

打造乡村振兴齐鲁样板·新区实践

『青岛最美科技工作者』庄桂玉
装上中国芯
为中国畜牧业
 攻关『卡脖子』，育出国家级新兔种



□本报记者 王雪

立足行业需求，他潜心钻研畜牧技术，从基层畜牧兽医技术员成长为高级兽医师；不忘初心使命，他全心全意服务养殖对象和畜牧产业，将科技成果免费传授给“三农”……他就是西海岸新区农业农村局高级兽医师庄桂玉。

从事畜牧工作27年来，庄桂玉参与培育3个康大肉兔新品种、1个地方品种琅琊鸡，新发现1个地方品种“胶河黑山羊”，培育畜牧名牌100余个，服务新型农民创新创业2000余人。他在全国率先培育出抗病优质高产新肉兔配套系，将创新总结出的“肉兔五期同步法”等技术辐射推广至吉林、黑龙江、新疆等地区，累计推广养殖场（大户）近50万家，增加社会经济效益近100亿元。

近日，庄桂玉荣获2023年“青岛最美科技工作者”荣誉称号，成为新区唯一入选人选。



▶ 琅琊鸡
 （琅琊镇供图）



庄桂玉成功发现地方品种『胶河黑山羊』。

《《 攻关“卡脖子”，自主培育国家级新兔种 》》

“对于畜牧业来讲，良种就是畜牧业的‘芯片’，也是产业发展的基础。”庄桂玉始终立足创新培育新品种，攻关种业“卡脖子”难题。

早些年，我国肉兔品种退化混杂，品质差、生产力低，良种匮乏成为制约兔业发展的瓶颈。作为基层畜牧技术员，庄桂玉看在眼里，疼在心上。早在1996年，他就暗下决心，要发挥自身专业优势，培育出具有本土知识产权的国家级新兔种。

于是，庄桂玉潜心专研适合我国不同地区兔业的肉兔品种，为此他于2005年到山东农业大学学习，

加入山东农业大学畜禽育种团队，系统学习肉兔育种理论和实践。经过多年努力，庄桂玉和团队先后培育出康大肉兔“配套系1号”“配套系2号”和“配套系3号”3个国家登记肉兔新品种，2011年10月通过国家畜禽遗传资源委员会的新品种认定，成为全市首个自主研发的禽畜良种。该配套系填补了国内空白，打破了国外对优良种质资源的垄断，使我国肉兔良种技术正式跻身国际先进发展行列。

庄桂玉将科技创新的肉兔新品种率先示范应用到山东、吉林、

黑龙江等地区的1000余个养殖专业合作社、养殖场（大户），极大提升了当地肉兔良种化水平，实现了很好的社会效益。据测算，良种应用使养殖企业年增收20万元以上。

同时，他研发的肉兔“育繁推一体化”“五期同步法”“人工授精技术”等良种良法配套技术辐射推广至吉林、黑龙江、新疆等地区，累计推广养殖场（大户）近50万家，增加社会经济效益近100亿元，推动全国兔产业全产业链发展，为乡村振兴插上科技翅膀。

《《 跑遍上千户，让濒危琅琊鸡成功“复活” 》》

提起西海岸优秀本土畜牧品种，“琅琊鸡”众所周知。然而罕为人知的是，这一“有故事会飞的土鸡”品种曾处于濒危状态。

琅琊鸡由祖辈们历经2200多年世代选育而成，进入上世纪80年代以后，琅琊鸡开始逐年减少。1998年，庄桂玉参与琅琊鸡拯救工作，到琅琊鸡原产地琅琊、泊里等地收集品系素材。大半年时间他跑了上千户人家，才收集到几十只具有县志上记载的外貌特征的鸡种，成为“复活”琅琊鸡的“火种”。

