

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、黄河北畔，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，合作社成员以投资入股方式、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+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

乡村振兴的科技故事

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，怀禾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，创建了怀仁市怀禾农业示范园区，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基地还有一段路要走。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发展，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、特色产业”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。

多少个辛勤的夜晚，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程、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。

乡言乡语

xiangyanxiangyu

以人才振兴 助力乡村振兴

李玉洁

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显身手，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，开展定点帮扶工作，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！

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、丰淋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、美丽乡村杨妃村、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家入选，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、国家农业高质量发展示范区、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。

高玮