

深化产学研融合 赋能新质生产力

增强科研创新在高质量发展中的引擎作用

兴邦强国，教育先行。重庆现有78所高校、6.5万名科研活动人员，涌现出众多具有重庆辨识度的科技创新成果，是我市科技创新的生力军和主阵地。

2024年4月，重庆市教委启动“教育强市区县行”产学研促进行动，构建以“战略协同-资源集聚-成果突破-体系赋能”四位一体模式，有组织推动高

校科研力量下沉区县深度对接产业需求，系统解决区县企业技术难题。

经过一年深度探索与创新实践，“教育强市区县行”显现三大效应：一是构建“需求牵引—项目驱动—政策加持”科技项目攻关模式，推动区县与高校“双向奔赴”；二是打造“校企合作—协同创新”科技平台共建路径，推动资源共享、人才共育、利益共赢；三是

建立“进区县、进园区、进企业”产学研合作机制，推动“技术攻坚—产业升级—区域发展”良性循环。

“订单式”培养区县产业急需人才，解决急需紧缺专业更新慢、行业企业人才荒等问题；积极推进全国高校科技成果区域转移转化中心（重庆）建设，迭代升级高校科技成果转化服务系统2.0版本，实现科技成果转化“一

件事、一次办、快速办”；推动高校科研成果“从实验室跃上生产线”、将“知产”转化为“资产”，提高企业产品“含科量”……

截至目前，我市已有50余所高校与20余个区县联动开展产学研活动397场次。推动校企联合攻克技术瓶颈，攻克企业技术难题3000余项，申请专利883项、获授权479项，开发新产

品244个、新技术290项；共建产业紧缺专业744个，开发特色教材910部。

如何借“教育强市区县行”，积极打造产业亟须人才的精准孵化器、科技创新成果高效转化器、政校企产学研多向链接器、助力经济社会发展推进器？我市部分高校相关负责人从优化培育、完善服务等方面进行了思考与探索。

深耕法治领域 服务现代化新重庆建设

——西南政法大学党委副书记、校长 林维

在全面推进依法治国的时代背景下，政法类高校作为法治人才培养的主阵地，已从单一的知识传授者跃升为国家治理现代化的核心智库与制度创新策源地。

西南政法大学积极响应国家号召，通过“教育强市区县行”专项工作，在服务西部陆海新通道建设、超大城市治理现代化和乡村融合发展等领域持续深耕，在现代化新重庆建设中展现“西政担当”。

法治护航西部陆海新通道建设。学校依托自身涉外法治领域相关学科优势，为西部陆海新通道建设提供智力支持和人才保障。例如，学校与沙坪坝区深度合作，推进集“产、学、研”等于一体的西部陆海新通道国际法务区建设，为西部陆海新通道沿线企业提供更高质量的涉外法律服务保障。同时，学校还通过产教融合特色优势专业群建

设，与多家机构合作开展国际传播实践，为西部陆海新通道的国际传播提供了有力支持。

智治助力超大城市现代化治理。学校从超大城市的建筑垃圾、充换电基础设施建设运营、数字重庆、公共数据开放共享等领域开展前瞻性研究，为超大城市治理现代化提供技术支持和解决方案。立足国家安全学这一交叉学科的宽口径优势，与川渝地区多类机构协同开展智能禁毒、智能反诈、智慧反恐等方面的跨学科研究，为超大城市的安全发展提供坚实保障。

法治供给保障乡村融合发展示范区建设。学校积极开展集体林权制度、美丽宜居乡村建设等方面的立法研究，对重庆市乡村振兴促进条例等制度设计进行评估完善，为重庆的乡村融合发展提供及时、有效的制度供给，以法治之力保障乡村融合发展示范区建设落地落实。

提升科技创新策源力 支撑交通产业大格局

——重庆交通大学党委副书记、校长 赖远明

在科技革命和产业变革的浪潮下，高校科技创新应当成为推动国家科技进步和产业升级的重要引擎。重庆交通大学作为以交通为特色的高校，坚持系统推进科技创新改革，着力培育交通科技新质生产力。

