

38所高校开设相关课程 累计选课学生近12万 北京市高校初步形成人工智能素养教育新范式

□本报记者 任洁 文/摄



北京市高校自2024年秋季学期起全面启动人工智能通识课建设，目前已初步形成具有首都特色的人工智能素养教育新范式。记者近日从北京市教委获悉，目前全市已有38所高校开设相关课程，累计选课学生近12万人，其中22所市属公办本科高校实现全面开课。

“万人在线、异地同课” 优质资源实现共建共享

一年来，北京市高校人工智能通识课实现规模化覆盖与精准化实施双突破。在规模化覆盖方面，人工智能通识课建设采用分层分类设计理念,针对理工、管文、艺体三类学科背景分别开发特色教学方案，让不同专业学生都能获得适配的人工智能素养训练。

作为此项工作的牵头高校，北京邮电大学汇聚首都地区优势优质高等教育和企业资源，建成课程联盟与虚拟教研室，实现优质师资、教学资源、前沿案例跨校共建共享，并推动“一校一品”特色发展，在全国率先实现数十所高校、逾十万新生“同上一门AI课”。

“人工智能通识课建设存在受众人数多、基础相对薄弱、专

业背景个性化等多项挑战。”北京邮电大学人工智能学院教师李思介绍，为此，她所在团队紧扣“导认识、导兴趣、导重点、导原理”教学理念，开发《人工智能导论》课程，构建起“通识基础——算法原理——前沿拓展——实践实训”模块化课程体系，设置必选项、可选项和各校自主增减项，各校可开展“必选动作+自选动作”相结合的“创意乐高”式教学，覆盖理工、管文、艺体等不同学科需求，实现教学内容的个性化供给。

同时，北京市人工智能通识课提供智能教学平台，嵌入大模型工具与数字人助教，可以支撑“万人在线、异地同课”，显著提升教学效率与质量，形成兼顾规模和个性化双重需求、适应全体零基础新生的教学模式和内容。

“一校一品” 建设“AI+专业”特色品牌

在人工智能通识课程优质资源共建共享的基础上，北京市属高校还结合自身专业特点，探索多元化教学路径，建设“一校一品”的“AI+专业”特色品牌。比如北京联合大学构建五维评价量规推动深度学习；北京建筑大学系统开发“AI+建筑”实验教

学体系，引导学生建立专业思维模式；北京舞蹈学院开创性地将AI技术应用于舞蹈创作与修复，展现出人工智能与艺术领域的跨界融合潜力。

10月30日，在北京邮电大学体育馆的一间教室里，学生武连增对着人工智能设备“篮小智”“魔镜”做出投篮动作，“篮小智”随即给出动作改进提示“篮球太高了”“篮球太低了”，小武据此调整投篮姿势，完成虚拟投篮，“恭喜你球进了”。

“这款设备运行人工智能算法，通过识别人体姿态以及篮球位置，评估动作是否标准，给出动作纠正指导，帮助学生提高技术。”人工智能学院研究生孙大壮介绍，这些体感交互游戏可以帮助学生练习技术，激发学生对于人工智能技术的兴趣，深入了解技术背后的原理。

北京物资学院突出新文科、新工科交叉融合，将人工智能等前沿技术赋能人才培养，先期建设了数据资产管理、AI+物流工程、智慧交通、数据科学和直播营销5个微专业。同时，该校与中国物流与采购联合会、京津冀智慧物流产教融合联盟内部分兄弟院校及行业企业共同合作，规划布局建设“智慧物流”微专业，满足产业发展对“AI+智慧物流”复合型人才的需求。

北京市教委相关负责人表示，下一步，将在持续深化通识课建设、完善课程标准、加强师资培养的基础上，纵深推进人工智能人才培养，正式启动“北京高校人工智能微专业”建设工作，引导高校面向产业发展需求，聚焦特定领域，开设由6—8门核心课程组成的紧凑型微专业，为学生提供体系化、强实践的专项学习路径，打通从通识素养到专业能力的桥梁，培养更多具备人工智能交叉创新能力的紧缺人才。

