



曲靖社科

曲靖社会科学

2023/4
(总第159期)

准印证号: (53) Y000250
内部资料 免费交流

曲靖市社会科学学院
曲靖市社会科学界联合会
主办

曲靖社科工作未来五年怎么干

8月21日至22日，曲靖市社会科学界联合会第四次代表大会隆重召开，这是全市社科界政治生活中的一件大事，也是共商曲靖社科事业发展的一次盛会。未来五年，曲靖社科工作怎么干，会议确定了未来五年要实施好“六大工程”，一起来看看重点内容吧。



未来五年的指导思想和工作目标

今后五年，全市社科工作要高举中国特色社会主义伟大旗帜，坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大精神和习近平总书记考察云南重要讲话精神及重要指示批示精神，贯彻落实习近平总书记关于群团工作和哲学社会科学的重要论述，贯彻落实省第十一次党代会和市委六次全会精神，坚决拥护“两个确立”，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，强基固本，守正创新，推动曲靖哲学社会科学持续繁荣发展，为曲靖高质量跨越式发展谱写好中国式现代化的曲靖篇章做出应有贡献。



实施领航定向工程，着力加强理论研究阐释宣传

一、持续加强理论学习。紧跟新时代中国特色社会主义思想在理论和实践上的创新，推动党的创新理论入脑入心。

二、持续加强理论阐释工作。聚焦新思想在曲靖实践中的特色亮点、重大理论和现实问题，提炼曲靖模式，总结曲靖经验，推出一批高质量研究成果。

三、持续加强理论宣传工作。让党的创新理论飞入寻常百姓家，推动习近平新时代中国特色社会主义思想在滇东大地落地生根。



实施新型智库工程，着力健全学术科研平台

一、加大新型智库培育力度。紧紧围绕市委、市政府中心工作，按照“专、精、特、新”要求，加快推进地方亟需、特色鲜明、定位清晰、功能互补、引领发展的15个曲靖新型智库建设。

二、提升智库服务研究能力和影响力。推进“领导出题、智库答题”“部门出题、智库解题”“实践出题、专家答题”，鼓励智库与实际部门开展合作研究，提高研究工作的针对性实效性。

三、畅通智库研究成果转化渠道。加快构建决策部门与智库信息共享和互动交流机制，拓宽优秀成果进入党委政府决策的制度化渠道，提高成果应用转化效率。



实施精品立世工程，着力提高决策咨政服务水平

一、积极发挥资政建言功能。围绕省委“3815”战略发展目标和曲靖省域副中心城市城市建设等积极开展重大课题研究和对策研讨，着力形成一批有战略高度、理论深度、实践厚度的研究成果。

二、充分发挥课题导向作用。聚焦新思想研究课题融入曲靖发展大局，突出导向鲜明，科学制定年度社科规划课题指南，提高课题质量。

三、努力提高社团基地参与度。组织会员做好课题研究，发挥好学术示范作用，营造浓厚学术氛围。



实施科普惠民工程，着力提升人文社科素养

一、优化社科普及阵地。加强社科普及基地建设与管理，形成以重点基地为主干，其他基地为补充的社科普及基地新格局。

二、打造社科普及亮点品牌。在“云岭大讲堂·曲靖讲堂”“新时代文明实践社科普及志愿服务”“社科普及示范基地讲解员大赛”等具有较大影响力的市级社科普及品牌基础上，大力实施社科“微普及”工程，打造指尖上的社科宣传品牌。

三、创新社科普及内容产品。创新社科普及内容形式，注重开发微视频、绘本、动漫等科普宣讲新产品，进一步提升社科普及的吸引力和实效性。

四、拓展社科普及平台载体。建强曲靖社会科学网站和曲靖社科微博、微信、微视频等宣传平台，提高社科知识的传播度、覆盖面和资源集聚力、影响力。



实施强基固本工程，着力优化社科人才队伍

一、加强社科人才思想政治建设。坚持党管人才，突出思想引领，培养造就大批方向明、主义真、学问高、德行正的哲学社会科学工作者。

二、加强社科人才素质建设。以好项目锻炼人才、以好成果发现人才，提升人文素养，不断提高社科工作者的能力和水平。

三、加强社科人才学风建设。坚持正确学术导向，以学术质量、社会影响、成果转化、运用效果为衡量标准，自觉维护哲学社会科学工作者的崇高形象。



实施党建引领工程，着力强化社科组织建设

一、坚持和加强党的全面领导。引导社科工作者始终站稳政治立场，坚定政治方向。

二、扎实推进社科类组织治理工作。着力构建统的起、管得住、用得上的党建引领社科类组织治理专项工作机制，引领社科类组织健康有序发展。

三、切实加强基层社科组织建设。以加强基层社科组织建设为基础，进一步健全完善全市社科组织网络，为哲学社科事业发展提供强有力的组织保证。

卷首语

建设云南副中心城市，是省委、省政府坚决贯彻落实习近平总书记考察云南重要讲话和重要指示精神作出的重大决策部署，是聚焦习近平总书记为云南擘画的“一个跨越”“三个定位”“五个着力”“四个突出特点”“四个方面重点工作”重要要求的曲靖路径。大力发展资源经济、全面振兴园区经济、加快发展口岸经济，是省委、省政府在深刻分析云南比较优势和增长潜力基础上作出的重大决策部署。

曲靖市聚焦加快云南副中心城市建设，发展壮大“三大经济”，始终坚持把产业作为经济之本、发展之基、财富之源来抓，站位全国、全省大局谋划，充分发挥曲靖的区位、交通、资源和产业基础优势，着力构建以“3+6+2”为重点的现代化产业体系。

2023年上半年，曲靖市实现地区生产总值1773.83亿元、增长7.5%，规上工业增加值增长12%，其中新能源电池、绿色硅光伏、绿色铝精深加工3个产业表现突出，聚焦这3个产业，曲靖市锚定了3个千亿级产业集群。具体而言，聚焦建设全国重要的新能源电池产业基地目标，引进了一批拥有核心技术的新能源电池企业，建成和在建84.5万吨新型磷酸盐系正极材料、10万吨负极材料、23GWh动力储能电池等产能，今年上半年实现产值81.31亿元、增长34.03%；聚焦建设“世界光伏之都”的目标，引进了一批行业龙头企业，建成和在建80GW单晶硅拉棒及切片、33GW高效电池片、10GW高效组件产能，今年上半年实现产值143.38亿元、增长49.12%；聚焦建设全省重要的绿色铝精深加工产业基地目标，建成100万吨阳极炭素、68万吨电解铝、10万吨再生铝等产能，原铝全部实现就地深加工。

本期特别策划“云南副中心城市建设和发展壮大‘三大经济’”专栏，认真贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，从云南副中心城市建设、壮大资源经济、振兴园区经济、加快口岸经济等方面，总结曲靖发展现状、发展特征、实践成效，提出对策建议。以期一体推进资源经济、园区经济、口岸经济，积极承接产业转移，抓实传统产业改造升级，推动新兴产业集链成群，坚决打赢经济转型升级攻坚战。巩固提升绿色能源优势，坚持增煤电、扩光伏、优水电、配储能、强电网，推动多能互补协调发展，为高质量发展提供安全稳定的能源保障。推动旅游业创新创优，实施人均旅游消费倍增计划，开展旅游服务创优提质专项行动，大力发展乡村旅游，推动农文旅融合发展，推进旅游业态创新、模式创新、产品创新、服务创优，让“清凉曲靖·避暑天堂”文化旅游品牌逐步打响。



编委会

顾 问 毛建桥 吴 静
主 任 陶丽萍

副 主 任 王小祥 李虹霞
王 坤 权本东
汤华波 杨德璋
陈玉森 顾和金
黄祖雄 臧国书

委 员 (以姓氏笔画为序)
王小祥 王 坤
权本东 汤华波
李虹霞 杨德璋
邱俊翔 汪德勇
张 兵 陈小琴
陈玉森 陈诗珏
顾和金 高 皓
陶丽萍 黄祖雄
阎云华 董 立
韩 瑞 臧国书

主 编 陶丽萍
副 主 编 王小祥 李虹霞
王 坤 权本东
汤华波 杨德璋
陈玉森 顾和金
黄祖雄 臧国书
编辑部主任 陈小琴
编 辑 张 兵 邱俊翔
韩 瑞 陈诗珏

电话及传真: 0874-3365168
来信与投稿: qjshkx@126.com
地 址: 云南省曲靖市文昌街
67号原曲靖宾馆三号楼2楼
邮 编: 655000
发 行 范 围: 全省社科系统; 全市乡
级以上机关、企事业单位;
高校社科联; 各大中专院校

印 装: 昆明捷成杰彩印包装
有限公司
电 话: 0874-3123139
印 数: 2300 册

目录 CONTENTS

特别策划

襄阳、岳阳、赣州三市建设省域副中心城市经验及对曲靖的启示与建议/ 4

曲靖市发展蓝皮书2022—2023云南副中心

城市建设发展报告调研组

集合资源优势推动曲靖文旅产业高质量发展

的调研建议/ 15

曲靖市发展蓝皮书2022—2023云南副中心

城市建设发展报告调研组

以园区经济引领曲靖高质量发展调研建议/ 20

曲靖市发展蓝皮书2022—2023云南副中心

城市建设发展报告调研组

抢抓口岸经济机遇提升曲靖开放经济发展水平

的调研建议/ 25

曲靖市发展蓝皮书2022—2023云南副中心

城市建设发展报告调研组

“曲靖气候”的认定及其经济撬点/ 30

林之稳

打造曲靖珠江源世界地质公园的建议/ 37

包建新

珠江源: 各民族交往交流交融的见证/ 41

林 琼

深入学习宣传贯彻党的二十大精神

基于SWOT分析的曲靖医疗器械产业发展/ 45

马鹏宇 丁 源

曲靖古鱼化石科普教育资源开发探索/ 54

孙永春

实践探索

曲靖推进现代产业学院建设赋能乡村振兴
的路径探讨 / 58

刘兴全

乡村振兴背景下罗平布依族“刺绣工艺”
的困境与出路 / 62

张龙洋 施 霞

曲靖人文

陆良方言中的叠词 / 66

方聪文

盘江铁索桥历史印迹 / 71

梁晓强

封二：专家风采

封三：曲靖社科工作未来五年怎么干

曲靖

社会科学

2023/4

(总第159期)

出版日期：2023年8月

襄阳、岳阳、赣州三市建设省域副中心城市经验及对曲靖的启示与建议

■ 曲靖市发展蓝皮书2022—2023云南副中心城市建设发展报告调研组

习近平总书记指出,“中西部有条件的省区,要有意识地培育多个中心城市,避免‘一市独大’的弊端”。这为我国不同层级的城市发展指明方向。云南省委、省政府高瞻远瞩,作出支持曲靖市建设云南副中心城市的战略决策,出台了《关于支持曲靖市建设云南副中心城市的若干意见》,市委制定专门的贯彻《实施意见》。为推动贯彻落实中央、省委和市委战略决策部署,服务全市发展大局,市社科联(院)2023年3月至4月组织部分社科专家和政策研究部门人员,对湖北省襄阳市、湖南省岳阳市、江西省赣州市三个省域副中心城市进行了专题考察调研,在综合调研成果的基础上,就曲靖加快建设云南副中心城市提出意见建议。

一、襄阳市、岳阳市、赣州市建设省域副中心城市主要举措与经验

(一) 湖北省襄阳市

襄阳市位于湖北省西北部,毗邻鄂、豫、

渝、陕,距离省会城市武汉300余公里,区位优势,陆海(汉江)空综合交通运输体系发达,综合经济实力较强。从2003年8月国务院批复《湖北省城镇体系规划》正式定位襄樊市(2010年更名为襄阳市)、宜昌市为省域副中心城市开始,襄阳市建设省域副中心城市取得了显著的成效,城市能级大幅提升。2022年,襄阳市GDP达5827.81亿元,居湖北省第二位,位列中国经济百强城市第45位。

1. 争取省域副中心城市建设战略纳入国家重大规划。2018年10月,国务院批复《汉江生态经济带发展规划》提出,“支持襄阳建设省域副中心城市”;2021年11月,国家发展改革委印发《“十四五”特殊类型地区振兴发展规划》提出,“支持徐州、洛阳、襄阳、长治等城市建设省域副中心城市”。同一时间,国家发展改革委等五部门联合印发《“十四五”支持老工业城市和资源型城市产

调研组组长:陶丽萍(市社科联);

调研组成员:朱谷生(曲靖师范学院)、沈凌云(曲靖师范学院)、李明慧(曲靖师范学院)、冯治学(市委政研室)、朱升(市委党校)、陈小琴(市社科联)。

业转型升级示范区高质量发展实施方案》提出,“支持徐州、洛阳、襄阳等城市夯实制造业基础,加快建设省域副中心城市和全国性综合交通枢纽。”2022年3月,国务院批复《“十四五”长江中游城市群发展规划》提出,“增强节点城市发展动能。夯实襄阳、宜昌、岳阳、衡阳制造业基础,打造省域副中心城市。”

2. 突出工业对城市经济主导地位,构建现代化产业体系。2021年,襄阳市工业在全市经济增量中占比达到40%以上,在湖北省工业总量中占比达10%以上。现已培育形成了4000亿级产业1个(汽车制造业),1000亿级产业4个(新能源新材料、装备制造、纺织服装、食品饮料),500亿级产业4个(生物医药、电子信息、精细化工、节能环保)。全市围绕13条先进制造业产业链开展延链补链强链,积极建设十大农业重点产业链。2020年,襄阳老工业基地调整改造工作受国务院通报表扬;2021年成为“十四五”时期国家重点支持的20个产业转型升级示范区之一。这些为襄阳市建设省域副中心城市夯实了产业基础。

3. 突出投资拉动。围绕提升城市功能品质,把投资和项目作为重要抓手,加快推进城市发展重大项目建设。市级“十四五”规划重大项目库谋划了3612个重点项目,计划投资规模达4.2亿元;组织全员招商,对于重点项目实施路线图管理制、拉练倒逼制、专项督办制、媒体晾晒制、月度检查制。根据规划明确投资方向,不断充实产业转型升级项目储备库、“五城共建”项目库;集中优选一批条件成熟的项目,加大向上衔接汇报力度,尽量挤进国家政策的“笼子”、资金的

“盘子”。

4. 创新体制机制,增强要素集聚力。持续深化“放管服”改革,纵深推进“一网通办、一网统管”;依托襄阳高新区、襄阳经开区、湖北自贸区襄阳片区、襄阳综保区,做实开放合作平台;创新市域治理体制机制,提升社会治理水平;着力增强优质公共服务供给,大力发展教育事业,深入推进健康襄阳建设。围绕推动襄阳都市圈高质量发展,强化要素集聚,变区位优势为向心阵势、枢纽优势为发展胜势、资源优势为产业聚势、招商优势为营商热势。

(二) 湖南省岳阳市

岳阳市位于湖南省东北部,是国务院确定的首批沿江开放城市,长江中游重要的区域中心城市,省域副中心城市,距省会城市长沙160公里左右,距湖北武汉市230公里左右。岳阳充分利用通江达海的区位优势,发挥湖南自贸试验区、湖南创新引领开放崛起桥头堡作用,着力打造“产业强劲、开放领跑、绿色示范、人民共富”的省域副中心城市。2022年,岳阳市GDP达4710.67亿元,经济总量稳居全省第二位,位列中国经济百强城市第60位。

1. 聚焦九大重点领域,打造全产业链。岳阳围绕现代石化、现代物流、文体旅游、电子信息与软件服务、绿色食品、先进装备制造、新材料、医药及医疗器械、电力新能源九大重点领域,着力打造全产业链。一是发挥“链主”企业的领航作用。围绕龙头企业打造全产业链条,链主企业与配套企业一起抓、沿链招引与关联拓展一起抓、产业项目与服务平台一起抓,坚持以大带小、上下联动、协作配套,持续补链强链延链,构建

形成既有“大树”、又有“森林”；既有“灌木”、又有“小草”的产业链图景。二是实行“一链一策”。摸清各产业链企业发展底数，梳理上下游关系，确定产业发展“两图”（产业全景图、现状图）、“两库”（客商库、项目库）、“两池”（资金池、人才池）、“两报告”（产业链招商报告、分析报告），做好建链、补链、延链、强链文章，推动形成“落地一个项目、带动一个产业、打造一个集群”。三是建立由一名或两名市级领导联系产业链的工作机制，实行“一月一联系、两月一调度、半年一讲评、一年一评估”。四是建立链长制、行长制、盟长制、校长制“四长联动”工作机制，形成链长亲力亲为、总链分链合力共为、部门协力推进的良好局面。2022年，岳阳市有现代石化、装备制造、食品加工、现代物流、文化旅游5个产业产值分别超过1000亿元。

2. 发挥区位优势，建设商贸物流中心。充分发挥地处珠三角和长三角经济带、武汉城市圈和长株潭城市群之间的中心的区位，构建了完整的水、陆、空立体交通枢纽交通格局；利用中国（湖南）自由贸易试验区岳阳片区拥有“三区一港四口岸”8大国家级平台，先后开通岳阳至香港直达航线、岳阳至重庆集装箱航线，建成松阳湖铁路专营线。现已构建形成了以港口型国家物流枢纽为龙头，城陵矶水港、胥家桥综合物流园陆港、三荷机场临空经济区空港三大枢纽协同支撑的发展格局，打造了以港口航运物流、农产品及冷链物流、现代商贸物流等为特色的优势物流产业集群。2022年，岳阳物流产业总产值为1415亿元，城陵矶港已发展成为长江中下游百万标箱大港；规模以上物流企业达203家，其中国家A级企业37家。

3. 深度挖掘文旅资源，促进文旅融合发展。围绕打响“大江大湖大岳阳”品牌，深度挖掘文旅资源、红色资源，推进文旅融合发展。一是以岳阳楼为核心，打造岳阳楼——君山岛国家5A级旅游景区文旅金字招牌，带动全市培育国家4A级旅游景区11处、国家3A级旅游景区32处。二是做大做强“城市大休闲”“周末微度假”文体旅游新品，将美食、文娱、体育运动深度融入文体旅产业；开发水上旅游、夜游、体育旅游、微度假等旅游产品，发展露营、演艺、非遗、文创、新秀等新型业态。三是强化节会营销，做到“季季有主题、月月有活动、场场有亮点”；通过举办汨罗江端午文化活动、岳阳楼日、湖南岳阳洞庭渔火季、君山偶遇节等系列文旅活动，形成“多燃点”引爆人气。

4. “四海揽才”，强化人才智力支撑。岳阳以超常规力度开展“四海揽才”，对来岳阳参加面试的人才都给予安排免费入住青年人才驿站，现场兑付往返交通费用，免费畅游岳阳楼、君山岛等景区；实施岳阳人才“安居工程”，筹建一批高标准人才公寓。在人才综合服务平台功能开发、系统建设和办事流程设计上，创新运用数字信息技术“赋能人才”，实现人才政策“一站宣传”、人才咨询“一窗浏览”、人才待遇“一键申领”、人才服务“一网通办”、人才招聘“一体服务”。建立高层次人才共引共享机制，探索“编制在高校、服务在企业”的高层次人才引进模式，对校企共引共享的博士人才，可以将人事关系转入高校，解决教师编制和职称晋升通道，享受高校、企业和政府“三方”政策待遇。

（三）江西省赣州市

赣州市地处江西南部，湘、闽、粤、赣

相连的中心地带，是江西面积最大、人口最多的设区市，省域副中心城市。2022年，赣州GDP达4523.6亿元，位居中国经济百强城市第62位。目前，赣州正全面提升省域副中心城市建设水平，加快向国家区域中心城市、I型大城市迈进。

1. 争取国家部委及相关单位对口支援。2012年6月，《国务院关于支持赣南等原中央苏区振兴发展的若干意见》出台，开启了赣州振兴发展的第一个十年。2013年8月，国务院办公厅印发《中央国家机关及有关单位对口支援赣南等原中央苏区实施方案》，明确由国家发展改革委、中央组织部牵头，共40个中央和国家机关单位对口支援赣州市的18个县（市、区）。2021年来，按照《国务院关于新时代支持革命老区振兴发展的意见》（国发〔2021〕3号），争取国家发展改革委会同有关部门和地方，推动构建形成了支持赣州等革命老区振兴发展的“1+N+X”政策体系。“1”，即2021年1月国务院印发的《关于新时代支持革命老区振兴发展的意见》（国发〔2021〕3号）；“N”，即根据国家发展改革委印发的《“十四五”特殊类型地区振兴发展规划》，制定《“十四五”支持革命老区巩固拓展脱贫攻坚成果衔接推进乡村振兴实施方案》及“推动红色旅游高质量发展”、“加快基础设施建设”、“生态环境保护修复”等一组实施方案；“X”，即按照《国务院办公厅关于印发新时代中央国家机关对口支援赣南等原中央苏区工作方案的通知》、国务院批复的《赣州革命老区高质量发展示范区建设方案》等，由国家发展改革委牵头，分别制定对口支援、对口合作、干部人才、财政金融、土地利用等一批支持赣州等革命老区

振兴发展的专项支持政策，同时制定《革命老区重点城市对口合作工作方案》，明确包括赣州市在内的20个革命老区重点城市与东部部分城市的结对关系、重点任务和保障举措，其中，确定由深圳市“结对”支持赣州高质量发展。

2. 敢为人先建设赣州国际陆港。赣州国际陆港是赣州市商贸型国家物流枢纽核心平台，全国“一带一路”多式联运示范工程，2014年开工建设，2016年获批全国第八个内陆开放口岸。现已建成铁路场站、国际集装箱调拨中心、海关特殊监管区、跨境电商集拼中心、仓储物流中心、临港产业集聚区等六大功能版块，形成集国际物流、短途分拨、海关监管、保税仓储、供应链金融、外贸综合服务、数字经济为一体的综合性内陆口岸。赣州国际陆港实现国际贸易“起运港”功能，获批进境木材、肉类、整车3个指定口岸，2021年在全国首创了“跨省、跨关区、跨陆海港”通关新模式，与宁波港、厦门港、广州港等开行“同港同价同效率”（进境与沿海同价到港、出境与沿海同价起运、通关与沿海同等效率）铁海联运班列，与深圳盐田港合作运营“组合港”、共建深赣港产城特别合作区。目前，赣州国际陆港已成为全国铁海联运外贸集装箱吞吐量最大的内陆港，累计开行班列6000余列，中欧班列覆盖中亚5国及欧洲22个国家151个城市。2022年，集装箱吞吐量达24.6万标箱。

3. “无中生有”打造智能家居产业集群。南康区不靠海、不沿边，原本也没有多少林木资源，但政府鼓励支持本地木材家具企业走出去整合资源，“买全球木材，卖全球家具”，最终发展成为中国重要的家具产业集聚

区,被誉为“中国实木家居之都”。目前,南康已基本建成家居产业“一网五中心”(家居产业互联网、国际木材集散中心、创新设计中心、共享备料中心、共享喷涂中心、销售中心),正在规划建设在国内一、二线城市和重要节点城市建成200家以上南康家具品牌馆,在赣州市外的县级以上城市建成1000家南康家具连锁专卖店;加上招商引资格力电器、大自然家居、居然之家、城市之窗等国内行业龙头企业入驻南康产业园,南康家具开始从单一的家具生产销售向“家具+家电+家装”融合发展转变。“南康家具”成为全国首个以县级区划命名的工业集体商标,品牌价值突破100亿元,居国家家具行业之首。

“赣州南康智能家居产业集群”进入国家工信部先进制造业集群项目。

4. 主动融入粤港澳大湾区建设。赣州市充分发挥自身区位优势,将“打造对接融入粤港澳大湾区桥头堡”作为全市“三大战略”之一。市委、市政府制定出台《关于打造对接融入粤港澳大湾区桥头堡的意见》和粤港澳大湾区桥头堡建设年度工作要点等一系列政策措施,明确具体目标和重点任务;成立市委、市政府主要负责同志任双组长的领导小组,推动实现赣州对接融入粤港澳大湾区“三区一园”的目标,即革命老区与大湾区合作样板区、内陆与大湾区双向开放先行区、承接大湾区产业转移创新区和大湾区生态康养旅游后花园。近年来,赣州聚焦“三区一园”战略定位,全面对接、全面融入、全面服务大湾区发展,大力推动与大湾区基础设施互通、产业互补、市场融合、资源共享,着力打造“湾区+老区”跨省区域合作典范,全市近七成招商引资项目来自粤港澳大湾区,

格力电器、富士康等一大批粤企率先登陆赣州;引进华强方特、鼎龙等大湾区知名企业投资建设方特东方欲晓乐园、十里桃江森林度假区等文旅项目,48个蔬菜生产基地入选粤港澳大湾区“菜篮子”生产基地;赣州国际陆港与深圳盐田港合作共建深赣港产城特别合作区,开通运营赣深“组合港”,开行“深赣欧”班列、“双区联动”跨境电商班列,率先在全国创建了“跨省、跨关区、跨陆海港”的通关新模式。

二、对曲靖建设云南副中心城市的启示

(一) 积极争取国家和省级多形式的支持

赣州市、襄阳市等城市在争取国家和省级政策支持方面积累了丰富的经验。如襄阳通过超前谋划、主动出击、精心包装,积极争取将城市建设方略纳入国家和区域发展战略规划,重大项目进入国家和省级规划盘子,以获得相应的政策、项目或资金支持。赣州发挥作为革命老区的特殊优势,争取到党中央、国务院及其相关部委在产业培育、教育发展、医疗健康等领域政策扶持和对口支援,等等。这给曲靖的启示是:一是认真研究国家和省级政策动态,提前做好设计和准备,争取将曲靖城市建设方略纳入国家或区域发展战略规划,或作为全国和全省改革试点、建设示范,为曲靖直接或间接争取上级政策、资金、项目支持创造有利条件。二是充分利用曲靖被列入国家规划建设的全国综合交通枢纽城市、区域级流通节点城市、面向南亚东南亚辐射中心支点城市等有利条件,积极争取国家和省级政府在交通基础设施、城市发展、产业培育、开放平台等方面给予必要支持。三是针对性地将曲靖部分城市建设

和产业发展项目进行“包装”，达到国家和省级项目的要求和标准，以此争取资金及其它要素支持。

（二）推进先进制造业延链补链强链

襄阳、赣州和岳阳围绕先进制造业中心的定位，着力打造优势产业集群。同时，全面实施制造业产业链链长制，扎实推进产业链研究、政策支持、要素保障、咨询决策、项目建设、招商引资、问题协调、宣传引导等工作，形成规划引领“建链”、强攻项目“补链”、精准招商“延链”、创新驱动“融链”、集聚发展“强链”，促进产业集群能级提升。2022年，岳阳市有现代石化、装备制造、食品加工、现代物流、文化旅游5个产业产值分别突破1千亿元。这给曲靖的启示是：认真梳理产业链发展现状，全面掌握产业链重点企业、重点项目、重点平台、关键共性技术、制约瓶颈等情况，研究制定产业链图、技术路线图、应用领域图、区域分布图，实施“挂图”作业；制定完善做大做强做优产业链工作计划，建立“链长+链主”的工作推进体系，确定重点产业链、链主企业，培育形成3条千亿级产业链、6条百亿级产业链和2条特色产业链。

（三）以系统推进为导向建设网络型基础设施

襄阳市推动产城融合，发挥东津新区高铁枢纽优势，推动商务区、高铁站区开发，完善铁路网和高速公路网、国道网，打造汉江航运中心。岳阳市构建完整的水、陆、空立体枢纽交通格局，先后开通岳阳至香港直达航线、岳阳至重庆集装箱航线，建成松阳湖铁路专营线，构建立体物流网络和多式联运物流体系，形成了以港口型国家物流枢纽

为龙头，打造城陵矶水港、胥家桥综合物流园陆港、三荷机场临空经济区空港三大枢纽经济功能区。这给曲靖的启示是：一是统筹谋划设计网络化基础设施建设方案。统筹全市各类基础设施的布局 and 结构优化，实现基础设施之间的互联互通和协调整合，从规划入手促进交通运输网、能源网、水利网、物流网、信息网“五网”规划协同，以更高质量、更高水平推进五网融合发展。二是聚焦全国交通枢纽建设目标，在加快推进市域“互联互通”高速公路建设的同时，积极谋划修建曲靖至文山的铁路，修建从高铁曲靖北站，经沾益、宣威，连接在建渝昆高铁的联络线，建设连接重点园区的支线铁路；加快民用机场建设步伐，促进形成立体式综合交通网络。三是建设高效便捷的现代物流体系。围绕建成区域流通节点城市目标，抢抓中老铁路开通及RCEP实施机遇，主动融入中老铁路、中欧班列等国际铁路物流大通道，加快推进中国（云南）自由贸易试验区联动创新区、海关特殊监管区等开放经济发展平台建设，加快发展跨境电商和国际服务贸易，培育发展会展经济。

（四）借力打造城市功能中心

襄阳市引进华中科技大学、武汉理工大学、华中农业大学在襄阳建设分支机构或研究生院区，有效解决全市高等教育发展的短板。赣州市聚焦“打造具有全球影响力的稀土产业集群”，争取到中国稀土集团以及中科院赣江创新研究院、国家稀土功能材料创新中心两个“国字号”科研平台落户赣州；依靠南方医科大学附属医院、广东省人民医院的支持建设国家级区域医疗中心，2022年5月，广东省人民医院赣州医院（赣州市立

医院)被列入国家发展改革委、卫生健康委等公布的《第三批国家区域医疗中心建设项目名单》;2022年10月,南方医科大学南方医院赣州医院(赣州市人民医院)被列入《第四批国家区域医疗中心建设项目名单》。这给曲靖的启示是:一是在加快创建曲靖师范大学、曲靖医学院、曲靖应用技术大学的同时,积极推动引进省内外知名高校到曲靖设立现代产业学院或研究院所,扩大本地高等院校数量,提高高等教育集聚度,助力建设全省教育次中心。二是在建设世界光伏之都核心区、辐射南亚东南亚制造业核心区进程中,积极争取引进或合建、共建硅光伏、新能源电池产业重点实验室、研发中心或相关科技创新平台。三是深化与上海市宝山区的对口支援,拓展合作领域,争取上海高水平医疗机构、医疗科研机构对口帮扶曲靖省级区域医疗中心运营,争取上海的高校与曲靖4所高校结对合作。

(五)着力打响曲靖城市文化品牌

襄阳市根据自身区位优势、人文资源,在“以汽车产业为主的省域副中心城市和国家历史文化名城”品牌的基础上,提出了增强省域副中心城市文化软实力思路,打造了具有鲜明特色的国家生态园林城市、适宜人居、适宜企居的“双宜居”城市品牌,展现出襄阳经济实力、城市活力、文化魅力刚柔相济的崭新城市风貌。岳阳市在城市建设中高度重视保护历史文化古迹,延续城市历史文脉,打造文化地标;统筹抓景区改制、文旅项目建设、业态产品创新等,推动文旅产业融合发展。用文化铸就“城市之魂”,打造了“洞庭天下水,岳阳天下楼”的响亮城市品牌。至2022年,岳阳市有文化企业5131家,

