

积极培育产业创新综合体要打好“组合拳”

【知行笔谈】

■张新宁 卢钊华

近年来,党中央高度重视科技创新和产业创新,把两者融合发展视为推动新质生产力发展与支撑中国式现代化的关键举措,并作出加快构建龙头企业牵头、高校院所支撑、各创新主体相互协同的创新联合体的战略部署。通过中央部署与地方实际的创造性结合,重庆市委提出“积极培育产业创新综合体”这一具有前瞻性与科学性的政策举措,力图形成产业技术攻关的“集团军”、创新资源配置的“枢纽站”、产业创新活动的“服务器”、产业创新生态的“凝聚核”,打造更多“西部领先、全国进位和重庆辨识度”的标志性创新成果。产业创新综合体承载着重庆“构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系”“建设高能聚合的科技创新成果转化枢纽”的发展愿景,其本质是一项涉及创新生态培育、产业资源重组、要素效能释放的系统工程。积极培育产业创新综合体,需要聚焦政策推进、良性生态、治理进路、内生动力、发展效能进行持续优化。

构建保障体系,优化产业创新综合体的政策体系

产业创新综合体从“政策蓝图”走向“实践实效”需要建构科学的保障体系,即完善机制建设以促进综合体内部产学研用的深度融合,让创新资源真正“活起来、聚起来、用起来”,实现高水平科技创新赋能产业高质量发展的政策目标。一是形成科学完备的政策供给体系。在培育产业创新综合体的过程中,相关部门出台政策细则时需相互衔接、相互支撑,通过目标导向的政策设计、精准滴灌的政策实施、闭环高效的政策评估、系统完备的政策保障,达到集聚资源、形成合力的政策成效,并有效避免重复建设、协同低效和资源浪费的困境。二是构建多元协同的常态沟通机制。以《重庆市产业创新综合体建设方案(2024-2027年)》为例,培育产业创新综合体既涉及经信委、科技局、发展改革委等多个部门,又需吸纳学会、协会、人才、金融等专业机构作为成员,还要充分听取创新型企业、

科研院所等主体的意见。因此,构建分层分类、条块顺畅的协调平台、对接平台与议事平台尤为重要。三是延续协同高效的组织领导机制。产业创新综合体建设推进工作主要采取跨部门协同专班模式,分管领导借助领导小组框架组织相关部门会商解决问题,该组织领导机制既以开放的组织结构适应高难度的任务环境,又体现科学决策和施政的鲜明特点,还能注重发挥成员的自主性和创造性。

聚焦多链整合,打造产业创新综合体的良性生态

由创新链、产业链、资金链和人才链深度融合而成的多链生态系统,具有自我迭代的生命力和与时俱进的创新力,能够助推产业创新综合体形成从技术创新到市场竞争的整体优势。一是打造创新链以走出“技术孤岛”。政府要牵头搭建共性技术研发平台,引导高校和科研院所同企业共建实验室、中试基地,推动基础研究、应用研究与产业需求无缝对接,形成政产学研用紧密结合的创新体系。二是强化产业链以筑牢“协同基石”。明确产业创新综合体的主导产业,聚焦产业链上下游的关键环节和核心企业,通过政策引导推动龙头企业发挥带动作用,吸引配套企业集聚发展,形成完整的产业生态链。此外,政府还应加强产业链同创新链的衔接,进一步提升产业创新综合体的整体竞争力。三是优化资金链以破解“融资困局”。构建多元化、多层次的资金保障体系,设立产业创新综合体发展基金,发挥政府资金的引导作用,同时吸引社会资本、金融机构加大投入力度,创新金融服务模式,有效解决企业在研发投入、成果转化和扩大生产等环节的资金难题。四是培育人才链以补齐“人才短板”。制定针对性的人才培养和引进计划,加强与高校合作,共建人才培养企业,围绕创新链和产业链需求,培养一批既懂技术又懂市场的复合型人才、高端研发人才和技能型人才。

