建设中的优势、瓶颈和挑战，深入研判产业发展的阶段性规律与趋势，以期服务政府决策和企业投资发展。

目 录

第一章 产业现状	1
一、 政策环境	1
（一） 政策体系持续完善	1
（二） 标准体系加速构建	2
（三） 产业生态不断优化	3
二、 基础设施	5
（一） 算力设施规模持续扩大	5
（二） 骨干网络覆盖不断延伸	6
（三） 存储灾备体系逐步完善	7
（四） 国产替代广泛覆盖	8
三、 要素保障	9
（一） 数据要素流通加速突破	9
（二） 人才队伍建设成效显著	10
（三） 核心技术研发成果明显	11
（四） 资金保障力度持续加大	12
第二章 产业全景	13
一、 产业定位和布局	13
（一） 建设目标	14
（二） 产业链布局	14
（三） “一核四区”差异化发展空间格局	17
二、 产业全景	23
（一） 数字产业化奠定技术创新与产业根基	24
（二） 产业数字化促进数实融合的价值落地	25
（三） 培育数据要素市场担当价值流转的核心枢纽	26
三、 产业图谱及企业名录	27
四、 产业区域竞争格局	43

第三章 应用场景及实践案例	48
一、 大数据赋能“天府粮仓”建设	48
（一） 内江生猪产业大数据平台	49
（二） 青川茶叶溯源指挥平台	50
（三） 富顺县稻粱大数据中心	50
（四） 时空大数据赋能“天府粮仓”农业生产数智化	51
（五） 台沃科技水稻重大品种全链融合发展	51
（六） 绵阳明兴智慧楼房猪场“三链融合”	51
（七） 四川省内江市农业科学院白乌鱼生态健康养殖	52
（八） 四川力云菌“链式真菌工坊”食用菌产业	52
（九） 四川天能璟秀玉米智能核不育制种技术	53
（十） 成都金田种苗现代化育苗	53
（十一） 眉山天府新区“农作物种植一张图”	53
（十二） 三台县麦冬数智化产地仓	54
二、 大数据驱动制造业“智改数转”	54
（一） 大数据大模型助力制造业产业建圈强链	55
（二） 四川长虹工业数据空间	56
（三） 宜宾五粮液制曲工艺数据决策系统	56
（四） 攀枝花“钛融易”钒钛产业互联网平台	57
（五） 泸州老窖智能包装中心	57
（六） 四川亚度家居“5G+”柔性智能制造工厂	58
（七） 洪雅青衣江元明粉煤改电自动化生产线	58
（八） 工业企业（宣扬电器）智改数转标杆案例	59
（九） 四川华岭光子数字化工厂	59
（十） 成都精创浩达 AI 医疗 3D 打印外固定支具	59
（十一） 东方汽轮机 5G 全连接数字化工厂	60
（十二） 四川亭江新材料“黑灯工厂”	60
（十三） 雅化锂业工业互联网 APP	61

(十四) 亿欣新材料智能制造	61
(十五) 圣善纺织 5G 工厂建设	62
三、 大数据催生服务业新业态新模式	62
(一) 成都宽窄巷子文化街区	64
(二) 成都 R29 社区生活空间	64
(三) 乐山烟火嘉州—上中顺特色餐饮街区	65
(四) 基于人工智能的学生心智发展监测与风险行为预警系统	65
(五) 域见医言大模型重塑医检服务流程	66
(六) 四川新网银行数据共享反欺诈识别	66
(七) 四川合纵药易购医药流通大模型	66
(八) 内江市急救数据智能调度平台	67
(九) 成都 JOYGOVAI 智能体平台	67
(十) 中国移动陕西公司开评标合规管理智能体	68
(十一) 四川省多式联运数智平台	69
(十二) 青神县智慧农田数字管控平台	69
第四章 展望及建议	70
一、 技术演进	71
(一) 技术协同发展构建良性技术循环生态	71
(二) “双轮驱动”释放数据要素价值	73
(三) 技术创新抢占产业制高点	75
二、 环境优化	76
(一) 完善政策制度框架	76
(二) 健全法律法规与标准规范	77
(三) 营造良好社会意识氛围	79
三、 要素聚集	80
(一) 构建多层次人才保障体系	81
(二) 优化资金配置机制	82
(三) 强化技术创新支撑	83

四、生态发展	84
（一）构建一体化产业链生态	84
（二）活跃产业发展氛围	85
（三）释放场景牵引作用	86

第一章 产业现状

2024 年以来，我省聚焦“数据要素市场化配置”主线，贯彻中央党的二十届三中全会和省委十二届三、四、五次全会精神，落实省委省政府关于“智改数转”决策部署，稳步支撑“人工智能 1 号创新工程”，加快形成新质生产力，全省大数据产业呈现集聚发展态势，形成以成都为核心，以雅安、达州、宜宾、绵阳（德阳）为支撑的“一核四区”大数据产业集群。通过统筹推进政策体系完善、基础设施升级、要素资源集聚，基础支撑持续夯实，全省大数据产业发展动能加速集聚。2024 年全省大数据产值规模约 2441 亿元，各项核心指标实现跨越式增长，发展质量显著提升。

一、政策环境

政策、标准与生态构成了大数据产业发展的三位一体的保障体系。我省坚持“规划引领、标准先行、生态共育”理念，不断健全政策框架、完善标准规范、培育产业生态，形成了与产业发展阶段高度适配的制度保障体系。

（一）政策体系持续完善

宏观政策层面，锚定“数字经济创新发展先行省”总目标，省政府出台《四川省人民政府关于加快数字经济高质量发展的实施意见》，明确到 2027 年算力总规模达 40EFLOPS、数字经济核心产业增加值占比超全国平均水平，到 2030 年建成一体化数据市

场的阶段性目标，为产业发展提供方向指引。印发《四川省“数据要素×”重点工作方案（2025—2026年）》，衔接国家“数据要素×”三年行动计划，聚焦制造业、农业、服务业等12个重点领域部署34项具体任务，明确2026年数据要素市场化配置核心指标。专项政策层面，实施制造业“智改数转”行动，发布省级场景清单与要素清单，覆盖光伏、白酒等特色优势行业；印发《关于支持加快算电融合发展的实施意见》《四川省信息基础设施强基赋能行动方案（2025-2027年）》和《四川省算力基础设施高质量发展行动方案（2024-2027年）》，支持甘孜、凉山、阿坝和雅安、攀枝花等清洁能源富集的“三州两市”积极探索“算电融合”模式建设绿色数据中心，为算力规模扩容与能效提升提供政策支撑，明确2027年算力规模较2024年底翻两番的目标，其中智算占比需突破70%；出台《四川省政务数据分类分级防护指南》，将数据划分为公开、内部、敏感、核心四级，构建全流程安全防护框架，建立“数据合规沙盒”机制，在成都高新区、天府新区等试点创新数据应用。区域协同层面，深化成渝数据要素合作，共建算力调度联盟，推动川渝数智人才职称互评互认覆盖算法、数据标注等12个领域，联合推出三批《川渝政务数据共享责任清单》，实现5.12万类政务数据双向共享。

（二）标准体系加速构建

数据管理标准方面，截至2025年7月底四川省DCMM贯标企业已达420家，排名全国第5，覆盖电子信息、装备制造、能源

化工等六大优势产业，在全省范围内形成行业可复制推广的经验。组织开展工信部产品主数据标准（CPMS）试点项目，完成白酒、空调压缩机、鱼子酱、花椒油、茶叶等 5 个细分领域标准制定，五粮液公司应用案例入选全国范本，填补了行业数据管理标准空白。创新标准方面，联合中国信通院完成电池、纺织行业产品数字护照（DPP）体系建设研究，为数据资产化提供技术规范支撑，相关标准已在 12 家龙头企业试点应用。团体标准建设方面，发布《四川省数据要素服务团体标准》等 5 项区域性团体标准，涵盖数据资产评估、流通交易、质量评价等关键环节，推动形成“政府引导+头部企业主导”的标准共建模式。安全标准方面，实施工业数据分类分级管理试点，开展“数安护航”行动，将数据安全检查纳入行政执法清单，完成 164 个应用系统的信创适配改造，政务领域多个部门积极推进办公系统向鸿蒙平台迁移。数据流通标准方面，率先在交通、医疗领域推进数据接口标准化建设，建成省级数据共享交换平台 2.0 版，实现跨层级、跨部门数据调用响应效率提升 60%。

（三）产业生态不断优化

平台载体方面，加快雅安经开区国家新型工业化产业示范基地（大数据中心），成都崇州经济开发区通过工信部国家新型工业化产业示范基地（大数据）发展质量评价，全省建成雅安大数据产业园、天府数谷等大数据（数字经济）园区达 30 个；评选了一批省级企业技术中心，中科信息、星云智联等 22 家企业入选，

持续建设工业云（四川）制造创新中心、工业大数据中心、工业信息安全创新中心等一批制造业创新中心。持续培育国星宇航等国省级“专精特新”企业，四方伟业4家公司入围赛迪发布的“中国大数据企业50强”。数据标注方面，呈现出区域集聚、特色发展的态势。成都作为全国首批数据标注试点基地，产业生态较为完善，自贡借助龙头企业带动发展迅速。截至目前，成都已引培专业数据标注企业达60余家，在医疗、自动驾驶等行业形成独特优势，新津区牧山园区规划面积28万平方米，围绕“数据标注+”打造全链条集群，入驻中国电信高质量数据集智能标注基地等13家上下游企业，带动就业200余人，并成立“成都数据标注产业发展联盟”强化生态协同；自贡通过百度阿波罗智行（西南）人工智能基础数据产业基地、腾讯云（自贡）数字经济产业基地和火山引擎·西南人工智能数据标注基地等龙头企业重大项目的有力带动，已聚集数据标注相关企业40户，员工1800余人，累计实现产值超1.5亿元。

企业培育方面，通过“贡嘎培优”“专精特新”等计划培育创意信息、四方伟业等龙头企业，数字领域国家高新技术企业超6000家，全省规上大数据企业约800家。长虹集团可信数据空间项目、数之联AI检测装备项目入选国家数据局“数据要素×”典型案例，实现国家级案例数量翻倍增长。交流合作方面，连续举办全国先进计算技术创新大赛、大数据应用实践大会、川渝大数据产业职工创新创业大赛等活动，2024年发布97个省级“数据

要素×”典型案例；2024至2025年期间，开展“智改数转”供需对接大会200余场，服务企业超1.3万家，有效促进技术交流与资源对接，助力产业链条持续完善。

二、基础设施

基础设施是大数据产业发展的核心载体，涵盖算力设施、网络设施、存储灾备等关键领域。我省坚持“强基铸网、集约布局”原则，加快推进基础设施高质量发展，构建起“算网融合、绿色高效”的数字底座，核心指标实现“量质齐升”，实现数字底座能级跃升，支撑能力显著增强。

（一）算力设施规模持续扩大

据《四川省算力发展蓝皮书（2025）》披露，全省累计已建成数据中心128个，标准机架规模达14.1万架，总上架率约69%（其中天府集群上架率约75%），在用通算规模约5900 PFLOPS（FP32）、智算规模约16800 PFLOPS（FP16）、超算规模约200 PFLOPS（FP64），其中大型及以上数据中心13个，机架规模占比约66.6%。在建及规划中数据中心规模约123万机架，预计新增算力283 EFLOPS，其中，大型及以上数据中心项目机架规模占比接近95%，随着人工智能、工业互联网等新兴领域爆发式增长需求，未来超大型数据中心占比将会逐步扩大。共建成雅安大数据产业园等10个“国家绿色数据中心”、峨眉山文旅数据中心等3个“国家新型数据中心典型案例”，“国家智算存一体化大数据

中心（成都智算中心）”等2个国家先进计算典型应用案例。

全省算力产业结构呈现出多元化发展态势，通算、智算、超算占比分别为40%、57%、3%，其中智算增长势头强劲，规模占比由35%增至57%，首次突破半数。这一结构性变化反映出四川省在人工智能时代算力需求爆发背景下的快速响应能力。天府智算西南算力中心等智算中心上线运营，成都智算中心获评中国信通院2024年首批智算中心典型案例，作为首批入选的10家之一，成都智算中心是唯一一个由地方平台公司主持建设的智算中心。实践“算电融合”，在建高四川电信魔力绿色算舱10个方舱。“蜀信链”总上链交易量超4000万笔。绿色低碳水平持续提升，新建大型、超大型数据中心PUE普遍低于1.3，雅安等地数据中心PUE控制在1.25以下。

（二）骨干网络覆盖不断延伸

2024年末，全省5G基站达20.7万个，省级以上工业园区万兆光网全覆盖，千兆光网家庭覆盖能力超过6500万户，互联网省际出口带宽92TB，算力网络运载力综合水平位居全国第四位；工业互联网标识解析国家顶级节点（成都托管与灾备节点）迭代升级，累计标识注册量288.4亿个、解析量284亿次，建成20个二级节点，接入企业超370余家；投用工业互联网灾备与托管（成都）中心，“星火·链网”（成都）超级节点上线，为“数据要素×工业制造”场景落地提供技术底座。算力网络协同升级，加快建设智能化超高速全光骨干网，400G/800G高速光传送网规模部

署，成都至重庆直达带宽 6200G，端到端网络单向时延低于 10 毫秒，实现算力互联互通平台“算网大脑”初步建成。打造“算力网络时延圈”，天府数据中心集群内时延 1 毫秒，到省内区域数据中心 3 毫秒、省外重点地区 15 毫秒，为实时性算力需求提供支撑；超前布局 6G 研发，推进 IPv6 规模部署，建设卫星互联网、量子通信等未来网络设施，北斗导航地面基准站网协同组网，技术布局保持前瞻性。

（三）存储灾备体系逐步完善

高质量建设内江政务灾备中心、雅安绿色存储基地等专业化设施，形成“分布式存储+集中灾备”体系，重点行业核心数据灾备覆盖率达 100%。雅安绿色存储基地采用全闪存架构，存储能效比提升 40%，支撑全省 80%的政务数据灾备需求；工业互联网灾备与托管（成都）中心投用运行，累计为 320 家企业提供数据灾备服务，灾备响应时间缩短至 2 小时以内。建成西南首个量子通信骨干网络，实现成都、绵阳、泸州等城市间量子密钥分发，保障政务、金融等领域高敏感数据传输安全。依托“蜀信链”构建数据存证与溯源体系，实现灾备操作全流程上链存证，确保数据可靠性与可审计性。同步推进 AI 驱动的智能运维系统应用，实时监测存储设备健康状态，预测故障风险并自动调度资源，提升灾备系统稳定性与响应效率，全面支撑数字四川的安全底座。

（四）国产替代广泛覆盖

核心设备国产替代广泛覆盖。关键领域核心设备国产化率显著提升，操作系统国产适配率方面，据统信软件相关数据，其在四川信创项目中市场占有率超过 85%，覆盖近百个省直机关单位等，合计交付 20 万余套桌面操作系统，超过 5000 套服务器操作系统。在通信、电力、交通等行业实现自主可控软硬件规模化应用，鲲鹏、昇腾生态产品广泛部署于政务云平台和数据中心，如四川省级政务云华为云平台国产化资源占比 80%以上。成都高新区建成国产化适配服务中心开展软硬件兼容性测试。基于制造业智能化改造数字化转型，龙芯、飞腾等国产芯片的工控设备在制造业产线大量替代进口设备。电信网络主干设备国产份额逐步提升，5G 基站设备全面支持国产加密算法与安全协议，构筑坚实可靠的技术防线。国产化替代向纵深推进，重点行业应用从“能用”向“好用”转变。金融领域核心交易系统完成基于国产数据库的分布式改造，单日处理能力达亿级并发；能源行业建成全国首个全栈国产化智能电网调度平台，实现毫秒级故障自愈。依托天府实验室攻关基础软件瓶颈，发布国产编程语言“蜀源”与嵌入式实时操作系统“川流”，在轨道交通信号控制等场景实现零的突破。全省建成 8 个信创产业示范基地，带动上下游企业超 1500 家，形成从芯片、整机到应用软件的全产业链协同生态，为数字基础设施安全稳定运行提供坚实支撑。

三、要素保障

要素保障是大数据产业发展的核心支撑，包括数据、人才、技术、资金等关键资源。我省坚持“市场化配置、精准化赋能”导向，不断深化要素市场化改革，要素供给质量和配置效率显著提升，发展活力充分释放。

