

遵义市“十四五”科技创新发展规划

遵义市科技局

2021 年 6 月

目 录

前 言.....	1
第一部分 迈向创新型城市.....	2
第一章 遵义市科技创新发展新态势.....	2
一、 科技投入强度不断加大.....	2
二、 科技创新成果不断丰富.....	2
三、 科技创新载体不断强化.....	3
四、 科技创新企业不断集聚.....	4
五、 面临形势.....	5
第二章 遵义市新时代科技创新发展新路径.....	7
一、 指导思想.....	7
二、 基本原则.....	7
三、 发展目标与主要指标.....	9
四、 科技创新总体部署.....	10
第二部分 构筑区域科技创新高地.....	12
第三章 遵义市科技发展重点方向.....	12
一、 现代农业科技重点发展方向.....	12
二、 现代工业科技重点发展方向.....	17
三、 现代服务业科技重点发展方向.....	21
第四章 实施提升区域产业核心竞争力的重大科技项目.....	23
一、 实施产业转型升级的重大科技项目.....	23
二、 部署、启动面向产业新动能的重大科技项目.....	24
第五章 增强原始科技创新能力.....	24
一、 加强支撑科技发展的专业建设.....	25
二、 强化基础研究和前沿技术研究.....	26
三、 组织实施深度科学考察.....	26

第三部分 构建区域协同科技创新体系	27
第六章 建设蓉渝筑遵高效协同开放区域创新体系	27
一、构建“走出去”开放式科技创新主体	28
二、拓展开放创新基地	29
三、打造新时代科技创新增长新动能	30
四、构建泛蓉渝筑遵区域的协同科技创新网络	30
五、建设科技创新生态	31
第七章 建设高水平科技创新平台	31
一、与蓉渝筑协同共建具有区域影响力的科技创新中心	31
二、建设遵义市新型研发机构	32
三、优化现有的创新基地和平台布局	32
四、强化技术转移、技术转化基地建设	33
五、建设科技资源开放共享服务平台	33
六、提升科学实验、标准制定、质量检测等科研条件保障能力	34
七、建立公共卫生、自然灾害等突发事件防控科技保障体系	34
第八章 壮大科技人才队伍	35
一、推进创新型科技人才结构战略性调整	35
二、大力培养和引进创新型科技人才	35
三、健全科技人才分类评价激励机制	36
四、科技研发高端人才向蓉渝筑拓展	37
第九章 提升科技服务能力	37
一、提升全链条科技服务能力	37
二、建立统一开放的技术交易市场体系	38
三、促进科技服务业跨区域发展	38
四、建设高质量创新创业孵化体系	39
五、健全支持科技创新创业的金融体系	39
第十章 深入推进科技管理体制改革	40

一、健全科技创新治理机制.....	40
二、强化科技管理基础制度与平台建设.....	40
三、完善创新导向的评价制度.....	401
第十一章 促进科技创新与生态环保融合发展.....	41
第四部分 强化规划实施与保障.....	433
第十二章 落实和完善创新政策.....	433
一、强化政策统筹协调.....	433
二、强化创新管理保障.....	433
三、完善支持创新的普惠性政策体系.....	434
第十三章 加强规划实施与管理.....	444
一、健全组织领导机制.....	444
二、强化规划协调管理.....	444
三、加强规划实施监测评估.....	455

前 言

“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二个五年。党的十九大以来，遵义市全力构建综合科技创新生态体系，突出科技创新引领支撑作用，大力推进科技创新质量整体跃升，为全市经济社会持续健康发展提供了有力支撑。省委、省政府提出“十四五”期间以高质量发展统揽全局，围绕“四新”抓“四化”，坚持创新驱动发展，把科技创新作为推动高质量发展的战略支撑，坚持科技创新面向世界科技前沿，面向经济主战场，面向国家重大需求，面向人民生命健康，加快构建支撑产业高质量发展的科技创新体系。

根据《中共贵州省委关于制定贵州省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》、《中共遵义市委关于制定遵义市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》等文件，制定《遵义市“十四五”科技创新发展规划》（以下简称“规划”），明确科技创新的总体思路、发展目标、主要任务、重大举措和保障措施，突出科学性、战略性、前瞻性、指导性和可操作性，是遵义市在科技创新领域的重点专项规划，是指导“十四五”时期遵义市科技发展的规范性文件，是推动遵义市科技创新发展的行动指南。

第一部分 迈向创新型城市

第一章 遵义市科技创新发展新态势

一、科技投入强度不断加大

“十三五”期间，遵义市科技投入不断加大，对科技支撑经济和社会高质量发展，带动传统产业转型升级、提升全民科学素质起到了强有力的推进作用。一是财政科技投入稳步增加，2016年至2020年，全市财政支出中科学技术支出分别为6.07亿元、8.25亿元、8.93亿元、10.31亿元和13.64亿元，占公共财政支出比重为1.16%、1.3%、1.32%、1.38%和1.47%，财政科技投入占全市财政支出的比重逐渐加大，稳步提升。二是全社会R&D（研究与试验发展）经费投入趋势上升，2016年至2019年，分别为8.80亿元、11.24亿元、13.76亿元和12.72亿元，预计2020年将超过16亿元，长期处于全省第二位。

二、科技创新成果不断丰富

“十三五”期间，组织实施了1610项国家级、省级、市级科技项目，共投入科技经费5.41亿余元，带动全社会投入经费30余亿元，科技成果不断涌现，转化应用不断提升，切实增强了全市产业技术创新能力和核心竞争力。全市获贵州省科学技术奖74项，其中：获省科技进步奖一等奖9项、二等奖11项、三等奖33项；省科学技术成果转化奖一等奖1项，二等奖13项；全市发明专利申请量达到10669件，发明专利授权量1653件，有效发明专利拥有量2300

件，万人发明专利拥有量 2.98 件，居全省第二位。在载人航天、探月工程、百万千瓦级核电装备、大型飞机、高速铁路等核心领域，集中力量突破了一批配套装备的关键核心技术，特种化学电源、ITER 关键零部件、超临界流体技术及装备、高性能特种金属线缆及装备、大功率直流继电器等部分领域技术水平已跃居世界前列。取得 VM 油浸式真空有载分接开关、纳米多孔气凝胶高效节能材料、林业有害生物综合防治、辣椒全基因组测序等一批具有自主知识产权、达到国内领先水平的创新成果。攻克了“贵州茶及茶制品加工技术”、“贵州现代山地农业智能灌溉关键技术”等一批共性关键技术并进行推广应用，助推茶、酒和机电制造等传统产业向智能化、绿色化、自动化迈进。“十三五”期间实施的重大科技专项——国际热核聚变实验堆特种材料及关键部件、锂离子动力电池关键技术开发及产业化、干细胞制剂开发与利用、新能源汽车及重大配件检测及公共服务平台、自主可控大功率液力变速器开发、航天航空高端紧固件开发、基于物联网技术智能节水灌溉系统在智慧农业中的应用等项目，均已全面完成并进入产业化应用。

三、科技创新载体不断强化

“十三五”期间，全市狠抓科技创新载体和服务能力建设，科技创新载体带动科技创新和辐射产业的能力全面提升。全市共有各级科技创新平台 295 个，其中，国家级重点实验室 1 个，国家地方联合工程研究中心 3 个，国家级企业技术中心 6 个，国家级检验检测中心 3 个。国家级农业科技园区 2 个，省级高新技术产业开发区 2

个，省级重点实验室 9 个，省级工程技术研究中心 16 个，省级工程研究中心 3 个，省级企业技术中心 41 个，省级农业科技园区 44 个；市级技术创新平台 70 个，市级重点实验室 17 个，市级工程技术研究中心 53 个，市级公共技术服务平台 2 个。建成综合性院士工作站 1 个，各级院士工作站 23 个，专家工作站 18 个，科技特派员工作站 6 个。

四、科技创新企业不断集聚

2020 年，企业科技创新对经济社会发展的支撑作用显著，以企业为主体，市场为导向，助推企业高质量发展的科技创新体系正逐步形成。全市共有国家高新技术企业 212 家，高新技术企业从业人员达 29595 人，营业收入达 340.68 亿元（35 家企业营业收入超过 1 亿元），工业总产值达 244.57 亿元，出口总额达 6.37 亿元，上缴税费达 10 亿元。全市拥有省级科技型企业成长梯队企业 246 家，其中，贵州省科技型领军企业 4 家、小巨人企业 29 家、小巨人成长企业 92 家、种子企业 117 家，大学生创业企业 4 家，备案省级科技型企业达 1474 家。

五、面临形势

总体形势。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，国际力量对比深刻调整。同时国际环境日趋复杂，全球经济受疫情暴发影响，动荡不安的金融危机风险、单边主义等对全球经济发展和营商环境带来巨大冲击。“十四五”时期是我国“两个一百年”奋斗目标的历史交汇期，也是全面开启社会主义现代化强国建设新征程的重要机遇期，我国已转向高质量发展阶段，经济发展长期向好，继续发展具有多方面优势和条件。我国工业经济发展形成了良好生态，互联网、人工智能、智能制造等科技迎来高速发展，相关技术更加成熟等，加之我国极具潜力的内需市场，将为工业发展带来庞大的市场机遇。同时我国发展不平衡不充分问题仍然突出，重点领域关键环节改革任务仍然艰巨，创新能力还不适应高质量发展的要求。“十四五”期间，遵义市科技创新发展所面临的环境趋好，发展过程中面临的机遇与挑战并存，对全市科技创新发展总体有利。