与文创相关的企业有500余家。这给曲靖的启示是:一是在巩固提升全国文明城市创建成果的基础上,深入挖掘珠江源文化、爨文化、古鱼化石文化等地方文化基因,将曲靖历史文化融入城市建设、自然与人文景观打造、文旅融合发展等,提升城市品质内涵;依托“云南副中心城市”这个最大的城市名片,打响“宜居宜业曲靖”城市文化品牌、“清凉曲靖”文旅品牌等。二是强化城市品牌宣传,注重在城市公益广告、商业广告发布中要求相关机构或企业融入“云南副中心城市”形象元素、文旅品牌元素等。三是借助城市雕塑、城市公园、文化广场等载体,展示曲靖现代化产业体系行业(企业)品牌文化。四是对中心城市一批有代表性、影响力大的城市雕塑作品,如“麒麟仙子”“阿诗玛”“徐霞客”等进行优化提升,促进强化曲靖城市符号记忆。

(六)努力打造内陆开放高地

赣州市依托地处湘、闽、粤、赣的中心地带,与长江、珠江、闽南三角洲有着天然的地缘关系,以超常的勇气和智慧建成了集赣州国际港站、国际铁路集装箱中心、海关监管作业场所、冷链物流产业园、保税金融中心、现代物流分拨中心六大核心功能区于一体的国际陆港,开通5条铁海联运班列精品线路,覆盖中亚5国及欧洲22个国家151个城市,覆盖中亚5国及欧洲22个国家151个城市;在全国率先创立了“跨省、跨关区、跨陆海港”通关新模式,与宁波港、厦门港、广州港等开行“同港同价同效率”铁海联运班列;与深圳市盐田港合作运营,共建深赣港产城特别合作区,形成“组合港”运营。“组合港”模式使外贸企业在出口货物时减少约

40% 的运输时间，运输成本可降低 30%。2023 年 3 月，赣州国际陆港开通首趟 RCEP 专列，加速融入全球最大自贸区。这给曲靖的启示是：一是发挥曲靖作为祖国内地进入云南和面向南亚东南亚开放的重要节点的区位优势，借助西部陆海新通道建设、中老铁路营运等机遇和有利条件，努力把曲靖建设成为内地连接南亚东南亚的重要交通枢纽和物流中心。二是加强与“一带一路”沿线国家（地区）和日韩、欧美、东南亚、南亚等的交流合作，拓展曲靖产品进入国际市场的渠道。三是依托曲靖海关开关运行，积极申报建设综合保税区，推动中国（云南）自由贸易试验区联动创新区建设，拓展高能级开放平台；主动参与昆明—蒙自—河口—河内—海防、昆明—文山—麻栗坡—河江、昆明—文山—富宁—北部湾、中国—中南半岛经济走廊、孟中印缅等经济走廊建设，争取与瑞丽、河口、勐腊等省内沿边县市结成发展口岸经济“共同体”，促进曲靖从区域小循环节点向全面融入国际国内“大循环、双循环”枢纽转变。

三、加快云南副中心城市建设的对策建议

建设云南副中心城市是一项战略性系统工程，需要统筹设计，远近兼顾，分步实施，合力推动。

（一）以新型城镇化发展为动力“拓城增人”

针对曲靖人口净流出多，城市人口集聚不足，应以加快新型城镇化发展为根本动力，以中心城市为核心，以县城为重要载体，“拓城增人”，加快提升城市能级，努力实现曲靖新型城镇化三年行动计划（2022—2024）

提出的到 2024 年中心城市建成区面积达 140 平方公里、常住人口达 140 万人、常住人口城镇化率达 73%，集聚 55% 的地区生产总值的目标。一是坚持以人为本的新型城镇化理念，继续推进农业转移人口城镇化进程。按照“登记一批、落户一批、引进一批、转移一批、吸纳一批”的原则，完善农业转移人口市民化的配套政策，引导和鼓励有能力在城市稳定就业和生活的农业转移人口举家进城落户，加速城市人口聚集。二是积极促进物流业、服务业、旅游业、制造业等就业容量大的产业发展，拓宽农业转移人口就业渠道，提高转移进城人员的巩固率，进一步扩大城市人口规模，提高城市化水平。三是制定吸引外来人口来曲靖落户创业就业的配套政策，将外地随迁子女义务教育纳入公共财政保障范围；推进常住人口基本公共服务全覆盖，吸引更多外地人员特别是专业技术人员、能工巧匠来曲靖就业创业，为加快云南副中心城市建设提供人力资源支撑。四是扩大“珠源人才”计划的实施范围，拓展人才引进渠道，着力引进技术、研发、设计等紧缺人才和高层次管理人才入职曲靖重点骨干企业，推动产业振兴发展。

（二）以产业集群发展为重点完善现代化产业体系

曲靖要围绕打造 3 个千亿级产业集群、6 个百亿级产业集群、2 个地方特色产业为重点，以完善产业链为核心，以科技创新为支撑，以强化服务为保障，构建以高新技术产业为导向、先进制造业为主体、现代服务业为支撑的现代化产业体系，实现城市经济增长的多元支撑。一是着力培育新兴产业。顺

应新型工业化的要求,以科技创新、市场培育、人才培养、项目投资、优化布局为支撑,全产业链打造新能源电池、绿色硅光伏、绿色铝精深加工3个千亿级产业集群,建设中国光伏之都核心区;推动有机硅向下游新材料和终端制品延伸,壮大稀贵和液态金属产业,促进数字经济创新发展,积极引导有发展潜力和发展空间的新兴产业向支柱产业迈进,使其成为曲靖现代产业体系的生力军。二是推动传统产业转型升级。以现代高新技术来改造钢铁、有色金属、煤化工、焦化、建材等传统优势产业,推动传统产业向高端化、智能化、绿色化转型,提高精深加工程度,降低能耗,增加产品附加值,使其成为曲靖现代化产业体系的重要组成部分。三是着力发展地方特色产业。聚焦打造全省高端食品基地目标定位,巩固提升粮食生产,持续优化种植业结构,深入推进畜牧业转型升级,做大做强蔬菜、水果、生猪、牛羊等特色优势产业;加快建设全省特色农产品精深加工、农产品交易中心,促进形成区域性特色农产品加工集群;以举办罗平花海马拉松赛为引领,以体育休闲旅游为重点,加快发展特色文化旅游业,使其成为曲靖现代化产业体系的活性要素。

(三)以系统推进为导向建设网络型基础设施

针对曲靖网络型基础设施五大系统及其各大系统内部的子系统发展不协调的问题,统筹推进网络型基础设施建设。一是建设全省领先综合立体交通。围绕建设全国区域性综合交通枢纽目标,深入推进“互联互通”工程,加快陆寻、师丘、宣会、会巧、宣威

永安机场连线(沾益炎方至花山)、宣威至盘州等高速公路建设,配合抓好渝昆高铁曲靖段建设,加快推进渝昆、沪昆高铁连接线、昆曲城际铁路改造、曲靖至六盘水高铁、曲靖至文山铁路建设等前期工作,抓好渝昆高铁(会泽段)建设;推动宣威永安机场尽快开工建设,实现曲靖民用航空“零的突破”,启动会泽港建设,构建“陆空水”综合立体交通网络。二是着力建设多能互补的综合能源网络。抢抓政策机遇,加快推进骨干煤矿建设和升级改造,持续深化煤矿整治重组,抓好煤炭清洁高效利用,提升集约化发展水平,充分释放安全优质煤炭产能,力争到2025年煤炭产量达5000万吨以上,重塑煤炭、煤电支柱产业新优势;优化能源结构,加快推进风电、光伏发电项目建设,统筹推进风光水储、风光火储等多能互补基地建设,加快实施抽水蓄能和新型储能规模化应用,着力打造云南乃至西南重要的新能源基地,到2025年,新能源装机达2600万千瓦、占全市电力总装机的70%以上;完善天然气基础设施网络,加快天然气管道和储气设施建设,提升市内管道天然气供气覆盖面,构建布局合理、科学储配、辐射周边的天然气输送网络,建成全省通用管道天然气枢纽中心。三是建设高效便捷的现代物流体系。围绕建成区域流通节点城市目标,加强城市商业体系、区域高端商业综合体和特色商业步行街、城市一刻钟便民生活圈、县域商业体系建设,全力提升消费的吸附力和辐射力,到2025年基本实现连锁商超和快递物流公共配送中心县(市、区)全覆盖、商贸中心和物流配送站乡镇全覆盖、便民商店和快递服务站(村)

全覆盖的目标；抢抓中老铁路开通及 RCEP 生效实施机遇，主动融入中老铁路、中欧班列等国际铁路物流大通道，加快推进中国（云南）自由贸易试验区联动创新区、海关特殊监管区等开放经济发展平台建设，加快发展跨境电商和国际服务贸易，培育发展会展经济。四是建设安全畅通的现代水网。以骨干水源工程建设为支撑，以大中型灌区、河道综合治理、水生态修复保护等项目为重点，构建现代城乡供水保障网、现代产业节水支撑网、江河防洪安全网、水生态文明修复网、智慧水利信息网，到 2025 年实现“两横三纵、十库联供”，满足 150 万以上人口供水需求，到 2035 年实现“三横三纵、十余库联供”，保障 300 万以上人口供水安全。五是建设先进适用的新型基础设施体系。适度超前部署“双千兆”网络，扩大千兆光网覆盖范围，打造省际出口带宽重要节点；打造数字创新应用新平台，加快工业互联网应用平台建设。推动传统基础设施“数字+”、“智能+”升级，打造一批物联网典型示范应用。

（四）以提升内在品质为核心打造宜居宜业城市

进一步巩固和提升全国文明城市、国家卫生城市、国家园林城市、国家森林城市创建成果，实施城市更新工程，以老城区为重点，坚持连片开发、整体集中推进的工作方式，统筹推进老旧小区、老旧厂区、老旧街区、城中村提升改造，对具备连片开发条件的可整合的项目进行整体更新改造；建设美丽公路，打造公路沿线高品质绿化带、景观带，全面提升服务区功能和品质，提高城市交通大循环体系，提升市政公用设施的供给质量

和效率，构建系统完备、高效实用、智能绿色、安全可靠的现代化区域协同发展网络，利用互联网、大数据、人工智能推进城市治理和公共服务智慧化，加快全市数字化城市管理平台建设，着力解决交通拥堵、交通安全以及停车难、停车乱问题；改善城市生态环境，推进城市面山和内河生态修复，加快公园、绿地、景观建设，开展城市重要节点和干线路道绿化美化，建设疏密相间的交通绿带，逐步形成生态涵养与都市休闲核心，构建文化休闲、商务商业发展带，不断拓展绿色公共空间，建设城市绿色生态网络；挖掘城市文化底蕴，提炼城市主题文化，增强城市记忆，提升城市文化品位；围绕公共服务、市政基础设施、创新创业、安全韧性、智慧城市、社会治理等，提升城市建设与治理现代化水平，建设宜居、创新、智慧、绿色、人文、韧性城市。

（五）以统筹协调为抓手建设城市功能中心

统筹抓好教育、医疗康养、文化体育、科研创新、金融服务等功能中心建设，为城市提供高质量的公共服务和内生发展动力。一是着力打造全省教育次中心。在积极创建曲靖师范大学、曲靖医学院、曲靖应用技术大学的基础上，引进一批国内知名高校到曲靖市设立分校、专业学院和研究机构，扩大高等院校数量，提高城市高等教育集聚度；持续优化职业院校类型定位，提升办学层次，深化产教融合，建设一批高水平职业院校和专业；优化高中教育规模结构，扩大集团化办学效应，唱响曲靖高中教育品牌；科学规划幼儿园布局，规范幼儿园开办准入制度，

推进多种形式办园,支持普惠性幼儿园发展,促进区域学前教育优质均衡发展。二是建设区域医疗康养中心。进一步深化医药卫生事业改革,通过实质性整合市第一人民医院、第二人民医院,建成云南省区域医疗中心曲靖中心医院;统筹建设康复、口腔等专科医院;整合县级医疗卫生资源,构建以县级医疗集团为统领,县级公立医院、中医医院、妇幼保健院为主体,民营医疗机构为补充的县级医疗卫生服务体系;依托区域医疗中心,规划布局建设医养、康养项目,打造高端医疗康养服务聚焦区,重塑重构医疗康养服务体系。三是建设区域文化体育中心。鼓励开展“珠江源”文化研究,建设长征国家文化公园和鱼化石国家地质公园,深入挖掘爨文化、古鱼化石文化、铜商文化、关隘文化等地域文化的丰富内涵,提升城市文化品位;加快“体育+旅游+产业”融合发展的步伐,挖掘体育文化旅游资源,打造一批体育旅游精品项目和体育文化优秀项目,创建体育旅游示范基地,把曲靖建成面向“粤港澳大湾区”和川渝黔及滇中地区的健康生活目的地,打响“珠江源”旅游品牌。四是建设区域金融中心。争取国家政策性银行、在华外资银行等金融机构在曲靖开设分支机构,引导基金公司、信托公司、融资担保公司等专业化投融资机构和金融中介服务机构落户曲靖,推动曲靖市商业银行法人机构持续深化改革、农信社改制成农商行等重点改革;强化融资对接服务,搭建政银企合作平台,引导金融机构增加先进制造业中长期信贷投放;持续强化“三农”、民营企业、中小微企业等领域金融服务,延伸金融产业链,丰富

金融服务内容。五是建设区域科研创新中心。聚焦曲靖“3+6+2”重点产业开展科技研发和技术创新,建立一批省级及其以上技术创新中心、产业创新中心、制造业创新中心等创新平台,支持行业龙头骨干企业与高校院所合作建设产业技术研究院、专业型研究所(公司)、企校联合创新中心等新型研发机构,推动面向市场的关键技术研发,实现制造业规模以上企业研发机构全覆盖;立足科技创新与产业发展需求,加快多渠道集聚整合人才、资本、数据等各类创新要素,大力提升要素配置效率,构建充满活力的创新创业生态;构建资源集成共享平台,打造科技成果转化平台、知识产权服务平台、创业孵化平台,不断健全科技创新公共服务支撑体系,提高科技资源利用效率。

总之,省委、省政府赋予曲靖省域副中心城市的发展定位,支持曲靖加快建设云南副中心城市,为曲靖提升城市发展能级、打造滇中城市群增长极,服务推动全省高质量跨越式发展提供了战略机遇、创造了有利条件。曲靖市具备建设省域副中心城市的良好基础条件和发展优势,但也面临多重难题和挑战。要以实施奋进新征程推动新跨越“三年行动”为统领,聚焦优化城市发展格局、提升城市综合承载能力、强化产业支撑、完善城市功能,加快形成与省域副中心相匹配的城市体量、综合实力和辐射带动力,如期实现建成云南副中心城市目标,奋力谱写好中国式现代化曲靖新篇章。 

责任编辑:张兵

集合资源优势推动曲靖文旅产业 高质量发展的调研建议

■ 曲靖市发展蓝皮书2022—2023云南副中心城市建设发展报告调研组

曲靖市具有和全省整体相似的优越资源禀赋，除能源资源、矿产资源、高原特色农业资源外，文旅资源特色和优势亦较为突出。2023年全国“两会”召开前，省委王宁书记通过人民网致信网友，提出欢迎大家来体验“有一种叫云南的生活”。4月4日，省政府新闻办公室召开“有一种叫云南的生活”新闻发布会，在这个统一的文旅主题下，每个州市分别确定一个二级主题向社会发布和推介，其中曲靖市的定位是“清凉曲靖”。课题组认为，这一新定位既反映了曲靖的文旅资源特色、又突出了曲靖在省内的品牌差异化优势，为曲靖“集合”气候、生态、历史、人文等特色资源及区位交通、宜居宜业城市环境等优势，发展文旅资源经济、助力建设云南副中心城市提供了新思路。

一、“清凉曲靖”主题定位开辟了曲靖文

旅产业发展的新路径

近年来，曲靖文旅产业加速发展，旅游业主要经济总量指标逐步进位至全省州市第一方阵。但是，全市文旅资源的优势和潜力尚未充分发挥出来，文旅资源经济总量小、水平不高，截至2022年，文旅产业占全市地区生产总值的比重不到5%。不仅对全市经济增长的贡献率低，对扩大曲靖城市影响力、提升城市美誉度的作用也较为有限。其主要原因在于，市域文旅特色资源分散、核心资源不突出，缺乏特色鲜明、综合性强、主题明确的产业发展定位，县（市、区）之间各显其能，景区各建、产品各推，分散发展，资源优势难以有效转化为发展优势、竞争优势。

在此背景下，围绕全省“有一种叫云南的生活”文旅发展战略主题，确立“清凉曲靖”为曲靖文旅主题定位，以凉爽适宜的气候资

调研组组长：陶丽萍（市社科联）；

调研组成员：邱艳霞（曲靖日报社）、朱谷生（曲靖师范学院）、朱升（市委党校）、沈凌云（曲靖师范学院）、冯治学（市委政研室）、陈小琴（市社科联）。

源为“亮点”，综合宜居宜业生态环境资源、多元特色文化资源、副中心城市功能中心建设资源等，打造省内乃至全国具有差异化竞争优势的文旅业态，无疑开辟了曲靖文旅产业发展的新路径。可以这样说，“清凉曲靖”形象地回答了“有一种叫云南的生活”在曲靖是什么生活，赋予了曲靖新的文旅品牌和产业发展内涵。

二、“清凉曲靖”主题下文旅产业发展面临的主要问题

当下，“清凉曲靖”主题下的文旅业态主要表现为避暑旅游，这一业态的兴起给曲靖文旅产业发展带来了新活力，但也面临一些突出问题。

（一）避暑旅游仍未解决曲靖文旅季节性强的难题

长期以来，曲靖以珠江源、罗平油菜花海、会泽大海高山草甸等自然风光游为主的文旅业态一个共同特点是季节性太强，游客入曲停留时间短，非常不利于文旅产业持续稳定增长。譬如2023年春节期间，全市“一日游”游客占游客总数的71.9%，过夜游游客仅占28.1%。避暑旅游的兴起，使部分外地游客在曲停留的时间大幅延长，但仍为季节性的停留。据调查，2022年夏季前来避暑旅游的游客在曲时长最短为7天、最长100天，平均约30天。依靠吸引少数群体入曲避暑旅游，不足以解决曲靖文旅季节性过强、时空不平衡的难题。

（二）避暑旅游对曲靖文旅产业链延展带动力弱

由于历史原因，曲靖旅游资源整体开发设计不足，景区布点散，各县（市、区）之间、甚至同一县（市、区）内的不同景点之间，游玩内容大多互不关联，使得来曲游客普遍感到“行百里路只看一景”；不少景点“有说头、没玩头”。这一问题导致“清凉曲靖”主题“引爆”的夏季避暑客流虽然在曲靖停留时间较长，但到全市各大景区景点游览消费的人数不多。同时，入曲避暑旅游客源市场窄的问题也影响了游客规模。据文旅部门抽样调查，2022年曲靖旅游市场客源中，省内游客占68.3%、省外游客占31.7%，其中，避暑旅游客人大多是来自曲靖周边州市、邻近的四川、重庆、贵州等省（市）夏季气候炎热城市的中老年人，北方省（区）、经济发达的长三角、珠三角地区来曲避暑旅游人数少。另外，由于避暑旅游兴起不久，与之相关的标准化文旅配套产品供给不足，避暑旅游一时难以与康养休闲、体育健身、研学旅游等业态协同推进，这也在很大程度上制约了文旅产业链的延伸和拓展。

（三）“清凉曲靖”文旅品牌影响力较低

“清凉曲靖”文旅主题从提出到正式确立时间不长，推介范围不广；有关部门和研究机构对“清凉曲靖”的文化与经济内涵缺乏深入研究；围绕气候特色资源，结合曲靖生态宜居环境、地方历史文化、高原体育等进行文旅形象设计、品牌打造和推介的力度不够；针对“清凉曲靖”主题的文旅项目招商成效不明显。与昆明“世界春城”、临沧“四季恒春”、贵阳“爽爽的贵阳”、六盘水“中

国凉都”等城市品牌相比,“清凉曲靖”的品牌知名度和影响力明显较低,曲靖作为中国避暑胜地还未被国内外广泛认可。

三、围绕“清凉曲靖”主题推进文旅产业高质量发展的建议

(一)统筹谋划,把“清凉曲靖”纳入“建设高品质宜居宜业城市”战略布局

应从建设云南副中心城市建设的大格局来看曲靖文旅资源经济,把曲靖建设云南副中心城市重点任务之一“建设高品质宜居宜业城市”与“清凉曲靖”主题下文旅产业发展相结合,统筹规划布局相关重点建设项目。结合曲靖优越的区位交通条件、宜居宜业的城市生态和人文环境、自然与历史荟萃的旅游资源等,丰富提升“清凉曲靖”的内涵和主题特色,为整体推进文旅融合发展、壮大文旅资源经济提供项目建设导向和文化内容支撑,避免把“清凉曲靖”简单等同于发展“避暑旅游”一个业态。

(二)分类设计,推动曲靖旅游由“一季精彩”转变为“四季精彩”

按照已规划的“中部现代康养旅游区、南部休闲观光旅游区、北部历史文化旅游区”总体布局,加快推进市域多元特色优势文旅资源开发与经营性整合、串联。以“清凉曲靖”为统领品牌,结合曲靖优良的生态宜居环境、先进的教育医疗功能中心、完善的高原体育设施、独特的区域历史文化,建设打造“清凉旅居”“清凉康养”“清凉运动”“清凉游学”四类旅游项目和配套产品,分时段、分对象向国内外文旅市场推介,让外地游客群体实

实在感受到曲靖一年四季都有吸引力强的文旅特色产品;对入曲享受“清凉”主题游的群体,推动形成观光+体验+居住+商业的消费流量闭环。通过上述努力,实现曲靖旅游从“特时旅游”向“全时旅游”转变,从“一季精彩”向“四季精彩”转变。

(三)统一文旅品牌宣传,着力提升曲靖文旅品牌的知名度和影响力

塑造品牌的关键是提炼文化内涵。文化是旅游的灵魂所在,应积极促进清凉曲靖旅游品牌与曲靖地方历史文化的融合,丰富“清凉曲靖”品牌内涵,增强知名度和影响力。目前曲靖文旅品牌较多,内涵宽的有“珠江源文化”“爨文化”“古鱼化石文化”,以及刚兴起的“清凉曲靖”等;内涵窄的有会泽“铜商文化”“会馆文化”,宣威“火腿文化”“五尺道古驿文化”,麒麟“农文旅文化”,罗平“油菜花海文化”“喀斯特地理文化”等,还有专门针对特定历史精神传承的“红色文化”。应着力改变这种品牌多而杂的状况,提升品牌集中度,统一对外宣传,才能有效提升曲靖文旅品牌知名度和影响力。一是建议文旅宣传及品牌打造集中于两个综合品牌——“珠江源文化”、“爨文化”,一个特色品牌——“清凉曲靖”。其它品牌分别归到上述三个品牌旗下。强化营销,按照一个主题一个重点节会、一个季节一个重点节会的模式组织系列文旅活动,推动形成全域、全季、“多燃点”引爆人气的文旅营销局面。二是深入挖掘提炼清凉曲靖旅游蕴含的文化内涵。在立意上进行高端策划,充分挖掘清凉曲靖形成的科

学原理,提炼清凉曲靖蕴藏的文化内涵,阐释好清凉曲靖的时代价值;探寻清凉曲靖的地方特色与世界意义的契合点,让清凉曲靖理念植入旅游开发的实际行为中,融入游客避暑人员消闲、游玩、娱乐等旅居生活中,成为其价值观念和行为活动方式。三是开发清凉曲靖旅游品牌项目和产品。政府应积极扶持、鼓励区域内旅游企业打造清凉曲靖知名品牌,有关职能部门应积极做好清凉曲靖旅游项目和旅游产品的品牌推荐上报认定工作。在曲靖形成新、老知名品牌汇集的“洼地”效应,向着旅游品牌大市、品牌强市的目标迈进。四是推荐清凉曲靖旅游品牌的价值。应通过举办各类文化活动、展览、演出等,打造特色旅游景点和文化地标,曲靖市将在国内外树立独特的城市品牌形象。同时,借助新媒体和网络平台,提高曲靖市在全球的知名度和影响力,吸引更多游客和投资者。

(四) 优化服务,不断扩大“清凉曲靖”客源市场

曲靖应在发挥清凉避暑旅游资源和特色文化优势的基础上,通过举办活力、时尚、欢乐的系列消夏活动,主动出击,提供优质的产品和服务,丰富夏日生活,激活市场消费。例如,开发文体消夏、温泉嬉水、夜间消夏、花海景观、乡村旅游、亲子研学、红色文旅、传统民俗等8大类消夏产品,策划组织消夏活动。一是在巩固提升原有客源市场的基础上,以清凉曲靖避暑旅游为引擎,以感情联系为纽带,吸引广东、广西、福建、江西、海南、湖南以及香港和澳门等泛珠三

角地区游客前来曲靖消夏避暑;以加强区域经济文化交流合作为媒介,吸引广东、广西、湖南、湖北、浙江、上海等地区游客前来曲靖洽谈避暑;以激发原三线建设干部职工和技术人员追忆奋斗足迹、重温激情岁月、传承三线精神为引介,吸引北方各省区离退休人员前来曲靖回忆避暑旅游;进一步扩大清凉曲靖避暑旅游的客源市场。二是在清凉曲靖的背景下,吸引了中青年的避暑游、青少年的研学游以及中老年的康养旅居,使得曲靖的旅游满足了全年龄段的旅游需求。在以家庭为主的旅游新业态中,形成了强大的竞争优势。

(五) 加强业态融合,进一步发挥“清凉曲靖”的引领作用

为进一步发挥和放大清凉曲靖避暑旅游对全市文旅资源经济的带动作用,政府有关部门应进行统筹规划和合理设计,促进清凉曲靖气候起源同其它旅游资源的深度融合,优化产品结构,提高服务水平,改善旅游环境,吸引更多游客前来游玩。一是客考虑出台系列政策措施,譬如向全国游客发放“清凉消费券”、60岁以上外地老年人免费乘坐公交车、二次以上光顾市内景区门票减半等,以吸引更多外地游客前来曲靖旅游。二是推动相关景区景点根据地形结构和环境条件,进行富有自身特色的配套设施建设,提高景区景点的整体美观度和吸引力。三是推动研学+文旅,康养+文旅,体育+文旅、农业+文旅等新的跨界融合,以赛事节庆、研学推广、教研成果宣传、文旅研学的课程体系

打造药食同源特色美食、高原农产品展销推广等特色活动,塑造清凉经济下全新的IP。同时深度打造文创内容,完成IP符号与消费产品服务的迭代创新。四是加大对旅游基础设施建设的投入,不断改善包括交通、住宿、餐饮、娱乐等在内的旅游服务条件,提高游客的出行体验和满意度。五是推进旅游服务数字化转型,利用信息技术和数字化手段,提高旅游服务和管理的水平,提升游客体验和效率。

(六) 创新文旅产品,增强曲靖旅游的吸引力

以清凉曲靖为引擎,打造“研学游、康养、旅居”等服务配套产品,使之成为曲靖文旅的“明星产品”,扩大曲靖文旅资源的比较优势,增强曲靖旅游的吸引力。一是打造文旅+研学,利用教育优势助推文旅发展。研学旅行是一种结合研究性学习和旅行活动的校外教育活动,是激发学生好奇心和求知欲的有效方式。据统计,我国研学旅游市场规模超过2000亿元,每年有近1亿人次的中小学生参加研学旅行。曲靖市拥有丰富的研学资源,如生物多样性、鱼化石博物馆、珠江源、凤凰谷、爨文化、高原体育城、闻名全国的高中教育名牌等,可以设计出多样化的研学课程和线路,吸引全国各地的中小学生和家庭到曲靖进行研学游。同时,曲靖市还将整合教育资源,引进教育产业,划分不同档次的服务标准,满足不同层次的消费需求,鼓励研学游客在曲靖旅居甚至定居。二是打造文旅+康养(养老康养+旅居),打造清凉

曲靖的康养旅游品牌。康养旅游是一种以健康为目的的旅游方式,是后疫情时代的新趋势。曲靖市具有得天独厚的气候条件和生态环境,是理想的康养目的地。曲靖市将设计符合清凉曲靖定义下的康养文旅综合体、“城市综合体”,融合健康文化旅游新业态项目,如农事体验、运动休闲、养生保健等,形成文化主题、商业休闲、健康养老等多元化功能构架,满足不同年龄段和消费层次的游客需求。三是打造文旅+体育,发挥清凉曲靖高原体育旅游。体育运动休闲旅游项目是一种结合体育运动和休闲娱乐的旅游方式,是提升全民健康水平和促进经济增长的重要途径。曲靖市作为高原体育城,拥有丰富多彩的体育资源和活动,如各类体育赛事、户外运动、教育培训等。曲靖市将持续挖掘体育文化旅游资源,打造一批体育旅游精品项目和体育文化优秀项目,加快推进国家体育旅游示范区创建。

总之,“清凉曲靖”文旅主题激活了文旅产业的发展,助力曲靖在发挥特色资源优势发展文旅资源经济上闯出了一条新路,也为曲靖以资源经济发展推动构建以“3+6+2”为重点的现代化产业体系提供了有益的启示。当然,“清凉曲靖”文旅主题带动带动曲靖文旅资源经济发展还是初步的,曲靖发展壮大资源经济优势突出,潜力巨大,只要我们不断探索前进,今后的路一定会越走越宽广。 

责任编辑:张兵

以园区经济引领曲靖高质量发展 调研建议

■ 曲靖市发展蓝皮书2022—2023云南副中心城市建设发展报告调研组

园区经济指在某一特定区域内，以产业集群或产业链耦合为基础，通过行政与市场等综合手段，采取特殊机制和政策措施，吸纳并聚集各类生产要素加以整合及创新应用，从而达到经济增长乘数效应的一种区域经济系统。发展壮大园区经济是省委、省政府作出的重大决策部署，也是曲靖市高水平建设云南先进制造业中心的重要内容。近年来，曲靖市深入实施“园区倍增计划”，一手抓传统产业转型升级促进存量优化，一手抓新兴产业培育发展推动增量崛起，重要产业加速向园区集聚，形成了由1个国家级经开区、9个省级产业园区组成的园区经济发展格局，聚焦产业链延伸全力打造产业集群的典型做法获得国务院第九次大督查通报表扬，新能源电池、绿色硅光伏产业获评云南省优势型制造业集群。

