

# 以智助教 课堂活起来

本报记者 白复海 本报见习记者 姜雪 曲琦

## 引子

国产人工智能大模型 DeepSeek 引发的技术变革正迅速渗透至教育领域。围绕教育改革发展方向,辽宁积极探索人工智能赋能中小学课堂的创新路径:今年3月,省教育厅发布《关于加强中小学人工智能教育的实施方案》,提出要深化人工智能教育教学改革,探索教师与人工智能协同“双师课堂”等试点应用,为传统课堂注入新活力。

大连二十四中学智慧课堂中, AI 系统实时分析学生思维轨迹;沈阳四十三中学未来校区科创中心里,编程机器人与学生共探算法奥秘……从“双师课堂”尝试到“AI 教师”落地,一场未来人才培养的教育变革已然拉开帷幕。

## 课堂智变

学生从被动学习转向主动探索

“今天我们要用特别的方式,邀请教室里的‘智慧之眼’来当裁判,看看哪个小组能最先破解光的折射密码!”5月16日,在沈阳市第四十三中学未来校区的科学课堂上,教师史明月话音刚落,学生便迫不及待地开启分组讨论。此时,教室上方的智能感知系统正悄然运转,凭借高精度传感器与图像识别技术,将教师的提问方式、学生的参与度、小组互动的活跃度等细节一一捕捉,这些实时数据在智慧屏上以动态可视化图表的形式同步更新,仿佛为课堂装上了“智慧触角”。

“系统显示,我这节课开放式提问占比达到了65%,比上周有所提高。”课后,史老师对照着课堂分析报告复盘课程。这份报告如同课堂的“数字档案”,涵盖三大类型共10个板块。数据显示,学生的参与度、活跃度、抬头率都有所提高,尤其在成果展示环节,学生的参与率高达92%。……这些细致入微的数据,勾勒出课堂状态,为史老师优化下一周的教学提供了参考。

“学校引进的智能研修平台不仅能实时分析课堂数据,还能支持基于备、磨、听、评、赛5种基础教研形态的一体化应用,实现精准备课、精准授课、精准辅导、精准评价、精准教研的闭环。”沈阳市第四十三中学教育集团校长李艳霞介绍。

如今,在 AI 技术持续深入教育领域的浪潮下,“教师+AI”的“双师课堂”模式,已在辽宁多所中小学成为常态化教学方式。

在全国中小学人工智能教育基地校——大连市中山区中心小学的数学课堂上,学生们手持特制的“魔法棒”,通过简单的肢体动作,就能与虚拟屏幕展开互动,轻松解答数学难题。这正是学校“AI+数学”情境课《魔法数学》的独特魅力。学生周仕现兴奋地说:“以前觉得数学课挺枯燥,都是些数字和公式,现在就在玩一场超酷的游戏,我每天都盼着上数学课。”

“哪吒若成为高中生,将面临哪些人际交往挑战?”大连市第二十四中学高一(11)班的英语课上,教师曹萌萌融合国产动画 IP 与 AI 工具,打造出充满创意的智慧课堂。当学生讨论“哪吒与同学相处遭遇摩擦时的情绪应对策略”时,曹萌萌通过 DeepSeek 即时检索,为学生提供更加全面的策略和视角。

当 AI 技术深度融入课堂,不仅改变了课堂形态,更重塑着师生关系。教师从传统的“知识传授者”转变为“学习引导者”,学生也从被动学习转向主动探索。基于“数据+经验”双轮驱动的精准教研模式,正推动课堂教



沈阳市第四十三中学未来校区课堂上,学生们佩戴MR眼镜,在虚拟环境中进行生物实验操作。 本报见习记者 姜雪 摄

## 人工智能在教学中的四大核心应用场景



制表 隋文锋

学从经验驱动迈向数据智能时代。

在日前举办的辽宁省首届人工智能教育成果展上,东北英才学校、沈阳南京一校长白岛第一小学、锦州市第十八中学等省内知名中小学集中展示了各自在人工智能教育领域的创新成果,“智能老师”“五育并举智慧校园”等引发广泛关注。

