

省州县乡四级全力保种扩繁濒危东花猪 从仅存53头“壮大”到500头

贵州日报天眼新闻记者 邓钱洁

走进黔东南州锦屏县八龙畜禽养殖农民专业合作社保种场，浑厚的猪叫声一阵阵传来。场内圈舍里，一只只毛色黑白相间、体形匀称的黔东花猪悠闲踱步。

在多方合力抢救下，曾经仅存53头的这一“生态瑰宝”如今已壮大到500头，成为我省濒危畜种质资源保护的成功范例。

省生猪产业体系专家介绍，黔东花猪是我省东南部的一个中型地方品种，以早熟易肥、肉质细嫩、繁殖力强著称，1986年载入《贵州省畜禽品种志》。然而，随着杂交猪种的推广，黔东花猪血缘混杂、数量锐减。2021年，第三次全国畜禽种质资源普查结果

显示，这一珍贵资源仅存53头，濒临灭绝边缘。

面对危机，省、州、县、乡四级迅速响应。省农业农村厅牵头成立专项工作组，联合贵州大学、省畜牧兽医研究所等技术单位，形成“政府主导+科研支撑+企业承建”的保护机制。锦屏县为此制定《农业种质资源保护与利用三年行动方案》，并且每年细化保种方案。保种主体八龙合作社被认定为省级保护单位，依托财政项目资金建设标准化保种场。数据显示，2021年以来，各级累计投入资金超200万元，其中农业农村部每年提供15万元到20万元的保种经费，为抢救工

作注入了持续动力。

基因库与克隆技术“双保险”是续种的关键。贵州大学张依裕教授团队运用分子生物学技术，对黔东花猪开展基因测序和遗传分析。结果表明，该品种遗传纯度极高，独立于其他地方猪种，但也存在近交衰退风险。于是，该团队突破性建立体细胞克隆技术，冷冻保存体细胞2000余枚。省畜禽种质测定中心团队同步采集遗传材料送入省畜禽种质资源基因库，构建“活体保种与遗传材料保存”双轨体系，为资源永续留存火种。

在扩繁基础上，合作社严格开展性状纯化，近两年淘汰毛色杂乱、性状退化个体185

头，群体得到进一步纯化。同时，探索“以用促保”路径，以黔东花猪为母本杂交培育黑毛猪，通过熟食喂养打造特色品牌，产品进入市场供不应求。

今年，黔东南州农业科学院还引种30头至黔东南州高新区开展异地保种，以增强种群抗风险能力。

从53头到500头，黔东花猪种群的“壮大”是贵州生物多样性保护的一个生动缩影。锦屏县农业农村局负责人表示，将继续深化与科研院所的合作，加快品系选育，推动黔东花猪融入特色产业链，让这一方良种成为当地乡村振兴的“金种子”。

省农资公司已储备化肥7万多吨

农资冬储保春耕

本报讯（记者 杨小友）记者日前从省农资料有限责任公司获悉，该公司正扎实推进农资冬储工作，10月以来，已储备化肥7万多吨。

该公司是省级农资储备企业，承担着农资保供稳价、平抑物价的责任，在全省设有45个储备库、约1000个自营网点，有完善的化肥、农药储备运作机制。去年10月至今年9月底，该公司共销售化肥40余万吨，超额完成了国家及省级下达的储备任务，满足了全省农业生产用肥用药的需求。同时，该公司还有尿素出口额度，以“自主组织+联合出口+委托代理”模式，向墨西哥、马来西亚等10多个国家出口尿素。

该公司相关负责人表示，将继续深化与省内外优质农资企业的合作，建立“动态补库”机制，严控产品质量，全力以赴完成30万吨国家和省级储备任务，为明年春耕提供高质量的农资保障，筑牢粮食安全“压舱石”。

延伸阅读

农资供应渠道畅

一个电话就送到

贵州日报天眼新闻记者 潘佳本

立冬过后，黔南州贵定县供销社农资配送中心内，化肥堆成了小山，尿素、复合肥、磷肥等各类农资品种分类清晰、排列整齐。

县供销社农公司总经理肖强“现场办公”，电话响个不停。“昌明镇黄土村20包复合肥，下午就送过去……”他一边接听订货电话，一边熟练开具票据。

贵定县是农业大县。时下，正值茶叶冬季用肥期，也是秋种油菜、小麦等作物关键管护期，农资需求旺盛。“早在几个月前我们就已经启动并推进化肥储备工作。”肖强说，为确保农资供应不断档、不脱销，县供销社还积极与各大化肥生产厂家沟通协调，提前预订，通过集中采购、厂商直供等方式，目前已储备尿素、复合肥等各类优质化肥1500吨。

