

中国 攀枝花
ANNUAL REPORT

科技
发展
展

2024

年度报告
ANNUAL REPORT
攀枝花

准印证号：攀东内资临【202 】 号

攀枝花市攀新彩印有限公司印制 0812-3365146 3363860

攀枝花市科学技术局

主 编：冯仁军
副 主 编：张江平 高 强
编 委：唐光荣 陈 绩
责任编辑：陈 绩

目录

CONTENTS

2024 年攀枝花科技发展概述	1
一、产业科技	8
二、农村和社会发展科技	12
三、区域创新体系	17
四、全市科技计划项目主要科技成果	21
五、主要科技发展数据	24
（一）2024 年度全市独立科研院所	24
（二）2024 年度攀枝花市地方财政科学技术支出	27
（三）2024 年度攀枝花市研究与试验发展（R&D）经费	29
六、2024 年科技大事记	31

2024 攀枝花市科技发展 年度报告 Annual Report

2024

年度报告
Annual Report

攀枝江市科技发展

2024 年攀枝江市科技发展概述

2024 年，全市科技工作在市委、市政府正确领导下，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面落实党的二十大、二十届二中、三中全会精神，贯彻落实国家、省、市关于科技工作的新要求、新部署、新任务，聚力推动科技创新和成果转化同时发力，深入实施创新驱动发展战略，大力推进重点领域关键核心技术攻关、提升创新平台建设质效、优化科技创新体系建设、加速科技成果转移转化，推动加快发展新质生产力，为实现全市经济社会高质量发展提供有力科技支撑。

一是重要科技创新指标大幅提升。

2024 年底，全市科技创新综合水平指数 62.74%，居全省第 5 位；全社会研究与试验发展（R&D）经费投入 16.15 亿元，投入强度 1.16%，居全省第 7 位。全市建成各级各类创新平台 124 家；有效高新技术企业达到 90 家，增长 11%；科技型中小企业评价入库 211 家，增长 16%；高新技术产业营业收入 750 亿元；技术合同成交额突破 12 亿元。获国家科学技术进步奖 1 项、省级科学技术进步奖 11 项，获奖数持续位居全省市（州）前列。完成科技成果登记 19 项；认定登记技术合同 150 项，技术交易成交额近 6.8 亿元。

二是重大科技攻关取得突破。

“高性能钛合金无缝管产业化关键共性技术开发与应用”“钒钛磁铁矿中钒钛高效回收与高值利用技术”等 2 个国家级重大（重点）专项项目全面启动。持续实施“高纯金属钒及高性能钒合金研制”“超软海绵钛规模化制造技术研发”等 14 个省级重大科技攻关项目。开发出国内首批 0.5 毫米规格钴基高温合金薄板、0.015 毫米超薄高温合金“手撕钢”、纯度达 99.99% 以上的高纯五氧化二钒等高性能产品，攀钢氧化钒获选钢铁领域具有高价值专利产品；攀钢热冲压钢技术打破国外技术垄断，“长寿命低成本质子交换膜燃料电池极板专用基材批量化制造技术”项目填补国内技术空白；《钒钛磁铁矿钒、锰、磷、铜、钴、镍、铬、钼、铅、砷、锡、镉、钡、锌含量的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法》获国家级标准创新贡献二等奖；“提钒转炉煤气回收工艺装备成套技术研究及

应用”获中国设备管理协会技术创新成果一等奖；攻克航空领域用超软海绵钛制备关键技术，获2023年四川省科学技术进步奖一等奖及中国有色金属工业科学技术一等奖；攀钢集团H390级高强耐磨过共析钢轨填补国内空白，入选2023年度“四川十大技术创新成果”。

组织实施“高品质钒铁制备钒基储氢合金及产业化应用研究”“钒钛磁铁矿氢基冶金低碳技术研究”等项目，建成攀西地区首条制氢示范线、首条商用输氢管线、首个加氢综合能源子母站，攀西地区首台新能源机车改造成功并上线运行。

三是重大科技成果转化成效凸显。

申报钛钢联合制造、增材再制造材料及应用、现代农业节水工程技术研究中心等第二批省级中试平台项目3项；钒钛新材料中试研发平台成功纳入“四川省首批中试研发平台”，国家技术转移西南中心攀西分中心数据库与西南中心实现互联，入库技术需求和科技成果240余项，启动建设“线上科创通+线下科创岛”成果转化综合服务体系，打造成都科创生态岛攀枝花分中心分平台。

申报“钙法提钒尾渣—含钒钢渣绿色资源化利用技术研究”等四川省“1+N”模式“N”平台项目3项，组织实施重大成果转化项目6项，获省级科技成果转移转化示范项目立项支持3项，资金150万元；废硫酸浓缩中试研发平台完成设备搭建和废硫酸浓缩中试，年废酸处理能力约2万吨；全省首条利用低阶煤生产钒钛球团用煤基辅料生产线进行热负荷调试并试产；截至目前，完成科技成果登记19项；认定登记技术合同150项，技术交易成交额近6.8亿元。

四是科技创新平台进一步夯实。

全力推进钒钛资源综合利用国家重点实验室优化重组。以国家重大战略需求为牵引，重塑使命定位，加快优化重组，以市政府名义印发《攀枝花市人民政府关于支持国家重点实验室建设发展的意见》，协同攀钢集团多渠道对接争取国家层面支持，在全国遴选实验室领衔人，探索建立市委主要领导联系钒钛国重院士机制，强化院士来攀服务保障。

协同推进新材料新能源领域高能级平台建设。按照“政府主导、企业主体、开放合作”的模式，积极筹建钒钛新材料领域重点实验室，成立攀枝花市推进钒钛战略新材料实验室建设工作领导小组，高质量编制《天府金江实验室（筹）

组建方案》，市政府、四川资源集团、四川钒钛完成《天府金江实验室（筹）建设合作协议》签订，推进天府金江实验室筹建工作顺利进展力争通过10年的建设，将实验室建设成为国际先进、全国领先的钒钛新材料领域高能级创新平台，全力争创更高级别实验室。

探索推进氢能领域创新平台建设。揭牌成立攀枝花氢能产业园，建成攀西地区首个、西南地区规模最大、功能最齐全的氢冶金实验室，持续推动氢能及碳中和联合创新中心攀枝花分中心建设，强化氢能领域基础研究，加快组建攀枝花市氢（能）技术创新中心，积极拓展氢能应用场景，助力攀枝花市氢能产业示范城市创建。

创新推进民生领域创新平台建设。支持在特色农业、医疗健康、生态环保、气象科学等领域创新平台开展行业关键共性技术研究和应用示范，批复建设灾害性天气防御与气候资源化研究重点实验室、攀枝花热科特色农业研究院等重点创新平台，市生殖医学重点实验室填补川西南滇西北地区辅助生殖技术领域技术空白，我市首例“试管婴儿”顺利出生，首个航空医疗救援“国字号”平台—攀西航空医疗救护指挥调度中心成功组建并运营，构建起“空中120”医疗救援网络。四川省BIM+应用及可视化工程技术研究中心成功获得四川省工程技术研究中心备案。

五是特色产业科技支撑能力不断增强。

围绕“攀粮”“攀果”“攀菜”“攀畜”“攀花”等特色产业开展育种攻关和关键核心技术研发成功筛选出抗细菌性角斑病芒果品种2个，开创全省水稻抽穗最早先例，成功实现我市水稻冬播夏收，市农林科学院在世界范围内率先突破白块菌人工仿生栽培技术。持续推进安宁河流域粮经复合绿色低碳生产、特色水果标准化安全生产、中高山露地蔬菜优质高效生产技术创新，厚植特色高效农业优势区发展优势。

