

坚持以“五个一”为抓手 建设高水平国家创新型县市

肖正波

习近平总书记强调,中国式现代化要靠科技现代化作支撑,实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。省委十二届九次全会提出,依靠科技创新引领产业创新。长沙市委十四届十次全会明确,加强科技创新与产业创新深度融合。浏阳在省委省政府、长沙市委市政府的坚强领导下,围绕助力长沙建设全球研发中心城市,强载体、聚人才、优服务,促进科产深度融合。截至2025年11月,全市拥有国家级单项冠军企业2家,专精特新企业278家,高新技术企业超过800家,科技型中小企业1490家,高水平国家创新型县市建设迈出坚实步伐。

统筹“一盘棋”,构建科创发展新格局。始终把科技创新摆在发展全局的核心位置,进行系统化部署。一是党政推动。坚持把科技创新作为市委常委会会议、月工作碰头会、季度讲评等的重要内容,进行常态化研究推进。明确园区、乡镇(街道)和相关单位科技创新工作任务,以年度考评促责任落实。二是政策驱动。出台实施打造高水平国家创新型县市等行动计划、科技计划项目及专项资金管理办法等系列政策,着力提高科创质效。三是激励促动。近五年指导帮助企业申报上级研发奖补等资金3.47亿元,有效激发了企业创新活力。

在数字技术深刻重塑产业格局的时代背景下,科技赋能文旅融合已成为推动文化产业转型升级、提升文化软实力和区域竞争力的关键举措。习近平总书记2024年3月在湖南考察时强调“推进文化和旅游深度融合”,为文旅产业高质量发展指明了根本方向。湖南作为旅游大省,贯彻落实习近平总书记重要讲话和指示批示精神,应以数字化、网络化、智能化为引擎,全面推进文旅产业转型升级,让文化和旅游加速融合。目前,技术应用不深、产品创新不足、人才结构不合理、数据安全管理待加强等问题,仍制约着文旅行业创新活力增长,亟需从政策引导、产学研协同、防止技术异化以及商业模式创新等多方面系统推进。

科技赋能文旅融合的本质,是通过技术创新实现产业要素重组、体验范式革新和价值链条延伸。这一过程呈现出四大特征——资源数字化、体验沉浸化、服务智能化和运营生态化,推动文旅产业从传统要素驱动向创新驱动、数据驱动转型。实践层面,湖南正积极探索多条特色路径:

以平台化整合构建智慧生态。依托省级智慧文旅平台,运用5G、区块链、人工智能等新技术,整合景区、文博场馆及住宿餐饮等要素,实现“一平台、一站式”全周期服务,构建以游客为中心的智慧服务生态系统。



激活数据要素潜能 打造数字经济发展引擎

彭劲杰

数字经济浪潮奔涌向前,数据已成为驱动发展的核心要素。作为中部崛起的创新热土,湖南凭借独特优势深耕数据领域,在算力筑基、要素激活中全力开创“数据强省、数惠三湘”新局面。

湖南数据资源堪称“富矿”。一是有海量的数据资源。比如湖南在音视频领域积累了超10万套数字资产和500万个3D模型、1万多TB音视频数据。二是有丰富的应用场景优势。无论是北斗规模化应用、“智赋万企”行动,还是城市全域数字化转型、三医联动等领域都挖掘和释放出一批示范效应强、应用价值高的应用场景。三是有坚实的新兴产业基础。湖南是超算、北斗等技术的策源地,孵化出以绿色智能计算等为代表的兴起产业,今年有望突破万亿元产值。四是有国家级平台加持。湖南拥有国家数据要素综合试验区、长沙市国家数据标注基地、公共数据“跑起来”国家示范应用场景等“国字号”平台。

湖南数据交易市场规模力四射。截至今年8月,湖南大数据交易所已与全国24家数据交易场所实现互认互通,上线了政务、地理、气象、文化、农业农村等9个专板专区,累计交易额38.4亿元。依托算力支撑与区块链技术,构建安全可信交易环境,联合鄂赣两省共建数字生态,中部数据枢纽地位持续巩固。2024年人工智能产业规模达710亿元,核心产业产值半年即达127亿元,产业增长再攀新高。