鼓励先行先试,探索产业创新综合体的治理进路

产业创新综合体作为一种新型的产业组织形态,少有现成的政策或针对性的理

论可供参考,只有构建相对宽松的政策实践环境,鼓励“摸着石头过河”的先行先试,在实践中逐步总结治理经验,才能实事求是地把握产业创新综合体的发展规律与运行要求。一是推进综合体的多元协同治理。产业创新综合体的活力源于多元主体的深度融合与积极互动,要鼓励企业、高校、科研机构、金融机构等各类主体打破壁垒,形成治理合力。如建立常态化的沟通机制,定期举办创新对接会、产学研合作论坛等,让各方充分交流信息、共享资源。二是形成综合体的平台治理优势。科学的平台治理具备资源整合能力,能够将分散的创新资源集中起来,实现技术、人才、信息等要素的自由流动和高效配置。要打造一个开放、共享、高效的创新平台,明确各参与方的权利和义务,建立健全决策、执行、监督等机制,推动产业创新综合体高效运行。三是探索综合体的治理理论框架。充分利用科研机构与地方高校的专家资源、学术资源,针对产业创新综合体设立专业研究机构,深入分析日常运行与治理中面临的突出问题,如多元主体利益分配问题、创新成果归属问题等,既为政策制定和实践发展提供理论依据、理论框架,又给全国新型创新载体的建设和治理贡献重庆经验、重庆智慧。

实现要素联动,激活产业创新综合体的内生动力

产业创新综合体作为区域创新的“策源地”和产业升级的“主引擎”,其资源配置效能直接影响着区域产业结构的层级提升,特别是新兴产业、未来产业的加速培育、规模壮大与核心竞争力塑造。因此,积极培育产业创新综合体绝不能搞“画地为牢”“关门主义”,需要构建跨区域、跨领域高效协同的要素联动体系,激活创新生态的内生动力。一是打破行政壁垒,消除不同区域、部门之间的政策壁垒和制度障碍,建立统一的要素市场规则,让资本、技术、人才等要素能够在更大范围内自由流动。如重庆近年来在消除人才落户的规定限制、打破技术专利的审批壁垒等方面作出了巨大努力。二是推动全域联动,加强产业创新综合体与周边

区域、上下游产业的协同合作,形成优势互补、资源共享的创新网络,实现创新要素的优化配置和创新成果的快速扩散。三是实施精准配置,根据产业创新的实际需求,识别和匹配各类要素,提高要素与创新项目的契合度,确保资源用在刀刃上,最大限度地发挥资源的效用。如针对关键核心技术攻关项目,设立专项基金并实行“靶向投放”;对急需的高端人才,实施“一人一策”的引进和激励方案;对成熟的技术成果,帮助精准对接有转化能力的企业。

推动数据赋能,提升产业创新综合体的发展能级

在新一轮科技革命浪潮中,数据已成为驱动经济社会发展的核心生产要素。为提升产业创新综合体的发展能级,应逐步推进数字基础设施建设、产业创新模式升级与数据制度规范完善。一是构建算力与数据双轮驱动的基础设施体系。持续提升算力基础设施,打造从边缘计算到超算中心的多层次算力网络,完善数据基础设施,实现数据的集中存储、规范管理和高效流通。强化算力设施与数据设施之间联动,统一的接口和标准让数据在不同算力节点间顺畅流转,算法则根据数据处理需求再进行动态调度,最终为产业创新综合体的发展提供坚实的底层支撑。二是打造数据赋能的产业创新模式。打通产业链上下游数据通道,实现企业间数据的安全共享与交互,让每个企业都能基于全产业链数据开展创新活动;主动培育善用数据赋能的创新发展,鼓励产业创新综合体基于数据进行商业模式创新、技术创新和管理创新。三是奠定数据要素市场化配置的制度基石。完善数据产权制度,明确数据的所有权、使用权、收益权,为数据要素市场流通筑牢基础;建立健全数据交易市场管理制度,规范数据交易行为,加强数据要素市场监管,保障数据交易的公平、公正和安全。

