

黔西南州数字经济发展 “十四五”专项规划

2021年12月

目 录

| | |
|------------------------------|----|
| 前言 | 1 |
| 一、 背景形势 | 3 |
| (一) 国际社会数字经济蓬勃发展 | 3 |
| (二) 国内数字经济成为经济增长新引擎 | 4 |
| (三) 贵州省大力推进数字经济发展 | 5 |
| (四) 数字经济为黔西南州高质量发展开新局 | 6 |
| 二、 发展基础 | 7 |
| (一) 发展现状 | 7 |
| 1. 数字基础设施建设进一步增强 | 7 |
| 2. 数据价值化探索持续推进 | 8 |
| 3. 数字产业化和产业数字化取得新进展 | 9 |
| 4. 政府数字化治理水平逐步提升 | 10 |
| (二) 优势与机遇 | 11 |
| 1. 利好政策持续出台，描绘数字经济广阔前景 | 11 |
| 2. 生态资源得天独厚，孕育数字经济崭新机遇 | 12 |
| 3. 社会经济优势显著，筑牢数字经济发展基础 | 13 |
| (三) 问题与挑战 | 14 |
| 1. 数字经济助力落实“五个主战略”效果仍有较大提升空间 | 14 |
| 2. 数字基础设施不足以推动未来数据价值充分释放 | 15 |
| 3. 机制与服务保障难以有效支撑数字经济高质量发展 | 16 |
| 三、 总体要求 | 16 |
| (一) 指导思想 | 16 |
| (二) 基本原则 | 17 |
| (三) 总体思路 | 17 |
| (四) 发展目标 | 19 |
| 四、 主要任务 | 21 |
| (一) 壮大核心产业，数字产业化发展取得重大突破 | 21 |
| 1. 强化以锂电材料为“首位产业”的电子信息制造业 | 21 |
| 2. 增强以云存储为“首位产业”的软件和信息技術服务业 | 24 |
| 3. 支持以 5G 产业为代表的信息通信产业 | 27 |
| 4. 鼓励以平台经济为代表的新业态新模式 | 28 |
| (二) 秉承融合赋能，产业数字化转型取得重大突破 | 29 |
| 1. 推进工业“六大产业”数字化转型 | 29 |
| 2. 提升本地特色农业数字化水平 | 31 |
| 3. 助力文旅、康养等服务业创新发展 | 33 |
| (三) 提升服务水平，政府数字化治理取得重大突破 | 35 |
| 1. 纵深推进城乡一体化数字政府建设 | 35 |

| | | |
|-------|-----------------------------|----|
| 2. | 加快提升城乡多元化协同治理能力..... | 37 |
| 3. | 稳步提升教育、医疗等民生服务水平..... | 39 |
| (四) | 优化产业生态，大数据龙头企业培育取得重大突破..... | 41 |
| 1. | 统筹规划“一核辐射、多点支撑”发展布局..... | 41 |
| 2. | 多措并举推动招商引资落地见效..... | 42 |
| 3. | 积极构建全方位大数据产业生态集群..... | 44 |
| (五) | 发挥数字牵引，数据资源大整合取得重大突破..... | 45 |
| 1. | 构建数字经济一体化数据中枢..... | 45 |
| 2. | 加强数据采集汇聚和开放共享..... | 46 |
| 3. | 推动实现数据要素价值化..... | 47 |
| 4. | 健全数据治理和运营体系..... | 48 |
| (六) | 确保基础先行，数字新基建进度取得重大突破..... | 49 |
| 1. | 加快网络基础设施建设..... | 49 |
| 2. | 开展新技术基础设施建设..... | 51 |
| 3. | 布局算力基础设施建设..... | 51 |
| 4. | 深化融合基础设施建设..... | 53 |
| 5. | 推进创新基础设施建设..... | 53 |
| 6. | 构建数字经济安全体系..... | 54 |
| 五、 | 保障措施..... | 55 |
| (一) | 加强统筹协调..... | 55 |
| (二) | 强化资金支持..... | 56 |
| (三) | 夯实人才队伍..... | 56 |
| (四) | 优化发展环境..... | 57 |
| (五) | 深化开放合作..... | 58 |
| (六) | 强化安全保障..... | 58 |
| 附录 1: | 数字经济领域政策文件..... | 60 |
| 1.1 | 数字经济领域国家级政策文件..... | 60 |
| 1.2 | 数字经济领域贵州省政策文件..... | 64 |
| 1.3 | 数字经济领域黔西南州政策文件..... | 66 |
| 附录 2: | 数字经济产业链图..... | 68 |
| 附录 3: | 数字经济产业链企业招商参考名单..... | 69 |
| 3.1 | 中国数字经济创新企业招商参考名单..... | 69 |
| 3.2 | 贵州省数字经济创新企业招商参考名单..... | 74 |
| 3.3 | 各区县招商方向建议..... | 77 |
| 附录 4: | 黔西南州“十四五”数字经济项目建议清单..... | 78 |
| 附录 5: | 名词解释..... | 93 |

前言

数字经济是指以数据资源作为关键生产要素、以现代信息网络作为重要载体、以信息通信技术的有效使用作为效率提升和经济结构优化的重要推动力的一系列经济活动。当前，世界百年变局和世纪疫情交织叠加，新一轮科技革命和产业变革深入推进，数字经济展现出强大的韧性和活力，已成为世界经济发展的重要趋势和我国经济转型升级的重要驱动力。

近年来，中共中央、国务院高度重视数字经济的发展，“十四五”规划明确将“加快数字化发展，建设数字中国”作为一项重点任务。2021年2月，习近平总书记视察贵州并发表重要讲话，指出要“在新时代西部大开发上闯新路，在乡村振兴上开新局，在实施数字经济战略上抢新机，在生态文明建设上出新绩”。2021年10月，中共中央政治局就推动我国数字经济健康发展进行第三十四次集体学习，习近平总书记强调：“促进数字技术与实体经济深度融合，赋能传统产业转型升级，催生新产业新业态新模式，不断做强做优做大我国数字经济。”为未来数字经济发展指明了前进方向、提供了根本遵循。

当前，新兴技术迭代重构产业生态，“碳达峰、碳中和”等绿色发展理念不断强化，“新基建”、区域协同及城乡融合发展等战略带来新机遇，黔西南州正处于优化经济结构、培育增长新动能的关键时期，深挖大数据“钻石矿”，大力发展数字经济，既是黔西南州积极贯彻落实党中央、国务院及省委、省政府关于加快数字经济发展重大决策部署的战略举措，也是促进黔西南州经济高质量发展、政府高效能治理、民生高品质生活、生态高水平保护的必然选择，对推动黔西南州经济社会高质量发展具有重要意义。

本规划依据《国家信息化发展战略纲要》、《中华人民共和国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纲要》、《贵州省“十四五”数字经济发展规划》、《贵州省数字经济发展“六个重大突破”推进落

实工作方案》（黔委厅字[2020] 18号）、《黔西南布依族苗族自治州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》、《黔西南州数字经济发展“六个重大突破”推进落实工作方案》等文件精神编制，旨在为黔西南州数字经济发展提供指导。规划期为 2021 年至 2025 年。

一、背景形势

(一) 国际社会数字经济蓬勃发展

2020年新冠疫情的全球性蔓延对国际贸易和全球金融市场造成巨大冲击，不仅经济持续萎靡，科技、文化、安全、政治等格局都在发生深刻调整，公共卫生和经济风险叠加，新兴市场和发展中经济体脆弱性加剧，全球治理结构性矛盾进一步凸显，世界进入动荡变革期。疫情给全球经济带来严峻挑战的同时，也为数字经济带来发展新机遇，催生新业态、新模式快速发展。

数字经济成为助推全球经济发展的有力抓手。数字经济以数字化的知识和信息作为关键生产要素，以数字技术为核心驱动力，以现代信息网络为重要载体，通过数字技术与实体经济深度融合，不断提高经济发展的数字化、网络化、智能化水平，展现出顽强的韧性和免疫力。数字经济作为加速重构经济发展与治理模式的新型经济形态，是各国推动经济尽快复苏的关键增长引擎。

世界各国对数字经济加快布局。全球数字经济规模不断扩大，对全球经济的贡献持续增强。据中国信通院《全球数字经济白皮书——疫情冲击下的复苏新曙光》，2020年，全球数字经济规模达到32.6万亿美元，同比名义增长3.0%，占GDP比重为43.7%。在数字经济规模和占比上，发展中国家和发达国家相比有一定差距。发达国家数字经济规模大、占比高，2020年规模达到24.4万亿美元，占GDP比重为54.3%。但发展中国家数字经济增速更快，2020年增速达到3.1%。面对数字经济的迅速发展，发展中国家必须紧抓机遇，加快完善数字经济布局，逐步缩小与发达国家的差距。

(二) 国内数字经济成为经济增长新引擎

十八大以来，党中央高度重视数字经济，抓住数字经济发展机遇打造高质量发展引擎。国家加快推进“新基建”，铺就数字经济基础，打造数字经济坚实基座。2020年4月，中共中央、国务院印发《关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》，数据作为新型生产要素首次写入中央文件。2020年7月，发改委等13部门印发《关于支持新业态新模式健康发展，激活消费市场带动扩大就业的意见》，提出支持15种新业态新模式发展，为数字经济发展指引方向。十九届五中全会深入分析国际国内形势，提出坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，坚定不移建设网络强国、数字中国，加快数字化发展。“十四五”时期，数字经济将作为新动能推进构建双循环的新发展格局，为二〇三五年基本实现社会主义现代化远景目标奠定基础。

在新一代信息技术的驱动下，我国数字经济发展活力增强，进入“四化”协同新阶段。中国信通院《中国数字经济发展白皮书（2021年）》显示，2020年我国数字经济依然保持蓬勃发展态势，规模达到39.2万亿元，较2019年增加3.3万亿元，占GDP比重为38.6%，同比提升2.4个百分点。数字产业化和产业数字化全面渗透，呈“二八”比例分布。2020年数字产业化规模达到7.5万亿元，占数字经济比重的19.1%，产业数字化规模达到31.7万亿元，占数字经济比重达80.9%，数据价值化加速推进，数字化治理水平显著提升。

各级地方政府积极布局数字经济，陆续出台发展规划和行动计划。《广东省培育数字经济产业集群行动计划(2019—2025年)》贯彻党中央、国务院关于发展数字经济的决策部署，提出建成“国家数字经济发展先导区”的发展目标；《浙江省数字经济五年倍增计划》深入布局“云上浙江、数字强省”建设；《湖南省数字经济发展规划(2020-2025年)》提出按照“一条主线、

“双轮驱动、三个坚持、四个着力”总体思路，做大做强数字经济，构建现代化经济体系；《江西省数字经济发展三年行动计划(2020-2022年)》提出八大行动，加快构建全省数字经济生态体系；《北京市促进数字经济创新发展行动纲要(2020-2022年)》树立“将北京打造成我国数字经济发展的先导区和示范区”的发展目标。

我国当前地区数字经济发展水平与经济发展水平正相关，各地呈现显著差异。整体来看我国数字经济发展水平自东向西逐级减弱，经济发展水平较高的省份，数字经济发展水平也较高。以广州、深圳为双核带动的珠三角城市群数字化程度最高，京津冀和长三角地区保持稳步加速发展。中西部数字经济发展持续推进，力图以大数据为手段实现发展弯道超车，成渝城市群近年来赶超态势显著，贵州省数字经济增速领跑全国，2020年增速超过15%。

(三) 贵州省大力推进数字经济发展

贵州省高度重视数字经济发展。自2012年以来，贵州省发挥优势、瞄准机遇、先行先试，积极推进大数据战略行动。积极开展大数据立法探索，率先颁布《贵州省大数据发展应用促进条例》、《贵州省政府数据共享开放条例》、《贵州省大数据安全保障条例》等6部地方性法规，逐渐形成具有贵州特色的大数据法律法规体系。2017年，发布全国首个省级数字经济发展规划，强化顶层设计，率先提出“四型”(资源型，技术型，融合型，服务型)数字经济。同时，在数字经济政策引导方面持续发力，陆续发布《贵州省数字经济发展“六个重大突破”推进落实工作方案》、《贵州省大数据标准化体系建设规划(2020-2022年)》等文件指导数字经济发展，省委书记谌贻琴也表示要全力壮大“三大核心产业”¹，大力拓展“三大关键应用”²，强力推进“三大领域赋能”³，实现数字经济发展“六个重大突破”⁴。在回望“十三

五”、展望“十四五”的关键之年，编制《贵州省“十四五”数字经济发展规划》，提出“数字经济增加值实现倍增，在 GDP 中的占比达到 50% 左右”的目标。

贵州省数字经济发展迈上新台阶。数字产业化稳步推进，2020 年，电子信息制造业总产值达 818.05 亿元，较 2015 年增长 1.86 倍。软件和信息技术服务业实现软件业务收入 267.4 亿元，较 2015 年增长 1.4 倍。电信业务总量实现 5077.7 亿元，较 2015 年增长 9.6 倍。产业数字化转型成效显著，2020 年，全省大数据与实体经济深度融合指数为 41.1，较 2017 年提升 7.3，整体融合进程已初步进入中级阶段。据中国信通院《中国数字经济发展白皮书（2021 年）》，贵州数字经济增速连续 6 年排名全国第一。

贵州省保障协同发展，优化区域数字经济产业生态。持续加强“两地三中心”建设，推进构建以贵阳贵安为中心，黔西南为补充的“两地三中心”数据中心布局，建设立足贵州、面向西南、辐射全国的算力服务新格局。积极融入国家重大区域战略，全力参与新时代西部大开发，积极参与长江经济带和泛珠三角区域建设，加强与粤港澳大湾区、成渝地区双城经济圈等协作。持续扩大开放合作，“贵州·中国南方数据中心示范基地”已于 2016 年获批，助力引进建设一批具有国际影响力的超大型数据中心；全力打造“1+8”⁵ 国家级开放创新平台，举办数博会等重大国际开放活动；面向“一带一路”国家和地区深化大数据交流合作，推动跨境数据存储、处理和应用的发展，加快将贵州省打造成数字丝绸之路重要节点。

(四) 数字经济为黔西南州高质量发展开新局

黔西南州经济发展呈现稳中提质的积极态势。“十三五”期间全面扩大经济建设成果，全州地区生产总值由 801.65 亿元增加到 1353.4 亿元，经济总量由全省第 7 位上升到第 5 位，年均增长 10.4%，增速连续 5 年位居全省前列，其中近四年排全省第一，全面融入贵州“黄金十年”快速发展期，经

济发展呈现稳步进位、量质齐升的发展态势。

黔西南州三次产业协调发展。持续推进“工业强州”“文旅兴州”等发展战略，巩固农业基础地位，强化工业主导地位，大力发展服务业，加快推进重点项目建设，全面释放企业产能，产业效益持续提升。黔西南州三次产业结构由2015年的20: 34.1: 45.9调整为2019年的17.8: 34.9: 47.3，其中，第一产业下降了2.2个百分点，第二产业和第三产业分别提高了0.8和1.4个百分点。同时，全州积极培育大数据信息服务产业领域的高新技术企业和科技型企业，高技术制造业增加值占规模以上工业增加值的比重从2016年的0.7%提升到2019年的4.0%，新材料、生物、新能源、节能环保等工业战略性新兴产业不断发展，全州产业向中高端持续迈进。

数字经济为黔西南州发展注入新动能。加快数字经济发展，是黔西南州培育经济社会发展新动能和推动实现历史性新跨越的战略选择。2021年2月，习近平总书记在贵州考察时强调“创新发展是构建新发展格局的必然选择，要着眼于形成新发展格局，推动大数据和实体经济深度融合”。黔西南州积极融入国家和全省关于数字经济发展的重大战略部署，紧抓新技术革命的发展机遇，加快以数字经济带动产业发展和社会治理变革升级的步伐。

二、发展基础

（一）发展现状

1. 数字基础设施建设进一步增强

通信基础设施建设加快。截至2020年底，黔西南州建成光缆总长度达7.5万公里，建设基站10738个，其中4G基站9650个、5G基站1088个，全州实现城镇、行政村光纤网络和30户以上自然村4G网络覆盖率100%。

网络和移动通信普及率稳步提升。截至 2020 年底，全州固定互联网宽带接入用户 79.19 万户，移动互联网用户 284.12 万户，电话普及率 127.86 部/百人，5G 用户数 60.95 万户，数字电视覆盖 205.18 万户。

数据中心建设持续推进。在建设方面，数据中心从无到有，2020 年，数据中心一期建设已完成，二期 3#、4#数据中心、2#动力中心土建部分完成，双子写字楼正在建设中。在承载能力方面，义龙大数据产业园区现有 IT 机房 26 个，具备承载 60000 台服务器、提供 220000T 存储服务的能力。在应用成果方面，截至 2020 年底，已有 10 多家企业数据设备成功部署在义龙大数据产业园区中心云端，州公安局、州大数据局等 10 多个部门和机构的职能信息已入驻大数据中心，此外，已经注册并正在进行对接的大数据及其关联企业达 30 多家。

创新基础设施建设不断增强。黔西南州义龙新区借助北京大数据研究院实验室、华为数字政府治理能力现代化联合创新实验室的平台优势，建立了“孵化+创投”模式的双创中心，加快培育大数据信息服务产业领域的高新技术企业和科技型企业的步伐。截至 2020 年底，孵化器可自主支配场地达 25000 平方米，在孵企业有 10 余家，已成功孵化出高新技术企业 1 家，带动就业人数达 129 人。

2. 数据价值化探索持续推进

数据采集汇聚体系基本具备。黔西南州逐步推进人口、法人、空间地理、宏观经济和城市部件等基础数据库建设，初步形成数据资源采集整合体系。“智慧金州”大数据平台集成脱贫攻坚、安全生产、生态环保、智慧党务、智慧人社、乡村振兴、企业管理、教育立州、智慧医保、政务管理、项目管理等 11 个模块的数据资源，建成 10 余个专题应用，涵盖了全州 380 万人口库及人员医保信息、72 万贫困人员信息、961 家企业信息、1350 家

合作社信息等。

政务数据共享开放初见成效。黔西南州持续强化政务数据资源管理，推进政务数据的纵向穿透、横向贯通。2020年9月，印发《黔西南州政务数据管理办法(试行)》、《黔西南州政务云管理办法（试行）》等文件，加快推进跨层级的政务数据资源共享，除国家级、省级垂管系统外，州内自建政务服务信息系统已实现与贵州政务服务网的数据共享交换。同时，“智慧金州”大数据平台整合打通了30个部门、49种类型数据，结合实际应用过程中各委办单位对数据的使用需求，为各委办单位提供高效的数据共享和数据交换服务。

3. 数字产业化和产业数字化取得新进展

数字产业化发展提速。数字经济核心支柱产业稳步发展，2020年，黔西南州电子信息业营业收入为26.82亿元，其中软件服务业营业收入7.39亿元，同比增长64%。电信业务总量为398.77亿元。截至2020年底，已有软件和信息服务业企业40个，达到规模以上的企业7个，增速排全省第2位。黔西南州全力培育数字经济新业态新模式，大力支持平台经济发展，“产销对接”平台累计交易订单超28万笔，累计产生交易超6.65亿元；电子商务发展迅速，网络零售额达22.05亿元，加速驱动黔西南州经济发展提质增效。

产业数字化转型升级。黔西南州积极孵化工联、农联、康联、旅联、物联、车联、学联、商联和金联“九大联”大数据产业，深入实施“万企融合”大行动，加快推进大数据应用和产业数字化转型。“十三五”时期，累计建设融合标杆项目20余个、示范项目200余个，带动1400余户实体经济企业与大数据深度融合发展。

4. 政府数字化治理水平逐步提升

数字政府改革持续发力。对接“云上贵州”系统平台，按照云网平台“1+4+N”⁶模式，搭建黔西南州政务云，基于政务云部署州内自建信息系统，已为 18 家单位提供相关云服务，电子政务云服务提升工程成效显著。已实现政务外网四级全覆盖，全面推行一体化在线服务平台，政务服务事项基于一体化在线政务服务平台办理，治理体系和治理能力现代化水平持续提升。

城市精细化治理全面提升。遵循“统一规划、统一需求、统一平台、统一门户、统一数据、统一存储”的“六个统一”原则，建成“智慧金州”大数据平台，助推城市数据资源目录编制与上云，支撑各政务部门的业务发展。乡村振兴和脱贫攻坚取得积极进展，累计建成 432 个贫困村电商服务站点，9 个县电子商务运营服务中心。智慧交通建设实现新进步，目前黔程出行、万峰出行等公司的车联网服务已覆盖全州 2 市 6 县 1 新区。智慧水务建设持续推进，现已建成兴义市水务大数据中心，接入兴义市 3 个水源地、5 个净水厂、5 个污水厂、15 个二次加压点、6 个水质监测点、25 个压力流量点。

智慧民生服务逐步完善。黔西南州积极推进教育、医疗、文旅的数字化转型。教育现代化加速落实，已实现全州 100% 教室入网，所有校园活动区域覆盖无线网络，网络教学平台的使用率提高至 80% 以上；建设投用“金州教育云”平台，开展“金州空中课堂”线上教学活动期间每日访问量 8 万人次左右，最高达到 20 万人次。智慧医疗服务不断发展，黔西南州按照省远程医疗服务体系建设“一网络，一平台，一枢纽”的原则，完成 9 家县级以上综合医院远程医疗中心建设及全州 129 个乡镇卫生院五室标准化建设、局域网改造、机房标准化建设和网络安全建设；在全省率先建成州级健康信息平台，州、县、乡三级医疗机构除部分在建的医院外，均已部署院内信

息系统。智慧旅游服务持续推进，搭建智慧旅游平台，涵盖兴义市一城三景（万峰林、万峰湖、马岭河峡谷）；全州 10 个 4A 级景区已建设监控视频管理平台，并接入省级平台，周边星级酒店、客栈、旅行社营销模式基本实现线上线下相结合。

（二） 优势与机遇

当今世界正经历百年未有之大变局，新一轮科技革命和产业变革深入发展，5G、云计算、人工智能、区块链等新技术的应用推广和与大数据融合应用不断深化，数字经济展现出强大的韧性和活力，加快布局数字经济、抢抓时代红利已成为各级政府共识。黔西南州深挖大数据“钻石矿”，厚植组织保障、自然资源和社会经济优势，紧抓“新基建”、区域协同及城乡融合发展等新机遇，加快开拓数字经济高质量发展的动力源。

1. 利好政策持续出台，描绘数字经济广阔前景

紧跟国家和贵州省政策导向，提前布局、积极实施大数据发展战略。黔西南州将发展大数据产业作为三大战略行动写入《黔西南州国民经济和社会发展的第十三个五年规划》，出台《黔西南州大数据发展“十三五”时期行动计划（2016-2020 年）》、《黔西南州大数据产业发展规划》、《黔西南州大数据发展 2018-2020 三年实施方案》、《深化大数据赋能全方位打造数字经济实施方案》、《黔西南州实施“万企融合”大行动打好“数字攻坚战方案”》、《黔西南州数字经济发展“六个重大突破”推进落实工作方案》等一系列政策措施，优化大数据产业发展顶层设计，推动数字经济成为发展新动能。

建立组织保障机制，全面开展数据治理工作。黔西南州成立大数据服务中心，积极推进全州数据治理、数据资源潜在价值的挖掘和应用；搭建“智慧金州”大数据平台，构建全州数据治理的坚实基座；印发《黔西南州大

数据安全工作方案》、《黔西南州政务数据管理办法(试行)》、《黔西南州政务云管理办法（试行）》，建立健全政务数据治理制度体系，推进数据隐私保护和社会效益最大化之间的平衡。

2. 生态资源得天独厚，孕育数字经济崭新机遇

地缘优势显著。黔西南州地处黔滇桂三省（区）结合部，南（宁）贵（阳）昆（明）经济圈的中心地带，贵阳、昆明、南宁三个省会城市的三重辐射圈内和珠江—西江经济带，是黔滇桂三省（区）毗邻地区重要的商品集散地和商贸中心，贵州联系中国—东盟自由贸易区的桥头堡，“南、贵、昆”经济圈中的次级增长极和毕水兴经济带的经济增长极。黔西南州汇集黔西经济带产业，向西通过云南接入南亚经济圈和泛亚铁路经济带，向南通过广西接入东盟自由贸易区和海上丝绸之路经济带，是黔西经济汇聚的核心增长点。黔西南州交通发达，以其为圆心，200公里为半径，可辐射黔滇桂三省（区）2000多万人口，辐射效应显著。

自然环境优越。气候方面，黔西南州夏无酷暑，冬无严寒，全年平均气温 13.8-19.4 摄氏度。在数据中心建设中，外部平均温度与数据中心内部回送风温度区间相匹配，数据中心的 PUE 值低于 1.25，具有建设大型绿色数据中心的气候优势，最大程度减少数据中心降温成本及除尘成本。**地理条件**方面，黔西南州地质结构稳定，远离地震带，自然灾害风险极低，为数字基础设施的建设提供充分保障。

