

# 广西数字经济发展规划（2018—2025 年）

（2021 年修订版）

2021 年 12 月

# 目 录

序言	5
一、发展基础和面临形势	7
(一) 发展基础	7
(二) 面临形势	10
二、总体要求	13
(一) 指导思想	13
(二) 基本原则	13
(三) 发展目标	14
(四) 发展布局	17
三、建立数字技术创新体系，助力核心技术新突破	23
(一) 建设高效协同创新基础设施	24
(二) 开展关键核心技术联合攻关	24
(三) 加快科技创新成果转化	25
四、提升数据资源流通性，深挖数据要素新价值	26
(一) 活跃数据要素新资源	26
(二) 培育数据要素新市场	28
(三) 提升大数据产业能级	30
五、加快推进数字产业化，打造信息产业新高地	33
(一) 壮大“芯空屏端网”数字产业	33

(二) 做强软件和信息服务业 .....	35
(三) 深化布局新兴信息产业 .....	36
六、推进产业数字化转型，构建经济发展新引擎 .....	41
(一) 夯实产业数字化转型基础 .....	41
(二) 发展工业互联网深化智能制造 .....	44
(三) 加快农林业数字化转型发展 .....	48
(四) 推进服务业数字化创新发展 .....	53
七、发展新模式与新业态，培育数字经济新动能 .....	59
(一) 开辟在线经济新空间 .....	59
(二) 培育共享经济新业态 .....	62
(三) 壮大无人虚拟产业新业态 .....	63
八、打造数字化海洋强区，促进向海经济大发展 .....	64
(一) 加快发展数字海洋产业 .....	64
(二) 数字赋能海洋生态保护 .....	66
(三) 深化海洋国际交流合作 .....	67
九、推动区域性开放合作，畅通国内国际双循环 .....	68
(一) 全面融入国家发展战略格局 .....	68
(二) 打造面向东盟的数字丝绸之路 .....	70
(三) 壮大开放型数字经济市场主体 .....	73
十、创新数字化治理体系，拓展数字经济新空间 .....	74
(一) 优化数字经济营商环境 .....	74
(二) 加强数字经济治理模式创新 .....	75

(三) 强化安全发展和多元共治 .....	76
十一、完善数字经济保障体系，优化数字经济发展环境 .....	78
(一) 加强组织领导 .....	78
(二) 创新体制机制 .....	78
(三) 优化发展环境 .....	79
(四) 加大金融支持 .....	79
(五) 加强人才培引 .....	80
(六) 强化督查考核 .....	80
(七) 开展宣贯培训 .....	80

## 序 言

数字经济是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。数字经济通常包括数字产业化、产业数字化、数字化治理以及数据价值化。数字产业化和产业数字化重塑生产力，是数字经济发展的核心；数字化治理引领生产关系深刻变革，是数字经济发展的保障；数据价值化重构生产要素体系，是数字经济发展的基础。

近年来，国际经济形势错综复杂，全球经济复苏势头减弱，世界经济正处在动能转换阶段，世界各国对数字经济的重视度日渐提升，不断加快数字经济战略部署。数字经济发展速度之快、辐射范围之广、影响程度之深前所未有，正在成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量。党的十八大以来，我国政府高度重视发展数字经济，推动数字经济逐渐上升为国家战略。党的十九大提出，要全面贯彻新发展理念，推动互联网、大数据、人工智能与实体经济深度融合。2021年4月，习近平总书记在广西视察时强调，要推动传统产业高端化、智能化、绿色化，推动全产业链优化升级，积极培育新兴产业，要加快数字产业化和产业数字化。2021年10月，习近平总书记在中共中央政治局第三十四次集体学习时强调要把握数字经济发展

趋势和规律，推动我国数字经济健康发展。

当前，全区正深入贯彻落实习近平总书记对广西工作的重要指示，实施大数据发展战略建设数字广西，把握中国—东盟信息港、中国（广西）自由贸易试验区、粤港澳大湾区、西部陆海新通道建设等多重发展机遇，打造面向东盟开放合作的数字新高地、数字丝路的重要门户，加快培育数字经济新动能。加快谋划和布局数字经济，是推动广西经济高质量发展的必然要求，是提升治理能力现代化的关键举措，对广西实施创新驱动、培育经济增长新动能、加速转型升级、实现弯道超车、培植后发优势具有十分重要的战略意义。

本规划依据《国家信息化发展战略纲要》以及《中共广西壮族自治区委员会广西壮族自治区人民政府关于深入实施大数据战略加快数字广西建设的意见》（桂发〔2018〕16号）等文件编制，结合当前实际，按照《广西壮族自治区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》《数字广西发展“十四五”规划》等进行了修订，作为推动广西数字经济发展的纲领性文件。

## 一、发展基础和面临形势

### （一）发展基础

1. 数字基础支撑能力显著提升。我区积极推进数字基础设施建设，城乡信息网络基础设施明显提升，截至 2020 年 12 月底，累计建成 5G 基站 21204 个；累计建成 4G 基站 175976 个，实现全区城市及 20 户以上自然村 4G 网络全覆盖；固定宽带光纤用户 1677 万户（西部地区排名第 2），行政村光纤网络通达率 100%，全区 19.33 万个自然村光纤网络通达率 84.1%。互联网省际出口带宽达 3644 万兆，排全国第 4 位，互联网用户增量排全国第 2 位。数据处理体系初步建立，在建超大型数据中心 11 个、大型数据中心 4 个，总体设计承载能力达到 29 万标准机架，全区规上工业企业实现全部上云，工业互联网标识解析二级节点（中国—东盟信息港、柳州）率先上线。

2. 数字产业化稳步发展。我区已形成以电子信息制造业为主导，软件和信息技术服务业、通信服务业为持续增长点，以电子商务、大数据为发展突破口，软硬兼备、相辅相成的产业发展格局。南宁、柳州、桂林、北海、钦州 5 个数字经济集聚区发展不断加快，认定桂林市、北海市、南宁市为第一批“广西壮族自治区数字经济示范区”，中国—东盟数字经济产业园等十大数字经济产业园建设取得明显成效，引进了华为、腾讯、深科技、浪潮等全球知名数字化龙头企业，培育形成了以数字广西集团、中国—东盟信息港股份有限公司、广西北投信创科技投资集团有限公司等为代

表的一批本土数字经济领军企业，以及中电科 34 所、长海科技、光隆光电、海威、智神等优秀本地信息化企业。2020 年，我区软件和信息技术服务业主营业务收入约 495.5 亿元，同比增长 21.6%，增速连续三年位居全国前列。

3. 产业数字化转型成效显著。“十三五”期间，自治区政府把深化传统产业智能化升级改造作为推动广西数字经济高质量发展的核心主线，大力推进“企业上云”和“千家企业两化融合”。大力推进“互联网+现代农业”发展，建成了广西农业农村大数据管理平台，创建了横州市茉莉花、来宾市蔗糖、柳南区螺蛳粉、都安肉牛肉羊 4 个国家级现代农业产业园，到 2020 年底全区共有 54 个县获批电子商务进农村综合示范县，已建成农村电商服务站点近 700 个，物流配送网点超 8000 个。服务业新模式新业态不断壮大，产业发展活力显著增强。

4. 数字经济开放合作稳步推进。疫情影响下，国际产业重组和生产要素向东亚转移不断加快，中国—东盟信息港链接两种资源、两大市场，加大与在东盟有布局的行业领军企业合作，加快形成广西—东盟数字经济跨境产业链、供应链与生态圈。中国—东盟信息港形成“一基地、一中心、一主轴、两组团”数字经济产业空间布局，南宁、柳州、桂林等 9 个市布局数字经济产业园区 26 个，其中，南宁、钦州、北海、柳州、桂林 5 个主要区域依托当地产业发展，形成了技术研发、示范应用、产业转化、生产制造等各具特色的数字经济产业格局。基于中国—东盟“商贸通”数字平



台、中国—东盟电子口岸公共信息平台发展面向东盟的数字经济愈加顺利，中国（崇左）跨境电子商务综合试验区首单跨境电商转口业务成功启动，构建跨境电商供应链。在区域合作方面，我区全面对接粤港澳大湾区，以精准招商为主抓手，积极承接大湾区产业转移，以协同创新为主引擎，构建大湾区研发+广西制造+东盟大市场的产业协作体系，截至2020年8月31日，共签订“湾企入桂”项目817个，其中开工项目425个，总投资3067亿元。

5. 数字化治理能力全面提升。我区营商环境加速改善，广西数字政务一体化平台、企业开办“一窗通”相继上线运行，全面覆盖126个自治区部门和各设区市，投资项目审批、不动产登记和企业开办实现“一日办结”，办结时限压缩一半、全国排名前列，数字政务一体化平台入选国家工业和信息化部2020年公共服务平台大数据示范项目。数据共享交换平台汇聚数据资源目录3.34万条，完成52个区直单位16952个政务服务事项业务与政务一体化平台对接，“互联网+监管”的“一网统管”框架建立，数字经济治理能力不断提升，初步形成规范有序、包容审慎、鼓励创新的数字经济发展环境。

同时，广西数字经济发展仍面临一些突出问题。一是数字经济引领性不足，数字经济在全区经济总量中占比较低，数字经济增速落后于贵州、四川等西部省份。二是数据要素流通不够，目前跨区域、跨行业、跨部门、跨层级全方位的数据资源共享交换体制尚不完善，数据交易流通机制仍不健全，数据资源开发利用

的深度明显不足，数据资源价值有待进一步释放。三是数字经济发展业态较为单一，数字经济产业发展层次偏低，数字经济龙头企业不多，“高端产业低端环节”现象较为突出，新模式新业态发展滞后，新型的平台经济、共享经济、总部经济类的平台型企业较少。四是数字经济集聚发展程度不高，数字经济产业园区大多处于起步阶段，产业布局总体上仍较为零散，产业关联度低，区域内上下游产业配套严重缺乏。

## （二）面临形势

从国际看，数字经济成为全球战略竞争焦点。当前，世界经历百年未有之大变局，新冠疫情肆虐全球重创世界经济。新一轮科技革命和产业变革孕育兴起，带动了数字技术强势崛起，以数字化知识和信息为关键生产要素的数字经济蓬勃发展，开启新一轮经济周期，成为带动全球经济复苏和发展的动力引擎。80%以上国家数字经济增速明显高于同期 GDP 增速。面向未来抓住“数字复苏”的战略机遇，把握数字经济发展大势，成为世界各国赢得未来发展主动、构建长期竞争力的关键。

从国内看，数字经济成为新形势下经济增长压舱石。我国发展仍然处于重要战略机遇期，在国际经济环境复杂严峻、国内发展任务艰巨繁重的背景下，我国数字经济蓬勃发展，保持了较快增长，成为国民经济核心增长极之一，助力我国经济高质量发展。中国信息通信研究院 2021 年《中国数字经济发展白皮书》显示，2020 年，我国数字经济规模达到 39.2 万亿元，占 GDP 比重达到

38.6%，同比提升 2.4 个百分点。2020 年我国数字经济同比增长 9.7%，是同期 GDP 名义增速的 3.2 倍多。“十四五”期间，数字经济将继续快速发展、全面发力，其作用和地位将继续提升，形成更强大的创新活力，成为我国经济增长的压舱石。

从产业发展看，数字产业化体系呈现万物互联、数据驱动、软件定义、平台支撑、智能主导态势，伴随着技术的创新突破，新理论、新硬件、新软件、新算法层出不穷，数字技术的扩散渗透度会进一步提高，数字生态竞争会成为主流趋势，有力支撑国内经济的韧性与活力。产业数字化推动实体经济发生深刻变革，制造业、农业、服务业数字化转型、智能化升级步伐加快。数字技术在深度赋能传统产业的同时，极大扩展和催生了新产业、新业态和新商业模式，网络办公、电商网购、云上会展、线上学习、智能出行等迎来较快发展，在抗疫中发挥了重要作用。开放式数字创新体系不断普及，平台化产业新生态迅速崛起。数字安全的底线意识将进一步强化。

从数字化环境看，数字化治理能力全面提升，各级政府数字经济管理协同机制与手段逐步完善，社会监管与公众参与更加充分。数字化领域的法律法规不断增多，《个人信息保护法》《数据安全法》等进入立法程序，数字化转型带来网络空间与现实空间的融合深度不断加深。数据资源要素化、资本化进程加快，数据使用成本、流通速度、利用效率正成为决定经济发展质量和社会运行效率的决定因素，数据治理体系建设成为各地关注焦点。新

型基础设施加快建设，为新一代信息技术产业发展带来广阔空间，为产业数字化转型奠定坚实基础。

广西数字经济发展迎来重大机遇。2020年11月，习近平总书记在第十七届中国—东盟博览会和中国—东盟商务与投资峰会开幕式上的视频致辞提出中方愿同东盟一道建设中国—东盟信息港，推动数字互联互通，打造“数字丝绸之路”，为广西数字经济发展提供了重大机遇。在国内大循环方面，广西正加快与粤港澳大湾区对接，通过数字技术充分连接人、物、服务，推动更大范围设施互通化、服务一体化、产业互补化，提升供给体系与需求体系的高水平动态平衡，为内循环经济打造新的增长点。在国内国际双循环方面，我国与东盟双边贸易结构继续优化，合作领域不断深化，东盟成为我国最大的贸易合作伙伴。新冠疫情期间东盟国家抗疫不力，亟需向我国数字抗疫模式学习，已形成我国数字产品与模式输出的巨大市场需求。中国—东盟信息港建设提速，我国凭借数字技术方面积累的相对优势，将助力东盟数字经济发展。

广西是我国唯一与东盟陆海相连的省区，具有独特的区位优势。近年来，我区围绕党中央、国务院赋予的“三大定位”新使命和“五个扎实”新要求，积极推进与东盟国家在数字经济方面合作共赢，深入实施中国（广西）自由贸易试验区，共建西部陆海新通道，全面对接粤港澳大湾区发展，打造面向东盟的金融开放门户，加速形成“南向、北联、东融、西合”全方位开放发展新格局，成为

中国与东盟数字经济双向交流合作的重要支点，为数字经济开放发展提供重大机遇。

## 二、总体要求

### （一）指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，全面贯彻落实习近平总书记视察广西“4·27”重要讲话精神和对广西工作的系列重要指示要求，按照自治区第十二次党代会工作部署，把握“一带一路”、区域全面经济伙伴关系协定（RCEP）、数字中国等重大战略机遇，共建中国—东盟信息港，助力打造“数字丝绸之路”，以做强中国—东盟信息港为战略支点，发挥边海联动优势，打造沿边沿海数字经济增长极、面向东盟的数字经济合作发展高地和人工智能算力服务输出高地；以数字技术创新为突破口，以推进数字产业化和产业数字化为主线，大力推动互联网、大数据、人工智能和传统产业深度融合，加快发展“芯空屏端网”数字产业，深挖数据要素价值，创新数字化治理体系，构建形成具有广西特色的数字经济生态体系，推动我区经济发展由投资驱动、资源驱动向数据驱动、知识驱动转变，为建设新时代中国特色社会主义壮美广西提供有力支撑。

### （二）基本原则

创新引领，数据驱动。突出创新驱动，加快绿色创新型广西建设，构建政产学研紧密合作的创新体系，加强技术、应用和商

业模式协同创新，引领广西经济高质量发展。充分发挥数据作为数字经济关键要素的重要作用，推进数据资源开放共享，以数据资源价值挖掘激发经济新活力。

开放合作，互利共赢。高水平推进中国—东盟信息港建设，加强与东盟沿线国家数字经济合作和面向东盟的产能输出，推进与粤港澳、长三角和西南中南等地区的产业合作，深度融入国内大循环和国内国际双循环，加快培育发展开放型数字经济。

包容审慎，协同共治。持续深化“放管服”改革，实行包容审慎监管，破除限制数字经济发展的不合理体制机制障碍，营造有利于数字经济发展壮大的良好环境。充分调动政府、企业、公众、社会组织等各方力量，吸引多元主体参与，加强政府与社会的协同共治。

