

更正重印件

原电子和纸质公文同时作废，以纸质更正重印件公文为准

河政发〔2022〕6号

河池市人民政府关于印发河池市科技创新 “十四五”规划的通知

各县（区）人民政府，市人民政府各组成部门、各直属机构：

现将《河池市科技创新“十四五”规划》印发给你们，请认真贯彻落实。

河池市人民政府

2022年3月24日

(此件公开发布)

河池市科技创新“十四五”规划

“十四五”时期是我国全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后，乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年。以习近平总书记关于科技创新的重要论述为指导，坚持需求导向和问题导向，围绕基本实现现代化的科技需求，准确把握国内外科技发展趋势，深刻认识引领区域经济发展新常态的新要求，深化科技体制改革，聚焦河池产业发展重点、热点和难点开展科学研究与技术开发，提出创新性的思路和举措，以科技支撑河池经济社会高质量发展，构建河池发展新格局。根据《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》《河池市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》精神，为深入实施创新驱动发展战略，加快建设创新型河池，制定本规划。

第一章 发展基础与态势

“十三五”期间，全市科技创新工作紧紧围绕市委、市人民政府的决策部署和经济社会发展重大需求，贯彻实施创新驱动发展战略，深化科技体制改革，积极营造良好创新环境，大力发展科技创新平台，推进创新型河池建设，构建区域创新体系，为建成创新型河池和“十四五”创新驱动发展奠定了坚实的基础。

一、创新成效回顾

1. 科技创新成果迈上新台阶。

“十三五”期间，全市共实施自治区、市两级科学研究与技术开

发项目 218 项，财政资助研发资金 1.23 亿元，全社会 R&D 投入超过 15 亿元。建成各类科技创新平台载体 55 个，其中国家级平台 7 个、自治区级平台 48 个；突破重大共性关键技术 26 项，转化重大科技成果 83 项，新增有效授权发明专利 318 件。研究成果获广西科学技术奖 19 项，其中一等奖 3 项，二等奖 4 项，三等奖 12 项。“十三五”期末，全社会 R&D 投入强度较期初数提高了 0.15 个百分点，科技进步贡献率提高了 5 个百分点，科技创新发展成效显著。

2.创新发展基础进一步夯实。

创新环境进一步优化。“十三五”期间，先后出台了《深化本级财政科技计划和科技项目管理改革实施方案》《创新驱动发展战略实施方案》《河池市科研诚信管理实施细则》《河池市科技创新支撑产业高质量发展实施方案》《河池市深化科技体制改革推动科技创新促进高质量发展的暂行办法》等一系列科技创新政策文件，构建了较为完善的科技创新政策体系。贯彻落实国家、自治区各项科技优惠政策，确保企业充分享受研发经费加计扣除、高新技术企业税收优惠及企业研发经费增量补助等政策红利，科技创新环境进一步改善和优化。

创新活力进一步提高。组织开展重点领域科技攻关，“十三五”期间，申报广西科技计划项目 285 项，获立项 77 项。组织实施市本级科技计划，立项 116 项，资助财政研发经费 1980 万元。科技计划项目研究产出了一批高质量科技成果，在有色金属、生物化工及特色优势农业等重点领域取得了关键技术突破，有效提升了产业技术创新能力，带动传统优势产业转型升级和战略性新兴产业

发展。

科技人才进一步集聚。瞄准重点和优势产业发展需求，依托工程技术研究中心、企业技术中心等科技创新平台载体，实施了一批基础和应用基础研究项目，培养了一批具有较强开拓创新能力的学科带头人和中青年学术骨干，激活了科研人员的创新创业热情，集聚了人才，壮大了队伍，科技人才在我市产业发展中发挥了关键和核心作用。

自主创新力显著增强。构建并基本形成了政府引导，市场为导向，企业为主体，产学研结合的科技创新体系。建立了科技型中小企业—高新技术企业—瞪羚企业—独角兽企业的企业发展链，培育壮大高新技术产业，带动吸引上下游企业往各工业园区、高新区聚集发展，增强全社会创新创业活力。“十三五”期末，全市高新技术企业保有量 24 家，科技型中小企业 35 家。

二、创新发展新态势

当前世界经济处于大调整大变革中，但新一轮科技和产业变革已进入快速发展期，新技术、新产业、新业态、新模式正在给人类的社会生产、就业和生活带来颠覆性变化。无论发达经济体还是发展中国家和新兴经济体，瞄准前沿科技，加大投入，科学组织，开发新技术，布局新产业，争取新优势，已成为各国共同选择。

当前，正处于新旧技术经济长波交替之际，以人工智能为代表的使能技术群正在促进科学技术体系发生革命性变化，由此带来了体系重构和范式变革。**一是科技的群体性突破正在展开。**人工智

能在生产制造、商业服务和城市管理等方面的广泛应用，带来一系列颠覆性变化；生命科学刻画调控生命过程，生物医药延展寿命、确保健康；国际热核聚变正式开始组装，能源新兴技术层出不穷；商业航天带来全新机遇，太空时代已拉开帷幕……各国使出浑身解数，拼抢新一轮科技革命与产业变革制高点。**二是创新的系统性涌现逐步形成。**新技术的广泛应用催生出新模式、新业态和新产业。数字孪生、智能科技造就新型智慧城市，城市交通、运行和治理等正在全面智能化。零工经济带来新就业、新职业、新岗位。远程呈现、自动驾驶等正在改变人际交往方式和地理空间关系等等，科技创新正在深刻而广泛地改变着人类社会的形态和格局。**三是范式的整体性变革加速孕育。**大数据成为科学研究的“第四范式”，设计驱动的创新成为“第三类创新”，用户创新成为开放式创新 2.0 的关键特征，新型研发组织成为场景化研发和创新的重要主体。一言以蔽之，科学范式、技术范式和创新范式都在发生革命性变迁，进化型组织的涌现已经成为新一轮制度创新的重要标志。

在知识经济时代，新科技革命、新工业革命不再以单项技术突破为特征，代之以群体性突破、系统化颠覆和整体化变革为趋势。因此，科技创新已经成为促进河池市经济增长、社会进步和确保人类生命健康等的关键所在。

第二章 发展目标与总体部署

“十四五”时期，全市科技创新要立足产业技术优势和创新发展的

基础，积极开放合作，以支撑和引领高质量发展为重点，以产业技术需求为目标，持续加强区域战略科技力量，全面布局产业关键共性技术攻关，支撑创新型河池建设和经济社会发展。

（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，统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，全面贯彻落实现任总书记视察广西“4·27”重要讲话精神和对广西工作系列重要指示要求，坚持“政策为大、项目为王、环境为本、创新为要”，面向河池科技前沿，面向河池经济主战场，面向河池重大战略需求和河池人民群众健康，加强战略科技力量布局，努力提高科技支撑经济社会发展能力，奋力谱写建设新时代中国特色社会主义壮美广西河池篇章。

（二）发展目标。

到2025年，全市创新生态明显优化，创新要素集聚能力显著提高。自治区技术创新中心、临床医学研究中心等科技创新平台载体、高新技术产业开发区及农业高技术产业示范区建设取得突破，企业创新主体地位进一步凸显，创新活力、自主创新能力显著增强，科技创新关键指标实现倍增，科技支撑和引领经济社会发展作用显著提升，区域综合创新能力跻身全区第二梯队。

——**创新成果取得新成效。**区域创新能力显著提升，新旧动能转换基本实现，主要创新指标翻一番，主导产业及支柱产业现代化水平明显提高。科技支撑脱贫攻坚成果巩固拓展，乡村振兴战略全面推进，有效促进经济建设“双循环”。

——**创新体系机制更完备。**坚持“四个面向”，深入实施科教兴市战略、人才强市战略和创新驱动发展战略，政府对创新的引导更加高效，企业创新主体地位不断增强，制约创新的体制机制障碍基本消除，创新体系更加完善优化。

——**创新活跃度显著提高。**全社会形成良好的创新创业氛围，科技服务能力不断加强，创新创业环境更加完善，创新创业活动更加活跃，创新主体更有活力，全民科学素养不断提升。

——**科技自立自强更强化。**企业创新主体地位巩固发展，科技体制机制改革深化发展，产学研结合更加紧密，科技人才队伍更加壮大，科技成果产出和转移转化率大幅提高，要素合力驱动自主创新能力不断增强。

——**产业核心竞争力显著增强。**有色金属、蚕桑茧丝绸、生物医药以及现代特色农业等重点领域的技术取得重大突破。高技术产业和战略性新兴产业对经济增长的贡献率大幅提升。

河池市“十四五”科技创新主要指标

序号	指 标	2020年	2025年目标
1	全社会研发投入强度 (R&D/GDP, %)	0.35	1.0
2	全社会研发经费投入年均增长 (%)	—	16
3	规模以上工业企业有 R&D 活动企业数量 (家)	22	60
4	高新技术企业数量 (家)	24	50
5	技术市场成交合同金额 (亿元)	7.6	15
6	万名就业人员中研发人员数量 (人年)	12	20
7	拥有自治区创新平台数 (家)	48	53
8	每万人口高价值发明专利拥有量 (件)	—	0.35

(三) 2035 年远景目标。

展望 2035 年，全市全社会研发投入占地区生产总值比重达到

2.0%以上，科技创新支撑高质量发展能力显著增强，创新体系更加完善。在有色金属新材料、生物医药与大健康、特色优势农业等部分细分领域取得技术领先优势，突破一批制约产业发展的核心技术，汇聚一批技术领军人才和高水平创新团队，培育成一批高水平科研机构和创新平台，区域创新活力显著提高，企业创新主体地位更加巩固，基本建成创新型河池。

