竞逐创新展"翼"飞 青春逐梦向"新"行

创新,是人类文明进步的不竭动力;青年,是引领时代变革 的蓬勃力量。一直以来,国家高度重视创新发展和青年创新人 才队伍建设,要求"必须把创新摆在国家发展全局的核心位

重庆市教委坚决落实党中央、国务院关于做好大学生创新 教育工作的决策部署,坚持将创新教育融入人才培养全过程, 着力构建"政策引导一课程筑基一平台赋能一赛事驱动"四位 一体的创新教育体系,持续深化创新教育改革,取得了一系列 突破性成效。

不久前,中国国际大学生创新大赛(2025)重庆赛区选拔 赛圆满落幕,大赛涌现出众多优秀项目,展现了青年一代的责 任担当,更呈现出"前沿技术交叉化、产业需求导向化、产教融 合深度化"的良好趋势。

创新之教育培养创造之人才,创造之人才推进创新之发 展。

面向未来,重庆将坚持育人为本,将大赛作为重要的实践

育人平台,着力构建"课程教学、项目实践、竞赛提升"的闭环培 养体系,使创新教育真正成为立德树人的生动实践;坚持规范 为要,建立"市一校一院一系"四级联动工作机制,加强与市级 部门、行业企业的协同合作,营造良好赛事生态;坚持转化为 先,做好大赛的"后半篇文章",多渠道、多形式开展资源对接活 动,健全赛后跟踪和成果转化机制,推动大赛成果落地生根、开 花结果;坚持创新为魂,以大赛为契机,锤炼"敢闯会创"的过硬 本领,为国家高质量发展贡献智慧与力量。

新引领海洋 硅

藻规模化

制取



重庆大学师生在讨论交流技术问题

随着"体重管理年"三年行动 计划的正式启动,肥胖防控已提 升至国家战略高度。在这场"健 康中国"的行动中,一种名为岩藻 黄素的天然物质,因其极高的生 态和经济价值,成为减肥产品的 优良原料。

如何高效、温和且环保地提 取岩藻黄素,并实现硅藻的规模 化生产与产业化应用?

为破解这一技术难题,重庆 大学材料科学与工程专业的本科 生王灿、协同核心成员肖月等,联 合多所高校的12名本科生组成 "纤纤丽藻"团队,自主研发基于 生物硅藻基全链条覆盖的硅藻养 殖新技术,着力解决水产养殖中

的氧气供应和养分管理问题,促进硅藻的规模化 生产与产业化应用,以及岩藻黄素高产量高纯度 的提取。

目前,"纤纤丽藻"团队已掌握4项核心技术: 优良硅藻藻种、高效跑道池和光生物反应器、升级 版硅藻养殖配方和培养工艺、自絮凝采收工艺和 超临界CO2提取工艺相耦合,并拥有边生产边修 复一体化硅藻技术的自主知识产权,实现了岩藻 黄素的高效提取。

这支实力强劲的学生团队背后,是重庆大学 独特的科研支持体系和双创教育模式。重庆大学 硅藻新材料研究中心提供技术指导,带领项目成 员进行科普科研;重庆大学学生交叉创新中心提 供材料创新应用实验室,并引进 VSM 等仪器便 于项目的发展;重庆大学电子显微镜中心提供大 型电子分析表征类设备,为团队材料表征提供帮 助;重庆大学明月湖实验室为团队提供项目指导 以及试验场地;重庆市农科院提供实践场。

同时,该团队依托材料学院张育新教授课题 组,采取本研协同的"三融入·三跨界·三协同""科 技社团"育人模式,鼓励多学科交叉。项目成员自 大一起就进入实验室开展相关的科研,期间获得 多项国家级、省部级的奖项,用创新实践为"健康 中国"战略注入青春的智慧与活力。

厚植 西南 双创 沃

青春动

能

国国国际大学生创新大赛(2025)重庆赛区选拔赛决赛

西南大学团队参加中国国际大 学生创新大赛

捷报频传、硕果盈枝。不久前, 中国国际大学生创新大赛(2025) 重庆赛区选拔赛落下帷幕,西南大 学共获37金、27银、2铜,金奖数与 获奖总数均居重庆第一。其中,高 教研究生创意组项目《普安克—— 以合成噬菌体为刃,破解耐药困局, 守护全球健康》在冠军争夺赛中获 亚军。

作为培育创新人才的重要阵 地,西南大学始终高度重视创新创 业教育, 赓续杰出校友袁隆平先生 的开拓创新精神,以学生全面发展 为核心,深耕课程建设、训练竞赛、 平台孵化、双创文化、效果评价五大 体系建设,将创新基因融入人才培 养全过程。

学校将双创工作纳入事业发展规划,成立创新 创业学院统筹全校创新创业教育工作,出台新时代 创新创业改革方案,全面优化创新创业工作机制。 构建"通识课程+选修课程+专创融合课程+拓展课 程"创新创业课程体系。开设《大学生创业基础》课 程、33门创新创业选修课程、500余门专创融合课程 以及国际拓展课程,每年吸引5000人次选修课程。

