

加快民族地区新质生产力发展的思考

□ 喻进 丁瑞

新质生产力是对马克思主义生产力理论的创新发展,是中国共产党人将马克思主义生产力理论的普遍原理同我国经济社会发展实际相结合的产物,是中国特色社会主义政治经济学的最新成果和重大理论创新。加快民族地区新质生产力发展,赋予发展新质生产力以“三个意义”,为实现中华民族伟大复兴的中国梦凝聚磅礴力量。

赋予发展新质生产力以彰显中华民族共同体意识的意义

发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点,是推进中华

民族共同体建设、实现中华民族伟大复兴的强大力量。新质生产力本质是先进生产力,具有创新驱动、高科技、高效能、高质量的特征,是促进社会发展的基本路径和重要手段,发展新质生产力必将引领经济社会高质量发展,不断满足人民日益增长的美好生活需要。民族地区要深刻认识物质和精神的关系,把握新发展阶段、贯彻新发展理念、融入新发展格局,始终围绕铸牢中华民族共同体意识主线,聚焦“中华民族一家亲、同心共筑中国梦”总目标,在发展新质生产力中进一步激发各民族共同团结奋斗、共同繁荣发展的信心和决心,进一步增强各族群众“五个认同”,让民族地区高质量发展以彰显中华民族共同体意识的意义。

赋予发展新质生产力以维护统一、反对分裂的意义

民族地区具有重要的战略地位,其发展事关国家长治久安,事关民族团结和国家统一,事关中华民族伟大复兴。

没有国家的统一和安全,就没有各民族的繁荣发展,经济基础决定上层建筑,民族地区要紧紧围绕铸牢中华民族共同体意识主线,强化顶层设计,大力发展新质生产力,推进科技创新和产业创新,以发展变革推动社会变革;积极培育和践行社会主义核心价值观,推进民族事务治理体系和治理能力现代化;坚决防范民族领域重大风险隐患,加强“五个认同”宣传教育、民族地区移风易俗示范建设,培育文明乡风、良好家风、淳朴民风;深入开展民族团结进步创建,强化就业、就学、就医、社保、养老等各类政策落实,引导各族群众牢固树立休戚与共、荣辱与共、生死与共、命运与共的共同体理念;加强对外交流合作,主动融入“一带一路”倡议,参与构建多方位、多领域、多层次的国际合作交流格局,主动维护国家主权、安全、发展利益。

赋予发展新质生产力以改善民生、凝聚人心的意义

共同富裕是社会主义的本质要求,

社会主义的根本任务是解放和发展社会生产力、实现共同富裕,发展新质生产力是促进生产力进步的必要举措,也是以中国式现代化推进中华民族伟大复兴的必然要求。民族地区是巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的重要阵地,发展新质生产力有助于促进民族地区经济结构优化升级、缩小与其他地区经济社会发展差距,实现区域协调发展。民族地区要把发展新质生产力作为改善民生、凝聚人心的出发点和落脚点,作为促进民族地区经济社会发展、铸牢中华民族共同体意识的生动实践,始终站稳人民立场,维护人民根本利益,不断实现发展为了人民、发展依靠人民、发展成果由人民共享。要用好东西部协作、对口支援等政策,聚焦自身资源禀赋和独特优势,完善服务体系,强化保障兜底,夯实基础设施,优化分配制度,深化教育、科技、人才“三位一体”系统性变革,提升自我持续发展能力,推进各族群众双向互动、推动整体发展、协调发展、共同发展,不断增强人民群众获得感、幸福感、安全感,促进各族群众像石榴籽一样紧紧抱在一起。

(作者单位:贵州民族大学)

推动生态优势转化为发展优势的路径选择

——以铜仁市江口县活立木交易为例

□ 赵琴 罗雅文

党的十八大以来,贵州着力破解森林生态产品价值转化难题,在森林生态系统“两山”转化方面作出积极探索,其中铜仁市江口县以“数字资产”为载体的单株活立木交易试点,为贵州省生态产品价值实现数字化转型提供了有益借鉴。

江口县单株活立木交易试点情况

江口县具有丰富的林地资源,全县森林覆盖率77%,是全国首批生态综合补偿试点县。近年来,江口县积极探索以大数据场景应用为依托、以“数字资产”为载体的单株活立木交易试点,围绕国储林、通道经济、庭院经济,充分利用生态空间,建立多方参与、平台运作和商业模式可持续发展的活立木交易体系,为生态资产确权、评估及市场化交易等提供技术支持,让生态优势不断转化为发展优势,实现经济、社会、生态、金融效益“多向互通”。