（四）总体部署。

“十四五”时期，河池科技创新工作紧紧围绕创新驱动和“一城三地”发展战略，着力解决制约发展的科技创新短板。按照“前端聚焦、中间协同、后端转化”科技工作思路，找准河池定位，充分挖掘河池的资源特点，推动产业深度融合以及学教研产城一体化发展，打造区域特色科技创新中心，以科技支撑河池经济社会高质量发展。主动融入新发展格局，全面参与建设西部陆海新通道，积极对接粤港澳大湾区和面向东盟的区域性国际科技创新中心，提升科技合作水平。加强系统谋划和整体部署，将“双碳”目标纳入创新发展总体布局，促进科技与经济、生态融合发展，为高质量发展提供战略支撑。

1. 深化科技体制改革，持续优化创新环境。

全面深化科技体制改革，加快转变科技管理职能，健全技术创新的市场导向机制，强化政策引导，减少行政干预。完善和优化创新资源配置、科技成果和人才评价机制，激活企业、科研院所和高等学校等创新主体的创新活力，促进产学研高效协同。加强新时期创新体系建设，推动人才、技术、资本等创新要素有效流动，持续

优化创新环境，为建成创新型河池奠定坚实基础。

2.破解产业发展瓶颈，培育经济发展新动能。

围绕产业链部署创新链，在有色金属、蚕桑茧丝绸、生物医药以及现代特色农业等重点领域实施一批重大技术攻关，力争取得重大技术突破，有效增强产业核心竞争力，促进低碳转型，着力解决河池市产业发展瓶颈。完善技术创新市场导向机制，强化企业创新主体地位，促进各类创新要素向企业集聚，形成以企业为主体、市场为导向、产学研用深度融合的技术创新体系。建立健全企业研发多元化激励机制，推动创新要素向企业集聚，完善企业为主体、市场为导向、产学研用深度融合的技术创新体系，增强企业自主创新能力。

3.创新人才发展环境，打造人才集聚高地。

建立人才的效用观念，营造人才成长的良好环境。坚持不拘一格的人才观，打破人才的学历禁锢，坚持发现人才、培养人才和引进人才相结合。改革和完善人才发展机制，优化人才成长环境，营造技术民主氛围。加强技能人才的发掘和培养，并与研发及管理人才同等看待，进一步增强人才吸引能力。以科技创新人才队伍建设为重点，自我培育与引进相结合，构建河池创新人才梯队体系。深化多种形式的专家工作站和工匠工作室建设，鼓励一批草根科技创业人才脱颖而出。

4.打造创新高地，支撑河池高质量发展。

发挥重点工业园区、农业科技园区等各类园区的核心载体作用，重点支持各类科技园区完善创新创业服务支撑体系，推动创新主体

聚集、创新资源聚合、创新服务聚焦、新兴产业聚变。整合科技创新资源，通过谋划新建、优化提升、整合重组等方式，加强各类科技创新平台和载体建设，夯实科研基础条件，提升整体科研能力。鼓励创建或牵头创建自治区重点实验室、技术创新中心及工程研究中心等创新平台，积极创建高新区、农业高新区、大学科技园、科技企业孵化园等一批高水平创新平台。加强培育发展科技型中小企业、高新技术企业、瞪羚企业、独角兽企业等科技创新基地和载体。提升平台运营质量和发展水平，将平台建设成具有高度吸引力的成果产出和人才集聚高地。

第三章 优化要素配置，提高区域战略科技力量

面向国家战略布局和河池经济社会发展重大需求，大力完善和优化创新生态，巩固和强化企业创新主体地位，全面激发科研院所、高等学校创新活力，引育、壮大科技人才队伍，全面提高区域战略科技力量。

（一）构建区域协同创新新格局。

1.提升“千亿百亿”产业集群创新引领能力。“千亿百亿”产业集群是全市创新发展的核心引擎，科技创新要聚焦产业集群的战略定位，紧扣高质量发展这个关键，加快建成具有竞争力的创新型经济发展高地。

塑造创新驱动发展新优势。围绕标杆性、引领性、先导性，重点推进产业园区“卓越工程”（SUPER 工程），大幅增强源头创新

能力、技术创新引领能力和融通创新能力，构建与现代产业体系高效融合、创新要素高效配置、科技成果高效转化、创新价值高效体现的开放型区域创新体系，加快形成以创新为主要引领和支撑的经济体系和发展方式。

优化创新一体化布局。制定新一轮产业集群一体化发展实施方案，建立高效协同、互利共赢的一体化发展体制机制。引导“千亿百亿”产业集群选准主攻方向，加强分工配合和创新合作，积极推动金城江、南丹、宜州、环江共建“千亿”产业集群科技创新圈，构建以产业基础研究、原始创新为导向的城市群协同创新共同体。加强创新资源配置、创新空间布局和创新产业发展的整体统筹，推动区域间共同设计创新议题、互联互通创新要素、联合组织重大项目，开展系列化、品牌化、组团式科技活动，加快形成协同发展格局。

2.聚力推进区域创新发展。立足地区创新禀赋、资源条件和区位优势，加强区域联动、产业融合，打造特色产业科技走廊和产业技术研发带，形成相互支撑的区域创新发展新格局。

加快建设“千亿百亿”产业科技走廊。优化全市区域创新资源配置，构建“千亿百亿”产业科技创新体系。协同推进有色金属采、选、冶，蚕桑缫丝、织造、生化等领域共性技术研发，加强新型合金、稀有金属产品、特种金属化合物、蛹蛋白衍生品、丝蛋白衍生品、桑枝生化制品等新兴产业的技术创新，提高资源开发能力。构建一批酿酒、优质饮用水、林木加工、电子信息、生物医药和化工、碳酸钙重大科技专项，培育壮大具有竞争力的特色产业，推动产

业科技走廊成为产创融合发展的先行走廊。

3.加快建设区域创新中心。坚持“城市围绕大学建、产业依托科创兴”理念，建立以大学和新型科研机构为支撑的科创城，把科创城纳入宜州新区总体规划中，打造河池市特色科技创新中心。突出优势特色，统筹河池不同区域，引导各县（区）立足不同的资源禀赋和基础条件，探索各具特色的创新发展模式和建设路径，推动打造若干区域创新示范引领高地。支持宜州和巴马等有条件的县（区）积极创建自治区级乃至国家级创新型县（区），促进全市县域创新驱动发展和经济转型升级。

4.深度融入粤港澳大湾区科技创新共同体。集成河池创新优势，加强与粤港澳大湾区和西部陆海新通道区域战略协同，联合提升原始创新能力，强化关键技术协同攻关，完善一体化技术交易市场网络，合力建设具有区域影响力的粤港澳大湾区科技创新共同体。发挥河池资源优势和产业优势，加强与粤港澳大湾区联动发展，深入开展“卡脖子”技术攻关行动和重大技术成果转化行动，建设具有区域影响力的产业创新带。推进西部陆海新通道区域科技创新合作，强化河池生态绿色一体化发展的科技赋能，支持建设与生态环境保护相适宜的科技创新走廊，提升区域协同创新能力。

（二）构建良好科技创新生态。

构建和不断优化科技创新生态，完善以企业为主体、市场为导向、产学研用深度结合的技术创新体系。持续加大财政科技经费投入，提高政府对科技创新的引导能力。强化企业的创新主体地位，引导创新要素向企业聚集，加大对企业技术创新的支持。鼓励科研院

所、高等学校与企业建立紧密的技术合作关系，共建创新平台，联合开展技术攻关。推动科技与金融有机融合，支持金融机构、创投基金探索和创新投融资模式，促进资本向科技创新领域渗透。加快发展科技服务机构，壮大服务实体，提高科技服务能力和水平，促进技术转移和成果转化，形成人力、技术、资本和信息等要素相互促进、良性循环的创新生态。

（三）强化企业创新主体地位。

大力发展科技型中小企业、高新技术企业，建立创新型企业培育库，遴选更多企业入库培育。加大对高新技术企业、瞪羚企业、独角兽企业的认定后补助力度。执行企业研发费用税前加计扣除、研发经费投入补助政策，鼓励有条件的县（区）对自治区评价入库的科技型中小企业增按25%研发费用税前加计扣除标准给予奖补，着力减轻企业税费负担，壮大科技型企业集群。

建立企业主导的产业技术创新机制。持续落实项目企业牵头制，针对企业技术需求编制项目指南，支持企业牵头组织实施产业导向类创新项目，推进创新资源向企业集聚。运用财政后补助、间接投入等方式，支持企业自主决策、先行投入，开展产业关键共性技术、装备和标准的研发攻关。建立健全支持采购创新产品和服务体系，完善使用首台（套）重大技术装备鼓励政策，加大优先采购使用创新产品的支持力度。引导和支持行业领军企业建立高水平研发平台或研发机构，打造产业技术人才高地，提高自主创新能力和水平，引领主导产业技术发展，发挥企业的创新主体

作用。

(四) 激发科研机构创新活力。

稳妥推进科研院所改革和发展,支持医疗卫生机构发展和科技人才培养,建立公益类科研院所财政经费、竞争性项目经费和对外技术服务收入等多元化投入模式。削减和规范对科研院所的行政审批事项,减少行政干预,推动科研院所建立符合创新规律、体现领域特色的法人治理结构,提高科研院所服务经济社会发展的能力。

全面深化人才评价机制改革,建立以知识价值为导向的人才激励机制和人才分类评价体系。推动事业单位科技成果权属改革,落实科研事业单位的章程管理,赋予科研机构和人员更大自主权。提高创新资源配置水平,促进创新均衡发展。加强科研监督、评估和诚信体系建设,建立跨区域、跨领域的失信联合惩戒制度。尊重科研客观规律,完善科研容错机制,营造公平、公正、宽松的创新氛围,充分调动科研人员积极性,充分激发科研院所的创新活力。

(五) 持续壮大科技人才队伍。

持续优化人才发展环境,落实《河池市加强人才工作的若干规定(修订)》,加大人才激励,营造尊重知识、尊重人才的良好氛围。遵循人才成长规律,坚持人才培养与引进相结合原则。改革和完善人才发展机制政策,构建科学规范、开放包容的人才发展体系,搭建人才有为的创新平台,努力提高人才吸引力,发展壮大一支结构合理、素质优良的科技人才队伍。到2025年,全

