

积极探索山区库区生态强县富民新路子

【深度聚焦】

■王胜

习近平总书记指出,“良好生态环境是农村最大优势和宝贵财富”。重庆山区库区经济总量仅占全市的23.28%,人均GDP仅为全市平均的68%,城镇化率低于全市平均近20个百分点,发展相对滞后。如何发挥山区库区得天独厚的生态优势,统筹高水平保护与高质量发展、高品质生活、高效能治理,走出一条生态优美、经济繁荣、百姓富裕的山区库区高质量发展之路,关键在于拓宽“两山”转化通道,做好数字性生态文明时代生态产品开发经营这篇大文章。

发掘山区库区生态产品价值的闪光点。摸清重庆山区库区生态本底,发掘市场潜力大、开发条件优、经济价值高的地域特色生态产品,是推动区域生态产品价值转化、实现生态强县富民的前提。一是深化对生态产品概念精髓的认识。生态产品是指能够维系生态安全、保障生态调节功能、提供良好人居环境的自然要素,如清新的空气、清洁的水源、宜人的气候等。一方面,源源不断的生态产品来自良好的生态系统,是高水平保护下大自然的无私馈赠,具有整体性、溢出性、滞后性和公共性等特点;另一方面,生态产品还需要与人工资本通力协作,才能更好地满足大众对美好生活的追求,具有地域性、间接性、复合性等特点。只有吃透生态产品的概念精髓,才能确保生态强县富民路子不会走偏。二是抓好特定区域生态产品的调查摸底。既要引导和发动基层干部群众发掘本地山水林田湖草沙冰的鲜明特质,顺藤摸瓜挖掘当地生态产品比较优势,又要基于现有自然资源和生态环境调查监测体系,开展生态产品基础信息调查,摸清各类生态产品数量、质量等底数,形成生态产品目录清单,推动构建开放共享的生态产品信息云平台。三是发掘特定区域生态产品的市场价值。综合市场需求、区位优势条件、生态承载上限等因素,在找准特定地域生态产品向生态农业、工业和旅游业转化结合点的基础上,对其品质独特性、市场稀



巫山县,轮船航行在长江三峡巫峡水域。特约摄影 王忠虎视觉重庆

缺度、开发适配度进行科学评估,为生态产品开发奠定坚实基础。找准山区库区生态产品开发的发力点。重庆山区库区地形地貌复杂多样,森林、草原、湿地、湖泊等生态系统丰富,特定地域生态产品一旦通过适当形式和载体加以转化,并匹配好适宜的绿色商业模式,就会形成极具市场竞争力的特色生态产业,实现生态立县、生态强县。一是坚持大食物观、大农业观,全链条发力提升生态农产品市场竞争力。聚焦“3+6+X”农业产业集群中地域特色鲜明的农产品,如道地中药材、柑橘、脆李、茶叶等,大力实施地理标志品牌建设工程,鼓励引导当地政府、农业企业和农村合作社等开展地理标志保护产品、地理标志证明商标、农产品地理标志的申报、注册和认定工作。二是瞄准特定人群、特定时段,全方位提升乡村康养休闲旅游业。引导自然风光优美、历史底蕴深厚的村落,依托“三师下乡”“四进三回”等活动载体,与社会资本合作高起点建设、高水平运营特色民宿,发展高质量康养休闲产业。瞄准退休公务员、教师、工程师等银发知识群体,加大对古村落的保护修复力度,植入农事体验、农家小吃、乡村手工艺等参与式场景,积极发展乡愁产业。瞄准中青年群体周末节假日户外运动、亲子休闲、乡村体验

