

生成式人工智能助力千山文化的传承和创新研究

□王海波

伴随数字化时代的来临,生成式人工智能技术日臻成熟,其于文化传承与创新领域的应用渐成研究焦点。千山位于辽宁省鞍山市东南部,拥有优美的自然风光和丰富的名胜古迹,是国家重点风景名胜、国家5A级旅游景区,是优秀的文化旅游资源,拥有诸多历史悠久的景观建筑、军事遗址和寺庙,因此也常见多种形式的人文活动,如千山人文活动、艺术创作、现代节庆等,其独特的资源吸引了大量研究者。生成式人工智能与千山文化的关系是工具与内容的关系。利用生成式人工智能的优势,使得千山文化传承得以完美实现,其创新得到充分的彰显,但生成式人工智能视域下千山文化的传承和创新仍然面临一定的挑战,如内容深度和广度有待进一步挖掘和拓展、文化与技术的融合程度不足、文化的严肃性缺失等,可以从内容、技术与伦理三方面协同发力,为千山文化的传承与创新提供可行路径。

内容优化与创新

首先,借助生成式人工智能工具解读千山文化内涵。千山文化载体形式多样,如宗教音乐即区分佛教和道教两个学派,单一视角很难深入理解各自的文化内涵,同时,采用纸质版溯源的方式进行文化内容跟踪难以建立文化之间的联系,深挖其内涵也需花费大量时间和精力。因此,可以利用大型语言模型(LLM)等强大的分析与归纳能力,对海量文献进行训练、梳理分析,有效帮助读者梳理研究脉络和文化历史沿革,还能够帮助读者提供新的研究视角,有利于激发读者更多的思考。

其次,强化文旅融合。千山文化是历史知识的积淀,如何在原始文献资料基础上进行创新并与当代读者需求接轨,是文化得以传承的重要方面,文旅融合是达到这一目的的重要路径。在前期利用生成式人工智能技术进行内容深化的基础上,可以对内容进行再创造,呈现方式、融入方法更简单。如基于千山的传说故事生成不同风格的连环画、动画剧本或互动游戏,根据千山道教音乐的“东北新韵”特色,生成式人工智能辅助创作既保留传统韵味又符合现代审美的音乐作品,打造内涵式、创新型、数字化千山文化,将其直接应用于文旅项目,如开发“生成式人工智能诗词导游”“AR传说重现”等,促进文化内容深度转化为旅游吸引力,建立深度的文旅融合机制。

技术适应与突破

首先,开发生成式人工智能模型。虽然千山文化的指向性比较强,但其中容纳的文化种类繁多,为了精准把握千山文化的文化特色,可以针对不同文化属性进行不同生成式人工智能模型开发,如千山宗教文化生成式人工智能模型、千山音乐文化生成式人工智能模型、千山诗词生成式人工智能模型等,通过微调技术形成各自文化领域的智能模型,以精准识别文化风格,更明确地表达文化内涵,从而有效展示文化、理解文化,进而实现技术与文化特色的深度融合。

其次,建立多模态技术融合应用。千山文化具有外在性和内涵性,外在性表现为能够为受众带来良好视觉体验的文化模态,如千山即很好的实体,通过游览千山,能够让受众获得良好的身心感受;内涵性体现在能够为受众提供精神营养的文化模态,如楹联展现的深层次内涵需要受众细细品味,很难从视觉上直接获取。因此,千山文化被定义为视听的综合体,为了更好地弘扬千山文化,需要建立多模态技术融合应用,从文本、音频、图像、视频等多模态生成技术的融合方面入手,推动千山文化的传承和创新。

伦理约束与执行

首先,保持内容的真实性。在利用生成式人工智能进行创作前,必须保证文化内容的真实性,这是生成式人工智能创作必须划定的红线。文化是真实历史的反映,任何生成内容都不应歪曲历史、篡改历史,创新是为了将真实的内容以崭新的形式进行传播。生成式人工智能技术并不能判断内容的真实性,只能通过训练模型进行不断加工创造,为了保证文化本真得以真正传承,应成立由历史学家、文化传承人、伦理学家和技术专家组成的“千山文化生成式人工智能伦理委员会”,多方评价,形成不同类属文化的创作标准和输出标准,以保证输入内容和输出内容的准确性。