市引进紧缺专业人才 500 名以上,新建市级人才小高地 5 个以上。

专业技术人才。注重培养一线创新人才和青年科技人才,努力培养一批科技领军人才,大力引进一批紧缺专业技术人才来河池创新创业,打造高质量的创新团队。加快发展现代职业技术教育,大力培养面向产业技术急需的高层次应用型人才。

科技管理人才。以提高管理水平和服务能力为目标,建设一支具有现代科学素质、创新意识和战略眼光的复合型专业化科技管理人才队伍。以提高创新创业服务水平和科技成果转化为目标,培养一批具有较高专业技能的科技服务人员。

科技智库建设。建立由科技界、产业界和经济界知名专家组成的河池科技智库,整合科技智力资源,重点在科技政策、产业创新、社会发展、区域合作等领域,造就一支专业化决策咨询队伍,充分发挥科技智库支撑决策和社会服务的重要功能。

优化人才发展机制。破除人才流动的体制机制障碍,健全科技人才流动机制。完善高校、科研院所和企业之间科技人才双向流动机制。建立适应不同创新活动特点和人才成长规律的人才分类评价机制,克服人才评价“四唯”倾向,突出对产业发展有重大贡献的杰出科技人才团队和青年科技人才的奖励。依托工业园区等建设科技人才创新试验区,按照“放活机制,先行先试”的原则,在人才管理体制机制、政策法规、激励模式等方面先行先试、创新突破。

(六) 完善科技创新治理结构。

深化科技体制机制改革,推动科技行政主管部门从研发管理向

创新服务转变，构建和完善更加高效的科研体系，营造激励创新的良好氛围，提高创新体系整体效能。

完善科技创新治理机制。转变政府职能，合理定位政府和市场功能，推动政府简政放权、优化服务，强化政府战略规划、政策制定、环境营造、监督评估和重大任务实施等职能，优化科技管理机构设置，积极营造有利于创新创业的市场和社会环境。打破条块分割，统筹科技资源，建立科技部门与各职能部门及地方政府的协调创新机制和重大问题会商沟通机制，促进管理科学化和资源高效利用。加快建立科技咨询支撑行政决策机制，推进重大科技决策制度化。

深化科技计划和科技项目管理改革。深化市本级财政科技计划和科技项目管理改革，完善管理体制、运行机制、绩效考核等体制机制，构建具有河池特色的科技计划体系和管理制度。建立科技计划评估和监管、动态调整和终止机制，提高科技资源的投入产出效率。建立健全科技报告制度、创新调查制度、科技信用管理体系等科技基础制度。

改革科技项目和经费管理，推动科技资源分配由行政导向向市场导向转变，由事前资助向事后补偿补助转变。强化研发分类支持导向，加大稳定支持力度，支持研究机构自主布局科研项目，扩大高等学校、科研院所学术自主权和个人科研选题选择权。完善科研资金使用监管机制，强化法人责任，下放单位预算调整权限，增加项目承担单位经费使用自主权，健全科技项目管理问责机制，提高

资金使用效益。建立容错纠错机制，推进形成尊重创造、敢担风险的创新环境。

完善科技成果转移转化机制。落实事业单位科技成果使用处置和收益管理改革，充分调动科技人员创新积极性，促进科技成果转移转化。授予事业单位对其拥有的由财政性资金支持形成科技成果的使用权、处置权和收益分配权，单位主管部门和财政部门对成果在国内的使用、处置和收益分配不再审批或备案，在不损害国家安全、国家利益和重大社会公共利益的情况下，科技成果处置收益按70%—99%给予科技成果完成团队和完成人（包括担任事业单位领导职务的科技人员），以及为科技成果转移转化作出重要贡献的相关人员、技术转移机构。

深化科技评价制度改革。建立符合各类科技人才、项目、成果、研发与服务平台的多元化评价体系。针对科技创新活动的多样性，建立包括基础研究、技术开发、试验发展、成果转化及产业化的分类评价标准，建立以科技创新质量、贡献、绩效为导向的分类评价体系，探索建立研发能力与服务能力考核相结合、团队考核与个人发展相结合、长周期考核与过程管理相结合的多维度评价方法体系。

（七）推动全民科学素质提升。

加大科学技术普及和创新文化建设，弘扬创新精神，提升全民科学素养。建立和发展科普志愿者队伍，加强校园科普、广场科普活动，营造全社会热爱科学、崇尚创新的氛围。依托“生态长寿市·三姐文化城”建设，创建一批集科普、研学、休闲旅游为一体的研学旅游教育基地，拓宽全民科学普及形式。整合创新资源，推动河池

科技馆、智慧微科技馆等科普基础设施建设。积极开展全国科技活动周河池行动，深化“河池工匠”和“河池职工优秀技术创新成果”评比活动，大力宣扬科学家精神、企业家精神和工匠精神，促进全民科学素质提升。到2025年，力争建成河池科技馆。

第四章 实施“千亿百亿”产业科技支撑工程

聚焦产业发展重大需求，强化“千亿百亿”产业工程和“双百双新”重大工业项目工程科技支撑。围绕有色金属、蚕桑茧丝绸、生物及医药化工、数字经济等重大产业技术需求，整合创新资源，谋划实施重大科技专项。以突破关键核心技术瓶颈为目标，加快推动高新技术产品系列化和产业化进程，增强经济发展新动能。到2025年，实施科技重大专项30项以上，研发形成新技术、新产品50个以上，其中区内领先国内先进技术（产品）10个以上，培育成具有行业影响力的科技型企业10家以上，建设科技成果转化基地1个。

（一）有色金属产业。

牢牢抓住河池金属新材料的特点、特色，布局采、选、冶及深加工全产业链技术研发项目，支持龙头企业或新的产业主体优势开展有色金属新材料关键技术攻关，促进产业转型升级。在有色金属新型功能材料、先进结构材料和高性能复合材料等关键基础材料领域力争实现技术突破，向航空航天、兵器工业等军民融合领域新材料渗透，抢占新材料应用技术和高端制造材料制高点。在铅、锌、

锑、锡、锆、铟等优势产品精深加工领域发力，开发高纯、高强、高性能新型合金及相关化合物等高值化产品，开发锆、铟、铍等稀有金属功能性材料。加快创建金属新材料国家级军民融合产业试验区，促进有色金属新材料技术创新，推动产业新旧动能转换。

加强采矿技术研究。针对南丹、环江有色金属矿区复杂矿体赋存条件、复杂井下水文和不稳定围岩地质条件等特点，组织开展安全高效采矿新技术、新工艺研究，提高金属矿石回收率，降低采矿贫化率，促进矿山矿物集约化发展。

加强选矿技术研究。研究硫化矿物表面化学反应、溶解平衡规律与矿浆电位之间的关系，探索应用矿浆电位调控，利用不同矿物在不同电位条件下可浮选性差异进行选择性的捕收，综合回收有价金属矿物技术，获得高品位、高回收率精矿。

加强冶炼技术研究。支持河池·南丹有色金属新材料工业园区、市工业园区、大任产业园强化科技创新促进绿色发展，打造生态环保型有色金属产业示范基地，开展联合冶炼技术攻关和工程化应用，通过研发应用新工艺、新装备，大幅提升综合回收水平，推动有色金属产业向规模化、高端化、绿色化方向发展。

加强新材料研究。大力发展锌、铅、锑、锆、铟、锡等金属新材料，重点发展航空国防锌基高性能合金、铅酸动力电池、锑基催化剂、高端摄影红外锆片、TFT-ITO靶材、锡无铅电子焊料等高性能新型合金材料。

矿物采选。开发应用深部、外围探矿新技术；共伴生、低品位、复杂矿产资源综合高效安全开采、分选技术；尾矿资源高效利用技术、有用组分梯级回收技术、尾矿膏体充填技术。到 2025 年，形成采选新技术 4 项以上。

矿物冶炼。有色金属矿物冶炼新技术、新工艺研发和工程化应用，加强引进技术的二次开发与优化，提高综合回收水平，实现绿色生产；在铅、锌、锑、锡精矿伴生硒、铂、钨、铋、镉等多种有价金属资源综合回收技术领域达到国内领先水平；对锌、锑等氧压浸出工艺中的浸出液开展技术攻关，形成低成本脱除氟、氯新技术。到 2025 年，形成冶炼新技术、新工艺 10 项，形成专利 10 项以上。

节能降耗。优化铅、锌、锑、锡、锆等冶炼工艺，开发和应用新装备，在减少能源消耗或二次能源高效回收领域形成节能降耗新技术、新方法和新装备，降低冶炼能耗。到 2025 年，形成节能新技术 5 项以上。

锡新材料。研发电子及战略性新兴产业所用的锡焊剂及助剂、各种锡阳极材等锡基新材料；研发锡基系列稳定剂、锡基系列电镀材料、锡基系列催化剂、锡基新型阻燃剂等锡化工新材料。到 2025 年，开发锡系列新材料、新产品 3 个以上，建设锡基新材料、锡化工新材料产业化示范线。

稀贵金属新材料。研发新型催化前驱体材料、精细化工用新型均相催化剂、工业用新型载体催化剂、国 V/VI 汽油车及国 IV/V 柴油车尾气净化催化剂等贵金属化学与催化材料；研发高纯粉末、高纯溅射靶材、高纯蒸发材料等高纯材料；研发高纯钨、ITO 粉及靶材、高纯二氧化锆及钨化合物等钨基新材料。到 2025 年，力争开发稀贵金属新材料 5 种以上，形成专利 10 项以上。

资源综合利用。支持开展基于资源综合利用开展尾矿、废渣等工业固废资源化研发，推进发展“减量化、再利用、再循环”、“资源—产品—废弃物—再资源化”的循环创新发展体系。加强研发绿色冶炼新技术，形成废水处理除铊技术、污酸处理除砷技术以及含砷物料中砷的处置新技术等一系列生态环保新技术。到 2025 年，形成环保新技术 10 项以上。