六是特色产业科技人才队伍不断壮大。

探索构建“开放、流动、竞争、联合”“双聘制+互挂制+全聘制+临聘制+柔引制”相结合的引才机制，引入吴爱祥院士、谢建新院士、四川大学材料学院院长刘颖分别担任天府金江实验室（筹）主任、学术委员会主任、产业化委员会主任；广泛征集科技人才基本信息，分批纳入人才信息库，筛选科技

领域高层次人才 32 名，形成分管市领导、市科技局领导、县区领导（用人单位领导）三级联系责任制，畅通人才联络服务渠道；重大人才建设项目—“钛及其复合材料深加工创新团队建设”顺利通过结题验收；组织推荐 2024 年度“天府青城计划”科技人才（团队）项目 13 项，1 人获得 2023 年度“天府青城计划”青年科技人才。第九批国家高层次人才特殊支持计划人才项目申报 7 人。2024 年四川省优秀青年科技人才“顶青”专项、基础研究领衔科学家专项分别申报 1 人。

七是积极举办各种科普活动。

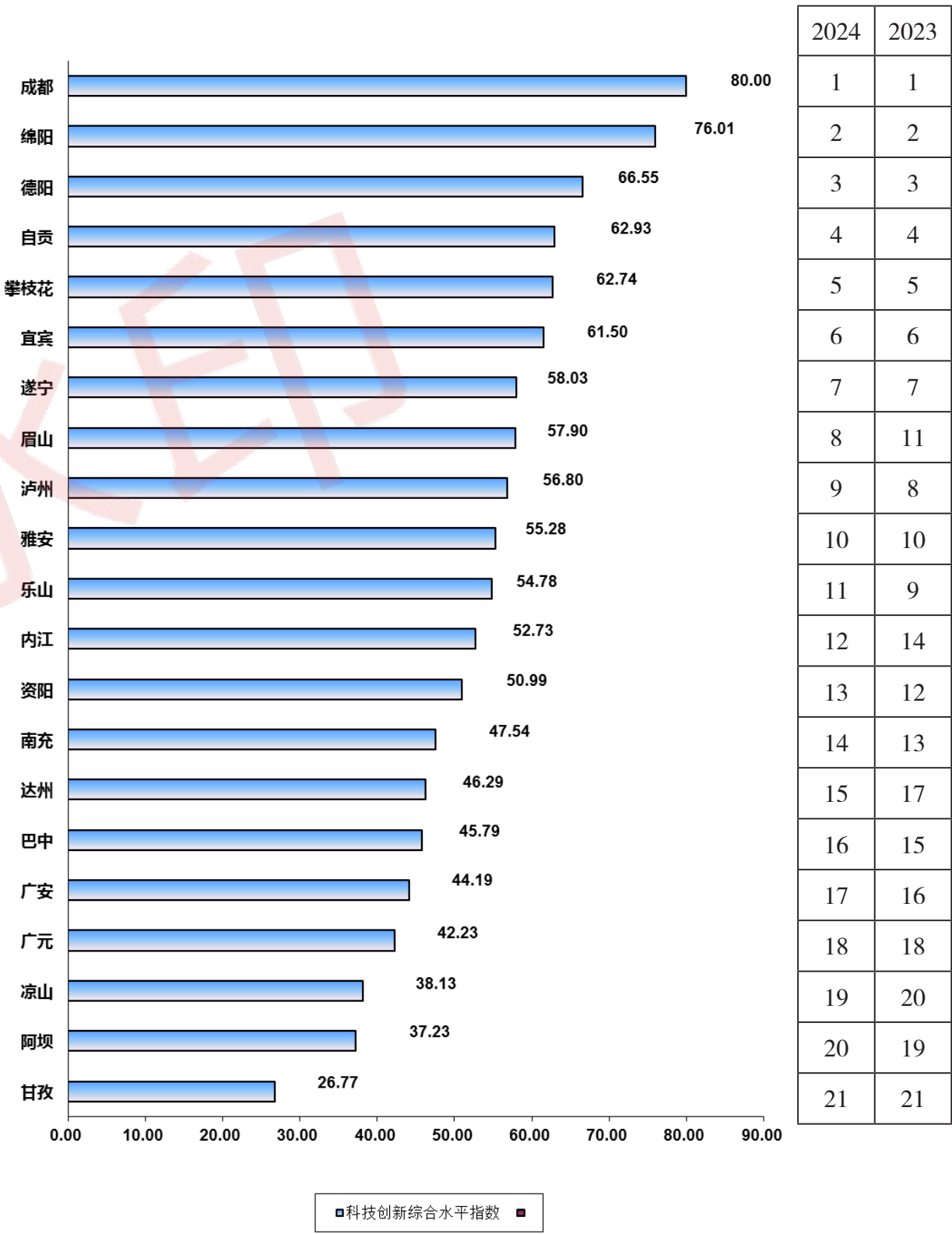
持续提升科技创新关注度和参与度，营造浓厚科教氛围。牵头推进中国钒钛馆建设，全面展示钒钛产业战略地位，持续提升攀枝花钒钛显示度。积极开展 2024 年四川省科普活动月、2024 年攀枝花市科技活动周活动，全市 5 个县区及近 50 家市级单位共计 300 余名技术专家、科技工作人员和科普志愿者深入社区、学校、乡村，开展科普宣传、举办科普讲座、农业科技培训、科技活动周集中展示等 90 余期（场），线下参与 1.4 万余人次，线上参与 3 万余人次，发放各类科普资料 6.2 万余册（份）。组织报送 2024 年科普作品 3 件、科普微视频 6 件，推荐 2024 年全国科技活动周特色群众性科技活动 2 项。举办 2024 年攀枝花市科普讲解大赛，组织 41 家参赛单位 46 名选手参赛。

八是推动科技金融深度融合。

推动政银企合作，强化科技金融政策推广和申报服务，全市科技金融服务体系进一步健全。联合印发《攀枝花人才创新创业股权投资基金委员会设立方案》，启动 2 亿元规模的“攀枝花人才创新创业股权投资基金”组建工作；市生产力促进中心入选全省首批 7 个“天府科创贷”分中心之一，帮助 13 家企业获贷 5034.19 万元，组织 10 家获贷企业完成融资成本补助申请，预计获贷款补助 42.96 万元；大力推广“科技创新再贷款”，组织推荐 149 家企业参与“创新积分制”评价，69 家企业通过筛选进入备选企业库，进一步拓展科技金融助力创新创业渠道；兑现 2023 年度科技创新券补贴 25.9978 万元，有效缓解科技型企业融资困境，增强企业创新发展动能。

科技创新综合水平监测

2024 年四川省科技创新统计监测报告数据显示，全省科技创新统计监测总指数为 71.92%，攀枝花市科技创新综合水平指数为 62.74%，排名全省第 5 位。



2011–2024 年攀枝花市科技创新综合水平指数及在四川省的排名

年份	科技创新综合水平指数	在四川省的排名
2011	54.55	4
2012	53.27	6
2013	59.76	4
2014	56.41	5
2015	64.4	3
2016	63.39	3
2017	63.6	3
2018	65.22	3
2019	67.13	3
2020	67.48	3
2021	62.47	4
2022	62.51	4
2023	62.44	5
2024	62.74	5



攀枝花市科技发展



2024

年度报告
Annual Report

一、产业科技

2024年，我市产业科技工作深入实施创新驱动发展战略，在钒钛领域“卡脖子”技术项目布局、关键核心技术攻关、科技创新平台建设、创新主体培养等方面创新能力持续提升，科技创新引领高质量发展动能不断增强。

