

# 绿色 AI 驱动沈阳产业升级

## 东北大学助力加速新质生产力 实现“双碳”目标

□佟昕

在科技进步的浪潮中, AI 正逐步确立其作为驱动产业革新与经济结构转型核心动力的地位。在我国, 这一发展趋势表现突出, 沈阳正积极拥抱绿色 AI 技术, 力求加速现代化产业体系的建构进程, 实现国家既定的“双碳”战略目标。在此背景下, 东北大学积极投身其中, 通过科研创新和人才培养, 为沈阳乃至整个东北地区的绿色 AI 发展和“双碳”目标的实现贡献智慧和力量。

《新一代人工智能发展规划》的发布, 明确了 AI 的发展目标、重点任务和保障措施, 凸显了 AI 在国家科技进步和产业升级中的重要地位和关键作用。对此, 沈阳市积极回应, 通过实施以创新为驱动的发展战略, 不仅加速了传统行业的改造升级步伐, 还促进了新经济形态的蓬勃发展。在此进程中, 沈阳在机器人研发、智能制造等关键技术领域实现了重要突破, 为构建智慧城市奠定了坚

实的技术基础。

沈阳正致力于运用绿色 AI 科技, 激发产业生态系统活力的策略, 秉承“创新引领、产业导向、应用带动”的原则来推动、加速绿色 AI 技术与社会经济的全面融合。新松机器人自动化股份有限公司在其官网上明确定位自身为“以智能制造为业务主攻方向”的企业。以新松为代表的高科技企业在沈阳的 AI 行业中, 总数已超过 700 家。美行科技官网特别强调其“长期专注于智能汽车与自动驾驶领域的技术研发和产品推广”, 在该领域确立了自己的专业实力和领先地位。同时, 还有 140 多家像沈阳美行科技有限公司这样的企业, 他们同样专注于核心业务领域, 为沈阳的 AI 行业贡献着自己的力量。

在实际产业应用的探索中, 沈阳市已成功地将 AI 技术融入到了包括制造业、医疗卫生、教育及科研等多个重要领域中。根据沈阳市人民政府发布的《沈

阳市新一代人工智能发展规划(2018-2030 年)》, 制造业借助 AI 技术优化升级了其生产流程与工艺, 医疗卫生方面则通过 AI 的精准辅助实现了疾病诊断的更高准确度, 而在教育与科研界, AI 学科的教育普及工作亦得到了有力推动。

绿色 AI 开拓新路径, 驱动新能源汽车、智慧家居、智能机器人发展。沈阳依托《绿色低碳示范行动计划》, 推进低碳转型, 运用 AI 提升能源效率。在此过程中, 东北大学各学科加大人才与科技支持, 共同助力沈阳绿色转型与发展。面向未来, 沈阳将持续深化绿色 AI 探索, 构建创新生产体系, 推动绿色低能耗转型, 为高质量发展提供动力。在党中央和省委、市委的坚强领导下, 沈阳绿色 AI 产业前景璀璨, 将为中国现代化产业体系贡献力量。

(国家社会科学基金“21BTJ054”阶段性研究成果)

作者单位: 东北大学工商管理学院

## 沈音举办原创舞台剧《铁血狼牙山》专家研讨会

10 月 13 日, 沈阳音乐学院举办“双一流”建设项目——原创舞台剧《铁血狼牙山》专家研讨会。专家们围绕《铁血狼牙山》的创作理念和艺术表现, 进行了深入的探讨和交流。

中国音乐学院副院长王萃认为, 原创舞台剧《铁血狼牙山》的题材具有很强的历史厚重感和丰富的文化内涵、思政内涵。剧目创作不应拘泥于形式, 而是要大胆创新、勇于实践, 高水平、“学院派”地进行综合性舞台呈现, 赋予作品强烈的艺术感染力和历史穿透力。音乐评论家、国家一级演奏员景作人提出, 《铁血狼牙山》的创作要通过人物角色来突出主题, 注重运用多维艺术手段进行呈现。

创作团队成员、沈阳音乐学院戏剧影视学院副院长朱晏锋表示, 学生参与了剧目设计, 以小人书《狼牙山五壮士》的人物形象展开设计, 并参考了丰子恺的色彩、线条运用, 将邀请业界专家帮助把脉提升。

原创舞台剧《铁血狼牙山》是沈阳音乐学院 2023 年“双一流”建设项目之一。创作团队自 2023 年组建以来先后多次前往狼牙山, 实地深入了解当地的历史文化, 融入民族音乐元素, 力求更加真实地还原狼牙山五壮士的英勇事迹, 深刻展现抗日战争时期的英雄气概和革命精神, 激发观众对革命先烈的敬仰之情, 以更加强烈的自觉投身强国建设、民族复兴伟业。此次创作研讨会对作品的创作导向、艺术形式探索等方面提供了重要支持, 为该项目的顺利实施奠定了坚实基础。

