

种质创新促丰都肉牛更“牛”

□ 丰都日报记者 李达元

近年来，丰都县将肉牛种源创新作为产业转型升级突破口，由重庆丰都农业科技发展集团有限公司(以下简称丰都县农发集团)承担良种繁育与种质创新工作，联合西南大学共建丰都肉牛产业研究院，整合重庆市草食牲畜产业技术体系、肉牛科技小院等资源，形成校地企协同创新平台。

“我们的目标是培育适应西南山区的优质肉牛新品种，破解种源依赖问题，推动三峡库区肉牛产业高质量发展。”近日，丰都县农发集团负责人向姜维说。

引进国外优良肉牛品种开展杂交改良

丰都有着悠久的肉牛养殖历史，在长江沿岸独特的水土、中高山气候等自然条件下，丰都肉牛由本土黄牛与西门塔尔肉牛、红安格斯肉牛杂交选育、饲养而成。

为了促进肉牛产业发展，丰都县财政每年专项扶持母牛繁育、肉牛养殖、环保投入、科技支撑等产业链重点环节。此外，丰都县还与西南大学等高校、科研院所、行业组织等深度合作，组建了肉牛专家顾问团，构建了“首席专家+县级科技特派员+乡镇技术员+村社指导员”四级联动的科技服务体系，目前

全县肉牛产业专业技术人才达350名。

“在西南大学教授左福元带领的肉牛科研团队帮助下，多年来，丰都县逐步构建起草种植、种牛繁育、高效饲养、粪污资源化利用等肉牛全产业链技术体系。”向姜维说。

位于高家镇的肉牛良种繁育中心，定期有科研人员对养殖场技术人员进行相关技术培训，在这里，还组建了“丰都牛”选育基础牛群。通过引进国外优良肉牛品种开展杂交改良工作，筛选出红安格斯牛为终端父本、西门塔尔杂交牛为母本的“红西本”三元杂交组合。

“目前，杂交群体24月龄公牛平均体重为600公斤，母牛为400—550公斤，净肉率达50%。然而，尚未形成固定品种，还不能依靠种牛自然繁殖。”该繁育中心负责人说。

组建基础牛群定向选育“丰都红牛”

为尽快形成稳定遗传的固定品种，由丰都县农发集团承担起肉牛良种繁育与种质创新工作。通过组建“丰都牛”选育基础牛群，推进“丰都红牛”的定向选育。

西南大学肉牛科研团队也承担了重庆市科技局立项、西南大学主持的“优质肉牛的种质创新”重点项目，提出“以国外良种本土化培育为突破口，科技支撑促肉牛产业发展”的

理念，以三元杂交牛群为基础进行种质创新工作，以种源建设为牵引促进三峡库区肉牛产业转型升级。

“为加快培育出适宜西南山区肉牛产业发展的优质肉牛新品种，我还与西南大学共建丰都肉牛产业研究院，整合重庆市草食牲畜产业技术体系、重庆丰都肉牛科技小院、重庆市研究生联合培养基地等资源，创建校地企协同创新平台，围绕种业创新和高效饲养开展技术研发与示范推广。”丰都县科技局局长杨宏说。

目前，西南大学肉牛科研团队已研发毛色等质量性状的基因型快速鉴定技术2项、肉牛个体耐热性检测技术1项；成功研发包含遗传疾病筛查、饲料报酬、屠宰性能等重要经济性状关键候选基因位点的液相芯片1套，有望通过传统育种与分子生物育种体系相结合的方式，加速新品种培育进程，推动丰都肉牛产业高质量发展。

实现从规模集群向科技驱动产业升级

近几年，丰都肉牛产业的规模实力与品质能够实现跨越式发展，除了科技引领，匠心培育出丰都牛新品种外，还离不开丰都县政府出台的惠农政策支持。

根据惠农政策，养殖户养殖的能繁母牛

产犊可补贴300元/头，育肥牛出栏也有相应的补助。同时，丰都县政府联合金融机构提供近5亿元肉牛专项贷款，缓解养殖户资金压力。

此外，建成渝东南部首个冷链保税仓库，开通钦州至丰都保税物流通道，支持牛肉进口加工；引进牛肉食品加工产业园项目，推动屠宰、冷链、精深加工全链条发展。

“丰都县通过大力培育、引进、扶持肉牛及关联产业企业、专业合作组织，目前已基本形成集牧草种植、母牛繁育、生态养殖、精深加工、市场营销、科技研发等于一体的百亿级全产业链。”丰都县畜牧兽医发展事务中心主任易芙蓉说。

据悉，丰都县肉牛产业发展方向，将继续依托分子育种技术缩短育种周期，同时强化共富农场等新型经营模式推广，通过“村集体+新农人”联动扩大养殖规模。预计新品种培育完成后，可显著提升本地肉牛自繁能力，降低对外引种的依赖。

“通过种质创新中心整合科研、政策与产业链资源，将逐步实现从规模集群向科技驱动的产业升级，推动丰都县肉牛产业进一步做大做强。”向姜维说。



石柱

“研学+”让乡村振兴跑出“加速度”