（二）蚕桑茧丝绸产业。

发挥宜州、环江的产业基础和资源优势，以产业短板和关键问题为导向，促进人才链与创新链、产业链有机衔接，在蚕桑种业繁育、丝绸加工、蚕桑资源多元化应用等领域，布局蚕桑茧丝

绸千亿元产业集群技术攻关项目，研发应用一批具有自主知识产权的新技术、新产品，促进产业向高新技术、高附加值和高性价比提质发展。壮大蚕桑综合利用产业集群，打造百亿元产值蚕桑综合利用生产基地，支持产业龙头企业与高校、科研院所共建科技创新平台，打造具有主导技术的桑枝生物活性物质材料技术创新中心。逐步形成“种养规模化，缫丝自动化，织造数码化，制品多元化，产链循环化，品牌国际化”的全产业链创新发展新格局，实现传统优势产业跨越发展。

专栏2 蚕桑茧丝绸产业创新重点

蚕桑饲料：桑枝叶饲料化研究，家蚕对人工饲料的摄食性及适应性品种选育研究、人工饲料育家蚕的生理生态和病理特性研究、人工饲料配方改进与加工调制技术研究、人工饲料养蚕配套技术优化研究；开展不同规模的小蚕人工饲料育和全龄人工饲料育示范试验。到2025年，力争开发不同育龄家蚕饲料新品种5种以上，桑枝叶饲料化生产工艺2种以上，申请发明专利3项以上。

工厂化养蚕：建设规模化集约化蚕桑示范基地，实行企业化运作，发展标准厂房高度集成化养蚕工厂模式；支持新建改建集中连片桑园，优化配套生产设施，集成应用新器具、机械化、良种繁育及病虫害生物防治等技术，促进蚕桑规模化集约化发展。针对农村养蚕特点，开发简易式集约化养蚕技术，大幅降低劳动强度。到2025年，力争开发新器具3种以上，建设工厂化养蚕基地5个以上，申请相关发明专利5项以上。

丝绸纺织。低碳节能环保缫丝工艺技术、缫丝自动化技术、节能减排新型自动缫丝机应用技术等缫丝业信息化深度融合技术；短流程缫丝干燥技术、缫丝废水深度净化技术、缫丝汰头废水综合利用技术等绿色缫丝生产技术；功能型丝绸家纺产品开发、丝绸民族服饰、丝绸旅游产品等丝绸家纺及旅游产品开发。到2025年，力争开发丝绸或家纺新产品5种以上，申请发明专利5项以上。

蛋白质工程。支持行业龙头企业充分利用鲜茧缫丝的有利条件，开发鲜蛹蛋白及蛋

白肽产品，利用茧丝绸生产副余物，开发丝胶蛋白和丝素蛋白产品等，支持蚕蛹、丝胶及丝素蛋白在免疫增强剂、健康食品及化妆品等领域的应用。

蚕桑生化：支持研发蛹油、蛹蛋白、丝胶蛋白和桑枝生物活性物质；鼓励开发亚麻酸、蛹蛋白肽、桑枝多糖等生物活性物质的应用；鼓励支持企事业单位研究循环化的蚕桑生化生产体系，实现蚕桑生化绿色生产。到 2025 年，力争开发蚕桑生化新品种 5 种以上，申请发明专利 10 项以上。

蚕桑食品：鼓励支持企事业单位开发研究桑叶、桑果、蚕蛹等系列产品，到 2025 年，力争开发新产品 5 种以上，申请发明专利 3 项以上。

（三）优质酒、水产业。

聚焦优质水资源高值化开发，强化酿酒科技创新，加强自然生态、酿酒工程学技术、生物多样发酵机理、风味、活性物质复杂体系、蒸馏及存贮等机理研究，全面提升生态酿造水平，提高酒业的竞争力，推动河池酿酒产业的持续发展。加强新兴污染物的识别和控制、饮用水综合健康风险评估、融合前沿科技的水质净化和智慧化制造工艺等。

专栏 3 酒水产业创新重点

酿酒业。支持基于多风味物质复杂构成美酒个性化研究，支持多活性物质复杂构成的健康属性，微生物多样发酵机理，风味、活性复杂体系，蒸馏、贮存机理，微生态复刻，优化技术，酿酒工程学及美酒感官风味学等研究。

饮用水。加强新兴污染物的识别和控制、饮用水综合健康风险评估、绿色高效的水质净化技术研究，融合前沿科技的水质净化和智能化制造工艺。

（四）农林产品加工产业。

聚焦乡村产业发展，强化农业科技创新。重点围绕农业“十大百万”产业工程科技需求，组织实施农林产品加工业科技创新重大

技术攻关，促进传统农业向现代特色农业发展。解决农产品保鲜综合处理、农林产品高值化综合利用等重大技术难题。研发甘蔗渣改性材料，发展环保餐具、可降解塑料制品、滤泥生物肥等相关产业。加强农产品质量安全，解决农药残留、农业面源污染治理、农业废弃物资源化利用和农产品重金属污染阻控等技术。

专栏 4 农林产品加工业创新重点

农林产品加工。特色农产品生产安全体系建设，地方特色农产品精深加工新产品、新装备、新技术、新工艺研发推广；特色农产品贮藏保鲜加工关键技术研发推广；农产品高值化及传统加工技术提升改造；甘蔗资源高值化利用；茶油、板栗等地方特色食品标准的制定、精深加工装备、技术、工艺及产品研发；农产品质量安全控制与检测技术。

(五) 生物及医药化工产业。

科学布局医药化工产业技术攻关。加强关键化工原料、医药原料、医药中间体的研发试制。加强其衍生产品、系列产品开发。加大技术改造，提升和优化制备技术，促进产业提质增效。开展中药（民族药）、天然药物、生物技术药等新产品研发、上市品种二次开发及质量标准提升，推动具有河池特色的医药化工产业高质量发展。

专栏 5 生物及医药化工产业创新重点

药品 GMP。支持企业加强技术研发和生产质量管理规范，广泛开展甲硝唑、金刚藤颗粒等成品药 GMP 认证，促进产业高质量发展。

原料药、医药中间体。加强甲硝唑、R-2-（4-羟基苯氧基）丙酸、2,3-二甲基-1-硝基异脲等优势原料药、医药中间体的生产技术攻关，提高收率；开发甲硝唑胶囊、甲硝唑芬布芬胶囊等系列成品药及衍生品，延伸产业链。支持企业开展旨在提升和优化制备技术的技术改造，促进产业提质发展。

中药（民族药）、天然药物。鼓励支持开展道地或优势特色中药材（特别是瑶医药材）规范化种植模式及野生抚育研究，培育建设瑶医药材种植基地；鼓励支持医疗卫生机构、医药企业开展壮药、瑶药等民族药材的药理药效、药物加工、组方配伍、用药方法、药效再评价，质量标准提高等研究。

生物技术药。支持开展蚕桑生物化工工程、蛹油精修化工、蚕桑生物多糖、生物碱类药物中间体及药物新产品研发，以及红水河流域及九万山地区特色生物资源开发、生物碱、多糖等生物活性物质提取技术、中间体产品等。

医药创新平台。结合医药化工产业链各个环节，布局创新链，推动产业链与创新链的两链融合；建设适应医药化工产业的检测、中试等公共技术平台；实施园区生产废水处理等循环化配套工程。

（六）数字经济产业。

大力培育和发展数字经济产业，推动产业数字化、数字产业化发展。加强数字化技术、产品、服务和基础设施研发，构建和完善数字经济生态。加快中国—东盟（巴马）大数据云计算基地、巴马基金数字小镇、华为机器视觉基地、河池网络安全靶场等一批重大信息化项目建设，高质量建设具有区内外重要影响力的超大型云计算和超算中心，推动数字产业化。促进数字经济与实体经济融合，使企业加速向数字化、智能化方向转型，不断释放数字产业价值，以数字赋能产业高质量发展。

推进主导产业和优势产业的数字化融合，为主导产业和优势产业赋能。发展基于互联网平台的“云工厂”建设，通过“云工厂”智能匹配生产设备和生产方式，高效满足市场需求，实现河池主导产业和优势产业链上生产方式的数字化转型。推动实体经济供

给侧结构性改革，加速数字技术与实体经济深度融合，促进全流程大数据赋能，提高全要素生产率。深化推进产业数字化转型升级，全面放大和倍增数字经济对社会经济发展的作用，为河池数字经济高质量、高标准、高水平发展提供有力支撑。

推动生产性服务业发展，发展数字化平台及数字产业化。数字平台使得设备供应商颠覆传统生产方式，通过市场化的方式来组织资源，高效聚合生产要素，使个性化、小批量、低成本、高效率生产成为可能。结合乡村振兴战略，培育乡村特色产业，依托数字平台催生出新业态、新模式，更好地实现经济效益与社会效益双丰收。发展县乡村三级农村电商服务中心，实现农村电商全覆盖。从产业的数字化转型实现线上消费个性化定制，形成经济利益共同体。

专栏 6 数字经济产业创新重点

重点推进中国—东盟（巴马）大数据云计算基地、巴马基金数字小镇等重大数字项目建设，着力打造大数据云存储、灾备中心、云安全基础服务设施，为河池数字化建设筑牢硬件基础；加大对机器视觉相关企业的引进支持力度，围绕机器视听觉、生物特征识别、人机交互等领域开展创新应用，推动人工智能与全市制造行业深度融合；布局建设网络空间安全靶场，形成攻防兼备的体系，形成大数据和网络安全、软件、硬件、服务等相关产业集群。到 2025 年，全市数字经济核心产业增加值占地区生产总值比重超 6%，产业要素全面集聚，工业互联网体系全面建成，重点领域重点企业数字化研发设计工具普及率超过 90%。