一个平台。2024年5月,江口县成立活立木交易管理中心,开发建设活立木交易平台,该平台主要功能是建立信息化活立木交易系统,促进林业生态产品价值变现,由贵州梵净生态产品价值实现服务有限公司负责建立并运营。活立木交易分新植苗木和认购树木两类,新植苗木即充分利用群众房前屋后、荒山荒地等闲置零散地块,开发“庭院经济”产品,用户可在平台上按需选择新植苗木进行购买,栽种在房前屋后、家庭院落、民宿等,由平台提供包栽种及办证服务;认购树木则主要围绕公路两侧更新树种结构打造“通道经济”,用户可在平台认购树木,由平台提供林木资产登记、专业种植养护、金融保险等服务。一年来,江口县通过交易平台交易活立木204株,交易总额15.45万元。

两张证书。活立木交易是林权所有者或经营者将其拥有的生长在林地上的具有生命的树木的所有权或使用权,按照一定的方式和价格,转让给其他单位或个人的行为。活立木交易需对活立木的蓄积量、生长状况、林种、树种等进行评估作价,交易双方通过签订合同等法律文书,明确双方权利和义务,包括活立木的采伐时间、采伐方式、运输要求及相关税费承担等内容。因而,活立木确权

颁证是活立木交易的前提。江口县通过给单株活立木赋予区块链编码,利用区块链技术对其进行独一无二的身份标识,使其具有唯一性和防篡改。截至2024年底,江口县已完成太平镇太平社区后冲组8.8亩352棵单株活立木不动产大证办理工作,正在推动小证分割登记,并已对接省不动产登记中心开发林地经营权、林木所有权二次流转交易模块。

多项支持政策。江口县于2024年5月印发了《江口县活立木交易实施方案(试行)》,进一步明确了政策执行主体:该县林业局负责牵头推进活立木交易试点,规范管理单株活立木种养交易及采伐利用工作及数字资产登记工作;县自然资源局负责单株活立木不动产权登记、变更及注销工作;该县大数据局负责管理活立木数字资产备案、制证工作;该县绿色金融发展中心牵头协调相关金融机构,将活立木交易纳入绿色金融试点县重要工作内容协同推进,探索创新活立木抵押贷款产品。

江口县单株活立木生态价值实现面临的挑战

江口县单株活立木交易试点创新实现了:种一棵树,“一树一码一档案”,全生命周期“知根溯源”;卖一棵树,林木产权便捷交易,数字化精准确权确值;买一棵树,线上平台“数据跑腿”,不动产权证直达手中。推动了活立木种养、认购、交易、采伐等合法化,拓宽了“两山”转化的路径。同时,当前江口县单株活立木交易也面临着一些挑战,主要表现为以下几个方面:

价值量化难。一是基础数据缺失,虽然江口县基本完成对单株活立木的责任主体和登记管理工作,但因林业资源分散,部分地区古树登记仍存在不足,少数古树因各种原因被移栽或破坏的现象依然存在。二是动态管理困难,单株活立木生态监测技术成本高,遥感数据获取困难,难以支撑精准评估。动态、物联网传感器等高新技术虽能实时监测,但设备部署与维护成本高,数据解析需要专业团队支持,基层林业部门难以普及。三是价值评估缺乏量化标准。单株活立木的生态价值缺乏统一、科学的量化标准,不同机构评估结果差异较大,难以形成可交易的标准化产品。对单株活立木文化价值的评估主观性较强,古树名木的历史价值、景观价值依赖人工评估,易受地域认知差异影响。

市场交易机制有待健全。一是资产评估中介机构不多。价格是市场交易的基础,森林资源资产产权的科学评估是活立木定价的前提。活立木市场要求健全森林资源资产评估机构、评估程序和标准。目前,对森林资源资产评估机构的建立、资质认定及管理等问题还没有可操作性规定,市场上没有专业的森

林资源资产评估机构。二是交易平台与规则缺失。国家级平台门槛高,全国碳市场(CCER)尚未开放单株碳汇项目备案,地方自发交易因缺乏核证和备案机制,难以获得官方认可。