为确保化肥及时送达田间地头，县供销社联动县、镇、村三级为农服务网络，优化配送流程，并与多家物流企业建立长期合作。“只需一个电话，镇里的服务网点就会立即响应，直接将农资送到田间地头，确保不误农时。”肖强介绍，上个月，该公司化肥销售总量871吨，销售总额217万元，实现了“哪里缺，哪里调”的精准供应。

化肥是粮食的“粮食”，农资供应是粮食安全的基石。近年来，贵州省供销合作社联合社持续在“供”端发力，着力建强基层社，打通服务群众的“最后一公里”。现在，我省供销系统已构建起一张覆盖城乡的庞大网络，依托288家农资经营主体、85个配送中心、5465家经营网点和27个化肥价格监测点，确保了农资渠道畅通。

这张日益完善的网络，不仅保障了农资顺畅供应，还有力激活了农村消费市场，繁荣了农村经济。

签署战略合作协议

贵州黄牛借力美团“闹”市场

本报讯（记者 梁圣）在日前举办的第三届肉牛产业发展研讨会上，贵州黄牛产业集团有限责任公司与美团签署战略合作协议，双方将围绕肉牛全产业链展开深度合作，推动贵州优质肉牛产品走向更广阔的市场。

根据协议，双方将整合各自在产业资源与平台技术方面的优势，在饲草料体系、肉牛繁育、市场营销及品牌融合等环节展开全面合作。美团表示，将充分发挥在数字化生态、线上渠道、品牌推广与即时零售网络等方面的能力，助力“贵州黄牛”提升全国影响力，打通从生产端到消费端的价值链。

肉牛产业是我省重点发展的特色优势产业。数据显示，截至2024年底，全省肉牛存栏达4692万头，出栏1573万头，存栏5万头以上的重点县达到38个。此次合作不仅是传统畜牧业与数字平台经济深度融合的一次重要尝试，也是推动“贵品出山”战略在肉牛产业落地的关键举措。

第三届肉牛产业发展研讨会有国家畜牧科技创新联盟、贵州省农业发展集团有限责任公司、《中国畜禽种业》编辑部联合主办，在贵阳召开。在研讨会上，中国农科院畜牧研究所、天津市农业科学院畜牧兽医研究所也与贵州黄牛产业集团签署了相关合作协议。

本版主编：刘皓 本版责编：刘杰

版式设计：邢瑞平 陈欢欢

桐梓县狮溪镇耕、种、收综合机械化率达百分之九十五以上

『金戈铁马』种地忙

贵州日报天眼新闻记者 向淳

11月26日，遵义市桐梓县狮溪镇，走进田源种植专业合作社粮食烘干车间，机器轰鸣。“一天要烘干45吨粮食。”合作社负责人、当地水稻种植“土专家”娄军杰正在这里检视烘干设备。

狮溪镇今年种植水稻12万余亩，合作社收割了600吨稻谷，预计销售额超200万元。水稻收割后，合作社抢抓农时，种下了1000余亩油菜，来年收入预计不低于70万元。

“粮食高产得益于高标准农田建设。”娄军杰说，“以前老少弯腰、赤膊上阵、牛耕马犁的农忙场景早已不见，现在是‘金戈铁马’，上阵了。”

2022年，狮溪镇高标准农田建设“开干”，“小田”变“大田”、“碎田”变“整田”、“粮田”变“良田”，现在当地耕、种、收综合机械化率达95%以上。农忙时节，狮溪镇坝区，到处是轰隆隆的农机装备奔忙田间的场景。

桐梓县有“黔北粮仓”之称，是我省22个产粮大县之一，目前已累计建设高标准农田超22万亩。“田成块、路相通、渠相连、旱能灌、涝能排”的高标准农田绘就山乡新景，“望天吃饭”在这里彻底成为了历史。

