

事关义务教育

云南省教育厅发布指南
人工智能课程
每学年不少于8课时

日前,云南省教育厅组织云南省教育科学研究院、云南师范大学共同编写的《云南省义务教育人工智能课程教学指南(2025年版)》(以下简称《指南》)公开发布,为全省义务教育学校人工智能课程教学提供具体实施框架和专业指引。

推动多个学科交叉渗透

据悉,《指南》严格依据教育部相关文件要求,充分吸纳《中小学人工智能通识教育指南(2025年版)》等行业规范及地方标准,立足我省教育发展实际与地域特色,以人工智能“意识与思维能力、应用与创新能力、伦理与社会责任”三维素养框架为基点,紧扣“是什么、为什么、怎么做”的逻辑主线,围绕“基本认识、技术原理、技术应用、伦理责任”四大主题系统组织内容。

《指南》系统规划义务教育阶段人工智能课程实施路径与评价体系,构建了循序渐进、衔接紧密的内容体系,倡导“独立课+融合课+课外活动”三位一体课程教学实施模式和“基础+拓展”培养路径,推动人工智能教育与信息科技、科学、道德与法治等学科交叉渗透,形成教育合力。

可独立设置人工智能课程

《指南》建议,义务教育阶段人工智能课程每学年不少于8课时,可将人工智能课程独立设置,也可以与其他课程融合开展,注重一体化设计,防止内容重复。

此外,《指南》还建议,各学段学习结束后,开展学段终结性评价,评估学生特定学段人工智能素养的达成情况,为本学段教学质量的评估和下一学段教学的改进提供参考。学段终结性评价应基于各

学段的学业质量标准,围绕真实情境中的问题,综合学段所学各主题内容设计。

《指南》建议适当引入人工智能测评工具,实时记录学生学习轨迹,智能分析模拟实验或游戏等学习活动中的学生表现与目标达成情况,描绘学生人工智能素养的发展进阶状态,为促进下一步的持续发展提供依据和指导,为课程的评价和改进提供科学的依据。

鼓励组建跨学科团队

《指南》鼓励组建跨学科团队,开发“纸质+软件+硬件”资源体系。纸质资源含教材、教师配套用书等;软件资源含教材配套微课、交互课件、虚拟实验、案例、数据集等;硬件资源含开源硬件、“云+端”实验平台(图形化编程、模型训练、智能硬件仿真)等。硬件资源配套相关使用手册、实验任务书、故障排查指南等,帮助师生快速上手。

同时,为支撑教师专业发展,《指南》建议围绕人工智能知识、教学设计与实施能力、数字化工具应用能力与跨学科整合能力,开展分层分类教师培训。

针对边远山区和民族地区,重点采用“送教上门”和远程培训相结合的方式,提升培训质效。开发融入本土文化元素的人工智能教育案例库,通过线上平台为教师提供及时且便捷的专业支持,促进区域教育均衡发展。

此外,《指南》还要求完善持续发展机制,鼓励教师建立学习共同体,通过校际联盟、网络社区等形式开展协作学习和经验分享;定期组织优秀教师参加国内外学术交流,拓展国际视野,学习前沿理念和方法,实现持续发展提升。

本报记者 罗南

全国多地推行“阳光分班”
均衡分配学生和师资

新华社北京9月4日电(记者 齐琪)记者4日从教育部获悉,新学期开始,全国多地推行义务教育“阳光分班”,通过科学、公平、公开的方式,均衡分配班级学生和师资,有效促进教育资源均衡配置,为孩子的健康成长和全面发展提供坚实保障。

记者了解到,安徽省严禁组织入学考试分班和设立重点班、快慢班等行为,有效减少“择校热”现象,切实推动政策制度落地。重庆市采取“双随机”(学生随机分班、班主任随机派班)模式,使用政务工作平台“渝快办”系统,邀请家长亲手操作分班程序,整个过程透明可视。数字平台也为“阳光分班”提供了有

力支撑。例如贵州省贵阳市义务教育阶段起始年级均通过统一提供的分班系统随机组建班级和师资,用技术手段杜绝人为干预,让分班过程更加透明。

监督机制是“阳光分班”公信力的有力保障。据悉,各地在推进“阳光分班”的过程中也注重积极构建多方参与的监督网络。江西省在实施“阳光分班”过程中,邀请纪检监察员、人大代表、政协委员、家长及学生等代表共同见证,部分地区还通过网络进行全程直播,让大家足不出户即可“云监督”分班过程。浙江省嘉兴市每学年组织开展专项督查,覆盖全市义务教育学校,确保分班均衡不止于“一时”,更贯穿于学生成长的每个阶段。

