

运城市芮城大王镇

# “椿”意浓 产业兴

乡村振兴进行时

■ 科学导报记者 隋萌

香椿被称为“树上蔬菜”“菜中黄金”，香椿树的嫩芽，素有“开春第一鲜”之称。近日，《科学导报》记者来到运城市芮城县大王镇香椿种植基地，空气中弥漫着香椿特有的清香，朵朵红嫩的椿芽绽放枝头，漫山遍野“椿”意盎然，村民们手挎竹筐，忙着采摘新鲜的香椿芽。

大王镇地处中条山南麓，黄河畔，独特的地理位置和气候条件孕育了优质的红香椿。“芮城香椿每年可连续采摘8个月，一个大棚平均亩产3000公斤左右，最高能卖到每公斤

120元。”大王镇镇长张志斌说，“我们成立了香椿特色产业党支部，采取‘集体经营+企业带动+市场运作’的运行模式。去年，大王镇12个行政村集体经济收入全部在10万元以上，其中有3个村达到30万元以上。香椿已成为壮大村集体经济的主导产业和农民增收的重要产业。”

芮城县晋芮香椿专业合作社社长王仰宽是土生土长的大王镇人，通过考察发现大王香椿具有很强的经济附加值。于是他带领公司员工，发动村里农户种植加工香椿，助力当地发展产业。几年来，他们加工的“晋芮牌”香椿芽，在全国各地的农业展览会上多次荣获名优产品奖，企业一举成为当地著名的特色农产品加工企业。

为了增加产业的科技含量，晋芮香椿合作

社与天津科技大学食品工程与生物技术学院技术联盟，与西北农林校企合作，攻克了香椿种植、贮藏、加工等技术难题，发挥香椿科学种植优势，构建起资源共享、协作互补、共谋发展、平台共建的区域化产业共同体。在当地政府部门的支持下，对土地流转、技术指导等方面展开合作，实现香椿产业跨区域联动，同时发展农副产品加工厂，通过研究合作，引进培育、加工等技术，延长香椿的产业链。

“目前，晋芮香椿合作社已在大王镇种植香椿5000余亩，合作社成员以投资人股方式、农民以土地流转种植香椿或参与基地管理等形式发展产业。”王仰宽说，“常年在香椿种植基地务工的农民达到50人以上，每人每天工资80元。村民通过土地流转拿到补偿金，合作社又回购香椿产品。农民在自己的田地上得到

收益的同时，参与种植香椿也挣到了工钱。”

晋芮香椿合作社以“香椿产业”为“酵母”，打造生态与旅游、文化、现代农业相融合的乡村振兴新引擎。在谈到下一步发展时，王仰宽表示，将继续在延长产业链上做文章，目前正在筹建一个香椿研发中心，与天津科技大学、西北农大、山西省农科院的专家教授一起，打造全国首个香椿研发中心。将继续加大产品深加工力度，为香椿产业寻找更广阔的销售渠道，将芮城香椿品牌做大做强。

今年开春，大王镇发展了600亩香椿苗木，计划秋季按20亩密集移栽1亩的比例，全部移栽到全镇规划建设的香椿产业园里。从大田栽植到暖棚育苗，香椿矮化密植技术日臻成熟，昔日不起眼的小香椿，正逐步成长为大王镇的特色产业，带动更多的群众实现增收。



青杏满枝头

4月17日，临汾市襄汾县新城镇解村村民对杏园开展修剪、施肥、浇水等农事活动，确保杏树营养平衡。近年来，当地实施“一村一品”发展战略，引导农民发展杏、桃、苹果等经济作物，有效带动了农业增效、农民增收。

■ 李现俊摄

## 白雪枫：乡村振兴路上争先锋

■ 科学导报记者 杨洋

“我投身农业的初衷很简单，就是为家乡的父老乡亲生产安全、健康的食材，用新技术促进农业增效，以新品种带动农民增收，立志成为带动家乡农业发展的新农人。”4月12日，怀仁市怀仁农业示范园区总经理白雪枫坚定地对《科学导报》记者说道。

现代农村是一片大有可为的土地、希望的田野。借着乡村振兴的东风，白雪枫选择返乡创业，创建了怀仁市怀仁农业示范园区，他从躬身学习，到掌握农业生产要领，再到跻身农业生产的“带头人”，耕耘着属于青年农民的田园牧歌。

