

青春逐梦 创新未来

编者按：在创新驱动发展的时代浪潮中，我省一批富有洞察力与行动力的大学生创业者崭露头角。他们走出象牙塔，聚焦具有深厚底蕴的地方特色产业，直面长期存在的职业痛点与效率瓶颈，以技术为桨、创意为帆，提出兼具创新性与实用性的解决方案。尤为可贵的是，他们的探索并非纸上谈兵，而是通过产品试用、模式验证，在市场一线收获积极反馈。从构想到落地，青年团队用实践连接理论与现实，切实推动传统产业焕发新活力，展现出新时代青年助力产业升级的蓬勃力量。

山野间的“追风者”
探索贵州文旅新项目

贵州日报天眼新闻记者 何登成

“红”动黔山，万人竞跑！一场融合“红色IP+山地运动+景区引流”的创新赛事，正让贵州的绿水青山变身竞技场，游客化身选手。9站赛事串联遵义会议等20余处红色地标，联动45个传统村落，带动纪念馆客流增长超三成——这是贵州师范学院学生团队打造的“追风者”项目交出的亮眼答卷。

10月，在中国国际大学生创新大赛（2025）总决赛中，贵州师范学院大学生创新创业项目《追风者——创领国际山地运动新生态，释放越野跑赛中国心力量》获得“青年红色筑梦之旅”赛道创业组金奖。

“在江津，一条徒步小道能变国际赛道；在贵州，万千峰林却‘养在深闺’。”项目创始人、贵州师范学院体育学院休闲专业学生张天浩说，“我想把喀斯特地貌与多彩民族风情熔于一炉，打造属于中国的世界级越野跑名片。”

来自中原的张天浩，被贵州的奇峰秀水与多彩民俗深深吸引，“苗绣的细腻、蜡染的深邃、火把节的热烈——每一寸土地都在诉说故事。”受“村超”“村BA”启发，他意识到，体育不仅能点燃乡村激情，更能成为读懂贵州的新方式。

2022年5月13日，团队首战独山无畏越野先锋赛，却遭遇重挫。报名人数从预期500+骤降至52人，完赛率不足三成，收入仅3750元，不及预期十分之一。

这场“理想撞现实”的经历，让张天浩看清差距，“贵州缺的不是风景，而是品牌、服务和资源整合能力。”他带领团队深入贵州各地，在“实践”中蹒跚，200多次实地调研，精读380余篇论文、100多份政策文件，

分析560余份行业报告；为听懂方言，请本地同学当翻译，一天徒步上百公里，走遍特色传统村落，绘出贵州首张“民族文化+山地越野”赛道图谱。

他们还深入各类赛事，担任志愿者与裁判，从执行中学习办赛经验。沉淀两年，厚积薄发。

2024年9月23日，团队参与举办的贵州息烽·西望山越野跑吸引游客超20万人次，相关话题阅读量突破3000万，带动乡村消费超百万元，点燃山地经济新活力。

今年5月2日，团队参与的“贵州红·山水越野挑战赛”举办。赛道覆盖侗寨、梯田、森林三大地貌，景观场景平均每7公里切换一次，累计交替7次；设置铁人骑跑两项全程/半程、红色欢乐跑、多彩风景体验跑等多元赛道，满足不同人群需求，成为文化与山地越野运动深度融合的典范。

“我们希望打破传统越野跑‘只拼速度’的单一模式，将地域文化与专业赛事深度绑定，讲好贵州故事。”张天浩表示，团队致力于打造有温度、有灵魂的赛事体验，让参赛者在奔跑中触摸历史、感受文化。

以赛为媒，在创业中创新。在办赛过程中，团队依托“3D+山地”路线规划平台，将传统踩线时间从72天缩短至36天，目前已设计线路156条；首创“国际化越野双轨赛道积分（越野跑+地域民俗文化）”新模式，将专业竞技与文化深度绑定；研发的“一种折叠式越野跑赛道急救箱固定支架”获批国内实用新型专利；开发的“越野跑北斗三维地形路径规划系统V1.0”获批软件著作权……团队累计获得知识产权15项，国际专利2项。

