

动态信息

山西
优化政策支持统筹园区共建

日前，记者从山西省农业农村厅了解到，近两年山西按照做精杂粮、做强畜牧、做优果菜、做好药材的发展思路，统筹谋划实施特色农产品优势区和现代农业产业园建设，并逐步推动省级产业园建设现代农业产业示范区，创新“人、地、财”政策支持园区共建。

山西农业资源丰富，特色农产品数量多、质量优，多数具有药食同源和保健功能，契合消费结构升级和功能性、多样化的市场需求。面对特色农业规模小而散、产业链短、科技含量低、效益和竞争力差的情况，山西省于2017年对创建特优区和现代农业产业园进行了规划布局，提出按照做精杂粮、做强畜牧、做优果菜、做好药材的思路，在汾河平原、上党盆地、雁门关、太行山、吕梁山和城郊农业六大特色农业板块中，科学合理布局杂粮（马铃薯）、畜牧、鲜干果、蔬菜（食用菌）、中药材等特色农产品优势区和以功能食品开发为主的现代农业产业园，并提出在特优区内可以布局若干个产业园，统筹兼顾科技园、创业园功能，推动特优区与产业园、科技园、特色小镇等建设相结合。

目前，全省创建省级产业园40个，成功申报太谷、万荣、隰县3个国家现代农业产业园，培育壮大了新型农业经营主体，为全省农业供给侧结构性改革注入新动能新活力。在40个省级产业园中，有杂粮产业园7个、畜牧产业园9个、中药材产业园5个、鲜果产业园10个，临汾市乡宁县和朔州市平鲁区还分别以花椒和胡麻为主导产业创建了产业园。

在现代农业产业园创建的基础上，山西为解决农业类园区建设多部门牵头、多类型建设造成的政策、资源分散支持，形不成合力的问题，又规划设立一批现代农业产业示范区，整合各类资金、项目和惠农政策，实施农业产业园和示范区共建。示范区按照省级开发区建设的要求，比照省级开发区建设管理，可充分利用开发区建设用地、机构、编制人员、税收上的政策优势，解决产业园建设的资源困境，实现园区政策共享、平台共建、一体推进，有效带动全省农业向更高层次发展。目前，省政府已批准设立7个，还有一批正在专家论证评审中。

据了解，在同步推进园区政策共享、平台共建中，山西创新政策支持，成立正处级事业编制管委会，划定核心区，批准建设用地，并给予一定比例的税收返还，加强创业创新孵化，科学布局精深加工企业，仓储、物流体系，开发自营电商平台和产品交易平台，推动规模种养、加工转化、品牌营销等全产业链开发，有效促进了农业质量效益和竞争力提升。

下一步，山西省将在特优区和产业园创建中，科学布局精深加工企业，仓储、物流体系，开发自营电商平台和产品交易平台，进一步延伸产业链条，提升农产品附加值；集中展示高端产品，示范推广种养新技术、动植物新品种；积极发展多种形式的适度规模经营，打造集中连片的种养业标准化生产基地，形成规模效应。到2022年，通过园区共建力争创建省级产业园100个左右，并同步推动市县级产业园建设，建立起国家、省级、市县级产业园梯次发展格局，把产业园打造成结构更加合理、产业更加融合、要素更加集聚、带动能力更强的乡村产业振兴先行区和样板区。

本报记者 常力强

山东宁阳
“智慧果园”实现远程实时监控

3月正是苹果水肥管理的关键时节，在山东省泰安市宁阳县葛石镇宁庄村岭村的苹果示范园里，今年的场景却跟往年大不相同：果园里空无一人，智能化设施在果园里大显身手。通过云端平台，专家在线指导、可视化管理，让农事生产实现远程操作。