与此同时,学校充分发挥教师"第一资源"核心 作用,建立高水平教师+创新创业教师"双导师"模 式,导师库现有课程任课和项目指导教师1400余 人、校外创新创业导师500余人。

为进一步拓展实践平台,学校建设全链条的大 学生创新创业项目孵化培育体系,建成大学生创新 创业中心楼、"天生有为"校级众创空间和23个院级 创客空间,建设235个大学生创新创业实践基地。 2019年至今,共立项大学生创新创业训练计划项目 7893 项,其中国家级大创项目800 项。

深耕双创、活力涌动,学校先后荣获首批国家级 创新创业学院、全国高校实践育人创新创业基地等荣 誉,学生在近几年(2019-2024)中国国际大学生创新 大赛全国总决赛中, 荣获 16 金 17 银 29 铜的优异成 绩,获得省级及以上竞赛奖项数量位居全国前列,彰 显了创新创业教育的"西大品牌"与时代担当。

重庆医科大学

铸就医学创新高地 培育卓越医学创新人才

在中国国际大学生创新大赛重 庆赛区选拔赛冠军争夺赛中,重庆 医科大学一举摘得冠军与亚军两项

其中,重庆医科大学"愈见肝 康——肝癌可控磁响应分级靶向治 疗先行者"项目勇夺冠军,"'见微知 著'——儿童肿瘤 AI 病理诊断系统 先驱者"项目荣获亚军。两项成果 均聚焦重大健康需求,以科技创新 直面民生关切,展现出重医学子扎 实的专业素养和深沉的家国情怀。

这一优异成绩不仅体现了学校 创新创业教育的扎实成果,也是重 庆市构建"政策引导-课程筑基-平台赋能一赛事驱动"四位一体创 新教育体系成效的有力印证。

"学校倡导'既要仰望星空、追 求卓越,更要脚踏实地、回应期盼 的创新理念。"重庆医科大学校长张 泽民在大赛闭幕式上这样总结学校

学校将创新创业列为必修内 容,面向全体本科生开设不少于2 学分、32学时的创业基础课。面向 本科生免费开放创新实验室,配备 细胞培养室、分子生物学实验室等 专业实验场地,并以高水平师资提 供指导。同时,推动团队依托超声 医学工程国家重点实验室、超声分 子影像重庆市重点实验室等多个国 家级、省部级科研平台开展跨学科 研究。

自2009年起,学校每年定期资 助多项大学生科学研究与创新实验 项目,资助总金额超过200万元,培 养1500余名本科生,夯实基础创新

值得一提的是,学校今年承办 中国国际大学生创新大赛重庆赛区 赛事,报名人数突破100万,参赛项 目近26万项,均创历史新高。学校



坚持以赛促教、以赛促学,为参赛团 队提供全流程支持。在成果转化关 键阶段,组织多领域专家开展专项 辅导,提供全方位助力。

从课程到平台,从导师到赛事, 重庆医科大学已形成完整的创新创 业教育生态。作为区域医学教育与 科研的高地,学校将继续深化产学 研协同创新,培育更多兼具创新精 神、实践能力与社会责任感的医学 创新人才。

四川美术学院

以艺术之翼"智探九天"服务航天强国建设

从神舟十七号、二十一号气韵 恢宏的飞行任务标识,到匠心设计 的登月服,中国航天正以独特的"美 学表达"惊艳世界。

当中国航天以兼具科技与美学 的形象走向世界时,一支来自四川 美术学院的"智探九天'艺'飞冲天' 团队功不可没,他们以艺术为笔、科 技为墨,用跨界创新将中华文化基 因与航天科技深度融合,让大国重 器不仅拥有硬核科技,更焕发文化 之魂。

近年来,这支以四川美术学院 硕博学生为骨干的"智探九天'艺' 飞冲天"团队,在负责人梁炯光的带 领下,以"让航天装备既有科技筋 骨,更有文化血脉"作为不变的追 求,充分发挥自身专业优势,依托学 校"载人航天创新设计研究院"等平 台,不断探索,将专业知识成功运用

"学校为我们搭建了专业实践 平台,鼓励我们参与各类国家级、省 级科研项目,让我们有机会深入体 验理论与实践的紧密结合,迅速将 所学知识应用于实际。"梁炯光表

目前,团队已推进开展了月面 弹跳探测机器人、空间在轨操作机 器人、空间站情感化陪伴机器人、多 模态月面作业机器人等航天装备概 念设计。

值得关注的是,该团队不仅注 重功能与外观的契合,更将中国文 化元素与形态巧妙结合,设计了月 面机器人等一系列兼具实用性与文 化内涵的作品,为中国航天装上"文 化引擎"。譬如,由团队参与设计的 登月服的红飘带,来源于敦煌壁画 中飞天的意向。



四川美术学院在中国国际大学 生创新大赛(2025)重庆赛区获金奖 和冠军争夺赛亚军

"智探九天'艺'飞冲天"团队用 创新实践证明: 当千年文脉邂逅尖 端科技,不仅能铸就航天事业的"硬 实力",更能涵养民族精神的"软实 力",让中国故事、中国风格、中国气 派、中国风采在星辰大海间持续回

