



无锡全域协同推进“AI+教育”

用一系列实践探索智慧教育发展新路径

“

《教育强国建设规划纲要(2024—2035年)》指出,促进人工智能助力教育变革。近年来,无锡积极探索人工智能与教育的深度融合,推动AI技术赋能教学创新,构建人工智能人才融通培养模式。

今年4月,在教育部举办的人工智能校长局长专题培训班上,无锡市教育局作为地级市代表进行典型案例分享,从区域教育层面谈“AI+教育”。5月下旬出版的《人民教育》2025第10期刊文,展示了无锡在“AI+教育”领域一系列富有成效的实践探索。

”

构建“AI+教育”落地机制

无锡从产业视角,敏锐察觉、提前规划建设人工智能标杆城市。在此背景下,无锡教育立足区域特色,及早谋划打造“AI+教育”先锋城市。

搭建平台,创设工作机制。无锡市级层面成立“AI+教育”推进小组,统筹教育、工信、科技等12个部门力量。2024年3月出台《无锡市推进中小学人工智能教育工作方案》,聚焦“人工智能教育课程建设”和“人工智能辅助教育”两大工程,明晰课程全域覆盖、师资分层培育、场景深度应用、产教精准对接四大核心任务。整合市少年宫、市教育科学研究院、市教育信息化和装

备管理服务中心等单位资源,设立科学教育发展中心,落实全市AI教育课程建设职责,加强AI赋能教育应用研究,形成市级层面推进“AI+教育”的“动车组”。

纵横协同,汇聚八方合力。无锡坚持纵向贯通,依托全国科学教育实验区,积极向上争取“AI+教育”专业指导和政策支持。在市域构建“市—区—校—班”联动机制,各市(区)县出台课程、师资、评价、场景等文件20余个,创新实施“一区一策”,形成“四梁八柱”驱动力;校级推动AI“进课堂、促教研、助评价”,班班探索“AI特色应用”,

形成上下协同向心力。无锡坚持横向联动,开展跨区域共研共享活动,形成东西部合作推进“AI+教育”新格局。依托苏港澳基础教育合作联盟,与粤港澳中小学共研AI教育,选派师生学习交流。

以点带面,激活全域能量。持续举办全市性“未来课堂·数智深融”教学展评活动,百名先锋教师展示课堂应用案例。2024年,无锡实施AI教育师资培育“十百千”工程,2025年扩容升级为“百千万”工程。发挥30所AI教育重点校领跑作用,平均每两周1次观摩、每月1次推进会,带动全市学校发力跟跑。



探索AI人才培养新模式

无锡优势产业为AI教育提供肥沃土壤,构建人工智能人才融通培养新模式。

以产为基,构建产教共生的AI课程体系。无锡依托地方优势产业,开发中小学人工智能教育特色课程,形成小学“基础必修”、初中“兴趣选修”、高中“发展专修”的贯通式AI课程图谱。如无锡市立人小学把课堂搬进芯片开发车间、新吴区与半导体企业合作开发“AI算法”课程,实现从感知体验到实践创新的梯度培养。

产教融合,构筑全域无界的育人生态场景。无锡整合南京大学、东南大学、江南大学等高校资源在市少年宫建设中心实验室和线上学习中心,打造脑机接口、生成式AI等体验区。各市(区)县协同建设8个枢纽实验室,为学生提供学习空间。全市各中小学联合企业、科研院所建成100多个节点实验室。融通师资,邀请在锡高校企业AI人才组建500人智库;建设人工智能“双师型”教师队伍,组织2000名工程师结对中小学授课

教学;丰富科学副校长范畴,探索增设中小学人工智能副校长,将AI教育植入城市角落,构建全域浸润的育人场景。

以教促产,厚植AI产业的未来人才基石。无锡坚持用科学家精神感召学生,实施“王选AI英才计划”,完成智能机器人设计、数据分析等实践项目300多项,部分校企共研成果被高新企业采纳应用,实现“教育—人才—创新—产业”四链融合,打造具有特色的AI人才培养地方方案。

助力教师多维素养快速提升

针对教师评价主观性强和教师精准培养不足的问题,无锡运用人工智能推动教师多维素养快速提升。

数智融合,精准画像。搭建无锡教师专业成长智慧平台,运用AI技术实时采集教师研训多维度数据,全面、动态、精准刻画教师发展画像,建立了教师发展轨迹数字档案,捕捉实践应用反馈数据超15万条。

科学分析,精准滴灌。运用AI智能分析教师发展画像,剖析各学科教师专业背景、教学需求、职业发展等要素,精准识别教师的共性问题 and 个性需求。如发现31%的小学数学教师解题思路拓展教学能力不足,25%的英语教师口语教学方法欠佳等问题,为精准定位研训群体、精准滴灌研训内容奠定了扎实的基础。

动态监控,赋能成长。借助AI动态更新教师画像和评估研训效果,捕捉研训难题。以“学科选学”研训项目为例,运用智能工具发现部分教师远程培训互动参与率仅为68%,据此提供改进方案,给出调优师资、增加互动环节等改进意见,推送定制化研训内容,将远程培训互动参与率提升至90%。



针对教育诉求启用智能咨询矩阵

2023年无锡开通中小学“锡学通”入学服务平台,入学升学全流程网上通办。2025年启用智能咨询矩阵,实现从“人找政策”到“政策找人”的转变。

上线数字人“小锡老师”。用AI全方位解读政策,全天候不打烊。搭建无锡教育专属AI大模型,预设高频问题自动回复。开通以来“小锡老师”会话近15万

人次,自助解决率达60%,实现了AI无界限、服务零距离。

升级AI服务技术。接入人工智能大模型,完善20类知识库,利用历史记录微调模型,标注热点问题,持续投喂训练,从政策咨询扩展到个性化服务,“小锡老师”已成为家长的随身助手。

针对教育多发问题,无锡教育利用AI大模型进行事件分

析、自动分拨、限时督办、跟踪回访。启用后,市民对教育满意度不断提升。

未来,无锡市将持续深化“AI+教育”改革,不断加强机制构建、人才培养、教师发展、教育治理等探索,努力培养适应新时代需求的创新人才,为推动教育强国建设贡献无锡力量。

(人民教育)