

新质生产力助推重庆文化强市建设

□李彦 胡剑

2023年9月,习近平总书记黑龙江考察时首次提出“新质生产力”。2024年两会期间,习近平总书记就如何因地制宜发展新质生产力提出要求。近年来,重庆市在文化建设的各方面取得了长足发展,文化产业结构持续优化,文化事业发展呈现蓬勃之势,重庆的文化形象更是深入人心。新质生产力的发展不仅给重庆市的文化强市建设提出了新要求,还为重庆市的各项文化建设提供了新动能。

新质生产力助推重庆文化产业迭代升级

十八大以来,新一代信息技术、人工智能技术、生物技术、新材料生产技术、新能源开发技术等迅猛发展,这为文化产业的升级创造了机会。新时代的精神生产与物质生产日益呈现出融合之势与互促之态。信息传播技术改变了人们的信息阅读习惯,人工智能技术提升了人民的精神享受程度,生物技术改善了人们的生活质量,新材料生产技术对文化的各种载体进行了重塑,新能源开发技术促使人们的精神生活触及更高远的空间。这些体现出新质生产力的核心技术与新时代的文化生产密切相关,这些显示出物质生产与文化发展的深度融合之势。在此思想指引下,元宇宙、脑机接口、量子信息、

人形机器人、生成式人工智能、生物制造、未来显示、未来网络、新型储能九大未来产业正加快布局。以上九大未来产业多是综合物质生产与精神需求而形成的新产业,其中元宇宙、脑机接口实现了物质世界与精神世界的联结,未来显示与未来网络将成为文化传播与文化叙事的主要载体,人形机器人、生成式人工智能与生物制造在文化理解的基础上将技术与生物做了融合。从现今文化业态发展趋势观之,与新技术密切结合的文化产业增长迅速。重庆市既要继续发展广播电视集成播控、互联网信息服务、互联网文化娱乐平台、数字出版、智能文化消费设备制造等文化产业,又要着重在元宇宙、生物制造、人工智能等未来产业进行布局,开辟新业态新场景下物质生产与精神生产结合的“未来文化产业”新赛道,应用数智技术、绿色技术推动现有文化产业持续迭代优化,以产业升级、产业优化构筑新竞争优势,以期在新一轮科技革命和文化产业结合中赢得发展主动与变革先机。

新质生产力助推重庆文化事业繁荣发展

新质生产力的“新”反映在新型人才。与传统生产力的生产者不同,参与新质生产力的劳动者是具有创新驱动意识、掌握现代科学技术、适应现代生产工具、具备知识快速迭代升级能力的新型人才。大量新型人才的涌现离不开文化事

业的繁荣发展。在渝各级学校在进行教育教学中应全面贯彻党的教育方针,应加快对学生们进行现代科技意识培养,应加快在具体科目的学习中融入新质生产力发展的要求,以造就身心同健、文理兼修、德才并进、知行合一的现代化人才。在渝各科研院所应着重对中国式现代化背景下先进生产力的要素及其运行规律进行分析,深入到经济社会发展的第一线,深入到重庆产业发展与经济生活的方方面面,紧紧围绕成渝地区双城经济圈建设等重大工程思考新质生产力的培育与增长等重大课题,将具体的研究工作与新质生产力的形成紧密结合起来。在渝各场馆机构应在社会效益发挥中充分体现新质生产力的发展要求,应在各种教育与展示活动中充分融合先进生产力体现的科学家精神与工匠精神,为人才的科学素养提升与人文精神涵养做出更大贡献。在渝各服务管理机构应在深化服务体制改革与管理体制改革中融入新质生产力因素,将当前的服务管理工作与先进生产力的发展要求紧密结合起来,使本行业内从业者具备与新质生产力发展配套的科学素养与人才素质,使各级各类的公共文化服务机构与文化惠民场所能够更好地发挥出现代化的人才素质培养氛围。

新质生产力擦亮重庆文旅融合发展名片

新质生产力的“新”体现在融合发

展。新质生产力的发展与应用为重庆市文化和旅游深度融合发展拓展了路径与空间。新质生产力可助推数智化文化旅游资源的虚拟仿真集成式打造。当前,应着重对全市所有文化旅游资源进行数字化梳理,形成文化旅游数字资源库,并对这一重要数据资源进行充分运用。在保证文化安全的大前提下实现文化数据资源的所有权与运营权适度分离,按照精心确定的主题、议题以寻宝、寻根、寻迹的方式进行沉浸式数字化旅游。实景体验式与数字探索式应实现结合,以加大旅游的体系感、游戏感与代入感。新质生产力可助推融媒体传播技术实现多场景多部门的渗透式运用。当前,应充分发挥融媒体传播技术在文化旅游各个方面的运用研究,充分发挥文化旅游与中华优秀传统文化的结合点,充分发挥文化资源与重庆市独特地理地貌的相交点,依据我市文化的根脉进行创造性转化、创新性发展。如根据重庆市宏伟瑰丽的山河与奇幻多维的地貌进行演唱演出等文化展览类活动的立体呈现,融合本地文化资源及元素进行各种文化传播新渠道建设。新质生产力在文化和旅游深度融合方面的运用必将焕发重庆城市文化形象的更大光彩。

(作者李彦为重庆理工大学党委宣传部部长、教授,胡剑为重庆理工大学马克思主义学院副院长、教授,本文为重庆市社会科学规划重点研究项目“提升全过程人民民主的制度化水平”的阶段性成果)

