



扫码订阅
微信公众号



扫码订阅
《贵州教育报》

GUIZHOU JIAOYUBAO

指导单位:中共贵州省委教育工作委员会 贵州省教育厅 主管主办:贵州日报当代融媒体集团 国内统一连续出版物号:CN 52-0043 邮发代号:65-6 贵州教育报数字报:https://gzjyb.eyesnews.cn/

AI 精准辅导 VR 沉浸式探究 贵阳市观山湖智慧课堂让学习“活”起来

本报记者 徐颖 特约通讯员 邵芯雨

近年来,贵阳市观湖区以贵阳三中、观山湖中学等校为示范,通过建成多所试点校与示范,将AI、VR等技术深度融入教学全流程。从AI互动课堂、虚拟实验到智能批阅、特色科创课程,智慧教育覆盖全学科,既减轻师生负担,又让抽象知识直观可感。该区积极探索AI助力教育的途径与方法,以科技赋能推动区域教育高质量发展。



AI 赋能教学创新

“同学们,最近学校里发现一块空地,计划种上玉兰花,这片土壤是否适合栽种呢?要回答这个问题,我们可以借助手中的平板,通过相关实验来论证……”近日,在贵阳三中与黔西南州峰林高级中学交流活动中,三中化学老师罗懿用一堂《探秘玉兰花的生长密码——溶液的酸碱性探究》化学公开课,生动展现了智慧课堂的独特魅力。

与传统课堂不同,这节课上,罗老师不仅通过AI技术“邀请”生物学家卡尔文与同学们进行线上互动,还以校园真实情境为切入点,引导学生在虚拟实验中定性检测溶液酸碱性,将AI技术深度融入“定性检测——定量测定——科技助农”全教学环节,实现了知识建构与实际应用的有机结合,生动诠释了AI赋能下的深度教学创新。

“在平板上开展虚拟实验,既能让同学们熟练掌握操作流程,又可以减轻试错成本,无论是教师授课还是学生学习,都便捷高效。”罗懿说道。

这样的智慧化教学场景,在贵阳三中已成为常态。自2022年启动“智慧化教学

质量提升工程”以来,该校构建起“精准化、个性化、互动化”的教学新生态平台,覆盖备课、授课、作业、辅导全流程。语文课上,学生通过平板电脑完成课文朗读作业;数学课上,教师手中的平板实时显示班级每道练习题的正确率;历史课堂上,把数字博物馆“搬”进课堂;多学科的作业通过AI智能批改,语法错误和表达问题被一一标记,学生可自主修改、不断优化……目前,该校已实现全学科智慧课堂全覆盖。

“我们平时部分题目在平板上完成,老师可以实时看到学生答题情况,方便及时了解学生对书本内容的掌握程度,后续教学可以更加有针对性地开展。”“英语作业布置在平板上,系统会自动给我们推送中考真题,方便我们每天练习。”谈及智慧课堂,同学们纷纷点赞,直言其学习带来了极大便利。

智慧化带来的利好不仅让学生受益,老师也同样拥有了自己的智慧化工具。在该校二楼办公室里,星火智能批阅机正高效运转。学科教师将作业答案和全班学生作业放入批阅机扫描,系统很快便能自动

识别与批改,同步生成的错题分析报告和个性化巩固方案,帮助教师准确识别教学盲区。

“这个机器在我们学校的使用率很高,不但可以助力教师精批精改,还能智能收录学生共性、个性错题,同步生成错题再练题目,便于学生自主订正、老师面批辅导,实现错题巩固闭环。”贵阳三中党总支书记陈婕介绍道,“此外,也方便教师后续制定更具针对性的教学策略,以提高辅导效率。”

