

新增24个工学专业，精准耦合数字经济、高端制造等重点产业 高校学科服务产业转型

贵州日报天眼新闻记者 陈阳

仿真矿井里，学生通过模拟矿井设备分析巷道支护技术；新能源实验室中，电池材料在精密仪器下显现微观结构；酱酒实验室内，分子感官科学和生物传感技术正优化千年酿酒工艺……这些场景正在成为贵州高校工科教学的日常。

当下，贵州各高校正以“产业链对接产业链、学科端直通需求端”的精准布局，源源不断为全省中心工作注入智力与人力双轮驱动的新动能。

2024年教育部公布的普通高等学校本科专业调整结果，贵州省21所高校共新增37个备案本科专业，工学以24个新增专业的绝对优势占据主导，形成了与贵州重点发展的数字经济、高端制造、新能源等产业高度契合的专业矩阵，凸显了贵州立足区域特色、服务产业升级的战略布局。

产业需求驱动 专业设置新变革

这个夏天，凯里学院完成了一场“静水流深”的变革：计算机科学与技术、数据科学与大数据技术两个专业正式由理学调整为工学方向，并新增了未来机器人专业。

“随着贵州数字经济的蓬勃发展，企业需要更多技术型实用人才。”该校计算机科学与技术专业教研室主任杨万鑫说，面向产业发展新需求，高校调整专业设置和人才培养模式刻不容缓。

作为凯里学院传统优势学科，计算机科学与技术专业2020年即入选“省级一流学科”建设项目。“以往的专业课程主要偏向于基础理论研究方面，但近年来近80%的学生毕业后选择进入大数据企业，对专业技能的要求更高。”杨万鑫介绍，为让学生成更好地适应产业发展需求，学院调整课程设置和人才培养方案，新增多门实践应用型课程，强化学生解决问题的能力。

企业需要什么，课堂就教什么。在产业需求驱动下，贵州高校正向应用型人才培养转型。在2024年普通高校本科专业调整中，贵州财经大学、安顺学院、贵州商学院等5所高校的6个专业进行学位授予门槛调整，由理学调整为工学。

专业调整的罗盘始终指向“六大产业基地”和“富矿精开”战略。贵州电子信息职业技术学院积极调整和优化专业群结构，主动对接大数据电子信息、智能装备



贵州电子信息职业技术学院无人机培训基地教师示范操控无人机运输救援物资。贵州日报天眼新闻记者 秦声 摄



贵州民族大学化学工程学院“富矿精开资源利用实验室”内，师生正在进行实验教学。贵州日报天眼新闻记者 陈阳 摄

制造等千亿元级主导产业集群。

如今，该学院已与中国航天科工集团第十研究院、云上贵州大数据产业发展有限公司、贵州钢绳集团等企业建立战略合作，服务贵州产业备份基地、算力保障基地、新型综合能源基地、白酒生产基地、“电动贵州”等产业建设。

精准对接痛点 专业链耦合产业链

在贵州黔西能源开发有限公司青龙煤矿调度指挥中心，大屏上正实时呈现井下作业场景：无人驾驶的采煤机在巷道中精准掘进，智能巡检机器人沿着轨道自主巡航，满载“乌金”的运输带如黑色长龙蜿蜒向前……

“煤矿智能化建设让开采更加安全高效。目前，节累计建成智能煤矿12个，建成智能采掘工作面9个，累计建成煤矿智能采掘工作面49个。然而，与之相对应的智能化采煤人才却较为短缺。”贵州工程应用技术学院智能采煤工程专业负责人王建华说。

为精准对接产业“痛点”，贵州工程应用技术学院新增智能采煤工程专业，并于今年首期招生50人。

“相比于传统采矿专业，新专业在教学内容和人才培养目标上发生变化。”王建华介绍，在智能采煤学、矿山压力与智能感知控制、矿井灾害智能防控、矿山智能通风等核心课程熏陶下，该专业学生将成为

在智能煤矿开采及相关领域从事工程技术与施工、生产与技术管理、安全监察及科学研究等相关工作的工程应用型人才。

该校还与贵州黔西能源开发有限公司青龙煤矿、黔西市耳海矿业有限公司等企业合作，共建教学实训基地，让学生快速成长。

贵州理工学院智能制造专业于今年成立并首次招生，亦是为产业“痛点”而生。

“近年来，贵州立足已有的产业基础，以技术创新为引领，通过技术迭代加快产业升级，在航天装备、新能源汽车、工程机械、电力装备及器材、高端基础零部件等产业上优化布局。”贵州理工学院机械工程学院副院长袁森表示，在人工智能大模型驱动智能制造技术快速发展背景下，推动贵州装备制造企业向“新”向“高”发展，急需培育适应贵州高端装备制造产业发展需求的高素质应用型工程技术人才。

科技成果转化 服务地方经济发展

前不久，贵州理工学院科研团队将“一种便于搬运的折叠液压巷道支护装置”等7项专利和“煤矿巷道再造承载结构全空间协同支护技术”等2项专有技术作价1800万元，以技术许可方式向贵州理工智矿科技有限公司实施科技成果转化。目前，该项目已落地贵州理工学院孵化园，预计投产后年产值可达5000万元。

在由贵州理工学院与贵州航天天马机电科技有限公司共建的航天地面装备智能

制造科技小院内，师生团队正积极将科研成果转化成实际生产力，推动航天地面装备制造业的发展。

如今，双方研究成果获贵州省科技进步三等奖。依靠该科技小院，贵州航天天马机电科技有限公司在无人智能、支援保障、发射发控等方面获批多个项目，多项核心技术达到国内领先，尤其在商业航天发射领域占据80%以上市场份额，经济效益得到明显提升。