市场主导，政府引导。充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，以市场需求为导向，加快培育新业态新模式，增强数字化产品和服务供给能力。更好发挥政府顶层设计和规范引导作用，为数字经济发展营造良好的发展环境。

夯实基础，安全可控。强化数字基础支撑能力，加快构建集约共享、高速泛在、融合智能的数字基础支撑体系。统筹协调好发展和安全之间的关系，以安全保发展、以发展促安全，建立健全网络和信息安全防护体系，提升网络和信息安全保障能力。

### （三）发展目标

到 2025 年，数字经济成为广西经济高质量发展重要引擎，数

数字经济核心产业增加值占地区生产总值比重超 6%，数字经济产业生态体系基本建立，广西成为面向东盟的数字经济合作发展新高地和“一带一路”数字经济开放合作重要门户。

1. 数字技术创新能力显著提升。基本形成完善的数字技术创新体系，全区研发投入强度达到 1.5%，在云计算、大数据、物联网、5G、人工智能、北斗导航、遥感、地理信息、区块链等数字技术重点领域形成一批重大科技成果，双创平台载体显著增加，建成 10 个国家级双创示范基地，打造形成一批自治区级重点实验室、技术创新中心、工程研究中心等数字技术创新平台。

2. 数据价值化体系基本成型。中国—东盟“数据要素”国际服务枢纽地位初步形成，数据要素市场培育、市场交易机制体制创新取得明显进展，数据资源体系和知识图谱分析能力逐渐完善，为经济社会提供便捷、优质、低成本的全流程、全生命周期数据开放应用，培育 3—5 个达到国内先进水平的大数据产业标杆园区（基地）。

3. 数字产业竞争力稳步提升。“芯空屏端网”取得重点突破和整体提升，高端软件供给能力大幅提升，建成区块链、人工智能、5G 和超高清视频等产业高地，南宁、北海、桂林电子信息产业集聚态势明显，培育形成一批具有核心竞争力和产业带动性的骨干企业，数字经济企业总量达到 21000 家。全区电子信息制造业产值达到 2200 亿元、软件和信息技术服务业收入达到 1000 亿元，数字产业对各行业数字化转型支撑作用显著提升。

4. 产业数字化转型成效凸显。数字经济对三次产业创新转型和结构升级的促进作用明显。工业数字化水平显著提升，工业企业关键工序数控化率达到 65%，数字化研发设计工具普及率达到 84%，建成 5 个具备较强实力、国内领先的工业互联网平台，在线经济、无人经济、共享经济等服务业新模式新业态发展壮大，网络零售额年均增长 17%。

5. 数字经济开放合作全面深化。与长江经济带、粤港澳大湾区数字合作迈向新台阶，签订一批投资合作项目，产业转移规模大幅增加。面向东盟的数字经济布局全面形成，交流合作更加密切，数字经济新业态规模稳定增长，面向东盟的数字贸易影响力大幅提升，建设成为全国面向东盟的数字经济发展高地。

6. 数字化治理能力显著提升。与数字经济相适应的政策法规和监管体系逐渐完善，“互联网+监管”信息监测、数据留痕、在线识别、源头追溯能力大幅提升，数字技术和数字平台治理能力显著增强，政府监管、行业自律、公众监督“三位一体”多元协同共治体系基本形成。

表 1 广西数字经济发展主要指标

指 标	2020 年	2023 年	2025 年
总体发展水平			
数字经济核心产业增加值占地区生产总值比重 (%)	—	—	6 以上
创新能力			



指 标	2020 年	2023 年	2025 年
研发投入强度 (%)	0.81	1.25 以上	1.5
国家级双创示范基地数量 (个)	4	6 以上	10
数据价值化			
大数据交易中心企业用户 (个)	120	200	500
数据价值化示范应用数量 (个)	—	3	5
数字产业化			
电子信息制造业产值 (亿元)	1197	1700	2200
软件和信息技术服务业收入 (亿元)	496	700	1000
电信业务收入 (亿元)	358	400	430
数字经济企业数量 (家)	11000	17000	21000
产业数字化			
工业企业关键工序数控化率 (%)	46.9	58	65
数字化研发设计工具普及率 (%)	58.8	70	84
具备较强实力、国内领先的工业互联网平台 (个)	—	3	5
网络零售额年均增速 (%)	—	17	17
开放合作			
标志性跨境数字产业链 (条)	0	1	2
跨境电商交易额年均增速 (%)	—	20	20

#### (四) 发展布局

##### 1. 构建“一核一轴三区多点”的发展格局

立足广西产业发展基础和空间布局现状，结合区域主体功能

区定位，统筹推动全区数字经济特色化、差异化、协同化发展，鼓励各设区市结合自身特色打造数字经济示范区，大力发展楼宇数字经济，不断强化重点城市集聚效应，构建形成“一核一轴三区多点”的发展格局，即打造一个引领全区数字经济发展的南宁总部核心，建设一条辐射带动作用突出的中轴，统筹特色产业数字化示范发展区、桂东承接发展区、沿海沿边开放发展区三大区域协调发展，推动各设区市差异布局，实现多点突破。



图1 广西数字经济“一核一轴三区多点”的发展格局示意图

## 2. 打造引领全区的总部“核心”

充分发挥南宁作为广西经济、政治、文化中心的区位优势，积极参与共建数字丝绸之路，加快数字产业化、产业数字化，推动数字经济和实体经济深度融合，依托中国—东盟信息港南宁核

心基地，实施大数据战略，打造区域性数字经济高地，引领全区数字经济加速发展。

南宁：加快壮大大数据、云计算、人工智能、区块链、地理信息、北斗、智慧城市、网络文化、数字金融等信息技术服务业，打造面向东盟的信息服务枢纽；重点推动智能制造关键技术装备、重大成套装备、工业机器人、智能网联汽车等智能制造产业发展，加快建设南宁智能制造城；加快数字技术在现代金融、物流、商贸、健康等服务业的融合应用，引领全区数字化服务业发展。

### 3. 强化“中轴”辐射带动作用

以南宁为核心，以柳州、桂林、北海为重要节点，充分发挥产业发展和科技创新等方面的综合优势，推动数字经济资源整合和要素集聚，建设“四点联动”的广西数字经济“中轴”，辐射带动全区数字经济加快发展。

柳州：依托汽车、钢铁、机械等工业基础，加快工业和信息化深度融合，着力推进智能制造，提升工业信息化、自动化、智能化水平，培育壮大智能装备制造和行业应用电子等产业，创建广西（柳州）国家级车联网先导区，积极推进服务全区和东盟的工业互联网平台建设，成为珠江—西江经济带先进制造业基地和信息中心，辐射带动全区工业数字化转型升级。

桂林：大力发展光通信、5G、物联网、云计算、大数据、人工智能、区块链等新一代信息技术产业，打造一批特色鲜明的信息技术应用创新产业基地、数字经济龙头企业和数字产业集群；

加快工业数字化转型升级，大力推进智能生产线、数字化车间、智能工厂建设，提升互联网平台服务制造业“双创”发展能力；加快桂林国际旅游胜地升级发展，建设全国领先的智慧旅游管理、服务和营销平台，引领全区旅游数字化、现代化发展，打造世界一流的旅游目的地。

北海：巩固壮大以智能终端、新型显示、数字音频等为重点的电子信息主导产业链，培育发展软件设计研发等软件和信息技术服务业，带动临港涉海产业数字化升级，引领全区数字产业化加快发展，建设成为中西部地区重要的信息产业制造基地和面向东盟的电子产品出口基地，辐射带动全区数字产业化发展。

#### 4. 统筹“三区”协调发展

充分发挥广西区位、资源和生态优势，紧抓中国—东盟信息港建设和粤港澳大湾区建设的重大机遇，建设特色产业数字化示范发展区、桂东承接发展区、沿海沿边开放发展区三大区域，促进全区数字经济协调联动发展。

特色产业数字化示范发展区。立足柳州、桂林、百色、河池等城市资源禀赋，围绕制造、旅游、农业和健康等传统优势产业转型升级需求，积极开展数字化示范，培育壮大相关解决方案和系统集成厂商，总结可规模化推广的经验模式，示范带动全区传统产业数字化发展。

桂东承接发展区。以梧州、贵港、玉林、贺州、来宾等城市为重点，积极融入粤港澳大湾区建设，推动建设一批承接信息技

术产业转移的产业基地和园区，支持与粤港澳区域领先的数字技术企业和服务机构加强合作，促进装备制造、现代农业、大健康等本地产业数字化发展，支撑构建现代产业体系。

沿海沿边开放发展区。充分发挥北海、防城港、钦州、崇左等城市沿海沿边的区位优势，加快以电子信息制造业为核心的数字产业化发展，推动数字化与海洋经济深度融合，推进沿边跨境电商产业集聚，促进北部湾经济区升级发展，形成特色鲜明的开放型数字经济发展高地。

### 5. 推动“多点”特色突破

以广西数字经济“三区”布局为指导，立足各市产业基础，明确各市数字经济发展方向和布局重点，推动广西数字经济发展实现多点突破。

梧州：拓展提升粤桂合作特别试验区（梧州），重点建设京东（梧州）数字经济产业园、粤桂忠德大数据产业基地、苍海数字经济产业园等数字产业支撑平台，建设面向粤港澳大湾区的新一代信息技术产业集聚区。加快打造共享出行、网络货运、电子商务、数据清洗加工等一批数字经济发展平台。加快建材、食品、冶金、化工等传统优势产业向智能化、高端化转型升级，建设成为粤港澳大湾区政策延伸和新一轮产业转移平台。

防城港：立足传统优势产业基础，推动钢铁、有色金属、石化、装备制造、食品等领域两化深度融合，支撑构建现代临海工业示范区建设，以数字化加快滨海旅游、现代渔业、现代港口发

展，推进“数字海洋”创新工程建设，壮大数字化向海经济。

钦州：以自贸区钦州港片区和钦州华为数字小镇为载体，建设面向东盟的5G智能终端制造产业园和数字经济集聚区，重点发展智能终端制造、云计算、大数据、5G、物联网、跨境电商、港航物流、平台经济、北斗导航等产业。形成以泰嘉电子、港创智睿等为代表的智能制造产业集群，以华为、富士康、金蝶、网易等为代表的大数据产业集群，成为“一带一路”数字节点和数字丝绸之路枢纽港。

贵港：依托贵港·西江科创园、贵港市新兴产业联盟科技园等产业载体，打造成为重要的电子加工生产基地；推进传统制造业数字化，加快电子商务、智慧物流等新业态发展，推动建设西江流域核心港口和广西战略性新兴产业城。

玉林：以玉柴为龙头加快推进广西先进装备制造城（玉林）建设，打造现代智能农机产业基地和智能工程机械制造基地；以建设5G+工业互联网为契机，建设玉林大数据生态示范产业园，推动5G、大数据、云计算等信息技术与智慧矿山、智能车间、工业机器人实体经济深度融合；依托国家现代农业示范区建设，推进“互联网+”现代农业，加快发展农村电子商务。

百色：建设数字经济产业园、数字游民创客基地，打造大数据产业集聚区，建设百色数字产业新城。着力推进“互联网+”现代农业，发展科技推广、数据分析、远程监控、监测预警等应用平台，示范引领全区农业数字化发展，打造数字农业示范园区（基

地)。

贺州：积极引进发展计算机产业、太阳能利用、高能电池等信息产业，建设成为综合型电子信息制造及信息服务基地；推进碳酸钙、新型装配式建筑材料等传统优势产业两化融合，支撑现代制造业加快发展。

河池：建设中国—东盟（巴马）大数据云计算基地，培育百亿大数据电子信息产业。依托国家生态文明先行示范区建设，推进信息技术与养生、健康、养老等业态融合，培育发展相关智能化设备产品和服务，示范引领全区智慧健康养老产业发展。

来宾：以三江口新区、来宾市工业园区为重点，打造来宾市数字经济发展核心集聚区，加快推进来宾市工业园区数字经济产业园等重点平台载体建设，培育壮大新一代信息技术产业，推进冶金、能源、铝精深加工、农业、大健康等传统优势产业数字化改造升级，加快双创融合发展，支撑打造成为桂中地区战略性新兴产业集聚地和珠江—西江经济带新兴工业基地。

崇左：充分发挥连接东盟和资源富集优势，支持崇左国家高新技术产业开发区、国家农业科技园区、国家工程技术中心、中国—东盟南宁空港扶绥经济区电子信息新技术产业示范区等平台建设，加快边关风情旅游、糖业、有色金属、建材、林业等优势产业数字化升级，打造西部陆海新通道重要陆路门户，推进国家级开放平台建设。

### 三、建立数字技术创新体系，助力核心技术新突破

## （一）建设高效协同创新基础设施

深入实施创新驱动发展战略，加快推进数字科技创新，建设创新型广西。面对国际前沿和国内重大创新需求，加快与粤港澳大湾区对接合作，布局建设一批跨区域、辐射带动面大、具有全局影响力的重大数字科学基础设施。围绕数字经济重点领域发展需求，聚焦集成电路、新型显示、光通信设备、行业电子产品、工业应用软件、小语种软件等关键环节和优势领域，建设一批重点实验室、技术创新中心、工程研究中心，争创一批国家技术创新中心、国家工程研究中心。打造高水平双创平台载体，布局建设一批国家级双创示范基地。优化科教基础设施布局，加快建设产教融合创新平台，支持中国—东盟信息港股份有限公司、数字广西集团、广西广播电视信息网络股份有限公司、广西北投信创科技投资集团有限公司等龙头企业整合高校科研院所资源，建立创新联合体，推动企业与高校一体化协同运作。

## （二）开展关键核心技术联合攻关

增强原始创新能力，聚焦集成电路、基础通用软件、云计算、大数据、5G、人工智能、北斗导航、卫星遥感、区块链、量子信息等重点领域突破一批关键核心技术。实施数字技术攻关工程，支持区内重大科技创新平台开展关键技术攻关，力争在数字技术领域有所突破，获得一批拥有自主知识产权的核心技术，形成一批重大科技成果。引导企业组建创新联合体，推动数字技术领域政产学研用协同创新。建设大数据、云计算、人工智能、区块链



等数字技术领域双创平台，组建一批科技企业孵化器、众创空间，汇聚全球数字技术创新创业企业和人才。

**（三）加快科技创新成果转化**

加快构建覆盖成果技术熟化、产业孵化、企业对接、成果落地的全链条科技成果转化机制，全面提升科技成果转化活力和效率。围绕产业链体系化部署创新链，实施重大科技成果转化专项行动，聚焦集成电路、基础通用软件、云计算、大数据、5G、人工智能、北斗导航、卫星遥感、区块链、量子信息等重点领域，集成推进一批技术含量高、产业带动性强、具有自主知识产权的成果产业化，培育一批重大自主创新战略产品。加强产学研用合作，鼓励企业与区内外重点高校加强合作，开展关键数字技术研发和成果转化，促进技术成果产业化。加强知识产权服务平台建设，建立健全技术创新和应用创新的知识产权服务体系，强化数字经济领域知识产权保护。

<b>专栏 1 数字技术创新重点工程</b>
<p>数字技术创新平台。加强数字技术创新能力建设，围绕数字经济核心技术，统筹布局建设一批数字技术创新平台。吸引国内外高端科技机构和重点实验室在广西设立分支机构，支持企业、高校、科研机构联合设立企业技术中心、工程研究中心、技术创新中心等数字技术创新平台，争创一批国家企业技术中心、国家工程研究中心、国家技术创新中心。</p> <p>高水平双创平台载体。推动“双创”组织模式和服务模式创新，依托南宁高新区双创示范基地、南宁启迪东盟科技城科技研孵中心和高科技企业总部、柳州市小微企业创新创业基地等双创平台载体打造一批高水平双创</p>