与此同时,2024年省数据局挂牌成立,推动政策体系更趋完善,全年发布政务数据目录3.6万条、数据项58万个,形成全省数据资源“一本账”;“湘易办”省级“掌上好办”综合指数排名全国前十。推动产学研深度融合:国防科大“天河”超算与中南大学AI技术持续突破,校企共建实验室推动智能制造场景落地;高校精准培育专业人才,配合全国首批数据标注基地建设,人才梯队不断壮大。

发展数字经济,是湖南把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择。湖南“十五五”规划建议对“深入推进数字湖南建设”作出安排。落实“十五五”规划建议,各方当以数据

打造“一座城”,抢抓未来产业新风口。举全市之力建设金阳科创城,大力发展未来产业。一是精心谋划功能定位。立足科创实力的展示窗口、“没有围墙”的研发中心、链通要素的对接平台、“陪跑式”孵化基地四大功能,打造“一地三区”即未来产业策源地、全国研发集聚区、产学研科技成果转化区、高品质公共服务配套区。目前,科创城核心区已投入运营。二是精确导入科创资源。设立30亿元的产业投资母基金,构建总规模238亿元的基金矩阵,汇聚科创资源。今年以来,科创城新引进项目102个,总投资超350亿元,其中百亿级2个、十亿级5个。与中南大学、湖南师范大学、湖南工商大学(湘江实验室)、江南大学等携手合作,落户大学生创新创业基地以及院士领衔的湖南大健康研究院、英氏研究院等一批科创平台。三是精准发力未来产业。全力培育以蓝思科技、华恒机器人等龙头的智能机器人集群,以启泰传感、松诺盟为骨干的传感器集群,以启愈生物、依诺生物为重点的前沿医药集群。11月,蓝思智能机器人项目正式投产,可年产具身智能机器人50万台,标志着浏阳在“人工智能+”领域实现历史性突破。

赋能“一张网”,跑出转型升级加速度。充

分发挥科技创新赋能作用,推动制造业向高端化、智能化、绿色化加速升级。一是建强科创平台。目前,全市众创空间、星创天地、企业孵化率达26家。其中,普瑞玛拥有中南地区面积最大、品种最全的国际标准动物实验设施。大力引导企业建立科研平台,支持永清环保等企业建成国家企业技术中心。二是激发主体活力。坚持企业科技创新主体地位,指导19家烟花爆竹企业开展微烟无硫技术研发,6种新材料实现二氧化硫零排放。在今年举办的第十七届浏阳花炮文化节期间,微烟无硫烟花精彩绽放。三是提升产业质效。浏阳的长沙市级智能制造试点企业达375家,省级智能制造示范和标杆企业(车间)、先进智能工厂达29家,省先进制造业和现代服务业融合发展试点企业达8家,上云上平台企业达1.11万家。1至10月,全市10条重点产业链产值同比增长11.5%。

聚才“一池水”,增强科技创新源动力。坚持把人才作为创新的第一资源,全力引育科创人才。一是为大学生助力。出台“支持大学生创业二十条”:对初创企业最高给予10万元项目补贴;对合伙创业、创办小微企业的,最高可申请400万元担保贷款,努力让大学生“背着双

肩包来浏阳创业”。二是向院士专家借力。引进陈子江、邹学校、刘少军、柏连阳院士团队在浏建立工作室;聘请35名高校专家教授担任企业“科技副总”,推动丰日电气建成全省首个类固态钠电池产业化基地。三是想方设法留人。深入实施企业专业英才“绿卡”制度,累计发放1400余张,有效解决人才住房、医疗等实际问题。目前,浏阳有长沙市高层次人才244人,企业专业英才1423人,形成了千帆竞发干事业的火热局面。

服务“一条链”,培育企业发展好生态。以打造“六好”营商环境为抓手,倾力服务科创企业等各类经营主体。一是强化科技金融支持。推动开展知识价值信用贷款,2024年以来实现知识产权质押融资6.46亿元;今年以来,组织金企对接活动24场,帮助企业及相关主体获得授信超过213亿元。二是深化知识产权保护。出台《知识产权奖励补助办法》,设立18个知识产权纠纷调解室。目前,全市有效发明专利超过2600件,其中高价值类近45%。三是强化科普宣传教育。积极开展科技活动周活动,高创稀土获“创客中国”省赛企业组一等奖,全市科创氛围日益浓厚。