自然资源蕴藏丰富。黔西南州已发现矿藏 41 种，占全省发现矿种的一半。截至 2020 年底，全州累计查明煤炭资源 87.88 亿吨，预测资源量 196 亿吨，名列全省第三位，为煤电冶、煤电化、新能源、新材料等产业的发展提供充分保障。黔西南州素有“中国金州”之称，金矿资源保有储量占贵州省的 90%以上，查明金资源储量约为 557 吨(金属量)，保有金资源量约为 401

吨（金属量），远景储量 1000 吨以上。查明饰面石材资源量 3887 万立方米，是“贵州木纹石”主产地。

在 2021 年全国两会上，“碳达峰”和“碳中和”首次写入政府工作报告，为清洁能源的开发利用带来新机遇。黔西南州蕴含丰富的太阳能、水能、风能、地热能和植物资源，为全州光伏发电、风能发电、地热能开发利用和生物质能发电奠定坚实基础。同时，黔西南州果蔬、食用菌、薏仁米、中药材、林业、生态养殖、茶叶等自然资源丰富，有利于各县市立足本地资源禀赋，推进特色农业数字化转型。此外，黔西南州拥有峰林、石林、峡谷、湖泊、瀑布、地缝、洞穴、天坑、奇石等丰富奇特的自然景观，森林覆盖率 60% 以上，有“喀斯特国家公园”、中国的“绿色走廊”之誉，**生态旅游资源独一无二**。黔西南州山地生态资源优势显著，适宜度假养生和户外运动，成功推出中国万峰林国际山地自行车赛、中国热气球联赛等“十大精品体育赛事”，被中国气象学会授予“黔西南·中国四季康养之都”称号，助力山地旅游、“康养+”全产业链的发展。

3. 社会经济优势显著，筑牢数字经济发展基础

电价低且电力供给充足。黔西南州是“西电东送”重要电源基地，全州火电、水电、和新能源总装机容量持续提升。黔西南州是贵州唯一可以自主定电价的地区，与周边省区市相比具有显著的电价优势。电网覆盖率和安全性高，园区和企业用电具有国家和地方电网的双回路电力保障，实现 7×24 小时不断电，为全州推进生产力布局调整和产业振兴发展提供良好条件。

生产要素成本相对较低。黔西南州劳动力成本低，数量大且稳定，全州富余劳动力输出人口约 100 万人，每年可培养劳动技能人才 1 万余人，为产业用工需求提供了有力保障。同时，全州土地资源充足，环境承载容

量较大，地价和水价相对较低，有利于充分释放市场潜力，承接“南、贵、昆”经济圈、毕水兴经济带、粤港澳大湾区和东盟自由贸易区等的数字产业转移，促进产业发展转型升级。

西部大开发税收优惠政策将继续延续。2011年1月1日至2020年12月31日，我国对设在西部的鼓励类企业给予减按15%的税率征收企业所得税等优惠政策。2020年4月，党中央、国务院延续西部大开发企业所得税政策至2030年12月31日，且将鼓励类企业主营业务收入占企业收入总额的门槛降低10%。据《西部地区鼓励类产业目录》，贵州多个煤炭项目可享受优惠，随着“西开优惠”的实行，全省能源业、制造业、信息传输、软件和信息技术服务业、电力热力燃气及水生产和供应业、科学研究和技术服务业、运输业等行业纷纷受益。

(三) 问题与挑战

当前宏观经济下行压力与疫情带来的阶段性冲击叠加，新兴技术迭代重构产业生态，“碳达峰、碳中和”等绿色发展理念不断强化，传统资源型产业的经营环境变得更为严峻。面临多重外部挑战，数字经济推动黔西南州“五个主战略”的落实，数字基础设施建设的强化，机制与服务保障的完善成为亟待解决的问题。

1. 数字经济助力落实“五个主战略”效果仍有较大提升空间

“五个主战略”是黔西南州“十四五”时期的重要指导方针，是推进经济社会跨越式发展的必要举措。当前农村经济发展受限、工业企业数字化转型困难、教育“数字鸿沟”不断扩大、文旅产业发展动力不足、城乡发展不平衡等问题加大了“五个主战略”落地的难度，也成为黔西南州经济社会高质量发展需要关注和攻克的问题。

数字经济的影响广泛深远，将有力推动经济社会转型升级，黔西南州产业数字化转型进程缓慢、数字产业化基础不强，数字经济推动“五个主战略”高效落地的效果尚不明显。就全州目前情况来看，在产业数字化上，州内企业信息化基础相对薄弱，生产设备数字化、联网水平整体较低，企业数字化转型意愿不强，缺少可借鉴的案例导致企业对数字化转型效益增长存疑，数字技术与实体经济融合水平有待进一步提高。

在数字产业化上，州内电子信息制造业规模较小，附加值较低，缺乏核心竞争力，与发达地区相比还有较大差距；软件和信息技术服务业规模效应弱，龙头数字企业少，大项目数量不足，大数据产业对全州数字经济发展的引领带动作用需要进一步加强。

2. 数字基础设施不足以推动未来数据价值充分释放

黔西南州当前的基础通信网络建设水平与国内发达城市和省内先进地州相比存在一定差距，影响“五个主战略”加速落地和未来数据价值的充分释放。就目前情况来看，全州 5G 网络覆盖率整体较低，网络带宽仍有不足，村镇的 4G 和光纤覆盖范围需要进一步扩展，乡村信息化建设尚不完善。智慧城市、数字政府、工业互联网、智慧文旅等领域的基础设施布局相对滞后，数据中心的利用效能有待提升，一定程度上阻碍全州数据的高效采集和有序汇聚。

同时，当前信息系统规范化、体系化建设水平较低，数据治理政策标准体系缺失，导致数据结构不统一、清洗工作艰巨、价值密度低，纵向系统内的信息资源流通不畅，横向部门信息传达费时费力，数据共享开放问题亟待解决。

3. 机制与服务保障难以有效支撑数字经济高质量发展

政策和组织保障上，数字经济发展管理机制有待完善，数字经济项目和平台的建设推广、大数据企业招引和培育入库、企业和园区智能化改造等方面缺乏专项政策扶持，数字经济工作推进需要进一步强化相应的职能和人员配置，以提升调度协调能力。

人才和资金支撑上，黔西南州受产业环境限制及贵阳、重庆等中心城市的虹吸效应影响，数字经济领域人才缺口较大，高端复合型人才的供需不平衡现象尤其突出。数字经济领域专项资金和财政扶持力度有待进一步加大，为黔西南州产业发展、城市治理、民生服务数字化水平的提升保驾护航。

发展环境提升上，黔西南州产业园区招商引资环境有待优化。当前产业园招商引资渠道较少、效果不佳，部分企业因经济下行、融资困难、经营不善而无法持续经营。黔西南州招商引资机制、企业和项目评估体系以及约束管理办法需要进一步完善，为企业发展创设优良环境。

三、总体要求

(一) 指导思想

始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，认真落实习近平总书记对贵州工作的一系列指示，特别是近期视察贵州重要讲话精神，树牢“四个意识”，坚定“四个自信”，坚决做到“两个维护”，走好新时代的长征路，在新时代西部大开发上闯新路，在乡村振兴上开新局，在实施数字经济战略上抢新机，在生态文明建设上出新绩，努力开创百姓富、生态

美的多彩贵州新未来。大力培育和弘扬新时代贵州精神，坚持省委“一二三四”⁷工作思路。深刻把握州委“两大一高”⁸主基调，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，融入新发展格局，科学对接黔西南州“十四五”时期发展思路、目标、举措和二〇三五年远景目标，抓好“五个主战略”⁹，落实“十条主路径”¹⁰，强化全州资源整合，激发数字经济活力，开创黔西南州经济高质量发展、政府高效能治理、民生高品质生活和生态高水平保护的新局面。

（二）基本原则

系统布局，基础支撑。 坚持超前谋划，战略部署，做好顶层设计。加强信息基础设施建设，优化营商环境。

数字转型，特色融合。 立足黔西南州资源禀赋和产业基础特色，推进新一代信息技术与各行业融合纵深发展。

协同发展，合作共赢。 保持开放合作的态度，促进区域互动交流和产学研合作，承接发达地区产业转移与科技成果转化。

创新驱动，绿色共享。 以创新为动能，支持黔西南州新技术、新模式、新经济与新业态的发展，走绿色可持续发展道路。

（三）总体思路

抢抓国家和贵州省“十四五”时期推进数字经济战略的新机，以数据资源大整合和生态环境大提升为主线，加快数字经济创新发展，助力“五个主战略”有效落地，推动大数据赋能新型工业化、新型城镇化、农业现代化、旅游产业化。在乡村振兴上，加强数字乡村建设，推进农业全产业链数字化转型，加快公共服务便捷化延伸至乡村的进程，提升乡村治理数字化水平。在“工业强州”上，加快工业互联网创新应用，推进传统产业数字化转型升级，助力新兴产业的培育引进和重大突破，抓好生态和发展两条主线，

助力“碳达峰、碳中和”目标实现。在“文旅兴州”上，依托数字技术创新营销模式，优化游客感知，促进文旅融合，推动黔西南州旅游数据产业化发展，加强黔滇桂三地协同，强化流量引入。在“教育立州”上，推进“金州教育云”平台与国家、省平台互联互通，实现资源共享，大力推进精准扶智，缓解数字鸿沟，实现教育公平。在“城市带动”上，开展数字孪生城市建设，实现城乡资源配置精细化，以智慧社区、智慧园区为抓手，提升城乡居民生活体验和就业保障。

贯彻落实“两大一高”和“五个主战略”的主要思路，遵循“以场景建应用，以应用汇数据，以数据促产业”的发展模式，按照“1+6+6”的总体框架，以打造“数字新金州”为愿景，以义龙大数据综合服务区集聚的大数据产业为核心抓手，部署6项主要任务，提供6类保障措施，将黔西南州打造成国家级绿色云基地、西南大数据产业聚集区和数智城乡融合发展标杆，推进数字经济为实现经济高质量发展、政府高效能治理、民生高品质生活、生态高水平保护赋能。



图 1 数字经济发展总体思路图

1 个核心抓手：以义龙大数据综合服务区集聚的大数据产业为核心抓

手，贯穿数据“聚—通—用—治”主线，厚植黔西南州生态资源和生产要素等发展优势，打造黔西南州大数据产业集群，推动“数字新金州”建设。

6项主要任务：紧抓数字产业化发展、产业数字化转型、数字化治理模式创新、数字生态体系优化、数据价值化探索、数字基础设施建设六大主要任务，奋力实现黔西南州数字经济发展的“六大突破”。

6类保障措施：持之以恒地加强统筹协调、强化资金支持、夯实人才队伍、优化发展环境、深化开放合作、强化安全保障，为黔西南州数字经济规划的落实保驾护航，助力数字经济发展提档加速。

(四) 发展目标

“十四五”时期，黔西南州将把握“两大一高”主基调，抓好“五个主战略”，推进数字经济倍增效应持续释放。数字经济规模计划年均增长15%，到2025年全州数字经济总量突破800亿元，占地区生产总值比重50%左右。全州数字产业化发展壮大，数字技术与实体经济融合程度进一步加深，政府数字化转型卓有成效，数字生态体系全面优化，数据资源集聚、治理、应用水平明显提升，数字基础设施体系全面建成，城乡数字鸿沟显著缩小。以大数据产业为核心抓手，全州基本形成资源型、应用型、融合型、服务型“四型”数字经济发展体系。

——**数字产业化整体实力壮大。**充分发挥能源和电价优势，培育大数据、物联网、云计算、区块链等产业，重点做优锂电材料和云存储等两大首位产业，助推黔西南州发展成西部领先、国内知名的西南大数据产业聚集区。到2025年底，电子信息制造业主营业务收入突破100亿元，电信主营业务收入突破30亿元，软件和信息技术服务业主营业务收入突破40亿元，其中服务器收入20亿元，数字经济新业态新模式健康快速发展。

——**数字技术和实体经济深度融合。**围绕“大电强网”和“数融百业”方

针，推动中小企业上云，培育上云标杆企业，重点以大数据赋能工业“六大产业”、本地特色农业、旅游等传统业态转型升级。“十四五”时期，全州产业布局进一步明确，各行业数字化程度显著提升，数字技术应用水平显著提高，大数据与第一二三产业深度融合。大数据充分赋能“九大联”及相关服务，收入突破 100 亿元；数字乡村带动农产品销售及周边生态，助力乡村振兴成效显著，收入力争达到 50 亿元；建设融合标杆项目 50 个，融合示范应用 500 个，推动工业互联网、智慧文旅、智慧康养、智慧物流、智慧教育、智慧医疗等业态融合创新发展，打造 1 个百亿级、2-3 个 50 亿级产业生态。

——**数字化治理能力不断强化**。新一代信息技术在数字政府、城乡治理、民生服务等领域的应用全面深化，政府治理现代化水平显著提升，城乡一体化数字政府建设进展突出，多元协同治理模式全面推开，形成高效便捷的数字化公共服务体系，数字化成果普惠民生，将黔西南州打造成为“数智城乡融合发展标杆”。到 2025 年底，政府数字化服务覆盖全州，政务服务事项网上可办率达 100%、一次办结率达 90%以上，政务数据跨部门共享率达 100%。

——**产业生态体系全面优化**。“十四五”时期，纵深推进黔西南州全域数字产业一体化发展，各区县立足自身特色和资源禀赋，借助全州数字产业发展，建设有影响力的数字经济特色产业园区；双创平台等创新基础设施孵化效果显著，数字经济市场主体培育取得良好效果。到 2025 年底，数字经济龙头企业培育取得重大突破，数字经济“独角兽”“小巨人”“瞪羚”“单项冠军”“专精特新”企业培育引进取得显著成果，中小企业服务平台全面优化，建成中小企业成长的公共服务生态圈。

——**数据要素培育区域典范**。培育数据要素市场，推动数据资源的“聚-通-用-治”由政务数据全面延伸至公共数据。数据要素交易规范逐步健全，

实现数据要素在市场的合规流转，发挥数据要素对其他生产要素的替代作用，以数据资源化、资产化推进数据交易流通。到 2025 年底，数据治理取得显著成效，数据存储比较优势转换为竞争优势，数据增值应用场景多元化，占领大数据产业链的价值高地，黔西南州“国家级绿色云基地”的核心竞争力大幅提升。

——**数字基础设施全面普及。**黔西南州信息基础设施覆盖位于全省前列，5G 网络在乡镇以上实现全覆盖，力争覆盖更多行政村；固定宽带家庭普及率接近国际先进水平，具备用户体验过百兆、家庭接入超千兆、企业商用达万兆的宽带网络接入能力；大型数据中心、智能计算中心、边缘数据中心建设成效显著。到 2025 年底，基础设施的可控性、安全性、可靠性大幅提高，建成拥有能容纳超过 50 万台服务器的国家级绿色云基地，城乡重点区域智能基础设施覆盖率达 95% 以上，城乡“数字鸿沟”逐渐缩小。

四、主要任务

（一）壮大核心产业，数字产业化发展取得重大突破

1. 强化以锂电材料为“首位产业”的电子信息技术制造业

坚持龙头引领、特色集聚、树强扶优，加快促进电子元件及电子专用材料制造、智能终端制造及配套、电子器件制造等产业发展，深化 5G、大数据、物联网、人工智能等新一代信息技术研发应用，为全州数字经济高质量发展提供有力支撑。

加速推进电子元件及电子专用材料制造产业。重点发展锂电池关键配套材料制造产业，加快推进义龙新区打造锂电材料制造“首位产业”。推进贵州振华义龙新材料公司锂离子动力电池三元材料生产项目二期、三期、四

期建设，支持贵州羚光新材料有限公司 10 万吨负极材料项目建设，鼓励振华、羚光等代表性企业加强重点产品研发和工艺技术攻关，在电池成组技术、系统能量密度提升、快速充电技术、新型正负极材料、高镍电池、固态电池等重点领域开展创新研究。

以振华义龙锂电正极材料项目为抓手，强化上下游产业配套衔接，开展延链、补链、强链工程，推动新能源整车制造项目落地。积极对接中航锂电、力神、衡川新能源、金力股份等行业内领军骨干型企业，重点引进有色金属材料、电池负极材料、电解质材料、隔膜、添加剂、绝缘材料生产企业和锂电池制造企业，优化动力电池检测技术和回收模式，形成符合循环经济发展要求的锂电池产业链条。着力发展引进与新能源汽车相关的车载半导体、传感器、连接器、显示模块、控制器等电子元件制造产业，支持新型传感器件、智能终端配套元器件的产业化发展。

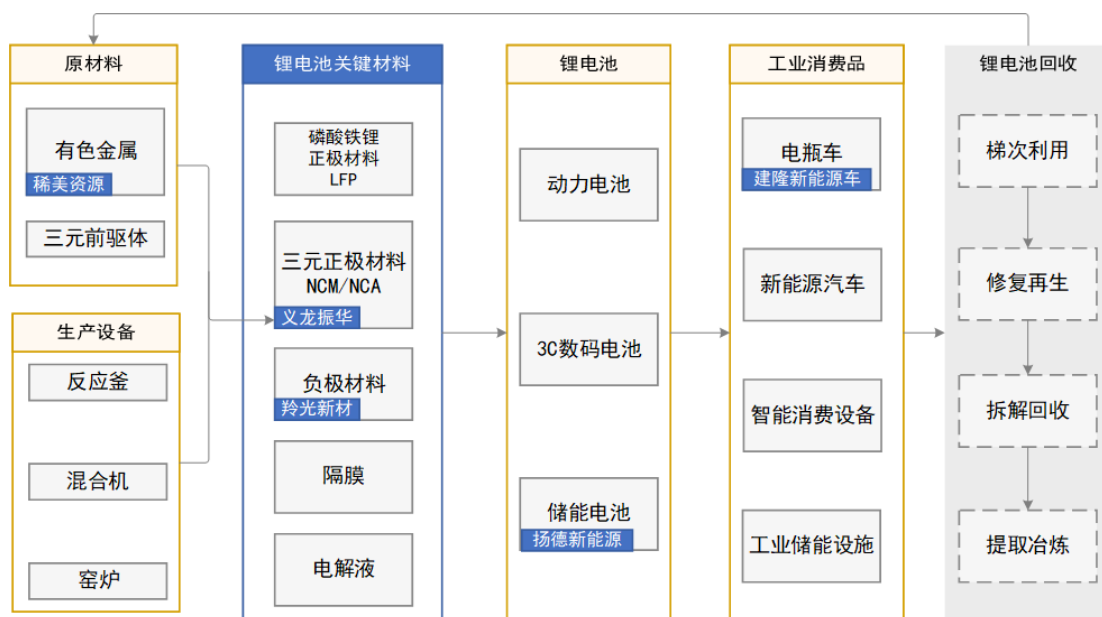


图 2 锂电材料产业链图

积极发展智能消费设备制造产业。发展可穿戴智能设备、智能车载设备等消费型智能物联终端产品。支持贵州铭兴电子有限公司等骨干企业加大研发和技术改造投入，扩大生产规模，提高生产智能化水平，提升产品

技术含量和附加值，打造多层次、多门类的智能终端产业链体系，带动电子信息制造业快速发展。

着力推进电子器件制造产业发展。支持重点企业加强重点项目建设，引进加密认证硬件生产制造商，推进本地创新加密硬件芯片及成套产品的生产。紧抓 OLED、Micro LED、激光显示等下一代显示技术发展机遇，促进新型显示器件制造企业与配套企业纵向融合发展，重点推动产品扩产上量，重点支持配套产品发展。

| |
|--|
| 工程 1 锂离子电池产业链布局提升工程 |
| <p>推进锂离子电池产业链延伸。围绕义龙新区建设全省新材料产业示范基地的目标，积极承接长三角、珠三角产业合作与转移，重点承接东部发达地区钴酸锂、磷酸铁锂等正极材料生产企业转移。培育引进电解液、隔膜、铝塑膜、电芯制造、PACK 封装企业，积极布局先进高分子材料、前沿新材料、高端金属结构材料及动力电池产业链，到 2025 年，将新材料产业园打造成为 20 万吨正负极材料基地，形成三元前驱体、电解液、隔膜、铝塑膜、新型电池协同发展新格局。</p> <p>提升产学研合作水平。鼓励开展与中国锂电池技术联盟、中国电池联盟等机构的战略合作，支持建立新型电池技术研发重点实验室、孵化器以及产学研融合的新材料综合实训基地。推动本地产业与韩国、日本等国家开展国际合作与交流，通过合资共建、产业链共延、研发体系共享等多种方式，积极引进锂电高端产品生产制造的先进技术。</p> <p>拓展锂电终端产品制造。积极培育引进无线耳机、监测仪、智能手表、智能手环、智能头盔等智能穿戴设备制造企业和新能源观光车、电动自行车等动力电池终端产品制造企业，强化自主创新能力，构建产业支撑体系，培育有竞争优势的产业集群。增强智能可穿戴设备、场内电动车在生产生活重点领域的应用与推广。</p> |
| 工程 2 加密认证硬件建设工程 |
| <p>加强区块链加密硬件的生产建设，引进相关制造商，强化区块链加</p> |

密硬件生产领域技术合作，支持企业在本地建立硬件产品生产基地，推进本地创新加密硬件芯片及成套产品的生产，为本地区块链产业的发展提供硬件支持，助力产业的应用推广，进一步推动黔西南州电子信息制造业的发展。

2. 增强以云存储为“首位产业”的软件和信息技术服务业

围绕打造黔西南州云存储“首位产业”的定位，增强大数据应用服务能力，积极推动大数据、区块链、数字内容服务等产业发展，着力增强物联网、移动互联信息技术服务能力，大力发展数据库和特色行业应用软件，研制面向全州特色产业的供应链协同管控解决方案。

着力发展大数据产业。谋划布局以大数据存储为主体，以数据挖掘、分析、应用为协同的大数据及信息服务产业链。加快打造云存储“首位产业”，建设集“存储、加工、应用、交易”为一体的大数据产业体系。落实面向本省，辐射西南、全国乃至东盟地区用户的数据存储、应用承载、容灾备份等数据中心服务，建设旅游、医疗健康、教育、工业、农业等重点行业数据灾备中心，积极承接全国范围后台加工、离线分析、存储备份等非实时算力需求。利用华为、中信大数据等公司的生态合作和数博会等重大活动载体，积极与国内、国际具有领先水平的大数据存储与处理平台企业开展交流合作，推进黔西南州成为国家级大数据绿色存储与灾备基地。

基于数据存储基础，积极延伸数据产业链，拓展大数据核心业态。依托义龙大数据产业园区，大力引进数据整合处理、挖掘分析、交易服务类企业，增强园区数据服务能力，培育乡村振兴、教育、生态、旅游、健康、工业、农业大数据七大“特色”大数据应用服务产业，助推黔西南州成为西部地区集数据存储、加工、应用、交易功能为一体的知名数据港，特色大数据应用服务产业聚集高地和大数据创新融合应用样板示范基地，打造黔西南州

“数聚金州，遨游云端”的大数据生态城市新名片。

培育引进软件开发产业。扶持黔西南州软件企业的发展，培育引进龙头企业，重点发力 SaaS 领域，促进软件企业与各创新平台、产业平台的对接，推动软件开发产业快速发展，在游戏等特色领域提升软件开发水平，支持华为软件开发云等公共平台建设推广，增强大数据软件服务创新能力。

大力发展云计算产业。加快提升云计算技术水平和系统服务能力，打通云端产品和企业应用的技术障碍，突破云应用在行业领域面临的通信协议、数据传输等技术瓶颈，完善公共云服务平台兼容性，提升企业业务流程、关键工序、核心设备的网络化率和数字化率。引进互联网云厂商、第三方专业 IDC 服务商、IaaS 服务提供商，提供云主机、云安全、云加速、云渲染等新型云计算服务。

鼓励企业数据、资源、业务上云，形成大数据与实体经济深度融合的应用服务体系及云生态环境，加快推动云计算在政务、工业、农业、文旅、教育、医疗等各行业的应用。

加快物联网技术服务产业发展。搭建全州物联网接入管理与数据汇聚平台，推动感知设备统一接入、集中管理和数据共享利用。着眼感知层和应用层，提升黔西南州在物联网设备制造市场的影响力，深化物联网在重点行业的应用推广。

加快布局区块链产业。加快企业和科研机构在区块链基础架构、共识算法、非对称加密、容错机制、分布式存储等关键技术的研究应用，以区块链应用需求为引导，鼓励本地企业探索基于主权区块链技术的加密传输等业务，并从政用向民用、商用拓展，积极拓宽区块链在公共服务、金融征信、特色产业等领域的应用场景。

纵深推进数字内容服务产业发展。支持游戏、动漫等数字内容服务产业的发展，依托贵州指趣网络科技有限公司等网络虚拟资产交易领域龙头

企业，激活游戏资产市场，以大数据、区块链等技术优化虚拟产品交易体系，利用网络资源和品牌资源积极推动网络虚拟产品交易的标准化和规模化发展。积极延伸产业链条，发展游戏开发、游戏直播、电竞手游周边等，形成游戏数字内容的产业集群。

