

张浩 巧念生态养猪致富经

□本报记者 许树大
 通讯员 李才 周广甫

临颍县

“太感谢了！多亏乡党委、乡政府和县农信联社帮忙申请20万元贷款，让我在天气变冷之前建好了禽舍和猪舍，要不然这2000只鸡鸭和200头猪就要被冻死了。”2021年12月25日，临颍县陈庄乡胡庄村室外温度零下七八摄氏度，提及

通过“党建+金融”获得贷款避免受损的事，养殖户张浩一下打开了话匣子。

在外打拼十多年，张浩端过盘子、卖过房子……2019年，在村党支部鼓励下，他选择回乡创业发展生态农业。

经过一年多的探索，张浩探索出了多种生态种养模式，初步实现了种养有机结合。“啥叫生态种养？比如，在桃园里散养香猪，香猪在拱土的同时吃掉园中杂草，排出粪便给桃树施农家肥料。

这种模式种出的桃香甜多汁、养出的猪肉鲜美，十分畅销。”张浩说。

去年，张浩注册成立了福福大自然生态园，投入50万元引进大黄鸡、贵妃鸡、珍珠鸡、绿头鸭和土猪、巴马香猪、北京黑猪等附加值高的畜禽品种。截至目前，他的生态园存栏2000只鸡鸭、200头猪。

凭借多年的销售经验和良好人脉，张浩在城市设立了福福大自然生态产品体验馆终端店，让“福福”牌生态养殖产品直达

市民餐桌。顾客可以在店内就餐体验，也可以带走加工食用或馈赠亲友，受到了城市居民的好评。该体验馆终端店，每年可实现销售额45万元，利润20万元。

“福福大自然生态园的成功，让乡亲们看到了致富的希望。下一步，我们将继续打好‘引领牌’‘亲情牌’‘扶持牌’，鼓励更多在外人士返乡创业，帮助父老乡亲增收、助力乡村振兴。”胡庄村党支部书记孙保安说。

郑州市七部门联合印发《意见》 调控生猪产能 稳定猪肉供给

本报讯 建立生猪产能调控基地、开展生猪良种补贴、强化生猪全产业链监测预警……近日，郑州市农委、发改委、财政局、商务局等七部门联合印发《关于稳定生猪产业持续健康发展的实施意见》（以下简称《意见》），提出十项措施缓解生猪市场周期性波动，增强猪肉供应安全保障能力，促进生猪产业持续健康发展。

《意见》提出，以能繁母猪存栏量变化率为核心调控指标，建立异常变化自动触发调控机制，确保“十四五”期间，郑州市能繁母猪存栏量稳定在6万头左右、最低保有量不少于5.5万头；对年出栏1万头以上、3000头~10000头、1000头~3000头的规模养殖场，分别挂牌建立国家级、省级和市级生猪产能调控基地，确保规模养殖场（户）数量总体稳定。

《意见》提出，积极探索域外保供模式，谋划建立“菜篮子”合作渠道，缓解郑州市生猪或猪肉供给压力；严格落实生猪稳产保供“菜篮子”市长负责制，将能繁母猪存栏量

和规模养殖场（户）保有量等指标任务下达各区县（市），并纳入乡村振兴考核范围。

《意见》明确，要稳定生猪生产扶持政策，持续开展生猪良种补贴；积极探索“保险+期货”的保险模式，有序合规推广运用保费贷等银保合作模式，拓宽生猪企业融资途径；稳定用地政策，原则上禁养区划定5年内不做调整，各地不得超越法律法规规定，随意扩大禁养区范围，不得以行政手段对养殖场（户）实施强行清退。

《意见》要求，要强化生猪全产业链监测预警，及时发布监测动态信息，引导市场预期；以美丽牧场建设为抓手，支持养殖场升级改造，大力发展标准化规模养殖；提升重大动物疫病防控能力，严格非洲猪瘟常态化防控；提升生猪屠宰加工水平，鼓励生猪养殖、屠宰、加工、配送、销售一体化发展；加快养殖废弃物资源化利用，积极构建新型现代农业种养结合循环发展体系，稳定生猪产业持续健康发展。