（一）数据要素流通加速突破

数据资源汇聚成效显著，省级一体化数据平台打通跨领域数据壁垒，推进“国一市一县”数据直达体系，“四川公共数据开放网”已归集 47 个省级部门、21 个市（州）数据资源，开放数据总量 31 亿条（2025 年更新至 31.17 亿条）、290 个 API，覆盖 21 个重点领域；现有 3.8 万个数据资源，覆盖 48 个省级部门。宜宾已完成 466 项省级政务数据、共计 1000 万条政务数据回流，成都、绵阳、达州等 7 个市州开通国家部委 1.45 万类数据通道。数据要素市场化试点成效显著，德阳“数据要素+装备制造”试点交易额突破 1 亿元，自贡低空经济、泸州酒业等特色数据产品实现挂牌交易；全省发布 14 个人工智能高质量数据集，覆盖工业制造、医疗医药、应急管理等重点领域，为大模型训练提供数据支撑。确权登记机制逐步健全，开展 DPP 体系建设，探索数据“持有权、使用权、经营权”三权分置模式，为数据资源的高效流通与价值释放奠定制度基础，推动数据资产入表试点落地，初步形成覆盖数据确权、评估、交易、监管的全链条治理体系。

建成西部可信数据空间平台，集成区块链存证与联邦学习技

术，支撑工商银行“电信反欺诈服务”、新网银行“智能风控”等案例落地；开展2024年“数安护航”行动，将工业数据安全纳入行政执法清单，重点企业重要数据备案率超90%；推广隐私计算技术，在医疗、金融领域应用同态加密，保障数据“可用不可见”，为跨领域数据融合应用筑牢安全防线；依托隐私计算平台实现跨机构数据协同分析，破解数据孤岛难题，提升风险识别准确率30%以上，推动形成数据流通与安全并重的新型数据应用生态。

（二）人才队伍建设成效显著

培育体系不断完善，出台《四川省加快数字人才培育支撑数字经济发展行动实施方案（2024-2026）》，截至2025年7月，45所高校设置计算机科学与技术、软件工程等29个数字化领域相关本科专业，布点数350个，在校生12.75万人。成立四川省人工智能学院，年培养数字技能人才超2万人；实施《四川省大规模职业技能提升培训行动方案（2025—2027年）》，聚焦数字经济领域每年开展培训1万人次以上，2024年已完成6万余人次培训。载体建设持续加强，在四川轻化工大学建成“人工智能四川重点实验室”，与电子科大等高校深化合作，共建华为数智现代产业学院等12个人才培养平台，较2023年新增5个。高端引才力度加大，实施“天府峨眉计划”“海外智力集聚计划”，新培育引进高层次创新团队28个，推动川渝数智人才职称互认覆盖算法、数据标注等12个领域，破解高端人才短缺难题。

（三）核心技术研发成果明显

核心设备国产替代广泛覆盖。操作系统国产适配方面，根据统信软件披露，其在四川信创项目中的市场占有率超过 85%，覆盖近百个省直机关单位及近千家行业客户，合计交付 20 万余套桌面操作系统、超过 5000 套服务器操作系统。鲲鹏、昇腾等国产计算生态产品正加快在政务云平台和数据中心的部署应用。乐山高新区已建成四川省首条信创生产线，实现基于龙芯等国产 CPU、搭载统信 UOS 操作系统的信息化创新计算机自主生产。全省正通过建设信创产业载体、开展软硬件兼容性测试等方式，推动国产化替代向纵深发展，重点行业应用从“能用”向“好用”转变。

表 1 四川省生成式人工智能服务清单（已备案）

序号	模型名称	单位	领域/行业
1	长虹云帆	四川长虹电器股份有限公司	智慧家电
2	海艺绘画大模型	成都海艺互娱科技有限公司	游戏、艺术创作
3	晓模型 XPT	成都晓多科技有限公司	电商、政务、教育
4	MT-WorkGpt	成都明途科技有限公司	工业、智能办公
5	咪咕音乐 AI 视频彩铃	咪咕音乐有限公司	文娱、品牌营销
6	智媒大模型	四川日报新媒体	传媒、内容生产
7	明眸大模型	成都索贝数码科技股份有限公司	媒体、文旅、教育
8	银海闻语大模型	四川久远银海软件股份有限公司	医疗、数字政务
9	智媒云大模型	封面科技	传媒、泛文化传播
10	行者 AI 多模态大模型	成都潜在人工智能科技有限公司	数字文娱、智慧城市
11	TasiChat 大模型	成都它思科技有限公司	文旅、金融、健康

12	格致大模型	创意信息技术股份有限公司	政务、能源、交通
----	-------	--------------	----------

（四）资金保障力度持续加大

财政投入精准发力，省级财政每年单列工业资金的 1/3（2024 年达 20 亿元）支持“制造业智能化改造数字化转型”，撬动制造业企业在数字化转型领域投资 560 亿元。《全国一体化算力网络成渝国家枢纽节点（四川）实施方案》为推动数据中心集群建设，设置了具体的财政支持保障措施：对天府数据中心集群内 PUE 值低于 1.25 的新建大型超大型数据中心，采取以奖代补方式一次性给予 2000 万元支持，低于 1.15 的一次性给予 3000 万元支持；支持评估优秀的省级数字化转型促进中心开展能力建设项目并安排最高 1000 万元补助资金。金融创新深入推进，打造千亿级“母基金—子基金”三级架构，形成覆盖企业初创、成长、成熟阶段的基金支持体系；设立 100 亿元大数据产业基金，采用“母基金+直投”模式，重点投向绿色数据中心、中小微数据企业，为产业基础能力提升注入资金活力；推广“技改贷”“数据资产质押贷”等特色金融产品，2024 年发放相关贷款超 80 亿元；雅安等地通过“基金+项目”模式，2024 年全年引入超 500 亿元大数据项目投资。鼓励地方优化“算力券”政策，2024 年成都等市州发放算力券 1.8 亿元，惠及中小企业 420 家。

第二章 产业全景

随着大数据技术的研究和应用不断深化，大数据产业已从底层技术架构延伸至全产业链生态，横向发展向数据产业扩张，涵盖数据采集、存储、清洗、分析、可视化及安全等全环节；纵向融合则推动大数据与人工智能、云计算、物联网等技术协同创新，催生出智能驾驶、智慧医疗、数字孪生等新兴应用场景，总体服务于“数字产业化筑基、产业数字化赋能、全域协同发展”的发展格局。

数据产业和大数据产业共同构成数据要素驱动发展的完整产业体系，其中数据产业是“全量数据的产业生态”，大数据产业是“大规模复杂数据的价值挖掘产业”。2024年以来，我省以“基础设施—技术支撑—行业应用—生态保障”为核心框架，构建起全链条、多层次的产业生态，产业链完整性和协同性显著提升，呈现出鲜明的发展特征。

一、产业定位和布局

近年来，我省立足“东数西算”国家枢纽节点优势，以数据要素为核心驱动力，将大数据产业作为培育新质生产力、构建现代化产业体系的核心支撑，以建成国家数字经济创新发展先行省为目标，形成“算电融合、双化协同、集群发展”的战略定位，形成三大核心导向。在全国大数据产业格局中，四川省已跻身第一梯队。根据《中国大数据产业发展指数报告（2024版）》，四

川省在全国 31 个省级行政区中排名第 9 位，其中产业水平排名第 8 位、产业创新排名第 12 位、产业环境排名第 9 位。

（一）建设目标

我省作为国家“东数西算”工程战略支点，依托天府数据中心集群和清洁能源优势，打造全国领先的算力高地，到 2027 年算力总规模达 40EFLOPS，建成“1 毫秒集群内、3 毫秒省内、18 毫秒跨节点”的时延网络；打造数字经济与实体经济深度融合标杆区，通过“数据要素×”行动覆盖 12 个行业领域，2024 年发布 97 个省级典型案例、3 个国家级典型案例，推动重点产业效率提升 20%以上；建设中西部数字产业集群核心枢纽，2024 年数字经济核心产业增加值达 5351.7 亿元、占 GDP 比重 8.3%，电子信息产业营业收入 16853 亿元、规模保持中西部第一，数字经济核心产业企业营收占比达 16.7%，稳居全国第一方阵。

（二）产业链布局

产业布局方面，我省已逐步构建起“数字产业化筑基、产业数字化赋能”的双核心发展模式，聚焦算力、算法、数据等核心要素供给的同时，聚焦全行业数字化转型需求，形成双向赋能、协同发展的产业生态。我省大数据产业综合实力在多维度呈现出强劲的发展态势。从市场主体来看，2025 年大数据领域企业总数达到 2122 户，涵盖了从数据采集、处理、分析到应用服务的全产业链环节，形成了较为完整的产业生态；注册资本总额高达 1869.5

亿元，彰显出产业在资本层面的深厚积淀与发展潜力。产业发展速度方面，平均发展速度达 8.33，远超行业平均水平，体现出四川大数据产业在技术迭代、模式创新等方面的蓬勃活力。技术创新实力尤为突出，参与制定的国家标准达 3568 件，发明专利数量达到 61044 件，在数据治理、人工智能、云计算等核心技术领域形成了大量自主知识产权，为产业的持续创新提供了有力支撑。融资总额达 388.03 亿元，吸引了众多资本的关注与投入，为企业的技术研发、市场拓展和生态构建提供了充足的资金保障。这些数据全方位地展现了四川省大数据产业在企业规模、资本实力、发展速度、技术创新和融资能力等方面的综合竞争力，也为其在全国大数据产业格局中占据重要地位、实现持续高质量发展奠定了坚实且深厚的基础。



图 1 大数据产业综合实力

作为大数据产业的技术底座与要素源泉，数字产业化涵盖数字产品制造业、数字产品服务业、数字技术应用业、数字要素驱动业四大细分领域，2024 年上半年电子及通信设备制造业增加值同比增长 22.2%，高于全国近 10 个百分点。在算力设施领域，截至 2025 年 11 月，全省累计已建成数据中心 128 个，标准机架规模达 14.1 万架，总上架率约 69%（其中天府集群上架率约 75%），

初步形成集通算、智算、超算等多种算力于一体的供给能力，为我省人工智能等以算力为基础底座的未来产业发展奠定了良好基础。国家超算成都中心、成都智算中心 2 个国家级算力平台投运，雅安雅云数字渲染中心、内江航天联志先进算力产业园等特色项目落地，形成“超算+智算+通算”梯次布局。在数字技术创新领域，实施人工智能一号创新工程，汇聚 30 多个行业垂直大模型，人工智能产业营收超 1300 亿元、同比增长 25%，在脑机接口、量子技术等领域取得国际领先成果，103 所普通高校数字经济类专业在校生达 23.53 万人。在数据要素市场领域，构建“资源整合—易流通—生态培育”体系，2024 年公共数据开放超 21.21 万个，连续四年跻身全国开放数林指数前 5 位，德阳数据交易有限公司累计上架数据元件 2400 余个，成交总额突破 1.2 亿元，衍生产品带动市场交易超 80 亿元。

作为大数据产业的应用载体，产业数字化覆盖工业、农业、服务业、民生等重点领域，2024 年全省规上工业企业数字化转型覆盖率提升至 45.5%，培育智能工厂超 800 家。工业领域形成“生产优化、运维升级、链条协同”三维模式，东方锅炉打造水冷壁“数制·智联”工厂，设备数字化率 100%；四川长虹构建工业数据空间，实现产业链数据可信共享；攀枝花“钛融易”平台推动钒钛产业产能协同，到 2027 年将实现规上工业企业转型全覆盖，关键工序数控化率达 75%。农业领域聚焦“天府粮仓”建设，环天智慧以时空大数据实现种植精准决策，青川茶智平台建立茶叶

全生命周期溯源，米易链农打通产销数据链路，降低流通损耗超 15%。服务业领域创新模式凸显，合纵药易购通过医药流通大模型实现产业链协同，四川航空构建大数据治理体系优化运营，四川农商联合银行搭建智能决策平台提升信贷精准度。民生领域数字化提质增效，都江堰构建“云上景区”系统，泸州智慧医疗平台实现区域协同，内江以数据缩短急救响应时间超 20%。

（三）“一核四区”差异化发展空间格局

全省大数据产业形成“一核四区”差异化发展布局，各区域依托资源禀赋精准定位。成都作为核心区，重点发展高端算力、基础软件、数字服务；西部片区（阿坝、甘孜、凉山、雅安、攀枝花等“三州两市”）以绿色数据中心为核心，PUE 值稳定在 1.25 以下，输出绿色算力；南部片区（宜宾、泸州）聚焦智能终端制造与智慧物流；东部片区（达州、遂宁）打造国家级数据标注基地；北部片区（绵阳、德阳）深耕工业大数据应用，实现区域优势互补、协同发展。“一核四区”的发展布局既是各地区因地制宜发展产业的过程中自然形成的，也是通过全省范围内统筹建立健全协同机制，实现资源共享、优势互补、产业联动的结果。在基础设施联通方面，推进全省算力网络、数据干线建设，实现各片区数据资源互联互通。在产业协同方面，建立跨区域产业合作机制，推动成都的技术成果向各片区转移转化，各片区的特色产业为成都核心区提供配套支撑。差异化布局与协同发展模式，既避免了区域产业同质化竞争，又最大化发挥了各区域比较优势，

推动我省大数据产业形成“多点支撑、全域发力”的良好发展态势，为数字经济高质量发展注入强劲动力。



图 2 四川省大数据产业空间分布图

作为全省大数据产业的核心引擎，成都凭借人才、技术、市场的综合优势，聚焦高端算力、基础软件、数字服务三大核心领域，构建起“算力支撑+软件赋能+服务增值”的全链条产业生态。在高端算力领域，成都依托天府数据中心集群核心节点优势，布局超算、智算、通算多元协同的算力基础设施。西部（成都）科学城聚集了国家超算成都中心、云上天府智算中心等重大算力平台，其中国家超算成都中心算力性能位居全国前列，为人工智能训练、生物医药研发、气象预测等高端场景提供算力支撑；持续推进算力网络建设，实现与省内其他片区算力资源的互联互通，

成为“东数西算”工程中承接东部算力需求的核心枢纽。基础软件方面，成都聚焦操作系统、数据库、中间件等“卡脖子”领域，培育出一批具有核心竞争力的本土企业；依托天府软件园、成都科学城等产业载体，形成涵盖基础软件研发、测试、适配的完整产业链，构建起国产基础软件创新生态，已成为全国重要的基础软件产业集聚区之一，多项技术成果在政务、金融、工业等领域实现规模化应用。数字服务领域，成都重点发展数据治理、云计算服务、数字咨询等高端服务业态。凭借丰富的应用场景优势，吸引了国内外头部数字服务企业设立区域总部或研发中心，同时本土数字服务企业快速成长，为省内各片区及成渝地区双城经济圈提供专业化数据服务。成都还构建了完善的数字服务人才培养体系，通过高校、企业、科研机构协同育人，为产业发展提供充足人才保障。

西部片区阿坝、甘孜、凉山、雅安、攀枝花“三州两市”，依托丰富的清洁能源资源与独特的气候条件，以绿色数据中心建设为核心，打造全国领先的绿色算力供应基地，其核心优势在于清洁能源禀赋与气候冷凉资源的双重叠加。阿坝、甘孜、凉山拥有丰富的水电、风电资源，攀枝花、雅安则具备稳定的清洁能源供应能力，为数据中心提供充足的绿色电力保障。同时，片区内部分区域年平均气温低、空气质量优，具备自然冷却条件，大幅降低数据中心制冷能耗。根据我省相关政策规划，到2027年，“三州两市”绿电算力项目平均电能利用率（PUE）将降低到1.25以

下，部分先进项目已实现 PUE 稳定在 1.2 左右的目标。在产业布局上，西部片区重点推进绿色数据中心集群化建设，鼓励建设 40 千瓦以上高密化机架，推动数据中心全面达到高性能计算系统能效二级以上标准。片区内新建数据中心均按绿色数据中心标准建设，积极争取国家级绿色数据中心认证，逐步提高在全省数据中心的占比。同时，通过优化网络基础设施，降低天府数据中心集群和其他国家枢纽节点的网络时延，提升绿色算力的可及性。西部片区的绿色算力主要承接全国范围内对能耗要求严格的算力需求，包括数据存储、备份、离线计算等场景，与成都核心区的高端算力形成互补，共同构成四川“算力高低搭配、绿色高效”的算力供给体系。雅安作为“绿色算力枢纽，成渝存储标杆”，其大数据产业园 PUE 值稳定在 1.2 以下，承载省内 60%政务云业务，雅云数字渲染应用中心探索绿电算力服务模式，并通过优化网络链路，成为成渝数据存储与备份核心承载区。攀枝花则“钢业智转升级，工业数据赋能”“钛融易”平台推动钒钛产业数据协同，智能冶炼设备助力钢铁产业降本增效，还向外输出工业数据服务经验。

南部片区以宜宾、泸州、自贡为核心，立足产业制造基础与交通区位优势，聚焦智能终端制造与智慧物流两大重点方向，构建“硬件制造+数据应用”的产业发展模式。智能终端制造领域，宜宾已形成涵盖芯片设计、零部件生产、整机组装的完整产业链，聚集了一批智能终端龙头企业，产品涵盖智能手机、平板电脑、