示范基地。试点建设“创新飞地”，支持区内数字经济重点企业围绕自身产业发展需求，在先进省市或国（境）外建立“创新飞地”试点，依托国内外先进地区的科技、人才、平台优势，借力发展产业和吸纳人才，搭建综合性创新创业平台，打通项目、技术、人才、资本、服务等交流合作渠道。

数字技术创新“科技搭桥”行动。围绕集成电路、基础通用软件、云计算、大数据、5G、人工智能、北斗导航、卫星遥感、区块链、量子信息等数字技术重点领域开展“科技搭桥”行动，支持重点企业开展“定向研发合作”试点，通过与院士专家团队合作研发、联合攻关，突破一批关键核心技术。总结试点经验，扩大“定向研发合作”范围，推动更多企业与院士专家团队合作，探索形成数字技术创新产学研合作的新模式。

科技成果转化与应用示范。加快推进中国—东盟技术转移中心建设，建立健全科技成果转化机制，打造科技成果转移转化高地。聚焦广西数字经济重点产业领域，围绕集成电路、基础通用软件、云计算、大数据、5G、人工智能、北斗导航、卫星遥感、区块链、量子信息等领域统筹开展数字技术研发、标准制定、技术合作活动，实施科技成果应用示范工程，促进科技成果转化及产业化。

#### **四、提升数据资源流通性，深挖数据要素新价值**

##### **（一）活跃数据要素新资源**

加快数据资源开放利用。完善全区互联互通、安全可控的公共数据开放平台，建立公共数据开放安全审查制度和开放数据脱敏规范，实施数据要素融合应用“百千万工程”，以政务数据授权开放及社会化利用为引导，鼓励和支持企事业单位、社会公共组织、行业组织加入公共数据开放计划，汇聚形成物流、中药、旅游、文化、农产品等一批广西特色的开放数据资源，更好地为社会企

业和公众用户提供便利、高效、高质量的数据资源服务。

探索数据价值化示范试点。依托政务数据应用生态圈开放平台，大力推进数据要素在金融、教育、医疗、城市服务、文化旅游、媒体融合等多种各种领域的创新应用，推动形成一批政务数据与经济社会数据、产业数据创新性融合的示范应用，支持构建农业、工业、交通、教育、安防、城市管理、公共资源交易等领域规范化数据开发利用的场景，选取重点行业和典型企业开展数据要素价值激发的试点示范，汇聚教育、医疗、健康、社保、住房、就业、养老等方面的用户行为数据，推进“条数据”与“块数据”综合利用，提供个性化、主动化服务。

## 专栏 2 活跃数据要素新资源重点工程

数据融合应用“百千万工程”。打造“数据+生态”开放应用生态圈，深化大数据在政府治理、产业发展、大众服务等领域的融合应用，在一百个领域，推进一千个场景的一万个应用，通过开放社会数据集、提供数据接口、数据沙箱等多种方式，面向社会免费开放部分样例数据，鼓励在工业、农业和服务业等领域开展大数据应用试点，鼓励和引导团体和个人在数据开放应用生态圈上创新创造，通过创投基金、办赛颁奖的方式大力鼓励数据创新应用发展。

数据要素融合赋能乡村振兴。进一步完善农村信息基础设施，推进大数据与农业农村深度融合，构建涉农资源要素数据共享机制，充分发挥数据要素倍增作用赋能农业供应链资金流、商流、物流深度融合，强化脱贫攻坚大数据平台的智能预警帮扶能力，加快推进爱广西·扶贫振兴云、广西农村科技服务云平台、农业农村遥感监测大数据平台、农产品供应体系大数据平台、县域资讯服务数据中台等重点项目建设，助力全区脱贫攻坚与

乡村振兴有效衔接。

数据要素融合赋能普惠金融。推动建立更加人性化、有温度、数字化的普惠金融公共服务体系，持续优化广西税务大数据分析平台与广西银税互动平台，加强涉企信息归集共享和互联互通，推动信用信息有效服务普惠金融发展，向试点银行开放相关数据，为银行中小企业信贷服务提供数据支撑，降低信贷服务门槛和信贷风险，依托数字广西集团、数字金服和蓝海数链等重点企业，加快推进壮美广西·金融云、“数字普惠金融”主题数据库、风险管理大数据库、农村综合金融服务平台等普惠金融重点项目建设。

## （二）培育数据要素新市场

探索数据要素市场化配置机制。建设数据资产评估中心、数据资产确权中心等支撑机构，探索建立统一的数据资产确权、数据资产评估定价、数据流通交易安全等政策标准体系，研究制定公平、开放、透明的数据交易规则。探索促进数据流通和数据资产转化，保护交易主体的各方权益，打造数据融通、交易便捷、服务协同的生态圈。鼓励政企合作开展数据运营，探索食品安全溯源、精准营销、金融服务等领域的场景应用，促进数据资源政用、商用和民用。

探索建立数据要素价值化监管机制。建设数据资产交易安全及风险管理中心，有效防范交易行为对用户利益、市场秩序和应用安全可能构成的风险。加强对跨境数据流通监管，对数据调度和流通实施统一的监督与管理，确保数据调度、流通全过程可管可控，提升核心、敏感数据的安全管控能力，提高数据跨境的准

入门槛，加强问责型数据流通监管。

探索建立数据跨境流动合作机制。支持北部湾大数据交易中心等市场主体加快数据交易和服务市场培育，开展数据交易商业模式创新和数据跨境流动试点，面向国际社会提供完善的数据确权、数据定价、数据指数、数据交易、结算、交付、安全保障、数据资产管理等综合配套服务，打造数据要素跨境流通的新支点和出海口。组建跨境数据流通研究中心，探索数据跨境流动合作机制，建立全球规范、多方协同、需求驱动的跨境数据市场化流通和交换机制，推动国际信息流量在广西的集聚和落地，形成 21 世纪海上丝绸之路和丝绸之路经济带有机衔接的跨境数据总枢纽。

### 专栏 3 培育数据要素新市场重点工程

面向东盟的国际大数据交易中心。积极探索构建跨区域、跨境的数据交易体系，统筹政务数据和社会数据资源交易流通，依托全国一体化大数据中心协同创新体系，推动大数据资源在粤港澳大湾区以及周边省市的跨区域交易流通。发挥中国—东盟信息港在老挝、缅甸等东盟国家的大数据中心桥梁作用，依托跨境光缆、区域性国际进出口局和数据中心等资源，力争引进一批我国“走出去”和跨国企业数据资源项目，争取实现东盟及“一带一路”国家数据在我区存储和流通，支持北部湾大数据交易中心推动大数据交易产业向国际化发展，促进国际数据资源汇聚和跨领域、跨区域、跨国界的大数据合作和应用示范。

北部湾大数据交易中心功能优化。依托中国—东盟大数据交易产业联盟，深化与国内知名数据供应方合作，引入数据服务生态各环节核心服务商，进一步新增交易品类、创新数据交易模式、扩大数据交易规模，重点针对蔗糖、建筑、边贸、康养等产业，打造用于宏观监测预警、微观营销

风控的数据产品及服务。构建第三方公立平台，以北部湾大数据交易中心为核心通道，提供数据交易全产业链服务，探索和推广数据安全流通、隐私计算等新型数据流通商业计算技术应用，提供包括数据 ID 加密、建模工具、计算环境的安全可信环境。

大数据+应用创新赋能社会经济。以大数据和算力产业发展为先导，加快大数据创新创业和技术成果应用转化赋能千行百业，开展大数据与政府管理、社会治理、产业发展和公共服务的融合应用示范项目建设，加快全区数据产业化和社会经济数字化转型进程。重点依托惠科精密、华谊能源、玉柴机器、柳汽集团、柳工集团等制造型企业，打造一批制造业大数据平台、“数据工厂”、“黑灯工厂”示范。依托慧云信息、广西交科集团、鑫朗通信、数字金服、国信云服等服务型企业，打造一批农业全产业链和服务业民生大数据示范项目，推进数字农业、智慧医疗和智慧教育普惠共享。

### （三）提升大数据产业能级

加强大数据技术产品研发。推进全区大数据产业重点实验室、工程技术研究中心、工程研究中心和企业技术中心建设，以应用为导向，加强大数据采集、传输、存储、管理、处理、分析、应用、可视化和安全等关键技术研发，建立完善工具型、平台型和系统型大数据产品研发体系。结合行业应用，研发大数据分析、理解、预测及决策支持与知识服务等智能数据应用技术，加强深度学习、类脑计算、区块链、虚拟现实（VR）、增强现实（AR）等前沿技术和大数据技术融合，形成面向各行业的成熟大数据产品和解决方案。加快大数据融合创新，推动大数据在智能制造、电子商务、医疗健康、政务服务等行业领域融合应用。

统筹建设大数据产业标杆园区（基地）。加快数据中心“新基

建”部署，建设面向东盟的算力中心，打造全国一体化大数据中心关键节点。支持各地根据自身特点和产业基础，加快大数据产业在各地、产业集群、企业三个层次的差异化特色化布局，打造一批新型工业化和大数据产业标杆园区和示范基地，加快南宁市中国—东盟数字经济产业园、国家信息中心大数据工业应用柳州基地、柳州市数字经济产业园（大数据产业园）、梧州市苍海数字经济产业园，北海市国家高新区软件与信息服务业基地、河池市巴马基金数字小镇、数字贺州产业园、来宾市工业园区数字经济产业园等项目规划建设，推进中国—东盟信息港大数据中心、南宁五象远洋大数据产业园、华为（东盟）大数据中心、浪潮集团东盟运营总部等重大项目建设运营。

推动大数据特色产业集群发展。发挥南宁、桂林、北海等城市软件和信息信息技术服务业集聚优势，协同鲲鹏等产业生态，积极引进和孵化培育大数据基础软件、行业应用软件企业，重点引进和培育大数据清洗和标注企业，面向档案数字化、网络数据清洗、图像视频数据标引、语音数据训练、工业自动化数据整理等市场需求，提供大数据清洗、脱敏、标注、建模、分析挖掘、可视化等大数据加工服务，开发面向东盟的小语种软件、少数民族语言软件、遥感遥测、无人航空器等应用产品。鼓励企业开放搜索、电商、社交等数据，发展第三方大数据服务产业。引领“东数西算”新模式，承接容灾备份、AR/VR制作、视频渲染等中高网络时延业务，吸引粤港澳大湾区大数据企业向我区迁移。依托自治区大

数据交易平台，统筹推进政务数据和社会数据资源交易流通。

#### 专栏 4 提升大数据产业能级重点工程

面向东盟的大数据特色产业。加快开展与东盟国家“语言通”建设，依托南宁大数据智能服务呼叫中心基地、北海新加坡电信中国呼叫中心基地、鸿联九五、达译科技等相关园区和企业，建立东盟小语种呼叫中心服务外包为核心的离岸呼叫中心和实训基地，重点支持基于东盟小语种的自然语言处理、语音智能问答、多语言机器翻译等大数据通用算法模型和控件库开发，为算力服务走进东盟提供规范统一的大数据服务支持。

数据清洗标注关联产业。重点依托梧州市大数据产业基地、来宾市工业园区数字经济产业园和优易数据等相关园区和企业，引进和培育大数据清洗和标注企业，鼓励企业根据政府及不同行业大数据特点，针对文本、语音、图像等数据，提供大数据清洗、加工、脱敏和标注等服务，重点推进梧州市大数据清洗加工平台等项目建设。

大数据标杆园区和产业基地。协同鲲鹏等产业生态布局，打造以大数据产业链为核心的研发生产基地和标杆园区，吸引大数据相关上下游企业加入，实现数据聚集融合和利用，为各行业提供大数据服务，重点推进南宁五象远洋大数据产业园、钦州华为大数据产业基地、梧州市苍海数字经济产业园、柳州大数据产业园、电科云（桂林）国际大数据发展中心、桂北云计算信息产业园、亚创云（横县）大数据产业园、藤县文旅大数据创业基地、巴马基金数字小镇、来宾市工业园区数字经济产业园等项目建设运营。到 2025 年全区大型数据中心超过 10 个，数据中心总体承载能力达到 100 万标准机架，建成面向粤港澳大湾区及华南区域、东盟区域的超级算力和存储平台，形成国内领先的区域性大数据产业集聚基地。

中国—东盟“智能计算”国际服务枢纽。在南宁市高标准规划布局 10—15 平方公里空间区域，柳州、北海、桂林、河池、来宾、梧州等其他地市建设与南宁大数据中心相互支撑的地区性大数据中心、容灾备份中心，形成差异发展、能力互补的专业化数据中心集群。推动基础电信运营商、



第三方 IDC 服务提供商、大型互联网公司、科技公司等国际、国内知名企业入驻建设高水平数据中心、创新型数据中心，重点加快中国—东盟信息港北部湾云计算中心、中马钦州产业园区国际数据合作区、中国—东盟（巴马）大数据云计算基地、中国电信东盟国际信息园、浪潮集团东盟运营总部（云创谷）、北海京东云（东盟）云计算大数据产业基地等项目建设，支持骨干企业在东盟国家开展海外云计算中心和人工智能创新中心的合作布局，打造中国—东盟“智能计算”国际服务走廊。

## 五、加快推进数字产业化，打造信息产业新高地

### （一）壮大“芯空屏端网”数字产业

培育集成电路产业，发展北斗、光通信、汽车电子芯片，布局本地芯片封测、设计和宽禁带半导体产业。发展新型显示设备制造业，扩大新型有机发光显示器生产规模，加快新型背板、超高清、柔性面板等量产技术研发。发展地理信息、遥感、北斗等空间信息产业，打造地理信息小镇、北斗应用创新基地，推动面向东盟的北斗技术应用示范。巩固终端制造优势，提升电脑、智能手机、4K/8K 超高清电视、智能穿戴设备等智能终端产能。发展网络通信设备、光通信及微波通信设备，推进高端服务器、核心路由器（100T）研发生产，布局海量存储、5G、IPV6 等通信产品。推动汽车电子产品研发和产业化，积极布局汽车电子控制、车载网络、汽车导航、无人驾驶等领域。

#### 专栏 5 壮大“芯空屏端网”数字产业重点工程

集成电路产业。依托广西桂芯半导体、瑞声科技（南宁）有限公司、广西科林半导体、桂林斯壮微电子、广西芯百特微电子有限公司等企业布

局先进封测产业，加快封测配套能力建设，推动封装工艺技术升级和产能扩充。依托中电科 34 所、光隆光电等企业发展光通信芯片产业，加强光通信芯片上下游企业布局，打造光通信产业发展高地，形成光通信芯片产业集聚区。支持柳州发展汽车电子芯片，支持区内其他地市发展集成电路配套装备、材料等产业。围绕信创市场，积极与国内主流芯片企业开展合作，聚焦中央处理器（CPU）、FPGA、存储器、电子设计自动化（EDA）工具，开展技术合作开发，提升关键领域芯片支撑能力。

空间信息产业。推动高精度北斗信号覆盖重点地区，支持国家授时中心在南宁设立中国—东盟卫星测控中心、高精度地基授时系统（东盟）区域核心节点、空间站地面实验与应用系统等。依托中国—东盟地理信息与卫星应用产业园、中国—东盟北斗总部基地和北斗三号短报文东盟运营中心，构建北斗时空产业生态体系。深化“北斗+”应用融合发展，推动北斗技术在应急救援、交通运输、海上搜救、车船监管、精准农业等领域的国际化应用，打造面向东盟的北斗时空信息枢纽。

新型显示产业。依托北海冠捷、北海惠科、钦州泰嘉等龙头企业，发展智能显示终端、液晶显示面板、背光板、模组以及显示屏、触摸屏、OLED 显示器、LED 显示器、4K/8K 超高清、触控投影及配套光机组件、VR/AR 相关显示器件及产品。加快推动北海惠科智能显示终端产业新城、广西泰嘉超薄玻璃基板深加工等项目建设，引进和培育三利谱光电偏光片、艾普凌科驱动 IC、北海翰博士触控模组等项目。依托中国电子北部湾信息港、北海工业园区、南宁江南工业园、来宾市中沛电子信息生产基地等重点产业载体，加快引进龙头和配套企业，进一步完善产业配套及产业链发展，打造新型显示产业集群。