(作者分别系复旦大学马克思主义学院副院长、教授,复旦大学马克思主义学院博士生;本文为习近平经济思想研究中心2025年研究专项课题:AZ2025029成果)

■程大伟

中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于进一步保障和改善民生 着力解决群众急难愁盼的意见》提出,建设群众可感可及的社区公共文化空间。作为基层社会的重要文化载体,社区公共文化空间是凝聚社会认同、赓续历史文化、促进公众交往与进行文化创新的“精神家园”和“城市客厅”。推进社区公共文化空间建设,关键在于通过优化空间布局、健全服务体系和丰富内容供给,有效回应群众“能不能到”“愿不愿来”“想不想留”的现实诉求,全面提升公共文化服务的可达性、亲和力和吸引力。优化空间布局,提高文化设施可达性。空间布局是社区公共文化服务的基础支撑,必须统筹规划、合理配置,通过保障供给、盘活存量、拓展增量,构建覆盖广泛、便民可达的公共文化服务设施网络体系。一是保障空间“硬供给”。在新建社区中,依据人口规模和服务半径足额配建标准化文化设施;在老旧城区则依托城市更新契机,因地制宜嵌入小型化、多样化的“文化补丁”,如口袋公园里的微型书屋、

街角空间打造的艺术角等,逐步构建布局合理、结构清晰、覆盖广泛的“15分钟品质文化生活圈”。二是实现空间“巧利用”。积极推动城市中闲置或低效利用的资源向文化空间转型。鼓励将老旧厂房、仓库、闲置校舍、办公楼宇等存量资产,通过功能置换和文化赋能,改造为兼具历史记忆与现代功能的文化创意园、社区剧场、非遗工坊或数字文化体验馆,让文化设施在存量时代焕发新生。三是拓展空间“新来源”。鼓励和引导商圈、园区、楼宇等多元主体,利用自有空间开辟公共阅读区、艺术展览区,并向社会免费或低价开放。推动机关、企事业单位及学校的文化体育设施在特定时段向周边社区居民错时、分时共享,实现“一室多用、一地多能”,最大限度地盘活社会文化资源。

健全服务体系,增强文化服务亲和力。服务体系是连接文化空间与群众需求的重要桥梁,必须着力提升专业化服务水平,创新服务供给方式,构建多元参与格局,让文化服务更加贴心便民、温暖可感。一是推动服务管理专业化。建立健全社区文化服务人员准入、培养、考核、激励全链

条机制,制定岗位职责标准和服务规范要求。通过定期业务培训、技能考核、资格认证等方式,系统提升服务人员专业素养、业务技能和服务意识,打造专业化文化服务队伍。推进服务流程标准化、管理制度规范化,确保公共文化空间运行高效有序,有效提升群众获得感和满意度。二是实现服务方式智能化。顺应数字化发展趋势,构建线上线下一体化服务体系。一方面,推进场馆智能化升级,完善Wi-Fi全覆盖、在线预约、智慧导览、自助服务等数字基础设施,提升硬件支撑能力;另一方面,开发线上展览、艺术慕课、活动直播、虚拟体验等“云端文化”产品,以线上便民服务降低群众参与门槛,引导群众走进线下空间,实现线上线下融合发展。三是促进服务主体多元化。充分发挥政府主导作用,通过政府购买服务、项目委托、设立公益性岗位等政策措施,积极引导社会组织、企事业单位、志愿服务团队等社会力量参与社区公共文化服务供给,推动服务资源有效整合和供给能力持续提升,不断增强社区文化服务的覆盖面和便民性。