立足黔西南州特色文化和旅游资源，引导市场主体创新利用水幕电影、裸眼 3D、VR 实景、自媒体等现代传播手段进行立体式、全覆盖展演。深化企业与景区、旅行社、文创单位的合作，大力推动数字文化和数字体育服务产业的发展，培育直播、视频、3D 渲染、动画制作等数字创意和文娱产业集群，招引、扶持文创企业发展，将黔西南州打造成智慧文旅的应用样板和新业态新模式下的“网红之州”。

| |
|---|
| 工程 3 云存储及产业链拓展工程 |
| 依托义龙大数据产业园区，强化和华为在云计算数据中心等方面的合作，积极开展云存储服务，拓展信创生态。拓展数据清洗、可视化、采集、标注、挖掘、分析、开发、应用、安全等大数据核心业态，进一步大力引进数据整合处理、挖掘分析、交易服务类企业，增强园区数据服务能力，强化产业集聚效应，到 2025 年建成拥有 50 万台服务器以上的国家级绿色云基地。 |
| 工程 4 区块链融合与行业应用工程 |
| 鼓励本地企业探索基于主权区块链技术的加密传输、授权交换、追溯、加密安全等服务性业务，加强本地化“主权区块链 3.0”为标准的关键性技术应用。积极拓展区块链融合应用领域，探索区块链在数据存储、数据共享开放、数字档案管理、身份认证、供应链金融、保险、产品溯源、市场监管等领域的创新示范应用。 |

3. 支持以 5G 产业为代表的信息通信产业

进一步推动信息通信产业快速增长，深入布局电信、广播电视和卫星传输服务产业，促进黔西南州信息通信网络由“覆盖普及”向“带动产业优化升级、实现高质量发展”转变。

积极发展 5G 产业。重点依托电信运营商，加快 5G 部署，推进 5G 专项发展规划落地实施，加速助推 5G 规模商用，创新通信行业运营模式，开展网络切片、行业虚拟专网等技术模式创新，全面提升数字技术创新能力。加速推进通信业和黔西南州智能制造、能源、现代农业、全域旅游、康养等领域的深度融合和全面渗透，不断丰富应用场景，构建广泛应用生态，打好数字赋能产业创新的基石。

推进广播电视传输服务产业发展。支持“智慧广电”建设，积极推进下一代广播电视网络建设，构建智慧广电网络新体系，全面提升广电网络承载能力。重点推进智慧广电内容生产体系、节目制播体系、传播体系建设，发展网络视听产业，推动 5G 在 4K/8K 超高清数字内容、游戏等方面应用，丰富智慧广电服务产品。

助推卫星传输服务产业发展。围绕“5G+北斗+大数据分析”，推动北斗卫星技术在应急指挥、防灾减灾、交通运输、旅游服务、农业、气象等多领域中的创新应用。支持多行业设备厂商共同研发落地基于北斗的智能应用终端，构建基于天地一体化网络应用的产业生态。把握新一代通信技术的发展趋势，立足我国卫星互联网事业高质量发展新起点，推动卫星互联网与物联网、自动驾驶、5G 通信等技术融合化发展，拓展城乡管理和民生服务的试点应用。

工程 5 5G 生态体系建设工程

建设 5G 生态体系。加速实现中心城区、主要工业园区、重点景区 5G 网络全覆盖，深入推进 5G 在垂直行业核心领域多层次、多领域、跨行业应用，为工业互联网、智慧交通、公共安全、教育医疗、文化旅游等领域赋能，不断适配、融入行业标准规范，构建生产控制网、管理信息网、基础通信网、设备互联网“四网融合”的 5G 融合产业生态。

4. 鼓励以平台经济为代表的新业态新模式

结合黔西南州产业发展特色和新业态新模式发展基础，突出重点领域，以平台经济、网红经济加速实体经济发展，适应消费升级趋势，推动黔西南州数字经济新业态新模式健康快速发展。

大力发展平台经济。培育并发展壮大本地平台企业，鼓励平台企业与实体企业深化商务合作，发展线上线下结合、跨界业务融合的平台模式，以平台经济发展促进供给升级和消费升级，形成全州产业竞争新优势。创新政策环境、规范市场环境，引导平台经济规范化、体系化发展。强化与网络新媒体平台的合作，加强对平台企业的招引力度，营造平台经济良性发展氛围。

加快培育网红经济。以文创产业新经济为切入点，充分盘活黔西南州非遗资源，借助民族服装、手工纸、传统扎染、刺绣、剪纸等特色文化，激发原创活力，培育 IP 经济。吸引 MCN 机构¹¹落地生根，逐步建立平台化、基地化、园区化的黔西南州特色网红经济产业链，通过直播带货、冠名代言等更加丰富的商业化变现能力拉动数字经济增长。

加速推进信息消费。积极培育消费新热点，创新无接触消费模式，全面激活城乡信息消费潜力。支持“无人经济”创新发展，打造一批无人银行、无人零售店、无人加油站等系列“无人经济”新模式。结合黔西南州大型商

圈、办公区、新型社区建设，围绕文旅、体育、康养、教育、医疗等特色产业和公共服务打造智慧消费新体验，塑造一批新型信息消费示范项目。

工程 6 平台经济产业孵化工程

加快平台经济产业孵化。围绕工业互联网、本地特色农业、旅游、康养等领域，打造一批有影响力的细分领域平台。加速本地平台企业的孵化和培育，推动“黔程出行”网约车平台、生活“PLUS”平台等加快发展，支持“淘手游”等现有企业做大做强，力争引进“携程网”“去哪儿”“飞猪”等知名涉旅企业，以平台经济新业态持续释放全州内需潜力。持续提升营商环境的便利化、规范化水平，逐步放宽平台经济涉及的融合性产品和服务的准入限制，支持对平台经济等新型业态的从业人群的培养培训，鼓励企业加强与抖音、快手等主流新媒体平台的合作，创新商品营销推广环境，更好地服务全州平台经济产业的发展。

(二) 秉承融合赋能，产业数字化转型取得重大突破

1. 推进工业“六大产业”数字化转型

落实“工业强州”发展战略，大力推进工业互联网创新发展。有序推动工业内外网升级改造，坚定不移地推进“双千工程”“万企融合”行动，支持企业利用时间敏感网络（TSN）、工业无源光网络（PON）、工业软件定义网络（SDN）、新型智能网关等技术升级改造企业内网，鼓励具有产业链带动能力的核心企业搭建工业互联网平台，带动上下游企业加快数字化转型。推动工业互联网标识解析体系建设应用，大力推进“5G+工业互联网”在“六大产业”的创新应用，推动工业向智能化生产、网络化协同、个性化定制和服务化延伸融合升级。

加快产业集聚，培育特色数字产业链。以“兴兴安贞+义龙”经济圈为重点，合理规划产业布局，重点鼓励培育电子信息制造、大数据应用、新能

源、节能环保等新兴产业的发展。深入推进“大电强网+大产业”和“煤电网产”深度融合发展战略，围绕现有“六大产业”产业链基础、行业龙头和优势资源，强化协调服务，以数字技术支撑产业链精准招商，增强产业集聚效应，培育特色数字产业链，推动相关产业耦合发展。

打造数字化保障支撑体系，坚持发展和生态保护协同共进。 坚守发展和生态两条底线，以市场为导向，以园区为载体，以企业为主体，以数字技术为动力，不断完善工业发展配套和支撑体系。加快数字技术赋能能源、化工等传统行业节能减排，推动行业“碳足迹”云端化，奋力将黔西南州打造成为具有较强区域竞争力的生态载能产业转型升级示范区，稳步形成资源节约型、环境友好型和本质安全型的现代循环经济一体化绿色工业产业体系，实现生态和经济融合发展。

工程 7 工业互联网创新应用工程

加快全州工业互联网平台建设，鼓励具有产业链带动能力的核心企业搭建工业互联网平台，带动上下游企业加快数字化转型。支持有条件的行业龙头企业与相关机构合作，建设本行业标识解析二级节点，面向工业应用场景提供数据的管理、交互和共享。

推动企业全流程和全产业链智能化改造，鼓励龙头企业加快智能制造单元、智能生产线、数字车间、数字工厂建设；支持义龙振华等企业建设智能制造产线云平台，构建质量追溯、设备故障诊断与运营管理等大数据模型，打造基于设备实时数据和 MES/SCADA 工业软件集成应用的大数据可视化平台。

优化工业电商平台，连接企业内外信息化系统，为企业提供产、供、销过程中的“信息流”“资金流”“物流”等全方位一体化信息服务，构建数字化、网络化、透明化供应链网络，为企业运营提供数据支撑。优化“工信云”，实现与省级工业云平台有效对接，结合州特色工业，打造金州电力、锦丰矿业、振华新材料、金源铁合金、紫金矿业等一批工业互联网应用试点示范。

工程 8 传统产业数字化转型工程

提升传统产业生产运营数字化水平，基于 5G、大数据、物联网等新一代信息技术，加快特色轻工、化工及装备制造、现代能源、基础材料、新型建材等传统产业的数字化转型。加快智能生产线、智慧工厂、智慧煤矿和数字矿山的建设，强化传统企业在原料备件管理、工艺优化、质量安全、环保监控、安全预警、经营决策等方面的智能化改进，推进产品的研发、精深加工、包装、销售一体化发展，形成动态感知、预测预警、自主决策和精准执行的核心能力。推动企业“碳排放”数字化，实现覆盖企业实际生产、管理全场景的可靠“碳足迹”计量。

支持传统企业创新营销模式，主动融入线上营销新业态，利用大数据驱动产品个性化设计、精准营销和内外推广，推进物流配送和产销对接的智慧化升级，实现订单、产能、设计、技术、物流、金融等全产业链资源的网络化集聚和动态优化配置。

工程 9 新能源发电产业数字化转型工程

推进新能源发电等产业数字化转型，强化储能运维技术应用，有序推进风能、太阳能、生物质能、氢能的开发利用，提升黔东南州新能源行业的数字化水平。开展智能电网和智慧电厂的建设，并逐步加快在农村地区的推广。推广建设“一体化设备、一体化网络、一体化系统”的新一代智能变电站，提高配电网装备的自动化和信息化水平，支撑电网运行安全稳定、降本增效。加强新能源电站的数据采集，深挖数据服务，推进对新能源电站的设备运行监测和功率预测。培育招引新能源企业，整合产业链，推进企业在能源生产管理和营销模式领域的数字化变革，优化管理流程，构筑全新的能源生态系统。

2. 提升本地特色农业数字化水平

增强农产品生产、加工、流通等环节的数字化管理。加快推进信息进村入户工程，以现代山地高效农业园区、农业科技园区为载体，加速物联网、大数据、遥感等数字技术的应用推广，加强智能感知、智能分析、智能

控制技术与装备在病虫害监测与防治、饲料精准投放等领域的集成应用，加强农产品溯源管理，提升农业生产智能化、经营网络化、管理高效化、服务便捷化水平。

提升农产品产销智慧化水平。推进农业大数据平台建设，采集农产品生产、加工、流通等环节数据，构建农业数据资源体系，推进产销资源合理配置。依托“电子商务进农村示范州”建设，以本地特色农业为核心，加强市场品牌体系建设，开辟“直播带货”等销售新模式，完善适应农产品网络销售的供应链体系、运营支撑体系，打通农产品线上线下营销渠道，助推“黔货出山”。

工程 10 智慧农业工程

提升农业生产管理数字化水平。持续推进信息进村入户工程建设，利用物联网、5G 等现代信息技术，加强病虫害监测与防治、饲料精准投放方面的智慧化管理，强化动物疫病、农作物病虫害防治技术和绿色防控技术推广应用。支持县区搭建山地特色农林大数据服务平台等结合本地特色的平台，推进农产品溯源管理，强化对大数据、区块链等数字技术的应用，形成农产品全链条信息可查询、来源可追溯、去向可跟踪、责任可追究的管理模式，为各行业监管机构、检验检测认证机构及社会公众等提供全流程信息服务。

推进产销对接智慧化。整合农产品流通全流程数据，合理配置产销资源，科学制订生产计划，实现订单农业。加速农产品销售线上线下融合，构建农产品线上销售网络体系，培育农村电商主体，通过网络直播直销实现规模化销售；加强与盒马、叮咚买菜、京东、每日优鲜、美团等大型电商平台合作，建立产地仓等直采模式。推进线下销售智能化终端广覆盖，推动各类销售渠道的信息化改造，采集农产品全生命周期数据并与省内外大型市场对接。

3. 助力文旅、康养等服务业创新发展

落实“文旅兴州”战略，深度践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念，依托山地旅游和民族文化优势，丰富优质文旅产品供给，探索智慧文旅新模式。强化智慧旅游平台和应用的建设和对接，推进旅游大数据的跨域协同。推动少数民族文化资源数字化与产业化开发，鼓励州内图书馆、博物馆、文化馆积极开发线上渠道，打造数字展馆，为市民、游客提供 24 小时文化体验服务。加快促进“文化+旅游+科技”深度融合，将黔西南州建设成为黔滇桂三省区结合部的文化旅游中心。

探索“大康养”产业蓝海，立足全州优质环境，创新发展独具特色的休闲度假、田园康养新模式。搭建康养大数据平台，以体育运动、健康管理等康养智能终端的应用推广和医养为切入点大力发展智慧康养产业，完善社区管理中心的养老便民服务，构建村医联动系统，推进城镇农村康养服务均衡发展，将黔西南州打造成集延年益寿、强身健体、修身养性、康复理疗、文旅体验为一体的国内一流智慧康养产业基地。

构建高效专业的物流服务体系。提升物流企业供应链管理数字化水平，推广零库存管理等现代企业管理模式。加快 RFID 自动分拣系统的推广应用，推进分拣作业的无人化、精确化发展。延伸智慧物流网点布局，建设县级数字化公共型货运物流站场、乡村货运物流服务网点，推进全州多级物流站点集约化、可视化管理。完善全州智慧仓配网络，通过电商供应链云仓体系建设，推动农村电商农产品上行规模化、专业化发展，提高物流配送效率，降低物流成本。

工程 11 智慧文旅工程

建设智慧旅游平台。与“一码游贵州”平台对接，提高景区管理能力和效率，强化流量引入。开发智慧旅游应用，包括但不限于大众化旅游大数据应用、山地旅游大数据应用、康养旅游大数据应用、旅游公共信息服务大数据应用，强化旅游特色产业优势。利用数字技术推进旅游统一规划、资源统筹管理、营销整体推广，推动浅层观光到深度体验全面转型升级。

加强线上文化馆建设。构建文化数字资源库，开展文化慕课、文旅之声等丰富多彩的线上活动，结合在线直播等形式展示非遗文化，着力推广黔西南特色民族文化。

推进文旅产业创新发展。引入文旅产业创新服务和应用开发类企业，积极探索数字媒体应用、特色民族工艺创意品数字化设计等新型文化宣传手段；加快兴义纳具康养旅游小镇等康养特色小镇、册亨岩架布依文化生态度假小镇等文旅特色小镇、兴义恒丰足球小镇等体育特色小镇、贞丰巷诺-糯食小镇等产业特色小镇的数字化转型升级。

工程 12 智慧康养工程

建设智慧金州康养大数据平台。搭建并持续优化智慧金州康养大数据平台，整合全州康养资源，利用大数据手段强化康养产业的运营管理，提供实时、高效、智能化的康养服务，实现康养资源优化配置，推进康养大数据和传统康养实体有机融合，促进信息技术和智能产品在康养服务领域应用。

加快康养智能设备推广应用。采用大健康与旅游度假产业双轮驱动的区域综合开发模式，针对亚健康群体，加强基于物联网等数字技术的智能可穿戴设备在养生、康疗、运动健身等领域的应用。

提升医养智慧化水平。完善康联社区管理中心，打通“四医一体”（医保、医疗、医护、医药+体检中心），配备个人定制智能化健康方案；建设智慧看护平台，提升老年人、残障人士等群体的看护、研判等环节的数字化水平；构建村医联动系统，提供一站式健康养护服务，实现医疗健康均等化、普惠化、便捷化。

工程 13 智慧物流工程

持续推动智慧物流建设。以物联网智能终端采集物流车辆及货运状态数据，加强对车辆和货物的实时跟踪和监控，实现出入库管理、资产调拨和仓储远程盘点全流程监管；对货物定点管理，推进物流行业车、货物和仓库之间的无缝联接；加快 RFID 自动分拣系统的推广应用，提升分拣作业的无人化、精确化水平；支持冷链物流基地采用智能移动冷库箱、射频温湿度采集设备等智能设备，加快运输、仓储、配送等全过程智能化改造。

推进电商+物流协同发展。以电商供应链云仓体系建设为工作抓手，推进建设 1 个州级枢纽仓（兴义市）和 4 个县级节点仓（安龙县、普安县、晴隆县、望谟县），初步形成全州智慧仓配网络。

（三）提升服务水平，政府数字化治理取得重大突破

1. 纵深推进城乡一体化数字政府建设

大力提升政府服务水平。依托贵州省打造的“大基础、大中台、大系统、多渠道”的新型数字化能力体系，响应全省数字政府“一盘棋”思路，围绕政府“服务、治理、协同”三大职能线，推进“智慧金州”大数据平台与省级“一云一网一平台”的对接和互联互通。加强“云上贵州多彩宝”推广应用，实现政务服务“掌上办”，多渠道大幅提高全州政务服务标准化、协同化、智能化水平。加大乡镇和村级政务数字化应用部署，推动数字政府建设向农村基层纵深发展，促进“互联网+政务服务”在基层全域覆盖。

健全数字政府监管及安全体系。加快推进“互联网+监管”系统建设，汇聚整合各类监管数据，建立权责清晰的政务数据共享协调机制，基于区块链技术实现政府数据共享可信溯源，推动州、县、乡镇、村四级业务一体化，保障规范监管、精准监管、联合监管。切实增强网络安全防护能力，提

高防护意识，强化防护手段，落实管理责任，摸清数据资源底账，健全数据安全法律法规，做到资源“心中有数”、治理“于法有据”，为数字政府建设保驾护航。

工程 14 政务服务工程

加快推进“一网通办”业务。加大“全省通办、一次办成”事项宣传力度，提高群众知晓率。部署“多彩宝”在黔西南州的推广工作，运用互联网、大数据更好促进保障和改善民生。

完善政务服务功能。优化“智慧金州”大数据平台，强化运维体系建设，提升维护工作效率，增加平台数据自动纠错和提示功能，提升各系统接入平台数据的准确度。优化黔西南 12345 热线平台，全面部署综合服务自助终端，推进与省级 12345 热线平台协同联动，实现市民咨询、投诉、举报类业务的“统一受理、分流转办、部门落实、中心督办、群众评议”。

建设信用信息管理平台。搭建“一库一网两平台”(黔西南州信用信息管理基础数据库、黔西南州信用信息综合服务网、个人(农户)信用信息管理子平台和企业信用信息管理子平台)，对各类信息主体信用信息开展信用分析和评价，实现信用信息互联互通、共享共用。

工程 15 数字监管工程

推进数字监管建设。全面推进监管系统领域监管检查事项的全面梳理，汇聚“人、地、事、物”一张网。在政府主导的联盟链上推动各监管部门数据共享交互，强化“数据铁笼”、综合执法等综合应用建设，充分利用政府数字化转型成果，加强数字赋能监管工作探索。不断优化国资监管云建设，实现国企监管分析、国有资产管理、项目合同管理的智能化，强化对各国国有企业风险领域进行预警监控，助力国有资产保值增值。建设并持续完善税收共治平台，提高税收监管数字化水平，推进涉税信息共享，有效减少漏征漏管现象，促进财政收入增加；依托税收共治平台提高政策宣传知晓度，扩大覆盖面，提高纳税人税法遵从度，确保共治效果。

2. 加快提升城乡多元化协同治理能力

建设基于 CIM 平台的数字孪生城市，推进城乡一体化协同治理。积极参与贵州省数字孪生城市试点工程，构建 CIM 平台，整合物联网、大数据、新型基础测绘等数字技术，在持续完善“智慧金州”大数据平台的基础上，扩展各类物联网终端采集的实时数据，形成具备多维敏捷感知、海量数据共享、全局实时洞察、持续迭代进化的数字孪生城市雏形。

统筹城乡治理各领域数字化建设，健全城乡多元融合发展体制机制。统筹安防、交通、环保、水务等各行业各领域数字化建设，加快城乡管理数据互通共享，打通社区末端，织密数据网格，协同智慧社区、智慧园区等城乡微单元与数字孪生城市建设对接，推动黔西南州形成自我优化、自我决策、内生发展的智慧城乡新体系。

工程 16 数字孪生城市建设工程

建设黔西南州国土空间基础信息平台及“一张图”实施监督信息系统。以地理空间数据库为基础，整合黔西南州空间数据库管理、国土空间规划、建设用地管理、自然资源执法等功能，探索建立新型基础测绘体系，实现各类空间管控要素精准落地，形成覆盖全州、动态更新、权威统一的全国国土空间规划“一张图”，为统一国土空间用途管制、强化规划实施监督提供法定依据，为建立健全国土空间规划动态检测评估预警和实施监管机制提供信息化支撑。

构建城市信息模型（CIM）。基于城市实体空间测绘仿真和全州“一张图”建设，对接“智慧金州”大数据平台，升级建设 GIS 引擎、BIM 引擎、可视化引擎三大部分，升级整合城市部件数据，提供二三维数据及模型接入、时空数据映射及空间计算、可视化能力，实现模型与物联感知数据、高精度位置数据的融合，形成以 CIM 为核心的全州数字孪生城市基础设施，初步建立与实体城市实时交互的虚拟城市，并逐步扩展到城乡全域。

工程 17 城乡多元协同治理能力提升工程

实现乡村治理数字化。基于“智慧金州”大数据平台，融合各种感知设备数据，全方位汇集乡村人口、房屋、土地、水域、森林等信息，强化防止返贫致贫监测，实现涵盖乡村生产、生活、生态空间各基本要素的数据智能分析和可视化呈现；扩大智慧自助终端在乡村的覆盖范围，提升村民办事便捷度。建立易地扶贫搬迁后续扶持大数据管理服务系统，助力33.85万易地扶贫搬迁群众后续扶持工作。开展数字乡村建设试点，以“电商+直播”等手段推动特色民宿、观光农业、健康养生等乡村特色旅游产业的发展，以点带面加速数字乡村建设进程。

建设智慧社区。实现社区层级基础数据资源的统一采集、处理和更新，建设智慧社区综合治理平台，运用物联网、边缘计算、人工智能等技术，采用网格化手段，提升社会管理的精细化、信息化、动态化水平，提高移动执法便捷度；对接省社区综合服务管理平台，推动州各项社区服务和管理功能综合集成，探索社区服务集成化、治理人性化、家居生活智能化模式。拓展社区服务数字化应用，逐步实现智能家居、生活服务、社区医疗、养老监护、家政服务、定位援助等领域的线上线下智慧社区服务，以及社区安防监控、高空抛物监控、社区卫生监控、社区公共设施管理、社区智能停车管理等社区基层的精准化管理，重点围绕易地搬迁社区，加强社区人口大数据监测服务。

建设平安城乡。构建“立体化”城乡防控体系，完善社会治安防控体系大数据实战应用平台，扎实推进“一标三实”数据采集，推动向乡村纵深发展，推动安防从“事后控制”向“事前预防”转变。开展技侦二级数据中心建设，形成集中资源、集中管理、集中监控和配套实施统一的大数据应用环境。建设公安局人工智能综合应用平台，建设智能辅助办案系统，提升黔西南公安执法办案规范化水平，提升破案率。建设黔西南州特殊人群智慧化服务大数据平台，科学采集心率、血压、运动等各类生命体征数据和异常行为数据，实现特殊人群的健康智慧化服务，实现走失事故预警监测。

建设智慧交通。重点聚焦智慧公路、智能水运建设，加强州交通智能化建设。建设智能水运工程，开发建设贵州水运移动服务平台、水运综合管理与大数据智能决策管控一体化平台，升级改造贵州省水路运政管理

系统等智慧平台；建设码头和水上服务区智能岸电系统、智慧航道电子卡口等智能化配套设施，全面提升港口安保及服务功能，建立水上交通安全长效管理机制。建设完善黔西南州交通运输枢纽大数据综合监管信息中心，加快建设智慧公交，不断推进综合交通运行监测体系建设，搭建交通运输综合行政执法系统，推进不停车检测系统建设，提升交通管理服务综合治理能力，逐步建立政府主导、部门联动、社会参与的综合交通治理新格局。加强智慧停车建设，构建集车位管理、智能识别、智慧寻车、自助缴费、车位共享一体的智慧停车体系，解决交通出行中停车难的问题，实现交通资源有效配置。到 2025 年，建成“安全可靠、便捷顺畅、经济高效、智慧绿色”的综合交通运输体系。

建设智慧环保。建设智慧环保大数据平台，加强环保数据采集、处理、分析、预测，进一步推进碳排放数据的汇集整合，加强碳排放智能化核查，提升政府碳管理体系的数字化水平，探索实现碳交易等功能。完善河长制管理信息系统，加强河湖管理动态监控，选择有代表性的流域和区域，针对水灾害、水资源、水工程、水监督、水政务等领域，推进智慧水利建设，提升新一代信息技术与黔西南州水利业务的融合水平。

建设智慧水务。加快智慧水务软件和硬件提升，实现大数据自动分析和处理，加快智慧水务向乡村延伸，推进水务系统一体化、数字化管理。构建黔西南州水资源监控系统，提高水资源监控覆盖能力，实现对全州颁发的取水许可总量 90%以上重要取用水户监测或计量，配合省水利厅完成“贵州水利云”平台信息化黔西南州数据采集点建设。

