提质增效看良种

加强肉鸡育种创新 提升国际竞争力

——中国肉鸡种业高质量发展大会把脉创新发展

□□ 农民日报·中国农网记者 焦宏

为了加快推进农业种业科技创新，解读当前我国肉鸡种业现状，分析未来发展趋势，探索完善中国特色肉鸡种业创新体系和高质量发展路径，促进肉鸡产业健康可持续发展，由全国畜牧总站、江苏省农业农村厅、南通市政府指导，海门区委、区政府主办，中国畜牧业协会、国家肉鸡产业技术体系、德国E.W集团安伟捷育种有限公司、温氏食品集团股份有限公司协办，由江苏京海禽业集团有限公司承办的中国肉鸡种业高质量发展大会，于近日在江苏省南通市海门区召开。农业农村部原党组成员、副部长于康震，江苏省委原常委、副省长徐鸣，全国畜牧总站党组书记时建忠，中国畜牧业协会会长李希荣等200多人参加了大会。会上，由江苏京海禽业集团有限公司与国家肉鸡产业技术体系共建的中国肉鸡种业高质量发展研究院正式成立。

近年来，江苏省海门市大力发展现代种业，加强海门山羊、京海黄鸡、沙乌头猪等地方优质畜禽品种保种场的建设，努力将畜禽品种资源优势转化为品牌优势和效益优势。肉鸡种业是海门畜牧业的优势特色产业，现拥有1个国家级肉鸡良种扩繁推广基地，建有博士后科研工作站、省企业院士工作站、省绿色禽产品工程技术研究中心等科技平台，先后荣获国家科技进步二等奖1项、省部级科技进步一等奖5项，为产业发展提供了有力的科技支撑，推动肉鸡产业年产值超过30亿元，成为颇具地方特色的农业产业品牌。

我国白羽肉鸡产业起始于20世纪80年代初，作为畜禽产业中集约化程度最高、投入产出比最佳、为人类提供动物蛋白来源最广的产业，白羽肉鸡产业在我国得到了迅猛发展，现已成为我国农业产业化程度最高、农民增收致富来源最广的支柱产业之一。近年来，鸡肉消费在我国和世界范围内均保持持续增长，全球鸡肉的70%来自白羽肉鸡。我国鸡肉来源多样，包括白羽肉鸡、黄羽肉鸡和小白鸡等，2020年我国全年出栏白羽肉鸡49.2亿只，黄羽肉鸡44.32亿只，小型白羽肉鸡16.71只，是世界上第二大鸡肉生产国。

全国畜牧总站党委书记时建忠在会上表示，与国内消费需求升级和我国肉鸡产业高质量发展需求相比，我国肉鸡种业还存在一定差距，黄羽肉鸡育种企业数量多，规模参差不齐，整体技术力量薄弱，先进育种技术应用不够，育种设施装备相对落后，同质化育种现象严重，育成的品种不少，但特征明显，性能优异，市场份额大的核心品种较少。育种目标长期以来主要满足活禽销售，无法满足新形势下集中屠宰、冰鲜上市的市场需求。在白羽肉鸡方面，祖代种鸡长期依赖进口，育种素材缺乏，育种技术与国外相比有一定差距。小型白羽肉鸡生产效率有待进一步提高，关键是鸡白血病等垂直传播疫病净化有待加强。“目前，以自主创新为引领的新一轮畜禽遗传改良计划已经启动，肉鸡种业的核心指标是在黄羽肉鸡上每种类型形成2-3个主导品种，每个主导品种市场占有率5%以上，培育白羽肉鸡配套系4-6个，市场占有率达到60%以上。”时建忠说。

在肉鸡种业技术发展趋势方面，国家肉鸡产业技术体系首席科学家文杰在会上表示，我国黄羽肉鸡自主育种能力增强，截至2019年审定黄羽肉鸡新配套系59个，基础研究和育种技术与国际水平并跑，产学研联合育种机制形成，涌现出温氏、利华等一批育种龙头企业。2019年我国白羽肉鸡联合攻关项目启动，白羽肉鸡育种取得实质性推进，广明2号、圣泽909等新品种完成性能测定。建立健全了肉鸡高效繁推体系，到2019年全国祖代及以上肉鸡场166个，父母代肉鸡场1095个，遴选出了18家国家级肉鸡核心场和17个良种扩繁基地。“但是，我国肉鸡面临着白羽肉鸡依赖进口，黄羽肉鸡育种效率低、缺乏核心品种，育种素材创新不足，育种新技术应用程度低，育种设施落后，以企业为主体的育种机制有待加强等瓶颈。”文杰说，要加快培育国产白羽肉鸡种源，生产性能达到或者超过国外先进水平。要提高黄羽肉鸡胴体品质和标准化规模养殖水平，培育适合屠宰冷鲜上市的品种。