丰富内容供给,提升文化活动吸引

力。内容供给是社区公共文化空间发挥效能的关键所在,必须坚持以群众需求为导向,不断创新供给方式,提升活动品质,让社区文化服务更加贴近群众、服务群众。一是建立需求导向供给机制。探索建立“群众点单、社区接单、政府买单”的精准服务模式,推动文化服务从“供给导向”向“需求驱动”转变。科学分类设计文化活动内容,提升文化供给的精准性与契合度,让群众享受贴心的文化服务。二是打造特色文化品牌活动。坚持“一社区一品牌”的发展理念,因地制宜培育具有辨识度、影响力和持续生命力的社区文化标识。统筹开展文艺演出、民俗展示、非遗体验、技能培训、读书分享等多样化活动,建立常态化、制度化的组织机制,推动文化活动内容品牌化、系列化发展,提升社区文化空间品牌影响力。三是创新文化活动形式载体。积极推广互动式、体验式、沉浸式等新型文化服务形式,充分运用虚拟现实、数字化展览、网络直播课堂、移动端文化应用等,拓展文化服务的传播路径和参与渠道。

(作者单位:重庆市中国特色社会主义理论体系研究中心重庆理工大学分中心)

促进音乐思政“小课堂”和社会“大课堂”融合发展

■刘安丽

习近平总书记强调,要坚持思政课建设和党的创新理论武装同步推进、思政课程和课程思政同向同行,把思政教育“小课堂”和社会“大课堂”有效融合起来。这为高校打造寓教于乐的音乐思政课提供了根本遵循。音乐思政“小课堂”,是以音乐为载体,以课程为依托的系统化育人场域,社会“大课堂”则是跨越校园围墙的立体化实践平台。促进二者有机融合既符合艺术教育规律,又契合课程思政的育人要求,是培养德艺双馨艺术人才的重要途径。

奏响“红色音韵”研学乐章,提升音乐思政育人实效。研学实践是促进音乐思政“小课堂”和社会“大课堂”融合发展的关键环节。一是优化课程内容体系。围绕《黄河大合唱》重庆首演地等具有地域代表性的红色音乐地标,梳理形成“抗战记忆、三线建设、改革音韵”等主题模块,深挖革命音乐、地方民歌等的精神意涵和育人价值,统筹现场讲解与实践体验环节,强化历史与音乐双线叙事。围绕“从历史中听见信仰、从旋律中感知力量”的教学主线,推动

课程内容由“作品讲解”向“精神传递”转变,实现音乐形式与课程思政内涵高度融合,让音乐作品成为学生感悟党百余年奋斗历程的窗口。二是拓展学生参与路径。围绕“听、看、问、研、唱”全流程学习,让学生担任讲解员、指挥者、配乐者等多角色,强化角色代入感与身份认同感。围绕“音乐中的党史”撰写调研报告,依托“时代中的旋律”改编原创作品,以个体化视角回应集体记忆、以艺术化表达传承精神力量。注重研学成果的内在化与转化,强化过程性反思和价值认定,让学生“说出来、唱出来、演出来”,推动其在实地学习中找寻文化根脉、坚守人民立场、感悟信仰力量,让思政教育在声声入耳中融入心间。

锻造“音教融合”育人品牌,淬炼艺术思政实践品格。内容融合作为打造音乐思政课的核心环节,需要将思政教育内容与音乐艺术形式深度融合,打造具有鲜明特色的育人品牌。一是统筹资源平台打造特色品牌体系。围绕“长江音乐走廊”文化轴线,整合高校艺术教学资源、地方文化演艺阵地以及行业艺术平台,以“地理文化标识+艺术主题”为切入点,凝练具有红色底色、时代特

质、区域风貌的品牌体系,提升品牌辨识度与传播力。立足“长征组歌”“西部音画”“巴渝唱响”等主题,打造特色化展演内容矩阵,依托“成渝双城音乐会”等已有平台,推动品牌资源共享与机制互补,扩大音乐思政的辐射力,打造具有重庆辨识度的美育示范品牌群。二是拓展传播路径提升品牌社会影响力。坚持以内容引领带动传播引导,拓宽育人品牌在社会空间的价值边界,打造“红色旋律进社区”“民族音韵进校园”等子品牌,推动作品向大众舞台和社会场景延展。提升品牌在青年群体中的认同度与影响力,将音乐育人品牌融入城市文化战略,打造传播张力与教育功能并重的公共文化产品,以品牌内容的价值引领、传播平台的结构整合与文化活动的深度参与,推动音乐思政品牌从育人阵地拓展为文化高地,成为立足区域文化、面向青年群体、服务社会发展的思政美育新品牌。