一、加强关键核心技术攻关，重点领域自主研发能力日渐提升。

钢铁钒钛领域科技攻关取得新突破。“高性能钛合金无缝管产业化关键共性技术开发与应用”“钒钛磁铁矿中钒钛高效回收与高值利用技术”等2个国家级重大（重点）专项项目全面启动。持续实施“高纯金属钒及高性能钒合金研制”“超软海绵钛规模化制造技术研发”等14个省级重大科技攻关项目。开发出国内首批0.5毫米规格钴基高温合金薄板、0.015毫米超薄高温合金“手撕钢”、纯度达99.99%以上的高纯五氧化二钒等高性能产品，攀钢氧化钒获选钢铁领域具有高价值专利产品；攀钢热冲压钢技术打破国外技术垄断，“长寿命低成本质子交换膜燃料电池极板专用基材批量化制造技术”项目填补国内技术空白；《钒钛磁铁矿钒、锰、磷、铜、钴、镍、铬、钼、铅、砷、锡、镉、钡、锌含量的测定电感耦合等离子体原子发射光谱法》获国家级标准创新贡献二等奖；“提钒转炉煤气回收工艺装备成套技术研究及应用”获中国设备管理协会技术创新成果一等奖；攻克航空领域用超软海绵钛制备关键技术，获2023年四川省科学技术进步奖一等奖及中国有色金属工业科学技术一等奖；攀钢集团H390级高强耐磨过共析钢轨填补国内空白，入选2023年度“四川十大技术创新成果”。

二、加强重点领域创新平台建设，科技创新基础持续夯实。

一是推进钒钛资源综合利用国家重点实验室能力提升，出台《关于支持全国重点实验室建设发展的意见》。省、市、攀钢集团领导多次赴科技部对接汇报争取支持，提交支持实验室重组的全国两会提案建议2件，积极借助代表委员力量、民主党派“直通车”、共同富裕试验区政策争取等渠道，呼吁争取国家层面支持。协调市人才办，帮助争取首席科学家姜涛院士、长江学者李光辉主任享受相关人才政策和入住人才公寓。市委、市政府、攀钢集团主要领8

导联合签署《给科技部重大任务与国家实验室司苗鸿司长的信件》，并报送科技部。

二是筹建钒钛战略新材料领域天府实验室，成立领导小组，下设规划建设、投入保障2个工作专班。市领导多次带队赴科技厅汇报争取支持。指导四川钒钛编制《天府金江实验室（筹）组建方案》，并通过市委常委会和市政府常务会议审议，按照科技厅指导意见，多次组织四川钒钛修改完善组建方案，已形成定稿，正式报送科技厅。完成签署“攀枝花市政府和依托单位共建天府金江实验室（筹）合作协议”。协同完成实验室核心功能区选址，确定在攀西钒钛科技产业园内，四川钒钛已发布施工设计和施工单位招标公告。

三是加强市级创新平台建设，成功组建攀枝花市钒钛新材料（金属材料部件表面处理及再制造）工程技术研究中心。四是组织协调科技创新平台入驻攀西钒钛产业园，组织协调范市长两次调研科技创新平台入驻攀西科技产业园有关事宜；向市政府报送《科技创新平台入驻攀西钒钛科技产业园方案》。

三、强化企业创新主体培育，科技型企业集群不断壮大。

持续实施高新技术企业倍增计划，开展“科技型中小企业—高新技术企业—瞪羚企业”阶梯式培育，通过摸底调查、审核筛选等方式，梳理形成企业培育台账。开展科技型创新政策解读和高企申报集中培训5场次，参训企业超300家次，上门指导超100家次，企业申报认定积极性和成功率不断提升，今年新组织申报高新技术企业33家，全市有效高新技术企业达90家；科技型中小企业评价入库成功突破200家，达210家。

四、加强对接指导，科技服务业提质增效。

一是加强重点科技服务业企业指导，赴攀钢设计院、攀研院、龙佰集团等重点企业开展实地调研；持续动态跟踪指导科技服务业重点企业，分县（区）梳理纳入科技服务业工资增速的企业名单，了解未填报工资增速数据的企业原因。

二是推动规上科技服务业企业发展，摸底18家规上科技服务业企业营收情况，并开展科技服务业指标调度分析；强化科技服务业企业“升规入库”，已成功入库1家科技服务业企业，完成新升规目标任务。截止目前，规上科技服务业企业19家，全市科技服务业摸底数据营业收入141883万元，同比增

速 -8.2%。

五、加强科技计划项目管理，项目载体功能有效提升。

持续推进“先进结构与复合材料”重点专项、“战略性矿产资源开发利用”重点专项、四川省钒钛稀土专项、攀西试验区重大科技攻关第5、6批等项目顺利实施。催促推进2019—2022年四川省科技服务业产业集聚区建设专项到期项目验收。报送科技厅攀西试验区重大科技攻关项目延期申请2项；审核四川省科技服务业产业集聚区建设专项项目延期申请2项。组织开展省、市级科技项目验收8项。

六、积极推动中国钒钛馆建设。

成立攀枝花市推进中国钒钛馆（筹）建设工作专班，组织落实中国钒钛馆（筹）建设资料征集工作，收集整理市内14家部门反馈的共计50余份近200G产业、技术、人物等钒钛领域文字、图片及视频资料；向哈密、宝鸡、承德发送函件，赴上海交通大学、复旦大学、四川大学、浙江大学、中科院宁波材料所、甬江实验室、之江实验室、西北工业大学宁波研究院等高校及科研院所对接，征集钒钛领域相关资料。组织召开中国钒钛馆（筹）展陈大纲顾问、专家咨询会，进一步完善丰富展陈大纲。



二、农村和社会发展科技

2024 年全市农业科技立足推进现代特色农业、清洁能源、医疗卫生等领域科技创新，助力共同富裕试验区建设以及打造更高水平“天府第二粮仓”。同时，加强科普能力建设，支持在特色农业、医疗健康、生态环保、气象科学等领域创新平台开展行业关键共性技术研究和应用示范，为高水平区域医疗健康服务高地提供科技支撑。

一、加强农业科技计划项目实施和管理。

组织申报 2024 年第二批省级科技计划项目 10 个，市农林科学研究院申报的“攀西地区稻-菜（薯）轮作绿色高效生产良种良机良技成果扩面推广”获得科技厅立项，支持经费 100 万元。开展科技计划项目验收，部分项目取得明显成效。其中市金沙阳光芒果产业技术研究院承担的市级科技计划项目“芒果抗细菌性角斑病遗传机制研究”评价和划分出 33 份攀枝花地区主要芒果品种的抗病等级，成功筛选出抗细菌性角斑病芒果品种 2 个。市农林科学研究院承担的省级转移支付项目“名贵商业块菌（松露）仿生栽培技术与示范”，突破攀枝花白块菌出菇技术瓶颈，利用板栗、美国山核桃培育菌根苗成功栽培出块菌，单株最高产量达到 1055 克，单个最重 650 克。组织“十三五”省财政农业改革创新“科技示范奖补支持农作物及畜禽育种攻关”蔬菜水果育种项目开展资金绩效自查，向科技厅报送了项目自查报告。

二、加强农业科技创新能力建设。

组织开展新一轮省级科技特派员服务团申报组建，邀请市内高校、科研院和县区科技管理部门现场对接，按“一县一团”模式，向科技厅报送组建名单，共推荐特派员 97 名。完成仁和、米易省级农业科技园区每季度创新能力监测数据统计，并报送省农村中心。指导东区银江镇弄密村、西区格里坪镇格里坪村、米易县普威镇独树村编制四川省科技助力乡村振兴先行村申报材料，向科技厅报送推荐函和申报材料。持续推动“四川科技兴村在线”平台建设，启动了省级科技计划配套项目验收资料准备工作，到米易县白坡村油房村开展了中药材续断种植实用技术现场培训。