“这套智慧果园管理系统今年帮了大忙，省工时效率高，节水节肥成本低。”示范园负责人刘万林说，这片智能化果园有1500多亩，除了采摘季节，往年平时都要几十人管理。今年，在安装了山东农业大学研发的智慧果园云平台系统后，足不出户就可以监控果园的环境信息、气象信息、果树的生长情况，用手机就能完成水肥管理和病虫害预警等管理环节。眼下，只要设定好参数，水肥设备就能自动运转，工作人员相互接触的频率大大降低，在疫情期间也可以保证安全生产。

这套以水肥精准管理为主要内容的云平台系统，是山东农业大学机电学院王金星教授团队自主研发设计的智慧果园管理系统技术成果之一。作为国家苹果产业技术体系智能化生产岗位科学家项目和国家重点研发计划课题，这套云端系统集成团队多年的研究成果，以基于大数据、物联网和人工智能的“智慧果业系统”建设为统领，实现标准、数据和管理的统一，突破苹果智能化生产关键共性技术，全方位实现种植生产作业远程实时监控，提升生产管理作业效率，确保果园的智慧生产管控能力。

“就以眼下来说，3月上中旬在苹果树根系第一次生长高峰到来之前，要进行追肥灌水，这个时期追肥应以氮肥为主，以磷、钾肥为辅，并配合施用一些微肥。”王金星说，“现在，根据系统采集的土地肥力、树木营养、气候参数、土壤墒情等基本情况，结合预期产量制定果树管理最佳水肥方案，通过精准的配肥系统，水肥一体化灌溉管路系统，可以将水肥精准施到每一棵果树上。”

王静 本报记者 吕兵兵

云南洱源
木瓜示范区开施有机肥



时下，在云南省大理白族自治州洱源县茈碧湖畔木瓜示范种植区，5000多亩木瓜花渐次开放。该县采用果菜茶有机肥替代化肥保果，向果农每亩补助有机肥240公斤，并以“党支部+协会+农户”的模式，带动指导果农抢抓时令，给木瓜除草施肥、疏花浇水，确保生态木瓜丰产丰收。图为大庄村农户王天池夫妇正在给木瓜地施有机肥。

樊娇艳 摄

乡村产业振兴排头兵

为“川果”产业引入源泉活水

——记四川省蒲江县国家现代农业产业园

□□ 本报记者 张艳玲 文/图

“又到春来时节，一起邂逅蒲江丑柑，迎接一整个甜蜜春天！”近日，天猫、京东、苏宁、1688、贝店、拼多多、云集等10余个主流电商平台，同步发起的“蒲江丑柑网购节”正式开启。启动当天，各大平台直播观看人数超过180万人次，当日订单超30万件，预售蒲江丑柑500多吨。

春吃柑橘秋吃“桃”，蒲江县国家现代农业产业园的18万亩柑橘和猕猴桃产业让蒲江成为了“川果”特色发展的“急先锋”。316.28平方公里，71个村（社区）、25万亩耕地，这是四川省成都市蒲江县国家现代农业产业园的“基本盘”。

2017年9月，蒲江县特色水果现代农业产业园成功申报创建国家现代农业产业园。两年多来，创建对要素的聚集和产业发展的效应逐步显现——各级财政资金2.5亿元撬动15亿元社会资本投入产业园，产业园2019年总产值超过百亿元。

高位推进 按下主导产业“快进键”

一望无际的猕猴桃园点缀着太阳能物联网探测器，向产业园内的智慧农业系统集成控制中心不断传输着实时数据。根据土壤湿度、温度等数据，系统做出提示，高效节水灌溉设施启动，自动给予猕猴桃园及时精确的管护。农残和土壤检测实验室入驻，为种出高品质的猕猴桃提供数据支撑……去年7月，炉坪村2000亩猕猴桃标准化生产基地建设项目完成验收，标志着炉坪人整村创建猕猴桃出口基地迈出坚实一步。

