

永和县东征村：

红土地赋能乡村振兴

乡村振兴进行时

■ 科学导报记者 王小静

吃上红色旅游饭，幸福日子有奔头。在临汾市永和县乾坤湾乡有一个小村庄，因 80 多年前红军巧渡黄河、战略转移的一段红色历史而得名，又因近年来大力发展红色旅游、群众致富奔小康而闻名。这个村就是传承着红色精神、赓续着红色基因的东征村。

走进东征村，浓郁的“红色气息”扑面而来：一面面红旗迎风招展，一盏盏灯笼喜庆红火，一处处雕塑述说革命往事，尤其是那青松翠柏掩映中的红军东征永和纪念馆，不时有头戴八角帽、身着红军服的队伍来此接受革命传统教育和思想洗礼……

东征村地处黄土高原棱垣沟壑区，几年前，这里还是一个典型的黄土高原贫困村，村里百姓靠着种植玉米、谷子等作物为生，“十年九旱，靠天吃饭”，村民收入微薄，能填饱肚子已是奢望，更难谈致富。但东征村红色资源丰富，这里是当年毛主席领导红军东征返回陕西时在山西的最后一站，村内建有红军东征永和纪念馆，近几年，来东征村参观的游客络绎不绝。

“2015 年底，我们村在原有的基础上开发了红军东征永和纪念馆，在大力发展红色旅游的同时发展‘培训经济’，承接培训、体验、互动为一体的党性教育培训项目，创新开设重走东征路、听东征故事、吃忆苦思甜饭等教学活动。我们的工作人员都是村里的百姓，村民们都动起来了，生活也有了新动力。”东征村党支部书记刘晓辉介绍说。

发展红色旅游，基础设施很重要。村

里不仅建起了党群服务中心、文化广场，还实施了道路硬化、饮水保障等工程，东征村的面貌发生了天翻地覆的变化。

东征村以前是“出门一身土、回家一身泥”，经过改造后，居住环境好了，来旅游的人也越来越多了，村民们闲置的土窑洞都建成了农家乐。

“搞红色旅游，让人有奔头！”村民刘文生说。前些年，由于家里人多地少，加之妻子冯取梅做了骨髓炎手术，家庭入不敷出，刘文生一家成了建档立卡贫困户。2016 年，看到搞农家乐能挣钱，当年年底他就在自家的宅基地上盖起两间平房。农家乐不误农时。刘文生两口子试着在村里摆了个杂粮煎饼摊，光去年“五一”假期就收入了 1000 多元。

东征村的百姓越干越有动力，在这条致富的康庄大道上越走越远。近年来，在省农科院的支持下，东征村还开始栽种玉

露香梨、苹果、樱桃等水果，建设红色采摘园，开发挖掘了“红军泉”、黄河蛇曲国家地质博物馆等旅游景点，打造了多条精品旅游线路，发展特色乡村旅游，真正让这片红色土地开出致富花。

农文旅的融合发展，促进了东征村村民的持续增收致富。如今，东征村的苹果种植面积扩大到 500 多亩，玉露香梨达到 70 亩。“我家里就有 6 亩玉露香梨、4 亩红富士苹果。”刘文生告诉《科学导报》记者，“旅游业火起来后，我们就在村边摆摊卖自家种的水果，去年“十一”假期卖给不少游客，收入还不错。随着现在村子名气日益增大，越来越多的外地客商前来收购，我们的果子不愁销路。”

在奔腾的黄河岸畔，一个乡村的振兴，一方百姓的富足，正围绕着“红色旅游”缓缓铺开，乡村振兴之问，东征村给出了自己的答案。

阳光立起来用 土地撙起来种

五台县陈家庄村绿色发展兴村富民

■ 科学导报记者 武竹青 通讯员 金俊贤

冰融雪消，冬眠的大地渐渐脱去了银灰色的外衣，露出了淡淡的春装，虽说清水河畔还是春寒料峭，可忻州市五台县陈家庄村却暖阳阵阵。“我们村是全县最低的地方，又背风向阳，春天也就来得最早。”3 月 6 日，79 岁的陈文林老人说。陈家庄村依托得天独厚的地理位置，历届村党支部、村委会持续在生态建设上发力，绿色植被覆盖率已占到村域总面积的 84% 以上。

