

校地联动 跨域协同 数商兴农

毕节职院探索人才培养新模式助力乡村振兴

毕节职业技术学院针对校地联动平台缺位、人才培养力量薄弱、农商复合人才匮乏制约乡村产业高质量发展的瓶颈问题，历经10年探索实践，形成了以“校地联动、跨域协同、数商兴农”为抓手的职业教育赋能乡村振兴人才培养的“毕节模式”。这一模式被评为2024年贵州省职业教育教学成果特等奖。

校地联动搭平台

打造联合培养共同体

2015年，挂牌成立“毕节电子商务学院”，得到广东深圳对口帮扶资金300万元，建成了毕节电子商务开放实训基地。组建“数商兴农”讲师团队，向下延伸至5个联建村，横向对接合作社组建教学点，“政府+学校+村级组织+农民”逐级联动，精准培训新农人3500人次，实现“教会一人、带活一村”的效果。联合毕节市商务局，在毕节高新技术开发区打造集“电商平台+人才培养+仓储配送+创业孵化中心”为一体的毕节电子商务运营中心，实现768名学生由学校实训、企业实习、园区就业的精准对接与立地育人，提高了人才培养与产业需求的适配度。协同毕节市商务局、阿里巴巴集团数字乡村事业部连续举办4届“活力电商、联动毕节”毕节市电商直播大赛，通过“以赛代练”，培育本土乡村带货主播240名。

整合资源，对接毕节家乡美、卡妈集团等本土企业，借力顺丰、抖音等头部企业技术渠道资源，打造校企共建产教融合示范点，推动“本土企业-院校-头部企业”链接，助力黔

货出山，联合开展订单班、学徒制培养，共建3家农特产O2O体验店，助力贵州卡妈集团等15家企业营收增长超5000万元。

跨域协同借资源

推动穗毕合作与沪毕合作

在中华职教社、粤黔协作工作队的支持下，借力民进等统一战线“地域+领域”组团式帮扶，整合京东、毕节家乡美等企业优质资源，牵头东西部协作乡村电商行业产教融合共同体等平台，构建跨域协同的育人生态，强化人才对本地产业的牵引力。

实施东西部协作，联合广州番禺职业技术学院等院校和行业企业，成立穗毕人力资源开发协作产教联盟和职业院校教师发展协作会，组织60余位教师互访、挂职、跟班学习，推动优质课程共享，学生可跨校选课，互动交流，联合参赛，开展双创项目。

在上海第二工业大学的帮扶下，共建省级农业电商产业扶贫协同创新中心，联合开展课题研究、社会服务、技术攻关，互派干部，组织师生短期交换168人，探索职晋融通，组建博士团队深入七星关区木格社区等帮扶点开展“调查研究+乡村研学+助农直播”职教助农。牵头开发《农业经理人职业技能标准》菲律宾国家职业技能标准，参与制定《新型职业农民素养》团体标准等2项，开展跨境电商专题培训，助力毕节农产品出山出海。

主持完成市厅级以上科研项目10项，培养高级农业经理人7人；国务院政府特殊津贴、二级教授1人；甲秀之光访问学者3名、全国商贸服务业青年专家

5名、毕节市商贸流通重点领域专家12人、贵州省电子商务百名讲师团成员1人、高级电子商务师6人、毕节市拔尖人才1名，教学能力比赛获奖3项。

数商兴农育人才

人才培养质量显著提升

开发“农业认知（田间课堂）-电商运营（虚拟工坊）-品牌策划（双创实战）”递进式课程模块，组建乡村电商专业群，嵌入太极古茶等8款农特产，打通“种养加检销”全链条。参与国家级职业教育农村电子商务专业教学资源库建设，牵头省级电子商务专业教学资源库建设，建设省级精品在线开放课程、优质课2门，校级精品课、教材8门，打造省级优质课《黔西北农业职业经理人》等“电商+农技”复合课程。

融合“绿色电商、多彩贵州”思政要素，推动绿色电商、民族团结等思政要素进课程、进教材，厚植毕节特色山区情怀，使培养的人才靠得住、用得上、留得住。

建立“候鸟导师+在地工匠”双导师制，柔性引进高层次人才15名，与“贵州带货女王”吴佳明共建卡妈工作室，开展实战教学，80名教师组建东西跨越混编“双师”师资库，以多元化学习视角和互补型知识结构，开展适应本地需求的针对性培养。

实施“真项目运营”教学改革，与京东、毕节家乡美等企业共同打造乡村电商生产性产教融合实训基地，开展农产品电商化、网店运营、直播运营全流程电商实战项目教学20余项。学生获全国职业院校技能大赛、