3. 稳步提升教育、医疗等民生服务水平

提升教育、医疗等民生服务智慧化水平。运用大数据技术提升民生服务数据资源采集、汇聚和分析能力，围绕教育、医疗等民生领域的需求，创新服务模式、丰富服务内容，打造一批场景化的民生服务大数据创新应用示范项目，加速“教育立州”战略落地和医疗服务智慧化水平提升，推进社会公共服务便民、利民、惠民。

推进公共服务“适老化”改造，着力消除“数字鸿沟”。推进民生服务 APP 的适老化、无障碍化改造，增设部分适老化功能。鼓励开设教授老年人使用智能终端设备的线上线下课堂，运用社会力量来帮助老年人更好更快地融入数字生活，解决老年人、残疾人使用各类信息化民生服务的困难。

工程 18 智慧教育工程

积极推进智慧校园建设。夯实硬件设施配备，全面部署视频监控系统，强化智慧教育基础设施建设。提升教育管理和教育服务数字化水平，加快推进网络学习空间建设和普及应用，对“金州教育云”平台进行扩容升级，推进与国家、省平台进行互联互通；建设教育云协同服务中心和教育云资源服务中心，形成教育大资源服务供给共享模式；加快探索基于区块链的教育全周期、全线产品上链和管理。

大力推进精准扶智。推广“一课双师”、“金州空中课堂”等“云+端”智能教育应用，积极对接宁波、武汉、广东等地区，与黔西南州各县（市）区通过信息化手段实现结对帮扶，实现区域教育资源均衡配置，缩小城乡差距，缓解教育数字鸿沟；鼓励本地教育机构、社区为老年人开设智能技术应用课程，探索老年教育线上线下融合模式，助力老年人跨越“数字鸿沟”。

工程 19 智慧医疗工程

推进智慧医疗建设。以数字技术提升医疗管理服务水平，对接贵州省和县、乡远程医疗体系，进一步完善基于大数据的传染病智慧化多点触发监测预警应用和分级精准响应机制。搭建区域健康医疗大数据平台，鼓励医疗机构开展互联网医院建设，推广“5G+医疗”应用，提供远程诊断、在线就医复诊、线上预约挂号等服务，支持医疗应用的适老化改造，为老年人提供更贴心、更便捷的医疗服务。深度应用区块链和大数据技术，加强医疗物资管理信息化，搭建医疗供应商电子化采供系统，提高整体管理效率。

(四) 优化产业生态，大数据龙头企业培育取得重大突破

1. 统筹规划“一核辐射、多点支撑”发展布局

立足各区县功能定位和产业基础，统筹规划黔西南州数字经济空间布局。坚持黔西南州全域一体化发展思路，推进各区县立足自身实际开展数字化转型，形成定位清晰、各具特色、高质量发展的数字经济发展新格局。发挥义龙新区高端要素集聚优势和引领示范带动作用，加快打造成为国家级绿色云基地，形成“一核辐射，多点支撑”的数字经济发展格局；发挥兴义市区位优势，推进兴义市发展成为新型智慧城市新样板；立足兴仁市、安龙县、贞丰县的特色产业优势，分别建设成为智慧生态产业园建设示范区、农业数字化转型先行区和智慧文旅发展创新区；巩固册亨县、普安县、晴隆县和望谟县的脱贫攻坚成果，加速数字经济赋能乡村振兴，鼓励册亨县创新发展模式，强化数字乡村建设发展，建设数字经济试点县。



图 3 区县功能规划图

加快产业配套服务建设，推动产业园区数字化转型。以产业转型升级为主线、骨干企业为依托、重点项目为抓手，引导关联企业向园区集聚发

展。加快智慧园区建设，推动义龙大数据产业园突破性高质量发展，围绕传统产业数字化改造，推动清水河-威舍工业园区、兴仁市工业园区、普安县工业园区、贞丰县工业园区等一批传统重点产业园区率先转型，打造特色鲜明、示范性强的重点园区。

工程 20 企业公共服务支撑工程

强化企业公共服务支撑，优化黔西南州中小企业综合窗口服务平台，全面对接省级平台“乾企通”并支撑各县市区平台，积极开展中小企业公共服务示范平台申报认定工作。搭建园区企业服务功能模块，为园区企业提供信息化基础服务、5G 线上会议、智能前台、智能呼叫中心等可供企业直接使用的服务应用；搭建 5G、人工智能等数字技术公共研发功能模块，面向全州数字经济及其他领域企业的创新研发提供服务；优化银企对接功能模块，助力园区企业获取金融机构支持，缓解民营、小微企业融资难的问题；建立黔西南州各行业综合数据库，推进行业数据资源开放共享，运用多维度行数据对企业风险控制、成本管理、品牌洞察、个性化营销等提供参考依据，为黔西南州企业商业化运营提供有力数据支撑。

2. 多措并举推动招商引资落地见效

拓宽招商引资渠道，创新招商引资模式。完善数字经济领域招商引资政策和产业大招商机制，积极“走出去，请进来”。落实“千企引进”工程，开展大数据“寻苗行动”，参加、举办境内外招商对接会、推介会、区域性峰会和博览会，利用交流合作平台和重大活动载体开展驻点招商、小分队招商，挖掘培育数字经济领域潜在“独角兽”“小巨人”企业。加强与先进大数据企业的对接力度，充分挖掘华为公司、中信大数据公司等企业产业上下游生态圈。着力创新招商引资模式，推进以商招商、产业链招商、委托招商等新

模式。充分发挥工商联、行业协会和地区商会的作用，通过专门机构和专人负责推动以商引商工作，同时制定激励机制，对成功以商引商的推荐人，进行多种形式的表彰和激励。充分利用联系客商“网见面”、洽谈项目“远程谈”、投资签约“云上签”等招商方式拓宽招商渠道。

提升招商引资效率，实现精准招商。加大园区宣传力度，深入对接园区招商需求。推进州、县（市、新区）、园区三级联动的招商服务和管理系统建设，充分利用大数据精准招商和工业产业链平台精准配对。对符合条件的招商项目，开通特别渠道，建立一对一、一条龙服务体系，加快项目落地。开展专题招商、精准招商、定向招商，引进一批科技含量高、经济效益好、产业带动强的优质企业，特别是数据存储、基础架构、云服务、数据安全等大数据核心技术企业，京广深、沪杭甬等地区的系统运维、清洗加工、算力支撑、数据流通、大数据项目孵化等信息技术服务企业，以及新能源、锂电池等新兴优势产业全产业链上下游企业。

加强招商引资项目评估，助力企业健康发展。以数据资源招商、数字基础设施建设招商为基础，吸引大数据产业头部企业在本地开设分支机构，持续做大增量。健全招商引资项目审核评估体系及约束管理办法，严把项目准入关，加强规范性审查，保障招引项目质量。出台用地支持、税费优惠、融资帮扶、人才奖励、劳务对接等惠企服务政策，让企业“进得来、留得住、发展好”。实行专班推进，负责招引项目全程跟踪服务工作，助推重大数字经济项目落地实施。加强园区管理，做好落地项目配套服务工作，促进企业数字化转型和可持续发展，使园区真正成为产业资源的转换器。

工程 21 大数据精准招商及工业产业链平台建设工程

加快建设大数据精准招商及工业产业链平台，以数据挖掘和数据分析全面了解区域产业布局情况，把握产业链发展现状，实时掌握企业发展动态，获取产业投资热点，为进一步构建工业类企业数据库提供决策支撑。通过建链、强链、补链、延链等举措，打造现代化产业链体系，带动区域经济高质量发展。用大数据手段构建全州工业企业全景画像，分析全州具备潜力的产业和细分行业，精准构建重点行业产业链图谱，为培养黔西南州重点行业发展、打造全国代表性行业产业链名片提供有力支撑。

3. 积极构建全方位大数据产业生态集群

培育行业龙头企业，打造优势产业集群。鼓励支持大数据龙头企业持续提升创新力，带动州内企业集聚发展、做大做强。引导大数据龙头企业为中小企业提供数据、算法、算力等资源，推动大中小企业融通发展和产业链上下游协同创新。分行业、分领域建设一批高水平的大数据与实体经济深度融合示范项目，形成可复制可推广的技术融合、产品融合、模式融合解决方案，带动全行业、全领域融合创新发展。支持优质数字经济领域企业对接资本市场，鼓励数字经济领域上市企业开展资本运作、跨境投资和收购并购，支持非上市企业股改增资、挂牌上市，提升企业规模和综合竞争力。发挥比较优势，主动融入西部陆海新通道城市群和“南、贵、昆”经济圈，加快培育壮大一批“总部型”大数据企业，打造全国知名大数据品牌。

完善企业服务体系，助力中小企业“专精特新”发展。完善黔西南州中小企业公共服务体系，加大创新投入，聚焦数字经济领域，遴选一批科技实力突出、创新能力强劲、发展潜力巨大、成长性好的专精特新“小巨人”企业，加快成果产业化应用进程。优化黔西南州中小企业综合窗口服务平台，培养建设有利于中小企业成长的公共服务生态圈。

建设“双创”良好生态，加快实现发展动力转换。完善科技创新体制机制，建设普惠性创新创业政策支撑体系，培育双创示范基地和平台，整合创业孵化资源，构筑孵化载体、技术平台、人才培育、融资担保一体化等孵化服务体系，全面推进数字经济领域大众创业、万众创新。

(五) 发挥数字牵引，数据资源大整合取得重大突破

1. 构建数字经济一体化数据中枢

强化数据“一盘棋”，建设“数字新金州”数据中枢。依托“智慧金州”大数据平台，加快推进平台功能拓展提升，形成黔西南州数据资源湖，建立完善数据资源采集、处理、确权、使用、流通、交易体系，打造集技术、数据、标准、机制于一体的数字能力中枢，加强平台数据采集汇聚，打通跨系统、跨层级、跨部门、跨地域、跨领域数据流，推进数据开放共享，提升社会数据资源价值，培育数据要素市场，加强数据资源整合和安全保护，多方位、多角度提升全州数据治理能力，以数据湖为底座构筑“数字新金州”全新架构。

注重数据赋能，搭建数字经济运营中台体系。盘活各类公共数据资源，整合数字经济领域各平台系统，形成数字经济运营中台体系，搭建产业发展、民生服务、生态保护、保障服务等新模块，拓展平台政用、民用、商用功能，开发政策精准对接、产业链精准招商、新兴产业孵化、生态创新治理、医疗教育智慧化服务、数字人才招引等应用场景，联通政府和企业，畅通沟通交流渠道，提供及时、准确、公开的服务，加速推进数据要素赋能黔西南州经济高质量发展、政府高效能治理、民生高品质生活和生态高水平保护。

工程 22 全州一体化数据中枢建设工程

建设全州一体化数据中枢。盘活黔西南州“九大联”和公共数据资源，整合数字经济领域各平台系统，推动数据标准化、高质量采集汇聚，形成集技术、数据、标准、机制于一体的数字经济运营中台体系。加强“智慧金州”大数据平台与贵州省政府数据开放平台的数据对接，提供政务数据资源开放接口，打通数据流，形成黔西南州数据资源湖，进一步强化数据资源开放共享，推进跨区域数据资源调度。提供数据预览、可视化展现、分析组件、数据下载、接口访问等服务，加强政务数据与企业、社会大数据的汇聚融合和关联分析，建立数据可视化多维分析平台、数据深度挖掘分析平台，满足对海量数据深度挖掘分析和计算的需求。

2. 加强数据采集汇聚和开放共享

拓宽数据采集渠道和覆盖领域。推动政府、企业和社会对数据资源进行开发，鼓励第三方采集数据，形成多方主体参与、多种手段并用的数据高效采集、有序汇聚机制，实现全社会数据资源应采尽采、应存尽存。完善“智慧金州”大数据平台，盘活数据资源，打破跨行业、跨部门的数据壁垒，将数据采集汇聚覆盖面从政用延伸至商用、民用。

形成完善的数据汇集存储模式。依托义龙大数据产业园，强力推进全州数据整合汇聚，在此基础上开发应用承载、数据存储、数据备份、数据交换等 IDC 存储业务。加强政企合作，打造以中心存储为重点的大数据集聚工程，支撑全州及周边计算、存储、灾备需求。

推进数据资源开放共享。按照《贵州省政府数据共享开放条例》要求，制定发布黔西南州数据开放标准、开放目录和开放计划，明确开放范围和领域。梳理全州数据资源，加强数据治理，以“智慧金州”的数据交换共享体系为基础，推进数据有序开放和共享，保障数据权威性和安全性。支持各

类社会主体依托开放平台进行开发，推动数据开放平台与社会各类数据资源开放平台互联互通。

扩展数据共享开放边界。参照国家级、省级标准对黔西南州数据资源目录和流通体系进行完善，优化数据调度平台功能，开展跨区域数据资源调度。深入推进政务数据共享开放，延伸数据共享开放范围边界，鼓励企业开放搜索、电商、社交等数据，围绕诊断咨询、架构设计、系统集成、运行维护等综合服务需求，培育优质大数据服务供应商。

3. 推动实现数据要素价值化

探索数据资源增值应用。深化大数据赋能，推动企业大数据应用数字化、智能化，加快大数据与工业制造、乡村振兴、文旅康养、民生服务、社会治理等领域的深度融合。积极开展数据增值服务，在保障数据安全的基础上，拓展城乡应用和数字消费场景，以多样化应用场景带动数据资源的产生和汇聚，鼓励企业运用数据进行商业模式创新。加强对经过脱敏等安全处理的数据资源的管理、开发和应用，推动跨领域、跨区域的技术和商业模式联合创新，促进大数据技术交流和成果转化，形成一批在国内有代表性的具有自主知识产权的大数据产品。

加快培育数据要素市场。紧密对接国家和贵州省相关要求，探索建立数据要素市场交易、监管等规则体系及数据的定价和计价机制。形成区块链等新技术与数据要素有机结合的应用体系，建立数据要素流通市场的系列规范与应用创新机制，推动多行业、多领域、跨部门、跨层级数据有序流通。基于贵州省大数据交易探索经验和资源，引进培育一批数据标注、数据加工、资本运营、中介服务等基于数据要素的企业机构，鼓励和引导数据要素市场主体依法开展数据交易活动，实现数据资源化、资产化、资本化。构建数据交易生态，开发和释放数据价值，释放数据红利，积极融入贵

州省数据要素市场，建设具备黔西南产业特色的数据要素示范区。

工程 23 数据要素价值化探索工程

健全数据要素交易规范。探索数据交易过程中资产的交易流转、权属证明、权益保护等机制，健全完善数据格式标准、质量认证、交易定价、安全防范、信息披露、监管审计等领域的标准及规范。加强数据市场治理，健全线上线下快速联动的数据市场全流程、全生命周期监管体系。

推动数据价值变现。依托义龙大数据产业园在数据存储领域的优势，对接省级数据交易运营平台，接入多家优质数据源，不断扩大可交易的数据总量、可交易数据产品和平台覆盖领域。围绕数据生态系统全方位发展数据交易与流通、数据分析、数据应用和数据产品开发等综合类业务。不断拓展数据价值变现的场景化应用，持续推进黔西南州大数据和省内其他区域、省外区域的融通合作，加快培育黔西南数据要素市场。

4. 健全数据治理和运营体系

建立健全数据标准及管理机制。以数据资源盘活为目标，持续开展数据库及数据标准、规范的研究编制工作，健全各项信息资源采集、更新维护、共享交换和审核发布的规范及标准，通过管理运营团队派驻+自带工具平台的方式，以质量监控、诊断评估、清洗修复、数据维护等方式提高数据质量，推动上下各层面数据的衔接贯通，提升数据的可见性、易懂性、可连接性和互操作性。建立基于内控内审的数据资源管理长效机制，构建覆盖数据资源确权、开放、流通、交易的全链条数据治理服务体系，建立数据研究利用考评机制、核对反馈机制、常态化更新机制，推动数据深层次广泛应用。

增强数据创新示范及服务能力。持续深入实施贵州省“数典”工程，以政用示范带动商用、民用应用，形成全面覆盖各领域的数据描述规范。开展数据权属、数据资源管理、数据共享开放、数字签章及证照、数据开发利用、大数据安全保障等方面的制度和规范探索。加强与国家技术标准创新基地（贵州大数据）合作，强化黔西南州数据标准化引领，提升大数据发展话语权和引导力。

工程 24 数据治理体系建设工程

建立全州数据治理体系。面向黔西南州数据资源主管部门，围绕数据全生命周期建立涵盖数据汇聚、共享开放、管理、运营和监督的数据治理体系。选取具备丰富数据治理经验的企业机构提供数据质量稽核、数据资产健康管理、数据服务调度、数据治理实施管理、数据监控管理、数据标准规范管理、数据安全监控等服务。增强企业数据治理意识，引导企业开展 DCMM¹² 国家标准贯标，培育企业数据治理咨询和解决方案服务能力。打造一批面向重点行业的数据加工厂，有效承接东部地区清洗、标注等数据基础加工业务需求。

(六) 确保基础先行，数字新基建进度取得重大突破

1. 加快网络基础设施建设

加快布局 5G、IPv6、物联网、卫星互联网等新一代网络基础设施，提升宽带接入能力、网络服务质量和应用水平，加强与传统领域的融合，形成具备感知、连接、存储、计算、处理能力的新型基础设施。建设天地空一体化泛在感知网络体系，赋能智慧城市、数字乡村、智慧交通、生态环保、智能制造等领域发展。

工程 25 网络基础设施建设提升工程

全面提升移动网络覆盖。推进 4G 网络城区深度覆盖，州、县、乡连续覆盖，农村热点地区有效覆盖。加快 5G 基站建设，强化 5G 独立组网规模化部署，开展高中低频混合组网，逐步扩大网络覆盖范围，构建州、县中心城区的高质量 5G 网络，打造全省 5G 网络先行区；推进电信基础设施共建共享，支持 5G 接入网共建共享，推进 5G 异网漫游。培育优良 5G 特色产业生态圈，构建全省具有影响力的 5G 产业发展集聚区。2025 年，实现 5G 网络乡镇以上全覆盖，按需覆盖到部分行政村，加快推进偏远地区 5G 低频广域覆盖。

建设全光纤 IP 网络。加快基于 10G-PON 技术的千兆光网建设，建设互联网骨干网节点，实现骨干网、城域网与接入网同步扩容，鼓励企业建设数据中心直连网络，增强骨干网络和省际出口承载能力。加快全州骨干网、城域网和接入网的 IPv6 升级改造，推进全州网站的 IPv6 规模应用建设。开展千兆光纤接入试点，引导面向重点场所优先覆盖“双千兆”网络，打造第五代固定网络（F5G）全光底座，加速“千兆家庭、万兆楼宇、T 级园区”建设。

建立物联网感知体系。加快布局物联网，加大传感设备、无线通信模块、控制模块和摄像头等数据采集终端部署，做好窄带物联网（NB-IoT）的网络建设、优化和应用支撑，建立协同发展的 NB-IoT/4G/RedCap/5G 移动物联网综合生态体系，满足行业发展的不同需求。在深化 4G 覆盖，推进 5G 建设的基础上，通过 NB-IoT 满足大部分低速率场景需求；支持 LTE-Cat1 发展，满足智能可穿戴设备、金融支付等中速率场景需求。

加强卫星互联网覆盖。基于北斗卫星导航、遥感监测等新技术，开展北斗地基增强系统建设，加快探索“北斗+5G”协同精密定位和位置服务应用示范。加强与省级相关部门基准站部署的对接工作，完善北斗卫星导航基准站网建设，拓展用户终端，形成天地一体化无缝网络覆盖，为国土、交通、城建、能源、旅游、农业、林业等领域提供高精度的实时定位和通信服务。

2. 开展新技术基础设施建设

引进头部企业，结合黔西南州各行业应用场景，按需稳步开展人工智能、区块链、云计算等新技术基础设施建设。推进软硬件一体化整合和生态建设，向社会开放人工智能、区块链、云计算服务能力，积极争取“星火·链网”骨干节点落户黔西南，打造具备区域影响力的新技术基础设施，赋能黔西南州数字经济全面发展。

工程 26 新技术基础设施建设工程

建设黔西南州城乡人工智能平台。以黔西南州智慧城市建设和为契机，搭建黔西南州城乡人工智能平台，沉淀各类场景的语音识别、图像和视频识别等人工智能能力，开放算法和模型，完善人工智能算法开放体系。建设面向重点行业的人工智能数据集，促进人工智能数据开放共享和融合应用。聚焦城乡治理、智能制造、金融科技、智慧医疗、智慧文旅、智慧教育等领域，着力推进“人工智能+场景”示范应用。

建设社会化区块链平台。建设区块链基础设施，推动“享链”在黔西南州的部署和应用。将黔西南州人、财、物三项核心数据资源通过区块链技术进行可追溯安全监管，通过社会化的区块链公共服务平台向政府、民众、产业提供全面、便捷、安全的服务。

3. 布局算力基础设施建设

按照“央地协同、集约成网、安全可控、灵活配置”原则，不断强化大型绿色数据中心及边缘数据中心的建设和布局，发挥黔西南州建设数据灾备中心的优势，推动数据中心向分析中心、算法中心、算力中心等多元高级形态转型升级。支持数据中心开展绿色化改造，提升算力资源和能源利用效率。优化“十四五”算力资源布局，将黔西南州算力基础设施建设融入国家

“东数西算”工程，成为国家级数据储备绿色基地和国家一体化数据中心重要节点。

工程 27 算力基础设施建设工程

强化中国南方绿色云基地建设。充分利用黔西南州在气候、能源、环境等方面的绿色优势，形成具备 50 万台服务器规模的数据中心集群，逐步打造为贵州省绿色数据中心聚集地、南方云产业高地、国家级数据储备绿色基地，争取“云上贵州”数据备份中心落户黔西南州，探索建设面向东盟国家的国际信息港。依托电信运营商，积极引进头部 IDC 企业和增值服务企业，在黔西南州投资数据中心项目，推动绿色化、特色化和定制化的数据中心基础设施和云计算平台设施的建设，将黔西南打造成为集算力服务、数据服务及数据中心产业生态于一体的数据存算服务产业枢纽。

建设智能计算中心。加强统筹规划，构建边缘计算、云计算、超算协同的多层次计算体系，提升数据汇聚、处理及服务能力。面向人工智能和 5G 应用场景，建设基于 GPU 的人工智能、区块链算力中心，构建先进开放的计算交叉研究与服务平台，支撑黔西南州基础科学研究和新兴产业创新，有效满足高等教育、科研机构与研发型企业的高性能计算、人工智能计算需求，打造承接区域、服务国家的科技基础设施和区域共享的智能计算中心。

建设边缘云数据中心。发展边缘计算，优化边缘终端设备数据传输技术，推动边缘计算关键技术和产业标准化进程，统筹规划搭建边缘计算等计算设施，满足行业数字化在敏捷联接、实时业务、数据优化、应用智能、安全与隐私保护等方面的关键需求。到 2025 年，在工业互联网、智慧农业、智慧旅游、城乡安防、应急管理、智能交通、医疗保健等重点场景按需布局边缘云数据中心，建成重点场景“云-边-端”协同体系。

4. 深化融合基础设施建设

加快城乡交通、能源、水利、市政等终端设备基础设施智能化改造，推进公路、铁路、航空等交通基础设施与 5G 通信基础设施融合升级；统筹建设改造通信基站、智慧灯杆、电力塔杆等杆柱基础设施，实现统一部署、资源共享、一杆多用；有序推动发电侧至用电侧全环节智能终端建设，新建一批电动汽车智能充电桩；推动电力物联网建设，探索构建共享、开放、高效的分布式能源互联网体系，推进电力产业智能化发展；整合全州水利基础、监测、业务数据及其他行业数据，形成共享数据资源池，全方位提升智慧水利基础设施的智能感知水平；提升城乡微单元、管廊管线、垃圾处理等各类城乡部件设施的智能化水平，为建设数字孪生城市建立基础。

5. 推进创新基础设施建设

加快战略性创新基础设施建设，健全科学研究、技术开发、产品研制的支撑体系，营造创新生态。依托义龙大数据产业园的各项优惠政策，在全州更大范围、更高层次、更深程度上推进“大众创业，万众创新”，为数字经济发展提供公共服务基础设施、技术和人才支撑。以柔性引进为主，刚性引进相结合，吸引一批高层次人才，提升数字经济产业创新能力。

工程 28 创新基础设施建设工程

完善双创中心。充分发挥高新技术产业开发区、产业园区开放平台作用，提升义龙大数据双创中心服务质量。建立健全双创管理体系、培育体系和孵化体系，优化部门之间、部门与各县（市、新区）之间的高效协同机制，促进人才、知识、技术和资本等创新创业要素的集聚和共享，推动全州大数据和“互联网+”产业创新发展。

建设大数据学院。立足兴义民族师范学院师资队伍和科研力量，建立大数据人才聚集交流平台，推动大数据品牌专业建设，充分利用校企联合培养等方式，促进产教研融合，培养实操型大数据人才，建设省级大数据人才实训基地，解决各企事业单位大数据人才紧缺的重大问题，弥补黔西南州大数据人才不足的短板。

