

AI教育，如何教育？

人工智能已成教育热点。

一方面，国家层面高度重视：中共中央政治局第二十次集体学习时提出，推进人工智能全学段教育。今年全国两会上，教育部部长怀进鹏透露，年内将发布人工智能教育白皮书。4月中旬，教育部举办了人工智能校长局长专题培训班，提出要确保中小学生会用、善用、不滥用AI。

另一方面，AI引发的教育问题与焦虑也在增加：“人工智能时代传统学科学习不再重要”“人工智能时代学校教育何用”等观点甚嚣尘上；一些学生利用AI工具写作业、论文的情形，也引发了各界担忧。

人工智能，既是校园内应上好的一堂课，也是教育发展要答好的一道题。该如何用好人工智能技术，实现教育数字化发展？又该如何守住分寸，让人工智能教育稳步前行？

一

就当下看，人工智能影响着教育的发展成色。

今年春招季，就业市场释放出大量AI人才需求，而相关领域的人才供给仍显不足。此前人社部的数据也显示，我国人工智能人才缺口超500万，供求比例达1:10。市场的客观需求，需要体系化的人工智能教育来满足。

而着眼教育本身，人工智能对数据的归集、分析、传递，有利于教育要素通畅流动，改善此前传统教育模式“工厂化”、对学生个性培养不足、重复性学习过多等问题。这对时下正在推动的义务教育优质均衡、素质教育五育并举、学生“双减”等教育改革工作，都有裨益。

从长远计，教育必须跟上未来生产力变革的脚步。

科技与教育的关系始终紧密，历史上多次技术革命，都为教育发展开启了新篇章：印刷术普及，让知识传承规模化；互联网兴起，让知识传播个性化。而当下，人工智能发展，也必将重塑知识结构，改变一国、一地乃至每个个体的教育实现路径。

今年4月，美国总统特朗普签署了题为“推动美国青少年人工智能教育发展”的行政命令；韩国今年起增加中小学信息课程学时至此前两倍，增设“人工智能基础”和“人工智能数学”作为高中选修课……如何面向未来，培育中国的教育优势，培养中国在人工智能时代的人才，需要我们在今天就提前思考、谋篇布局。

二

发展人工智能教育，有客观需要，但当下出现了一些对人工智能教育认识不足、建设走偏的苗头，需要正视。

课程开不齐、开不好的现状，如何改变？有学校忽略了人工智能跨学科性和系统性的特征，将人工智能知识零星扔进现有的科学课、信息技术课，导致学生的人工智能学习碎片化；也有学校把针对职场人士、高校学子的人工智能课简单拷贝给中小学生，忽视教育规律。

有学校不懂人工智能课从哪教、教到哪、如何教，只让中小學生背诵学习人工智能术语概念，甚至用传统应试的形式来考核学生“人工智能素养”，无法培养创新思维、批判思维。

还要看到，人工智能教师数量不足、技能结构欠缺等问题普遍存在，这是各国普遍面临的结构性矛盾，难以立即解决。就国内而言，用好各类智慧教育平台，加快智能教育基础设施建设，或许是帮助更多地方跟上人工智能教育脚步的应时之策。

人工智能与教育融合不足或走偏，能否纠治？

有地方对人工智能教育可能面临的依赖风险、变革难题无动于衷；有地方匆匆上马人工智能教育课程，但走入误区，把“人工智能在教育中的应用”与“开设人工智能教育课程”混为一谈，将人工智能停留在学生管理、教学教务等层面，教学一线却毫无“AI含量”。

也有一些学校，利用人工智能工具对学生的一切行为打分考核，看似让教育评价细致量化，却忽略了对学生内在精神品质、成长节奏等的关切，将教育关怀变成扁平而冰冷的“数字逻辑”。

前几年更有学校，出现让学生穿戴智能设备，供学校和家长实时监控的荒唐“智能创新”，让教育开倒车。

教育形式主义与新的教育不公，怎样避免？

有地方因于短视的教育政绩观，虽建立名义上的人工智能教育示范校、组织数智教育教研等活动，但停留于外在表演，陷入教育形式主义。

也有地方过度神化人工智能教育，经常举办由官方背书甚至与升学招生相关的人工智能竞赛，默许人工智能教育低龄化、功利化，滋生教育不公，传达出人工智能教育是针对少数人的精英教育的错误信号。