目前,该校已在20余个班级部署智慧课堂设备,建成AI创新教室、VR实验室、教录播中心等数字化教学空间,为智慧教学开展提供了坚实保障。

除了课堂上的转变,该校还在原有信息技术校本课程基础上,增设人工智能与大数据、编程、无人机等特色课程。由学校信息技术老师和外聘优秀辅导员每周固定时间前来授课,从不同方向和维度培养未来科技人才。近三年来,同学们在科技类比赛中获得各级各类科技创新比赛奖项400多项。

VR 让抽象知识直观可感

智慧赋能教育的实践,不仅发生在贵阳三中。观山湖中学也通过数智技术深度赋能,将智慧课堂贯穿全学科教学,让“智慧教育”真正落地生根。

“今天我们学习《叶的作用》,大家将通过本节课学习到光合作用、呼吸作用和蒸腾作用……”日前,在观山湖中学至善校区小学部VR实验课上,科学老师钟月美带领四年级的同学,开启了一场沉浸式科学探究之旅。

这节课依托AR智能课桌和AI黑板进行教学,屏幕上生动的动画,引导学生一步步进行实操,让原本抽象的叶子光合作用、蒸腾作用等知识点变得直观可感,帮助学生快速掌握课本知识。

“我们小学科学课一般分为课本内容和课外科普两部分,今天重点讲解课本知识,课外我也会带领同学们研究运载火箭、坦克类型、宇宙黑洞等有趣的内

容。”钟月美说道,“平时上课,同学们难以直观看到叶片内部的导管是如何蒸腾水分的,而在VR教室上课,有非常清晰的动画,可以让他们把书本上抽象的概念更加直观化,更有助于同学们的理解。”

每周五下午2点,是观山湖中学至善校区初中部的校本课程时间,无人机、C++编程、未来派智能制造、3D创意设计、机器人编程等十余个社团每到这时便会变得热闹起来,同学们在社团教师的带领下,认真学习人工智能相关知识,动手实践创作,在实践中提升科技素养。

近年来,观山湖中学持续深化智慧教育建设,在科学、信息技术等课堂上普及科学技术与人工智能知识,帮助学生初步了解信息化社会的应用场景和人工智能的发展趋势;同时,开设无人机、C++编程、未来派智能制造、机器人编程等十余门丰富多彩的校本课程,为

学生提供了全面多元的成长平台。2025年,该校学生斩获科技类国家级奖项19项,省、市、区级奖项200余项。此外,该校也在部分年级推行平板教学,积极探索信息化设备支撑下的课堂新模式,通过课堂实时数据反馈,精准评定课堂效果,可助力教师完成教学目标,并为学生提供个性化查漏补缺服务。

“传统课堂上,教师主要依靠课堂观察和个人经验判断教学效果,而智慧课堂依托数据驱动,教师可根据实时数据,灵活调整课堂节奏和教学策略,让教学更科学、更精准。”观山湖中学副校长陈轩说道,“智慧课堂的落地,不仅让教师通过平板完成备课、授课,大幅提升课堂效率;课后,智能批阅机等设备也减少了作业批阅工作量,切实减轻了教师们的负担,让教师有更多精力投入到个性化辅导中。”

科技助推区域教育发展

据了解,“十四五”期间,观湖区加快信息化建设,新开工(园)100%配备完善信息化设备,分批次完成老化设备更新;全面完成“阳光校园智慧教育”项目建设,实现全区校园全覆盖;建成13所人工智能教育试点校与8所智慧化教学质量提升工程示范校,积极推

进基于“互联网+”的精准教学和个性化学习,助推教育减负增效。

“下一步,我们将紧跟国家发展战略,积极探索AI助力教育的途径与方法,依托AI助力教育试点学校经验,结合区域内学校实际和城镇发展特点,有序推进AI教育应用铺开覆盖。”观山

湖区教育局有关负责人说道,“我们也将充分发挥AI在教育创新中的革命性、跨越性作用,在保留传统教育优势的前提下,让科技红利更好地服务区域教育发展。”