6. 构建数字经济安全体系

构建涵盖数据采集、传输、存储、使用、开放等各环节的安全管理体系，建成覆盖数据全生命周期的安全保护机制。健全信息安全制度和规划方案，制定数据流动规则和技术规范，充分发挥数字技术对数字经济安全保障的支撑作用，增强区块链在网络信任和信息安全领域的应用。推进信创产业发展，聚焦自主创新、安全可控技术的突破，积极推动软硬件产品国产替代，为数字经济发展构建安全之基。完善关键基础设施和重点领域安全防护体系，提高关键信息基础设施安全可控水平，提升数据防攻击、防窃取、防泄露等核心防御技术的有效性，建设并完善网络安全态势感知和应急协调指挥平台，加强数据脱敏、数据审计、数据备份等网络安全防护技术的应用，提升信息安全监测预警和安全防护能力。

工程 29 数字经济安全体系建设工程

优化网络安全态势感知平台。进一步完善全州网络安全态势感知平台功能模块，围绕网络安全等级、预防保护措施、隐患源头治理、关键基础设施监管保护、应急处置能力建设、敏感数据泄露、违法跨境数据流动等方面优化平台功能，全天候、全方位感知全州政务外网级云平台安全态势，增强网络安全防御能力。依托网络安全态势感知平台设立网络安全违法处罚“曝光台”，加强网络安全法律宣传教育。

推动信创产品研发应用。加快发展信创产业，深化与华为等企业的合作，推动华为鲲鹏云平台建设，为鲲鹏系列软硬件产品和全州信创工

程提供测试、适配、运维等服务，不断推出自主、创新、可控的产品和服务，推广服务器、数据库、虚拟云桌面等地方信创产品应用，打造信创人才、产品和产业集群的资源池，为实现关键领域软硬件自主可控提供有力保障。

加快区块链安全保障应用。配合区块链底层技术应用，充分利用本地现有网络硬件基础，鼓励搭建统一标准的区块链服务节点硬件，推进区块链技术在信息安全领域的深度应用。助推区块链技术在设备安全、控制安全、网络安全、平台安全、数据安全能力等环节的渗透，有效扩大数据的监管范围，防止数据造假，提升信息安全防护等级，更好地服务政府、企业、个人等多方面、多层次的信息安全保障需求。

五、保障措施

(一) 加强统筹协调

探索设立**黔西南州数字经济发展工作领导小组**和**数字经济发展专家智库**，聘请本地和全国的数字经济高端人才为黔西南州数字经济的建设发展出谋划策，建立分工明确、责权清晰、多元协同的大数据工作推进、问题协调和日常管理机制。重点依托数字经济领导专班和专家智库，全面推进全州数字经济发展工作，研究拟订并组织实施**数字经济发展战略规划、政策法规和标准规范**，健全数字经济统计核算体系。**成立黔西南州大数据平台公司**，强化数据资源管理，推动黔西南州大数据产业发展，深入服务大数据与实体经济深度融合，构建大数据产业生态体系，探索新型城乡融合治理和智慧民生服务，强化黔西南州数字化人才培养和双创工作的统筹推进。建立数字经济发展任务**跟踪管理工作机制**，构建完善的数字经济发展评价体系，制定规划中期评估办法，针对数字经济发展的规模和增速、六项主要任务开展进度、项目建议清单落实情况等进行评价，加强规划实施督促

检查和跟踪分析，切实发挥绩效评估的导向作用。

(二) 强化资金支持

加大财政资金支持，集成国家、省、州三级在数字经济领域相关的土地、税收、资金、人才、投融资、研发、知识产权、招商等方面的优惠政策，向州内注册的科技型企业适当倾斜，充分利用国家政策和政府扶持资金，做好申报工作。**完善金融支持体系**，积极引导金融机构、社会资本以多种方式支持数字经济发展，引入天使投资、风险投资、创业投资、私募股权基金等优质社会资本；争取省级“四化”基金支持，围绕大数据技术、产业、应用、服务等领域，积极谋划好项目，提高项目成熟度，确保基金能落地实施，为数字产业化发展和企业的数字化转型提供全产业链的优质资本服务；鼓励商业银行和信托投资、保险等机构，通过质押融资、信用保险等方式支持州内重点企业发展；深入推进企业上市，支持符合条件的数字经济企业通过在境内外资本市场上市、并购重组、发行债券等方式融资，拓展融资渠道。**落实科技创新减税降费优惠政策**，进一步优化营商环境。

(三) 夯实人才队伍

加快培养数字人才，为兴义民族师范学院、黔西南州民族职业技术学院两所高校特批大数据、信息安全、软件工程、通讯工程、统计、计量经济等编制，强化信息化领域人才培养；依托华为、中信大数据等公司，建立实战实训体系，探索“大数据学院”等共建培育模式，强化实践型人才培养；依托行业，借力电信运营商等相关企业，加快数字化人才的储备和培养。**做好人才梯队建设**，深入分析数字经济建设的人才需求特点，探索适应该需求的人才结构，拓宽人才培养的内容，培养复合型创新型人才。**强化数字经济招商引资与引才引智融合**，支持鼓励申报、引进国家“西部之光”访问

学者，省“核心专家”“省管专家”“贵州省高层次创新型人才”，州“州管专家”“逐梦青年人才计划”等，打造一支高素质数字人才队伍；不断完善双创中心，将数字经济领域中高端人才列入优先引进目录，纳入绿色通道管理；充分运用智慧金州“人社云”平台，探索实施更加开放高效的引才平台载体。建立**柔性引才引智机制**，打破户籍、地域、身份、学历、人事关系等制约因素，探索“不求所有、但求所用，不求所在，但求所为”的引才模式。**营造良好的用才留才环境**，完善落实数字经济领域人才及其家属的补贴及福利，在人才待遇、子女入学与家属安置、住房与办公等方面给予大力度优惠政策，切实保障数字经济领域人才在黔西南州落户与发展。**完善大数据人才评价体系**，开展大数据人才职称评审工作，健全人才评价聘用、服务和管理内容，推进精准引才、服务留才。

(四) 优化发展环境

推动产学研合作对接，提高产学研协同创新水平，鼓励国内外高校和研究机构的新一代信息技术成果在黔西南州有效转化，加大对技术转移服务的支持力度，支持引进国内外知名技术转移服务机构和技术转移项目。**持续深化放管服改革**，提升政府服务质量，简化涉企行政审批事项，降低数字经济新业态企业设立门槛，完善知识产权保护措施，加强数字技术核心知识产权的保护力度，提升数字经济发展软实力。**鼓励创新创业**，加快发展科技服务业，提高全社会公民科学素质，塑造宽容失败的创新创业文化，构建大众创业万众创新良好环境。**加大媒体宣传引导力度**，积极宣传推广数字经济的发展政策、创新成果、领先企业，深入贯彻发展数字经济的目的和意义，促进传统行业加快升级转型，助推多领域的数字化、融合发展。营造全民参与的舆论氛围，持续扩大数字化技术和应用的社会影响力。

(五) 深化开放合作

持续加大招商引资力度，积极推进数字经济领域知名企业、龙头企业在黔西南州设立功能性和区域性总部。加强国际合作，重点依托贵州“1+8”国家级开放创新平台，大力支持有条件的企业沿“一带一路”加强布局，完善参与“一带一路”建设重大项目库、重点企业库、重要产品库，融入国际国内产业链；加快“引进来”“走出去”步伐，在技术创新、人才引进等领域开展高层次、多形式、宽领域的科技合作。深化区域协同发展，加快融入国家重大区域战略，全力参与新时代西部大开发，加强与长江经济带、泛珠三角等周边地区产业协同合作，积极承接智能终端设备制造、人工智能、云计算等产业转移。以打造“贵州·中国南方数据中心示范基地”为带动，引进建设一批具有国内影响力的超大型数据中心。积极承接产业转移，大力发展以软件开发、技术平台整合等为主的技术流程外包服务，承接国内外重点优强企业的软件和信息技术服务外包业务，培育壮大服务外包市场；承接好“东部企业+贵州资源”“东部市场+贵州产品”“东部总部+贵州基地”“东部研发+贵州制造”等合作成果。

(六) 强化安全保障

健全信息安全领域政策法规，落实等级保护、安全测评、电子认证、应急管理基础制度，加快制定信息采集和管控、敏感数据管理、数据交易、个人隐私、数据权益和合理利用等领域的地方性法规和政府规章，确保社会安全、商业秘密、个人隐私等信息不受侵犯。加强关键信息基础设施安全防护，积极推动自主、可信软硬件设备纳入政府采购目录，有序推进电力、金融、教育、医疗、工业、通信等重要领域关键信息基础设施逐步实现替代，大数据基础设施、应用与涉密信息系统实行物理隔离，确保涉密信息安全。完善信息安全评估体系，加强数据流通风险评估的审查，加

快制定数据安全标准，鼓励多元主体融入数据安全评估体系的制定工作。
逐步构建数字经济风险防范体系，注重数字经济新业态新模式推进过程中的各类业务相关风险防控，包括数字货币、平台垄断、劳动力就业、经济及金融等方面的风险，强化数字化风险防控和预警能力。

附录 1: 数字经济领域政策文件

1.1 数字经济领域国家级政策文件

| 文件名称 | 文号 | 发布机构 | 发布时间 |
|---|-----------------|-----------------------|----------|
| 《工业互联网标识管理办法》 | 工信部信管〔2020〕204号 | 工业和信息化部 | 2020年12月 |
| 《关于加快构建全国一体化大数据中心协同创新体系的指导意见》 | 发改高技〔2020〕1922号 | 发展改革委等4部门 | 2020年12月 |
| 《互联网应用适老化及无障碍改造专项行动方案》 | 工信部信管〔2020〕200号 | 工业和信息化部 | 2020年12月 |
| 《国家卫生健康委办公厅关于进一步推进“互联网+护理服务”试点工作的通知》 | 国卫办医函〔2020〕985号 | 卫生健康委办公厅 | 2020年12月 |
| 《文化和旅游部关于进一步优化营商环境推动互联网上网服务行业规范发展的通知》 | 文旅市场发〔2020〕86号 | 文化和旅游部 | 2020年12月 |
| 《关于深入推进“互联网+医疗健康”“五个一”服务行动的通知》 | 国卫规划发〔2020〕22号 | 国家卫健委 | 2020年12月 |
| 《深化“互联网+旅游”推动旅游业高质量发展的意见》 | 文旅资源发〔2020〕81号 | 文化和旅游部等10部门 | 2020年11月 |
| 文化和旅游部关于推动数字文化产业高质量发展的意见 | 文旅产业发〔2020〕78号 | 文化和旅游部 | 2020年11月 |
| 《关于切实解决老年人运用智能技术困难的实施方案》 | 国办发〔2020〕45号 | 国务院办公厅 | 2020年11月 |
| 《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》 | - | - | 2020年11月 |
| 《关于扩大战略性新兴产业投资 培育壮大新增长点增长极的指导意见》 | 发改高技〔2020〕1409号 | 国家发展改革委 | 2020年9月 |
| 《国务院办公厅关于以新业态新模式引领新型消费加快发展的意见》 | 国办发〔2020〕32号 | 国务院办公厅 | 2020年9月 |
| 《建材工业智能制造数字转型行动计划（2021-2023年）》 | 工信厅原〔2020〕39号 | 工业和信息化部办公厅 | 2020年9月 |
| 《广播电视和网络视听大数据标准化白皮书（2020版）》 | 广电办发〔2020〕214号 | 国家广播电视总局办公厅 | 2020年8月 |
| 《国家新一代人工智能标准体系建设指南》 | 国标委联〔2020〕35号 | 国家标准化管理委员会、中央网信办等5个部门 | 2020年8月 |
| 《国务院办公厅关于提升大众创业万众创新示范基地带动作用进一步促改革稳就业强动能的实施意见》 | 国办发〔2020〕26号 | 国务院办公厅 | 2020年7月 |

| | | | |
|--------------------------------------|------------------|------------------------|----------|
| 《国务院办公厅关于进一步优化营商环境更好服务市场主体的实施意见》 | 国办发〔2020〕24号 | 国务院办公厅 | 2020年7月 |
| 《关于支持新业态新模式健康发展激活消费市场带动扩大就业的意见》 | 发改高技〔2020〕1157号 | 发展改革委等13部门 | 2020年7月 |
| 《关于新时代推进西部大开发形成新格局的指导意见》 | - | 中共中央、国务院 | 2020年5月 |
| 《数字平台经济促就业助脱贫行动》 | 人社厅函〔2020〕74号 | 人力资源社会保障部办公厅、国务院扶贫办 | 2020年5月 |
| 《关于做好国家文化大数据体系建设工作的通知》 | - | 中宣部文改办 | 2020年5月 |
| 《国家卫生健康委办公厅关于进一步完善预约诊疗制度加强智慧医院建设的通知》 | 国卫办医函〔2020〕405号 | 卫生健康委办公厅 | 2020年5月 |
| 工业和信息化部关于工业大数据发展的指导意见 | 工信部信发〔2020〕67号 | 工业和信息化部办公厅 | 2020年5月 |
| 《2020年新型城镇化建设和城乡融合发展重点任务》 | 发改规划〔2020〕532号 | 国家发展改革委 | 2020年4月 |
| 《中共中央、国务院关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》 | - | 国务院 | 2020年4月 |
| 《关于推进“上云用数赋智”行动 培育新经济发展实施方案》 | 发改高技〔2020〕552号 | 发展改革委、中央网信办 | 2020年4月 |
| 《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》 | 发改能源〔2020〕283号 | 发展改革委等8部门 | 2020年3月 |
| 《关于推动5G加快发展的通知》 | 工信部通信〔2020〕49号 | 工业和信息化部 | 2020年3月 |
| 《中小企业数字化赋能专项行动方案》 | 工信厅企业〔2020〕10号 | 工业和信息化部办公厅 | 2020年3月 |
| 《关于推动工业互联网加快发展的通知》 | 工信厅信管〔2020〕8号 | 工业和信息化部办公厅 | 2020年3月 |
| 《国家广播电视总局关于开展智慧广电专项扶贫行动的通知》 | - | 广电总局 | 2020年3月 |
| 《数字农业农村发展规划（2019—2025年）》 | 农规发〔2019〕33号 | 农业农村部、中央网络安全和信息化委员会办公室 | 2020年1月 |
| 《关于促进“互联网+社会服务”发展的意见》 | 发改高技〔2019〕1903号 | 国家发展改革委等7部门 | 2019年12月 |
| 《加强工业互联网安全工作的指导意见》 | 工信部联网安〔2019〕168号 | 工业和信息化部等10部门 | 2019年12月 |
| 《关于促进文化和科技深度融合的指导意见》 | 国科发高〔2019〕280号 | 科技部等6部门 | 2019年12月 |
| 关于推动先进制造业和现代服务业深度融合发展的实施意见 | 发改产业〔2019〕1762号 | 国家发展改革委门户网站 | 2019年11月 |

| | | | |
|--|-------------------|----------------------|-------------|
| 《“5G+工业互联网”512 工程推进方案》 | 工信厅信管〔2019〕78 号 | 工业和信息化部办公厅 | 2019 年 11 月 |
| 《电信和互联网行业提升网络数据安全保护能力专项行动方案》 | 工信厅网安〔2019〕42 号 | 工业和信息化部办公厅 | 2019 年 11 月 |
| 《进一步促进体育消费的行动计划（2019—2020 年）》 | 体经字〔2019〕13 号 | 体育总局、发展改革委 | 2019 年 11 月 |
| 《优化营商环境条例》 | 国令第 722 号 | 国务院 | 2019 年 10 月 |
| 《国家数字经济创新发展试验区实施方案》 | - | 国家发展改革委、中央网信办 | 2019 年 10 月 |
| 《交通强国建设纲要》 | - | 中共中央 国务院 | 2019 年 10 月 |
| 《国家药监局关于印发《国家药品监督管理局关于加快推进药品智慧监管的行动计划》的通知》 | 国药监综〔2019〕26 号 | 药监局 | 2019 年 9 月 |
| 《公共数字文化工程融合创新发展实施方案》 | 办公共发〔2019〕63 号 | 文化和旅游部办公厅 | 2019 年 9 月 |
| 《国家新一代人工智能创新发展试验区建设工作指引》 | 国科发规〔2019〕298 号 | 科技部 | 2019 年 9 月 |
| 《国务院办公厅关于促进平台经济规范健康发展的指导意见》 | 国办发〔2019〕38 号 | 国务院办公厅 | 2019 年 8 月 |
| 《数字交通发展规划纲要》 | 交规划发〔2019〕89 号 | 交通运输部 | 2019 年 7 月 |
| 《两部门关于开展深入推进宽带网络提速降费 支撑经济高质量发展 2019 专项行动的通知》 | 工信部联通信〔2019〕94 号 | 工业和信息化部、国资委 | 2019 年 6 月 |
| 《国务院关于促进乡村产业振兴的指导意见》 | 国发〔2019〕12 号 | 国务院 | 2019 年 6 月 |
| 《数字乡村发展战略纲要》 | - | 中共中央办公厅、国务院办公厅 | 2019 年 5 月 |
| 《中共中央国务院关于建立国土空间规划体系并监督实施的若干意见》 | 中发〔2019〕18 号 | 中共中央、国务院 | 2019 年 5 月 |
| 《工业互联网网络建设及推广指南》 | 工信部信管〔2018〕301 号 | 工业和信息化部 | 2018 年 12 月 |
| 《关于发展数字经济稳定并扩大就业的指导意见》 | 发改就业〔2018〕1363 号 | 发展改革委等 | 2018 年 12 月 |
| 《关于继续开展新型智慧城市评价工作 深入推动新型智慧城市健康快速发展的通知》 | 发改办高技〔2018〕1688 号 | 国家发展改革委办公厅、中央网信办 秘书局 | 2018 年 12 月 |
| 《乡村振兴战略规划（2018—2022 年）》 | | 中共中央、国务院 | 2018 年 10 月 |
| 《国务院关于印发优化口岸营商环境促进跨境贸易便利化工作方案的通知》 | 国发〔2018〕37 号 | 国务院 | 2018 年 10 月 |
| 《进一步深化“互联网+政务服务”推进政务服务“一网、一门、一次”改革实施方案》 | 国办发〔2018〕45 号 | 国务院办公厅 | 2018 年 6 月 |

| | | | |
|----------------------------------|-----------------|-------------------------|----------|
| 《智慧城市顶层设计指南》（GB/T36333-2018） | - | 国家市场监督管理总局、中国国家标准化管理委员会 | 2018年6月 |
| 《中小学数字校园建设规范（试行）》 | 教技〔2018〕5号 | 教育部 | 2018年5月 |
| 《科学数据管理办法》 | 国办发〔2018〕17号 | 国务院办公厅 | 2018年4月 |
| 《国务院办公厅关于促进“互联网+医疗健康”发展的意见》 | 国办发〔2018〕26号 | 国务院办公厅 | 2018年4月 |
| 《关于推进城市安全发展的意见》 | 中办发〔2018〕1号 | 中共中央办公厅、国务院办公厅 | 2018年1月 |
| 《国务院关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》 | - | 国务院 | 2017年11月 |
| 《新一代人工智能发展规划》 | 国发〔2017〕35号 | 国务院 | 2017年7月 |
| 《国务院办公厅关于印发政务信息系统整合共享实施方案的通知》 | 国办发〔2017〕39号 | 国务院办公厅 | 2017年5月 |
| 《推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署行动计划》 | 厅字〔2017〕47号 | 中共中央办公厅、国务院办公厅 | 2017年2月 |
| 《智慧健康养老产业发展行动计划（2017-2020年）》 | 工信部联电子〔2017〕25号 | 工业和信息化部、民政部、卫生计生委 | 2017年2月 |
| 《大数据产业发展规划(2016-2020年)》 | 工信部规[2016]412号 | 工业和信息化部 | 2016年12月 |
| 《国务院关于加快推进“互联网+政务服务”工作的指导意见》 | 国发〔2016〕55号 | 国务院 | 2016年9月 |
| 《国家信息化发展战略纲要》 | 中办发〔2016〕48号 | 中共中央办公厅、国务院 | 2016年7月 |
| 国务院办公厅关于促进和规范健康医疗大数据应用发展的指导意见 | 国办发〔2016〕47号 | 国务院办公厅 | 2016年6月 |
| 《关于推进“互联网+”智慧能源发展的指导意见》 | 发改能源〔2016〕392号 | 发展改革委、能源局、工业和信息化部 | 2016年6月 |
| 《促进大数据发展行动纲要》 | 国发〔2015〕50号 | 国务院 | 2015年9月 |

1.2 数字经济领域贵州省政策文件

| 文件名称 | 文号 | 发布机构 | 发布时间 |
|-------------------------------|-----------------|----------------------|----------|
| 《关于促进劳动力和人才社会性流动体制机制改革的实施意见》 | - | 中共贵州省委办公厅、贵州省人民政府办公厅 | 2020年12月 |
| 《贵州省大数据发展专项资金绩效管理办法（试行）》 | 黔数〔2020〕39号 | 贵州省大数据发展管理局 | 2020年12月 |
| 《贵州省智能煤矿建设指引（试行）》 | 黔能源科技〔2020〕123号 | 省能源局、省科技局 | 2020年12月 |
| 《进一步优化营商环境更好服务市场主体若干措施》 | 黔府办发〔2020〕30号 | 贵州省人民政府办公厅 | 2020年12月 |
| 《关于全面实行林长制的意见》 | - | 中共贵州省委办公厅、贵州省人民政府办公厅 | 2020年12月 |
| 《贵州省加快推进政务服务“跨省通办”工作方案》 | 黔府办发〔2020〕27号 | 贵州省人民政府办公厅 | 2020年11月 |
| 《贯彻落实加强和规范煤矿安全事中事后监管监察的实施意见》 | - | 省能源局 贵州煤矿安监局 | 2020年10月 |
| 《贵州省煤矿智能化发展实施方案（2020-2025年）》 | 黔能源科技〔2020〕85号 | 省能源局、省科技局 | 2020年7月 |
| 《贵州省关于构建现代环境治理体系的实施意见》 | - | 中共贵州省委办公厅、贵州省人民政府办公厅 | 2020年7月 |
| 《贵州省大数据创新中心创新创业基地认定管理暂行办法》 | 黔数〔2020〕25号 | 贵州省大数据发展管理局 | 2020年7月 |
| 《贵州省大数据标准化体系建设规划（2020-2022年）》 | 黔数〔2020〕22号 | 省大数据发展管理局、省市场监督管理局 | 2020年7月 |
| 《贵州省大数据战略行动2020年工作要点》 | - | 省大数据发展领导小组 | 2020年7月 |
| 《贵州省大数据融合创新发展工程专项行动方案》 | - | 贵州省人民政府网 | 2020年6月 |
| 《贵州省数字经济发展“六个重大突破”推进落实工作方案》 | 黔委厅字[2020]18号 | 贵州省大数据发展管理局 | 2020年6月 |
| 《贵州省服务业创新发展十大工程行动方案》 | 黔府发〔2020〕7号 | 贵州省人民政府 | 2020年6月 |
| 《贵州省产教融合建设试点实施方案》 | 黔发改社会〔2020〕472号 | 贵州省发展和改革委员会等6部门 | 2020年5月 |
| 《贵州省2020年法治政府建设工作要点》 | 黔府发〔2020〕6号 | 贵州省人民政府 | 2020年5月 |
| 《2020年效能提升年行动方案》 | 黔府办发〔2020〕12号 | 贵州省人民政府办公厅 | 2020年5月 |