一、曲靖园区经济发展存在的问题和

挑战

曲靖园区经济发展取得长足发展，但与推动曲靖高质量跨越式发展持续走在全省前列的要求相比，全市园区经济发展还面临不少问题和挑战。主要体现在：

一是园区经济集聚度不高。2022年，全市产业园区共有规模以上工业企业476户，占全市规模以上工业企业总数的71.9%。现有国家级专精特新“小巨人”企业5户、省级专精特新中小企业23户、省级成长型中小企业55户、全省单项冠军企业1户，企业总数和特色优势不突出。全市有2个园区亩均投资强度低于200万元、9个园区亩均产值低于300万元，与《曲靖市园区高质量发展三年行动计划（2022—2024年）》提出的目标任务有较大差距。

二是产业链条短。新能源电池产业链中，除正极材料外，负极材料、铜箔、导电液等

调研组组长：陶丽萍（市社科联）；

调研组成员：沈凌云（曲靖师范学院）、区世能（市委政研室）、范杰（市委政研室）、鲍玮（市委政研室）、杨科（市委政研室）、冯治学（市委政研室）、朱升（市委党校）、朱谷生（曲靖师范学院）、陈小琴（市社科联）。

产业尚未形成规模,电池制造环节刚刚起步,在产业链完整度方面与宁德、宜宾等城市相比有较大差距;绿色硅光伏产业链中,已建成投产的项目主要集中在硅棒、切片环节,电池片、组件等产能释放不充分,下游高附加值环节还比较弱。

三是运行体系不顺畅。产业园区承担社会职能多,聚焦经济发展不够,服务项目、服务企业的人力不足、精力不够。省级产业园区尚无行政审批赋权指导目录,审批权限尚未下放或下放不到位依然存在,多数产业园区可办事项较少。

四是激励机制不完善。现行综合考核评价体系中,考核曲靖经开区主责主业方面的指标占比偏低、社会管理职能方面的指标没有充分体现差异化,对各县(市、区)的考核中没有把推动产业园区发展作为考核事项之一,与园区经济的重要地位不相匹配。

五是土地保供难度大。由于超前谋划不足、收储不到位、报批耗时长、用地不规范等原因,产业园区发展普遍受到土地要素的制约。如曲靖经开区产业用地指标严重不足,“项目等土地”的问题十分突出。

二、加快曲靖园区经济发展的对策建议

(一)积极承接东部产业转移,促进全产业链聚集发展

1. 抢抓新一轮产业转移重大机遇。指导产业园区按照各自的主导产业,深入分析产业发展的重点方向、突出优势、短板弱项,做强比较优势,用好东西部协作资源,积极承接东部产业转移,探索异地合作共建园区、飞地园区、园中园等联合建园模式,健全完

善利益共享机制,努力打造内陆开放发展高地。加快项目扩园、企业满园、集群强园,将园区经济增长“发动机”作用充分发挥出来,打造重点园区和产业集群,引导各园区围绕主导产业锁定目标区域、目标企业,编制招商引资路线图和项目储备表,大力开展定向招商、“填空”招商、点对点精准招商,重点引进龙头企业、行业领军企业和链主企业,带动引进相关产业配套企业和项目,延长产业链、提升价值链,促进全产业链聚集发展。

2. 全面落实“大招商”工作机制。始终把招商引资作为经济工作的第一抓手,抢抓区域发展格局和产业战略布局调整机遇,强化项目储备和包装,提高招商引资科学化、精准化水平。坚持“高大上”标准(“高”即高质量、高科技、高环保、高端化的项目;“大”即大投资、大规模、大牵引的项目;“上”即上档次、上层次、上效益的项目),聚焦推动集群化发展和产业链上下游配套,着力引进一批有利于园区传统产业优化升级、战略性新兴产业发展和新经济新动能培育的优质项目,对园区产业链供应链中存在的突出问题,大力实施补链、稳链、扩链、强链等工程,增强产业链供应链稳定性和竞争力。找准招商引资方向,按照曲靖“3+6+2”产业定位和发展方向,紧盯各园区主导产业,深入分析产业发展的重点方向、突出优势、短板弱项,坚持“缺什么招什么、弱什么补什么”原则,锁定目标区域、目标企业,编制招商引资路线图和项目储备表,大力开展定向招商、“填空”招商、点对点精准招商。提高招商引资

实效，建强配齐专业化高素质招商队伍，压实招商引资责任，创新招商引资工作方法，充分发挥入驻企业“磁场效应”，积极探索市场化招商举措，推动“全面招商”向“择优选资”转变，主动对接、全面服务，加快推进项目签约落地。

（二）加强园区协作，促进产业园区特色化差异化发展

聚焦区域协调发展，建立完善园区交流共享机制，支持和鼓励园区之间项目对接、资本合作、产业互补、管理互动，拓展合作共赢渠道和园区发展空间。强化曲靖经开区辐射带动作用，与各县（市、区）产业园区开展多种形式的合作共建，共同投资开展片区开发和招商运营，构建“一区多园”全域联动发展框架。重点加强新能源电池、硅光伏等全产业链本地配套协作，合力建设产业生态圈、打造特色产业园。聚焦园区产业互补，统筹园区规划，找准园区定位，促进园区产业配套互补、差异化发展。聚焦新能源电池、硅光伏等产业全产业链发展，以麒麟、沾益、马龙为重点，合理布局新引进的关联项目，缓解曲靖经开区、麒麟区产业园土地资源开发日趋饱和的压力。

（三）提升园区开放发展水平，促进园区开放型经济发展

支持曲靖经开区建设开放发展示范区，逐渐成长为曲靖构建开放发展新高地的核心增长极。积极争取云南自贸试验区105项省级行政权力事项同步赋权下放，充分释放联动创新区开放发展活力。立足各园区的区位优势和产业基础，鼓励和支持各园区加快建

设出口监管仓等开放发展平台，加快发展跨境电商、海外仓等外贸新业态新模式，推动绿色硅光伏、新能源电池、绿色铝精深加工等优势产业不断扩大产能规模、延伸产业链条、拓展对外贸易，带动发展集物流、仓储、加工、贸易为一体的产业体系，壮大外向型产业生态圈。

（四）推进现代园区管理体制和运行机制建设，激活发展活力

1. 规范产业园区管理机构。聚焦主责主业，突出产业园区党的建设、经济管理和投资服务等职能，加快推行“党工委（管委会）+事业单位+企业”管理模式，明确党工委和管委会履行组织领导、发展规划、协调服务等管理主体职能，事业单位履行支持保障、提供公共服务等服务主体职能，下属企业履行开发建设、运营管理、招商引资、资本运营等运营主体职能，全面构建“小管委会+事业单位+大平台公司”的产业园区管理格局。持续优化内设机构和人员配置，规范园区机构规格、人员编制和领导职数配备，建立与产业园区体量规模相挂钩的组织架构和人员配置动态调整机制，推动岗位和人员向服务一线倾斜；调整优化曲靖经开区内设机构，加快完善曲靖高新技术产业开发区管理机构，推动各县（市、区）产业园区一体化领导落到实处，更好聚焦主责主业抓发展。

2. 进一步理顺运行机制。推动管理服务扁平化，市级发改、工信、商务、科技等部门根据职责分工，结合实际制定产业园区行政审批赋权指导目录，赋予产业园区全链审批权限。推动职能职责专业化，理顺产业园

区与相关政府部门的权责边界，健全产业园区发展联席会议等工作制度，建立产业园区承接社会事务同级编委会前置审批机制；支持曲靖经开区逐步将社会服务、城市管理等职能剥离移交属地管理。推动平台运营市场化，将产业园区资产有序划转平台公司，将资产运营、资本运营、服务运营、项目建设、招商引资等可市场化的职能充分剥离至平台公司，推进“投融建管营”一体化；深化平台公司内部劳动、人事、分配等制度改革，探索引进专业团队参与运营，全面提升市场竞争力。

（五）调整考核评价和观摩机制，提升园区产业建设水平

1. 进一步改进观摩评比制。以产业园区为重点，组织产业项目观摩、评比，坚持看新不看旧、看大不看小（投资500万元以下项目不观摩）、上次观摩项目下次晒成绩单，围绕园区定位重点看制造业项目、主导产业项目。

2. 进一步完善考核评价指标。对曲靖经开区的考核，重点对照《国家级经济技术开发区综合发展水平考核评价办法》，优化市级综合考核指标体系，进一步提高曲靖经开区与其他县（市、区）目标责任的区分度，更加突出产业集聚、科技创新、开放发展、绿色发展等个性化指标，倒逼曲靖经开区不断提升在全国经开区中的竞争力。对9个省级产业园区的考核，对标《云南省开发区高质量发展评价办法》，加快制订出台市级实施方案，兼顾结果指标和动力指标，统筹创新能力、投资环境、品牌建设、资源利用、安全

生产、单位能耗等要素，细化考核评价体系，根据不同产业园区的基础条件、功能定位，差异化设置指标权重，推动省级产业园区在全市比学赶超、在全省争先进位。

3. 强化考核结果的综合运用。强化考核结果的激励约束效应，树立“领先有奖励、落后受鞭策”的鲜明导向，将产业园区考核评价结果与机构动态管理、要素保障支持、项目资金倾斜等紧密挂钩，并作为领导班子和领导干部选拔任用、职级晋升、考核评价、评优评先的重要参考；市级财政每年安排专项资金，用于产业园区考核奖励。强化容错纠错机制的实践运用，树立鼓励创新、宽容失误、崇尚实干的鲜明导向，进一步健全容错纠错、尽职免责制度机制，加强对探索创新做法的激励和保护，切实有效解决干部先行先试的后顾之忧。

（六）强化土地等要素保障，拓展园区发展空间

1. 提升土地使用效能。坚持“亩均论英雄”用地导向，加快出台“标准地”出让制度改革方案，设置科学合理、区域差异、动态调整的控制性指标，推行“标准地+承诺制”供地模式，推动项目“拿地即开工”；大力发展高标准立体化厂房，因地制宜推广“工业上楼”，在曲靖经开区等条件成熟的产业园区，探索推行新型产业用地（MO）模式，整合提供研发、创意、设计、中试、无污染生产等新型产业功能以及相关配套服务；推广弹性多元的土地供应方式，探索平台公司自持租赁、中小企业联合拿地等形式，以较低成本为符合产业定位的中小企业提供用地和

物业服务；加强产业用地全生命周期动态监管，加大批而未供和闲置土地处置力度，建立“退低进高、退劣进优”激励机制，以市场化手段推动低效用地再开发，促进土地节约集约利用、优地优用。

2. 增强投融资保障能力。充分发挥财税金融杠杆作用，建立完善市场化的运营机制，系统化清理、多元化盘活国有资产，推动产业园区平台公司做大做强，提高债务偿还能力；支持曲靖经开区争取园区债发行试点，推动资产证券化，充分撬动社会资本参与产业园区建设和产业发展；建立健全政府、银行业金融机构、政府性融资担保机构合作的风险分担机制，探索设立产业园区企业融资风险分担资金池，引导金融机构增加有效信贷投放；加大产业引导基金投入力度，建立产业基金运行质量的定期监测分析和督查制度，优化税收分成机制，完善投资项目价值评估体系，树立专项债券资金、产业引导基金、各级各类项目资金倾斜支持产业园区发展的鲜明导向，增强产业园区建设发展资金保障能力。

3. 加强人才服务保障。优化园区人才计划体系，改革园区人才管理模式，打好引才用才育才留才“组合拳”，构建“塔尖”亮、“塔腰”壮、“塔基”牢的人才梯队。加大园区领导干部外出学习考察、交流挂职等工作力度，推动干部思维开放、思想开放、理念开放，强化观念创新、路径创新、政策创新，以全域思维、全局视野、系统观念谋划推动园区工作。建立完善柔性人才引进培养制度，

大力引进园区发展急需的管理人才、技术型人才，在薪酬补贴、所得税抵扣减免等方面给予特殊优惠，从住房、医疗、子女就学等方面有效解决人才后顾之忧，营造尊重和激励人才干事创业的良好氛围。优化职业教育学科设置，为企业提供优秀产业工人。推进人才引进主体从政府逐渐向市场过渡，扩大用人单位的自主权。

4. 加快推进产城融合发展。坚持以城促产、以产兴城、以城聚人，统筹推进新型工业化和城镇化双轮驱动、融合发展。把产业园区作为城市发展的重要组成部分，高水平规划工业生产区、居住生活区、综合服务区等功能片区，适度超前规划建设城市基础设施，全面提升城市商圈品质，加快推进公共服务基础设施建设，打造功能齐全、宜居宜业的现代产业新城。推进先进制造业与现代服务业深度融合，把完善产业片区服务功能放在重要位置，大力引进培育生产和生活性服务业市场主体，通过产业集群发展促进就业岗位新增和带动城镇人口增长，为新型城镇化提供就业支撑。以文明城市、卫生城市、园林城市等创建为抓手，把城市精细化管理延伸到产业片区和城市建设拓展区，不断提高城市科学化、智能化、精细化管理水平，以优美的生态环境、良好的社会环境带动城市人口集聚。 

责任编辑：张 兵

抢抓口岸经济机遇提升曲靖开放经济发展水平的调研建议

■ 曲靖市发展蓝皮书2022—2023云南副中心城市建设发展报告调研组

口岸经济，是依托口岸开展对外交流合作的一种经济形态。狭义的口岸经济是以口岸为主体，围绕口岸物流、人流、资金流、信息流等形成的经济体系；广义的口岸经济是以口岸为依托，发展跨国境、跨区域、跨产业国际国内经济循环体系。习近平总书记考察云南时指出：“云南经济要发展，优势在区位，出路在开放。”省委书记王宁强调，要壮大口岸经济，找准口岸定位，做强口岸产业，提升交通物流水平，大力发展服务经济，大力改革创新，使口岸真正成为全省产业转型升级的重要突破口和新的增长点。开放不足是制约曲靖高质量跨越式发展的突出短板，口岸经济对于推动曲靖高水平开放至关重要。面对全省发展口岸经济其时已至、其势已成的新形势，曲靖在加快推进建设云南副中心城市进程中，必须摆脱自身不沿海、

不沿边、无口岸，难以发展口岸经济的认识误区，从全省口岸经济发展大格局中寻找定位，加快提升开放型经济发展水平。

一、曲靖发展口岸经济的困境

曲靖有区位、交通、产业等方面的传统优势，也面临发展不够快、发展不充分、发展不平衡、发展不协调的现实问题。同时，无传统意义上的口岸的先天缺陷，内陆城市的特点客观上对发展口岸经济形成了较大制约。部分领导干部理念滞后、体制机制不健全、平台建设缓慢等问题也阻碍了开放型口岸经济发展的步伐。

（一）“人”的因素方面

第一，开放经济专业人才匮乏。口岸经济作为内陆型城市经济发展新机遇和新模式，人才支撑甚为关键。但目前曲靖发展口岸经济相应的技能型、专业型人才还较为缺

调研组组长：陶丽萍（市社科联）；

调研组成员：王洪（曲靖师范学院）、沈凌云（曲靖师范学院）、冯治学（市委政研室）、朱升（市委党校）、朱谷生（曲靖师范学院）、陈小琴（市社科联）。

乏；同时，内陆城市的实际影响发展口岸经济的政策体系不够完整、工作平台不够健全，对发展口岸经济的高水平人才吸引力有限，智力支持不足，招才引才用才较为困难。

第二，干部发展口岸经济意识不强。2023年4月，调研组就发展口岸经济问题对曲靖市部分科级及以上领导干部、事业单位管理干部、国有企业管理人员开展了一次问卷调查，共收回有效问卷567份，结果表明，有58.02%的受访人员从未主动开展过“口岸经济”相关理论与政策的学习、84.83%的从未参加过相关的专题培训、95.24%的未开展过相关调研。总体上，曲靖干部对发展口岸经济认识还较为模糊，紧迫感不强。

第三，城镇化水平和流量要素不高。口岸经济具有流量经济的典型特征，流量要素要求较高，特别是人流量，2022年，曲靖市常住总人口575.6万人，曲靖城镇化率仅为50.56%；外来人口较少，发展口岸经济人口要素不足。

（二）发展环境方面

第一，发展目标尚不明确。2022年省委、省政府明确提出加快发展“资源经济、园区经济、口岸经济”，以此推动实现高质量发展，全省各地快速进入抢抓发展口岸经济机遇期、壮大口岸经济的行动之中。但是，目前曲靖尚未开展相应的设计和规划，未就曲靖发展口岸经济做出明确的发展定位，也未确定具体的发展目标和重点任务。

第二，优势发挥不够充分。曲靖交通、区位、产业等优势突出，国际国内机遇良好，具备发展口岸经济的基础条件且时机成熟。

但当前，传统优势发挥未能凸显、抢抓机遇意识不强、外向型经济发展活力释放不够充分、新发展元素挖掘不足等问题较为突出。

第三，体制机制不够健全。问卷调研显示，超过85.01%的受访者表示未参与制定过与“口岸经济”相关政策、规划和方案等。通过询问得知，曲靖市商务、发改、工信等政府经济主管部门尚未制定出台针对发展口岸经济的规划或方案。从省内看，玉溪市已出台“24条措施”；大理州已发布的《2023年推动经济稳进提质政策措施》提出支持发展“三个经济”；瑞丽市正在制定《口岸经济发展工作实施方案》，等等。这说明，目前曲靖市发展口岸经济的责任机构尚不明确，缺乏相关政策措施准备。

（三）发展基础方面

第一，存在内陆型城市的痛点。曲靖既不沿海，也不临边，亦无航空口岸，距离最近航空口岸昆明机场约150千米、边境口岸河口口岸约450千米、海港口岸广西防城港约800千米、国家临时开放口岸宜宾港约560千米，存在发展口岸经济的先天性不足。

第二，存在口岸平台突破的难点。平台是发展口岸经济最为关键的要素之一，曲靖境内尚未设立内陆港、海关特殊监管区、跨境电商产业园等外向型开放经济平台。平台建设缺乏远景规划，贸易与投资便利化程度低，经济外向度比例与水平不高，间接加大了招商引资难度。相较而言，曲靖综合开放平台建设明显滞后于遵义、柳州、衡阳、赣州等外省（区）副中心城市。但现实情况是，曲靖很多领导干部对平台建设和利用认知不

足,根据问卷调查结果反馈,大家最为集中的看法是主要集中争取政策支持上,对平台建设重要性的关注度普遍不高。

第三,存在口岸经济生态圈尚未形成的堵点。曲靖较早规划申请建立综合保税区,但目前仍面临不少困难,曲靖海关已经开关运行,但真正以发展口岸经济为切口来提升曲靖开放型经济发展水平尚需时日。曲靖经开区虽获批中国(云南)自由贸易试验区联动创新区,但叠加联动创新效应和引领带动作用尚不充分。副中心城市、区域流通节点、综合交通枢纽建设稳步推进,但拉动开放型经济增长不突出,口岸经济发展不明显。

二、曲靖发展口岸经济的对策建议

曲靖发展口岸经济,从实践层面看,必须统筹国内国际两个市场和两种资源,构建国际国内双循环经济体系,不断培育完善开放性外向型经济格局。从逻辑层面看,坚持目标和问题导向,抢抓机遇补齐短板,构建省域副中心城市、综合交通枢纽、区域流通节点、外向型产业集群、口岸经济发展平台五位一体内陆发展口岸经济生态圈,健全发展口岸经济各要素,跳出曲靖发展曲靖,打破传统口岸概念建设口岸,全力打造内陆地区开放发展高地成为当前的重要任务。

(一)发展壮大开放型产业,做强口岸产业

产业是开放经济发展的基础。建议在持续抓好“3+6+2”的基础上,认真落实李强总理关于推动上海外溢产业优先转移至云南的要求,将国内产业转移与面向南亚东南亚辐射中心建设紧缺产业结合起来,与发展口岸

经济融合起来,构建产业平台、推进招商引资、推动实现外向型企业和产业落地成长开花。

1. 承接东部地区产业转移。以劳动密集型先进制造业为突破口,紧盯细分领域绘制承接东部产业招商图谱,保障好重大项目落地,千方百计确保外向型企业产业链、供应链畅通。做好外贸转型升级,发展壮大南海子工业园、陆良轻工业园等产业转移型园区,吸引东部沿海向东南亚“东南飞”的产业转移曲靖,形成完整外贸型产业链和产业体系,补齐产业短板,构建开放型综合经济体系。

2. 发展跨境电商产业。相关统计数据显示,近5年来我国跨境电商进出口规模增长近10倍,是当前发展速度最快、潜力最大、带动作用最强的外贸新业态,对发展口岸经济意义重大,省内的大理和红河已获批跨境电子商务综合试验区,国内多数省份副中心城市也建设有跨境电子商务综合试验区。当前应巩固现有企业,培育本土优秀企业,引进国内外优质企业,申请设立跨境电商综合试验区,搭建电商发展的重要载体和平台,延伸口岸经济产业链,以跨境电商产业的快速发展促进口岸经济取得突破性发展。

3. 推进产业数字化进程。加快推进互联网、物联网、区块链、5G技术、人工智能、云计算、大数据等信息技术嵌入实体经济,助推传统产业转型升级,推动传统产业高端化智能化绿色化发展、促进现代制造业与生产性服务业协同发展,建成区域先进制造业中心,积极探索发展数字经济,逐步助推数字产业化与产业数字化。

(二) 培育发展枢纽经济, 推进“通道经济”迈向“枢纽经济”

发挥“东连黔桂、南向出境、西融滇中、北接川渝”路网优势, 通过公铁、公铁海、陆空联动发展, 谋划推进昆曲物流枢纽一体化发展, 建设全国性综合交通枢纽。

1. 巩固传统“曲靖—防城港(钦州港)”铁海通道、“曲靖—河口—越南老街”铁公通道两条国际大通道, 为煤炭、铁矿石、化肥、汽车轮毂等大宗商品进出口贸易提供便利。积极配合渝昆高铁曲靖段建设, 加快推进曲靖至文山铁路、曲靖至宣威至六盘水高铁、弥勒至曲靖至田坝高铁、沪昆与渝昆高铁市内连接线、贵昆与南昆普铁市内连接线等项目前期工作, 争取纳入国家《中长期铁路网规划》修编。畅通“曲靖—弥勒—河口—越南”国际铁路贸易通道, 缩短要素流动的距离, 有利于促进曲靖与越南大规模开展热带水果、焦炭、铁矿石等贸易及相关投资合作。

2. 拓展与欧洲国家贸易, 搭乘渝新欧、蓉欧、昆明至欧洲班列的东风, 深度融入中欧班列运输体系, 创造条件开通曲靖始发中欧班列, 丰富外贸通道, 壮大外贸经济。延伸中老铁路的起点和终点, 借助中老铁路提升曲靖与东南亚国家互联互通水平, 便利轮毂、化肥、硫酸铵、焦炭等产品贸易, 融入中缅新通道海公铁联运, 通过公铁和公铁海连线, 实现从“山”经“铁”到“海”贯通。开辟开放合作新天地, 扩大与老挝、泰国、缅甸及东盟其他国家的经贸合作, 推动扩大机械设备、建筑材料、化肥等领域贸易, 实现贸易互补、合作互利共赢。

3. 主动对接融入昆明航空口岸, 利用建设云南副中心城市机遇, 链接空港经济。加快推动宣威民用运输机场和会泽、罗平通用机场建设, 适度超前开展空港型物流枢纽建设前期工作, 补齐航空运输短板。加快会泽港建设, 打通水运通道, 建设立体型综合性交通枢纽, 服务和支撑发展口岸经济。

(三) 加强跨区域合作, 探索周边区域协同发展

强化与昆明等周边城市的沟通交流, 不断完善合作机制, 拓宽合作领域, 实现错位、补位、精准定位发展。

1. 围绕省委、省政府“做强滇中、搞活沿边、多点支撑、联动廊带”的发展布局, 推动曲靖和昆明功能布局合理分工、优势互补、协同协作、联动发展, 着力打造双拉动、双辐射的强大引擎。昆明市同时拥有公路、铁路、航空三类内陆口岸, 其中航空港口岸(非边境口岸)是云南五个一类口岸之一, 同时拥有进境粮食、进境水果、进境食用水生动物等海关指定监管场地, 发展外向型经济优势明显。2022年, 省委、省政府作出战略部署和重大决策——由昆明市托管西双版纳州磨憨镇, 共同建设国际口岸城市, 至此昆明市成为国内首座拥有边境口岸的内陆城市。曲靖建设云南副中心城市首先要借鉴昆明的经验, 秉持合作与开放的态度, 加快一体化进程, 塑造共赢模式, 避免同质化建设与无序竞争。与昆明在园区共建、口岸共享等方面开展多渠道、全方位合作, 合力打造外向型产业园、跨境电商物流园等开放平台, 以大通道带动大物流、大物流带动大贸易、

大贸易带动大产业，不断提高在“大循环、双循环”中的嵌入度、贡献度和价值链地位。

2. 扩大与周边的成都、重庆、贵阳、南宁等中心城市联通与合作，通过补位竞争，形成优势互溢、产业互补，寻找在各大中心城市圈中的发展立足点。同时应扩大承接东部沿海地区外向型产业转移，特别是成渝、长三角和珠三角地区转移产业，实现补位发展。

3. 借鉴遵义、绵阳、柳州、衡阳等省域副中心城市发展经验，同时又面向南亚、东南亚市场缺口，健全口岸经济发展要素，精准定位曲靖发展口岸经济的思路和目标。

（四）着力提升开放平台能级，推进“无形口岸”变为“有形口岸”

平台是发展口岸经济的核心。通过平台建设将无形口岸变为有形口岸，借鉴昆明市托管西双版纳州磨憨口岸的案例经验，力争复制相关政策，通过托管、共建、共管等模式实现有形口岸突破，助力将通道经济有效转化为落地经济、产业经济、口岸经济。

近期，建设好中国（云南）自由贸易试验区联动创新区。2023年，省人民政府关于印发《中国（云南）自由贸易试验区深化改革开放方案的通知》，要求全面推进与《区域全面经济伙伴关系协定》（RCEP）成员国战略、规划、机制对接，加强政策、规则、标准联通，精准对接RCEP国家市场需求。曲靖应抓好联动创新区各项改革任务落实，争取105项省级行政权力事项赋权下放，推进自贸试验区联动创新区建设，实现与自贸试验区创新协同、产业协同、政策协同。促进

制度创新、开放创新、科技创新和金融创新多维度融合，实现政策联动、功能互补、优势叠加，助推招商引资、招才引智政策优化，外引内培一批全产业链外向型企业入驻，建设好省级外贸转型升级基地（硅光伏产业）。

中期，积极申报建设综合保税区。加快马龙区保税物流中心（B型）项目建设，为曲靖申报综合保税区奠定基础。加强横向比较借鉴，例如湖南衡阳在综合保税区的基础上，同时申报国家级跨境电商综合试验区，1210跨境电商监管场站建设和筹建跨境电商综合服务中心。而贵州遵义已先后获批遵义综保区、新舟机场航空口岸、跨境电商综合试验区建设。

远期，规划建设国际陆港。在建成综合交通枢纽、区域流通节点城市、综合保税区的基础上，学习江西赣州模式，建设国际陆港，获取更便捷、高效的开展国际贸易、国际物流的“平台”和“身份证”，推动实现“枢纽、通道、口岸、产业、平台”等发展口岸经济要素开放式运行。

总之，曲靖应围绕全省发展口岸经济战略布局，充分发挥区位、交通、产业优势，以招商引资和重点项目建设为抓手，加快打造外向型产业集群，推动通道经济向产业经济、口岸经济转型发展，促进开放型经济实现大的突破。 

责任编辑：张 兵

“曲靖气候”的认定及其经济撬点

■ 林之稳

党的二十大报告指出,推动绿色发展,促进人与自然和谐共生,尊重自然、顺应自然、保护自然,是全面建设社会主义现代化国家的内在要求。必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,站在人与自然和谐共生的高度谋划发展。中共云南省委十一届三次全会提出“3815”战略发展目标,省委、省政府提出大力发展资源经济、口岸经济、园区经济“三种经济”的发展思路,以此推动把云南的区位优势、资源优势转化为经济优势、发展优势。曲靖夏无酷暑、冬无严寒的独特气候特点,正是曲靖重要的“资源经济”,越来越受到省外游客的青睐,曲靖的“气候经济”正在悄然形成,加强对曲靖“气候经济”的研究,让曲靖的良好气候助推曲靖经济腾飞,正当其时。

一、“曲靖气候”的特殊类型

(一)得天独厚的区位优势

1. 地理位置显特征

气候的形成主要受太阳辐射、地理位置(经纬度和海拔高度)、距离海洋的远近以及地球运动、大气环流等影响。

曲靖市市境介于东经 $103^{\circ}03'$ ~ $104^{\circ}50'$ 、北纬 $24^{\circ}19'$ ~ $27^{\circ}03'$ 之间。东与贵州省兴义

市毗邻,南与文山壮族苗族自治州、红河哈尼族彝族自治州接壤,西接昆明市,北临昭通市。

源于北冰洋、巴伦支海、喀拉湖和冰岛以南的洋面冷空气,受西风带较强的波动向东推进时,常使低层大陆高压破裂,导致冷空气爆发南下,受云贵高原山脉的层层阻挡呈现准静止状态,由冷锋转变为准静止锋,即“昆明准静止锋”。锋上暖空气比较干燥而且滑升缓慢,产生不了大规模云系和降水,而锋下冷气团变性含水汽较多,沿山坡滑升,再加上湍流、混合作用容易形成层积云或不厚的雨层云,并常伴有连续性降水,而形成独特的“昆明准静止锋气象”,锋区位置约有85%以上是在昆明与贵阳之间,地面锋线略呈西北——东南走向。此气象主要出现在每年的11月至次年4月,约占全年的一半时间,除7月外,昆明准静止锋锋面活动频数最高的地带位于川西南、滇东北和黔西一带,缓解了滇东北地区冬、春季节的干燥气候,处于锋面西南侧的云南大部分地区尤其是曲靖地区,因受单一暖气流控制,而形成“碧空万里、阳光灿烂、夏无酷暑、冬无严寒”的宜居环境。

作者简介:林之稳,曲靖市艺术研究所。

再具体分析曲靖与周边地区气候会发现,曲靖的气候类型更为“暖凉适中”。曲靖往东至贵州省兴义市,属亚热带山地季风湿润气候,夏天气温高湿度大,无霜期在275~334天之间,冬天无雪;往西至昆明气温就逐渐上升,冬天无雪。从北过会泽县、宣威市就到昭通市境,昭通市境内群山林立,海拔差较大,具有高原季风立体气候特征,不同的海拔上气候有着较大的差异,海拔从高到低有高原气候、温带气候、亚热带气候之分。往南过陆良县是红河州、过师宗县就是文山州,已经逐渐成了亚热带气候型,少了清凉之意。曲靖属于低纬度地区,平均气温多年保持在14.5℃左右。夏季30℃以上、冬季-4℃以下的气温现象偶尔出现,持续时间也只是两三天。经科学研究,人在环境温度为18℃—25℃左右时最为舒服,因为在这个环境温度范围内,机体的生理机能均处于最佳状态,曲靖地区阶段温度变化在-4℃至37℃之间(极端气候例外),是最适合人类生活的气温类型。

