

贵州省“十四五”数字经济发展规划

目 录

一、发展基础.....	5
二、机遇与挑战.....	7
（一）发展机遇.....	8
（二）面临挑战.....	9
三、总体思路.....	9
（一）指导思想.....	9
（二）发展原则.....	10
（三）发展目标.....	11
（四）发展布局.....	13
四、主要任务.....	14
（一）培育壮大数字产业，建设电子信息产业集聚区.....	14
（二）深化产业融合发展，打造融合创新示范新高地.....	24
（三）优化数字基础设施，打造数据算力服务新高地.....	28
（四）创新数字治理模式，打造数字治理示范新高地.....	33
（五）深化数据价值探索，激发数据要素流通新活力.....	39
（六）深化数字创新驱动，提升数字经济新发展动能.....	39
（七）积极推进合作交流，加快大数据区域协同发展.....	45
（八）强化人才引进培育，构建数字人才培养新体系.....	48
（九）强化数据安全保障，提升大数据安全服务能力.....	50
五、保障措施.....	53

（一）加强组织协调.....	53
（二）强化政策支持.....	53
（三）优化营商环境.....	53
（四）深化督促考核.....	54

前 言

数字经济是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，以现代信息网络为主要载体，通过数字技术与实体经济深度融合，不断提高经济社会数字化、网络化、智能化水平，加速重构经济发展与治理模式的新型经济形态。新时期，我国经济已进入高质量发展阶段，转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的要求愈加迫切，亟需释放数字技术对经济发展的放大、叠加、倍增作用，有力支撑经济高质量发展。

大力发展数字经济，是全面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，贯彻落实习近平总书记对贵州“在实施数字经济战略上抢新机”的重要指示和贵州省委“一二三四”工作思路的重要实践，是贵州省立足新发展阶段、贯彻新发展理念、融入新发展格局的重要举措。前瞻性谋篇布局数字经济发展，加快建设数字经济、数字社会、数字政府，以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革，对助力贵州经济社会高质量发展具有十分重要的战略意义和现实意义。

为贯彻落实党中央、国务院和省委、省政府关于大力发展数字经济决策部署，以及《贵州省国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，构建现代化经济体系，推动全省经济高质量发展，特制订本规划。规划期为 2021-2025 年，展望至 2035 年。

一、发展基础

“十三五”时期，贵州省坚定不移实施大数据战略行动，推动“四个强化”，做实“四个融合”，扎实推进首个国家大数据综合试验区、贵阳·贵安大数据产业发展集聚区、贵阳大数据技术创新试验区建设，获批建设45项国家级大数据相关试点示范，数字经济增速连续六年领跑全国。大数据成为引领贵州经济社会发展的新引擎与世界认识贵州的新名片。

——数字产业化发展迈上新台阶。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。大数据电子信息产业成为重要先导性产业，集聚效应逐步凸显，形成中国南部规模最大的数据中心集聚区。

——产业数字化转型成效显著。“万企融合”大行动深入实施，大数据与实体经济融合水平持续提升。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。《贵州省大数据与实体经济深度融合实施指南》贯标深入实施，贵州成为数据管理成熟度评估模型（DCMM）全国首批9个贯标试点地区之一。

——数字化治理水平大幅跃升。建设“一云一网一平台”，构建数字化治理体系。建成全国首个省级政府数据汇聚、共享、开放的“云上贵州”平台，实现所有系统网络通、应用通、数据

通。夯实数据共享“大基础”，形成“一云统揽”新体系，建成一批跨部门“大系统”与部门通用“大中台”，实现跨部门跨层级数据互通共享。电子政务服务网实现五级政府全覆盖，省、市、县三级政务服务事项网上可办率达100%。

——数据价值化探索持续推进。数据共享交换开放效果显著，建成省数据共享交换平台并率先接入国家平台，贵州省级政府数据开放数林指数连续三年居全国前列。数据开发利用先行先试，获批公共数据资源开发利用试点，设立全国首个大数据交易所——贵阳大数据交易所，围绕数据价值发现与价值变现开展系列实践探索。

——信息基础设施跨越式发展。4G网络实现30户以上自然村全覆盖，建设开通5G基站2.1万个，建成贵阳·贵安国家级互联网骨干直联点、根服务器镜像节点和国家顶级域名节点、贵阳·贵安国际互联网数据专用通道。汇聚腾讯、华为、苹果及三大运营商等一批国家级、行业级数据中心，形成以贵阳贵安为核心，黔西南为补充的“两地三中心”数据中心布局，获批“贵州·中国南方数据中心示范基地”。

——大数据保障体系日趋完善。大数据立法探索走在全国前列，率先颁布《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。大数据标准规范加快突破，建成全国首个大数据标准创新基地——国家技术标准创新基地（贵州大数据），

立项研制并发布系列国际、国家、行业及地方标准。大数据交流合作持续深化，中国国际大数据产业博览会（以下简称数博会）品牌效应和影响力不断提升。人才保障不断强化，在全国率先开展大数据职称评审，形成本土大数据人才培养体系。大数据安全保障不断强化，建立首个国家大数据安全靶场，并连续五年开展大数据及网络安全实网攻防演练活动，贵阳获批大数据及网络安全示范试点城市。

贵州数字经济在“十三五”期间取得显著成绩的同时，仍存在一些影响和制约发展的问题。一是数字经济产业规模较小。我省市场主体既少且弱、产业产品结构不优，数字产业化规模占数字经济规模比重仍远低于全国平均值，产业集群发育程度不高，产业链条较短。二是大数据融合赋能尚待深化。企业信息化水平低、数字化转型投入不足，大数据与三次产业融合水平仍然较低，融合效益不高。三是数字经济发展配套支撑亟待提升。产业政策支撑不足、场景开放带动不够、行业监管还需加强；数字经济人才总量匮乏和结构性短缺依旧明显。

二、机遇与挑战

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，国际环境日趋复杂，不稳定性不确定性明显增加。站在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇期，贵州数字经济发展机遇与挑战并存。总体上看，机遇大于挑战，贵州仍处于发展的战略机遇期。

（一）发展机遇

1. 党和国家寄予殷切期望，迎来发展新机遇

“十四五”伊始，习近平总书记在视察贵州时作出“在实施数字经济战略上抢新机”的重要指示，要求贵州着眼于形成新发展格局，推动大数据与实体经济深度融合，培育壮大战略性新兴产业，加快发展现代产业体系，为贵州数字经济发展指明了方向，提供了根本遵循。贵州作为首个大数据综合试验区，要认清机遇、用好机遇，全力抢抓机遇，加快推进数字产业化、产业数字化，以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革。

2. 国家重点区域战略融合，创造发展新格局

在以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局下，“一带一路”、新时代西部大开发、长江经济带、西部陆海新通道建设等国家战略持续推进，扩大内需、加强区域协作成为“十四五”时期的重要发展趋势。作为“一带一路”、长江经济带的重要节点和西部陆海新通道枢纽，贵州数字经济在承接东部地区产业转移、产业资源配置、重大项目布局等方面将迎来更广阔的发展空间。

3. 数据成为新型生产要素，拓展发展新空间

关于数据要素市场培育相关政策文件陆续出台，数据对推动数字经济发展的“乘数效应”明显提升。贵州发展数据中心，汇集了海量数据，建有全国首个大数据交易所，率先开展数据资源开发利用试点探索。紧抓数据要素市场发展机遇，发挥贵州数据

资源集聚优势，加快建设全国一流的数据要素集聚开发基地及数据流通市场，将进一步拓展贵州数字经济发展空间。

（二）面临挑战

1. 数字经济全面提速，重塑资源配置格局

贵州牢牢把握首个国家大数据（贵州）综合试验区的先发优势，实现以大数据为代表的数字经济快速发展，但沿海发达区域及相邻省市加速数字经济发展布局，其产业基础、市场空间、资本、人才等累积优势正加速转化为数字经济快速发展动力。广东、浙江、重庆、四川等区域分别获批国家数字经济创新发展试验区，对数字经济发展资源要素的虹吸效应进一步加强，贵州大数据先发优势及对优质资源的吸引力或将弱化。

2. 数据安全形势严峻，带来安全防护挑战

新技术、新业务对数据安全带来的风险及影响不断渗透和扩散，数据安全防护难度不断提升。随着数据成为国家重要战略资源，数据安全影响范围更加广泛，新形势下的数据安全防护工作更加艰巨。贵州数据中心汇聚海量数据资源，随着全国一体化大数据中心建设深入推进，贵州数据中心将汇聚全国更多数据资源，承受更大数据安全防护压力。

三、总体思路

（一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面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

真贯彻习近平总书记对贵州工作的一系列指示精神，贯彻落实贵州省委“一二三四”工作思路，坚定不移将大数据战略行动向纵深推进，以高质量发展统揽全局，抢抓国家实施数字经济战略新机遇，大力推动数据汇聚转向产业集聚、增速领先转向质量突破、治理创新转向应用示范、基础夯实转向能力释放，以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革，营造开放、健康、安全的数字生态，开启贵州数字经济发展新篇章。

（二）发展原则

系统布局，统筹推进。加强前瞻性思考、全局性谋划、战略性布局、整体性推进，贯彻落实新时代西部大开发战略，主动融入长江经济带、粤港澳大湾区、成渝地区双城经济圈等国家战略部署，系统推进贵州数字经济高质量发展。

创新驱动，率先突破。将创新驱动贯穿数字经济发展全过程和各领域，持续深化大数据改革创新，着力破除与数字经济高质量发展不相适应的体制机制障碍，探索数字经济发展的新动向新路径。

抢抓新机，加快发展。紧紧抓住数字经济发展的时代机遇、战略机遇、市场机遇、产业机遇、发展机遇，强化数据赋能，加快推动数字产业化、产业数字化，释放数据资源价值，大力培育新业态新模式。

政府引导，市场主导。发挥政府在数字经济发展中的引导作用，强化数字经济政策导向，优化营商环境。强化市场在数字经

济发展中的主导地位，优化数据、技术、资本等要素资源配置，激发产业新活力新潜力。

（三）发展目标

实施数字经济万亿倍增计划，数字经济成为驱动经济发展的主引擎，建成全国大数据电子信息产业集聚区，打造全国数据融合创新示范高地、数据算力服务高地、数据治理高地。到 2025 年，大数据电子信息产业总产值突破 3500 亿元；全省数字经济增加值实现倍增，在 GDP 中的占比达到 50%左右；三次产业规模以上企业基本实现大数据深度融合改造全覆盖。

——构筑特色引领的数字经济新优势。数字产业化与产业数字化深入推进，主导产业集群加快形成，特色产业生态加速发展，大数据与实体经济深度融合。到 2025 年，大数据与工业、农业、服务业融合发展指数分别达到 47、45、46，建成全国大数据电子信息产业集聚区，打造全国数据融合创新示范高地。

——树立全国领先的数字化治理标杆。打造全国数据治理高地，数字社会、数字政府高效智能，政府管理和社会治理模式持续创新，新型信息技术在城市管理、社区治理、交通、安防、环保等领域的应用全面深化，数字政府治理体系和治理能力现代化水平显著提升。到 2025 年，实现服务事项 100%网上可办、政务事项 100%省内通办、高频事项 100%跨省通办。