大会承办单位，江苏京海禽业集团有限公司是全国白羽肉鸡种业规模最大的国家级良种肉鸡扩繁推广基地之一，承担着良种培育、扩繁推广等重任。“我们常年饲养AA祖代种鸡30万套，父母代种鸡200万套，京海黄鸡核心群与扩繁群10万套，祖代种鸡规模位列全国前茅，拥有博士后科研工作站、企业院士工作站等创新平台，是开展产学研合作和科研开发的创新型企业，成为联结带动数万农户，共同走向养鸡致富的农业产业化国家重点龙头企业。”董事长顾云飞说。

针对我国肉鸡种业存在着育种工作滞后、生产技术水平不高、种源疾病净化不彻底等瓶颈，整合各方面的资源，解决肉鸡产业的“卡脖子”难题，为肉鸡产业高质量发展提供更多的技术支撑，江苏京海禽业集团有限公司与国家肉鸡产业技术体系在本次大会上共同成立了中国肉鸡种业高质量发展研究院，设育种中心、动保中心、食品研发中心、推广培训中心等四个研发中心，赋能我国肉鸡种业发展，提升肉鸡国际竞争力。

安徽：解决畜禽遗传资源保护六大问题

□□ 农民日报·中国农网记者 刘一明

近年来，在安徽省委、省政府高度重视下，安徽省畜禽遗传资源保护工作的政策、技术以及责任三大体系逐步健全，在政策方面，安徽省政府和省主管部门分别出台了相应文件，2012年以来，安徽省财政设立畜禽遗传资源保护专项；在技术支撑体系方面，通过建设安徽省畜禽遗传资源保护中心来承担相关技术指导和服务工作；在责任体系方面，在全省资源重点市、县推行了政府、企业和业务主管部门三方保种协议，强化责任落实。同时，地方濒危畜禽品种得到有效保护，现有已发现地方畜禽品种资源基本实现应保尽保。

为推进畜禽遗传资源保护利用工作的实施，安徽省建设了安徽省畜禽遗传资源保护中心，以开展全省畜禽地方品种遗传资源调查、保护和开发利用工作，承担优良畜禽品种引进、繁育、试验、示范及相关技术指导和服务工作。同时，该中心承担项目实施和畜禽种业发展指导工作。中心建有与种畜禽遗传性能和畜产品质量监测相关的建筑设施，包括奶牛生产性能测定中心，省科技厅挂牌的省级重点实验室“地方畜禽遗传资源保护与生物育种实验室”。

安徽省制定了《安徽省畜禽遗传资源保种场保护区和基因库管理暂行办法》，编印了《安徽省畜禽遗传资源保护利用工作指南》，实施了省级主管部门、地方政府、企业签订三方保种协议试点工作，普遍开展了对各省辖市畜禽遗传资源保护延伸绩效考评。相关政策体系的不断建立和完善，提高了资源主产区地方政府和有关部门对资源工作的重视程度，增强了保种企业从事资源保护利用事业的信心，完善了全省畜禽遗传资源保护利用总体格局。

2012年，安徽省财政厅新设立了部门预算省畜禽遗传资源保护财政专项，每年安排800万元。9年来，支持了200多个畜禽遗传资源保护利用项目。此外，还安排了中央财政现代农业生产发展资金1550万元用于资源保护。地处大别山老区的六安市，新增市级财政3000万元，明确将皖西白鹅、寿霍黑猪、淮南麻黄鸡作为脱贫攻坚的主导产业。芜湖、黄山等市先后设立了市级财政专项，不少县(市)也安排了财政资金，专门支持当地畜禽品种保护和开发利用工作，各级普遍强化了畜禽资源保护政策扶持力度。

为构建保护主体，提升保护能力，安徽省共建立猪、牛、羊、驴、兔、禽、蜂等保种场、保护区和基因库5个，全省共有44个品种资源，其中地方品种29个。省级保种单位的布局和建设，涵盖了全省所有地方畜禽品种，有效提升了保护能力。