搭建“云上乐堂”数字平台,拓展音乐思政育人场域。数字赋能是促进音乐思政“小课堂”和社会“大课堂”融合发展的重要支撑。一是搭建数字资源平台。以打造“红岩音乐数字博物馆”为基础,全面梳

理重庆地区红色音乐史料、革命歌曲、地方民歌及相关音像档案,分类编排、模块呈现,打造结构清晰且内容完整的数字资源库。结合多媒体手段打造集史实呈现、作品展示、人物介绍为一体的资源平台,提升思政教育内容的感染力。二是联动网络传播平台扩大教育覆盖面。将思政传播场域由“课堂场内”向“网络空间”延伸,依托官方微信公众号、抖音、B站等平台,发布主题音乐视频、教学短片,共享课堂集锦与师生创演成果,鼓励学生参与主题策划、作品剪辑与内容运营,并完善作品推优机制,推动优秀原创内容在平台首页轮播展示,打造“创作—传播—影响”的闭环模式。利用重要时间节点开展线上主题活动,引导学生围绕“青春的旋律·信仰的回响”等主题开展联合展播与社群讨论,不断丰富网络思政内容供给,推动音乐思政育人内容在云端“流动”起来、在青年圈层“活跃”起来、在社会公众中“共鸣”起来,打造“线上找资源、线下看演出、平台能分享”的一体化育人场景,不断扩大音乐思政的影响力。

(作者系重庆文理学院师范学院副教授)

■严艳萍

时隔十年,党中央再次召开城市工作会议,习近平总书记强调,要着力建设崇尚德向善的文明城市,完善历史文化保护传承体系,完善城市风貌管理制度,保护城市独特的历史文脉、人文地理、自然景观。市委市政府高度重视历史文化保护传承,市委书记袁家军在重庆市文化旅游发展大会上指出,要加强文物、古镇古街、非物质文化遗产等保护传承和活化利用,让文化遗产更好地活在当下、服务当代。工业遗产是工业文明的见证,是工业文化的载体。作为中国近现代工业重镇,重庆历经开埠时期、抗战时期、三线建设时期等重要阶段,留下了丰富的工业遗产,串联起城市工业文明的基因片段和物质载体。深刻认识工业遗产这一宝贵的物质财富与精神财富,深入挖掘其蕴含的历史文化、经济社会、建筑科技、精神教育“四重价值”,对于重庆传承工业文脉、激发城市活力、弘扬城市精神、助力高质量发展具有重要深远的时代意蕴。

第一重价值:历史文化价值——深度解码工业遗产文化基因,有利于传承山城历史印记。重庆工业发展源远流长,工业遗产宛如一部生动鲜活的编年体史书,串联起不同历史时期的工业发展脉络。回溯近代以来的历史,重庆开埠通商后,诞生了火柴厂、缫丝厂等早期工业企业,见证了重庆从传统农业城市向近代工业城市的转型。抗战时期,重庆作为战时首都和大后方经济中心,大量沿海工业企业内迁,在短时间内,重庆工业企业数猛增到300多家,为抗战胜利提供了坚实的物资保障。中华人民共和国成立后,重庆作为重要的老工业基地,在“一五”“二五”时期和三线建设时期,重庆发电厂、长安机器制造厂、西南铝加工厂等一系列大型工业项目、军工项目在重庆布局,为国防建设和工业发展作出了巨大贡献,进一步巩固提升了重庆的工业地位。保护利用工业遗产,就是要深挖、阐释和续写这段珍贵的历史,让“活态历史”成为现实。如重钢搬迁后,原址建成的重庆工业博物馆系统梳理了城市百年工业脉络;北仓文创街区以纺织仓库为本底,将昔日纱厂的生活记忆融入当代消费场景,使工业记忆转化为当代文化符号。这些保护利用行动,解开了工业遗产所蕴藏的文化基因库,让城市记忆在新时代得以延续传承,形成了重庆在中国近现代工业化进程中的独特坐标。