挑战杯、双创赛5项、省赛60余项奖项；与京东、贵州卡妈等15家企业开展订单培养350余人，就业率提升至98%；面向退役军人、新农人及返乡创业就业人员，开展乡村电商技能培训和职业体验2000人次；开展电子商务师、互联网营销师等职业技能鉴定，考证通过率94%以上；优秀学生陈燕创办了远山净蜂农产品电商企业，带动周边51户农民致富，被选举为纳雍县第十八届人大代表，张雍被授予毕节市脱贫攻坚优秀共产党员称号，刘发兵获全国优秀共青团员称号，商天强成为卡妈集团运营总监。

实施模式创新

为服务乡村振兴作出新贡献

通过“西货东销 校农结合”的农民增收模式，探索出高职院校助力乡村振兴的新路径，破解农产品上行与人才留用双重难题。

搭建“西货东销”立体通道，基于“穗毕+沪毕”协作，与毕节市商务局联合办毕节电商消费季、电商直播大赛等活动，拓展直播带货、社交媒体等线上渠道与毕节农特产品体验店、乌蒙山农特产品交易会等线下渠道，推动黔货出山。

健全“校农结合”长效机制，探索“定点采购与产业扶持并重”的精准服务途径，学校与农户签订定点采购协议，实现农产品销售额约800余万元，“校农联培”县域农业经理人，开展各级各类农村电商培训超3500人次，形成职业教育驱动“农产品增值—农民增收—乡村增能”的良性循环。

（张进华 毛婷 郭佳伦）

仓库变“聪明” 货架“自己走”

——探访国药控股贵州有限公司智慧医药供应链中心



自动化立体仓库。

医药仓库能有多“聪明”？货架会“跑跑”、药品能“认路”、冷库会“呼吸”……近日，笔者实地探访位于贵阳综合保税区的国药控股贵州有限公司智慧医药供应链中心，仿佛置身于一座由数据和算法驱动“生命方舟”。

走进高达24米的自动化立体仓库，8层楼高的货架直抵天花板，堆垛机如同“空中舞者”，在狭窄的巷道间灵活穿梭。它们通过激光导航和智能算法，将一箱箱药品精准送至目标货位，全程无需人工干预。

“这座立体库共12层货架，设有4个巷道、7488个托盘位，能存储20万件货品。”国药控股贵州有限公司智慧医药供应链中心总监方贝贝介绍。每一箱药品的包装上都贴有唯一条形码，堆垛机取货时，通过扫描条形码

自动匹配货架位置，误差率仅为十万分之一。

货品入库后，很快便进入分拣等程序。在二楼的AGV拣选区，一个个装着商品的货架，竟然在各个区域之间快速地“走”了起来，而走出货架的“脚”，就是外形似家用扫地机器人的AGV智能拣选机器人。

“别看它个头不大，力气却一点儿不小，这些机器人可载重1.5吨的货品，而且充电8分钟工作2小时，大大提高了工作效率。”拆零拣货员桂海解释道，一旦有指令下单，通过智能调度系统，货架的位置、药品的存放状态实时上传至“智慧大脑”，AGV小车则根据指令快速响应，在布满二维码地标的场地内自动规划路线，寻找到目标货物的货架，然后“托举”起整个货架，将其送往需要的作业区，实

现了“送货人不动、货到人拣选”。“以前传统仓库10多个人拉着拣货车到处找货，每人每天至少2万步，现在‘货找人’，一人就能轻松应对。”桂海说。

在一楼的冷库区域，智能化同样贯穿全程。0℃至4℃的恒温库、-20℃至-10℃的冻库，每个区域都配备了双制冷机组和温湿度传感器，温度波动超过阈值时，系统会自动启动备用设备并推送预警。

“冷库会‘呼吸’，药品能‘说话’。”方贝贝用形象的比喻描述道，“从入库到出库，药品的存储环境、运输轨迹全程数字化监控，数据实时上传至国家药监平台，确保每一盒药都‘安全可追溯’。”

在出货区，一场“科技交响乐”正高潮迭起：高速运转的自动分拣系统化身“智能指挥家”，一箱箱药品经传送带涌入分拣口，高精度扫描仪1秒内精准捕获条形码信息，同步匹配订单数据；12条滑道随即“听令行动”，根据配送区域、药品类别自动分流，分拣速度飙升至2500件/小时，相当于15名熟练工人同时作业。

“系统甚至能‘自我纠错’。”方贝贝指向分拣线末端的异常处理区说，系统通过视觉识别实时监测药品轨迹，一旦发现错分，就会瞬间“拦截”并重新投递至正确滑道，效率与安全性双提升。