炉坪村猕猴桃产业的改变是整个产业园提档升级的一个缩影。蒲江现代农业产业园相关负责人罗力介绍，蒲江以产业园创建为契机，根据中央财政资金补助使用方案，在产业园实施了19项任务，涉及标准化生产基地建设、农产品品牌体系建设、农业综合服务体系、科技体系建设、金融体系建设、政府购买服务等6大类，引领产业园提档升级。

19项建设任务的扎实推进，为产业园主导产业发展按下了“快进键”，总投资4980万元的万亩柑橘标准化生产基地建设，让成新蒲快速路沿线的柑橘示范带成了新品种繁育、新技术应用、新机械推广的主战场。总投资1300万元的3个科技体系建设项目分别瞄准3个中心的提升，即猕猴桃工程技术中心、柑橘工程技术中心和农产品精深加工研究中



农民在采摘晚熟柑橘“不知火”。

心，围绕主导产业全产业链条中的关键环节，提供解决方案。总投资2775万元的3个金融服务体系建设项目，通过搭建平台、贷款贴息、“政银担”合作等方式，为产业园经营主体引流金融活水，其中“政银担”合作探索建立的产业园财金互动惠农机制，已完成授信贷款33笔、信贷金额3972万元，撬动社会资金1.89亿元。

13项科技成果转化、25个优新品种储备、18个地方标准制定、70%的农业科技贡献率、90%的农业废弃物资源化利用率、100%的绿色、有机、地理标志农产品认证比例，再加上国家科技进步奖和省政府科技进步奖两项重量级荣誉，在项目引领推动下，蒲江现代农业产业园走上了绿色高质量发展的快车道。

精细分工 加载业态升级引擎

春节过后，蒲江数亿斤晚熟柑橘亟待上市，而此时正是疫情防控形势最严峻的时候。柑橘采摘用工量大，人员聚集存在一定的疫情防控风险，怎么办？

蒲江县农业农村局发出了《奋力夺取疫情防控和农民增收的“双胜利”》的倡议书，号召广大党员、干部和乡贤能人，要围绕主导产业生产环节，组织返乡农民工和闲置劳动力，组建“采果队”“修剪队”“包装队”等各类服务队，解决农业生产用工需求。

产业发展中逐渐形成的精细分工，让蒲江柑橘产业在面对疫情这只突如其来的

“黑天鹅”时更加从容。去年9月，蒲江县50多家农业社会化服务组织，自发成立产业联合会，为果园提供12种特色托管服务，全面覆盖耕、种、管、收、储、加、销等产业环节，将产业园主导产业发展推上了社会化服务快车道。

经过多年培育，蒲江现代农业产业园主导产业集中度高达90%，适度规模经营率达67.3%，各类新型经营主体集聚，国家省市龙头企业就有21家，农产品加工企业200余家，行业协会24家。在联农带农机制下，产业园传统小农户开始向家庭农场、高素质农民转型。据统计，产业园内家庭农场有300多家、高素质农民近2000人、职业经理人1350余人，带动面95%以上。

作为一个产业聚集体，产业园的管理和运营面临着新的任务和形势，传统以各乡镇为主导的机制体制逐渐不能适应产业园发展。如何管理？谁来运营？怎么服务？这是摆在蒲江现代农业产业园面前的三个关键问题。

为此，蒲江建立以县委书记、县长为总园长，涉及乡镇党委书记为园长的“园长制”工作机制，并建立完善的“领导小组+产业园管委会+公司”机制，推动产业园运营管理实现“政府主导、市场运作”。

天府农创园项目的高效推进，证明了产业园运营管理机制改革的成效。不到半年时间，天府农创园主体工程——果港就进入收尾阶段。这个1.3万平方米的综合服务中心，将承担科技创新、创业孵化、品牌展示、政务

构建优质高原夏菜产业集聚区和食用百合集散加工区——

临洮国家现代农业产业园创新“陇上菜圃”建设

□□ 徐向东 本报记者 常力强 文/图

洮河纵贯全境115公里。地处丝绸之路经济带互联互通的战略通道，素有“陇上菜圃”之称的甘肃省定西市临洮县拥有33万亩水浇地。平坦的地势，肥沃的土地，洁净的水源和凉爽的气候，为全县绿色蔬菜种植提供了独特的自然条件。