陈家庄村僻居大山深处，荒山荒坡多，为纯农业村。近年来，村“两委”因势利导推

出“绿色牌”，采用“房前屋后种植风景树、荒山荒坡种植经济林、成片农田种植高产粮”的办法，既美化了乡村，又富裕了村民。

站在四通八达的主街道中心区，环周一望，纵横交错的绿色直线无限延长，一排排房子的前前后后都被绿色包围。村里除在街道两旁统一种植了风景树外，村民们又在各自的空闲地里种植了多种乔木灌木，栽上了杏树、梨树、苹果树、葡萄树等多种果树，将院落内外打扮得绿树掩映。在此基础上，村党支部、村委会号召村民开荒种树，扩展果园，按劳所得，利益共享，形成成片核桃树 34 亩、花椒树 22 亩、杏树 7 亩、零星干果树 2400 棵。村民李东红种植果园 14 亩，优良品

种杏个大、皮薄、汁甜，远近闻名，6~7 个 1 公斤，自己订制包装箱，上写“山西五台陈家庄东红果园”，靠线上线下远销县内外，年收入近 10 万元。村民陈文灵培植花椒树 3 亩、核桃树 4 亩，每年收入 2 万元左右，夫妻二人生活富足美满。

站在村前平展展的油路旁，村党支部书记李新茂指着村子南部一片又一片的水浇地说：“全村 272 户人家 565 口人耕种着 590 亩土地，可 70% 是水浇地，地虽少而产量高，高秆玉米套种低茎土豆、短期熟的农作物套种大秋作物是常事。村民们大都学会了‘阳光立起来用，土地撙起来种’。每年 8 月收获土豆后还要种白菜，亩产 3000 公斤以上，人

均 1 亩耕地完全可以自种自给自足。”据统计，全村年产粮食约 36 万公斤以上，平均亩产 600 公斤，最高亩产可达 700 公斤。村民们高兴地说：“还是水地产得多。”

陈家庄村人有几句口头语：“吃粮靠种地，花钱靠种树，村美靠绿色，长寿靠生态”。村民的人均年收入已达到 12500 元，村里 80 岁的老人比比皆是。在绿色的陪衬下，家家户户房顶上能发电，林下能养鸡，坡上能放羊，庭院能种菜。李新茂高兴地说：“村里建起了文化长廊、健身广场、医疗保健室、党群活动室，村民们整日里高兴得不拢嘴。”一种美丽、休闲、富有的乡村田园生活已顺应了绿色发展的时代潮流，彰显出了多元化的生态建设成果。



西红柿卖成水果价

忻州市五台现代农业产业示范区泗阳村农民田鑫安积极响应村党支部、村委会科学种田的号召，充分利用得天独厚的腐殖土壤和白沙泉水引灌，培育无公害水果西红柿日光大棚 20 个，成熟后口感香甜沙软，含有多维生素和人体所需的氨基酸，打造成了“五台斋选”素食品牌，装箱后每公斤卖到 20 元，线上线下畅销省内外果蔬市场，年创产值 42 万元。图为农民正在采摘西红柿。

■ 金俊贤摄

乡村振兴的科技故事

牛晓辰：“网络”千襄百品 助力乡村振兴

■ 科学导报记者 武竹青

“近年来，农村电商发展如火如荼，一根网线连通城乡，流量变成‘新农资’，直播成了新农事，电商销售成为农产品销售的重要渠道，让分散的小农户对接上大市场，成为农民增收的新支撑。”3 月 1 日，忻州市定襄度牛电子商务有限公司董事长牛晓辰说。该公司十数年倾力打造电商物流服务平台，畅通了从田间到餐桌的产业链，推动了农业的转型升级。

牛晓辰生于 1990 年，定襄县人，大学毕业后开始创办公司，2013 年以来先后服务山西、重庆、云南、贵州、四川、新疆等地 42 个国家级“电子商务进农村综合示范县”，并通过整合上游生产端资源、下游销售端资源，打造产销结合的生态产业链。2021 年，他参与投资建设的定襄电商产业园正式开园，园区内建有电子商务公共服务平台、快递物流仓储配送中心。设立产品

展示区、大数据演示区、多功能培训室、直播间、摄影室、溯源检测室、创业孵化室等，全力构建定襄农村电子商务公共服务体系、农村电子商务物流服务体系、供应链体系和培训体系，持续打造区域电商品牌。