发展机遇。新时代西部大开发、“一带一路”、长江经济带、粤港澳大湾区、成渝经济圈、黔中经济区等国家重大战略将在能源基础设施建设、推动城市群互动发展、新增建设用地、投融资等方面对西部地区给予政策倾斜。我市将迈入全面开启“新四化”的新阶段，融入成渝经济圈、黔中经济区、粤港澳大湾区等国家大区域发展的潜力大，在国家实施扩大内需“双循环”等一系列政策叠加支持下，有利于我市在科技结构调整、新兴产业培育过程中找准战

略地位和发展重点，并带来重大发展机遇。

面临挑战。在单边主义和保护主义的冲击下，国际经贸合作格局将进入艰难重构期。我国推动经济增长的传统红利不断弱化，消费需求难以持续保持快速增长，投资需求受产能过剩、防范化解债务风险等影响，增速将大幅降低。这些挑战将对遵义市科技创新发展产生不利影响，同时也将对产业技术创新发展带来巨大的压力和严峻的挑战。我市科技创新水平仍处于全国中下游水平，多数企业产品处于产业价值链低端，核心竞争力不强，用科技创新改造提升传统优势产业面临较大挑战。高层次人才缺乏，产业技术创新迭代不断加速，创新能力的短板使我市与发达地区进一步拉开差距的风险加大。

总体来看，挑战和机遇并存。科技工作要按照遵义与贵阳唱好“双城记”的要求，围绕建设红色传承引领地、绿色发展示范区、美丽幸福新遵义的安排部署，把创新城市建设摆在更加突出的位置，努力实现“广泛协同创新，遵义规模制造”，这为我市顺利开启新时代的现代化建设新征程、推动高质量发展提供科技支撑。

第二章 遵义市新时代科技创新发展新路径

一、指导思想

全面贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，统筹推进“五位一体”总体布局 and 协调推进“四个全面”战略布局，以“面向产业科技前沿、面向经济主战场、面向地方重大需求、面向人民生命健康”为方向，以国家创新型城市和科创中心建设为引领，以构建全面开放式创新体系为保障，以“区域协同研发，遵义转移转化”为路径，以推动高质量发展为目标，补齐创新资源短板，优化各具特色的区域创新载体，培育充满活力的创新主体，汇聚创新人才及团队，推进大数据与实体经济深度融合，发展壮大技术市场，促进科技成果转移转化，不断提高科技创新供给的质量和效率，为建设红色传承引领地、绿色发展示范区、美丽幸福新遵义提供科技支撑。

二、基本原则

以重大需求作为战略任务。聚焦遵义市主导产业和社会发展重大需求，明确主攻方向和突破口，加强关键核心技术研发和转化应用，充分发挥科技创新在培育发展新兴产业、促进经济提质增效、转型升级发展中的支撑作用。

以科技引领作为逻辑起点。发挥科技创新的先导作用，把握产业科技前沿发展态势，在关系遵义经济社会长远发展的产业技术领

域超前布局，在遵义优势领域发力，全面增强创新治理力、原始创新力、技术创新力、成果转化力、创新驱动动力。

以开放合作作为重要导向。主动融入布局我国西南地区创新网络，优化配置创新资源，在更高水平、更广空间上开展科技创新合作，推动建立创新共同体，为区域的重大科技需求提供重要的科技支撑。

以深化改革作为强大引擎。充分发挥市场配置创新资源的决定性作用，更好发挥政府引导作用，强化技术创新的市场导向机制，力争破除科技与经济深度融合的体制机制障碍，激励原创突破和成果转化，切实提高科技投入效益，形成充满活力的科技管理和运行机制，为创新发展提供持续动力和保障。

以引培人才作为第一资源。进一步落实人才优先发展战略，把人才资源开发摆在科技创新优先的位置，在创新实践中发现人才，在创新活动中培养人才，在创新事业中凝聚人才，改革科技人才培养使用机制，培育造就结构合理、素质优良的科技人才队伍。

以科技为民作为根本宗旨。紧紧围绕遵义人民切身利益和紧迫需求，把科技创新与改善民生福祉相结合，发挥科技创新在提高人民生活水平、增强全民科学文化素质和健康素质、促进高质量就业创业、乡村振兴、建设资源节约型环境友好型社会中的重要作用，让更多创新成果由人民共享，提升人民获得感与幸福感。

三、发展目标与主要指标

到 2025 年，技术创新的市场导向机制更加健全，科技管理体制机制更加完善，创新资源配置更加优化，区域创新体系更加完备，大众创业、万众创新氛围更加浓厚，创新能力进一步提升，创新动力进一步增强，创新活力进一步迸发，区域性科创中心建设初具规模，基本建立科技创新引领高质量发展的全面创新体系。

——**企业创新能力明显提高**。高新技术企业累计达 400 家以上，科技型企业建立研发机构比例达 80%以上。突破一批关键技术，转化一批科技成果，形成一批有市场竞争力的创新产品。

——**产业创新能力明显提高**。组织实施一批科技重大项目，建设一批产业技术研发平台、科技成果转移转化平台及区域重大创新载体，力争新建成 1 个国家级技术创新平台。传统产业技术水平大幅提升，高新技术产业产值达 1000 亿元以上。

——**区域创新能力明显提高**。全市科技公共财政支出占公共财政支出的比重进入全省前列，力争达到全国平均水平。全社会 R&D 经费支出占 GDP 比重力争达 1.2%，其中，企业 R&D 经费支出占全社会 R&D 经费支出的比重达 85%以上。万人发明专利拥有量达到 4 件以上。全市技术市场成交合同金额累计达 100 亿元以上。

序号	指标	2020 年	2025 年
1	全社会研究与发展经费投入占 GDP 比重 (%)	0.5	1.2
2	财政科技经费占财政总支出比重 (%)	1.47	3
3	国家级重点实验室 (个)	1	2
4	省级重点实验室和工程技术研究中心 (个)	25	30

5	科技创新平台（个）	263	300
6	高新技术企业（家）	212	400
7	高新技术企业营业收入（亿元）	406	1000
8	科技型企业（家）	300	500
9	创新人才团队（个）	70	100
10	省级以上科技人才（人）	160	300
11	有效发明专利拥有量（件/万人）	2.99	4
12	蓉渝筑与遵义市企业技术合同成交金额（亿元）	—	50
13	蓉渝筑企业协同科技创新中心（个）	1	10

四、科技创新总体部署

紧紧围绕深入实施国家“十四五”创新驱动发展战略纲要，通过“走出去、引进来”双向驱动，着力构建蓉渝筑遵协同科技创新中心，将高端研发布局在成都、重庆和贵阳，精益规模化制造落地在遵义本地，形成“蓉渝筑遵协同研发，遵义规模化精益制造”的新格局，充分发挥科技创新在推动遵义市第一、二、三产业转型升级与三次产业融合发展、增加产业新动能、拓展产业发展新空间、提升产业发展高质量的核心引领作用。

加强中长期重大科技战略布局。实施一二三产领域的科技重大专项，启动“遵义科技创新 2025 重大项目”计划；构建具有区域竞争力的产业技术体系，加强现代农业、现代工业、现代服务业等领域一体化部署，加速引领区域产业变革；发挥遵义市特色优势农业和矿产资源、创新资源、红色文化资源优势，培育壮大农作物育种、精深加工、农业物联网、山地农业配套智能装备制造、多品种高端

特种装备批量制造、大数据文化旅游等产业。

培育区域协同创新动力。聚焦遵义产业发展的重大科技问题与科技需求，加强与贵阳、重庆、成都等区域的协同，提出蓉渝筑遵重点科学计划和重点技术工程，组织协同研究与攻关，主动承接重大技术成果转化；完善以区域实验室、科技创新中心、新型研发机构为引领的创新基地建设，鼓励本地企业将轻资产研发机构拓展到蓉渝筑等智力资源充沛地区，按功能定位分类推进科研基地的优化整合。

营造良好的科技创新服务业生态。大力发展科技服务业，尤其是生产性服务业，建立开放的技术交易市场和科技资源共享机制，把贵阳、重庆、成都的科技资源引入遵义、引入企业，有效解决缺“技术”的问题，提升面向科技创新全生命周期的服务能力；持续完善创新创业综合载体建设，服务实体经济转型升级；深入实施知识产权创造运用、管理、维护、服务全链条保护。完善科技与金融结合机制，大力发展支持科技创新的多层次资本市场。