安徽省畜禽遗传资源保护利用工作，重点在机构设置、政策创设、财政投入、科技创新等方面进行了探索，主要解决六方面问题：一是通过突破顶层设计，解决“为什么保”的问题；二是通过创设省级预算，解决“拿什么保”的问题；三是通过加强主体建设，解决“谁来保”的问题；四是通过强化种质研究，解决“保什么”的问题；五是通过推动科技创新，解决“怎么保”的问题；六是通过促进开发利用，解决“保得久”的问题。

新疆：20只细毛种公羊免费发给牧民

为推进细毛羊良种扩繁，国家绒毛用羊产业技术体系每年为当地拨款70多万元，主要用于发展细毛羊生产和良种建设。图为近日，国家绒毛用羊产业技术体系、新疆农垦科学院将价值15万元的20只细毛种公羊免费发放给新疆生产建设兵团第八师一四三团紫泥泉牧场牧民。

王仁斯 郭琼 摄

业界资讯

国家发改委发布生猪价格过度下跌三级预警

近期，由于大体重生猪集中出栏、进口冻猪肉增加及季节性需求偏弱等因素叠加影响，生猪价格持续下降。据发改委监测，6月7日-11日，全国平均猪粮比价为5.88:1，进入《完善政府猪肉储备调节机制 做好猪肉市场保供稳价工作预案》(以下简称《预案》)设定的过度下跌三级预警区间。6月16日，发改委对外发布生猪价格过度下跌三级预警，提示养殖场(户)科学安排生产经营决策，将生猪产能保持在合理水平。

下一步，发改委将会同相关部门密切关注生猪生产和市场价格走势，认真做好《预案》组织落实工作，及时开展储备调节，促进生猪市场平稳运行。

农民日报·中国农网记者 刘一明

四川省 网格化管理非洲猪瘟防控工作

当前气温高湿度大，是动物疫病传播的高风险季节，也是散养户传统的补栏季节。为解决违规网购调运生猪、部分地方网格化落地监管不到位、养殖场(户)生物安全管理水平参差不齐等问题，四川省动物卫生监督所于近日印发《关于进一步加强动物卫生监督扎实做好非洲猪瘟防控工作的紧急通知》，加强动物卫生监督，扎实做好非洲猪瘟防控工作。

据了解，四川省将从严抓实检疫监管。进一步强化检疫监管措施，坚决落实养殖、贩运、交易、屠宰等各环节生产经营者的防疫主体责任，督促其依法依规申报检疫，认真做好车辆和场所的清洗消毒工作。加强屠宰场的监督和巡查，落实好“两项制度”，督促企业严查动物来源和证章标志，一旦发现异常情况，及时依法依规从严处置，严防“问题生猪”入场。

为细化监管网络，四川省将完善“3+1”网格化管理体系，充实网格员队伍，加大监测排查力度，切实掌握片区生猪数量、生猪来源、生产变动和异常死亡等情况。强化宣传告知，提高生猪养殖、经营者的防疫意识、风险意识和法律意识，坚决杜绝购买未经检疫、来路不清的低价生猪行为。对媒体和群众举报的违法违规线索，及时移送执法机构核查深挖，充分发挥群防群控的强大作用。同时，充分发挥检查站堵疫作用。做好检查值班值守工作，密切与交通、公安等单位的协作配合，加大对厢式货车、面包车等隐蔽性较强的运载工具的甄别和检查力度，严格处置车辆运行轨迹不符等异常情况。

据悉，四川省将充分运用“四川智慧动监”平台，及时掌握生猪检疫信息，补齐落地监管短板，引导生猪养殖者、经营者主动履行落地报告义务，做好查证验物、临床健康检查和隔离观察工作等工作，切实防范疫情传播。定期监测分析辖区内病死猪无害化处理情况，及时核查分析异常情况，进一步健全和完善病死猪无害化处理报告制度，督促养殖场做好无害化处理情况台账，做好动物疫病防控工作。

农民日报·中国农网记者 刘一明

吉林舒兰市 肉牛产值向40亿元目标迈进

深入基层调研，召开专题座谈会，成立专门推进部门，加大资金扶持，筹建交易市场，引进大型企业……自去年年底至今，吉林省舒兰市在推进肉牛产业发展上可谓动作频频，力促肉牛产业成为推进乡村振兴、实现农业农村现代化的重要支柱产业，努力打造全省优质安全高效肉牛生产加工基地。为此，舒兰市在2020年实现出栏量17.7万头、产值36亿元的基础上，确定了今年实现出栏量19万头、产值40亿元的目标。