□汪锋

现代经济具有对能源高消费、强依赖的特点,伴随着化石能源的逐步耗竭,全球能源短缺问题日益突出。推动内陆核电在重庆落地,实现成渝地区双城经济圈高质量发展和低碳转型具有战略意义。

发展内陆核电对推动电力系统现代化意义重大

第一,核电是目前发达国家电力系统中大规模利用的可靠电源。2022年美国消费了全球30.3%的核电,法国的电力结构中核电占比高达63%。中国过去十年核电投资持续增长,2022年在全球核电消费市场中的份额提高到15.6%。但由于中国经济发展对能源的巨大需求,中国能源结构中核电占比仅为2.4%,与世界主要工业化国家相比仍存在较大差距。

第二,人工可控核聚变技术是人类文明解决能源环境问题的重要方向。目前中国已经在第四代核电反应堆、人工可控核聚变反应研究领域投入了大量资源。依托现有技术,提前布局内陆核电建设,提高核能在能源生产和消费中的占比,对于核聚变这一战略性技术方向未来的商业运行具有重要的示范和先导作用。

第三,核电是中国能源绿色转型和电力系统现代化的基础性保障。水能、太阳能、风能等可再生清洁能源的资源总量和开发潜力有限,难以作为下一代电力系统支撑性的电源类型。为了满足“双碳目标”国家战略,中国必须大规模缩减燃煤火力发电装机规模。核电具有发电功率大、零碳排放和环境污染可控的优点,适合作为大城市负荷中心的基础性电源。

第四,中国已掌握核电关键技术,核电的安全性具有坚实的科学基础。通过

自主研发和引进吸收关键技术,中国在沿海省份建设了大亚湾、秦山、岭澳等55台核电机组(截至2023年12月,数据来源于国家核安全局),有数十年安全运行的经验。中国自主研发的最新一代核电机组在冗余设计和被动式安全系统上进行了大量技术革新,已经进入核电技术先进国家行列,发生核安全事故的概率极低。中国核电技术的安全性、清洁性和经济性已经得到充分证明。

第五,中国是全球最大的核电增量市场。与发达国家电力需求饱和,难以支撑大规模新建核电机组投资相比,中国尚处于中等收入国家向高收入国家跃升的关键阶段,城市化和工业化对能源的需求旺盛。中国电力市场能够支撑大规模核电建设的投资规模,并有机会基于国内大规模工程建设投资形成的技术和经验向其他发展中国家输出核电技术和投资,抢占全球高端装备制造制造业制高点,产生巨大的经济效益。

成渝地区双城经济圈具备发展内陆核电的基础条件

第一,川渝两地发展核电的产业基础好。三线建设时期,川渝两地曾布局了重要的核动力研发和生产基地,形成以国防工业和基础工业为主体的国家战略后方基地。成渝两地高校和科研院所核科学与技术、工程热物理等学科领

域具备良好的科研实力,能够支撑核工业产业链发展。

第二,川渝核电建设能够为国家能源安全提供坚实保障。2022年重庆市和四川省常住人口规模达到1.16亿人,GDP超过8.5万亿元,成渝地区双城经济圈具备消纳核电的人口规模和市场规模,并可沿用西电东送工程已有输电通道,与西南地区丰富的水电资源共同保障国家能源安全。

第三,成渝地区双城经济圈电力供给存在较大缺口。2021年重庆市累计消费电力1340.65亿千瓦·时,其中本市火力发电681.21亿千瓦·时,市外购入电力445.21亿千瓦·时,购入煤炭5130.59万吨,其中2407.06万吨用于火力发电。四川是水电大省,但2020年仍然从省外购入煤炭7796.09万吨,其中2237.83万吨用于火力发电,购入油品2660.05万吨。西南地区缺煤无油的能源资源已经成为制约成渝地区双城经济圈经济高质量发展的主要短板。

成渝地区双城经济圈布局核电的对策建议

鉴于上述情况,建议在川渝地区尽早布局第四代核电建设,保障国家能源安全,保障经济安全。

第一,积极开展重庆市核电建设可行性论证,尽早启动核电建设前期工作。核电建设投资规模大、建设周期长,重庆市

应立足现有条件尽快开展核电建设的前期工作,积极向国家争取政策倾斜,做好核电站选址并保护好宝贵的核电厂址资源,围绕核电电源布局,统筹规划全市电力系统现代化和能源系统绿色转型。

第二,加强基础研究投入力度,力争在核能利用领域取得新的技术突破。成渝两地应抓住西部科学城建设的契机,用好中国工程物理研究院和绵阳科学城已有基础研究资源,积极争取建设核能相关大科学装置,以基础研究驱动核能关键技术取得突破。

第三,开展内陆核电安全管理和技术经济分析研究。核安全不仅仅是一个工程技术问题,同时也是个经济管理问题。通过将各种影响安全的因素进行量化评估,核电安全管理和技术经济分析能够有效防范故障和事故发生,并保障核电生产的安全性。内陆核电在欧美发达国家有大量实际运行的案例,我国应尽早开展内陆核电技术经济分析预研。

第四,做好核能利用科普工作。虽然核能的安全性、清洁性具有坚实的科学基础,但人民群众普遍缺乏对核动力与核武器、电磁辐射与电离辐射区别的科学知识,无法科学评价核辐射剂量与健康风险之间的定量关系。因此,需要长期坚持开展核能利用科普工作,增强民众的科学素养,使核电建设取得人民群众的广泛支持。

(作者为重庆大学经济与工商管理学院教授、应用经济系主任)

积极推动核电建设 助推成渝地区双城经济圈高质量发展