曲靖主要为亚热带高原季风气候,形成了独特的气候类型,全市各县(市、区)气候又各有特点,境内的麒麟区(含经开区)、马龙区、沾益区、陆良县、师宗县、富源县基本属于同一种气候类型的“三区三县六格局”,罗平县较为湿润,会泽县、宣威市的冬天稍凉但无极端气候。曲靖“夏季凉爽无酷暑,可以欣赏自然风光;冬季温暖无严寒,却能领略北国雪景。”是“夏无酷暑冬无严寒”的标准样板地,具有比较明显的气候地理性标志特征。

2. 中国时区中心线

中国时区为东五区至东九区,民国时

期称为昆仑时区(东五区 GMT+5:30)、回藏时区(东六区 GMT+6)、陇蜀时区(东七区 GMT+7)、中原时区(东八区 GMT+8)以及长白时区(东九区 GMT+8:30)。云南处于五个时区的东七区,位置为东经 97.5°~112.5°,东七区的时区中心线为东经 105°,曲靖市位于东经 103° 03'~104° 50',基本处于东七区中心线,是标准的“中国时区”,民国时期曾以曲靖所处的陇蜀时区为标准时。这一时区正是中国作息的标准时区,上午8点上班,下午6点下班,晚饭后正是收看“新闻联播”的最佳时间,不耽误了解每日新闻。

曲靖所处东七区与东八区“北京时间”的时差为1个小时左右,这1个小时的时差,却是养生的绝佳时期。晚上11时至凌晨1点为子时,正是睡眠养生的时间。在中医“十二时辰气血流注歌诀”中,首句为“寅时气血注于肺”,“寅时”为凌晨3-5点,这是肺经气血循行之时,此时的曲靖天还未亮,人们都还在睡眠之中,肺经即得到休息,尤其适合肺部疾病的人群养生,自子时至寅时,胆经、肝经、肺经在睡眠中得到休养。另外,此时天尚未明,正是养生家吐纳练习的绝佳时刻,因人们都在睡眠中,自然界的鸟兽也在睡眠之中,大自然还是一片寂静,热衷于养生修炼的人选择此时进行练功修炼,将会取得事半功倍的效果。

(二) 得天独厚的康养胜地

1. 避暑御寒总相宜

曲靖境内有珠江、长江水系,水源丰富、河流纵横、水库坝塘星罗棋布,对曲靖的气候有很好的调节作用。与其它地方相比较,只能避暑或御寒的地区都有一个特点,能避暑的在冬季却极端寒冷,能御寒的在夏天却

气温过高,只能单独避暑或御寒,属于单一型季节气候类型,对于有“四季情结”的人来说,多少有些遗憾和不足。曲靖相对于这些地区是一个“四季健全”既能避暑也能御寒的“四季清晰,寒暑无过”胜地,无论省内省外都具有优势。“云贵腹地、康养曲靖”是上天赐予曲靖的最好馈赠,是一张独一无二的地理名片,这样的气候特点,是休闲、工作的绝佳之地,其独特的气候特点用一句话可以概括:“全国气候看云南,云南气候看曲靖”。

2. 自然风光养身心

独特的气候造就了丰富的旅游资源,有“彩色沙林”“大海草山”“菌子山”“十万大山”“那色风光”“香炉山”等山脉景色;有“珠江源”“九龙瀑布”“多依河”“尼珠河”“南盘江”“北盘江”“凤凰谷”“大地缝”“七彩峡谷”等谷河奇观;有“宣威尖角洞新石器时期遗址”“大河遗址”等人类文明遗址,是人类起源与进化关键地;“马龙系(下寒武统沧浪铺组、中志留统面店组、上志留统关底组、妙高组、玉龙寺组)、马龙动物群化石”“罗平生物群”“贵州龙化石”“古鱼王国(人的共有始祖)”“地质王国(二、三迭纪生命奇观)”等地质、生物公园;“二爨碑”“段氏与三十七部会盟碑”“驿站古道遗址”“红色革命遗址”“胜境关”“会泽古城”“宫殿、府邸、庙宇、民居建筑”等人文景观等,构建了丰富而立体的曲靖自然、人文景观,为游客提供了集学习和观光旅游旅行为一体的绝佳打卡地。

曲靖光照充足、天朗气清、风和日丽、清爽通透。蔚蓝明朗的天空映衬着美丽的大地,是无数旅行者向往之地,在摄影家手中

展现着无尽的美,是文人笔下汨汨流淌的诗行美文;新鲜无污染的空气沁人心脾,是人们休养疗疾的理想地。

3. 物种多样品类丰

曲靖是动植物的天堂,为动植物研究提供了丰富的田野科考资源,更是人们猎奇的旅游资源。亚热带植被丰富、组成复杂,森林覆盖率达80%,仅有种子植物近4000种,占云南省的1/3,有树蕨、野山茶、木兰、银杏、红豆杉等40种珍稀濒危保护植物。曲靖市动物资源丰富,有脊椎动物298种,占全省的20%。有大灵猫、猕猴、水獭、金猫、斑羚等30多种国家级、省级珍稀保护动物,为哺乳动物集散地。野生菌种类较多,品质上乘,青头菌、鸡枞、牛肝菌、干巴菌、松茸等丰富了人们的餐桌。优越的气候,构建了梨、桃、杏、李、苹果、板栗、核桃、石榴等丰富的经济林。“鹤舞念湖”“湿地鸥鹭”“原始森林”是人与自然的最好契合,更是旅游开发好项目、康养宜居好去处。

4. 文化独特包容强

一方水土养一方人,曲靖良好的气候条件造就了具有曲靖特色的地方文化。地处珠江之源的曲靖先辈,在长期生产生活中创造了灿烂的文明,形成了独具特色的珠江源文化,是曲靖一张重要名片,是外界了解曲靖的重要内容。

“爨文化”“洞经音乐”“铜商文化”“花灯”“滇剧”“世居民族音乐舞蹈”“民族民俗”等地方文化艺术;“斑铜、铁器锻造工艺”“菜籽油古法压榨制作工艺”“火腿、黄豆腐、腌菜等制作工艺”的非遗项目琳琅满目。

彝、回、苗、壮、布依、瑶、水等7个少数民族独特的语言、服饰、风俗和信仰等

文化,展现了西南少数民族文化的独特魅力,更是游客了解古滇民族文化的重要窗口。

5. 生态餐桌饱口福

“宣威火腿”“麻衣馓子”“大河乌猪”“陆良板鸭”“沾益辣子鸡”“韭菜花”“蒸饵丝”“乐业辣椒”“富源魔芋”“黄姜”等享誉省内外的地方特色美食产业,更有各地尚待开发整理的地方特色“土菜”,因为曲靖独特的自然环境,造就了曲靖生态的绿色食材,丰富了餐桌,饱了美食家的口福。

“马龙苹果”“会泽石榴、核桃”香飘万里、远近闻名,是曲靖走向全国乃至世界的地方名特产品,加强“选优培优”提升品质,成为新的美食形象大使,满足了日益增大的市场需求,让“曲靖水果万里行”成为现实。

曲靖良好的气候和水源,决定了曲靖地区生长的药材高品质,其中,可以作为药膳的附子、牛蒡、小黑药、一朵云、千针万线草、青阳参、小红参等,为“曲靖药膳”饮食文化提供了广阔空间和良好舞台。

6. 地质奇特环境优

云南省处于亚欧板块与印度板块之间,属于世界上两大地震带之一的地中海—喜马拉雅山脉火山地震带上,地震频繁。然而,这个地震带分布在云南的东北部和西部,即位于昭通市和丽江市、楚雄市境内,曲靖市处于这两条地震带之间比较完整的“康滇古陆”和“扬子地台”之间滇东小板块上,但是曲靖市却不在地震带交接处,相对远离板块断裂地震带,受地震自然灾害影响最小,近百年来没有达到6级地震灾害发生,是一块名副其实的安全港湾。

二、“曲靖气候”的认定及现实意义

如此独特的气候特征,是最适合人类生

存的气候类型,这也是曲靖受省外人士青睐的重要原因,越来越多省外人士选择到曲靖来避暑御寒,对曲靖经济尤其是旅游经济发展具有巨大潜力。2020年曲靖市名列中国避暑名城榜,为避暑胜地宣传奠定了重要基础,而同时具备御寒的气候特征却被忽略,没有受到足够重视。基于此,应该积极向国际气候组织申报,对“曲靖气候”体系进行认定命名,为世界气候研究提供课题研究基地,以此打造曲靖“康养休闲示范区”“经济发展示范区”。

2022年,曲靖提出了“清凉曲靖”,对曲靖夏季避暑旅游起到了很好宣传效果,提高了曲靖知名度。如上所述,曲靖不但是夏季避暑胜地,也是冬季御寒胜地,是一个四季宜居理想地,具有打造“全季旅游”的气候基础。

确立“曲靖气候”有重要的现实意义,对经济发展有不可替代的作用。“曲靖气候”最大的优势就是“宜居养生气候”,相对于“暑寒分明、湿燥泾渭”的气候类型,曲靖“暖凉滋润”的气候就显得弥足珍贵,能吸引更多的人来此休闲、生活、工作。对构建“养生气候经济模式”具有“了无对手”的优势,这样的气候类型对“宜居养生”都具有吸引力,对吸引产业入驻就更具优势。

在广阔的中国大地上,不乏有类似的宜居气候地区。因此,曲靖应积极申报确立典型气候类型,抢占先机,考察挖掘命名为地标性气候类型,争取国家支持,得到国际组织认定,加大宣传力度,通过产业规划,打造“曲靖气候旅游业”,将为曲靖经济带来井喷式红利,势必会成为“气候经济型”典范,为国家经济发展探索出一条新路子,为世界

经济发展提供参考。

三、“曲靖气候”的经济撬点构想

清凉、温润的良好气候优势，可以有效撬动曲靖经济发展，为曲靖构建生态经济奠定了基础。我们应该打好这张牌，在如今竞争激烈的经济建设战中闯下一条持续之路，助推曲靖经济腾飞。

（一）康养休闲的经济撬点

“风和日丽甘露撒，四季月月有信花。春天樱花满山谷，四月杜鹃靓眼花。端午玫瑰美容颜，暑期荷塘赛江南。八月桂花沁心脾，十月银杏谷满仓。寒冬梅花傲雪霜，腊月民俗乐开花。”美丽的曲靖四季宜人，康养休闲前景广阔。

据医学研究，最适合人类生存的海拔高度是500米至2000米左右，曲靖平均海拔为1881米，正处于这一黄金海拔范围。温润的气候是休闲度假、退居养老、旅游旅行、绿色消费的绝佳基础，曲靖具有气候养生和环境养生完美结合条件。近年来，夏天最炎热的时候和冬天最寒冷的时候，都有四川、重庆、上海、武汉等省外游客到曲靖来避暑和御寒，形成比较特殊的“候鸟人群”，有的干脆在曲靖购房，以供暑期、寒假到曲靖度假。

这是一个很好的经济撬点，我们应该敏锐捕捉这个讯号，开展“曲靖气候经济型”的“休闲度假、退居养老、旅游旅行”的经济课题研究，加强基础设施建设，提高服务质量，推动“珠江源气候旅游经济”的发展。

（二）科技办公的经济撬点

如前所述，除了老年人外，也有更多年轻上班族选择在曲靖购房，为退休养老作准备，一些自由创业者选择在曲靖定居、创业，“曲靖气候经济”已经悄然形成。良好的气

候优势，曲靖可以在吸引科技办公地建设方面作些思考，以此作为招商引资、吸引人才的重要举措，吸引国际国内公司把不受距离影响的子公司或工厂落户曲靖，也可以建设“曲靖科技园”吸引科技创业入驻，可以更好提升曲靖科技发展，“曲靖·中国硅谷”已不再遥远。

随着交通的发展，距离已经不是阻碍社会发展的主要因素，随着“七通一平”的建设，乡村在服务网络类科技发展的优势方面越来越具有吸引力。

“三线厂”是上世纪六、七十年代中国的特殊战略遗留，曲靖市有较多的三线厂区，随着现代经济发展，更多的三线厂走出大山进入城市，原厂区闲置造成了资源的浪费。被遗留的这些三线厂是曲靖的宝贵财富，应该进行整合，是“科技园”的理想选择，既合理利用了资源，又有效复活三线厂的经济生命。且参加过三线厂建设工作的工作者，对三线厂有着独特情结，是他们追逐梦想、放飞青春的地方，随着他们的逐步退休，这里也成为他们怀旧的归宿，开展一些“怀旧青春”类的服务，这又是一个三线厂焕发活力的经济撬点。

（三）商业交易的经济撬点

曲靖东与贵州省六盘水市、兴义市和广西壮族自治区隆林县毗邻，西与昆明市嵩明县、寻甸县、东川区接壤，南与文山壮族苗族自治州丘北县、红河哈尼族彝族自治州泸西县及昆明市石林彝族自治县、宜良县相连，北与昭通市巧家县、鲁甸县及贵州省毕节市威宁彝族回族苗族自治县交界。作为内地入滇门户的交通咽喉，5000年来南北交通汇集地，再有良好气候的加持，可把曲靖打造为

物流、商品交易集散地。从内地进入云南的商品在曲靖集散,可避免滇东、滇东北的货物在昆明与曲靖之间的重复往返,一方面可以减缓昆明物流、交通、城市压力,能有力推动云南省“滇中城市群规划”区域中心城市建设。另一方面可推动昆明、曲靖的商贸发展,融入“中国昆明进出口商品交易会”“中国国际旅游交易会”昆明会展城市,更好面向东南亚、南亚开放发展。

(四) 生态农业的经济撬点

曲靖市汇集了珠江、长江两大水系,因地势海拔较周边省、市稍高,且有丰富的水源。因为海拔较高,且四周都为大山所围,与外界形成了天然屏障,境内相对形成了一个不为外界所影响的区域,尤其是境内的马龙区,更是曲靖市的缩影。这样的环境具备了生态农业发展的水源清洁、有效隔绝农药化肥污染的两个基本要素和条件,在境内各县(市、区)进行调研,具备发展生态农业的区域,应该大力发展绿色农业,提升农产品的品质,增加其含金量,更好地服务人民,护卫人民生命健康,同时也能创造更大的经济效益。

(五) 乡村旅游经济撬点

优越的地理位置和宜居气候,为乡村旅游发展创造了条件,尤其是处在“曲靖气候”中心区域的麒麟区、沾益区、马龙区、陆良县,可以打造为“珠江源气候乡村振兴示范区”,其中位于曲靖与昆明之间的马龙区更具优势。加强乡村建设,保留乡村符号,打造珠江源乡村品牌模式,书写珠江源乡村振兴隽永篇章,为国家乡村振兴提供曲靖方案。

(六) 学术交流的经济撬点

美丽的风景、宜人的气候,是旅游旅行

的目的地,更是参观学习的理想地,对于学术交流、培训的举办具有竞争优势。积极争取承担国家级、省级的培训交流项目,能增加当地经济收入,是一项可持续发展的经济撬点,更重要的是扩大体验宣传,和媒体宣传一道构建更加全面的宣传形式,能更好提高曲靖知名度。

四、“曲靖气候经济”发展的对策建议

针对以上经济发展思考,发展好“曲靖气候经济”,需要作好相应的准备。

(一) 加强对气候经济的研究

“曲靖气候经济”是一个大课题,包括了经济发展的方方面面,成立相应的气候经济研究机构,开展对“曲靖气候经济”的研究、向国际气候组织申报相关工作。同时,协调相关职能部门对气候经济发展做规划编制,有序推进建设。加大对“曲靖气候经济”的宣传力度,增强“曲靖气候经济”的吸引力,让更多人了解曲靖、认识曲靖,吸引更多人才、资金来建设发展曲靖。

(二) 加强珠江源文化研究

曲靖有着悠久的历史,先辈创造了灿烂的文明,拥有独具特色的珠江源文化,抓好珠江源文化研究,展示完整的曲靖历史文化,为外界了解曲靖文化做好基础性工作。一是深入开展曲靖历史研究。持续做好曲靖历史研究,加强对曲靖历史各阶段专题研究,丰富曲靖历史研究成果。二是开展曲靖文化研究。理清家底,整理曲靖民间故事、艺术、民族民俗、饮食文化,形成完整的文化研究体系,让濒临失传的民族文化、洞经音乐焕发新活力。三是传承好非遗项目。在前期非遗项目整理的基础上,再进行深入研究,让每一个非遗项目完整地展现其魅力,同时抓

好非遗项目的传承,为旅游发展增姿增彩。四是曲靖文化进课堂。编纂曲靖乡土教材,让曲靖文化进课堂,传承文化血脉,增强文化自信。同时,教材也是外界了解曲靖文化最直接的资料。

(三) 持续推进宜居品牌

“中国十佳宜居城市”“国家生态园林城市”“国家卫生城市”“国家森林城市、国家园林城市”“全国文明城市”“国家公共文化服务示范区”等荣誉称号,第一批“国家新型城镇化综合试点地区”。这些殊荣来之不易,体现了市委、市政府的远见卓识,是全市人民奋斗的见证,这些殊荣都是“宜居”品牌,是曲靖经济发展新的撬点,持续推进宜居品牌建设,为曲靖贡献新的经济增长点。一是继续推进森林城市建设。在前期“生态园林城市”“森林城市、园林城市”建设基础上,采用花砖来增加城市露地面积,发挥植物“旱能吐涝能吸”的作用,增强大自然的自我修复功能;还城市于自然环境,绿美城市生态;有条件的楼顶楼台植绿(新建楼设计露台),培育地方代表树种绿化街道;开展“绿色花园单位、小区”建设,激活工作、生活环境生态。二是推进“花使”评选活动。曲靖有丰富的植物资源,仅目前发现的花卉及观赏植物资源达285种,有着广阔的培育引种前景,有极大的科研价值和经济价值。推进“市花”“县花”评选活动,让这些土生土长的花卉美化我们的居住环境,提升曲靖市的“宜居”品味。曲靖市是杜鹃花的盛产地,且品种繁多、色彩艳丽、花期长,可以把杜鹃花作为曲靖市的“市花”代表,种植杜鹃花来装点曲靖城,让曲靖成为杜鹃花的打卡地。各县可根据自身特点,开展“县花”评选,

能为游客提供更多的观光打卡地。

(四) 老城焕发新活力

古城是一个地方历史、文化的真实遗存,现代化城市代表的是今天的发展,老城却是过去的见证,现代化城市发展离不开老城的对比和衬托。魁星阁、张家大院、署衙……这些都是曲靖老街的标志性建筑。饵丝、韭菜花、凉粉、馓子……挑动的是曲靖人挑剔的味蕾;熙熙攘攘的老街日常,更是老曲靖人挥之不去的深深记忆。随着岁月的逐渐消逝,这些老街景悄然成了旅游增收的“不动产”。修复东门街、西门街老城,建设成为能代表曲靖历史文化的“珠江源文化公园”,让古城风貌、老街市井为到曲靖旅游的顾客提供一个了解曲靖历史的去处,满足游客对古滇文化的好奇心,让老城为现代经济发展助力。

(五) 对外联动谋发展

经过市委、市政府这些年的努力,建立了一些国际国内友好城市和援滇城市,收获了友谊增进了合作,积累了宝贵的合作资源。继续加强与这些城市联动,以“曲靖气候”为突破口,加强相互之间的产业合作,争取友好城市把一些项目移驻曲靖,助力曲靖经济发展。曲靖又处在国家“云贵经济增长带”的中心位置,与“川渝经济圈”相接,为曲靖发展搭建了良好平台,我们更应顺势而为、借力发力,能助推这个“借力”的推手就是“曲靖气候”。珠江一衣带水,珠江之源生态对珠江有重要影响,积极与珠江流域发达城市联动,推动珠江流域协同发展。社科

责任编辑:张兵

打造曲靖珠江源世界地质公园的建议

■ 包建新

2023年5月12日,市委、市政府印发了《中共曲靖市委办公室曲靖市人民政府办公室关于印发〈创建曲靖珠江源世界地质公园工作方案〉的通知》,组建了创建曲靖珠江源世界地质公园工作领导小组,领导小组下设办公室在市林业和草原局,抽调相关人员组建行政专班。曲靖世界地质公园拟由麒麟园区、沾益园区、马龙园区、经开区园区、罗平园区5个独立园区组成,申报和建设工作同步开展实施。申报创建工作分四个阶段完成,主要任务共12项。

一、古生物地质专业人员稀缺

目前,我国拥有世界地质公园41处、世界遗产55个。云南省作为我国世界遗产大省,现有世界遗产5个(世界自然遗产3个、文化遗产2个),有世界地质公园2个(昆明市石林、大理市苍山),位列全国第二;云南省现有国家级地质公园12个,省级地质公园1个。目前,曲靖市已建成1个国家级地质公园(罗平生物群国家地质公园),尚无世界地质公园和世界遗产。

据资料显示,古生物是地质学的范畴,多数地质公园需要的都是古生物学专业人员。就全国而言,目前专门从事古生物研究的人非常稀缺,全国大概只有万名。无论是黑龙江嘉荫恐龙国家地质公园,辽宁朝阳鸟化石地质公园,内蒙古二连浩特恐龙国家地质公园,新疆奇台硅化木-恐龙国家地质公园,山东诸城恐龙国家地质公园……全国地质公园都一样,与古生物相关的地质公园的各类项目申请,日常讲解,科普宣传都需要有古生物专业的人来做,但现实是,这些公园里基本都没有古生物专业人才。

然而,任何一地,喜欢地质的古生物爱好者却不乏其人。多数人所不了解的是,曲靖是中国地质学研究的始发地,至今已有112年历史了。除了数百名古生物学家112年对曲靖古生物的探究,近十多年来,多数关于古生物的议提案,都是一些古生物爱好者提出来的。

二、曲靖珠江源世界地质公园的主要范围、基本线路

作者简介:包建新,曲靖市麒麟区人力资源和社会保障局。

曲靖珠江源世界地质公园其实就是主要环绕“曲靖坝子”“陆良坝子”两侧“小字”或“川字”形的三条主线，或者是沿珠江上源南盘江流域包括曲靖的麒麟、陆良、马龙、沾益、富源等县（市、区），呈“五角形”的十余条支线。

第一条，沿珠江上源南盘江两岸，顺沾潦公路，从陆良响水坝溯源北上，包括麒麟区潇湘、寥廓山，经开区窦家冲、湛大屯、湛小屯、西屯、翠山、晏官屯，马龙区张安屯、小屯、中屯，沾益区大坡麻拉、渣子树、盘江、菱角卡郎直到珠江源风景区一线方圆百多平方公里面积内方圆数百平方公里的广大范围之内。

第二条，沿昆曲线南下，从麒麟区西城翠峰、寥廓潇湘，到马龙县月望、纳章等地。

第三条，从沾益白水到富源西流水、沾益新海，再北到富源雨汪和罗平圭山等地。

三、曲靖世界地质公园主要古生物分布

有意思的是，曲靖发现的许多化石，科学家都以当地地名、人名命名，这在全国是不多见的。

曲靖马龙早寒武世盛产“三叶虫”化石，因此许多三叶虫化石被冠以曲靖马龙的名字：马龙虫、马龙马龙虫、马龙武定虫、马龙拟小昆明虫、平滑准马龙虫、双瘤小马龙虫、光滑马龙虫、马龙尹氏虫、马龙砍斧箐红军哨虫、剪刀型小宜良虫（宜良过去也隶属曲靖辖区）、马龙奇异镰尾虫、马龙四沟拟小宜良虫、美丽似小宜良虫、马龙腮虾、疑似马龙土卓虫、曲靖链房螺化石、马龙鳞舌形贝、纯真滇东贝、东方日射贝、马龙线

带螺、马龙圆管螺、云南头虫、黔南曲靖头虫……。

以曲靖本地地名命名的头足类和腕足类化石还能查到许多：红庙双曲新锯齿刺、廖角倾齿奥泽克刺、曲靖仿无洞贝、曲靖郝氏石燕、红庙古无窗贝、云南古准无窗贝、云南小螺贝、曲靖泡沫珊瑚、曲靖中巢珊瑚、潇湘笛管珊瑚、曲靖笔网苔藓虫、翠峰山瘤石、曲靖拟瓢蛤、廖角胎蚶、曲靖裂线贝、曲靖仿无洞贝、曲靖扇房贝、曲靖棱角古无窗贝、曲靖单褶古无窗贝……。在曲靖发现的植物化石被命名为：曲靖镰蕨、徐家冲道逊蕨、龙华山工蕨、沾益龙华山泥盆纪大孢子、曲靖市茨营镇蔡家冲、杨家冲的早渐新世地层“盛产”高等脊椎动物化石。1972年，中国科学院古脊椎与古人类研究所新生代研究室考察队到曲靖考察，将在曲靖市麒麟区茨营乡发现的古生物化石分别命名为“曲靖巨犀”“似云南巨犀”。之后似“云南巨两栖犀”“曲靖早渐新世真古仓鼠”“曲靖先炭兽”“麒麟树鼩”“葛氏斑鹿”化石相继被发现，让古生物界为之兴奋。

曲靖被称为“古鱼王国”，很多曲靖发现的鱼都被冠以“曲靖”或者古生物学家的名字：邓氏鱼、杨氏鱼、晨晓弥曼鱼、计氏云南鱼、刘氏镰角鱼、盘江鱼、梦幻鬼鱼、麒麟鱼、西山村滇东鱼、廖角山滇东瓣甲鱼、曲靖东方鱼、曲靖盔甲鱼、曲靖宽甲鱼、廖角山多鳃鱼、面店村多鳃鱼、秀丽曲靖鱼、翠峰山云南棘鱼、曲靖异云南鱼、长吻麒麟鱼、北冲村胴甲鱼、奇异东生鱼、曲靖东山鱼、曲靖西冲鱼、漫游憨鱼、翠峰山长瘤鱼、盘江鱼、秀丽曲靖鱼、橄榄纹曲师鱼……。

罗平圭山、富源雨汪二三叠纪发现的古生物化石则被冠以罗平、富源、贵州、“云南”“中华”等地名：富源梦境滨鳄、富源滇东鳄、富源胡氏贵州龙、云南暴鱼、云南龙鱼、大洼子龙鱼、贝氏罗平鱼、安氏马可波罗鱼、罗平腹鳍鱼、罗平龙鱼、罗平列齿鱼、罗平肋鳞鱼、罗平肉鳍鱼、格兰德拱鱼、罗平意外裸鱼、罗平空棘鱼、罗平针颌鱼、罗平强壮鱼、罗平疣齿鱼、东方肋鳞鱼、宽泪颞颌罗平空棘鱼、高背罗雄鱼、中华棘鱼、苏氏腊山鱼、铰齿玉带鱼、优美玉带鱼、腊山玉带鱼、罗平棒手龙虾、小型中华龙鱼、美丽盘江鱼龙……。

上世纪九十年代，张弥曼、朱敏两位专家为感谢一位曲靖老人对他们工作的帮助，将在寥廓山附近采集到的最好的一块化石标本命名为李柔义小头鱼，这块化石标本一直保存在中国古脊椎动物研究所陈列馆。1983年，众多的古生物学家反复踏勘曲靖茨营镇蔡家冲，请村民颜周良帮忙寻找古生物线索，并与颜周良建立了良好联系。古生物学家将曲靖蔡家冲组发现的犛科下颌骨化石，命名为“周良小犛”。这些以本地地名人名命名的古生物化石提高了曲靖在科技界的知名度，是潜在的宝贵文化资源。

四、打造曲靖世界地质公园的基本思路

面积广大，风光旖旎的曲靖坝子、南盘江流域建设一个曲靖珠江源世界地质公园，必定是首选之地。

一是树立一种理念。作为曲靖人，曲靖的古生物资源是值得我们骄傲的，如何利用这一宝贵资源，是我们责无旁贷的历史责任。我们认为，要充分利用曲靖古生物这一宝贵

资源，首先应该树立一种理念，让更多的人知道：曲靖是中国人从事古生物研究的始发地，是世界上最古老鱼类的发源地，是中国的“化石圣地”，是“鱼的故乡”，我们要大力宣传研究曲靖古生物的科学家的科研精神和事迹。

二是打造一个论坛。早在1987年10月21日，古脊椎动物国际学术讨论会就在县级曲靖市举行，11个国家45名专家经过对县级曲靖市实地考察，独具特色数量丰富的动物化石引起了专家们浓厚的兴趣和高度重视。1992年国际古脊椎动物研讨会再次在县级曲靖市举行。之后，这样高规格的国际学术会议便没有在曲靖召开过。要充分利用曲靖古生物这一宝贵资源，提高曲靖的知名度，要建立“曲靖古生物国际论坛”，主动争取、积极支持各类国际古生物学术会议定期在曲靖召开，争取更多研究曲靖古生物的科研成果得以出现，把曲靖打造成为一个新的国际古生物学术阵地。

三是制定一部法规。“曲靖鱼化石群”面积广大，点位众多，不仅有“麒麟区潇湘东坡古生物鱼化石群”及“经开区西屯古生物鱼化石群”两个古生物群，沿昆曲线，从马龙区月望、纳章、红军哨、砍斧箐，到麒麟区越州、潇湘、寥廓山，经开区窦家冲、湛大屯、湛小屯、西屯、翠山、晏官屯，马龙区张安屯、小屯、中屯，沾益区大坡麻拉、渣子树、盘江、菱角卡郎直到珠江源风景区一线方圆百多平方公里面积内。这一条就是被称为“鱼的故乡”曲靖最著名的化石地。著名的鱼形动物化石有无颌类、胴甲类、棘鱼类等30余种古鱼类化石。包括以曲靖地名

进行命名的,如:西山村滇东鱼、廖角山滇东瓣甲鱼、曲靖东方鱼、曲靖盔甲鱼、曲靖宽甲鱼、廖角山多鳃鱼、面店村多鳃鱼、秀丽曲靖鱼、翠峰山云南棘鱼。还有以人名命名的计氏云南鱼、李柔义小头鱼、杨氏鱼、肯氏鱼等鱼化石。在马龙红军哨、砍斧箐等地,还有各种“三叶虫”化石。周边还有“罗平化石古生物群(包括鱼化石)”“富源雨汪古生物化石群(包括鱼化石)”“沾益珠江源古鱼化石群”“沾益盘江古鱼化石群”“沾益桃园古生物化石群”“沾益白水古生物化石群”“陆良志留纪古生物化石群”“麒麟区寥廓山古生物化石群(包括鱼化石)”“麒麟区茨营古生物化石群”“马龙红军哨古生物化石群”等古生物化石资源的真面目。本地应该加快保护利用的脚步,尽快制定《曲靖市古生物化石保护条例》,对当地丰富的古生物化石资源进行有效保护。