当下,智慧平板、触控一体机、传感器等智能设备已成为辽宁多地教室的标配。许多学校积极打造先进的 AI 教育实验室,配备 3D 打印机、编程机器人、VR 设备等前沿教学工具。教学条件相对薄弱的学校,也可以通过教育联盟实现资源共享,打破地域与资源的限制,推动教育公平向更高质量迈进。

## 善用 AI

坚持先由人主导再让技术辅助

在 AI 赋能教育带来显著成效的背后,一场关于技术与教育本质的深层博弈正在辽宁中小学课堂上演。

当东北英才学校的“智慧分层作业体系”在短短几分钟内完成30余名学生作业辅助批阅与深度分析时,语文教师王诗惠的办公桌上,原本堆积如山的作文本正逐渐变薄。

“现在 AI 帮我完成了 80% 的机械性劳动,能腾出更多精力设计个性化教学方案。”王老师滑动着平板电脑上色彩分明的学情热力图,兴奋地展示着系统对学生知识点掌握情况的可视化分析。说着,她话锋一转,眉宇间露出一丝忧虑:“不过最近也发现,有些学生开始依赖 AI 给出的标准答案,遇到稍有变化的题型就手足无措。不少家长反映, AI 辅助学习虽然减轻了辅导压力,减少了亲子矛盾,但孩子自主思考的主动性确实有所下降。”

如王老师所言,技术滥用的隐忧

正在成为家校的共同关切。锦州中学高一学生家长刘先生向记者展示手机里的聊天记录:“上周发现孩子用 AI 解题软件完成数学作业,解题步骤看似严谨,实则完全照搬答案。”面对孩子的学习需求,家长不得不放宽手机使用限制,却陷入“监管盲区”的困境。与此同时,家长们更担忧长时间的屏幕使用正在损害孩子的视力健康。

针对这些问题,如何在技术赋能与教育本质间找到平衡,成为教育管理者的新课题。东北英才学校党支部书记、校长曹阳在校园数字化转型实践中总结出“人先机后”的原则:“无论是教师备课,还是学生习作,我们始终坚持先由人主导,再让技术辅助。这道‘人机防线’守住了,人工智能才能真正成为提升教学质量的助力,而非取代教育者的价值。”

大连市第二十四中学校务处主任邵海峰表示:“AI 是汽车,教师是司机,我们要决定开往哪里,而不是被汽车带着跑。”在邵海峰看来,教学实践应始终以教师引导、学生思考为核心,避免技术过度使用干扰教育本质。

这些探索正勾勒出 AI 时代的

教育新图景:技术不应成为教育的

替代品,而应是赋能师生成长的催

化剂。在技术与教育的对话中,如

何让智能系统成为提升教育质量的

翅膀,而非束缚思维的枷锁,仍是需

要持续探索的时代课题。

## 赋能教育

多元学习场景鼓励学生保有创新思维

采访中,一位资深语文教师向记者坦言, AI 批改系统在语文教学中暴露出明显短板。在分析朱自清的《荷塘月色》时,系统机械地将文本意境拆解为“修辞手法使用次数”,将“塘中的月色并不均匀”解构为3处通感、2次比喻,却将“梵婀玲上奏着

名曲”拆解成乐器名词错误。一些学生在模仿 AI 范本写作时,更倾向选择“系统推荐高分句式”,导致作文缺少文学想象力和个性化表达。

不难发现, AI 引发的这场教育变革恰似一把双刃剑。一方面,它大幅提升了教学效率,为教育带来新活力;另一方面,也引发了技术滥用等一系列深层思考。

日前,教育部基础教育教学指导委员会重磅发布《中小学人工智能通识教育指南(2025年版)》和《中小学生成式人工智能使用指南(2025年版)》,为全国中小学人工智能教育绘制了清晰的发展蓝图,为各地教育实践指明了方向。