(作者系长沙市委常委、浏阳市委书记)

以科技赋能文旅产业高质量发展

李域

旅游厅等15部门锚定文旅产业现存痛点,共同研究制定了《湖南省推进文化创意旅游产业链高质量发展的若干举措》。应深入推动《举措》中包括推进重点产业率先发展、加快发展“人工智能+文旅”、夯实文旅融合发展基础和平台、强化重大产业项目支撑、推进存量项目提质增效、深化文旅投融资创新服务、培育湖南文旅特色消费IP等13个方面内容落地见效。同时,与《湖南省推进文化创意旅游产业倍增计划实施方案》协同联动,加快推动文旅产业高质量发展。

二是构建产学研用协同机制。推动高校、企业、科研机构共建“文化数字化研究院”“文旅科技实验室”等新型研发机构,突破关键共性技术。鼓励“项目制”“订单制”人才培养模式,设立文旅科技人才专项,完善跨界人才评价与激励政策。

三是防止技术对文化的异化与稀释。在科技赋能文旅融合的过程中,技术应用可能扭曲文化本真性,强化商业逻辑、割裂文化生态,甚至导致价值导向偏差。因此,必须建立文化数

字化伦理审查机制,对旅游景点重要文化IP的数字化开发进行内容审核和价值观引导,确保科技应用契合文化内核。

四是创新商业模式与组织形态。鼓励社会资本参与文旅科技项目建设,探索IP授权、数字产品发行、沉浸式体验付费、数据服务等多元盈利模式。支持组建文旅科技产业联盟,推动大中小企业融通发展,打造具有核心竞争力的文旅科技产业集群。

科技赋能文旅融合是新时代推动文化繁荣、构建现代文化产业体系的核心路径。未来应充分发挥科技潜能,同时坚守文化内核、规范技术应用、健全治理体系,以实现文旅融合高质量、可持续发展,最终形成“以文塑旅、以旅彰文”的良性生态,为推动全省文旅产业高质量发展注入新动能。

【作者系湖南旅游集团党委副书记、省社科联兼联副主席。本文为省社科联智库课题“科技赋能文旅融合发展研究”(ZK202511)阶段性成果】

创新方式方法 讲好永顺塔卧红色故事

杨婵

湘鄂川黔革命根据地被任弼时同志誉为“中国南部苏维埃运动发展中最重要 的柱石”。1934年11月下旬至12月初,根据党中央指示,以任弼时同志为首的中共湘鄂川黔省委员会,以贺龙同志为主席和司令员的中华苏维埃共和国湘鄂川黔省革命委员会、湘鄂川黔省军区,先后成立。同年12月10日,湘鄂川黔革命根据地中心迁往永顺县塔卧,根据地的革命斗争进入新阶段。根据地军民团结一心、顽强奋斗,巩固和发展湘鄂川黔革命根据地,策应中央红军战略转移,书写了壮丽的史诗。新时代年轻书记,让更多人走近塔卧、了解塔卧、记住塔卧,对于领悟革命精神与红军智慧、传承红色基因意义重大。如何讲好讲活永顺塔卧红色故事?可从加强内容创新、渠道渗透、体验深化三个维度发力。

加强内容创新,以生动故事解码精神内核。塔卧拥有多个“国”字号红色文化品牌,丰富文物珍藏着革命岁月的鲜活记忆,是革命精神传承的丰厚素材库。应充分发掘红色资源,制作《塔卧往事》微电影、出版发行《挥师塔卧》《红色塔卧》连环画,让公众通过声像、图片感受红色文化的独特魅力;以十万坪大捷、夜袭陈家河等以少胜多的经典战例为蓝本,打造《绝境逢生》等系列短视频,解码“越是艰险越向前”的制胜密码;选取当地老百姓用每茶外敷内服帮助红军伤员治愈伤痛的故事,讲述永顺莓茶“红军茶”美誉的由来,聚焦塔卧“扩红一千只需一天,扩红一万只需一转”的拥军奇迹,传递军民同心鱼水情。