眼下正值秋冬种关键期，今年桐梓县计划种植油菜125万亩、蔬菜10.4万亩、杂粮杂豆25万亩、土豆1万亩，切实擦亮“粮袋子”，端稳“菜篮子”，拎好“油瓶子”。

高标准农田建设是破解制约我省农业现代化发展瓶颈的关键，更是支撑贵州高效农业发展的底板。数据显示，截至2024年底，全省已累计建成高标准农田1934.5万亩。

炸炒焖烧煎……在贵州，土豆的吃法花样多，是八方来客必吃的特色风味之一。有一家叫“黔忆丝”的公司，更是把看似普通的土豆丝卖成了爆品，一度是抖音同类目销量榜首，今年的销售额已超3000万元。

他们是如何做到的？

这还得从贵州省农科院生物技术研究所马铃薯加工团队负责人刘嘉说起。

“油炸土豆丝、土豆片是贵州人喜爱的特色小吃之一，怎样让它酥脆又健康？”2016年，刘嘉受家常菜“醋溜土豆丝”的启发，开始研究马铃薯加热前加醋变脆的机理，终于找到了答案。

刘嘉团队发现，马铃薯细胞在加热后，会发生产细胞间分离导致结构塌陷。而酸处理后的马铃薯细胞结构完整，没有出现细胞结构的解离。他们利用原子力显微镜对醋酸处理样品中的果胶进行观察，发现随着酸处理时间的延长，果胶发生了显著的分子间聚集。这证实了马铃薯经醋酸处理后，细胞壁中的果胶会发生胶凝化，像胶水一样把细胞



良田无闲时

耕机低鸣、播种机上阵。初冬时节，威宁自治县东风镇鲁章社区大棚基地依然一派繁忙景象。

“良田无闲时。”基地负责人黄应华介绍，这里总共有418个大棚，采用轮种模式种三季，春季种西红柿、莴笋，夏季种辣椒、莲花白，现在是第三季，全部要种豌豆尖，一年到头不闲着。

走进一个大棚，几台旋耕机正在作业，机械轰鸣声中夹杂着村民们的谈笑声。见笔者招呼，旋耕机驾驶员尹仙明停下手头的活，擦了擦额头的汗，聊起来。他一天要犁30多个棚的地，一个月工资5000元左右。

一旁清除地里杂物的务工群众杨先花也走过来一起聊天。她以前在省外务工，2021年来这儿以后，一晃5年，没再出门打工了。“每个月拿4000多元工资，还能照顾老和小，不比外出打工差嘛。”她说。

据了解，东风镇蔬菜种植面积2730余亩，其中397亩是大棚，吸纳了400多名劳动力就业。

这冬种场景，不仅是一季作物的种植，更藏着村民对美好生活的向往，是乡村全面振兴路上最鲜活、最温暖的注脚。

罗喜贵 李玉琴 摄（影像贵州）



↑务工群众推着播种机播种。
↑务工群众在清除杂物。

今年销售额已超3000万元

这家土豆丝凭什么成爆品？

贵州日报天眼新闻记者 张云开

牢牢“粘”在一起，同时醋酸能抑制果胶酶活性，让热加工后的土豆保持完整细胞结构，口感更脆。

“这就是贵州人炒土豆丝时要加点醋的原理。”刘嘉说，如果要让土豆丝更加爽脆，还可以在炒土豆丝前先用2%的醋液浸泡，使其内部果胶酶活性降低且细胞壁果胶发生胶凝化，这样马铃薯质地的脆性、内聚性就会上升，口感更佳。

这一发现不仅解释了民间智慧，更带来了技术突破。有一次，团队在讨论技术应用的时候突发奇想，将这一原理用于油炸土豆

丝、土豆片的品质改良，会产生怎样的效果？试验发现，鲜切土豆片经醋酸处理后含油量降低10%以上，且脆度提升20%以上。这项前处理技术使得油炸土豆产品变得酥脆又健康。尔后，团队将该技术成果整理成文，发表在《食品科学》上，并获得1项国家发明专利。2022年，团队与贵州黔忆丝风味食品有限公司达成合作，应用醋酸处理技术开始示范生产。

“我们融合了传统工艺与现代科技，产品既保留了地道风味，又实现了健康升级。”刘嘉说。

“一年光用油成本就能省30万元左右。”谈起新技术带来的变化，黔忆丝负责人李放介绍，“油炸马铃薯产品的含油量比传统工艺降低了很大，产品更健康、吃着更清爽，对消费者对企业都是好事。”