——打造国家数据生产要素流通核心枢纽。数据资源开发利用广度和深度加快拓展，数据资源经济价值和社会价值持续释

放，数据要素市场培育取得显著成效。到2025年，建立健全全国领先的数据要素市场化运行机制，形成300个以上数据资源开发利用典型场景。

——建成集约高效的数字基础设施。网络基础设施持续优化，传统基础设施数字化转型成效显著，基本建成智能泛在、集约高效、适度超前、绿色可靠的新型数字基础设施，建设全国算力网国家枢纽节点，打造全国数据算力服务高地。到2025年，全省5G基站达16万个，光缆总长度超过180万公里，互联网出省带宽达到4.5万G。

贵州数字经济发展“十四五”主要指标表

指标		单位	2020年	2025年
综合指标	数字经济增加值	亿元	5715	>12000
	数字经济增加值占GDP比重	%	32.1	50左右
	数字经济增加值年均增速	%	—	>16
数字产业化	数据中心相关产业总产值（收入）	亿元	—	1000
	智能终端及配套等电子信息制造业总产值	亿元	—	1500
	数据应用产业集群收入	亿元	—	1000
产业数字化	大数据与工业深度融合指数	—	41.7	47
	大数据与农业融合发展指数	—	39.8	45
	大数据与服务业融合发展指数	—	40.9	46
数字化治理	服务事项网上可办率	%	—	100
	政务事项省内通办率	%	—	100
	高频事项跨省通办率	%	—	100
数据价值化	数据资源开发利用典型场景应用	个	—	100
	数据增值服务应用产品	个	—	200
	数据资源开发利用骨干企业	家	—	30

数字基础设施	互联网省际出口带宽	Gbps	17000	45000
	骨干直联点互联链路带宽	Gbps	300	600
	全省光缆线路长度	万公里	121.75	> 180
	全省 5G 基站规模	万个	2.17	16
	数据中心规划安装服务器	万台	290	400

展望 2035 年，数字产业生态健全，数字政府全面建成，数据要素市场化水平引领全国，数字基础设施规模和创新水平处于全国前列，数字经济全面引领经济社会发展。

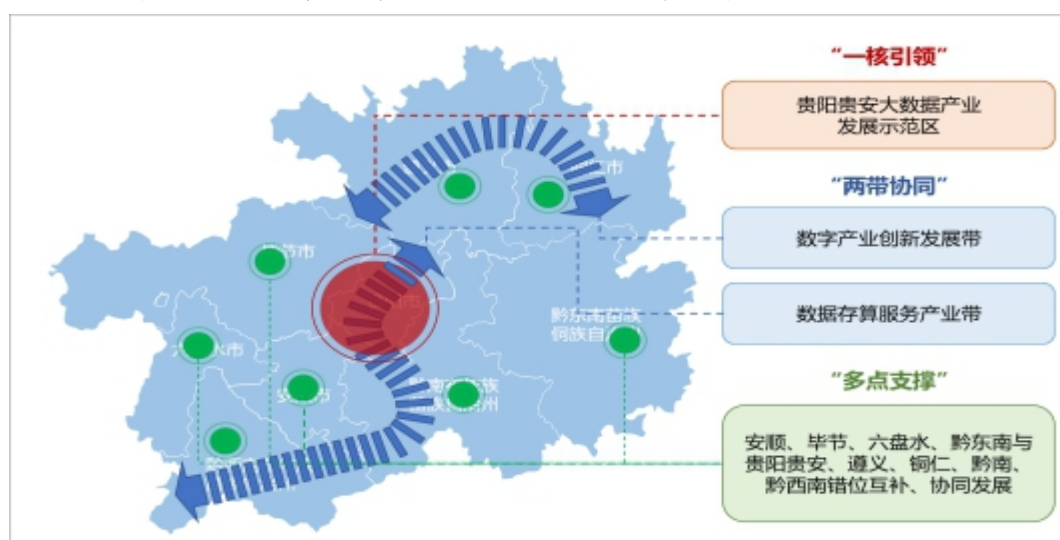
（四）发展布局

以贵阳贵安为核心，统筹区域发展和空间布局，引导省内其他地区错位互补、协同发展，形成“一核引领、两带协同、多点支撑”的数字经济产业发展布局。

一核引领。强力落实“强省会”行动部署，立足贵阳贵安大数据产业的特色优势，坚持“高端化、绿色化、集约化”的要求，将贵阳贵安打造成为引领全省、辐射周边、示范全国的大数据产业发展示范区，重点打造数据中心产业集群、智能终端产业集群、数据应用产业集群等三个主导产业集群。

两带协同。以贵阳贵安数据中心产业集聚发展为牵引，联动黔南云计算中心和 FAST 数据中心、黔西南数据灾备中心等算力基础设施，打造集算力服务、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带。以遵义、铜仁为重要节点，紧密衔接成渝地区双城经济圈，重点发展智能终端、物联网、北斗应用、平台经济等，打造数字产业创新发展带。强化“两带”区域协同及产业链协同，对全省数字经济发展形成引领支撑。

多点支撑。安顺、毕节、六盘水、黔东南等市州立足本地资源禀赋、区位条件和产业基础，强化与“一核两带”协作，市州间错位互补、协同发展。充分整合各地优势资源，培育壮大电子信息制造业、新一代信息技术产业、电子商务等产业，促进重点区域与周边区域间的协同发展，加快发展县域数字经济，不断提升全省数字经济承载能力，实现区域均衡协调发展。



贵州省“十四五”数字经济产业布局图

四、主要任务

（一）培育壮大数字产业，建设电子信息产业集聚区

紧抓数字经济加速发展机遇，发挥贵州超大规模数据中心集聚优势，深入实施“百企引领”，打造数据中心产业集群、智能终端产业集群、数据应用产业集群三个千亿级主导产业集群，培育前沿新兴产业，在细分领域打造具有全国竞争力的新业态、新生态。加速培育数字经济龙头骨干企业，加快建设园区平台，支持数字经济中小企业加快发展，形成大中小企业相互支撑、协同

合作的数字经济产业生态体系。到 2025 年，打造一支“独角兽”“瞪羚”企业梯队，培育百亿级数字经济企业 5 家左右，十亿级数字经济企业 30 家左右。

1. 做强数据特色产业

强化数据中心产业。统筹数据中心建设，加快打造超大规模数据中心产业集群，构筑夯实“两地三中心”的数据中心发展格局。加快建设华为、腾讯、苹果以及中国人民银行等重点数据中心项目，持续引进一批大型、超大型数据中心落地。

壮大云服务产业。加快打造云服务“首位产业”，建设全国一流的云服务产业基地。以数据资源招商为基础，吸引金融机构、互联网头部企业在贵州开展全国性、区域性云结算，持续做大增量。支持白山云、云上艾珀等本土企业做大做强，壮大云服务领域的“独角兽”“单项冠军”方阵。

发展数据加工产业。聚焦数据清洗与标注、数据分析与可视化等业务，加快发展数据衍生增值服务，将数据加工产业打造成全省大数据“特色产业”。做强图像、语音、文本及视频标注等标识业务，在无人驾驶、智慧城市、智能家居、智慧金融等领域打造定制化的数据标注产品。

专栏 1 数据特色产业培育壮大工程

01 高性能服务器与计算机产业发展工程

以构建华为鲲鹏产业生态为契机，加快鲲鹏服务器基地、贵阳浪潮大数据产业园等项目建设，引入一批芯片、存储、服务器代工企业，积极对接中兴、长城、中科曙光等主要国产服务器厂商，发展自主可控、高性能、高扩展性的新一代服务器与计算机，打造立足贵州、服务全国的服务器与计算机供应链。

02 机架及带宽租赁服务产业发展工程

培育壮大机架及带宽租赁服务产业，推动数据中心的规模优势、存储优势向服务优势转化。支持电信、移动、联通等运营商依托数据中心引进非运营商第三方数据中心服务企业，鼓励双方开展多渠道、多样式合作，提升数据中心资源租赁服务总体产业规模。

03 云服务产业发展工程

推动公有云、私有云、混合云等多种云服务模式协同发展。在 IaaS（基础设施即服务）领域，以华为云计算基地、腾讯云计算基地为抓手，完善云计算基础设施。在 PaaS（平台即服务）领域，鼓励重点企业加强关键技术研发，重点突破云平台基础软件、支撑软件等核心领域，研发一批具有自主知识产权的云操作系统、云数据库等高端云平台产品。在 SaaS（软件即服务）领域，鼓励白山云、云上艾珀等企业充分发挥细分领域优势，提供国内领先的云计算综合解决方案。到 2025 年，引进培育 30 家以上云计算领域骨干型企业。

04 数据加工产业发展工程

支持梦动科技、科讯慧黔等数据标注企业发展壮大，做强图像标注、语音标注、文本标注、视频标注等标识业务。支持云上数联、块数据、数据宝等企业研发推广一批数据治理产品。

2. 巩固关键基础产业

发展电子元器件产业。支持贵阳贵安、遵义、黔东南、六盘水等地发展片式微波元件、智能控制组件、新型连接器、继电器、接触器等新型电子元器件，加快工业互联网、车联网、物联网等领域的新型传感器件、智能终端配套元器件的技术攻关及产业化。

发展锂离子电池产业。依托铜仁、贵阳贵安、黔西南的锂离子电池产业基础和毕节、遵义的骨干龙头企业，建设锂离子电池正极材料和电池梯次回收绿色利用基地，积极构建完整锂离子电池产业链，构建“碳达峰、碳中和”配套高质量发展示范产业链。

发展新型显示设备产业。支持贵阳高新区沙文园、安顺西秀智能终端产业园、贵安新区综合保税区（电子园）等园区平台扩大中大尺寸液晶电视、裸眼 3D 电视、智慧屏等整机产品生产规

模，重点支持 4K/8K 超高清显示屏、液晶显示屏和显示模组、电源驱动系统、音视频线缆等配套产品发展，快速提升高清视频终端产品的配套能力。

发展软件开发和设计产业。重点在自主可控融合型分布式数据库、虚拟云平台、工业 APP 软件、金融系统应用集成软件、二维码摆渡系统、声纹识别系统等领域打造一批软件产品，支持在政务、金融等行业开展国产数据库核心应用与试点推广，开展基于“享链”技术的信创产品及解决方案研发应用。

发展软件和信息技术服务外包产业。以贵阳贵安、毕节等为重点，加快发展软件开发测试、数据加工分析、互联网运营服务等软件外包服务，拓展数据清洗、数据脱敏、数据标注等服务外包业务，构建并强化“贵州服务”软件外包品牌，壮大软件服务外包市场。到 2025 年，力争规模突破 200 亿元。

发展通信服务业。推动贵阳市建设国家特色型信息消费示范城市。以 5G 商用为契机，支持电信运营商创新通信行业运营模式，加快智能终端、智慧家居等消费产品应用推广，持续扩大和升级信息消费。加快中国（贵州）智慧广电综合试验区建设。推动全省电信业务总量持续增长，电信服务持续优化。

专栏 2 关键基础产业培育壮大工程

01 电子信息制造产业发展工程

加强贵阳贵安、遵义、六盘水、安顺、黔西南等地电子信息制造业发展，打造贵阳贵安千亿级产业规模的电子信息制造业集群。加快西秀智能终端产业园、富士康（贵州）第四代绿色产业园、贵州雅光电子沙文智能制造工业园、贵州翰瑞电子智能终端产业园等项目建设和扩能升级，推进贵阳海信电子液晶

