

# 强化资源保护 挖掘产业化价值

## ——我国地方猪种保护利用取得积极成效

□□ 农民日报·中国农网记者 赵倩倩

种质资源是开展优良品种选育的基础，是确保国家种源安全的关键资源。作为我国种质资源的重要组成部分，地方猪种具有独特的遗传特性，不仅承载着丰富的地域文化，也是保护生物多样性、促进农业可持续发展和乡村振兴的重要资源，关系到生猪产业高质量发展。保护和利用好地方猪遗传资源，对于发掘新的畜产品，丰富市场供应，满足人们对高品质农产品的需求具有重要意义。

种业振兴行动实施以来，各地高度重视地方猪种保护利用，不断完善资源保护制度，整合产学研多方力量，强化政策和科技支撑，创新保护利用途径，相关工作有序推进，我国地方猪遗传资源保护利用取得了积极成效。

### 实施抢救性保护，做到“应保尽保”

2021年，我国启动了第三次畜禽遗传资源普查，各地以“应查尽查、应收尽收、应保尽保”为目标，上下协同、攻坚克难。在普查过程中，贵州省黔东南苗族侗族自治州锦屏县派专人对当地特有地方猪品种黔东南花猪进行了专项调查，该品种具有抗病力强、屠宰性能高、繁殖性能良好、性格温顺、适应粗放饲养等特点。据了解，黔东南花猪1993年存栏共40余万头，2005年1.4万头，到2011年仅有1573头。

“经过半个月的实地走访，发现受外部市场、与其他生猪品种杂交和本品种选育基础薄弱等因素的影响，黔东南花猪数量、质量急剧下降，抢救性保护工作刻不容缓。”中国农业大学动物科技学院副院长刘剑锋介绍，按照农业农村部印发的濒危畜禽遗传资源抢救性保护行动方案（2022—2026年）要求，贵州省农业农村厅深入实施黔东南花猪“一品一策”抢救性保护工作方案，在锦屏县敦寨镇山洞村建立黔东南花猪保种区，该县八龙畜禽养殖专业合作社被确定为黔东南花猪省级保种单位，根据存栏量和开发实际，

对黔东南花猪采取了活体和遗传材料保护相结合的方式，实施抢救性收集保护，猪群数量稳步增长。截至目前，黔东南花猪已推进两个世代，完成基因组数据测定，群体数量增长到原来的1.5倍，为进一步推进保护工作奠定了基础。

黔东南花猪品种保护工作只是一个缩影。2019年，农业农村部启动地方猪种抢救性保护行动，两年多时间采集制作完成冷冻精液35.3万剂、体细胞1.2万份、耳组织6480份，实现了42个国家级保护品种遗传材料全部纳入国家家畜基因库战略保存。江苏、湖南、四川等省份相继启动省级品种抢救性保护行动，建设保种备份场75个，加强了生物安全防护，实现了活体保护双备份、双保险。

农业农村部种业管理司有关负责人介绍，自种业振兴行动方案实施以来，农业农村部会同各地主动位、科学谋划，顺利完成了第三次全国畜禽遗传资源普查，新发现鉴定地方资源51个，找回了曾宣布灭绝品种10个，同步对61个濒危资源开展抢救性保护，采集制作了301个品种5万多个体的遗传材料107万份，实现了159个国家级保护品种活体保护全覆盖。

### “保”与“用”结合，转化应用价值

保护是为了更好地利用，利用促进了保护工作的持续进行。按照“保用结合、以用促保”的原则，各地在做好保种工作的同时，也围绕品种的优势特色种质，发掘利用其在抗性、肉质、繁殖力等性状的遗传价值和生产价值，进行地方猪新品种培育和特色产品开发。

淮猪（淮北猪），俗称老淮猪，是原产于淮北平原的地方猪种，具有肉质优异、繁殖力高、耐粗饲、抗病力强等特性，其口感鲜美，素有“一家食肉满村香”的美誉。上世纪90年代，淮猪数量急剧减少。为了挽救淮猪种质资源，2000年，江苏东海老淮猪产业发展有限公司种猪场把当地仅存的30头母猪、6头公猪（3个血统）进行回收，构建了6个血统的保种群。

仅靠保种还不能解决濒临灭绝的危险，走产业化开发之路，才能为保种工作保驾护航。该公司总经理任同苏带头用自家房产抵押贷款作为淮猪保种和产业化开发的启动资金，发动全场职工筹措资金，开始了淮猪保种的艰辛历程。任同苏说：“经过扩繁，保种群数量在当年就达到了132头。目前，淮猪不但实现了安全有效保护，还成为当地百姓餐桌上的一道美食。”