在这些优势资源的基础上，临洮县通过规划面积13.3万亩的国家现代农业产业园建设，大力扶持各类新型经营主体，引良种、调结构，推进绿色标准化生产，以洮河沿线水川区乡镇为主阵地，形成一批高标准、高水平、高质量的生产基地，初步构建起优质高原夏菜产业集聚区和食用百合集散加工区，走出了一条西部贫困地区通过发展现代农业，推进脱贫攻坚、实现产业振兴的新路子。

“标准”落地 规范生产

临洮县是甘肃省蔬菜生产大县，蔬菜种类以韭菜、胡萝卜、百合、葱蒜四大品牌为主，占蔬菜种植总面积的65%，蔬菜生产专业化、区域化、规模化特点明显。近几年在洮河灌区、沿沟灌区、高山冷凉区初步形成了日光温室、塑料大棚、露地蔬菜周年生产的格局。

“实现蔬菜生产大县到蔬菜生产强县的跨越式转变，是我们创建现代农业产业园的一个主要目标。”挂职县委常委、副县长赵朝晖说，“实现这个目标的必然要求就是提高蔬菜产品质量，而提高质量首要的就是建立一个与市场接轨，又适应县域蔬菜产业发展的蔬菜种植标准体系，把蔬菜生产的前产、产后、产后诸环节全部纳入标准化管理轨道。”

在推动产业标准化发展中，临洮县制定产业园绿色蔬菜生产技术规程，围绕蔬菜基础标准、种子、种苗标准，产品标准、方法标准，环境保护标准、卫生标准等，逐步构建起主要蔬菜种植品种以国家标准为基础，行业标准、地方标准和企业标准相配套的蔬菜标准生产体系。



净菜配送胡萝卜丝加工生产线。

为保证“标准”落地，产业园依托龙头企业和专业合作社建设高原夏菜集约育苗基地3个，每年可培育优质蔬菜种苗1000万株以上。同时新建全钢架双层塑料大棚2594座，推广多层覆盖栽培模式，并鼓励企业积极制定蔬菜产、加、销、购等方面的企业标准，对农民开展技术骨干蔬菜种植技术培训。

产业园管委会有什么学科说，产业园在特色农业生产区按照“六统一”要求和多茬复种模式，建成千亩以上蔬菜标准园10个，形成4.7万亩高原夏菜集中生产片带。在食用百合适生区大力推广绿色、有机种植技术，发展标准化食用百合生产基地2万亩。

培育“主体” 集群发展

春耕即将开始，产业园入驻企业超大集团项目负责人何灿德正忙着与当地农户协商签订用工协议，组织整地备耕。

超大集团是产业园在新型农业经营主体

培育中，借临洮县与福建省福州市结对帮扶的机遇，全力引进的重点涉农企业。在福州仓山区来临洮挂职的副县长赵朝晖看来，只有培育出各类新型农业经营主体，激发内生动力，才能更快让农业实现现代化。

为了解决园区骨干企业偏少、蔬菜基地标准较低的问题，产业园除了引进农业产业化国家重点企业福建超大现代农业集团外，还引进了福州聚春园集团、福建世纪民生食品科技公司、厦门礼记参商贸公司等多家企业，并培育各类经营主体272家，其中国家级农业产业化龙头企业2家，国家级农民专业合作社示范社3家。

大量新经营主体的成长，有效促进了产业园理念、技术、人才、信息等方面的提升，让“生产+科技+加工”的产业体系逐步健全，形成了从种苗繁育、标准化种植、采后分级分选、清洗包装、冷链储运、精深加工、电子商务、品牌孵化、旅游观光的全产业链条集群式发展格局，一二三产实现了有效融合。如聚春园集团与