“定襄县农产品种类丰富，但由于市场信息不对称，销售渠道不畅通，优质农产品容易出现滞销现象。”对此牛晓辰绞尽脑汁，积极联络各大网络平台，搞起了秒杀、团购等电商助农活动。“我经常在想，电商服务平台的存在，到底是要帮大家卖东西，还是要从源头改变这种‘一窝蜂’种植带来的滞销问题？”经过反复琢磨，牛晓辰终于想到一个好办法：把产品从线下统一收购回来放在仓库慢慢卖，同时通过电商服务中心对接大平台，利用“云订单”缩短农产品的储存周期，从而降低滞销风险。

为了保证农产品品质和供货渠道，牛晓辰提出加强农产品供应链管理，建立集产品介绍、宣传展示、溯源平台于一体的定襄县农产品数据库，以电子商务信息化带动农产

品生产流通标准化、规模化和现代化。此外，他还很重视农产品品牌培育，2021 年定襄县区域公用品牌“千襄百品”发布，旗下涵盖了甜瓜、柿子、西红柿、糯玉米、陈醋等独具定襄特色的农产品。地域品牌的发布推动定襄县农产品实现商品化、标准化、品牌化，促进定襄农产品的市场融合度和认可度。

交易额的提升，需要物流的大力支持。牛晓辰也意识到物流是电商发展的基础、农产品上行的核心，于是他积极整合现有资源，建设物流仓储配送中心，添置车辆，改造仓库，购买信息化管理设备，初步形成县、乡（镇）、村三级统一配送体系，使上行物流快递价格与同等区域主流电商平台的价格基本持平。“我们现在是县域电商物流配送中心和村镇电商服务站点共同建设，一方面想要打通农资下乡和农产品进城双向配送的通道，另一方面是为了形成‘供货港’模式，利用产业园作为大数据集合体加分拨中心、仓储中心的优势，为农产品外销最大化节约成本。”牛晓辰介绍道。

人才振兴是乡村振兴的重要支撑。为了帮助家乡更好引进以及留住电商人才，牛晓辰积极探索电商人才培训体系，根据实际情况制定了专门的电商人才培训计划，邀请国内知名电商学者、专家、企业家等进行授课。运用“普及+进阶”“线上+线下”“理论+实操”等方式开展电商培训，为返乡创业青年、年轻村干部、农村党员提供技能指导。

牛晓辰电商全产业链运营，给农户开了方便之门，使藏在仓库的杂粮有了销路，长在地里的蔬果登上视频，让辛苦一年的百姓能看到希望。他除帮助百姓解决销售难题，还推动农业向高质量产业化发展，为定襄县巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接注入活力。创业创新让他收获了成功，还有对他的褒奖。他被推选为“商务部电子商务进农村绩效评价专家”，获得“2018 中国电子商务行业十大魅力领军人物”“2023 年度忻州市乡村振兴青年先锋”“第九届创青春忻州青年创新创业大赛三等奖”等多项荣誉。

乡言乡语

以科技催生农业新质生产力

■ 赵建军

运用物联网技术，轻点鼠标就能种田；农民用 App 卖瓜，几万斤瓜销售一空；扫一扫二维码，就能了解农产品的“前世今生”；凭借北斗卫星导航系统，播种机实现无人驾驶……科技是打开农业新质生产力之门的钥匙。近年来，科技与农业的完美结合，让农业生产焕发勃勃生机，让三晋田野充满希望和活力。

面朝黄土背朝天，土里刨食、靠天吃饭，这是千百年来中国农业农村的真实写照，辛苦劳碌，农民仅仅能维持温饱。向土地要产出，要效益，这是老百姓对农业科技发展的期待，更是对深情眷恋着土地的深切期盼。今后面对新一轮农业科技革命的机遇和挑战，光靠传统生产力远远不够，必须要有新质生产力的引领。

习近平总书记指出：“要把发展农业科技放在更加突出的位置，大力推进农业机械化、智能化，给农业现代化插上科技的翅膀。”近年来，各地加强农业与科技融合，推动我国农业科技进步贡献率超 63%，为农业高质量发展提供强劲动能，让农民种地用上“金扁担”。就我省而言，2023 年启动 5 大类 27 项农业关键核心技术攻关，实施种业振兴五大行动，新通过国家审定登记品种 63 个，农业科技贡献率达到 63.5%，科技创新为农业插上了腾飞翅膀。