第二部分 构筑区域科技创新高地

第三章 遵义市科技发展重点方向

一、现代农业科技重点发展方向

立足遵义资源禀赋，围绕现代山地特色农业、农副产品精深加工等重点产业开展科技创新，加快遵义特色优势农业产业链条化、规模化、品牌化、融合化发展，全力推动绿色食品工业高质量发展。以创建“国家食品安全示范市”为契机，深入实施食品安全战略，加快推进食品可追溯体系建设。加快农业科技成果转化应用，用好用活“遵义”金字招牌，拓展“遵义牌”农产品市场，塑造“遵义绿色食品·健康美好生活”的公共产区形象品牌，全面提升遵义绿色食品工业的核心竞争力和对外影响力。

1. 酒

充分发挥“贵州茅台”的龙头引领作用，通过技术开发促进酒产业整体技术水平提升和降本增效，释放白酒产业发展潜能，持续打造世界酱香型白酒产业基地核心区。引导企业提高工业创意设计水平，提升“酱酒”文化创意和附加值，推动酱香白酒产业高质量发展。加强白酒产业技术创新和技术改造，创新酿造工艺和技术，提升生产装备水平，推进白酒酿造“高端化、集约化、智能化”。围绕增品种、提品质、创品牌“三品”工程，优化产品品种，提升产品品质。深化白酒生产、勾贮、包装、物流等环节大数据应用，

创新营销模式转型升级，推进大数据与白酒产业深度融合，加快推进酱香酒标准体系建设。

专栏 5-1：酒科技发展重点

白酒生产微生物多样性与微生态环境研究，白酒生产功能微生物筛选及应用，白酒中关键功能物质发现和生物合成途径解析，酿酒工艺共性关键技术，酿酒机械和设备创新及应用，白酒基酒指纹图谱研究，白酒产品指纹图谱研究及计算机辅助勾兑研究，贮存白酒基酒自动化数字化管理、输送及贮存系统关键技术，白酒味觉、嗅觉感官体系的（滋味香气）智能识别等关键技术的研发及应用，实施“人工鼻”，“机器舌”等高端传感产品研发，酒体设计及风格研究，白酒大数据等关键技术的研发及应用，白酒储藏工艺技术与白酒老熟研究，白酒酒糟资源循环利用关键技术，蓝莓酒、葡萄酒等非粮食原料酒关键技术研究及产业化，酱香酒露酒、酱香酒配制酒等大健康保健酒研究开发及产业化，“茅台酒”及酱香白酒用高粱种质资源保护及品种选育，酒用高粱优质生产集成技术研究。

2.茶

大力开展适宜机械化采摘的茶树新品种及遵义特有茶树新品种选育和采摘机械的研发，抹茶适制品种筛选及种植关键技术研究，绿色防控技术。大力推进茶叶精制加工，形成以绿茶为主，名优茶和大宗茶并举，春夏茶并重产品结构。大力扶持壮大一批公共品牌，重点加强湄潭翠芽、凤冈锌硒有机茶、遵义红、正安白茶“两绿一红一白”等品牌建设。重点突破茶叶增产提质增效理论和方法，创制优异新种质，研发新产品，形成高效轻简技术，促进茶叶产业提质增效。积极发展茶饮料、茶食品、茶保健品、茶日化品。

专栏 5-2: 茶科技发展重点

适宜机械化采摘的茶树新品种及遵义特有茶树新品种选育，抹茶适制品种筛选及种植关键技术，遵义茶树主要病虫害绿色防控技术，机械化种植、施肥、除草、采摘、制茶技术，密闭连续式逆流萃取、超滤及反渗透膜分离技术、负压浓缩、高速离心喷雾干燥及柱层折分离，红外识别筛选等。

3. 辣椒

依托遵义新蒲新区辣椒智慧产业园，搭建聚集国内外优秀辣椒科研机构的科研和展示平台，努力培育优质、高产、抗病和适应市场需要的专用优良品种。加大良种综合配套栽培技术的试验示范和推广应用，推广轻简化、生态高效栽培技术。大力研发辣椒采摘机械装备及采后加工技术的熟化与集成，加强现代化加工新技术、新工艺在传统辣椒制品中的应用研究，拓展辣椒制品产业链技术研发，进一步挖掘辣椒生产潜力。

专栏 5-3: 辣椒科技发展重点

辣椒种质资源精准鉴定与评价、驯化基因挖掘和辣味相关基因鉴定，辣椒分子基因克隆、数据库构建及育种应用，辣椒土壤连作障碍消减及健康栽培集成，机采辣椒品种选育和运用现代化分子育种，优质辣椒新品种选育与示范推广，辣椒精深加工关键技术及新产品开发，食用辣椒制品机械化生产技术与设备提升，食用辣椒制品质量控制关键技术，鲜辣椒及制品贮藏及保鲜技术，基于视觉识别的辣椒自动化采摘，秸秆回收综合利用等。

4. 果蔬

围绕蔬菜、食用菌、水果、竹等产业，积极与江南大学、四川大学、贵州大学、省农科院等单位开展产学研项目合作，依托筑渝蓉经济圈，转化、孵化、推广示范先进科技成果。加快构建遵义市

果蔬精深加工和综合利用产业体系，重点发展果蔬贮运保鲜、果蔬汁、果酒、果蔬粉、切割蔬菜、脱水蔬菜、速冻蔬菜、果蔬脆片等产品及其果蔬皮渣的综合利用，提高果蔬资源利用率。着力把遵义市农业科技园区建成“贵州农旅一体化综合示范区、贵州现代高效农业发展示范区、西南山区现代农业发展模式创新引领区、西南农产品加工商贸物流核心区”。

专栏 5-4：果蔬科技发展重点

生物技术、膜分离技术、高温瞬时杀菌技术、真空浓缩技术、微胶囊技术、热泵烘干技术、微波技术、真空冷冻干燥技术、无菌贮存与包装技术、超高压技术、超微粉碎技术、超临界流体萃取技术、膨化与挤压技术、基因工程技术及相关设备、果蔬废弃物综合利用技术、果蔬加工的产品标准和质量控制体系、“危害分析与关键控制点”（HACCP）、“良好生产操作规程”（GMP）体系建设、产业技术管理体系、“冷链”技术、现代果蔬加工技术等。

5. 中药材

紧紧依托遵义现有的中药材资源和生态优势，开展中药材种质资源保护及道地品种选育，加快推进遵义特色中药材种子种苗基地建设，建设一批具有高水平的中药材种苗繁育中心和种苗培育基地，着力构建全市中药材良种（苗）繁育体系。重点加强以红花岗、汇川为主的中药材加工基地建设，大力培育和引进国家级、省级龙头企业，支持企业在中药材生产、加工、仓储、包装、物流等环节开展跨区域全产业链布局。依托遵义院士工作中心，建立大健康医药产业研究院。加强中药材质量监管，积极支持企业开发以特色药材为主的加工产品，提高金字招牌的市场影响力，打造一批在全国具

有较强影响力的道地品牌。

专栏 5-5：中药材及加工科技发展重点

围绕“汇川娄山天麻”“赤水金钗石斛”“绥阳金（山）银花”等特色的品种，杜仲、厚朴、黄柏、五倍子等具有规模基础的木本类药材，太子参、白及、钩藤、前胡、玄参、洛党参、吴茱萸、天门冬、何首乌、艾叶、黄精等地方特色品种，开展贵州重点药材加工炮制技术集成与产业化应用、大宗药材破壁技术标准研究及产业化、植物成分高效萃取技术，金钗石斛、铁皮石斛开发利用共性关键技术研究及产业化、杜仲产业可持续发展关键技术研究集成与应用、艾纳香产业化开发关键技术研究及集成应用。推动中药材追溯体系建设，中药材种植资源库建设。制定中药材绿色生产技术规程标准，开展药材成分、药理药效等研究，挖掘药材抗病毒性、防疫性药理研究等，开展药材中关键成分发现，开展药效学评价研究，重点突破关键物质的化学与生物合成，提升中药材质量品质。

6. 畜牧

调整优化畜禽养殖业的生产布局，加大畜牧机械在养殖场生产中的推广应用，加大畜禽专用优质高效饲料加工开发力度，深入开展畜禽养殖标准化示范创建工作，完善标准化规模养殖相关标准和规范，重视畜禽养殖污染、病死畜禽的无害化处理。围绕黔北麻羊、贵州黄牛、赤水乌骨鸡、梅花鹿等畜牧业，大力发展标准化规模养殖，开展饲草饲料加工、储存、销售，支持秸秆转化饲料企业规模化生产，形成种植、养殖结合的循环发展模式。

专栏 5-6：畜牧科技发展重点

畜禽养殖污染、病死畜禽的无害化处理技术，粪污处理及综合利用技术，草食动物疫病防治研究，畜禽良种引进杂交优选技术，日粮配比技术，喂料管理技术，畜牧高效加工技术，快速育肥技术，基因技术，绿色畜牧养殖技术，自然放牧与种养相结合的养殖方式研究，牲畜管理数字化技术，循环生态养殖技术，山地特色生态养殖标准体系构建，特色畜产品开发等。