□ 新华每日电讯记者 田金文

在乡村振兴的时代浪潮下，重庆石柱县中益乡，这个曾经的深度贫困乡，依托“研学+”的创新模式，成功转型为红色研学目的地。通过红色研学带动全域旅游发展，中益乡探索出一条因地制宜、特色鲜明的产业发展新路径。

中益乡曾是重庆市18个深度贫困乡镇之一，2019年，村民人均年收入不足万元，7个行政村的集体经济均为“空壳”。2020年7月，在乡党委的统筹推动下，中益乡7个村集体经济组织打破行政壁垒，创新性地合股成立了石柱县益起奔跑文化传播有限公司。

公司以中益乡各村党支部书记为第一负责人，组建了一支40余人的队伍，负责承接大中小学生学习研学旅行、企事业单位团建等活动。在返乡青年刘成勇的带领下，公司团队深入挖掘本地脱贫攻坚鲜活素材，打造出独具特色的研学体验。

在华溪村初心小院，91岁老党员马培清讲述的脱贫故事，与陈列馆里的旧农具、扶贫日记相互呼应，形成跨越时空的对话，让学生们深刻感受到脱贫攻坚的艰辛与伟大；非遗传承方面，摆手舞、老鹰茶、打糍粑等体验课带动200余名村民就业，并衍生出黄精面条、蜂蜜水等20余款产品，通过研学团的口碑传播，电商复购率高达43%。

“如今，10多条研学线路将我们乡变成了思政教育、蜜蜂科普、农耕民俗的实景‘大课堂’。”刘成勇介绍，最多的时候中益乡思政研学一天的接待量可达1300名学生。

凭借这一创新模式，中益乡先后获评全国脱贫攻坚考察点和重庆市爱国主义教育基地、中小学综合社会实践基地、中小学校外科普基地等称号。“初心”研学路线入选了“重庆市首批中小学思政研学精品线路”。

研学产业的发展，不仅提升了中益乡的“软实力”，更让村民们通过旅游管理、经营农家乐、销售旅游农产品等方式，实现了就地就业、持续增收。2024年，全乡接待游客18.9万人次，旅游综合收入达988万元，其中思政研学收入360万元，村民人均收入较2020年增长32%。

与此同时，在中益乡，人才回流成为一道亮丽风景线。据统计，过去3年，中益乡累计吸引回100多名创业者，催生了大量乡村“新农人”，包括产业经纪人、“乡村CEO”、研学讲解员等新型职业。“90后”谭操曾是城里收入可观的健身教练，在看到家乡的发展机遇后选择回乡加入益起奔跑公司，并成为主理人之一。“在家乡创业打拼，很有成就感。”谭操说。在中益乡，品牌建设也卓有成效，“华溪村”“益点甜蜜”等12个商标覆盖文旅、农产品领域，IP形象“圆小益”蜜蜂衍生出14类文创产品。

中益乡的蝶变，是“研学+”赋能乡村振兴的生动实践。石柱县委宣传部副部长陈传谊表示，接下来，中益乡将继续深化“研学+”模式，在课程开发、产业融合、数字赋能等方面持续创新，为乡村振兴注入源源不断的新动能。

璧山 践行绿色发展理念 建成绿色交通运输体系



近日，“空中巴士”——“云巴”穿行城区。“云巴”项目为全球首条云巴示范线，途经多个公园站，市民乘车时可饱览窗外生态美景。在“云巴”基础上，璧山区打造了“云巴+公交+慢行”三网融合绿色交通体系。同时，璧山区还推广应用新能源和清洁能源，提高绿色交通能效水平，促进公共交通运输更加绿色低碳、节能环保。璧山报记者 曾清龙 摄

从“邻居”到“舞伴” 垫江澄溪镇新时代文明实践所架起川渝“连心桥”

□ 华龙网记者 林楠

“现在，我的生活越来越有滋有味了！”近日，在垫江县澄溪镇文化广场，刚刚和伙伴们一起跳完扇舞的彭义碧对记者说道。年近60岁的彭义碧，是邻水县石永镇居民，她所在的镇子毗邻澄溪镇，自从川渝新时代文明实践建设开展以来，她便成了两地共建的舞蹈队队员，还随队参加了重庆市比赛，获得了年轻时想也不敢想的荣誉。

炎热的天气，澄溪镇新时代文明实践所

成了居民们的好去处。这里不但可以纳凉避暑，还有免费的运动健身、书画教学等活动可以参加。澄溪镇新时代文明实践所成立于2019年，面积800多平方米，所内有书画室、棋牌室、电子阅览室、图书室、健身室、乒乓球室等，各种文体娱乐设施设备齐全。

“我们常态化实施‘悦享夕阳’助老爱老、‘六讲’等文明实践志愿服务项目”，澄溪镇新时代文明实践服务中心主任李庆介绍，每年端午、中秋、重阳节等时间节点，都会组织“送温暖”志愿服务活动，为老人们上门理发，跟老人们谈心聊天等，根据“需

