

梨园鸡鸣奏“双响曲”

——晋城高平市河西镇小仙村林下经济激活乡村振兴新动能

乡村振兴进行时

■科学导报记者 杨凯飞

冬日暖阳穿透梨树枝桠，洒向晋城高平市河西镇小仙村的18亩梨园。林下土鸡三五成群，低头觅食草籽的，栖在枝叉打盹的，追逐打闹的，满园都是蓬勃的乡野生机。“林上有果、林下有鸡、地里有薯”的立体农业图景，正如这个昔日的集体经济薄弱村奏响生态与致富的“双响曲”。

“咱们的鸡都是在梨树下‘跑大的’，吃的是野草、昆虫，再辅以玉米等杂粮，全程

绿色生态养殖。”村党支部书记杨坤拾起一枚温热的绿壳蛋笑道。曾经集体经济薄弱的小仙村，面对梨园闲置、土地效益低的困境，在村党支部带领下探索出“梨树+林下养鸡+红薯套种”复合种植模式。梨树遮荫为家禽提供天然栖息地，家禽捕虫除草、粪便还田育肥土壤，红薯套种进一步抑制杂草，形成“以园养禽、以禽促地、以地丰果”的生态闭环。同时，聘请农业专家驻点指导，安装太阳能监控与铁丝围栏，雇用村民参与轮放养殖，实现精细化运营。杨坤坦言：“科技送到田间地头，让每寸林地都成了‘聚宝盆’。”如今，小仙村集体年增收8万元，成功盘活闲置资源。

小仙村土鸡白天自由觅食昆虫野草，

辅以玉米杂粮，夜间归入可移动鸡舍，全程自然散养。这般环境下产出的鸡蛋蛋白浓稠、香味醇厚，经水煮煎炒皆显自然风味。为提升产品附加值，村“两委”与乡村运营师贾小琴共创品牌“向阳而生·小仙而润·玉露之珍”。包装采用手绘梨园鸡群图，传递“生态、自然、高品质”理念，迅速对接企业团购与电商平台，绿壳蛋即将申请绿色认证，从“土特产”蜕变为“精品农产”。

从“花开寂寞”到“禽鸣产业兴”，小仙村的蜕变源于党建与创意的深度融合。运营实验落地生根，贾小琴提出“循环共生”蓝图后，党支部迅速响应，筹建鸡舍、引选良种，科学规划麻羽鸡轮放区，让林下空

间高效运转。村民共享发展红利，项目带动村民就近就业，更以“短平快+可持续”模式增强发展信心。杨坤表示：“鸡蛋不仅要卖出去，更要传递健康自然的乡村生活理念。”

眼下，小仙村正谋划三产融合新篇章：扩大生态养殖规模，提升土鸡与绿壳蛋产能；推出梨园体验游，开放采摘香梨、捡拾鸡蛋、捕捉土鸡的农趣活动；发展农产品初加工，打造红薯干、蛋制品等衍生品类。

“我们要让绿水青山持续转化为金山银山！”杨坤目光坚定地说。随着梨香、鸡鸣、薯苗长的生态画卷徐徐铺展，小仙村正以一枚土鸡蛋承载的产业振兴梦，踏响党建引领、群众共富的坚实足音。



管护作业忙

1月7日，临汾市浮山县天坛镇南霍村大棚樱桃种植基地，洁白如雪的樱桃花竞相绽放、清香扑鼻，村民正穿梭其间开展修枝、压枝、授粉等精细化管护作业，大棚内呈现出一派热闹景象。 ■ 闫锐鹏摄

乡村振兴的科技故事

史俊：从千米井下到乡村沃野的坚守

■科学导报记者 隋萌 通讯员 程金柱

黝黑的巷道、轰鸣的机组、错综的线路，那是史俊曾经奋战了8年的战场；绿意盎然的田埂、袅袅的炊烟、乡亲们淳朴的笑容，则是他如今日夜牵挂的乡土。

从晋能控股煤业集团北辛窑煤业公司的机电技术骨干，到忻州市宁武县阳方口镇阳方口村的驻村工作队员，史俊的岗位发生了巨大转变。然而，扎根一线的实干精神、攻坚克难的锐气以及为民服务的初心，却如同一条鲜明的主线贯穿始终。

千米井下： 从懵懂学徒到技术能手

2017年秋，怀揣着对电气专业的热爱，史俊加入了北辛窑煤业公司电气队。第一次下井的场景，至今仍清晰地烙印在他的脑海中。昏暗的巷道、轰鸣的设备、错综复杂的线路，让他瞬间清醒过来，意识到这里的工作远非想象中简单，绝不仅仅是“停电—接线—送电”这么容易，每一个操作都关乎着生命安全。