（七）碳酸钙产业。

围绕河池·都安临港工业区新钙基百亿园区、大化新钙基百亿园区建设，部署碳酸钙新材料技术攻关和产品开发。加强资源勘

探，开展矿山详查工作，为碳酸钙矿山资源的合理开发利用提供基础数据。开展产业技术诊断，制定碳酸钙产业绿色高值化发展规划，坚持高起点、高标准、高要求构建产业发展体系，推动碳酸钙产业有序、持续、绿色和高质量发展。建立基础材料加工、功能粉体材料开发、下游产业配套全产业链技术开发体系，加快超细、改性、复合等功能化碳酸钙产品以及纳米碳酸钙、碳酸钙晶体等新产品研发和技术应用示范工程。

专栏 7 碳酸钙产业创新重点

改性功能粉体。发展重钙粉体、轻钙粉体、碳酸钙晶须、钾长石粉体，研发纳米碳酸钙等超细碳酸钙及功能性粉体衍生产品；研发透气性薄膜、日化和医药等行业应用的碳酸钙粉体。

下游产业应用。加强碳酸钙基础材料与人造岗石、塑料、涂料、造纸、油墨、PVC 建材、高端石材加工设备等行业配套产品研发，重点开发全色充填母粒、全降解 SPV 石塑母粒、钙塑板等产品。发展 PVC 管材、PE 管材、纳米纤维素复合电缆保护管、功能性塑料膜、饰材瓷砖、涂料等产品。

第五章 强化创新引领，赋能“六新河池”建设

围绕建设“六新河池”目标，推动科技全面渗透，提高科技支撑能力。持续深入实施创新驱动发展战略，大力开展应用和应用基础研究，加强科技成果转化，促进科技成果融入社会，惠及民生。

（一）发展高新技术产业，促进经济繁荣。

坚持新发展理念，主动转变经济发展方式，持续推进产业结构调整，通过科技创新和技术改造推动工业转型升级，促进有色金属、丝绸加工等传统产业“二次创业”。加快推动高新技术产业开发区、

农业高新技术产业示范区建设,大力发展培育新兴产业和开发高新技术产品,积聚经济发展新动能。

1.培育和发展战略性新兴产业。

结合河池实际布局未来,培育和发展战略性新兴产业。支持风、光、水等新能源及储能技术研究,推动其产业化发展。支持巴马与深圳相关科研机构的合作,开展人源化抗体、移植器官的培养、生物育种、细胞治疗等生命科学和生物技术研究。支持人工智能制造及其在传统产业升级改造的应用。积极培育和发展其他战略性新兴产业。

2.助推工业转型升级。

推动有色金属、丝绸纺织和特色食品加工等传统优势产业转型升级。突出绿色化、数字化技术发展导向,加大技术改造和研发投入,开发和引进先进成套技术和装备,组织实施先进技术集成应用和产品开发项目研究,形成新技术、新方法、新工艺和新产品。推动工业化和信息化深度融合,开展应用工程示范,提升企业自主创新能力,实现工业转型升级。

专栏 8 工业转型升级创新重点

化工材料。研发生物质乙醇及衍生产品,发展蚕桑、甘化、毛葡萄及红水河流域特色资源精细化工产品等生化新材料,实现产业化。开发化妆品用丝胶蛋白、甘蔗化工副产物资源化等精细化工产品。到 2025 年,开发化工新材料产品 3 个以上。

建筑建材。应用水泥及非金属矿生产高效节能减排技术;水泥窑协同处置废弃物技术;特种水泥、水泥基材料和制品,高性能混凝土产品;绿色建材生产技术;粘土、石材等非金属矿产精深加工产品;新型墙体材料生产和应用技术等。

食品加工。支持应用食品添加剂与配料绿色制造技术；富硒食品生产技术；蚕桑等区域特色新资源食品及传统食品资源高值化利用技术；食品加工贮运的风险因子控制技术；食品安全危害因子高精度快速检测技术；食品非热加工技术；天然产物（食品添加剂与配料）生物制备技术。

制糖。推动蔗糖绿色加工与副产物高值化利用技术；涉糖涉蔗全产业链向食品、造纸、制药、环保餐具、生物工程等应用领域延伸，优化提升“甘蔗-制糖-糖精深加工与转化利用-废弃物-生物科技-甘蔗种植”循环经济产业链，实现一根甘蔗带活多个产业的绿色循环发展格局。

3.促进现代服务业发展。

围绕生产性服务领域，鼓励支持实施“互联网+现代服务业”科技行动，利用新一代信息技术，加强网络信息技术集成创新和商业模式创新，发挥互联网在促进现代服务业发展中的作用，推进现代服务业提速发展。

专栏9 现代服务业科技创新重点

生产性服务业。加快重点领域生产性服务业发展，发展设计、分析测试、现代物流、跨境电子商务、科技信息、商务会展、文化创意等生产性服务业。

信息服务。提高信息技术服务水平，促进工业生产流程再造和优化。加快农村互联网基础设施建设。鼓励支持推广合同能源管理，积极发展社会化节能环保服务体系。

文化创意。鼓励支持建设文化资源数据库，研究物质和非物质文化遗产保护开发共享、知识产权保护等共性技术；发展文化创意的跨界应用。

电子商务。加快农村电商创新发展，开展电子商务支撑服务、生产和生活资料电子商务服务和移动电子商务服务等技术研发与应用示范。

现代物流。支持开展物流公共信息平台建设和货物配载中心建设、物流标准化、现代物流作业等技术的研发与集成应用，研发专业物流装备、物流安全检测技术与装备，提高物流产业综合服务能力和服务效率。

融资租赁。支持推广制造施工设备、运输工具、生产线等融资租赁，创新抵押质押、发行债券等金融服务。发展战略规划、营销策划、知识产权等咨询服务。

旅游产业。重点鼓励支持开展地理信息位置服务、虚拟现实、增强现实、数字多媒体、电子商务综合服务等技术集成创新与模式创新；推动九万山健康产业区建设，实现观光型旅游向休闲养生度假、互动体验式转变，提升旅游业市场吸引力和运营管理水平。

4.建设高新技术产业开发区。

以广西宜州经济开发区为依托，整合宜州新区产业园、洛东工业集中区科技创新资源，加快推动自治区级河池高新技术产业开发区创建工作。立足新发展阶段，贯彻新发展理念，融入新发展格局，大力发展新材料、数字经济、生命科学等新兴产业，加快完善创新环境，建立健全创新创业、投融资、人才引进、知识产权保护、公共技术服务等技术支撑体系，推动创新主体聚集、创新资源聚合、创新服务聚焦、新兴产业聚变。全方位汇聚创新要素，培育新兴产业集群，全面增强科技创新能力，将高新区打造成为河池高质量发展的重要基地。到2025年，建成自治区级高新技术产业开发区1个。

5.建设农业高新技术产业示范区。

推动农高区和农业科技园区建设。着手布局农业高新区，纳入高新技术开发区，同步规划、同步建设，抢占现代农业科技制高点，引领带动现代农业发展。在调整结构和优化布局的基础上，加强农业科技园区建设，重新布局一批农业科技园区，支持符合条件的自治区级农业科技园区，争创自治区级农业高新区。主动对接参与国家“100+N”开放协同创新体系，构建新型农业科技服务体系。以农

高区、农业科技园区、农业科研院所、农业科技型企业为依托建设一批自治区级星创天地、农业科技孵化器，培育孵化新型农业经营主体，带动乡村科技特派员、大学生、返乡农民工、高素质农民创新创业。到2025年，建成自治区级农业科技园区5家，自治区级星创天地15家以上，争创自治区级农高区1个。

6. 大力发展新型研发机构。

围绕壮大优势特色产业、培育战略性新兴产业、加快传统产业转型升级和建设重点学科需要，引导和支持特色优势企业通过自建或与市内外企业、高校科研院所合作共建等方式建立产业研究院等新型研发机构。鼓励建设学科交叉、综合集成的科研基地和基础设施。围绕重点产业，布局建设一批工程研究中心、重点实验室、博士后科研工作站等，支持条件成熟的自治区级平台申请升级为国家级平台。依托现有资源，推进农业、生物等若干领域的知识库、自然科技资源库等科学研究基础设施建设。

(二) 构建科技服务体系，促进活力开放。

构建完善科技服务体系，大力发展研究开发、技术转移、创业孵化、知识产权、科技咨询、科技金融等科技服务业。培育壮大科技服务业市场主体，加强能力建设，促进科技服务业向专业化和规模化发展。顺应大众创业万众创新的新趋势，加强平台载体建设，完善多层次科技创新创业投融资机制，形成创新创业的综合支撑和服务体系，激发创新创业活力。

1. 建设科技公共服务平台。

根据技术创新不同阶段，分类布局技术研发、技术转移和技术

扩散等基础科技公共服务平台建设。加强建设以政府科研服务机构为主导的科技文献、大型科研仪器共享和技术转移等基础服务平台，整合资源构建科技服务联合体，为创新主体提供科技文献、科学数据、科研仪器设备等创新资源共享以及科技咨询、技术对接、技术交易和成果转化等专业化服务。加强建设以企业为主体的技术研发、技术合作、知识产权等科技服务平台，促进产业技术创新和成果转化。到2025年，力争建成国家级众创空间1个、自治区级服务平台3个。

2.加强科技成果转化服务。

加强技术市场信息集散功能，向社会提供科技成果信息公共服务。运用现代信息技术手段，建立集技术供需、知识产权、政策法规、专业人才、融资服务、中介服务于一体的数据平台，建设线上线下相结合的科技成果交易市场。培育一批技术转移示范机构、科技金融服务机构、生产力促进中心等专业服务机构和技术经纪人。落实技术转移所得税减免政策，完善技术转移政策体系。到2025年，建成自治区级技术转移示范机构1个以上。

3.健全创新创业孵化体系。

加强双创基地建设，完善创业服务功能，形成高效快捷的创业孵化体系。依托工业园区、高等学校、科研院所以及科技企业孵化器、生产力促进中心、创业投资机构、社会组织和有条件的企业，加强众创空间等创业载体建设。完善创业孵化服务链，特别是沿产业链各个环节的孵化服务，支持社会资本参与科技企业孵化器的建设与运营，推广“孵化+创投”、创业导师等孵化模式，鼓励持股孵化、阶段参股等。积极支持参与国家和自治区创新创业大赛，推进创新