三、社会发展领域科技创新工作。

医疗卫生方面。协助制定 2024 年市级指导性科技计划医疗卫生领域支持范围，通过专家评审，92 个项目获得立项支持。市生殖医学重点实验室建设成效显著，全市首例“试管婴儿”顺利出生，此项辅助生殖技术的成功填补了川西南滇西北地区该领域技术空白。协助市卫生健康领导小组办公室，对争创国家区域医疗中心专班、建设优质高效医疗卫生服务体系、攀枝花市落实《四川省建设优质高效医疗卫生服务体系实施方案》重点任务清单等提出意见建议。加强科研平台建设。到攀枝花学院、市中心医院调研科研指导科研工作；经专家组评审和现场考察，新批准建立“老年疾病精准医学与临床转化重点实验室”和“特色生物医药重点实验室”2 个创新平台，协助市卫健委申报创新医疗器械融合应用试点。

阳光康养方面。协助市统计局，完善《攀枝花康养产业监测制度》，完成康养产业统计监测每季度科技数据填报。协助攀枝花市阳光康养产业技术研究院，完成民办非机构年检。通过 2024 年市级指导性科技计划项目，对 22 个康养类项目给予立项支持。协助市气象局、青藏高原气象研究院谋划保安营机场除雾项目，积极争取省级科技计划项目资金支持。梳理中医药领域科技创新平台、团队等情况，报送科技厅争取项目支持。协助市政协完成康养大会论文征集、遴选。

安全生产方面。牵头印发《攀枝花市科学技术局关于切实抓好春节、全国两会期间安全生产工作的紧急通知》，对两个重要节点科技系统安全工作进行了安排，组织县区对省级农业科技园区、重点实验室、星创天地等进行了安全检查，排查安全隐患。牵头召开市科技局安全生产警示教育暨专题反思会，观看了《安全生产 责任在肩》《天灾犹可恕 人祸不可宥》等警示教育片。牵头对重点实验室危险废物、动物病原微生物相关活动情况进行全面排查。完成市科技局2023年度安全生产工作总结，通过市安办年度考核。开展食品安全监管，联合市经信局对仁和区2个市领导包保学校的食品安全进行检查，每季度开展一次。开展科技类培训机构监管，上半年累计出动检查人员32人次，排查培训机构5所，培训材料18份，从业人员38人，发现消防安全隐患问题3个。开展全市科技类培训机构监管，全年组织安全检查20次，出动检查人员102人次。

四、科普宣传工作。

（一）组织大型科普活动，提升全民科学素养。组织“科普活动月”“科技活动周”等重大科普活动，全市1500余名科技工作者和科普志愿者参加，举办科普讲座、培训282期（场），开放科普场馆18家，开放科研机构2家，开放高校1家，线下群众参与7.5万余人次，线上群众参与8万余人次，发放各类科普资料11万余册（份）。参加文化卫生科技三下乡活动，发放科普宣传资料800份；参加全国科普日活动，组织科普进社区、农村活动各一次。

（二）组织各类科普比赛。一是举办2024年攀枝花市科普讲解大赛。大赛以“普及科学知识 激发创新活力”为主题，46名选手参加比赛，内容涉及植物、动物、医学、物理、化学等众多领域，评选出一等奖3名、二等奖4名、三等奖5名、优秀组织奖5个。二是参与2024年四川省优秀科普作品、优秀科普微视频活动。向科技厅报送6条科普微视频和3部科普作品，其中“海姆立克急救法”科普微视频获2024年四川省优秀科普微视频评选活动三等奖。三是参与2024年四川省科普讲解大赛，推荐3名选手参赛，我局获优秀组织奖。四是参与市科协组织的2024年攀枝花市科普作品评选活动。

（三）加强科普基地管理，优化科普基地服务能力。一是强化省级科普基地管理。组织省级科普基地申报四川省天府科普使者10名；收集所有省级科普基地信息并报科技厅；组织6家省级科普基地参加2024年度省级科普基地

周期评估工作，收集评估自查材料并报科技厅；收集各省级科普基地2024年工作总结并上报省厅。二是完善市级科普基地管理。制定攀枝花市市级科普基地认定指标，新认定10家市级科普基地；拟定市级科普基地周期性评估指标，组织开展2024年市级科普基地周期性评估工作。三是优化科普基地服务能力。75家省市级科普基地全年共接待各类观众2100余批次，61万余人次；开展科普宣教活动380余次，受众5万余人次，发放科普资料10万余份。

（四）开展其他科普工作。组织申报2025年省级科普项目12项，立项3项，获得70万元资金支持。完善市科普联席会议制度，起草相关文件；草拟《市科技局关于攀枝花开发建设60周年送科技到乡镇（街道）活动方案》，报送市政府办；草拟攀枝花十大特色科普基地候选名单，参与攀枝花十佳科普基地评选、展板制作；组织攀枝花市东华山科普基地建设协调会，起草《东华山山地体育公园科普基地建设方案》；完成攀枝花市科普人才数据库和科普宣传品及印刷制作服务采购项目比选工作，收集科普人才数据282条，开始建立攀枝花市科普人才数据库，制作科普宣传品一批；开展科普培训（活动）8次，培训366人次。

五、氢能产业科技创新工作。

组织开展技术需求征集，储备项目争取省级支持。先后3次向企业、高校和科研院所征集氢能领域技术需求，共征集需求10项，按科技厅要求遴选上报5项。与东方氢能、航空六院对接，推动液氢重卡项目落地。

筹建氢（能）技术创新中心。牵头组建工作专班，广泛征求钢城集团、龙佰等企业和攀枝花学院的意见建议，先后邀请四川大学、上海氢科学研究的专家来攀调研指导，组织市内企业、高校、有关部门等多次开展座谈交流，听取意见和建议，完成了创新中心组建方案（初稿）编制。研究编制了《创新中心组建方案》，确定了创新中心组建模式、目标任务、组织架构、运行机制等，组建方案通过了市政府常务会议审议。完成了创新中心载体装修设计和配套展厅展陈设计，以及施工图设计。

三、区域创新体系

2024 年，全市区域创新科技工作深入实施科技人才战略，不断深化科技体制创新与改革，推进科技成果转化落地，强化政银企合作，全市科技金融服务体系进一步健全，持续优化创新生态，赋能新质生产力加快发展。

一、科技人才工作。

实施推进攀枝江市科技人才专项。持续推进第二批“攀枝江市优才计划”创新领军人才项目、2022 年攀枝花创新人才（团队）项目及攀枝花人才新政七条重点项目——“钛及其复合材料深加工与表面处理创新团队建设”项目实施，与 6 名创新领军人才按“一人一策”签订培训协议，完成经费拨付；帮助协调 4 支创新人才（团队）项目及“钛及其复合材料深加工与表面处理创新团队建设”项目专项经费拨付。督促指导“钛及其复合材料深加工与表面处理创新团队建设”项目完成结题验收，争取经费拨付达到 90%。

积极争取国省级科技人才项目支持。组织开展了第九批国家高层次人才特殊支持计划科技创新领军人才项目、2024 年四川省基础研究领衔科学家专项、2024 年四川省优秀青年科技人才“顶青”专项、2024 年“天府青城计划”科技人才项目和 2024 年四川省科技计划人才类项目等申报，推荐报送项目 30 余项。共 5 人获得 2024 年“天府青城计划”创新领军人才、创业领军人才和青年科技人才支持，获资助经费 80 万元，较往年大幅增长。