等新消费需求,鼓励有条件的乡村结合实际打造徒步、骑行、爬山、攀岩、探险、露营等场景,完善配套设施设备和服务,丰富生态旅游开发模式,打造特色化、个性化的乡村休闲旅游品牌。三是关注细分赛道、耐心资本,引进培育环境敏感型制造业。山区库区政府在产业招商中,要高度关注数字经济、生物医药、电子元器件等环境敏感型产业细分赛道,依托当地洁净水源、清洁空气、适宜气候等自然本底条件,加强与高校、科研机构的合作,培育耐心资本,推动生态优势转化为产业优势。夯实山区库区生态红利富民的落脚点。激活释放山区库区沉睡的自然资源价值,培育打造具有市场竞争力的生态产业,必须发挥政府主导、企业主体、合作社载体的作用,通过构建公平透明的利益共享机制,实现绿色生态产业可持续发展。一是在发展生态农产品产业中提升农户家庭经营收益。要依托农民专业合作社,围绕特定地域生态农产品生产,积极为农户提供覆盖产销链的社会化服务和全周期技术指导,并运用区块链、人工智能等新技术,建立生态产品质量追溯机制,健全生态产品交易流通全过程监督体系,实现生态产品信息可查询、质量可追溯、责任可追查。二是在生态产品开发中保障农户财产性收益。在引入社会

以中医药国际化助推重庆内陆开放高地建设

■唐丽灵

习近平总书记指出,推动中医药走向世界,切实把中医药这一祖先留给我们的宝贵财富继承好、发展好、利用好。加速推动中医药国际化,对于弘扬中华优秀传统文化、增强民族自信和文化自信、促进文明互鉴和民心相通、推动构建人类命运共同体具有重要意义。中医药国际化不仅是文化的传播和产业的输出,更是国家软实力和国际话语权提升的关键板块。重庆应主动融入国家战略,寻找开放新动能,将中医药国际化作为构建重庆对外开放新格局、提升全球资源配置能力的战略抓手,有效助推重庆内陆开放高地建设。

打造中医药国际合作立体化网络。中医药国际化不仅关乎医疗卫生领域的交流与合作,也涵盖教育推广与产业融合的多维进程。重庆要通过构建“医疗—教育—产业”三位一体的立体化合作网络,全面提升中医药国际合作能级与影响力,打造中医药国际化的西部战略枢纽和示范窗口。一是深化医疗服务合作。依托重庆中医医疗资源,鼓励本地中医医疗机构与共建“一带一

路”国家医疗机构开展医疗服务合作,在海外国家建设高水平的国际中医诊疗中心和远程会诊平台,为改善当地居民健康状况提供帮助,推动中医诊疗标准和服务模式走出去。同时,积极吸引海外患者来渝就医,感受巴渝中医药“良方妙计”的特色魅力。二是创新教育培训合作。发挥重庆中医药高等教育资源优势,与境外院校、医疗机构共建中医药海外学院或培训基地,推动合作国家的高校学生、医护人员在本土或来渝参加中医药适宜技术培训,扩大中医药专业留学生招收规模,为合作国家培育本土化中医人才,增强在国际行业中的话语权。三是拓展产业贸易合作。利用中新(重庆)战略性互联互通示范项目和西部陆海新通道资源,鼓励沿线高校、科研机构和企业共同组建中药新药研究所,合作开展科技攻关和产品研发,共同开拓国际市场,推动渝产道地药材、中药制剂及衍生产品进入国际市场。

加强中医药文化多样态对外宣传。多样态对外传播以更柔化、更精准的方式增强文化叙事的吸引力、穿透力和认同感,能够适应不同国家和地区受众的认知习惯与信息获取偏好,有效破除跨文化认知壁垒,提

升传播实效。重庆应主动布局中医药海外社交新媒体平台,积极利用人工智能技术打造沉浸式、互动式传播体验平台,实现中医药文化的高效、精准和广泛传播。一是利用新媒体打造重庆中医药国际品牌。深入挖掘巴渝道地药材、百年老字号和独特诊疗技术等文化资源,通过海外社交媒体平台进行精准投放和分众化传播,以生动鲜活的内容提升国际辨识度和美誉度。二是制作“中医+中文”系列教育宣传产品。制作中医理论动画科普、名医故事短剧、养生短视频等多形态内容,将文化传播与中文学习深度融合,推动海外受众在语言学习中理解中医理论和中国哲学。三是加强数智技术应用。通过AI技术让海外用户获得“沉浸式”中医文化体验,开发AI中医数字人交互平台,提供智能问诊、功法教学等个性化服务,以科技力量助力提升国际传播效能。