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------|----------------|----------|
| 《加快区块链技术应用和产业发展》 | - | 贵州省人民政府 | 2020年5月 |
| 《贵州省全面推进基层政务公开标准化规范化工作实施方案》 | 黔府办发〔2020〕8号 | 贵州省人民政府办公厅 | 2020年4月 |
| 《贵州省高层次创新型人才遴选培养 实施办法（试行）》 | - | 贵州省大数据发展管理局 | 2020年3月 |
| 《支持贵安新区大数据高质量发展的十条措施》 | - | 省大数据发展管理局 | 2020年3月 |
| 《支持文化旅游业恢复并高质量发展十条措施》 | 黔府办发电〔2020〕116号 | 贵州省人民政府办公厅 | 2020年3月 |
| 《全力支持大数据企业抗疫情促发展十条措施》 | - | 省大数据发展管理局 | 2020年2月 |
| 《健康贵州行动实施方案》 | 黔府办发〔2019〕30号 | 贵州省人民政府办公厅 | 2020年1月 |
| 《健康贵州行动实施方案》 | 黔府办发〔2019〕30号 | 贵州省人民政府办公厅 | 2020年1月 |
| 《贵州省遥感影像统筹管理办法》 | 黔府办函〔2019〕133号 | 贵州省人民政府办公厅 | 2020年1月 |
| 《贵州省人民政府关于加快推进农业机械化和农机装备产业发展的实施意见》 | - | 贵州省人民政府 | 2020年1月 |
| 《贵州省大数据新领域百企引领行动方案》 | 黔数〔2019〕33号 | 省大数据发展管理局 | 2019年11月 |
| 《省政府办公厅印发关于加快推动特色小镇和小城镇高质量发展的实施意见》 | - | 贵州省人民政府网 | 2019年10月 |
| 《贵州省大数据安全保障条例》 | 省人大常委会公告2019第9号 | 贵州省人民代表大会常务委员会 | 2019年9月 |
| 《省人民政府办公厅关于加快推进全省5G建设发展的通知》 | 黔府办发〔2019〕19号 | 贵州省人民政府办公厅 | 2019年9月 |
| 《贵州省电网建设专项行动方案》 | - | 贵州省人民政府网 | 2019年8月 |
| 《贵州省互联网新型数字设施建设专项行动方案》 | - | 贵州省人民政府网 | 2019年8月 |
| 《贵州省大数据新领域百企引领行动方案》 | 黔数〔2019〕33号 | 贵州省大数据发展管理局 | 2019年5月 |
| 《贵州省大数据发展管理局印发关于实施“云使用券”助推“企业上云”的通知》 | 黔数〔2018〕53号 | 贵州省大数据发展管理局 | 2018年8月 |
| 《全力推动数字贵州建设打好数字融合攻坚战相关工作方案》 | 黔数据领办〔2018〕18号 | 贵州省大数据发展管理局 | 2018年6月 |
| 《贵州省“十三五”以大数据为引领的电子信息产业规划》 | 黔数联〔2018〕1号 | 贵州省大数据发展管理局 | 2018年3月 |
| 《贵州省实施“万企融合”大行动打好“数字经济”攻坚战方案》 | 黔府发〔2018〕2号 | 贵州省人民政府 | 2018年2月 |
| 《贵州内陆开放型经济试验区建设规划》 | 黔府发〔2017〕12号 | 贵州省人民政府 | 2017年7月 |
| 《省大数据发展领导小组关于印发推广“块数据”促进数据共享开放的通知》 | 黔数据领〔2017〕9号 | 贵州省大数据发展管理局 | 2017年4月 |
| 《2017年全省大数据发展工作要点》 | 黔数据领〔2017〕1号 | 省大数据发展领导小组 | 2017年2月 |

1.3 数字经济领域黔西南州政策文件

| 文件名称 | 文号 | 发布机构 | 发布时间 |
|-------------------------------------|-----------------|------------------------|----------|
| 《黔西南州贯彻落实政务服务“跨省通办”工作措施》 | 黔西南府办发〔2020〕34号 | 州政府办 | 2020年12月 |
| 《黔西南州深化公共资源交易平台整合共享的实施方案》 | 黔西南府办函〔2020〕66号 | 州政府办 | 2020年12月 |
| 《黔西南州数字经济发展“六个重大突破”推进落实工作方案》 | - | 中共黔西南州委办公室、黔西南州人民政府办公室 | 2020年9月 |
| 《州人民政府办公室关于大力发展地摊经济夜间经济推动商贸业发展的通知》 | 黔西南府办发〔2020〕14号 | 黔西南州人民政府 | 2020年6月 |
| 《黔西南州大数据服务中心第八届线上线下贵州人才博览会引进人才实施方案》 | - | 黔西南州工业和信息化局 | 2020年6月 |
| 关于印发黔西南州重点工业产业2020年行动计划的计划的通知 | 州领联办〔2020〕6号 | 州领导领衔推进重点工业产业联席会议办公室 | 2020年5月 |
| 《黔西南州企业上市培育奖励工作管理办法（试行）》 | 黔西南府办发〔2020〕4号 | 州政府办 | 2020年2月 |
| 《黔西南州优化营商环境政策措施》 | 黔西南府办发〔2020〕1号 | 州政府办 | 2020年1月 |
| 《黔西南州进一步扶持微型企业发展实施方案》 | 州府办发〔2019〕23号 | 州政府办 | 2020年1月 |
| 《深化大数据赋能全方位打造数字经济实施方案》 | - | 黔西南州工业和信息化局 | - |
| 《黔西南州2020年信息基础设施建设工作方案》 | - | 黔西南州工业和信息化局 | - |
| 《黔西南州大数据企业培育实施方案》 | - | 黔西南州工业和信息化局 | - |
| 《黔西南生态载能产业转型升级实施方案（2019-2025年）》 | - | 黔西南州发展和改革委员会 | 2019年12月 |
| 《黔西南州直部门“放管服”改革“七张清单”（2019版）》 | 州府办发〔2019〕21号 | 州政府办 | 2019年11月 |
| 《黔西南州重点工业产业振兴行动实施方案》 | - | 州领导领衔推进重点工业产业联席会议办公室 | 2019年9月 |
| 《黔西南州促进科技成果转移转化实施方案》 | 州府办发〔2019〕10号 | 州政府办 | 2019年5月 |

| | | | |
|-------------------------------------|--------------|------------------|----------|
| 《中共黔西南州委黔西南州人民政府关于全面实施新时代教育立州战略的决定》 | 州党发〔2019〕8号 | 中共黔西南州委、黔西南州人民政府 | 2019年4月 |
| 《州海事局关于交通强国项目推进计划》 | - | 黔西南州地方海事局 | 2019年4月 |
| 《黔西南州进一步激发民间有效投资活力促进经济持续健康发展的实施方案》 | 州府发〔2018〕15号 | 州政府办公室 | 2018年9月 |
| 《黔西南州实施“万企融合”大行动打好“数字经济”攻坚战方案》 | 州府发〔2018〕16号 | 州政府办公室 | 2018年9月 |
| 《黔西南州推进农村一二三产业融合发展工作方案》 | 州府办发〔2018〕8号 | 州人民政府办公室 | 2018年3月 |
| 《黔西南州深化改革推进出租汽车行业健康发展实施意见》 | 州府办发〔2018〕5号 | 州人民政府办公室 | 2018年2月 |
| 《州人民政府办公室关于加快发展健身休闲产业的实施意见》 | 州府办发〔2018〕4号 | 州人民政府办公室 | 2018年2月 |
| 《黔西南州大数据发展2018-2020三年实施方案》 | - | 黔西南州工业和信息化局 | - |
| 《中共黔西南州委黔西南州人民政府关于深入推进工业强州发展战略的意见》 | 州党发〔2018〕2号 | 中共黔西南州委 | 2017年12月 |
| 《黔西南州煤炭工业淘汰落后产能加快转型升级实施方案》 | 州府发〔2017〕13号 | 州政府办 | 2017年1月 |

附录 2: 数字经济产业链图



附录 3: 数字经济产业链企业招商参考名单

3.1 中国数字经济创新企业招商参考名单

| 序号 | 企业名称 | 所在地 | 主营业务 |
|----|------------------|--------|---|
| 1 | 华为技术有限公司 | 广东省深圳市 | 通信网络、IT、智能终端和云服务 |
| 2 | 紫光集团有限公司 | 北京市海淀区 | 集成电路和移动通信系统设备、集成电路设计、数据处理 |
| 3 | 海尔集团控股有限公司 | 山东省青岛市 | 家用电器、电子产品、通讯器材、电子计算机及配件 |
| 4 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | 浙江省杭州市 | 电子产品、消防产品、大数据与物联网软硬件产品 |
| 5 | 美的集团股份有限公司 | 广东省佛山市 | 家用电器、信息技术服务、计算机软硬件 |
| 6 | 珠海格力电器股份有限公司 | 广东省珠海市 | 电机、输配电及控制设备、家用电器 |
| 7 | 苏宁易购集团股份有限公司 | 江苏省南京市 | 计算机软件开发、系统集成、在线数据处理与交易处理业务、信息服务业务 |
| 8 | 中国电信股份有限公司 | 北京市西城区 | 电信业务、信息服务业务 |
| 9 | 浪潮集团有限公司 | 山东省济南市 | 计算机及软件、电子及通信设备; 集成电路 |
| 10 | 珍岛信息技术(上海)股份有限公司 | 上海市静安区 | 计算机、网络信息科技专业领域 |
| 11 | 中国联合网络通信集团有限公司 | 北京市西城区 | 电信业务、信息服务业务 |
| 12 | 阿里云计算有限公司 | 浙江省杭州市 | 电信业务、信息服务业务、计算机软硬件 |
| 13 | 腾讯云计算(北京)有限责任公司 | 北京市海淀区 | 电信业务、信息服务业务、计算机软硬件 |
| 14 | 网易(杭州)网络有限公司 | 浙江省杭州市 | 计算机软、硬件及网络通信产品、互联网门户技术、电子商务技术 |
| 15 | 医渡云(北京)技术有限公司 | 北京市海淀区 | 互联网数据中心、计算机系统服务、数据处理 |
| 16 | 科大讯飞股份有限公司 | 安徽省合肥市 | 增值电信业务; 计算机软、硬件; 系统工程、信息服务 |
| 17 | TCL 科技集团股份有限公司 | 广东省惠州市 | 半导体、电子产品及通讯设备; 信息系统服务; 电子计算机技术服务和电子产品技术开发服务 |

| | | | |
|----|------------------|--------|--|
| 18 | 神州数码集团控股有限公司 | 广东省深圳市 | 计算机硬件；计算机软件、信息技术、系统集成、办公自动化、综合布线技术的研发 |
| 19 | 中企网络通信技术有限公司 | 北京市朝阳区 | 国内多方通信服务业务；信息服务业务；互联网数据中心业务；网络信息技术和计算机技术开发 |
| 20 | 银联商务股份有限公司 | 上海市 | 计算机软硬件；互联网支付、电话支付 |
| 21 | 用友网络科技股份有限公司 | 北京市海淀区 | 计算机软硬件；系统集成、数据处理 |
| 22 | 北京神州泰岳软件股份有限公司 | 北京市海淀区 | 计算机软硬件；数据库服务；信息业务服务 |
| 23 | 中兴通讯股份有限公司 | 深圳市南山区 | 移动通信系统设备、卫星通讯、计算机信息处理 |
| 24 | 浙江吉利控股集团有限公司 | 浙江省杭州市 | 汽车整车、汽车零部件的技术开发 |
| 25 | 深圳市大疆创新科技有限公司 | 广东省深圳市 | 计算机软件；软件技术信息咨询 |
| 26 | 深圳华大基因股份有限公司 | 广东省深圳市 | 医学研究和试验发展；医疗用品及器械研发 |
| 27 | 平安科技(深圳)有限公司 | 广东省深圳市 | 计算机软硬件；计算机网络维护；计算机数据处理，数据库服务 |
| 28 | 浙江大华技术股份有限公司 | 浙江省杭州市 | 计算机软件；电子产品及通讯产品 |
| 29 | 北京华胜天成科技股份有限公司 | 北京市海淀区 | 计算机信息系统集成；经营电信业务 |
| 30 | 苏州中德宏泰电子科技股份有限公司 | 江苏省昆山市 | 电子电器；云平台服务、云基础设施服务、云软件服务；数据处理和存储、人工智能 |
| 31 | 佳都新太科技股份有限公司 | 广东省广州市 | 人工智能算法软件的技术开发与技术服务；物联网技术研究开发 |
| 32 | 上海肯耐珂萨人才服务股份有限公司 | 上海市青浦区 | 计算机专业技术领域内的技术研究 |
| 33 | 百望股份有限公司 | 北京市海淀区 | 计算机系统服务；数据处理；用软件服务；互联网信息服务 |
| 34 | 厦门瑞为信息技术有限公司 | 福建省厦门市 | 软件开发；信息系统集成服务；数据处理和存储服务；集成电路设计； |
| 35 | 同盾科技有限公司 | 浙江省杭州市 | 计算机系统服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；数据处理和存储支持服务 |
| 36 | 上海掌小门教育科技有限公司 | 上海市宝山区 | 从事教育科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；出版物经营；电子商务 |
| 37 | 山东开创集团股份有限公司 | 山东省济南市 | 信息系统集成服务；软件开发 |
| 38 | 北京腾云天下科技有限公司 | 北京市海淀区 | 计算机、软件及辅助设备、通讯设备、机械设备 |

| | | | |
|----|------------------|--------|---|
| 39 | 北京协和医院 | 北京市东城区 | 集医疗、教学、科研于一体的现代化综合三级甲等医院 |
| 40 | 华夏幸福基业股份有限公司 | 河北省固安县 | 生物医药研发, 科技技术推广、服务 |
| 41 | 江苏恒瑞医药股份有限公司 | 江苏省连云港 | 生物工程制品 |
| 42 | 健康元药业集团股份有限公司 | 广东省深圳市 | 食品、保健食品、化妆品的研发 |
| 43 | 比亚迪股份有限公司 | 广东省深圳市 | 轨道交通信号系统、通信及综合监控系统与设备)的研发 |
| 44 | 恒大地产集团有限公司 | 广东省深圳市 | 制冷、空调设备制造 |
| 45 | 广东碧桂园商业控股有限公司 | 广东省佛山市 | 投资管理; 企业管理及咨询 |
| 46 | 富士康工业互联网股份有限公司 | 广东省深圳市 | 工业互联网技术研发; 通讯系统研发 |
| 47 | 顺丰控股股份有限公司 | 广东省深圳市 | 投资咨询及其他信息咨询; 供应链管理 |
| 48 | 康佳集团股份有限公司 | 广东省深圳市 | 研究开发、生产经营电视机、冰箱、洗衣机、日用小家电、厨卫电器及其他智能生活电器产品, 家庭视听设备 |
| 49 | 滴滴出行科技有限公司 | 天津市 | 计算机技术、网络技术领域内的技术开发 |
| 50 | 瑞声开泰(深圳)科技发展有限公司 | 广东省深圳市 | 电子元器件(声学零配件、无线收发器、微型振荡器)、计算机、软件及辅助设备 |
| 51 | 晶科能源有限公司 | 江西省上饶市 | 光伏应用系统的研发 |
| 52 | 深圳前海微众银行股份有限公司 | 广东省深圳市 | 针对个人及小微企业发放短期、中期和长期贷款 |
| 53 | 中信百信银行股份有限公司 | 北京市朝阳区 | 针对个人及小微企业发放短期、中期和长期贷款 |
| 54 | 菜鸟网络科技有限公司 | 广东省深圳市 | 互联网软件、物联网络技术开发、技术咨询和技术服务 |
| 55 | 广州博鳌纵横网络科技有限公司 | 广东省广州市 | 网络技术的研究、开发 |
| 56 | 安翰科技(武汉)股份有限公司 | 湖北省武汉市 | 光电产品、光纤产品、无线宽带的研发 |
| 57 | 微医云(杭州)控股有限公司 | 浙江省杭州市 | 软件开发; 网络设备制造; 软件外包服务; 数据处理服务 |
| 58 | 北京国双科技有限公司 | 北京市海淀区 | 软件开发; 基础软件服务; 应用软件开发; 计算机系统服务 |
| 59 | 二六三网络通信股份有限公司 | 北京市昌平区 | 增值电信业务; 互联网信息服务; 计算机信息网络国际联网经营业务 |
| 60 | 网宿科技股份有限公司 | 上海市嘉定区 | 计算机软硬件科技领域内的技术开发 |

| | | | |
|----|-------------------|--------|---|
| 61 | 福建网龙计算机网络信息技术有限公司 | 福建省福州市 | 网络游戏出版运营 |
| 62 | 启明星辰信息技术集团股份有限公司 | 北京市海淀区 | 技术开发；计算机软硬件 |
| 63 | 西安景兆信息科技有限公司 | 陕西省西安市 | 信息服务；在线数据处理与交易处理业务 |
| 64 | 汉王科技股份有限公司 | 北京市海淀区 | 计算机网络安装、维修 |
| 65 | 中科创达软件股份有限公司 | 北京市海淀区 | 开发计算机软件 |
| 66 | 北京宇信科技集团股份有限公司 | 北京市海淀区 | 研究、开发计算机软件、硬件及互联网技术 |
| 67 | 中科寒武纪科技股份有限公司 | 北京市海淀区 | 计算机系统服务；软件开发；销售计算机软件及辅助设备 |
| 68 | 北京市商汤科技开发有限公司 | 北京市海淀区 | 计算机软硬件技术开发 |
| 69 | 深圳市雄韬电源科技股份有限公司 | 广东省深圳市 | 新能源节能技术开发 |
| 70 | 三六零安全科技股份有限公司 | 天津市 | 互联网及软件相关技术咨询、技术转让、技术推广服务；研发、销售：计算机软硬件及辅助设备；从事互联网文化活动；互联网信息服务；云计算和大数据服务 |
| 71 | 上海七牛信息技术有限公司 | 上海市 | 信息技术及计算机科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，计算机网络工程，网页设计制作，计算机系统集成，计算机维修服务，计算机软件及辅助设备的销售，电信业务，数据处理服务，云平台服务，云软件服务，云基础设施服务，大数据服务，人工智能公共服务平台，人工智能基础资源与技术平台 |
| 72 | 帆软软件有限公司 | 江苏省无锡市 | 互联网数据服务；软件开发；信息咨询服务 |
| 73 | 蓝盾信息安全技术股份有限公司 | 广东省广州市 | 计算机软、硬件开发；计算机信息系统集成 |
| 74 | 烽火通信科技股份有限公司 | 湖北省武汉市 | 工业互联网、物联网领域科技开发 |
| 75 | 北京致远互联软件股份有限公司 | 北京市海淀区 | 基础软件服务；应用软件服务；计算机系统服务；销售计算机、软件及辅助设备 |
| 76 | 上海合合信息科技发展有限公司 | 上海市静安区 | 计算机及网络领域、人工智能技术领域的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；云平台服务和云软件服务 |
| 77 | 纳思达股份有限公司 | 广东省珠海市 | 各种类集成电路产品及组件、计算机外设及其部件、相关软件产品 |
| 78 | 江苏长电科技股份有限公司 | 江苏省无锡市 | 研制、开发、生产、销售半导体、电子原件、专用电子电气装置 |

| | | | |
|-----|------------------|---------|---|
| 79 | 新大陆数字技术股份有限公司 | 福建省福州市 | 数据处理和储存; 电子计算机技术服务及信息服务 |
| 80 | 东软集团股份有限公司 | 辽宁省沈阳市 | 计算机、软件、硬件、机电一体化产品开发、销售、安装, 计算机软件技术开发、技术转让、技术咨询服务 |
| 81 | 浙江邦盛科技有限公司 | 浙江省杭州市 | 计算机软硬件, 计算机系统集成; 服务: 计算机网络工程承包, 计算机软件系统集成及银行数据业务的维护 |
| 82 | 北京大豪科技股份有限公司 | 北京市朝阳区 | 生产电脑刺绣机、工业化自动化产品 |
| 83 | 北京金山云网络技术有限公司 | 北京市海淀区 | 计算机系统服务 |
| 84 | 中软国际科技服务有限公司 | 陕西省西安市 | 软件开发; 软件外包服务; 信息系统集成服务; 信息技术咨询服务; 网络技术服务; 计算机系统服务 |
| 85 | 研华科技(中国)有限公司 | 江苏省昆山市 | 大中型电子计算机、商业用电子计算机 |
| 86 | 华云数据控股集团有限公司 | 江苏省无锡市 | 计算机软件及智能化控制系统的研发 |
| 87 | 北京精准沟通国际传媒广告有限公司 | 北京市海淀区 | 计算机软硬件及外围设备 |
| 88 | 玩咖欢聚文化传媒(北京)有限公司 | 北京市朝阳区 | 计算机软件、通信技术、网络技术的开发 |
| 89 | 上海高顿教育科技有限公司 | 上海市虹口区 | 教育软件、网络信息科技专业领域内的技术开发 |
| 90 | 蓝信移动(北京)科技有限公司 | 北京市石景山区 | 应用软件服务 |
| 91 | 禧云(天津)企业管理有限公司 | 天津市静海区 | 企业管理咨询; 供应链管理; 餐饮管理; 品牌管理 |
| 92 | 杭州数梦工场科技有限公司 | 浙江省杭州市 | 云计算软硬件、大数据的技术开发、技术服务 |
| 93 | 九次方大数据信息集团有限公司 | 北京市房山区 | 数据处理 |
| 94 | 和创(北京)科技股份有限公司 | 北京市海淀区 | 基础软件服务、应用软件服务 |
| 95 | 深圳市远望谷信息技术股份有限公司 | 广东省深圳市 | 电子通讯设备、自动识别产品、射频识别系统及产品、计算机软、硬件系统 |
| 96 | 汇纳科技股份有限公司 | 上海市金山区 | 信息科技、电子科技、数据科技、通讯科技、机电科技、物联网科技、安防科技 |
| 97 | 北京东方国信科技股份有限公司 | 北京市朝阳区 | 计算机软硬件、机电一体化产品、计算机系统集成技术开发 |
| 98 | 北京千方科技股份有限公司 | 北京市海淀区 | 计算机系统服务; 数据处理; 软件开发 |
| 99 | 云知声智能科技股份有限公司 | 北京市海淀区 | 计算机软硬件及通讯设备技术开发、技术服务 |
| 100 | 苏州思必驰信息科技有限公司 | 江苏省苏州市 | 软件外包服务; 数据处理和存储支持服务; 信息系统集成服务; 网络与信息安全软件开发; 人工智能基础资源与技术平台 |

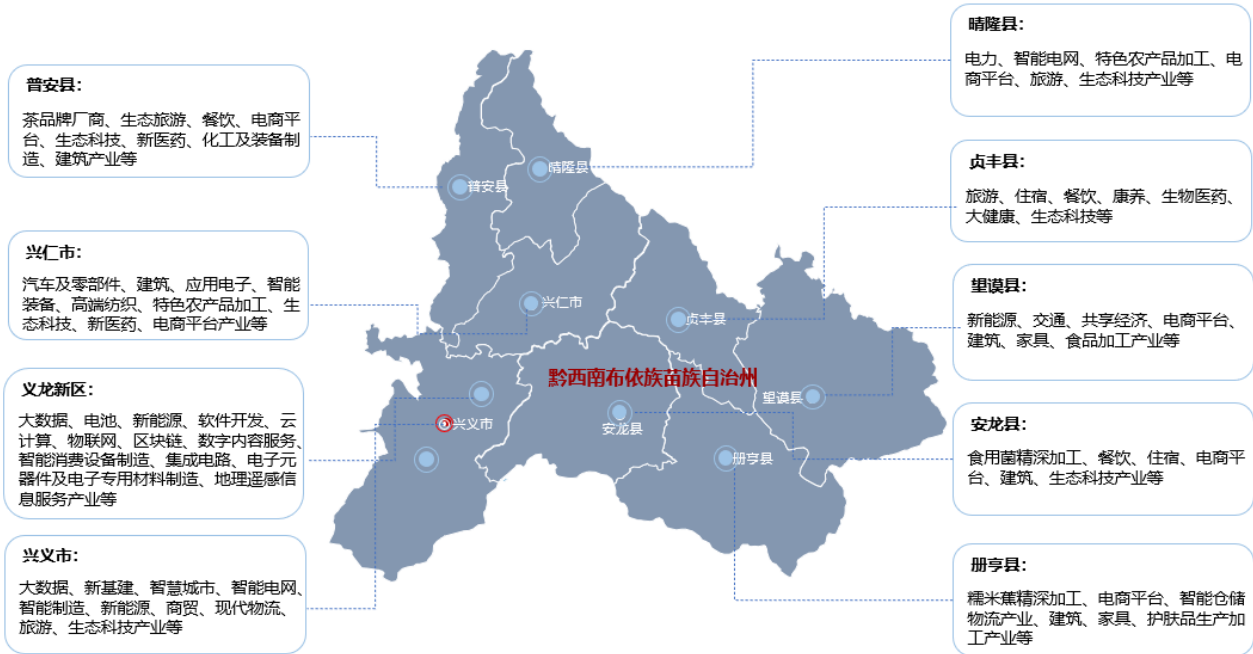
3.2 贵州省数字经济创新企业招商参考名单

| 序号 | 企业名称 | 地区 | 主营业务 |
|----|-------------------|------|---|
| 1 | 贵州塞昇工业信息研究院有限公司 | 贵阳市 | DCMM 咨询评估, 两化融合咨询评估, 网络安全等级保护测评等, 及相关项目申报、培训发证等工作 |
| 2 | 西南盘兴电子商务有限公司 | 六盘水市 | 煤矿机电设备及矿用物质 |
| 3 | 贵州现代物流产业集团 | 贵阳市 | 物流、商贸、农产品销售、生态畜牧等大数据解决方案 |
| 4 | 云景文旅科技有限公司 | 贵阳市 | 信息系统化集成 |
| 5 | 贵州省煤矿设计研究院有限公司 | 贵阳市 | 煤矿智能机械化升级、煤矿信息化管控等全生命周期信息化解决方案 |
| 6 | 云上北斗(贵州)科技股份有限公司 | 贵安新区 | 北斗时空信息服务 |
| 7 | 贵州砼智造科技有限公司 | 贵阳市 | 计算机信息网络设计、系统集成; 建材行业工业互联网平台开发、建设、运维服务等 |
| 8 | 用友网络科技股份有限公司贵州分公司 | 贵阳市 | 云服务、软件、金融 |
| 9 | 贵州天竺企业管理有限公司 | 贵阳市 | 工商财税、知识产权、科技服务、IT 开发等企业全生命周期的 1000 多种服务类型 |
| 10 | 贵州东彩供应链科技有限公司 | 贵阳市 | 生态牧业大数据金融服务 |
| 11 | 畅捷通信息技术股份有限公司 | 北京市 | 企业管理信息化 SaaS 财税服务 |
| 12 | 贵州西码科技有限公司 | 贵阳市 | 供应链物流咨询与软件开发 |
| 13 | 贵阳朗玛信息技术股份有限公司 | 贵阳市 | 互联网医疗 |
| 14 | 贵州巨人峰科技有限公司 | 贵阳市 | 财税领域 |
| 15 | 贵州中软云上数据技术服务有限公司 | 贵阳市 | 数据治理、大数据分析、数据开发利用 |
| 16 | 贵州大数据安全工程研究中心 | 贵阳市 | 数据安全治理 |
| 17 | 云上贵州大数据产业发展有限公司 | 省本级 | 云资源服务、云安全服务、云数据服务 |
| 18 | 世纪恒通科技股份有限公司 | 贵阳市 | 自主开发技术平台、搭建服务网络 |
| 19 | 贵州柯雅通信技术有限责任公司 | 贵阳市 | 完整的互联网应用服务、电子商务解决方案和顾问咨询服务 |
| 20 | 贵州航天云网科技有限公司 | 贵阳市 | 数据支持、私有云、智能制造和两化融合等服务 |
| 21 | 贵州力创科技发展有限公司 | 贵阳市 | 互联网网络游戏加速业务、数据中心业务 (IDC)、内容加速业务 (CDN)、灾备、云计算业务等 |
| 22 | 贵州爱信诺航天信息有限公司 | 贵阳市 | 增值税防伪税控、网上认证、电子申报、税控收款机等 |
| 23 | 贵州电子商务云运营有限责任公司 | 贵阳市 | 在线交易平台、贵州省电子商务综合服务平台、政府监管与服务、大数据挖掘及分析平台等 |
| 24 | 贵州易鲸捷信息技术有限公司 | 贵阳市 | 基于自主可控的核心数据库技术提供大数据解决方案 |