其次,加强公众媒介素养教育。公众教育程度不同,其文化程度也具有一定的差异性。为了避免恶意造假内容欺瞒受众,需要进行公众媒介素养培养和教育。如以社区为单位进行线上线下同步教育,宣传普及生成式人工智能相关知识、内容创作原理和特征,培养公众明辨是非的媒介素养,帮助公众区分真实记录与再创作内容,提升其文化内涵的鉴赏力,避免公众受到失真文化的侵蚀。同时,大力宣传千山文化的真实历史与核心价值,提升公众对文化严肃性的认同感和守护意识,从需求端倒逼创作端提升质量,共同维护千山文化的纯洁与尊严。

生成式人工智能技术的出现为千山文化的传承与创新提供了动能,其智能化、数字化使得千山文化呈现具有多模态化的特征,有利于提升千山文化的影响力与影响力。凡事都具有两面性,生成式人工智能技术的应用赋能千山文化传承,也存在一定的弊端,千山文化的深厚内涵与历史严肃性仍需通过系统性内容挖掘、精准化技术适配及规范化伦理约束予以保障。未来,应进一步深化“文化+技术”的协同机制,推动生成式人工智能在文化资源整合、文旅融合创新及公众教育中的实践应用,警惕技术滥用带来的文化失真风险。

[基金项目:2025年度鞍山市哲学社会科学课题研究课题(as20253063)]

(作者单位:鞍山师范学院学报编辑部,辽宁鞍山114007)

精准保障新就业群体公共服务需求

□申珂瑜

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》提出,要“健全与常住人口相匹配的公共资源配置机制”,并强调“加强新就业群体服务管理和关心关爱”。这一部署既为优化公共服务资源配置指明了方向,也对做好新就业群体服务保障工作提出了明确要求。随着平台经济快速发展,以外卖配送员、快递员、网约车司机等为代表的新就业群体规模持续扩大,已成为社会运行和民生服务的重要力量。精准保障新就业群体公共服务需求,既是贯彻以人民为中心的发展思想的具体体现,也是提升基层治理效能、增强党在新兴领域号召力和凝聚力的现实要求。

摸清需求底数 筑牢精准保障基础

新就业群体内部并非高度同质,职业类型、年龄阶段、家庭结构、流动轨迹各有不同,决定了其公共服务诉求具有明显差异。对于新入行人员而言,就业信息、技能培训、租住支持和城市融入服务更为迫切;对于长期从事者而言,社会保险、职业伤害保障、劳动权益维护和职业发展通道更值得关注;对于面临婚育、赡养老人等家庭责任叠加的劳动者而言,医疗健康、子女教育、家庭照护等需求则更加突出。

提高需求识别能力,关键在于建立常态化、制度化的诉求收集机制。要依托社区党群服务中心、工会驿站、行业组织和平台企业等载体,广泛收集新就业群体

在工作和生活中的现实困难。既要通过热线、微信群、小程序、服务平台等方式拓宽线上反馈渠道,也要通过走访调研、座谈交流、定点联系等方式,让需求识别更真实、更精准。只有把不同群体、不同阶段、不同场景下的具体需求掌握清楚,公共服务供给才能真正做到有的放矢。

优化供给方式 提升精准保障实效

新就业群体最直接、最紧迫的需求,往往集中在工作生活的高频场景。为此,应持续完善“暖新驿站”“司机之家”等服务阵地建设,为其提供休息、饮水、充电、就餐、防暑御寒等便利服务,切实解决工作间隙的实际需求;应加强社会保险政策宣传和办理引导,完善法律援助、劳动争议调解、职业伤害保障等服务机制,更好地维护其合法权益;应依托街镇、社区、职业院校和培训机构等资源,常态化开展职业技能培训、数字素养提升和职业规划指导,不断增强其职业韧性和发展能力。

提高服务供给的针对性,还要主动适应这一群体的职业特点和时间规律。新就业群体工作节奏快、作息不固定,决定了公共服务不能停留在传统的定点、定时、静态供给方式上,而应积极探索错峰服务、流动服务、嵌入式服务和线上办理等模式,把政策咨询、健康义诊、技能培训、权益服务等送到商圈、园区、社区和工作站点,让公共服务更加便捷可达,真正实现服务跟着需