探索中医药国际标准制定参与路径。中医药国际标准制定是对科学技术成果和实践经验的总结,推动中医药国际标准制定有助于中医药产品通过海外市场的注册和认证,突破技术壁垒、绿色壁垒等限制。重庆应借助国际组织平台,进一步推进中医药标准化,

积极推动中医药国际交流合作。一是重视中药材、中药饮片、中成药等生产标准化。加强中药生产标准化,基点在上游药材端,抓手在下游成药端,二者互为唇齿。以落实《重庆市推动中医药产业融合创新发展行动计划(2025—2027年)》为契机,重点推进中药全产业链的标准化建设。推进种植标准化、采收标准化、质量控制标准化、储存与运输标准化等标准化建设,修订完善重庆市中药材标准、中药饮片炮制规范、产地加工(趁鲜切制)中药材品种目录等,探索制定道地中药材分级标准,建设用药信息与溯源服务平台,构建中药全产业链全流程质量追溯体系。二是充分利用国际组织平台。根据国际标准化组织等标准,推动制定符合中医药特点的疾病诊断、治疗方法、疗效评价、质量控制等国际标准和规范。鼓励重庆中医药高校、科研机构加强同世界卫生组织、国际标准化组织等国际组织在标准化制定领域的合作,完善中医药国际化体系建设,协调制定国际传统医药标准和监管规则。

(作者系重庆中医药学院副院长,重庆市中医药战略发展研究院执行院长)

着力提升终身学习公共服务水平

■叶俊

构建服务全民的终身学习体系,是提高全民素质、提升国家发展能力水平的必然要求。《习近平谈治国理政》第五卷第五章指出,提升终身学习公共服务水平,完善终身学习制度,建设人人皆学、处处能学、时时可学的学习型社会。教育兴则国家兴,教育强则国家强。要从统筹基础设施布局、构建多元供给格局、推进服务普惠便利、健全服务保障体系四个方面提升终身学习公共服务水平,更好满足人民群众不断提升的终身学习需求。

统筹终身学习公共服务基础设施布局。基础设施是提升终身学习公共服务水平的物质载体,要一体推进服务范围妥善划分、设施功能合理设计、毗邻地区协调合作,不断优化终身学习公共服务基础设施布局,要妥善划分基础设施服务范围,以服务半径和人口规模为主要依据,对使用频次较高的基础设施,如图书馆、博物馆、文化馆等进行整体布局,确保其最大程度发挥效能。要合理规划基础设施功能。坚持功能优先、经济适用的原则,根据群众需求和服务频次对设施功能进行合理规划。通过设定脱产进修、集中培训、在职学习、在岗自学、参观学习等多样化功能,增强群众终身学习意愿。对于高频次使用的基础设施,通过总分馆(院)、连锁等多种方式形成服务合

力,共享优质资源。要加强毗邻地区基础设施共建共享。支持毗邻地区打破行政区划限制,统筹终身学习公共服务标准体系,共建共享基础设施。毗邻地区要贯通信息数据,充分发挥地区比较优势,运用现代信息技术推动终身学习公共服务设施融合运行,方便群众就近享受终身学习公共服务。

构建终身学习公共服务多元供给格局。多元供给是提升终身学习公共服务水平的基础支撑,要在坚持政府主导的同时,引导社会力量广泛参与公共服务供给,逐步打造终身学习公共服务多元供给格局。要坚持政府主导供给。发挥政府在制度设计、资源调配和治理经验等方面的优势,统筹盘活用好沉睡资源,加大统筹调剂力度。增强优质公共服务的普惠性,强化以中国大学MOOC为代表的普惠性项目,为全民终身学习提供更高质量的服务。要引导社会力量参与供给。逐步放宽终身学习公共服务准入限制,通过公建民营、政府购买服务、政府和社会资本合作等方式推动社会力量参与终身学习公共服务供给。支持社会组织承接社区终身学习公共服务,开展社区志愿服务,激发群众终身学习热情。引入公益慈善组织,落实慈善捐赠等相关优惠政策,共同营造社会力量参与终身学习公共服务的良好生态。要发挥国有经济主导作用。支持国有企业以大产业集团和产业品