为了更好地保护淮猪资源，该公司采取“以保种带动开发、以开发促进保种”的保种策略，构建了集“保种、育种、生产、加工、销售、品牌、文化”于一体的全产业链条，配套建设了万吨饲料加工厂、生猪定点屠宰厂，以及6家东海老淮猪肉专卖店，成功走出了一条产业化品牌化路径。

无独有偶。在重庆有这样一种猪，它天生拥有一副黑色眼圈，外观独特，这就是经常被称为“熊猫猪”的荣昌猪。以荣昌猪为母本的二元或三元杂交模式，曾经作为上世纪八九十年代在四川及周边地区的主推模式，推动了全国养猪行业的发展。1995年，原重庆市养猪科学院、四川农业大学等单位以荣昌猪为基础育成了国内第一个低外血含量的瘦肉型猪专门化母系——新荣昌猪1系；2007年，利用荣昌猪资源育成了“渝荣1号猪配套系”。

近年来，重庆市以标准化、规模化、组织化生产为基础，培育了一批荣昌猪养殖加工企业，打造了“黄金荣昌猪”“艾迪荣昌猪”等商业品牌，开展了荣昌猪地方标准制定、驰名商标认证、荣昌猪区域公用品牌系统打造等系列工作，荣昌猪产业链得到进一步延伸，品牌影响力不断增强。

### 完善保护利用机制，推动高质量发展

马身猪，起源于山西北部以及内蒙古和河北与山西接壤地区，它体型高大，抗寒性、抗病性较好，适应高纬度和冷凉

生态环境。上世纪60年代开始，山西农业大学教授张龙志引进四川内江猪与马身猪杂交，开始了山西猪遗传改良和种质创新之路。在他的呼吁和努力下，马身猪的收集保护工作率先开始，之后围绕种质资源的评价、保护和利用，山西省农业农村厅、山西农业大学、大同市种猪场紧密合作，历经三代科技人员的努力，取得了一系列科研成果，为马身猪科学保种和合理利用提供了支撑。

“十四五”以来，在山西省畜禽品种联合攻关项目支持下，相关部门和单位开展了大体型“山晋黑猪”新品种培育。“围绕马身猪种质特性，在抗寒、抗病等方面开展持续研究，进行杂交组合筛选和配合力测定，为其种质保护和种质创新提供了更多科学依据。”山西农业大学副校长李步高说。目前保种和利用取得了一定进展，但面对复杂的生物安全形势，要实现活体长期种质安全，依然需要在技术研发、经费投入等方面积极应对。同时，在“以用促保”问题上，将保种效益高效转化为生产效益，还需建立起市场品牌保护机制。

据介绍，目前我国审核确定了五指山猪和马身猪等国家级保种场（保护区）63个，制作遗传材料37万份，实现了42个国家级猪保护品种的活体保护和遗传材料长期保存的全覆盖。近几年，利用地方猪品种作为育种素材，培育了乡下黑猪等8个符合市场需求的黑猪新品种。

“畜禽遗传资源保护是一项基础性、长期性、重要性的工作，当前已由资源普查全面转向保护利用。”全国畜牧总站站长左玲玲表示，做好地方猪保护利用工作，要强化保护责任落实，深入推进35个濒危猪种抢救性保护工作；要深入推进资源保护，继续遴选确定一批地方猪的国家级保种场（保护区），加强对已建保种场（保护区）保种能力建设，优化调整国家级畜禽遗传资源保护名录；要促进地方猪开发利用，鼓励以地方猪为素材培育新品种，引导完善地方猪产业链，推动地方猪产业高质量发展。

吉林大安：

## 重度盐碱地变成高产田

本报讯（农民日报·中国农网记者李鹏）近日，农业农村部耕地质量监测保护中心、吉林省农业农村厅、吉林大安市人民政府组织农业领域专家，对吉林省大安实施的1.6万亩重度盐碱地改良工程水稻示范地块进行实打实测产。

测产专家组随机选取3块稻田，经编码测量、机械收割、水分测定、称重去杂等严格程序后，实际测产结果显示，示范地块种植的“中科发21-9号”品种水稻平均亩产达到636.19公斤。

大安地处吉林西部，位于世界三大苏打盐碱地集中分布区，中度重度盐碱地pH值在10以上，含盐量在4‰至6‰之间，为最难治理的盐碱地类型之一，传统治理方法难以奏效。2023年起，大安市该片区项目采用有机硅功能肥治理重度盐碱土壤，今年是地块种植水稻的第二年。“超过636公斤的单产水平，标志着这个治理模式‘一年变良田，两年创高产’的目标达成。”测产组组长、农业农村部耕地保护中心副主任李荣说。