电视机、达沃斯中大尺寸触摸屏智能化生产线、安顺英泰奇智能生产线、倍易通智能手机、独山经济开发区智能扫地机器人、高通服务器芯片等项目建设。支持振华集团、贵阳海信、航天电器、富智康、财富之舟、翰瑞电子等企业持续提升创新力，带动集成电路、电子元器件、新型显示等产业高质量发展。

02 软件开发和设计产业发展工程

支持易鲸捷、航天云网、海誉科技、惠智电子、数安汇、电子证书、亨达、宏图科技、神玥数字等企业在数据库、工业软件、虚拟云桌面等领域打造一批大数据软件与信息服务产品，积极参与信创工程建设。支持基于“享链”技术的信创产品及解决方案研发应用，推动在政务、金融等行业开展信创数据库核心应用与试点推广。推进全省信创工程中心建成投运，为全省信创企业及产品提供测试、适配、运维等服务，打造4个信创产业“拳头产品”。

03 软件与信息技术服务外包产业发展工程

支持贵阳全峰大数据及信息服务外包产业基地、慧与（中国）大数据云服务外包基地、戴尔-贵阳软件和信息技术业服务外包基地、腾讯云西南区技术支撑中心、中智“赛码网”等项目加快发展，大力发展以软件开发、平台技术整合为主的技术流程外包服务。支持省内有条件的区域，整合本地资源，发展特色软件服务外包。

3. 培育前沿新兴产业

推进区块链产业发展。建设贵阳贵安区块链产业核心区，辐射带动全省区块链发展，打造全国性区块链融合应用和产业发展集群。支持市场主体开展基于区块链的技术创新，提供共识算法、智能合约、隐私保护等区块链底层技术服务。推进区块链检验检测认证平台、质量发展和标准信息平台、沙箱测试平台等建设。引进培育区块链标准研究、测试培训、咨询评估、安全服务等关联企业，完善区块链产业链。加快推动区块链与实体经济、政府治理、民生服务、新型智慧城市等领域的融合应用，在智能制造、智慧农业、政务服务、智慧法院等领域开展一批“区块链+”专项。加快“享链”推广应用，拓展全省节点部署，支持部署省外应用。

推进人工智能产业发展。以贵阳贵安为核心，建设人工智能产业高地。加强人工智能算法、人工智能芯片等核心环节，发展无人驾驶、智能家居、图像识别等人工智能产品，推动人工智能特色应用示范。

推进 5G 产业发展。打造 5G 产业发展平台，推动 5G 关键技术产品研发及行业应用创新。大力发展 5G 智能终端和设备设施产业，引进培育一批 5G 软件和信息服务企业。大力发展“5G+”融合应用，大力发展 5G+大数据在先进制造、智慧医疗、智能网联汽车等领域新业态、新模式的商业应用，构建具有贵州特色的 5G 产业生态体系，实现全省“5G+”应用和产业发展良性互动。

推进物联网产业发展。以贵阳贵安、遵义、六盘水、铜仁等为重点，加快物联网产业发展。发展智能家居，推动智能门禁、智能网关、家电智能控制、家居环境管理等智能家居物联网应用的规模化发展，打造智能家居服务生态圈。发展智慧城市、家居、物流、工业、安防、车联网等物联网解决方案。

推进 FAST 产业发展。抓住 500 米口径球面射电望远镜(FAST)科学观测数据面向全球开放的机遇，增强 FAST 早期科学数据中心算力，建设 FAST 数据国际共享云平台，支撑 FAST 向国际提供算力服务。建设 FAST 科学研究与数据处理中心，打造向全球开放的 FAST 数据计算与存储平台，构建集观测、科研、存算于一体的 FAST 数据服务生态。建设中国 FAST 射电观测阵列先导阵，推进“天眼”工程辐射带动科普研学和旅游产业协同发展。

专栏3 前沿新兴产业培育壮大工程

01 区块链产业发展工程

建设“享链”BaaS云平台，打造以“享链”技术为核心的全国首个城市级自主可控主权区块链平台，探索形成贵阳贵安特色的标准化区块链服务模式。同步推动省市两级部署应用，逐步向全国推广，将“享链”打造成为具有影响力的权威区块链品牌。建设区块链技术与应用测评中心，联合中科院软件所贵阳分部和中国信息通信研究院，打造测试认证平台，研发性能基准测试工具，面向全国范围内的区块链行业企业开展测评工作。建设区块链中台，依托“一云一网一平台”，构建数字信任底层技术平台，在政务数据共享交换、开发利用实现应用。推动基于区块链的数据资产交易平台、供应链金融平台及食品安全区块链溯源系统、身份链、诚信链、贵州票据区块链平台、贵州法院司法区块链平台等项目建设。实施城市治理、科技金融、民生服务3个示范应用工程。

02 人工智能产业发展工程

以贵阳贵安为核心，加强人工智能开放创新平台、人工智能大数据云服务平台、贵阳人工智能高端语音云呼叫产业园、人脸识别系统等人工智能项目建设运营，支持小i机器人、医渡云、翰凯斯、得意音通等本土企业做大做强。到2025年，建成5个以上省级人工智能创新平台，打造30个以上人工智能应用示范。

03 5G产业发展工程

推进面向5G关键技术产品研发以及垂直行业应用创新的5G创新中心、实验室、研究中心等创新平台建设。发展5G器件、天线、终端配件等产业，带动滤波器、功率放大器、模组、印制电路板等核心元器件及配套产业快速发展。加快物联网、车联网、超高清视频、云游戏等5G产业应用发展。大力发展“5G+”在先进制造、智慧交通、智慧旅游、智慧城市、数字乡村等融合应用。

04 物联网产业发展工程

推进贵州省北斗星防灾应用大数据创新中心、基于物联网大数据的地质灾害预警监测平台、基于云上贵州智慧消防物联网大数据平台、中国特色物联网产业（遵义）基地等项目建设，支持泛联信息、人和物联、中航电梯等企业发展壮大。布局推广NB-IoT（窄带物联网）建设，扩大物联网在智慧城市、交通医疗等行业的示范应用。到2025年，打造30个以上物联网重点应用示范。

4. 积极培育发展新业态

发展平台经济。以贵阳贵安、铜仁、黔南等地为重点，围绕泛文娱、网络货运、企业服务、工业互联网、医疗健康、人力资源等领域，引进培育特色鲜明、竞争力强的平台企业，建设国内知名的互联网平台，打造省级平台经济创新发展示范区。到2025

年，培育百亿级平台经济企业 1-2 家，平台经济综合收入突破 500 亿元。

发展共享经济。鼓励企业在共享出行、团购、共享住宿、文化旅游等领域开展产品智能化升级和商业模式创新。鼓励制造业企业探索共享制造的商业模式和适用场景，促进生产设备、农用机械等生产工具共享。鼓励企业开放平台资源，共享实验验证环境、仿真模拟等技术平台，充分挖掘闲置存量资源的应用潜力。支持企业间发展共享用工，进行用工余缺调剂合作，提升人力资源配置效率与稳定就业。

发展无接触经济。推广和创新应用智能配货机器人、自助提货柜、无接触物流、无接触餐饮等新兴商业模式和消费场景。鼓励实体企业开发数字化产品和服务，通过直播电子商务、社交营销开启“云逛街”等新模式，发展“远程教育”“远程办公”“在线医疗”等服务模式。

专栏 4 新业态产业培育壮大工程

01 平台经济发展工程

以贵阳贵安、铜仁、黔南等地为重点，推进公路干线运力智能调度平台、快手 APP 贵州运营中心、朗玛信息智慧医疗平台、迦太利华人力资源撮合平台、网络货运平台、学生营养餐+校农云平台等项目优化升级，支持满帮集团、好活科技、梵快科技、朗玛信息、迦太利华、梵运网络科技、山久长青等企业做大做强。重点培育一批特色鲜明、竞争力强的平台企业，着力打造 20 家左右电子商务、网络货运、劳务撮合等平台，加快发展 20 家左右信息消费、家庭服务、健康医疗等细分领域平台。

02 无接触经济发展工程

加快“脸行贵阳”建设，以贵阳试点逐渐拓展至全省。支持青朵教育、贵州信友等企业发展远程教育、远程办公等业务。在重要商圈、社区、街区部署涵盖快递物流、冷链配送等业务的自助提货柜。

5. 集聚发展主导产业集群

打造数据中心产业集群。推动数据资源集聚，重点面向国家部委、金融机构和互联网头部企业，引进一批国家级、行业级数据中心、灾备中心，推动数据中心运营化发展，持续巩固我省“中国·南方数字中心示范基地”优势。做长做强数据中心产业链，上游重点发展服务器、机柜、存储设备和网络设备等配套产业，下游大力培育云服务“首位产业”，重点发展软件设计、软件开发、呼叫服务，打造一批省级“软件名园”，形成“贵州服务”软件外包品牌，加快将数据优势转化为产业优势。到2025年，数据中心相关产业年总产值（收入）突破1000亿元。

打造智能终端产业集群。大力发展智能手机、智能可穿戴设备、无人机、5G终端等产品。推动中大尺寸液晶电视、裸眼3D电视、超高清视频电视等智能产品扩产上量。加快智能视觉系统、生物特征识别、新型人机交互、智能服务机器人等新产品研发和产业化。发展智能器件、敏感元件、新型显示设备、印制电路板、检测维修等配套产业。到2025年，智能终端及配套等电子信息制造业年总产值突破1500亿元。

打造数据应用产业集群。突出“应用带产业”，大力发展信息技术应用创新产业，培育网络货运、鲲鹏产业、鸿蒙产业、数字政府、数字金融科技、农村电商、工业互联网、智慧文旅、智慧医养、北斗应用、数据交易、数据清洗加工、数据安全等特色数据产业生态。大力发展平台经济等新业态。加快新型通信行业

发展，持续扩大和升级信息消费。到 2025 年，数据应用产业集群年收入突破 1000 亿元。

专栏 5 数据应用产业生态	
01 网络货运生态	以满帮、梵运等为龙头，在工商登记、财税支持、数据共享等方面出台创新政策，支持企业做大做强总部，进一步降低全省物流成本，将网络货运培育成为我省数字经济发展重要增长点。
02 鲲鹏产业生态	以云上鲲鹏、鲲鹏创新中心等为龙头，通过全省信创工程“市场带产业”，引进一批华为鲲鹏战略合作伙伴落地，带动海誉、惠智电子、华云创谷、亨达等企业加入信创工程建设，培育以鲲鹏为核心的信创产业生态。
03 鸿蒙产业生态	与华为深化合作，推进鸿蒙操作系统在智能手机、智能家居、智能汽车、智能可穿戴设备等推广应用，培育发展一批以鸿蒙为底座的软硬件产品、企业，推动建设鸿蒙开源社区，培育壮大鸿蒙产业生态。
04 数字政府生态	以云上贵州等为龙头，发挥“一云一网一平台”数据资源聚集优势和信息化建设引领优势，与市（州）级政府平台公司建立战略合作，进一步统一省市县三级政府信息化市场，打造一批通用的数字政府应用产品，面向全国推广。
05 智慧文旅生态	紧紧围绕“旅游产业化”，以贵州旅投、云景文旅、中云文化等为龙头，立足贵阳打造全省跨地区、跨行业的全域旅游智慧枢纽平台，以此为基础打造辐射西南的旅游集散地，带动电竞游戏、数字视听、数字文创等文娱产业加快发展。
06 智慧医养生态	依托“互联网+医疗健康”示范省、国家西部医疗健康大数据中心建设，以医渡云、朗玛信息为龙头，推进医疗、医保、医药“三医”联动，探索医药临床试验试点，逐步打造全国具有影响力的智慧康养中心。
07 农村电商生态	紧紧围绕“乡村振兴”，以电商云、贵农网为龙头，加强与阿里巴巴、京东、苏宁、盒马鲜生等电商巨头合作，引进培育物流配送、电商培训等相关企业，建立产供销一体的农村电商体系，助推“黔货出山”。
08 数字金融科技生态	以易鲸捷等为龙头，加快贵阳银行、贵阳农商行数据库试点项目建设，推动操作系统、中间件、定制化软件、金融一体机等软硬件围绕易鲸捷数据库开展迁移适配，打造以易鲸捷数据库为核心的全栈式金融国产化解决方案。以高登世德、信通科技、普惠链等为重点，支持推出资产证券化、税务大数据、供应链金融等金融科技产品，服务全省中小企业融资，培育金融科技生态。