以科技成果转化赋能产业发展，贵州高校技术成果与产业需求的对接正迈入新阶段。

在贵州民族大学—北京大学—贵州磷化集团“富矿精开”联合创新实验室，以中国科学院院士高松为首席科学家的核心团队正进行着一场技术革命。他们聚焦磷石膏资源化利用、低成本黑磷大规模制备技术研发，相关成果已进入中试验证阶段。

“这项承载着14项科研课题、超3000万元合作经费支持的研究，未来有望撬动现代化工产业基地的千亿级升级，为磷化工企业转向新能源赛道注入硬核科技动力。”贵州民族大学党委书记吕国富道出磷化工等特色产业绿色转型的价值。

在花江峡谷大桥之巅，贵州大学研发的特种钢缆承载着千吨荷载，也承载着高校科研服务超级工程的雄心。

当科技成果转化的“最后一公里”被打通，贵州高校的创新力量与产业发展正不断耦合。



乐享暑假

8月11日，贵阳市河滨公园，小朋友们在家长的陪同下乘坐碰碰车和过山车。

暑假期间，不少家长带着小孩来到公园、广场尽情游玩，以不同方式放松心情、享受快乐暑假。

赵松 摄

公益广告



健康人生 绿色无毒

本报讯（记者 陈阳）7月11日，铜仁职业技术大学正式揭牌成立。学校首批开设动物医学、设施园艺、现代畜牧、制药工程技术、中药学5个职业本科专业，全日制在校生规模暂定为12万人。

2022年，原铜仁农校、卫校等5所专业学校整合组建铜仁职业技术学院。2024年初，铜仁职业技术学院发起百日攻坚行动，正式全面冲刺“升本”。在铜仁市委市政府和多部门支持下，当年8月前，全校101份不动产权证顺利办结。

今年6月，教育部正式批准以铜仁职业技术学院为基础设立铜仁职业技术大学，同时撤销铜仁职业技术学院建制。

中国工程院院士、贵州大学校长宋宝安指出，铜仁职业技术大学的设立，标志着贵州在构建“中职—高职—职业本科”贯通培养的现代职业教育体系上迈出关键一步，填补了贵州农业领域本科层次职业教育的空白，为培养农业领域高素质人才队伍提供更多的教育支撑。

在铜仁，提起“牛博士”张华琦，养殖户们无不竖起大拇指。这位扎根铜仁职业技术学院18年的教授，既是课堂上传道授业的老师，也是养殖场躬身实践的“牛博士”。

近年来，铜仁职业技术学院建成了“牛博士”科研团队、“羊教授”服务团队、“蘑菇教授”生产团队等多个省级教师创新团队，成为了支撑引领现代山地农牧业职业教育改革发展的“领头羊”。

学校累计培养近10万名优秀毕业生，包括第十三届全国人大代表华茜、全国脱贫攻坚楷模罗娟等，获“全国教育工作先进单位”“全国毕业生就业典型经验高校”等荣誉。

铜仁职业技术大学将围绕打造服务发展示范中心的目标，加快提升服务发展能力和水平。未来5年，将服务村寨不少于300个，赋能企业100家以上，解决生产技术问题500个以上，推广实用技术不少于100项。

根据统计和预测，未来5至10年内，贵州每年服务乡村振兴一线高层次技术技能人才需求在10万人以上。铜仁职业技术大学首批开设的5个专业紧密对接现代农业、生物医药等重点产业发展需求，为区域产业升级提供人才支撑。

作为国家“双高计划”畜牧兽医高水平专业群龙头专业，铜仁职业技术大学现代畜牧专业已构建起校政企行深度融合体系，实施“六双融通、四阶赋能”培养模式，将与企业共建学徒制班、乡村振兴班，推动产教深度融合。制药工程技术专业则聚焦医药、生物工程领域，整合中药学、药学等优势专业，打造具有贵州特色、西部领先的专业群，强化本土化技能型人才培养。

站在新起点，铜仁职业技术大学将紧扣贵州特色现代产业体系和铜仁六生态产业，构建以农类为特色，农、医、理、工、经、管等协调发展的学科体系，努力建成特色鲜明、区域一流、全国知名的职业技术大学，服务全省高质量发展。

暑期科普科创训练营 安顺青少年逐梦航天

本报讯（记者 梁珍情）7月24日至28日，“黔方金陵逐梦长空”——南京航空航天大学“志在长空”与“宁”同行”暑期科普科创训练营在南京举行，来自安顺市平坝区黎阳学校、安顺市第二高级中学、安顺市经济技术开发区实验中学、安顺市实验学校经开区分校及江苏省淮阴中学5所学校的80余名师生参与活动。

本次活动由南京航空航天大学长空学院与安顺市教育局联合举办，旨在激发青少年科学探究兴趣，加强科普能力建设。营员们沉浸式探访南航御风园、航天教育基地、航空航天馆等，近距离感受“大国重器”的魅力。安顺市平坝区黎阳学校学生参观后表示，要为航天梦贡献力量。

在“志在长空”团队组织下，学生们走进南航长空学院、机电学院相关科创空间、实验室，感受大学科创氛围，并参与了分学段科创体验和CUADC（中国国际飞行器设计挑战赛）青少年组科技创新竞赛活动，在动手体验中深化理解。

南京航空航天大学研究生支教团贵州分队已经连续三年组织黎阳学校师生赴南京开展科技科普夏令营活动。此次活动中还带领黎阳学校学生探访了六朝博物馆、夫子庙等地，感受金陵历史文化。

此次活动也是南航研支团发起的“青春领航·结伴黔行”大中小学思政一体化建设系列项目之一，通过“理论学习+实践探索”思政课堂为江苏和贵州两地大学与中小学生搭建起“思政+科普”学习交流平台。未来，南航研支团将持续助力贵州青少年开阔视野、启迪梦想。