（本报记者）

浥池县

李红蕊 缝出美好生活

2021年12月28日，浥池县洪阳镇东瑞鞋料加工厂生产车间里，工人们正在用电动缝纫机加工鞋面。据了解，东瑞鞋料加工厂在负责人李红蕊的精心运营下，十年之间，从小瓦房升级成300平方米的大厂房，拥有30多台电动缝纫机，月加工鞋面3万余双。该厂吸纳周边30多名农村妇女就业，帮助20多名农村妇女家庭脱贫，被三门峡市妇女联合会授予“巧媳妇”工程示范基地称号。

古俊锋 摄



王明纪 争做带动共富“领头雁”

遂平县

2021年12月29日，晴空万里。太阳照在遂平县花庄镇花庄村的一座香菇棚上，一簇簇成熟的香菇在阳光下沐浴下“腰肢伸展、亭亭玉立”，几个村民正熟练地采摘香菇。

在明纪特色种植农民专业合作社分拣车间里，菇农们正在给精选过的香菇装箱，准备运往商场超市。

该合作社负责人王明纪，是花庄村党支部书记。近年来，在王明纪的带领下，花庄村与驻马店市农科院食用菌研究所等科研院所“联姻”，大力发展食用菌产业，产量、销售额稳步增长。

“花庄村食用菌产业园项目总投资1500万元，占地200亩，新建食用菌标准生产大棚100座2400平方米，控温式连体标准大棚6座3072平方米，菌菇产品冷鲜库600立方米、烘烤车间1000平方米，食用菌棒生产线3条、钢构车间2400平方米。”谈及发展过程，王明纪如数家珍，“目前，我们的菌菇产品得到进一步丰富，已由单一的鲜香菇初产品发展为新品种研发推广，香菇、花菇、羊肚菇、海鲜菇等多品种齐头并进。”

如今的花庄村食用菌产业园，凭借“龙头企业+专业合作社+村集体股份经济合作社+农户”的模式，充分运用龙头

企业成熟的生产技术和营销网络，消除种植技术和产品滞销问题。通过专业合作社人才、资金优势，引导股份合作社和社员入股，实现村集体与村民、社员共同致富。“花庄村食用菌产业园已经成为集菌菇推广种植、加工、销售的综合产业基地，每年可生产菌棒200万棒、香菇60万公斤、花菇20万公斤、海鲜菇10万公斤、羊肚菇2000公斤，实现年产值2258万元、利润587万元。”王明纪介绍。

“为进一步解决销售难题，花庄村依托电商平台，形成电商销售‘联合体’，带动了全镇干、鲜菌菇产品的线上销售。”花庄镇党委副书记王忠良介绍，“我们充分

利用县政府支持产业发展政策资金，按照县财政50%、镇财政30%、合作社20%的比例落实农业保险政策，防范化解食用菌产业成本风险，增强产业抗自然风险能力，带动集体与农户稳定增收。”

目前，花庄村股份合作社吸引300余名社员入“资金股”、12名村民组入“土地股”200亩，实现了集体经济入股分红17万元，农户“资金股”分红13.5万元，集体和农户受益全覆盖。

发展食用菌富了一方百姓。如今，王明纪和村民们正在用自己的实际行动，争做共同富裕的“领头雁”。（许伟 冯帅）

两项生物育种国家标准发布实施 畜禽生物育种 有了技术支撑

近日，由中国农业科学院主持编写的“畜禽基因组选择育种技术规程”（GB/T40184-2021）和“畜禽分子标记辅助育种技术规程”（GB/T40188-2021）两项国家标准，已于2021年12月1日实施。

这两项标准，是中国农业科学院农业基因组研究所李奎团队多年来在猪分子标记分子辅助育种和基因组选择育种研发工作基础上，组织中国农业科学院畜牧兽医研究所、农业基因组研究所和华中农业大学、中国农业大学、中国标准化研究院等单位研究人员，耗时两年协作完成。

“畜禽基因组选择育种技术规程”规定了畜禽基因组选择育种技术的操作步骤要求，包括参考群体的建立（群体规模和群体遗传背景）、表型测定（猪、奶牛、肉牛、绵羊、山羊、肉鸡和蛋鸡）、基因型测定（采