牌为抓手参与终身学习公共服务事业,培育一批实力雄厚、具有较强竞争力和影响力的大型社会服务企业,通过长期性、持续性的资金投入,夯实终身学习公共服务的根基。

推进终身学习公共服务普惠便利。普惠便利是提升终身学习公共服务水平的核心要求,要以技术创新为依托,加强终身学习公共服务“一卡通”建设,推动终身学习公共服务与社会治理深度融合,不断推进终身学习公共服务的普惠性和便利性。要推进技术创新应用。充分运用大数据、云计算、人工智能、物联网、区块链等新技术,为群众提供更加智能、更加便捷、更加优质的终身学习公共服务。推动线上线下融合互动,以“互联网+公共服务”模式推动终身学习公共服务延伸到基层、边远和欠发达地区。要打造终身学习公共服务“一卡通”系统。打破国层级之间、部门之间条块分割造成的服务效能低下困境,依托户籍制度打造终身学习公共服务“一卡通”系统。在明确服务标准和规范的基础上,整合终身学习公共服务资源,保障群众使用“一卡通”系统的普惠性、便利性。要推动终身学习公共服务与社会治理深度融合。推动社区综合服务中心等基层公共服务供给站点与以社区网格员为主体搭建的社会治理网络有机结合,通过组织专题活动、集中宣传等强化群众对终身学习的认知。同时,将终身学习效果指

标纳入社会治理成效考核体系,不断推动终身学习公共服务普惠化、便利化。

健全终身学习公共服务要素保障体系。要素保障体系是提升终身学习公共服务水平的关键环节,要着力从资金、人才和制度三个维度,推动终身学习公共服务不断优化。要加强资金支持。加大财政资金对职业技能培训、学前教育、企业培训活动等的支持力度,通过资金直补、税收优惠等方式激发群众终身学习的意愿。加强对“国培计划”“春潮行动”等专项行动的支持,不断完善配套优惠政策,综合利用债券、保险、信贷等方式,为终身学习公共服务项目融资提供支持。要强化人才支撑。统筹实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略,充分发挥高等院校、科研院所的作用,大力培养终身学习公共服务人才。健全终身学习公共服务从业人员教育培训制度,定期组织职业培训和业务轮训,提高终身学习公共服务人才的专业化水平。要增强制度赋能。逐步完善精准服务、主动响应的终身学习公共服务制度体系,实现从“人找服务”到“服务找人”的转变。加强对终身学习公共服务供给水平和质量的有效评估监管,健全公共服务需求表达和反馈机制,逐步形成“问题发现—派单处置—反馈评价”闭环体系。

(作者单位:重庆工商大学马克思主义学院,本文为重庆市教委人文社科研究项目成果)

【决策谏言】

■颜安

人工智能技术的迭代演进正深刻重塑产业发展格局与社会治理模式。国务院印发的《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》指出,健全人工智能应用场景建设指引、开放度评价与激励政策,完善应用试错容错管理制度。这为推动人工智能落地落实提供了实践指南,也为实现人工智能与数字重庆双向赋能锚定了区域实践的核心方向。推动人工智能从技术研发走向综合应用场景落地,探索人工智能赋能超大城市现代化治理,关键要在路径选择、技术协同、数据治理等维度精准发力,让人工智能真正释放发展动能、构建开源生态、促进区域发展。

精准定位聚焦实效,找准人工智能赋能综合应用场景建设的破局点。“小切口”是破题之钥。脱离具体应用场景的人工智能开发容易陷入“华而不实”的误区,唯有聚焦具体问题,才能避免资源分散、目标模糊。无论是政务服务中“企业开办材料智能预审”,还是工业生产中“设备故障实时初诊”,这些“小而实”的场景,既是业务痛点所在,也是人工智能赋能的最佳试验场。“大纵深”是提质之基。在选定的综合应用场景内深耕垂直领域,打造专业大模型与智能体,而非停留在“通用化浅层应用”。“快见效”是迭代之要。要以实战能力为检验标准,尽快嵌入业务流程并发挥作用,不断在解决实际问题中收集反馈、优化模型,形成“开发—应用—迭代”的良性循环。