二、现代工业科技重点发展方向

1. 高端装备

聚焦航空航天、汽车制造、电力装备、工程及能矿机械、机器人及特殊装备、智能装备及特色装备、智能制造等领域核心技术，实施高端化、智能化、网络化、服务化发展路径，着力壮大新增长点、形成发展新动能，推动装备制造关键核心技术创新突破。增强装备设计、制造和测试等技术研发和基础配套能力，开发一批标志性、带动性强的成套装备，形成覆盖研发设计、装备制造、技术服务的完整产业体系和持续创新发展能力，促进产业迈向中高端。以智能制造技术为主攻方向，推进数字化、生产智能化、管理信息化，促进低端产品高端化和高端产品产业化。

专栏 5-7：高端装备科技发展重点

高比特性特种化学电源技术，特种化学电源长寿命快速激活技术，新型高性能化学电源技术；超临界流体萃取、干燥、发泡、喷涂、印染、清洗、干洗和微细颗粒制备等关键技术；液力变速器设计与制造关键技术，液力变速器油压控制系统关键技术，液力变速器控制软件集成技术；空心球体整体锻造技术，核级中小型基础构件成形及制造技术；高端齿轮及精密传动系统关键技术，高精度齿轮

传动机构设计、制造、检测技术；超大直径、高强度、高塑性单股、多股钢丝绳、钢绞线及相关产品设备、材料研发关键技术；航空发动机高精密切割技术，航空航天高端紧固件关键技术，航空航天发动机专用管路连接系统结构件关键技术，高精微电子接插件，民用航天飞行器发动机高精密切割技术，无人机遥感遥控系统关键技术，高端电子元器件及组件关键技术；高、中、低压电器产品研发及检测技术，智能动力能源系统关键技术；数控和柔性制造系统加工、精密/超精密和微细加工、塑性成型加工与扩散连接、精密铸造、智能/数字化装配技术，复合材料构件制造等技术；新能源汽车、特种车整车集成控制关键技术，汽车发动机点火系统零部件关键技术，汽车发动机点火系统电磁兼容优化技术，电动汽车充电系统及互联网平台技术，电动汽车充电站监控系统技术，新能源汽车充电桩设备关键技术，新能源汽车电控系统研发和制造技术，燃料电池汽车关键技术，基于网联的车载智能信息服务系统、汽车辅助驾驶系统、无人驾驶系统、新能源汽车安全运营管理系统关键技术。

2.数字新基建

强力推动数字新基建与实体经济的深度融合发展，着力培育工业互联网产业新生态，巩固提升智能终端产业。依托遵义物联网智慧城市试点示范建设，构建产业培育、政府治理、服务民生的数字化发展体系。拓展“智能+”，加快打造智能终端、新型显示、电子元器件及电子材料、高性能计算机等特色产业集群，促进新经济新业态新模式加快发展。紧紧依托新蒲智能终端产业园、汇川智能终端产业园、湘江 IT 产业园、桐梓楚米重庆工业园等，进一步扩大物联网试点示范建设，通过示范项目建设带动物联网智能终端产业发展，全力打造遵义物联网智能终端产业基地，加快推动遵义物联网研究院和物联网综合公共服务平台建设，继续推进中国特色物联网产业（遵义）基地建设。

专栏 5-8：数字新基建科技发展重点

开展新基建配套电子元器件关键技术、集成电路专用设备及材料技术、柔性显示器技术、新一代大规模云计算存储设备、数据备份设备制造技术、智能终端用芯片、传感器、人机交互技术和工业互联网软件核心技术的研究；开展提高超高纯金属材料及溅射靶材技术、电子功能材料智能制造技术、移动通信射频一体化芯片关键技术、物联网数据采集设备关键技术、智慧道路运行态势感知技术、工业物联网应用场景的智能硬件设备的研发和制造技术、大数据安全关键技术的研究。

3.新材料

依托遵义国家新材料产业化基地，立足铝、钛、锰、钴、硅、镍、钼、锌、钡、汞等矿产资源优势，加快推动基础材料工业转型升级，以铝精深加工、高纯度钛、特殊钢、高温合金、钡盐材料等为重点，突破设计开发、制造流程、工艺优化及智能化绿色化改造等关键技术和国产化装备技术，不断优化品种结构，推动基础材料产业稳步提质增效发展。

专栏 5-9：新材料科技发展重点

开展纳米梯度结构材料制备及应用技术，纳米晶软磁材料制备及应用产品研发技术，航空航天用高性能铝合金研制及加工工艺技术，高强度、高硬度、高耐磨性、高红硬性、高塑性材料研发的关键技术，新型硬质合金制备及应用产品研发技术，高温合金组织调控技术，材料表面改性及应用技术，多功能高性能钛合金研制、成型及处理关键技术，医用生物钛合金制备及应用技术，环保型可降解高分子材料制备及应用技术，高导热、高导电、高磁性、电磁屏蔽等功能性材料制备及应用产品开发技术，功能涂料材料制备技术，碳纤维、竹纤维复合材料制

备技术，氧化铝、钛钡系微波介质陶瓷制备技术，氢燃料电池用铈基催化剂、质子交换膜材料的研制及应用技术，高比表面积多孔电极材料研发制备技术，高镍锂离子电池正极材料研发制备技术，新型碳化合金的研究与应用产品的开发，软磁材料的制备及应用产品开发。

4. 清洁高效能源与资源综合利用

围绕煤电产业转型升级、水电优化发展、新能源有序开发，构建具有遵义特色的清洁、低碳、安全、高效、绿色、循环、可持续的现代能源体系。重点开展煤电联营、煤电铝一体化，加快现役燃煤机组、燃煤锅炉升级改造。加快发展风电和光伏发电，加快页岩气、煤层气的勘探开发和利用，发展生物质能源、清洁能源、以风能为主的可再生能源、新能源装备、新能源发电、能源综合利用等，推动能源供给向多元化和清洁化转型，推进遵义智慧能源信息综合服务平台、新能源集控中心建设，打造国内重要的新能源产业基地。

专栏 5-10：清洁高效能源与资源综合利用科技发展重点

充电设施接网、计量计费监控等技术，智能电网相融合的能量转换、充电、电池组检测维护技术与设备研发，充电设施建设、改造升级、充换电服务网络运营监管系统建设等相关领域技术提升；高性能绿色电池（组）技术，其他新型高性能绿色电池技术，先进绿色电池材料制造工艺与自动化生产技术；煤电铝一体化技术，钢铁企业余热回收利用技术，低温余热及高温固体余热回收利用技术，废弃燃气回收利用技术，蒸汽余压、余热、余能回收利用技术；农林剩余物能源转化与资源化再利用技术，生物质能资源回收储运、预处理技术及设备，生物质燃料制备、高效利用技术与设备，大中型沼气综合开发配套技术及设备，农村节能技术与产品；粉煤灰、建筑废弃物、赤泥、酒糟等大宗固废综合利用技术，废弃电器电子产品、汽车、电池等再生资源利用技术，水资源

节约利用技术，农林废弃物资源化利用技术，环境治理及无害化处理技术。

5.现代生物制药与中草药

依托“一心、两园、四带”大健康医药产业空间布局，传统中药、现代中药、生物制药和化学药并举，医药、医疗器械、保健品、化妆品、日用品、医疗包装等一体化发展，着力构建具有遵义特色的健康医药产业体系，继续打造一批遵义中药材地理标志品牌，努力建设成为中国西南地区重要的现代制药基地。创新发展智慧医疗，大力发展中药“互联网+”。打造一批大健康医药产业示范区，建设一批大健康医药产业基地（园区）。

专栏 5-11：现代生物制药与中草药科技发展重点

中药材关键成分提取、分离与纯化技术，中药材关键成分化学与生物合成技术，关键成分药理学研究，特色中药饮片、中成药、配方颗粒等新型制剂及工艺技术研究，创新药物的成药性评价研究，现代中药、民族药大品种的二次开发和新品种研制，质量标准提升、质量控制、药品新功能新主治关键技术及产品开发，苗药进入国家药典科技支撑关键技术研究，药食两用、废弃物及副产物资源化利用溯源体系等技术，民族医药增品种、提品质、创品牌“三品”工程技术，中药和化学药研发创新，面向临床急需、罕见病、慢性病、老年疾病、以及癌症肿瘤防治的创新化学药研发，重大关键医药中间体的绿色制造，大宗特色原料药研发，国内急需化学药仿制研发及药品一致性评价研究，生物药研发创新，细胞药、血液制品等生物药创新研发，生物诊断试剂研发。

三、现代服务业科技重点发展方向

1.生产性服务业

围绕遵义经济转型升级需求，着力发展工业设计、生产性服务、商业服务和医疗卫生服务，引导产业向专业化和价值链高端延伸，

促进农业生产和工业现代化融合，实现三次产业在更高水平上协同发展。扎实开展先进制造业和现代服务业融合发展试点，用先进制造业带动现代服务业，逐步提高生产服务业在行业发展中的比重。加快推动现代物流园区和冷链物流体系建设，着力提升物流信息化水平，加快构建高效、智能、绿色、安全的现代物流体系。加快线上线下融合发展；加强跨境电商、社区电商、农村电商发展，推进一体化运营体系建设。加快发展产品研发设计、检验检测、知识产权、创新孵化等服务，着力提升应用技术开发、综合检验检测认证、科技成果转化能力。