<p>09 北斗应用生态</p> <p>以云上北斗、云上米度、欧比特、星耀讯联等为龙头，建好用好贵州省北斗星防灾应用大数据创新中心、遥感卫星影像大数据创新中心，推动北斗卫星大数据在防灾减灾、智慧交通、智能网联汽车等领域融合应用，引进培育一批北斗应用企业，打造具有贵州特色的北斗应用生态。</p>
<p>10 工业互联网生态</p> <p>以茅台集团、磷化集团、振华集团、南方电网为龙头，搭建国家级、全行业的工业互联网平台，推动全省白酒、磷化工等优势传统产业智能化转型升级。优化提升“贵州工业云”平台、工业互联网标识解析体系应用创新中心，以六盘水、毕节为重点加快推动煤矿智能化。</p>
<p>11 数据交易生态</p> <p>改组贵阳大数据交易所，整合数据要素资源，规范开展数据流通交易。加快培育数据交易市场主体，探索数据资产评估、登记结算、交易撮合、争议仲裁等市场运营体系，带动一批数据资产确权、评估、撮合、审计、仲裁、担保、保险等市场服务，培育一批数据资源开发、服务优强企业。</p>
<p>12 数据清洗生态</p> <p>加快贵阳贵安大数据清洗加工基地建设，与黔南百鸟河数字小镇优势互补，培育一批数据标注、数据渲染等数据清洗加工企业，支持拓展本地以及全国的数据清洗加工业务。同时，探索数据清洗加工的产教融合模式，打造一批人才培养基地，进一步扩大就业，助力乡村振兴。</p>
<p>13 数据安全生态</p> <p>加快贵阳经开区大数据安全产业园建设，提升建设国家大数据安全靶场，持续承接好国家大数据及网络安全对抗演练。加快发展大数据安全产业，构建大数据安全软件、大数据安全装备、大数据安全服务与大数据安全+行业应用为一体的产业生态。</p>

6. 建设贵阳大数据科创城

规划建设贵阳大数据科创城，推动大数据技术和发展成果集中应用示范。加快数据、网络、资金、人才、市场主体等要素集聚，开放大数据应用场景，完善硬件配套，加大教育、医疗、交通等公共服务基础设施投入。创新人才服务、成果转化、创业扶持、企业培育等政策。建设一批数字经济“双创”基地、孵化器创新载体，建立企业创新联合体，推动产业链上中下游、大中小企业融通创新。布局一批面向中小企业的数字化转型公共服务

平台。营造极具吸引力的宜居宜业数字生活和生产环境，打造成为全省数字产业和人才集聚区、数字场景应用示范区、生态文明展示区。到 2025 年，大数据科创城孵化数字经济企业超过 300 家。

（二）深化产业融合发展，打造融合创新示范新高地

抓住新技术革命机遇，深入实施“万企融合”，推进大数据与实体经济深度融合，推动数据赋能全产业链协同转型，助力新型工业化、农业现代化、旅游产业化。到 2025 年，大数据与工业、农业、服务业融合发展指数分别达到 47、45、46。

1. 推进工业数字化转型

大力发展智能制造。推进“上云用数赋智”，搭建贵州企业上云公共服务平台，促进省内中小微企业数字化转型。推进制造业企业设计、生产、管理、服务等全流程智能化，推广应用工业机器人，开展智能工厂和数字化车间试点。深化研发设计、生产制造等环节的数字化应用，建立数字化设计与虚拟仿真系统，发展个性化设计、用户参与设计、交互设计，推动零件标准化、配件精细化、部件模块化和产品个性化重组，推进生产制造系统的智能化、柔性化改造，培育发展个性定制、柔性制造等新模式。

大力发展工业互联网。鼓励具有产业链带动能力的核心企业搭建网络化协同平台，带动上下游企业加快数字化转型，加快推动工业向智能化生产、网络化协同、个性化定制、服务化延伸融合升级。

专栏 6 数字技术赋能新型工业化工程

01 工业互联网应用工程

支持振华集团、永青仪电、航天云网等工业企业、工业互联网服务提供商、标识研究机构联合推进工业互联网标识解析应用创新。深化工业互联网标识解析体系在大数据电子信息、健康医药、清洁高效电力、优质烟酒等特色产业规模应用，提升产品全生命周期追溯和质量管理水平。到 2025 年，建设工业互联网融合标杆项目 200 个以上、示范项目 2000 个以上。

02 重点行业智能工厂、数字车间建设工程

实施煤炭产业机械化智能化、新能源汽车整车制造工厂建设、磷酸铁锂智能制造技改扩建改造等项目。到 2025 年，推进 8000 户企业实现大数据融合应用。

03 “5G+工业互联网”应用工程

推进建设工业园区融合基础设施，加快园区企业内网改造，推进园区企业数字化改造、智能化转型，推动 5G 在智慧矿山、智慧电网、智慧工厂等领域应用，建设一批“5G+工业互联网”应用示范。到 2025 年，打造 100 个“万兆园区”，10 个以上“5G+工业互联网”应用示范项目。

2. 赋能农业现代化发展

夯实智慧农业基础，推进卫星遥感、航空遥感、地面物联网、5G 等技术在农业生产过程中的应用，构建“空天地人”一体的农业大数据可持续采集更新体系，开展农产品仓储保鲜冷链设施建设，建设一批现代智慧农业产业园。加快推动农业向生产管理精准化、质量追溯全程化、市场销售网络化融合升级，实施农业资源环境精准监测，开展农业自然灾害预报预测，强化动物疫病和植物病虫害监测预警。深化农业智慧产销对接，用好智慧农业综合服务平台，构建农产品基地、合作社的“订单式”生产模式，深入推进“黔货出山”。持续推广农产品质量安全追溯应用，提高重要农产品标准化、规模化、品牌化水平，培育“黔农产品”品牌。推进全省农业产地大数据管理体系建设，发布农产品价格指数。

专栏 7 数字技术赋能农业现代化工程

01 农产品信息采集强化工程

推进“智能农场”科技重大专项建设，重点在省级农业产业园区布局建设若干个智慧物联感知终端，到 2025 年，在全省建立 2000 个农产品产地信息采集点，形成覆盖区县的农产品信息采集体系。

02 农产品销售终端智能化改造工程

推动批发市场、农贸市场、生鲜超市、配送企业等各类终端信息化改造提升，布局建设自动售菜机、生鲜自提柜、社区微菜场等便民服务设施设备。到 2025 年，新建 15 个智能化批发市场，完成 500 个农贸市场信息化改造。

03 智慧农业示范建设工程

利用移动互联网、物联网、大数据、区块链等技术，在特色优势农业产业构建“培育、生长、产销衔接一张网”，打造一批智慧农业示范。

04 全省农产品产地大数据管理体系建设工程

应用 5G、物联网等技术，聚焦十二大特色农产品，建成汇聚农产品品种、数量、价格、上市时间、空间分布等信息的农产品产地大数据管理体系，发布农产品价格指数。

3. 引领服务业数智化升级

加快推动服务业向平台型、智慧型、共享型融合升级。完善提升贵州全域智慧旅游服务平台，推动涉旅企业数据、服务和产品接入，强化全域智慧旅游产品和服务应用推广。推进“5G+文旅”融合创新，推动智慧旅游景区建设。加快建设国家交通物流平台贵州区域交换节点（分平台），推动数据互联互通，围绕车货匹配、物流管理、车辆调度等发展形成一批智慧物流服务产品，提升物流业智能化服务水平。加快推进电子商务发展，建设直播电商产业基地。促进数字文化与社交电商、网络直播、短视频等在线新经济结合，发展旅游直播、旅游带货等线上内容生产新模式。积极发展城市便捷支付，不断拓展移动便捷支付和电子支付

应用场景，实现公共交通、生活服务、文化教育等公共服务领域普遍运用。大力发展信息消费、数字消费，支持线上线下融合发展，加快构建“智能+”消费生态体系，建设智慧商店、智慧商圈。

专栏 8 数字技术赋能服务业工程

01 智慧旅游建设工程

推进黔东南苗族侗族自治州、六盘水市六枝特区、钟山区、水城县等 15 个单位创建“国家全域旅游示范区”。支持云景文旅等企业开展“5G+文旅”创新研究与应用推广。将“一码游贵州”平台打造为旅游服务线上流量“总入口”，持续整合旅游、建设、文化、交通等部门和旅游景区、旅行社、酒店等单位的数据资源以及公路、铁路、机场等交通数据资源。

02 智慧物流建设工程

推进智能仓储与无人配送，打造同城车货匹配、智慧共配等大数据管理体系。鼓励物流企业在城市社区和村镇布局建设共同配送末端网点。

03 电子商务拓展提升工程

以电商示范县、示范基地建设和电商支撑体系建设为抓手，推动电子商务向乡村、农产品生产基地、社区延伸。依托贵阳贵安跨境电子商务综合试验区与中国（遵义）跨境电子商务综合试验区，助推贵州白酒、茶叶、辣椒、吉他等特色产品集中出海，探索逐步由货物贸易向服务贸易、数字贸易拓展。到 2025 年，培育电商集聚平台（园区、电商村）30 家，孵化示范电商企业 100 家。

（三）优化数字基础设施，打造数据算力服务新高地

抢抓全国一体化大数据中心建设机遇，推进以数据中心、5G、工业互联网为代表的新型基础设施建设，加快算力统筹、云网协同，打造国家重要的算力网和全国一体化大数据中心体系国家枢纽节点，建成智能泛在、集约高效、适度超前、绿色可靠的新型数字基础设施。

1. 打造集约共享的算力基础设施

建设全国算力网络国家枢纽节点（贵州）。加快中国南方数

据中心示范基地建设，推进腾讯、华为及基础电信企业等超大型、大型数据中心建设，打造国家级数据中心集聚基地，推动存储型数据中心向生产型、高安全、绿色化数据中心转型升级。引导超大规模数据中心集群发展，瞄准全国算力资源需求缺口，打造政务数据中心、社会数据中心、行业应用型数据中心等一批超大规模数据中心集群，争取建设国家工业互联网大数据中心区域分中心。推进“大型+边缘”数据中心、人工智能超算中心建设，探索边缘计算数据中心模式，建设技术超前、规模适度的边缘计算节点。构建以贵阳贵安为中心，立足贵州、面向西南、辐射全国的算力服务新格局。