吉林省土壤肥料总站副站长焦勇介

绍，近年来，吉林省在大安市积极探索各种盐碱地综合利用途径，选用新材料新技术，大规模治理重度盐碱地，取得了巨大的社会效益、生态效益和经济效益，探索出“以水定地、集中连片、生态改良、良种自育、现代化生产经营”五位一体的“大安模式”。其中，河北省硅谷农业科学研究院、吉林硅谷农业科技发展有限公司组建科研团队，自2018年起扎根在大安白茫的盐碱地，采用添加有机硅新材料的功能肥料创新治理模式，直接治理6万余亩，累计参与治理逾10万亩盐碱地，成为“大安模式”的典型代表。

“在创高产的同时，这一治理模式还有效提升了耕地质量，测产地块的pH值已经从原来的10以上降至7~8。”李荣告诉记者。中国科学院院士、山西农业大学教授徐明岗指导测产，他表示，该团队与硅谷研究院共同开展盐碱地改良试验，多年试验表明有机硅功能肥料改良盐碱地的模式效果显著，创造了新材料生态治理盐碱土壤的新模式，此模式的推广应用将为造地增粮作出有益贡献。

## 抓好三件事 幸福蓬生村

□□ 农民日报·中国农网记者 岳海兴

秋日暖阳，天蓝如洗。走进黑龙江省富裕县蓬生村，丰收的喜悦洋溢在每个村民脸上。

在村外的灵芝大棚内，一排排巴掌大的灵芝整齐排列，吸风机正在收集成熟的孢子粉。“这个时期正是灵芝的喷粉期，收集好的粉，可以做灵芝孢子粉，价值相当高。”村党总支书记王永文一边查看灵芝的喷粉情况一边对记者说。

2014年，在外地创业的王永文回到家乡蓬生村：“我不能就自己富了，还要带着乡亲们一起富。”

如何让村民富起来？王永文心里是有底的。抓好三件事：做好种植业，做强养殖业和做大食品加工业。

先说第一件事。2022年，蓬生村实现了全村3.2万亩土地整村托管。取得了村集体、农户双增收成效。2023年，蓬生村在2022年的基础上，又开展大垄规模经营，面积达到2万亩，占耕地面积的63%，其中采用大垄双行密植技术种植大豆1.5万亩。蓬生村利用村集体领办的蓬生村股份经济合作社为村民提供托管服务，每亩土地仅收取170元作为服务费，包含耕种防收等费用。在服务中，无论是种子还是化肥均全程采取统一采购的方式，这样可在保证品质的前提下拿到最低的价格，以多种方式减少村民的种地成本。

今年4月，蓬生村与黑龙江坤健集团

达成了寒地灵芝种植与销售协议，引进灵芝大棚项目。目前，蓬生村灵芝大棚项目已经初具规模。项目投资10万元，新建灵芝大棚10栋。

再说养殖业。蓬生村通过招商引资引进大北农业生猪养殖公司。“我们为东北农提供场地，他们每年给村里固定租金35万元。”王永文介绍。除了租金外，村里还为东北农输送10人长期务工，人均年收入达到8万元。同时，利用养猪场有机肥还田改善土地，液体肥还田期间，可以带动本村临时用工10到20人。

养猪之外，蓬生村还以“党领办+合作社+村民”的模式开展绵羊养殖项目，从山东梁山采购纯种小尾寒羊，带动31户脱贫户入股养殖，目前存栏301只，预计年底存栏达到600只、收益150万元。

蓬生村推进农产品生产和初加工、精深加工协同发展，促进就近就地转化增值。“今年，我们种植了1000亩小麦，以此为基础，我们引进了一个面粉加工厂，将小麦进行深加工，打出我们自己的品牌。”王永文说。

蓬生村引进的这家面粉厂投资1000万元，年可加工小麦2000吨、面条400吨，带动30多名村民就业。目前，蓬生村面粉厂以及线上直播基地已基本建设完成，预计11月即可投产。明年，全村的小麦种植面积将达到4000亩。

## 重庆黔江区：直播电商助农增收

□□ 白伟 杨磊

重庆市黔江区濯水镇乌杨社区的黄桃进入采收尾声，上千吨黄桃待售。太极镇李子村助农主播小娅从黄桃即将成熟开始，就一直拍视频发抖音、直播带货。除了在直播间销售黄桃，还推介当地的腊肉、土鸡蛋等特产。

“85后”小娅是李子村电商服务站负责人。自2021年返乡从事乡村电商行业以来，她在家乡“走街串巷”发掘土特产，将当地羊肚菌等特色农产品卖向全国

各地。

“家乡的优质土特产太多了，但是分散在各个村子，村民想卖，多数都是靠赶场日销售或者等商贩上门收购，成本比较高。发展电商，不仅能帮他们卖货，前景也不错。”小娅依靠电商服务站，直播间除了李子村的腊肉、土鸡蛋等特产，还增加了大米、渣辣椒、茶叶等30余种邻近乡镇和周边县区的特色农产品。截至目前，小娅经营的视频账号已获赞超5万次，带动当地土特产销售超170万元，带动了数十户农户增收。