本报记者 张铂

## 康平县多措并举 着力提升学前教育公共服务质量

本报讯 记者刘正楠报道 为进一步提升学前教育公共服务质量, 构建安全、普惠、优质化的学前教育公共服务体系, 康平县教育局采取了一系列行之有效的措施。

在师资建设方面, 强化教师培训、提高教师待遇, 吸引更多优秀人才投身学前教育。积极引进现代学前教育理念和科学保教方法, 倡导游戏化教学, 注重儿童身心健康成长, 打造充满活力的教育环境。

在政策扶持和资金投入上, 不断完善相关机制, 加大对幼儿园财政经费的投入力度, 支持幼儿园改善办学条件, 提升保教质量。通过建立家庭经济困难幼儿资助制度, 切实减轻家长负担。

强化幼儿园的安全管理和健康教育, 确保园所设施、卫生、安全等各项条件符合国家标准, 为孩子们提供一个健康、安全的学习成长环境。积极开展丰富多彩的亲子活动, 加强与家长的沟通交流。

此外, 充分利用社区、乡村的资源优



幼儿园小朋友正在一起拼积木。

康平县教育局供图

势, 推动学前教育与社区、乡村的融合发展。通过开展各类亲子活动、社会实践活动, 增强孩子们对社区、乡村的认知和了解, 培养社会责任感和环保意识。

在多年的持续努力下, 康平县学前教

育公共服务质量得到显著提升, 满足了每一个适龄儿童就近入园的需求, 得到了广大家长和社会的高度认可, 康平县教育局将继续深化改革, 创新发展, 为孩子们提供更加优质、便捷的学前教育服务。

## 河北二校开展 种植园秋收活动

本报讯 记者高鹏报道 秋风送爽, 收获希望。沈阳市和平区河北街第二小学的品贯种植园迎来了一年中最丰饶的时节——秋收。经过一个夏天的精心呵护, 同学们惊喜地发现那些在春天播下的种子, 已化作丰硕诱人的累累果实, 呈现出一片生机勃勃的丰收景象。

品贯种植园是河北二校一处劳动教育的校内基地, 在这片充满希望的土地上, 校园里的小园丁们以班级为单位, 认领一小方土地, 用稚嫩的双手, 开启了与自然亲密对话的旅程。

秋收后的日子里, 在老师和家长共同的陪伴下, 学生们或肩扛小锄, 或手持铁耙, 来到种植园内热火朝天地清理起恣意生长的野草藤木, 一如他们在春天里小心翼翼地翻土、播种、浇水、除草……

春耕秋收, 四季轮回, 河北二校的品贯种植园见证了一届又一届孩子的成长与蜕变。通过这次春耕秋收的实践活动, 孩子们不仅掌握了种植的知识与技能, 学会了坚持与努力, 更重要的是——他们体会到了劳动的艰辛与快乐, 感受到了生命的奇迹与自然的伟大。

## 省内首家古建筑地仗彩画虚实结合传承基地建成

本报讯 记者李晓明报道 地仗彩画被赋予“木衣锦绣”的美誉, 其精湛的工艺与绚丽的色彩, 是中华民族古建筑艺术领域中的璀璨明珠, 也是我国非物质文化遗产中不可或缺的宝贵财富, 沈阳故宫则是地仗彩画中官式彩画流派的杰出代表。

为更好地传播传承中华优秀传统文化, 培养出更多具备专业素养和创新精神的地仗彩画专业人才, 辽宁城市建设职业技术学院建筑与环境学院在双卓越项目建设过程中, 将这项技艺纳入专业发展方向。用了近半年时间, 建成古建筑地仗彩画虚实结合传承基地(以下简称基地)。

基地建筑面积约 1500 平方米, 在原有实训场地上升级改造完成。整个基地按照不同的功能分为人口形象墙、理论教室、古建筑模



古建筑地仗彩画虚实结合传承基地内 学校供图

型区、现代技术辅助区、虚拟仿真工艺操作区、材料与工具展示区、彩画实训区等。

10 月 10 日上午, 在校内举行专家交流研讨会, 共同见证基地建成。会上, 学校党委委员、纪委书记王艳东代表学校领导致辞。她指出, 建筑与环境学院深入思考大胆创新, 紧紧抓住中国古建筑艺术与文化遗产这个关键点, 以课题研究形式切入, 整合多方面力量和资源, 确立了“虚拟传承人为主, 真实传承人为辅”以及“古法+今技”的传承策略, 初步完成了基地的建设工作, 开启了古建筑地仗彩画融入教学科研的新篇章。

该基地是辽宁城市建设职业技术学院双卓越建设的重要成果之一, 也是目前省内高职院校唯一一个地仗彩画实训基地。