拥有了醋酸处理技术赋予的“低油不腻、脆感十足”的独特优势，黔忆丝原切土豆丝在网销市场迅速打开了局面。“曾经是抖音同类目销量榜首。”李放说，目前，黔忆丝原切土豆丝不仅在各大电商平台热卖，还与省内7家头部餐饮企业达成代加工合作，销售额正月攀升。

(上接第一版)

平师资队伍。”

从与深邃地层的对话到极目辽阔大海，致力于矿山安全与绿色开发的青年长江学者、贵州大学矿业学院副院长文志杰，感到视野更加开阔。他说：“省委、省政府对科技人才高度重视，为科工技工搭建干事创业的广阔舞台，我们要争取在科技创新领域多出好成果。”

这份自信，洋溢在全国劳模、“大国工匠”陆萍的脸上。作为来自重型装备制造制造业一线的高级工程师，她带领研

究室深入了解实验室在生物育种、基因编辑等领域的研究布局与先进设施，切身感受把饭碗牢牢端在自己手中的自豪。

干事创业，筑梦前行。

省能源集团柔性引进的康红普院士团队核心成员、中国煤科开采研究院研究员颜立新言语坚定：“他山之石，可以攻玉。贵州能源产业的发展前景广阔，我愿在此奉献自己的智慧与力量。”

“在省委、省政府关心支持下，贵州吉利从2018年单一车型起步，如今已发展成了涵盖燃油、新能源和出口车的全球化工厂，这充分证明了产业人必将在新型工业化道路上闯出新天地。”贵州吉利汽车制造有限公司资深设备管理经理刘华信心满怀。

数字浪潮，奔涌不息。在文昌航天超算中心，专家们沉浸式感受了中国航天的硬核实力，备受鼓舞。

中国电信贵州分公司科技领军人才

程描绘了以“信息”算力平台为核心的智能云体系，为贵州数字未来注入强劲动能。

从海外学成归国的董博，2015年扎根贵州，带领团队在“数字人跟现实世界交互”领域深耕十年，建成了全国首个元宇宙数字虚拟人拍摄基地。“从‘贵漂’到‘贵定’，我深深体会到贵州对创新创业人才的重视和支持。”董博说。

在海南航天发射场，全国劳模、贵州铝镁院副总工程师杨朝红难掩激动，“实现科技自主创新，也需要坚持‘项目实践、导师带徒’的培养模式，在重大项目一线实战练兵，为推动电解铝技术创新发展培养后备人才。”

群贤云集，汇聚创新发展的豪情。

海风习习，情意悠长。11月7日，海南省工人疗养院三亚疗养基地内。

省委组织部组织休假疗养的专家人才，围绕“产业人才队伍建设”开展座谈

谈交流，倾听专家人才心怀“国之大者”“省之大计”，对推动贵州“六广产业基地”“富矿精开”等关键产业领域高质量发展的意见建议。

虽是休假疗养，思考却从未停歇。椰林树下，庭院廊前，处处可见专家们交流的身影，思维的点自由跃动、相互碰撞。

“不同领域的专家人才聚在一起，切磋交流，机会难得。”全国劳模、贵州川恒股份有限公司工程技术研究院院长王佳才，是磷化工领域的技术领军者，手握多项专利与科技进步奖。借助休假疗养的契机，他在交流启迪中，收获了新的灵感。

首届卓越工程师奖入选者周琦的团队核心成员、贵州省地质局102地质大队总工程师刘志臣的足迹遍布贵州的山山水水。他也同样感慨：“大家身上的敬业精神和专业素养让人钦佩，更加激励我坚定找大矿、找好矿的脚步不能停歇，要把论文写在贵州群山间。”

当前，省委、省政府大力推进教育科技人才一体发展，这为专家人才提供了新路径，也引发了大家的深入思考：以创新之我，推动贵州高质量发展。

云上艾珀（贵州）技术有限公司的高级工程师许中华说：“对准国家战略需求，就必须敢于跳出专业的‘舒适区’，让创新的思维碰撞火花，在攻坚克难中，才能不负时代的厚望。”

贵州大学酿酒与食品工程学院院长黄永光向参加休假疗养的酒业专家李中泰、韦贺丽发出诚挚邀请：“有机会，请一定来给师生讲一课。”碧海情深，群贤聚力。短暂的休假疗养，是为了更好地出发。从碧海金沙回到黔中大地，从思想碰撞到创新实践，这支聚焦工业大发展的产业主力军将以更加昂扬的姿态，投身中国式现代化贵州实践。