明晰路径分类施策,推动人工智能与业务深度融合。人工智能赋能综合应用场景无固定范式,需根据业务基础与发展需求选择适配路径,推动“全新开发”与“存量改造”同步进行。全新开发适用于尚无数字化基础的新兴场景,其优势在于摆脱既有技术架构的掣肘,最大化释放人工智能潜能。如针对“城市内涝实时研判”这一新需求,开发融合气象、水文、地理数据的人工智能应用,突破传统监测系统的技术瓶颈。存量改造则聚焦现有核心业务系统的智能化升级,通过在审批服务、监测预警、城市运行等成熟流程中嵌入人工智能技术,实现“即插即用”式效能提升。

强化技术协同联动,构建“大模型+智能体”核心架构。人工智能赋能综合应用场景的效能释放,依赖于技术组件的协同耦合,关键是建立以“大模型为大脑、智能体为手脚”的体系构架,实现从被动应答向主动执行转变。大模型的核心价值在于认知决策,扮演场景赋能的“大脑”角色。一方面,能精准解析模糊需求,当企业提出“了解惠企政策”的自然语言咨询时,大模型能自动匹配企业规模、行业、纳税等标签,生成精准的政策清单;另一方面,能拆解复杂目标,将“筹备文化活动”的笼统需求,分解为嘉宾邀约、议程制定、场地协调等有序步骤。智能体则是连接大模型与综合应用场景的桥梁,让思考得以转化为行动。通过大模型工具调用,对接日历系统预约会议、调用数据平台提取企业信息;通过任务编排,串联多环节工作流程,实现一站式服务;通过环境交互,将执行结果反馈给大模型,动态调整策略,形成“思考—行动—观察—再思考”的闭环。

建设高质量数据集,实现数据从“量变”到“质变”的跨越。人工智能是数据驱动的技术,数据质量直接决定场景赋能效果,关键在于围绕综合应用场景打造精准、规范、可用的数据集。要抓好“采集—处理—标注”全链条治理,筑牢人工智能落地的“数据地基”。精准采集是前提,围绕应用场景定向收集数据,避免“大水漫灌”式囤积。规范处理是关键,通过去重、纠错、格式统一等步骤,剔除无效数据、补齐关键信息。以企业信用数据为例,整合工商、税务、司法等多部门数据,通过标准化处理消除“同企不同名”“状态不一致”等问题,为人工智能赋能信用评估提供可靠基础。专业标注是保障,针对具体任务对数据进行标签化处理,通过精准标注让人工智能模型“学得准、辨得清”,从博学走向专精。

细化步骤循环迭代,推动人工智能赋能持续深化。人工智能赋能综合应用场景落地是持续迭代优化的系统工程,需遵循“场景挖掘—智能体开发—业务迭代融合—训练调优—系统集成”的循环路径,稳步推进、逐步拓展。场景挖掘坚持“效益优先、风险可控”。梳理业务流程中高频、重复、标准化程度高的任务,优先选择“精度要求适中、数据基础扎实、成本效益匹配”的场景。智能体开发遵循“严控模式、小步快跑”。以单一明确场景为切口,清晰界定智能体的职责边界,选择合适的模型与平台,关联知识库,建立智能体输出结果审查机制,确保可靠性、合规性和业务适配性。业务迭代融合注重“无缝对接、安全合规”。平衡智能体与人工协同边界,配置智能体与人工之间的交互反馈机制,开展运行对比、跟踪纠错、安全审查和合规性审查等工作,对齐应用场景和智能体能力,筑牢智能体安全稳定运行防线。训练调优突出“量化评估、持续改进”。建立运行监测标准,记录工作效率提升情况,通过纵向对比和横向对标,精准量化智能体对业务能力的提升效果。持续优化智能体算法、丰富完善知识内容,改进业务流程,缩小与预期目标的差距。系统集成聚焦“以点拓面、全链赋能”。基于初步成功案例,继续挖掘应用场景,实施智能化改造,持续深化人工智能与业务融合,实现从“单智能体应用、点上突破”向“多智能体协同、全链条赋能”的跨越。

(作者系市委宣传部文化产业产业发展指导处副处长)

加快推动人工智能赋能数字重庆综合应用场景建设