创业大赛常态化。

专栏 10 创新创业孵化体系创新重点

产业技术创新平台。以支撑河池新型工业化、信息化和现代服务业为重点，围绕生物、新材料、节能环保、信息和现代服务等领域，充分发挥现有行业性研发平台作用，整合国内外科技创新资源，构建和完善产业技术创新平台，开展共性技术研究及工程化技术开发，组织实施重大科技项目，推动科技成果转化和产业化。

众创空间建设工程。盘活资源，加强政策集成和协同，建设一批全要素、开放式的众创空间，提升各类研发平台和咨询、投资、法律、财务、知识产权等服务机构面向众创的资源共享和服务能力，发展众创空间金融服务体系，建立创业导师队伍，为创新创业者提供便利化、全方位、高质量的创业服务。到 2025 年，建成众创空间 4 个以上。

科技创新服务平台。建立统一的河池科技创新平台网络系统，将全市大中专院校、科研院所和企业的科技基础条件资源以及公共科技服务资源纳入系统进行统一管理，分类整合纳入系统的仪器、专家、成果资源，根据支撑产业科技研发、成果转化、产业化对各要素的需求，建立产业领域服务中心，通过网络系统的有效运行与组织管理，提供研发服务、技术转移、专家咨询培训等科技服务。

4.促进科技金融深度融合。

建立以财政资金为引导、金融机构支持、社会资本广泛参与的多层次科技金融服务体系，鼓励发展天使投资、创业投资，为科技成果转化和创新创业提供全生命周期金融服务。畅通科技型企业国内上市融资渠道，利用区域性股权市场、全国股转系统、证券交易所多层次资本市场深化科技与资本融合，促进科技型企业做大做强。鼓励商业银行设立科技支行或科技贷款服务中心，推广运用知识产权质押、股权质押、保证保险等多种融资担保方式，支持金融机构依法合规探索投贷保联动，创新金融服务科技型中小企业的方式和途径。健全金融机构及科技管理部门联合协调机制，建立“风险补

偿金”等金融机构风险补偿制度。

5.加强国内外科技创新合作。

加强以国内循环为主，国内国际双循环相互促进的创新合作机制，牢牢抓住中国科学院、中国农业科学院、中国矿业大学、西北农林科技大学、自治区科技厅、广西科学院等帮扶河池机会，充分发挥华锡集团、华为公司等企业的重要科技资源，推进河池科技创新发展，有效支持河池高质量发展。充分利用粤港澳大湾区和中国—东盟信息港等区域科技经济带交汇叠加优势，主动融入粤港澳大湾区、东盟区域创新中心，构建全方位开放创新格局，创造优惠条件和优良环境，吸纳国内外创新资源，加强区域协同创新，构建创新共同体，打造面向大西南枢纽的科技创新辐射源。

以优势产业园区为载体，集聚区域创新资源。强化集成与协同，深入开展产业关键共性技术的研发攻关，提升引进消化吸收再创新能力，着力打造大西南枢纽辐射源。主动融入和深化粤港澳大湾区、东盟创新中心等科技合作，实现科技全方位渗透。大力承接沿海发达地区产业技术转移，引进国内先进技术成果，吸引高科技企业与创新创业融资机构进驻，推动产业技术研发与公共技术服务平台落地，集聚创新创业人才和团队。

(三) 实施环保科技专项，促进生态秀美。

坚持绿色发展之路，充分发挥绿色生态资源优势，推动创建绿色发展先行试验区。在节能环保领域加强科技攻关，重点开展污染防治、生态修复、绿色生产、循环经济研发，有效提升节能环保产业自主创新能力和市场竞争力。全面实施绿色金融改革，实现生态

产品价值创新，推动绿色发展。

1.实施节能环保科技专项。

加快节能技术装备升级换代，推动重点领域节能增效。推广高效锅炉，加大高效锅炉应用推广力度。重点在污染治理、生态修复、生态安全防治、资源循环利用等方面加强技术开发与工程应用，推进多种污染物综合防治，加强生态环境治理和生物多样性保护，提高环境质量，有力支撑生态文明建设。

专栏 11 节能环保科技专项创新重点

节能降耗。优化铅、锌、镉、锡、锑等冶炼工艺，开发和应用新装备，在减少能源消耗或二次能源高效回收领域形成节能降耗新技术、新方法和新装备，降低冶炼能耗，完成国家提出的碳排放指标。到 2025 年，形成节能新技术 5 项以上。

工业废水治理。推动重点高耗水行业节水改造，结合多种污染物协同综合防治，加强重点水污染防治工程建设，特别是化工、矿冶等重污染行业废水全过程治理与回用技术等。

土壤污染修复技术及装备。研发土壤重金属、有毒有害有机物单一或复合污染的原位或异位修复技术，动植物和微生物的联合修复技术，物理化学和其他新修复技术，工业污染场地物化修复关键技术与设备，农田土壤强化生物修复关键技术与设备。

固体废物资源化无害化处理处置技术和装备。重点行业工业固体废物及危险废物的减量化、资源化、无害化处理处置技术及装备，生活垃圾分类和源头减量化技术，生活垃圾处理处置新工艺及新装备，农业固体废物无害化处理及资源化高值循环利用技术及装备，危险废物无害化处理技术。

余热、余压利用技术和装备。研究开发利用新型余热锅炉、超低温余热发电技术、余热回用型蓄热式有机废气燃烧技术与关键设备、能量梯级利用技术、总能系统全工况特性分析与节能综合优化技术、热电联产及分布式能源综合应用技术。

2.实施碳中和科技创新行动。

开展碳减排、碳零排和碳负排关键技术攻关，大力实施碳中和应用基础研究和关键技术攻关项目，推动能源深度脱碳、工业绿色制造、农业非二氧化碳减排以及建筑、交通等重点领域低碳发展。

深入分析电力、建材、石化等重点行业和能源、建筑、交通等关键领域实现碳中和目标的主要障碍与转型成本，谋划、参与和运用碳交易市场机制，为实现“双碳”目标与经济发展目标协同提供科技支撑。

3.生态文明建设科技渗透。

重点在污染治理、生态修复、生态安全防治、资源循环利用等方面加强研发与推广应用，鼓励支持推进多种污染物综合防治，加强生态环境治理和生物多样性保护，提高环境质量，有力支撑生态文明建设。

专栏 12 生态文明科技渗透创新重点

环境治理。鼓励和支持行业企业应用工业污染防控技术，促进产业绿色可持续发展；开展红水河流域及九万山特色农业低碳循环发展生产技术及设备研发；应用推广资源节约、高效利用和污染减排生产技术等。

生态系统修复与重建。鼓励和支持应用水土保持与石漠化综合治理技术；天然林保护与修复、湿地保护与恢复、陡坡地生态治理、矿山生态修复等技术；生态破坏区、生态脆弱区生态功能自然修复与重建技术；石漠化生态区、红水河谷生态区和九万山地区现代农业与生态修复技术；城市生态隔离带生态修复与重建技术；水利水电等重大工程移民区、自然灾害区生态修复与重建技术等。

水资源保护与利用。鼓励和支持开展红水河流域、龙江河流域生态健康评估；污水、雨水、地表水资源优化利用技术；再生水回用技术；不同水源水质，特别是农村饮用水净化成套技术；突发环境污染饮水安全保障技术；城市（镇）生活污水处理的节能、降耗、减排技术；村镇污水分散式、高效、低耗生化处理技术；化工、矿冶等重污染行业废水全过程治理与回用技术等。

土壤污染治理。鼓励和支持开展对工矿企业重金属污染防治的技术研究，探索推进固体废物处理处置技术；实施土壤修复重点工程，重金属污染防控区及粮食、蔬菜基地等重要敏感区重金属污染土壤、农药化肥污染土壤及矿区废弃地修复技术示范；农村面源污染防治技术等。

大气污染防治。鼓励和支持应用大气重要污染物形成条件和控制方法、城区大气颗粒物来源及迁移途径研究分析、二次污染控制关键技术途径，构建区域大气环境质量联防联控技术体系；开发化工、有色金属等典型工业行业烟气除尘、脱硫、脱硝及多种污染物协同控制技术。

废弃物循环利用。鼓励和支持应用大宗固体废弃物处理处置无害化、稳定化与资源化成套技术与装备；生活垃圾分选技术；填埋场垃圾渗滤液处理技术；污水处理厂污泥安全处理处置、医疗废物安全处置等成套实用技术等。

4.推进可持续发展实验区建设。

探索多元化服务模式与运行机制，加强分类指导和建设，加强部门间沟通和协调，组织和协调科技资源，大力推进先进科技成果转化应用和推广普及，探索解决经济、社会、环境协调发展中的瓶颈约束问题和关系到人民群众的热点难点问题的有效模式，走符合当地实际、具有地方特色的可持续发展道路。选择一些特色区域创新驱动和实验示范，开展科技成果转化政策先行先试，创新科技成果转化和产业化模式，为民族团结进步示范区建设提供支撑。到2025年，培育建设自治区级可持续发展实验区1个以上，为生态文明建设排头兵提供支撑。

(四) 提高人口健康水平，促进宜居宜业。

1.推动提高人口健康水平。

围绕重大疾病防控、优生优育、毒瘾戒断等领域，鼓励支持医疗卫生机构、医药企业实施重大技术研发和专项研究，建立更为完善的疾病监控、诊断技术体系，攻克一批地方特色中药材种植（养殖）关键技术，开发一批特色健康产品、中药饮片、提取物和医疗器械产品。开展长寿资源高效利用、开发和有效保护模式研究，加快推动巴马香猪器官移植研究中心建设，对香猪器官进行人源化改造，力争突破临床异种移植领域的技术难题。