四是设立一个中心。我们要充分利用从1911年至今的112年时间里,全世界众多的古生物学家到曲靖从事古生物研究这一难得机缘,积极协调、争取国家科研机构到曲靖设立古生物研究站,为到曲靖进行科学研究的科学家提供良好的生活和工作条件,吸引更多的古生物学家到曲靖从事古生物研究。比如:南京古生物研究所澄江工作站就是云南相关部门经过争取、协调,并由玉溪烟厂赞助支持设立的。

五是建立一个场馆。在百年的时间里,曲靖发现了如此众多的古生物化石,这在全世界都是罕见的,要保护好这一资源,应该让更多的人了解和熟悉。全国许多科研机构和古生物博物馆都有曲靖的古生物化石,曲

靖本地却没有专门的博物馆,我们认为在曲靖也应该建立一个在全国有影响力的古生物博物馆。在地质部门的支持下,把麒麟区、罗平、陆良、富源、马龙、沾益等地的古生物化石精品搬进博物馆,作为永久藏品,供人们欣赏和研究;把到过曲靖古生物学家曾经使用过的物品征集到博物馆,供人们瞻仰和纪念。

六是发展一项产业。古生物研究是一项严谨的学术工作,是不会直接产生经济效益的,但以古生物为核心的文化产业却是一项可以合理发展的朝阳产业,曲靖应该认真研究,加以开发。要积极鼓励文艺工作者走进曲靖古生物世界,进行以曲靖古生物为背景、题材的文学、美术、影视创作,百家齐放、百花争鸣。要引导有实力的企业,在相关法律允许的前提下,合理利用资源,进行文化产业开发,把麒麟区、罗平、陆良、富源、马龙、沾益等古生物化石积聚、埋藏地打造成为国家地质公园,辅以曲靖美食、爨文化,吸引游客参观,拉动曲靖第三产业发展,创造良好社会效益和经济效益。要积极利用曲靖古生物资源,设计、开发曲靖旅游纪念品、工艺品、商标,开发动漫产品、玩具,形成新型产业,扩大效益、增加就业力,提升GDP。

总之,曲靖古生物这一潜在的宝贵文化资源是值得研究,并加以开发的,依法利用,不但可以创造良好的效益,还将极大地提升曲靖的软实力。社科

责任编辑:韩瑞

珠江源：各民族交往交流交融的见证

■ 林 琼

曲靖，是珠江的发源地，自古有“滇黔锁钥”“滇东重镇”“云南咽喉”之称。在漫长的历史发展进程中，曲靖各族人民因特殊的自然环境，特别是水环境，形成了多元一体、兼收并蓄的民族关系格局。从汉、彝、回、壮、布依、水、苗、瑶 8 个土著民族的繁衍发展、生生不息，到现在白、纳西、哈尼、拉祜、傈僳、独龙、景颇等 51 个民族的互学互鉴、共融共进；从新中国成立之初的 218.34 万户籍人口（其中少数民族户籍人口 16.77 万人）、社会总产值 1.55 亿元，【因未在相关志书里查找到 1949 年的少数民族户籍人口数或少数民族户籍人口数占户籍人口总数的比例，为确保户籍人口数与少数民族户籍人口数的统一性，使用 1953 年第一次人口普查的统计数据。为体现新中国成立至今市内生产总值的增长情况，在可以查询到相关数据的情况下，使用 1949 年的统计数据。】到 2022 年末的 674.26 万户籍人口（其中少数民族户籍人口 58.12 万人）、市内生产总值 3802.02 亿元……神奇美丽的珠江源，既镌刻下曲靖各民族交往交合的历史印记，又见证了曲靖各民族交流交融的恢弘历程。

一、神奇的珠江源，镌刻下各民族交往交合的历史印记

尼罗河、底格里斯河、幼发拉底河、印度河、黄河，世界上这些著名的大江大河，都是孕育人类文明的摇篮，发源于曲靖的珠江亦然。淼淼珠江源，既流淌着珠江源头爨文化的辉煌，也流溢着珠江源头各族人民交往交流交融的荣光。

（一）珠江源头独特的自然地理环境，为各民族的交往交流交融奠定了基础。珠江源头充沛的水资源，为沿线生命体的生存繁衍提供了不可或缺、无可替代的物质基础；珠江源头肥沃的土地和得天独厚的自然、区位、气候条件，为彝、壮、布依、苗 4 个土著民族“择水而居、依水而兴”、迁徙交流、互融互生创造了有利条件。彝族是曲靖支系繁多的土著民族，它是以“旄牛徼外”南下的古羌人为基础，到达金沙江流域，融合了当地众多的土著部民古越人和昆明人等，长期逐渐形成发展起来的。壮族来自两广地区，先民为秦汉时期南方的百越族群。布依族源于古代“百越”人中的“骆越”及汉代以后的“僚人”，约明代进入曲靖。苗族先民为尧

作者简介：林琼，曲靖市文学艺术界联合会。

舜禹时居于长江中游、洞庭湖畔的“三苗”，南诏、大理国时期继续向西南迁徙，并在纳垢部（今马龙区）、罗雄部（今罗平县）取得统治地位；明清时期，一部分苗族先民“自湘窜黔，由黔入滇”，落籍曲靖；新中国成立后，贵州兴义、滇东南一带的苗族向曲靖搬迁频繁。历经数千年发展变迁，彝、壮、布依、苗4个土著民族在以南盘江为腹心的珠源大地不断迁徙繁衍、发展进步，并在跨民族婚配、贸易往来，甚至矛盾冲突、碰撞对立中交融交合、润泽绵长。

（二）政治和军事的扩张，为各民族的交往交流交融提供了条件。受历代边疆治理政策、防御需要等因素影响，汉、回、水、瑶4个土著民族相继迁入曲靖，与彝、壮、布依、苗4个民族共同劳动、生活、婚配、繁衍，逐渐形成相互依存、融合发展的民族关系。战国时期的“庄蹻入滇”，让曲靖有了汉族最早的先民，后来参与“移民实边”的豪民贵族、落实“筑路置吏”的官兵、屯戍南中的兵卒、派往边疆任职的官吏、发落边域的囚徒等，相继在曲靖生存繁衍，并开始了与其他各民族长期的交往交流交融；到蜀汉时期，形成汉族与本地土著民族融合的群体——滇东“大姓”爨氏独霸一隅的局面；明代推行移民垦殖，大批内地汉族士卒屯民迁入，逐渐奠定了以汉族为主、其他民族散居的民族分布格局，其中一部分随军入曲士卒与布依族长期杂居，或娶布依族女子为妻，逐渐溶合于布依族。回族约在元代随军而来，先屯垦戍边，后经商务农，遍布境域；清朝雍正年间，为平定乌蒙土司叛乱，一部分四川、陕西等地回族士兵落籍曲靖；民国

时期，因战争或经商有少数内地回民落籍曲靖。水族源于古代南方的“百越”族群，其源流，与明代大量汉族军民迁入水族地区实行军队屯戍制有关。瑶族是秦汉时期长江“武陵蛮”后裔，为逃避战乱，约于民国30年（公元1941年）前后，在向广西、贵州、云南迁徙的过程中落籍曲靖。历经清代和民国时期，随着汉、彝、回、壮、苗、布依、水、瑶8个世居民族交往范围的不断扩大，交融程度的不断加深，手足相亲、守望相助的民族关系初步形成。

（三）经济往来的增加，为各民族交往交流交融创造了契机。曲靖土著民族从事商业活动的历史可以追溯到秦汉时期。大量从中原地区迁徙而来的汉族人口，不仅带来了先进的农耕、养殖技术，还带来了先进的商品交换经验，集市交换随之出现。商业贸易的发展，改变了曲靖各民族单一、自给自足的采集狩猎、农耕式经济生产方式，既促进了市域内各民族的互动交流、吸收互鉴，也为曲靖土著民族与市外各民族交往交流交融提供了平等、互惠、稳定的物质基础。蜀汉至唐初时期，来自中原的汉族与本地彝族相融合的爨氏独居“南中”，以曲靖为腹心的“爨区”社会经济发展迅速，农牧业生产初具规模，呈现“东北至曲靖州，西至宣城，邑落相望，牛马被野”的繁荣景象。民国时期，曲靖各县相继出现按生肖命名的街市。随着经贸往来密度的增加，曲靖各族人民在经济生活不断改善的同时，与中原地区各民族的交往交流交融日益加深，因商而聚、因商而融的民族关系格局进一步凸显。

二、美丽的珠江源，见证了曲靖各民族

交流交融的恢宏历程

新中国成立后，特别是改革开放以来，随着全市经济社会的长足发展，各产业、各行业、各企业的交流合作方式更加多样，各民族在经济社会生活各领域的交往交融渠道亦更加顺畅。盈盈珠江源，既见证了新中国成立以来珠江源头第一市的沧桑巨变，也见证了生活在曲靖的8个土著民族和43个外来民族，在这片2.89万平方千米广袤大地共同谱写交往交流交融华美乐章的发展历程。

（一）怀揣“和谐珠源”的质朴情怀，催生的各民族和合共生理念，促进了曲靖各民族理想信念的融合统一。古时远离中原，一直未邻近海、位于边疆的独特区位条件，让曲靖成为历史上战事极少的地区之一，曲靖各民族长期在这里和睦而居、尔昌尔炽，“各美其美、美人之美、美美与共、和而不同”的思想观念逐渐深入人心。历经“南中”爨氏从独霸一隅到悄然消弭这段历史，曲靖各族人民更加懂得“以和为贵”的深意。特别是新中国成立以来，曲靖各族人民在对党的民族政策、西部大开放战略、“一带一路”建设等对经济社会发展和民族事业繁荣的深刻影响的亲历和见证中；在与全国各族人民一道，对伟大祖国从站起来、富起来、强起来的腾飞巨变的亲历和见证中；在与近年来那些饱经战乱、普通民众权益难以得到有力有效维护的国家的对比中，更加深切感受到国家与民族是唇齿相依的亲密，也是你中有我、我中有你的偎依；更加深刻认识到良好的民族关系是国家繁荣发展的基石，国家繁荣发展是各民族和谐发展的保障。为此，全市各族人民在市委、市政府的坚强领导下，牢固

树立正确的国家观、历史观、民族观、文化观，始终坚定共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想，始终坚定维护以习近平同志为核心的党中央权威和集中统一领导，始终不折不扣落实党的民族政策，始终秉持“和合共生”的发展理念，在铸牢中华民族共同体意识教育方面自觉做到抓“早”抓“小”，在参与全国民族团结进步示范市创建方面主动做到用心用情，在少数民族文化保护传承方面积极做到倾情倾力，各民族在交互中学习，在交往中影响，在交流中互鉴，在交融中共进，“你中有我，我中有你”的多元一体新型民族关系更加紧密。

（二）依托“珠江源头”这个独特的地域标识，催生的“珠江文化”这一独特地域文化形式，促进了曲靖各民族民俗文化的融合统一。党和国家之所以高度重视文化自信，除了文化自信可以展示中华文化独特魅力，提升国家文化软实力外，还有一个最重要的原因，那就是文化自信是一个国家全面发展和民族自信的集中体现。生活在曲靖的各个民族，都有自身独特的文化特色和内涵。作为四大文明古国中唯一一个没有出现过文化断层的古老国度中的一员，曲靖各族儿女与全国各族人民一样，在积极保护和传承本民族民俗文化的同时，还潜移默化中融入和弘扬着另一种新的独特地域文化形式——珠江文化。珠江文化兼具差异性和兼容性等特性，即各民族文化既有其不同于其他民族文化的元素和符号，又同属于珠江文化的子文化，包括在珠江文化概念之中。可以说，曲靖各民族的交往交流交融历史，既是各民族互学语言、互传技艺、互通婚姻、互促共进的历

史,也是各民族在交往交流中,展示分享本民族优秀文化与欣赏借鉴其他民族优秀文化相统一的历史。党的十八大以来,随着全市人民群众物质生活水平的不断提高,对精神文化生活的需求也日益增长,各族人民互相尊重、相互欣赏、互学互鉴彼此的民俗文化,逐渐形成各民族优秀民俗文化相互渗透、融合统一的良好局面。现在,汉族春节和元宵节的猜灯谜活动、端午节的吃粽子民俗,已经成为全市各族儿女的共同习俗;彝族和苗族同胞的斗牛比赛、彝族的摔跤比赛,都吸引了很多其他民族的群众观看和参与;每年壮族同胞的“三月三节”、苗族的“踩花山节”、彝族的“火把节”、布依族的“对歌节”活动现场,都会吸引大批周边群众驻足观赏;由于宗教信仰和饮食习惯不同,其他民族群众鲜有参加回族、维吾尔族、哈萨克族等民族的“开斋节”,但大家都对各民族的节日和习俗予以充分尊重、理解和包容;尤为值得一提的是,很多其他民族的普通民众,都在农历六月二十四这天采取家庭聚会、共享美食等方式,自发与彝族同胞一道过起了“火把节”,等等。如此,文化的互嵌与交融,进一步促进曲靖各民族交往交流交融向纵深发展。

(三)基于“大美珠源”的共同愿景,催生的各民族多元融通理念,促进了曲靖各民族情感认同的融合统一。“爨乡福地 大美珠源”这句城市宣传语,既凝结了曲靖各族儿女对共同生活的这个城市的深情厚谊,又承载了曲靖各族儿女对曲靖繁荣发展的朴素愿景。新中国成立以来,作为生活于祖国西南边陲欠发达地区的民众,曲靖各族儿女对各民族由不同的社会形态直接跨入社会主义

阶段、彻底消灭剥削建立平等民族关系,对我国从基本解决温饱、到脱贫摘帽、再到全面推进乡村振兴和中国式现代化的过程中,生产生活等各方面发生的沧桑巨变,亲历更多,收获更多,感触更多。故此,对国家富强、民族振兴、人民幸福三者的关系问题,思考、理解和感悟亦更多。曲靖各族儿女怀揣建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化新曲靖的共同期盼和美好愿景,在交错杂居、生存繁衍、交往互动的过程中,不断进行情感和价值调适,不断增进思想认同和情感认同,各民族互敬互爱、互惠共利、携手共进,共同投身全国民族团结进步示范市创建、奋进新征程推动新跨越三年行动、“绿美曲靖”建设、乡村振兴、全国文明城市创建成果巩固提升等生动实践。全市各族人民始终致力于多元共融、遐迩一体和谐民族关系构建和传承,始终致力于自信自强、守正创新、踔厉奋发、勇毅前行奋斗精神锻造和弘扬,只为“大美珠源”的美好愿景成真成实。

从明代著名地理学家徐霞客在《滇游日记·盘江考》一文中关于“南北两盘江,余于粤西已睹其下流,其发源俱在云南东境”的记述,到1985年水利部珠江水利委员会正式将曲靖市沾益区马雄山东麓出水洞确定为珠江正源,再到“珠江之源 爨乡福地”美誉逐渐深入人心。神奇美丽的珠江源,见证了曲靖各民族交往交流交融的恢宏历程,还将见证曲靖各民族在交往交流交融中加速发展的辉煌进程。江科

责任编辑:张 兵

基于SWOT分析的曲靖医疗器械产业发展研究

■ 马鹏宇 丁 源

党的二十大报告指出,“加快建设制造强国”“推进健康中国建设”。医疗器械产业是推动制造强国和健康中国建设的重点领域。近年来,受医疗器械科技水平提高、人口老龄化程度加深、个人健康意识增强以及医改带量采购等因素影响,中国医疗器械产业发展呈现迅猛增长态势。在市场需求巨大且云南医疗器械产业有较大提升空间的背景下,作为全省着力打造的先进制造基地,曲靖迎来了发展医疗器械产业的最好时期。

一、曲靖医疗器械产业发展现状

医疗器械产业具有产业链长、涉及学科多、知识门槛高、开发周期长等特点,在众多先进制造业中,壁垒较高。总体来说,曲靖医疗器械产业起步较晚,产品种类及各类注册证数量与昆明有较大差距,但与全省(除昆明外)的其他14个州(市)相比,又呈现出明显优势。

(一) 医疗器械备案(注册)证数量、种类

1. 数量

根据医疗器械分类规则,我国医疗器械产品按风险程度由低到高,管理类别依次可分为第一类、第二类和第三类,其中第一类医疗器械为备案管理,备案管理部门为州(市)药品监督管理局,第二类及第三类医疗器械则需向省级或国家级药品监督管理部门申请注册证方可生产。

从总量上看,截至2022年,曲靖共有医疗器械备案(注册)证56个,全省占比为4.05%,数量虽位列全省第二,但占比仅为昆明的4.55%,有较大差距;从结构上来看,曲靖第一类、第二类和第三类医疗器械产品备案(注册)证数量分别为25个、31个和0个,占全省的比重分别为3.5%、4.6%和0(见表1)。高门槛、高附加值的第二类、第三类医疗器械产品注册数明显低于全省平均水平,

作者简介:马鹏宇,曲靖经济技术开发区投资促进局;
丁 源,中共曲靖市委党校经济学教研室讲师。

表 1 云南医疗器械备案（注册）证分布情况表

	第一类		第二类		第三类		合计
全省	713	100%	653	100%	18	100%	1384
昆明	674	94.53%	541	82.85%	17	94.44%	1232
曲靖	25	3.51%	31	4.75%	0	—	56
大理	3	0.42%	16	2.45%	—	—	19
文山	—	—	17	2.60%	—	—	17
红河	3	0.42%	12	1.84%	—	—	15
玉溪	—	—	11	1.68%	—	—	11
楚雄	—	—	8	1.22%	1	5.56%	9
德宏	6	0.84%	2	0.31%	—	—	8
普洱	1	0.14%	5	0.77%	—	—	6
西双版纳	1	0.14%	2	0.31%	—	—	3
昭通	—	—	3	0.46%	—	—	3
怒江	—	—	3	0.46%	—	—	3
临沧	—	—	1	0.15%	—	—	1
丽江	—	—	1	0.15%	—	—	1

资料来源：国家药监局。

距离推进医疗器械产业高端化发展仍有一定差距。

2. 种类

从种类上看，截至 2022 年，曲靖第一类医疗器械产品除液态金属骨科外固定支具外，均为简单耗材，如：医用隔离衣、纱布绷带等，以上两种产品备案证占第一类医疗器械产品备案证的 60% 以上；第二类医疗器械产品可大致分为医用敷料、医用耗材、定制义齿三类，个数分别为 11 个、17 个和 3 个，均为简单耗材；第三类医疗器械产品则尚属空白。与此相对应，云南第二类及以上医疗器械产品除医用耗材和义齿外，体外诊断试

剂和骨科植入器械等也占有较大比重，如：体外诊断试剂占比达 27% 左右，这在一定程度上反映出曲靖医疗器械产业产品种类少、产业层级低、提升空间大。

（二）医疗器械生产及经营企业

在医疗器械生产企业方面，截至 2022 年，曲靖共有 11 家企业可生产第一类和第二类医疗器械，其中，只可生产第一类、只可生产第二类和既可生产第一类又可生产第二类医疗器械产品的企业分别为：3 家、5 家和 3 家。其中，本土企业 10 家，招商引资企业 1 家为云南康恩贝希陶，11 家企业主要分布在经开区（4 家）、麒麟区（3 家）、宣威市（2

家)、马龙区(1家)和陆良县(1家),暂无第三类医疗器械生产企业。总体上说,生产企业存在“小、散、低、弱”等特点,在现有条件下,未能形成集聚效应,有强化招商引资力度以增强医疗器械产业创新力和生产力的必要性。

在医疗器械经营企业方面,根据国家药监局相关统计数据,2022年,曲靖医疗器械经营企业数量位列全省第二,共计2622家,显著高于省内除昆明外的其他14个州(市),在全省占比为20.1%。曲靖医疗器械经营企业显著多于生产企业反映出曲靖医疗器械产

品生产能力弱但市场需求大,广阔市场空间被其他地区生产产品甚至是国外产品占有,本地产能未充分增强并释放,有规模性发展本地医疗器械产业的必要性。

二、曲靖发展医疗器械产业的SWOT分析

(一) 机遇(0)

1. 国家级、省级利好政策颁布

近年来,在《“健康中国2030”规划纲要》制定的背景下,国家陆续出台了一系列支持医疗器械产业发展的政策文件,如:2022年由工信部等9部门共同制定的《“十四五”医

表2 部分国家级、省级支持医疗器械产业发展的政策文件

政策层级	政策名称	发布单位	发布时间	主要内容
国家级	《关于扩大医疗器械注册人制度试点工作的通知》	国家药监局	2019.08	北京、上海、广东、云南等21个省(自治区、直辖市)被纳入试点范围。
	《关于深化医疗保障制度改革的意见》	中共中央国务院	2020.02	深化药品、医用耗材集中带量采购制度改革。
	《“十四五”医疗装备产业发展规划》	国家药监局	2021.12	力争到2025年,医疗装备产业基础高级化、产业链现代化水平明显提升,主流医疗装备基本实现有效供给,高端医疗装备产品性能和质量水平明显提升,初步形成对公共卫生和医疗健康需求的全面支撑能力。
	《“十四五”医药工业发展规划》	国家工信部、发改委、药监局等9部门	2022.01	重点发展新型医学影像、体外诊断、疾病康复、肿瘤放疗应急救治、中医诊疗等医疗器械。
省级	《云南省医疗器械注册人制度试点实施方案》	云南省药监局	2019.11	促进医疗器械新技术推广和应用,推动医疗器械产业发展。
	《云南省深化医药卫生体制改革2020年重点工作任务》	云南省人民政府办公厅	2020.05	深化提升基层医疗卫生机构服务能力以及建立应急医疗物资储备制度。
	《云南省财政支持生物医药产业创新发展若干措施》	云南省财政厅、云南省科技厅	2021.10	支持医疗器械及健康产品研发:新获得国家第三类医疗器械注册证书且在本省实现产业化的产品,每个产品按照研发投入的20%给予最高不超过200万元的补助等。
	《促进医疗器械产业高质量发展20条措施》	云南省药监局	2022.07	优化医疗器械审评、审批流程,提速医疗器械产品注册证和医疗器械生产许可证核发等。

资料来源:国务院、国家药监局、云南省人民政府、云南省药监局、云南省财政厅。

疗装备产业发展规划》指出：“重点发展新型医学影像、体外诊断、疾病康复、肿瘤放疗应急救治、中医诊疗等医疗器械”，对高端医疗器械产业进行了系统部署；同步，云南省人民政府和云南省药监局等多部门也相继制定相关规划、出台相关政策支持医疗器械产业发展，推动了云南医疗器械产业呈快速发展之势（见表2）。这些国家、省级层面出台的政策为曲靖加速发展医疗器械产业提供了政策机遇。

2. 医疗器械“国产替代”有望提速

在国家层面，2021年版《政府采购进口产品审核指导标准》明确了政府采购国产医疗器械及仪器的比例要求，具体为：要求100%、75%、50%、25%采购国产医疗器械产品的数量分别为137种、12种、24种和5种，医疗器械产品的国产带量采购不仅能够降低医疗机构成本，也使国产医疗器械的市场空间急剧增加；几乎同一时间，国家税务总局发布的《研发机构采购国产设备增值税退税管理办法》指出：“继续对研发机构采购国产设备全额退还增值税”，这一政策的延续会激励医疗器械相关研发机构出于降低成本的目的采购国产医疗器械用于研发和试验。在省级层面，2021年以来，浙江、四川、广东等多个省份陆续发布“进口医疗设备采购清单”，并规定：“只有清单内的医疗设备可以直接进口采购，清单外则须国产优先，即便是已经进入采购清单的设备，也需合理采购理由，且不能限制国产竞争。”医疗器械“国产替代”的提速使医疗器械生产企业基于理性人的角度考虑会加快投资及生产，也为曲靖发展医疗器械产业带来新的机遇。

3. 医改使基层成为医疗器械产业重要下沉市场

2020年初疫情爆发后，县级及以下层级成为省级公共卫生体系建设的重要一环，特别是乡村医疗卫生工作被摆在了乡村振兴的重要位置，“以基层为重点，加快县域优质医疗卫生资源扩容和均衡布局，推动重心下移、资源下沉，健全适应乡村特点、优质高效”的乡村医疗卫生体系的建立必然需要一大批医疗器械配置，可以说医改加速了基层医疗机构扩容升级，也促进了国产医疗器械产业加速布局。截至2022年，曲靖共有各类卫生机构2922个，占全省的10.6%，其中医院132个，乡镇卫生院102个，为曲靖医疗器械产业发展提供了较大的市场空间（包括基层市场空间）。

4. 人口结构调整带动医疗器械产业需求增多

据曲靖市第七次人口普查相关数据显示，曲靖0岁至14岁、15岁至59岁、60岁及以上人口占比分别为22.32%、62.76%和14.92%，其中，65岁及以上人口占比为10.86%，和第六次人口普查数据相比，60岁及以上人口和65岁及以上人口占比分别上升4.21和3.42个百分点，老年群体相对于年轻群体对医疗器械产品有更高的需求度，随着曲靖老龄人口数量增加，心血管耗材、口腔耗材及骨科植入物等医疗器械的需求规模将稳步提升，同时，根据第七次全国人口普查相关数据，在全国范围内，60岁及以上人口比重提升了5.44个百分点，除曲靖外的其他地区也成为曲靖医疗器械产业发展的潜在市场。

（二）挑战（T）

1. 区域竞争加剧

在医疗器械产业提速扩容的背景下，全国各地对医疗器械产业发展高度重视，特别

是西部各省（区、市）纷纷出台政策规划建设医疗器械产业园。从省外来看，广西医疗器械（桂林）产业示范园和重庆医疗器械产业园分别于2020年7月和2021年7月获批成立等；从省内来看，昆明医疗器械产业起步较早、走在全省前列，2017年9月滇中新区生物医药产业园已启动建设，楚雄也于2018年启动庄甸生物医药片区规划建设，玉溪则于2020年提出规划建设高端医疗器械产业园等，启动（提出）时间均早于曲靖；同时，同为滇中五城的昆明、楚雄、玉溪、红河四城均在“十四五”相关规划中对推动医疗器械产业发展进行了系统布局（见表3）。虽然曲靖拥有省级医疗器械产业园，平台优势比

较明显，但规划和发展起步较晚，在后续的赶超中可能面临一些挑战。

2. 行业特点显著

医疗器械产业属于多学科交叉、技术壁垒高、科技水平密集的产业，产品从研发到对外销售需要经过大量的实验和试生产，生产周期长。特别是第二类及以上医疗器械产品的生产更需要企业前期投入大量的研发资金和研发人员，过高的投入成本可能导致企业经营困难，限制相关企业进入和发展；同时，医疗器械行业属前置许可行业，对产品安全性和有效性有严格要求，受政策因素影响明显，在生产的过程中也受药监部门严格监督管理。

表3 玉溪、楚雄、曲靖、红河、昆明“十四五”医疗器械相关规划

州（市）	时间	名称	内容摘要
玉溪	2021.12	《玉溪市“十四五”生物医药及医疗器械产业规划》	重点发展血压计、血糖仪等可移动家庭护理设备和医用口罩、手术服等其他卫生材料及医药用品制造。拓展发展高端医学影像、植入介入产品和医用材料、智能医疗器械及康健器材等。
楚雄	2022.06	印发《楚雄州“十四五”生物医药产业规划》	以楚雄高新区生物医药产业园区为核心，加快引进一批医疗器械生产企业，构建高端医疗技术服务平台，加强医疗器械研发创新，发展敷料、液体敷料、抑菌类产品、消毒类产品、卫生用品等医疗器械，建设医疗器械产业园。
曲靖	2022.09	《曲靖市“十四五”制造业高质量发展规划》	抓住全省打造世界一流健康生活目的地的机遇，依托区域医疗卫生中心建设，培育壮大医疗康养服务业，打造“一流医疗康养胜地”，马龙区重点打造医疗器械及应急产业集群。
红河	2022.09	《红河哈尼族彝族自治州“十四五”现代产业规划》	利用中国（云南）自贸试验区红河片区的便利条件，引入数字化诊疗设备、组织修复与可再生材料、分子诊断仪器及试剂、人工器官等研发成果与产业化项目落地，开发生产高端医疗器械产品。
昆明	2022.11	《昆明市“十四五”工业高质量发展规划》	开发生产高端植介入产品和高值医用耗材，培育医学影像设备、体外诊断设备等高端医疗器械产业，丰富移动医疗设备、远程医疗设备等产品种类，开发智能灸疗仪、罐疗仪等中医特色诊疗设备，创新培育一批可穿戴健康智能设备。

资料来源：玉溪市、楚雄州、曲靖市、红河州、昆明市人民政府官网。

3. 行业竞争激烈

根据国家药监局发布的《药品监督管理统计年度数据（2022年）》相关数据显示，截至2022年，全国共有第一类医疗器械产品生产备案凭证20640个，占全国医疗器械备案（注册）数的54.54%，中低端产品占有绝对比例，同时，受新冠疫情影响，2020年以来，大量中小企业进入医疗器械行业，医用口罩等低值耗材类产能已严重过剩，导致医疗器械中低端市场进入微利时代；同时，医疗器械中高端市场也逐渐被抢占。据云南省药监局相关信息，近年来，省外甚至国外的医疗器械企业争相抢夺云南市场，省内医疗机构特别是三甲医院的高端医疗器械产品，如：核磁共振仪等几乎被国外公司占据半壁江山。多种原因使得云南本土医疗器械产业发展困难，曲靖正在进入医疗器械行业的过程中，必然面临行业市场竞争激烈、本土企业发展困难等问题。

（三）优势（S）

1. 规划和基础优势

和云南其他州（市）相比，曲靖发展医疗器械产业具有明显的规划优势和政策优势。一是规划优势。2020年3月，云南省政府委托省工信厅复函曲靖市政府，批准在曲靖市马龙区建设云南省医疗器械及应急产业园，总规划面积1400亩；二是政策优势。2022年，云南省政府人民政府办公厅出台的《云南省“十四五”生物医药产业创新发展规划》《云南省“十四五”产业园区发展规划》等相关文件均将云南省医疗器械及应急产业园（位于云南马龙产业园红桥片区）作为未来医疗器械产业发展的重点。在此基础上，截至2022年，马龙区已申请到抗疫特别国债和地方政府专债共计3.8亿元用于云南省医

疗器械及应急产业园建设，并同步引进了云南晓康科技等一批医疗器械企业入驻，和国药集团的项目合作也取得明显突破，省级产业规划布局使曲靖医疗器械产业发展具有明显优势。

2. 市场优势

曲靖为云南副中心城市，2022年全市常住人口575.6万人，居全省第二位，医疗器械产品在市域范围内有较大消费群体；同时，据云南省医疗器械行业协会数据显示，近年来，云南医疗器械市场规模逐年增加，预计2023年将达700亿元，但绝大多数都靠外省供给，曲靖发展医疗器械产业不仅能满足本市需求，更能填补云南市场空白，推动本地产业链完整程度提升；另外，随着RCEP生效和云南面向南亚东南亚地区辐射力增强，曲靖作为云南面向南亚东南亚辐射中心的重要支撑点，拥有25.38亿人口的南亚、东南亚国际大市场将成为曲靖发展医疗器械产业的重要市场。