“体教融合”背景下高校匹克球发展路径研究

□林景国 杨文龙

“体教融合”背景下高校匹克球发展创新路径

构建分层分类课程体系,夯实教学根基。高校匹克球运动发展的关键在于课程体系建设。对此,应紧扣体教融合育人目标,构建分层分类课程体系,实现全员覆盖,落实“因材施教”理念,提升学生匹克球竞技水平。例如,针对零基础学生,可开设普修课程,向他们传授基础技能,讲解比赛规则,以此夯实学生匹克球运动基础;针对有一定基础的学生,可开设选修课程,融入战术教学、双打训练、实战对抗等内容,以此提升学生运动水平;针对体育专业学生,可开设特训课程,以专业赛事需求为导向,开展专业化训练,培养高校匹克球核心力量。同时,还应结合实际情况,开发专用教材,制定科学合理的教学大纲,并积极推动课程思政建设,在培养学生运动技能的同时,塑造学生优秀品格,实现知识传授与认知引领的有机统一。

加强师资队伍建设,筑牢发展支撑。教师不仅是教学活动的参与者和组织者,同时也是推动匹克球运动发展的核心驱动力。对此,高校有必要加强师资队伍的建设,为匹克球创新发展筑牢根基。一方面,可引入匹克球专业教练员、优秀运动员等充实教师队伍,提升整体教学水平。另一方面,健全教师培训机制,定期组织教师参与专项培训活动,系统学习匹克球教学法、训练方法等知识,提升教师专业水平。此外,还可以邀请行业专家、运动明星等到校,通过示范课、专题讲座的方式,传授训练心得和体会,拓宽教师视野。同时,还应建立健全师资激励机制,将匹克球教学成果、赛事指导成绩等纳入教师绩效考核,以此激发教师工作的积极性和主动性。

优化场地设施供给,保障活动开展。场地设施是

小型水利工程水文监测工作难点和策略分析

□王云丽 崔志刚

水文监测作为水利工程的关键,其传统监测方法在数据精度、监测覆盖范围以及实时性等方面存在一定的限制,无法完全适应现代水利工程管理的要求,研究并优化小型水利工程水文监测的实施策略,提高数据准确性以及监测工作科学性,具有重要的现实意义。

小型水利工程水文监测面临的难点

监测区域的特殊性与复杂性。水文监测工作所涉及的区域经常地形复杂,如河流湖泊、水库灌区等不同类型的水利工程,它们对监测工作的要求是存在差异的。山区河流的水位变化受降雨的影响比较大,其流速流态复杂,监测设备在湍急水流或者泥沙淤积比较重的环境下容易受到损坏,维护起来难度比较高。平原地区的水文监测虽说受地形影响较小,但是由于农田灌溉、地下水开采等人类活动较为频繁,水文数据容易受到干扰,增加了数据分析的难度。不同区域的水文要素变化也有一定的不确定性,降水强度、蒸发量、渗透系数等因素在空间和时间上都表现出比较大的差异,这样一来监测方案的制定就需要考虑区域特征,以此保证数据的代表性。部分水利工程处在偏远地区,交通不方便,监测设备的布设和维护受到客观条件的限制,数据传输的稳定性也容易受到影响。极端天气条件给监测工作的开展也带来了挑战,强降雨、洪水、冰冻等情况可能会影响设备的正常运行,导致数据获取的连续性难以保证。

数据精度与监测网络的限制。开展水文监测工作的核心是要获得高精度的水文数据,不过由于监测设备性能、数据采集方式以及监测网络覆盖范围的限制,监测数据的精度和完整性容易受到影响。传统监测设备在长时间运行中可能会出现漂移,造成测量数据有误差,如果缺少定期校准和维护,监测结果的可靠性就难以保证。自动化监测设备虽能提升数据采集效率,可在恶劣环境下运行时容易受到干扰,如传感器可能由于被淤泥覆盖而失效,通信设备可能因信号不稳定而出现数据缺失。监测网络建设需要投入大量资源,部分小型水利工程因资金和技术限制,监测站点数量不足,致使数据的空间代表性较差,很难全面反映水文变化。监测频率的设定也会影响数据精度,低频率监测可能无法捕捉突发的水文事件,高频率监测则可能增加设备运行负