突发性公共卫生安全防控。鼓励支持医疗卫生机构开展对严重危害人民群众身体健康的传染性疾病、环境污染事故、食物中毒、职业卫生、安全群体性医疗事故等重大突发性公共卫生事件防治技术与集成应用。

地方病防控与诊疗。鼓励支持医疗卫生机构应用地方病防控技术，地中海贫血、遗传性疾病、心脑血管疾病、恶性肿瘤、糖尿病、呼吸系统疾患等慢性重大疾病基因诊断与快速诊断技术，民族医药对重大疾病及常见疑难病防治技术等。开展对艾滋病、病毒性肝炎、结核病、人畜共患疾病等重大传染性疾病的流行趋势及检测。

产前遗传病诊断、优生优育。鼓励支持医疗卫生机构应用出生缺陷与遗传病监测和生殖健康检查等关键技术、少数民族高发病产前诊断技术，建立人口、资源、环境、经济协调发展的动态模型、数据库及信息系统，开展人类遗传基因比较等研究。

数字化诊疗与服务。支持医疗卫生机构建设应用数字化诊疗平台、移动医疗技术，支持国产诊疗装备在基层的普及化推广与应用、分级诊疗技术及装备。

巴马香猪器官移植研究中心建设。加强与深圳农业基因组研究所、深圳国家感染性疾病临床医学研究中心等科研机构建立战略合作关系，共建科技创新平台，开展巴马香猪异种器官移植、人源化抗体生产及其他生物医药、医学项目的合作，力争突破临床异种移植领域的技术难题，培养生命科学与大健康领域前沿科技人才，推动科技成果转移转化。

2.发展大健康产业。

围绕大健康产业，在中药（民族药）、天然药物、生物技术药等领域，鼓励支持企事业单位开展新产品研发、上市品种二次开发及质量标准提升，推动形成新产品、新工艺、新装备、新品种、新业态、新模式，为打造具有河池特色的生物医药和大健康产业提供科技支撑。

专栏 14 大健康产业科技创新重点

优质原料基地。开展大品种、特色道地药材驯化种植及良种选育繁育、重要品种功效等研究；运用信息、环保及基因技术开展中药材道地性评价、种植加工等关键技术攻关；鼓励支持中药材种植先进设备研发及运用，中药材林下、野生抚育、仿原生境等种植技术研究。

中药（民族药）、天然药物。鼓励支持企事业单位开展道地或优势特色中药材（特别是瑶医药材）规范化种植模式及野生抚育研究，培育建设瑶医药材种植基地；鼓励支持医疗卫生机构、医药企业开展中药（民族药）材的药理药效、药物加工、组方配伍、用药方法、药效再评价、质量标准提高等研究。

生物技术药。鼓励支持企事业单位开展蚕桑生物化工工程、研发蚕桑生物多糖、生物碱类药物中间体及药物新产品，开发红水河流域特色生物资源，研发生物碱、多糖等生物活性物质提取和中间体产品等。

巴马国际长寿养生旅游胜地。加强巴马国际长寿养生旅游胜地建设，发挥地缘优势，培育和发展健康服务业及其配套服务体系，引导健康产业集聚，形成健康产业集群，构筑巴马生态型健康产业区，带动河池市生态旅游产业的发展。至 2025 年，形成有国际影响的健康养生福地。

提取物。鼓励支持企事业单位开展植物内在成分功效及应用研究，开展满足食品、药品、保健品、日化品、饲料产品等需求的动植物提取物新产品研发以及高附加值植物原料药及植物精油产品研发。利用现代生物、信息、节能环保等先进技术，提升植物有效成分提取分离技术及质量水平，开展桑树生物碱、野尻霉素、叶绿素、蚕桑多糖、丝素等提取物产品及质量提升和标准制定。鼓励支持新型中药提取成套设备研发应用。

健康产品。开展以蚕桑等药食同源中药材及品种、河池特色生物资源为原料，开发具有抗氧化、减肥、降血糖、增强免疫力、辅助改善记忆、养护皮肤等功能的系列保健食品、特殊用途化妆品；重点研发生产一批特殊医学用途配方食品；开展新资源健康食品生产加工技术水平提升研究。

中药饮片。开展红水河及九万山特色中药材饮片生产加工技术水平和标准提升研究、中药饮片质量标准及有害物质限量标准研制、新型饮片产品开发、配方颗粒饮片的研发及标准制定，构建技术、设备先进的现代化生产线。

医疗器械。支持医疗卫生机构应用中医诊疗、中医药养生保健仪器设备、医药保健品辅料、健身用品等新设备新产品。

3.增强公共安全科技保障能力。

重点围绕公共卫生、食品安全、防灾减灾、消防、安全生产和交通管理等突发公共事件防范等领域，开展科学防疫、食品安全检测与保障、灾害监测、评估及防治、突发事件应急与快速处置等技术与应用技术推广。建立公共安全分类专家库，提升应对与处置能力。

专栏 15 公共安全科技创新重点

科学防疫。建立公共卫生重点疫病科学防控体系，建立分类专家库，研发、应用和推广新技术新装备，为公共卫生事件提供技术和人才保障。

食品安全监测。鼓励支持应用特色农产品、食品安全快速检测技术、食物污染防控智能化技术和高通量检验检疫安全监控技术等。

灾害预警、预报及防治。鼓励支持应用地震、灾害性天气、滑坡泥石流、森林火灾等主要自然灾害发生规律、预测预报、动态监测技术；农作物和森林病虫害动态模拟技术和数值预报方法；减灾工程试验与示范；智能土建结构、新型建筑减灾技术；重大城市危机管理技术；险堤、险库的加固工程和山区的防塌、防滑工程技术；高等级公路边坡稳定与景观重建技术；桥梁、隧道建设安全探测预警技术；灾后恢复重建能力建设和区域联合救灾机制构建等。

突发公共事件防范与快速处置。鼓励支持应用个体生物特征识别、物证溯源、快速筛查与证实以及模拟预测技术；爆炸物、毒品等违禁品与核生化恐怖源的远程探测技术与装备；危险废弃物安全处理处置技术；现场处置防护技术与装备；智慧交通等关键技术。

4.支撑城市更新与新型城镇化发展。

在城市更新、新农村建设和新型城镇化建设等领域，加强新技术、先进适用技术的引进、集成创新和推广应用，大力建设智慧城市，提高城镇化与城市发展水平。

专栏 16 新型城镇化科技创新重点

新农村建设。开展农村生物质能源、太阳能应用新技术研究及推广；加强农村水利设施建设，提高农村饮水安全；研究大石山区“五小水利工程”高效节水灌溉技术，建设高效节水灌溉示范工程；新农村卫生、环境保护综合配套技术研究应用；农村污水治理技术研究及推广；农村清洁饮水处理技术；农业新型适用技术和科普教育培训；农村信息化技术研发及信息服务体系建设；新农村建设科技示范村（乡镇）试点示范等。

新型城镇化建设。应用新型城镇化科学规划和管理；城镇供排水系统健康安全循环技术；城镇土地资源合理利用和地下空间开发应用技术；小城镇新型建筑结构研究及其建设适用新技术；绿色建材开发；建筑智能化配套技术；绿色建筑技术；城市绿化、美化及形象规划设计综合配套技术研究等。

智慧城市建设。有序推进智慧、未来城市建设，围绕数字乡村、养老服务、城市管理、交通出行、看病就医、社会治安等领域，完善数字城市管理体系，将宜州新区打造成广西新型智慧城市标杆，形成可复制、可推广的新型智慧城市样板建设经验。到 2025 年，初步实现数字基础设施智能化、数字政府公共服务便捷化、数字城乡社会治理精细化、数字经济产业发展现代化，成为全区智慧城市建设标杆。

（五）支撑乡村振兴发展，促进共同富裕。

围绕市委“农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足”目标，整合科技创新资源，创设乡村振兴新模式，加快补齐公共服务短板。推动市本级科技计划向自治区人民政府确定的科技强农八大工程倾斜，引导社会资本参与科技强农八大工程建设，提升我市农业科

技术创新能力，为乡村振兴和“三农”高质量发展提供新动能，促进农村共同富裕。

1.完善乡村振兴联动机制。

发挥科技优势，在做好与其他部门衔接的同时，形成市、县科技部门联动的工作机制，立足县域的乡村振兴科技需求，集成全市创新资源，选派科技人员服务基层，深入农业科技示范园等科技园区和产业园区、农产品深加工科技型企业、经济合作组织、家庭农场、种养大户开展创新创业。开展农业生产技术培训、农民务工技能培训，普及推广科技知识和先进适用技术，促进农民科学素质提升，提升地区生产水平，为地区经济社会发展提供有效的科技支撑。

2.创新发展特色现代农业。

聚焦乡村产业发展，强化农业科技创新。重点围绕特色粮食产业、特色禽类、蔬菜、茶叶、农业“十大百万”产业、休闲农业等产业重大科技需求，组织实施现代农业生产、农业品种选育繁育、动植物疫病防控、农林产品加工、农产品销售、现代农业装备、农业旅游、农业信息化等全产业链重大技术攻关，围绕农业重点领域实施一批科技研发项目，推进一二三产业融合发展，促进传统农业向现代特色农业发展，推动农业向专业化、品牌化和现代化转变。到2025年，力争审定（登记）农林牧渔新品种10个以上，突破特色优势农业关键核心技术10项以上。

专栏 17 特色现代农业科技创新重点

现代农业生产。大力扶持培育专业大户、家庭农场、合作组织、农业企业等新型农业经营主体，推动农村生产要素合理流转和优化配置，发展多种形式的适度规模经营。因地制宜发展设施农业，创建现代特色农业示范区，推进现代农业产业园区建设，推进标准化生产。大力发展现代种业，加强种质资源保护与开发利用，实施农业重大技术攻关行动，推动农业机械化装备提升建设，加强农机农艺融合。推进高标准农田建设，完善防灾减灾和重大病虫害防控科技体系，推进数字化农业基础建设，紧抓农产品加工流通体系建设。