3. 上游原材料优势

曲靖是云南老工业基地，制造业门类齐全，具有一定规模优势和配套协作能力的工业体系能为曲靖发展医疗器械产业提供充足的上游原材料。如：2022年，曲靖钢材产量647.75万吨、不锈钢产能达140万吨，钢材、不锈钢可用于手术器械、骨科植入物、康复器械等生产；曲靖有全省最为完备的铝产业链生态，2022年，原铝就地精深加工率达85%以上，铝合金型材可用于医疗设备、仪器设备、康复器械及护理设备（病床、担架）等生产；曲靖玻璃产能位列全省第一，2022年平板玻璃产量达1256.31万重量箱，占全省的74.4%，玻璃制品可用于药用玻璃瓶、注射器、医疗设备盖板玻璃等生产；有机硅

产业为曲靖着力打造的百亿级产业之一，有机硅可用于导管软管、医用植入体（医用填充、鼻梁假体等）、过滤器和隔膜等生产。丰富的原材料可为曲靖发展医疗器械产业节约成本，特别是运输成本，有利于增强企业落地投产意愿。

4. 区位优势

曲靖位于云南省东部，紧邻省会昆明，是国家“一带一路”倡议、孟中印缅经济走廊、中国—中南半岛经济走廊、中国—东盟自贸区、区域全面经济伙伴关系协定（RCEP）、云南建设面向南亚东南亚辐射中心的重要节点。同时，曲靖是出省入滇的重要通道，是全国性综合交通枢纽和区域级流通节点城市，沪昆、杭瑞、汕昆、银昆等高速公路和沪昆高铁、南昆、贵昆铁路纵贯全境，特别是云南省医疗器械及应急产业园坐落地云南马龙产业园红桥片区，距昆明、曲靖主城区、昆明长水国际机场仅有 90 公里、48 公里、56 公里，便捷的交通运输条件有利于曲靖医疗器械原材料、产品运输和市场开拓。

（四）劣势（W）

总体上看，曲靖医疗器械产业发展存在基础薄弱、生产企业规模小、产品研发水平不高、缺乏拳头产品和支柱企业等问题。

1. 产业基础薄弱，没有形成特色优势

根据国家药监局发布的《医疗器械分类目录》相关内容，我国医疗器械共 22 个子目录，206 个一级产品类别和 1157 个二级类别，呈现出涉及面广、产业链长、产品种类多、覆盖范围广的特点，这一行业特性决定了医疗器械产业发展只能围绕细分领域，重点打造部分特色、优势产业链。从类别看，目前曲靖医疗器械产品仍主要集中于医用耗材和义齿等中低端产品，产品单一，仍未形成完

整产业链，且不同企业产品类型、性能相似，同质化严重，缺乏市场辨识度，导致产品缺乏竞争优势，难以形成特色优势产业集群。

2. 生产企业规模小，缺乏龙头及支柱企业

龙头企业是带动产业链运转、推动产业集聚发展的“核心引擎”。曲靖医疗器械产业起步晚，行业内企业以小企业为主。2022 年，曲靖市域范围内唯一一家成规模的医疗器械生产企业为曲靖经开区的云南康恩贝希陶药业，该企业注册资本仅为 3 亿元，年营业收入仅为 16166.98 万元。反观昆明，2022 年，昆明共有 3 家医疗器械上市企业，其中，云南白药市值达 1045 亿元，云南贝泰妮生物科技集团市值达 483 亿元。与昆明相比，曲靖仍缺少能够带动产业发展的医疗器械龙头及支柱企业。

3. 产业生态建设缓慢，缺乏核心竞争力

医疗器械产业创新是源头，应用是目的。发展医疗器械产业的前置条件为医疗器械产品备案及注册证申请，除此之外，研发、临床实验、生产、销售等均构成产业生态圈的核心环节。目前，曲靖在构建从医疗器械研发到应用完整产业生态圈上还存在一定不足，在上游研发环节，曲靖还存在制约产业发展的瓶颈性问题。如：曲靖的中小型医疗器械企业难以吸引、留住优秀人才，相关优势资源，如：曲靖医专等院（校）资源没有充分整合利用导致未形成“产学研”合作平台；在中游医疗器械制造环节，医疗器械备案（注册）证数量少、龙头企业少等导致生产力不足，特别是在医疗器械上市销售前最后的检验环节上，目前云南仅有一家医疗器械检验机构位于昆明，曲靖缺少相应检测机构会增加企业运营成本；在下游销售环节，

曲靖因中游生产力不足,导致下游难以整合区域医疗中心建设等形成较优的销售渠道,种种原因导致曲靖医疗器械产业生态建设缓慢。

4. 企业“招引”难度大,产业集群化发展困难

曲靖医疗器械产业处于起步阶段,上、中游产业链不齐全,缺乏链轴企业,形成不了产业链优势,导致招商引资困难,优势不明显;加之省内昆明、玉溪、楚雄等地均布局医疗器械产业,导致招商引资竞争激烈,企业招商引资难度大,特别是高端医疗器械企业更加难以引进;另外,医疗器械行业专业化程度高,曲靖既懂项目、又懂经济,还懂医疗器械相关政策和法规的人才缺乏,这在一定程度上影响了招商引资的质量和效果;同时,产业配套等不完善也是导致曲靖该产业招商引资难的重要原因,如:马龙区产业园集中灭菌中心尚未启动建设,检验检测中心、办证中心也处于建设的过程中,综合配套服务能力有待加强。

三、曲靖推动医疗器械产业集聚发展的对策建议

在新形势下,曲靖应顺应产业发展趋势与规律,加快医疗器械产业发展步伐,在新起点上奋力前行。

(一) 加强产业顶层设计,建立产业扶持机制

产业的顶层设计事关产业发展的成败,曲靖在推动医疗器械产业发展时,应结合产业发展趋势和发展规律,立足曲靖现有资源优势和产业布局基础,为医疗器械产业制定规范化、标准化、科学化发展指南,以防止各县(市、区)产业结构趋同和低端化发

展。同时,应抢抓云南省委省政府出台《关于支持曲靖市建设云南副中心城市的若干意见》和在马龙区规划布局云南省医疗器械及应急产业园的机遇,争取省、市两级共同探索制定系列支持曲靖医疗器械产业发展的扶持机制和扶持政策。如:探索省、市、县(市、区)三级在医疗器械产业招商、代办上的联动机制;又如:争取省级相关部门出台对本地产品扶持的相关政策,一方面,规定对曲靖本地企业生产的医疗器械产品,在参与国家、省、市的集中招标采购及当地各医疗机构的自主招标采购时,在同等条件下,应优先采购本地产品,为企业提供打开本地市场;另一方面,企业在曲靖生产的未纳入国家医保目录的医疗器械产品及医疗器械衍生的收费项目,符合政策规定行业标准的,积极帮助申报纳入省医保目录。

(二) 发挥曲靖比较优势,探索特色发展之路

曲靖在打造医疗器械产业集聚区时,应充分发挥比较优势,推动多产业融合发展,以探索特色化产业发展之路。一是要充分发挥曲靖液态金属产业优势。聚集液态金属低温软化、贴身塑形、穿戴便捷等特点,加大液态金属在骨科、康复类医疗器械方面的推广应用力度;二是要充分发挥曲靖生物医药产业优势。曲靖立体气候明显,土壤类型多样,野生药用植物资源丰富,是云南中药材原产地区区和主产区之一,现有野生中药材367种,开发潜力大,在推动医疗器械产业发展时,曲靖应积极攻克、引进药用植物有效成分提取、分离、制剂等新技术,探索药用植物与医疗器械(医美产品)相结合,开发具有自主知识产权的医疗器械(医美)产

品,培育优势产业链,打造医疗器械自主品牌;三是要立足曲靖为云南先进制造基地的定位,充分发挥曲靖钢材、铝产品、玻璃、有机硅等产能、产量优势,推动曲靖先进制造业内部形成协同发展的良好态势。

(三) 强化产业招商引资,推动产业集群发展

目前,曲靖市域范围内的医疗器械企业规模都较小、布局较分散,在短时间内集中精力引入一批在国内外有影响力的龙头企业相继落地马龙区“云南省医疗器械及应急产业园”对曲靖医疗器械产业集群化发展有决定性意义。特别是在全国各地都在抢占医疗器械产业发展先机的背景下,曲靖大力度的招商引资不仅能够在短时间内突破技术瓶颈,推动产业发展,还能够形成产业发展的“链主裂变”效应,吸引一批相关企业落地投产。为此,曲靖一方面应充分结合自身基础条件、产业优势,细化招商引资重点方向和目标企业,充分发挥比较优势引商,以形成该产业部分细分产业链的发展壁垒,延长产业发展生命周期,夯实产业发展基础;另一方面,应提升招商专业化水平,对国家、省级医疗器械产业相关政策学深悟透,做到“招大引强”“招新引优”,并将新引入的企业尽量落在云南省医疗器械及应急产业园,以推动产业集群发展。

(四) 加快产业生态建设,提升综合服务水平

随着区域医疗中心建成,曲靖在医疗器械产业终端有了较大的应用平台,此时,曲靖构建“研发—临床试验—注册—生产—销售”为一体的产业生态圈对推动产业集群发展有积极意义。在研发和临床实验环节,鼓

励企业自主研发,同时,充分发挥曲靖高等医学专科学校在人才培养、医疗器械研究等方面的优势和云南省医疗器械及应急产业园靠近昆明杨林大学城的区位优势,推动“产学研”一体化发展,并同步探索技术研发、科技成果转移转化、人才培养等工作机制创新,进一步增强曲靖医疗器械专业人才的培养能力和科创能力;在注册和生产环节,积极协调省药监局相关部门,对曲靖本地企业办理医疗器械注册证提供绿色通道,优化注册证办理流程,争取将医疗器械注册证办理打造成为曲靖的优势,同时,抓住云南省医疗器械检验研究院与马龙区政府签约共建检验分院的机遇,以临床检验检测推动曲靖医疗器械产业结构转型升级,赋能“滇造器械”高质量发展,另外,优化企业入驻相关手续,充分发挥服务企业“三项制度”优势,确保企业早落地、早投产;在销售环节,一是应立足曲靖区域医疗中心是云南省规划建设4个省级区域医疗中心之一的优势,以曲靖正着力推动云南省医疗康养副中心城市建设为依托,发挥区域医疗中心的平台作用,开拓本地市场;二是应积极争取省级相关项目,如:省级应急物资储备项目落地曲靖,开拓省内市场,并积极融入滇中城市群、成渝经济群、长江经济带、西部陆海新通道建设等开拓国内市场;三是应充分融入“一带一路”战略,发挥面向南亚东南亚支撑点作用等开拓国际市场,将曲靖打造成为面向南亚、东南亚医疗器械聚集区。

社科

责任编辑:韩瑞

曲靖古鱼化石科普教育资源开发探索

■ 孙永春

党的二十大报告指出,“中国式现代化是物质文明和精神文明相协调的现代化,是人与自然和谐共生的现代化”。习近平总书记强调“一个博物院就是一所大学校”。曲靖有着得天独厚的化石资源,经过近半个世纪的研究,科学家们在曲靖发现了大量4亿年的古鱼类化石,其完整性、独特性、稀有性在世界范围极为罕见,填补了“从鱼到人”生命演化链条中的大量“缺失环节”,曲靖获得了“古鱼王国”的美誉。为了将曲靖古鱼化石的影响力进一步扩大,在中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、云南省科技厅、云南省科协、云南大学、曲靖市科协和曲靖师范学院等多方的支持下,第一座以古鱼为特色的高校博物馆——曲靖古鱼王国博物院于2021年7月在曲靖师范学院内建成开放。如何进一步辐射曲靖古鱼化石的影响力,进一步提升曲靖市的文化影响力和综合实力是推动曲靖科普事业发展过程中遇到的问题之一。因此,有必要对曲靖古鱼化石的科普教育资源进行更深入的探索。

一、目前高校博物馆现状

近年来,各地博物馆迎来了参观热潮,有些热门场馆甚至一票难求,各类衍生文创产品也备受热捧,显示了人民文化水平和科学素养的快速提升,也展示了文旅融合发展的光明前景。博物馆是征集、保护、研究、传播并展示人类及其环境的见证物的公益性组织,致力于服务社会文化建设,发挥着文化展示和寓教于乐的功能。

高校与博物馆有着相同的教育功能与使命职责,高校博物馆作为两者的结合,具有坚实的学科支撑和强大的智库资源,馆藏资源丰富,学生参观便利,天然拥有较大程度的优势。高校博物院的科普主题特色鲜明,可以集中显现学校优势学科或特色专业,利于将科研成果转化为科普内容,并自然渗透思政教育。2011年5月,国家文物局、教育部联合印发《关于加强高校博物馆建设与发展的通知》,明确将高校博物馆设定的目标定位为“教育、研究、欣赏”。2019年11月,教育部印发《关于加强高校博物馆管理工作的意见》,强调高校博物馆要始终坚持服务教学科研与社会公众并重的

作者简介:孙永春,曲靖市科协党组成员、副主席。

基本准则。2021年6月，国务院印发《全民科学素养行动规划纲要（2021—2035年）》，指出科学普及与科技创新同等重要，要推进高等教育阶段科学教育和科普工作，建立校内外科学教育资源有效衔接机制。由此可见，高校博物馆具有很强的社会教育功能，推进高校博物馆建设不仅有利于组建现代高等教育体系，促进教学和科研成果转化，同时辅助建设公共文化服务体系，推动构建和谐社会，提升全民科学素养。目前我国高校博物馆总量已超过400家，有更多学校在新建、改建和扩建场馆，甚至是打造集群，显示了高校博物馆的巨大发展潜力。

二、曲靖古鱼王国博物院科普教育资源现状

曲靖古鱼王国博物院累计投入资金290多万元，总面积约1200平方米，展览面积为900平方米，由生命演化长廊和古鱼化石展厅两部分组成，并设有标本馆藏室、修理室、磨片室、挑样室、酸处理室、观察室和重建室，是以化石储藏、展览、研究为一体的古鱼专题展示区与研究中心。目前展出化石超过400件，长吻麒麟鱼、初始全颌鱼、橄榄纹曲师鱼等“明星藏品”广受参观者喜爱。除了实体化石之外，博物院还利用CT扫描与3D打印结合的技术复原了部分化石的形象和内部结构，增强了展品的观赏性。博物院目前配有3部科普主题影视，包括《生命的起源与演化》《失落的古鱼王国》以及《鱼类的黎明》，利用多媒体技术向参观者们生动展示了4亿年前的古鱼王国以及科学家们在曲靖奋斗近半个世纪的故事。

博物院的科研力量扎实，聘请了中科院

古脊椎所的张弥曼院士为名誉院长，朱敏院士为院长，有4名专职从事古鱼化石研究、兼职从事科普活动的博士学历教师，并聘有客座教授共18人，包括中科院古脊椎所6人，北京大学1人，厦门大学1人，云南大学8人，外籍专家2人，利于从专业角度将最新的科研成果传递给大众。博物院在科普人才方面培养也不松懈，近几年间，已培养从事科普活动的本科毕业生6人，学生志愿者20人，并组织在校学生组成科普讲解小队。博物院的科普活动种类较为多样，包括以曲靖特色化石为核心的科普讲解、国内外专家学者不定期的古生物科普讲座、学习强国平台上的“一周一鱼”科普专栏和假期野外化石点参观实践活动。经过努力，目前博物院已成功建设成为“云南省高校重点实验室”“云南省院士工作站”“曲靖市委党校示范基地”“曲靖市科技馆分馆”和“曲靖市社科普及示范基地”。

三、曲靖古鱼王国博物院发展中面临的问题

（一）开放程度较低

博物院现在实行电话预约参观，且以集体参观为主。由于博物院的讲解是由教师和学生志愿者兼职进行，导致在时间和人力上无法满足零散的参观需求和大批集中参观需求。同时，预约渠道也较为单一，还未开发微信小程序等预约参观渠道。

（二）展陈方式陈旧，数字化利用水平不高

博物院以实体化石展出为主，光电技术运用较少，目前仅有2块电子大屏和3块小屏幕播放科普视频，硬件设备无法满足参观者日益

提高的需求。博物馆目前仅有线下参观模式，还未开发线上虚拟展览，使得参观受众范围受限。目前开设的科普专栏也是以文字稿的形式呈现，与现在追求视频、音频的信息接收习惯不太匹配。

（三）缺乏馆际合作

高校博物馆由于场地限制，导致无形中筛选参观人群，且博物馆的展品内容较为集中，虽然特色突出，但也一定程度上限制了内容的丰富度和传播性，如果可以和市博物馆、科技馆甚至省内外其他博物馆建立长期合作关系，以特展等方式将博物院的展品推向更大的参观群体，更有利于扩大曲靖古鱼文化的影响力，但现在缺少馆际联动合作的渠道。

（四）讲解队伍的综合素质有待加强

高校博物馆所涉主题领域学术专业性较强、内容牵涉度较广、教育普及化较难。博物院的古鱼化石展品的讲解员需要具备一定的生物学知识才能表达得科学准确。同时，过于专业化又会导致科普的趣味性降低，如何把握科学性和普及性对讲解队伍提出了较高的要求。博物院的讲解员由大学教师和学生兼任，虽然在内容的科学性上有保证，但是在讲解的语气、动作姿态、互动性设计上与专业的讲解员还有差距，针对不同类型的参观者目前也没有设计出完整的不同体系的讲解方案，比如：针对小学生应该以观察和提问启迪为主，不需要深入科学概念；针对有基础知识的中学生要以思维引导并结合他们的生物学知识进行拓展；对于老人要以化石背后的历史和故事为主。因此，讲解队伍的人才培养还需进一步加强。

（五）衍生文创开发不足

2021年8月《关于进一步推动文化文物单位文化创意产品开发的若干措施》的通知中指出，依托文化文物单位馆藏文化资源加强文化创意产品开发工作，有利于推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展，有利于培育和弘扬社会主义核心价值观，有利于社会主义文化强国建设。可见文创产品背后潜藏着巨大的文化传播影响力和经济附加值。一个好的文创产品，能给参观者留下深刻记忆的，能帮助参观者与相应的博物馆及其蕴含的文化记忆和情感建立联系。目前，古鱼博物院的衍生文化产品开发还处于刚起步状态，还无法大规模投入现实，还无法有效帮助提升曲靖古鱼文化的知名度。

四、未来发展方向

要进一步发扬曲靖古鱼文化，需要对曲靖古鱼王国博物院的科普教育资源进一步深挖，并寻求更多的合作机会，进行集群打造，同步提升软实力和硬实力。

（一）打造科普“黄金三角”基地

现有的曲靖市科技馆、曲靖师范学院古鱼王国博物院、珠江源科普教育基地是曲靖市乃至整个云南地区自然科学教育、科研成果转化、文旅产业开发的黄金三角，三大机构相辅相成。珠江源科普教育基地作为科研基础工作的示范点，向公众呈现展示了曲靖独有的世界级自然资源与文化旅游是如何结合的；曲靖师范学院古鱼王国博物院汇集了整个曲靖地区的古生物重大成果发现，很多重要的自然科学科研成果在这里被集中汇报；曲靖市科技馆则作为整个曲靖的科技成果展示窗口，将最具代表

性的自然科学成果以最前沿的方式向公众呈现出来。三大机构组成的“黄金三角”层层传递，将整个成果的高光处连成一条线，在提高公众整体科学文化水平的同时增强民众的文化认同感与自豪感。

在“黄金三角”整体项目规划中，曲靖市科技馆计划增加3个区块：曲靖古鱼高精度复原，曲靖特有物种数字可视化和珍稀物种虚拟数字展厅。曲靖市科技馆作为曲靖对外宣传的关键名片，将利用三维数字技术展区的形式，结合中科院古脊椎所自主研发的高精度CT、三维重建、三维复原、虚拟仿真技术，打造沉浸式展示，展现曲靖地区特有的古鱼、珍稀动植物资源。曲靖师范学院古鱼王国博物院作为专业技术团队会在原有的馆陈基础上全方位提升数字化、电子化展示的质量与面貌，将整个古鱼博物院从平面化传统展示方式升级成为互动性更强的数字化教育与展示平台，提高科普可视化、推动古生物知识落地与推广，提高科普教育的效果；与主城区呼应的珠江源科普教育基地承接景区文旅资源的开发作用，将增加珠江源特色物种打造与基础科普展厅建设两个专题模块。

（二）推动鱼化石世界地质公园建设

2022年8月，云南省委、省政府发布的《关于支持曲靖市建设云南副中心城市的若干意见》中明确提出“曲靖要谋划筹建鱼化石世界地质公园”；2022年12月，曲靖市委、市政府正式启动珠江源地质公园申报工作，认为申报“珠江源世界地质公园”符合曲靖当前发展需求，切实可行，可以为曲靖打造一张具有世界影响力的国际名片。曲靖被称为“鱼的故乡”，

古鱼化石完整性、独特性、稀有性是独一无二的，古鱼化石科研、科普教育潜力巨大，但因各化石点分布较为离散，未能很好的利用和整合化石资源。在2023年2月的“珠江源世界地质公园”申报工作大会上，与会领导和专家一致认为要积极关联各个点位，铺一张大网，将曲靖市的现有资源互相链接，提升整个曲靖市在研究、科普、文旅、经济方面的价值，进一步促进地方经济发展及地方在全国文化旅游方面的影响力。

习近平总书记在参加十四届全国人大一次会议江苏代表团审议时强调，“加快实现高水平科技自立自强，是推动高质量发展的必由之路”。新一轮科技革命和产业变革正在重塑全国上下的经济结构，科技和经济互融互促是必然的发展趋势，地方科技的自立自强与地方经济建设是必然符合国家发展大方向的。将曲靖市科技馆、曲靖古鱼王国博物院和珠江源科普教育基地联合打造成“黄金科研教育科普文旅三角”，加快鱼化石世界地质公园建设，不仅会让曲靖多出一个关联性、科技性、地方性强的对外窗口，更能展示出曲靖市从基础科技工作到地方性服务的升级，助力打造世界地质公园，充分发挥地方经济建设中必要的文化吸引力，推动地方自己的科普科教事业发展，更让曲靖从方向上跟进国家科技兴国的战略步调，在实践地方性资源宣传与保护政策的同时为未来国家的科技、文化、经济三位一体的发展打下基础。

责任编辑：邱俊翔

曲靖推进现代产业学院建设赋能乡村振兴的路径探讨

■ 刘兴全

《现代产业学院建设指南（试行）》指出，现代产业学院是为了培养适应和引领现代产业发展的高素质应用型人才、复合型人才、创新型人才，以应用型高校为重点，在特色鲜明、与产业紧密联系的高校建设若干与地方政府、行业企业等多主体共建共管共享的产业学院。曲靖推进现代产业学院建设，能为乡村振兴提供智力服务，推动培养符合农业农村高质量发展的应用型人才；可以发挥高校人才与专业综合性优势，打造集产学研转创于一体的农业农村人才培养创新平台；能够围绕推进曲靖农业农村现代化关键节点进行协同攻关，实现高校知识溢出更好服务于区域农业农村发展，推动应用型科研成果的有效转化，完成农业产业转型升级；促进科研与人才培养积极互动，发挥产学研合作示范引领作用，巩固曲靖乡村振兴的“压舱石”作用。

一、曲靖推进现代产业学院建设的必要性和紧迫性

（一）是落实省委省政府决策部署的现实需要

《中共云南省委 云南省人民政府关于贯彻新发展理念推动各州市高质量跨越式发展的指导意见》指出，要把曲靖建设成为先进制造基地、高端食品基地、城乡融合发展示范区、云南副中心城市。指导意见特别强调要“推进云南副中心城市建设，建设一流大学和科研院所、医院、图书馆、博物馆等设施，不断增强城市的经济实力、城市功能，在经济、科技、教育、文化、卫生、交通枢纽等方面走在前列，加快建设成为滇中城市群的大城市和西南地区具有较强竞争力的区域中心城市，成为我国面向南亚东南亚辐射中心的重要支撑点。”推进符合区域发展的一系列现代产业学院建设，能够为曲靖的经济社会发展提供现实的人才支撑、智力支持。

（二）是推动曲靖经济社会发展的迫切需要

作者简介：刘兴全，曲靖师范学院应用技术学院教师。

曲靖市提出重点培育3个千亿级支柱产业、转型升级6个百亿级传统优势产业的战略举措,筑牢珠江源头和长江上游的生态安全屏障,将曲靖建成世界“光伏之都”、区域先进制造业中心、全国综合交通物流枢纽、西南地区具有较强竞争力的区域中心城市的发展定位。推进适应曲靖市重点产业发展的系列现代产业学院建设,有利于促进高校主动融入到地方经济社会发展的主战场中去,实现由学术研究向技术研发转化、由一般性的学历教育向有针对性的高级应用型人才培训转化。有利于打造区域改革发展的人才库、重点产业的助推器、科技创新的重要孵化器,全面提升城市发展潜力。

(三)是赋能曲靖乡村振兴的重要支撑

推进曲靖现代产业学院建设,能将曲靖的乡村人才振兴、农产品品牌建设、大学生返乡创业、农业现代科技、乡村公共服务等功能紧密地结合起来,充分发挥高校专业和人才的等比较优势,打造集“产学研转创用”于一体的乡村人才培养创新平台。区域农业农村的发展可以通过高校的知识溢出来实现,促进高校的应用型科研成果转化和运用,进而完成农业产业转型升级。能够推进人才培养、科学研究的良好互动,进一步发挥“产学研”的合作示范引领作用,推动曲靖的乡村人才振兴。能够有效地增强高校人才对曲靖乡村产业发展的适应性,为地方政府科学构建现代农业经营体系、现代乡村产业体系提供人才支撑和智力保障。能够强化高校与企业联合进行产品研发、技术攻关、成果转化、项目孵化等工作,携手完成教育教学、科学研究等任务,科学研究成果能够实现共享,科技创新成果适时产出,提升曲

靖乡村产业振兴竞争力。

(四)是高层次应用型人才培养的必然要求

改革进入深水区后,随着生产的升级转型,迫切需要大批高素质、高水平、高技术人才,呼唤着高等学校转型到应用型人才培养上来。曲靖市拥有较强的职业教育基础,专业多规模大,涵盖了中等职业教育和专科层次的高等职业教育,但在本科层次的应用型人才培养上还比较薄弱。与建设现代化经济体系、建设教育强国的要求相比,曲靖的应用型人才培养特别是本科层次高级应用型人才培养,还存在着明显的办学体系缺陷,与现代产业发展的要求尚有较大差距,各类掌握先进技术的优秀人才缺口严重,制约着云南副中心城市建设的蓝图。

二、曲靖乡村振兴面临的现实困难

(一)农业现代产业体系不完善

长期以来,曲靖市特别是所辖宣威市、会泽县农业产业一直呈现出人多地少、耕作地块较为分散,以及农业生产活动受自然条件影响较大等现象,导致这些地区农业生产活动难度较大,整体收益相对较低,农业产业投资的风险较高,很难推进农业现代化。农业生产人员的文化素质与现代化农业生产需求的严重不适应,也成为推进农业农村现代化的制约因素。顺应人民对美好生活的向往,对农产品的需求将会持续增大,农产品的产能与群众需求之间的矛盾将凸显出来,影响到曲靖农业的整体发展,成为曲靖实施乡村振兴战略的重要障碍。

(二)乡村振兴的资金投入不足

部分地区农业投入增长幅度与财政增长幅度之间存在明显差异,导致广大乡村在发展过

程中缺乏充足的资金注入。由于自身经济基础薄弱,大量工作主要依赖于专项财政资金投入的问题非常突出,整体的资金来源途径极为单一,土地出让金等资金来源的数量少、比重低,没有形成良性的资金循环,乡村振兴力度不得不放缓。

(三) 全市乡村地区劳动力不足

据曲靖市第七次全国人口普查主要数据:全市人口中,60岁及以上岁数的人口共计860402人,占总人口的14.92%,其中65岁及岁数以上的人口共计625892人,占总人口的10.86%。与2010年的曲靖市第六次全国人口普查数据相比,10年来15至59岁人口的比重下降了2.66%,60岁及以上岁数人口的比重上升了4.21%,65岁及以上岁数人口的比重上升了3.42%。从以上数据不难看出,当前全市劳动力呈现出较为显著的老龄化趋势。当前全市农村地区1970年以后出生的群体多数外出打工,而这一群体中在当地从事农业生产的人员较少。而1970年以前出生的群体都在50岁以上、年龄已经偏大,很难担负起曲靖乡村基础设施建设、农业生产等繁重的工作任务。

(四) 全市乡村地区人才缺乏

曲靖市第七次全国人口普查数据显示,全市3岁及以上人口中,拥有大专及以上学历文化程度的人口为551099人,拥有中专、高中文化程度的人口为610183人。全市人口中,居住在乡村的人口为2938615人,占总人口的50.97%。而全市高中以上文化程度的人口,绝大多数居住在城镇。此外,很多村干部在工作过程中习惯于凭借自身经验进行,对新政策、新理论的认识不足、学习不够,甚至存在不会使用智能手机进行学习的情况,导致整体工作推进不

力,无法满足乡村振兴的实际需求。

三、曲靖推进现代产业学院建设的路径探讨

(一) 明确建设任务

以产教融合为基本途径,政府和高校双方按照“政府主导、高校实施、专业引领、服务产业发展”的原则,围绕全市乡村振兴等重点任务,建立健全职业教育体系,设立共建共管的具有独立法人资格的现代产业学院,开展人才培养、产教融合等方面的探索和实践。

突出“曲靖特色、云南领先、全国一流”的现代职业教育办学目标,着力深化产教融合、校企合作,推进人才培养供给侧结构性改革,围绕增强职业教育服务乡村振兴等地方经济社会发展的能力,针对中职、高职和职教本科乃至专业硕士的贯通培养、职业教育如何适应和引领曲靖产业转型升级、本科层次人才培养应用转型发展等方面开展探索和实践,为建设云南副中心城市和现代产业发展服务。

紧扣曲靖市“建设成为先进制造基地、高端食品基地、城乡融合发展示范区、云南副中心城市”的目标定位,按照产业链——创新链——教育链——人才链有机衔接的要求,围绕产业发展急需紧缺高层次专业人才,积极探索本科层次应用型高技术高技能人才培养的途径和方式。

充分发挥曲靖师范学院现有的办学资源优势,挖掘曲靖市中、高职教育资源,探索建立政校企三方优势互补、资源共享、互惠互利、共同发展的良性运行机制。

(二) 签订政校联合办学协议

由曲靖市人民政府与曲靖师范学院签订联合办学协议,曲靖市人民政府主要负责协调办

学场地、提供政策指导、组织论证专业设置规划、提供校企合作专项经费等。曲靖师范学院主要负责在曲靖市人民政府的指导下设立曲靖现代产业学院,论证和申报职教本科专业、寻求合作企业并构建产教融合人才培养体系,培养曲靖乃至云南重点产业发展急需的高技术高技能人才。