减轻消防员负担
他们研发“智能外骨骼”

贵州日报天眼新闻记者 梁珍情

2022年，贵州装备制造职业学院大一学生郑杰航与同学首次走进消防训练场，看到消防员在烈日下托举着沉重的破拆器，不到10分钟便因体力透支不得不换人。这一幕深深刺痛了这群年轻人的心，“一定要为这些逆行者做点什么。”

3年后的2025年11月14日，由该校在校生组成的跨学科团队，将最初的一念初心化为现实——一件“会思考”的仿生外骨骼铠甲，在第九届中华职业教育创新创业大赛贵州省赛上惊艳亮相。

“我们前后赴消防训练场和科研院所调研25次，发现现有外骨骼机器人普遍存在续航短、人机协同差、作业效率低等问题。”郑杰航介绍，为此，团队组建了一支涵盖机械工程、计算机、工业设计等专业的多学科队伍，聚焦应急救援场景下的技术突破。

团队成员各展所长，郑杰航负责结构设计，冯涵主攻控制系统，杨文雨欣攻坚算法，何奎则优化产品的实用性和穿戴舒适性。“跨专业协作让我们能系统性解决问题，创新之路走得更稳。”郑杰航说。

研发过程充满挑战。初期版本仅为无动力外骨骼，只能在背负时提供有限的助力。依托学校重点实验室等场地，在指导教师饶应明、张谢源和王佳的帮助下，团队逐渐找到了突破口——让外骨骼学会“思考”，可实时捕捉使用者动作意图，并给予恰到好处的助力。

核心技术的突破源于三大创新融

合。其中，动态势能多段联控技术如同给外骨骼装上“智能大脑”，能智能识别使用者平地行走、爬坡或负重搬运等状态，自动切换动能回收模式。“就像智能变速箱，让每一步都更省力流畅。”郑杰航形象比喻。

在贵阳市消防救援支队的实际测试中，该系统表现优异。一位参与测试的消防员反馈，“使用后，操作破拆器的持续作业时间延长了3倍！”这意味着在黄金救援时间内，救援力量得以最大化释放。

技术的突破没有停留在实验室。今年7月，团队注册成立贵州杰奎科技有限公司，将创新成果推向市场。目前，已与多家消防救援单位签订采购协议，并与两家企业达成合作意向。

作为在校大学生，他们用科技创新服务社会，累计获省级以上奖项20余项，团队在实践中实现集体成长。

“一次测试中，我们带着最新版本的外骨骼前往消防队，各专业成员从不同角度记录使用反馈。”团队成员何奎回忆，“一位消防员试用后动情地说‘这不仅是装备升级，更是对我们的尊重与守护’。那一刻，所有的熬夜攻关都值得了”。

面向未来，这群年轻人的梦想仍在延伸。“我们正在研发第三代产品，将实现三档可调模式，并增强防尘防水性能，让外骨骼能够应对地震、泥石流等更复杂的救援环境。”郑杰航目光坚定，“我们的目标始终如一，让每一位逆行者都能平安归来。”

1米高度看城市

贵州日报天眼新闻记者 梁珍情 摄影报道



11月22日，贵阳市观山湖区云潭街道宇虹社区迎来了一群特殊的“小调研员”——贵阳市实验小学学生。他们带着《“1米高度”看贵阳：如何让城市更美好》课题，走进这个儿童友好社区开展实地调研，以儿童的视角观察社区建设的亮点与

可改进之处。

今年3月，贵阳市成功入选第四批国家儿童友好城市建设名单，并以此为契机，从儿童的“1米高度”审视与规划城市空间，推动儿童社会政策、公共服务、权利保障、成长空间、发展环境五大领域的友好化建设。

近年来，贵阳学院以“阳明文化+”为核心路径，深入挖掘王阳明的人生历程、诗文经典与思想精华，将其系统融入理想信念塑造、人格教育、价值观引导及心理健康教育中，探索出一条传统与现代相融、理论与实践结合的文化育人新路径。

