



“研学+” 贵州打造行走的多元课堂

双曲幕影院、AI虚拟交互、全息影像……10月22日，贵州长征文化数字艺术馆（“红飘带”）正式面向公众运营。在过去一年的试运营期间，红飘带吸引了100万人次体验沉浸式的红色文化，成为贵州红色旅游的新地标，也吸引了省内外一批研学团队前来交流学习。

近年来，随着“双减”政策深入推进，研学作为一种寓教于乐的教育方式，正逐渐成为学生们课外学习的新风尚。贵州凭借良好的旅游资源禀赋，把红色文化、人文风情、科普基地、自然生态等元素与研学相结合，从“研学+”出发，打造行走的丰富课堂，推动“研学游”向“研学优”转变。

“我们在‘红飘带’全景式深刻体会长征精神，在今后的学习、生活中会更加坚定理想信念，继续传承和弘扬长征精神，走好新时代贵阳一中学子长征路。”今年以来，贵阳一中组织学生分批走进红飘带开展爱国主义教育实践活动，打造行走的思政课堂。

“研学+思政课”，“红飘带”让思政教育“活”起来、“实”起来。“红飘带”是集文化、科技、艺术于一体的首个以长征为主题的全域沉浸式数字体验馆，学生们在全息影像、虚拟现实等现代数字和艺术手段中，沉浸式感受红军长征途中经典场景和故事，例如在《红飘带·伟大征程》沉浸式数字演艺中，学生亲身体验红军长征之路，跟随演员“战士”们一起爬雪山、过草地、渡赤水……学生们如同穿越时空，沉浸式感受伟大长征。

“桥”见贵州，看见科技，走进国内最大、贵州省内唯一以桥梁为主题的博物馆——坝陵河桥梁博物馆，在桥梁科普课堂上，讲解员生动地向每一支研学队伍介绍着通用技术在桥梁工程的应用，使平日晦涩难懂的桥梁与物理相关知识，在坝陵河大桥映衬下走进了师生的心里。

“研学+科普课”，活用科普资源，做好科学教育加法。为更好开展研学活动，桥梁博物馆自2021年正式开馆以

来，与100余所学校签订《馆校合作协议》，累计接待研学游团体20万余人，成为省内外学校开展研学活动的热门目的地之一。在桥梁博物馆，师生通过搭建桥梁模型、参加科普讲座、实地参观坝陵河大桥等形式，了解贵州桥梁发展历程和桥梁建设的创新技术，开启桥梁科普研学之旅。目前，桥梁博物馆开发了覆盖各年龄段的STEAM桥梁课程，吸引200余所学校4万余名学生参加“未来桥梁工程师”研学实践活动。

融合地域特色，研学不仅是行走的课堂，也成为展现贵州多彩文化的重要场所，“研学+非遗体验课”带领着学生了解贵州的文化底蕴。在黔东南州黄平县非遗研学基地，非遗传承人亲自指导孩子们体验着学习制作泥哨和蜡染；走进丹寨万达小镇鸟笼手工制作坊，学生将竹条嵌入笼身，耐心制作鸟笼；黔东南州兴义峰林布依非遗文化体验基地，青少年们仔细观看非遗传承人老师的示范指导，带着好奇和兴奋，动手体验扎染制作……

“我喜欢这样的采茶活动，能够学到很多采茶的知识。”“采茶很有趣，比如采茶的时候怎么去辨别是不是好的茶叶。”近日，修文县第四小学以《茶之道》为主题，组织一至三年级学生开展研学活动，500多名师生来到贵州省林业学校劳动教育实践基地，在阳光沐浴下，体验了一堂特别的劳动课。

走出课堂，走进大自然。在“研学+劳动”体验式课堂上，修文四小孩子们背上小竹篓，戴上小斗笠，在研学老师的指导下，学会如何分辨、挑选及正确的采摘手法，学生们有模有样地采摘茶叶，同时了解和体验茶文化、茶历史、茶礼仪。

“研学+”模式将研学与多领域教育资源深度融合，赋予课外教育新的内涵与活力。在强调教育多元化、个性化发展的今天，研学不再只是一次走出校园的旅行，是让学生在丰富的体验中，从不同维度、不同层面获得知识，为学生全面发展赋能。