在一次开关故障检修中，老师傅们凭借丰富的经验迅速排除了故障，而科班出身的史俊却看得一头雾水。这次经历让他暗下决心：一定要练就一身真本领。从此，井下巷道成了他的“练兵场”，设备机房变成了他的“学习室”。他手中那本越来越厚的工作笔记，密密麻麻地记录着设备参数、故障现象以及解决方法。

“磁启、馈电、升高这些核心设备，得摸透它们的‘脾气秉性’。”凭着这股钻研的劲头，短短半年时间，史俊就实现了从“会操作”到“懂技术”的跨越。2018年3月，他已能够独立完成日常检修和故障排

查工作，成为队里最年轻的技术能手。

机电部门：

勇挑重担，规范图纸体系

2018年5月，史俊调任机电部技术人员。当时正值建矿关键时期，机电系统图纸残缺不全、标准不一，供电设计全凭经验，这严重威胁着安全生产。“图纸是施工的‘眼睛’，供电是矿井的‘心脏’，这个问题必须解决！”史俊立下了军令状。

此后3个月，他几乎天天“泡”在井下。带着测量工具，他沿着巷道逐段核查线路，爬高趴低地采集设备参数。然后对照图标准，一笔一画地重新绘制七大类核心系统图。为了达到1:1的精准匹配，他反复下井核对，最终建立起了完整规范的图纸体系。同时，他运用专业计算替代经验判断，让供电设计既安全又经济，彻底消除了安全隐患。

在攻克技术难题的同时，史俊还主动与两名年轻技术员结对帮扶。他将供电设计技巧、继电保护整定计算方法等毫无保留地倾囊相授，通过现场教学和案例剖析，助力青年员工快速成长为技术骨干。

乡村沃野： 转变角色，精准帮扶暖民心

2025年6月，受公司委派，史俊加入了宁武县阳方口镇阳方口村驻村工作队。面对全新的工作领域，他迅速转变角色：“驻村不是‘走过场’，要真正沉下去解决实际问题。”

到村1个月内，史俊走遍了全村86户监测户和脱贫户。他的笔记本上，详实

地记录着每户的家庭收入、健康状况等信息。通过梳理，他总结出三大类17项具体问题，并建立了精准帮扶台账。

发挥专业特长，史俊守护着村民的用电安全。针对村里独居老人多的现状，他每月定期上门开展用电检查，累计排查并更换老化插座、破损线路11处。“电线不能乱拉，太危险了。”他总是不厌其烦地向老人们讲解安全知识，为老人们筑起了一道安全屏障。

心系群众冷暖，史俊还主动承接了医保社保代办服务。他手把手地教老人操作手机，上门为行动不便的老人办理认证，先后帮助17名老人完成了医保缴费。村民们纷纷称赞：“小史比自家孩子

还贴心！”

从地下千米的煤矿到田间地头的乡村，史俊用8年时间诠释了什么是真正的担当。在煤矿工作时，他创立的“设备健康档案”管理制度，使设备故障率降低了30%；在乡村工作时，他推行的“村民需求台账”工作法，让帮扶工作更加精准高效。虽然工作形式不同，但他的初心始终如一。

“无论在哪个岗位，只要能为群众、为企业、为社会做点实事，就觉得很有意义。”朴素的话语背后，体现的不仅是史俊精湛的技术，更在于他对人民群众需求的深切关怀，以及无论身在何处都能发光发热的执着坚守。



工作中的史俊 ■ 图片由受访者提供

K 乡言乡语 xiangyan xianguyu

以科技创新引领农业现代化

■ 刘科

近日，中央农村工作会议在北京召开。会议强调，“加强农业关键核心技术攻关和科技成果高效转化应用，因地制宜发展农业新质生产力”，为做好“三农”工作提供了重要指引。

农业农村现代化是中国式现代化的根基，其发展质量关乎全局。推进农业现代化，根本动能在于农业科技现代化。“十四五”时期，我国智慧农业建设全面提速，农业科技创新持续推进，农业科技支撑能力持续跃升。相关统计数据结果显示，近年来，我国农业科技进步贡献率达63.2%，农作物耕种收综合机械化率超75%，作物良种覆盖率突破96%，农作物自主选育品种面积占比超95%，我国农业科技创新整体迈入世界第一方阵。

坚持以科技创新引领现代农业发展，是确保国家粮食安全、推动农业农村高质量发展、加快建设农业强国的必然要求。唯有以科技创新为核驱动，方能突破发展瓶颈、激发内生动力，推动农业发展实现提质增效。其中，种子是农业的“芯片”，更是保障粮食安全的源头所在。推动育种技术突破种质瓶颈，通过高效栽培与灌溉技术提升资源利用效率，有利于推动农业从依赖自然向依靠创新转变，筑牢粮食安全韧性根基。