市场需求不足。一是当活立木作为不动产交易时,活立木交易买方多为特定企业,其需求受经济周期影响较大。对于个人而言,消费场景有限,现有交易模式多停留在“线上认购+电子证书”层面,缺乏实体互动(如树木认养、实地探访等),难以激发持续购买兴趣。二是当活立木以碳汇交易实现其价值时,对于企业而言,一方面,面临单株活立木碳汇尚未纳入国家核证自愿减排量体系,企业购买后无法用于强制减排履约,仅能用于自愿碳中和,且面临“漂绿”质疑。另一方面,单株碳汇因子小、核证难,市场认可度低,企业需购买数千株才能抵消少量排放,交易成本远高于规模化林业碳汇项目,企业更倾向购买大规模林业碳汇(如万亩造林项目)。对于个人而言,公众对“个人碳足迹”的量化意识薄弱,自愿为单株碳汇付费的意愿不足,仅有极少数环保意识较强的群体参与。三是金融工具与配套服务滞后,单株活立木因产权不清晰、价值波动大,难以作为抵押物获得银行贷款或发行绿色债券,且风险对冲缺失,缺乏针对树木生长风险(如病虫害、自然灾害)的保险产品。此外,交易双方的信息不对称,也导致了卖方可能提供失真或缺失的投资信息,限制了投资者的进入。

单株活立木生态价值实现路径及保障机制

科学制定活立木评估体系。一是加强森林资源统计数据和标准,建立统一的森林资源数据口径和标准,确保各部门统计数据的一致性,建立跨部门森林资源数据共享机制,促进各部门之间的信息互通。二是建立科学的指标体系与参数设置。组织专家团队对活立木的统计方法和指标进行研究和制定,从经济价值、生态价值、社会文化价值三个维度构建指标体系,并对评估对象分级,针对高价值古树、珍稀树种单独核算;普通商品林按树种、林龄、林分密度分类批量评估,明确统计流程和责任主体。优化活立木的核算技术规范,尤其是生态产品核算技术规范中所涉及的参数往往是基于经验的,并且不同核算参数的使用可能导致结果产生差异。为提高生态指标的量化准确性,政府应加强规范制度的制定和修订工作,引入科学的参数设置和数据分析方法。三是引入专业机构进行评估审定,政府可与相关机构建立合作关系,共同制定评估准则和方法,开展活立木指标的科学的科学评估工作。积极探索跨区域标准互认机制,确保评估结果兼具学术权威性与市场公信力,为生态资

产确权、交易定价及金融创新提供全链条科学支撑。

完善活立木交易市场。完善市场交易平台,积极探索“线上竞价+线下确权”交易模式,在订单生成方面,上游卖家在平台中维护商品信息,买家通过报名竞价、商城下单的方式直接在线锁定货源,生成交易订单。在资金流通方面,搭建完善安全的中间担保账户体系,买卖双方通过平台中间账户进行资金在线收支,保障买卖双方的资金安全及交易订单的真实性。在交易合同方面,开通合同在线签订功能,平台提供在线认证、防篡改及线上司法鉴定服务,确保用户真实性及合同合规性。

探索多元化价值实现路径。一是生态价值转化:从固碳到市场交易。活立木的生态价值可通过碳汇交易、生态补偿和生物多样性银行实现。规模化碳汇林按国际标准核证后进入国内外碳市场,单株碳汇通过数字化平台普惠化,如贵州“单株碳汇扶贫”模式,公众可在线认购并直补林农。横向生态补偿机制鼓励下游受益地区向上游支付生态保护费,纵向财政补贴重点支持禁伐区与古树名木保护。生物多样性银行则将活立木作为生态信用载体,用于生态破坏的抵消。二是经济价值拓展:从林产品到金融衍生。经济价值开发聚焦非木质产品和林业金融,政府可制定相关开发政策,鼓励社会资本投入森林物质生态产品开发并支持金融机构创新金融产品。利用树皮、树脂等加工药品、化妆品,提高林产品附加值,林下经济结合药材种植,形成立体产业链。金融工具创新包括单株活立木作为抵押物或资产包,用于绿色信贷、碳汇信托等金融产品设计。三是文化资产化:从“文化符号”到“活态资产”,古树名木作为活立木中的特殊类别,承载着历史记忆与文化象征,可通过文旅IP开发实现文化资产化,形成“保护——开发——反哺”的可持续路径。古树名木结合文旅IP开发,交易其冠名权、影像权等衍生权益,打造“古树+”复合产品类型。

加快专业人才培养。活立木生态价值实现是一个系统工程,其需要一大批林业生产、产权交易、资产评估、电脑技术、法律服务等方面的专家、学者及具体操作人员。为此,要尽快制定培训计划,开展林业科学技术、森林资源评估、活立木价值评估和林木托管等培训,为活立木生态价值实现培训一支诚实守信、训练有素的专业技术队伍。同时,通过与高校合作等形式培养一批活立木交易经纪人和活立木投资分析人才,使市场主体更加完备,市场服务更有保障。

【作者分别系贵州省社会科学院助理研究员、博士,中共铜仁市委党校市情研究中心副主任、副教授;本文系贵州省社会科学院2024年度院本合作中国社科院专家指导研究课题(编号:ZJZD2406)的阶段性研究成果。】