据了解，国药控股贵州有限公司智慧医药供应链中心仓储面积约21000平方米，今年3月初完成搬仓并正式进入试运营阶段。作为省内首家实行标

准物流一体化多仓运营的大型药械批发企业，拥有国家4A级医药物流配送企业认证及国家质量体系认证。目前主要业态有药品分销、医疗器械、零售诊疗、服务业态及第三方物流等。

依托贵阳综合保税区的交通优势，国药控股贵州有限公司智慧医药供应链中心的配送网络已覆盖贵州省9个州市，直达乡镇卫生院和村卫生室。贵阳市内配送24小时内可达，省内紧急药品6小时直达，全程通过TMS(运输管理系统)和GPS实现动态追踪。

“过去送药到偏远乡镇，需要多次中转，现在我们的冷藏车和保温箱能‘一口气’跑完全程。”方贝贝说。为应对山区复杂路况，冷藏车还配备了双制冷系统和应急电源，确保温度始终稳定，且全程温度可远程监控。

随着药品第三方物流资质的申请，国药控股贵州有限公司智慧医药供应链中心计划将智能化模式复制到全省，通过“1+3+N”网络布局（1个中心仓、3个区域仓、N个前置站点），覆盖基层医疗“毛细血管”，真正实现“药到病除”与“药价可及”的双重普惠。

“未来，我们的货架不仅会‘跑’，还会‘跑得更远’。”方贝贝表示，智能化仓库将逐步替代传统分散仓储模式，物流成本预计降低30%以上，偏远地区百姓用药的时效性也将从“按周等”提升至“按小时达”。随着公司“代偿提升”业务全面上线，更多药品将被纳入智能物流网络，覆盖范围会进一步延伸，“甚至到村民家门口的智慧药柜”。（文/图 黎娅茹）

■ 手记

物流是实体经济发展的“筋络”，更是民生福祉的“毛细血管”。从“人找货”到“货找人”，从“静态存储”到“动态流转”，国药控股贵州有限公司智慧医药供应链中心正以颠覆性创新重塑药品流通链条，让大家看到了“未来药房”的雏形。在这里，仓库的“智慧脑”和货架的“搬运工”默契配合，不仅跑通了药品流通的“任督二脉”，更跑出了基层医疗普惠的新未来。

在这里，每一次“智能心跳”，都在为基层医疗普惠注入新的生命力，在贵州的偏远山村，科技的温度已悄然融入生命的脉搏。

■ 基层点击

遵义市

开展垃圾分类宣传周活动

近日，遵义市以“分类齐参与 低碳新时尚”为主题，组织开展第三届全国城市生活垃圾分类宣传周系列活动，通过多形式、广覆盖的宣传方式，推动垃圾分类理念深入人心，引领低碳生活新时尚。

5月25日，遵义市在汇川区体育馆举办“遵义市第三届全国城市生活垃圾分类宣传周启动仪式”，现场同步开展“分类承诺日”活动，正式拉开该市第三届全国生活垃圾分类宣传周系列活动帷幕。活动现场设置垃圾分类体验区、知识答题区等互动环节，并通过签署承诺墙、播放宣传片等方式，生动展示垃圾分类全流程，有效提升了市民对资源回收利用价值的认识和对垃圾分类工作的认同感。

针对垃圾分类工作中的难点问题，遵义市创新工作方法，打出“组合拳”。全市组织700余名志愿者开展“敲门行动”，深入140个小区入户宣传，面对面讲解分类知识、发放宣传资料，在社区广场、小区入口等人流集中区域设置宣传点，集中开展政策宣讲、知识问答、互动游戏等活动，提升居民的知晓率与参与度。同时，遵义市教体局牵头开展“分类校

园行”活动，300余所学校通过主题班会、手工比赛、实地参观等形式，带动学生及家庭践行垃圾分类。

在源头减量方面，遵义市多个部门联合推进“分类绿色行”行动，指导500余家商户签署“源头减量承诺书”，并评选出绿色示范单位，推动商户主动落实分类要求。此外，全市还组织600余名代表参与“全民体验日”活动，实地观摩垃圾收运处理设施，增强分类意识。

遵义市还举办了生活垃圾分类知识竞赛，竞赛紧扣垃圾分类政策法规、分类标准、投放要求及末端处理流程等核心内容，吸引了全市15个县（市、区）代表队的积极参与。参赛选手纷纷表示，通过竞赛不仅检验了学习成果，更深化了对垃圾分类重要性的认识。

据统计，本次宣传周活动期间，遵义市累计开展各类宣传活动157次，直接参与约8500人次，辐射带动超10万人次。下一步，遵义市将持续完善分类体系，强化宣传引导，推动垃圾分类成为市民的生活习惯，为建设绿色低碳城市贡献力量。