| | | | |
|----|------------------|------|--|
| 25 | 贵州东冠科技有限公司 | 贵阳市 | 计算机软硬件开发、安防城市运营、电子智能化、计算机系统集成、安防监控等 |
| 26 | 贵州东方世纪科技股份有限公司 | 贵阳市 | 水利信息化行业中与水利防汛抗旱相关的系统集成、运行维护、软件开发服务,以及与其配套的工程施工服务 |
| 27 | 年华数据科技有限公司 | 贵阳市 | 现代通信网络设备销售、系统集成、网络维护和移动增值业务 |
| 28 | 贵州智诚科技有限公司 | 贵阳市 | 信息化、智能化系统设计、集成及运营维护 |
| 29 | 贵州优特云科技有限公司 | 贵阳市 | 提供基础计算和数据服务 |
| 30 | 贵州省电子证书有限公司 | 贵阳市 | 提供数字证书、身份认证、信息传输加密、信息完整性保护、网络安全密码应用解决方案、电子物证保全等 |
| 31 | 贵州里定医疗网络科技股份有限公司 | 贵阳市 | 血样标本采集卡、医疗网络信息化智能平台 |
| 32 | 贵州人和致远数据服务有限责任公司 | 贵阳市 | 民生数据采集、数据整理、数据分析及数据应用 |
| 33 | 贵阳移动金融发展有限公司 | 贵阳市 | 对接公共服务、电子商务、普惠金融等各类场景的“互联网+”需求,开展移动金融服务 |
| 34 | 贵州北斗空间信息技术有限公司 | 贵阳市 | 开发、销售导航定位应用系统、地理信息系统和产品、遥感信息系统和产品 |
| 35 | 贵阳高登世德金融科技有限公司 | 贵阳市 | 为金融机构提供专业的资产证券化产品设计服务 |
| 36 | 贵阳朗玛信息技术股份有限公司 | 贵阳市 | 通信和互联网音视频增值服务 |
| 37 | 贵阳货车帮科技有限公司 | 贵阳市 | 建立货源信息网,为平台货车提供综合服务 |
| 38 | 云上米度(贵州)科技有限公司 | 贵阳市 | 数字环卫、数字防灾 |
| 39 | 贵州海誉科技股份有限公司 | 贵阳市 | 计算机网络及网络安全、视频技术和智能化系统产品研发、应用、设计、集成、实施 |
| 40 | 贵州亨达集团信息安全技术有限公司 | 贵阳市 | 网络与信息安全、通信工程、计算机系统集成、软件开发、电子政务、大数据和云计算技术产品开发、推广与服务 |
| 41 | 贵州爱唐文化网络科技有限公司 | 遵义市 | 电商服务、软件研发、系统集成、大数据分析及应用 |
| 42 | 贵州兴黔信息科技有限公司 | 遵义市 | 医疗大数据系统、地区教育大数据平台、智慧养老方案、智慧党建等 |
| 43 | 贵州威爱教育科技有限公司 | 遵义市 | 全面提供虚拟现实教育解决方案 |
| 44 | 遵义市华颖泰科科技有限责任公司 | 遵义市 | 位置信息领域产品及解决方案的研发、生产、销售和应用 |
| 45 | 贵州高通科技有限公司 | 六盘水市 | 摄像机、存储、配件等产品销售;智慧城市解决方案 |

| | | | |
|----|------------------|------|--------------------------------------|
| 46 | 贵州盘州旅游文化投资有限责任公司 | 六盘水市 | 文化旅游资源资产整合、投资融资、政府性投资项目代建、资产运营等 |
| 47 | 贵州贵谷农业股份有限公司 | 铜仁市 | 智慧农业设备研发、制造、销售、安装及售后服务 |
| 48 | 贵州迦太利华信息科技有限公司 | 黔南州 | 基于大数据分析实现企业和人才的精准匹配 |
| 49 | 贵州梦动科技有限公司 | 黔南州 | 网页设计，网站建设，企业营销策划，口碑营销，大数据精准营销 |
| 50 | 贵州黔东南州陆港运营有限责任公司 | 黔东南州 | 网络货运平台搭建，满足辖区生产企业的公路物流的个性化需求 |
| 51 | 凯里云瀚智慧城市运营管理有限公司 | 黔东南州 | 软件工程、系统集成、智能终端 |
| 52 | 贵州白山云科技股份有限公司 | 贵安新区 | 为用户提供高效数据内容应用与交换的定制化服务 |
| 53 | 贵州睿至大数据有限公司 | 贵安新区 | 提供贯穿企业数字化转型生命周期的“全栈式”产品及解决方案 |
| 54 | 贵州数据宝网络科技有限公司 | 贵安新区 | 为全行业提供数据在线交易和个性化撮合平台 |
| 55 | 安软科技集团（贵州）有限公司 | 贵安新区 | 为政府和企业提供政务、人社、税务、智慧城市等领域产品定制及综合性解决方案 |

3.3 各区县招商方向建议



附录 4：黔西南州“十四五”数字经济项目建议清单

| 类别 | 工程 | 项目 | 建设内容 | 完成时间 | 牵头单位 |
|------------|--------------|--------------|--|-------------|------------------------------|
| 数字产业化 | | | | | |
| 电子信息制造业 | 锂离子电池产业链提升工程 | 锂离子电池产业链延伸 | 围绕义龙新区建设全省新材料产业示范基地的目标，积极承接长三角、珠三角产业合作与转移，重点承接东部发达地区钴酸锂、磷酸铁锂等正极材料生产企业转移。培育引进电解液、隔膜、铝塑膜、电芯制造、PACK 封装企业，积极布局先进高分子材料、前沿新材料、高端金属结构材料及动力电池产业链，到 2025 年，将新材料产业园打造成为 20 万吨正负极材料基地，形成三元前驱体、电解液、隔膜、铝塑膜、新型电池协同发展新格局。 | 2024 年 12 月 | 义龙新区管委会 |
| | | 锂离子电池产学研合作提升 | 鼓励开展与中国锂电池技术联盟、中国电池联盟等机构的战略合作，支持建立新型电池技术研发重点实验室、孵化器以及产学研融合的新材料综合实训基地。推动本地产业与韩国、日本等国家开展国际合作与交流，通过合资共建、产业链共延、研发体系共享等多种方式，积极引进锂电高端产品生产制造的先进技术。 | 2023 年 12 月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| | | 锂电终端产品制造拓展 | 积极培育引进无线耳机、监测仪、智能手表、智能手环、智能头盔等智能穿戴设备制造企业 and 新能源观光车、电动自行车等动力电池终端产品制造企业，强化自主创新能力，构建产业支撑体系，培育有竞争优势的产业集群。增强智能可穿戴设备、场内电动车在生产生活重点领域的应用与推广。 | 2025 年 12 月 | 州工业和信息化局（州大数据局）、州投促局 |
| | 加密认证硬件建设工程 | 区块链加密硬件建设 | 加强区块链加密硬件的生产建设，引进相关制造商，强化区块链加密硬件生产领域技术合作，支持企业在本地建立硬件产品生产基地，推进本地创新加密硬件芯片及成套产品的生产，为本地区区块链产业的发展提供硬件支持，助力产业的应用推广，进一步推动黔西南州电子信息制造业的发展。 | 2023 年 12 月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| 软件与信息技术服务业 | 云存储及产业链拓展工程 | 云存储及产业链拓展 | 依托义龙大数据产业园区，强化和华为在云计算数据中心方面的合作，优化云计算和数据存储服务，拓展信创生态；拓展数据清洗、可视化、采集、标注、挖掘、分析、开发、应用、安全等大数据核心业态，进一步大力引进数据整合、处理、分析挖掘、交易服务类企业，增强园区数据 | 2025 年 12 月 | 义龙新区管委会、州工业和信息化局（州大数据局）、州投促局 |

| | | | | | |
|--------------|--------------|-------------|--|-------------|-------------------------|
| | | | 服务能力，强化产业集聚效应，到 2025 年建成拥有 50 万台服务器以上的国家级绿色云基地。 | | |
| | 区块链融合与行业应用工程 | 区块链融合与行业应用 | 鼓励本地企业探索基于主权区块链技术的加密传输、授权交换、追溯、加密安全等服务性业务，加强本地化“主权区块链 3.0”为标准的关键性技术应用。积极拓展区块链融合应用领域，探索区块链在数据存储、数据共享开放、数字档案管理、身份认证、供应链金融、保险、产品溯源、市场监管等领域的创新示范应用。 | 2023 年 12 月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| 信息通信产业 | 5G 生态体系建设工程 | 5G 场景化应用 | 加速实现中心城区、主要工业园区、重点景区 5G 网络全覆盖，深入推进 5G 在垂直行业核心领域多层次、多领域、跨行业应用，为工业互联网、智慧交通、公共安全、教育医疗、文化旅游等领域赋能，不断适配、融入行业标准规范，构建生产控制网、管理信息网、基础通信网、设备互联网“四网融合”的 5G 融合产业生态。 | 2025 年 12 月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| 新业态培育 | 平台经济产业孵化工程 | 平台企业引进孵化 | 围绕工业互联网、本地特色农业、旅游、康养等领域，打造一批有影响力的细分领域平台。加速本地平台企业的孵化和培育，推动“黔程出行”网约车平台、生活“PLUS”平台等加快发展，支持“淘手游”等现有企业做大做强，力争引进“携程网”“去哪儿”“飞猪”等知名涉旅企业，以平台经济新业态持续释放全州内需潜力。 | 2023 年 12 月 | 州商务局、州工业和信息化局（州大数据局） |
| | | 平台经济发展环境优化 | 持续提升营商环境的便利化、规范化水平，逐步放宽平台经济涉及的融合性产品和服务的准入限制，支持对平台经济等新型业态的从业人员的培养培训，鼓励企业加强与抖音、快手等主流新媒体平台的合作，创新商品营销推广环境，更好地服务全州平台经济产业的发展。 | 2025 年 12 月 | 州商务局 |
| 产业数字化 | | | | | |
| 工业数字化升级 | 工业互联网应用工程 | 全州工业互联网平台建设 | 加快全州工业互联网平台建设，鼓励具有产业链带动能力的核心企业搭建工业互联网平台，带动上下游企业加快数字化转型。支持有条件的行业龙头企业与相关机构合作，建设本行业标识解析二级节点，面向工业应用场景提供数据的管理、交互和共享。 | 2021 年 12 月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| | | 生产线数字化改造 | 加快重点领域智能制造单元、智能生产线、数字车间、数字工厂建设，推动企业全流程和全产业链智能化改造；支持义龙振华等企业建设智能制造产线云平台，构建质量追溯、设备故障诊断与健康管理等大数据模型，打造基于设备实时数据和 MES/SCADA 工业软件集成应用的大数据可视化平台。 | 2023 年 12 月 | 州工业和信息化局（州大数据局）、义龙新区管委会 |

| | | | | |
|--------------------|------------------|---|----------|-------------------------|
| | 工业电商平台优化 | 优化工业电商平台，连接企业内外信息化系统，为企业提供产、供、销过程中的“信息流”、“资金流”、“物流”等全方位一体化信息服务，构建数字化、网络化、透明化供应链网络，为企业运营提供数据支撑。 | 2022年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| | 工业互联网应用试点示范 | 优化“工信云”，实现与省级工业云平台有效对接，结合州特色工业，打造金州电力、锦丰矿业、振华新材料、金源铁合金、紫金矿业等一批工业互联网应用试点示范。 | 2025年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局）、各县市人民政府 |
| 特色轻工产业数字化转型工程 | 特色轻工工业生产运营数字化管理 | 推进林产品加工、纺织等特色轻工生产企业在原料备件管理、工艺优化、质量安全、环保监控、安全预警、经营决策等方面的智能化改进，推进产品的研发、精深加工、包装、销售一体化发展，打造基于产品和数据的智能化服务。 | 2023年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| | 特色轻工产业资源配置优化 | 打破信息孤岛，聚合产业资源，优化产业集群资源配置，推进白酒、茶叶、生态水等高附加值产品的个性化设计、精准营销和内外推广，推进物流配送和产销对接的智慧化升级，实现订单、产能、设计、技术、物流、金融等全产业链资源的网络化集聚和动态优化配置。 | 2022年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| 化工及装备制造产业数字化转型工程 | 化工及装备制造生产运营数字化管理 | 创新网络化组织与数据驱动的新型研发模式，打造全面感知和智能分析的全连接工厂，应用数字孪生产线、工业机器人自动检测等数字手段，形成动态感知、预测预警、自主决策和精准执行的核心能力，实现对生产过程、计划资源、关键设备等方面的全方位管控和优化，提升生产管理效率和产品质量。 | 2023年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| | 化工及装备制造降耗节能推进 | 建设覆盖炼化装置和污染治理设施的环保系统模型，实现生产单元污染物排放即时采集跟踪、环保指标监控、自动化统计分析，开发基于工业互联网的环保领域业务应用。持续提升化工及装备制造业的能源清洁利用水平，深度提升高耗能工业设备的在线监测和数据分析预测能力，打造“资源—产品—废弃物—再生资源”闭环的循环经济路径，实现智能、绿色、安全的可持续发展。 | 2024年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| 现代能源产业数字化转型和智慧煤炭工程 | 智慧煤矿、数字矿山建设 | 充分运用5G、窄带物联网等通信技术提升井下装备联网与智能化水平，加速智慧煤矿、数字矿山建设进程，鼓励煤矿企业在采掘（剥）、供电、供排水、通风、主辅运输、安全监测、洗选等生产经营管理环节进行全面的智能优化提升，在有条件矿区试点建设1-2处智能化矿山。着力构建综采地面平台对井下各项活动的远程监控与操控能力，拓宽机器人在矿井下应用范围，逐步降低井下人员数量，到2025年实现全州90万吨 | 2023年12月 | 州能源局 |

| | | | | |
|----------------|----------------|---|-------------|-----------------|
| | | /年及以上的主体煤矿综采、综掘工作面智能化率达到 100%。 | | |
| | 煤矿安全生产监测 | 持续推进州、县两级监控中心建设，推进监测监控系统、人员定位系统、视频监控系统“三大系统”以及省、州、县、煤矿四级联网，帮助企业落实安全生产主体责任，构建安全生产标准化动态达标体系，为煤矿从业人员搭建“培训报名掌上上传、薪资社保缴交保证”的服务保障体系。 | 2022 年 12 月 | 州能源局、州应急局 |
| 基础材料产业数字化转型工程 | 电解铝智能生产线建设 | 建设基于云架构的智能铝电解厂，搭建电解铝数据仓库和云管理平台，打造集团+分厂的多级系统结构，实现车间的智能化控制、信息化管理、大数据采集、大数据分析与决策；鼓励电解铝企业基于产业优势与特性，开发交互式自动换极机器人与出铝机器人。 | 2023 年 12 月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| | 产业生态化推进 | 鼓励基础材料企业开发智能传感器、智能化设备，利用数字技术加快基础材料生产过程的生态化、循环化改造和产品精深加工。 | 2024 年 12 月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| 新型建材产业数字化转型工程 | 新型建材业生产运营数字化管理 | 依托数字技术实现水泥、石材、新型墙材、玻璃、预拌混凝土等性能的精准设计，提高生产的质量控制水平和生产效率。鼓励建材生产企业加强大数据智造平台建设，全面覆盖制造执行、电子商务、智能配送等环节。提高建材生产企业全生命周期质量监测管理能力，支持企业建立质量追溯大数据系统。 | 2023 年 12 月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| | 新型建材业电商推广 | 支持企业创新营销模式，大力发展建材电子商务，鼓励建设涵盖新型建材主要门类的专业化电子商务平台和建材物联网，推动建材企业主动融入线上线下营销新业态。 | 2022 年 12 月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| 新能源发电产业数字化转型工程 | 智能充电 | 应用大数据等数字技术，通过“互联网+充电+”，积极探索“车桩网”融合发展新模式，建设一批智能充电、柔性充电示范性项目。 | 2022 年 12 月 | 州能源局 |
| | 智慧电厂建设 | 综合利用互联网技术、大数据资源推进电厂的智慧运行管理、智慧检修安全、智慧新能源发电等，有效提升电厂核心竞争力。 | 2024 年 12 月 | 州能源局 |
| | 智能电网建设 | 推广建设“一体化设备、一体化网络、一体化系统”的新一代智能变电站，提高配电网装备、自动化、信息化水平，逐步推进智能电网和微电网技术的开发利用，加强新能源电站的数据采集，深挖数据服务，推进对新能源电站的设备运行监测和功率预测。 | 2024 年 12 月 | 州能源局 |

| | | | | | |
|-----------|-----------|---|--|-------------|--------------------------|
| 农业数字化水平提升 | 智慧农业工程 | 农业生产管理智慧化 | 提升农业生产管理数字化水平，持续推进信息进村入户工程建设，利用物联网、5G等现代信息技术，加强病虫害监测与防治、饲料精准投放方面的智慧化管理，强化动物疫病、农作物病虫害防治技术和绿色防控技术推广应用。支持册亨县等县区搭建山地特色农林大数据服务平台等结合本地特色的平台，推进农产品溯源管理，强化对大数据、区块链等数字技术的应用，实现农产品全链条信息可查询、来源可追溯、去向可跟踪、责任可追究的管理模式，为各行业监管机构、检验检测认证机构及社会公众等提供全程信息服务。 | 2023年12月 | 州农业农村局、册亨县人民政府 |
| | | 产销对接智慧化 | 推进产销对接智慧化，整合农产品流通全流程数据，合理配置产销资源，科学制订生产计划，实现订单农业。加速农产品销售线上线下融合，构建农产品线上销售网络体系，培育农村电商主体，通过网络直播直销实现规模化销售；加强与阿里巴巴、京东、苏宁等大型电商平台合作，建立产地仓等直采模式。推进线下销售智能化终端广覆盖，推动各类销售渠道的信息化改造，采集农产品全生命周期数据并与省内外大型市场对接。 | 2024年12月 | 州商务局、州农业农村局 |
| 服务业创新发展 | 智慧旅游工程 | 智慧旅游平台建设 | 建设州智慧旅游平台，与“一码游贵州”平台对接，提高景区管理能力和效率，强化流量引入；开发智慧旅游应用，包括但不限于大众化旅游大数据应用、山地旅游大数据应用、康养旅游大数据应用、旅游公共信息服务大数据应用，强化旅游特色产业优势。 | 2022年12月 | 州文化和广电旅游局 |
| | | 线上文化馆建设 | 建设线上文化馆，构建文化数字资源库，开展文化慕课、文旅之声等丰富多彩的线上活动，结合在线直播等形式展示非遗文化，着力推广黔西南特色民族文化。 | 2023年12月 | 州文化和广电旅游局 |
| | | 文旅产业创新发展 | 引入文旅产业链相关创新服务和应用开发类企业，积极探索数字媒体应用、特色民族工艺创意品数字化设计等新型文化宣传手段；加快兴义纳具康养旅游小镇等康养特色小镇、册亨岩架布依文化生态度假小镇等文旅特色小镇、兴义恒丰足球小镇等体育特色小镇、贞丰巷诺-糯食小镇等产业特色小镇的数字化转型升级。 | 2025年12月 | 州文化和广电旅游局、州体育局、各县（市）人民政府 |
| 智慧康养工程 | 康养大数据平台优化 | 搭建并持续优化智慧金州康养大数据平台，整合全州康养资源，利用大数据手段强化康养产业的运营管理，提供实时、高效、智能化的康养服务，实现康养资源优化配置，推进康养大数据和 | 2021年12月 | 州卫生健康局、州民政局 | |

| | | | | | |
|--------------|--------|-------------|---|----------|------------------|
| | | | 传统康养实体有机融合，促进信息技术和智能产品在康养服务领域应用。 | | |
| | | 康养智能设备推广应用 | 采用大健康与旅游度假产业双轮驱动的区域综合开发模式，针对亚健康群体，加强基于物联网等数字技术的智能可穿戴设备在养生、康疗、运动健身等领域的应用。 | 2022年12月 | 州卫生健康局、州文化和广电旅游局 |
| | | 医养智慧化 | 完善康联社区管理中心，打通“四医一体”（医保、医疗、医护、医药+体检中心），配备个人定制智能化健康方案；建设智慧看护平台，提升老年人、残障人士等群体的看护、研判等环节的数字化水平；构建村医联动系统，提供一站式健康养护服务，实现医疗健康均等化、普惠化、便捷化。 | 2024年12月 | 州卫生健康局、州医保局、州民政局 |
| | 智慧物流工程 | 智慧物流建设 | 以物联网智能终端采集物流车辆及货运状态数据，加强对车辆和货物的实时跟踪和监控，实现出入库管理、资产调拨和仓储远程盘点全流程监管；对货物定点管理，推进物流行业车、货物和仓库之间的无缝联接；加快RFID自动分拣系统的推广应用，提升分拣作业的无人化、精确化水平；支持冷链物流基地采用智能移动冷库箱、射频温湿度采集设备等智能设备，加快运输、仓储、配送等全过程智能化改造。 | 2024年12月 | 州邮政管理局 |
| | | 电商+物流协同推进 | 推进电商+物流协同发展，以电商供应链云仓体系建设为工作抓手，推进建设1个州级枢纽仓（兴义市）和4个县级节点仓（安龙县、普安县、晴隆县、望谟县），初步形成全州智慧仓配网络。 | 2023年12月 | 各县（市）人民政府、州商务局 |
| 数字化治理 | | | | | |
| 城乡一体化数字政府 | 政务服务工程 | “一网通办”建设推进 | 加快推进“全省通办”和“跨省通办”业务，加大“全省通办、一次办成”事项宣传力度，提高群众知晓率。部署“多彩宝”在黔西南州的推广工作，运用互联网、大数据更好促进保障和改善民生。 | 2022年12月 | 州政务服务中心 |
| | | “智慧金州”平台优化 | 强化运维体系建设，提升维护工作效率，增加平台数据自动纠错和提示功能，提升各系统接入平台数据的准确度。 | 2021年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| | | 12345热线平台优化 | 优化黔西南12345热线平台，实现市民咨询、投诉、举报类业务的“统一受理、分流转办、部门落实、中心督办、群众评议”。 | 2021年12月 | 州政务服务中心 |