平台“筑峰”。学校围绕打造科技战略力量的需求，内引外联，完善科研平台管理和激励机制。目前，学校建有3个国家级科研平台和48个省部级科研平台，获批建设重庆交通大学前沿技术交叉研究院，已初步建立“陆水空轨管”交通学科方向齐全互补的科技创新体系。

技术“攻坚”。学校紧跟国家战略需求，聚焦服务落实成渝地区双城经济圈、西部陆海新通道等重大战略，组建了“重大项目”“重点工程”工作专班，成立了4个融合创新研究院，瞄准核心技术开展有组织科研。

服务“有为”。学校围绕重

庆“33618”现代制造业集群体系建设，打造环交大创新生态圈；在智能网联汽车、低空经济等领域成功转化发明专利300余项，为中交集团等企业解决核心技术难题500余项，主动服务国家和重庆市交通领域上下游产业技术突破。

目前，学校山区桥隧国家重点实验室研发了国际领先的多功能环境/荷载耦合加载试验系统等高端试验平台，先后获得10项国家科技进步奖；国内内河航道工程中心研究攻克了三峡水利枢纽通航和船闸建设等技术难关；沙漠生态恢复技术在内蒙、沙岛礁、中东和非洲等地成功中试后迈向产业化阶段，为全球生态治理提供中国方案。

下一步，学校将进一步优化长效机制体制、推动示范平台建设、巩固成果转化成效，为支撑交通产业高质量发展贡献科技力量。

构建商工融合科研格局 以学校所长对接国家区域所需

——重庆工商大学校长 温涛

高校肩负着服务国家战略需要和区域经济发展需求的光荣使命。作为高水平财经类应用研究型大学，学校积极构建商工融合科研格局，深入实施创新驱动发展需求，以“学校所长”对接“国家及区域所需”，服务国家重大战略和现代化新重庆建设。

积极推进有组织科研，攻克关键技术难题。紧扣“416”科技创新布局，学校聚焦数智科技、生命健康、绿色低碳等领域，突破了工业废油污染控制与高值利用、智能生态物联网（森林防火）、智能感知与静脉识别等关键技术，成功开发废油回收处理装备、地表火探测器等系列化产品。

发挥财经智库作用，服务地方经济社会发展。选定智能网联新能源汽车等13条产业链，打造“成渝地区双城经济圈产业云图”。推出“成渝蓝皮书”“一带一路”研究丛书“东南亚国家前沿研究”等系列化研究成果。“十

四五”以来，取得20余项智库成果。

发挥“商工融合”优势，推动科技成果转化。创办实体研发机构“重庆金融科技研究院”落户高新区，致力于金融科技研发和成果转化。将人工智能与金融科技相融合，“三维静脉识别关键技术研发及应用”等200余项科技成果实现转移转化。建好食品营养与健康（火锅）、国际文旅消费创新、数智商务与供应链、智能信息技术等4个市级现代产业学院，对接璧山、綦江、合川等区县，赋能“33618”现代制造业集群体系及现代服务业等产业集群发展。

立足新发展阶段，学校将强化使命担当，持续深度参与“教育强市区县行”行动，以更高政治站位主动扛起科技创新时代重任，构建“基础研究—技术攻关—成果转化”，深化产学研协同，贡献更多“重工商大”智慧和力量。

科技创新引领产业创新 产学研用深度融合

——重庆理工大学党委书记 康赛

重庆理工大学坚持应用研究型大学办学定位，聚焦服务重庆市“33618”现代制造业集群体系和现代生产性服务业发展，持续优化“以工为主、以理为基、以文赋能”的学科专业布局，构建了学科对接产业图谱，持续彰显产学研用深度融合办学特色。

学校坚持“一区一策”深化校地合作，获批金融风险智能预警及现代治理重庆市重点实验室、“一带一路”知识产权与创新发展研究院重庆市新型重点智库。与市科协共建重庆先进制造业发展研究院，成立重庆人工智能数据研究院，与巴南区共建重庆理工大学创新创业生态圈，联合重庆国际生物城组建纳米医学与核酸药物创新研究中心，推动肝外靶向核酸药物研发、智能纳米平台构建及中药制剂转化。累计建设了省部级以上科研平台56个，形成了“一核多翼”的协同创新布局。