以南侨机工回国抗战为题材
音乐剧《南侨花木兰》在德宏公演

剧中生动再现了南侨机工并肩抗日的场景,把观众带回了那个战火纷飞的时代。

9月3日晚,音乐剧《南侨花木兰》在德宏州公演。

音乐剧《南侨花木兰》改编自真实人物李月美的非凡历程。她女扮男装,化名“李月眉”,加入南侨机工回国服务团,与一众热血青年在滇缅公路上投身抗战的故事。剧中,李月美与一批热血青年共同投身于挽救国家危难的战斗中,在保障抗战生命线的滇缅公路上并肩作战。面对险峻的悬崖峭壁与恶劣的自然环境,他们驾驶卡车勇敢前行,以血肉之躯奋力运输抗战物资。许多南侨机工在战场上英勇捐躯,献出了自己宝贵的生命。然而,她与幸存战友们秉持无畏的牺牲精神,坚守运输线直至战争取得最终胜利。剧中生动再现了德宏各族群众与南侨机工并肩抗日的历史场景,奏响了中华儿女同仇敌忾的英雄壮歌。

全剧采用倒叙手法,以南洋华

侨回国抗战与德宏民众协同御敌的故事为线索,分为“序幕”“万里赴戎机”“路漫漫其修远”“滇缅行路难”“边地温柔乡”“丹心照汗青”“尾声”7个篇章,时长115分钟。

观看《南侨花木兰》后,南侨机工后人陈莹智难掩激动。他表示:“我的爷爷陈生曾是南侨机工第九运输大队副大队长,我是听着南侨机工在家国危难之际抛家离亲、奔赴国难的故事长大的。这部剧以李月美的故事为切入点,讲述了整个南侨机工群体的事迹,带我穿越历史,仿佛回到了爷爷当年的岁月。”

据悉,这部由德宏州精心打造、国内首部以南侨机工回国抗战为题材的音乐剧于8月23日在昆明进行了全球首演。此次德宏州公演后,演出团队还计划赴国内相关城市巡演,2026年到国外演出。

本报记者 马楠 文
德宏州文化和旅游局供图

两部门印发电子信息制造业稳增长行动方案
个人计算机和手机
向智能化高端化迈进

新华社北京9月4日电(记者 周圆)记者4日获悉,工业和信息化部、市场监督管理总局日前印发《电子信息制造业2025—2026年稳增长行动方案》,其中提出到2026年,预期实现营收规模和出口比例在41个工业大类中保持首位。

电子信息制造业是国民经济的战略性、基础性、先导性产业,是稳定工业经济增长、维护国家政治经济安全的关键领域。方案旨在统筹好总供给和总需求,深化产业内生动力,提振产业发展信心,保持电子信息制造业经济运行在合理区间,为工业经济稳增长提供有力支撑。

方案明确,2025至2026年主要预期目标包括,规模以上计算机、通信和其他电子设备制造业增加值平均增速在7%左右,加上锂电池、光伏及元器件制造等相关领域后电子信息制造业年均营收增速达到5%以上。到2026年,5个省份的电子信息制造业营收过万亿元,服务器产业规模超过4000亿元,75英寸及以上彩色电视机国内市场渗透率超过40%,个人计算

机、手机向智能化、高端化迈进。

方案提出,面向行业应用和消费场景,统筹专项资源,持续强化电子产品供给水平;促进人工智能终端迈向更高水平智能创新,鼓励各地推动人工智能终端创新应用;鼓励中小企业专注细分领域差异化发展;加快行业标准立项,压缩标准制定周期;制定知识产权质量评价指标体系。

方案还要求,深入落实提振消费专项行动,鼓励金融机构围绕电子信息产品发展消费金融业务;强化技术和产品形态创新,提振手机、电脑、电视等传统电子产品消费;提升智能产品适老化设计水平;引导企业优化出口结构;加强海外政策的跟踪分析;加力推进电子信息制造业大规模设备更新、重大工程和重大项目开工建设。

此外,方案明确指导各地工业和信息化主管部门结合实际完善政策配套措施,因地制宜发挥优势;不断完善稳增长政策工具箱;每季度开展稳增长专题调研,组织召开行业发展形势分析座谈会等。