“我们不想让经典躺在纸上，要让学生在音乐旋律里摸到阳明思想的温度。”音乐学院院长曾果果说。

“立志而圣则圣矣，立志而贤则贤矣……”在“阳明文化乐教课堂”上，这样的诵读声不绝于耳。课堂以原创音乐舞蹈《龙场颂》《格竹·悟道》《十八焕蝶》及《教条示龙场诸生》为核心内容，引导学生在艺术氛围中体悟“立志、勤学、改过、责善”的精神内涵，以文化人、内化于心、外化于行，用阳明文化滋润和浸润青年学生。

在阳明学与黔学研究院副院长任健看来，这种“道器合一”的方式，正让老教思想慢慢浸润青年心灵。如今，“阳明文化乐教课堂”不只是校内的“香饽饽”，还走出校门成了全省的“文化名片”；2024年以来，他们走进15所中小学传播阳明文化；“阳明心乐坊”还亮相省博物馆“阳明·问道十二境”书画展和学校师范专业认证现场。

“站在阳明祠前，触摸斑驳的墙壁，拉近了我与先贤的时空距离，让我对阳明文化有了更深的认识。”土木工程专业学生郑云宝参加“马院+阳明书院”现场教学活动深有感触。

为了让中华优秀传统文化和思想政治

教育“拧成一股绳”，贵阳学院创新推出“马院+阳明书院”协同育人机制：马克思主义学院《思想道德与法治》教研室联合阳明学与黔学研究院，定期带着师生前往阳明祠、修文龙冈书院，把课堂搬到实景里。

除了现场教学，学校还把“鱼梁讲会”“知行论坛”“青年学术沙龙”“阳明文化月活动”“阳明讲坛”和“知行国学社”打造成文化转化的“品牌矩阵”。学生从一开始听讲座，到后来自己办沙龙、组织活动，慢慢从文化的“旁观者”变成了“传播者”。

“原来‘致良知’就体现在日常生活中。听完讲座，我也想报名参加社区志愿服务。”在贵阳市南明区油榨社区的阳明文化宣讲现场，居民张阿姨道出了自己对“知行合一”的理解。

“我们做文化转化，不是关起门来研究，而是要让‘致良知’‘知行合一’走进老百姓的生活。”任健说，学校主动参与贵阳市阳明文化“五进”活动，组织教师深入机关、农村、社区、学校、企业，把阳明思想讲成大家能听懂的家常话。

“我们围绕‘建强马院、建好书院、协同育人’，构建起闭环式育人体系，在教学、科研、育人三方面形成‘全员、全过程、全方位’的大思政格局。”贵阳学院党委副书记、校长樊铁钢说，未来学校会继续深化此模式，在守正创新中推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展，让阳明文化成为学子成长的“养分”。

在贵州的崇山峻岭之间，一座座超级桥梁如虹飞架。这些跨越天堑的超级工程，不仅实现了“天堑变通途”，更凝聚成展示贵州后发赶超、开放自信的鲜明标识。

在这一座座超级工程背后，是贵州大学、贵州民族大学、贵州交通职业大学等高校深度对接桥梁建设产业链与旅旅融合新业态需求，在人才培养、科技创新、文化赋能等方面发挥了重要作用。

工地变课堂 于山河间培育时代工匠

在花江峡谷大桥建设时，现场有近200名建设者来自贵州交通职业大学。从项目总工程师刘家、工区长李平安，到质安部副部长博士教师马宗源，这30余名技术骨干正是破解“山区峡谷风不稳定性”“高空大吨位吊装”等核心难题的中坚力量。“山区高桥的建设需要既能懂智能建造，又能解决山区桥梁施工难题的高端技能人才。”贵州交通职业学院党委书记何兴发说。为此，学校让专业群深度扎根于产业链，通过开设11个职业本科专业，构建起以高原峡谷高桥技术和文旅融合研学为特色的专业矩阵。为应对产业升级需求，贵州交通职业大学牵头组建产教联合体，与贵州交建集团等企业共建了3个国家级、4个省级实训基地，推动校企协同向“共担技术研发”的深水区迈进。学校组建“博士工作室”“大师工作室”，累计选派8名博士

