

以人工智能驱动教育创新

首都高等教育描绘“智能未来”新图景

□本报记者 任洁 文/摄

2024年,北京市公布首批高等教育人工智能典型应用场景培育名单。一年过去,12个应用场景进展如何?是否真正满足高校在人才培养、教学科研、校园治理等方面的需求?师生的体验感觉怎么样?记者进行了一番实地探访。

人工智能技术有效提升教学效率

“你们看看回放,是不是身体有点板?应该加上点小动作,再灵动一些……”中国戏曲学院京昆系副教授张艳红在排练厅内指导两个学生学习京剧《卖水》选段。学生的身段和唱腔被人工智能设备记录下来,一个片段结束,张艳红操作鼠标在大屏幕上实时回放教学录像,指导学生注意细节,调整不到位的动作。

与过去的简单录像不同,张艳红使用的这套设备通过多机位录像和实时回放技术,支持教学过程完整录制和即时回看,并结合语音识别、语义分析、内容归纳等技术,自动提取并定位课堂录像要点,不仅提升课堂教学的针对性,而且有效提高学生的课后复习效果,教师也能够减少很多重复性劳动。

作为首批入选培育名单的高校之一,中国戏曲学院打造了人工智能助手“国戏精灵”,建设了中国戏曲知识库和知识图谱,运用系列人工智能工具构建服务戏曲鉴赏、学习、研究、创作的人工智能应用场景,为师生提供智能化服务。比如学校开发的“数字教材+智慧练功房”教学辅助系统,全面覆盖戏曲剧目课的课前、课中、课后教学环节,京昆系2022级花旦行当学生杨熠辰和袁茵在使用后感觉自己的学习效率明显提升。“这套系统帮助我们一目了然地发现问题,还可以直接提取老师讲解的要点,特别方便。”

今年3月,中国戏曲学院成立中国戏曲人工智能创研中心,用人工智能赋能戏曲行业的传承创新,为传统艺术发展注入新的动能。

“一站式”智慧服务让校园治理更加高效

从选课到申请奖学金,从充值饭卡、报销医药费到借还书,北京信息科技大学的师生不用再多方找人询问,也不必辗转查询多个网页,只需登录学校研发的“智慧勤信”平台,输入问题就可以得到答案以及办理途径。

2023年以来,北京信息科技



大学持续推动数据、平台开放共享和功能迭代升级,为师生提供更多精准、智能、高效的服务,实现从“信息化校园”向“智能化大学”的跃升。其中“智慧勤信”平台融合智能问答、智能问数、智能应用三大核心功能,实现校园管理服务的智能化转型。网络工程2301班学生扎西尖措表示,平台就像是自己的同学、老师和“随身管家”,帮助他在学校更好地生活。

今年10月,学校发布人工智能门户网站,为师生提供“一站式”人工智能学习与创新入口。该网站作为“智慧勤信”体系的重要延伸,实现校内人工智能应用的集中展示与资源互联,推动教学科研成果、创新竞赛项目与智能体开发案例的共享互通,人工智能助教与课程助手成为课堂标配,人工智能文献检索与报告生成极大提升科研效率,人工智能办事大厅的“一问多答”服务让师生体验更顺畅。

11月13日,计算机科学与技术专业大三学生窦茂川与学校研发的“智能比斯兔”数字人进行对话。别看“智能比斯兔”外表只是白色毛绒兔子玩偶,内核却是有着高超算力的智能硬件,可以通过检索学校知识库与人对答如流。学生团队“赛博创力”以此为起点,发展出人工智能硬件与智能体整合产品,目前已获业内广泛关注。

形成可复制的应用场景样板

如上述两所高校一样,入选培育名单的各高校都在深入推进人工智能典型应用场景建设。比如在教学应用场景中,北京第二外国语学院“人工智能赋能个性化多语种教育教学创新”项目已开设6个语种11门课程,正在建设《第二外语法语》数字教材、开发人工智能口语自测模块,升级了知识图谱4.0版本,将进一步促进学生自主学习,推动人工智能赋