智能终端制造业。依托南宁富桂精密、桂林深科技、北海惠科、钦州港创智睿等，发展电脑、手机、手表、VR/AR 等智能终端设备。以南宁瑞声科技为龙头，歌尔电子等为重点企业，发展 AI 可穿戴设备、有线耳机、智能音箱、扬声器、触控马达、光学模组、智能影音系统、数字视听设备等电声及零部件产品，加快瑞声科技南宁产业园、南宁歌尔智能硬件、万

魔声学等项目建设，打造“南宁声谷”。依托北海工业园区，补全显示器、音箱、耳机等智能终端外设产业链。推进桂林深科技智能制造基地、桂电—华为鲲鹏联合创新中心等项目建设，构建桂林华为信息生态产业合作区，形成整机及核心零部件产业生态。依托中国—马来西亚钦州产业园区、南宁高新技术产业开发区、南宁江南工业园区、桂林经济技术开发区、粤桂合作特别试验区（梧州）等产业载体，打造形成一批智能终端制造业园区，提升智能终端制造业集聚发展水平。

网络通信设备产业。以富士康南宁科技园千亿电子信息产业园、南宁国人通信产业园为依托，发展有（无）线网络通讯设备、数字机顶盒、网络及 5G 通信设备等产品，打造 5G 设备制造产业基地。依托桂林中电科 34 所、光隆光电等重点企业，发展光传输设备、光网络设备、光无源器件及专用仪器，打造光通信设备产业链。依托桂林思奇等企业，壮大广播电视发射设备、无线通信传输设备等优势产品的研发及生产规模，培育微波通信设备产业链。

汽车电子产业。积极参与“一带一路”建设，融入中国—东盟自由贸易区升级版建设，大力发展汽车电子产业，依托联合汽车电子、耐世特、航盛科技等龙头企业，重点发展汽车整车和发动机电子控制系统、电动助力转向、汽车仪表等汽车电子零部件，加快发展车载光学、车载雷达、高精定位、集成控制、车载互联终端等系统，支持柳州市车联网先导区、柳州高新技术产业开发区、中国—马来西亚钦州产业园建设。提升来宾市工业园区、河西高新技术产业开发区、桂林经济技术开发区等汽车零部件制造水平与供给能力，补齐汽车电子产业链。

## （二）做强软件和信息技术服务业

依托鲲鹏生态创新中心，引入国际一流软件企业，发展基于网络协同的办公软件等通用软件，研发面向金融、教育等领域的高质量行业应用软件。提升高端软件供给能力，推进工业软件发

展，形成一批面向不同工业场景的工业数据分析软件与系统，以及具有深度学习能力的工业智能软件和解决方案，加快计算机辅助设计仿真、制造执行系统、产品全生命周期管理等工业软件产业化。积极研发具有区域特色的行业解决方案、数字内容加工处理技术软件、嵌入式软件等产品。发展基于网络实时翻译、语言包开发等技术的各类小语种软件和服务，支持广西与东盟“语言通”。发展面向东盟的跨境电商、跨境金融、跨境旅游等软件，提供跨国跨区域信息服务。强化本地软件和信息技术服务能力，积极推进数据采集清洗、专业标注分析、设计外包、动漫创意外包、专业技术服务等高端知识型外包服务。

#### 专栏 6 软件和信息技术服务业重点工程

软件和信息技术服务业集群。以南宁，柳州，桂林，北海为核心，打造完整的软件研发、生产和服务体系。依托国家信息中心大数据工业应用（柳州）基地，柳州市车联网先导区，围绕汽车、泛半导体、医疗器械等领域，研发工业行业解决方案、数字内容加工处理技术软件、嵌入式软件等产品。支持南宁一铭、南宁迈越等企业研发办公、电子商务、教育、医疗等行业软件，支持桂林力港等企业发展动漫网游等创意软件产品。依托中国—东盟网络视听产业基地，发展面向东盟的小语种软件。支持科大讯飞、广西达译科技等企业研发面向东盟非通用语种相关语音及翻译核心技术和语料库，提供面向东盟的行业信息化解决方案和通信及物联网智能公共服务平台服务。依托南宁·中关村科技园、中盟科技园、中国—东盟新型智慧城市协同创新中心、中国电子北部湾信息港等重点产业园区，培育软件信息技术服务业生态群。

### （三）深化布局新兴信息产业

培育**5G**产业。加强**5G**重点产品研发制造，重点发展**5G**小基站和微基站、交换机等网络设备和**5G**手机、超高清视频、AR/VR及融合终端产品，研发一批“**5G+**集成应用”技术和应用软件，增强**5G**产业安全技术支撑能力。做大**5G**产业规模，以**5G**关键元器件和芯片、网络设备、智能终端等方向为重点，以华为、浪潮、中电科等骨干企业和重点项目为牵引，完善本地产品配套供应体系。加强**5G**产业孵化，引入高水平**5G**科技创新平台，打造跨行业、跨领域**5G**产业孵化平台。创建一批**5G**联合创新和应用示范园区，在先进制造、智慧城市、文化创意、超高清视频等方面开展**5G**应用，通过示范效应带动**5G**应用规模化发展。发展基于**5G**技术的电信增值业务，建设**5G**消息云平台和多媒体（包括语音、在线和视频等）智能呼叫中心基地。

发展人工智能产业。加快计算机视听觉、生物特征识别、自然语言理解、机器翻译等人工智能关键技术研发和产业化。推动人工智能与**5G**、超高清视频、VR/AR、集成电路、车联网等重点领域的融合应用创新。重点发展移动智能终端、智能视听设备、机器人等产品，发展智能网联汽车和智能家居等产业。积极开展人工智能在工业生产、农业生产、电子商务、民生服务、社会治理等领域的应用示范。建设人工智能创新基地，依托“中国—东盟（华为）人工智能创新中心”，以制糖、汽车、钢铁、水泥、机械、有色金属等领域为重点，推进“AI+工业”应用落地，依托“东盟语言人工智能研究院”，引进小语种和少数民族语人工智能翻译中

心，形成数字经济新增量。

壮大区块链产业。充分利用区块链开放透明、不可篡改、对等互联、易于追溯等核心特征，深度挖掘身份认证、数据存证、追踪溯源、价值交易四大通用场景。依托中国—东盟区块链应用创新实验室等平台，推进区块链技术与经济社会深度融合，推动区块链技术在赋能实体经济、增强数字政府、推进信息惠民、提质智慧城市、支撑中国—东盟信息港等领域应用。加强区块链基础研究与技术创新，重点突破共识机制、密码技术、对等网络技术、智能合约等区块链关键技术，建立技术研发创新平台。加强区块链标准研究和专利布局，推进技术落地，形成良性循环，构建区块链产业生态。

培育信创计算产业。积极引入国内主流芯片、操作系统等基础软硬件企业，充分发挥广西区位优势，挖掘广西、西南中南和东盟市场潜力，实现信创产品供给侧与需求侧的有效对接。注重市场引培，通过数字龙头企业，带动信创产业发展，形成集存储部件、服务器及 PC 整机研发制造，操作系统、中间件、办公软件、流式软件等研发生产于一体的信创全产业链。开展信创产品研发、迁移和适配工作，培育发展具有自主知识产权的信创产品，加快打造基于自主创新体系的中国领军企业和品牌，形成产业集群。推进“东数西算”布局，引导新计算产业集聚发展，建成以鲲鹏处理器为技术底座，涵盖软硬件产品和服务的鲲鹏产业生态。

发展量子信息产业。围绕量子信息全链条产业发展，引进和培育量子通信元器件生产商、量子通信设备制造商、网络建设及运营服务商。支持自治区科研院所和国家实验室合作，提升量子信息产业技术创新能力，突破高速量子密钥分发及管理、光子芯片、单光子探测器及量子存储器等关键技术。分阶段完成南宁、柳州、桂林、钦州、北海等数字经济产业发展重点城市量子通信城域网络建设，通过远距离光纤量子密钥分发技术和自由空间量子密钥分发技术相结合，联通区内重要城市城域量子网络，完成国家广域量子保密通信网络广西段，并实现和国家量子骨干网的无缝对接和互联互通。推动量子网络与电信网络和 ICT 的深度融合，依托量子网络在政务、金融、能源、交通、和军民融合等重点领域开展密码创新应用。

**专栏 7 培育新兴信息产业重点工程**

**5G 产业。**鼓励南宁、桂林、柳州、钦州等地依托电子信息产业园区，建设一批 5G 产业应用集聚区和融合应用示范区。依托华为、浪潮、中科通信、科大讯飞等龙头企业，重点发展 5G 通信设备及应用产业。支持区内企业形成 5G 关键元器件及材料的生产能力，支持中电科 5G 光传输核心光器件产线，广西 5G+4K/8K 超高清制播系统，桂林华为 5G 智能终端生产基地等项目。积极促进 5G 与各行业的创新融合与应用推广，在先进制造、智慧城市、智慧物流、智慧医疗、智慧教育等领域形成一批 5G 创新应用示范案例。搭建 5G 生态科技创新平台，建设高水平 5G 人才培养和孵化中心。

**人工智能产业。**建设桂林智慧产业园、桂林智能仪器产业园，广西乾元智慧产业项目等一批人工智能产业园，集聚华为、科大讯飞等人工智能

行业领先企业，发展智能产品和智能服务。支持达闼（南宁）农业特种机器人、桂林明富应急机器人、智能看护机器人等项目研发、制造、应用示范，支持广西（柳州）创建国家级车联网先导区，支持百度无人驾驶汽车路测项目落户贺州及美的科技城。加快中国—东盟（广西）人工智能计算中心建设，推动人工智能技术在教育、医疗、应急等社会服务领域应用，打造若干个典型人工智能应用场景。到 2025 年，建成 10 家自治区级人工智能产业园，打造 20 家具有核心竞争力的人工智能骨干企业。

**区块链产业。**依托广西区块链科创园等产业园区，推广区块链应用，在实体经济、政府治理、民生服务、新型智慧城市和东盟信息港建设等领域形成一批具有示范意义的区块链应用，形成 100 个特色鲜明、可复制可推广的区块链典型应用示范。引进和培育 10 家以上区块链领军企业，打造形成 5 至 10 个区块链产业基地，形成 15 个以上区块链技术创新平台及公共服务平台。

**信创产业。**以区内一批新建产业园区为试点，建设虚拟园区，吸引一批信创产品研发制造企业，在工业互联网、数字政府、智慧城市等领域打造示范应用，建设信创联合实验室，构建信创适配服务体系和技术支持体系。依托中国—东盟数字经济产业园、中国—东盟信息港数字经济产业新城、中国—东盟信息港北投数字科技园等载体，打造全国信创产业示范基地，以领军企业带动，打造自主创新的信创产业体系。依托中国—东盟信息港南宁核心基地，建设针对广西、面向东盟的联合研发中心，推动信创产品“走出去”。

**量子信息产业。**支持各地市根据产业基础和发展特色，建设量子信息产业园，落地一批创新型标杆式量子信息技术示范应用场景，推动量子信息与各行业的融合发展。支持龙头企业建设以量子通信为核心的量子能力开放平台，引入产业链上下游企业并提供技术对接、产品研发、测试验证等相关服务。推动量子信息技术和产品面向东盟转移转化，打造中国—东盟量子科技产业园，服务“一带一路”倡议。



## 六、推进产业数字化转型，构建经济发展新引擎

### （一）夯实产业数字化转型基础

夯实数字化转型技术支撑。聚焦工业软件、数字孪生、边缘计算、工业智能、工业知识图谱等数字化转型关键技术和产品支撑，组织关键技术揭榜挂帅。发挥市场在资源配置中的重要作用，整合行业专家、投资机构、应用企业等多方力量，征集企业数字化转型优秀解决方案，形成一批创新能力突出、应用效果好、市场前景广阔的数字化转型共性解决方案。开展数字孪生创新计划，鼓励研究机构、产业联盟举办形式多样的创新活动，围绕解决企业数字化转型所面临数字基础设施、通用软件和应用场景等难题，引导各方参与提出数字孪生的解决方案。

提升产业数字化转型供给能力。培育一批高水平智能制造整体解决方案商，针对制造业智能化技术改造、智能工厂（车间）建设需求，发展智能制造系统集成服务。发展智能制造创新服务平台，完善中小企业智能制造支撑服务。培育一批企业技术中心、工程研究中心、产业创新中心和创新服务综合体等创新服务平台，提高企业数字化转型支撑能力和科技成果转化水平。支持企业联合高校、科研机构合作建立产业数字化转型联盟，开展关键共性技术研究应用、行业标准制定和产业化分类应用示范。引导中国一东盟信息港股份有限公司、数字广西集团、北投信创科技投资集团有限公司等平台企业、行业龙头企业整合开放资源，与数字经济重点产业园区加强合作，共建数字化技术及解决方案社区，

构建产业互联网平台，为中小微企业数字化转型赋能。加快产业园区数字化改造，实施园区数字化转型重大工程，鼓励支持有条件的园区打造智慧园区，提升园区运营管理和水平，促进企业数字化转型。在重点行业和区域建设若干具有较强影响力的数字化转型促进中心，打造数字化转型创新资源池，促进项目实施和成果转化。

加大数字化转型金融支持。推行普惠性“上云用数赋智”服务，探索建立政府—金融机构—平台—中小微企业联动机制，通过统筹现有资金渠道、金融扶持等形式鼓励平台为中小微企业提供云计算、大数据、人工智能等技术，以及虚拟数字化生产资料等服务，降低中小微企业运行成本。探索“云量贷”服务，支持金融机构探索根据云服务使用量、智能化设备和数字化改造的投入开放金融贷款服务，缓解企业贷款难等问题。鼓励发展供应链金融，鼓励产业链龙头企业联合金融机构建设产融合作平台，创新面向上下游企业的信用贷款、融资租赁、质押担保、“上云”保险等金融服务。

加快数字化赋能产业绿色转型。加强行业碳排放特性数据获取、共享和流通能力。实现制糖、化工、冶金、建材等行业企业生产全过程碳排放监测、统计、对标。探索化工、冶金、建材等广西优势产业的跨产业耦合、跨地区调度、跨领域配给等数据创新应用，开展碳排放、碳交易数据校验、碳补贴、碳监管等数据服务。面向全区工厂、电力、矿山、钢铁、港口等领域，强化新

一代信息通信网络的深度覆盖, 打造一批5G+绿色发展典型应用场景。开展化工、有色金属加工、行业重点稳态流程模拟、人工智能等数字化绿色化融合技术应用, 开展调节温度、压力、流量等碳捕捉流程实时优化, 提升行业碳捕捉工艺设计研发水平, 加快行业数字化碳捕捉推广整体步伐。

### 专栏 8 产业数字化转型基础能力提升重点工程

企业数字化转型示范行动。加快推进国有企业数字化转型, 围绕制造、能源、建筑、服务等领域遴选一批具有代表性的企业开展数字化转型示范行动, 打造行业数字化转型示范样板, 遴选推广数字化转型典型案例和解决方案, 推进数字化转型协同创新平台建设, 以国有企业数字化转型示范为标杆带动产业链上下游企业加快数字化转型。

智慧园区。支持产业园区开展智慧园区建设, 建设覆盖整个园区的宽带、泛在网络, 加快推进“无线园区”、“万兆园区”和物联网试点、智慧园区云服务平台、园区工业大数据中心等信息基础设施建设; 建设园区智慧政务服务体系、智慧园区管理体系、智慧民生服务体系, 有计划、分步骤地将各类感应器嵌入到园区各类网络、管道和公共设施中, 实现园区管理、企业服务和园区内人员生活智能化; 建设智慧园区虚拟化的指挥调度中心, 实现数字化管理智能化管理; 建设园区“智慧大脑”, 实现园区经济运行全面监测、园区运行全程监管、应急指挥全局调度。