牵头完成市委人才工作领导小组成员单位职责。配合市人才办开展了人才兴攀政策执行情况中期评估调研、报送了 2023 年人才工作述职、2024 年度科技人才工作总结、唯“帽子”问题人才专项整治情况自查报告、人才发展“十四五”规划科技相关工作总结和“十五五”规划基本思路等多个材料。参与《攀枝江市人才兴市二十条》政策编制工作，完成市委人才办安排的各项临时任务。

建立领导干部直接联系科技人才工作机制。落实领导干部联系科技人才要求，形成领导干部联系科技人才工作方案、领导直接联系高层次科技人才名单、科技人才活动策划建议方案。启动攀枝江市科技人才信息库建设，征集科技人才信息 400 余人，初步完成科技人才信息库框架建设。

组织局系统人员申报攀枝花市市优秀人才成果奖，推荐报送学历学位成长奖励 1 人、人才成长奖 2 人。

二、科技创新平台建设。

推进天府金江实验室建设。牵头组织实验室筹建工作系列考察调研活动；深度参与前期筹备工作，对接协调四川自然集团、国家钒钛产业联盟、第三方咨询机构等多方，积极推进筹备工作小组建立；积极参与前期实验室组建方案编制、经费预算、基础数据采集、实验室选址等筹建工作。

推动氢能技术创新中心建设。积极参与技术创新中心筹建工作，在链接技术支持、方案编制、中心选址、展厅设计等方面认真履行责任分工。

三、科技金融工作。

持续推广“天府科创贷”。组织召开攀枝花市 2024 年科技型企业政策培训会，邀请省生产力促进中心和相关银行专家讲解高企、科小申报，推介银行科技金融产品；深入企业指导帮助企业申报“天府科创贷”项目，全年帮助 13 家企业获得“天府科创贷”5034 万元，帮助 11 家企业申报贷款贴息帮助约 43 万元。

继续开展科技创新券奖补。全年兑现检验检测服务、知识产权服务、高新技术企业申报服务等各类服务补贴约 26 万元。

推行创新积分制。组织科技创新再贷款“创新积分制”数据信息报送，先后征集、报送企业数据信息共三批 156 家，其中 71 家通过评估入选备选企业名单。

四、外专工作。

规范办理外国人来华工作许可。梳理编制外国人来华工作政务服务事项实施要素表和运行图谱，对外国人来华工作管理服务系统审批账户进行清理规范，做好外国人来华工作许可证卡融合相关工作，修订外国人来华工作许可法制账图。受理外国人来华工作许可事项 5 项，办结 4 项。整理统计 2024 年度（2023.10-2024.10）外国人来华工作许可审批档案，按全市行政执法案卷评查要求报送材料

加强引才引智基地建设。组织开展 2024 年度省引才引智基地备案工作，市农林院引才引智基地在去年周期评估获得“良好”的基础上成功通过备案；

指导攀枝花学院引才引智基地完成周期评估材料，最终获得省厅评估为“优秀”等次。

开展四川省外籍高层次人才认定工作。组织两家单位申报 3 名人才，均通过认定，其中 A2 类人才 1 名，A3 类人才 2 名。

组织申报各类外专计划。推荐申报第二批（2024）省级科技计划项目“四川高端引智计划”（国外高端人才引进）项目 3 项，受理 2 项，立项 1 项；组织申报 2025 年第一批省级科技计划项目（海聚计划高端人才引进项目），1 项。组织开展 2024 年度国家外国专家项目 3 项，其中 H 类 2 项，S 类 1 项。

五、科技奖励工作。

开展 2024 年度省科技奖励提名工作。广泛动员高校院所及重点企业，共组织提名参评项目 5 项，按程序完成市政府提名推荐项目的申报组织、内容审查、公示和提名推荐等程序。

六、其他工作。

1、参与全市科技大会筹备工作，牵头负责科技创新十佳服务平台、科技创新十大成果等 3 个榜单发布工作。目前已完成榜单筛选、宣传内容准备及审定。

2、参与《攀枝花市进一步支持科技创新与成果转化的若干政策》修订工作。

3、组织 20 余家企业参加了第十三届中国创新创业大赛（四川赛区）比赛，2 家企业入围四川赛区决赛。

2024

年度报告
Annual Report

攀枝花市科技发展

四、全市科技计划项目主要科技成果

2024 年度全市获奖科技成果

攀枝花市获 2024 年度四川省科学技术进步奖项目 8 项，其中一等奖 2 项，二等奖 2 项，三等奖 4 项。

2024 年度四川省科学技术进步奖

一等奖获奖项目（2 项）

●项目名称：战略海装用大尺寸特种合金关键制备技术开发及应用

主要完成单位：成都先进金属材料产业技术研究院股份有限公司、攀钢集团江油长城特殊钢有限公司、钢铁研究总院有限公司、西南石油大学

●项目名称：特大型深凹矿山安全高效绿色开发关键技术与应用示范

主要完成单位：攀钢集团矿业有限公司、北京科技大学、中国矿业大学（北京）

二等奖获奖项目（2 项）

●项目名称：低品位复杂共生钒钛磁铁矿资源高效分选关键技术及应用

主要完成单位：中国地质科学院矿产综合利用研究所、龙佰四川矿冶有限公司、攀钢集团矿业有限公司、北矿机电科技有限责任公司、中南大学

●项目名称：新一代某装备用高抗弹性钛合金中厚板制备关键技术及应用

主要完成单位：成都先进金属材料产业技术研究院股份有限公司、攀钢集团江油长城特殊钢有限公司、燕山大学、攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、鞍钢集团北京研究院有限公司

三等奖获奖项目（4 项）

●项目名称：硫酸法钛白生产废酸高效回用技术研究及应用

主要完成单位：攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、攀钢集团钒钛资源股份有限公司、四川大学

●项目名称：钢轨轧制工艺数字化设计平台集成开发与应用

主要完成单位：攀钢集团攀枝花钢钒有限公司、北京科技大学、成都星云智联科技有限公司

- 项目名称：在线热处理中强钢轨研制及应用
主要完成单位：攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、攀钢集团攀枝花钢钒有限公司、鞍钢国贸攀枝花有限公司
- 项目名称：钒微合金化热连轧高强钢制造关键技术研究及应用
主要完成单位：攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司、钢铁研究总院有限公司、攀钢集团西昌钢钒有限公司