加强区域算力联动。引导区域范围内数据中心集聚，促进数据中心向规模化、集约化发展。向上连接全国算力网络中央主节点，将贵州打造成为国家级算力储备和数据灾备、交换的核心节点。面向东部地区，重点承接时延要求不高的算力需求，加快形成与粤港澳、长三角、京津冀等地大数据中心集群的算力资源输送通道。面向西南地区，建立区域协同机制，逐步推进贵州与重庆、四川、云南、广西等数据中心互联互通。整合算力和数据资源，加快提升产业链端到端交付能力和运营能力，促进开展高质量国际合作。

专栏9 算力基础设施建设工程

01 超大规模数据中心集群建设

面向后台加工存储、对网络时延要求不高的业务，打造一批公共服务、互联网应用服务、重点行业和大型企业云计算数据中心，建设集资源型、服务型为一

体的创新数据中心。面向高频次业务调用、网络时延要求极高的业务，探索建设“云+边+端”三级架构的边缘数据中心，部署建设一批小型化、分布式、贴近用户的边缘计算中心。在贵阳贵安打造超大规模数据中心集群，加快建设贵安华为云数据中心、贵安腾讯七星数据中心、苹果中国（贵安）数据中心、中国人民银行贵安数据中心、南方电网数据中心、贵州科学数据中心、FAST天文大数据超算中心、国电南自数据中心二期、公安部大数据备份中心等项目。推动三大运营商等现有数据中心扩容升级。到2025年，数据中心规划安装服务器400万台以上，建成P级算力中心。

02 绿色数据中心建设

引导大型和超大型数据中心设计PUE值不高于1.3；改造既有大型、超大型数据中心，使其数据中心PUE值不高于1.4。实施数据中心减量替代，根据PUE值严控数据中心的能源消费新增量，PUE低于1.3的数据中心可享受新增能源消费量支持。

2. 建设高速泛在的网络基础设施

推进5G网络高质量建设，加快全省县域中心城区5G网络连片覆盖。推动城乡一体化千兆光纤网络建设，形成“百兆乡村、千兆城区、万兆园区”光纤覆盖格局。建设专用通信，推进城市直联网络、骨干直联点、数据中心直联网络、国际互联网数据专用通道建设，推动域名根镜像服务等基础设施扩容升级，扩容本网直联城市和“三合一”直联城市覆盖范围。推进与粤港澳大湾区、泛珠三角区域、京津冀城市群、成渝地区双城经济圈等区域开展网络高速互联。推进移动物联网设施统筹集约建设，形成NB-IoT/4G/5G协同发展的移动物联网体系。加快发展工业互联网，加快建设工业互联网标识解析（贵阳）二级节点、工业互联网标识解析国家顶级（贵阳）灾备节点，建设省级工业互联网安全态势感知平台和标识解析体系应用创新推广中心。加强北斗卫星大数据基础设施建设，建设高精度区域基准站网，推进建设新型基础测绘体系。

专栏 10 网络基础设施建设工程

01 全国高速信息新通道建设工程

推动本网直联电路与周边省会城市、重要节点城市、数据中心城市连接，支持互联网企业或第三方企业建设数据中心直连网络。升级扩容贵阳-贵安国家级骨干直联点传输带宽。推进骨干网、城域网、接入网升级改造，推动建设 SDN、NFV 等新型网络，争取建设新型互联网交换中心。到 2025 年，全省通信光缆达到 180 万公里以上，贵阳·贵安国家级互联网骨干直联点互联链路带宽达到 600Gbps。

02 5G 网络规模部署工程

推进重点产业典型场景 5G 基站建设，优先在国家级高新区、省级重点产业园区、4A 级以上旅游景区、大型商务楼宇和企业集团进行布局，推动 5G 城市规模组网，完成 5G 全面商用。加快 5G 网络向有条件、有需求的农村地区延伸。推动 4G、5G 网络协同发展，积极申建广电 5G 西南核心控制节点，形成城市热点地区多网并存、农村及偏远地区一网托底的网络格局。推动智慧杆塔建设，实现“一杆多用、多杆合一”。到 2025 年，累计建成 5G 基站 16 万个，基本实现乡镇一级 5G 全覆盖。

03 工业互联网建设工程

加快电子、电网、白酒、磷化等行业国家级工业互联网标识解析二级节点建设，推进工业互联网标识解析国家顶级（贵阳）灾备节点建设。支持以磷化集团、振华电子、茅台等为代表的龙头企业在基础能源、清洁高效电力、优质烟酒、新型建材、现代化工、先进装备制造、基础材料、生态特色食品、大数据电子信息、健康医药等领域打造一批综合型及行业型工业互联网平台。到 2025 年，打造 10 个以上综合型及行业型特色平台，3-4 个全国领先的具备跨省服务能力的工业互联网平台。

04 物联网设施建设工程

加快贵阳贵安、遵义、六盘水、铜仁等传感设备部署，建设高、中、低速全系列物联网网络，进一步扩展物联网技术的适用场景。推进工业、农业、交通、能源、城市管理等重点行业感知设施规模化部署，搭建城市级物联网接入管理和数据汇聚平台。

3. 构建广泛赋能的新技术基础设施

聚焦人工智能、区块链等新一代通用信息技术，构建开放协同的新技术基础设施集群。加快人工智能技术研发创新平台、智能语音开放创新平台、自动驾驶和智能机器人研发平台等建设，推进深度学习框架、智能芯片产品研发和应用，建设人工智能实

验室。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。加快部署区块链设施，打造以“享链”技术为核心的城市级自主可控主权区块链平台，推动在“云上贵州”平台部署标准化、模块化的区块链底层基础服务。推进区块链在金融服务、社会信用、生态环保、医疗健康、政府治理等领域的融合应用。积极争取国家级区块链基础设施“星火·链网”超级节点。

4. 发展高效协同的融合基础设施

深入应用互联网、大数据、人工智能等信息技术，支持市政、交通、能源、水利等传统基础设施数字化智慧化升级，形成适应数字经济和数字社会需要的融合基础设施体系。推动道路、港口、机场等交通设施及运载工具智能化升级，推动构建智能化、网络化的现代交通体系。加强综合能源网络建设，构建安全可靠、互联互通、开放共享的智慧能源生态体系。加强水利设施动态监测，发展面向水文监测预警预报、水土保持监管、水利行业监管和小水电安全等水利智能应用，积极推进智慧水利建设。

专栏 11 融合基础设施部署工程

01 智慧机场建设工程

加快贵阳龙洞堡国际机场等省内机场智慧化改造，建设贵阳机场智慧航空口岸，加快部署智能安检、智能物流、机场自动化调度等智能服务设施。

02 智慧交通建设工程

建设完善省级交通运行指挥平台，推动省、市、县交通运输系统及交通数据分级实时接入。加快建设沪昆国家高速贵阳至安顺段智慧高速公路等样板工程。

03 智慧能源建设工程

构建“贵州能源云”智慧管理系统，申建国家数字能源基地，建立覆盖综合能源开发、利用各环节及相关社会活动的网络化、数字化、智能化技术的智慧能源技术体系。

04 智慧水利建设工程

建设互联高速的水利信息网，推广黔中水利枢纽信息化平台等成功经验，提高水利信息化水平。完善贵州河湖大数据管理信息系统等平台，提升全省河湖监测预警能力。

（四）创新数字治理模式，打造数字治理示范新高地

创新数字化治理模式，深入实施“数字政府”建设行动，持续打造数字政府核心基础设施，不断丰富政府管理、民生服务领域数据产品和服务供给，推进新型智慧城市和数字乡村建设，探索建立数据驱动的数字化治理创新体系，推动政府治理和民生服务能力实现新突破。

1. 提升数字政府基础支撑能力

打造数字政府核心基础设施。深入实施“数字政府”建设行动，推进5G、区块链、人工智能等新技术在“一云一网一平台”中的运用，强化“一云统揽”“一网通办”“一平台服务”能力，将“一云一网一平台”打造成为数字政府核心基础设施。以云上贵州“一朵云”为支撑，围绕“建、管、用”，持续深化云平台功能，提升云平台服务能力，加快实现存量系统向云端迁移。推进政务云资源整合，实现云资源省市一体化协同，优化提升云资源利用效率。构建“领导驾驶舱”，打造省级数字政府决策支持和智能搜索中枢。

构建数字政府服务能力支撑。深入推进全国一体化在线政务

服务平台试点建设，持续推动省政务服务网与国家政务服务平台深度融合、各级政府部门业务系统与省政务服务网对接融合。建设覆盖全省的电子证照库和统一身份认证平台，加快高频电子证照标准化和跨区域互认共享。持续完善全省一体化政务服务平台，建设贵州政务服务网综合类、特色类、行业类服务专区。

专栏 12 数字政府基础支撑能力提升工程

01 数字政府核心基础设施建设工程

提升“一云一网一平台”功能，完善云上贵州“一朵云”，承载全省所有政务数据和应用，实现“一云统揽”。持续完善“大政法”“大应急”“大旅游”等大系统，推进“大党建”“大农业”“大健康”“大交通”“大能源”等大系统建设。加快建设完善数据中台和业务中台，构建数字政府“大中台”服务体系。持续总结提炼各级政务系统共性业务需求，完善现有视频中台、地图中台等业务中台服务能力，加快建设区块链中台、AI中台、云资源中台、信用中台、物联网中台等一批业务中台。到2025年，实现政务服务网注册用户占全省常住人口的50%，“掌上办”平台注册用户占全省常住人口的40%左右。

02 “领导驾驶舱”建设工程

运用数据分析、数据挖掘等技术手段，整合全省经济社会运行的核心关键指标，建设全省“领导驾驶舱”系统，构建全省运行指标体系，实现全省经济社会运行全时段、全方位监测预警，打造“一站式”政府决策支持管理信息平台，提供高效的运行监测、决策判断、行政问效、指挥调度、信息检索等精细化管理和科学决策支持服务。

2. 着力提升数字政府服务水平

深化政务数据、公共数据、社会数据等数据资源在经济社会发展运行监测、应急管理调度、环境保护、法治建设、城市管理、市场监管、碳排放监测等领域的示范应用，开发建立数字政府的典型应用场景，深化技术创新和应用创新，为各级政府部门提供数据化、可视化、集成化的决策支撑。加快构建城市“数脑”，提升政府决策的精准性、预见性、科学性。实施权力清单、责任

清单及负面清单透明化管理，运用数据铁笼、关联分析等大数据融合应用技术，对全省数据资源整合、共享开放和业务协同进行统一监管，推进“互联网+监管”体系建设，提升政府在事前、事中、事后的治理能力。强化数字技术在公共卫生、自然灾害、事故灾难、社会安全等突发公共事件应对中的运用，全面提升预警和应急处置能力。加快推进全国一体化在线政务服务平台试点省、公共资源交易平台整合共享试点省、社会信用体系与大数据融合试点省建设。深化“放管服”改革，推动政务及民生高频事项“跨省通办”，促进政务及民生服务提质增效。