（来源：《贵州教育报》）

促进高质量充分就业

我省多点发力促进高校毕业生就业

11月25日，记者从贵州省人民政府新闻办公室召开的“贵州省就业工作情况”新闻发布会上获悉：高校毕业生是党和国家宝贵的人才资源，是就业工作的重中之重。贵州省委、省政府高度重视，召开专题会议研究部署今年高校毕业生等青年就业创业工作，建立了党委、政府牵头抓总，整合人社、工信、发改、国资等部门以及高校力量协调联动的工作机制。贵州坚持把促进高校毕业生等青年群体就业工作摆在更加突出的位置，实施就业优先政策，会同有关单位在就业渠道拓展、就业能力提升、就业服务供给、就业权益保障等方面集中发力，积极支持毕业生就业创业。

强化政策赋能。今年以来，出台促进高校毕业生就业创业十五条措施，整合优化吸纳就业补贴和扩岗补助政策，延续实施国有企业增人增资、见习补贴提前发放等政策措施，打出一系列政策“组合拳”，支持毕业生等青年就业创业。同时，梳理形成促进高校毕业生就业创业政策服务清单，精准向毕业生进行推送。

拓展就业渠道。稳定政策性岗位规模，从公务员、事业单位、基层项目、国有企业、应征入伍、就业见习等方面挖掘岗位9万余个。拓展市场化就业岗位，加大用人单位吸纳高校毕业生支持力度。鼓励毕业生创新创业，为有意

愿、有能力创业的毕业生提供创业培训、开业指导、资源对接等创业服务，落实支持政策。今年前三季度，已发放高校毕业生创业担保贷款7217.7万元。

提升就业服务。以“职引黔程 点亮未来”为主题，组织开展高校毕业生就业公共服务系列活动，聚焦高校毕业生需求，合理安排专业性、行业性招聘场次；着力提高人岗匹配率，支持毕业生更多通过市场化就业，目前全省共开展各类线上线下招聘活动1583场次。加强职业指导，开展职业指导进校园、进社区活动，组织模拟面试、职业规划、企业参观等体验活动，全面推进求职能力实训项目，举办师资培训班和求职实

训营，助力毕业生转变就业观念，强化职业认知，提升求职能力，尽快就业、更好就业。

加强就业帮扶。针对离校未就业毕业生，精准提供“1131服务”（1次政策宣介、1次职业指导、3次岗位推介、1次技能培训或就业见习机会）。截至目前，全省已帮扶9.2万名2024届实名登记离校未就业高校毕业生实现就业。聚焦脱贫家庭、低保家庭等特殊困难的高校毕业生，实施“一人一档”“一生一策”精准帮扶，组织党员干部、服务机构结对，落实公益性岗位兜底、一次性求职补贴等政策措施。

（来源：《贵州教育报》）



图片新闻

11月28日，“全省千万师生阳光体育运动”遵义师范学院第18届秋季运动会开幕。本届运动会还特别设置了掷沙包、跳大绳、拔河等传统体育项目。图为运动会现场。

（记者 何骥清 摄）



近日，绥阳县第三幼儿园在2024年“奔跑吧·少年”贵州省第五届校园体操大赛艺术体操集体项目幼儿组比赛中荣获二等奖。

图为比赛现场。

（来源：绥阳发布）

我科研团队成功实现像素“分割”成像

像素可以“分割”了。记者27日从中国科学院空天信息创新研究院获悉，该院张泽研究员团队首次实现像素“分割”成像，成功开发出超采样成像技术。该技术能够显著提升图像传感器的像素分辨率和成像质量。数字图像传感器的像素分辨率和性能，是影响天文、遥感等领域图像成像质量的核心要素。在当前的芯片制造水平下，数字图像传感器的像素分辨率和成像质量已臻极限，难以大幅提升。超采样成像是一种能够突破像素分辨率极限，利用少数像素传感器实现大规模像素成像能力的技术。“这项技术能够绕过芯片制造水平的限制，为突破像素分辨率成像提供了一条稳定性很强的技术途径。”张泽说。

张泽团队开发的超采样成像技术，目前可以把像素规模提高5×5倍，即利用像素分辨率为1000×1000的数字图像传感器可以实现5000×5000像素分辨率的成像。同时，随着标称精度的进一步提升，该像素分辨率还有进一步提升的空间。“打个比方，原有像素是一个方块，通过我们的技术可以将像素分割，等效变成25个像素（方块），对应着像素规模提升了25倍。”张泽解释道。

以红外图像传感器为例，市场化的成像芯片分辨率一般在2000×2000以下，3000×3000、4000×4000的成像芯片尚未有成熟的商用产品，而采用超采样成像技术就可以利用2000×2000的芯片实现8000×8000以上的像素分辨率。

（来源：《科技日报》）



社会主义核心价值观
富强 民主 文明 和谐
自由 平等 公正 法治
爱国 敬业 诚信 友善

保护未成年人身心健康 是我们共同的责任