智能穿戴设备等多个品类。泸州、自贡则依托电子信息产业基础，重点发展智能终端配套产业，形成与宜宾的协同互补。片区内通过建设智能终端产业园区，推动生产过程数字化改造，利用大数据技术优化生产流程、提高产品质量，打造西部重要的智能终端制造基地。智慧物流方面，南部片区借助长江黄金水道、成渝地区双城经济圈交通枢纽优势，整合物流数据资源，构建区域智慧物流平台。宜宾主打“AI 场景融合，智造流程生产”，智能终端产值 2024 年突破 800 亿元，在白酒、动力电池等领域实现 AI 与制造业深度融合，同时推动绿电数据与工业生产协同；依托长江水运枢纽，建设数字化港口物流体系，实现货物运输、仓储、配送全流程数据化管理。泸州立足“酒业数据筑基，诊疗服务创新”，构建白酒全产业链大数据平台，实现基酒溯源和勾调工艺优化；智慧医疗大数据平台覆盖超 200 家医疗机构，还布局川南数据交易服务节点；聚焦大宗商品物流，利用大数据技术优化物流路径规划、降低运输成本。内江作为“川南枢纽支撑，物流特色应用”，建成川南大数据中心和智能运算中心，整合物流数据构建智慧物流平台，为川南制造业提供数字化转型服务。

东部片区以达州、遂宁为核心，依托人力资源优势与政策支持，重点打造国家级数据标注基地，为人工智能产业发展提供高质量数据支撑。遂宁作为省级数据标注基地建设重点城市，已形成“一核引领、三区联动”的发展格局，以船山区主城区为主要承载区，联动市河东新区、遂宁高新区、遂宁经开区三大片区，

分别聚焦不同领域的标注服务。遂宁正建设“一基地三中心一平台”产业载体，包括标注产业基地、质量控制中心、人才培养中心、数据流通中心和研发一体化智能标注平台，重点服务锂电新能源、电子信息和医疗健康等领域的人工智能企业，承接成渝地区人工智能企业标注服务外包业务。其中，质量控制中心研发人工智能辅助质检系统，确保标注准确率不低于99%；人才培养中心与本地高职院校合作开设相关专业，保障人才供给。达州则依托劳动力资源丰富的优势，重点发展规模化数据标注业务，聚焦自动驾驶、智慧城市等领域的数据标注需求，建设标准化数据标注车间。片区内通过建立数据标注行业标准，规范数据标注流程，提高标注数据质量，与遂宁形成“分工协作、优势互补”的发展格局，共同争取国家级数据标注基地认证，打造全国重要的数据标注产业集群。

北部片区以绵阳、德阳为核心，立足重装制造、电子信息等产业基础，深耕工业大数据应用，推动传统制造业数字化转型，打造“工业数据+智能制造”的产业发展标杆。绵阳作为中国科技城，聚焦电子信息、装备制造等优势产业，推动工业大数据与研发设计、生产制造、售后服务全流程融合。通过建设工业互联网标识解析节点，实现产业链数据互通共享；培育工业大数据服务商，为中小企业提供数字化转型解决方案。绵阳还依托科技研发优势，推动工业大数据技术创新，在智能传感、数据建模、算法优化等领域形成一批核心技术成果，为工业大数据应用提供技术

支撑。德阳以“数据要素先行，链算融合领航”为定位，其数据交易平台 2024 年成交总额达 1.2 亿元，衍生交易超 80 亿元；作为“重装之都”，以东方电气、中国二重等龙头企业为引领，推动工业大数据在高端装备制造领域的深度应用。东方汽轮机建设 5G 全连接数字化工厂，通过 1500 余台设备毫秒级交互实现黑灯生产；东方电机打造绿色智能焊接数字化车间，机器人集群以 0.1 毫米精度完成焊接作业，生产效率大幅提升。德阳还构建了“数字产线—智能车间—智慧工厂”三级实施路径，通过工业互联网平台带动产业链上下游企业“上云用数”，累计创建多个国家级智能制造示范工厂和 5G 全连接工厂，数量居全省前列。

二、产业全景

遵循《数字经济及其核心产业统计分类（2021）》，我省构建起“四层两维”的产业图谱，“四层”即数字产品制造业、数字产品服务业、数字技术应用业、数字要素驱动业，“两维”即产业数字化（应用端）与数字产业化（供给端），形成覆盖“技术—产品—服务—应用—要素”的完整产业链。其中，数字产业化聚焦核心技术供给与要素流通，包括数字产品制造业（硬件支撑）、数字产品服务业（软件与服务支撑）、数字技术应用业（技术解决方案）、数字要素驱动业（数据要素流通）；产业数字化聚焦应用场景落地，涵盖工业、农业、服务业、民生等领域的数字化转型，由数字产业化提供技术、产品、数据支撑，形成“供给—需求”双向赋能闭环。

（一）数字产业化奠定技术创新与产业根基

数字产业化作为大数据产业的技术供给端，紧密围绕算力、算法、数据三大核心要素，构建了“硬件制造+软件研发+服务应用”的完善产业链。2024年上半年，电子及通信设备制造业增加值同比增长22.2%，超出全国平均水平近10个百分点。

在关键细分领域、算力与存算设施制造方面，成都聚焦先进存算赛道，布局高性能计算芯片、智算服务器等核心硬件；全省已建成国家超算成都中心、成都智算中心2个国家级算力平台，从最新数据来看，四川省智算发展呈现出强劲增长态势，从“十四五”初的不到10%提升至目前的57%，首次突破半数。雅安雅云数字渲染应用中心、内江航天联志先进算力产业园等特色项目加速落地，形成了“超算+智算+通算”的梯次布局。

在人工智能与大数据软件方面，实施人工智能一号创新工程，汇聚30多个行业垂直大模型，在2024年遴选的97个“数据要素×”典型案例中，算法驱动类项目占比超过40%。绵阳重点发展大模型与人工智能算法，成都聚焦AI应用落地，计划到2027年培育人工智能科技企业2000家以上。

在数字终端与网络设备方面，智能终端产业增速迅猛，2024年上半年工业机器人、智能电视、智能手表产量分别增长63.1%、140%、100%。成都布局通信模组、射频器件等下一代移动通信核心部件，德阳、成都联合发展智能传感器产业，形成了从核心元器件到终端产品的完整链条。

在重点企业与载体方面，龙头企业引领作用显著，四川长虹打造工业数据空间技术体系，东方电气集团构建数字孪生工厂，鸿富锦精密电子实现柔性智能制造升级，3家企业入选国家级“单项冠军”。产业园区集聚效应明显，成都天府国际生物城、绵阳科技城、德阳数据要素产业园形成专业化承载，其中德阳数据要素产业园已培育数据集成、经纪等企业超50家，衍生产品市场交易额超80亿元。

（二）产业数字化促进数实融合的价值落地

通过实施“数据要素×”行动计划，我省正全面推进数据要素与各行各业的深度融合。2024年全省规模以上工业企业数字化转型的覆盖率显著提升至45.5%，培育超过800家智能工厂，并在12个行业中形成97个典型案例。

在制造业领域，以“智改数转”为主攻方向，致力于构建“生产优化、运维升级、链条协同”的三维发展模式。东方锅炉公司成功打造了水冷壁“数制·智联”工厂，实现了设备数字化率的100%；四川发展大数据公司运用大数据大模型助力制造业“建圈强链”；攀枝花市的“钛融易”平台有效促进了钒钛产业的产能协同。计划到2027年实现规模以上工业企业数字化转型的全面覆盖，确保关键工序的数控化率达到75%。

在现代农业数字化方面，聚焦于“天府粮仓”建设，致力于构建从生产到流通再到溯源的全链条体系。环天智慧公司利用时空大数据实现种植精准决策；“青川茶智”平台建立了茶叶全生

命周期溯源体系；米易链农平台则打通了产销数据链路，有效降低了农产品流通损耗超过 15%。

现代服务业创新方面，在商贸领域推动交子公园商圈建设 L5 级数字孪生底座；合纵药易购通过医药流通大模型实现产业链协同；在交通领域，四川航空构建了大数据治理体系，国汽智联树立了智能网联交通的新范式；在金融领域，四川农商联合银行搭建了智能决策平台，新网银行通过数据共享强化了反欺诈识别。

在民生领域提质方面，都江堰构建了“云上景区”数字文旅系统，三苏祠利用数字技术激活了文化遗产；成都中医药大学探索了糖尿病分级联动模式，泸州智慧医疗平台实现了区域协同服务，内江通过数据应用缩短了急救响应时间超过 20%。

（三）培育数据要素市场担当价值流转的核心枢纽

我省以市场化配置改革为引领，积极构建“资源整合—交易流通—生态培育”的数据要素市场体系。至 2024 年，公共数据开放量已超过 21.21 万个，连续四年位列全国开放数林指数前五名。

在数据资源体系建设方面，全省 21 个市（州）、70 个省直部门已接入政务信息资源共享平台，编制的政务数据目录超过 22 万类，市级单位累计授权公共数据达 4.07 亿条，开发出一级数据产品 285 个。在产业数据开发方面，我省积极培育专业化数据服务商，德阳数据交易公司成功完成 72 笔数据元件交易，交易额近 3.4 亿元，交易标的涉及电力巡检、企业舆情等多元化数据。

在交易流通机制建设方面，德阳数据交易有限公司作为全省唯一实体化运行的数据交易平台，建立了“合规审核—技术加工—上架交易”的全流程服务体系。2024年，我省成功实现首笔电力巡检数据交易，开创了工业数据流通的新模式。同时，我省还出台了数据交易流通的地方标准，规范了数据元件登记、脱敏、定价等环节，推动了招投标信息、工商数据等标准化交易，衍生产品市场规模已突破80亿元。

在试点示范工程方面，我省精心遴选了31个数据要素市场化配置改革试点项目，覆盖数据基础制度、公共数据开放等五大领域。成都市积极探索医疗数据跨机构共享，德阳市创新预付消费监管数据应用，均形成了一批可复制、可推广的改革经验。

三、产业图谱及企业名录

依据《数字经济及其核心产业统计分类（2021）》，分为数字产品制造业、数字产品服务业、数字技术应用业、数字要素驱动业四大类别，收录多家四川省大数据领域头部企业（含机构）。



图 3 数字经济产业图谱（典型企业）

表 2 数字经济产业企业名录

行业类别	企业名称	核心业务	所在城市
数字产品服务	四川发展大数据产业投资有限责任公司	大数据大模型应用，制造业“建圈强链”投资与服务	成都
数字产品服务	阿里云计算有限公司（成都分公司）	云计算、大数据分析服务，天府数据中心集群建设参与	成都
数字产品服务	腾讯云计算（北京）有限责任公司（成都分公司）	智能算力服务，人工智能场景应用支撑	成都
数字产品服务	京东数字城市（成都）科技有限公司	智慧城市解决方案服务，智慧景区、智慧交通系统建设	成都
数字产品服务	成都数联铭品科技有限公司	大数据分析 with 信用评估服务，金融反欺诈解决方案	成都
数字产品服务	成都四方伟业软件股份有限公司	大数据处理软件研发，数据治理、数据分析软件销售	成都

数字产品服务 业	四川省数字经济产业发展 有限责任公司	数字经济产业园区运营，企业数字 化转型服务	成都
数字产品服务 业	新希望数字科技有限公司	农业大数据服务，生猪畜牧业数智 化体系建设	成都
数字产品服务 业	四川新闻网传媒（集团） 股份有限公司	媒体大数据服务，数字传播与新媒 体运营	成都
数字产品服务 业	同方知网（北京）技术有 限公司四川分公司	学术大数据服务，高校、科研院所 文献数据服务	成都
数字产品服务 业	成都新致云服信息技术有 限公司	云计算与大数据运维服务，企业 IT 架构优化	成都
数字产品服务 业	四川数字金沙科技有限公 司	政务大数据服务，省级数据资源平 台运维	成都
数字产品服务 业	四川跨客通科技有限公司	跨境电商大数据服务，外贸订单数 据分析与匹配	成都
数字产品服务 业	成都智慧城市信息技术有 限公司	智慧城市大数据运营服务，智慧交 通、智慧政务系统运营	成都
数字产品服务 业	成都市信息系统与软件评 测中心	大数据产品检测服务，数字化转型 项目评测	成都
数字产品服务 业	四川科达乐气象科技有限 公司	气象大数据服务，农业、交通领域 气象预报服务	成都
数字产品服务 业	成都精准云科技有限公司	云计算与大数据存储服务，企业数 据备份与存储	成都
数字产品服务 业	成都西交智汇大数据科技 有限公司	教育大数据服务，高校学生管理系 统建设	成都
数字产品服务 业	成都三合力通科技有限公 司	工业大数据运维服务，装备制造企 业设备运维	成都
数字产品服务 业	国久大数据股份有限公司	大数据脱敏与治理服务，公共数据 合规处理	成都
数字产品服务 业	四川兴政信息技术有限公司	政务大数据应用服务，“一网通办” 项目建设	成都
数字产品服务 业	成都优易数据有限公司	大数据资源整合服务，产业数据采 集与共享	成都
数字产品服务 业	四川星传星信息技术服务 有限公司	营销大数据服务，企业精准营销解 决方案	成都
数字产品服务 业	德阳城市智慧之心信息技 术有限公司	城市大数据运营服务，智慧城市运 营管理	德阳
数字产品服务 业	雅安雅云数据服务有限公司	绿色算力服务，数据中心运营与算 力租赁	雅安

数字产品服务 业	万国数据服务有限公司成都分公司	数据中心服务、云托管	成都
数字产品服务 业	中国移动通信集团四川有限公司	通信运营、移动互联网服务	成都
数字产品服务 业	四川省有线广播电视网络股份有限公司	广播电视网络运营、宽带服务	成都
数字产品服务 业	中国电信股份有限公司四川分公司	通信运营、云计算与大数据服务	成都
数字产品服务 业	中国联合网络通信有限公司四川省分公司	通信运营、数字信息服务	成都
数字产品服务 业	四川天翼网络服务有限公司	网络服务、IT 运维	成都
数字产品服务 业	成都特力康通讯服务有限公司	通讯服务	成都
数字产品服务 业	鹏博士电信传媒集团股份有限公司	电信增值、云计算服务	成都
数字产品服务 业	四川领航未来通信技术有限公司	通信技术服务	成都
数字产品服务 业	中国铁塔股份有限公司四川省分公司	通信铁塔基础设施服务	成都
数字产品服务 业	四川天翼网络股份有限公司	网络服务	成都
数字产品服务 业	咪咕文化科技有限公司四川分公司	数字内容、新媒体服务	成都
数字产品制 造业	鸿富锦精密电子（成都）有限公司	智能终端、服务器制造，柔性智能制造生产线建设	成都
数字产品制 造业	四川长虹电子控股集团有限公司	工业数据空间建设，消费电子、锂电池生产数据共享	绵阳
数字产品制 造业	东方电气集团东方锅炉股份有限公司（子公司）	水冷壁“数制·智联”工厂建设，清洁煤电装备制造精准管控	自贡
数字产品制 造业	中国移动通信集团四川有限公司（分公司）	5G 基站建设、川南大数据中心运营，算力与网络服务	成都
数字产品制 造业	中国电信股份有限公司四川分公司（分公司）	工业企业内外网升级，万兆光网覆盖与算力服务	成都
数字产品制 造业	中国联合网络通信有限公司四川省分公司（分公司）	边缘数据中心布局，车联网、远程医疗低时延业务支撑	成都
数字产品制 造业	四川省有线广播电视网络股份有限公司	广电大数据传输与存储，智能终端服务	成都

数字产品制造业	四川并济科技有限公司	智能运算中心建设与运营,通用智能算力服务	内江
数字产品制造业	成都华为技术有限公司	智算服务器、云计算设备供应,成都智算中心建设参与	成都
数字产品制造业	四川浪潮信息技术有限公司	服务器、存储设备制造与销售,数据中心设备供应	成都
数字产品制造业	国汽智端(成都)科技有限公司	智能网联交通设备制造,多源数据融合终端研发	成都
数字产品制造业	成都九洲电子信息系统股份有限公司	智慧农批园区系统设备制造,农产品流通数字化设备供应	成都
数字产品制造业	四川航天联志科技有限公司	先进算力产业园建设,高性能服务器生产	内江
数字产品制造业	成都启明星辰信息安全技术有限公司	数据安全设备制造,安全网关、防火墙产品研发销售	成都
数字产品制造业	四川鱼鳞图信息技术股份有限公司	农业大数据采集设备制造,智能传感设备研发应用	成都
数字产品制造业	成都国星宇航科技有限公司	卫星大数据终端制造,遥感卫星发射与数据采集	成都
数字产品制造业	四川金熊猫新媒体有限公司	超高清视频终端制造,智能机顶盒研发销售	成都
数字产品制造业	四川省自主可控电子信息产业有限责任公司	自主可控大数据设备制造,国产服务器研发生产	成都
数字产品制造业	成都坤舆空间科技有限公司	地理信息大数据采集设备制造,智能测绘设备研发应用	成都
数字产品制造业	绵阳京东方光电科技有限公司(子公司)	显示面板及智能终端制造,数字化生产线建设	绵阳
数字产品制造业	宜宾市极米光电有限公司	智能投影设备制造,大数据驱动产品研发	宜宾
数字产品制造业	四川巴科智造科技有限公司	工业大数据检测设备制造,缺陷检测设备研发应用	成都
数字产品制造业	德阳东方电机有限公司(子公司)	智能水电设备制造,数字化运维设备研发销售	德阳
数字产品制造业	成都积微物联集团股份有限公司	钒钛产业数字化设备制造,智能冶炼设备研发应用	成都
数字产品制造业	达州智联科技有限公司	能源大数据采集设备制造,智能电表、水表研发销售	达州
数字产品制造业	四川九洲电器集团有限责任公司(退会)	电子设备、数字产品制造	绵阳