(三)注册成立具有独立法人资格的“曲靖现代产业学院”

搭建职教本科办学的基础平台,积极研究和探索中职、高职和职教本科乃至专业硕士的贯通培养问题,研究和探索职业教育如何适应和引领区域产业转型升级问题,研究和探索解决本科层次人才培养应用转型发展问题。积极探索政校企三方“人才共育、过程共管、成果共享、发展共赢”的合作办学新机制。

(四)设立基于重点产业的校企合作产业学院

坚持以智力人才优势服务乡村产业发展,曲靖现代产业学院设立后,积极联系相关领域的龙头和领军企业,紧密对接相关的专业或者专业群,与合作企业共同签订联合办学协议,共同设立基于行业或产业的办学实体,如“新能源学院”“绿色食品工程学院”“人工智能学院”“智能建造学院”“物流工程学院”“食用菌产业学院”等。在招生录取时由合作企业与被录取学生以及家长签订委培预录用协议,统筹做好实现招生录取与企业招聘同步,学生的实习实训与就业创业联体。校企双方就培养应用型本科人才的各个方面标准和要求进行联合制定。高校主要承担基础理论课、专业理论课的教学任务,企业主要负责学生的生产实训、顶岗实习、毕业设计等工作,学生毕业后就可

以实现就业顺利上岗,满足企业的人才需求。具体可采取企业冠名班、定向委培班、企业订单班等方式实施。

曲靖现代产业学院的办学项目(学院)可以采取理事会领导下的院长负责制。每个具体的办学项目(学院)成立由校企双方(或学校、企业、行业、政府等多方)代表组成的理事会,负责对办学中有关专业设置、专业群和专业建设、培养方案制订、课程建设、“双师双能型”教师队伍建设、行业企业专兼职教师选派、校内外实验实习实训基地建设等重大问题进行审议、决策、检查、指导、咨询、监督和协调。办学项目(学院)根据实际情况可以有多种运行模式:第一类产业学院加强集产业人才培养、技术研发、社会服务、学科建设、专业互融于一体的现代产业学院建设,专业紧密对接合作企业及所在行业的产业链,合作企业支持产业学院的办学建设、参与产业学院的办学过程,条件成熟时,以产业学院代替现有的二级学院,并允许合作企业对产业学院进行冠名,形成“行业+企业+专业”的产教融合育人模式,实现高素质应用型人才“链式”培养。第二类产业学院开设的部分专业与合作企业深度合作,校企双方通过共建产业班,进行订单式人才培养,并允许合作企业对产业学院的产业班进行冠名。第三类产业学院主要面向行业和企业,目的是打造产教融合、校企协同育人的平台。 

责任编辑:陈诗珏

乡村振兴背景下罗平布依族“刺绣工艺”的困境与对策

■ 张龙洋 施霞

2018年9月26日,中共中央、国务院印发《乡村振兴战略规划(2018—2022年)》,确立了“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的总体要求,提出要科学有序地推进乡村产业振兴、人才振兴、文化振兴、生态振兴和组织振兴。其中产业振兴是乡村振兴的首要任务,为实现其他目标提供着物质性基础。当下,我国的农村环境正在发生着深刻的改变,许多的新情况、新问题不断涌现出来。因此,在新形势下加快推进农业农村现代化,促进农村经济发展方式的转变成了一种发展的必然趋势。

农村手工合作社是新时代下农村农业发展模式的创新探索,它将分散的农户和资源集中起来,对加快推进农业农村现代化,促进农村经济发展方式的转变以及乡村振兴有着重要的意义。本文以罗平县鲁布革乡布依族“刺绣工艺”发展为研究对象,以政府介入当地刺绣产业并主导其发展为切入点,深入分析在乡村振兴过程中,在政府主导经济发展模式下,当地

应如何盘活刺绣文化资源,如何做到在发展经济的同时也传承并发展好当地的“刺绣工艺”,并将其转化为促进当地乡村振兴的强大动力。

一、罗平布依族“刺绣工艺”的传统运作模式及功能

(一) 传统刺绣手工作坊的运作模式

传统手工作坊是封建社会中手工业生产的基本单位,是生产加工的主要场所。传统家庭手工作坊具有分散性、自足性和封闭性的特点。在历史发展的长河中,传统家庭手工作坊是最早出现的传统刺绣生产形式,该模式以农户家庭为单位,刺绣工艺品制作过程所使用的劳动力全部为家庭成员,没有产业雇佣关系,完全依靠自己的劳动,刺绣的制作加工在农户自己家进行,生产空间和居住空间混合,实现了“产居一体化”。

在传统的经济模式下,家庭传承是鲁布革乡布依族服饰传承最基本、最原始的传承方式。在男耕女织的劳作方式下,几乎所有布依族妇女都掌握从织到染、绣的服饰制作

作者简介:张龙洋,曲靖师范学院马克思主义学院教师;
施霞,曲靖一中沾益清源学校教师。

技艺。在刺绣发展过程中,当地人按照“口传身授,代代相传”的方式传承刺绣工艺,他们的刺绣技艺大多数都是跟上一辈人传承而来。此外,也有一些对布依刺绣有兴趣的人向刺绣技艺高超的师傅拜师学习。这些是家庭式传承或师徒传承式的较为单一的传承模式,并且在刺绣技艺发展中是老一辈对小辈传授技艺,存在传女不传男现象,很大程度上导致了技艺传承的封闭。

(二) 传统刺绣手工作坊的功能

布依刺绣工艺发展过程中一直以传统家庭手工作坊形式为主,家庭刺绣生产方式是基于本地人生活生产活动和审美心理的投射,布依族先民从古百越发展而来,他们较早的掌握了先进的稻种技术,并且在此基础上发展出来的农耕文明一直深深地影响着布依族人民的生活,因此在布依刺绣上所呈现出来的牛图腾、以及对谷物的崇拜等无不体现出布依族人民对农耕文化的传承。还有其它飞禽走兽、花鸟鱼虫、湖光山色的绣样体现着当地人对自然的热爱和敬畏的传统。

除了刺绣图样的不同对文化有着传承作用,在布依族刺绣中刺绣工艺品形式上也可以看出当地人对文化的传承,这些刺绣工艺品样式体现出鲁布革乡的布依刺绣工艺制作流程的多样,工艺的繁多,也是当地布依族文化传承的“渠道”。如布依族姑娘会将自己认为最精美的绣品作为自己最珍贵的礼物或者是定情信物表达自己的芳心,这都体现出布依族对勤劳以及心灵手巧的追崇和赞美。同样还有本地的布依族母亲会绣制背小孩的背带,她们将其视为博大母爱的凝结,这象征着吉祥的美好祝愿,以及布依族对希望的传承。同时,年轻人在结婚前,其父母也会为孩子准备好一套他们亲自绣制的婚服、床上用品,婆家会为媳妇制

作两套盛装,此外每逢三月三、六月六等盛大节日,当地布依族居民都会穿着盛装载歌载舞庆祝节日等等,这些行为都体现出布依族文化的传承性。

在布依族刺绣的制作过程中,每道工序凝聚和凸显了当地布依族人民的丰富情感色彩和少数民族自身的文化特色,生动地记录了布依族人民的文化情感,展现出一种传播布依族某种理念、信仰,强化族群特色和保持族群向心力的功能,并且在刺绣工艺上百年的传承中,这项工艺也有了深厚的地域性和民族性,当地的布依族人民对其产生了浓厚的情感以及文化内涵的认同,并影响着一代又一代人,发挥着它的文化传承功能。

二、罗平县布依族“刺绣工艺”的新兴模式

党的二十大报告中指出,“全面推进乡村振兴,全面建设社会主义现代化国家,最艰巨最繁重的任务仍然在农村”。因此,为了进一步激发乡村发展活力,激发农村的内生发展动力。当地传统“刺绣工艺”形成了“政府+公司+合作社+贫困户”的模式。在这一模式下,政府在政策扶持、技术培训、品牌宣传等方面发挥了十分重要的作用。

(一) 增强政策扶持力度

政策扶持是推动刺绣工艺进入市场的重要保障。在鲁布革“刺绣工艺”的开发利用过程中,当地政府制定了《鲁布革乡民族民间刺绣人才培养推进就业扶贫组织化的实施方案》,吸引了李连珍等优秀绣娘回乡,与政府共同成立了珍绣布依手工农民专业合作社,并让其担任当地布依刺绣手工合作社社长,形成了政府主导型的合作社经济模式。同时,为了积极响应国家扶贫政策,推动国家扶贫政策落地,当地政府还通过刺绣手工合作社进行“扶贫车间”项目

申请,为刺绣手工合作社提供资金奖补,很好的实现了扶贫与合作社经济的双向发展。

(二) 增强技术支持力度

技术是推动刺绣工艺进入市场的重要支撑。长期以来,鲁布革刺绣工艺技术具有以下特征:一是掌握技术的人员较少,且掌握技术的人群偏向老龄化。二是传统的技术相对落后,不能很好的适应市场需求。为了进一步提升刺绣工艺的技术,当地政府组织开办刺绣培训班,对鲁布革乡辖区内的300多名贫困妇女进行定向式、订单式的培训,参与的绣娘通过考试合格后统一发放“满足服饰加工制作”合格证,对参训的建档立卡户绣娘每人发放交通生活补贴300元。除此之外,政府向刺绣产业拨款130万元继续在整个县内开设刺绣技艺培训班,不断为刺绣手工合作社输送更多的绣娘,很好的迎合了现实发展的需要。

(三) 提升品牌效应

品牌效应提升是推动刺绣工艺进一步发展的必然选择。因为刺绣工艺要能吸引消费者的青睐,刺绣工艺品的市场才能进一步的拓展。鲁布革乡政府部门在加强刺绣手工合作社的专业化和现代化发展中,特别注重刺绣文化的开发和宣传,政府与多家传媒影视公司联手,着力打造当地布依刺绣独特品牌,寻求可持续发展,利用电视综艺的受众面,提高鲁布革布依族苗族乡传统刺绣文化的知晓面和关注度。其中,《花摩洛》《近在远方》等多部电影、纪录片都以鲁布革乡的景区取景,以布依族传统习俗、饮食文化、刺绣文化的传统民俗为基础,突出表现鲁布革乡的淳朴人文与古朴风光,让鲁布革乡在全国能够得到宣传。除此之外,政府还带领布依刺绣工作者们到多地开展刺绣工作交流和刺绣工艺推广活动,还借媒体宣传,向其他地区

推广了鲁布革乡的刺绣文化及手工合作社发展的经验成效。鲁布革乡政府还充分挖掘布依特色,建设刺绣坊、织染坊、蜡染坊等布依十三坊,打造品牌效应。

三、罗平县布依族“刺绣工艺”的困境

在鲁布革乡刺绣产业的开发利用过程中,在政府主导的刺绣产业运作模式下,刺绣工艺的文化保护和经济发展实际上都并没有得到较好的进行,这正是由于政府主导市场经济存在着双重性。

(一) 产品品质难以得到提升

在政府主导市场经济发展过程中,一方面通过引导成立合作社将当地“贫困户”妇女吸引到其中参加就业,增加当地“贫困户”人民的收入,带动当地人民更好的实现脱贫。但政府在一定程度上要求合作社在当地“贫困户”中招收绣娘参与绣品制作,间接减少了合作社和公司从外地招收技艺高超绣娘的数量,导致了产品的品质在一定程度难以得到提升,不利于提高合作社的经济效益。

(二) 传统文化受到冲击

政府在主导市场经济发展的过程中,过于注重发展当地的经济,将发展经济放在了绝对优势的地位,无法统筹兼顾保护好文化,容易间接导致鲁布革乡布依族文化的退化与消散。随着乡村振兴战略的实施,地方政府更加注重当地经济的发展,鲁布革乡布依族刺绣手工合作社在发展中为提高产品的丰富性,政府鼓励合作社开发出多样化的布依刺绣文化产品,丰富产品的样式进而更好地迎合市场的需要,表面上看是能够促进该社产品走向市场,获取更多的经济效益,促进当地经济的发展。但是从长期看,过多的开发产品样式容易导致商品做工差异化加大,并且容易在开发过程中丢失布依刺绣制品最原始和本真的特征,最终则会导

致合作社生产出的刺绣产品文化底蕴退化、文化价值消散。

（三）市场主体独立性不够

在政府主导市场经济模式下，企业和手工合作社在发展过程中对政府产生了一定的依赖，随着政府管理程度的加深，企业对政府的依赖也就越强。企业在发展中获得了大量的政府补贴、税收优惠以及政策支持，有了政府的兜底，使得企业日益倦怠，丧失了竞争的活力，无法获得较好的经济效益，不利于自身长远的发展，也不利于当地经济的发展。

四、罗平县布依族“刺绣工艺”的发展对策

乡村振兴战略的实现，政府起着至关重要的作用，特别是我国农业基础薄弱与农村发展不平衡，乡镇政府更成为实施与推动乡村振兴战略的中坚力量。但在政府主导型市场经济模式下，在实现乡村振兴的过程中，政府单方面的力量是无法实现经济的可持续发展的。因此，只有充分发挥各方市场主体的作用、理清政府与市场的关系、促进政府职能的转变，才能更好的促进经济的发展，更好的推进乡村振兴战略的实施。

（一）正确处理好政府与市场之间的关系

政府和市场的关系，是全面深化改革时期经济体制改革的核心问题。习近平总书记在主持中央政治局第十五次、第二十八次集体学习时强调，领导干部要“学会正确运用‘看不见的手’和‘看得见的手’，成为善于驾驭政府和市场关系的行家里手”，在尊重市场在资源配置领域的决定作用的前提下更好的发挥政府的作用，实现政府和市场关系的有机统一。因此，在乡村振兴背景下，发展地方经济时，政府主导市场经济的行为必须科学合理，既要正确看待政府与市场之间的关系，重视经济发展

中市场主体的作用，又要不断优化政府职能配置，提高对经济发展过程中各个要素的管理水平，积极为经济发展提供服务，不断推进地方经济平稳有序发展。

（二）科学处理好经济发展与文化保护的关系

党的二十大报告中提到：“要健全现代文化产业体系和市场体系，实施重大文化产业项目带动战略。”因此，在经济发展的过程中，不仅要注重提高经济效益，也要统筹兼顾文化保护，避免出现文化内涵丧失、文化价值消散的情况。在当地布依刺绣产品开发中，我们要坚持传统保护好刺绣工艺品中的文化内涵，保留其布依族特色。对于消费者来说完全传统的民族产品不一定受每个人喜爱，所以在产品开发中还应该注意到市场对产品的反馈，面对市场多元化的需求，当地布依族刺绣产品可以充分挖掘其可变的设计元素，加以市场化的合理设计，打造出更广泛的产品线，以满足当前市场的需求，更好地拓展当地布依族刺绣产品市场。

布依刺绣工艺是罗平县鲁布革乡的重要文化资源，以其独特性、历史性，成为当地乡村振兴的重要基石。在乡村振兴背景下，鲁布革乡政府大力挖掘和开发布依族刺绣资源，并主导其发展过程，以打造鲁布革乡乡村振兴的内生动力。不仅是鲁布革乡，在全国乡村振兴的进行过程中很多地方都是按照政府主导的市场经济模式来发展经济，政府合理的主导作用能够使地方经济发展资源得到很好的整合，并且能够使当地经济在政府的规划下迸发生机与活力。社科

责任编辑：邱俊翔

陆良方言中的叠词

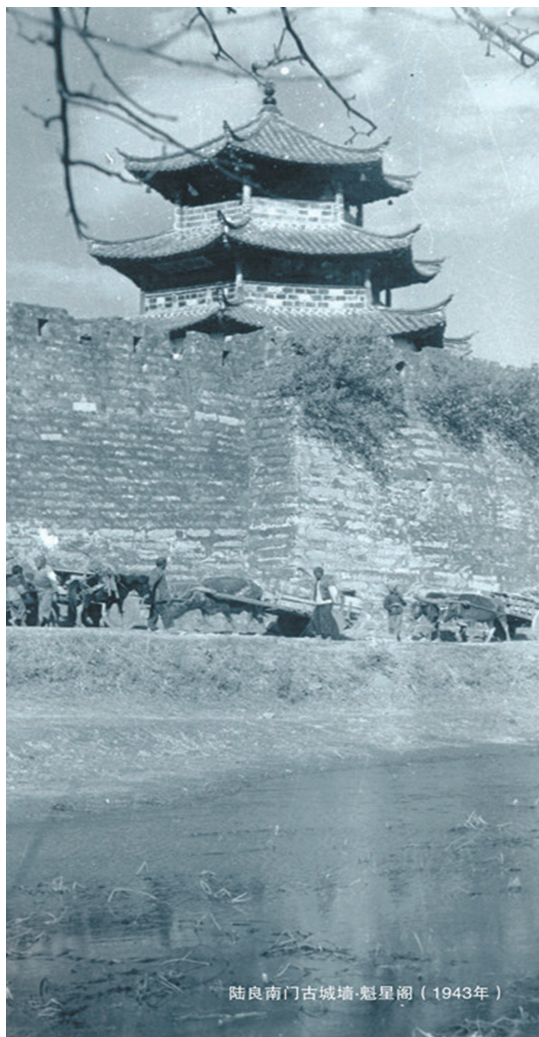
■ 方聪文

陆良方言中有大量的叠音词存在，较之普通话更为丰富。重叠音节能增强我们对语言的感受，使听觉得到一种回环往复的语音美感。因为它们直接来自生活，很有地方特色。如：“对个人（这个人）胖嘟嘟、矮垛垛；身上圆滚滚、肉乎乎；鼻子红丢丢（酒糟鼻）；眼屎叭啦，一天到晚昏沉沉、醉醺醺。”一连串的叠音词活脱脱地画出一个酒鬼的形象，这就是陆良方言中叠音词运用之妙。

一、陆良方言中叠词的渊源与产生的原因

在现代汉语中，形容词后附加重叠的两个字构成的词很多，如绿油油、黄澄澄、金灿灿、亮晶晶、清泠泠、冷冰冰等等，数不胜数。但是，这些词似乎都是书面语，在北方口语至少在北京附近的华北方言以及东北方言中，这样的词语似乎不多。因此，在以这些方言为基础的普通话口语中，似乎不大会用到这些词，如果用了，人们会认为讲话带“学生腔”。

都说陆良方言属北方语系，但陆良方言的叠词现象比普通话中普遍，这与我们的地域文化条件分不开，以及长时期形成的语言习惯息



陆良南门古城墙·魁星阁（1943年）

作者简介：方聪文，中共陆良县委机构编制委员会办公室。

息相关。

考其形成源渊，陆良方言的形成基础是江淮之地的吴方言，是六百年前随征滇和屯居陆良的江南移民一道落籍陆良的。一个偶然的机，我翻到著名越剧演员方亚芬演唱的《断肠人》，她采用叠词方式，将语调处理得跌宕起伏，婉转多变，错落有致，加之越剧如泣如诉的唱腔，将一幅秋冬之交，阴雨连绵的景象展现在观众面前，使人自然而然地融入唐婉的那种感伤的心境之中。越剧是江淮之地的地方戏，大量串进了地方方言。从这些优美的唱词中，我们可以看到吴方言中的叠字起到的作用，也可以看到叠词在吴方言中的广泛运用。

月朦朦月色昏黄，云烟烟云照奴房；
冷清清奴在亭中坐，寒凄凄雨打碧纱窗。
呼嘯嘯千根冷竿竹，草青青几枝秋海棠；
呜咽咽奴是多愁女，阴惨惨夜雨痛心伤。
薄悠悠一件罗纱衫，寒凛凛不能暖胸膛；
眉切切抬头天空望，眼松松满眼是悲伤。
气闷闷有话无处说，孤伶伶身靠栏杆上；
静悄悄一座后花园，一阵阵细雨最难挡。
可怜奴，气喘喘，心荡荡，嗽声声，泪汪汪，
血斑斑，泪滴奴衣裳。

生离离离别家乡后，孤单单单身在他方；
路迢迢远程千万里，渺茫茫不见年高堂；
虚飘飘逼我走上黄泉路，倒不如让我早点
见阎王。

只听得风冽冽冽风风凄凄，雨霏霏霏雨雨
茫茫；

滴铃铃铜锣漏不尽，嗒唧唧铁马响叮当。
扑隆隆风吹帘钩动，淅沥沥雨点打寒窗；
叮当当何处钟声响，扑隆隆更声在楼上；

多愁女犯了多愁病，断肠人越想越断肠。

……

经过六百多年的变迁，加之高原山水的阻隔和封闭，陆良方言在语音方面已经与吴方言相去甚远，且陆良方言中兼收了四川方言、湖广等地的荆楚方言，叠词出现了许多变化，但有一个共同的特点，那就是增强了语言的韵律感、节奏美。

叠词均是起强调作用，名词性叠词，在使用过程中易于言说和表达，增进亲和力；动词性的叠词，在描写人物中能突出人物的心理活动及思想性格，在表达人物及作者感情时，使情感更浓烈。叠词使用起来轻快，方便，在方言中还表现为具有幽默感，别有情趣，这在诸多的地方文学作品中可以体会出这一特点。而叠词形容词在写景状物中可以突出景物的特征，使景物的特征更加鲜明。比如前面所列举的“黑黢黢”“白生生”等（ABB）这样的词用在文句中很有表现力，使语言充满音乐的和谐美和节奏美。

叠词的运用一直盛行不衰，说明这类修辞现象确实具有形式简便而又能有助于我们生动形象地描摹人或物的各种具体情景。叠词并不是简单的重复，它的恰当运用，能和谐音律，表达丰富的思想内容，收到较好的艺术效果，给人以美的享受。

归纳起来，叠词的作用，一是形象性：即叠字运用得恰到好处，可使所描绘的自然景色或人物特征更加形象。比如雪景，用“毛茸茸”“亮晶晶”，把冰雪给人的视觉形象生动地描绘出来；“蓬松松”“沉甸甸”把雪景的形态逼真地描绘出来。这样不仅生动形象，又有真

实感，还给人一种美的享受。二是音乐性：滴啦啦、叭哒哒，滴滴答答等，极具表现力，读起来朗朗上口，既生动逼真，又富有情趣。三是确切性：叠字既可以摹声，又可以摹色，达到摹状的效果。如用表示色彩的叠词“红彤彤”“金灿灿”来摹写视觉，能引起人的联想，增强语言的表现力。

方言是地方文化最鲜活的载体，通过口耳相传，我们可以最直接地感受到浓郁的地域文化。数十年来，陆良在大力推广普通话方面已经取得很大成绩，但同时我们也看到，如今已有不少小孩子不会说或者说不了一口纯正的陆良话。如何正确处理推广普通话与尊重方言的关系，一个有着历史文化底蕴的地方，没有必要让方言消失。因为方言与推广普通话，并不是“你死我活”的关系，而是可以并行不悖，越多的包容越能显示出文化的魅力和活力。一个人能够学好英语和汉语，西欧人能够说多国语言，为什么我们就不能同时掌握普通话并记着方言呢？

语言是文化的载体，失去了方言意味着什么？就好像如果我们失去了吴方言，那么我们为什么还要保护昆曲、越剧？如果东北小品，将东北话里的“忽悠”换成“欺骗”，那么东北小品还有什么看头？方言的存在，让文化更加流光溢彩。

二、陆良方言中叠词的分类

陆良方言中叠词往往是形容程度浅的，形容程度深的就运用比喻法。比如“红潋潋”是比较红，有点红；“血色红”或“红掣掣”就程度深了。比较硬叫“硬邦邦”，非常硬叫“铁头铁脑”。好多叠音词都有其相对应的表达程



南大桥捷报阁 1943年

度深的形容词，这是人们在生活的直接感受中创造出来的口头语言，形象而生动。通过叠词的使用，能够传神地描写出人和物的音、形、情、态，有栩栩如生的表达效果。

（一）从词性来分

陆良方言中的叠词，按词性有名词性，动词性，形容词性等。

1. 名词性叠词

陆良方言中的名词叠词形式很普遍，大部分叠词都是名词性的。重叠后的名词相当于普通话加“子”“儿”“头”的名词。在句子当中充当主语、宾语、补语，也可以独立成句，但独立成句需要相应的语言环境才可成立。

如棍子说成“棒棒或棍棍”，绳子说成“绳绳或索索”，竹篮说成“蓝蓝”，盆子有时说“盆盆”；再如，盖子说成“盖盖”，杯子为“杯杯”，酒盅为“盅盅”，树叶子有时说“树叶叶”，树枝说成“树枝枝”……

有一部分词具有抽象意义，比如“心心”，本来是指农作物的果实剥去后所剩下的那部分，如“玉米心心”“瓜心心”。又如山顶说为“山尖尖”。再比如“眼眼”，是指用尖的器物或钻头经敲打或钻研之后所留下的小孔，举个例子，用钉子在打一个孔，我们把这个小孔称之为“眼眼”，经常会说“在墙上钉个‘眼眼’”。

还有一类是表示五谷杂粮的名称，如：玉麦须须（玉米红须）、豌豆壳壳、芋头（洋芋）片片，黄豆叶叶，山药（红苕）藤藤等，这一类多表示五谷杂粮的果实、皮、叶等。

在儿童语言中也是经常用叠词的，大人对小孩儿说话总是不自觉的会用叠词，小孩则由于大脑没有发育成熟等因素，也是说叠词的，比如：糖糖、饭饭、手手、虫虫、帽帽、鞋鞋、肉肉，这些词本是用单字表示的，但在儿童语言中多数用叠词。但在说这些词中，语音也发生了变化，如：鞋鞋，读“hái hái”；肉肉，读“gā gā”等。

2. 动词性叠词

动词性的叠词很多时候是在名词性叠词前加上一个动词，由于使用的时间长，使用频率多，便形成了固定的结构，动词性叠词在句中可作谓语，定语，和名词性叠词一样可独立成句。

动词性的叠词，一是表示可持续进行的动作，如：说、听、写、读、念等都可与相应的说成“说说、听听、写写、读读”。

说话——说说话 谈心——谈谈心
听歌——听听歌 写作业——写作业
念书——念念书 打麻将——打麻将

还有，睡睡觉、玩玩牌、洗洗脸、吃吃饭、跑跑步、扫扫地、逛逛街等，在生活中随时都可以发现叠词的使用。

二是表示反复进行的动作，如：“数、瞧、跳”等也是如此。数数钱，瞧瞧电视，跳跳舞，吹吹风，晒晒太阳等等。

3. 形容词性叠词

形容词性的叠词和普通话一样都是表示某

人或事物的状态，颜色，形状等，在句中作定语，谓语，状语等。

形容人的词如：“瘦筋筋”，表示人很瘦，“胖乎乎”表示人很胖；“黑黢黢”表示很黑；“白生生（读 sēngsēng）”表示很白；“肉嘟嘟”表示胖到脂肪堆积；“木瞪瞪”表示人木讷；还有慢悠悠、松垮垮、眼巴巴、干巴巴、矮顿顿、肥嘟嘟、肉嘟嘟、泪汪汪、呜咽咽等等。

形容颜色的词有：红彤彤、红扯扯、黄生生、绿茵茵、白花花、花碌碌、蓝影影、黑漆漆、绿油油、黄澄澄、金灿灿、亮晶晶等。

拟声词有：滴唰唰、叭哒哒、滴铃铃、响当当、冷清清、笑嘻嘻、乱哄哄。

形容味道有“甜咪咪、酸扯扯、苦滴滴、咸滋滋、辣呵呵、淡崴崴、呱呱叽（无味道）、香喷喷、香噜噜、酸溜溜”等。

形容嗅觉的有：“臭哄哄”“香喷喷”等。

形容触觉的有：热烘烘、冷清清、阴嗖嗖、静悄悄、扎叽叽（表面冷）、阴落落（不见阳光）、密麻麻、好端端、毛茸茸、薄菲菲、嫩旺旺、亮旺旺、硬棒棒、脆生生、痒济济、酸溜溜（身体酸软）、冷叽叽、尖溜溜、滑漉漉、湿滴滴、烂糟糟、软咚咚、硬翘翘、紧绷绷、韧劲劲、



虚飘飘、直描描、油腻腻、轻飘飘等。

形容物性的有：“温吞吞”，表示水温不冷不热；“热和和（huohuo）”，表示很暖和；“扎（冷）冰冰”，表示表面很冷；“筋筋扯扯的”是说事情太多，太复杂，扯不清楚；“疯颠颠”是说人不正常，不正经。

但是更多的形容词是既可以表示人也可以表示物的，如“黑黢黢”这个词表示天的颜色是说天很黑，表示人是则说他这个人长的很黑，或者身体的某一部分因为很脏而显得很黑，“胖嘟嘟”是说人长得很胖，而且是胖得很可爱的，或者指小动物的胖，具有褒义，这些词都是比较好懂的，而且和一般的汉语方言区别不大。

（二）从音节来分

从音节来看，可分为单音叠词和双音叠词。有以下几种形式：AABB型、ABAB型、AA型、ABB型等。

单音叠词：

AA型：做做、想想、量量、比比、试试、玩玩

ABB型：甜咪咪、笑嘻嘻、喜洋洋、乐滋滋、兴冲冲、气冲冲、孤零零、乐呵呵、笑哈哈、笑咪咪、醉醺醺、呼噜噜、骨碌碌、齐刷刷、傻乎乎、胖乎乎、傻愣愣、香喷喷、水汪汪、直溜溜、圆溜溜、热辣辣、慢腾腾、静悄悄、血淋淋、湿漉漉、一片片、一团团、一堆堆、红彤彤、明晃晃、白花花、金灿灿、银闪闪、亮晶晶、眼睁睁、懒洋洋、白蒙蒙、冷冰冰、热乎乎、暖融融、凉飕飕、潮乎乎、红扑扑、绿油油、毛绒绒、热腾腾等。

双音叠词：

AABB型：比比划划、干干净净、唠唠叨叨、冷冷清清、伸伸展展、渣渣筋筋、讲讲究究、呼呼吓吓、四四称称、华华实实、吞吞吐吐、大大方方、客客气气、说说笑笑、反反复复、方方正正、实实在在、踏踏实实、扎扎实实、迷迷糊糊、模模糊糊、郁郁葱葱、纷纷扬扬、三三两两、吹吹打打、蓬蓬松松、啰啰嗦嗦、层层叠叠、明明白白、辛辛苦苦、舒舒服服、慌慌张张、痛痛快快、急急忙忙、暖暖和和、整整齐齐、蹦蹦跳跳、白白胖胖、多多少少、马马虎虎、打打闹闹、收收拣拣、摇摇晃晃、洗洗涮涮、搓搓捏捏等。