专栏 13 数字政府服务水平提升工程

01 “跨省通办”服务深化工程

持续完善“跨省通办”清单，鼓励各行业主管部门将有需求、有条件的服务事项纳入“跨省通办”范围。依托“云上贵州”政务云平台，完善“跨省通办”服务功能，与国家政务服务平台全面对接、深度融合。围绕“全程网办”“异地代收代办”“多地联办”三种“跨省通办”业务模式，紧扣“跨省通办”全环节，充分运用大数据、人工智能、区块链等技术再造业务流程，打破地域阻隔，促进条块联通和上下联动。到 2025 年，实现全省人口流动、企业跨区域经营高频“跨省通办”事项 100%落地。

02 数字应急指挥体系深化工程

建设完善省公共安全应急响应和决策调度统一平台，升级完善省级突发公共事件应急综合指挥体系。汇聚各部门各行业运行数据，为各级政府部门提供全方位、多层次、多维度的省情运行监测全貌信息。打造城市应急管理中心，完善城市突发事件应急平台体系，提升日常值守应急和突发事件监测、预警和应急处置能力。实施地震大数据贵州中心工程，实现全国地震业务数据的汇集存储和分析运用。

03 “法治贵州”数字化建设工程

整合重构“贵州政府法制云”和“贵州司法云”，融合智慧监狱、智慧戒毒、智慧司法校园云资源，依托“云上贵州”构建“法治贵州云”，推进智慧司法工作网和智慧司法综合资源服务体系建设，持续完善全面依法治省、行政立法、行政执法、刑事执行与应急指挥、公共法律服务、司法综合保障与政务管理六大业务系统建设，大幅提升司法行政服务法治政府、法治社会和平安贵州建设的能力。

04 智慧生态环保工程

建设贵州省生态环境数字化管理体系，建成以自然生态资源“一张图”为基础的自然资源大数据体系，为推动“在生态文明建设上出新绩”奠定信息底座。积极推进卫星与遥感技术在气象、生态等领域的应用，推动建设贵州省遥感影像统筹服务平台。丰富生态环节治理监管手段，积极推广无人机、智能机器人等智能工具，提升对生态环境的治理能力和水平。

05 碳排放监测工程

建设碳排放监测数字化管理体系，实现全省分地区、分行业的碳监测、清洁能源减排监测以及碳排放预测。以重点用能地区、行业以及企业为监测重点，基于大数据、人工智能等新一代信息技术，开展产业级、行业级、企业级等维度的碳排放分析与预测、减碳路径研究等工作，为全省生态减碳、碳达峰、碳中和工作提供决策支持，为全省有条件的地区和重点行业、重点企业率先达到碳排放峰值提供支撑，助力全国碳达峰、碳中和工作。

06 智慧市场监管建设工程

依托大数据、云计算、人工智能、区块链等信息技术，建立全方位立体式智慧市场监管体系，通过多元化数据应用模型，智慧研判监管风险，提前预警提示，实现监管手段信息化、监管责任网格化、监管对象精准化、风险预警智能化。

07 智慧国防动员工程

推进大数据在国防动员领域应用，运用大数据、云计算、物联网、区块链等技术，构建智慧动员大数据平台，实现数据采集、数据存储、数据分析、决策支撑、高效调度，推动国防动员向数字化智能化精准化转变。

3. 加快推进数字民生体系建设

构建智慧民生服务应用体系，深化互联网、大数据、区块链等信息技术在金融、教育、就业、社保、医疗、交通、食品安全、养老、文化等民生服务领域的应用，鼓励多元市场主体在重要民生服务领域打造并提供智慧型增值类便民服务和产品。推动数字文化产品和服务在图书馆、博物馆、文化馆、美术馆、档案馆、方志馆等公共文化场馆的应用，丰富公共文化空间体验形式和内容。加快推进政务应用下沉到村一级基层，实现政务等信息服务全覆盖，政务民生热点服务全部网上办、掌上办，政务民生服务

网上办理率达到 100%。建立防止返贫致贫监测和帮扶机制，巩固拓展脱贫攻坚成果。提升全民数字技能，推进政务网站、公共服务网络平台与各类公共服务应用的适老化、无障碍化改造，助力解决老年人、残疾人使用各类信息化民生服务的困难。

专栏 14 智慧民生服务深化工程	
01 智慧金融发展工程	推进贵州金融云建设，实现对金融领域有效监测、监管，推动在普惠金融、绿色金融、科技金融等方面的场景应用，有力促进地方金融的持续健康发展。开展数字货币测试，争取央行数字货币在贵州试点，推广数字货币。
02 智慧医疗发展工程	完善远程医疗“一张网”，推进医联体建设，支持朗玛、医渡云等企业建设互联网医院。推进全省跨地区的医疗保障一站式服务、一窗口办理、一单制结算、一码通支付。推广医疗影像云存储服务成熟应用，加快县域紧密型医共体建设。
03 智慧教育发展工程	优化贵州教育云，汇聚省市县各类优质教学资源，推动各类数字教育资源共建共享。支持校企合作，探索发展人工智能、大数据、增强现实/虚拟现实（AR/VR）等信息技术融合的新型教学模式。完善“阳光校园·智慧教育”平台，建成一批高质量、有特色的智慧教育示范校和示范区。到2025年，“阳光校园·智慧教育”平台覆盖率达100%。
04 智慧社保发展工程	加强大数据在社保基金监管、医疗保险、失业保险、养老保险等社会保障领域应用，打造多方协作的智慧化社会保障新模式。持续完善全省社会保险信息系统建设，围绕全省社会保险经办打造“线上线下一体化”经办服务体系，实现社会保险经办业务“全省通办，一次办成”。
05 智慧养老发展工程	建设智慧养老服务体系，整合医疗、社保等各类养老信息资源和服务需求，建立老龄人群和养老服务供应商信息库，畅通需求与供给对接渠道，健全覆盖城乡的多层次智慧养老服务体系，推进智慧养老社区和智慧养老院示范建设。
06 智慧档案发展工程	建设数字档案馆，建立贵州省电子文件档案备份中心，推动档案方志资源的数字化。依托“一云一网一平台”，推进档案方志数据资源开放共享。

4. 着力推动新型智慧城市建设

加快推进物联感知技术在环卫管理、市政设施管理、公园管理、人防、技防、消防等领域的应用，建设城市级“智慧大脑”，提高城市基础设施运行状态监测效率。建设完善省级城市大数据综合服务管理体系，持续优化网格化城市治理体系，构建全景化、效能化、智慧化的城市综合管理模式。加快提升城市智慧化建设水平，建设城市数据中台和数字孪生平台，持续推进天网工程、雪亮工程、空天地一体化城市感知网络等智慧化治理项目建设。开展智慧化社区、街区试点建设，依托社区数字化平台和线下社区服务机构，建设便民惠民智慧服务圈，提供线上线下融合的社区生活服务、社区治理及公共服务、智能小区等服务。

专栏 15 新型智慧城市建设工程

01 城市治理体系建设工程

以新型智慧城市建设为重点，推动大数据与新型城镇化融合发展。实施“智慧黔城”工程，完善新型智慧城市指标体系，建设智慧仁怀、智慧盘州、智慧凯里等一批重点项目。推进“数智贵阳”升级以及数博大道数字化改造，建设基于数字孪生的智慧城市治理示范。加强物联网、北斗大数据、移动互联等技术在环卫管理、市政设施管理、公园管理、人防、消防等城市管理领域的应用。

02 智慧社区建设工程

整合社区就业、社保、医疗、安防、党建、物业、养老等功能，搭建社区综合服务数字化管理体系，推动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，推进城市社区人像识别感应设施、社区管理服务数字化管理体系和智慧安防等建设，强化社区综合治理，提升社区获得感、幸福感、安全感。率先在贵阳、遵义、安顺等开展智慧社区试点建设。到 2025 年，建成 500 个智慧社区。

5. 加快推进数字乡村建设

加快推动“互联网+政务服务”向乡村延伸，提高行政村政务服务事项网上可办率。推进数字技术在乡村管理、乡村环境治理、乡村治安防控、乡村应急管理等方面的深度应用，提高乡村

治理信息化水平。推进村级公共服务综合信息化体系建设，着力深化大数据在基层党组建设、基层民主建设、社会治安管理、村级公共事务管理等领域的应用，构建面向农业农村的综合信息服务体系，建立涉农信息普惠服务机制，推动乡村管理服务数字化。推动“互联网+社区”向农村延伸，提高村级综合服务信息化水平。推进农村“雪亮工程”和“互联网+公共法律服务”建设，深化平安乡村和法治乡村建设。

（五）深化数据价值探索，激发数据要素流通新活力

加快推进公共数据资源开发利用，大力推动数据要素汇聚、共享、开放与流通，搭建一批数据要素汇聚流通平台，创建安全可靠开发利用模式，以场景建应用，以应用促产业，探索数据有序开发利用的机制和路径，打造全国一流的数据要素集聚开发基地及数据流通市场。

1. 强化数据资源有序汇聚

建立健全数据资源标准规范，完善全省数据资源目录体系。依托全国一体化大数据中心建设，构建全省统一的政务数据资源池，完善人口、法人、空间地理、宏观经济四大基础数据库基础信息库，加快政务服务事项、电子证照、公共信用、电子文件和政策法规等政务服务库建设，搭建面向公共服务、宏观决策、经济发展、产业运行、生态环保等重点领域的主题数据库，形成一数之源、多源校核、动态更新、纵向贯通、横向连通的数据资源池，推动全省各级政务数据的汇聚整合。拓展数据资源采集渠道，

推动各领域数据有序汇聚，加快数据汇聚范围从全省扩展至西南地区乃至全国。推动数据汇聚范围从政务数据向公共数据、社会数据等各领域拓展，加快政务数据、社会数据、经济数据、互联网数据的安全互通。构建一体化全省大数据资源中心，形成覆盖全省、多元汇聚、统筹协作的数据资源体系。

2. 推进数据共享开放流通

深化数据资源共享开放。按照《贵州省政府数据共享开放条例》要求，持续完善全省数据共享开放体系，推进全省跨部门、跨层级、跨地区的数据共享开放与业务协同。加快贵州政务共享交换平台对接国家数据共享交换枢纽，推动跨区域数据共享。制定跨层级数据共享开放标准，健全共享开放调度机制。完善政务数据资源“负面清单”管理模式，将“负面清单”之外的数据资源向社会开放。搭建全省统一公共数据资源开放体系，探索开展数据资源置换，鼓励公共数据归集方与政府开展数据互换，优先推动应急、监管、信用、交通、医疗、卫生、环境、旅游等公共数据分级分领域脱敏向社会开放，推进公共数据资源有序开放。完善数据开放管理体系，鼓励社会组织和机构建设行业性数据资源开放平台，引导企业、行业协会、科研机构、社会组织等开放数据。鼓励企业开放搜索、电商等数据，发展第三方大数据服务产业。

推进数据资源流通。打造全国一流的数据安全可信流通平台，构建数据资源安全流通和高效配置规则体系，畅通数据流通

渠道，推动数据资源加快流通。规范市场主体的数据收集、处理、交易等活动，优化健全数据管理体制机制，打造省市共建流转有序、权责明晰的数据资源流通体系。健全数据安全可信流通机制，保障数据资源流通的安全性。加强数据安全评估，强化数据资源全生命周期安全保护。