样、DNA提取和基因型测定方法）、预测方程构建、候选群体遗传评估及选留（候选群体确定、基因型测定、个体基因组遗传评估和种用个体选留）等。

“畜禽分子标记辅助育种技术规程”规定了畜禽分子标记辅助育种的基本要求和操作要求。基本要求规定了标记辅助育种的适用范围和基本条件。操作要求规定了采样、DNA提取和纯化、基因分型、表型测定、单基因标记辅助选择和多基因标记辅助选择等技术规程，并附有选择指数公式及说明。

这两项标准适用于猪、牛、羊、鸡的基因组选择育种和分子标记辅助育种，标准的发布实施为我国畜禽生物育种的发展提供了重要技术参考和支撑。（黄哲雯 马昕怡）

河南应用技术职业学院 构建“1261”模式 全面推进“双高”建设

河南应用技术职业学院被确定为河南省首批“高水平高职学校和高水平专业建设工程”建设单位以来，不断加强顶层设计，依托信息化平台，以高水平学校建设工程领导小组为纲，以建设工程办公室和各分项目组为目，乘纲张目，构建“1261”项目建设管理模式，全面推进“双高”建设。

坚持“1”个月一总结，信息化监测，监督到位

按照学校“双高”工程建设方案和年度建设计划，责任单位每月梳理一次计划任务完成情况，汇总整理建设材料，上传“高水平学校建设工程”项目管理系统。项目组组长审查、判定、形成审核意见后，管理系统即时显示任务整体进度和未完成任务预警提示。

坚持“2”个月一推进，协作化攻坚，举措到位

学校“高水平学校建设工程”领导小组每2个月召开1次工作推进会，听取项目组组长建设情况汇报，研讨分析建设难点、堵点、痛点，协作共商形成切实可行的推进举措。

2021年3月工作推进会上，“打造高水平专业群”“提升服务发展水平”等项目组

反映“驻企工作站”等校企合作项目存在不深入、有表面化倾向等问题。校党委书记侯俊山、校长范晓伟分别带队走访河南贝壳信息技术有限公司、河南海一实业有限公司、河南大参林连锁药店有限公司、河南华夏健康管理公司等合作企业，深度调研当前就业环境、行业状况、发展形势及用人新要求，就学校专业人才培养、学生就业实习实训等方面与企业达成广泛共识；联合制定发布《驻企工作站管理办法（试行）》《“订单式”人才培养管理办法（试行）》等，为全方位拓展产教融合、校企合作的新路径、新模式奠定了良好基础。

坚持“6”个月一考核，绩效化管理，评测到位

学校“高水平学校建设工程”办公室每6个月结合学校建设提升、良性循环的“三督一评”（督学、督教、督管+评估）质量保障体系，对各项目组进行考核；每年两次考核成绩之和为年度考核成绩。

重点评测项目组的“目标链”“标准链”“执行链”绩效管理，引导项目组进一步贯彻“SWOT”“SMART”“PDCA”工作理念，结合职教新政策和学校发展实际，打造更为精准的项目建设“目标链”，形成更加务实的“标准链”，完成相互支撑、环环相扣的“执行链”。2020年12月“打造高水平专业群”项目组，紧密跟踪河南省行业发展和产业经济结构调整，坚持以社会需求为

导向，制定《专业建设标准（试行）》；结合学校办学优势和特色，开展2021年专业设置调研论证工作，确定2021年招生专业48个，新增康复治疗技术、酒店管理与数字化运营等高职专业并圆满完成招生计划和教学任务。

坚持“1”年度一总评，典型化宣讲，激励到位

学校“高水平学校建设工程”领导小组每年结合考核情况、项目年度工作进行总评，总评结果与建设部门和个人绩效考核挂钩；适时对建设成效明显的部门和个人进行专项表彰或奖励。同时，不定期组织“双高”建设研讨会，交流分享建设经验、不足与解决思路，在交流学习中共商共建。经过一年的建设，学校“高水平学校建设工程”206项任务全部完成。其中，超额完成27项。2021年10月召开年度“双高”建设总结会议，邀请“应用化工技术专业群”等3个年度建设成绩优异的项目组，分享建设经验，全面提升“双高”建设工作质量和效率。