担,还会产生大量数据,增加存储和处理压力。

环境因素对监测工作的影响。水文监测工作的推进受到气象条件、地质特征以及水体环境等诸多方面因素的作用,极端天气、地质变化以及水质状况的波动,都会给监测数据的获取与分析带来难题。强降雨致使水位急剧上升,有可能让常规监测设备超出工作范畴,难以精确记录极端水文事件的整个过程。持续干旱影响水体补给,致使监测数据呈现出长时间稳定的态势,掩盖了潜在的水文变化特点,影响对水资源长期趋势的判断。泥沙淤积和水体污染影响监测设备的正常运转,如水位计、流速仪等设备或许会由于沉积物附着而降低测量精度,水质监测传感器可能会因污染物影响而产生误差。河道改造、岸线变化以及水利设施的建造可能改变水流特征,使历史数据的适用性下降,影响对水文规律的研究。生物因素对水文监测的影响同样不容小觑,水生动植物的活动可能干扰监测设备的正常工作,比如藻类大量繁殖可能影响水质监测,鱼类活动可能导致流速测量出现误差。

小型水利工程水文监测工作的实施策略

监测项目的选择与规划。水文监测的开展需要依据工程特点、周边环境以及水资源利用需求,确定关键监测要素,结合流域特性制定合理的监测方案。降水、蒸发、径流、水位、流速等核心指标对水利工程安全运行有直接影响,需要综合考虑气象条件、地形地貌以及流域水文特征,合理设定监测内容。科学规划监测断面和站点布局,能提高数据代表性,避免监测盲区,保证获取的数据可全面反映水文动态变化。不同类型的小型水利工程对水文监测的需求有差异,工程类型、供水方式以及调节能力都会影响监测要素的选定,需要结合实际情况进行针对性规划。监测频率的设定要平衡数据精度与监测成本,合理安排观测周期,保证水文信息的时效性与连贯性。

监测设备与技术的选型与应用。水文监测的开展离不开先进技术的支撑,科学选择合适的设备可以提升数据采集的精准度和稳定性,如雨量计、水位计、流速仪等常规监测设备可契合基础水文信息的采集要求,而遥感、物联网、大数据等技术不断发展,给水文监测给予了

更多选择。应用自动化监测设备能减少人工测量产生的误差,提升数据采集的连续性,同时,远程监测系统能达成实时数据传输,为快速分析以及应急响应给予支持。地理信息系统能结合水利工程的空间分布特征,实现监测数据的可视化分析,提高对水文过程的认识水平。针对不同的监测需求,合理选择技术方案,保证设备的适用性和稳定性,防止因设备选择不合适造成数据失真或者监测效率降低。

数据收集与分析方法的优化。高质量数据是水文监测决策的核心支撑,科学的收集及分析方法可以提升数据可信度,规范化数据采集流程可减少人为误差,采用标准化数据格式能提高数据兼容性与可用性。数据传输技术发展让实时数据共享成为现实,自动监测系统把数据直接上传至数据库,提升数据时效性。数据分析方法优化可挖掘水文变化规律,运用统计分析、数值模拟、机器学习等方法,可提高对水文过程的理解,长期数据积累为趋势分析和预测奠定基础。建立完善数据管理体系,为水利工程规划、运行及防洪决策提供可靠支持。

监测结果的及时反馈与利用。开展水文监测工作,目的不只是获取数据,还要实现监测信息的有效利用,给水利工程的管理和调度提供支持。对数据进行实时分析与反馈,能提高应对突发水文事件的能力,及时预警可能出现的水旱灾害,为防灾减灾提供科学依据。水资源调度管理依靠准确的水文信息,合理运用监测数据可以优化水库调度、灌溉管理以及供水调控,提升水资源的利用效率。建立信息共享机制,可提升多部门协同管理能力,提高水利工程的整体运行水平。把监测结果进行可视化呈现并公开信息,能提高社会公众对水资源管理的认识,为水利工程的可持续发展提供数据支持。

总之,小型水利工程的水文监测工作是保障工程安全以及提高水资源利用效率的关键手段。必须通过科学规划监测内容、合理选择技术设备、优化数据分析办法以及加强监测结果的运用等措施,提升数据的准确性与实用性,进而优化水文监测实施策略,不断提高监测工作的科学性与可靠性。