专栏 5-12：生产性服务业科技发展重点

利用云计算、物联网、移动互联网、智能终端等服务体系构建生产型服务企业的研发，推进云计算在产品研发、设计、试验过程中的服务支持及应用；发展面向“三农”领域农村信息化科技服务，建立专业化设计服务标准和管理体系，打造智能化研发服务、工业设计等研发设计服务平台，开展数据托管和云端服务；为生产型企业提供知识产权的确权、检索、分析、诉讼、数据采集加工等基础性服务的支撑技术；提供知识产权增值性服务的支撑技术，提供专利数据库的二次开发建设与数据检索等服务的支撑技术，提供技术转移转化、创业孵化、科技信息等服务的支撑技术。

2. 大数据与实体经济深度融合

紧抓国家大数据（贵州）综合试验区建设战略机遇，突出强化遵义大数据特色，加快推进遵义市大数据中心建设项目，深入推进大数据与实体经济深度融合“遵义模式”，构建基于全产业链、全生命周期的新一代信息技术融合应用能力。通过集聚大数据技术成果，形成大数据产业集群，全面提升大数据产业发展支撑能力、大

数据技术创新能力和大数据安全保障能力，打造大数据资源集聚地和大数据融合应用服务示范基地。

专栏 5-13：大数据与实体经济深度融合科技发展重点

基于物联网数据采集与智能处理技术及应用、物联网中间件技术及应用、新型感知技术及传感器件研发、行业物联网应用系统研发及应用、现代农业物联网应用技术；面向行业的云平台研发及应用、云计算关键技术研究及应用、基于广域网、移动互联网、泛在网的新一代集成协同技术及应用；基于嵌入式系统软件关键技术研究及应用、智能终端软件关键技术研究及应用、智能节能软件关键技术及应用、机器人及智能自动化生产线应用示范；军工装备制造物联与制造服务系统研发、制造业服务关键系统研发与应用、面向企业个性化需求的制造技术及系统。

第四章 实施提升区域产业核心竞争力的重大科技项目

一、实施产业转型升级的重大科技项目

聚焦全市产业发展的重大技术需求和重大战略产品、重大产业化目标，围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链，集中力量在设定时限内进行集成式协同攻关，以解决遵义市产业结构调整 and 转型升级的关键核心问题，特别是在 5G 新基建基础设施配套、绿色食品精深加工、航空航天及特种装备整机（零部件）制造、新能源汽车关键系统研发、现代高效农业及配套机械发展、特色中医药产品研发与应用等方面，实施不少于 15 项重大科技项目，力争取得一批具有引领性、突破性和标志性的科技成果，支撑遵义市产业综合竞争力和可持续发展能力的提升。

二、部署、启动面向产业新动能的重大科技项目

瞄准国家、省重大项目战略部署，结合遵义市国民经济基础产业、支柱产业、特色优势产业等行业产业发展的重大、核心、关键技术问题，确定十四五期间的创新点和突破点，从应用基础、重大共性关键技术到应用示范进行全链条设计，一体化组织凝练申报，争取上级支持，实施不少于 10 项重大科技项目。主动融入内循环经济发展大环境，增强科技支撑产业发展的供给能力，为新方向、新模式、新基建等提供技术支撑，形成一批技术水平在行业（领域）内有重大影响的研发成果并实现产业化应用，或能突破产业关键共性技术，并开展多点示范应用，形成可复制可推广的典型模式。

依托高新技术企业或规模以上企业，鼓励大中型企业与产业链上下游企业协同攻关，鼓励产学研协同合作和多学科交叉研究，在开展协同攻关的同时，注重行业科技人才的培养与运用，围绕遵义市产业发展的重大技术需求和重大战略产品、重大产业化目标，构建研发长期支持体系，引导有条件的企业和单位持续开展重大科技项目创新，助推科技助推产业发展的战略性突破。

第五章 增强原始科技创新能力

“十四五”期间，围绕遵义市确定的重大科技方向，以深化改革与机制创新为核心，以增强自主创新能力为目标，市场需求和目标导向相结合，通过加快区域协同发展为路径，重点依托蓉渝筑的

科研院所、高等院校及国家（省）级科技创新平台，加强重大科技问题研究，大力实施创新驱动发展战略，增强创新驱动源头供给，全面提升创新体系整体效能。

一、加强支撑科技发展的专业建设

依托四川大学、重庆大学、西南大学、贵州大学、遵义医科大学、遵义师范学院、茅台学院、遵义职业技术学院等高校，紧扣遵义市一二三产业发展需求导向，积极培育学科形态，在各领域建设培养出结构合理、学术水平较高的学科队伍，做到“产业有学科引导，学科有产业支撑”，实现产学研紧密结合向深度融合转变。

农业学科建设。依托茅台学院、贵州大学、遵义医科大学，推进以“酒”为核心的学科建设；依托遵义师范学院、遵义职业技术学院，联合江南大学、四川农业大学、西南大学农学院、贵州大学农学院，面向遵义市烟、茶、辣椒、竹、中药材、精品果蔬、特色养殖等重点发展农业产业，推进农作物、中药材、畜牧开发学科建设，切实解决农产品产业链一体化水平及精深加工等薄弱环节问题。

工业学科建设。重点依托遵义医科大学和遵义师范学院，协同四川大学、重庆大学、西南大学、贵州大学及科研院所，以遵义市工业重点发展方向为指引，围绕增强遵义市原始科技创新进行学科布局。加强高端装备、数字新基建、新材料、智能制造、绿色制造、清洁能源、制药工程等行业开发技术的学科建设，推动遵义市工业可持续发展。

服务业学科体系建设。重点依托遵义师范学院，协同四川大学、

重庆大学、贵州大学及科研院所，以学科建设服务于产业发展为宗旨，加强工业设计、生产性服务、商业服务、大数据与实体经济、红色文化数字化建设等服务业方面的学科专业体系建设。

二、强化基础研究和前沿技术研究

基础研究。瞄准世界科技前沿，与蓉渝筑联合开展重点方向领域的前瞻性基础研究，在合成科学、脑科学、智能制造、新材料等方面力争实现原创成果重大突破。加强一二三产应用基础研究，拓展实施国家级、省级重大科技项目，在重大项目中突出应用基础研究，强化新思想、新方法、新原理、新知识的源头储备，为建设科技强市提供有力科技源头支撑。

前沿技术。围绕千亿产业、战略性新兴产业、重点农业、红色旅游业以及高新区、农高区、经开区和科技园区发展过程中科技需求，在生物育种、新材料、新能源、空天装备、新基建、新一代信息技术、生物医药和红色旅游等重点领域，加强国际、国内合作，突出关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新，推进前沿技术研究应用，为重点产业发展奠定坚实的技术基础。

三、组织实施深度科学考察

加强对遵义市各行业的科学考察与调查，深入了解遵义市动植物资源、地质资源、矿产资源、水文资源、地方疾病、药材资源、环境资源等情况，全面摸清自然环境、自然资源和社会经济状况，形成全方位的综合科考成果。为遵义市“十四五”全社会和国民经

济发展总体规划实施，布局重点科技项目，制定有效的政策措施等提供可行性研究的科学依据。

农业资源考察。围绕遵义特色红缨子高粱、辣椒、茶叶、花椒等绿色农作物，围绕杜仲、厚朴、天麻、太子参、玄参、黄精、金钗石斛、金银花、白及、钩藤、金钗石斛等草本中药材，围绕生猪、生态蛋鸡、黔北麻羊、黄牛等畜牧业，大力实施以科技为先导的种子、种苗、种禽、种畜“四种工程”，建立遵义优势农业良种资源库。

工业资源考察。围绕煤炭、天然气、铝土矿、锰矿、重晶石、钡盐等矿产资源进一步开展储量与分布的科学考察与调查。围绕企业现有制造资源，全面开展企业制造能力资源考察，形成面向工业发展的制造资源库。

服务业资源考察。对科技服务资源进行全面摸底，建立综合的科技服务资源管理大数据中心。面向区域协同，建设蓉渝筑遵范围的企业、人才资源大数据中心。围绕科技金融，联合银监、证券公司建立可为企业提供科技创新的资金服务渠道的金融资源大数据中心。

第三部分 构建区域协同科技创新体系

第六章 建设蓉渝筑遵高效协同开放区域创新体系

深入实施蓉渝筑遵创新驱动发展战略，统筹推进蓉渝筑遵高效

协同的区域创新体系建设，利用互联网+平台与贵阳、重庆建设协同的开放创新体系，加强与贵阳、重庆的创新体系融合，与巴蜀科技云、贵阳科技云进行资源集成，形成泛蓉渝筑地区的开放式科技创新体系。