多彩贵州 书香黔行

“4·23世界读书日”暨首届全民阅读活动周启幕

本报讯(记者 郑青 特约通讯员 毛紫荆)为深入贯彻落实《全民阅读促进条例》,在全社会倡导爱读书、读好书、善读书的文明风尚,近日,由贵州省文化和旅游厅指导,贵州省图书馆、贵州省图书馆学会主办,全省各市(州)图书馆协办的贵州省“4·23世界读书日”暨首届全民阅读活动周正式拉开帷幕,一场全域覆盖、全民共享的书香盛宴,在全省各地温情开启。

本次活动以“多彩贵州 书香黔行·阅见美好”为主题,创新打造“1+9+N”全域阅读服务模式,以贵州省图书馆为主会场,联动全省9个市(州)图书馆分会场,以及各县(区)图书馆、各类社会阅读空间,实现全省联动、同频共振。

各地结合本土文化特色,打造差异化、特色化阅读活动。省图书馆还将邀请省内知名作家、学者及文化名人,围绕红色文化、阳明文化、民族文化、屯堡文化等黔地特色文化,开展“专家授课+实物展示+互动交流”系列文化讲座;贵阳市图书馆推出“阳明心光·地铁悦行”活动;遵义市图书馆开展沙滩文化进校园、雕版印刷非遗体验;六盘水市图书馆举办樱花季主题朗诵活动;安顺、毕节、铜仁、黔东南、黔南、黔西南等地分别围绕屯堡文化、奢香文化、少儿阅读、古籍修复、红色研学等推出特色阅读活动。近300场形式多样、内涵丰富的阅读推广活动遍布城乡各地。通过整合全省优质公共文化资源,打破传统阅读活动边界,构建线上线下联动、城乡全域覆盖、特色亮点纷呈的阅读推广体系,绘就覆盖全省的书香地图,真正实现全民参与、全域书香。

下一步,贵州将以此次全民阅读活动周为契机,持续深化全民阅读推广工作,不断完善公共阅读服务体系,创新阅读活动形式,让书香浸润黔中大地,以文化赋能多彩贵州高质量发展。

我省出台14项举措 护航高校毕业生就业创业

本报讯(记者 黄军)近日,记者从省人力资源社会保障厅获悉,省就业促进和劳动保护工作领导小组办公室近日印发通知,推出14项务实举措,从拓宽渠道、提升服务、增强能力、优化环境四大维度发力,全力保障2026届高校毕业生等青年群体高质量充分就业。

多措并举拓宽就业渠道。动员国有企业招聘超1万人,社会组织挖掘岗位3000个,数据产业提供岗位4000个;全省计划招录公务员4833人,选调生1300人,事业单位招聘约2.4万人。同时,实施特岗教师、西部计划、“三支一扶”等基层项目,扩大征兵、研究生及专升本招录规模,多维度拓展就业空间。

服务效能持续升级。6月底前实现高校就业指导站全覆盖,开展“就业公共服务进校园百日行动”;全年举办招聘活动不少于2400场次,运用AI技术提升人岗匹配效率;建设100个“贵州青年驿站”,为黔青年提供免费住宿。此外,对困难毕业生实施“一人一策”精准帮扶,开展“宏志助航计划”培训9000人,确保“雨露计划+”毕业生去向落实率超90%。

就业培训不断强化。实施青年技能提升行动,全年培训2万人次;开设不少于38学时的就业指导必修课,举办职业生涯规划大赛;募集就业见习岗位1.7万个,将见习补贴提前发放政策延续至年底;开展“扬帆计划”“返家乡”等实践活动,组织3万人次大学生实习锻炼。

此外,贵州将优化就业环境,健全工作机制、加强政策宣传、防范就业风险,通过清理整顿人力资源市场、严厉打击虚假招聘,为高校毕业生等青年就业创业保驾护航。

导读

守初心 正师风 强担当
贵阳贵安师德师风培训为教育高质量发展筑基

■03 区域

从“技术小白”到“技能尖兵”
——贵州轻工职业大学铝电解技术服务团队育匠记

■08 技能贵州