ABAB式：干笑干笑、酸甜酸甜、疲软疲软、二假二假

A里AB式：弯里弯酸、娄里娄馊、苕里苕气、颠里颠东、拉里拉抻、懵里懵懂

ABAC式：大皮大胯、绿嘴绿脸、乱五乱六、油嘴油舌、假门假氏、黄手黄脚、大模大样、

A下(hà[xA])B下式：走下站下、做下歇下、看下想下、吃下玩下、哭下笑下

A上A下式（表示不停歇）：忙上忙下，爬上爬下、走上走下、慌上慌下

另在陆良方言中有一个“掉”字，可以叠用，但范围较小，多用在行为动词后，如：吃、玩、用（花）、跑、提、输等，表被动及动作已经完成。如：饭已经被我吃掉掉！钱已经被我花掉掉！狗已经跑掉掉！水枪已经被他玩掉掉！茶壶已经提掉掉！车子被他输掉掉！他已经睡掉掉了！

社科

责任编辑：张 兵

盘江铁索桥历史印迹

■ 梁晓强

一、朱家民建盘江铁索桥

朱家民,明代曲靖府南宁县(今麒麟区)人,为曲靖市历史上唯一一位在《二十四史》中有传的人。万历三十五年(1607年)副榜进士,天启二年(1622年)官贵阳知府。《明

熹宗实录》卷四十二记:天启三年十二月,加贵阳府知府朱家民加按察司副使职衔,夺情、管监军事。卷七十七记:天启六年十月戊午,加升贵州按察司副使朱家民为布政使司右参政,照旧监军。《明史》卷249《朱家



铁索桥所在险峻的北盘江峡谷(图中为1942年所建钢架桥)

作者简介:梁晓强,曲靖师范学院历史文化研究中心研究员。

民传》有：天启二年官贵阳知府。……擢安普监军副使，加右参政。崇祯时，就迁按察使、左布政，以平寇功，加俸一级。久之，致仕归，卒。

北盘江发源于云南宣威，由北向南横亘在黔西，深深的河谷、奔涌的波涛，成为了隔绝云贵通道的天然屏障。康熙《贵州通志》卷六《地理志》记：普定县山川·盘江：在县城东四十里，源自金沙江分派，由乌撒二百里至此，流入粤，为滇南孔道所经。两山夹束，而水势湍急，以舟渡，多覆溺。

北盘江原来无桥，只有舟渡，称盘江渡。弘治《贵州图经新志》卷九：“盘江渡，在顶营司西盘江上。”嘉靖《贵州通志》卷四：盘江渡，在顶营司西。原额募役司官出办渡船一只，沙英寨官渡船一只。俱三年一次，轮流修造。安庄、安南二卫新增造官船各一只。

北盘江无桥时期“以舟渡，多覆溺”，在北盘江上架桥，以保障滇黔之间的道路通畅，就成为了贵州地方官员的一项使命。万历十年（1582年），贵州巡抚严清、舒应龙，巡按傅顺孙、毛在先后协谋架设木桥，“上覆以屋，未及十年而坏，仍用舟渡。”木桥易腐，难以抵御风雨侵蚀而历年不朽。不加修缮，十数年时间，即自行坍塌。

天启二年，水西安氏土司发动叛乱，黔西滇东遍地烽火。次年，朱家民任贵州按察副使、安普道监军，负责监督黔西军事，协调各路军队统一行动。深感盘江无桥，调兵运粮极其艰辛，遂起修桥之意，以使天堑变通途。朱家民选择建桥的地点，位于今黔西南州晴隆县与安顺市关岭县交界的北盘江峡谷中，为明清时期滇黔古驿道要津。东西两岸相距约80米，水流湍急，江阔石桥难为，木桥难于持久，于是选择架设铁索桥。康熙《贵州通志》卷六《地理志·山川》记：盘江：明参政朱家民拟建桥，水深，不可架石，乃炼铁为绳，悬两岩间，覆以板。人行其上，如在空际。复于桥东西建堞楼，以司启闭。

岸旁琳宫梵宇，金碧辉煌，西南胜境也。后桥为贼毁，今重建木桥，复加楼榭，坚好华丽，倍于畴昔。

参与平定叛乱，在北盘江上架铁索桥，沿途修筑城池，成为了朱家民一生中最大的德政，为史载所称述。《明史》卷249《朱家民传》记：相度盘江、江西坡、板桥、海子、马场诸要害，筑石城五，宿兵卫民。又于其间筑六城，廨舍庐井毕备。群苗惕息，行旅晏然。盘江居云、贵交，两山夹峙，一水中绝，湍激迅悍，舟济者多陷溺。家民仿澜沧桥制，冶铁为绳三十有六，长数百丈，贯两崖之石而悬之，覆以板，类于蜀之栈，而道始通。康熙《贵州通志》卷十七《名宦》记：朱家民，字觉民，曲靖人。天启三年任贵阳守时，



南雪斋藏《盘江铁索桥图》挂轴

黔围初解，间里萧条。家民极力抚循，渐有起色，寻擢安普监军副使。冒锋镝，辟榛莽，以通滇道。创建连云等十一城扼要守险，使贼不敢窥。又盘江湍悍，旧以舟渡，多漂溺。家民欲建桥，艰于架石，乃仿澜沧江制，冶铁为絙，凡三十有六，纽于铁柱，而系之两崖。布板楯其上，凌空飞渡，往来遂成坦途。夹岸遍布楼阁，洒翠流丹，辉煌掩映，为西南胜概。在黔十余年，劳绩最多，屡迁至左布政使。

康熙十年（1671年），江南华亭（今上海松江）人许纘曾在赴云南按察使任途中，写有《滇行纪程》，详细记录了朱家民所建盘江铁索桥的情况：

盘江水出乌蛮，经七星关，奔腾至黄土坡，五里疾下，东南至广西泗州而入南海。江广三十余丈，水深无底，左右石崖廉利如剑戟。自昔济此者，用渡船行骇波中，一不戒辄葬鱼腹。古法必树杙于两崖，贯之以索，凭索曳舟，乃得横渡，所谓“牂牁”（牂牁即牂牁）是也，故遂以名江。杨慎：“牂牁即贵池地，其江水迅疾难济，立两杙于两岸，中以绳絙之，舟人循绳而渡。予过其地见盘江与崇安江皆然。”嘉、隆以前，俱用牂牁济，无有议建桥者。天启初，水藿酋叛，滇黔道绝，时有安普朱监军道建议筑桥以通滇。先于两岸筑石墩，高一十三丈有奇，宽亦如是之。镕铁为扣，联扣为索，索三百余扣，扣重十八九斤。索凡三十纆，贯两岸石窟中；索上横巨木，盖以大板，石貌、水犀之属为桥镇者悉备焉。又以索末所余十余丈盘绕巩固，费金巨万。起工于崇祯元年正月，落成于三年一月，此所谓铁索桥也。自流寇变乱，仅存铁索数条。顺治十七年，督抚会题，得请发帑重修，飞梁架木，状若金闾吊桥。康熙二年六月，江水大涨，桥复坏，又请帑金重建，旋修旋圯。康熙七年十一月，安顺府知府李、彭二人前后督工，鼎建如十七年制，而坚固高耸。仍用旧索萦绕，以防摇撼。桥

上起板屋以避风雨，遥望空中楼阁，横亘江心，惜无作图以记之。

朱家民建桥的目的，首先是为了军事的需要，必须能够保障载重的驮马和骑兵畅通无阻，因此桥的坚固程度是首要考虑的要素。盘江铁索桥历时三年建成，为在两岸依石崖筑石墩，再在石崖上立铁柱，用三十六条铁链纽于铁柱上。两岸建设关楼，一为压住铁柱铁链，一为设关守险。又各立石狮二座，为栏链的基座。桥链上铺设厚木板两层，下横上纵作为桥面。同时在两岸修筑关城，建设楼宇，雕梁画栋，“遍布楼阁，洒翠流丹，辉煌掩映，为西南胜概。”寂寞的盘江峡谷鼎沸一时，并从此成为文物胜地。

盘江铁索桥建成八年之后，旅行家徐霞客于崇祯十一年（1638年）四月二十五日曾经跨过，《徐霞客游记·黔游日记二》记：循江东岸南行，半里，抵盘江桥。桥以铁索，东西属两崖上为经，以木板横铺之为纬。东西两崖，相距不十五丈，而高且三十丈，水奔腾于下，其深又不可测。初以舟渡，多漂溺之患；垒石为桥，亦多不能成。崇祯四年，今布政朱、名家民，云南人。时为廉宪，命安普游击李芳先、四川人，以大铁链维两崖，链数十条，铺板两重，其厚仅八寸，阔八尺余，望之飘渺，然践之则屹然不动，日过牛马千百群，皆负重而趋者。桥两旁，又高维铁链为栏，复以细链经纬为纹。两崖之端，各有石狮二座，高三四尺，栏链俱自狮口出。东西又各跨巨坊，其东者题曰“天堑云航”，督部朱公所标也；其西者题曰“（原阙）”，傅宗龙时为监军御史所标也。傅又竖穹碑，题曰“小葛桥”，谓诸葛武侯以铁为澜沧桥，数千百载，乃复有此，故云。桥两端碑刻祠字甚盛，时暮雨大至，不及细观。度桥西，已入新城门内矣。左转瞰桥为大愿寺，西北循崖上则新城所环也。自建桥后，增城置所，为锁钥之要云。

同时又在桥西头及来往路途中，建城



位于西岸崖壁上的朱家民坐像
石龕及两侧题刻

十一座，屯兵守险。时官吏部司务的云南保山人闪继迪撰《创建十一城碑记》记：朱同人大忝，奉命监安普军，蒙葺荆棘，重开一线，厥功綦伟，于是相地势，酌远近创建城者十有一座。则盘江、西坡、板桥、海子、马场诸要害地，皆蛮苗所据盘，而受指顾于水西者。诸城建则，宿兵其中，出可攻，入可守。行李往来，收保足恃。且于地之中界，垒石为楼，名曰望高。急则树帜鸣金，连珠营可合并邀击。贼乃不能施其飘风疾雨之故智，而我无深入覆败之虞。声应脉合，势如臂指，盖不血刃而盗贼止息。……是役也，与盘江铁桥并出人意表，肇工在天启六年丙寅六月，迨崇祯四年辛未五月而城成。戍楼官廨，庙貌市廛，井井具备，费取诸节饷捐廩，役取诸营兵，董役取诸将领，无踣踣搜括之

苦，无珠求侵剋之弊，崇墉相望，所在金汤。听闻天子嘉其劳绩，更下大司马覆议，锡之令名，盘江曰连营，西坡曰有嘉，板桥曰靖氛，海子曰恬波，马场曰奏肤，以上蒙赐名者五。又于归集小黄河建龙新城，亦资孔建亦资孔城，顶站建鼎新城，定头建定边城，尾洒建维藩城，阿机建石基城，次第告成，共建十一座。

盘江铁索桥与兵城的建设经费主要是军费，建设者为士兵。桥建成以后，朱家民还做了许多添光增彩的工作，邀请显宦题款、竖碑立传以宣扬功德，即徐霞客所见“桥两端碑刻祠字甚盛”。时任贵州巡抚朱燮元在东岸关楼上刻“天堑云航”，巡按傅宗龙在西岸关楼的题刻，徐霞客时即已经消失。但是傅宗龙所竖“小葛桥”穹碑，不仅为徐霞客所见，亦为黄向坚所见而绘入画中。另外还按照古代的传统，专门树立了一根高大的铜柱，以彪炳功勋。时过境迁，这些楼阁、碑柱，后来全部消失了。

平定水西叛乱过程中，朱燮元为兵部尚书总督云南、贵州、四川、湖广、广西军务



石龕内的朱家民坐像

兼贵州巡抚，同为云南人的傅宗龙为贵州巡按、监军，均与朱家民为同僚，并有直接上下级关系，因此朱家民请朱燮元、傅宗龙两位上司题款竖碑。《明史》卷249《朱燮元传》记：朱燮元，字懋和，浙江山阴人。万历二十年进士。……（天启五年）命燮元以兵部尚书兼督贵州、云南、广西诸军，移镇遵义。……崇祯元年，复召燮元代之，兼巡抚贵州，仍赐尚方剑。录前功，进少保。卷262《傅宗龙传》记：傅宗龙，字仲纶，昆明人。万历三十八年进士。……天启二年，安邦彦反，围贵阳，土寇蜂起。请发帑金济滇将士，开建昌，通由蜀入滇之路，别设偏沅巡抚，罢湖广退怯总兵薛来允，帝多采纳之。……四年正月，贵州巡抚王三善为降贼陈其愚所给，败歿。其夏即家起宗龙巡按其地，兼监军。……令监军给刍粮，核功罪，不得专进止，由是诸将用命。

今天仍然保存着的，是当时在西岸崖壁上的题刻和造像。西岸山半驿路旁崖壁上开有石龛，内塑朱家民面朝东面凝视铁索桥的坐像，现身躯尚在，头部已毁。石龛左右两边壁上均有当时留下的题刻，南侧壁上有“朱氏鼎钟”长方形题刻，每字40厘米见方，题刻左右分别有“后军都督许成名、征西副总兵商士杰撰”“崇祯元年孟春”字样。石龛北侧壁上有石碑状题刻一通，上有“长寿李芳

先战守安普，督军建城十三座，经历铁桥”字样，今皆存。

鼎钟为古铜器之称，上面铭刻文字，或表彰功德，或记事。钟鼎刻文以旌有功，“朱氏鼎钟”即为旌表朱家民的丰功勋绩。而倡导做此事情者，贵州赤水人许成名当时为主将贵州总兵、副将云南人商士杰为征西副总兵、四川长寿人李芳先为安普游击，皆为朱家民的同僚和监军的对象，在军事上有直接上下级隶属关系。并且后来平息叛乱后，皆由战功得到朝廷的褒奖，因此竭力为朱氏歌功颂德。

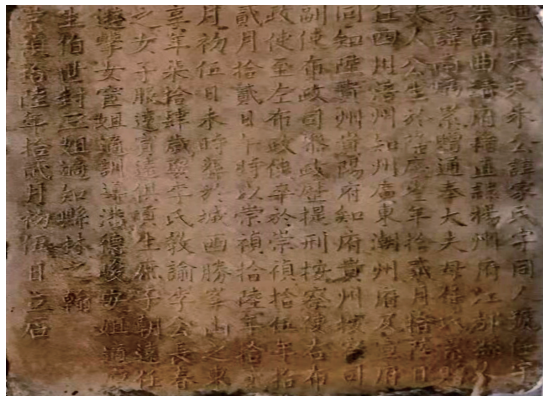
朱家民平叛乱、兴建设，功绩勋劳当时即感动了崇祯皇帝，“天子嘉其劳绩”为之晋一品、荫一子，恩荣异常。《清一统志》卷484《曲靖府·人物》记：朱家民，字同人，南宁人。万历举人。历任贵阳知府。著能声，擢贵州监军道。剿安贼之乱，建城十（七）[一]座，更建盘江铁锁桥。以剿贼功，特晋一品服，诰封三代，荫一子，世袭指挥使。

朱家民告老还乡以后，在故乡曲靖城北关特别修建了一座“荣封三世”牌坊，以昭示浩荡皇恩。咸丰《南宁县志》卷二《建置·坊表》记：“荣封三世坊：在城北关，明贵州布政使朱家民建。”1937年修建过境公路过程中，因妨碍交通被拆毁。

盘江铁索桥建成，朱家民欣喜之余，赋



《朱氏鼎钟》石刻



朱家民墓志



上海博物馆藏《盘江图》挂轴

诗《铁桥告竣志喜》以贺：

牂牁形势向云盘，山插层霄万叠寒。地险难容江立柱，神工只许铁为栏。

人从蜃市楼中现，我在金鳌背上看。三载胼胝今底定，伏波铜柱照巉岿。

当时官宦多有颂歌。云南禄丰人礼部侍郎王锡袞唱和盛赞其功：

飞梯何须借鳌背，金绳直嵌山之侧。横空贯索插云蹊，补天绝地真奇绝。

磁州（今河北省磁县）人、兵部尚书张镜心有《盘江桥》诗：

万里盘江裂地来，巨灵掌劈半山开。波腾断峡虚兰楫，石咽涛声走怒雷。

涌雾迷漫千嶂合，穿云缭绕一龙回。从今人渡金绳上，共赖君饶济世才。

后来云南弥勒人、顺天巡抚杨绳武有《渡铁桥》诗：

屹立盘江浒，飞梁系半空。九臬来瑞鹤，一涧饮长虹。

翻浪鲸鲵吼，奔云车马通。我非题柱客，踪迹感飘蓬。

朱家民分筑石城十一座完毕，又赋诗《桥工竣次第建石城十一座告成志喜》以贺：

画破青山路一条，走鞭飞铁去来遥。碍天岩树冬先发，锁磴溪云昼不销。

耕凿止闻歌帝力，车骖不复畏兵骄。金汤联落皇舆巩，尽职何功敢任劳？

顺治十五年（1658年）十月，为了阻隔清军，盘江铁索桥被大西农民军统帅李定国焚毁，仅仅存在了二十八年。

二、黄向坚画盘江铁索桥

在古代，绘画是唯一能够保存图像资料的手段，因此许缵曾有“惜无作图以记之”的感叹。盘江铁索桥则是个例外，其存在期间有幸被一位著名画家踏过，并在绘画中反复得到表现。因此已经消失了365年的盘江铁索桥形象，非常幸运地还能够为现代人所目睹。

明末清初画家、苏州人黄向坚（1609年~1673年），崇祯十六年（1643年），其父官云南大姚知县，随即明亡，战乱不休，兵阻不得归里。顺治八年（1651年），黄向坚徒步万里往云南寻亲，逾三年迎父归。顺治九年四月二十日、十一年正月二十七日，黄向坚来回两次足踏盘江铁索桥，印象极其深刻，记录在《寻亲纪程》《滇还日记》行程中。《寻亲纪程》记：次盘江，波涛汹涌，两岸拔壑陡峙，铁索架桥，素称险阨。过此，盘诘最严，亦入滇一要害处。

黄向坚归里后，即以万里寻亲为主题，绘制所历途中山水《万里寻亲图》多种，其中专门绘有盘江铁索桥的《盘江图》不下十幅，今天为笔者所见即有六种。这些《盘江图》大体分为单幅挂轴与《图册》册页两类，单幅图幅比较长，画面较大而表现内容较为丰富，册页则相反。江南多才俊，苏州为冠。



黄向坚像

黄向坚的这些作品，从艺术角度来看，少有大师级的杰作，《南京博物院藏画》及《艺苑掇英》57、58两期《苏州博物馆藏画专辑》均无其作品入选。但是，由于绘画内容与真实的历史事件紧密关联，因此具有画史的功能，其历史价值亦鲜有匹敌。

黄向坚所绘《盘江图》上，均有记事题款。这些题记文字，内容有繁有简，叙述文字大同小异。有的有绘制时间，有的无绘制时间。还有数种《盘江图》图已无存，而题记文字则为他人所载，保留了下来。并均有落款和印章，落款黄向坚或向坚，印章则有“黄向坚印”“向坚”“瑞木”“万里归人”等。这些题款与印章，成为今天鉴定其画作真伪的重要依据。

笔者所见六种《盘江图》为单幅挂轴与《图册》册页各三幅，内水墨和设色各三幅。单幅挂轴题记文字比较多，画面内容丰富。《图册》册页题记文字较少，画面内容相对简略。题记内容均为描述盘江的险峻，记述朱家民建桥之功，以及诸葛亮、马伏波的传闻。

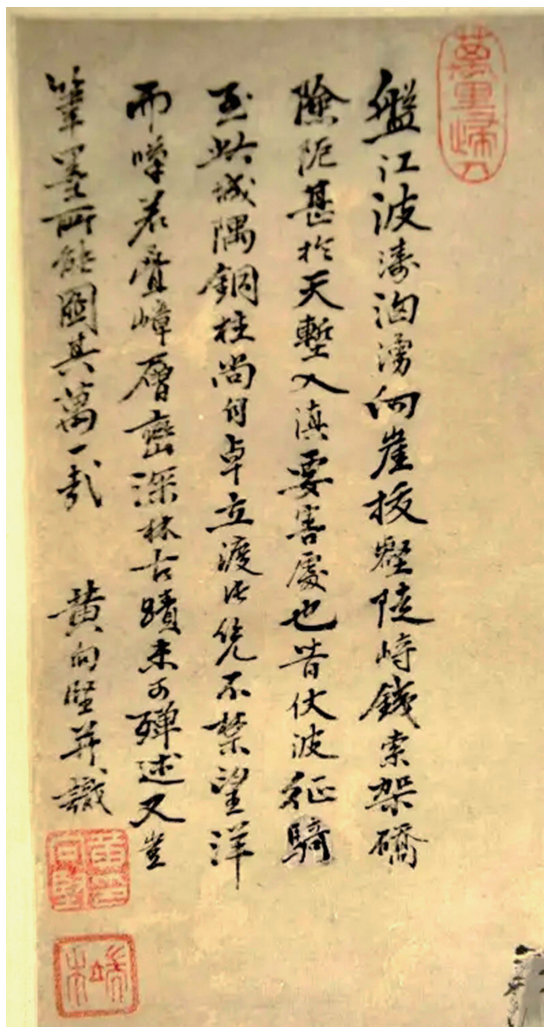
单幅挂轴之一为上海博物馆藏《盘江图》挂轴落款为“戊申莫春”，莫应为暮之误，戊申为康熙七年（1668年）。纸本设色，



贵州博物馆藏《盘江图》挂轴

121.5×57.9 厘米。图左上角题记为：考盘江，界黔地。东距永宁，原出吐蕃，经乌撒，由七星关盘折而下，递粤西而底南海。昔武侯南征至盘山，即此，故曰盘江。夏秋水溢，其色红绿，毒瘴突发，水势奔涌，有轰雷转石声。行人不胜望洋而叹。胜朝方伯朱公鉅铁成梁，洪功巨绩，与伏波铜柱并垂不朽。余过此，辄凛高深之惧。暨自滇西白盐井奉二亲归里。回思曩日所历胜槩，迄今留目仿佛。写此，戊申莫春，存庵黄向坚并识。

单幅挂轴之二为贵州省博物馆藏《盘江图》，纸本水墨，107.4×49 厘米，无年款，



《盘江图》上的题记和印章

图左上角题记为：盘江，波涛汹涌，两崖拔壑陡峙，铁索架桥，险阨甚于天堑，入滇要害处也。昔伏波征骑至此，城隅铜柱尚自卓立。渡此，凭不禁望洋而叹，若叠嶂层峦，深林古迹，未可殚述，又岂笔墨所能图其万一哉。黄向坚并识。

单幅挂轴之三为南雪斋藏《盘江图》，落款为“丙子六月”，丙子应为康熙五年（1666 年）丙午之误，于时黄向坚由云南归里已经十二年，并且盘江铁索桥已经消失。纸本设色，61×37 厘米，为黄向坚《盘江图》中的精品。图上方题记为：考盘江，界黔地。东距永宁，原出吐蕃，经乌撒，由七星关盘折而下，递粤西而底南海。昔武侯南征至盘山，即此地也。夏秋水溢，其色红绿，奔涌有轰雷转石声，行者不胜望洋而叹。胜朝方伯朱公，鉅铁成梁，洪功巨绩，堪与伏波铜柱并垂不朽。因忆当日之出险入险，几忘行路之难。今回忆及此，写呈向公老父台钧海。丙子六月，黄向坚画并题记。

今存《图册》册页之一为苏州博物馆藏《盘江图》，为黄向坚所绘《万里寻亲图册》中的一幅，《图册》一共有十二幅图，纸本水墨，24.4×14.7 厘米。图右上角题记为：盘江，界黔地。原出吐蕃，水势奔涌，沸声如雷，不能施舟楫。昔贤鉅铁索为梁，以通往来，不胜望洋而叹。当日伏波南征驻此，今有铜柱卓立于城隅。向坚。

今存《图册》册页之二为美国私藏《盘江图》，为黄向坚所绘《万里寻亲图册》中的一幅，《图册》题款有：丙申长夏，黄向坚并志于艺香居。丙申为顺治十三年（1656 年），于时黄向坚归家才两年。《图册》绢本设色，28×26 厘米，一共有十二幅图，此为第六幅。图左上角题记为：盘江，波涛汹涌，两崖陡峙，不能架梁，系铁索为桥，古称险阨，乃入滇最要害处也。城隅铜柱卓立，昔伏波征蛮驻此。向坚。

已佚《黄孝子滇南寻亲图册》共十页，



苏州博物馆藏册页《盘江图》

与美国私藏《万里寻亲图册》一样，开头均有“咫尺万里，娄东王时敏”题款，但是两《图册》图幅和题记内容完全不同，为不同时间创作的同名画册。内《盘江图》为第二幅，题记为：次盘江，波涛汹涌，两岸陡峙，拔壑数十仞，舟楫不能施。昔贤贯铁索为梁，以通往来。城隅有铜柱卓立，乃伏波征蛮驻兵于此，古称入滇之害处也。向坚并志。

今存《图册》册页之三为美国大都会艺术博物馆藏《盘江图》，为《万里寻亲图册》中的一幅。《图册》共有十四幅图，题款有：丙申长夏，纸本水墨，39.4×28.9厘米，1934年由上海商务印书馆以《黄端木万里寻亲图册》名翻印。《盘江图》为第十二幅，右上角题记为：考盘江，界黔地。东距永宁，原出吐蕃，经乌撒，由七星关盘折而下，递粤西而底南海。昔武侯南征至盘山，即此地

也。夏秋水溢，其色红绿，奔涌有轰雷转石声，行者不胜望洋而叹。胜朝方伯朱公，絙铁成梁，洪功巨绩，堪与伏波铜柱并垂不朽。因忆当日之出险入险，几忘行路之难，竟不知谁为之赐也。援笔志之。向坚。

已佚《黄端木岵岵图册》共十四页，落款为“丁酉清和月”，丁酉为顺治十四年(1657年)，黄向坚归里才三年。除落款不同外，十四幅图题记文字与大都会博物馆藏《万里寻亲图册》完全相同。内《盘江图》题记为：考盘江，界黔地。东距永宁，原出吐蕃，经乌撒，由七星关盘折而下，递粤西而底南海。昔武侯南征至盘山，即此地也。夏秋水溢，其色红绿，奔涌有轰雷转石声，行者不胜望洋而叹。胜朝方伯朱公，絙铁成梁，洪功巨绩，堪与伏波铜柱并垂不朽。语云：“江山入画，万里非遥。”因忆当日之出险入险，几忘行路之难，竟不知谁为之赐也。捉笔志之。存庵黄向坚。



美国大都会艺术博物馆藏《盘江图》

黄向坚的《盘江图》无论尺幅如何,构图有差异,内容一律以盘江铁索桥为核心,以写实的手法来表现。图中的盘江铁索桥与两岸地面齐平,两边桥栏铁链各一,以×形铁链交叉与桥面连接。东西两岸各建关楼一座,西岸沿江筑有城墙,与关楼合为一体形成城池,关楼即成为了城门楼。铁索桥所在盘江峡谷两岸,山势巍峨、林木繁茂,桥下激流奔涌,波涛滚滚。

六幅画中,有五幅为由东朝西(左东右西水流上北下南),唯苏博藏册页为由西朝东(左西右东上南下北)。三幅挂轴图长景深,画面有远景,景物较繁、用笔细致。三幅册页图狭景深较浅,画面只有近景,景物简单、用笔简略。南雪斋藏挂轴、上博藏挂轴与大都会藏册页描绘的是黄向坚接到父母返回途中情景,其余三幅画则是黄向坚只身前往云南寻找父母的情景,因此黄向坚把自己三次单独画在铁索桥桥头、桥上,三次画在随父母行进的行列中。

南雪斋藏挂轴绘有守兵两人立于两岸关楼前,大都会藏册页绘有守兵一人立于东岸关楼前,两图东岸关楼上均有旗杆和旗帜,唯有美国私藏册页两岸关楼上均绘有旗杆和旗帜。穹碑与铜柱铭记诸葛武侯与伏波将军的传闻,为徐霞客所亲见的朱家民建盘江铁

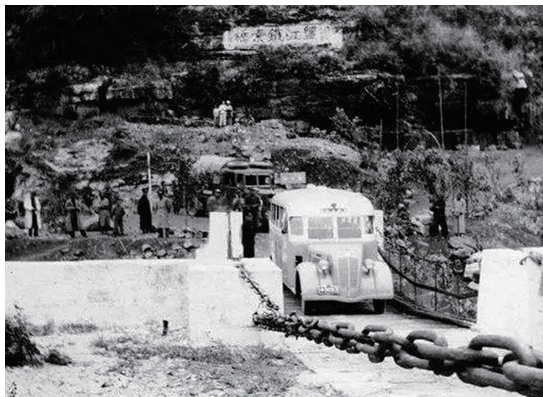


美国私藏册页《盘江图》

索桥相关标志性物体。上博与贵博藏挂轴、大都会册页均绘有傅宗龙所竖“小葛桥”穹碑,位于东岸北侧江边路旁。除南雪斋与上博藏挂轴外,其余四幅画中均绘有伏波将军马援纪念铜柱,位于西岸北侧城墙旁江岸。

以后盘江铁索桥屡毁屡建,康熙五十年(1711年),贵州巡抚刘荫枢重建的铁索桥,过江铁索十九条,长28丈、285链扣,上穿铁枋55块;桥栏铁索八条,上系铁枋97块、细铁索194条;并在东西两岸建置堞楼,以备防守,形制几与朱家民旧制雷同。在桥址东岸崖壁上,特别刊有“盘江铁索桥”石刻。

1937年3月,南京至昆明的“京滇公路”建成通车,国民政府行政院组织了“京滇公路周览团”乘汽车沿路巡游,于4月27日和5月9日,往返途经现代经过加固的盘江铁索桥,20辆汽车相继直接从铁索桥上越过盘江。



1937年4月27日,“京滇公路周览团”汽车跨越清代重修的盘江铁索桥。

抗日战争中,1941年6月8日,盘江铁索桥在日寇飞机反复轰炸下,最终被炸毁。1942年,为了保障抗战大后方的交通运输通畅,在原址由美军工兵重建为钢架桥。此钢架桥现在仍存,成为中国抗战的一个重要纪念物,不过不是在地面上,而是悬吊在半空中。

社科

责任编辑:陈诗珏

专家风采

曲靖市第十三次（2021 年度）哲学社会科学优秀成果获奖者，获奖作品：《人民币国际化的空间结构演化研究》（著作二等奖）。



马涛，男，汉族，1978 年 7 月生，安徽淮北人，博士研究生，曲靖师范学院讲师。长期从事货币国际化等相关问题研究，并从事《政治经济学》、《金融学》等课程的教学工作。发表 SCI、EI、核心以及普刊等学术论文 10 多篇。主持省级项目 3 项，参与国家级重点自然科学基金项目、国家级自然科学基金项目及横向课题等 10 多项。



QU JING SHE HUI