此后，为了让琅琊鸡真正传承下去，原胶南市畜牧局建成良种鸡场，为琅琊鸡建成5000多平方米的

鸡舍。经过收集、挑选、饲养、选育，最终根据不同性状和表型建立起琅琊鸡原种群。

建起琅琊鸡原种群后，庄桂玉与团队成员又利用群体保种法进行琅琊鸡基因提纯、个体表型选育等关键工作，使琅琊鸡从品系之间选育到了群体的提纯繁育阶段。经过25个世代群体保种、不间断提纯、选育，琅琊鸡的基因纯度达到95%以上，建立起琅琊鸡核心基础群3000只、公鸡家系300个。2015年，纯正的琅琊鸡开始大批投放市场。

历经漫长艰辛的琅琊鸡“复活”之路，保种场在1999年通过省级验收，成为全市唯一的琅琊鸡原

种场，也被确定为2018年上合峰会食材供应基地。如今，养殖琅琊鸡已成为农民发家致富的有效途径，庄桂玉及团队在当地家喻户晓，也被亲切地称为“琅琊鸡的守护神”。

除了琅琊鸡，庄桂玉还专注于山羊、黑猪等地方品种的遗传资源普查工作，成功发现“胶河黑山羊”，是青岛市唯一新发现品种。

一路走来，庄桂玉先后取得专利授权150多项、出版图书23部、发表论文150多篇、主持和参与行业标准制定近20项，荣获省部及市区级科技、农牧渔业奖励28项，育成肉兔新品种、地方品种琅琊鸡并取得农业农村部品种登记4个。

《《 推广新技术，为乡村振兴注入“芯”动能 》》

作为山东省科技特派员，庄桂玉利用科技特派员、百名专家服务基层、全国农业科技成果转化等创新平台，汇聚大量科技资源，积极开展畜禽育种与健康养殖、蜜蜂授粉与科普、无抗养殖与安全生产等科技创新工作，主动服务乡村振兴。

生猪、肉鸡、肉兔是西海岸传统优势产业，如何依靠科技不断提升畜牧业的档次和水平是庄桂玉经常思考的问题。2018年，他指导青岛汇和美生物科技有限公司建成当地首家生态养猪场，该养猪场设施设备先进、生产工艺科学，实现了养猪业由劳动密集型产业向资本密集型、技术密集型转变，投产后经济效益显著，一头母猪年提供商品猪22—24头。通过示范带动，促进了当地养猪业健康发展。

2012年，青岛正大食品有限公司在庄桂玉的帮助指导下，率先在青岛地区试点发展肉鸡集约化全封闭饲养，商品肉鸡42日龄体重达到2.8公斤，料肉比1.48:1，提升了企业经济效益。目前，青岛市肉鸡集约化饲养达100%，被列为“全国出口肉鸡标准化示范区”。

在动物疫病防控第一线，庄桂玉提出“流行病学调查、检测、扑杀、消毒、无害化处理”等综合防治措施，帮助养殖户防治疑难杂症。在此过程中，他建立琅琊鸡禽白血病净化技术配套体系，琅琊鸡保种核心群禽白血病病毒总阳性率从9.1%降到1.1%，琅琊鸡种鸡禽白血病病毒阳性率从5.8%降到2.0%，琅琊鸡种群生产性能明显提高，每只鸡死淘率下降2.8%，单只种鸡毛利

润提高45元，经济效益显著提升。

“面对面、手把手、随时叫、随时到”，这是庄桂玉面对养殖户的“十二字真言”。他创建了1000多人的微信群，及时解决群众遇到的各种技术难题。同时，他还服务畜牧生产大户及企业，推广优良畜牧品种及集成技术，促进富民增收。据统计，庄桂玉在青岛累计推广优良畜禽品种及集成技术400多个，规范技术标准18项，技术服务养殖场（合作社、养殖大户）1000余家，户均增收3万元以上。

作为一名基层畜牧兽医工作者，庄桂玉在平凡的岗位上有着不平凡的追求。“我要用我所学，保护创新种质资源，为打造中国畜牧业‘芯片’贡献全部力量。”庄桂玉坚定地说道。