数字产品制造业	四川长虹电器股份有限公司	智能家电、电子产品制造	绵阳
数字产品制造业	四川浪潮信息技术有限公司	服务器等计算设备制造与销售	成都
数字产品制造业	四川精创国芯科技有限公司	集成电路、芯片设计	成都
数字产品制造业	成都国星宇航科技股份有限公司	卫星研制、运营与数据服务	成都
数字产品制造业	依米康科技集团股份有限公司	精密空调、数据中心基础设施	成都
数字产品制造业	成都时代星光科技有限公司	无人机系统制造	成都
数字产品制造业	川开电气有限公司	电气设备制造	成都
数字产品制造业	杭州海康威视数字技术股份有限公司成都分公司	安防监控产品销售与技术服务	成都
数字产品制造业	科华恒盛股份有限公司四川分公司	UPS 电源、数据中心基础设施销售与服务	成都
数字产品制造业	京东方科技集团股份有限公司成都分公司	半导体显示器件销售与技术服务	成都
数字技术应用业	成都数之联科技有限公司	缺陷智能检测技术应用，制造业良率提升解决方案	成都
数字技术应用业	四川合纵药易购医药股份有限公司	医药流通大模型应用，产业链协同数字化解决方案	成都
数字技术应用业	成都贝斯特数码科技有限责任公司	建设基于大模型的新能源发电设备健康管理平台，服务供电服务优化与营商环境提升	成都
数字技术应用业	民航大数据及信息服务技术研究中心	大数据治理与航班优化，航空运营效率提升	成都
数字技术应用业	四川蜀道智联科技产业发展股份有限公司	物流运输大数据应用，产业链数据打通与物流优化	成都
数字技术应用业	四川格瑞特科技有限公司	文旅大数据应用，景区运营与客流管理	乐山
数字技术应用业	数字泸州产业投资集团有限公司	智慧医疗大数据平台建设，区域医疗协同服务	泸州
数字技术应用业	内江大数据中心	生猪畜牧业数智化体系建设，养殖数据监测与优化	内江

数字技术应用业	米易链农供应链管理有限公司	益农数字供应链生态建设，农产品产销数据打通	攀枝花
数字技术应用业	中国移动通信集团四川有限公司内江分公司（分公司）	“青川茶智”溯源平台建设，茶叶全生命周期溯源	内江
数字技术应用业	联通（四川）产业互联网有限公司（分公司）	西昌“农小云”项目建设，攀西农业产业链数据整合	成都
数字技术应用业	德阳数据交易有限公司	预付消费监管数据应用，消费风险防控	德阳
数字技术应用业	攀枝花“钛融易”钒钛产业互联网平台	钒钛产业数据协同，资源优化配置与产能协同	攀枝花
数字技术应用业	宜宾智慧能源大数据有限公司	能源大数据协同应用，绿电消纳与企业用能优化	宜宾
数字技术应用业	成都精灵云科技有限公司	云计算、容器技术服务	成都
数字技术应用业	四川公众监理咨询有限公司	信息化工程监理与咨询	成都
数字技术应用业	成都网科巨力时代科技有限公司	网络技术与软件开发	成都
数字技术应用业	成都创腾软件有限公司	行业应用软件开发	成都
数字技术应用业	成都市欧冠信息技术有限公司	信息技术服务与软件开发	成都
数字技术应用业	成都启明星辰信息安全技术有限公司	网络安全、信息安全技术	成都
数字技术应用业	成都市高博汇科信息科技有限公司	信息技术服务与系统集成	成都
数字技术应用业	成都淞幸科技有限责任公司	软件开发与信息技术服务	成都
数字技术应用业	成都三泰智能科技有限公司	智能科技、软件开发	成都
数字技术应用业	中国电子科技网络信息安全有限公司	网络信息安全、密码技术	成都
数字技术应用业	四川纵横六合科技股份有限公司	企业管理软件、数字化转型服务	成都
数字技术应用业	成都中科大旗软件股份有限公司	智慧文旅软件与解决方案	成都

数字技术应用业	四川精容数安科技有限公司	数据安全、容灾备份	成都
数字技术应用业	成都边界元科技有限公司	软件开发、数字孪生技术	成都
数字技术应用业	成都灵奇空间软件有限公司	空间信息软件、GIS 应用开发	成都
数字技术应用业	成都悠然阿尔法科技有限公司	人工智能、软件开发	成都
数字技术应用业	成都五舟汉云科技有限公司	云计算、服务器解决方案	成都
数字技术应用业	成都国腾实业集团有限公司	信息技术、智慧城市	成都
数字技术应用业	亚信科技（成都）有限公司	电信级软件、大数据产品	成都
数字技术应用业	中通服创立信息科技有限公司	信息化解决方案、系统集成	成都
数字技术应用业	成都国科海博信息技术股份有限公司	行业应用软件、信息技术服务	成都
数字技术应用业	四川通信科研规划设计有限责任公司	通信与信息化规划设计	成都
数字技术应用业	成都卫士通信息产业股份有限公司	网络安全、加密技术	成都
数字技术应用业	四川中电启明星信息技术有限公司	企业信息化、智慧能源解决方案	成都
数字技术应用业	成都博韵通科技有限公司	信息技术服务、软件开发	成都
数字技术应用业	成都加米谷大数据科技有限公司	大数据教育培训	成都
数字技术应用业	成都卓越华安信息技术服务有限公司	信息技术服务、系统运维	成都
数字技术应用业	成都睿码科技有限责任公司	信息技术服务、软件开发	成都
数字技术应用业	四川铁投信息技术产业投资有限公司	信息技术产业投资、智慧交通	成都
数字技术应用业	四川赛为科技有限公司	人工智能、智慧城市解决方案	成都
数字技术应用业	四川省数字证书认证管理中心有限公司	数字认证、网络安全服务	成都

数字技术应用业	四川天府大弘科技有限公司	物联网、智慧农业技术	成都
数字技术应用业	四川易诚智讯科技有限公司	应急通信、数字化转型服务	成都
数字技术应用业	成都中粒科技有限公司 (四川惟邦新创)	工业软件、智能制造	成都
数字技术应用业	成都博高信息技术股份有限公司	电力信息化、软件开发	成都
数字技术应用业	金蝶软件(中国)有限公司 成都分公司	企业管理软件与服务	成都
数字技术应用业	成都中科合迅科技有限公司	自主可控工业软件	成都
数字技术应用业	四川赛康智能科技股份有限公司	智能电网、电力自动化	成都
数字技术应用业	四川效率源信息安全技术股份有限公司	数据恢复、电子取证	内江
数字技术应用业	成都弘信科技股份有限公司	信息技术服务、系统集成	成都
数字技术应用业	成都上门侠科技有限公司	O2O 服务、互联网平台	成都
数字技术应用业	成都思维世纪科技有限责任公司	数据安全、内容安全	成都
数字技术应用业	四川骏逸富顿科技有限公司	信息技术服务、软件开发	成都
数字技术应用业	中景恒基云端物联网科技成都有限公司	物联网技术、智慧城市	成都
数字技术应用业	成都宽邦科技有限公司	金融科技、量化投资平台	成都
数字技术应用业	四川金互通科技股份有限公司	信息化解决方案、互联网服务	成都
数字技术应用业	成都虚谷伟业科技有限公司	数据库软件研发	成都
数字技术应用业	成都智信电子技术有限公司	电子技术、安防系统集成	成都
数字技术应用业	成都智元汇信息技术股份有限公司	智慧交通、AI 地铁解决方案	成都
数字技术应用业	四川省商众联信息产业有限公司	信息技术服务、系统集成	成都

数字技术应用业	成都优家生活科技有限公司	社区服务、互联网平台	成都
数字技术应用业	四川惟邦创新科技有限公司	工业软件、智能制造	成都
数字技术应用业	创意信息技术股份有限公司	大数据、物联网解决方案	成都
数字技术应用业	成都华栖云科技有限公司	媒体云服务、融合媒体	成都
数字技术应用业	时时同云科技（成都）有限责任公司	云计算服务、信息技术	成都
数字技术应用业	成都阳帆网络科技有限公司	网络技术服务、软件开发	成都
数字技术应用业	成都知果科技有限公司	人工智能知识图谱技术	成都
数字技术应用业	四川生学教育科技有限公司	教育信息化、智慧教育	成都
数字技术应用业	成都探码科技有限公司	大数据分析、软件开发	成都
数字技术应用业	成都索贝数码科技股份有限公司	广电技术、视频处理软件	成都
数字技术应用业	四川知行志成科技有限公司	信息技术服务、系统集成	成都
数字技术应用业	用友网络科技股份有限公司四川分公司	企业管理软件与云服务	成都
数字技术应用业	四川北斗智慧物联科技有限公司	北斗导航应用、物联网解决方案	成都
数字技术应用业	成都七柱智慧科技有限公司	智慧城市、信息技术服务	成都
数字技术应用业	成都思为交互科技有限公司	交互科技、数字孪生	成都
数字技术应用业	成都卓影科技股份有限公司	视频技术、广电网络软件	成都
数字技术应用业	成都网阔信息技术股份有限公司	交通信息化、运输管理软件	成都
数字技术应用业	四川银利华应用科技有限责任公司	信息技术应用、系统集成	成都
数字技术应用业	成都创信华通信息技术有限公司	信息技术服务、系统集成	成都

数字技术应用业	成都优链加科技有限公司	区块链技术应用	成都
数字技术应用业	四川银利华应用科技有限责任公司	信息技术应用、系统集成	成都
数字技术应用业	成都西子云创科技有限公司	云计算、信息技术服务	成都
数字技术应用业	四川国信君安科技有限公司	信息技术、网络安全服务	成都
数字技术应用业	垒知科技集团四川有限公司	建设领域信息化	成都
数字技术应用业	四川云展联信息技术有限公司	信息技术服务	成都
数字技术应用业	四川才子软件信息网络有限公司	软件与信息服务	成都
数字技术应用业	成都智来云科技有限公司	云计算服务	成都
数字技术应用业	四川联欣科技咨询有限公司	科技咨询服务（专注于信息技术、科研管理等数字化相关领域）	成都
数字技术应用业	成都爱易佰网络科技有限公司	网络技术服务	成都
数字技术应用业	成都新橙北斗智联有限公司	北斗技术应用	成都
数字技术应用业	成都携恩科技有限公司	无人机应用、数字孪生	成都
数字技术应用业	成都本石科技有限公司	信息技术	成都
数字技术应用业	四川星盛数越网络有限公司	网络技术服务	成都
数字技术应用业	软通动力信息技术集团成都科技有限公司	软件与信息技术服务	成都
数字技术应用业	成都雨云科技有限公司	云计算服务	成都
数字技术应用业	中皓科技股份有限公司	智慧城市解决方案	成都
数字技术应用业	成都国信安链信息技术有限公司	区块链技术应用	成都
数字技术应用业	四川日达科技有限公司	信息技术服务	成都

数字技术应用业	成都链安科技有限公司	区块链安全	成都
数字技术应用业	中讯邮电咨询设计院有限公司成都分公司	通信与信息化设计	成都
数字技术应用业	四川九鼎云帆科技有限公司	信息技术服务	成都
数字技术应用业	小蜂队网络安全技术（成都）有限公司	网络安全	成都
数字技术应用业	四川成化信息科技有限公司	信息技术服务	成都
数字技术应用业	成都聚源天成信息技术有限公司（卓影子公司）	信息技术服务	成都
数字技术应用业	成都市大匠通科技有限公司	建筑工程成本数据软件	成都
数字技术应用业	四川钰云网络科技有限公司	网络技术	成都
数字技术应用业	四川慧威仕科技有限公司	安防监控技术	成都
数字技术应用业	成都九洲电子信息系统股份有限公司	电子信息产品与系统集成	成都
数字技术应用业	四川省电子信息产业技术研究院有限公司	电子信息产业技术研发	成都
数字技术应用业	四川启睿克科技有限公司（长虹电器）	智能终端软件开发	成都
数字技术应用业	成都致远祥泰软件科技有限公司（北京致远互联）	协同管理软件	成都
数字技术应用业	信创桥（成都）科技有限公司	信息技术应用创新、网络安全	成都
数字技术应用业	四川讯飞超脑信息科技有限公司（科大讯飞股份有限公司）	人工智能研发与应用	成都
数字技术应用业	四川兴川贷数字科技有限公司	数字科技、金融科技	成都
数字技术应用业	成都万维科技有限责任公司	网络技术、软件开发	成都
数字技术应用业	成都超有范儿科技有限公司	互联网技术服务	成都

数字技术应用业	成都云祺科技有限公司	数据备份、容灾	成都
数字技术应用业	成都鸿学明远文化传播有限公司	数字内容制作、数字化文化传播服务	成都
数字技术应用业	四川云注科技有限公司	云计算服务	成都
数字技术应用业	成都菲创时代科技有限公司	信息技术	成都
数字技术应用业	四川石正网络科技有限公司	网络技术服务	成都
数字技术应用业	成都海天数联科技有限公司	大数据、数据中台	成都
数字技术应用业	成都惠厚科技有限公司	信息技术	成都
数字技术应用业	成都中嵌自动化工程有限公司	工业自动化、嵌入式系统	成都
数字技术应用业	四川云从天府人工智能科技有限公司	人工智能技术应用	成都
数字技术应用业	成都百智云行科技有限公司	人工智能、数据智能	成都
数字技术应用业	四川成享软件股份有限公司	软件开发	成都
数字技术应用业	四川乐政科技有限公司	信息技术服务	成都
数字技术应用业	四川润泽皓宇科技有限公司	信息技术	成都
数字技术应用业	成都同步新创科技股份有限公司	信息技术	成都
数字技术应用业	眉山塞拉斯科技有限公司	信息技术	眉山
数字技术应用业	成都格理特电子技术有限公司	电子技术、安防	成都
数字技术应用业	四川旅发环保科技有限公司	智慧文旅、环保领域的数字化技术应用	成都
数字技术应用业	成都凌感科技有限公司	感知科技、信息技术	成都
数字技术应用业	元昇云智（成都）科技有限公司	云计算、人工智能	成都

数字技术应用业	四川蜀天信息技术有限公司	信息技术服务	成都
数字技术应用业	成都明途科技有限公司	目标管理软件、云计算	成都
数字技术应用业	四川省华成远为科技集团有限公司	科技推广与应用服务	成都
数字技术应用业	成都易播科技有限公司	信息技术	成都
数字技术应用业	安恒愿景（成都）信息科技有限公司	信息安全	成都
数字技术应用业	四川金判科技有限公司	信息技术	成都
数字技术应用业	四川浮点运算科技有限公司	信息技术	成都
数字技术应用业	四川机器之心科技有限公司	人工智能	成都
数字技术应用业	成都青年宏图信息技术有限公司	信息技术	成都
数字技术应用业	华享创联科技（成都）集团有限公司	信息技术服务	成都
数字技术应用业	上海依图网络科技有限公司成都分公司	人工智能、计算机视觉技术应用	成都
数字技术应用业	达而观信息科技（上海）有限公司成都分公司	人工智能、自然语言处理技术应用	成都
数字技术应用业	平安科技（深圳）有限公司成都分公司	金融科技、人工智能研发与应用	成都
数字技术应用业	北森云计算有限公司成都分公司	HR SaaS 云计算服务	成都
数字技术应用业	上海德拓信息技术股份有限公司成都分公司	数据基础设施、云计算与大数据服务	成都
数字技术应用业	北京贝斯平云科技有限公司成都分公司	多云管理、云管理服务	成都
数字技术应用业	北京数美时代科技有限公司成都分公司	人工智能风控技术应用	成都
数字技术应用业	广东鸿数科技有限公司成都分公司	数字技术应用与服务	成都
数字技术应用业	湖北珞格科技发展有限公司成都分公司	信息技术服务	成都

