特色优势专业集群发展 实践教学平台乘势跃升

我市高等教育“双向探索”打造产教融合强磁场

产教融合、科教融汇，是培育新质生产力、驱动教育科技人才一体化发展的“破题密钥”。

2024年，重庆高等教育绘就了一幅产教融合新图景：

29个普通本科高校产教融合特色优势专业群、25个虚实一体化实践教学平台相继立项建设，紧扣“33618”现代制造业集群体系，“双向探索”打造产教融合“强磁场”，让知识成果从学校直抵产业，实现教育供给与产业需求同频共振，以融合之力书写建设教育强国、教育强市的时代答卷。

在产教融合特色优势专业群建设方面，为发挥“溢出效应”，我市将持续推动专业群与行业企业、群内专业“攥指成拳”，联合开展技术攻关、产品研发、成果转化、项目孵化等，并积极参与“教育强市区县行”，走到区县、走进企业开展产学研深度合作，解决技术难题、提供科技服务。

据悉，到2027年，我市将建成普通本科高校产教融合特色优势专业群50个左右，专业群对重点产业集群的覆盖率达到100%、对区县辐射覆盖率达到80%，以专业群建设带动全市应用学科专业与重点产业对接率达90%以上。

产教融合虚实一体化实践教学平台建设主要在于提高学生创新精神和实践能力。依托平台建设，将校内虚拟仿真实验教学中心和校外实践教学基地建设深度融合，能持续推进高校实践教学信息化建设和实践教学改革创新。例如，在开发虚拟仿真实验教学资源方面，各平台积极加强人工智能、大数据、物联网等新一代信息技术在实验教学过程中的广泛应用，同时打造一批虚拟仿真实验教学课程或项目，强化对实际工作场景、技能要求和岗位内容的沉浸体验、认知强化和技能训练。

在特色优势专业和实践教学平台“双轮驱动”下，重庆高等教育深化产教融合走向“深水区”，将进一步提升高等教育服务国家战略和重庆经济社会高质量发展能力。

西南大学
深耕产教融合 引领生命健康拔尖创新人才培养

2024年政府工作报告提出，加快“创新药等产业发展”“积极打造生物制造等新增长引擎”开辟“生命科学等新赛道”，为生物医药产业发展释放出积极信号。

西南大学紧扣生物医药产业发展需求，坚定不移落实高等教育“两个先行先试”，持续推动学科交叉渗透、产教深度融合，打造“生命健康”重庆市级产教融合特色优势专业群，全面提升高等教育服务生物医药产业发展的支撑力与贡献力，彰显西大担当。

育才兴业 培育医药产业所需人才

立足国家战略，构建专业集群发展格局。在生命健康产业蓬勃发展的时代背景下，西南大学紧密对接重庆市生物医药、大健康两大产业集群发展需求，精准把握产业人才需求缺口，深入推进生命健康专业群建设工作，积极构建“政—产—学—研—用”五位一体协同机制，引领生命健康领域拔尖创新人才培养。

优化专业布局，打造“3+7+3”专业矩阵。生命健康专业群围绕3大核心专业（药学、制药工程、生物科学），拓展设置了7个支撑专业（应用化学、蚕学、动物医学、生物技术、动物药学、植物科学与技术、化学），重点布局3个新兴方向（合成生物学、AI药物设计、医疗大数据分析）。

创新育人模式，首创“四维联动”育人体系。生命健康专业群实现了课程体系、实践体系、评价体系、发展体系“四维联动”，通过创设19门“AI+专业”交叉课程，搭建覆盖药物研发全流程的产教融合虚实一体化实践教学平台；引入“岗位能力图谱”评价系统；建立本硕博贯通培养的“拔尖人才特区”，全面提升育人质量。

聚焦实践育人，搭建“三跨协同”立体实践平台。生命健康专业群积极搭建跨行业、跨领域、跨专业的创业孵化基地、创新创业实习基地、创客空间等创新创业平台。目前，已建成教育部工程研究中心等产学研合作平台；依托药学国家级虚拟仿真实验教学中心开发虚拟仿真实验项目8项，与企业共建面向实际行业性需求的产教融合型课程10门。

聚势赋能 整合资源加快技术转化

整合生物医药政、产、学、研、用创新资源及创新要素协同，是推进产品技术转化和产业创新发展的“关键一招”。

基于“同一健康”理念，生命健康专业群着力构建覆盖全生命周期的产学研融合体系。该体系依托现代生物科学、农业科学、工程科学的跨学科基础，贯通生命生长发育规律研究、医学诊疗技术开发、健康管理服务三大领域，形成覆盖动植物健康、微生物资源开发、生物质循环利用的立体化研究网络。

据统计，该专业群已获发明专利授权10余项，申报新药临床批件3项、院内制剂4项，建立校校、校院、校企合作平台20余个，通过产学研深度融合，取得了丰硕的科研教学成果。

