

名校大师集体备课联袂授课

北京高校人工智能通识课金秋开讲

□本报记者 任洁

为应对人工智能技术的快速发展，满足国家对人工智能领域人才的需求，从2024年秋季学期起，北京市教委在市属公办高校全覆盖开设人工智能通识课，并引导高校结合自身专业特点，形成人工智能通识课“一校一品”的“AI+专业”特色品牌。进入新学期，北京市属公办高校近5万名大一新生开始该课程的系统学习。

因材施教 构建专属AI知识体系

北京市属高校人工智能通识课由“通识基础”“算法原理”“前沿拓展”“实践实训”四个模块组成。第一、二模块课程由北京市教委牵头统一录制，建设慕课平台供市属高校使用；第三模块由在京高校结合自身优势特色学科分专题录制，各校自主选课；第四模块由各高校自行组织。

为确保教学内容能够精准对接各校特色与学生多样化需求，课程慕课部分精心设计了理工版、管文版和艺体版三个通用版本。同时赋予学校高度的自主权，学校可根据不同专业学生特点个性化“组装”课程，使每个学生都能在自己最感兴趣的领域内获得实质性的成长。

市教委还成立了北京市人工智能通识课虚拟教研室，促进资源共享与协同创新，打破时空界限，集合多方智慧共同推动人工智能通识课的教学与研究，为教师提供一个跨校交流的平台，提升教师在人工智能领域的专业成长和教学能力。

“一校一品” 铸就特色AI教育品牌

市属高校在课程建设和组织过程中充分展现了“一校一品”特色，结合自身办学特色与资源优势，积极探索新的教研模式和

适应新课程要求的教学方法，设计了一系列个性化、多样化、高品质的实践教学活

动，让课程更贴近本校学生的发展需求，打造人工智能通识教育品牌课程。北京市高校人工智能通识课程建设办公室主任、北京邮电大学副校长孙洪祥教授说：“从校外内深度合作的联合教研，到以学生为中心的翻转课堂；从尖端实验室中精心设计的实践项目，到融合学科特色的课程设计；从激烈而富有启发的AI学科竞赛，到深入科技企业实地参观的沉浸式学习体验，这些创新举措不仅展现了各校在AI教育领域的深厚底蕴与独特视角，更为学生搭建了从理论到实践、从课堂到社会的全方位学习桥梁。”

在中国音乐学院的课堂上，教师带领学生使用AI作曲，让“人人都是作曲家”成为可能。该校将在人工智能通识课的实践环节组织学生利用AI音乐大模型进行歌曲创作，并对AI作曲和人类作曲家思维方式进行分析讲解，对音乐版权等衍生问题开展教育。

在首都体育学院“身体运动功能训练虚拟教研室”里，教师指导学生利用人工智能技术建立肌肉骨骼3D模型，模拟专项运动中肌群参与，帮助学生更加科学地训练。

北京联合大学联动社会各界力量，为不同专业学生联系了40余家企业参观学习，确保学生能够接触到与自身专业紧密相关的AI应用场景和前沿技术。

北京物资学院副院长张闯教授表示：“为了保证人工智能通识课的教育教学质量，学校打造了协同共创的‘共享数智库教研’模式，教研室成员云端协作，共享优秀的教学方法、教学案例及资源，突破时空与专业背景限制，教师可以随时随地进行教学研讨、资源共享和经验交

流，极大提升了教学水平，也为课程的持续优化和创新提供了坚实保障。”

跨界融合 拓展“AI+专业”新视野

市教委充分发挥北京高等教育资源优势和区域特色，面向全市高校征集了一批人工智能与学科交叉融合的前沿案例课程，助力人工智能通识教育的优质资源实现共建共享。

该项工作不仅吸引市属高校积极参与，清华大学、北京大学、北京航空航天大学、北京师范大学、北京邮电大学等部属高校也踊跃参加，共提供案例50余个，其中不乏鄂维南院士、胡事民院士、彭苏萍院士、江涛院士、彭永臻院士等大咖领衔的课程。这些案例跨越传统学科的界限，体现了人工智能在教育、司法、医疗健康、电子信息、交通运输、先进制造等24个领域的前沿应用，展现了AI技术在解决复杂问题中的巨大潜力。

市教委主任李奕表示：“北京作为我国首都和国际科技创新中心，肩负着引领科技创新、服务国家战略的重要使命，北京市率先开展人工智能通识教育的探索与实践，旨在全面提高大学生人工智能专业能力和综合素养，帮助学生更好适应未来社会的发展需求，努力成为担当民族复兴大任的高素质人才。”

下一步，市教委将对人工智能通识课持续进行迭代升级与智能化改造，大力提升课程质量与教学效果。市教委还将组织北京市人工智能类学科竞赛，为学生提供展示才华和实践能力的舞台。

据悉，北京政法职业学院、北京金融科技职业学院等高职院校和民办高校也开始试点开设人工智能通识课，共同推动人工智能教育的普及与发展。

聚焦2024年服贸会

探访ICT专题参展企业

通信技术和元宇宙领域前沿技术将亮相服贸会

□本报记者 周美玉

2024年服贸会电信、计算机和信息服务专题展（简称ICT展）将于9月12日至9月16日举办。近日，ICT展特别策划了“走进企业”媒体探访活动，记者参观了京西智谷——北京联通自主创新人工智能算力中心、中国移动国际信息港和企商在线总部所在的IDP·国际大数据交易产业园，了解北京算力基础设施建设及其相关配套设施，以及参展企业的前沿技术和创新成果。