三

人工智能教育问题，首先是教育问题。引入人工智能，不是对传统教育的颠覆，而是对育人本质的回归。它能帮助我们实现那些以往难以达成的教育愿景，培育出具备多元素养的人才。因此，教育既要与时俱进，又不能舍本逐末。

要守住定力不失速，找到人工智能与教育改革的契合点。

这需要摒弃单一化的思考方式，不单单考虑教育该如何变革以适应技术，还要思考技术能如何填补教育的空子，将AI教育与课程体系改革和素质教育等目标一体考虑。比如，可将人工智能课程与当下的劳动教育、课后延时服务等有机结合，创造性打造更多典型课程。

同时，也要警惕“不破不立”的思维惯性。要看到，传统学科教学已形成相对成熟的知识体系和教学方式，人工智能教育要嵌入其中，找到自己的“一席之地”，就必须有的放矢，推动更多一线教师在人工智能理念下

市教委出台《通知》
加快推进“人工智能+”
提升职业院校关键办学能力

□ 重庆日报记者 李周芳

5月6日，记者了解到，市教委近日印发《关于加快推进人工智能赋能职业院校关键办学能力提升的通知》（以下简称《通知》），从建立人工智能产教融合育人新机制、构建人工智能课程体系、推进人工智能教材建设等方面进行部署，提升我市职业院校关键办学能力。

就如何建立人工智能产教融合育人新机制，《通知》指出，各职业院校要积极与DeepSeek等人工智能行业企业开展合作，探索共同建立市域产教联合体、行业产教融合共同体等，建立健全多元投入机制、协同育人和校企人员互派互聘机制，加快推动人工智能理念、知识、方法和技术赋能职业教育教学改革；鼓励有条件的职业院校推进国产人工智能大模型本地化部署，积极整合学校和企业的优质资源，通过联合开发智能化教学助手、AI学伴等探索人机协

同教育教学新模式，共同推动专题大模型开发和垂直应用，实现人工智能驱动的大规模因材施教。

在推进人工智能赋能专业建设方面，《通知》要求，各职业院校要加快推动专业升级和数字化改造，将人工智能知识融入专业人才培养方案，着力提高学生应用人工智能的思维、能力和素养；鼓励有条件的职业院校合理布局一批人工智能技术应用、云计算技术应用、嵌入式技术应用、无人机系统工程等相关专业。

在构建人工智能课程体系方面，《通知》要求，各职业院校要把提升师生人工智能基本素养纳入重要工作规划，支持各职业院校开设人工智能通识教育课程或学习模块，“人工智能+”交叉课程，将国产人工智能软件和模型引入专业核心课程，加快形成“人工智能+”课程体系。同时，市教委将在新一批在线精品课程遴选中，支持一批优秀人工智能共享课程。

市教委出台《通知》
加快推进“人工智能+”
提升职业院校关键办学能力

□ 重庆日报记者 李周芳

同教育教学新模式，共同推动专题大模型开发和垂直应用，实现人工智能驱动的大规模因材施教。

在推进人工智能赋能专业建设方面，《通知》要求，各职业院校要加快推动专业升级和数字化改造，将人工智能知识融入专业人才培养方案，着力提高学生应用人工智能的思维、能力和素养；鼓励有条件的职业院校合理布局一批人工智能技术应用、云计算技术应用、嵌入式技术应用、无人机系统工程等相关专业。

在构建人工智能课程体系方面，《通知》要求，各职业院校要把提升师生人工智能基本素养纳入重要工作规划，支持各职业院校开设人工智能通识教育课程或学习模块，“人工智能+”交叉课程，将国产人工智能软件和模型引入专业核心课程，加快形成“人工智能+”课程体系。同时，市教委将在新一批在线精品课程遴选中，支持一批优秀人工智能共享课程。

组织教学教研，在讲台上磨炼人工智能素养，让人工智能技术精准融入教育实践，而非在口头上空谈技术创新。

要打好规划提前量，为人工智能教育疏通堵点痛点。

今年是国家教育数字化战略实施三周年，已有一些地方出台了当地的人工智能教育行动计划，这标志着人工智能教育正在逐步落地、走向深入。

值此关头，既要进一步统筹试点区、试点校、试点班的教育反馈，实现人工智能教育城乡间、区域间一体化发展；也要开拓教育维度，推动高校、科研院所和高科技企业，参与人工智能师资培养和学生培育，开发更多契合时代的人工智能教育资源；还要加快建立标准化的教育数据采集管理机制，从法律法规层面增进对人工智能教育的约束和保障，推动技术向善，打消社会忧虑。