加强渠道渗透,以场景融合拓宽传播边界。数字时代,红色文化宣传推广应注重针对不同社会群体的认知习惯、实际需求、形式偏好,构建分众化、场景化传播矩阵,以实现润物细无声的传播效果。立足塔卧红色资源禀赋,可精准构建场景创新传播渠道。比如在知乎发起“从塔卧红色文化看当代青年使命担当”专题讨论,联动党史专家、高校学者阐释“全心全意为人民服务”“坚决服从党中央”“为有牺牲多壮志”“排除万难夺取胜利”的精神内涵;在B站推出实景vlog,还原红军分校练兵、无线电总台传讯等画面,让艰苦奋斗、

机智御敌的场景可视化;在抖音、小红书发起“校獭护粮挑战赛”,以组队协作完成模拟任务,复刻军民同心场景;开发“塔卧红色印记”微信小程序,增设好友助力解锁勋章、组队公益打卡功能,实现线上社交、线下践行;联动高校开展红色剧本杀创作大赛,以塔卧革命史实为蓝本编写剧本,让青年在角色扮演中深化情感认同。

加强体验深化,以互动参与践行精神追求。沉浸式、参与式的实践场景,有助于让公众从旁观者变为参与者,在亲身经历中感悟精神力量、升华价值追求。一是战争场景体验。在十万坪大捷遗址开展VR战地推演,分组制定作战策略、模拟战场协作,引导、助推参观者将战术智慧转化为学术科研、创新创业的攻坚能力;在纪念馆内设立“模拟电报室”,引入动作捕捉技术,让观众扮演红军通讯员,体验“破译密码、精准传讯”的责任担当。二是日常应用场景体验。复原红军供给部“分粮”、医疗救助站场景,组织观众参与“给群众送粮”“救治伤员”模拟活动,邀请革命后代现场讲述红军往事,联动当地志愿服务组织将体验延伸至乡村振兴一线,让参观者在助农活动中践行服务精神。三是文创研发。开发融合红星、校獭、桐油灯等元素的文创产品,推出盲盒、数字藏品等周边,鼓励青年参观者结合体验创作文创、短视频作品,通过“线上展示+线下展览”扩大影响力,让红色文化更具吸引力、感染力。

塔卧红色资源乃湘鄂川黔根据地军民用热血所铸就,塔卧革命文化是湖湘文化中的璀璨瑰宝。通过内容创新让精神可感、渠道渗透让传播有效、体验深化让践行有力,才能让红色基因代代相传。初心是火种,在塔卧点燃后,翻山越岭,绵延成壮烈的长征路。新时代的长征路已在脚下,我们当重温永顺塔卧红色故事,致敬峥嵘岁月,赓续红色血脉。

【作者系湖南省当代中国马克思主义研究中心吉首大学基地特约研究员。本文为湖南省高校思政政治研究项目“大思政视域下青少年科学家精神培育的路径创新研究”(24A25)阶段性成果】

职业教育是与经济社会发展联系最紧密、与产业振兴关联最直接的教育类型。当前,随着我国产业结构加速升级和区域经济发展质量发展深入推进,地方高职院校作为培养技术技能人才的主阵地,深化产教融合已成为推动自身发展、服务地方经济的核心路径。地方高职院校实现产教深度融合,可从对接产业需求、建强师资队伍、优化协同保障三个方面着力,为区域产业振兴注入源源不断的人才动力。

着力对接地方产业需求,构建融合培养模式。产教融合的本质是教育链、人才链与产业链、创新链的有机衔接,而精准对接地方产业需求是实现这一衔接的前提。地方高职院校应立足区域产业特色,助推把专业建在产业链上、把课堂设在生产线上,让人才培养与地方发展同频共振。