少数民族语言作为民族文化传承的重要形式,蕴含了民族故事、歌谣、诗歌等内容,语言文化不仅是民族记忆的载体,更是中华民族多元一体格局的重要组成部分,推广普及国家通用语言文字,科学保护各民族语言文字,尊重和保障少数民族语言文字学习和使用是铸牢中华民族共同体意识的重要内容。

人工智能技术在语言保护中的应用

近年来,人工智能技术迅猛发展,为科学保护少数民族语言带来新契机。科大讯飞作为智能语音技术提供商,在智能语音技术领域有着长期的研究积累,并在中文语音合成、语音识别、口语评测等技术领域深耕,其中方言识别是科大讯飞在人工智能开发上独具特色的亮点,语音识别准确率高达98%。凭借其先进的智能语音技术,科大讯飞语音系统已经在语音输入法、翻译机、自动评测及播报中得到实际应用,进一步推进少数民族语言、地方方言的科学保护。此外,阿里巴巴 AILabs 成立方言保护专项小组,投入1亿元用于方言的保护和开发。语言作为全人类的共同财富,人工智能技术的发展为科学保护少数民族语言带来新的机遇。

建立智能翻译系统,能够保护语言文化的多样性,有效将语言流失的速度降到最低,使民族文化与数字技术融合发展。同时,利用人工智能促进少数民族语言保护与翻译,能加强各族群众的沟通交流,减少因语言交流不通畅而带来的沟通障碍,将铸牢中华民族共同体意识融入少数民族语言保护,进一步推动各民族交往交流交融,为社会和谐稳定发展提供坚实的文化基础,为铸牢中华民族共同体意识奠定坚实基础。

此外,将语言文化保护相关的人工智能建设纳入国家及地方的发展规划中,建立健全相关法律法规标准,促进国家通用语言文字事业发展,提升语言文字工作的数字化水平。最后,在“一带一路”“构建人类命运共同体”等大背景下,加强少数民族语言人工智能技术的研发与应用,有助于提升中华文化的国际影响力,推动中华文化走向世界舞台。

建立民族语言数字保护机制

通过政府政策支持和地方高等学府的研究支持,完善少数民族语言保护体系。同时,设立民族地区少数民族语言文化保护专项资金,支持人工智能赋能少数民族语言的传承和发展。专项资金由政府监督,确保其能够高效、透明地支持少数民族语言文化事业的保护和传承,从而为少数民族语言文化事业的发展提供坚实保障。在法律法规支持方面,建立健全少数民族语言数据采集与管理法规。规范少数民族语言数据的收集、存储和使用,保护少数民族语言数据的安全。

推动民族语言“产学研”结合

设立国家级少数民族语言数据库,统筹高校、科研机构和企业,对少数民族语言进行数字化采集,运用音频和视频的高标准采集、声门波探测及数据分析、语音对应标注、语言使用现状调查和完成少数民族语言建库,为共享语言数据资源奠定基础。加快现有人工智能模型对少数民族语言的保护和翻译。鼓励少数民族语言大模型的研发,推进语言训练技术的突破,提高语音识别、文本翻译等智能处理能力。

依托国家自然科学基金,探究人工智能科技创新与少数民族语言的深度融合,对少数民族语言资源进行收集、整理、建库、加工和处理;对少数民族语言资源实行动态监测与研究,并将监测研究结果以信息报送、决策建议方式提交有关部门,为国家民族语言政策的制定和调整提供参考;同时开展少数民族语言的网络舆情分析、少数民族语言国情调查与和谐研究,为少数民族语言文字研究的信息化应用提供必要的技术支撑。推动少数民族语言“产学研”结合,严格按照采集规范对少数民族语言调查点数据录入并标注入库。

基于上述基础,推动企业、高校及科研机构参与建设少数民族语言人工智能研究中心,设立少数民族语言人工智能创新创业的专项研究资金,吸引更多的科技人才参与科学保护少数民族语言的工作。

在民族地区政务服务场景中,扩展人工智能翻译技术的推广范围,提供少数民族语言与国家通用语言的互相翻译功能,以此提升民族地区的政务沟通效果,打破语言沟通障碍,让政务服务由此覆盖到更为广泛的群体,真正实现高效、贴心的服务目标。此外,整合民族地区语言文化的数据资源,支持多语种智能讲解系统开发,构建智能化旅游的问答与服务体系,进一步增强人民群众的文化获得感与幸福感。把新时代党的民族工作做好做细做扎实,不断满足各族群众对美好生活的向往。

(作者单位:贵州财经大学艺术学院)

以人工智能赋能少数民族语言保护工作的实现途径

□ 张添艺