振兴之路 延安实践

数智赋能破“三老” 科技兴果启新程

——洛川县老庙镇打造“未来果园”探索苹果产业高质量发展新路径

记者 **孙艳艳 李勇锐** 通讯员 **张水龙 高杰 田伟**

五月的洛川，果木葱茏，夏意渐浓。走进老庙镇板胡村，30亩连片的“未来果园”里，智能机械穿梭作业，数字监测系统实时运转，一幅科技赋能、智慧兴果的现代果业画卷徐徐展开。

这片果园，是洛川县老庙镇2023年新建的“以株代亩”示范园，也是当地破解苹果产业“树龄老、品种老、劳动力老”这“三老”问题的关键探索。通过数字化、智慧化、机械化技术的集成应用，板胡村正全力打造引领全县、辐射全市的“未来果园”标杆。

洛川苹果种植已有近80年历史，是全国集中连片规模最大的苹果生产基地，品牌价值达1016.29亿元，位居全国水果类第一。然而，产业辉煌的背后，“人老、树老、品种老”的问题日益凸显。

“村上务果的果农年龄偏大，对先进技术掌握不到位。”板胡村党支部书记王鹏飞坦言。正是看到了这一痛点，老庙镇以“未来果园”为突破口，引入智能设备，帮助果农科学务农，降低投入成本，提高生产效益。

走进果园，最引人注目的是果园上方的智能防雹网和遍布田间的各类监测设备。气象、土壤、苗情、虫情——“四情”监测系统实时运转，数据汇聚到AI大数据平台，实现病虫害的提前预警和精准防控。

● 工作人员介绍“未来果园”系统 记者 **孙艳艳** 摄

在防灾减灾方面，果园引进了“三位一体”防霜冻设备，为果园撑起了“防护伞”。负责实施设备的中国联通洛川县分公司副总经理吴静介绍：“霜冻来临前，设备会通过微米级水雾，在花絮和幼果表面迅速形成一层薄冰衣，起到物理保温作用。同时还可以喷施防冻营养液，从内部提升果树抗寒能力。非防冻期，它还能作为喷洒农药的工具，30亩果园15分钟内即可喷洒完毕。”

智慧化带来的效益是实实在在的。据测算，“未来果园”的建设将把人力成本降低50%以上，水肥利用效率提升15%至30%，优果率突破90%，真正实现降本增效、提质增收。

“相信有了这些设备，咱们果农也能科学种果，苹果品质肯定会越来越好。”王鹏飞满怀信心地说。

老庙镇人大主席张佳表示，下一步，板胡村“未来果园”将作为实训基地，定期组织开展观摩培训活动，邀请专业技术人员为果农授课，让智能设备真正“活起来、用起来”。同时，园区还将持续探索疏花疏果、套袋、采摘等环节的智能化应用，选择成熟可靠的技术和设备进行大范围推广，助力苹果产业高质量发展。

从“三老”困局到“未来”可期，老庙镇正以“未来果园”为牵引，推动苹果产业向智能化、绿色化、融合化方向迈进，让科技之花结出更加丰硕的富民果实，为乡村全面振兴注入坚实产业动能。

洛川县苹果生产技术推广服务中心副主任张志龙表示，今年全县选择条件基础较好的“以株代亩”矮化密植园，以“先建后补”原则，由镇街和企业共同组建，先行探索建设6个“未来果园”。建成后将总结经验，逐步推广，最终达到生产智能化、管理精细化、绿色高效化，实现降本增效、品质提升、果农增收的目标，为洛川苹果产业的高质量发展注入新质生产力。

一方桃源 四季皆景

记者 **任琦** 通讯员 **马铭阳 孔维炜**

● 游客在园区的林间露营区休闲打卡 通讯员 **马铭阳** 摄

初夏，走进富县牛武镇申家沟村，满目景致错落有致，人气烟火扑面而来。如今，“十里桃源”农文旅融合项目已然出圈走红，成为当地乡村旅游的特色名片，也为乡村振兴铺就了一条产业兴旺、乡村秀美、群众富裕的幸福之路。

申家沟村坐拥优良生态底色，加之得天独厚的近郊区位条件，为文旅发展奠定了坚实基础。牛武镇立足资源禀赋，深耕“十里桃源”建设，以70亩雪桃种植基地为核心支撑，跳出传统单一种植农业发展框架，精雕细琢文旅配套设施：休闲步道蜿蜒林间，观景台可览田园全景，天幕露营区静谧惬意，文化体验区韵味悠长，农产品展销点好物云集。多元业态落地生根，成功推动了传统农业向农文旅深度融合转型，让田园变景区、农区变景点。