## 农业银行杭州分行：借电影下乡送金融服务进村

□□ 胡杰伟

近日，2024年农业银行杭州分行电影送基层美丽行活动在浙江省杭州市富阳区场口镇开幕。上百名村民齐聚一堂，享受“金融大餐”和“文化大餐”。

据了解，自2022年以来，农业银行杭州分行为积极响应国家服务乡村振兴和共同富裕战略部署，深入推进文化振兴，已连续两年开展“农情聚共富 厚意映乡村”送影送基层活动，深入杭州市各县域和村镇，共计放映千余场电影。值得一提的是，借电影下乡，农业银行杭州分行还把专业的金融知识和丰富的普惠金融产品一同送入乡镇，受到基层普遍欢迎。

活动现场还举行了别开生面的签约仪式。农业银行杭州富阳支行与场口镇

政府签订金融助力乡村振兴战略合作协议，同时分别与场口镇下辖24个行政村、2个社区签约，旨在形成“共建组织、共抓队伍、共享资源、共谋发展”的党建工作新格局。此外，该支行还为场口镇、东梓关村、联群村三家村集现场开户、授牌“信用村”，并为多家当地企业代表授信。

此前，为进一步深化新时代“千万工程”金融服务，精准对接政府所需，积极回应农民所盼，助力乡村振兴战略实施，农业银行杭州分行以“党建共建、亲清共享、合作共赢”为目标，专门发布了26条措施。

数据显示，截至今年7月末，农业银行杭州分行农户贷款总量达到103.63亿元，打造数字人民币应用示范村51个，累计服务农业龙头企业225户，与884家村镇、企业单位达成亲清合作伙伴关系。



## 山海情深绘新卷

### ——广东惠州与贵州黔东南东西部协作走笔

□□ 肖雄 农民日报·中国农网记者 刘久锋

我在山这边，你在海那头。我是贵州黔东南，你是广东惠州。我和你，有故事。从产业协作到劳务输出，从技能培训到特色产业合作，自2021年新一轮东西部协作启动以来，惠州和黔东南携手同行，聚焦产业、劳务、人才交流等方面，惠黔携手共绘发展振兴新画卷。

### 特色产业 培育乡村振兴新动力

“高峰的时候，一天就有差不多400人干活，2万多斤菜心送往广州、深圳等地的批发市场。”在山这边，安龙县巧回村村民潘发英在贵州蔬菜集团的种植基地上班，每年能拿到5万元左右的工资。

在海的那边，惠州市民对贵州菜赞不绝口：“菜心很脆，口感清甜，很有菜味。”小小菜心，一头连着黔东南群众“钱袋子”，一头连着大湾区居民“菜篮子”。近年来，黔东南紧紧抓住与惠州协作的契机，以

惠黔协作“一县一园”现代农业产业园区建设为载体，大力培育蔬菜、薏仁米、茶叶、食用菌、精品水果五大产业，加快推动乡村振兴取得实效。

“我们的菜心种植面积3.51万亩，年产值超2亿元。”黔东南农业农村局副局长负责人表示。

### 劳务协作 搭建就业桥共筑致富梦

“政府帮助我们对接企业，找好工作，还送我们到工厂门口，规避了很多风险。”家住册亨县双江镇洛法村的罗解说，“去年把家里的房子重新装修了，今年准备买辆汽车。”据统计，今年以来，册亨县累计收集岗位信息3.5万余个，组织劳务输出1.7万余人，通过线上线下多种途径发布，向重点人群精准推送，人岗匹配后，“点对点”送到企业，全力促成群众务工增收。

黔东南作为劳务输出大州，每年有30多万人外出务工。就业是民生之本。惠州与黔东南开展

劳务协作后，为黔东南广大劳动者提供了更多的就业机会和更好的就业环境。同时，通过精准对接，两地政府搭建了平台，输送人员、培训技能，让务工人员从“家门口”到“家门口”的就业路更加畅通。

就业稳，幸福满。2021年以来，惠州和黔东南通过开展东西部劳务协作，累计帮助农村劳动力实现3个月以上稳定就业11.9万人，其中脱贫劳动力9.6万人。

### 技能培训 授人以渔赋能未来

随着技术进步与产业转型升级，企业对劳动者的技能和素质提出了更高要求。惠州和黔东南两地人社部门围绕市场需求、产业需求、群众需要，精准导入“粤菜师傅”“广东技工”“南粤家政”三项工程，组织开展系列劳务协作培训，鼓励和动员有培训意愿和就业能力的劳动者掌握一技之长。

“通过技能培训，我学会了电工技术，现在在惠州的一家企业工作，收入稳定，生活有保障。”黔东南在惠州务工人员张伟说。