五、全市主要科技发展数据

(一) 2024 年度全市独立科研院所

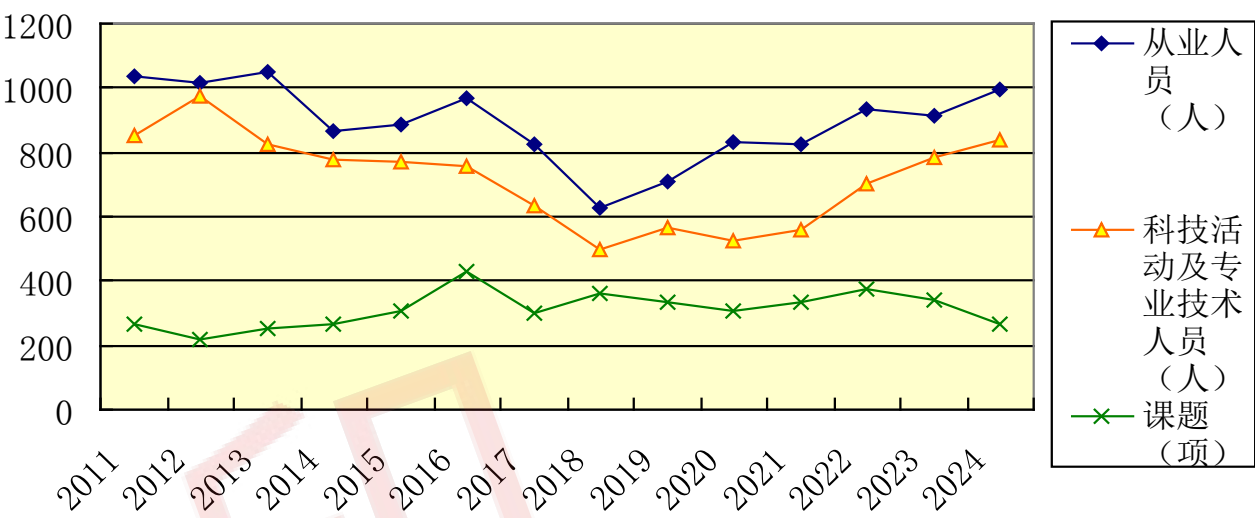
1、科技活动及专业技术人员

2024 年，全市纳入国家科技统计的独立科研院所 10 家，共有从业人员 995 人，从事科技活动及专业技术人员 840 人，开展课题 266 项。

2011-2024 年全市独立科研院所人员情况

年份	从业人员 (人)	科技活动及专业技术人员 (人)		课题 (项)
			中级以上	
2011	1039	851	480	268
2012	1016	972	477	221
2013	1048	824	514	250
2014	867	774	500	264
2015	889	768	524	310
2016	969	760	514	430
2017	825	633	471	297
2018	627	495	410	363
2019	709	568	465	332
2020	829	527	446	309
2021	828	556	300	331
2022	934	705	566	376
2023	911	786	630	341
2024	995	840	652	266

2011-2024 年全市独立科研院所人员及课题情况



2、经费收支情况

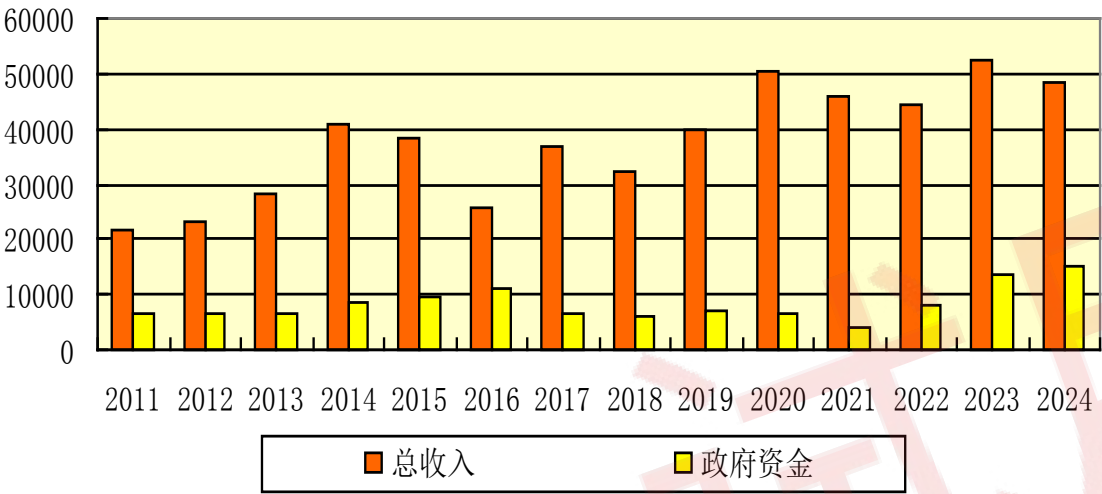
2024 年，全市独立科研院所经费收入 48530.7 万元，其中政府资金 15242.9 万元；经费支出 48968.7 万元，其中科技活动支出 37553.2 万元；R&D 活动支出 15109.4 万元。

2011-2024 年全市独立科研院所经费收入情况

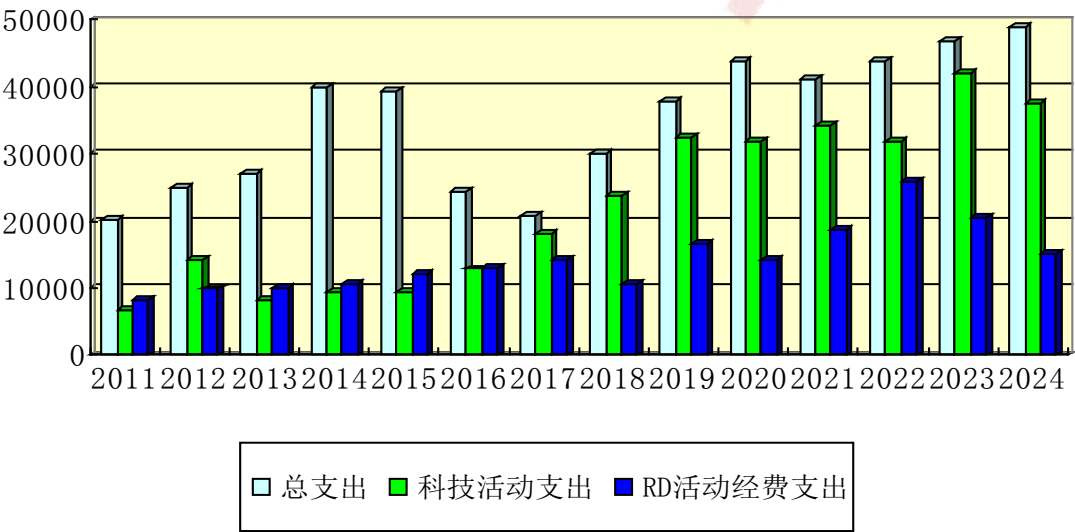
年份	经费收入 (万元)		经费支出 (万元)		R&D 活动情况	
	总收入	政府资金	总支出	科技活动支出	折合人员 (人年)	经费支出 (万元)
2011	21684.7	6627.4	20149.9	6673.7	399	8192.8
2012	23355	6744	25061.2	14121	402	9878
2013	28096.2	6710.1	27063.4	8226.3	531	10136.9
2014	40594.8	8514.4	39963	9475.8	553	10533.1
2015	38105.8	9513.9	39494.6	9476.5	474	12058.9
2016	25639.5	11320.5	24324.7	12886.9	584	13021.9
2017	36585.1	6804.6	20716.5	18158.8	561	14345.6
2018	32257.5	5934.1	30028.4	23743.9	332	10706.3

2019	39719.7	7003.6	37994.8	32407.7	392	16492.2
2020	50371.7	6763.7	43938.4	31878.1	393	14216.4
2021	46105.8	4155.9	41119.6	34278.1	303	18673.2
2022	44152	7919.9	43746.8	31897.8	425	25837.8
2023	52377.6	13400.2	46931.5	42040.5	341	20529.3
2024	48530.7	15242.9	48968.7	37553.2	281	15109.4

2011-2024 年全市独立科研院所经费收入情况 单位：万元



2011-2024 年全市独立科研院所经费支出情况 单位：万元



(二) 2024 年度攀枝花市地方财政科学技术支出

1、2024 年，全市财政科学技术支出 8550 万元，占全市财政一般公共预算支出比重为 0.45%。

2011-2024 年全市财政科学技术支出情况表

年份	全市财政科学技术支出 (万元)	全市财政科学技术支出占全市财政一般公共预算 支出比重 (%)
2011	11020	1.19
2012	12081	1.12
2013	15120	1.05
2014	20489	1.69
2015	16906	1.5
2016	14232	1.17
2017	13573	0.99
2018	12494	0.91
2019	14904	1.09
2020	13104	0.82
2021	6589	0.38
2022	5878	0.40
2023	8300	0.47
2024	8550	0.45