| | | | | |
|-----------|--------------------------------|---|----------|------------------------------|
| | 信用信息管理平台建设 | 搭建“一库一网两平台”，建立“黔西南州信用信息管理基础数据库”，提供数据信息汇总分析、查询应用等支持；建立“黔西南州信用信息综合服务网，各政府部门、金融机构、中介服务机构等通过该网发布政策信息、产品信息、融资信息等；建立“个人（农户）信用信息管理子平台”和“企业信用信息管理子平台”，对各类信息主体信用信息开展信用分析和评价，实现银政信息互联互通，共享共用。 | 2022年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局）、人民银行黔西南州中心支行 |
| 数字监管工程 | 国资监管云建设 | 不断优化国资监管云建设，实现国企监管分析、国有资产管理、项目合同管理的智能化，强化对各国国有企业风险领域进行预警监控，助力国有资产保值增值。 | 2021年12月 | 州国资委、州工业和信息化局（州大数据局） |
| | 税收共治平台建设 | 提高税收监管数字化水平，推进涉税信息共享，有效减少漏征漏管现象，促进财政收入增加；依托税收共治平台提高政策宣传知晓度，扩大覆盖面，提高纳税人税法遵从度，确保共治效果。 | 2021年12月 | 州税务局、州财政局、州工业和信息化局（州大数据局） |
| 城乡多元化协同治理 | 黔西南州国土空间基础信息平台及“一张图”实施监督信息系统建设 | 以地理空间数据库为基础，探索建立新型基础测绘体系，整合黔西南州空间数据库管理、国土空间规划、建设用地管理、自然资源执法等功能，实现各类空间管控要素精准落地，形成覆盖全州、动态更新、权威统一的全国国土空间规划“一张图”，为统一国土空间用途管制、强化规划实施监督提供法定依据。为建立健全国土空间规划动态检测评估预警和实施监管机制提供信息化支撑。 | 2023年12月 | 州自然资源局 |
| | 城市信息模型（CIM）构建 | 基于城市实体空间测绘仿真和全州“一张图”建设，对接“智慧金州”大数据平台，升级建设GIS引擎、BIM引擎、可视化引擎三大部分，升级整合城市部件数据，提供二三维数据及模型接入、时空数据映射及空间计算、可视化能力，实现模型与物联感知数据、高精度位置数据的融合，形成以CIM为核心的全州数字孪生城市基础设施，初步建立与实体城市实时交互的虚拟城市，并逐步扩展到城乡全域。 | 2021年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| | 乡村治理现代化工程 | 基于“智慧金州”大数据平台的支撑，融合各种感知设备数据，全方位汇集乡村人口、房屋、土地、水域、森林等信息，强化防止返贫致贫监测，实现涵盖乡村生产、生活、生态空间各基本要素的数据智能分析和可视化呈现，全面提升乡村治理辅助决策能力；扩大智慧自助终端在乡村的覆盖范围，提升村民办事便捷度。 | 2022年12月 | 州乡村振兴指挥部 |

| | | | | |
|--------|---------------------|--|-------------|---|
| | 搬迁移民大数据管理服务系统建设 | 建立易地扶贫搬迁后续扶持大数据管理服务系统，助力 33.85 万易地扶贫搬迁群众后续扶持工作。 | 2022 年 12 月 | 州乡村振兴指挥部 |
| | 数字乡村特色产业 | 开展数字乡村建设试点，以“电商+直播”等手段推动特色民宿、观光农业、健康养生等乡村旅游产业的发展，以点带面加速数字乡村建设进程。 | 2025 年 12 月 | 州乡村振兴指挥部 |
| 智慧社区工程 | 智慧社区建设 | 实现社区层级基础数据资源的统一采集、处理和更新，建设智慧社区综合治理平台，运用物联网、边缘计算、人工智能等技术，采用网格化手段，提升社会管理的精细化、信息化、动态化水平，提高移动执法便捷度；对接省社区综合服务平台，推动州各项社区服务和管理功能综合集成，探索社区服务集成化、治理人性化、家居生活智能化模式。拓展社区服务数字化应用，逐步实现智能家居、生活服务、社区医疗、养老监护、家政服务、定位援助等领域的线上线下智慧社区服务，以及社区安防监控、高空抛物监控、社区卫生监控社区公共设施管理、社区智能停车管理等社区基层的精准化管理，重点围绕易地搬迁社区，加强社区人口大数据监测服务。 | 2023 年 12 月 | 州工业和信息化局（州大数据局）、州政务服务中心、各县市人民政府、义龙新区管委会 |
| 平安城乡工程 | 社会治安防控体系大数据实战应用平台优化 | 完善社会治安防控体系大数据实战应用平台，扎实推进“一标三实”数据采集，推动向乡村纵深发展，推动安防从“事后控制”向“事前预防”转变，提升城乡的安全程度和人民生活的舒适程度。 | 2022 年 12 月 | 州公安局 |
| | 技侦二级数据中心建设 | 建设技侦二级数据中心，解决全省技侦算力不足问题，形成集中资源、集中管理、集中监控和配套实施统一的大数据应用环境。 | 2024 年 12 月 | 州公安局 |
| | 公安局人工智能综合应用平台建设 | 打造黔西南州公安局人工智能综合应用平台，建设智能辅助办案系统，提升黔西南公安执法办案规范化水平，提升破案率。 | 2023 年 12 月 | 州公安局 |
| | 特殊人群智能化服务大数据平台建设 | 建设黔西南州特殊人群智慧化服务大数据平台，主要服务对象为存在认知功能、意识和行为障碍等精神疾病患者等特殊人群。科学采集心率、血压、运动等各类生命体征数据和异常行为数据，实现特殊人群的健康智慧化服务，实现走失、突发公共安全事件等的预警监测。 | 2022 年 12 月 | 州卫生健康局、州公安局 |
| 智慧交通工程 | 智能化水运工程建设 | 开发建设贵州水运移动服务平台、水运综合管理与大数据智能决策管控一体化平台，升级改造贵州省水路运政管理系统等智慧平台；建设码头和水上服务区智能岸电系统、智慧航道电子卡口等 | 2024 年 12 月 | 州交通局 |

| | | | | |
|--------|----------------------|---|----------|-----------------|
| | | 智能化配套设施，全面提升港口安保及服务功能，建立水上交通安全长效管理机制。 | | |
| | 州交通运输枢纽大数据综合监管信息中心建设 | 建设完善黔西南州交通运输枢纽大数据综合监管信息中心，提升智慧交通建设水平，加快建设智慧公交，有效提升公众出行信息服务水平，不断推进综合交通运行监测体系建设，搭建交通运输综合行政执法系统，推进不停车检测系统建设，提升交通管理服务综合治理能力，逐步建立政府主导、部门联动、社会参与的综合交通治理新格局。 | 2023年12月 | 州交通局 |
| | 智慧停车建设 | 构建集车位管理、智能识别、智慧寻车、自助缴费、车位共享一体的智慧停车体系，解决交通出行中停车难的问题。 | 2022年12月 | 各县市人民政府、义龙新区管委会 |
| 智慧消防工程 | 智慧消防远程物联管理平台建设 | 建设智慧消防远程物联管理平台，构建消防设施维保巡检、社会火灾隐患预警、远程控制、智能识别、培训演练、监督管理、分析研判、应急指挥全流程的现代消防警务勤务管理体系。 | 2023年12月 | 州消防支队 |
| 智慧环保工程 | 智慧环保大数据平台建设 | 建设智慧环保大数据平台，加强环保数据采集、处理、分析、预测，进一步推进碳排放数据的汇集整合，加强碳排放智能化核查，提升政府碳管理体系的数字化水平，探索实现碳交易等功能。 | 2022年12月 | 州生态环境局 |
| | 河长制管理信息系统完善 | 完善河长制管理信息系统，加强河湖管理动态监控，选择有代表性的流域和区域，针对水灾害、水资源、水工程、水监督、水政务等领域，推进智慧水利建设，提升新一代信息技术与黔西南州水利业务的融合水平。 | 2022年12月 | 州水务局 |
| 智慧水务工程 | 智慧水务建设 | 依托兴义市水务有限责任公司，加快智慧水务软件和硬件提升，实现大数据自动分析和处理，加快智慧水务向乡村延伸，推进水务系统一体化、数字化管理。构建黔西南州水资源监控系统，提高水资源监控覆盖能力，实现对全州颁发的取水许可总量90%以上重要取水户监测或计量，配合省水利厅完成“贵州水利云”平台信息化黔西南州数据采集点建设。 | 2022年12月 | 州水务局 |

| | | | | | |
|--------------|------------|---------------|--|----------|----------------------|
| 民生服务 | 智慧教育工程 | 智慧校园建设 | 夯实硬件设施配备，全面部署视频监控系统，强化智慧教育基础设施建设。提升教育管理和服 | 2024年12月 | 州教育局、各县市人民政府、义龙新区管委会 |
| | | 精准扶智 | 推广“一课双师”、“金州空中课堂”等“云+端”智能教育应用，积极对接宁波、武汉、广东等地区，与黔西南州各县（市）区通过信息化手段实现结对帮扶，实现区域教育资源均衡配置，缩小城乡差距，缓解教育数字鸿沟；鼓励本地教育机构、社区为老年人开设智能技术应用课程，探索老年教育线上线下融合模式，助力老年人跨越“数字鸿沟”。 | 2025年12月 | 州教育局 |
| | 智慧医疗工程 | 区域健康医疗大数据平台建设 | 对接贵州省和县、乡远程医疗体系，进一步完善基于大数据的传染病智慧化多点触发监测预警应用和分级精准响应机制。搭建区域健康医疗大数据平台，鼓励医疗机构开展互联网医院建设，推广“5G+医疗”应用，提供远程诊断、在线就医复诊、线上预约挂号等服务，支持医疗应用的适老化改造，为老年人提供更贴心、更便捷的医疗服务。 | 2023年12月 | 州卫生健康局 |
| | | 区域医疗供应链平台建设 | 深度应用区块链和大数据技术，加强医疗物资管理信息化，搭建医疗供应商电子化采供系统，提高整体管理效率。 | 2024年12月 | 州市场监管局、州医保局、州卫生健康局 |
| 数字化生态 | | | | | |
| 产业生态 | 企业公共服务支撑工程 | 企业服务体系建设 | 优化黔西南州中小企业综合窗口服务平台，全面对接省级平台“乾企通”并支撑各县市区平台，积极开展中小企业公共服务示范平台申报认定工作。搭建园区企业服务功能模块，为园区企业提供信息化基础服务、5G线上会议、智能前台、智能呼叫中心等可供企业直接使用的服务应用；搭建5G、人工智能等数字技术公共研发的功能模块，面向全州数字经济及其他领域企业提供服务；优化银企对接功能模块，助力园区企业获取金融机构支持，缓解民营、小微企业融资难的问题；建立黔西南州各行业数据资源目录，推进行业数据资源开放共享，运用多维度行数据对企业 | 2025年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |

| | | | | | |
|--------------|---------------------|-------------------|---|----------|-----------------|
| | | | 风险控制、成本管理、品牌洞察、个性化营销等提供参考依据，为黔西南州企业商业化运营提供有力数据支撑。 | | |
| | 大数据精准招商及工业产业链平台建设工程 | 大数据精准招商及工业产业链平台建设 | 加快建设大数据精准招商及工业产业链平台，借助数据挖掘和数据分析，全面了解区域产业布局情况，把握产业链发展现状，实时掌握企业发展动态，获取产业投资热点，为进一步构建工业类企业数据库提供决策支撑。通过建链、强链、补链、延链等政策举措，打造现代化产业链体系，带动区域经济高质量发展。用大数据手段构建全州工业企业全景画像，分析全州具备潜力的产业和细分行业；精准构建重点行业产业链图谱，为培养黔西南州重点行业发展、打造全国代表性行业产业链名片提供有力支撑。 | 2021年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| 数据价值化 | | | | | |
| 数据价值化 | 全州一体化数据中枢建设工程 | “数字新金州”数据中枢建设 | 盘活黔西南州“九大联”和公共数据资源，整合数字经济领域各平台系统，推动人工智能、可穿戴设备、车联网、物联网等领域数据采集标准化，推动数据高质量采集汇聚，形成集技术、数据、标准、机制于一体的数字经济运营中台体系。 | 2021年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| | | 数据湖建设 | 依托“智慧金州”大数据平台，加快形成黔西南州数据资源湖，打通跨系统、跨层级、跨部门、跨地域、跨领域的数据流，打破数据资源孤岛，实现数据有序共享和开放。 | 2023年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| | | 数据目录建设 | 参照省数据资源目录和流通体系，完善全州数据资源目录和流通体系，优化数据调度平台功能，开展跨区域数据资源调度。 | 2021年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| | | 数据挖掘与分析平台建设 | 建立数据可视化多维分析平台、数据深度挖掘分析平台，满足对海量数据深度挖掘分析和计算的需求。 | 2024年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| | 数据要素价值化探索工程 | 数据要素交易规范健全 | 探索数据交易过程中资产的交易流转、权属证明、权益保护等机制，健全完善数据格式标准、质量认证、交易定价、安全防范、信息披露、监管审计等领域的标准及规范。加强数据市场治理，健全线上线下快速联动的数据市场全流程、全生命周期监管体系。 | 2025年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| | | 数据交易运营平台对接 | 依托义龙大数据产业园在数据存储领域的优势，对接省级数据交易运营平台，接入多家优质数据源，不断扩大可交易的数据总量、可交易数据产品和平台覆盖领域。 | 2021年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| | | 数据价值场景化应用建设 | 挖掘数据要素商用、政用、民用价值，不断拓展数据跨行业、跨领域、跨层级的价值变现的场景化应用，持续推进黔西南州大数据和省内其他区 | 2024年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |

| | | | | |
|------------|----------|--|-------------|-----------------|
| | | 域、省外区域的融通合作，拓展黔西南州数据要素市场。 | | |
| 数据治理体系建设工程 | 数据治理体系建设 | 建立全州数据治理体系。面向州数据资源主管部门，围绕数据全生命周期，建立涵盖数据治理、咨询、管理、运营和监督的数据治理体系。选取具备丰富数据治理经验的企业机构提供数据质量稽核、数据资产健康管理、数据服务调度、数据治理实施管理、数据监控管理、数据标准规范管理、数据安全监控等服务。增强企业数据治理意识，引导企业开展 DCMM ¹² 国家标准贯标，培育企业数据治理咨询和解决方案服务能力。打造一批面向重点行业的数据加工厂，有效承接东部地区清洗、标注等数据基础加工业务需求。 | 2022 年 12 月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |

数字基础设施建设

| | | | | |
|--------------|-------------|--|-------------|-----------------|
| 网络基础设施建设提升工程 | 移动网络覆盖全面提升 | 推进 4G 网络城区深度覆盖，州、县、乡连续覆盖，农村热点地区有效覆盖。加快 5G 基站建设，强化 5G 独立组网规模化部署，开展高中低频混合组网，逐步扩大网络覆盖范围，构建州、县中心城区的高质量 5G 网络，打造全省 5G 网络先行区；推进电信基础设施共建共享，支持 5G 接入网共建共享，推进 5G 异网漫游。培育优良 5G 特色产业生态圈，构建全省具有影响力的 5G 产业发展集聚区。2025 年，实现 5G 网络乡镇以上全覆盖，按需覆盖到部分行政村，加快推进偏远地区 5G 低频广域覆盖。 | 2023 年 12 月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| | 全光纤 IP 网络建设 | 加快基于 10G-PON 技术的千兆光网建设，建设互联网骨干网节点，实现骨干网、城域网与接入网同步扩容，鼓励企业建设数据中心直连网络，增强骨干网络和省际出口承载能力。加快全州骨干网、城域网和接入网的 IPv6 升级改造，推进全州网站的 IPv6 规模应用建设；开展千兆光纤接入试点，引导面向重点场所优先覆盖“双千兆”网络，打造第五代固定网络（F5G）全光底座，加速“千兆家庭、万兆楼宇、T 级园区”建设。 | 2021 年 12 月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| | 物联网感知体系建设 | 加快布局物联网，加大传感设备、无线通信模块、控制模块和摄像头等数据采集终端部署，做好窄带物联网（NB-IoT）的网络建设、优化和应用支撑，建立协同发展的 NB-IoT/4G/RedCap/5G 移动物联网综合生态体系，满足行业发展的不同需求。在深化 4G 覆盖，推进 5G 建设的基础上，通过 NB-IoT 满足大部分低速率场景需求，支持 LTE-Cat1 发展，满足智能可穿戴设备、金融支付等中速率场景需求。 | 2022 年 12 月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |

| | | | | | |
|---------|-------------|----------------|---|----------|-----------------|
| | | 卫星互联网覆盖 | 加快探索“北斗+5G”协同精密定位和位置服务应用示范。开展北斗地基增强系统建设，积极对接省自然资源厅在全州基准站部署的对接工作，完善北斗卫星导航基准站网建设。 | 2025年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| 新技术基础设施 | 新技术基础设施建设工程 | 黔西南州城乡人工智能平台建设 | 以黔西南州智慧城市建设为契机，搭建黔西南州城乡人工智能平台，沉淀各类场景的语音识别、图像和视频识别等人工智能能力，开放算法和模型，完善人工智能算法开放体系。建设面向重点行业的人工智能数据集，促进人工智能数据开放共享和融合应用。聚焦城乡治理、智能制造、金融科技、智慧医疗、智慧文旅、智慧教育等领域，着力推进“人工智能+场景”示范应用。 | 2025年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| | | 社会化区块链平台建设 | 建设区块链基础设施，推动“享链”在黔西南州的部署和应用。将黔西南州人、财、物三项核心数据资源通过区块链技术实现可追溯安全监管，通过社会化的区块链公共服务平台向政府、民众、产业提供全面、便捷、安全的服务。 | 2022年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| 算力基础设施 | 算力基础设施建设工程 | 强化中国南方绿色云基地建设 | 充分利用黔西南州在气候、能源、环境等方面的绿色优势，形成具备50万台服务器规模的数据中心集群，逐步打造为贵州省绿色数据中心聚集地、南方云产业高地、国家级数据储备绿色基地，争取“云上贵州”数据备份中心落户黔西南州，探索建设面向东盟国家的国际信息港。依托电信运营商、广电公司，积极引进头部IDC企业和增值服务企业，在黔西南州投资数据中心项目，推动绿色化、特色化和定制化的数据中心基础设施和云计算平台设施的建设，将黔西南打造成为集算力服务、数据服务及数据中心产业生态于一体的数据存算服务产业枢纽。 | 2025年12月 | 义龙新区管委会 |
| | | 智能计算中心建设 | 加强统筹规划，构建边缘计算、云计算、超算协同的多层次计算体系，提升数据汇聚、处理及服务能力。面向人工智能和5G应用场景，建设基于GPU的人工智能、区块链算力中心，构建先进开放的计算交叉研究与服务平台，支撑黔西南州基础科学研究和新兴产业创新，有效满足高等教育、科研机构与研发型企业的高性能计算、人工智能计算需求，打造承接区域、服务国家的科技基础设施和区域共享的智能计算中心。 | 2025年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|---|----------|----------------------------|
| | | 边缘云数据中心建设 | 发展边缘计算，优化边缘终端设备数据传输技术，推动边缘计算关键技术和产业标准化进程，统筹规划搭建边缘计算等计算设施，满足行业数字化在敏捷联接、实时业务、数据优化、应用智能、安全与隐私保护等方面的关键需求。到2025年，在工业互联网、智慧农业、智慧旅游、城乡安防、应急管理、智能交通、医疗保健等重点场景按需布局边缘云数据中心，建成重点场景“云-边-端”协同体系。 | 2025年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| 创新基础设施建设工程 | 创新基础设施建设工程 | 双创中心完善 | 充分发挥高新技术产业开发区、产业园区开放平台作用，完善义龙大数据双创中心。建立健全双创管理体系、培育体系和孵化体系，强化部门之间、部门与各县（市、新区）之间的高效协同机制，促进人才、知识、技术和资本等创新创业要素的集聚和共享，推动全州大数据和“互联网+”产业创新发展。 | 2021年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| | | 大数据学院建设 | 立足兴义民族师范学院师资队伍和科研力量，建立大数据人才聚集交流平台，推动大数据品牌专业建设，充分利用校企联合培养等方式，促进产教融合，培养实操型大数据人才，建设省级大数据人才实训基地，解决各企事业单位大数据人才紧缺的重大问题，弥补黔西南州大数据人才不足的短板。 | 2025年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局）、兴义师范学院、州职院 |
| 数字经济安全体系建设工程 | 数字经济安全体系建设工程 | 网络安全态势感知平台优化 | 进一步完善全州网络安全态势感知平台功能模块，围绕网络安全等级、预防保护措施、隐患源头治理、关键基础设施监管保护、应急处置能力建设、敏感数据泄露、违法跨境数据流动等方面优化平台功能，全天候、全方位感知全州政务外网级云平台安全态势，增强网络安全防御能力。依托网络安全态势感知平台设立网络安全违法处罚“曝光台”，加强网络安全法律宣传教育。 | 2021年12月 | 州委网信办、州公安局、州工业和信息化局（州大数据局） |
| | | 信创产品研发应用 | 加快发展信创产业，深化与华为公司等企业的合作，推动华为鲲鹏云平台建设，为鲲鹏系列软硬件产品和全省信创工程提供测试、适配、运维等服务，不断推出自主、创新、可控的产品和服务，推广服务器、数据库、虚拟云桌面等地方信创产品应用，打造形成信创人才、产品和产业集群的资源池，为实现关键领域软硬件自主可控提供有力保障。 | 2025年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局）、州委机要保密局 |
| | | 区块链安全保障应用 | 配合区块链底层技术应用，充分利用本地现有网络硬件基础，鼓励搭建统一标准的区块链服务节点硬件，推进区块链技术在信息安全领域的深度应用。加快推进区块链技术在设备安全、控制安全、网络安全、平台安全、数据安全能力等环节 | 2025年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |

| | | | | |
|-------------|-----------------------------|---|----------|---------------------------|
| | | 的渗透，有效扩大数据的监管范围，防止数据造假，提升信息安全防护等级，服务政府、企业、个人等多方面、多层次的信息安全保障需求。 | | |
| 保障措施 | | | | |
| 保障 措施 | 黔西南州数字经济发展工作领导专班和数字经济发展专家智库 | 探索设立州数字经济发展工作领导专班和数字经济发展专家智库，聘请本地和全国的数字经济高端人才为黔西南州数字经济的建设发展出谋划策，研究拟订并组织实施数字经济发展战略规划、政策法规和标准规范，健全数字经济统计核算体系。 | 2023年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局） |
| | 黔西南州大数据平台公司 | 成立黔西南州大数据平台公司，强化数据资源管理，通过数据的汇聚整理、共享开放，实现数据资源化、数据资产化、探索数据资本化，推动黔西南州大数据产业发展，深入服务大数据与实体经济深度融合，构建大数据产业生态体系，探索新型城乡集成治理和智慧民生服务，强化黔西南州数字化人才培养和双创工作的统筹推进，为将黔西南州打造成国内领先的大数据产业高地保驾护航。 | 2024年12月 | 州国资委、州工业和信息化局（州大数据局） |
| | 产业基金支持 | 争取省级新型工业化发展基金支持，围绕大数据技术、产业、应用、服务等领域，积极谋划好项目，提高项目成熟度，确保基金能落地实施，为数字产业化发展和企业的数字化转型提供全产业链的优质资本服务。 | 2022年12月 | 州工业和信息化局（州大数据局）、州财政局、州金融办 |

附录 5: 名词解释

1. “三大核心产业”¹: 软件与信息技术服务业、电子信息制造业、通信业。
2. “三大关键应用”²: 大数据、5G、人工智能三大关键应用。
3. “三大领域赋能”³: 大数据赋能实体经济、政府治理、民生服务三大领域。
4. “六个重大突破”⁴: 在推进工业智能化改造、深化农业产销智慧对接、加快数字化基础设施建设、发展数据融合新业态、壮大大数据龙头企业、强化数字化治理等六个方面实现重大突破。
5. “1+8”⁵ 国家级开放创新平台: “1”即贵安新区, “8”即贵州双龙航空港经济区、贵阳国家高新技术产业开发区、贵阳国家经济技术开发区、遵义国家经济技术开发区、安顺国家高新技术产业开发区、贵阳综合保税区、贵安综合保税区、遵义综合保税区。
6. “1+4+N”⁶: 以“大数据高质量发展”战略为引领, 积极引入自主创新技术, 落地鲲鹏、昇腾、麒麟、华为云四项数字技术生态, 赋能千行百业数字化, 助推千亿产业聚集。
7. “一二三四”⁷ 工作思路: “一”——以高质量发展统揽全局; “二”——牢牢守好发展和生态两条底线; “三”——深入实施乡村振兴、大数据、大生态三大战略行动; “四”——大力推动新型工业化、新型城镇化、农业现代化、旅游产业化。
8. “两大一高”⁸ 主基调: 资源大整合、环境大提升、推动高质量发展。
9. “五个主战略”⁹: 乡村振兴战略、工业强州战略、文旅兴州战略、教育立州战略、城市带动战略。
10. “十条主路径”¹⁰: 一是紧扣两个循环——紧扣国内大循环和国内国际

双循环。二是统筹两件大事——统筹发展和安全两件大事。三是守好两条底线——牢牢守好发展和生态两条底线。四是抓实两套衔接——抓实脱贫攻坚和乡村振兴有效衔接、本届班子和下届班子有效衔接。五是突出两大融合——突出产业融合和产城融合。六是激发两对动能——激发改革开放动能和投资消费动能。七是增强两点支撑——增强科技支撑和人才支撑。八是推进两类协调——推进全州协调发展和城乡协调发展。九是提高两项水平——提高人民生活水平和社会治理水平。十是强化两种保障——强化政治保障和法治保障。

11. MCN 机构¹¹：MCN（Multi-Channel Network），即多频道网络，一种新的网红经济运作模式。这种模式将不同类型和内容的 PGC（专业生产内容）联合起来，在资本的有力支持下，保障内容的持续输出，从而最终实现商业的稳定变现。MCN 机构即为运营 MCN 模式的机构，上游对接优质内容，下游寻找推广平台变现。

12.DCMM¹²：DCMM（Data Management Capability Maturity Assessment Model，数据管理能力成熟度评估模型）是我国首个数据管理领域国家标准，结合数据生命周期管理各个阶段的特征，按照组织、制度、流程、技术对数据管理能力进行了分析、总结，提炼出组织数据管理的八大过程域，并对每项能力域进行了二级过程项（28 个过程项）和发展等级的划分（5 个等级）以及相关功能介绍和评定指标（441 项指标）的制定。