两份指南创新性地提出“分学段差异化应用”策略:小学阶段,着重让学生体验人工智能技术,培养兴趣,建立初步认知;初中阶段,侧重引导学生理解技术逻辑,鼓励学生深入探索生成内容的逻辑架构;高中阶段,要求学生强化对技术战略的理解,包括生成式 AI 的特征、社会影响,以及 AI 在国家战略中的应用。这种分学段的策略,精准适配学生成长规律,有助于有效规避技术滥用风险。

面对 AI 教育带来的机遇与挑战,辽宁省教育厅出台《关于加强中小学人工智能教育的实施方案》,提出一系列具体措施:成立人工智能教育领导小组,统筹推进相关工作;构建多元化经费保障机制,为 AI 教育加大经费保障力度;强化督导评价,确保各项措施落实到位。

“目前,沈阳市依托智慧教育平台‘资源超市’汇聚一批人工智能教学资源,区县和学校按需选择使用。同时,支持一批智慧校园建设,将中小学人工智能教育实验室作为重要建设内容,为学生提供人工智能体验、学习、探究、实践的空间。”沈阳市教育局信息化处处长梁春秋表示,沈阳正每年组织人工智能赋能教育教学大讲堂,着力提升师生数字素养与技能。

“AI 驱动的教育变革意义非凡,但在享受其带来便利的同时,必须规范使用。”大连教育学院信息科技教研员赵书阳认为,教师应发挥引导作用,帮助学生正确认识 AI 工具,避免过度依赖。通过创设多元学习场景,鼓励学生独立思考、主动探索,始终保持创新思维。“只有实现学生、教师与 AI 的有机融合与良性互动,让技术精准适配教育需求,才能真正释放 AI 潜能。”

这场 AI 教育变革,不仅是技术的迭代升级,更是教育理念的深刻革新。其深层意义在于,借助人工智能技术,让教育回归“以人为本”的本质。未来,让更多的学生能在 AI 的助力下,实现个性化成长和发展。

# “沈阳博士看沈阳” 千名博士多维度感知城市发展

本报讯 见习记者姜雪报道

5月的沈阳,繁花似锦,创新潮涌。连日来,“沈阳博士看沈阳”系列活动火热开展。来自东北大学、辽宁大学等高校的1000余名博士英才,以脚步丈量城市脉动,用智慧描绘未来图景,共赴一场“城”与“才”的双向奔赴。

活动期间,博士团队深度对接沈阳科技创新与产业升级成果,先后走进浑南科技城、辽宁材料实验室、中关村智能制造创新中心等重点科创平台和领军企业,实地感受沈阳市在半导体设备制造、工业机器人研发、生物医药等领域的硬核实力。活动现场,沈阳市提供涵盖智能制造、软件开发等领域65家企事业单位、740余个优质岗位,

得到博士们的积极响应。

沈阳市人社部门同步开展“政策服务包”精准推送,包括专项奖励、人才安居、子女教育等人才支持举措。在沈北英才社区、时代文仓城市书房等特色参访点,博士们通过人才公寓考察、文化场馆体验等环节,多维度感知沈阳“产城人”融合发展成就。

沈阳市人力资源和社会保障局相关负责人表示,此次活动通过“产业+文化+服务”立体化展示,系统呈现城市“政产学研用”协同创新生态。未来,将深化重点产业链与高校人才链对接,升级“博士沈阳行”品牌矩阵,打造集政策支持、平台支撑、服务保障于一体的人才发展生态圈,让沈阳成为人才创新创业、实现梦想的理想之地。

# 大连在商超景点 设24个“你点我检”便民点

本报讯 记者吕丽报道

想参与食品安全“你点我检”活动却苦于找不到地方?记者5月20日从大连市市场监管局获悉,大连市设置了24个“你点我检”便民联系点,主要集中在商超、美食街和旅游景点,方便市民和游客就近参与,点选关注的食品品类。