2、2024 年，市本级财政科学技术支出 4525 万元，占本级财政一般公共预算支出的比重为 0.63%。

2011-2024 年市本级财政科学技术支出情况表

年份	市本级财政一般公共预算支出 (万元)	市本级财政科学技术支出 (万元)	市本级财政科学技术支出占 本级财政一般公共预算 支出比例 (%)
2011	376627	7485	1.99
2012	438849	7503	1.7
2013	602832	9305	1.54
2014	492256	10793	2.19
2015	475005	14007	2.95
2016	519690	11171	2.15
2017	600205	11610	1.93
2018	614539	8885	1.45
2019	567352	7073	1.25
2020	637646	3553	0.56
2021	780323	3129	0.40
2022	560889	3379	0.60
2023	669893	3776	0.56
2024	716447	4525	0.63

(三) 2024 年度攀枝花市研究与试验发展 (R&D) 经费
2024 年攀枝花市研究与试验发展 (R&D) 经费投入总量

2011-2024 年攀枝花市 R&D 经费情况

年份	R&D 经费 (亿元)	R&D 经费投入强度 (%)	R&D 经费投入强度全省 排名
2011	5.8	0.9	4
2012	7.3	0.99	5
2013	9.3	1.16	4
2014	11.3	1.3	5
2015	11.97	1.29	4
2016	11.09	1.09	6
2017	13.10	1.14	5
2018	14.44	1.23	4
2019	13.8	1.37	4
2020	15.6	1.5	4
2021	18.3	1.62	4
2022	14.7	1.21	6
2023	17.6	1.33 (2023 年修订)	6 (2023 年修订)
2024	16.15	1.16	7

攀枝花市科技发展

年度报告 Annual Report

2024 年科技大事记

1月3日至4日，攀枝花市科技局局长陈颖率有关局领导和科室负责人到攀研院、攀发展集团、钒钛高新区开展钒钛新材料实验室建设工作调研。通过调研，市科技局收集了钒钛新材料实验室建设的诸多建议，为科学谋划钒钛新材料实验室建设打下了坚实基础。



1月5日，攀枝花市科技局和攀枝花市统计局联合组织召开2024年R&D统计培训会。各县（区）科技局、统计局分管领导及业务骨干和119家企业的统计人员共130余人参训。

1月11日，攀枝花市科技局农村与社会发展科技科和攀枝花市科技基础条件平台服务中心赴气象局开展攀枝花市灾害性天气防御与气候资源化研究重点实验室建设工作调研。调研组就实验室安全生产进行专门强调，要求实验室切实树牢安全生产底线，落实安全生产主体责任，确保安全平稳发展。



1月23日，攀枝花市科学技术局与攀枝花市第三高级中学在市三中图书馆一楼会议室签订合作框架协议，双方党政主要领导，有关分管领导、科室负责人参加签约活动。

1月24日，科技厅陈学华副厅长率基础处有关负责人到攀枝花市督导钒钛资源综合

20
24

利用国家重点实验室工作。攀枝花市副市长任礎军，攀钢集团党委书记、总经理谢俊勇出席会议，攀钢集团、攀钢研究院、钒钛国家重点实验室的有关负责人，以及攀枝花市科技局主要负责人参加会议。

1月30日，2024年全省科技创新工作会议在成都召开，会上宣读表扬了2023年全省科技创新工作先进单位。我市分别斩获“2023年度科技创新综合绩效优良市州”“2023年度优秀农业科技园区”“2023年度优秀省级科普基地”等奖项，攀钢集团研究院有限公司获得“2023年度技术转移示范机构服务之星”和“2023年度科技创新工作先进单位”称号，攀枝花学院获得“职务科技成果权属改革试点先进单位”表彰。

2月19日上午，攀枝花市委副书记、市长范继跃主持召开会议，专题研究推进钒钛资源综合利用国家重点实验室重组工作，市政府有关领导，攀枝花市科技局等相关部门主要负责人，攀钢集团和攀研院主要领导参加会议。会议听取了攀钢研究院和市科技局关于钒钛资源综合利用国家重点实验室重组工作有关情况的汇报，就选定实验室重组申报领域、修改完善实验室重组方案、汇报争取支持等问题进行研究讨论，并对下一步工作作出安排部署。

3月1日，攀枝花市妇幼保健院实施的首例“试管婴儿”顺利出生，此项辅助生殖技术的成功填补了川西南滇西北地区该领域技术空白。

3月7日，攀枝花市科学技术局联合攀枝花市农林科学研究院，在米易县白坡乡油房村组织开展续断实用技术现场培训。市农林院专家代沙在培训中着重讲解了病虫害防治、采后管理、储运等续断栽培管理技术。50余名当地种植户参加了培训。

3月14日，由攀枝花市科学技术局主办，攀枝花市生产力促进中心承办的攀枝花市2024年科技型企业政策培训会成功举办。市科技局副局长陈宏出席会议，来自各县（区）科技部门、企业和科技服务机构共120余人参会。

3月18日，由攀枝花市科技局牵头，联合攀枝花市委宣传部、攀枝花市科协举办的2024年攀枝花市科普讲解大赛在攀枝花市第三高级中学校图书馆成功举办。市科技局局长陈颖参加活动并为大赛致辞。本届大赛活动主题为“普及科学知识 激发创新活力”。

4月10日，攀枝花市科技局牵头组织多家责任单位参加“创新创业”指标

培训会。本次培训中，第三方测评机构授课专家从时间节点、评价内容、评价方法及工作要求等几个方面对2023年度省营商环境评价工作进行了详细说明；对“创新创业”指标所含的二级指标任务及要求逐一进行了介绍。

4月18日，攀枝花市科技局联动攀钢总医院开展科普进医院活动，并举办了“健康科普宣教质量提升培训班”，攀钢总医院副院长马刚，市科技局成果转化与区域合作科、农村与社会发展科技科有关人员和该院临床、护理、医技和药学医护人员100余人参加活动。此次活动共在院里组织征集、遴选优秀健康科普宣教作品79项。

4月22日，攀枝花市2024年全国知识产权宣传周活动暨国家知识产权强市建设试点城市启动仪式在太谷广场举办。市科技局陈颖局长参加活动并组织市科技局工作人员现场发放宣传册100余份，通过此次宣传活动，进一步加深了群众对知识产权的了解，提高了群众保护知识产权的意识。



5月13日，攀枝花学院在攀枝花大学生科技创业孵化园举行了2024年上半年大学生创新创业俱乐部及“木棉新空”众创空间入孵项目路演选拔。“引扶摇之水，灌干热之地”“平板陶瓷膜的产业化应用研究”“依乡育人，安居计划”等一批优秀双创项目脱颖而出，入围俱乐部或众创空间孵化项目。

5月15日，攀枝花市中心医院口腔全科专业住培医师张兴建参加“青春心向党 奋进健康路”2024年四川省第二届住院医师主题演讲比赛总决赛，从37家住培基地和66位参赛选手中脱颖而出，喜获二等奖。

5月20日，攀钢矿业公司设计研究院负责完成的《攀西白马矿区钒钛铁精矿生产工艺及装备优化研究与应用》，通过四川省金属学会组织的科技成果评价。设计院通过对攀钢新白马公司磨选一期单系列优化研究，并将研究成果推广应用，该公司磨选一期铁精矿生产线仅需两段磨选即可达到精矿 TFe 品位 55.00% 以上，在同类型矿石的选矿技术中达到国际先进水平。