数字化转型促进中心。整合数字经济相关企业、高等院校、科研院所、行业协会等各方资源, 建立以自治区级数字化转型促进中心为核心, 区域子中心、行业子中心、企业子中心为依托的数字化转型促进平台, 打造数字化转型创新资源池, 为企业和社会提供需求撮合、转型咨询、数字化转型产品、解决方案等服务, 形成一批可复制、可推广的数字化转型模式和典型经验, 加速推动经济社会数字化转型。

## （二）发展工业互联网深化智能制造

打造工业互联网平台体系。依托广西工业互联网（云）平台，围绕汽车、机械、金属材料及碳酸钙、林产、煤炭等领域建设一批行业性工业互联网平台，形成“广西工业互联网解决方案”，打造面向东盟的工业互联网创新应用示范，提升工业互联网平台区域辐射能力。支持大型互联网企业和信息通信企业加快向工业领域渗透，建立通用性平台，为工业企业的数字化转型提供基础支撑。培育专业型工业互联网平台，面向“平台+5G”、“平台+人工智能”、“平台+AR/VR”等特定领域，鼓励各方资源建设技术专业型平台，促进专业应用的规模化复用。鼓励各类平台加强合作，打造基础层能力完备、平台层资源富集、应用层创新活跃的工业互联网平台支撑体系。依托中国—东盟工业互联网标识解析节点、工业互联网标识解析二级节点（柳州）加快推广标识解析集成应用和创新应用。

深化工业互联网行业应用。加强工业互联网平台管理，推动平台数据自由流动和服务灵活调用部署，面向工业场景培育工业APP，开发基于工业技术、经验、知识的专业软件库、应用模型库、专家知识库和工业微服务。推动一批高耗能流程行业设备、通用动力设备、新能源设备以及智能化设备上云，提高设备运行效率和可靠性，降低能源消耗。推动工业互联网平台与5G、人工智能、区块链等深度融合，打造“5G+工业互联网”融合应用先导区。支持柳州市打造工业互联网示范城市，建设现代制造城。谋划建设广西工业互联网大数据中心，汇聚工业数据，支撑产业监测分析，

服务制造业高质量发展。推进广西工业互联网创新体验中心（梦工厂）建设，打造集应用展示、企业培训、产业孵化、生态汇集于一体的工业互联网创新体验中心。引导区内企业参选国家工业互联网创新发展工程、工业互联网试点示范项目。组织开展“互联网+制造业”试点示范，打造制造业与互联网融合试点示范企业。

**专栏 9 工业互联网平台建设和应用示范工程**

广西特色工业互联网平台。推动广西工业互联网（云）平台在通用工业互联网平台基础上，围绕汽车、机械、金属材料及碳酸钙、林产、煤炭等重点领域打造一批行业工业互联网平台，为企业提供研发设计、协同制造、精准营销、数据管理、信息共享和数据开放等工业云服务，着力构筑“平台+”服务，打造资源配置优化、多方参与、共赢互信的广西工业互联网（云）平台生态圈。

“5G+工业互联网”融合应用试点。推动“5G+工业互联网”应用，培育 5G 与工业互联网融合叠加、互促共进、倍增发展的创新态势。开展“5G+工业互联网”应用试点工作，鼓励南宁市等有条件的地区、企业布局建设“5G+工业互联网”融合应用产业园区、工业互联网示范基地，打造“5G+工业互联网”融合应用先导区。

工业互联网标杆载体。实施企业数字化转型提升行动，加快组织一批重点项目，聚焦汽车、机械、金属材料及碳酸钙、林产、煤炭等重点领域打造一批行业特征鲜明的企业创新应用标杆。建设工业互联网示范园区，推动各地市选取较为成熟的工业园区打造工业互联网标杆园区，加快培育发展工业互联网，支持建设开放型数字化转型促进中心，面向产业链上下游和中小企业提供需求撮合、转型咨询、解决方案等服务。

广西工业互联网大数据中心。积极对接国家工业互联网大数据中心，鼓励能源、钢铁、石化、化工、建材、有色、医药等流程行业及电子、汽

车、装备、建筑等离散行业，建设行业大数据中心。推动建立工业互联网数据资源合作共享机制，初步实现对重点区域、重点行业的数据采集、汇聚和应用，提升工业互联网基础设施和数据资源管理能力。积极开展工业大数据创新应用，增强产业链供应链韧性。

广西工业互联网创新体验中心建设和运营。建成工业现场数据采集、工业产品全生命周期管理的可视化展示中心，建设孵化中心，鼓励产业链上下游企业入驻，项目期内孵化企业 20—30 家，营造工业互联网技术创新与产业化环境，形成工业互联网解决方案演示、培训和教学基地，为工业互联网应用创新积累经验。

工业企业上云。加强“企业上云”服务供给资源池建设，引导数字化服务商面向中小企业推出云制造平台和云服务平台，开展“企业上云”对接行动，鼓励企业将基础设施、业务系统、设备产品向云端迁移，降低企业上云成本和门槛。

制造业与互联网融合试点示范。推动创新基地建设，建成自治区级制造业创新中心 5 家，认定自治区级企业技术中心和技术创新示范企业 600 家。发展基于平台的新模式，推动汽车、家电、服装等行业开展个性化定制、产品溯源、虚拟体验等新模式，支持发展面向中小企业的工业设计、模具开发和产品定制等在线服务，鼓励有条件的大中型企业发展全流程电子商务。组织开展“互联网+制造业”试点示范，打造制造业与互联网融合试点示范企业 50 家。

加快发展智能制造。建立传统制造业智能化改造升级投资导向目录，为传统制造业企业实现智能化改造升级提供导向指引。聚焦汽车、冶金、机械、食品、化工、有色、医药等优势产业特色领域，开展智能工厂应用示范建设，支持广西千亿元产业全面开展智能工厂（车间）建设，推进设计数字化、装备智能化、生产自动化、管理网络化、商务电子化，大幅提升“智能制造”水平，

推进传统制造业智能化升级。推进实施产品装备智能化工程，在南宁、柳州、桂林等地加快发展智能工程机械、高档数控机床、工业机器人、现代农机装备等高端智能装备。依托中国—东盟信息港建设，打造广西高端智能制造支撑平台。开展工业大数据应用示范，建设面向全产业链的大数据资源整合和分析平台，发展基于行业大数据的精准营销、供应链协同等服务。充分利用 5G、物联网、大数据、人工智能等技术建设“智慧集群”，加快电子信息、汽车、机械装备制造、化工等产业集群数字化转型。

专栏 10 制造业重点领域数字化提升工程
<p>食品工业数字化。支持广西洋浦南华糖业集团股份有限公司、广西粤桂广业控股股份有限公司、广西凤糖生化股份有限公司、广西中烟工业有限责任公司、桂林力源粮油食品集团有限公司、大海粮油工业（防城港）有限公司等重点企业实施数字化提升，加快新一代信息技术在食品工业研发设计、生产制造、流通消费等环节应用，开展食品制造智能工厂建设试点示范，扩大追溯体系覆盖面，实现食品“从农田到餐桌”全过程可追溯。</p> <p>石化工业数字化。支持石化工业重点企业实施绿色安全制造信息化示范项目，运用数字化技术加快资源回收、优化作业调度、加强能源管理。以钦州大型炼化一体化石化综合产业园区、铁山港石化综合产业园区、防城港大西南临港工业区和田东石化园区等为重点，推进智慧化工园区建设，推动移动互联网、云计算、大数据、物联网等与石化和化学工业研发设计、物流采购、生产控制、经营管理、市场营销等全链条融合，大力推动企业向服务型 and 智能型转变，提高管理水平和生产效率。</p> <p>冶金工业数字化。推动钢铁行业数字化车间改造，支持重点钢铁企业运用 5G、数字孪生等新一代信息技术驱动智能钢厂建设，推广自动测温取样、板坯自动清理、原料分拣、切割等机器人，开展工业设计、个性定制、</p>

柔性生产、设备远程运维等应用示范；进一步优化企业管理综合信息系统，打造行业级工业互联网平台，构建全产业链在线服务生态系统。

装备制造业数字化。重点支持上汽通用五菱汽车股份有限公司、广西玉柴机器集团有限公司、东风柳州汽车有限公司、广西汽车集团有限公司、广西柳工集团有限公司等企业开展数字化提升示范工程，推动研发设计、生产制造等全流程智能化，发展产品全生命周期服务，培育建设行业工业互联网平台，加快生产模式创新。

现代轻工纺织业数字化。围绕家用电器、纺织服装、不锈钢制品、五金水暖等重点领域，选择一批具有较强区域竞争力的企业，开展以自动化和智能化生产、在线工艺和质量监控、自动输送包装、智能仓储、智能管理为主要特征的数字化、智能化工厂，大力发展大规模个性化定制，建设消费者与生产企业信息交互平台、产业链协同供应平台，提升产品竞争力。

生物医药产业数字化。重点发展中药民族药、化学药、生物技术药，支持医药制造企业建设智能工厂，对医药制造设备进行智能化升级改造，实现生产过程工艺参数的自动采集与调控，提高生产过程实时调度和在线监测水平，助力生物医药制造企业智能化转型。

### （三）加快农林业数字化转型发展

加快构建数字化现代农业生产体系。加快物联网、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术与农业生产的全面深度融合，提升农业生产实时监控、精准管理、远程控制和智能决策水平。围绕甘蔗、果蔬、肉类、药材等特色产业领域，选取一批农业产业园开展数字化应用示范，打造数字化现代农业示范产业园。围绕桉树、松树、油茶等主要造林树种及珍贵乡土树种、特色花卉、竹藤、林下经济特色产业，开展数字化应用示范，实现种质采集、苗木繁育和种植全过程从现场监测、云端数据管理数据服务到应



用系统的智能化管理。加快传统农机设施的数字化、网络化、智能化改造，推广农用无人机、农业机器人等智慧农机应用，创建水稻、甘蔗等一批优势特色农作物生产全程机械化示范基地，提高农机作业质量和效率。开展人工智能技术在物种品种、有害生物灾害识别、木材加工、特色经济林智能采摘等研究与应用示范，提高林业生产效率，促进林业生产增值提效。深化大数据在农业生产的应用，建立农业农村大数据中心，推进智慧农场和智慧农业示范基地建设，提升农业生产数字化水平。

**专栏 11 数字化现代农业培育工程**

农业数据资源体系建设。以数据资源建设为抓手，依托广西农业农村大数据中心，加快推进数据资源、监测预警、数据采集三大体系建设，完善涉农数据分类统计，实施农业农村数字化重点工程，进一步加强一、二、三产业信息联动，逐步完善农业生产全产业链信息，全面推动服务向农业农村公共领域延伸，不断提升数据生产能力，加快农业农村数字化进程。

“数字农业”示范园。大力发展智慧农业，实施“互联网+现代农业”行动，依托来宾现代农业产业园、都安现代农业产业园、柳州市柳南区国家现代农业产业园、横州市现代农业产业园等国家级现代农业示范园，围绕甘蔗、果蔬、肉类、药材等特色产业领域，规模部署成套数字农业技术解决方案，打造一批数字农业示范园样板，认定 100 个广西智慧农业示范基地。

智能化无人农场示范基地（示范园）。依托具备完善产业配套基础和智慧农业实施条件的粮食生产经营主体，利用农业智能化领域系统集成优势，在有条件的粮食生产功能区、规模养殖场等开展智能化无人农场试点建设，实现耕、种（养）、管、收全程无人化/少人化精准作业，从而大幅降低人工作业成本，全面提升农业产业链自动化水平，实现经济效益、社会效益和生态效益有机融合。

大力提升农业经营网络化水平。积极推进“互联网+”农产品出村进城工程，支持知名电商企业开发农村市场，完善城乡物流配送网络，加快农商互联农产品供应链建设。推动互联网与特色农业、地理标志农产品、区域公用品牌、农业企业品牌深度融合，打造“气候好产品”品牌，建设百色芒果、灵山荔枝等“网红”农产品线上线下旗舰店，提升特色农产品品牌价值。依托广西“33消费节”、“云惠八桂”、“乐购八桂”、“冬游广西”等系列活动，对接京东、淘宝、苏宁等全国知名电商以及广西本土电商平台，推进农业短视频和网络直播发展，积极开展微商电商、网络直播、农村网红等技能培训，大力推动农产品网络销售。围绕高端消费群体、东盟国家市场，以“广西好嘢”品牌农产品为依托，发展“个性化”网络定制，促进梧州六堡茶、柳州螺蛳粉、横州茉莉花、武鸣沃柑等优质“桂字号”农产品“走出去”。

#### 专栏 12 农业经营网络化能力提升工程

“互联网+”农产品出村进城。持续推进西乡塘区坛洛镇、北流市民乐镇等国家级农业产业强镇示范和陆川县大桥镇陆透村、浦北县白石水镇良田村、灵山县武利镇汉塘村等国家级“一村一品”示范村镇建设，支持农业园区开展“互联网+”农产品产地（批发）市场规范化示范建设，完善农产品仓储保鲜冷链物流设施，提升产地农产品冷藏保鲜能力和冷链流通率。统筹建设县、乡、村三级配送体系，打造农产品网络销售体系，发展农产品跨境电子商务，推动农产品批发市场经销商、新型经营主体电商化改造。综合利用线上线下渠道，大力宣传南宁“欢乐消费季”、柳州“消费购物节”、梧州“宝石节”、玉林“岭南都会”、钦州“蚝情节”等区域性促销活动，推动“广西

好嘢”农产品品牌出村进城，实现优质特色农产品产销顺畅衔接、优质优价。

“桂品出乡”行动。持续开展中华（广西）老字号认定活动，培育 100 个以上“桂字号”产品品牌，搭建“桂字号”品牌市场动态监测系统。筹建“桂字号”产销信息发布及产销对接平台，建立“桂字号”原产地品牌旗舰店，设立“桂字号”产品品牌线下旗舰店，组织“八桂优品”全国巡展，建立“桂字号”农业产地仓、云配送仓、直营采购基地，培育一批特色优势“桂字号”农产品供应链示范企业。

农产品电商营销渠道建设。依托螺霸王食品柳州螺蛳粉、鸣鸣果业、荔浦罐头、横县南方茶厂等本地农业龙头企业，加强与京东、淘宝等知名电商平台的合作，支持龙头企业组建电商团队或借助第三方电子商务企业，积极探索 F2C（农场直供）、C2B（消费者定制）、C2F（订单农业）、O2O（线上线下）和 CSA（社区支持农业）等农产品网络营销模式，打通信息、物流进村“最后一公里”，提高农产品流通效率。依托怡景休闲庄园、桔红甘棠江田园综合体等网红打卡地和乡村旅游网红景点，京东（梧州）数字经济产业园、京东（北海）、北海南珠淘宝、正源融媒体等网红直播基地，对接今日头条、抖音短视频、西瓜专题视频等直播头部平台，鼓励建设直播电商示范市、示范县，培育一批直播电商基地，培育一批益农信息社站长带货网红、网红商品、直播达人和更多“小而美”网络品牌，拓展农产品网上销售渠道。

农村电商技能提升。发挥广西“现代青年农场主学院”、“农业经理人学院”等职业农民学院的带动作用，实施高素质农民培育普及行动、提升行动、先锋行动，依托广西电子商务进农村培训云平台、信息进村入户信息员培训等现有培训资源，加大互联网、电子商务等线上培训力度，帮助贫困群众和农村电商从业者就近就便学习电商知识技巧。鼓励各地建设一批农村互联网创新创业实训基地、创客空间等，通过市场化途径提供专业培训场地和师资队伍，重点针对网络直播、店铺运营等环节进行培训，提升农户信息化素养与电商技能，培育一批农产品电商“网红”、网络营销师。