“点击二维码,就可进入‘你点我检,服务惠民生’的问卷页面了,有十大类50种食品供选择。”在大连森林动物园,大连市八一路市场监管所的监管人员主动向游客介绍“你点我检”活动。作为其中的一个便民点,根据市民和游客的点选内容,大连市检验检测认证技术服务中心专业人员现场抽取了大米、醋、盐、纯牛奶样品,封装后带回中心实验室检测。该中心食品检测院抽样室主任李莉介绍,景区景点、美食街、商超的抽检品种涵盖食用农产品、乳

制品、调味料等,检测项目1000余项,涉及农药残留、兽药残留、食品添加剂、污染物等食品安全指标。

今年,大连市将食品安全“你点我检”列为重点民生实事项目,此次在全市设置了24个便民联系点,市场监管部门根据民意征集情况开展抽检,抽检结果及时在官网和微信公众号发布。

大连市市场监管局食品综合处监管人员宋达康介绍,按照计划,大连市第一季度主要围绕校园餐饮,根据市民点选抽检了食用油、调味品、果果蛋制品、餐饮食品等九大类食品100批次食品,结果全部合格。目前,第二季度已征集抽检信息98212条次,根据投票结果已确定粮食加工品、乳制品、食用农产品七大类食品,将及时发布抽检信息和结果,并对发现的不合格食品依法依规予以处置。

# 丹东基层中医馆 中医师配备实现全覆盖

本报讯 记者王卢莎报道

“继续完善基层中医药服务体系,中医馆中医师配备实现全覆盖,每个县(市)区至少创建1所国医馆,10%的社区卫生服务站和村卫生室完成‘中医阁’设置工作。”这是5月19日丹东市政府新闻发布会上,丹东市卫生健康委针对提升丹东中医药振兴发展能力发布的消息。

为普及中医药文化知识,强化服务能力建设,推动丹东中医药健康产业稳步发展,丹东市以中医馆、国医馆建设为依托,在乡镇卫生院、社区卫生服务站、服务站、村卫生室等医疗机构,设置中医药健康文化宣传角,中药精品展等,向城乡居民宣传普及中医药健康文化知识。

依托“智慧中药房”建设,深化中医药专科联盟、城市医疗集团合作内涵,推动内部资源整合、信息共享,为开展线上问诊续方、中药快递配送等系列便民服务奠定基础,以信息化手段优化就医流程、改善就医体验。

丹东市继续开展中医药文化夜市、膏方节特色活动,结合时令特点细化活动内容,进一步彰显中医药文化特色。6月7日至8日,丹东市将在元宝山公园举办丹东市第二届中医药文化夜市活动,届时将通过中医义诊、科普宣讲、健康指导、文化展演、互动体验等多种形式,提升人民群众对中医药文化的认知与认同感。

# 早市里支起“反诈早餐摊”

本报记者 白复海

5月21日清晨5点半,锦州白楼早市已是人声鼎沸。当煎饼果子的香气与吆喝声交织时,一处特殊“摊位”已悄然开张——反诈中心民警支起了“反诈早餐摊”,蓝白相间的宣传展板上,“时刻紧绷防范之弦 谨防新型电信诈骗”的标语在晨光中格外醒目,与周围琳琅满目的蔬菜摊、早餐档形成独特反差。

“大爷,您看这条‘中奖’短信,只要一点链接,卡里的钱瞬间就没了!”反诈民警手持移动设备,在熙熙攘攘的人群中驻足讲解。面对围拢过来的老年群体,民警们现场演示如何识别虚假中奖信息、冒充公检法等常见骗局,模拟诈骗分子的

话术套路。“千万不要相信‘高收益零风险’的投资承诺,转账前一定要通过正规渠道核实对方身份!”一句句通俗易懂的提醒,搭配着生动的案例分析,引得老人们频频点头,不时有人掏出手机对照检查短信。