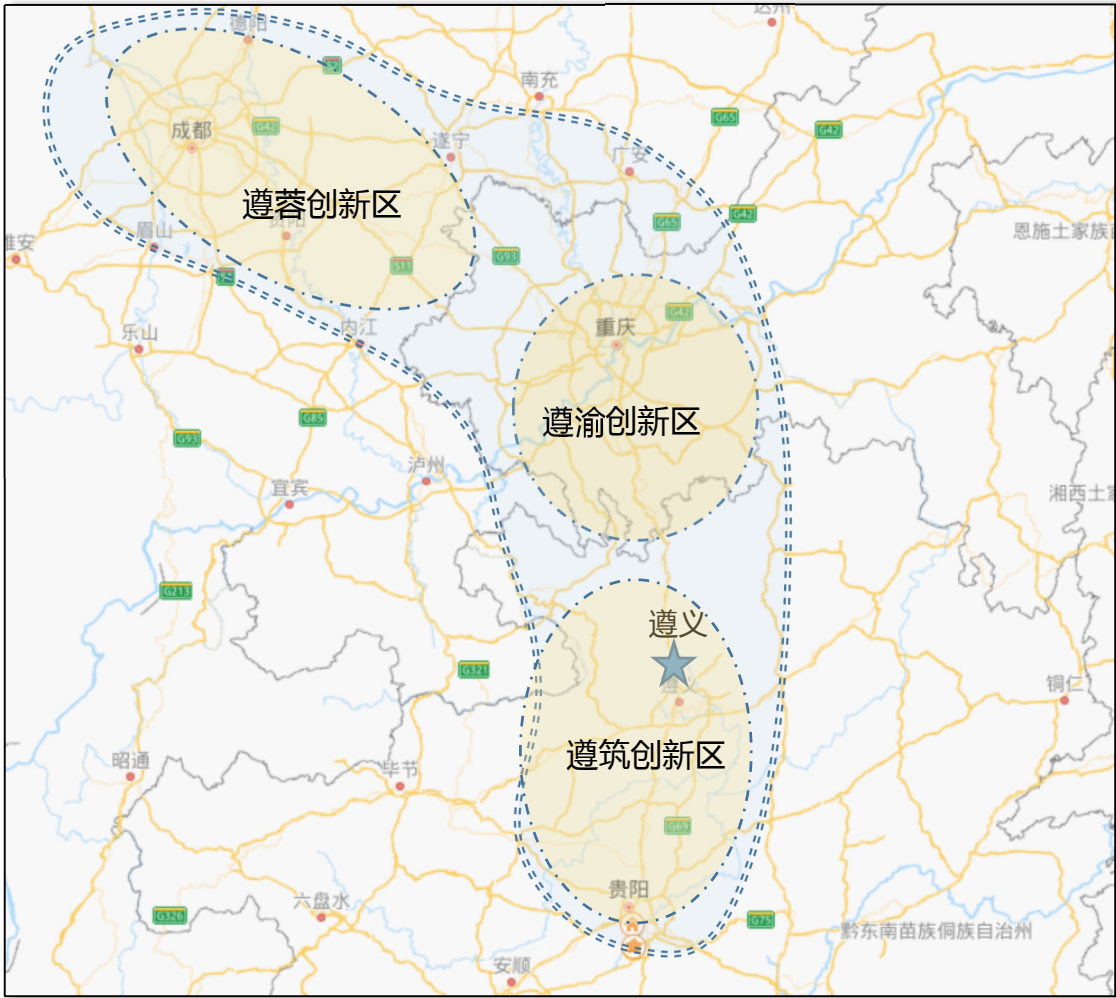


图1 遵义科技协同创新区

一、构建“走出去”开放式科技创新主体

依托现有遵义市国家级、省市级各类重点实验室、工程技术研究中心、工程中心、企业技术中心、双创基地等科技创新平台，进一步明晰各类创新主体的功能定位。瞄准产业前端研发、中端中试、

后端产业化，持续在遵义市布局科技创新机构，重点与贵阳、重庆、成都等地区的科技创新主体进行联动，鼓励本地企业和科研院所借助蓉渝筑优势智力资源，建立蓉渝筑遵联合科技创新机构，鼓励各产业将轻资产研发端局布在贵阳、重庆、成都等地区，重资产的中试和产业化端留在遵义本地，切实推动优势产能、重点企业、特色产品“走出去”布局，实现研发端“走出去”战略。

二、拓展开放创新基地

瞄准遵义市农业科技、工业科技与服务业发展的科技前沿和产业变革趋势，聚焦国家战略需求，按照创新链、产业链加强系统整合布局，以各类国家、省市级技术创新平台为依托，鼓励各基地和平台向成都、重庆和贵阳地区将创新资源进行拓展布局，以分基地、子基地的形式，充分利用蓉渝筑地区的智力和研发资源，力争形成功能完备、相互衔接的创新基地，增强创新储备，提升创新全链条支撑能力，为实现重大创新突破、培育高端产业奠定重要基础。

表 3.1 开放式蓉渝筑融合创新基地

产业科技方向	外延目的区域	外延路径
农业科技	成都重点合作区域：成都新津区中国农业博览核心区、成都崇州现代农业产业功能区、温江农业产业都市现代园区、蒲江现代农业产业区、四川农业大学等。 重庆重点合作区域：北碚区、九龙坡区等农业科技创新中心。 贵阳重点合作区域：花溪区、贵州省农科院等。	将遵义地区的烟酒茶等特色农业科技研发资源与外延目的区域的核心科技创新资源融合，鼓励本地农业龙头企业在外延区域建立研发中心，将科技成果转移到遵义进行本地转化，提升烟酒茶、金银花、花椒、黔北麻羊等重点农产品从育种、栽培、农产品深加工等领域的科技创新能力，提升烟酒茶在西南乃至国内的产业集中度。
工业科技	成都重点合作区域：电子信息产业生态	将遵义的航空航天、装备制造、电子

	圈、医药健康产业生态圈、航空航天产业生态圈、智能制造产业生态圈、先进材料产业生态圈、绿色智能网联汽车产业生态圈等。 重庆重点合作区域：渝北区、九龙坡区、北碚区等。 贵阳重点合作区域：观山湖区、花溪区、贵安新区等。	信息、智能制造、生物医药、新材料等产业的龙头企业轻资产研发端，向成都、重庆和贵阳重点合作区域进行拓展，实现“蓉渝筑高端研发、遵义精益制造”的产业科技创新新格局。
现代服务业科技	成都重点合作区域：现代金融产业生态圈、现代物流产业生态圈、现代商贸产业生态圈、文旅（运动）产业生态圈。 重庆重点合作区域：江北区、南岸区、沙坪坝区等。 贵阳重点合作区域：观山湖区、花溪区、综保区等。	将遵义红色文旅、生产性服务业、科技金融、现代物流与商贸等现代服务业科技圈，与成都、重庆和贵阳等地重点合作区域进行深度融合，将研发基地外延。

三、打造新时代科技创新增长新动能

以遵义高新区、经开区、各市县工业园区为基础，以区域创新中心和跨区域创新平台为龙头，引导蓉渝筑高端创新要素，围绕区域科技生产力布局加速流动和聚集，推动优势区域打造具有重大引领作用和区域影响力的创新高地，形成区域创新发展阶梯布局，带动区域创新水平整体提升。通过科技招商，吸引蓉渝筑地区的优势科研机构和企业遵义建立分支机构，将技术、人力、资金、自然资源等科技要素向核心科技创新高地集聚，实现科技创新发展支撑产业发展新动能。

四、构建泛蓉渝筑遵区域的协同科技创新网络

在遵义构建涵盖贵阳、成都、重庆的基于互联网的技术市场、资本市场和人才市场，创新威客云模式，打造泛蓉渝筑地区的科技创新资源交易范式，深度促进科技创新资源协同联动。以科技资源

开放共享为手段，围绕产业链部署创新链，围绕创新链完善资金链，加强各类创新主体间合作，重点与成都创新创业服务平台、重庆市科技公共服务平台、巴蜀科技云平台（筹）、贵州科技资源服务网等关键平台紧密联动，推进科教融合发展，健全创新创业服务体系，构建多主体协同互动与大众创新创业有机结合的开放高效创新网络。

五、建设科技创新生态

在国家和贵州省科技创新政策的基础上，持续优化创新政策供给，构建具有地方特色的个性化与普惠性相结合创新政策体系，增强科技创新的政策储备，进一步深化科技管理机制改革，优化现有的项目支持管理和分类评价机制；加大科技创新各要素与各环节的培训和宣讲力度，聘请蓉渝筑专家团队入驻遵义进行产业科技创新宣讲，激发全社会的创造活力，营造崇尚创新创业的文化环境。

第七章 建设高水平科技创新平台

一、与蓉渝筑协同共建具有区域影响力的科技创新中心

支持成都、重庆、贵阳等城市发挥高水平大学和科研机构、高端科研成果、高层次人才密集的优势，联合遵义市企业和科研院所建设具有引领作用的国家级协同科技创新中心。鼓励协同科技创新中心开展重大基础和前沿科学研究，聚集国家级、省级研究机构和团队，打造原始创新发源地。强化遵义主导，蓉渝筑共建共享，