新闻【特写】05

80幅奥运冠军肖像亮相首开书院

□本报记者 刘欣欣

“看到这些奥运冠军的肖像，一下子就想起女排姑娘们在赛场上拼到最后一分的韧劲。”近日，2025“首都国企开放日”活动在首开书院·城市复兴讲堂拉开帷幕，一位参与活动的居民驻足在奥运冠军肖像展前，望着墙上的照片感慨道。当天，首开书院作为首开集团精品线路，邀请30余名周边居民、企业职工参观展览，工作人员讲解首开书院及首开集团历史。

据了解，正在首开书院展览的80幅奥运冠军肖像，均出自摄影艺术家逢小威之手。2006年至2012年的近7年间，逢小威拍下了从1984年洛杉矶奥运会中国首金得主许海峰，到2010年温哥华冬奥会期间的186位中国奥运冠军。“这个系列会一直拍下去。”逢小威说，“更快、更高、更强、更团结”的奥运精神，也会鼓励大家做好每一件事。

作为唯一参与北京亚运会、大运会、奥运会“三村”和冬奥速滑馆“冰丝带”建设的“双奥”开发企业，首开集团将企业

历史文化展览馆功能融入首开书院，此前已通过“三村双奥”展项，从建筑视角阐释奥运精神，此次肖像展则是从美学视角传播奥运精神的新尝试。

自2023年3月对外开放以来，首开书院收获颇丰——同年获第二届北京城市更新最佳实践评选优秀项目奖项，2024年与朝阳区图书馆合作打造“朝阳城市书屋·城市记忆书房”，挂牌“公共区域职工之家”，并长期与志愿者团队合作，成为兼具公益属性与文化特色的服务窗口。

活动中，不少居民分享自己的感受。一位居民表示，此前一直苦于没有就近场所查询、研究北京历史与发展，首开书院不仅填补了这一空白，更践行了城市历史文化传承，“每次走进书院，都像乘上一列文化之旅的高铁，眼界一下子就开阔了，为家乡发展感到自豪。”

首开书院相关负责人介绍，未来，首开书院将继续探索、解码更多城市内涵，营造更多城市文化新场景。

怀柔区“小哥夜校”提供9类免费技能培训

□本报记者 张晶

连日来，怀柔区聚焦快递员、外卖配送员、代驾司机等体力消耗大、户外作业占比高的新就业形态劳动者群体，启动再就业能力提升系列培训，创新开设“小哥夜校”与“日间小哥学堂”，免费提供技能培训，为新就业形态劳动者职业转型提供技能支撑。

此次培训精准契合从业者需求，课程涵盖电工、咖啡师、居家养老护理、短视频制作、新媒体运营、甜品制作等9类实用技能，覆盖技术操作、服务技能、新兴领域等多个方向，为不同职业规划的“小哥”提供多样化选择。“我年龄越来越大，长期送外卖感觉身体越来越吃力，一直想找个技术活，工作能更稳定些，这次看到怀柔区有免费的电工培训，我第一时间就报了名，希望能学门技术，不干外卖了也能找到活，心里头踏实。”年近50岁的张力从事外卖行业多年，在接受采访时，道出了自己的心声。

培训考虑到新就业形态劳动

者职业特点，开设“日间小哥学堂”，方便时间灵活的群体参训，在此基础上还开设“小哥夜校”，为那些白天忙于配送、服务一线，无暇参与日间培训的从业者提供灵活、便捷的学习机会。此次培训受到了“小哥”的高度认可，不少人主动咨询报名，还在社交媒体分享学习内容，带动身边同事一起参与。他们表示，课程内容贴合工作生活需求，既能学技能又能解困惑，真正帮他们解决了“想学技能却没途径”的难题。

据怀柔区人力资源和社会保障局相关负责人介绍，新就业形态劳动者群体是城市服务的重要力量，此次培训不仅免费提供技能课程，还为学员提供就业指导服务，后续将联合区域企业，搭建“培训+就业”对接平台，推荐合格学员上岗。“我们会持续关注培训效果，根据学员反馈和市场需求，持续开展此类培训，帮助更多新就业形态劳动者通过技能提升实现职业转型，增强就业稳定性。”该负责人表示。