能外语高校教育教学范式改革。

在科研应用场景中,北京农学院依托“数字京村”平台,面向乡村治理、生态环境、设施农业、畜禽养殖、乡村文旅等多个领域,构建“智能问答——科研数据生成——人才实训”一体化农林教学科研新场景。该平台在房山、昌平、平谷等区200余个乡村上线,累计服务100余户经营主体,11项科研成果平均转化周期由12个月缩短至6个月,创造直接经济效益超100万元。首都经济贸易大学自主研发教育专用人工智能大模型“驼灵”,已开发10余门智慧课程,覆盖3000余名学生,同步落地教师数字分身、课程智能生成等工具,教学效率提升超40%。

在技能实训场景中,首都体育学院开发了支持田径、体操、武术等专项运动的人工智能评估与指导系统,“首体健身APP”集成运动强度分析、危险事件预警(如跌倒、溺水)等功能,虚拟仿真教学平台则将人工智能实验教学融入新生通识课程。目前,该系统累计处理超340万次运动数据,为校内5门专项课程提供精准技术评价,年服务学生超千人;“首体健身APP”推广至26所高校,下载量突破600万次。

在就业指导场景中,北京工业大学以“燕小北”人工智能就业指导助手为核心载体,构建“智能诊断——精准匹配——能力提升——闭环服务”四维赋能体系,进行就业岗位精准推送,提供沉浸式面试训练服务,就业手续及常规服务全部线上办理,推动毕业生高质量充分就业。

从算力到模型、从课堂到校园、从应用到生态……在北京市教委的重点培育和指导下,12个典型应用场景经过一年的探索实践,在教学、科研、治理、就业、实训等多个维度取得丰硕成果,形成可复制、可推广的应用场景样板和实践经验。首都高等教育正以人工智能为引擎描绘“智能未来”新图景。

绿色追思

文化讲座、安全宣讲、鲜花寄情……近日,2025年西城区“绿色追思 文明祭扫”新时代文明实践活动在西城区月坛街道三里河二区举行。通过一场有温度、有深度、有创意的融合体验,引导社区居民在寒衣节来临之际,用更文明、更环保的方式寄托对故人的哀思。

本报记者 陈曦 摄影报道

新闻【特写】05

| 本版热线电话:63523314 63581010

门头沟技能夜校点亮“充电”新模式

□本报记者 张晶

聚焦市民群众需求,门头沟区人力资源和社会保障局(以下简称门头沟区人社局)创新推出技能夜校,利用晚间和周末时间为城乡劳动力“充电赋能”,把实用技能免费送到百姓身边。

傍晚6点半,当城市灯火渐次点亮,永定镇居民张大姐快步走进“京西匠谷”技能夜校的课堂。这一次,她的手机不再是日常通讯工具,而是变身“学习神器”——当晚的短视频创作课,正手把手教大家如何用镜头“带货”家乡特产。张大姐聚精会神,记录着每一个拍摄和剪辑的小窍门。“真没想到,咱也能拍出这么像样的视频。”她举着手机,笑容里满是成就感。

这正是门头沟区人社局推出的技能夜校全面启动后的生动写照。课程设置紧扣实用,紧密对

接区域发展所需和就业市场所盼,首期技能夜校推出智能办公、短视频创客养成、老年人照护等8大类“干货满满”的实用技能课程。此外,门头沟区人社局创新打造了“体验——深化——提升”三阶成长链:免费公益体验课先探路,帮助发现兴趣、找准方向;系列专题课再深化,系统夯实技能基础;进阶取证课助提升,直通职业资格证书。