推动数字技术与农业管理融合。充分利用现代互联网信息技术，依托全区农业监测预警服务体系，加强农业应急监测、预测、预警和预报，实现农业信息综合管理、实时发布与应急指挥。扶持创建一批重要农产品全产业链大数据示范应用基地，构建全产业链数据资源采集、分析、监测、预警体系，实现农产品生产—储存—消费全过程的统一调配与管理。应用区块链等先进技术赋能广西农产品质量安全追溯系统，推动企业自建平台与自治区平台数据互联互通，加强水果、蔬菜等缺乏包装农产品追溯载体的建设，提升农产品质量安全管理水平。建设完善农机信息化管理平台，实现农机定位调度、信息采集、试验系统、救灾能力等业务的统一数字化管理。

### 专栏 13 农业综合管理能力提升工程

广西特色农产品全产业链大数据中心。加快农业农村大数据工程建设，针对糖料蔗、特色果业、蔬菜、畜牧养殖、水产养殖、林木等重点农产品，建设特色农产品全产业链数据库，建立生产、加工、储运、销售、消费、贸易等环节的数据清洗挖掘和数据分析模型，健全重要农产品市场监测预警体系，推进主要农产品数据的统计、整合、汇聚和管控，实现重点农产品生产全过程、全要素的可追溯、可分析，提升农业部门的监管、决策分析和服务能力。

完善农业农村信息综合服务。以农产品上行为抓手，全面推进益农信息社运营，结合特色农产品优势区建设，打造县域特色优势农产品可视化全产业链大数据指挥系统，进一步提升益农信息社服务能力，助力产业发展。建立以农牧业龙头企业为核心的

农牧业互联网金融服务平台，推动金融机构与农业大数据资源共享交换，为农牧业全产业链上下游提供投融资、网上支付等金融服务，实现农牧业数据价值化。推动“互联网+”社区向农村延伸，提高行政村级综合服务信息化水平，逐步实现信息发布、民情收集、议事协商、公共服务等村级事务网上运行。推广基层农业科技、创新信息技术应用能力培训，提升村级综合信息服务能力和农民信息技术素养。

**专栏 14 农村综合信息服务能力提升工程**

新型农业农村综合信息服务平台。开发建设“多方涉农资源，一个公共入口”的农业农村综合信息服务平台，联接全区村级信息服务站点，与党建、民政、司法、土地、气象、交通、教育、文化、科技、医疗、就业、银行、保险、邮政、供销等部门的数据交换与共享，推动涉农服务事项“一窗口办理、一站式服务”。

农牧业互联网金融信息服务优化。支持互联网金融企业和征信机构、信用信息服务平台面向“三农”提供服务，综合应用云计算、大数据、人工智能、区块链等新一代信息技术，针对农牧业经营主体融资贷款、支付结算、保险等金融服务需求开发高效便捷的金融服务产品，推动业务流程的智能化、标准化和自动化，提升农牧业金融服务水平。

**(四) 推进服务业数字化创新发展**

**1. 大力推进生产性服务业高端化延伸**

加快发展电子商务。依托自治区汽车、水果、蔗糖等特色产业，培育壮大一批农产品电商平台、跨境电商平台和传统商业线上线下融合发展电商平台。加快推进电子商务进农村综合示范工

作，推进快递网络向基层延伸，打造“农户+电商+社区”的助农惠民新平台，加强农产品网上交易，促进产销对接。推广工业企业电子商务应用，鼓励有条件的大中型企业参照玉柴商城网模式自建电子商务平台，发展全业务流程电子商务。加快南宁、崇左跨境电子商务综合试验区建设，构建面向东盟、畅通全球的跨境电子商务流通体系，打造跨境电子商务总部基地。完善跨境电子商务公共服务平台，创新跨境电子商务通关监管模式，提升电子商务通关、退缴税、结付汇等业务申报、处理、监管的效率。依托“智能+”推动服务业数字化标准化品牌化建设，鼓励数字经济企业扩大服务贸易出口。

专栏 15 电子商务提升工程
<p>电子商务示范县。持续推进苍梧、阳朔、平南、容县、灵川、武宣、上思、平乐、武宣县等电子商务进农村综合示范县建设，构建农产品网络销售体系，完善农村物流系统，推广农产品预定种植，每年扶持一批鲜活农产品网上营销、社区直销示范项目，培育县域公共品牌，重点建设“淘宝村”，大力培育数字商务主体。</p> <p>特色电商品牌培育。充分发挥广西多民族特色品牌引领示范作用，大力实施品牌提升行动，打好特色牌、绿色牌、长寿牌、富硒牌，带动富硒农产品、金田淮山、柳州螺蛳粉、百色芒果以及工业制成品等地方特色产品网上销售，逐步形成“桂”字号地标商品、绿色农产品等网络消费热点，积极培育香港优质“正”印认证企业，加大“圳品”培育力度。</p> <p>跨境电子商务公共服务平台。重点面向东盟国家，推动传统贸易企业向跨境贸易电子商务企业转型，加强与东南亚电商平台虾皮（Shopee）、京</p>

东云仓、阿里巴巴集团东南亚旗舰电商 LAZADA 等平台合作开展跨境电商业务，助力中小企业发展。通过跨境电子商务公共服务平台提供相关政策资讯，打通企业业务单证申报通道，开展网络推广、国际贸易数据服务等增值服务，为企业跨境电子商务提供“一站式”公共服务。

大力发展智慧物流。推进防城港保税物流中心（B 型）、钦州综合保税区国际冷链中心、中新南宁国际物流园等重点物流园区项目建设，打造智慧物流园。促进物流企业与电子商务平台对接，推广自动识别、物联网、人工智能等新技术在物流行业的应用，发展机器人、无人机、无人车、智能运输船舶等无接触配送新模式。实施快递“进村进厂出海”工程，建设智慧物流配送中心，完善市、县、乡三级城乡双向的现代商贸流通网络，构建智能物流调配配送网络，完善智能物流配送体系。建立智能化仓储服务平台，积极发展共享云仓，推进智能仓储、分拣、配送设施建设和运用，实现仓库立体化、分拣自动化、搬运机械化、管理智能化。完善物流公共信息平台，推动物流信息跨运输方式、跨部门、跨行业、跨区域流动。

#### 专栏 16 智能物流体系工程

物流公共信息平台。依托广西物流信息公共服务平台，整合供应链各环节物流信息、物流监管、物流技术和设备等资源，推进跨部门、跨区域、跨运输方式物流相关信息互联共享，面向社会用户提供信息服务、管理服务、技术服务和交易服务，促进物流信息平台与电子商务、电子政务、通信、金融等信息系统有效衔接，实现交通货运信息、物流供需信息、网上物流在线跟踪等信息互通共享。

加快发展数字金融。推动大数据、区块链、人工智能等技术在金融领域应用创新，鼓励金融机构利用新兴金融科技手段进行业务流程再造、产品创新、服务创新和风险控制。创新金融支付模式，推动移动支付、刷脸支付、生物识别支付、智能穿戴设备支付等模式。升级完善广西综合金融服务平台功能，推动普惠金融数字化转型，进一步提升金融科技在“非接触”模式下服务小微企业的作用。推动以人民币跨区域使用为重点的金融开放，加快构建本外币合一的银行账户体系，探索构建基于区块链技术的跨境支付模式，开展跨境人民币同业融资、双向流动便利化等业务，建立面向东盟国家的人民币跨境结算、货币交易和跨境投融资服务体系。

专栏 17 数字金融建设工程
广西综合金融服务平台建设。整合政府扶持政策、政务数据、金融机构等资源，创新金融产品和服务模式，构建政金企信息畅通的金融综合服务平台，为企业提供一站式、一体化、一键通的高效金融服务，破解中小微企业融资难、融资贵、融资慢等痛点、堵点、难点问题，提升政金企融资对接的“普惠性”“靶向性”。

加快发展智慧节能。利用物联网、云计算、大数据等新一代信息技术，重点围绕能源开采、深加工、管理、交易等产业链各环节，探索基于工业互联网的智能生产、能源监控和供应链管理。加快电网数字化、智能化转型，建设覆盖全区的绿色智能电网。推进能源消费智能化升级，鼓励智能终端和能源灵活交易为主要



特征的智能楼宇、智能小区和智能工厂建设。积极发展基于数字技术的可再生能源交易服务，促进资源能源的循环利用，壮大循环经济。融合“互联网+”智慧能源，推进能源区块链发展，建设智能化充电基础设施，探索基于区块链技术的区域内分布式能源自动化交易。

## 2. 积极推进生活性服务业多样化升级

做强全域智慧旅游服务。围绕桂林漓江、阳朔、北海银滩、涠洲岛等重点景区，推动 5G 智慧景区建设，拓展高清视频监控、人脸识别和智能票务管理等应用，探索具有桂风壮韵的自然景观与虚拟现实 VR 技术融合，提升景区数字化、智能化水平。建设“一云一池三平台”架构的“一键游广西”智慧旅游项目，打造数字文旅共享经济新模式，助推全区旅游产业的转型升级和高质量发展。结合大数据和信息科技，开展智慧乡村旅游试点工程建设，壮大休闲农业、体验农业、乡村民宿经济等新业态，推动乡村智慧旅游发展。优化完善广西旅游大数据监测平台、旅游应急指挥视频监控系統相关功能，实现全区旅游大数据精准统计分析、4A 级以上景区重要点位视频信息实时采集，提升旅游业数字化、精细化管理水平，增强旅游突发事件预警和应急处置能力。

### 专栏 18 智慧旅游服务工程

**5G 智慧景区。**重点依托黄姚古镇、三江程阳八寨、凭祥友谊关、宁明花山岩画、龙胜龙脊梯田、乐业大石围天坑群、北海银滩、崇左明仕田园、

防城港江山半岛、贵港桂平大藤峡、玉林大容山、钦州三娘湾、贺州姑婆山、金秀圣堂山等景区，推动北斗系统在景区电子导览、电子地图等方面应用，对旅游车、旅游船进行实时监测和定位，为游客自驾、徒步提供定位导航服务。推动 5G、物联网、人工智能技术在景区监测的应用，实现从景区停车场、门禁系统到观景点、旅游餐饮、旅游购物场所的人员和物料的全过程管理。依托 5G 网络，推动 VR、AR 等仿真技术在导游导览上的应用，增强游客的沉浸式感官体验，升级旅游体验。

“一键游广西”智慧旅游服务平台。建设“一云一池三平台”架构的“一键游广西”智慧旅游项目，“一云”即文旅云，“一池”即文旅资源池，“三平台”即智慧服务平台、智慧营销平台和智慧监管平台。利用大数据等技术手段，整合旅游行业“吃、住、行、游、购、娱”等要素，通过智慧营销、VR 云游、线路推荐、数字场馆、一键救援等先进技术手段，实现广西旅游公共服务线上线下“两张网”的深度合成，为游客提供旅游票务、导览、车辆、住宿、餐饮智能化等全方位的一站式旅游综合服务，打造数字文旅共享经济新模式，助推全区旅游产业的转型升级和高质量发展。

旅游应急指挥与运行监测平台。优化完善广西旅游大数据监测平台、旅游应急指挥视频监控系统相关功能，实现全区旅游大数据精准统计分析、4A 级以上景区重要点位视频信息实时采集，提升旅游业数字化、精细化管理水平，增强旅游突发事件预警和应急处置能力。

大力推进智慧广电服务。全面升级改造“智慧广电”云，构建广电大数据应用体系，实现内容、服务的精准推送。开展广电 5G 网络建设，提供广播电视业务、高清视频服务、云视频游戏、视频通信等融合媒体服务。基于统一云平台架构建设全媒体监管云，实现“全方位、全过程、全覆盖、全天候”智慧化监管。实施智慧广电家庭项目，打造家庭智能网关，构建物联网智能家居系统。健

全广西应急广播体系，不断扩大应急广播覆盖面，实现自治区、市、县、乡、村五级贯通、统一联动。

加快发展数字文化创意服务。加快发展网络视听、动漫游戏、互动娱乐等新型数字服务创意，打造一批特色鲜明的岭南数字文化创意产业园。推动人工智能、大数据、超高清视频、5G、VR等技术应用，建设智慧图书馆、博物馆、文化馆、非物质文化遗产馆，举办“壮美广西·网播天下”原创网络视听节目推优展播活动、“三月三”短视频大赛，提升“广西有戏”文化作品传播能力。建设广西红色历史文化、少数民族文化、山水旅游文化、滨海边境等文化数字资源库，实现对文化遗产的数字化保存传承。加快建设中国—东盟文化创意产业平台，开展艺术家工作室进驻网站、“云游广西”等线上线下活动，打造广西“壮族三月三”文旅大IP，利用互联网赋能文旅“走出去”。

## 七、发展新模式与新业态，培育数字经济新动能

### （一）开辟在线经济新空间

推动“互联网+教育”应用服务。建设广西教育网，实现各级各类学校接入快速稳定、绿色安全的互联网。推进各级各类学校数字校园和智慧校园建设，加快Wifi6、5G等网络新技术进校园，推进学校环境的数字化、智能化升级改造。推进中小学“三个课堂”按需常态化应用。支持学校充分利用新技术推动教学方式变革，鼓励各类平台型企业开发在线教育、远程教育等业务。推动社会力量参与开发建设优质数字教育资源，鼓励开发基于人工智能、

虚拟现实等新技术的新型资源。丰富教育服务供给，将在线教育资源与服务纳入地方政府购买服务指导性目录。

积极发展智慧医疗健康服务。推动健康医疗大数据开发应用，完善全区人口、医疗等信息数据库，并与社保、养老等信息资源实行互通共享，促进线下医疗卫生、养老服务与线上健康信息的融合，推动医养结合。鼓励三级甲等公立医疗机构使用互联网医院作为第二名称，开展互联网医疗服务，实现线上线下一体化服务，开展远程医疗进村试点工作，推动与东盟国家开展远程医疗和医药品交易合作，拓展远程会诊、影像、超声等医疗服务，共建中国—东盟传统医药交流合作中心。探索建设全区统一的公共卫生大数据监测网络，采用“区块链+大数据”加强重大传染病疫情防控为重点的疾控信息系统建设，提高突发性公共卫生事件应急管理能力。建设“中医药+壮瑶医药”医养结合示范基地，鼓励社会资本参与投资新建智慧护理院、疗养院，发展高端养生。依托“巴马长寿之乡”、恒大文旅康养城等特色品牌，完善线上医养服务体系。建设集医养、医保等功能于一体融合云平台，助力打造大健康全产业链的数字生态。

发展壮大智能制造新业态。加快培育推广个性化定制、网络协同制造、远程运维服务、众创众包等智能制造新模式。支持服装、电子、家电、家居等消费品行业企业建设网络化开放式个性化定制平台，通过线上、线下多渠道采集对接用户个性化需求，发展动态感知、实时响应消费需求的个性化定制新模式。推进网

络化协同新模式，面向电子信息、装备制造、轻纺等重点行业，推动建设协同制造云平台，开展企业间网络协同设计、众包研发设计、网络化协同供应链管理等应用，促进企业研发设计、生产制造、市场营销等环节全面互联和综合集成。深化工业大数据应用，增强制造业云服务能力，加强对数据运算处理问题与挖掘分析，为产品生命周期管理、生产流程优化、客户细分、产品定制服务提供数据服务，推动制造业向“制造+服务”转型升级。

推动线上线下融合消费双向提速。加快传统线下业态数字化改造和转型升级。推动本地大型商贸百货企业开展实体零售创新，推动数字商业街区的建设，支持电子商务平台企业整合实体商业资源，促进“桂菜”“桂茶”“桂菌”等“桂字号”特色品牌和老字号品牌传统商贸企业实现数字化升级。探索构建线上线下融合发展的体验式智慧商圈，运用“网订店取”、“网订店送”等新模式，增强消费体验。支持区内创业团队和个人，借助微商电商、网络直播等线上平台，宣传推广等广西特色农产品。支持线上多样化社交、短视频平台有序发展，鼓励微创新、微应用、微产品、微电影等万众创新，形成广西特有网络文化，并实现面向东盟的文化输出。引导互联网平台企业降低线上就业服务费，实现区内个体经营者自主就业、分时就业。