重庆第二师范学院 打破屏障 "小芽编程"为学前儿童插上创造力的翅膀



重庆第二师范学院师生在中国国际大学生 创新大赛(2025)重庆赛区现场

日前,中国国际大学生创新大赛 (2025)重庆赛区选拔赛决赛举行,重庆第 二师范学院师生团队研发的"小芽编程"项 目,凭借首创的"端到端式无屏化实物编 程"获得季军,成为近年来唯一闯入冠军争 夺赛的学前儿童教育服务项目。

优异成绩的取得,离不开学校跨专业、 跨学科团队的刻苦钻研与不懈努力,更得 益于学校将双创教育贯穿一二三课堂,以 双创教育与专业教育深度融合,双创师资 与专业师资协同互通,形成"多维联动、耦

合共生"双创教育体系,为学前编程教育的 创新发展营造更好更优的环境。

当"人工智能从娃娃抓起"从理念走向 实践,如何以儿童为中心进行适配的技术 应用?构建完整的儿童编程教育生态链成 为关键命题。

为此,学校团队历经深入走访调研、项 目技术攻坚,创新"端到端式"无屏实物编 程产品,通过AI机器人交互,实现"拼好即 运行"的"零"延迟反馈,将抽象代码转化为 具象操作。

在此基础上,学校团队依托西部儿童 脑与认知科学研究院数据支撑,构建了富 有趣味的"编程+跨学科"情境化课程体系: 遵循皮亚杰认知发展曲线,细分3-4岁"指 令认知"、4-5岁"逻辑分层"、5-6岁"系统 思维"三阶段,融合健康、语言、社会、科学、 艺术等5大领域96课时内容,配套原创绘 本与地图闯关任务,实现"玩中学、学中创"。

据悉,该项目的落地应用不仅解决了 当前少儿编程教育"屏幕依赖、课程滞后、 师资薄弱、交互僵化"等难题,更为我国学 前儿童编程教育的普及化、规范化发展提 供了"重庆方案"。

尤为亮眼的是,"小芽编程"已注册成 立重庆小芽创编科技有限公司,团队获得 多项市级以上奖项、多项专利软件著作权, 并与多家企业达成融资意向,正实现从实 验室迈向产业链的跨越发展。未来,团队 将与更多幼儿园展开深度合作,打造西南 地区首个学前编程师资培训基地,形成"教 具研发一课程输出一师资认证"全链条服

重庆工程职业技术学院 四维协同 交叉贯通 构建"双创"育人新生态



重庆工程职业技术学院在多项重要比赛中 屡获佳绩

近年来,重庆工程职业技术学院深入 推进教育、科技、人才一体化发展,将创新 教育全面融入人才培养全过程,不断加强 拔尖创新人才自主培养能力。

自2015年起,学校积极响应国家创新 驱动发展战略,在市教委和市科技局支持 下,建成"智云""众智"众创空间。从2019 年引入科炬国家级企业孵化器,到2023 年与市就创中心共建"西部(重庆)科学城 大创谷卫星园",学院系统构建"教育一产 业一创新"三链深度融合机制,获"全国创 新创业示范校"等荣誉。

创新意味着迎接挑战与持续突破。学 校紧扣高职教育特色,以《"四维协同、交叉 贯通"高职创新创业教育体系构建与实践》 教学研究为载体,系统构建"科技驱动创 业、产业引领科研、实践赋能文化、生态共 建氛围"四维协同的双创理念,以筑牢"一 体化课程体系"为坚实根基,以激活"两翼 实践创新模式"为强劲引擎,以强化"三大 生态支撑体系"为护航,形成具有鲜明特色 的"一体两翼三支撑"交叉贯通创新创业教 育体系。

学校构建了以实战为导向的"6+1+1"

课程体系,年授课规模约14800人,涵盖通 识、基础、专业及交叉学科等六大课程模 块,创新设立"作品"实践学分和"产品"教 学模式,推动科研反哺教学。与此同时,开 辟"产学研用"跨界通道,推行"真题实境" 实践育人模式,推动校企联合研发与跨学 科融合教学融入人才培养方案。构建"三 位一体"保障矩阵,打造"循环赋能"长效运 行生态。形成"顶层设计一能力跃升一生 态赋能"完整闭环,为区域经济社会发展注 入动力。

目前,学校双创课程累计覆盖学生4.2

万余人,参与率达100%,在各类高水平竞 赛中屡获佳绩:获国家级金奖6项,市级金 奖39项,多项赛事领跑全市高职院校。特 别是在2024年斩获4金5银5铜的优异成 绩,金奖数量全国高职院校第一,并作为 唯一高职院校、重庆市唯一入选高校,荣 获高校集体奖,全国仅十所高校获此殊 荣,为重庆乃至全国高职教育增添了浓墨 重彩的一笔。

> 李佳佳 胡忠英 图片由相关学校提供