为激活乡村发展内生动力，牛武镇创新探索“政府筑基、企业赋能、农户联动”的三方协同发展新模式，凝聚起共建共享的强大合力。与此同时，政府牵头统筹整体规划，补齐道路、配套设施等民生短板，为产业发展筑牢根基；企业发挥资源优势，带来专业种植技术、成熟运营理念与广阔市场销路，为项目持续发展注入活力；当地农户则通过土地承包、就近务工、自主经营等多种方式融入产业链，在家门口实现就业增收。三方抱团协作、优势互补、利益共享，构建起稳固的乡村产业发展共同体。

眼下的“十里桃源”，已形成四季有景、季季有戏的文旅新格局，一年四季皆能吸引八方游客慕名前来。春日桃花竞相绽放，桃花节热闹启幕，花海盛景成为市民踏青打卡的网红地；盛夏山林绿荫葱茏，露营避暑成为潮流选择，为都市人群提供放松身心的休闲秘境；金秋时节雪桃挂满枝头，采摘体验活动人气爆棚，线下采摘带动线上热销，让特色农产品走出乡村；冬日民俗活动轮番上演，传承乡土文脉，留住浓浓乡愁，不断丰富乡村文旅内涵。今年“五一”假期，园区盘活十余亩退耕还林地发展林下经济，累计接待游客超3000人次，文旅富民效应愈发凸显。

农文旅深度融合，既装点了乡村颜值，又鼓起了群众腰包。自项目落地以来，有效拓宽周边农户就业增收渠道，不断壮大村集体经济实力。当地的发展模式也实现全新突破，从以往单纯售卖农产品，转变为卖风景、卖体验、卖文化的多元发展新格局，为富县乡村文旅高质量发展蓄势赋能。

春看桃花遍野盛放，夏享林间清风送爽，秋尝雪桃果香四溢，冬品民俗烟火韵味。牛武镇政府副镇长尉敏贤说：“下一步我们将重点丰富冬季业态，规划增设冬季游园、民俗体验、农事研学、休闲康养等特色项目，全力打造春赏花、夏纳凉、秋采摘、冬体验的四季全时段乡村旅游目的地，持续激活乡村文旅活力，带动群众稳定增收。”

四季流转，步履不停。从一场花事到一季采摘，从一方营地到一台民俗，“十里桃源”的故事正越写越厚。眼下，牛武镇正持续拓展研学实践、非遗沉浸式体验、农产品直播带货等新业态，着力打造一站式乡村旅游综合体，擦亮“十里桃源”乡村名片，不断激发乡村文旅经济活力，以农文旅融合持续为乡村振兴赋能增效。

智能种养提质效 蓝莓飘香富乡村

本报讯（记者 **任琦** 通讯员 **叶忠勇**）初夏，走进富县茶坊街道黄甫店村的蓝莓种植大棚，一排排盆栽蓝莓枝叶繁茂、生机盎然，植株长势十分喜人。只见工作人员穿梭其间，认真采摘着成熟的果实，随后打包备货，及时为外地客商发货。

黄甫店蓝莓产业示范基地管理员张龙凤现场向记者讲解采摘窍门：“咱们挑选蓝莓要认准色泽深蓝、果实饱满的果子，达到成熟标准就可以采摘，这类果实品相和口感都更好。”

蓝莓是南方特色时令水果，如今却在富县落地生根、开花结果。今年，富县紧扣“一主多特”现代农业发展战略，依托智能温控、水肥一体化等种植新技术，突破地域气候限制，大力发展蓝莓产业，走出了一条科技赋能、特色引领、群众增收的农业新路子。

为了让“南果北种”更加顺畅，黄甫店蓝莓产业示范基地在大棚内安装了智能温控系统与水肥一体化智能灌溉系统，实现了温度、湿度、光照、水肥自动化调控，确保蓝莓始终处于最佳生长状态。基地还采用全基质无土栽培模式，通过科学化、精细化管理，突破了传统种植的地域局限。

“因为咱们当地的水锈比较大，所以安装了净水设备，给蓝莓喝的都是纯净水。正因为如此，咱们这儿的蓝莓口感都比较好，也非常好吃。”张龙凤介绍道。

据悉，该基地目前共有8座大棚，每棚产量约1000斤。凭借上好的品质，蓝莓在延安本地市场和电商平台都收获了良好口碑。通过“企业+基地+农户”利益联结机制，每年可为村集体增收18万元以上，稳定带动本村10多名村民就地就业，人均年增收2万多元。