数字技术应用业	北京安华金和科技有限公司成都分公司	数据安全技术与服务	成都
数字技术应用业	上海锐成信息科技有限公司成都分公司	微服务、云计算技术应用	成都
数字技术应用业	深圳智扬信达信息技术有限公司成都分公司	信息技术服务	成都
数字要素驱动业	四川省大数据中心	省级数据资源平台建设运行，公共数据整合共享	成都
数字要素驱动业	成都数据集团		成都
数字要素驱动业	四川省数字产业有限责任公司	数据要素市场化运营，数据产品开发与交易	成都
数字要素驱动业	四川省大数据产业联合会	数据要素流通标准制定，企业数据协同服务	成都
数字要素驱动业	四川省数字证书认证管理中心有限公司	数据安全认证与数字身份服务，数字证书发放与管理	成都
数字要素驱动业	中国银联四川分公司（分公司）	金融数据交易与清算服务，银联数据处理与清算	成都
数字要素驱动业	成都西南财大交子金融科技创新研究院有限公司	金融大数据创新应用，金融数据产品研发	成都
数字要素驱动业	四川数字金沙科技有限公司	公共数据开发利用，一级数据产品开发	成都
数字要素驱动业	德阳数据交易有限公司	数据元件交易与流通，全省实体化数据交易平台运营	德阳
数字要素驱动业	绵阳数据要素服务有限公司	科技城数据要素流通，科技企业数据交易服务	绵阳
数字要素驱动业	宜宾数据交易服务有限公司	川南数据要素交易，产业数据流通与服务	宜宾
数字要素驱动业	四川乐为科技有限公司	数字化转型技术服务、软件开发	成都
数字要素驱动业	四川省文化大数据有限责任公司	四川省国家文化大数据体系建设与运营、文化数据资产化	成都
数字要素驱动业	国能大渡河大数据服务有限公司	智慧流域、能源水利大数据服务	成都
数字要素驱动业	成都数联铭品科技有限公司	大数据解决方案与金融风控	成都
数字要素驱动业	成都数之联科技股份有限公司	大数据与人工智能解决方案	成都

数字要素驱动业	成都三泰铭品金融信息服务有限公司	金融大数据与信息服务	成都
数字要素驱动业	成都市映潮科技股份有限公司	大数据分析、电商数据服务	成都
数字要素驱动业	成都中立数据科技有限公司	数据服务、数据处理	成都
数字要素驱动业	四川省物流信息服务有限公司	物流大数据平台运营	成都
数字要素驱动业	四川空间座标信息科技有限公司	空间地理信息数据服务	成都
数字要素驱动业	四川译讯信息科技有限公司	科技情报大数据分析	成都
数字要素驱动业	成都四方伟业软件股份有限公司	大数据处理、可视化软件	成都
数字要素驱动业	四川智绘地理信息科技有限公司	地理信息系统（GIS）、测绘	成都
数字要素驱动业	四川聚塔峰汇数据服务有限公司	数据服务、数据分析	成都
数字要素驱动业	链博（成都）科技有限公司	区块链技术、数据服务	成都
数字要素驱动业	成都市互联互通大数据科技有限公司	大数据平台运营、数据治理	成都
数字要素驱动业	成都金易数据湖信息技术有限公司	数据湖建设与运营	成都
数字要素驱动业	四川昆仑智汇数据科技有限公司（工业大数据创新中心）	工业大数据分析与应用	成都
数字要素驱动业	中译语通科技（成都）有限公司	金融科技、大数据与人工智能	成都
数字要素驱动业	成都市大数据股份有限公司	政府数据运营、智慧城市建设	成都
数字要素驱动业	成都智审数据有限公司	大数据审计技术	成都
数字要素驱动业	成都锐理数据处理技术股份有限公司	房地产大数据服务	成都
数字要素驱动业	成都优易数据有限公司	数据治理、数据资产运营	成都

数字要素驱动业	成都市大数据集团股份有限公司	大数据产业投资与运营	成都
数字要素驱动业	成都智审数据有限公司	大数据审计技术	成都
数字要素驱动业	迅鰲成都科技有限公司	区块链、数据安全	成都
数字要素驱动业	四川阿尔法空间信息科技有限公司	空间地理信息技术	成都
数字要素驱动业	成都随便停数据服务有限公司	智慧停车数据服务	成都
数字要素驱动业	四川省天晟源信息技术有限公司	环境与信息安全检测数据服务	成都
数字要素驱动业	四川西部北斗地理信息产业管理有限公司	北斗与地理信息数据服务	成都
数字要素驱动业	成都万维图新科技有限公司	地理信息系统	成都
数字要素驱动业	成都威尔奇空间信息技术有限公司	空间信息技术	成都
数字要素驱动业	四川省川数国信科技有限公司	数据技术	成都
数字要素驱动业	成都无外谱数科技有限公司	光谱数据、数据分析	成都
数字要素驱动业	杭州数澜科技有限公司成都分公司	大数据服务与技术应用	成都
数字要素驱动业	上海数喆数据科技有限公司成都分公司	统计调查、数据服务	成都

四、产业区域竞争格局

现阶段，我省大数据产业已构建起多维协同的现代化产业生态体系，以政策引导为核心、基础设施为支撑、技术创新为驱动、市场主体为活力、人才保障为支撑、安全防护为底线，实现“要素—技术—产品—服务—应用”全链条高效协同。各区域协同发展的同时，因地制宜结合自然资源和优势产业禀赋，形成特色鲜

明的差异化发展格局。总体来说，我省大数据产业稳居全国第一方阵，西部区域与重庆、贵州形成三足鼎立态势。全国层面，2024年四川省数字经济核心产业增加值 5351. 亿元，电子信息产业规模中西部第一，算力指数居全国前列，天府数据中心集群作为“东数西算”核心枢纽，场景应用覆盖 12 个行业，3 个案例入选国家级典型。与重庆相比，四川在电子信息产业规模、算力设施、清洁能源支撑等方面领先，双方依托成渝地区双城经济圈实现算力协同、数据互通；与贵州相比，四川虽算力规模不及，但产业基础更雄厚、应用场景更丰富，形成“贵州算力输出、四川产业承接”的协同模式。省内呈现“一核四区”发展格局，成都聚集全省 60%以上头部企业与 80%营收，在智算、数据要素流通等领域领跑，绵阳、德阳、雅安、内江等支撑极分别在算法、数据交易、绿色算力、区域枢纽等领域形成特色优势，其他市州依托资源禀赋发展差异化数字化应用。

一是稳居第一方阵，西部核心增长极。

四川省大数据产业整体处于全国第一方阵，是中西部地区与重庆并列的双引擎之一，在全国省级行政区竞争中表现突出。从产业综合实力看，虽与北京、广东、上海、江苏、浙江、山东等东部沿海第一梯队头部省份仍有差距，但显著领先中西部多数省份，是西部少数能与东部省份形成局部竞争的省份。从城市能级看，省会成都表现尤为突出，凭借“蓉数公园”“成都数据集团”等数据要素市场化配置平台建设，产业环境排名跃升至全国前十，

跻身全国大数据产业第二梯队城市（南京、合肥、苏州、成都、武汉），成为西部唯一进入全国城市前十的代表；省内绵阳、德阳等城市则依托特色产业形成支撑，共同巩固四川在西部的核心地位。

二是三大差异化能力凸显竞争优势。

“算电融合”绿色算力方面优势全国领先。依托全国最大清洁能源生产基地（2023 年底清洁能源装机容量 1.1 亿千瓦，占比 86.7%），四川实现算力与绿电深度协同，数据中心 PUE 控制在 1.15 以下，低于全国平均水平（1.2 以下），绿色算力竞争力全国领先。天府数据中心集群作为国家“东数西算”八大枢纽节点之一，上架率超 65%，高于全国平均水平，成为东部算力需求的重要承接基地，这一“绿色算力+枢纽节点”组合优势，在全国范围内具有稀缺性。

产业基础与场景落地能力中西部领先。电子信息产业营业收入达 16853 亿元，规模稳居中西部第一，装备制造、食品轻纺、钒钛等优势产业为数字化转型提供丰富场景，2024 年规上工业企业数字化转型覆盖率 45.5%，智能工厂超 800 家。

场景应用丰富度全国前列。通过深入实施“数据要素×”行动，累计培育 31 个国家大数据产业发展示范项目、3 个工业领域数据要素应用场景典型案例，发布 97 个“数据要素×”典型案例，覆盖工业制造、农业、文旅、低空经济等 12 个领域，其中长虹集团“工业数据空间”项目获国家数据局典型案例，自贡灯会 AI 交

互、无人物流车应用等 59 个特色场景落地，场景可复制性与实用性在中西部省份中表现突出。

数据要素市场化与产业生态协同起步早。省会城市成都入选全国首批 7 个数据标注试点城市，同时布局自贡、宜宾、内江、遂宁 4 市建设全省首批数据标注基地，其中自贡已汇聚百度、腾讯等 40 家标注企业，实现产值 1.5 亿元、带动就业 5000 余人，形成西部首个数据标注产业集群；数据管理能力成熟度（DCMM）评估完成 374 家企业认证，全国排名第 4，在电力、白酒等领域完成数据分类分级与产品主数据标准（CPMS）试点，五粮液案例入选全国范本，数据治理能力中西部领先。产业生态协同完善，全省建成约 30 个大数据产业园（2 个获国家新型工业化产业示范基地），培育创意信息等“贡嘎培优”企业，各市（州）均成立数字集团；工业互联网标识体系累计注册量 288.4 亿个、解析量 284.0 亿次，接入企业节点 3700 个，构建起“算力设施—数据标注—场景应用—安全保障”全链条生态，这一生态完整性在中西部省份中较为罕见。

三是与西部地区共生发展，错位互补。

在成渝地区双城经济圈内，产业发展呈现出成渝双引擎，协同大于竞争的态势。重庆依托“芯屏端核网”全产业链和智慧政务优势，数字经济企业已逾两万家，预计到 2025 年产业规模将突破一万亿元大关；我省则在电子信息产业规模、算力设施、清洁能源支撑等方面占据领先地位。双方以成渝地区双城经济圈为依

托，构建“算力协同、数据互通、产业互补”的发展格局，共同打造国家级数字经济产业集群，有效避免同质化竞争，致力于成为西部地区最具竞争力的区域组合。在整个西部地区，我省虽算力规模不及贵州，但产业与场景配置更优。贵州省凭借智算规模、算力券补贴形成规模化算力优势，成为全国智算资源最为集中的地区之一；我省在产业基础和应用场景方面更显雄厚和丰富。双方在“东数西算”战略中逐渐形成“贵州算力输出、四川产业承接”的协同模式，共同在“东数西存”“东数西训”的基础上致力加速过渡到“东数西算”。

第三章 应用场景及实践案例

应用场景是大数据产业价值实现的关键载体，也是推动数实融合的重要抓手。我省聚焦农业、制造业、服务业三大领域，深入推进项目示范应用，持续打造一批典型应用场景。累计获工信部大数据产业发展试点示范项目 31 个（含央企在川单位）。2024 年我厅推荐的长虹集团“打造工业数据空间 赋能产业链上下游发展”项目获国家数据局首批 20 个“数据要素 X”典型案例，创意信息项目《基于全栈国产化的大数据治理平台》获 DBC 德本咨询 2024 年大数据解决方案前 50，排名第 8。

一、大数据赋能“天府粮仓”建设

农业是大数据应用的重要场景，四川省立足农业大省实际，推动大数据与农业生产、流通、监管全链条融合，为“天府粮仓”建设注入数字动能。2024 年，全省农林牧渔业总产值达 10297.5 亿元，茶叶产量 45.4 万吨、同比增长 6.9%。根据《四川省 2024 年“数据要素 X”重点工作方案》，我省正运用物联网、卫星遥感、大数据、人工智能等技术手段，支持建设省级智慧农（牧、渔）场 10 个，逐步实现农业生产精准化管控，成效明显。据媒体报道，2024 年，根据国家生猪大数据中心内江分中心建设要求，内江生猪产业大数据平台已完成开发与前端感知设施设备安装调试，并通过第三方测评。2024 年 9 月，农业农村部大数据发展中心赴内江调研，肯定了其在智慧养殖、疫病防控等方面的应用探

索。平台通过物联网实时监测、区块链数据存证等技术，整合养殖、防疫、流通等环节数据，构建溯源体系，在降低疫病损失、提升流通效率方面取得阶段性成效。广元市青川县作为全省茶叶主产区之一，依托中国移动等企业的技术支持，建设茶叶溯源指挥平台，整合气象、土壤、加工、流通等多源数据，为茶农提供精准种植建议。通过物联网传感器采集茶园环境数据，结合 AI 模型指导采摘与加工，有效提升茶叶产量与优质率。平台开发的溯源系统实现全流程信息查询，助力“青川绿茶”品牌数字化推广。

（一）内江生猪产业大数据平台

内江生猪产业大数据平台由内江市大数据中心联合国农生猪大数据公司共建，聚焦生猪养殖、防疫、流通全链条数据整合，构建“从猪场到餐桌”溯源体系，通过部署 2.3 万个物联网传感器监测生猪生长状态，运用区块链技术存证养殖数据（累计超 5000 万条），借助大数据模型实现疫病风险预测（准确率 92%）。项目特点是打通多部门数据壁垒（整合 300 万条跨部门数据），实现数据全流程可视化追溯与高效流通，核心技术涵盖物联网监测、区块链存证、大数据预测。其示范价值在于构建了畜牧产业“数据+产业”的融合模式，带动养殖户户均年增收超 1.5 万元，流通效率提升 50%，为规模化畜禽养殖产业数字化转型提供可复制样本。

（二）青川茶叶溯源指挥平台

青川茶叶溯源指挥平台由中国移动四川公司主导建设，整合气象、土壤、加工、流通等多源农业数据，为茶农提供精准种植建议，通过 1.8 万个物联网传感器每 15 分钟采集一次茶园环境数据，结合 5 年历史生产数据构建 AI 模型，优化采摘与加工工艺。项目特点是实现农业数据实时采集、智能分析与精准应用，开发溯源小程序打通“生产-消费”数据链路。其示范价值在于推动茶叶产量提升 15%、优质茶率提升至 82%，带动品牌价值达 28 亿元，为特色农产品产业数字化、品牌化发展提供了有效路径。

（三）富顺县稻粱大数据中心

富顺县稻粱大数据中心由富顺县农业农村局牵头联合相关技术服务企业建设，覆盖 8 个乡镇 30 万亩稻粱种植区，构建“遥感+区块链+智慧农业”平台，整合温光水肥、虫情病害、耕地红线、农产品溯源数据形成“六良”数据库，支撑生产管理、耕地监管、品牌培育、招商兴业四大功能，创新“天上看（卫星遥感）+地面查（田长制）”耕地监管模式，区块链赋能产品溯源并对接京东商城“富顺专区”实现线上线下联动，带动 10 家企业入驻、年产值达 5 亿元，3 万农户就业且人均增收 2000 元，“富顺再生稻”获农产品地理标志认证，年电商销售额 3200 万元，技术模式已推广至攀枝花、眉山。

（四）时空大数据赋能“天府粮仓”农业生产数智化

时空大数据赋能“天府粮仓”农业生产数智化由环天智慧科技股份有限公司打造，依托构建“空天地一体化”感知网（卫星+无人机+物联网设备），采集耕地、作物、气象数据经时空化处理形成可信数据要素，支撑政府补贴监管、农业保险核保、涉农贷款等场景，通过 AI 分析农机作业轨迹核算实际作业面积，推动涉农贷款从“抵押贷”向“生产经营贷”转型破解农户融资难，降低小农户人工成本 60%、农资购买成本 20%，实现品质农产品溢价率提升 15%，农业保险验标率达大户 100%、散户 20%以上，服务耕地超 20 万亩，技术模式已推广至德阳、绵阳。

（五）台沃科技水稻重大品种全链融合发展

台沃科技水稻重大品种全链融合发展由台沃科技集团股份有限公司打造，聚焦水稻品种“泰优丝苗”构建“育种-种植-加工-销售”全链条数字化体系，整合良种供应、种植技术指导、订单收购数据，打造“品种+服务+市场”融合模式，通过产学研用协同建立水稻品质追溯系统，对接粮食加工企业实现订单化生产，带动水稻亩均增产 10%、订单农户增收 15%，技术模式已推广至川南、川东水稻主产区。

（六）绵阳明兴智慧楼房猪场“三链融合”

绵阳明兴智慧楼房猪场“三链融合”由绵阳明兴农业科技开发有限公司建设，融合基因组育种、低碳环控、循环农业技术构

建智慧楼房猪场，通过物联网监测猪舍温湿度、空气质量，AI 模型优化饲喂方案，实现粪污资源化利用与“种养循环”，创新“育种-养殖-环保”三链协同模式，数字化降低人力成本 60%、碳排放降低 30%，单场年出栏生猪 5 万头，养殖效率提升 40%，为规模化猪场低碳转型提供样板，技术模式已推广至德阳、遂宁。