学校以技术突破为核心，以产业应用为导向，依托纳米时栅技术与中国通用技术集团深度合作，被誉为“地方高校与央企开展产学研深度合作的典范”，联合成立的国测时栅科技有限公司与知名企业达成合作，成为同时获得全球三大数控系统厂家授权（合作）的中国位移精度解决方案提供商，实现产业影响从“技术突破”到“标准引领”的跨越。相关做法获评2024年度重庆市改革发展最佳实践案例、2025年度国家知识产权局专利转化运用优秀案例。学校也作为全国三所高校之一入选中国产学研合作十大好案例。

接下来，学校将持续聚焦“国家最紧迫、重庆最需要、学校最擅长”的领域，进一步深化构建“一学院一园区、一学院一链主、一学院多基地”网格化产学研合作新模式，更好地服务现代化新重庆建设。

锚定四维战略坐标 打造区域发展智力引擎

——重庆文理学院党委副书记、校长 黄伟九

重庆文理学院坚持以“立足永川、面向成渝、服务全国、融入全球”的四维战略坐标为指引，将自身发展深度嵌入区域产业升级脉络，全力打造辐射全域的“智力引擎”。

聚焦智慧农机，推动农业现代化。面对江津区水稻产业发展的多重挑战，学校实施水稻生产全程机械化（智能化）生产技术装备推广，协同市内多个农机企业落实“产—学—研”深度合作。目前已经建立3个试验站、2个技术试验示范基地，示范面积达360亩，构建了覆盖农业生产全链条的智能化场景，合作开发了系列微耕机，切实满足了用户从“有机可用”到“好机能用”的需求。

聚焦重大战略，攻坚科研创新。我校充分发挥农学学科科研优势，精准对接各区县

相关产业，强化高校、企业、政府三方沟通交流，围绕生姜、花椒、猕猴桃等重庆山地特色园艺植物，在种质资源创新、高效栽培利用、采后安全保障等研究方向深入探索。收集全球生姜品种资源136份，率先绘制全球生姜基因组图谱；构建国内花椒属种质基因库，首次破译异源三倍体栽培种青花椒全基因组DNA遗传密码，整体研究水平处于国际领先地位。

在服务区域中积蓄力量，在开放创新中赢得未来。今年4月，重庆文理学院启动“百队博士进百企”行动计划，践行“企业出题—政府立题—学校领题—团队答题—市场判题”的闭环工作理念，加快推进智慧农业成果转化和产业化应用，在服务国家战略与区域发展彰显更大担当。

产学研深度融合 书写服务地方发展的重邮篇章

——重庆邮电大学党委副书记、校长 高新波

产学研深度融合是深化产教融合、推动科教融汇，培养高素质复合型新工科人才的重要举措。作为科技创新的重要策源地，重庆邮电大学与渝北区人民政府携手在仙桃数据谷打造“重庆邮电大学工业互联网研究院、工业互联网国家级现代产业学院”项目，探索一条“创新链—产业链—资金链—人才链”四链融合发展的新路径，为地方经济高质量发展注入强劲动能。

打造高能级平台，实现从实验室到市场的加速跑。学校工业互联网研究院依托国家级博士后科研工作站、中国—韩国工业物联网“一带一路”联合实验室等创新平台，汇聚130名高层次人才，有组织地推进科技创新。2024年承担科研项目39项，科研经费1347万元，主导制定了9项国家标准，获发明专利18项、软著83项。已孵化4家科技企业。

加强“校—园—企”协同，提升人才培养与产业升级适配度。学校工业互联网现代产业学院，采用“高校+园区+企业”模式，构建“人才培养+科研攻关+产业服务”的生态闭环。通过打造物联网、自动化、机器人工程等前沿专业，与44家企业开展深度合作，共同开展联合育人、技术攻关和人才供给等，形成“全球排名前100的学科+国家级一流专业”的学科专业集群优势。