人工智能为教育“赋能”，教育家精神当为人工智能“赋魂”。

面对人们对教育价值的质疑，对机器能代替老师的曲解，坚守教育家精神仍是最好的答案。

面向未来，教育实践与人工智能绝不该此消彼长，而是要走向和谐共生，通过融合技术理性与人文感性，平衡人的长远发展与社会现实需要，确保教育平等而高质量地影响每个学生。

人工智能时代应该培养怎样的人才，这个问题的答案不在AI那里，而是依然握在教育者手中，藏在今天的教育蓝图里。

据新重庆客户端

市教委出台《通知》
加快推进“人工智能+”
提升职业院校关键办学能力

□ 重庆日报记者 李周芳

《通知》还就强化人工智能课堂教学提出要求。例如，各职业院校要引导教师在课堂教学中广泛应用人工智能技术，积极采用智能辅导系统、虚拟仿真实验等人工智能技术进行教学创新，大力提升课堂教学的互动性和吸引力；支持各职业院校开发与教学相适应的人工智能教学工具，探索智能化、创造性和沉浸式的施教形式，满足学生多样化、个性化学习需求。

在推进人工智能教材建设方面，《通知》明确，各职业院校要加快推进人工智能领域最新研究成果进教材，积极推动教材内容与人工智能实际应用场景相结合，加快建设一批交互式、多模态、数字化系列教材；支持各职业院校与行业企业合作开发基于人工智能技术的新形态数字教材。

此外，《通知》还在提升教师人工智能技术应用能力、建设人工智能实习实训基地、营造人工智能赋能关键办学能力提升氛围等方面进行了部署。

中国人民银行
5月8日起降息，15日起降准

新华社北京5月7日电（记者 吴雨 任军）中国人民银行7日宣布，从5月8日起，下调公开市场7天期逆回购操作利率0.1个百分点。自5月15日起，下调金融机构存款准备金率0.5个百分点（不含已执行5%存款准备金率的金融机构）。

中国人民银行表示，为实施好适度宽松的货币政策，全力支持实体经济，从5月8日起，公开市场7天期逆回购操作利率由此前的1.5%调整为1.4%。公开市场14天期逆回购和临时正、逆回购的操作利率继续在公开市场7天期逆回购操作利率上加减点确定，加减点幅度保持不变。

中国人民银行行长潘功胜当日在国新办新闻发布会上表示，下调政策利率0.1个百分点，预计将带动贷款市场报价利率（LPR）同步下行约0.1个百分点。

同日，中国人民银行还宣布，自5月15日起，下调金融机构存款准备金率0.5个百分点（不含已执行5%存款准备金率的金融机构），下调汽车金融公司和金融租赁公司存款准备金率5个百分点。

潘功胜说，降低存款准备金率0.5个百分点，预计将向市场提供长期流动性约1万亿元，整体存款准备金率平均水平将从原来的6.6%降低到6.2%。阶段性将汽车金融公司、金融租赁公司的存款准备金率从目前的5%调降为0%，这两类机构直接面向汽车消费、设备更新投资等领域提供金融支持，降低存款准备金率后，将有效增强这两类机构面向特定领域的信贷供给能力。

第七届中国西部国际投资贸易洽谈会
将于5月22日—25日在渝举行

□ 华龙网记者 董进

记者从两江新区获悉，第七届中国西部国际投资贸易洽谈会（以下简称西洽会）将于2025年5月22日—25日在重庆国际博览中心举办。

作为中国西部地区对外开放的重要窗口，本届西洽会以“新西部 新制造 新服务”为主题，旨在深化全球经贸合作，赋能西部产业升级。大会将分设综合形象展区、国际和区域合作展区、现代化产业展区3大主题展区，每个展区设置若干细分领域展览专区，预计展览规模11万平方米。

西洽会同期举办的全球采购对接会、“西洽新品”首发首秀活动、“西洽优选”城市惠民活动正在火热报名中，邀请全球企业共拓市场机遇，共绘发展蓝图。

其中，全球采购对接会将聚焦“精准匹配、全球联动、产业赋能”三大核心目标，全面升级服务机制，重点打造现代化物流、智能网联新能源汽车、食品及农产品加工、消费品工业、金融服务五大产业对接专区，联合国际权威协会、国家级行业组织及西部省市重点机构，广泛吸纳世界500强企业、跨国集团及“专精特新”企业参与。