教师赴高速公路项目挂职，带领40余名专业教师深入一线。路桥工程学院马宗源博士团队联合同济大学研发的基于北斗卫星的基线索实时定位技术，为花江峡谷大桥主缆索股的毫米级精准架设提供了关键支撑。

攻坚筑基石 科研团队破解技术难题

在贵州，建造世界级桥梁，面对深邃峡谷、复杂风场和遍布溶洞的地质条件，贵州大学的科研团队用理论创新、科技创新，为世界级桥梁的选型与设计提供了精准理论依据和技术支持。

桥梁设计是工程建设的灵魂，面对贵州特有的复杂环境，针对峡谷强风，确保拱桥在岩溶地区安稳屹立，贵州大学团队深入探究“大跨度公轨两用悬索桥静力及动力特性研究及数值仿真分析”“岩溶区大跨径拱桥拱座—基岩界面协同作用研究”等课题，为世界级桥梁的选型与设计提供精准理论依据。

同时，贵州大学计算机、土木等学科交叉团队搭建起集地形地貌、地质信息、结构模型、荷载分析于一体的协同设计平台，结

合高性能计算支撑的施工过程仿真与运营期数字孪生系统，在虚拟空间中预演施工方案、预测结构长期性能。这意味着，在大桥动工之前，工程师们就已在虚拟空间中预演了施工全过程，预测了结构长期性能，从源头上降低了工程风险。

贵州大学科研人员在洛安江大桥等项目研发的基于物联网、北斗/GPS高精度定位、多源传感器网络的桥梁施工全过程实时监控，能够对荷载、应力、变形等关键参数进行全天候监测，将潜在风险化解于未然。大桥通车，并不意味着科研任务的结束。为保障桥梁长期安全运营，贵州大学在桥梁健康监测、预防性养护领域构建了系统化的技术体系。通过开展传感器组网理论与数值仿真研究，优化结构健康监测布局，并针对在役桥梁疲劳关键问题，研发新型监测技术与装备，提升损伤识别与预警能力。累计完成900余座桥梁的检测评估，为花鱼洞大桥、北盘江大桥等重要工程提供实时监测与科学养护数据。

文旅绘新景 超级工程赋能区域发展

世界第一高桥花江峡谷大桥的通车，悄然改变着桥两岸的生活。在这里，桥梁化为一座可感、可游、可品的文化地标。

依托旅游管理、文化产业等学科团队，贵州民族大学组织师生对全省重点桥梁进行旅游价值专项评估和系统性文化挖掘，梳理其历史变迁、工程美学、地域特色，并挖掘桥梁建设背后的奋斗精神、工匠精神与时代象征，为全省桥旅融合景区的导游词、导览解说系统、研学课程开发等提供核心内容支撑。依托民族文化资源，将传统蜡染、刺绣融入桥梁观光衍生品设计，把布依族八音坐唱、山歌等搬上桥畔文旅体验区，打造“桥上观景、桥下赏俗”的特色场景。

贵州民族大学师生积极参与桥旅融合业态的创意设计，通过桥旅融合项目《安顺坝陵河大桥桥旅融合总体规划》《贵州天空之桥旅游度假总体规划（2023—2030年）》等方案推动形成“桥梁+观光”“桥梁+研学”“桥梁+体育”“桥梁+民俗体验”等特色旅游产品与线路。

多彩新论

28个县通过国家普及普惠认定，居全国前列；核心指标连续多年超全国平均水平——贵州学前教育强势崛起绝非偶然，而是精准施策、久久为功的必然。其“强”的根源，藏着三重关键密码。

精准顶层设计是核心。锚定“促普惠、抓引领、补短板、强体系”的“一面三线”思路，既守住普惠核心，又找准三大攻坚方向，让发展路径清晰明确。94.3%的学前三年毛入园率、95.45%的普惠性幼儿园覆盖率，正是这份精准布局的直接成效。

扎实制度保障是底气。贵州首部学前教育地方性法规——《贵州省学前教育条例》出台，让发展有法可依；学前一年免费政策更让50余万名幼儿受益。刚柔并济的制度设计，破解了保障不足的行业痛点，筑牢发展根基。