农业品种选育繁育。加强特色优势农业优新品种育种育苗研究，培育、开发和引进适合我市地理、气象条件的高产、优质、广适、抗病、宜机化等农业新品种。重点保护利用蚕桑、猪、牛、羊等地方特色品种，建设实施农业种质资源圃、保护区、保种场，良种繁育基地和种业产业园等项目。

动植物疫病防控。推广非洲猪瘟防控新技术；探索推行兽医社会化服务；推进兽医实验室规范化建设，制定检测规范；加强畜禽重大流行疫病监测、检疫与防控技术等动物疫病防控科学研究推广。

种植业技术。大力开展绿色高质高效、生态绿色有机种植，发展种植绿肥、增施有机肥，推广测土配方施肥、水肥一体化等关键技术；加强果树抗性砧木选育及无病毒健康种苗繁育技术，设施农业技术，化肥农药减施增效、耕地生产障碍修复利用、农业重大灾害防控关键技术，节地、节水、节种、节肥、节药、节能和循环农业技术、农业生物资源综合利用技术等应用推广。

养殖业技术。研究推广畜禽及水产良种选育、扩繁及规模化生产技术；推广畜禽现代生态养殖技术，采用“微生物+高架网床”模式、“微生物+漏缝地板+机械粪污集中”模式、“微生物+发酵垫料”模式、“高架网床养猪+沼气池+种植”模式等新型养殖模式；推广畜禽粪污狐尾藻人工湿地净化技术，采用“污废水→沼气池→化粪池→生态湿地（狐尾藻）→经济湿地（蔬菜）→安全排放”的模式对养殖废水进行净化；推广水产健康养殖技术和水产养殖废水治理技术；推广蚕沙提取叶绿素技术；加强秸秆饲料青贮、微贮技术及饲料安全技术的研究推广；加强地方畜禽特色品种的育种及保护技术与推广。通过技术集成示范，大力推广大水面生态养殖、陆基圆池循环水养殖、流水槽养殖等设施渔业，配套建设养殖尾水处理设施，实现产业与环境协调发展。

林业技术。本地优良特色用材林、经济林良种（新品种）选育及种苗高效快繁技术；本地优良特色用材林、经济林高产优质栽培技术；经济林、用材林、生态林及特用林经营管理技术；森林生态系统保育利用技术；重大森林灾害预警与绿色防控技术；木质和非木质林资源综合利用，林下资源综合开发与经营技术；林业重大病虫害防控关键技术等。

农产品深加工。按照“强龙头、补链条、聚集群”要求，以市场需求为导向，以招商引资为突破口，以培育壮大龙头企业为重点，以推进产业集聚为核心，依托现有各类园区，在全市建设一批农产品加工集聚区，着力提升全市农产品加工业竞争力，以粮食、甘蔗、水果、蔬菜、林业、畜禽、蚕桑、油茶、核桃、板栗、食用菌、中药材、水产品、茶叶等产业为发展重点。每个集聚区内以1—2个农产品加工产业为主导产业，加工原料以当地及周边地区优势特色农产品为主要来源；聚焦宜州蚕桑、南丹六龙茶、罗城毛葡萄、巴马香猪等地方特色产品关键技术开展攻关。

农产品销售。通过建设广西供深、供港和出口农产品示范基地、“广西好嘢”品牌农产品数字化产地仓和广西农产品仓储保鲜冷链设施，推动农产品产销信息衔接对称，提高农产品市场竞争力。以展会、节庆活动和益农信息社站点为平台，线上线下宣传、推介和展销我市名特优农产品。用好粤桂帮扶协作契机，加强粤桂消费扶贫，拓宽农产品销售渠道。

现代农业装备。针对关键环节或全程机械化生产技术应用开展集成创新、试验、示范。依托产业规模化的区域优势，开展高效植保、机械化育插秧、烘干、秸秆还田等环节的机械化技术示范，重点推广种植机、运输机、植保无人机、收获机、深加工设备等先进技术应用示范，促进蚕桑、油茶、毛葡萄等产业向规模化、标准化、高效化发展。

农业旅游。依托脱贫地区富集的自然生态、历史人文等优越特色资源禀赋，融合“老、少、边、山、寿”等元素，充分发掘农业“产品供给、文化体验、生态涵养、休闲旅游、健康养生、文创教育、安排就业”等多种功能和乡村生产、生活、生态等多重价值，加快培育发展乡村旅游、休闲农业、民宿经济、农耕文化体验、健康养老等新产业新业态。重点扶持脱贫地区推介一批富有地域特色、彰显民族文化风采、视觉参与体验美好的休闲农业和乡村旅游优质产品与精品线路，打造一批自治区级休闲农业与乡村旅游示范点，争创一批国家级休闲农业重点县和中国美丽休闲乡村，促进乡村休闲旅游转型升级。

农业信息化。农业生产、资源、气象、运输、储存、加工和市场信息服务的网络化体系技术的研发和应用。建设“广西好嘢”品牌农产品数字化产地仓、广西农产品仓储保鲜冷链设施和数字乡村智慧农业平台，加强物联网、大数据、人工智能等技术在农业生产、经营、管理各环节中的应用，促进农业智能化、规模化、绿色化、标准化转型升级，推进一、二、三产业信息联动，逐步完善农业生产全产业链信息，不断提升数据生产能力，加快农业农村数字化进程。深入推动信息进村入户工程，增强益农信息社站点持续运营能力，开展公益、便民、电商、培训体验等服务，提升农业农村信息化水平。

3.科技支撑乡村产业发展。

建立乡村创新创业服务体系建设，实施科技特派员创业行动，打造科技人员服务“三农”的农村创新创业基地。围绕乡村种植业、养殖业、农产品精深加工等领域，以科技型企业和农村经济合作组

织为依托，加强先进适用技术转移示范，打造优势品牌，培育新的增长点，促进特色产业加快发展。

4.强化科技特派员乡村服务。

充分发挥乡村科技特派员在乡村振兴中的关键作用。科技行政主管部门要加强对乡村科技特派员的服务和保障工作，根据自治区有关制度加强绩效考核。鼓励选派的乡村科技特派员按照服务产业不同组成若干产业科技服务团，对产业技术服务进行统一规范和培训，重视与有需要的产业重点县、农业园区建立长期稳定的科技帮扶结对关系，强化科技服务能力与服务实效。

5.完善农村信息服务体系。

整合农村现有电子信息服务资源，加快构建农村信息综合服务一体化平台，进一步扩大网络资源整合度，集成技术运用，完善系统功能，推动信息化数字化技术与农特产品、乡村旅游、乡村医疗相结合，形成覆盖县、乡、村三级的信息服务体系。

专栏 18 科技支撑乡村振兴创新重点

科技强农八大工程。现代种业创新工程、农业重大技术攻关工程、重大动植物疫病科技应急工程、农业科技园区创新辐射工程、县域农业科技成果推广示范工程、创新型县（区）建设工程、广西星创天地提质工程、科技特派员下乡工程。

科技对口帮扶行动。整合科技资源，构建乡村振兴专家服务队伍。重点在组织农户、产业支撑、项目支持、能力培训、科学技术普及等方面进行帮扶，开展乡村振兴科技示范村工作。依托科技培训基地，把务工务农技术培训作为地方科技培训的重点内容，提升农户发展能力。

乡村科技特派员行动。选派乡村科技特派员，开展公益性专业技术服务，或与服务对象结成利益共同体、创办领办科技型农村经济合作组织、农产品深加工科技型企业等，推进县域科技创新创业。鼓励区内外科技人员到我市开展科技服务。

乡村产业技术振兴行动。围绕产业发展，集成转化一批新技术。探索乡村地区较高起点的现代农业经营模式，建设一批产业特色鲜明、带动农民增收的科技园区（基地），推进现代农业规模化发展。

第六章 加强实施保障

（一）加强组织领导。

坚持和加强党对科技创新事业的全面领导，健全党委对科技重大工作的领导机制。强化任务的分解落实、年度检查、中期评估和终期评估等工作，各有关部门要各司其职、协调配合，既有分工更有协同，市、县（区）之间要加强联动，共同形成推动科技进步的强大合力。

（二）加强政策支持。

贯彻落实《关于深化科技体制改革推动科技创新促进广西高质量发展的若干措施》（厅发〔2020〕29号）、《科技强桂三年行动方案（2021—2023年）》（桂办发〔2021〕14号）、《河池市深化科技体制改革推动科技创新促进高质量发展暂行办法》（河办发〔2020〕60号）、《河池市科技强市三年行动方案（2021—2023年）》（河政办发〔2022〕6号）等政策精神，从新区规划、土地、教育、人才、金融、财政等方面制定支持政策，推动重大科技项目、科研基地、人才、资金一体化配置，提升科技创新基础保障能力。深化科技体制改革，建立科研容错机制，营造鼓励创新、宽容失败、支持创业的社会氛围。

（三）加大科技投入。

完善财政科研投入机制，加强创新引导能力，逐步形成以财政资金为引导、企业投入为主体、金融和社会资本为补充的创新投入机制，加大全社会研发投入力度。建立健全市、县（区）联动财政科技投入稳定增长机制，确保各级财政科技投入逐年只增不减。完

善高校、科研院所和社会力量协同创新投入机制，建立多元化、多渠道的科技投入体系，逐步形成政府引导、市场主导的科技资源配置机制。出台重大专项政策，联合政策性银行设立科研专项投资基金，支持河池科技创新。

（四）强化规划落实。

建立规划实施目标责任制，根据本规划确定的发展目标、重点任务和重点工作制定责任清单，明确责任主体，细化任务，科学制定综合评价体系，强化对全市科技创新能力的动态监测、评价和通报制度，全力推动规划落实。

抄送：市委各部门，河池军分区，武警河池支队，各人民团体。
市人大常委会办公室，市政协办公室，市中级人民法院，市人民检察院。
各民主党派河池市委会（总支部、基层委），市工商联。

河池市人民政府办公室

2022年4月24日印发

(网络传输)