随着农业现代化进程加快，智能农机装备正成为农业生产的主力军。无人驾驶拖拉机、植保无人机、智能收割机等装备广泛应用，让从种到收的全程机械化作业成为可能，更大幅提升了农业生产效率，有效破解了“谁来种地”的现实难题。此外，数字技术与农业的深度融合，正重塑农业产业链各环节。数字技术打通全产业链，实现田间精准监测与市场预警，显著提升产业效率与竞争力。通过手机App，农民可实时查看田间作物生长数据，远程操控灌溉设备；借助电商平台，农户可以直接对接消费者，减少中间流通环节，提升了农产品的附加值。

放眼全国，各地因地制宜发展农业新质生产力，低空飞行、大数据、人工智能等技术的应用场景正不断拓展，一大批智慧农业新模式加快落地，传统农业加速焕“新”“智”变。在山东，产业园通过智能化控制系统实现精准控温，对土壤、水分、营养等生长要素全部实现数字化管理，以现代化的设施为草莓周年生产提供了硬件基础；在甘肃陇南康县的高半山密林区，农用无人机穿梭其间，将天麻精准吊运到农户庭院中；农业大省黑龙江不断加强设施农业建设，高标准温室大棚成为农民增收致富的“聚宝盆”，越来越多的农民通过发展设施农业实现“四季有收入”。

为农业发展插上科技翅膀，未来还应夯基固本、多方协力。一方面，不断完善农业科技创新体系，充分发挥新型举国体制优势，整合科研院所、高校、领军企业等创新力量，建立跨主体联合攻关机制，优化科技任务组织实施，围绕种业创新、绿色种植、智慧养殖等产业关键核心技术设立专项攻关项目，精准发力。另一方面，全力打通从实验室的创新成果到田间地头的“最后一公里”，让科技成果真正转化为农业生产力。构建“科研院所+企业+合作社+农户”的推广链条，通过技术培训、现场指导、线上咨询等多种形式，把先进适用的技术送到田间地头，帮助农户掌握科学种植、养殖技能。此外，加强农业科技人才队伍建设，创新农业科技人才评价激励机制，建立以创新价值、能力、贡献为导向的评价体系，将技术推广成效、农户增收效益等纳入评价指标，为农业科技人才提供广阔的创新舞台与发展空间，为推动农业现代化、培育新质生产力提供不竭动力。

K 一线传真 yixian chuanzhen

运城市夏县祁家河乡 “夫妻瓜棚”甜透广阔田野

科学导报讯 寒冬时节，运城市夏县乡野沿途随处可见搭建西瓜大棚的忙碌身影。村民或搭钢架、或覆薄膜、或整地施肥，一派“冬忙”景象。近年来，夏县立足农业资源优势，推行“党建引领+协会服务+基地+农户”模式，将“夏乐”西瓜打造成特色优势产业。

在中条山深处的祁家河乡，一批批农民以家庭为单位流转土地，搭建成一个个“夫妻瓜棚”。他们加入“夏乐”西瓜协会，通过系统培训享受“八统一”服务，在实践中成长为技术娴熟的“种瓜能手”。这些夫妇长年扎根地头、风餐露宿、潜心耕耘。随着产业壮大，越来越多的农民加入种瓜大军。当地土地流转价格的变化见证了西瓜产业的升温——从前每亩六七百元，如今最高已达1800元。

在祁家河乡，新建的“夫妻瓜棚”连绵成片。对于种瓜，村民们信心满满：“有老师傅手把手教，技术不用愁。协会还攻克了西瓜重茬技术难关，咱们更要好好干，在这片土地上种出高效益，一起走向共同富裕！” ■ 郭慧聪 张秀峰

长治市长子县西王家堡村 小笤帚做成大产业

科学导报讯 寒冬时节，走进长治市长子县西王家堡村村民万双虎的手工笤帚工坊，一派忙碌而有序的景象映入眼帘：晒干的高粱秆秆整齐码放、麻绳、剪刀等制作工具分门别类、一应俱全。工人各司其职，浸泡、分拣、捆扎、定型……一道道工序环环相扣、有条不紊，空气中弥漫着高粱秆特有的淡淡草木清香。

万双虎制作的笤帚凭借扎实的材质、精细的做工，在市场中站稳了脚跟，积累了一批稳定客源。工坊采用订单式生产模式，产品主要销往长治周边地区，年销量约8万把，年产值可达30万元，让这门老手艺真正发展成了带动群众增收的实在产业。

“现在在家门口务工，一个月能挣2000多元。”正在工坊里忙碌的村民滑秀珍脸上洋溢着幸福的笑容。一把小小的手工笤帚不仅承载着代代相传的匠心，更夯实了乡村产业振兴的根基。 ■ 王雪瑶 王浩东