据了解，在提高养殖规模和标准上，舒兰市“小规模、大群体”的“整村推进、分户饲养”模式已全面推开，目前已办理能繁母牛小额创业贷款642户，可新增能繁母牛1284头，力争二季度末，新增能繁母牛4000头。到年末，全市力争新建育肥牛标准化养殖场10个，新增育肥牛2万头，新增能繁母牛1万头以上。

在完善产业链和产业升级上，舒兰市加快推进肉牛生产转型，目前正在与沈阳禾丰、德惠德生等全国大型牧业公司洽谈万头肉牛产业化项目。同时，舒兰市引导肉牛龙头企业加快科技创新，力争到年末，培育省级产业化龙头企业1个、冷链物流中心1个，注册无公害和产品认证产品1个，开办电商产品网点2个和实体经营店2个，建立科技成果转化实践站2个。

常学文

云南景东县 利用草料资源发展肉牛产业

在云南省景东县文井镇大营村农田里，一片片绿油油的饲草长势旺盛，这是当地一家企业于2019年从省外引进种植的巨菌草。在试种成功后，按照“公司+基地+农户”的模式，由公司提供草种和技术指导，村民提供土地种植，目前已经发展种植800多亩，种出来的巨菌草由公司回收后，连同收购的其他农作物秸秆一起加工成青储饲料销售给养殖户。

据了解，景东县草料资源丰富，有天然草山面积200多万亩，2016-2017年通过实施退耕还草项目人工种植了5.5万亩，加之每年可产生大量农作物秸秆，为肉牛养殖奠定了良好的基础，当地正立足实际，积极引导养殖户规模化发展肉牛产业。

景东县农科局畜牧兽医股负责人王群告诉记者，目前全县存栏在100头以上的13户，50头左右的有20户，10-15头之间的有100来户。2020年末，景东县肉牛存栏10.4万头，出栏3.7万头，实现产值1.95亿元。

据介绍，“十四五”期间，景东县将把肉牛产业作为构建现代农业体系的主导产业，通过实施良种繁育体系建设、组建新型经营主体培育产业链、饲草饲料稳定供给等措施，在山区、半山区以发展能繁母牛为主，在川河沿线以及河谷地区发展商品牛为主，逐步推动景东县肉牛产业走向良种化、规模化、标准化和产业化。至2023年末，实现全县肉牛存栏稳定在13万头以上，基础母牛存栏5万头以上，出栏牛5万头以上，实现产值10亿元以上，让肉牛产业成为景东县巩固脱贫攻坚成果的重要抓手。

周跃忠 周芸

山东省禹城市张庄镇

畜牧龙头带出一条生态循环产业链

□□ 孙晓峰

近年来，山东省禹城市张庄镇立足资源优势，以“标准化、规模化、品牌化、市场化、产业化”为着力点。通过扶持畜牧龙头企业，不断打造种养结合生态循环产业链，切实带动全镇集体经济发展，农民持续增收。

红利共享，产业发展有后劲。

走进禹城市张庄镇领翔牧业养殖基地，在这里32个大型养殖羊舍都是由扶贫资金建设而成，卢庄村村民肖淑芳正在羊舍内收拾卫生。55岁的肖淑芳是建档立卡贫困户，自身有慢性病，老伴也因残失去劳动能力，收入全靠3亩地的土地流转费。“我就是干点零活，活不重，大家很照顾我。”肖淑芳说，一天70块钱的工资，再加上各项政策补助和分红，这些钱完全够用。

“除了有劳动能力的贫困户来务工，公司还有托管代养、羊舍租赁等多种方式参与扶贫。”领翔牧业养殖场场长王云建说，托管代养是购进肉羊委托给公司养殖，获得收益用于贫困户分红，已累计获得收益105.5万元，帮扶401户779名贫困户脱贫；羊舍租赁则是整合扶贫资金1655.2万元，建设标准化羊舍32个，由领翔牧业租赁，进行“杜湖”杂交肉羊育肥，每年付租赁费107.5万元，用于贫困户分红，带动1652名贫困户实现脱贫。