建立产业需求动态研判机制。高职院校应主动联合地方政府、行业协会、龙头企业组建产教融合联盟,定期开展区域产业布局、技术升级、人才需求等方面的调研,形成产业需求清单和人才培养清单。如围绕湖南先进装备制造、新材料、文化创意等重点产业,高职院校应动态调整专业设置,开设智能制造、新能源汽车、数字媒体等新兴专业,淘汰与产业发展脱节的传统专业,确保专业设置与地方产业结构精准匹配。

以产业为导向优化课程体系。按照产业技术标准和岗位能力要求重构课程内容,将企业真实项目、生产工艺、技术规范融入教学环节。推动教材内容与行业标准、教学过程与生产过程、实训场景与工作场景“三个对接”,让学生在学习中接触产业前沿技术,在实践中掌握岗位核心技能。如湖南部分高职院校与工程机械企业合作,将企业的装配工艺规范、设备运维标准转化为课程模块,实现教学内容与企业需求的无缝衔接。

着力建强“双师”队伍和育人平台,激活融合核心动能。产教融合的核心在于“人”的融合与“场”的融合,既要打造一支懂产业、善教学的“双师型”教师队伍,也要构建校企共建共享的育人平台,让人才培养过程真正融入产业实践。

深化“双师型”教师队伍建设。建立校企人才双向流动机制,一方面制定教师企业实践制度,要求专业教师每年至少有1个月到企业一线实践锻炼,参与技术研发、项目攻关,把产业经验转化为教学资源;另一方面畅通企业人才从教渠道,聘请企业技术骨干、能工巧匠担任学校产业教授、兼职教师,承担实践教学、技能培训等任务。通过“引进来”与“走出去”相结合,让教师既有理论教学能力又有车间实战能力。

创新校企协同育人模式。推动校企共建产业学院、实训基地、技术创新中心等实体平台,实现资源共享、优势互补。在产业学院框架下,推行“工学交替”“现代学徒制”“订单培养”等模式,让学生在企业真实生产环境中完成从学生到“准员工”的转变。高职院校可与地方特色产业企业共建“教学工厂”,将企业生产线转化为教学实训线,让学生通过“做中学、学中做”积累实践经验,企业则通过参与人才培养提前储备适配人才,形成“校中厂、厂中校”的融合格局。

着力优化协同保障机制,凝聚强大融合力量。产教融合是一项系统工程,需要政府、学校、企业、社会等多方协同发力,通过机制创新破解政策壁垒、利益瓶颈,构建“政府引导、校企主导、多元参与”的融合生态。

强化政府统筹引导作用。地方政府应将产教融合纳入区域经济社会发展规划,出台专项政策,在用地、融资、税费减免等方面为校企合作提供支持。建立产教融合督导评估制度,将企业参与度、人才培养质量等指标纳入地方产业发展考核体系,推动企业从被动参与转向主动投入。同时搭建产教融合服务平台,为企业合作提供信息对接、项目孵化等服务。

健全校企利益共享与风险共担机制。通过股份制、混合所有制等形式,明确校企在人才培养、技术研发、成果转化等方面的权责利,建立“人才共育、过程共管、成果共享、责任共担”的长效合作机制。鼓励校企共同申报科研项目、开展技术攻关,将科研成果转化收益按比例用于奖励参与研发的师生和企业技术人员,激发校企双方的合作积极性。

营造全社会支持产教融合的浓厚氛围。通过宣传典型案例、表彰先进单位等方式,让企业认识到参与产教融合是履行社会责任、提升自身竞争力的重要途径,让社会各界充分认同职业教育在产业振兴中的重要价值。破除“重学历、轻技能”的传统观念,提高技术技能人才的社会地位和待遇水平,让更多青年愿意学技能、投身产业发展,为产教融合注入持久动力。

产教融合是职业教育高质量发展的必由之路,是地方高职院校服务区域经济发展的使命所在。地方高职院校应锚定“三个着力”,以需求为导向、以育人为核心、以机制为保障,推动产业与教育从浅层次合作走向深层次融合,培养出更多高素质技术技能人才、能工巧匠、大国工匠,为地方产业振兴和经济社会高质量发展提供坚实的人才支撑和智力保障。

(作者系邵阳职业技术学院党委书记)



聚焦『三个着力』,推动地方高职院校产教融合

邓政