<b>专栏 19 开辟在线经济新空间重点工程</b>
----------------------------

互联网医疗服务示范。深化数字技术在健康医疗领域应用，在南宁、
--------------------------------

柳州、钦州等市试点开展智慧医疗便民惠民工程，推广互联网健康咨询、健康管理、网上预约分诊、随访跟踪等“互联网+健康医疗”服务新模式；开展基于人工智能技术、医疗健康智能设备的移动医疗示范，实现个人健康实时监测与评估、疾病预警、慢性病筛查和主动干预。

线上线下深入融合消费行动。鼓励实体商业通过直播电子商务、社交营销等方式，朝多业态、多领域、全渠道数字化模式转型。支持线上企业与城市商圈联合开展“百日促消费”“百店大促销”“广西三月三电商节”等活动，加快推动广西消费升级。推广博白桂圆干、贺州百寿茶叶、桂林罗汉果凉茶、荔浦芋头、柳州螺蛳粉、百色芒果干、北部湾鱿鱼等广西特色及老字号，同步线下主题馆展与线上电视、微信、网络三屏直播，加大线上线下融合力度，促进品牌消费、品质消费，推动广西消费提速。

## （二）培育共享经济新业态

打造共享生产新动力。加速生产领域发展共享经济，推动区内有条件的企业制造能力开放，依托工业互联网平台构建一批微服务资源池，加快制造资源和生产能力在线共享和优化配置。鼓励区内企业开放自身资源，共享实验验证环境、仿真模拟等技术平台，持续推进广西大型科研仪器开放共享工作，挖掘闲置存量资源的应用潜力。推动围绕人工智能、区块链等新一代信息技术的公共测试平台建设，为创新企业提供可用性、可靠性、安全性等方面的检测和评估服务，进一步提升创业者开发能力。鼓励公有云资源共享，引导企业将生产流程等向云上迁移，提高云资源利用率降低共性成本。

拓展共享生活新空间。鼓励共享出行、餐饮外卖、共享住宿等领域产品智能化升级和商业模式创新。在商业、物流、交通、

餐饮、住宿等领域培育一批共享经济新兴企业。构建遍布全区、方便快捷的旅游自驾汽车租赁服务体系，建设围绕吃、住、行、游、娱、购的互联网平台，打造一批具有当地特色的移动服务，助力自治区共享经济模式不断创新。

### 专栏 20 培育共享经济新业态重点工程

共享生产平台。以生产领域为重点积极发展共享经济，鼓励五菱、柳钢、柳工等装备制造领域龙头企业，在研发设计、优化控制、设备管理、质量监控等共性环节，面向社会开放已有能力，进一步赋能产业链上下游企业，实现已有资源的高效利用和价值共享。

共享经济主体培育。依托广投数字经济示范基地、南宁·中关村科技园、桂林花江智慧谷电子信息创业产业园等重点产业载体，重点围绕交通出行、商贸物流、生活服务、医疗健康等领域，培育引进正在起步、成长性好、创新能力强的企业及创新创业团队，发展共享经济新业态，创新共享型服务产品，打造广西共享经济“小巨人”和“独角兽”。

### （三）壮大无人虚拟产业新业态

打造无边界产业园。在南宁、桂林、柳州、北海等地选取一批重点产业园区为试点，探索建立社区（产企）、园区（政商）、校区（校研）“三区融合”的创新复合形态和立体化创新生态，搭建产学研合作的科技成果产业化平台，建设多地联合的开放式实验室、虚拟工厂实验平台，打造突破项目空间和地域限制的“虚拟园区”，结合“虚拟”注册方式大幅提升入园企业数量，利用无边界、无时空限制特点，加强与东盟各国和境内外布点的虚拟孵化器合作，构建跨境虚拟孵化体系和国际化创新创业资源圈。

推广发展无人经济。在零售、医疗、餐饮、酒店、制造等领域发展无人配送业务，创新冷链物流、限时速送、夜间配送等模式。在城市重点商圈、重要旅游景点等，探索机器人导购、无人超市等应用。支持区内工业企业建设智能工厂，实现生产过程透明化、生产现场智能化、工厂运营管理现代化。积极布局自动驾驶、自动装卸堆存、无人配送等技术应用基础设施。发展危险作业机器人，满足恶劣条件应急需求。

#### 专栏 21 壮大无人虚拟产业新业态重点工程

打造一批无边界产业园试点示范。以广投数字经济示范基地、南宁启迪东盟科技城、柳州大数据产业园、桂林华为信息生态产业合作区、中国电子北部湾信息港等重点产业园区为载体，打破物理空间限制，探索打造一批社区（产企）、园区（政商）、校区（校研）“三区融合”的创新园区。创新园区开放合作模式，通过股权合作、企业参与园区建设管理等措施，打造园企和谐、健康发展的创新创业氛围，搭建入园企业之间、入园企业与园区管委会、区域服务商之间的共同成长。

## 八、打造数字化海洋强区，促进向海经济大发展

### （一）加快发展数字海洋产业

推进海洋产业数字化升级。以建设海洋强国、“一带一路”等国家重大战略为契机，聚焦向海经济、海洋科技、海洋智能装备、商贸物流等关键领域，不断扩大与东盟各国合作，联合打造一批创新创业基地和总部基地。积极落实自治区党委自治区人民政府关于加快发展向海经济推动海洋强区建设的意见及向海经济三年行动计划，以北部湾为引领建设数字海洋产业园，实施“数字海洋”



创新工程，提升向海数字经济创新能力，将智能化、数字化与传统海洋产业充分融合。围绕建设西部陆海新通道和北部湾经济区，建设智慧渔业、海底全息地貌、海洋生态环境感知、海洋态势智能感知等应用平台，推进传统海洋产业数字化升级。

培育发展海洋大数据产业。建设海洋大数据中心，整合环境监测、应急减灾、水文气象、海洋渔业、远洋运输、海上安全等海洋数据资源，制定全区数字海洋大数据标准规范。完善海洋气象监测站点布局，发展海洋环境监测、应急减灾、水文气象、海洋渔业、远洋运输、海上安全等智能算法研究与数据分析服务，并研究建立海洋大数据共享机制。建立海洋数据处理和智能分析系统，与物联网、云计算、人工智能、虚拟现实等新兴技术相结合，有效提高多源数据获取能力、提升海量数据存储和计算能力、强化数据分析体系智慧能力、增强数据呈现质量和水平，在海洋运营、管理、服务、决策等方面提供基于规模化、异构多样化数据的全视图分析、关联性决策。

专栏 22 数字海洋产业工程
<p>数字海洋产业园。集聚海洋相关企业，完善园区数字基础设施，充分利用海域资源，吸引苗种繁育、高效养殖、饵料和药物制造等海洋产业链相关环节的集聚，逐步形成区域优势产业，强化区域核心竞争力。通过产业链、价值链和创新链联结在一起，进行海洋科技研发、产业化等一系列活动和服务，通过相互学习和竞争，提高创新动力和创新效率。</p> <p>海洋大数据中心。梳理海洋地理、环境、生态、渔业、交运、物联网、海洋经济等海洋资源，夯实海洋基础数据库，建立海洋大数据中心，形成</p>

一数一源，多源校对搜集机制，确保海洋数据准确。服务东盟形成多语种“海上大数据资源库”特色数据资源库，聚焦各领域强化基础信息供给能力。

智慧渔业。扶持发展海洋渔业，建设智慧海水养殖系统，通过技术研发攻关、示范应用等，提升浅海养殖水平，推进海上设施养殖向深远海发展；建立渔船、渔需物资等供需双方交易平台。推动海产品质量安全一体化监测追溯系统建设，通过 RFID 技术对重要水产品建立涵盖生产、加工、流通各环节的安全追溯体系。

## （二）数字赋能海洋生态保护

建立海洋生态保护全流程数字化体系。完善全海域海洋环境质量监测站位，加强对近岸严重污染海域、环境质量退化海域、环境敏感海域关键指标的动态连续监测；拓展海洋生态监测，强化海洋环境监督性监测，分类实施海洋生态环境风险监测，建设海洋生态文明公共服务平台，提高对赤潮、绿潮、溢油、核辐射、环境突发海洋生态破坏事件的监控能力和预警水平。推进海域生态监控数据共享平台建设，畅通省、市、县等各级海洋监测机构数据传输节点，探索建立涉海部门监测数据交换和共享机制，促进各类监测信息的集成共享和综合应用；开展海洋资源、环境、生态和社会经济等大数据关联分析，加强海洋生态环境监测数据的综合分析能力，为各级部门履行海洋环保职责提供管理支撑，为区域发展规划、海洋污染防治和生态建设规划等提供决策依据。加强海上安全生产监管，推进重大海洋灾害预警联防和执法协作，有效遏制和严厉打击各类违法违规行为。

### 专栏 23 海洋生态保护工程

海洋生态文明公共服务平台。针对海上溢油、危险化学品和放射性物

质漂移扩散开展数值预报和溯源预测，研发重点污染源、面源污染扩散模型和评估分析模型，建立溢油源鉴别系统和危化品快速识别系统，对海上溢油、危险品污染、跨境压载水、港口船舶尾气排放等进行动态跟踪。

### （三）深化海洋国际合作交流

不断拓展和深化海洋国家合作。以中国—东盟信息港为契机密切中国与东盟海洋合作关系，深层推进海洋经济合作，构建海洋产业联盟，重点围绕海洋渔业交易、技术支援与扶持、科技合作等内容开展合作交流。深入实施海上互联互通，通过多式联运、电子通关口岸推动与周边城市、东盟城市的港口信息共享和高效协同，通过邮轮旅游信息化建设推动北部湾国际邮轮母港的智慧化发展，建设海上东盟信息门户。积极扩大海洋科技国际合作，依托中科院深海所、南海海洋研究所等资源，深化与东盟海洋科技项目合作，推动海洋自然资源优势向科技创新优势转化。

#### 专栏 24 海洋开放合作工程

海上东盟信息门户。建设海上东盟信息门户，展示中国与东盟海洋多类信息，打破双方信息交互壁垒，为国内外企业、部门、个人等提供国际涉海信息便捷通达的服务渠道，推进我区与东盟国家的海洋产业链合作，增强多边涉海信息和经验的交流。

海洋科技合作平台。依托中国—东盟信息港技术合作平台与中国东盟海洋科技中心打造海洋科技合作平台，促进海洋经济科技创新发展，加强海洋技术的转移转化，开展人员交流培训和合作研究，互学互鉴、互利共赢，提升我国海洋科技的创新力和国际影响力，加快构建与东盟国家海洋命运共同体。

## 九、推动区域性开放合作，畅通国内国际双循环

### （一）全面融入国家发展战略格局

主动对接长江经济带数字经济发展。充分发挥湘桂经济走廊的连接作用，加强与长江中游城市群、川渝滇黔产业互补和投资合作，精准建链强链补链延链，将广西打造为长江经济带—东盟国际产能数字化合作的关键节点，形成南向北联、东西互济的数字经济发展带。积极探索“飞地经济”发展模式，与湖南、云南、贵州等重点地区合作共建产业园区，通过联合出资、项目合作、技术支持等方式，推动产业优势互补、协调发展。制定产业技术创新推进计划，定期组织产业对接专题活动，吸引长江中下游城市群、成渝等地区高层次人才、先进技术及重大科技创新项目落地广西。

加强粤港澳大湾区数字经济对接合作。持续完善与粤港澳大湾区交流合作机制，联合构建信息交流与合作平台，促进经济要素有序自由流动、资源高效配置和市场深度融合。加强珠江—西江经济带建设，积极拓展与广州、深圳及港澳地区在智能制造、空港经济、现代金融等领域的对接与合作。以梧州、贺州、来宾等地市为重点，打造广西东融先行示范区，持续推进粤桂合作特别试验区、粤桂黔滇高铁经济带合作试验区广西园贺州分园等产业合作园区、广西内陆承接东部产业转移新高地建设。大力实施“湾企入桂”行动，开展产业转移对接、主题招商和项目撮合活动，强化与大湾区数字经济产业链上下游对接与分工协作。

深入推进西部陆海新通道建设。着力加快陆海新通道物流设施建设，重点围绕国际物流、加工贸易、电子商务、跨境旅游等产业，深化与国内区域和周边国家务实合作。依托南宁、北海、防城港、崇左等区位优势，建设一批陆港型、港口型、陆路边境口岸型国家物流枢纽。搭建西部陆海新通道多式联运综合信息服务平台，务实建设中国—东盟多式联运联盟，构建“通道+枢纽+网络”物流大格局。加快智慧港口建设，打造北部湾国际智慧门户港，提升陆海新通道物流水平。推动智慧口岸建设，实现口岸货物装卸、仓储、理货、报关、物流运输、费用结算等无纸化和自动化作业。推进国际贸易“单一窗口”智能化升级，提升陆海新通道沿线贸易和通关便利化水平。推动西部陆海新通道北部湾国际集中采购中心建设，打造面向的东盟生产资料及生活资料集散中心和贸易中心。

#### 专栏 25 全面融入国家发展战略格局工程

广西—粤港澳大湾区信息交流合作平台。与粤港澳大湾区相关机构联合共建产业信息交流合作平台，及时了解梳理粤港澳大湾区企业转移、落地、投资的意向与条件，做好供需信息匹配和合作意向配合，积极开展“云对接”“云洽谈”“云招商”等活动，承接大湾区电子信息、人工智能、无人机、生物医药等新兴产业转移，形成与粤港澳大湾区梯度发展、分工合理、优势互补的产业协作体系。

西部陆海新通道北部湾国际集中采购中心。线上搭建与东盟各国的双向贸易采购平台，汇集交易、展示、信息交流、电子商务、资金结算等功能，线下同步建设实体展销中心建设、国际贸易商务中心、分布式仓储分

拨中心，打造中国—东盟生产资料及生活资料集散中心和中国—东盟国际经济圈的贸易中心。通过贸易平台与中心的建设加强国际产能合作、贸易增量和人文交往推动西部陆海新通道建设和发展。

智慧港口。重点加快北部湾国际门户港建设，对标国际国内一流港口，加快推进港航设施智慧化升级，部署自动化场站、智能型仓储、装配物流机器人等智慧物流设施，建设综合指挥调度平台等，提升港口的智能化服务能力、海洋气象防灾减灾能力和船舶进出港（码头）效率，实现装卸货、港口管理、船舶入港引航等流程智能化作业。探索中国—东盟港航数据的共通共享，建设完善涵盖港口、航道、航运、海事、船检等 5 大职能的港航综合管理与服务信息化平台。打造“北港网”一站式服务平台，实现“北港网”设备交接、港口电子数据交换、智能理货、危险品管理等网上统一受理功能。

国际贸易“单一窗口”升级。推动与西部地区国际贸易“单一窗口”联动发展，率先实现一点接入、共享共用、免费申报。进一步探索与新加坡等国家开展国际贸易“单一窗口”互联互通试点，推进国际贸易数据联通共享，形成整体联动、集约高效、部门协同、一站办理、限时办结的口岸管理格局。

## （二）打造面向东盟的数字丝绸之路

全面释放中国—东盟信息港引领效应。依托中国—东盟博览会、中国—东盟商务与投资峰会系列论坛，持续搭建跨境电商、5G 融合产业、人工智能等国际数字经济交流合作平台。依托中国—东盟数字经济合作联盟，支持南宁、北海、桂林等城市跨境开展数字经济合作城市结对活动。主动参与东盟智慧城市网络建设，启动中国—东盟智慧城市建设战略合作伙伴计划，成立中国—东盟智慧城市研究院，共建中国—东盟国际友好智慧城市生态圈。

大力推进跨境数字产业集聚发展。大力发展电子信息制造业产业链，推动南宁、桂林、北海、钦州等形成面向东盟的区域性电子信息高端制造基地。鼓励中小型电子信息企业与华为、中兴、TCL 等已经进入马来西亚的龙头企业合作，为其提供原材料或零部件，加强与越南在电子信息行业加工组装环节的投资互动。加强与东盟国家在 5G、人工智能、大数据、区块链等领域产业的合作与交流，开发跨境服务新业态。支持本地电子信息等优势产业和企业，协同配套产业、协作企业以产业链形式抱团共建一批境外数字产业园区。