均衡资源布局是活力。不搞“城市独美”，用3600余所示范园优质资源，帮薄弱园提质；靠“三个全覆盖”让1500多个农村资源中心送教下乡，城乡孩子都能上好园。

这三重发展密码，既守住了“公平”底线，又提升了“质量”成色，实实在在解开了家长的“入园愁”，让教育的民生温度暖到心坎里，也让贵州学前教育的发展之路走得更稳、更有力。

中国研究生企业管理创新大赛总决赛
贵州大学获6项一等奖

本报讯（记者 王雨）记者从贵州大学获悉，在日前举行的第三届中国研究生企业管理创新大赛总决赛中，贵州大学获得全国一等奖6项、全国二等奖4项、全国三等奖10项、见数实践奖1项。全国一等奖获奖数位居全国首位，总获奖数位居全国前列，刷新贵州大学参赛以来最好成绩。

据悉，“中国研究生企业管理创新大赛”是“中国研究生创新实践系列大赛”主题赛事之一，本届大赛自2025年8月启动以来，共吸引全国321家研究生培养单位的4176支队伍、超18万名师生报名参赛，参赛规模创历史新高，来自全国150所高校的411支队伍晋级全国总决赛。本次大赛设有企业决策赛道、商业分析与实践赛道、工商管理案例赛道、AI与数字技术应用专项4个赛道。

全国法科学生模拟立法大赛决赛
贵州民族大学获一等奖

本报讯（记者 陈阳）11月15日，由中国法学会立法学研究会主办，华东政法大学立法研究院、湘潭大学法学学部承办的2025年度全国法科学生模拟立法大赛决赛在华东政法大学举行。贵州民族大学法学院模拟立法团队凭借扎实的专业功底、创新的立法思路和出色的现场表现，从全国383支参赛队伍（涵盖本、硕、博多个层次）中脱颖而出，成功获得全国一等奖。

全国法科学生模拟立法大赛作为国内法学教育领域极具影响力的高水平赛事，旨在搭建法科学生理论联系实际的实践平台，重点培养学生的立法实践能力、逻辑思辨能力与专业应用能力。本届大赛竞争尤为激烈，吸引了华东政法大学、上海交通大学、厦门大学等国内知名高校的优秀代表队同台竞技，最终15支队伍跻身决赛环节。

因牛山红军学校：
打造沉浸式红色育人模式

贵州日报天眼新闻记者 蒋孟娇

初冬的因牛山层林尽染，铜仁市石阡县因牛山红军学校红一班到红六班的同学们清晨6时50分准时起床，熟练地折叠“豆腐块”被子，列队前往操场，开展特色晨练——障碍穿越比赛。

“‘军事化生活习惯管理’，是我们‘沉浸式’思政课的重要组成部分。”因牛山红军学校校长杨勇介绍，学校从序列编班、内务整理到列队就餐，皆融入军营元素。每天晨诵时分，教学楼都会传出歌声阵阵，同学们用自编的《因牛山壮歌》讲述当年红军舍身跳崖的壮烈事迹。

每周五，学校老师都会组织学生轮流到烈士陵园开展扫墓行动。打扫台阶、捡拾松枝，年复一年，让红色种子在青少年心中生根发芽。

驻石阡部队官兵定期以“校外辅导员”身份走进课堂。在国防教育实践课上，指导员带领同学们重温因牛山战斗场景，“比起课本叙述，这种沉浸式体验更能触动心灵。”

因牛山红军学校的“小红星讲解员”主要承担红色遗址讲解、革命历史传播等任务。作为红色文化传承的重要力量，因牛山红军学校已培育30余名“小小红色讲解员”，师生多次参与各级红色故事讲解活动。

目前，学校已经开设了“军体拳”“话剧社”“合唱班”等各类红色兴趣小组、红色研学课程8门，设计参与式体验活动10项，构建“沉浸式情景模拟+参与式体验活动”的红色育人模式，让学生在实践中达到学习目标，实现红色文化教育“课程化”。