求台账”量身定制属于他们每个人的服务内容，让老人们“悦享夕阳”。同时，还常态化开展暑期托管服务，组织退休教师成立书画协会，为两地少年儿童提供书法、绘画的免费教学。

此外，澄溪镇新时代文明实践所充分利用了向阳社区阵地资源，室内约有300平方米建筑面积，设有“孝善文化墙”“孝善活动室”、健身室等。室外打造500平方米的“孝善文化广场”，设置古今孝善人物宣传栏5处。

像彭义碧一样到澄溪镇“常来常往”的四川居民还有很多，在丰富的文明实践活动中，

两地一家亲的氛围越来越浓。“以前总觉得有距离感，但现在不一样了。”彭义碧笑着说，“这里的活动丰富，工作人员热情，我们四川老乡经常约着一起来，跳跳舞、练练字，高兴得很哟。”

澄溪镇与石永镇虽分属川渝两地，但地理相近、人文相亲。随着成渝地区双城经济圈建设的推进，两地新时代文明实践的联动也日益紧密。李庆表示，未来还将进一步深化合作，计划推出更多特色活动，让两地居民在文化交流中增进感情，共同享受新时代文明实践建设的成果。

黔江：将打造400万羽智慧蛋鸡全产业链

在位于黔江区蓬东乡的智慧蛋鸡养殖场项目现场，挖掘机正轰鸣作响，几十辆大型运土车进出有序……一派紧张忙碌的建设场面。

近年来，黔江区锚定涉农经济指标“渝东南领先、全市前列”目标，全力推动农业工厂化发展。其中，与国家级龙头企业华裕农业合作的400万羽智慧蛋鸡全产业链项目尤为亮眼——该项目总投资7.76亿元，预计年产值超10亿元，将成为黔江区突破传统农业结构单一瓶颈、实现乡村产业升级的关键引擎。

传统农业遇瓶颈 黔江亟需新动能

黔江区长期依赖生猪、烤烟、蚕桑三大传统产业，但受价格波动等因素影响，产业结构单一问题日益凸显。以生猪产业为例，尽管

年出栏量稳定在80万头左右，但市场行情波动常导致农户收益不稳定。

“传统养殖模式分散、抗风险能力弱，必须转向规模化、科技化的工厂生产。”黔江区农业农村委相关负责人表示。随着蛋鸡主产区南移，黔江凭借区位优势 and 粮食资源，抢占区域供给中心的时机已然成熟。

2023年初，黔江区农业农村委牵头对智慧蛋鸡产业展开可行性研究，最终选定与华裕农业旗下拟上市企业——祥盛公司合作，打造400万羽智慧蛋鸡全产业链项目。

规模化养殖破局 科技赋能全产业链

工厂化养殖与传统散养有何不同？黔江区农委负责人解释：“工厂化养殖以工业思维运作，集约化、标准化、信息化程度高，能有效

应对市场波动和疫病风险。”

华裕农业是国家重点龙头企业，蛋种鸡产业规模全国领先。其子公司祥盛公司已在重庆丰都建成5000万羽蛋鸡孵化厂，具备成熟的全产业链经验。黔江区相关负责人先后两次赴河北华裕总部考察，最终促成合作。根据协议，祥盛公司首期注资1亿元，在黔江建设蛋鸡养殖、饲料加工、有机肥生产及老母鸡屠宰一体化项目。

该项目采用智能化养殖系统，包括自动喂料、环境调控、鸡蛋分拣等环节，并通过物联网实时监控鸡群健康。达产后，预计年产蛋9亿枚。配套的有机肥厂还可将鸡粪转化为高效肥料，实现循环农业模式。

“未来，消费者扫描鸡蛋包装上的二维码，就能查看养殖全程数据。”项目技术负责人介绍。这种透明化供应链模式，不仅提升产品附加值，也为黔江鸡蛋打入高端市场奠定基础。

10亿级产业效应 促农增收与区域经济双赢

重庆鸡蛋年消费量约50亿枚，本地供给仅能满足65%。黔江智慧蛋鸡项目投产后，可覆盖重庆20%的鸡蛋需求，并辐射湖南、湖北等周边省份。

项目预计直接创造500个就业岗位，间接带动饲料种植、物流运输等上下游产业。此外，老母鸡屠宰加工线可延伸至熟食产品，进一步提升附加值。

从传统散养到智慧工厂，黔江区400万羽智慧蛋鸡全产业链项目不仅是农业现代化的缩影，更是乡村振兴的生动实践。随着该项目落地，黔江正从“生猪大区”向“多元产业强区”转型。未来，黔江还计划推广这一模式至牛羊、果蔬等领域，进一步激活农村经济活力，实现农民增收、产业增效的双赢目标。

据重庆日报客户端

GREEN

绿色生活，低碳出行

出行

绿色

文明健康

绿色环保

讲文明

树新风

公益广告