3. 推动数据资源价值变现

加强数据资源开发利用。完善数据分类分级保护制度，明确数据资源开发利用的边界条件和监管措施。创建安全可靠开发利用模式，推动公共数据资源有序开发利用。在决策支持、安全生产、法律服务、金融、就业、智慧交通、智慧旅游等领域开展数据开发利用试点示范，打造一批高质量的数据增值产品和服务。拓展数据资源开发利用范围，推动从公共数据领域向行业数据、社会数据等全领域数据资源扩展。搭建数据要素场景应用创新中心，加强政务数据、行业数据、社会数据的汇聚整合、关联分析和融合应用，通过场景化的数据开发利用、推广、创新，持续提升数据资源社会价值和经济价值。支持科研院所与行业优势企业建设大数据联合创新实验室，鼓励企业和社会组织利用开放数据，开发一批典型应用。制定数据资源开发利用评估指标体系，对数据资源开发利用成效进行评估，确保开发利用实效性。

推动数据流通交易迭代升级。在贵阳大数据交易所先行探索的基础上，组建贵州省数据流通交易服务中心，加快数据流通交易迭代升级，成立数据流通交易运营新平台，引进培育一批数据

资产确权登记、价值评估、交易撮合、资产审计、争议仲裁、担保保险等基于数据要素的市场主体。创新数据产品及服务交易机制，建立完善数据定价、资产评估、交易撮合等全流程数据要素流通开发利用市场化运作机制打造全国性数据资源交易市场。拓展数据要素市场业务领域，面向政府、企业、公众等主体，开展场景化应用的数据产品和服务交易市场试点，将数据资源优势转化为数据要素产业优势，加快数据资源化、资产化、资本化。探索设立数据交易专项基金，为数据交易相关优质中小企业提供股权投资、引导基金、贷款担保等投融资服务。鼓励科研院所、市场主体探索数据产品和服务价格形成机制及收益分配方式，构建覆盖数据产品和服务的评估、定价、交易等全环节的数据资源价值变现体系。

专栏 16 数据资源价值探索工程

01 推进公共数据资源开发利用

建设统一安全可靠公共数据开发利用平台，通过“数据不搬家、可用不可见”“算法多跑路、数据少跑路”等方式，推动公共数据向市场主体授权开发利用。基于政府开放数据，打造一批经济价值较高、社会价值显著的政企数据融合项目，形成一批高质量的产品和服务。到 2025 年，形成 100 个左右典型场景应用。

02 拓展数据价值变现的场景化应用

鼓励贵阳贵安、铜仁、遵义等市州开展数据价值变现场景化应用探索。引导市场主体在经济效益和社会效益明显的教育、金融、医疗健康、工业互联网、文化旅游、交通出行等领域应用场景深入挖掘数据产品和服务需求，逐步带动数据产品和服务供给和需求高效联动，促进数据价值变现。丰富数据价值变现模式，支持利用开放数据接口进行大数据创新创业，扶持开发一批有特色的大数据产品或服务。积极培育大数据咨询机构、开发企业，建立数据资源创新服务平台和创新创业孵化基地，丰富数据产品和服务供给。

03 打造数据生产要素流通核心枢纽

探索数据流通交易机制，组建贵州省数据流通交易服务中心，成立数据流通交易运营新平台，推动数据流通交易迭代升级。开展数据标准化采集、数据信息登记、数据产品交易、数据运营管理、数据资产金融等服务，推进数据资产评估、登记结算、交易撮合、争议仲裁等第三方服务，探索建立数据流通市场运营体系。

（六）深化数字创新驱动，提升数字经济新发展动能

围绕数字经济发展体制机制、技术标准、关键技术等领域，全面深化创新驱动，增强核心竞争力，打造强劲增长极，为数字经济发展提供持续动能。

1. 深化体制机制创新

探索全国一体化大数据中心建设运营模式、公共数据资源开发利用模式等，推动大数据领域改革形成新成果。在数据交易流通、数据开发利用等方面积极进行立法探索。对数字经济形态实行“包容、审慎、开放”的“实验田”模式，建立试错容错纠错机制，实施包容期柔性管理服务，推动数字经济向规范化、法治化、绿色化发展。构建与数字经济发展相适应的政策法规体系，健全共享经济、平台经济和新个体经济管理规范，清理不合理的行政许可、资质资格事项，支持平台企业创新发展、增强国际竞争力。依法依规加强互联网平台经济监管，明确平台企业定位和监管规则。探索建立无人驾驶、在线医疗、金融科技、智能配送等数字经济监管框架，完善相关法律法规和伦理审查规则。加强知识产权保护，构建充分体现知识、技术等创新要素价值的收益分配机制。

2. 推进技术标准创新

发挥国家技术标准创新基地（贵州大数据）作用，持续推进数字领域国际、国家、地方、行业、团体标准的研制和推广应用，为数字经济高质量发展提供有力支撑。鼓励数字经济企业、机构积极参与数字技术领域标准创制和应用，增强贵州省大数据标准化创新服务能力。鼓励具备相应能力的社会组织 and 产业技术联盟，协调相关市场主体共同制定满足市场和创新发展需要的数字领域团体标准。鼓励数字经济企业制定具有自主知识产权及关键技术专利的企业标准。开展《数据管理能力成熟度评估模型（DCMM）》《贵州省大数据与实体经济深度融合实施指南》等贯标推广。到2025年，构建形成贵州省数字经济高质量发展的标准化体系。

3. 加快关键技术突破

聚焦大数据、云计算、区块链、高性能计算、大数据安全等领域，加快推动在核心电子器件、国产数据库等方面的基础型、应用型技术取得重大突破。加快数字基础设施关键技术和应用技术协同攻关平台建设，推进5G增强技术、6G技术研发和5G极简链接、超大宽带、超低时延等关键技术验证。加快建设贵阳大数据产业技术创新试验区，补齐研发链短板，推进关键技术自主化，提升关键技术对产业发展支撑能力。深化技术创新支撑，强化以大数据引领的创新驱动发展，推进省部共建公共大数据重点实验室建设，推动提升政府治理能力大数据应用国家工程实验室向国家工程研究中心转化。积极开展省级大数据创新中心、创新

创业基地认定与培育。发挥贵州科学城、花溪大学城等创新平台作用，大力推进数字经济关键共性技术攻关和科技成果转移转化，支持大数据龙头企业联合省内外高校和科研机构打造研发中心、技术产业联盟，成立核心技术研发投资公司，推动技术产业化高效转化。

专栏 17 创新载体打造工程	
01 技术研发创新平台建设工程	推进贵州科学中心建设。加快贵阳信息技术研究院建设，推动提升政府治理能力大数据应用国家工程实验室向国家工程研究中心转化，推进省部共建公共大数据重点实验室建设。加快建设 FAST 数据国际共享云平台，支撑 FAST 进行国际开放，申建 FAST 国家级实验室。在大数据、区块链、人工智能、工业互联网、5G 等领域布局一批重点实验室、工程中心、技术创新中心、企业技术中心。到 2025 年，新建 10 家左右各类数字经济研发平台，形成数字经济领域创新资源初步集聚态势。
02 创新创业平台建设工程	依托科技企业孵化器、大学科技园、众创空间等载体，着力打造一批创新能力突出、示范作用显著、各具特色的省级大数据创新中心、创新创业基地，为大数据创新创业提供多方位、多要素聚集服务。到 2025 年，认定 20 家左右省级大数据创新中心、创新创业基地。
03 公共服务平台建设工程	在云计算、软件开发、区块链、人工智能、5G 等领域，聚焦数字经济产业共性技术应用及科技成果转化，持续打造一批具有行业特色的公共服务平台。建设完善全省信创工程创新中心、华为软件开发云、贵安超算中心、FAST 应用研究平台等公共服务平台。到 2025 年，打造 10 个左右公共服务平台。

（七）积极推进合作交流，加快大数据区域协同发展

加快融入“双循环”新发展格局，充分发挥数博会国家级平台优势，强化国际大数据合作交流，推进与长江经济带、粤港澳大湾区、成渝地区双城经济圈等区域的数字经济合作，推动区域协同发展。

1. 加大国际开放合作

办好数博会、数字中国峰会、贵商大会等对外交流平台，探索构建覆盖数字经济要素融通、供需适配等全环节全领域的合作交流体系。加快数字服务出口品牌打造，扩大数字服务出口规模，支持数字服务企业加强研发创新，深入探索数字服务贸易新技术、新模式，积极开拓国外市场，打造一批省级数字服务出口基地和重点企业。主动融入数字丝绸之路、“一带一路”信息通道、西部陆海新通道建设，推进跨境数据处理应用，把贵阳打造成为数字丝绸之路重要节点，推进与东盟、南亚在大数据、信息技术等领域合作。强化国际数字经济合作，引进一批国际知名大数据企业。支持本地企业“走出去”，在数字政府建设、物流信息化平台、大数据解决方案、云链服等领域开展国际交流合作。

2. 深化区域协同发展

积极融入国家区域发展战略，构建形成与京津冀、长三角、粤港澳、成渝地区等跨区域数字经济发展联动机制。整合重庆、武汉、南京、上海等长江沿岸主要大城市的数据资源，加强产业合作示范园区建设。积极对接粤港澳大湾区建设，充分发挥泛珠三角区域合作机制，深化开展信息技术等产业合作。推进京津冀与贵州两区四地之间数据资源交换共享和协同应用。加大渝黔两地在基础设施、大数据等领域合作力度，加强与四川在大数据等产业的协同合作。通过数据纽带，以数据要素推动跨区域产业合作、数据流通共享与开发利用，打造跨区域的产业生态圈。

专栏 18 区域协同深化工程

01 数博会全球合作深化工程

扩展数博会作为大数据国际盛会、国家平台的内涵与外延，推动数博会在权威成果发布、前沿技术首发、资源平台衔接等方面纵深拓展。强化全媒体融合传播，延伸数博会合作交流时空。

02 数字服务贸易创新工程

深化贵阳贵安服务贸易创新发展试点，聚焦大数据、服务外包、建筑工程、物流运输、中医药、旅游、会展和文化体育等重点领域开展数字服务贸易创新。

03 大数据产业大招商工程

积极对接京津冀、长三角、粤港澳、成渝地区等，聚焦三个主导产业、十个特色产业生态建链补链强链，引进一批央企、大数据头部企业、骨干企业、潜力企业，带动其他关键配套企业入驻。办好数博会，用好亚布力中国企业家论坛，放眼全球、瞄准龙头，积极引进国家部委、大型金融机构、互联网头部企业等在贵州落地超大型数据中心，招引一批字节跳动、中兴、长城、物美集团等龙头企业项目。“十四五”期间，引进落户数字经济骨干企业 50 家，成长性好、带动性高、引领性强的大数据产业项目 500 个。

04 跨区域产业生态圈打造工程

围绕龙头企业招引完善配套产业链，以点带面积极推动信创、软服务业、数据中心产业链、智能制造、云计算、区块链、平台经济等产业发展，加强区域融合、产业联动，共建跨区域产业生态圈。

3. 开展“贵州大数据+”合作

探索“贵州数据交易市场+东部数据流通资源”“贵州云服务基地+东部云服务市场”“贵州算力网络枢纽+东部算力资源需求”“贵州大数据实验田+东部数字经济创新探索”等发展模式，进一步加强与东部地区及全国的密切联系，推动合作发展。