据了解，领翔牧业是山东德邦食品公司的养殖场，该企业集养殖、宰杀于一体。参与扶贫工作的这5年，该企业规模迅速扩展，新扩建羊棚52个，由最初的7个羊棚发展成现在的59个，存栏量由之前的6000只发展成现在的4万只。公司不断壮大的同时，盈利也在不断增加，销售额由之前的9000万元发展到现在的5亿元。如今，公司生产的“乐塞肥羊”品牌羊肉、羊血在全省各市县收获了一大批“忠实粉丝”。

“以扶贫项目资金资产入股龙头企业，能保障资产保值增值和项目收益，给贫困户创造稳定的收入来源，适合多数贫困户已无劳动能力的现实情况。同时，还能促进我镇的特色产业发展。”张庄镇党委委员、副镇长杨统军说道。

社企村一体，农民利益有保障

“以前，村里没有什么企业，耕地面积也不多，收入有限，想给村里干点事也因为没有资金而犯难，一味地等靠要也不是办法，所以我们决定壮大村集体经济。”谈起村里的乡村振兴之路，张庄镇小洼王村党支部书记王清虎感慨地说。在张庄镇党委政府帮助引导下，与山东德邦食品有限公司展开合作。

“有了项目支撑，还需资金投入，为解决‘钱从哪里来’。镇政府又联系胶东村镇银行协调低利率专项贷款，同各村合作社、德邦食品三方合作，各村集体合作社贷款购买羊苗，德邦食品有限公司负责饲养销售，并给予合作社保底收益和分红。”张庄镇党委委员崔嵬说道。

张庄镇先后有12个村成立了畜牧养殖合作社将村集体贷款20万元投入到肉羊养殖中来，领翔牧业按照标准提供羊苗、饲料、药品、疫苗、厂房等服务进行规模化养殖。不仅带动村级合作社、农户共同发展，更是进一步解决企业融资难题以及合作社“空壳”问题。2021年由该企业主导成立的禹城德邦畜牧养殖专业合作社更是被评定为“国家农民合作社示范社”。

“一年下来固定收益和分红扣除利息后，村集体增收就是3万多元。对于有大产业的村也许看着不多，但对于无产业少耕地的小村来讲，就提供了很大一笔启动资金。”王清虎说道。一年来，这些村还上了贷款，增加了集体收入，企业也从中受益。

张庄镇各村与德邦食品有限公司合作的“招式”，是张庄镇优化新型农业经营主体与龙头企业联结模式的缩影。通过土地流转订单种植获取生产性收入、到企业务工获取劳务收入……农户广泛参与到农业生产经营的各个环节，从传统农民向新型农民的转变，实现了建好一个党组织、办好一个合作社、壮大一个集体经济、致富一方百姓的目标。

龙头引领，种养结合生态发展有方向

“这块地原来是搬迁村后来复垦为农田，该村原址有一定的盐碱化，不适宜种植玉米、小麦等粮食作物。从2019年开始就把这些土地全部流转种树、种苜蓿。两年以来，我们的苜蓿也长起来了，但是随着肉羊养殖量的增加，牧草的需求量正在逐年递增，这样我们自给自足。”德邦食品有限公司负责人王建波介绍说。

原来，在两年前德邦食品有限公司已是集养殖、屠宰于一体的龙头企业，但负责人王建波对接下来的发展方向犯了难，他觉得一味地追求做大规模扩大产能，并不能让企业实现跨越式发展。张庄镇党委、政府对这家让广大群众受益的畜牧龙头企业的发展很上心，很快找到他，通过沟通确定了企业延伸产业链提档升级的发展方向。通过多方联系，该企业将肉羊养殖产业和苜蓿种植业相结合，形成了“牧草种植—肉羊养殖—羊粪回收—有机肥加工—牧草种植”的生态循环产业链模式。

目前，该企业与张庄镇各村正在洽谈成立牧草种植合作社，进一步扩大牧草种植，点对点供应优质牧草。采取“龙头企业+合作社+农户”发展经营模式，企业发展特色养殖的同时，合作社流转周边近1000亩土地为企业供应牧草，种植苜蓿和绿化树种，走“种养结合”的循环农业发展之路。采取企业帮带村级合作社、合作社流转农户土地、聘请农户务工的帮带方式，实现企业、合作社、农户的捆绑，直接带动周边100多名农户就业增收。

“企业找准了发展定位，明晰发展方向，才能实现自身的高质量发展，我们通过打造三农补链延链强链的龙头支撑项目，培育乡村振兴的强劲‘新引擎’，在搞好企业发展的同时，把各项工作放到全镇区域发展布局中去谋划和推进。”张庄镇党委书记赵玉民说。