(作者单位:中共河北省委党校(河北行政学院))

开展匹克球教学的重要基础。对此,在体教融合背景下,高校应优化场地设施供给,完善配套设施建设,为匹克球运动的开展奠定基础。具体来讲,首先,合理规划校园体育场地。对闲置运动场地进行改造,建设标准化匹克球场地,同时完善配套设施建设。其次,引入智能化管理理念,引入场地智能管理系统,设置运动检测设备,提升运动场地智能管理水平,更好地满足师生训练、教学的需求。同时,建立长效运维机制,定期对场地设施进行检修,为课程教学、体育赛事等顺利进行提供保障。

丰富赛事文化活动,深化体教融合。赛事与文化建设是推动匹克球发展的重要举措。对此,高校有必要构建赛事体系,打造特色校园匹克球文化。校内可定期组织和开展多层次匹克球竞赛活动,鼓励学生参与,并设立丰厚奖励,以此激发学生参与兴趣,为提升其运动水平奠定基础。同时还组织和开展跨校竞赛活动,邀请区域高校共建竞技交流平台,以邀请赛、锦标赛等形式,开展匹克球竞赛活动,提升学生竞技水平。此外,还可以依托学生社团、新媒体平台等,完成匹克球的宣传和推广。向学生普及匹克球相关知识、发布竞赛信息,以此拓宽匹克球覆盖面。除此之外,还可以将匹克球运动与校园文化相结合,打造特色文化品牌,在丰富学生校园文化生活的同时,增强他们身体素质,健全品格,实现“体育育人”目标。

结语

总之,匹克球运动在高校推广和发展具有重要的现实意义。针对当前匹克球发展现状,高校可以通过多种手段,推动匹克球运动在高校的可持续发展,为提升人才培养质量、推动高校教育教学改革奠定坚实基础。

(作者单位:广东创新科技职业学院,广东东莞523000)

更多选择。应用自动化监测设备能减少人工测量产生的误差,提升数据采集的连续性,同时,远程监测系统能达成实时数据传输,为快速分析以及应急响应给予支持。地理信息系统能结合水利工程的空间分布特征,实现监测数据的可视化分析,提高对水文过程的认识水平。针对不同的监测需求,合理选择技术方案,保证设备的适用性和稳定性,防止因设备选择不合适造成数据失真或者监测效率降低。

数据收集与分析方法的优化。高质量数据是水文监测决策的核心支撑,科学的收集及分析方法可以提升数据可信度,规范化数据采集流程可减少人为误差,采用标准化数据格式能提高数据兼容性与可用性。数据传输技术发展让实时数据共享成为现实,自动监测系统把数据直接上传至数据库,提升数据时效性。数据分析方法优化可挖掘水文变化规律,运用统计分析、数值模拟、机器学习等方法,可提高对水文过程的理解,长期数据积累为趋势分析和预测奠定基础。建立完善数据管理体系,为水利工程规划、运行及防洪决策提供可靠支持。

监测结果的及时反馈与利用。开展水文监测工作,目的不只是获取数据,还要实现监测信息的有效利用,给水利工程的管理和调度提供支持。对数据进行实时分析与反馈,能提高应对突发水文事件的能力,及时预警可能出现的水旱灾害,为防灾减灾提供科学依据。水资源调度管理依靠准确的水文信息,合理运用监测数据可以优化水库调度、灌溉管理以及供水调控,提升水资源的利用效率。建立信息共享机制,可提升多部门协同管理能力,提高水利工程的整体运行水平。把监测结果进行可视化呈现并公开信息,能提高社会公众对水资源管理的认识,为水利工程的可持续发展提供数据支持。

总之,小型水利工程的水文监测工作是保障工程安全以及提高水资源利用效率的关键手段。必须通过科学规划监测内容、合理选择技术设备、优化数据分析办法以及加强监测结果的运用等措施,提升数据的准确性与实用性,进而优化水文监测实施策略,不断提高监测工作的科学性与可靠性。

(作者单位:王云丽,河北省石家庄水文勘测研究中心;崔志刚,河北省水务中心黄壁庄水库事务中心)