ICT展以“数贸创新 科技赋能”为主题，设置通信技术和元宇宙馆2大展馆。电信服务、人工智能、低空飞行、智慧生活、专精特新、国际创新孵化和元宇宙前沿技术创新应用体验中心7大展区，专注于电信、计算机和信息服务领域的展示与交流。

算力加速“奔跑”离不开算力中心的支持。今年4月，位于门头沟区的京西智谷——北京联通自主创新人工智能算力中心正式运行。作为全国首个“政府+运营商”智算中心和北京唯一的全国国产化自主创新算力中心，北京联通自主创新人工智能算力中心可提供全国国产化AI基础软硬件的300P公共算力能力，统筹实现数据中心、云计算与网络资源的深度融合。

目前，京西智谷可以提供全国国产化人工智能基础软硬件的500P公共算力能力，统筹实现数据中心、云计算与网络资源的深度融合，明年计划持续投入算力建设，服务中小企业与单位，涵盖智慧医疗、智慧城市、智能制造、智慧园区、智慧金融、自动驾驶、智能遥感、智慧出行、智能巡检、智慧能源、智能机器人等多个领域，满足大型企业的算力需求。

作为全国科技创新中心“三城一区”主平台之一，昌平区未来科学城处于中关村科学城和怀柔科学城的连接点上，战略位置突出，中国移动国际信息

港便坐落于此。截至目前，信息港共计入驻终端公司、研究院、咪咕公司、信息技术公司等23家单位。

据了解，园区2号地承载中国移动产业协同创新基地主节点，重点聚焦6G、算力网络、人工智能等前沿、基础的科研领域，核心展示区2270平方米，围绕“使命、连接、算力、能力、业务、联创”六大主题板块进行叙事。展示中心全方位展示中国移动在5G-A、6G新一代移动通信、算力网络、人工智能等众多新兴技术领域的前瞻性布局与突破性成果。

随后，记者走进企商在线总部所在的IDP·国际大数据交易产业园。据了解，企商在线专注于提供数据中心、数据服务和云计算、AI智算超算的融合服务。在数据服务方面，企商在线作为国内大数据交易产业园模式的先行者，运营的IDP·国际大数据交易产业园以大数据交易平台为核心，助力对接政府、资本、机构与数据产业链，为大数据流通上下游企业提供完善的服务，推动产业创新集群发展。

算力、数据、算法是人工智能发展的三大引擎。在即将到来的2024服贸会ICT展上，企商在线将全面展示其重点算力中心项目及产品服务。同时，企商在线还将承办服贸会专题论坛“2024通用人工智能算力论坛”，与行业专家共同探讨算力产业新趋势，分享算力布局新规划，推动AI技术落地，促进产业升级，促进算力产业交流发展。

此外，ICT展还将有中国铁塔、京东方、东风汽车、北汽新能源等国内顶尖科技企业参展，以及来自俄罗斯、法国、英国、瑞士、芬兰、匈牙利等国家的科技企业将亮相国际创新孵化展区，涵盖金融科技、飞行器、工业互联网、软件开发应用、医疗科技等领域。

稻田画赋能传统农业

大兴区阳光农场成为网红打卡地

□本报记者 孙艳

初秋，大兴区阳光农场稻田画进入最佳观赏季。即日起至9月下旬，农场开展丰富多彩的系列游玩活动，与游客共度休闲时光。

阳光农场拥有近60亩水稻和27亩花田，不同颜色的水稻组成稻田画，周围环绕着金黄色的油菜花海，形成一幅油画般的农业景观，吸引市民游客前来打卡。市民游客可以登上观景台一览稻田画风景，也可以走在稻田迷宫里的田间小路上，近距离观赏水稻和油菜，尽情体验丰收的快乐。

赏景的同时，农场还为市民游客准备了多项丰富的体验活动。在彩绘摊位前，彩绘师在孩子们的脸上施展“巧手魔法”，绘制出各色栩栩如生的图案；手工艺品摊位上，富有当地文化特色的皮雕摆件、陶艺饰品琳琅满目，适宜亲子共同探索，感受这里独特的“桑文化”。



据了解，阳光农场是大兴区正在实施的“一镇一村”项目在安定镇的落地项目，以村企合作运营的模式，通过景观田打造、农耕文化体验等方式，引导传统农业向文旅转型升级，为农耕生产对接旅游市场、植入文化元

素，提升农产品附加值，壮大农村集体经济，促进农民增收。接下来，这里还将打造稻米IP，开设“禾”你一起“趣”稻田、“大米的一生”特色农耕文化体验活动等36项研学课程，形成乡村振兴新样板。



护航开学季

金秋时节，石景山区苹果园街道组织石景山区市场监督管理局苹果园所、苹果园派出所、苹果园街道平安建设办公室、苹果园街道综合行政执法队、八大处社区开展“护苗”专项行动，对校园周边小卖部、食品店等场所进行专项检查，全力护航开学季。

本报记者 曹立栋 摄影报道