近年来，学校推进产学研深度融合成效显著：与重庆传音通讯技术有限公司等10家企业签订学生联合培养协议，开设“物联网工程传音智联终端实验班”。首批本科毕业生升学率达35.7%，就业率达100%。与德国大陆汽车、长安汽车等34家企业开展技术合作、项目合作，覆盖渝北仙桃数据谷15家重点企业，共建10个国家级研发基地。

艺术赋能地方产业 激活城乡协同发展新动能

——四川美术学院校长 焦兴涛

艺术不仅是文化的载体，更是经济发展的“软实力”。

在重庆全力推进“教育强市区县行”产学研促进行动的实施背景下，四川美术学院秉持“技术服务社会”的使命，通过“科技+艺术”双轮驱动，将美学创造力转化为赋能产业迭代升级的核心动能，不仅为地方产业注入美学“催化剂”，更打造出驱动区域经济高质量发展的创新引擎，形成“艺术赋能产业、城乡协同共荣”发展新格局。

围绕地方产业转型实际需求，学校通过“重庆美术公园”“黄桷坪涂鸦艺术街提升改造”等项目，服务城市更新。通过“酉阳乡村艺术季”“羊磴艺术乡”等实践，助力乡村振兴。破解传统产业升级中的资源瓶颈，开辟了“小而美”增长路径。

聚焦构建产学研创新体系，学校通过“艺科教协同”打造产

学研深度融合的生态链，建设“重庆工业设计中心”“数智艺术与文旅创新发展”等科研平台。同时，学校将艺术设计融入智能制造、文化装备等领域，完成“中国登月服外观设计”“冬奥海报设计”等国家级项目，让艺术成为产业链中不可或缺的创意引擎。

厚植人才与产业共生土壤，学校在重庆17个区县建立85个实践基地，每年输送近3000名研究生深入一线，参与“接地气”的项目创作，通过“双向赋能”机制，既为区县培育了急需的艺术设计人才，又使高校成果精准对接产业需求。

新時代新征程，学校将聚焦城乡协同、社会美育、艺科融合等前沿领域，推动艺术院校高质量发展，加强“1+N”高校联合攻关，为重庆地方经济社会发展贡献“川美力量”。

专注中医药科研 以创新成果守护人民健康

重庆中医药学院党委副书记、院长 王勇德

在教育强国背景下，中医药高等教育的高质量发展是推动中医药事业进步的重要途径。作为重庆市唯一独立设置的中医药本科院校，重庆中医药学院坚持面向人民身体健康和社会需要开展科研，以教学、医疗、科研协调联动，加快推动成果转化，赋能中医药产业发展。

科研强校战略纵深推进。学校坚持科研强校导向，学校着力打造“会看病的教师、会教书的医生、会育人的科学家”的“三栖名师”，从教学、医疗、科研3个领域设立校级科研项目，鼓励具有代表性的创新性科研成果产出。

科研平台能级持续提升。学校积极对接市级部门，高标准建设学校综合实验室和专业实验室，为科研项目开展提供条件保障；持续加大经费投入力度，支持推动科技成果转化，塑造高

质量发展新动能新优势。

服务能力全面彰显。近两年，学校积极组织中药全产业链专家力量支撑对接城口、巫山、酉阳、石柱等区县的中药材产业，组团支撑“大巴山药谷”“武陵药都”、秦巴“药峡”等地方中药材产业集群建设发展。为巫山县制定《巫山特色中药材精深产品研发方案》，为开州区制定《开州中药材产业新跨越发展建议》，支撑打造酉阳800区域性公共品牌和标志性产品，与石柱达成黄连新品种选育、种植示范基地等合作内容，有力支撑区县中药产业高质量发展。

下一步，学院将围绕重庆“33618”现代制造业集群体系建设，“1+3+N”中医药科研融合创新体系建设，深化中医药高等教育综合改革，以高质量科研成果服务人民健康。

李佳佳