建立跨区域科技资源服务平台，全面提升重点产业技术创新能力，积极培育新兴业态，在遵义形成“高精尖”产业集聚区。构筑国家级开放创新高地，打造科技创新的引领者和创新网络的关键枢纽。

二、建设遵义市新型研发机构

坚持科技创新与体制机制创新“双轮驱动”，积极探索政策体系、科研模式、项目评价、人才引进、成果转化等方面优化及改革，推进项目、人才、资金一体化配置。建设和发展以市场化为导向的新型研发机构，发挥企业在科研组织、研发投入、示范应用及成果转化的主体地位，发展一批应用型科研院所和产学研用联合体，打造“政产学研金服用”多主体协同创新创业生态，形成基础研究、技术攻关、成果应用、科技金融、人才支撑的全过程全要素创新生态链。围绕大数据与新一代信息技术、高端装备与智能制造、生物医药与医疗康养、先进材料与新能源等领域，建设一批引领性平台、培养引领性人才、攻关引领性技术、培育引领性产业，进一步集聚创新资源，助力遵义地方经济高质量发展。

三、优化现有的创新基地和平台布局

按照科技创新基地和平台布局要求，遵循“少而精”的原则，择需择优部署建设一批高水平创新基地和平台。根据科技创新基地和平台功能定位，统筹存量和增量，强化分类梳理、分类管理、分类支持，通过撤、并、转等方式对现有科技创新基地和平台进行优化整合和考核评估。形成布局合理、定位清晰、管理科学、开放共

享、多元投入、动态调整的遵义市科技创新基地和平台建设发展体系。

四、强化技术转移、转化基地建设

面向遵义区域经济社会发展、产业转型升级等重大科技需求，建设先进适用技术与推广中心，广泛收集遵义地区适用的产业技术成果。重点构建“农产品高品质提升配套技术”、“高端装备设计制造技术”、“航空航天与新材料”、“现代服务业支撑关键技术”等“蓉渝筑遵”技术转移中心，积极探索设立国际技术转移中心，为遵义市提供先进、成熟、可靠的产业技术输入。大力发展科技服务业，培育壮大专业化、市场化科技成果转移转化机构，加强对科技成果转移转化的支撑保障。建设科技成果中试熟化与产业化基地，建设产学研深度融合的技术研发应用基地，推动绿色食品工业、文化旅游、装备制造、大数据+等产业先行先试，形成一批可复制、可推广的新经验、新模式。

五、建设科技资源开放共享服务平台

完善科技资源开放共享与服务平台建设系统布局，加大科学数据库建设力度，构建遵义各区县、各行业模式统一、平台兼容的遵义科学数据中心共享服务平台，形成覆盖重点领域的科技资源支撑服务体系。加强科技创新资源公共服务平台建设，强化科技创新平台建设要求和绩效评估引导，推动科技创新平台协作创新和面向社会开放服务。加强大型科研仪器设备资源开放共享服务平台建设，

实施开放共享服务绩效评价制度和绩效后补助制度，推动科研仪器设备资源开放共享。加强临床医学研究样本库、数据库和信息开放服务网络平台建设，构建临床医学信息共享服务平台。

六、提升科学实验、标准制定、质量检测等科研条件保障能力

支持高等院校、科研院所、大型企业、检测机构根据教学、科研、生产实际需求，以提升原始创新能力和支撑重大技术突破为目标，加大科学实验、计量标准、检验检测一站式公共科技服务平台建设，加强大型科学仪器设备、实验动物、科研试剂、创新方法等保障研究开发的科研条件建设，夯实科技创新的条件基础，提升科学实验、标准制定、质量检测等科研条件保障能力，形成布局合理、定位清晰、管理科学、运行高效、投入多元、动态调整、开放共享、协同发展的国、省级科技基础条件保障能力体系。

七、建立公共卫生、自然灾害等突发事件防控科技保障体系

加强公共卫生、自然灾害、社会安全、事故灾难等信息化与大数据创新应用示范建设，全面构建遵义突发事件立体防控科技保障体系。依托遵义市大数据中心建设，充分利用大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术，建设包含事件预警、应急需求、技术研发、产需对接、质量监管、物流运输、全程追溯等要素的应急物资智慧供应链平台和应急通信保障系统。综合运用遥感、地理信息、北斗定位和 5G 通信技术，开展自然灾害、突发社会安全事件、重大安全事故、疫情、生物安全等的监测、预警与预防技术研究，提高

灾害监测、预警和防范能力。支持开发防灾减灾救灾新装备和新产品，建立保障疫情安全、生产安全、食品安全、生物安全及社会安全等公共安全重大装备和系列防护产品的制造体系。

第八章 壮大科技人才队伍

深入实施《中共遵义市委关于深化人才发展体制机制改革实施“名城聚才工程”的若干意见》，为打造西部内陆开放科技新高地提供坚强有力的人才支撑。

一、推进创新型科技人才结构战略性调整

突出“高精尖缺”导向，促进科学研究、工程技术、科技管理、科技创业人员和技能型人才等协调发展，形成各类创新型科技人才衔接有序、梯次配备、合理分布的格局。建立和完善有利于优秀拔尖人才发挥作用、有利于青年人才脱颖而出、有利于队伍创新能力提升和结构动态优化的人才制度体系。大力实施知识更新工程、技能提升行动，壮大高水平工程师、高技能人才和创新型企业队伍。大力弘扬新时期工匠精神，加大面向生产一线的实用工程人才、卓越工程师和专业技能人才培养。加强知识产权和技术转移人才队伍建设，提升科技管理和服务人才的职业化和专业化水平。加强区县基层科技工作队伍建设，强化科技成果转移转化工作体系建设。

二、大力培养和引进创新型科技人才

以新时代推进西部大开发形成新格局为契机，以更加优惠灵活

的政策引导人才向遵义流动，鼓励人才到遵义创新创业。实施“引人聚才·智汇遵义”行动，培养和引进一批创新型、应用型、技能型人才和团队。积极推动高端人才科技创新集聚平台建设，发挥遵义院士工作中心、江南大学遵义研究院、遵义医科大学、遵义师范学院高端人才集聚、技术成果转移转化、引领产业创新发展中的示范带动作用。推动产学研深度融合，支持遵义市科研机构参与世界科技前沿课题研究，构建学校、企业、社会等多方联动耦合的创新型人才培养机制。鼓励和支持各产业园区不断完善引才政策，集中力量打造一批以各类产业园区为依托的省级人才创新创业基地，实行“人才特区”政策，加大人才引进和扶持力度，吸引一批带技术、带项目、带资金的创业人才来遵义市投资创办高新技术企业，建设高水平新型研发机构。

三、健全科技人才分类评价激励机制

遵循基础研究、应用基础研究、技术创新等不同创新活动规律，完善人才分类组织、分类管理、分类支持机制，改进科研项目组织实施与管理方式，促进各类人才发展与创新链紧密融合。改进完善人才分类考核评价机制，以创新能力、质量、实效、贡献等为重点，充分发挥领军人才、骨干人才、青年人才的作用，实现基础研究、应用基础研究、技术创新、成果转移转化和支撑服务等各类人才均衡发展，形成鼓励承担国家重大任务、潜心重大基础前沿研究、突出重大业绩贡献、体现公平公正与激励约束的科技人才收入分配制度体系，完善科研人员职务发明成果权益分享机制，积极探索“技

术股+现金股”改革试点。改革职称制度和职业资格制度，探索海外高层次人才、急需紧缺人才职称直接申报或考核认定办法。

四、科技研发高端人才向蓉渝筑拓展

充分发挥遵义地理优势，鼓励企业将轻资产研发端前移至蓉渝筑地区，推动实施产业链“研发在外、落地遵义”转型升级、提质增效路径，探索打造“高端人才在外地、成果转化在遵企、产业发展在遵义”的良好创新创业生态，形成人才、技术、资金等要素在蓉渝筑城市与遵义循环流动。充分利用蓉渝筑优势和资源，建设遵义科技创新走廊的桥头堡，推动遵义科技、人才、产业高质量发展。

第九章 提升科技服务能力

构建支撑科技创新创业全链条的服务网络，激发大众和企业创新活力，增强实体经济发展的新动能。

一、提升全链条科技服务能力

依托蓉渝筑和遵义本地的第三方科技服务机构，大力发展专业科技服务和综合科技服务。联合四川大学、成都电子科技大学、重庆大学、西南大学、贵州大学等蓉渝筑重点高校和科研院所，支持发展基础研究、科技研发、技术转移、检验检测认证、创业孵化、知识产权、科技咨询等业态，形成覆盖科技创新全链条的科技服务体系。构建遵义科技云服务平台，提升面向创新主体的协同服务能力。吸纳融合蓉渝筑科技服务的标准体系，促进科技服务业规范化