茶坊街道办事处副主任王宁表示，将依托蓝莓产业示范基地，不断延伸产业链条，进一步提升蓝莓产品的经济效益，同时也要带动周边的村组和群众，真正把小蓝莓做成大产业。

● 大棚里管护人员查看果实生长情况 通讯员 **叶忠勇** 摄

从“南果北种”先行先试到设施农业提质增效，富县正以科技为支撑、市场为导向，不断做优特色产业品牌。今年一季度，全县农林牧渔业发展态势稳健，苹果、设施蔬菜、特色种养协同发力，为县域经济高质量发展注入源源不断的新动能。

《长征·英雄》首映礼暨（吴起站）揭牌仪式举行

本报讯（记者 **秦政旺 王冬**）5月23日，中国首部英雄史诗VR大空间探索项目《长征·英雄》首映礼暨（吴起站）揭牌仪式在吴起中央红军长征胜利纪念园举行。活动由中宣部宣传舆情研究中心、“学习强国”学习平台、中共延安市委宣传部、延安市文化和旅游局主办，中共吴起县委、吴起县人民政府承办。中宣部宣传舆情研究中心党委副书记，学习强国公司董事长、总经理涂仲林出席并讲话，省文化和旅游厅二级巡视员谭佳峰出席，市委常委、宣传部部长、市政府党组成员杨宏兰出席并讲话。

涂仲林指出，《长征·英雄》是红色文化传播方式的重大创新，也是文化与科技、文化与旅游深度融合的大胆探索。他表示，未来要深入探索数字技术在红色教育中的应用，建立以“AI+XR讲好中国故事”为愿景的长效合作机制，用文化、科技、创意的力量，把长征精神持续不断地传承下去。

杨宏兰表示，保护好、管理好、运用好红色资源，是我们义不容辞的政治责任和时代使命。希望吴起以此次首映礼和授牌为契机，管理好、运营好《长征·英雄》这一重点项目，将VR体验与长征国家文化公园（吴起段）建设紧密结合，让红色文化活起来、火起来。

仪式后，出席活动的领导和嘉宾参观了中央红军长征胜利纪念馆，并现场体验了《长征·英雄》VR大空间项目。

延川县成功签约3个项目，总投资9.55亿元

本报讯（记者 **李欢 叶树峰 郝栋** 通讯员 **高帅**）在第十届丝博会上，延川县成功签约3个项目，总投资9.55亿元。

丝博会期间，延川县参加了我市重点产业招商推介会暨签约仪式，分别与远景能源有限公司、上海望鹤信息技术有限公司签订了远景延川县150MW/600MWh独立储能电站项目、延安智谷智算中心项目。在苏陕协作30年成果展暨产业协作交流对接会上，延川县与江阴市澄食坊企业管理有限公司签订了澄食坊与延川县合资建设牛羊肉屠宰厂项目。

在西安国际会展中心，延川县精心筹备了极具本地特色的展品。其中，延川小米乳作为本次参展的主打产品备受关注。此外，延川壬庚新材料有限公司也随团参展，现场展示了其核心产品可发性聚苯乙烯（EPS），充分展现了延川在新材料产业领域的发展成效。

吴起县成功签约8个项目，总投资9.6亿元

本报讯（记者 **叶树峰 郝栋** 通讯员 **袁昕**）在第十届丝博会上，吴起县成功签约8个项目，总投资9.6亿元。

本届丝博会上，吴起县成果丰硕，叩门拜访企业2家，对接洽谈企业26家，成功签约项目8个，涵盖能源化工、装备制造、商贸流通、食品加工等多个领域，总投资9.6亿元。同时，精心组织羊肉剁荞面亮相陕菜美食文化交流活动，进一步提升了美食品牌知名度和影响力。

下一步，吴起将紧盯项目落地，加快手续办理，强化要素保障，优化营商环境，全面推动招商引资早落地、早投产、早见效。

志丹县成功签约8个项目，总投资48.6亿元

本报讯（记者 **叶树峰 郝栋** 通讯员 **宗孝玲 朱格**）在第十届丝博会期间，志丹县主动出击、积极行动，共签约8个项目，总投资达48.6亿元，取得务实成果。