闻令而动担使命，应势而为谱新篇。西南大学生命健康专业群正以昂扬的姿态，打造“AI+生命科学”交叉学科矩阵，贯通“实验室—科技小院—智能车间”三级创新链，育出贯通“基因编辑—生物制药—智慧医疗”的全链条创新生态，在服务健康中国战略的伟大实践中，为生命健康产业发展注入澎湃动能。

西南大学学生在专家指导下参与菌种生产

重庆文理学院校长黄伟九给学生讲思政课

重庆对外经贸学院跨境商务学院与京东集团共建“京东数字经贸产业学院”

重庆城市科技学院学生在上大经管综合实训课程

重庆文理学院
以“五字诀”激活强动能 加快应用型工业大学转型发展

作为成渝地区双城经济圈中轴线上的高等院校，渝西地区唯一的公办本科高校，重庆文理学院瞄准“立足永川、面向成渝、服务全国、融入全球”的战略定位，围绕“准、细、新、优、好”五个字，补缺板、弥短板、锻长板、铸硬板，强力推进“五个做”行动，加快推进应用型工业大学转型发展。

聚焦转型攻坚 构建特色学科体系

2023年9月，重庆文理学院第四次党代会确立“实施特色优势学科建设计划”，构建工学为主体、理学为基础、人文社科为支撑、教师教育有特色的应用型工业大学学科体系。

这一次会议无疑为学校转型发展锚定清晰航向，鼓足了干劲。

聚焦思想引领，做“准”转型规划。学校以大调研锚定目标，组织十余支队伍、100余人次赴10余省市40所理工类高校对标调研，推进理念更新与路径优化。以大讨论凝聚共识，围绕“建设什么样的工业大学、怎样建设工业大学”主题，分层分类开展专题研讨，推动师生思想行动与党代会决策部署同频共振。

强化机制创新，做“细”调整路径。学校构建学科专业“一体化”联动机制，出台《全面深化改革加快建设应用型工业大学的实施意见》，通过撤停转增将67个本科专业优化至53个，理工类专业占比提升至60%以上，调整幅度超25%。完成10余个传统工科专业改造，构建先进材料、汽车电子与智能控制等五大新工科集群，超50%专业精准对接重庆市“33618”现代制造业集群体系。

精准锚定转型坐标，精细打磨调整路径，重庆文理学院在新时代高等教育结构性变革与区域产业升级双重机遇中，走出了一条特色之路。

强化内功提质 系统性提升内涵建设水平

锚定应用型工业大学建设目标，学校以校企融合、资源筑基、典型示范为抓手，系统性提升内涵建设水平，在转型发展赛道上精准落子、持续发力。

校企融合，做“新”培养环节。坚持校企共研专业培养新方案、共开产教融合新课程、共创“双元”实践新生态。出台《重构2025版本科专业人才培养方案的指导意见》等文件，邀请中国船舶重庆公司、重庆京东方智慧科技有限公司等链主链长企业和150余名专家参与人才培养方案制定。与重庆京东方智慧科技有限公司、长城汽车等企业共建产教融合实践基地100余个。

筑基赋能，做“优”育人资源。以师为根，实施“跨界研修”计划，累计开展20余个研修项目，认定550余名双师双能型教师。以训为要，构建集实训教学、工程教育、学科竞赛于一体的工程训练中心，实现学生实践能力培养的规范化、系统化；以馆为基，依托“教育强国推进工程”投资1.2亿元建设3万平方米新工科工程训练中心，提供国内一流的实训载体。

精进不休，做“好”典型示范。提高管理效能化，通过机构改革优化资源配置，构建高效协同的治理体系。实行培养多元化，建成4个市级、11个校级现代产业学院，开设长城汽车卓越工程师班等30余个“一流+”实验班，形成“产业学院+特色班”的复合培养模式。推进成果标杆化，学生近年获中国国际大学生创新大赛金奖等省部级以上学科竞赛奖5000余项。

从“谋篇”到“落子”，从“转型”到“定型”，重庆文理学院正以时不我待的紧迫感，在应用型高校建设的赛道上加速奔跑。

重庆对外经贸学院
“数字+贸易”跨境驰骋 “产业+教育”双向奔赴

“叮咚、叮咚、叮咚”……在重庆对外经贸学院跨境商务学院的实训课堂上，每一次提示音响起，都代表着全球贸易的脉动。

当前，重庆对外经贸学院跨境商务学院正紧扣国家与地方经济转型升级对数字贸易人才的迫切需求，突出学校“产教融合，数智赋能”办学特色，创新学院“数字+贸易”实战教学模式，于2024年立项建设重庆市普通本科高校产教融合虚实一体化实践教学平台——数字贸易虚实一体化实践教学平台，全力培养高素质、创新型、实用型数字贸易人才，有效支撑我市数字贸易领域的人才培养与产业升级。

数智赋能 让课堂链接产业前沿

多年来，跨境商务学院致力于培养兼具国际视野与实践能力的卓越商科人才，持续探索产教融合、虚实结合的育人方式，校企合作开发了4门虚拟仿真实训课程，建有5个虚拟仿真教学平台，共建实践教学基地60余个。