考虑到城乡劳动者白天忙于生计,技能夜校贴心地将授课时间集中在晚间及周末。“这时间安排简直是我们量身定制的。”一位参加医疗护理课的学员点赞道。

未来,门头沟区人社局将携手企业搭建“技能培训+就业对接”一站式平台,为区域绿色高质量发展注入技能人才“活水”。

密云建成长城城堡数智体验馆

数字科技让古长城“活”起来

□本报记者 王路曼

近日,位于密云区的古北口、遥桥峪、关门三座长城城堡数智体验馆对外开放。

走进古北口长城数智体验馆,科技带来的新奇感扑面而来,一道“时空门”借助AIGC(数字人技术),将静态的老照片转化为生动的动态历史场景。以戚继光为原型的数字人,不仅可以与观众实时对话,还能“亲自”讲解守城故事,令人啧啧称奇。“像是在穿越,那一瞬间感觉历史‘活’过来了,能够很直观地了解长城的故事,真的很炫酷。”首批观众王先生难掩兴奋之情。

观众的感受正是长城数智体验馆设计的初衷——通过技术实现情景再现、情感共鸣。“我们不仅是在展示文物,更是在营造一种可感知、可对话的历史场景。”密云区文旅局相关负责人介绍,在北京市文物局支持下,密云区先行先试,立足深厚的历史底蕴,围绕长城文化带和京畿长城风景道建设,依托对古

籍文献与舆图资料的系统梳理与研究,结合AIGC、AR(增强现实技术)等前沿数字技术,打造了古北口、遥桥峪、关门三座长城城堡数智体验馆。馆内设有密云城堡数字沙盘、数字武备志、古北口时空门、数字人戚继光等核心展项,展馆以分散化、小型化布局为特点,突出体验性、互动性与沉浸感,引领文物活化利用和区域创新发展。

据了解,密云区明长城是“中国明代长城最具代表性和精华段落之一”,被誉为“最有文化的长城”。全区现存明代长城182.97公里,在册城堡61处,规模宏大、体系完整,具有突出的历史价值与文化代表性。本次建设的长城城堡数智体验馆,以数字化手段对区域内的长城资源进行系统性、创新性表达,构建了一个集遗产教育、科学普及与文化旅游于一体的综合体验空间,为长城文化遗产的活化利用树立了数字化新标杆。

怀柔区建成12家糖尿病专病门诊

□本报记者 崔欣

记者近日从怀柔区卫健委了解到,为做好糖尿病健康管理,怀柔区现已建成12家糖尿病专病门诊,主要分布在北京怀柔医院、怀柔区中医医院以及龙山街道、杨宋镇、渤海镇、长哨营满族乡等10家社区卫生服务中心,为糖尿病患者提供“全周期、标准化、一站式”健康管理服务。

为给糖尿病患者提供多样化诊疗服务,北京怀柔医院分别开设有糖尿病咨询门诊、糖尿病肾病门诊以及妊娠期糖尿病门诊。其中,糖尿病咨询门诊主要根据患者的不同特点,进行饮食及运动指导、药物咨询、胰岛素注射及日常血糖监测、低血糖的识别与处理、糖尿病患者足部护理等。糖尿病肾病门诊和妊娠期糖尿病门诊则分别专注于糖尿病相关肾脏病变以及孕妇孕期血糖、营养管理。而怀柔区中医医院糖尿病专病门诊则主要在西医

治疗的基础上,应用内服中药及外用中医适宜技术治疗糖尿病及其并发症,包括糖尿病足浴方、冰黄散、糖尿病周围神经病变止麻膏等特色制剂以及穴位贴敷、中医化腐清创、中药膏摩等特色疗法。

在两家三级医院糖尿病专病门诊基础上,龙山街道、泉河街道、怀柔镇、北房镇、杨宋镇等10家社区卫生服务中心也先后开设糖尿病专病门诊。每家门诊均配备专业医师,同时定期有上级专家出诊,以“早筛早诊、精准施治、全程管理”为核心,为广大糖尿病患者提供规范化、个性化的健康守护。鉴于血糖的控制主要依赖于健康的生活方式,包括均衡饮食、适量运动、保持正常体重、定期体检等,因此,各社区卫生服务中心在专病门诊的基础上,还纷纷推出了形式多样的糖尿病健康管理科普活动。