本届对接会将通过“引进来”与“走出去”双向发力，采用“会前匹配+会中场景化洽谈”模式，推动西部产业优势与全球市场需求精准对接。采购商将提前发布需求清单，供应商可依据清单定向筹备，现场由采购方核心团队坐镇洽谈，实现从意向到落地全流程高效转化。

本届“西洽新品”首发首秀活动将依托西洽会国际影响力与资源聚合优势，深度融合“展、会、媒”三大维度，搭建集新品发布、场景展示、商贸对接于一体的高规格舞台。

活动将携手国际知名商会、行业协会及产业联盟通过“线下展示+云端传播+定向邀约”多维曝光，助力企业精准触达目标客群，实现品牌声量与商业价值的双重跃升。邀请生产性服务业、智能网联新能源汽车、智能制造、低空经济、消费品、食品及农产品、大健康、金融等领域企业参与。

本届“西洽优选”活动将继续依托西洽会平台，特别设立“优选渝品”“城市好物”“国际尖货”三大主题展区，将为参展企业提供“品牌亮相、渠道拓展、市场深耕”的三重资源赋能，切实让广大市民、企业、国际友人参与其中，为优质品牌打造线上线下多线融合的推广平台。

值得一提的是，“西洽优选优品体验中心”将首次落地西洽会现场，三大主题展区的所有优选产品，可集中在体验中心进行展览展示、品鉴及现场售卖。体验中心内还将打造线上数字化营销场景，设置“闪促直播间”，为各企业提供直播场地，拓宽直播渠道，让消费新场景从此“看得见、摸得着”。此外，现场还将推出优选品牌嘉年华、美食展区等多种活动，让西洽会更接地气，在家门口畅享“全球购”的便利。

活动将携手国际知名商会、行业协会及产业联盟通过“线下展示+云端传播+定向邀约”多维曝光，助力企业精准触达目标客群，实现品牌声量与商业价值的双重跃升。邀请生产性服务业、智能网联新能源汽车、智能制造、低空经济、消费品、食品及农产品、大健康、金融等领域企业参与。

本届“西洽优选”活动将继续依托西洽会平台，特别设立“优选渝品”“城市好物”“国际尖货”三大主题展区，将为参展企业提供“品牌亮相、渠道拓展、市场深耕”的三重资源赋能，切实让广大市民、企业、国际友人参与其中，为优质品牌打造线上线下多线融合的推广平台。

值得一提的是，“西洽优选优品体验中心”将首次落地西洽会现场，三大主题展区的所有优选产品，可集中在体验中心进行展览展示、品鉴及现场售卖。体验中心内还将打造线上数字化营销场景，设置“闪促直播间”，为各企业提供直播场地，拓宽直播渠道，让消费新场景从此“看得见、摸得着”。此外，现场还将推出优选品牌嘉年华、美食展区等多种活动，让西洽会更接地气，在家门口畅享“全球购”的便利。

（上接1版）

国内，北京围绕未来产业重点编织星座通信系统，江苏着力布局量子科技，浙江突出发展类脑智能，四川积极拓展算力基础设施应用……多地出台一揽子支持未来产业发展的政策举措并取得成效，重庆如何做到“人无我有”？

“要在未来产业竞争中占据领先优势，重庆必须做好前瞻布局，研究新打法，及时将科技创新成果应用到具体产业项目及产业链上。”中国科学院重庆绿色智能技术研究院副院长史浩飞建言。

中试是推动新技术从“样品”转为“产品”的关键环节，发展一批中试平台是重庆探索的方向之一。我市重要中试平台之一、重庆高新技术产业研究院的相关负责人表示，经过中试的科技成果产业化率能够达到80%以上，而有经过中试的产品产业化率仅有30%，中试的重要性可见一斑。

不过，新技术孕育、概念验证、中试转化是一个长期过程，要推动未来产业高质量发展，不仅需要耐心，更需要强化全周期服务保障。

对此，市经济信息委负责人表示，我市正通过实施“前沿技术创新策源、科技创新成果转化、优质企业主体培育、未来产业先导区建设、应用场景牵引、高端创新人才汇聚”6类行动，在未来产业发展方面进行探索。

“未来产业有其发展规律，我们将依托资源禀赋，因地制宜培育未来产业。”该负责人表示，接下来，我市将锁定“6+3”未来产业细分领域，深化“四侧”协同“四链”融合，立足“33618”现代制造业集群体系产业基础和资源禀赋，推动未来产业“破土生根、茁壮成长”。