今年3月，白雪枫荣获“山西省乡村振兴青年先锋”称号，他还曾荣获“怀仁市最美五四青年”。这些荣誉让白雪枫身上的责任感更重了，他表示自己还将积极探索，运用先进技术带动乡村的产业发展。

然而，刚开始经营农田时，现实给满腔热情的白雪枫一个“透心凉”。他发现，距离心目中的现代化农业生产还有很长的一段路要走。地势低洼、田块不平整、排灌设施老化、沟渠破损、易涝渍灾害重等，处处都体现出农场的根底设施十分薄弱。眼前的问题需要大量的时间和精力去一一解决，为此白雪枫通宵达旦地研究着可行性方案。为了完成梦想，他多方筹措资金800余万元，开挖长6公里的沟渠、建成3座灌溉设施、铺设管网7公里、对500余亩农田进行平整和规划、建成25座高标准温室大棚……白雪枫大刀阔斧地在农田里干了起来，经过一系列的操作后，



白雪枫(右)与农户交流 ■ 图片由受访者提供

示范园的农作物综合生产能力得到了大幅提升。至此，他看到了希望。

在白雪枫的带领下，园区农技引进成效显著。据介绍，截至目前园区共引进20余种新品种，近10项新技术，种植30多种无公害农产品。以互联网+物联网为基础，以数字信息技术为载体，致力将高科技技术运用于现代农业生产，将先进的数字手段、传统的农业文化和广袤的田园空间完美结合，培育乡村

新产业、新业态、新模式。

谈及自己的创业经历，刚过而立之年的白雪枫自认为赶上了好时代。2021年，白雪枫把农民撂荒的500余亩土地，通过土地流转的方式，集中到手中规模化经营，为积极响应国家号召，经过反复思考，他把设施农业定位为园区的主导产业，有机蔬菜作为主攻单产。

“从刀耕火种到精耕细作，从传统农业到

现代农业，我们对于农业生产技术和经营方式的思考从未停止。”白雪枫带领园区工作人员采用物理模型、传感器、气象站、园区运行历史等数据集成多学科、多尺度的仿真过程，探索园区数字孪生。利用数字模拟分析农作物的成长周期和生长需求，优化生产利润，通过虫害模拟分析避免作物种植风险，促进农业精细化、智能化。实时观察虚拟空间中农业场景实体的镜像，优化园区经营，实现从育苗、种植、管理、采收、品控、包装、仓储、物流等全链条的数字化，丰富农业场景，引导创新发展。

园区自投产以来，围绕“全方位夯实粮食安全根基，端牢中国饭碗”的总体要求，坚持“共建美丽乡村，共创美好生活”的信念，聚焦“做优质量、做出特色、做响品牌”的方向，因地制宜推进特色产业，积极完善农业基础设施，优化产业形态，扎实推进现代高效农业发展，形成了“设施农业、生态农庄、特色水产”三大主导产业布局，持续推进农业绿色化、优质化、特色化、品牌化经营，全力打造具有独特优势的现代农业样板区。

多少个辛勤的日日夜夜，多少汗水洒遍农田，白雪枫已经记不清楚了，但他清楚地知道，精心的耕耘结出了硕果。如今的园区已经今非昔比，设施完善，环境优美，高产高效。白雪枫向记者介绍，园区正在积极筹备发展乡村生态旅游、家庭农庄等项目，同时计划免费开展青年农民技术培训课堂、农业技能推广帮扶中心等公益项目，为全方位推动高质量发展，加快建设“转型新高地、县域新百强、北方新名城、富美新怀仁”注入新鲜血液。

K 乡言乡语  
xiangyanxiangu

## 以人才振兴 助力乡村振兴

■ 李玉滑

务农重本，国之大纲。近日，习近平总书记广东考察时强调：“推进中国式现代化，必须全面推进乡村振兴，解决好城乡区域发展不平衡问题。”人才振兴是乡村振兴的基础。做好新时代乡村人才工作，必须建设一支数量充足、结构合理、素质优良的乡村振兴人才队伍，激励各类人才在农村广阔天地大展才华，为乡村振兴提供坚实的人才支撑。