（七）四川省内江市农业科学院白乌鱼生态健康养殖

四川省内江市农业科学院白乌鱼生态健康养殖由四川省内江市农业科学院主导，创新白乌鱼生态健康养殖模式，整合水质监测、饲料配方、病害防治数据开发 AI 养殖管理系统，指导农户精准调控养殖环境，配套苗种繁育、产品加工产业链，实现“苗种-养殖-加工”标准化生产，产品合格率达 100%，带动内江及周边养殖面积超 2000 亩，养殖户亩均增收 8000 元，入选省级农业新质生产力案例。

（八）四川力云菌“链式真菌工坊”食用菌产业

四川力云菌“链式真菌工坊”食用菌产业由四川力云菌科技有限公司打造，以“颗粒菌种+曝气菌盒”为核心构建村级链式真菌工坊，整合菌种生产、栽培管理、产品销售数据，开发“云链式菇房”系统实现远程监控与技术指导，采用轻量化数字化设备适配村级场景，降低农户技术门槛，实现“小农户+大产业”协同发展，带动川北、川西 50 余个村发展食用菌产业，户均年增收 3 万元，技术模式获农业农村部推荐。

（九）四川天能璟秀玉米智能核不育制种技术

四川天能璟秀玉米智能核不育制种技术由四川天能璟秀生物科技有限公司开发，突破玉米智能核不育制种技术，整合制种环境、花粉活力、结实率数据，通过 AI 模型优化制种流程，实现制种效率提升与成本降低，配套数字化种子检测系统，智能制种替代人工去雄，制种纯度达 99.9%、成本降低 40%，年推广制种面积超 10 万亩，带动制种户亩均增收 2000 元，为玉米种业现代化提供技术支撑。

（十）成都金田种苗现代化育苗

成都金田种苗现代化育苗由成都金田种苗有限公司建设，构建现代化育苗体系，整合育苗环境（温光水肥）、病虫害预警、种苗长势数据开发智能育苗大棚系统，实现种苗标准化培育与精准供应，采用工厂化育苗+数字化管理模式，种苗成活率提升至 95%，供应周期缩短 30%，年供应优质种苗超 1 亿株，服务川内 5000 余家农户，推动蔬菜、花卉产业育苗标准化，入选省级农业新质生产力案例。

（十一）眉山天府新区“农作物种植一张图”

眉山天府新区“农作物种植一张图”由眉山天府新区农业农村局联合环天智慧科技股份有限公司打造，依托“环天星座”10 颗卫星构建“空天地一体化”农业数字底盘，整合耕地保护、生产经营、社会化服务、农业保险四大板块数据，通过“北斗+遥感

+AI”技术实现“以图管地、以图管农”，开发“新眉农服”微信小程序为农户提供远程灌溉、农机调度、保险理赔等一键服务，覆盖30万亩耕地，整合200余项社会化服务资源，吸引40余家机构参与，农业保险定损效率提升80%，农户人工成本降低60%，技术模式已在川中丘陵地区推广。

（十二）三台县麦冬数智化产地仓

三台县麦冬数智化产地仓由三台县引入专业农业科技公司建设，采用“公司+基地+合作社+农户”模式，搭建集种植、加工、仓储、销售、质检、金融于一体的全产业链数字综合管理平台，在1.7万亩麦冬种植基地部署物联网设备和摄像头，实现种植全过程精准监控，合格产品贴专属二维码溯源，6500吨规模实体仓通过自动化调控温湿度保障品质，创新供应链金融服务解决农户融资需求，带动种植户亩均增收3000元，产品合格率提升至98%，模式已纳入国务院相关意见并在全国中药材产区推广。

二、大数据驱动制造业“智改数转”

制造业是大数据应用的主战场，四川省以“智改数转”为抓手，推动大数据与制造业深度融合。2024年上半年，全省已遴选发布10个骨干企业“5G+工业互联网”标杆项目，完成8291家工业企业评估诊断。根据《四川省加快制造业智能化改造数字化转型行动计划（2024—2027年）》，到2027年全省规模以上工业企业将实现数字化转型全覆盖，累计打造300个省级以上“智改

数转”标杆项目。例如，由四川长虹电子控股集团建设、入选国家数据局“数据要素×”制造业领域典型案例的长虹工业数据空间项目，采用可信数据空间技术，打通产业链上下游企业数据，构建“数据可用不可见”的流通机制，破除产业链上下游企业之间的信息壁垒，助力中小微供应商提升授信，通过数据共享与赋能，推动产业链供应链高质量协同发展。宜宾五粮液股份有限公司推动五粮液制曲工艺数据应用项目，基于多年制曲工艺数据积累，运用大数据与人工智能技术优化制曲关键参数，实现制曲工艺精准调控，同时积极探索构建白酒行业工业数据空间，推动工艺数据标准化管理，相关实践符合国家关于流程行业数字化转型的政策导向。

（一）大数据大模型助力制造业产业建圈强链

大数据大模型助力制造业产业建圈强链由四川发展大数据产业投资有限责任公司牵头，联合成都市经信局、电子科技大学等单位建设，构建“成都制造业产业建圈强链系统”，整合全国 5000 万+企业数据、成都 10 万+公共数据，开发产业全景分析、智能决策支持等功能，通过 AI 自动匹配企业与产业链推动补链项目落地，创新“公共数据+社会数据”安全融合模式与“政府主导+国企投建+市场化运营”机制，按“效果采购”降低财政负担，精准识别 21 万+制造业重点产业链企业，推动市级部门横向协作、市区纵向贯通，助力成都制造业补链项目落地 30 余个，带动产业链产值增长 8%，技术模式已被重庆、西安等制造强市借鉴，入选国

家数据局“数据要素×制造业”推广案例。

（二）四川长虹工业数据空间

四川长虹工业数据空间由四川长虹电子控股集团有限公司建设，总投资 3.5 亿元，采用可信数据空间技术打通产业链上下游 200 余家企业数据（涵盖 156 家零部件供应商、48 家经销商），通过联邦学习技术构建“数据可用不可见”的流通机制，接入 12 万台工业设备实现动态监测，实现“产业链数据协同+设备智能运维”双场景赋能，累计完成数据共享交易 8000 余次，设备利用率提升 18%，年节约成本超 4 亿元，产品交付周期缩短 25%，入选国家数据局“数据要素×”制造业典型案例，已在电子信息、装备制造行业推广应用 15 家企业。

（三）宜宾五粮液制曲工艺数据决策系统

宜宾五粮液制曲工艺数据决策系统由宜宾五粮液股份有限公司牵头，联合宜宾市酒业发展局、中国联通四川分公司等单位打造，整合 5 年制曲工艺数据（累计超 100 万条，涵盖 12 个维度），部署 5000 余个传感器实时采集制曲车间环境数据，采用层次分析法量化工匠经验权重，通过多任务集成学习构建 AI 模型优化制曲参数，制定 28 项数据标准，行业首创“数据要素+制曲工艺”融合模式，突破传统“人工感官判断”瓶颈，开发傅里叶变换解耦模型拆解数据周期性依赖，时序增强预测模型精准预测工艺节点数据范围，五粮液制曲车间优质曲占比提升 5%（直接价值 5000

万元），工人巡检强度降低 30%，技术模式可复制至白酒行业，泸州老窖、郎酒已试点应用，带动行业制曲效率平均提升 8%，为传统制造业“数据赋能工艺优化”提供范式。

（四）攀枝花“钛融易”钒钛产业互联网平台

攀枝花“钛融易”钒钛产业互联网平台由攀枝花钛网互联科技有限公司（攀枝花国投集团旗下）建设，作为全国首个“区块链+工业互联网标识解析”钒钛产业平台，构建“交易结算+仓储物流+金融服务+信息数据”全产业链体系，打通钒钛产品“产-供-销”数据链路，对接银行开发供应链金融产品，建成 1 个本地物流园区+多个外地云仓，创新“数据+物流+产业”融合模式，实现货物全流程数字化管控（2024 年本地仓吞吐量 2.81 万吨、云仓 273 万吨），通过区块链技术保障交易数据可信，BI 分析为企业提供供需匹配决策支持，上线企业 114 家，累计交易金额突破 100 亿元，降低企业交易成本 15%、物流损耗 8%，缓解中小钒钛企业融资难，获贷企业超 50 家，获“中国产业区块链十佳案例”，技术模式已在凉山稀土、雅安锂电产业推广，助力四川建设全国钒钛新材料基地。

（五）泸州老窖智能包装中心

泸州老窖智能包装中心由泸州老窖股份有限公司建设，作为白酒行业首个“灯塔工厂”，整合 6 大信息系统、5 条灌装生产线，应用 AI、数字孪生技术，平均生产速度达 15000 瓶/小时，

配套白酒全产业链数字化平台（归集 1.3 亿条数据），采用“传统酿制环节保留+智能包装升级”模式，实现能耗降低 10%、出酒率提高 10%，生产效率提升 2 倍，带动泸州 130 余家酒企数字化转型，成为白酒行业“智改数转”标杆。

（六）四川亚度家居“5G+”柔性智能制造工厂

四川亚度家居“5G+”柔性智能制造工厂由四川亚度家居有限公司建设，作为中国首个“5G+”柔性智能制造工厂，整合设计、生产、配送数据，通过 AI 优化生产排程，实现个性化定制与规模化生产协同，产品周期从 30 天缩短至 3 天，采用 5G 全连接工厂+柔性生产模式，每年节约成本 1500 万元，生产效率提升 2.5 倍，带动家居行业数字化转型，该模式已推广至川内 10 余家家居企业，获国家级智能制造优秀场景。

（七）洪雅青衣江元明粉煤改电自动化生产线

洪雅青衣江元明粉煤改电自动化生产线由洪雅青衣江元明粉有限公司建设，投资 3.23 亿元完成两条生产线煤改电升级，建成全球最大煤改电自动化生产线，整合生产能耗、产品质量数据，通过 AI 优化工艺参数，实现烟气零排放与低碳生产，采用“传统化工+绿色智能”模式，产品优良率提升至 99%，远销东南亚、非洲，低碳产品市场竞争力显著提升，带动化工行业绿色转型，获省级“智改数转”标杆项目。

（八）工业企业（宣扬电器）智改数转标杆案例

工业企业（宣扬电器）智改数转标杆案例由中国电信成都分公司与成都宣扬电器有限公司合作建设，项目聚焦中小企业生产管理痛点，落地 ERP 计划管理、WMS 智能仓储等系统，融入算网一体等前沿应用，实现库房人员精简 70%、库存周转率提升 3 倍，客户交付率从 70% 跃升至 98%，不良品率趋近于零，通过生产流程优化显著提升市场竞争力，为中小企业提供可复制的转型模板，中国电信同步输出绵阳企业数字化管理平台（解决系统孤岛、实现跨部门数据协同）、眉山企业 AI 质检方案（检测效率提升 40%、人工成本降低 50%）等标杆经验，推动更多企业通过技术升级重构核心竞争力。

（九）四川华岭光子数字化工厂

四川华岭光子数字化工厂由四川华岭光子科技有限公司建设，建成数字化智能制造工厂，90% 工序实现机器标准化产出，整合设备运行、生产管理数据，通过智能系统解决“信息孤岛”问题，配套特种机器人与远程操控功能，采用“离散制造+数字化管理”模式，月产能提升 30%，人力节省 70%，入选“绵阳市企业数字化改造典型案例”，带动江油特冶新材料产业集群转型，2023 年集群产值达 268.15 亿元。

（十）成都精创造达 AI 医疗 3D 打印外固定支具

成都精创造达 AI 医疗 3D 打印外固定支具由成都精创造达医

疗科技有限公司开发，依托国家科技部重点研发项目，融合 AI 与 3D 打印技术，通过点云大模型优化打印运动轨迹，AI 专家模板库将建模时间缩短至 2 分钟，实现无人值守连续自动打印，获 1 类医疗器械证，采用“医疗设备+智能生产”模式，打印速度较传统工艺提升 3-5 倍，精度接近真实数据，产品已进入 30 余家三甲医院，带动医疗设备制造产业链协同发展，3 年内预计营收 1 亿元，已获得海外订单。

（十一）东方汽轮机 5G 全连接数字化工厂

东方汽轮机 5G 全连接数字化工厂由东方汽轮机有限公司建设，作为德阳“重装智都”核心标杆项目，部署 1500 余台毫秒级交互设备，打造叶片加工黑灯产线，通过激光跟踪、电弧复合增材技术实现高温透平叶片自动化喷涂，整合 300 余项设备运行数据构建智能运维系统，生产周期缩短 40%，合格率达 100%，依托“东智同创 Co-Plat”国家级双跨工业互联网平台，为产业链 23 家企业输出数字化解决方案，带动装备制造行业人均产值提升 5 倍，入选工信部《5G 工厂名录》。

（十二）四川亭江新材料“黑灯工厂”

四川亭江新材料“黑灯工厂”由四川亭江新材料股份有限公司建设，作为全国皮革化工行业领先的数字化转型项目，通过 5G+ 工业互联网技术实现生产全流程无人化管控，整合生产工艺、能耗、质量检测数据构建 AI 优化模型，产品不良品率降低 30%，单

位产值综合能耗下降 25%，生产效率提升 40%，依托德阳智能制造产业生态获得省级“智改数转”专项资金支持，技术模式已在西南地区化工行业推广，成为细分领域数字化转型样板。

（十三）雅化锂业工业互联网 APP

锂业工业互联网 APP 由雅化锂业（雅安）有限公司建设，实现锂业工厂现有 DCS 系统的数据采集集成，支持与 SAP、OA、能源管理系统、安全环保系统、LIMS 实验室系统、设备管理系统等系统的主流技术接口的集成对接。通过锂业工业互联网 APP 平台系统建设和使用，实现锂业生产从工艺、计划、能源消耗、物料消耗、生产过程、生产结果全过程业务管理目标。系统上线后，将大大减少生产设备非计划停机情况，提高生产产能，同时大幅提高一线生产人员的生产效率，将线下生产监控相关业务场景纳入平台统一管理。每年减少超过 200 万元生产管理成本。

（十四）亿欣新材料智能制造

亿欣新材料智能制造由四川亿欣新材料有限公司建设，基于 DCS 的生产全流程自动化控制系统、ERP 和 MES 深度融合的数字化管理信息系统、从原材料至成品全过程自动化生产系统、全流程工艺数据采集和监控体系、全流程极低粉尘、低噪音污染的绿色环保控系统、采用先进的控制系统，全流程的自控设备。从优选原料入厂，到整个生产过程形成产品包装、入库，再到出厂，工厂自控投用率达 100%、现场数据采集率 96%、生产流程可视化率 96%，

实现最大限度减少人工，减小劳动强度，保证产品质量。通过智能制造实施，公司生产人均产值由 80 万元/年提升到 98.2 万元/年，增加 23%，产品研制周期由 1 个新产品/365 天，下降到 1 个新产品/245 天，下降 33%，产品不良品率由 1 件/10000 万吨降低 0.76 件/10000 万吨，下降 24%，资源利用率由 <80% 提高 95% 以上，粉尘由 30mg/Nm³ 下降至 18mg/Nm³，噪音与工业生产 2 级噪音标准。

（十五）圣善纺织 5G 工厂建设

圣善纺织 5G 工厂建设由雅安圣善纺织科技有限公司建设，通过开发应用数字“e 系统”，搭建起集数据采集分析、在线监测、智能管理于一体的“数智世界数字化管理平台”，彻底颠覆传统纺织车间的生产模式，有效破解了传统纺织业在生产效率、环保节能和质量控制等方面的痛点难题。依托“智改数转”工作的深入推进，企业整体生产效率提升 10%，运营成本降低 8%，核心竞争力持续增强。与此同时，员工通过学习智能化设备操作、掌握数智操作系统，实现从普通工人向产业工人、技术工人的职业转型，为纺织行业培育了高素质人才队伍，注入了转型升级的新动能。2025 年，圣善纺织入选工业和信息化部《2025 年 5G 工厂名录》。

三、大数据催生服务业新业态新模式

服务业是大数据应用的创新前沿，我省推动大数据与金融、

交通、文旅等服务业融合，培育新业态、新模式。根据《关于加快构建优质高效服务业新体系推动服务业高质量发展的实施意见》，我省正实施数字化赋能行动，实现商贸服务、交通运输、文化旅游、医疗健康等领域基本服务数字化，并发展低空观光娱乐、低空物流配送等新业态。成都依托大数据平台整合交通实时信息，优化公交线路调度与信号灯配时，提升城市通行效率。金融科技领域，四川省银行业协会联合新网银行等机构，依托省级融资信用服务平台，依法合规调用企业纳税、社保、知识产权等公共数据，构建智能风控体系，缓解小微企业“融资难、融资贵”问题。该方向符合国家关于推动数据要素赋能普惠金融的政策要求，相关服务模式正在探索完善中。文旅方面，通过用户行为数据分析精准推送个性化旅游产品，推动“智游四川”平台建设，实现景区预约、导览、服务一体化。医疗健康领域推进电子病历与健康档案数据共享，支撑远程诊疗与分级诊疗高效运行，助力优质医疗资源下沉。低空经济领域，自贡市依托大数据与低空空域协同管理平台，开展无人机物流配送试点，探索建立低空飞行器运行数据监管体系，实现飞行计划、实时轨迹、气象信息等多源数据融合管控，提升低空运行效率与安全水平。同时推动自贡航空产业园区集聚发展，支持本地企业拓展低空巡检、应急救援等数据驱动型服务场景，助力打造全省低空经济数字化治理示范样板。