加快推进种业振兴行动、大力实施农机装备补短板行动、加强基层农技推广体系条件建设……今年中央一号文件，对强化农业科技支撑做了专门部署，用科技力量为农业注入新质生产力。

落实“藏粮于技”关键在人，关键在于农业科技创新。一方面，农业科技工作要突出应用导向，通过农技推广、技术培训等方式，把实验室搬到地头，把论文写在田间，加快农业科技成果转化应用，推动新品种、新农艺落地生根，让农民学得会、用得上、真管用。另一方面，合作社、家庭农场等新型经营主体日益成为农业生产的“主力军”，要引领和带动更多小农户挑起“金扁担”，提升农业创新力、竞争力和全要素生产率。同时，要进一步汇聚起现代资源要素的合力，将人才、资金、技术等拧成一股绳，让“新农人”带动形成更多的“科技共同体”，为农业发展注入新活力。

帮助农民学技术、懂管理，就是为乡村振兴赋能。在农业领域，发展新质生产力就是要将更多新技术、新模式运用到实际生产生活中，让广大农民从中受益，才能真正推动农业农村高质量发展。要加强农业与科技融合，深入推行科技特派员制度，强化先进适用技术的示范推广，鼓励发展各类社会化农业科技服务组织，创新市场化农技推广模式，打通科技进村入户“最后一公里”；要给农民创造进入农业高校学习的机会，让更多种植养殖大户系统学习农业技术，开展种植养殖业科研工作，切实当好农村致富带头人；要坚持人才下沉、科技下乡，发挥好科技下乡、农村书屋等载体作用，为农村书屋选送实用的农技书籍，让农民在这里能学到急需的农技知识，更好地指导生产实践。

一年之计在于春，眼下广大农民以火热的激情，耕耘在希望的田野上，以科技之力绘就农村新景，努力将对未来的憧憬和期盼写在三晋大地上。

一线传真

太原市娄烦县蔡家庄村：“四轮驱动”加速乡村振兴

科学导报讯 近年来，太原市娄烦县马家庄乡蔡家庄村“两委”，驻村工作队开启了“党建引领、村民增收、提升环境、真帮实扶”的“四轮驱动”，为有效促进乡村宜居宜业、农民富裕富足提供动力引擎，跑出乡村振兴“加速度”。为了充分发挥党组织在基层治理中的战斗堡垒作用，该村以抓党建促基层治理能力提升专项行动及打造乡村振兴示范村为契机，逐步构建起“支部建在网格上、党员编入网格内、党旗插到网格中”的基层治理新模式，打通基层乡村治理的“神经末梢”。通过庭院经济政策宣传，该村鼓励有劳动能力的农户根据本户实际，科学选择发展产业种类，自筹生产资金，自主经营发展庭院经济，使蔡家庄村在乡村振兴的道路上加速前行，不断满足了村民对美好生活的向往。

周皓 李眉林

临汾市汾西县：

举办 2024 年乡村振兴招聘会

科学导报讯 近日，由山西省人社厅主办、省就业服务局、汾西县公共就业人才服务中心承办的 2024 年乡村振兴汾西县专场招聘会在汾西县凤凰广场举行。活动以“促进转移就业、助力乡村振兴”为主题，依托乡镇、街道等基层公共就业服务平台，掌握本地区各类劳动者的就业需求，采集用人单位的招聘需求，侧重征集适合低收入群体就业的工作岗位，免费为求职人员提供就业指导、政策解答等服务。

郭鹏

太原市小店区刘家堡村：

全力打造宜居宜业的美丽乡村

科学导报讯 近日，笔者在小店区刘家堡村采访，深入了解该村聚力发展农业产业、非遗文化、红色文化、旅游康养、田园休闲“五位一体”的乡村振兴路径。近年来，小店区立足区域特色，优化产业结构，激活乡村资源，不断筑牢“一产”根基，端稳端牢“粮食饭碗”，推动“接二连三”产业蓬勃发展，“三产融合”逐渐凸显，村域产业呈现出“1+1+1>3”的优势局面。现代管理促进农业提档升级、传统工艺助力农产品深加工持续发展、特色资源推动文旅产业奋勇争先……在乡村振兴发展的道路上，刘家堡村脱胎换骨，全力打造宜居宜业的美丽乡村。

姚雅馨