随着数字贸易产教融合虚实一体化实践教学平台的立项建设，学院将进一步发挥数字优势，将AR、VR等技术融入实践教学，真实还原数字贸易的业务场景、流程和环境；构建“项目式教学+虚拟仿真实验+实践基地实训”实践教学模式，显著提升学生实践创新能力。

目前，该平台正着力建设“数字+贸易”数智共享实战教学基地。预计到2027年，平台将拥有自主开发并获知识产权的综合性虚拟仿真教学项目2项以上，实现虚拟仿真实验课程建设新突破，形成特色鲜明、资源丰富、功能全面且高度开放的实践教学典范。

产教融合 推动校企共建共赢

近几年来，跨境商务学院与龙头企业携手，打造了多个“高光时刻”：与京东集团共建的“京东数字经贸产业学院”成功获批重庆市第二批市级现代产业学院，联合30余家企业共同打造“数字商贸市域产教联合体”，开设“阿里巴巴人才培养班”“京东优培班”等。

依托数字贸易产教融合虚实一体化实践教学平台，学院将进一步深化产教融合、多方合作，形成“应用型院校+龙头企业+中小企业”多元参与的实践教学模式，共同打造政行企校共享共管共育共赢的“四方四共”创新创业孵化基地。同时新建一批校外实习实训基地，引进一批高水平实践型教学人才，培育一支“双师型”教师队伍，推动产教融合不断走向深入。

值得一提的是，学院还持续拓展国际合作网络，与海外名校共建人才培养基地，引入多个跨境电商平台，建立“陆海新通道”数智化多式联运服务仿真实验系统等，全力培养跨境商务领军者。

重庆城市科技学院
产教融合育英才 服务大局展作为

产教融合作为推进“教育、科技、人才”一体发展的重要举措，为应用型本科高校开展人才培养指明了目标与方向。

融入发展大局、主动担当作为。重庆城市科技学院紧跟时代发展浪潮，立足自身办学实际，以产教融合为桥梁，连通教育链、产业链与创新链，逐步探索出人才培养与企业发展双向融合的新路径，形成多维度、深层次的产教融合格局，为重庆建设“33618”现代制造业集群体系、构建“416”科技创新布局、成渝地区双城经济圈建设贡献智慧力量。

平台更新更高 锻造新能源汽车产业发展生力军

新能源汽车产业作为绿色转型和科技创新的重要引擎，正迎来前所未有的发展机遇。如何加速培养数智化复合型人才，为新能源汽车产业链发展汇聚人才动能？

立足时代前沿，探索融合之路。重庆城市科技学院聚焦新能源汽车人才基地建设，打造新能源汽车产业链产教融合虚实一体化实践教学平台，深入探索与实践“产业+专业+数智化”人才培养模式，为实现“双碳”目标提供人才和技术支撑。

据介绍，该平台将通过搭建虚实结合的实践教学体系，持续推动技术与教学的深度融合，不断探索资源的开放共享，实现无边界的联合育人模式。学院预计通过该平台，每年将培育数百名兼具技术与管理能力的数智化人才。平台还聚力打造高校与企业“合作链”“共赢链”，推动新能源汽车产业链的技术创新与管理升级，努力成为重庆市乃至全国新能源汽车教育与产业融合的典范。

目前，已组建了平台建设专项工作组，组建平台专家库并正式聘任了20名平台专家，签约包括长城汽车等在内的11家平台校外实践基地，基于新能源汽车产业链背景的大型跨专业综合实验实训以及三个行业相关虚拟仿真实验项目已完成前期规划和整体设计。

专业群更特更优 培养应用型大土建行业创新人才

2024年10月24日，重庆市产教融合特色优势专业群建设启动仪式及首届联席会会议在重庆城市科技学院建筑与土木工程学院举行。

这彰显着重庆城市科技学院在产教融合专业群建设领域的深厚实力，也见证着学校推动产教融合走向深入的坚定步伐。

服务国之所需，培养栋梁之材。智慧建造与城市更新专业群依托重庆城市科技学院等院校的学科平台，整合优势专业，在传统大土建专业中融入智能建造、大数据管理与应用等数字化、智能化学科，形成9个专业联合的建造全生命周期链条化专业集群，培养应用型大土建行业创新人才，为智慧城市建设和成渝地区双城经济圈建设提供强有力的人才和资源支持。

校企合作向“新”求“质”，产教融合“双向奔赴”。

在产教融合培养方面，成立校企协同专业委员会，全面指导专业群建设和人才培养改革；遴选优秀“双师型”教师，成立“双主体”教学改革研究团队，形成“产学研”组织架构；成立企业定向培训班，解决企业人才需求，派遣教师到企业定向服务；成立校企研究所，解决企业难题，并形成项目资源案例库。目前，已在专业综合实习、定向培养班、毕业设计等教学环节上取得良好效果。

李佳佳 李艳

图片由各学校提供