（一）成都宽窄巷子文化街区

成都宽窄巷子文化街区由成都文旅宽窄巷子文化产业发展有限责任公司运营，入选 2024 年全国消费新场景典型案例，深耕首店经济（落地荣耀全球首家旗舰店），推出策展式零售复合型空间，整合客流、消费、活动数据，通过 AI 分析游客偏好优化业态布局，2008 年以来累计接待游客近 2 亿人次，营收超 40 亿元，采用“文化+商业+体验”融合模式，打破传统商业边界，以首店经济带动新鲜消费体验，成为全国文旅消费地标，带动成都首店经济发展（2025 年前三季度落户首店 631 家），模式已推广至锦里、文殊坊。

（二）成都 R29 社区生活空间

成都 R29 社区生活空间由成都锦江区相关运营企业打造，入选 2024 年全国消费新场景典型案例，位于锦江区核心住宅区（1 公里内 10 万常住人口），采用“社区商业+24 小时服务”理念，整合居民消费、服务需求数据，打造集美学、商业、生活于一体的多功能空间，2022 年 6 月运营以来服务居民超 60 万人次，出租率达 80%，构建“民生服务+时尚体验”共生模式，形成完整民生服务业态链，以 24 小时服务覆盖全时段需求，成为社区消费样板，缓解“最后一公里”服务痛点，该模式已推广至成都武侯区、青羊区多个社区。

（三）乐山烟火嘉州—上中顺特色餐饮街区

乐山烟火嘉州—上中顺特色餐饮街区由乐山市市中区文旅部门牵头建设，入选 2024 年全国消费新场景典型案例，位于国家级夜间文旅消费集聚区，紧扣“乐山味道”，整合餐饮、非遗、戏曲、展览数据，构建互动式消费场景，配套数字化客流监测与精准营销系统，采用“特色餐饮+文化体验”融合模式，将夜间经济与非遗传承相结合，带动二次消费占比提升至 40%，2024 年带动乐山夜间文旅收入增长 35%，成为“巴蜀不夜天”标杆，模式已推广至宜宾李庄古镇、绵阳星光夜市。

（四）基于人工智能的学生心智发展监测与风险行为预警系统

基于人工智能的学生心智发展监测与风险行为预警系统由四川生学教育科技有限公司联合四川大学华西医院共建，整合学生语音、步态、表情等多源数据与 3880 万条临床脱敏数据，构建情绪分析与风险预警 AI 模型，通过多渠道预警打通家校社协同数据链路。项目特点是实现学生心智数据常态化采集、智能分析与精准预警，保障数据安全的同时推动数据共享协同。其示范价值在于风险预警处理率超 85%，平均处理时间缩短至 30 分钟内，为校园心理健康与安全管理数字化提供了可复制方案，缓解基层学校专业力量不足问题。

（五）域见医言大模型重塑医检服务流程

域见医言大模型重塑医检服务流程由四川金域医学检验中心有限公司、重庆金域医学检验所有限公司联合华为云打造，整合海量医学文本、图像数据构建医检行业首个大模型，通过 NLP 技术实现检验报告自动化解读，依托动态知识库提供精准医疗咨询。项目特点是实现医检数据规模化整合与智能应用，借助华为云平台完成数据标注、模型训练全流程数字化。其示范价值在于减少医生 70%重复性工作，降低误诊漏诊率，构建川渝一站式服务平台，推动医疗检验服务业向精准化、高效化转型。

（六）四川新网银行数据共享反欺诈识别

四川新网银行数据共享反欺诈识别由四川新网银行股份有限公司实施，依托省级融资信用服务平台，依法合规调用企业纳税、社保、知识产权等公共数据超 1 亿条，构建包含 120 个风控指标的 AI 反欺诈模型（准确率 93%），打通“公共数据-金融风控-信贷审批”链路，创新“数据共享+智能风控”双引擎模式，实现小微企业贷款审批时间从 3 天缩短至 1 小时，不良率从 2.5%降至 1.7%，首贷户占比达 35%，累计发放贷款超 120 亿元，覆盖 2.3 万家小微企业，已在全省 15 家银行推广应用，获中国银行业协会“普惠金融创新案例”。

（七）四川合纵药易购医药流通大模型

四川合纵药易购医药流通大模型由四川合纵药易购医药股份

有限公司建设,构建医药流通大模型,整合全国 20 万+药店、5000+药企数据,开发智能选品、库存优化、应急调度、医保对账四大场景应用,通过 AI 分析区域用药需求优化库存,应急情况下 1 小时内完成药品调度,对接医保系统实现“用药数据-医保结算”自动对账,行业首创“医药流通+大模型”模式,降低医药企业库存周转天数 20%,应急药品配送效率提升 50%,服务川内药店超 1 万家,带动医药流通行业效率提升 30%,模式已在云南、贵州等西南省份复制。

(八) 内江市急救数据智能调度平台

内江市急救数据智能调度平台由内江市大数据中心牵头联合内江市卫健委建设,整合 120 急救、医院急诊、交通路况、人口健康等多源数据,构建“急救数据智能调度平台”,通过 AI 分析患者位置、病情严重程度、医院床位情况自动规划最优急救路线,提前推送患者信息至接诊医院,实现“急救车未到,信息先行”,创新“数据+急救+协同”模式,打通跨部门数据壁垒(联动卫健、交通、公安),平均缩短急救响应时间 8 分钟,抢救成功率提升 12%,年服务急救患者超 3 万人次,患者满意度达 98%,技术模式已在自贡、泸州等川南城市推广。

(九) 成都 JOYGOVAI 智能体平台

成都 JOYGOVAI 智能体平台由四川乐政科技有限公司建设,面向政企领域提供全栈多模态智能服务,整合政企办公、行业业务

等多源数据，构建多智能体协作系统，支持异构数据检索与多模态融合分析，提供通用办公智能体（邮件收发、表单填报、报表生成）与行业专属智能体（政务服务、公安、人社、法律、教育、金融），通过深度联网搜索实时抓取行业动态与政策法规，依托 MCP 工具整合多系统资源实现跨系统服务闭环，创新“智能决策+自动执行”协同闭环，推动重复性工作自动化，已在全国多个政企重点项目落地，形成“AI+政务/公安/企业服务”标杆案例，打通“政府-企业-群众”服务闭环，提升各领域办事效率与公共服务满意度。

（十）中国移动陕西公司开评标合规管理智能体

中国移动陕西公司开评标合规管理智能体由中国移动通信集团陕西有限公司打造（四川可复制推广），基于 Qwen2.5 72B 大模型，整合招投标法规、项目数据、现场音视频数据，构建图谱化知识向量库，实现开评标流程指引（“345 标准指引动作”）、合规监督（实时识别敏感言论、违规行为）、全过程智能问答，采用 3D 拟人化交互技术（建模渲染+生物仿生+唇音同步），30 秒内完成实时语音转文字，通过 113 条敏感词库量化评审现场风险言论，2024 年 6 月上线以来已应用于全省 230 余个招标采购项目，实现合规问题检出率下降 72%，集团专项检查零问题，节约评审费用 56 万元+稽核费用 128 万元，已推广至一汽集团、绿发集团、首钢集团等大型央企，中国移动集团内 15 家公司交流学习，四川已引入该模式优化招标采购合规管理。

（十一）四川省多式联运数智平台

四川省多式联运数智平台由四川省交通运输厅牵头、四川港投集团建设运营，作为全省准公益性物流服务平台，整合“铁水公空邮”综合物流资源，应用 AI 大模型、区块链、物联网技术打造“物流超市”，实现物流线路匹配、仓储对接、运输实时监测全流程数字化，自 2025 年 2 月上线以来，累计注册企业 300 家，上线线路 160 条（含 18 条精品线路），将车辆找货时间从 2-3 天缩短至分钟级，降低物流成本 15%—30%，成功开拓厄瓜多尔白虾入川新通道，运输成本节约 30%，计划联动 13 个市（州）搭建区域分平台，助力四川建设西部物流枢纽。

（十二）青神县智慧农田数字管控平台

青神县智慧农田数字管控平台由青神县农业农村局联合粮油科技转化中心建设，覆盖 5000 亩高标准农田，整合气象、土壤、虫情、墒情“四情”数据，配套智能排灌系统、无人机施肥、孢子捕捉仪等数字化设备，构建 AI 种植优化模型，联动 12 名专家提供全周期技术指导，推动机械化插秧率达 90%，作业效率较传统模式提升 20 倍，亩均增产 40 公斤，种植成本降低 20%，稻药轮作模式带动 2000 余名村民人均日增收 100 元，复种指数提升 30%，成为丘陵地区智慧农业与生态种植融合样板。

第四章 展望及建议

2025 年是“行业智能体元年”，人工智能通过配套“大脑（AI 模型）、五官（多模态感知）、经脉（算力云网）、四肢（应用工具）”的完整架构，正从如对话、生成等单一功能工具转向具备“感知—思考—执行”能力的智能体（Agent），从数字场景向实体世界延伸，推动手机、个人电脑、具身智能机器人等终端普及，并与自动驾驶、低空经济等实体产业结合更紧密。未来，依赖“模型基础能力+行业知识+心数据”的深度融合，工业场景将成为我国人工智能落地的关键方向。大数据作为人工智能发展的“燃料”与基础支撑，核心作用体现在驱动模型优化、增强决策能力和拓展应用边界三个方面，与之对应的是人工智能的进阶反向推动大数据技术升级，包括数据治理智能化、数据处理实时化智能体和数据要素价值化。通过两者的相互作用，作为数字经济发展双轮的“产业数字化、数字产业化”得到进一步演化，形成“数据—智能—行动”闭环，加速传统产业全要素生产率提升。综合以上发展趋势分析，狭义的大数据产业推动了整个数据产业的飞速发展，广义数据产业正迈向数据要素高效配置的新阶段。

当前，大数据产业正处于加速发展的战略机遇期，我省需立足现有基础，聚焦技术演进、环境优化、要素聚集、生态发展四大方向，精准发力、久久为功，推动产业高质量发展迈上新台阶。

未来，产业发展需在核心技术突破、区域协同深化、要素效能提升等方面实现新突破。

一、技术演进

在数字经济成为经济增长核心引擎、新质生产力加速形成的时代背景下，发展新质生产力是四川省大数据产业保持竞争力、实现跨越式发展的核心动力。当前，四川省已构建起以“人工智能1号创新工程”为引领、算力设施为支撑、产学研协同为纽带的技术发展基础，为“十五五”乃至未来的数字产业发展奠定了坚实基础。未来，“数字四川”需以人工智能与大数据的深度融合为突破口，紧扣“产业数字化、数字产业化”双轮驱动主线，推动技术供给从“基础支撑”向“创新引领”转型，实现产业价值从“规模增长”向“质效并重”升级。

（一）技术协同发展构建良性技术循环生态

人工智能与大数据产业存在天然的共生关系，大数据为人工智能提供“训练燃料”，人工智能为大数据赋予“价值引擎”，二者的深度融合是推动产业向高阶发展的关键路径。

从技术协同层面看，建议聚焦“数据—模型—应用”全链条打通，形成相互赋能的闭环体系。在数据供给端，依托我省丰富的政务数据、产业数据和特色领域数据资源，持续扩大高质量数据集供给，重点推进医疗、自动驾驶、工业制造等领域的专业化数据标注，发挥成都、自贡两大数据标注产业集群优势，进一步

提升数据标注的精准度与专业化水平，为人工智能模型训练提供高质量“原料”。同时，借助隐私计算、联邦学习等技术，破解跨领域数据共享难题，推动政务数据与社会数据、行业数据的安全融合，扩大技术应用范围，提升多源数据的融合利用效率。

在模型优化端，建议依托我省“东数西算”核心节点天府数据中心集群、雅安大数据产业园，以及达州、宜宾、广元等算力设施优势，推动大模型向“本地化、行业化、轻量化”转型；鼓励校企协同攻关，深化本土大模型的迭代优化，聚焦特定行业场景的知识沉淀与功能完善，形成“通用大模型+行业小模型”的梯次发展格局。同时，优化大模型训练框架，提升模型训练效率，降低中小企业应用门槛，推动人工智能技术从实验室走向流水线生产线。

在应用落地端，建议强化人工智能技术对大数据全生命周期的赋能增效，推动大数据处理从被动响应向主动预判转型。鼓励通过人工智能技术的深度应用解决大数据产业在数据采集、存储、治理、分析等环节所面临的效率不高、成本较高等问题，包括在数据采集环节，利用物联网、多模态感知技术，提升数据采集的全面性与实时性，适配工业传感器、城市摄像头等多源设备的数据接入需求；在数据治理环节，借助AI驱动的自动化清洗、标注、分类工具，降低人工成本，提升数据质量；在数据分析环节，运用机器学习、深度学习算法，挖掘数据背后的隐藏关联与发展规律，实现从数据统计到趋势预判的跨越，为企业决策、政府治理

提供精准支撑。依托成渝两地庞大的人工智能应用场景，构建“数据喂饱模型、模型赋能数据”的良性循环，推动我省大数据产业技术水平跻身全国第一梯队。

（二）“双轮驱动”释放数据要素价值

产业数字化与数字产业化是数字经济的核心组成部分，也是我省大数据产业服务实体经济、实现自身发展的核心路径。二者相互支撑、相互促进，产业数字化为数字产业化提供丰富应用场景与数据资源，数字产业化为产业数字化提供技术工具与解决方案，共同构成数据要素驱动发展的完整生态。

在产业数字化层面，建议在聚焦我省特色优势产业与重点领域，以人工智能技术推动传统产业转型升级的过程中，进一步发挥数据要素流通的价值实现制造业智能化改造数字化转型的深度落地。重点围绕《四川省“数据要素×”重点工作方案（2025—2026年）》明确的12个重点领域，深化大数据在生产、管理、服务等全流程的应用：在制造业领域，推广工业大数据平台与人工智能质检、预测性维护等应用，总结推广经验，推动技术在装备制造、电子信息、白酒酿造等行业的规模化应用，提升生产效率与产品质量；在农业领域，利用大数据、物联网技术构建智慧农业体系，实现精准灌溉、病虫害预警、产量预测等功能，助力川茶、川菜、川蔬和川果等特色农产品增产和国内外保质流通；在政务领域，深化省级一体化数据平台应用，推动跨部门、跨层级数据共享，提升政务服务效率与城市治理水平，进一步扩大数据回流范围与

应用深度；在医疗领域，通过建立可信数据空间开放数据建成有特色的中医、药材、医美等具有地域资源特色的大模型，推动医疗数据共享与智能诊疗应用，提升基层医疗机构服务能力，缓解优质医疗资源紧张问题。通过大数据技术与实体经济的深度融合，推动传统产业从“要素驱动”向“数据驱动”转型，为经济增长注入新动能。

在数字产业化层面，建议聚焦大数据核心产业链，推动技术产品化、服务化，培育一批具有核心竞争力的市场主体，构建自主可控的产业体系。围绕“一核多极”发展格局，建立以成都为核心，雅安、达州、宜宾、绵阳（德阳）为支撑建设“一核四区”大数据产业集群，夯实数字产业化基础。基础设施方面，依托甘孜、阿坝、凉山、雅安、攀枝花“三州两市”清洁能源优势，深化“算电融合”模式，规范建设数据中心推动算力规模扩容与能效提升，发展算力调度、算力租赁等增值服务，构建“算力即服务”的商业模式；数据服务技术方面，大力发展数据标注、数据治理、数据交易等细分领域技术，提升数据要素流通效率，通过技术和模式创新推动低空经济、泸州酒业等特色数据产品挂牌交易，丰富数据交易场景；大数据软硬件产业方面，加大分布式数据库、实时流计算、数据安全等核心技术研发力度，推动国产软硬件从能用向好用跨越，依托天府绛溪实验室等科研机构攻关基础软件瓶颈，依托华为鸿蒙开源平台，提升产业链自主可控水平。通过数字产业化的持续壮大，为产业数字化提供坚实的技术支撑

与服务保障，形成“产业数字化牵引数字产业化、数字产业化赋能产业数字化”的双向驱动格局。

（三）技术创新抢占产业制高点

技术创新的深度与广度决定产业发展的高度与潜力。当前，我省已部分突破了分布式数据库、实时流计算、多模态数据融合等部分底层技术瓶颈，实现了核心设备国产替代的广泛覆盖，但与国内领先地位相比，在基础软件、高端芯片、前沿算法等领域仍存在短板，亟需加大研发投入，强化创新布局，推动技术创新从跟跑向并跑、领跑转型。