专栏 19 “贵州大数据+”合作工程

01 “贵州数据交易市场+东部数据流通资源”合作

发挥贵阳大数据交易所作用，探索打造服务全国的一流数据流通支撑平台，形成立足贵州、服务全国的数据交易生态，为东部数据资源有序有效流通提供支撑，构建东西部数据流通合作新模式。

02 “贵州云服务基地+东部云服务市场”合作

发挥贵阳贵安华为云、腾讯云西南区域总部等带动效应，培育壮大一批云服务企业，打造全国一流的云服务产业集群和云服务基地，面向东部开展区域性、全国性云服务。

03 “贵州算力网络枢纽+东部算力资源需求”合作

发挥贵阳贵安全国数据资源集聚优势，以超大规模数据中心集群为支撑，围绕数据容灾备份、离线分析、存储加工等需求，带动一批东部地区互联网、大数据、人工智能企业产业链延伸到贵州，有效化解全国算力资源“东部不足、贵州有余”的不平衡局面，支撑构建“东数西算”国家数网体系，推进算力统筹、云网协同。

04 “贵州大数据实验田+东部数字经济创新探索”合作

持续打造贵州大数据首选“实验田”，构建数字经济交流合作大平台，不断推进数字经济发展资源共享、机制协同，推动数字经济发展模式创新、技术创新、产业创新，吸引优秀资源、人才汇集开展创新创业。

（八）强化人才引进培育，构建数字人才培养新体系

创新人才工作推进机制，全方位培养、引进人才，优化服务保障机制，加强本地基础人才和重点人才培养，大力引进高层次人才，推进数字经济人才大汇聚，提升数字人才素质和创新能力，为数字经济发展提供有力的人才支撑。

1. 丰富人才培养模式

加强数字经济本土人才培育体系建设，优化整合现有人才培养平台载体和计划项目，建立覆盖全面、资源共享、衔接有序、梯次递进的人才培育体系。通过加大教育投入、扩大招生规模、优化学科建设、强化师资培养、鼓励校企合作等措施，提升人才本土供给能力，完善从中职到研究生的本土人才培养体系。实施高层次人才培养计划，遴选培养数字经济领域优秀人才。制定个性化人才培养措施，通过国外培训、跨省交流、东西部协作等渠道，围绕数字经济发展有针对性地培养重点人才。引导社会机构开展各类数字经济职业技能培训，为数字经济发展输送应用型技术人才。聚焦产业需求，着力培养一批优秀企业家、优秀管理人

才。强化人才平台建设，打造数字经济人才实践实训基地，积极支持企业建设博士后工作站、重点实验室、工程技术中心等研发平台，提升技术研发和人才承载能力。

专栏 20 数字经济人才培养工程

01 构建本土人才培养体系

依托花溪大学城、清镇职教城等加快本土数字经济人才培养，鼓励贵州大学、贵州财经大学、贵州师范大学等高校优化专业设置与扩大大数据专业招生规模，推动华为大数据学院等中职院校加快发展，支持贵阳市申建数据科技大学。创新“产教融合、校企合作”的办学模式和校企联合培养人才模式，优化提升贵州理工学院阿里大数据学院、贵州财经大学大数据统计学院、贵州师范大学 360 大数据学院、清华·贵州大数据研究生实践基地等，完善从中职到研究生的本土人才培养体系。

02 产业人才实训基地项目

联合大型企业、行业协会、技术联盟、科研机构、高等院校，通过共建大数据实训室、大数据安全实训室、云计算实训室、电子商务实训室等方式，探索混合所有制办学模式，共建数字经济产业人才实训基地，以需求为导向，探索“订单式”人才培养模式，提升基础型人才供给能力。到 2025 年，建设 30 个大数据人才实训基地。

2. 拓宽人才引进渠道

实施重点人才倍增计划。加大重点产业人才及团队引进力度，形成“引进一个项目、带来一批人才、带动一个产业”的良性互动。充分发挥贵州人才博览会、数博会、高层次人才引进计划等平台和项目引进人才、吸附人才的重要作用，利用人才政策“组合拳”效应，引进一批符合数字经济领域发展方向、具有自主创新成果的创新创业人才和创新团队。积极落实东西部协作和中央定点帮扶挂职干部人才选派工作。大力实施重点人才引进计划，注重采取兼职挂职、成果转化、对口支援、技术入股、揭榜挂帅、异地用才等柔性引才方式，扩大视野引进人才。

3. 优化提升人才服务

以健全完善适应数字经济创新发展需要的人才支撑体系为重点，结合数字经济发展实际，构建充分体现知识、技术等创新要素价值的收益分配机制，吸引更多人才到贵州创新创业。加强人才评价体系建设，引导第三方机构积极参与数字经济人才职称评价，形成科学合理的人才评价指标体系。完善人才创新服务保障机制，创新人才服务方式，构建省市县三级联动的人才服务网络。整合各类人才系统数据资源，进一步优化人才信息系统服务功能，优化一体化人才服务管理模式，实施“人才日”工作机制，建立“大数据人才之家”，推行人才服务专员制度，为重点人才提供优质、周到、贴心的个性化服务。对引进的重点人才，符合条件的人才，颁发贵州省“优才卡”和“高层次人才服务绿卡”，享受有关政策待遇。加强人才工作宣传，营造尊重人才、爱护人才的浓厚氛围。

（九）强化数据安全保障，提升大数据安全服务能力

落实《贵州省大数据安全保障条例》，加快构建攻防兼备的大数据安全防护体系，不断强化大数据安全保障，加强重点领域数据安全保护，提升大数据安全服务能力，提高大数据安全可靠水平，为全国提供大数据安全服务。

1. 提升大数据安全防护能力

认真贯彻落实网络安全等级保护制度和关键信息基础设施安全保护制度，推动区块链加密技术、商用密码技术在大数据安

全领域的应用，强化数据中心安全，保障云上贵州系统平台等关键信息基础设施安全。建立大数据安全风险预警机制和安全预警防护体系，加大安全监测节点的建设力度，加快推进安全态势感知、测试评估、预警处置等保障能力建设。加强大数据安全防范管理、监测预警、侦查打击、情报信息等工作，及时监测、处置大数据安全风险以及大数据安全突发事件，保护关键信息基础设施、重要网络和数据免受攻击、侵入和破坏，切实提升大数据安全保护能力。加强大数据安全宣传教育和人才培养。

2. 优化大数据安全管理机制

健全大数据安全统筹协调工作机制，加强跨部门、跨地区条块融合工作联动，推动国产自主可控技术和产品在重要领域的应用，构建智能安全监测和多层级智能化安全防护体系，加强日常监测预警和联合应急演练，确保大数据安全工作协同共治。开展《数据安全能力成熟度模型（DSMM）》贯标推广，建立事前预防、事中管控、事后溯源的数据安全管控机制，构建数据安全监管体系。深化完善贵州大数据安全综合治理体系建设。建立大数据安全监督检查、共享调度、应急处置等方面的安全管理制度和工作机制，推动完善数据分类分级安全保护制度，加快构建工业互联网安全管理体系，探索基于区块链等技术解决数据共享、使用中的隐私保护问题，加强政务数据、工业互联网、个人信息等重点领域大数据安全保护。

3. 强化大数据安全服务能力

支持工业信息安全创新中心建设，推进贵阳大数据及网络安全示范试点城市建设，强化大数据及网络安全技术创新，增强大数据安全领域实力。以贵阳经开区大数据安全产业园为重点，培育涵盖大数据安全软硬件、系统测评认证、技术检测、风险评估和安全等级保护评测等领域的大数据安全产业，打造立足贵州、服务全国的大数据安全服务产业体系。鼓励科研院所、实验室、高校、企事业单位开展关键安全技术研发，加快形成一批具有自主知识产权的原创性成果。深化大数据安全保护“八大体系”建设，提升建设国家大数据安全靶场，打造基于数字孪生的大数据及网络安全靶场。办好贵阳大数据及网络安全精英对抗活动，建立常态化实战攻防演练机制，深入推进金融、能源、通信、公共安全等关键领域大数据安全攻防演练行动，拓展攻防演练“服务半径”，面向全国共享安全检测和预警防护能力，提供大数据安全服务。

专栏 21 大数据安全服务能力提升工程	
01 贵阳经开区大数据安全产业园建设工程	加快建设大数据安全服务平台，强化贵阳市大数据及网络安全技术中心、大数据及网络安全应用示范中心、公共大数据重点实验室等重点项目建设，持续拓展数字安全技术应用，加快在移动通信、工业、金融等重点领域打造一批数字安全示范应用。
02 国家大数据安全靶场提升工程	构建智慧城市感知层、通信网络层、存算数据层、应用层的安全体系，打造数字孪生城市靶场，实现数据安全的整合与分析，建立态势感知、智能监控、主动防御、快速恢复和溯源反制的城市网络空间生态体。
03 大数据安全产业发展工程	推进贵阳大数据安全靶场、云上贵州电子认证云、大数据安全监管分析平台、云安全防护体系研究及应用中心等项目建设，支持云上贵州、数安汇、华

云创谷等企业在云端监测、入侵检测/防御、终端接入控制、统一安全识别、信息安全测评认证等领域打造一批大数据安全产品。支持贵州大数据安全工程研究中心、贵州省网络与信息安全测评认证中心等机构围绕数据安全产业各领域进行探索，推动网络与信息安全测评认证、大数据安全技术研发。

五、保障措施

（一）加强组织协调

进一步发挥省大数据发展领导小组的作用，强化数字经济发展的指导决策及统筹力度。健全各省直部门、各市（州）数字经济发展推进机制，积极构建数字经济多方协同的发展模式，推动形成职责明确、协同推进的数字经济发展工作格局，促进数字经济健康有序发展。

（二）强化政策支持

加强全省数字经济发展规划与国家相关政策的有效衔接，强化对数字经济发展的战略指引。优化健全数字经济产业发展、大数据与实体经济深度融合的政策体系。围绕产业招商、产业载体、重大项目、应用示范、人才引培、技术创新等方面，持续完善优惠政策配套服务，优化大数据产业发展的政策环境。强化新型工业化基金的引导作用，鼓励银行、担保、小额贷款等机构创新融资方式，支持数字经济发展。支持符合条件的大数据企业积极开展多渠道、多层级的资本市场融资。

（三）优化营商环境

创新招商引资方式，瞄准产业链“强、补、延”关键环节开展招商工作，加强对重点项目和行业引领企业的支持和帮助，强化产业链招商。鼓励市场主体利用数据资产参与收益分配，建立

健全数字经济知识产权服务体系，深化数据资源知识产权保护。科学传导政策及产业信息，做好企业开办、生产经营、销售流通等全流程服务，在税收征管、财税支持、金融服务、市场拓展等方面创新支持形式，强化支持力度。探索建立对数字经济发展更具弹性的审批监管制度，包容新模式新业态发展。

（四）深化督促考核

各部门、各市州要做好规划配套任务目标分解与落地执行。落实《贵州省实施大数据战略行动问责暂行办法》，运用综合评价、目标考核、政策审计等手段，对数字经济推进过程中存在的困难和问题，及时跟踪督办。基于大数据产业统计核算体系研究成果，建立数字经济发展评估体系，综合运用第三方评估、社会监督评价等多种方式，科学评估建设效果。