怀柔区汤河口镇长寿文化节绘就乡风文明新画卷

□本报记者 崔欣 通讯员 魏明俊

近日，怀柔区汤河口镇第六届大榆树长寿文化节启幕。

“致敬汤河最美榜样”表彰环节，为5名文明榜样代表颁发荣誉证书，以表彰他们在孝亲敬老、文明村镇建设中的突出贡献。此举不仅是对榜样个人的认可，更是旨在以典型示范为引领，激发全镇村民践行文明新风的热情，进而营造崇德向善、见贤思齐的社会氛围。

健康服务专区，由专业医护团队、中医讲师、推拿师组成的服务小组，为中老年群体及亲子家庭提供健康咨询、疾病诊断、

养生指导、推拿体验等多项服务。一位村民在接受健康指导后感慨道：“不用跑远路就享受到了专家的健康指导，还学到了养生知识，真是太暖心了。”

在活动尾声，热气腾腾的长寿面、碱面馒头、铁锅炖菜等美食陆续上桌，村民们围坐共餐、畅谈家常，邻里温情在欢声笑语中传递。不仅如此，汤河口镇的其他村也同步开展相关特色活动——连石沟村五彩饺子宴、卜营村的全羊盛宴、古石沟门村的长桌宴，都让村民在共享美食中增进了情感。

北京保障房中心2025年“首都国企开放日”活动举办 走进“小居大家” 感受安居温度

□本报记者 王路曼

“以前总觉得保障房就是‘有得住’，没想到还能住得这么舒心、这么温暖。”站在大兴海户公租房项目下沉庭院里，来自西城区广内街道的市民李女士感慨地说。近日，李女士和20余位市民作为2025年“首都国企开放日”的代表，受邀走进北京保障房中心所属大兴海户公租房项目，亲身感受这座现代化保障房社区的品质与温度。

为展现首都国企的新成就、新面貌，北京市国资委以“圆满收官‘十四五’ 国企奋进续华章”为主题，组织开展“首都国企开放日”活动。作为开放日活动古都“新”韵线路之一，北京保障房中心围绕“走进海户公租房项目 打造暖心便民安居空间”主题，邀请市民代表实地了解保障房建设与社区运营的最新成果。

“这里不仅是居住的地方，更是生活的空间。”在参观过程

中，市民代表沿着参观路线，从社区整体环境、沿街商业配套，到以“小居大家”为核心的组团院落，再到多个户型的室内空间，一步步走进这个拥有2700余套公租房的大型保障房社区。

“我最欣赏的就是‘小居大家’这个设计理念，”李女士指着下沉庭院旁的共享空间说，“在这里，下雨天不用打伞上楼，从地下室就能直接走到共享客厅。孩子们有了安全玩耍的地方，家长也能在院子里坐下来聊聊天、喝杯茶，整个社区的氛围会特别融洽。”

据了解，作为项目的核心亮点，“小居大家”设计通过建筑围合与下沉庭院，巧妙地将地下空间与地上住宅串联起来，形成了一个集教育、休闲、社交等功能于一体的社区共享中心。这一创新彻底打破了传统保障房仅满足居住的单一模式，通过在有限用地内的精妙规划，成功打造出

“居住+生活”的一体化复合空间。居民不出社区就能享受到丰富的公共生活服务，实现了“小家”温馨、“大家”和谐的居住理念。

大兴海户公租房项目位于大兴新城，紧挨19号线南延观音寺站，交通便利。作为北京市对接西城区人口疏解的重要保障房项目，社区不仅配备了完善的教育配套、文化活动中心、医院等公共服务设施，还通过“街——院——宅”多层次空间营造，打造出安全、舒适、绿色、智慧的现代居住环境。

“我们希望通过开放日活动，让更多市民了解保障房不是‘低标准’，而是‘高品质’；不是‘有得住’，而是‘住得好’。”北京保障房中心下属燕广置业公司相关负责人表示。未来，北京保障房中心将继续秉持以人民为中心的发展思想，实现“住有所居”向“住有优居”的转变。