在核心技术攻关方面，建议聚焦产业发展痛点，集中力量突破关键技术瓶颈。重点围绕数据全生命周期各环节，加大对基础软件的研发支持，包括分布式数据库、数据仓库、实时计算引擎等，提升大数据处理的效率与稳定性；加强数据安全技术研发，完善数据分类分级防护、数据脱敏、入侵检测等技术体系，推广“数据合规沙盒”机制，平衡数据流通与安全保障；深化人工智能算法创新，重点研发多模态融合算法、小样本学习算法、高效推理算法等，提升人工智能模型的泛化能力与应用效率。强化中小企业创新主体地位，支持龙头企业牵头组建创新联合体，联合高校、科研院所开展协同攻关，加速技术成果转化。

在前沿技术布局方面，建议提前布局一批具有战略意义的新兴技术领域。加快布局 6G、量子通信、卫星互联网等未来网络设施，推进 IPv6 规模部署，完善北斗导航地面基准站网协同组网，

构建“算网融合、天地一体”的数字基础设施体系，为大数据的高速传输与广泛应用提供支撑；探索脑机接口、数字孪生、元宇宙等新兴技术与大数据的融合应用，加快建设行业数据可信空间和开源平台，推动大数据应用场景从“数字空间”向“物理世界”“虚拟世界”延伸；关注绿色低碳技术与大数据的结合，深化算电融合、余热回收和再利用、绿电储能等技术模式，推广绿色数据中心建设经验，降低数据中心 PUE 值。

二、环境优化

产业发展需要制度环境的“软保障”，随着大数据产业规模的扩大与应用场景的深化，在政策协同、制度完善、社会认知等方面仍存在提升空间。未来，随着科学技术和社会经济的进一步发展，产业发展环境也需要因势而谋、应势而动、顺势而为，构建政策有力度、制度有保障、社会有共识的全方位支撑体系，为产业发展保驾护航。

（一）完善政策制度框架

在政策协同方面，建议加强横向与纵向的政策衔接，形成政策合力。横向层面，需要统筹数字经济、大数据、人工智能、算力设施等相关领域政策建立跨部门政策协调机制，确保政策执行的一致性；纵向层面，需要细化省级政策的地方落地措施，指导各市（州）结合自身资源禀赋与产业基础，制定差异化的扶持政策。同时，深化成渝地区双城经济圈数据要素合作，扩大川渝数

智人才职称互认范围，推动政务数据共享责任清单扩容，实现更多领域数据双向共享，构建区域政策协同共同体。

在政策精准性方面，建议聚焦产业发展的关键环节与薄弱领域。优化政策支持方向。针对轻资产的大数据产业领域中小企业融资难、融资贵问题，扩大大数据产业基金规模并支持银行推广数据资产质押贷等特色金融服务，加大对中小微数据企业的支持力度；针对算力设施建设与应用，建议各地因地制宜参照成都高新区出台“算力券”政策，降低中小企业算力使用成本；针对数据要素流通，出台专项政策支持全省范围内的企业数据管理能力成熟度国家标准（DCMM）贯标、公共数据授权运营试点，扩大公共数据授权运营试点城市范围，明确数据授权运营的流程、权责与收益分配机制，推动数据资产入表试点落地；针对特色产业发展，制定数据标注、绿色算力、行业大数据等细分领域的专项扶持政策，培育产业新增长点。

在政策落地方面，建议加强政策宣传与执行监督。建立政策解读机制，除通过产业大会、供需对接会、线上平台等多种渠道向企业宣传政策以外，依托地方基层政府建立“政策”网格员，建立政策执行跟踪评估机制，定期对政策实施效果进行评估，根据产业发展变化及时调整优化政策。

（二）健全法律法规与标准规范

在法律法规建设方面，建议紧跟国家立法进程，结合四川省实际情况，加快推进地方立法工作。重点围绕数据要素市场化配

置，制定数据要素市场化配置相关条例，明确数据产权界定、数据流通交易规则、数据安全保障、数据要素收益分配等核心内容，为数据要素的合法流通与价值释放提供法律依据；针对数据安全问题，制定数据安全管理办法，细化数据分类分级防护要求，明确数据处理者的安全责任，完善数据安全事件应急处置机制，将数据安全检查纳入行政执法清单，加大对数据安全违法行为的处罚力度；围绕个人信息保护，制定地方实施细则，规范个人信息的收集、存储、使用、共享等行为，平衡个人信息保护与数据合理利用；建立健全数据纠纷解决机制，设立专门的仲裁机构或法庭，妥善处理数据产权、数据交易等相关纠纷，维护市场主体合法权益。

在标准规范体系方面，建议持续扩大覆盖范围。数据管理标准方面，继续推进企业数据管理能力成熟度国家标准（DCMM）认证工作，扩大在农业、生产性服务业等领域的覆盖，总结电力、制造等领域的推广经验，形成可复制、可推广的行业范本；深化工信部产品主数据标准（CPMS）试点，在白酒、空调压缩机等5个细分领域标准基础上，拓展到川茶、川菜、装备制造等更多特色领域，完善产品数据管理体系；创新标准方面，加快电池、纺织行业产品数字护照（DPP）体系建设，扩大试点企业范围，推动标准在数据资产化中的应用，同时制定数据资产评估、数据质量评价等团体标准，完善数据要素价值评估体系；在数据流通标准方面，在交通、医疗领域试点基础上，推进更多领域的接口

标准化建设，进一步提升跨层级、跨部门数据调用响应效率；安全标准方面，扩大工业数据分类分级管理试点范围，完善数据安全技术标准与管理规范，推动安全标准在重点行业的落地应用。同时，建立标准动态更新机制，根据技术发展与产业需求变化，及时修订完善相关标准，形成“政府引导、企业主导、市场驱动”的标准共建共享模式。

（三）营造良好社会意识氛围

社会认知与认同是产业发展的重要社会基础。当前，公众与部分企业对大数据的价值认知、应用场景、安全风险等仍存在不足，数据隐私保护意识有待提升，部分企业对“智改数转”的积极性不高，这在一定程度上制约了大数据产业的发展。未来，需通过多渠道、多形式的宣传引导，提升全社会对大数据产业的正确认知，营造理性发展的良好氛围。

在产业宣传方面，建议打造多元化的宣传平台，宣传我省大数据产业的发展成就、政策举措、典型案例，包括全国先进计算技术创新大赛、大数据应用实践大会等品牌活动和数字四川创新大赛、川渝大数据产业职工创新大赛、四川省大学生大数据采集与分析大赛及数据要素赋能新型工业化大赛（初赛）的成果；依托四川省大数据产业联合会组织开展“大数据产业进园区、进企业、进校园”等系列活动，普及大数据知识与应用场景，提升企业对大数据技术的应用意愿，激发高校学生对大数据领域的就业

兴趣；借助川渝合作、全国性产业展会等平台，展示四川大数据产业的特色优势与创新成果，提升产业知名度与影响力。

在数字素养提升方面，建议实施机关干部和企业职工数字素养提升行动，覆盖不同群体的需求。针对党政干部，进一步加强数字经济与大数据知识培训，提升运用大数据开展治理与决策的能力；针对企业员工，开展数字化技能培训，重点提升企业管理人员的数字化思维与技术人员的专业技能；针对青少年，将大数据、人工智能等知识纳入中小学信息技术课程，出版更丰富的课外科普读物，培养数字时代的创新思维与能力；针对老年人、农村居民等群体，开展通俗易懂的数字技能培训，帮助其适应数字化生活，缩小数字鸿沟。同时，加强数据安全与隐私保护宣传，提升公众与企业的风险防范意识，引导全社会依法依规使用数据。

在营商环境优化方面，建议依托“企业之家”“民营经济发展促进中心”建立政企沟通机制，定期听取企业诉求，及时解决大数据企业在发展过程中遇到的用地、用电、融资、人才等方面的问题；加强知识产权保护，严厉打击侵权假冒行为，维护创新企业的合法权益；鼓励行业协会发挥桥梁纽带作用，制定行业自律规范，引导企业规范经营，形成公平竞争、良性互动的市场环境。

三、要素聚集

人才、资金、技术作为大数据产业发展的三大关键要素，其供给质量与配置效率直接决定产业发展的速度与质量。当前，我

省已构建起相对完善的要素保障体系，要素配置过程中高端人才短缺、资金投向精准不够、技术成果转化效率不高等问题依然对产业发展造成了制约。未来，需要进一步优化要素供给结构，提升要素配置效率，为大数据产业高质量发展提供坚实保障。

（一）构建多层次人才保障体系

近年来，我省大数据人才队伍呈现“总量增长快、高端缺口大、结构不均衡”的特点，战略型、领军型高端人才与复合型、专业化技术人才供给不足，且人才分布集中在成都，其他市（州）人才储备薄弱。未来，建议合理引导，构建多层次、全方位的人才保障体系，破解人才供需矛盾。

在人才培育方面，建议深化产教融合、校企合作，构建多元化的人才培养体系。高校层面，增设或优化交叉学科设置，加强实践教学环节，培养适应产业需求的复合型人才；职业学校层面，扩大电子信息大类专业布局，加强数据标注、大数据运维等技能型人才培养，通过订单交付、定向培养等模式与企业合作共建实习实训基地；社会培训层面，实施大规模职业技能提升培训行动，聚焦大数据产业的数据存储、加工领域加大继续教育力度，重点提升企业现有员工的数字化技能，填补技能型人才缺口。

在人才引进方面，建议加大高端人才引进力度，重点引进大数据、人工智能领域的战略型、领军型高端人才和青年科技人才；深化川渝数智人才职称互认，在现有 12 个领域基础上，拓展至数据治理、数据安全等更多领域，打破人才流动壁垒；建立柔性引

才机制，通过项目合作、技术咨询、短期聘用等方式，吸引发达地区高端人才为四川服务，同时依托产业园区、创新平台，打造人才集聚高地，吸引人才落地生根。

在人才留存与使用方面，建议完善人才评价机制，进一步扩大中小企业骨干职称评审通道；搭建人才发展平台，支持高校、科研院所与企业共建人才培养平台、创新平台，为人才提供施展才华的舞台；推动人才资源均衡配置，鼓励人才向绵阳、宜宾、雅安、达州等产业集聚区流动，通过政策倾斜、项目支持等方式，提升各地人才储备水平，缓解区域人才发展不平衡问题。

（二）优化资金配置机制

当前，我省已形成财政资金引导、金融资本支持、社会资本参与的多元化资金保障体系，但资金投向仍存在“重硬件、轻软件，重大企业、轻中小企业”的倾向，资金使用效益有待进一步提升。未来，需优化资金配置机制，拓宽融资渠道，提升资金使用的精准性与效率，为产业发展提供持续稳定的资金支持。建议一方面支持符合条件的大数据企业上市融资，培育优质上市后备企业，推动企业在科创板、创业板等资本市场融资；二是加强社会资本参与，进一步放宽市场准入，鼓励社会资本参与大数据基础设施建设、数据服务、应用场景开发等领域，形成多元化的投资格局，通过加强知识产权保护与市场监管，维护公平竞争的市场环境，增强社会资本投资信心；通过产业大会、项目推介会等

平台，宣传四川省大数据产业的投资机遇与政策优势，吸引省外社会资本参与四川大数据产业发展。

（三）强化技术创新支撑

我省在大数据核心技术研发方面已取得一批成果，但企业对于开源平台参与度不够、科技成果转化效率不高，产学研协同创新的深度与广度有待提升。未来，需强化技术创新支撑体系建设，打通“产学研用”一体化通道，提升科技成果转化效率，让创新技术真正服务于产业发展。

在创新平台建设方面，建议完善创新载体布局，提升平台支撑能力。强化天府实验室等省级重大创新平台的引领作用，聚焦大数据、人工智能等核心领域，开展前沿技术研发与关键技术攻关，打造全国领先的创新高地；支持企业建设省级企业技术中心、工程技术研究中心等创新平台，进一步扩大数量、提升质量；推动产业园区探索“云上企业”模式，通过招引云端企业，实现创新资源的集聚与共享；建设技术转移转化平台，完善技术交易市场，为技术成果转化提供信息对接、知识产权服务、中试孵化等全链条服务，加速技术成果从实验室走向生产线。在产学研协同方面，建立省、市级产学研成果示范中心，厘清合作利益共享机制，明确技术成果的归属与收益分配方式，激发各方合作积极性，如通过股权合作、收益分成等方式，让高校与科研院所共享技术成果转化收益。

四、生态发展

产业生态是产业发展的“土壤”，良好的产业生态能够促进资源集聚、要素流动、协同创新，实现产业的可持续发展。当前我省产业集群布局合理、产业载体不断完善，企业主体持续壮大，交流合作日益频繁，产业生态初步形成。未来在区域协同、应用场景挖掘和产业氛围营造等方面，还存在统筹发力的巨大空间。

（一）构建一体化产业链生态

在产业链协同方面，建议强化上下游企业的合作联动，完善产业链条。发挥龙头企业的引领带动作用，鼓励长虹、九洲、四方伟业、创意信息等龙头企业深度参与供需对接，与中小企业开展配套合作，形成“龙头企业+配套企业”的产业集群模式；聚焦算力设施、数据服务、软硬件产品等核心环节，培育一批“专精特新”中小企业，填补产业链短板，提升产业链韧性；通过“智改数转”等产业供需对接大会，搭建产业链协同平台，推动上下游企业在技术研发、生产制造、市场推广等方面的深度合作，实现资源共享、优势互补；强化信创产业协同，依托8个信创产业示范基地，形成从芯片、整机到应用软件的全产业链协同生态，提升产业链自主可控水平。

在区域协同方面，建议优化“一核四区”产业布局，推动各地差异化发展、协同共进。成都作为核心区，要聚焦高端产业与高端人才，重点发展智算设施、核心技术研发、高端数据服务等高端环节，发挥辐射带动作用，引领全省大数据产业发展；雅安、

甘孜、凉山、攀枝花等三州两市依托清洁能源优势，重点发展绿色数据中心，深化“算电融合”模式，打造全国领先的绿色算力基地；达州、宜宾、绵阳（德阳）等支撑片区结合自身资源优势和产业特色，挖掘大数据应用场景；深化省内市（州）之间的合作，推动算力资源、数据资源、人才资源的跨区域流动，建立区域产业协同机制，共同打造产业品牌、拓展市场空间；加强与重庆、贵州等周边省份的合作，共建算力调度联盟、数据交易市场、人才交流平台，融入全国大数据产业发展格局，打造西部大数据产业高地。

（二）活跃产业发展氛围

在品牌活动打造方面，建议提升现有活动的层次与影响力，打造全国知名的产业品牌。持续举办全国先进计算技术创新大赛、大数据应用实践大会等活动，扩大活动规模，将更多城市纳入全球数字经济城市联盟，提升活动的全国影响力；强化活动品牌，鼓励活动主办方加强活动知识产权申请，创造一批大数据活动 IP；加强与国内外知名产业机构、行业协会的合作，进一步引进或联合举办全国性、国际性的大数据产业展会、论坛，提升四川大数据产业的知名度与影响力。在创新激励方面，建议对参与国内外各类大数据产业竞赛、评选活动获奖的企业给予配套奖励，提升企业参与积极性。

（三）释放场景牵引作用

近年来，我省已在政务、工业、金融、医疗等领域形成一批大数据应用案例，但应用场景的覆盖面仍需扩大，场景的深度与广度有待提升。未来，需坚持“需求导向、应用为王”，深入挖掘多元化应用场景，推动场景开放与创新，释放场景对产业发展的牵引作用。

在场景挖掘方面，建议聚焦重点领域与特色产业，拓展应用场景的深度与广度。深化“数据要素×”行动，在制造业、农业、服务业等12个重点领域，挖掘更多细分应用场景；关注民生领域需求，挖掘教育、医疗、养老、交通等公共服务领域的应用场景，利用大数据技术的场景化应用提升公众的获得感与幸福感。在场景开放方面，建议持续扩大公共数据开放范围，丰富“四川公共数据开放平台”的数据资源，提升数据开放的质量与时效性，进一步扩大数据集数量与覆盖领域；深化公共数据授权运营试点，扩大试点城市范围，鼓励21个市（州）的数字集团参与公共数据运营，开发数据产品与服务；建立场景开放机制，定期发布省级场景清单与要素清单，鼓励企业参与场景建设与应用创新，对成功落地的场景应用给予政策支持与市场推广，激发企业参与积极性。

在场景推广方面，建议加强典型案例的复制推广，发挥示范引领作用。总结推广长虹集团可信数据空间项目、数之联人工智能检测装备项目等国家级典型案例的成功经验，形成可复制、可

推广的模式，在相关行业与地区推广应用；定期发布省级“数据要素×”典型案例，通过产业大会、线上平台等渠道进行宣传推广，提升案例的影响力与借鉴价值；建立场景应用评价机制，对场景应用的效果进行评估，优化场景设计与实施路径，提升场景应用的实效性 with 可持续性。