“早市人流集中,尤其是老年人多,我们希望通过这种‘沉浸式’宣传,让大家在买菜、吃早餐的间隙就能学到反诈知识。”现场负责人告诉记者,此次活动共发放宣传资料200余份,累计宣传商户、群众200余人。未来,这种“烟火气+科技感”的宣传模式还将在锦州更多早市、夜市推广,把反诈意识“种”进群众心里,筑牢全民反诈防线。

# 康桥社区来了426位AI“新同事”

本报记者 王刚

5月15日13时13分,盘锦市兴隆台区惠宾街道康桥社区网格员胡嘉鑫收到一条手机短信:D区西北门岗附近有车违停。随即她打开手机“千里眼”客户端,实时画面显示,确实有辆车占了消防通道。

这事如果发生在半年前,胡嘉鑫不可能第一时间了解车辆违停信息,即便接到居民反映也需要到现场查看,再寻找车主挪车,没个把小时恐怕解决不了。现在5分钟就能解决,因为物业公司工作人员也同步收到提示信息,第一时间前往现场解决了问题,她只需跟踪进度即可。

发出警报的是安装在D区西北门岗附近的 AI 摄像头,这样的摄像头康桥社区共有426个,使用DeepSeek大

模型精心筛选出57类“视频+AI算法分析”项目,结合物联网、视联网等先进技术,捕捉社区内的垃圾暴露、烟雾、遛狗不拴绳等异常情况,通过智能分析提供预警服务,提前预判潜在的风险与隐患。

康桥社区共有18名工作人员,服务5406户居民,一度因为各种琐事忙得不可开交。

“以前社区治理单靠人力巡查,一天撑死能查看200个点位。现在好了,有了426个AI新同事昼夜工作,工作量轻松翻倍,效率提高了,社区负担也大大减轻了,能花更多精力走访居民了。”康桥社区党委书记吴品感慨地说。

“AI的功能可不只监测,还能提供贴心服务呢!”说起AI的作用,康桥社

区居民一脸骄傲。前不久,两米多高的巨型手机状“DeepSeek讲解员”入驻社区便民服务大厅,它的大脑中装着57项便民服务事项清单和37项“高效办成一件事”事项清单,居民通过人机语音互动,就能迅速获得准备办理事项的完整流程和所需材料的详尽信息,减轻了社区工作人员重复答疑的负担。

党的二十大报告提出,要“完善网格化管理、精细化服务、信息化支撑的基层治理平台”。按照这一部署,盘锦市委社会工作部在党建引领基层治理协调机制的指导下,去年10月与辽宁移动盘锦分公司合作在康桥社区试点建设“AI+智慧社区”,让 AI 嵌入社区治理的各个环节并带来结构性赋能。在试点成效显著的基础

上,目前已在全市32个小区铺开这一模式。

持续跟踪这一项目的辽宁移动盘锦分公司副总经理张丹认为,从试点成果来看, AI 平台在接受源源不断的实时数据的同时,也能通过智能算法,对数据进行深度学习与分析,为基层治理和社区建设提供精准的决策支持。

盘锦市委社会工作部部长张岩表示,秉持减负与赋能并重的全新思路与理念,建设“AI+智慧社区”是盘锦市提升基层治理效能的新尝试,社区实现从“单向管理”到“多方协同”的开放共治,社区工作者工作量因此减少了50%,真正做到了让数据多跑路、网格员少跑腿儿,让基层有更多精力和资源为群众办实事、解难题。



今年5月20日是第26个“世界计量日”,大连计量馆正式开馆。在3500余平方米实验室区域,市民深入其中可了解计量技术、学习计量知识。馆内陈列古代至近现代计量器具40余

件,时间跨度近700年,其中元代至正三年铜砝码反映了中国古代“度量衡定则天下平”的治理智慧。

本报记者 吕丽文 李展萱 摄