学校紧紧围绕服务乡村振兴、黄河流域生态保护和高质量发展等国家重大战略和省域经济社会发展需求，不断提升服务地区经济社会发展水平，学校先后获得“河南省骨干高职院校”和“河南省品牌示范院校”“河南省省级优质高职院校”“全国职业教育先进单位”“中国百强职业院校”

“全国创新创业教育先进单位”“河南省最具影响力的十佳职业院校”“河南省高等教育质量社会满意院校”“河南省高等教育榜样示范高校”“国内高质量就业示范高校”“河南省职业教育先进单位”“河南省文明校园标兵”“河南最具就业竞争力示范院校”“河南省普通大中专毕业生就业工作先进集体”“河南省依法治校示范学校”“河南省行风建设先进单位”等多项荣誉称号。

“双高”建设开展以来，学校立德树人成效显著。获批河南省高等职业学校黄大年式教师团队1个、河南省首批职业教育与继续教育课程思政教学研究示范中心1个，被教育部遴选为职业教育提质培优增值赋能典型案例1个。通过“国—省—校—院”四级职业技能竞赛体系，取得国家级职业技能竞赛一等奖6项、二等奖7项、三等奖9项，省级一等奖24项、二等奖17项、三等奖19项，在省内同类院校中名列前茅。毕业生就业率及对母校满意度和企业用人满意度均居省内高校前列，学校综合影响力和美誉度不断提升。

百舸争流千帆竞，乘风破浪正当时。河南应用技术职业学院将继续秉承职业教育快速发展的东风，坚持立德树人根本任务，坚持以提高人才培养质量为核心，坚持产教融合、校企合作作为发展主线的类型特色办学模式不动摇，不断增强职业教育适应性，书写职业教育高质量发展新篇章。（河南应用技术职业学院副院长 魏新华）

我国科学家找到控制鱼刺基因 吃鱼不用挑刺 有望成为现实

或许不久以后，吃淡水鱼可以不用挑刺。近日，华中农业大学水产学院高泽霞教授团队以鳊鱼为试验对象，找到了控制鱼刺生长的基因，使吃鱼不挑刺成为可能。

2012年，博士毕业不久的高泽霞面临的一个课题“转型”，便是如何让鳊鱼高产提质，不仅在市场上受欢迎，还能在餐桌上受青睐，她选择了让鳊鱼有刺变无刺。

高泽霞描述了寻找鱼刺基因分子表达的情形：将每一根细刺从鳊鱼身上挑出，剔除掉组织，放进液氮保存，快速提取RNA进行基因表达。整个团队足足花了三个月时间，才提取出高质量的鱼刺RNA，最终筛选出近50个基因作为候选。

高泽霞团队从鳊鱼身上找到的近50个基因，放到标准模式鱼——斑马鱼身上做验证，利用基因编辑技术依次敲掉这些基因，看鱼刺的生长有无变化、怎样变化。斑马鱼三四个星期就可以繁殖一代，能

有效加快试验进度，即使如此，验证的过程一干就是7年。

2019年年底的一天，“突然一下子”主效基因出现了。几百条斑马鱼的无刺表型非常稳定，再经过几代繁育，后代也都是无刺鱼。找到主效基因后，高泽霞团队一方面将这个基因移植回无刺鱼身上，看它们是否又长出刺来，以验证这个基因的作用；另一方面，将发现的减刺70%基因和减刺100%基因都申请了国家授权发明专利，作为公开信息向国内各个研究组推广，力争将这个基因运用到不同的鱼类身上。

目前，高泽霞团队和中科院水生所建院院士团队已经分别在鳊鱼、草鱼和银鲫身上试验了敲除调控刺生长的主效基因，获得的第一代杂合体的少刺鱼生长良好，形态正常，习性和普通有刺鱼没有差异。“相信无刺鱼将会是大宗淡水鱼产业、家庭饮食结构的一次升级。”高泽霞自信地说。（武于）