5月24日攀枝花召开了“四川科技兴村在线”平台工作会。3年来，攀枝花市严格按照“六有”标准建设了市县两级6个平台，入库各领域专家535人、信息员1060人，发起在线专家咨询1.3万余条，服务农户4895户，服务新型经营主体166个，挽回损失5256万元，产生经济效益15618万元。

5月29日，受四川省人大教育科学文化卫生委员会委托，攀枝花市人大常委会副主任刘道泸率执法检查组在我市开展《四川省科学技术进步条例》执法检查。

5月29日，攀枝花市科技局联合米易县经科局在米易县组织米易县32个科普联席会议成员单位开展以“弘扬科学家精神，激发全社会创新活力”为主题的2024年科技活动周集中展示活动。本次活动各成员单位设立咨询服务点，开展科普知识咨询、讲解科普法律法规，现场开展健康义诊、急救自救演示等活动。

6月7日，攀枝花市科技局党组成员、副局长张江平带队赴攀钢集团研究院有限公司进行科技创新工作对接交流。双方就推动钒钛资源综合利用国家重点实验室重组、科技服务业、重大科技攻关推进情况及布局、中试研发平台建设、创新主体培育等科技创新工作进行了深入交流。

6月12日，四川省联合检查组对钒钛高新技术产业开发区和东区高新技术产业园区的安全生产和环境保护进行督促检查，攀枝花市科技局、市经济和信息化局、市应急管理局有关负责人陪同检查。

6月20日攀枝花市科技基础条件平台服务中心参加了由四川省分析测试服务中心主持的四川省大型科研仪器与工业设备共享平台管理委员会会议。会议

首先介绍了四川省大型科研仪器与工业设备共享平台工作近况及下一步工作打算，绵阳和攀枝花作为分平台代表介绍了分中心建设情况，参会代表还审议了《四川省重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享管理办法（征求意见稿）》，对管理办法展开讨论并提出合理化建议。

6月28日，攀枝花市科技局党总支与仁和区经信和科技局机关党支部赴仁和区迤沙拉家风文化示范点，联合开展“传承好家风、共话廉文化”党纪学习教育主题党日活动，局系统全体党员及副科级以上领导干部参加活动。活动中，大家现场参观了迤沙拉家风馆、村史馆，了解了迤沙拉村特色的民族历史文化和家风传承，接受了优秀家风、家训的洗礼。

7月3日，重庆大学原党委副书记、教授白晨光，重庆市老科协副会长梁伟，重庆大学材料学院教授扈玫珑等一行到攀，就成渝双城经济圈背景下攀枝花市钒钛、稀土资源高效开发利用开展交流座谈。市科技局局长陈颖主持会议，市发展改革委、市经济和信息化局、市科技发展战略研究所、四川钒钛产业技术研究院有关负责同志出席会议。

7月11日，为掌握我市企业研发统计情况，攀枝花市科技局、市统计局组成调研组赴攀钢集团有限公司、攀钢集团研究院有限公司就科技统计工作进行专题调研。

7月12日，攀枝花市委副书记、市长范继跃带队，调研钒钛创新平台建设情况，副市长任礅军、市政府秘书长胡健康、市政府副秘书长余万兵，市级有关部门主要负责人参加。调研组先后了解了攀枝花钒钛交易中心、攀西钒钛检测院、陆零壹地质工程有限责任公司等运行情况以及攀西钒钛科技产业园和人才公寓的布局情况。

7月17日，攀枝花市科技局有关负责人参加市政协副主席饶晓东带队开展的33号重点提案“关于攀枝花建设全国晚熟芒果高质量发展先行区和政府扶持推动全市芒果产业高质量发展的建议”督导工作，前往桐子林镇金河芒果基地和田野创新公司调研芒果品种园、芒果品种改良工作及芒果精深加工情况，并在田野创新公司召开33号重点提案督导会。

8月9日，攀枝花市科技局组织召开天府实验室组建方案评审会，专家组认真听取了编制组的汇报并仔细审阅有关资料，主要针对组建方案的可行性、

差异性、创新性、实用性等方面开展评审。认为战略定位、目标、研究领域、组织架构、运行机制、保障措施等科学合理，一致同意通过评审。

8月11日-12日，上海市氢科学技术研究会秘书长姚天宇博士、副秘书长赖奕坚博士、成果转化部部长朱炜博士一行来攀，调研攀枝花氢能产业科技创新工作，为我市高质量建设氢能技术创新平台出谋划策。

8月27日，攀枝花市委副书记李东带队赴攀钢研究院，调研重大科技成果转化和中试平台建设。先后到钒氮合金、钒电解液、纳米二氧化钛等中试平台，钒钛资源综合利用国家重点实验室及四川省航空钛合金精密铸造工程研究中心等实地调研，与攀钢研究院召开座谈交流会。

8月25日，攀枝花市科技局组织召开《攀枝花市氢（能）技术创新中心组建方案》（以下简称《组建方案》）评审会。市政府办公室副主任鲁靖主持会议。市委常委、副市长刘志弢出席会议，评审专家组及市委组织部、市委编办、市经信局、钒钛高新区管委会等单位（部门）的有关负责同志参会。专家组一致同意通过评审。

8月27日，攀枝花市科技局党组书记王雪松率队同攀枝花发展（控股）集团有限公司董事长蒋陈、四川钒钛产业技术研究院院长张雪峰，深入现场考察调研“重大装备关键部件增材再制造材料及智能化应用中试平台”“莲藕新品种筛选与示范推广”项目建设。市科技局副局长张江平及相关人员陪同调研。

8月28日，由攀枝花市统计局、市生产力促进中心指导，东区科技局、东区统计局主办的攀枝花市东区科技型企业政策培训会在阳光酒店成功举办。活动吸引了超过40名来自拟申报及在库的高新技术企业、科技型中小企业的企业负责人及财务人员参与。

9月13日，攀枝花市科学技术局举办了攀枝花市2024年下半年科技型企业政策培训会。各县（区）、钒钛高新区科技主管部门和企业共计100余人参加培训。市科技局副局长张江平出席会议并作动员讲话。

10月9日，攀枝花市委书记吴群刚主持召开天府金江实验室（筹）建设工作专题会，市委副书记、市长范继跃，市委常委、常务副市长姚彬，市委常委、钒钛高新区党工委书记邓斌，副市长许军峰，四川资源集团副董事长、总经理江涛，国家钒钛产业联盟总经济师薛逊，四川资源集团、四川钒钛以及市级有

关部门负责人参加会议。

10月12日，攀枝花市科技局组织专家组对中国热科院亚热带作物研究所、中国热科院环境与植物保护研究所联合举办的攀枝花热科特色热带农业研究院进行评审，一致同意推荐成立攀枝花热科特色热带农业研究院。

10月28日，攀枝花市科技局与攀枝花发展（控股）集团有限公司（以下简称“攀发展集团”）召开洽谈会，围绕重大科技研发体系建设开展座谈交流。市科技局党组书记王雪松、攀发展集团董事长蒋陈、市科技局副局长张江平，及双方有关科室、部门负责人参加会议。

10月31日—11月1日，四川省科技咨询委员会执行主任（原科技厅副厅长）田云辉莅攀考察深化改革、产业发展、科技创新、人才培养和企业培育等方面工作。市委书记吴群刚会见了田云辉主任一行，副市长李明陪同考察。



2024 攀枝花市科技发展

水印