深化面向东盟的特色产业数字化转型合作。依托中国—东盟合作产业园区以及广西工业企业在东盟国家的生产基地，探索工业互联网、智能制造合作。加快推进中国—东盟矿业产业园建设，加强东盟国家矿产资源合作勘查开发，运用大数据、北斗卫星等先进技术支持智慧地矿建设。支持广西农业对外开放合作“两区两站”项目实施“互联网+现代农业”行动，打造一批数字农业示范样板。持续推进中国—东盟现代农机综合产业园建设，加强面向东盟的农机装备应用推广，提升东盟农业现代化水平。发挥广西数字技术优势，打造一批面向东盟的产业数字化服务平台。

打造陆海联动的数字贸易增长带。推进“云上东博会”全年在线、常态化运行，增强“智慧南宁渠道”服务 RCEP 和“一带一路”数字经贸的影响力。建设中国—东盟数字贸易中心，打造中国—东盟数字贸易国际投资“一站式”服务平台。推进“产业集群+跨境电子

商务”发展，大力发展面向东盟的跨境电子商务平台，建设一批跨境电子商务发展试点，打造面向东盟的“丝路电商”特色产业带。大力发展数字贸易，推动数字服务赋能数字内容行业，加快建设中国—东盟数字内容贸易枢纽港。依托面向东盟的金融开放门户，加速数字人民币国际化进程，发展数字化跨境支付结算业务，建设中国—东盟跨境金融服务示范区。以凭祥、东兴、龙邦为沿边开放开发枢纽，加快跨（边）境经济合作区、跨境旅游合作区、边民互市贸易区（点）等开发开放平台建设，逐步形成优势互补、繁荣互惠的沿边经济产业带。

#### 专栏 26 广西面向东盟的数字丝绸之路重点工程

跨境数字经济产业园。支持南宁瑞声科技建设跨境数字制造产业园打造集声学、光学、电磁传动射频、高速传输、精密制造五大事业群全产业链园区；支持数字广西集团建设中国—东盟数字经济产业园；支持北海惠科打造面向东盟的智能电视、新型显示器等电子信息制造产业园；支持桂林华为信息生态合作区建设面向东盟的手机、网络通信设备制造产业园；支持华为利用自身优势，助力中国 - 东盟（钦州）5G 智能终端产业园建设，打造投资超百亿元的高端制造产业基地。

中越凭祥—凉山两国双园电子信息产业基地。不断完善基地的配套服务体系，大力支持智能制造产业及相关技术研发，引入 IT 电子信息科技产业、“声音+”智能语音交互产业、新一代智慧信息电脑终端产业、AOI 物联网设备产业、智能制造平台等领域产业链关键企业，从低端的生产到创新研发等高端领域升级。

中国—东盟数字贸易中心。打造集总部办公、创业孵化、电商培训、数字创意、线上线下互动交易等为一体的数字经济发展园区，围绕人工智



能、云计算、信息服务、区块链等核心数字产业，面向东盟着力发展离岸服务外包业务。推动 5G 技术、人工智能、增强现实 (AR) /虚拟现实 (VR) 等新技术在网络视听产业中的应用，打造中国 - 东盟网络视听产业基地。

面向东盟的产业数字化服务平台。立足广西特色产业和优势资源，推进中国—东盟工业互联网标识解析二级节点升级、中国—东盟动植物疫病疫情联防联控大数据平台、中国—东盟农业大数据中心、中国—东盟蔗糖全产业链服务平台等一批产业数字化服务平台建设，携手推动中国—东盟产业数字化转型升级。

### (三) 壮大开放型数字经济市场主体

做优做强数字经济市场主体。支持中国—东盟信息港公司、数字广西集团有限公司、广西广播电视信息网络股份有限公司发展，将其打造成为自治区及西部地区面向东盟数字经济的龙头领军企业。围绕大数据、人工智能、云计算、车联网、区块链等领域，着力引进一批数字经济领域大企业，大力支持正在起步、成长快速、极具潜力的企业及创新创业团队。依托中国—东盟博览会、中国—东盟信息港论坛等重大合作平台，面向 RCEP 范围内数字经济行业龙头、科研机构，制定精准招商、定向招商策略，通过推动双方成立合资企业、设立分支机构等方式吸引外资高科技企业落地中国—东盟信息港南宁核心基地等产业园区。

支持企业积极拓展东盟市场。建立健全企业海外市场拓展公共服务体系，提供项目投资并购、融资、税收、知识产权、劳工保护、环境保护等政策法律咨询和信息服务，减少广西数字经济企业“走出去”障碍。拓展东盟联络站点，提供本地化政策解答、企

业联络、展会合作、贸易投资促进服务，强化广西数字经济企业“走出去”项目落地支撑。完善广西数字经济企业开拓东盟市场扶持政策，加大对企业参加东盟展会、举办东盟品牌展、举办东盟专业对接会、建设东盟海外仓等方面的支持力度，提升广西数字经济企业“走出去”积极性。

## 十、创新数字化治理体系，拓展数字经济新空间

### （一）优化数字经济营商环境

开展“简易办”和“证照分离”改革。持续简化企业生产经营审批和条件，建立“一网通办”协同办理新机制，围绕企业开办、项目投资、税费办理、安全生产等领域，推行政务服务全程网上办事和行政许可事项“零跑腿”，加快实现政务服务“一窗受理、一网通办、全区通办、多省联办”。加强电子证照、电子印章的推广应用，实现申报材料的减免、业务环节的缩减。开展基于区块链的电子证照创新应用，实现电子证照的数据防篡改、互认共享、可信存证和溯源验证。加强移动政务服务门户—广西政务服务 APP 和“壮掌桂”微信小程序建设，推进政务服务事项移动端办理“应上尽上”，提高各类开放平台的跨平台调用能力，统筹实现政务服务“掌上办、指尖办”。

探索“全天候、智能化、无差别”政务服务创新。建设完善智能审批系统和智能审批专区，提供智能审批结果二维码查询、智能审批事项复核等功能。探索 5G、区块链、人工智能、虚拟现实等新技术在政务服务领域的应用，打造政务知识图谱服务平台，深

化政务服务“好差评”系统建设，加强电脑端、短信、APP、微信小程序、服务热线及实体政务服务中心评价器等评价渠道数据整合及评价结果公开。优化线下政务服务网点和自助服务终端布局，向基层和企业聚集的重点园区延伸覆盖，打造智能政务的“半小时服务圈”。建设“智桂通”平台，优化政用、商用、民用和游客出行数字化服务，实现“一部手机，走遍广西，办事无忧，智享生活”。

## （二）加强数字经济治理模式创新

加强基于信用的监管创新应用。完善广西公共信用信息平台，加快重点行业、重点领域的信用信息归集共享，形成全区信用信息公共数据库和企业信用全景多维画像。建立基于信用和大数据的数字经济市场监管体系，推动信用信息、监管信息全程可追溯和“一网通享”，整合登记许可备案、质量安全、食品安全、竞争执法、消费维权、企业信用公示和涉企信息等数据资源，强化市场主体的信用大数据监管和跨部门联动响应。建立信用运行联合奖惩机制，完善社会组织、企业等信用信息公示系统，开展信用发布查询、信用分析、反馈处置和数据监控等服务。鼓励企业、研究机构建设第三方信用信息服务平台，提供精准化信用服务。

探索技术和算法经济的治理创新。聚焦数字内容、电子商务和人工智能等领域，加强对代码、算法等数字技术应用和规则有效监管，积极探索人工智能算法与道德伦理之间的平衡，规范短视频、新闻信息、个性化内容和电子商务等领域的信息发布。加强区块链技术引导和安全规范，引导和推动区块链开发者、平台

运营者加强行业自律、落实安全责任，深化对区块链安全风险的研究和分析，探索建立适应区块链技术机制的安全保障体系，推动区块链安全有序发展。

营造知识产权保护优越环境。推进知识产权保护体系建设，开展重点企业知识产权保护直通车服务，加强重点领域知识产权执法和专利代理行业监管。在优势产业集聚区布局建设一批知识产权保护中心，提供快速审查、快速确权、快速维权“一站式”纠纷解决方案。建立健全知识产权快速协同保护机制，充分发挥知识产权维权援助中心作用，持续推进知识产权纠纷仲裁调解工作，构建完善知识产权纠纷多元化解决机制。深入开展知识产权海外维权援助工作，完善海外知识产权信息服务平台，加强对企业应对海外知识产权纠纷的指导和帮助。

### （三）强化安全发展和多元共治

健全科技防疫体系。运用大数据、人工智能、云计算等数字技术，加强疫情防控数据采集、疫情监测分析、病毒溯源、防控救治、资源调配等能力建设，统筹推进疫情防控和经济社会发展。探索建设具有数据采集与动态更新、分析、研判、评价、预测、预警、应急响应、资源调配、信息发布、公众互动等功能的疫情防控系统，建立可视化的疫情防控“一张图”。建立重点医疗物资调度保障和供需信息平台，收集、统计、分析、监控、调度各类重点医疗物资企业的产能、产量、库存等情况，支撑疫情防控和复商复工复产。

加强安全监管系统建设。加快物联网、大数据、区块链、人工智能等技术在生产安全、食品药品安全等监管系统中的应用，形成覆盖生产、流通、消费全链条的安全监管信息化平台，强化安全源头防范和风险分级管控能力，实现安全事件“源头可溯、环节可控、风险可防”。建立部门联动、区域协同的危化品信息化监管平台机制，形成覆盖托运、承运、装卸、车辆运行等危险货物运输全链条安全监管体系。

推进多元共治的协同治理。推进数字经济治理手段多样化，吸引政府、互联网平台企业、行业协会等共同参与，探索建立政府监管、行业自律、公众监督“三位一体”的有效协同、共治共享的数字经济治理机制。加强平台责任主体制度建设，充分发挥各类互联网平台的数据资源和技术优势，形成技术赋能和多元共治为内核的数字经济开放治理体系。

专栏 27 “数字经济治理” 优化提升工程
<p>“互联网+市场监管”平台。依托壮美广西·政务云和自治区数据共享交换平台，建立健全市场监管数据库和市县数据分仓，加快重点行业、重点领域的市场监管数据和信用信息归集共享，形成各类被监管对象的风险画像、风险预警到信用管理的智慧化监管体系。</p> <p>金融信用数据系统。重点完善中小微企业信用数据，依托南宁信用数据平台，推广至其他各地市，拓宽中小微企业信用数据范围，打造信用数据收集、企业经营状况监督和风险监控的一条龙系统，加大失信联合惩戒力度，严厉打击恶意逃废债行为。</p> <p>金融监管服务平台。依托壮美广西·政务云，建设壮美广西·金融云，建</p>

设以地方政府和金融监管部门为中心、以金融机构为节点、以数据为驱动、具有星型拓扑结构的金融监管服务平台，提供各类分析统计、细分行业的预警以及重点企业的风险监控，实现对地方金融活动和金融机构的行业监测和流程监管，全面提升广西金融监管部门金融风险防控能力和信息化水平。到2023年，基本实现对地方金融组织的“全方位覆盖”“全行业监测”和“全流程监管”的金融动态监测和风险预警能力。

智慧食品安全监管平台。加快物联网、大数据、区块链、人工智能等技术在食品安全监管中的应用，健全覆盖食品生产、流通、餐饮全链条的智慧食品安全监管信息化平台，综合提升从农田到餐桌全过程监管能力，实现食品安全“源头可溯、环节可控、去向可查、风险可防、安全可靠”，守护人民群众舌尖上的安全。

## 十一、完善数字经济保障体系，优化数字经济发展环境

### （一）加强组织领导

充分发挥数字广西建设领导小组对数字经济发展的统一领导作用，建立健全跨市、跨行业、跨部门的统筹协调机制，加强上下联动，引导各地市结合本地实际情况合理布局、有序推进重大应用示范和产业发展项目，促进差异化发展。加强数字技术、数据资源流通、数字产业化、产业数字化、新模式与新业态等领域跟踪研究，完善数字经济发展政策体系，协调解决数字经济发展过程中存在的重大问题。

### （二）创新体制机制

推行“揭榜挂帅”，健全科技评价机制，对解决重大问题、实现关键技术突破的项目及人员给予额外奖励，促进改革先行者、创业领头羊发挥“敢为、有为、能为”的示范带动作用。建立容错纠错

机制，让干事创业者明规则、守底线，在免责保护的范畴内全身心投入。建立健全跨市、跨行业、跨部门的统筹协调机制，加强数字经济发展战略研究，协调解决推进过程中存在的重大问题，形成全区上下协同促进数字经济发展的良好格局。

### （三）优化发展环境

加快落实促进广西数字经济发展的各项扶持政策，持续深化“放管服”改革，不断优化营商环境。加快研究出台大数据发展应用条例，制定公共数据资源开放清单，分步开放数据。鼓励区内企业、科研院所创新数据应用场景，促进数据资源开发利用，对推动数字经济重点领域发展的企业、平台、项目实施奖励。实施全民数字教育计划，广泛开展创新创业活动，持续提升全民数字素养和能力。推动数字产业化和产业数字化各领域共性标准和关键技术标准的研制和推广，促进产业健康快速发展。推进全区协同发展，鼓励各地市聚焦数字经济细分领域，形成数字经济新增长点。

### （四）加大金融支持

利用现有资金渠道，创新金融支持方式，通过以奖代补、贴息、股权投资等方式，加大财政资金对大数据、云计算、人工智能、区块链、北斗、信创等数字经济重点领域、重大项目的支持。鼓励银行业金融机构优化数字技术企业信贷审批流程，创新金融产品和服务方式，提供股权质押、数据资产质押等多元化融资。深入推进区内数字经济领域符合条件的企业上市、发行债券，扩

大企业直接融资规模。鼓励合格投资者，按市场化方式发起设立各类数字产业基金、科创基金，力争形成数字经济产业基金群。

#### （五）加强人才培引

鼓励区内企业、高校与国内外知名高校院所和企业开展合作，引进、培养数字经济学科带头人才、技术领军人才和高级管理人才。瞄准市场需求，构建“政产学研用资孵”协同创新生态，实施“企业博士（后）集聚计划”，加大企业引进数字领域青年创新人才力度。优化区内高校学科专业设置，支持设立数字经济、大数据、人工智能、网络安全等专业，加强专业型、技能型和应用型人才培养。积极推进首席信息官制度建设，促进企业组织结构、管理流程和管控模式再造。加强跨区域人才协同创新，鼓励“创新飞地”建设，打造优秀人才交流的“绿色通道”。

#### （六）强化督查考核

建立健全数字经济发展考核评价机制，将工作成效纳入各级各部门考核和领导班子考核内容。加强数字经济发展运行情况统计监测分析，推动建设数字经济监测平台，研究建立准确反映我区数字经济发展水平和趋势的指标体系，实现对我区整体层面、各市层面以及各重点领域的跟踪监测，定期发布数字经济发展评估报告。建立数字经济研究智库和咨询服务专家委员会，加强对数字经济发展量化监测和理论指导。加大督促检查力度，适时开展数字经济发展情况监督检查。

#### （七）开展宣贯培训



建立政企交流平台，对全区党政干部开展数字经济知识培训，做好数字经济宣贯，提升干部、企业家和从业人员的认知和实践能力。创新宣传方式，丰富宣传手段，通过各类媒体加强对我区数字经济发展政策解读、企业典型宣传引导，形成良好氛围。通过政府购买服务开展数字经济基础知识和技能培训，提升民众数字应用和数字消费能力。充分利用中国—东盟信息港论坛等高端交流合作平台，开展数字经济政策宣贯、招商推介、自主产品市场推广、创新创业项目推优，密切与国内外知名企业、行业组织等的联系。