第二重价值:经济社会价值——推动老工业基地转型焕新,有利于激发城市经济动能与社会活力。作为老工业基地,重庆正面临创新发展、转型发展的重要任务。工业遗产的保护利用,能够促进老工业基地转型焕新,为培育经济新动能、激发社会新活力提供重要契机。一方面,对工业遗产的保护性开发,可以转化为新的经济增长点。将废弃的厂房改造为文创园区、工业博物馆、特色商业街区等,能够吸引文创产业、旅游业、现代服务业等入驻,实现产业结构的优化升级。如活化后的北仓文创街区,重庆工业博物馆,已从“工业锈带”蝶变为“生活秀带”,带动了文创、旅游等产业蓬勃发

展;泰江区三江街道老工业基地转型为影视剧拍摄基地后,吸引了上百部剧集取景,创造了就业机会,促进了经济转型。另一方面,对工业遗产的合理利用,也能激发城市的社会活力。过去我市很多的工业企业是市民工作生活的中心,其周边形成了功能完备的工业社区,涵盖住宅、学校、医院、商店等生活设施,孕育了浓厚的企业文化、邻里文化,营造了良好的社区氛围。对这些工业遗产进行合理保护利用,不仅可以为市民提供休闲娱乐、文化学习的场所,还能够唤起人们对过去生活的回忆,增强市民对城市的认同感和归属感。

第三重价值:建筑科技价值——挖掘工业建筑科技

创新智慧,有利于培育发展新质生产力。重庆工业遗产蕴含着丰富的建筑科技价值,是工业技术演进的生动见证。从早期简单的手工生产技术到后来机械化、自动化生产技术的应用,每一处工业遗产都记录着特定时期的科技水平和创新成果。如长寿区狮子滩水电站兴建于20世纪50年代,是新中国第一个自主设计、自主施工的全流域梯级水电开发工程,被誉为“新中国水电专家的摇篮”,其在工程设计、施工技术等方面取得的多项突破,为我国后续的水电工程建设提供了宝贵经验。挖掘传承工业遗产中的科技建造智慧,成为培育发展新质生产力的灵感之源。当前,我市正加快构建“416”科技创新布局,文物保护修复与数字化智能监测技术的研发已在老厂区的保护利用中大放光彩。面向AI时代,“人工智能+建造技术”使工业遗产科技价值转化与城市技术创新形成更紧密的共振链,为推动科技创新和产业创新深度融合提供丰富养料。

第四重价值:精神教育价值——丰富工业遗产资源教育场景,有利于弘扬坚韧勇

敢开放争先的重庆城市精神。工业遗存不只是冰冷的建筑遗存,更是城市精神气质的不朽丰碑,是开展爱国主义教育、劳动教育和创新创业教育的生动教材。重庆抗战兵器工业旧址群,见证了抗战时期重庆人民为了国家独立和民族解放,不畏强敌、顽强拼搏的英勇事迹,体现了坚韧不拔的民族精神。活化利用工业遗产资源,打造多元教育实践场景,能让历史叙事从抽象走向具象,让市民尤其是青少年在沉浸式体验中触摸时代脉搏,进而转化为传承和弘扬艰苦奋斗精神的内在动力,在回望历史中凝聚起推动城市发展的强大力量。如重庆工业博物馆作为融合爱国主义教育

与创新创业教育的复合型实践场域,以工业遗产为具象化教育载体,构建起“历史认知—价值内化—实践外化”的完整育人链条,实现对青年群体的认知重塑、精神滋养与能力培育。

(作者单位:重庆市中国特色社会主义理论体系研究中心重庆大学分中心、重庆大学可持续发展研究院,本文为中央高校基本科研业务费人文社科专项成果)

深刻认识重庆工业遗产保护利用的『四重价值』