其中，在延安市重点产业招商推介会暨签约仪式上，志丹县分别与北京宏科庆能科技有限公司、陕西氢能产业发展有限公司签订了志丹县乡镇气化项目、志丹县4亿方/年天然气综合利用项目，总投资达35亿元。

本次丝博会签约项目，涵盖绿色能源、精细化工、基础设施、民生保障等多个领域，标志着志丹县在推动能源结构转型、延伸天然气产业链、完善城市功能配套、培育新兴产业等方面迈出了坚实步伐，将为县域经济高质量发展注入强劲动力。

此外，志丹县元和石油化学科技有限公司携石油助剂产品在本届丝博会上参展，展示了当地企业在能源化工配套领域的技术实力与产品优势。丝博会期间，志丹县还积极参加了延安市重点招商引资企业恳谈会、产业链精准对接洽谈会等系列招商活动，与多家参会企业进行“面对面”深度磋商，围绕天然气综合利用、精细化工、农产品深加工、低空经济等领域达成多项合作意向。

田间课堂传农技 精管苹果促丰收

本报讯（记者 **李欢** 通讯员 **袁妞**）近日，延川县延水关镇在中塬村、李家迁村分点位举办新幼苹果园春夏管理现场培训会，邀请技术专家现场授课，镇村干部及中塬村、李家迁村、崾头村30余名苹果栽植户齐聚田间，共学管护“真经”。

培训现场，来自西安咸恒农业科技有限公司的技术专家打破以往的“大锅饭”式教学，结合新建园与二年定植果园的树龄差异，精准把脉、分类施策进行培训。针对新建园，专家重点传授水肥保活、精细管枝及控旺防虫技术，筑牢早果丰产基础。针对二年定植果园，在控梢促花、枝果管理与叶片养护要点等方面进行详细指导，力促果树控旺促花、以果压冠。在互动环节，果农们纷纷就施肥配比、拉枝最佳角度等实操难题提问，专家现场进行示范、逐一答疑解惑，将晦涩的农技理论转化为一看就懂的“土办法”，有效提升了果农的科学管护水平。

“培训专家讲得实在，施肥、浇水、拉枝、打药都教到了点子上！镇上干部全程跟着管、专家手把手教，只要我们把树管好，相信来年会有好收成。”中塬村种植户董忠林高兴地说。

今年以来，延水关镇始终将苹果产业作为群众增收致富的支柱产业，镇党委、镇政府坚持全程参与、全程指导、全程保障。从初期的苗木筛选、地块规划、划线定位，到后期的浇水施肥、地膜覆盖、竹竿支撑，镇村干部全程下沉一线、靠前服务，与果农并肩作战，严把苗木质量关、栽植标准关、管护责任关，用全流程、全链条服务为果业发展保驾护航。

据了解，下一步，延水关镇将延续全周期服务良好态势，分年度、分地块精细管理，真正让新建园长得壮、成形快，让幼果园早结果、多结果、结好果，全力推动苹果产业高质量发展，让小苹果真正成为群众增收致富的“幸福果”。

乡村振兴 进行时

（上接第一版）

中共中央政治局常委、国务院总理李强作出批示指出，要全力搜救被困人员、救治伤员，做好善后工作，及时准确发布信息，尽快查明事故原因并依法依规严肃问责。国务院安委办要进一步督促指导各地各有关方面强化安全生产责任落实，切实抓好重点行业领域安全隐患排查整治，坚决防范重特大事故发生。

根据习近平重要指示和李强要求，中共中央政治局委员、国务院副总理张国清率有关部门负责同志赶赴现场指导救援处置工作。山西省委、省政府主要负责同志已在现场指挥应急处置工作，山西省、长治市全力做好伤员救治、现场救援等工作。目前，有关工作正在进行中。

传承红色文化 展现黄土风情
延安圣世华石业有限责任公司

延安融媒印务有限公司

您身边的视觉设计与印务专家
致力做好城市综合服务商
商务专线：
0911-8080001
8216292

延安融媒传播有限公司

延安融媒传播有限公司依托延安电视、广播、报纸、“我是延安”客户端等媒介资源，根据企业诉求提供一站式宣传定制服务。

融媒传播·您身边的媒体宣传专家
咨询电话：
0911-2820066
8226222

总值班 康龙
值班主任 赵雷
一版编辑 谷嫦瑜
一版校对 王佳慧

本报特聘法律顾问
陕西树众律师事务所主任律师崔树森