乡村振兴，关键在人。农村人口老龄化、缺人才、留不住人等问题，是目前制约“三农”发展的重要因素。无论是培育特色农业，还是推进农业科技创新，都离不开人才的支撑。发展农业、振兴乡村，必须培养造就一批扎根农村的“土专家”、“田秀才”，农业职业经理人，让各类人才在农村广阔天地大显身手，为农业农村发展打下深厚的根基。

乡村振兴面临的诸多问题，需要人才与科技助力解决。近年来，人才与科技的有效结合为农业农村发展提供了强大动力，特别是高校与科研机构自觉践行责任担当，把乡村振兴作为人才培养的重要基地、学术研究的前沿阵地、服务社会的战略要地，把科技创新植入乡村振兴的沃土，以人才活力激发乡村振兴新动能。比如，清华大学与云南省南涧县结成对子，开展定点扶贫工作，助力南涧提前一年实现脱贫摘帽，并通过设立乡村振兴工作站、发起成立乡村建设高校联盟、启动“百校联百县兴千村”行动等举措，参与服务乡村振兴战略，加快乡村建设专业人才培养，让青年人才在服务国家发展中成就自我。

以产业振兴引领乡村振兴，同样需要人才的助力。推动乡村产业发展壮大，是拓宽农民增收致富渠道的关键。扩大乡村产业规模，要从提高品种、品质、品牌水平入手，适应城乡居民消费需求，做好“土特产”文章，向开发农业多种功能、挖掘乡村多元价值要效益。在这个过程中，既需要政治过硬、本领过硬、作风过硬的干部队伍，也需要熟悉土地、热爱土地的本土人才，更需要敢于创新、眼界开阔的“新农人”。

全面推进乡村振兴，离不开人才的支撑。习近平总书记指出：“我们现在推进乡村振兴，需要大量的人才和优质劳动力。我们的年轻人、知识分子，也要双向流动。”从乡村振兴战略全局来思考谋划壮大乡村支柱产业，不断优化乡村营商环境，提升公共服务质量，才能吸引更多人才服务农村。为全面推进乡村振兴汇聚更加强大的人才力量，希望的田野必将更加充满希望！

K 一线传真  
yixianchuanzhen

## 山西省委农办调研临猗县 创建国家乡村振兴示范县

科学导报讯 4月20~21日，山西省委农办组成的调研组，到运城市临猗县就该县创建国家乡村振兴示范县进行调研。

调研组一行先后来到临猗国家果业公园科技馆、丰林牧业有限公司第三养殖场、国家现代苹果产业技术体系运城综合试验站、千亩连片苹果“三新”示范基地、顺丰楚侯中转场、美丽乡村杨柳村、庙上乡枣业博物馆等地，详细了解该县实施乡村振兴中，在做大做强“特”“优”产业、聚焦聚力生态改善、改善农村基础设施、构建县乡村三级物流体系全覆盖、加大农副产品加工企业培育等方面做出的努力。

据悉，全国100家国家乡村振兴示范县创建名单全省共有三入选，临猗县作为其中的农业大县，近年来先后被评为全国电子商务示范县、中国农产品特色优势区、国家区域性良种繁育基地等十多个国家级荣誉，并成功入选全国农业科技现代化先行县、国家农业高质量示范区、国家现代农业产业园等多个创建名单。

刘凯华

## 吕梁：多举措 打造“网上供销社”

科学导报讯 今年以来，吕梁市供销社把发展电子商务作为深化供销合作社综合改革的重要内容，以“互联网+供销社”新业态为抓手，多措并举，上下联动，加快打造“网上供销社”，持续推动农村电商网络体系建设。全市供销社系统第一季度农副产品类电商销售额达6442万元，同比增长166%，实现首季开门红。

该社立足电商服务网络建设，积极推进县、乡、村三级网络全覆盖，加快推进基层服务网点的信息化改造。同时，不断拓展服务领域，加强不同类型电子商务平台的建设与融合，全力构建具有供销合作社特色的电商网络体系。强化产销对接是提升助农增收能力的重要举措。该社通过政策引导、活动推广等方式，推荐有实力、讲诚信的社属企业、专业合作社、家庭农场等符合条件的经营主体入驻“832平台”，充分带动农村产业发展，拓宽农民销售渠道，助力乡村振兴。

高伟