发展。加速壮大科技服务市场主体，与蓉渝筑地区的科技服务主体联合共建一批拥有知名品牌的科技服务机构和龙头企业，形成一批科技服务产业集群。

二、建立开放的技术交易市场体系

加强蓉渝筑技术市场一体化布局，建立统一的技术交易规范和流程，发展多层次技术交易市场体系，推进蓉渝筑遵义技术转移区域中心建设。突出区域和产业发展特色，统筹区域技术交易平台资源，构建互联互通的区域技术交易市场 and 平台，通过技术交易市场促进技术交流合作与转移，推动遵义创新成果“走出去”与承接国内外技术转化提供综合服务。支持技术交易机构探索基于互联网的在线技术交易模式。大力培育技术经纪人，引导技术交易机构向专业化、市场化、国际化发展。

三、促进科技服务业跨区域发展

提升科技服务机构蓉渝筑科技资源链接能力，支持科技服务机构“走出去”，通过联合经营、设立分支机构等方式开拓蓉渝筑市场。推动科技服务机构牵头组建以技术、专利、标准、产品为纽带的区域化科技服务联合体。支持科技服务机构开展技术、人才等方面的国际交流合作，积极吸引蓉渝筑科技服务人才互联网合作、短期交流或举办培训。鼓励蓉渝筑知名科技服务机构在遵义设立分支机构或开展科技服务合作，形成信息共享、资源分享、互联互通的蓉渝筑遵科技服务协作网络。

四、建设高质量创新创业孵化体系

充分发挥蓉渝筑和遵义本地的大学科技园、科技企业孵化器在大学生创业中的载体作用，引导企业、社会资本参与投资建设孵化器。构建蓉渝筑区域协同孵化网络，促进孵化器跨区域协同发展。推广“孵化+创投”等孵化模式，探索基于互联网的新型孵化方式，支持建立“创业苗圃+孵化器+加速器”的创业孵化服务链条。鼓励开源社区、开发者社群等各类互助平台发展，为培育新兴产业提供源头支撑。促进互联网孵化平台与实体经济的骨干企业合作，实现实体经济与虚拟经济融合发展。加强蓉渝筑科技人才离岸创业基地建设，吸引更多的蓉渝筑创新创业资源。鼓励通过开展创新创业大赛和大学生挑战赛等活动，加强创新创业项目与投资孵化机构对接。

五、健全支持科技创新创业的金融体系

加强与蓉渝筑优势科技金融机构联姻，联合建立泛蓉渝筑地区的科技创新创业产业基金，探索发行创新创业券，带动社会资本支持区域科技创新发展。探索区域保险资金向科技创新领域的投入，引导保险资金投资创业投资基金，引导市外资本投向遵义市的科技创新领域。引入专业化的证券服务机构，探索发展区域性股权市场，打通各类资本市场，加强不同层次资本市场在促进创新创业融资上的有机衔接。联合金融机构，开发符合创新需求的金融服务，推进高收益债券及股债相结合的融资方式。

第十章 深入推进科技管理体制改革

围绕推动政府职能从研发管理向创新服务转变，深化科技计划管理改革，加强科技创新管理基础制度建设，全面提升创新服务能力和水平。

一、健全科技创新治理机制

合理定位政府和市场功能，科技部门重点支持市场不能有效配置资源的基础前沿、社会公益、重大共性关键技术研究等公共科技活动，竞争性的新技术、新产品、新业态开发交由市场和企业决定，对于取得重大创新成果的，给予后补助支持。积极营造有利于创新创业的市场和社会环境。合理确定政府各部门功能性分工，发挥行业主管部门在创新需求凝练、任务组织实施、成果推广应用等方面的作用。完善科技创新决策咨询制度，定期向市委市政府报告遵义市科技创新需求与动向，就重大科技创新问题提出咨询意见。建设高水平科技创新智库体系，发挥好院士群体、高等学校和科研院所高水平专家在战略规划、咨询评议和宏观决策中的作用。增强龙头企业在遵义创新决策体系中的话语权，发挥各类行业协会、基金会、科技社团等在推动科技创新中的作用，健全社会公众参与的决策机制。

二、强化科技管理基础制度与平台建设

加快建设遵义市科技管理信息系统，对科技计划实行全流程痕迹管理。完善遵义市科研诚信工作实施细则，强化遵义市科技计划

项目管理办法。推动实行科技报告制度，建立科技报告共享服务机制，将科技报告呈交和共享情况作为对项目承担单位后续支持的依据。建立蓉渝筑协同的技术预测长效机制，加强对技术发展水平的动态评价和关键技术选择。建立统一开放的科研设施与仪器网络管理平台。

三、完善创新导向的评价制度

加强科技创新评价管理，健全完善以科技创新为导向的科技评价体系，探索建立政府、社会组织、公众等多方参与的评价机制，推动遵义市科技创新评价工作科学化、规范化。积极开展科技创新评价理论方法体系研究和蓉渝筑科技创新评价业务交流与合作。充分运用互联网、大数据等技术手段，推动科技创新评价信息化建设。构建覆盖事前评价、事中评价和事后评价的科技创新评价全流程体系。推进企业、高等学校和科研院所分类评价，探索把技术转移和科研成果对经济社会发展纳入评价指标，将评价结果作为财政科技经费支持的重要依据。

第十一章 促进科技创新与生态环保融合发展

践行习近平生态文明思想。坚守发展和生态两条底线，遵循“多规融合”原则，落实“坚持红色传承、推动绿色发展，奋力打造西部内陆开放新高地”的战略部署，紧紧围绕“国家历史文化名城、蓉渝筑结合部中心城市、全国绿色产业高地、生态山水宜居城市”

的发展定位。积极调整产业结构，加强企业绿色发展的技术储备，建立健全绿色发展机制，走生产发展、生活富裕、生态良好的生态文明发展道路。

树立科技生态新发展理念。科学认识科技创新与生态环境保护之间的关系。坚持从科技创新与环境保护两个方面同时发力、相向而行，实现两者有机融合、良性互动，在加强环境治理基础上推动科技创新。认真贯彻新发展理念，突出转型发展主攻方向，推进产业转型升级，推进企业深度治理，加强生态环境保护科技支撑，有效减少企业污染排放，促进空气质量改善。

升级科技与生态融合发展方式。实现科技创新与生态环境保护协同共进，积极构建现代科技创新发展体系，逐渐形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式，努力实现科技创新和生态环境保护协同共进。坚持一手抓改造升级传统产业、一手抓培育壮大新兴产业，大力发展有科技含量、有市场前景、资源能源消耗低的产业。按照“绿色、减量、提质、增效”原则，通过智能、绿色、技术改造，拉长产业链条，提高产品附加值，增强产业竞争力。

第四部分 强化规划实施与保障

第十二章 落实和完善创新政策

一、强化政策统筹协调

建立科技创新政策统筹协调机制，加强与工信、发改、教育等的科技政策协调，保证政策相互支持和配合。开辟“绿色通道”，加强蓉渝筑政策统筹协调力度。加强科技政策与财税、金融、贸易、投资、产业、社会保障、社会治理等政策协同。建立健全科技创新政策调查和评价制度。

二、强化创新管理保障

建立健全符合遵义实际的科技创新管理规定，构建科技创新管理保障体系，打造科技创新共同体。协同推动与蓉渝筑科技资源共享，推进起草遵义市科技资源共享办法。加强“十四五”国家与地方科技创新相关法规落地落实的监督评估。加强知识产权制度建设，完善知识产权保护机制，让知识产权制度成为激励创新的基本保障，增强创新的原动力、发展力、市场力。

三、完善支持创新的普惠性政策体系

强化产业政策对创新的引导，增强市场主体创新动力，促进各类创新要素向企业聚集。深入实施遵义市科技创新资金后补助政策，强化遵义市科技创新券实施管理办法，加强科技研发，促进科技创

新发展。加大研发费用加计扣除、高新技术企业税收优惠、固定资产加速折旧等政策的落实力度。扩大促进科技型企业高质量发展的优惠政策，适当放宽创业投资企业投资高新技术企业的条件限制。建立健全税收优惠、保险、价格补贴和消费者补贴等政策，促进新产品、新技术的市场化规模化应用。

第十三章 加强规划实施与管理

一、健全组织领导机制

建立市政府领导、市科技局统筹、市直各部门及各县（市、区）协同推进规划实施的管理机制，强化科技创新部署，做好与规划总体思路 and 主要目标的衔接，做好重大任务分解和落实。充分调动和激发科技界、产业界、企业界等社会各界的积极性，共同推动规划顺利实施。

二、强化规划协调管理

各县（市、区）、各部门负责细化落实本规划提出的主要目标和重点任务，建立科技重大任务、重大项目、重大措施的部署实施与规划任务内容对标审查机制。健全县（市、区）、部门间的沟通协调机制，加强不同科技项目间的有机衔接。加强年度计划与规划的有效衔接，确保规划提出的各项任务落到实处。

三、加强规划实施监测评估

开展规划实施情况动态监测和评估工作，把监测评估结果作为改进科技创新管理工作和绩效考核的重要依据。建立规划实施考核评价体系，开展规划实施中期评估和期末总结评估，对规划实施效果做出综合评价，为规划调整和制定新一轮规划提供依据。根据科技创新最新进展和经济社会需求新变化，及时、动态调整规划指标和任务部署，实现高质量科技供给助推经济社会高质量发展。