服务等多项功能。以此为载体，金融服务、法律服务、行政审批等服务功能将进一步下沉到产业园。

三产融合 搭起产值翻番支点

在蒲江水果现代农业物流中心内的柑橘分装线上，工人正在忙碌，有人负责分拣装箱，有人负责打印快递单。角落里，打包妥当的晚熟柑橘“不知火”已经堆成几座小山。年轻的电商创业团队“老树果业”生产运营总监刘顺贵告诉记者，现在正是“不知火”销售旺季，公司每天大概有上万单货从这里发往全国各地。

据不完全统计，在蒲江有大小4000多家电商企业从事水果销售。与蒲江不少电商企业一样，“老树果业”不仅卖蒲江的猕猴桃、柑橘，他们还到会理县收运石榴、到盐源县收运苹果、到安岳县收运柠檬……蒲江现代农业产业园中布局的特色水果加工物流园为这些电商企业提供了足够的空调保鲜库容，蒲江也因此成为全川水果线上销售集散中心。

以特色水果加工物流园为中心，目前蒲江现代农业产业园已建成原乡农业、北京新发地等水果加工物流基地136个，先进水果分选线35条，空调保鲜库总库容达10万吨，年商品化处理水果36万吨，农产品初加工转化率达到80%，农产品加工业产值与农业总产值比达到3:1。

物流企业的集聚，使得物流成本一降再降。在产业园，不时可见各大快递企业的业务招揽广告。蒲江为何能吸引各大物流冷链企业入园投资呢？业内人士分析，产业园两大主导产业猕猴桃和柑橘是天造地设的一对，前者下半年进库储存，后者则主要集中在上半年，互相不挤占容量，又能保证保鲜库全年都不闲置，高周转率摊薄了运营成本，降低了投资风险，从而获得资本青睐。

成都市农业农村局副局长李晓东表示，作为成都市农业产业功能区之一，蒲江现代农业产业园已不再是单纯的农产品生产基地，已经实现人城产高度融合，成为美丽宜居公园城市的“乡村表达”。

除了特色水果加工物流园、猕猴桃标准化种植基地、柑橘标准化种植基地这一“园两基地”，30多个农村新型社区、2个特色小镇、100多个川西特色林盘、2个农业主题公园、30多个农商文旅融合项目、100多个产加销项目，通过园区绿道串珠成线，使得近年产业园旅游综合收入以年均25%的速度攀升。

产业扶贫 农民增收

“众多龙头企业的入驻，既带动了产业的迅速发展，也为产业扶贫打下了坚实基础。”副县长张新社说，产业园以龙头企业为核心、专业合作社为纽带、家庭农场为基础，去年带动5535户农户年均增收3500元。

一个典型的例子是，在做好产业示范的同时，超大集团积极推广“超大公司+村委会+贫困群众”的定制模式，吸纳周边50户贫困户入股基地建设，每户年均分红3000元，同时带动260余名劳动力务工增收。

值得一提的是，产业园在全域推进绿色生产、全力打造“临洮珍好”区域公共品牌的基础上，与福建华威商贸物流公司在福州市仓山区建成了福州·定西东西部扶贫协作农特馆，通过“公司+合作社+农户”和“实体+仓储+配送+电商”的模式，展示销售临洮马铃薯、食用百合等农特产品300多种，年销售农特产品1000多万元。

据产业园管委会副主任张辽介绍，产业园结合农村“三变”改革政策，在不改变支农资金用途的前提下，以新型经营主体为项目承接载体，以“政府+富民产业合作社+新型经营主体+村集体+建档立卡户+保险”“五位一体”的模式，将财政资金折股量化，构建财政支农资金扶贫新模式。

同时，产业园探索推行了产业联合体、订单农业、入股分红、土地流转、就近务工3种带农增收模式，去年园内农民人均可支配收入超过1.1万元，高出全县平均水平31个百分点。