（钱城）

黔南州贵定县

文旅盛宴点燃“烟火经济”

今年端午节期间，黔南州贵定县以“游百病”传统民俗为核心，精心打造了一场规模空前的文旅融合盛典，直接点燃了县域“烟火经济”的强劲引擎，生动诠释了文化“软实力”撬动消费“硬增长”的崭新路径。

节日当天，黔南州“好花红”文化体验行暨贵定端午“游百病”主题活动盛大揭幕。当晚的重头戏——全民“游百病”巡游，将非遗精髓与现代活力巧妙编织。由苗族长鼓舞的激昂鼓点、长衫龙的矫健身姿、布依族山歌的悠扬婉转、苗族蜡染刺绣的流动画卷、“贵拳”风采以及汉服嘉年华组成的巡游方阵绵延三公里。数万观众沉浸其中。

市民田先生由衷感叹：“‘游百病’活动既热闹又凸显民族文化，许多外地游子也专程回乡团圆！”这场巡游，已然成为凝聚乡情、激活城市脉搏的文化纽带。

此次活动中，沐兰汤、点雄黄、编彩绳、制艾包等传统民俗体

验让游客亲手触摸端午习俗的温热；而“乐享一夏·一起趣玩”明星演唱会则掀起现代声浪，本土原创与方言歌曲的演绎成功吸引各年龄层争相前往。

到了晚上，人群如潮涌向步行街饱尝美食，吆喝声、欢笑声与美食香气交织升腾，各餐饮店铺门前排起长龙。

许多商家坦言，“游百病”已成年度最火爆时段，为此全力备足食材、优化服务，力求让游客在贵定全方位满意。激增的数万客流，直接转化为餐饮、零售行业的真金白银，为县域假日经济注入动力。

贵定县对“游百病”活动持续深耕与创新，通过深挖地方文化底藪，以巡游展演、沉浸式体验、现代演艺等多元形式强化参与感，成功塑造了“游在贵定、乐享端午”的鲜明品牌，让文化基因转化为驱动县域经济发展的强劲动能。

（虞思涵）

南方电网贵州都匀福泉供电局

线路迁改“让道” 助企加速发展

近日，在黔南高新区牛场双龙工业园区电力迁改线路施工现场，南方电网贵州都匀福泉供电局工作人员正对新搭建的两条电力线路验收、检测作业，为线路的正常供电作准备。这是该局服务千亿级产业园区的具体举措。

位于黔南高新区牛场双龙工业园区的裕能铜冶炼项目是2024年福泉市重点招商引资项目。是全国首个自成一体“（磷化工+铜冶炼+新能源材料）产业集聚耦合项目，填补了贵州省铜冶炼产业空白。随着建设的不断推进，项目建设的关键区域与前期搭建的一条220千伏高压输电线路相互交叉，存在安全隐患，制约和影响项目建设进度。

在了解到企业的情况后，福泉供电局及时响应、积极协调上级部门对线路进行迁改并制定迁改措施，按照“服务前置、施工并行”模式，根据

园区实际情况，新搭建两条10千伏供电线路，确保园区不停电、企业不停产。

福泉供电局业务经理洪康介绍，为了保证迁改工程顺利施工，在迁改工程施工之前提前紧急投运了两条10千伏的线路，并且在原有的10千伏线路，延伸了5公里的线路，对园区进行保供电，在保证线路正常迁改施工的同时，也保证了园区企业的正常用电不受迁改线路的影响。“在迁改完成以后，将助力裕能铜冶炼项目加快建设，也为福泉工业高质量发展贡献力量。”

据介绍，为助力园区企业高质量发展，福泉供电局将进一步优化园区电网线路，持续聚焦企业所需、发展所向，不断提升供电服务保障能力，以更安全、更可靠、更高效的电网，为福泉市经济社会发展注入蓬勃动力。（龙文芳 葛启龙 金婷莹）

本报责编：熊瑛 张元斌 张卫东 版式设计：王玉

催办审计报告

县弼佑镇农村公路组组通2018年建设项目设计施工总承包(EPC)工程(打朋村至阿利(洛江四组)通组路、下尾旁至上尾旁通组路、巧魂至下尾外(尾外二组)通组路、秧里七组通组路、乐寄至秧佑三组通组路、巧寨至岳三组)的施工单位,项目完工至今贵方未提交审计材料。

现正式通知上述公司若未在15日内提交审计资料,我公司将以现有材料开展审计工作,因此带来的所有后果由贵方自行承担。

特此公告

册亨县交通建设投资有限公司

2025年6月12日