特色园区

四川广元昭化区
休闲农业鼓起农民腰包

“贴地砖、抹墙面、装吊灯……”11月13日，家住四川省广元市昭化区双凤农业园区的刘加生，正按照乡村酒店的标准对新建的三层小洋楼紧张施工。

“今年农家乐预计纯收入有8万元，比种植烤烟强多了。”除了发展住宿业，刘加生还发展起了农家乐，主推当地特色餐饮九大碗。

双凤农业园区内，发展农家乐的还有徐小林与郝中秀夫妇。夫妻俩曾在河南郑州从事建筑行业，因父亲病重，小女儿上初中，不得不回到老家寻找出路。

“刚回来时，一脸迷茫，真的不知道要干啥？”徐小林无奈感叹。

“幸好！党委政府帮我报了厨师培训班，把我们房子风貌做了塑造，扶持我开起了郝氏农家乐。”一旁的郝中秀感激地说道，“现在不仅有了好的收入，还能照顾老人和女儿。”

土酸菜鱼、松鼠鱼、跳水鱼……各种特色鱼类，已然成为郝氏农家乐独有的特色。从桃花盛开的3月到桃子下市的9月，到郝氏农家乐吃饭都需提前预订。

自双凤农业园区建设以来，以打造农业主体公园为目标，发展休闲农庄2处、农家乐10家，村史馆、家风家训馆2个，创建省级旅游扶贫示范村2个，“桃博园”成功创建为国家3A级景区。

园区旅游的热度，同样促进了群众发展产业的信心。

今年55岁的张树兴是柏杨村的建档立卡贫困户，过去靠跑“摩的”为生，加上老婆去世多年，一个人要拉扯两个未成年的女儿，曾经的日子就是一个字——穷。

如今，他抓住双凤农业园区建设浪潮，不等不靠，住上了新房，主动承包了园区内10亩土地发展翠桃产业，同时还饲养起了生态土鸡、生态鱼。

张树兴种的中红翠桃，比普通桃子早熟两个月。“今年五一假期，来旅游的人多，桃子3天就卖完了，收入有2000多元，算上其他收入，全年有5万多块。”张树兴骄傲地说。

双凤园区年农业融合产值可达到5亿元左右，常年可解决农村富余劳动力就地就近就业800余人，人均年增收可达1500元以上。带动了很多像张树兴这样，通过发展产业而快速增收的群众，实现了家门口致富。

杨黎明

湖南隆回县
“龙牙百合”规模种植带富一方

“通过加工后，龙牙百合价值倍增。”10月30日，看着一包包百合粉、百合面销往广东，湖南省隆回县北山镇百合种植园区罗红军高兴地说。

龙牙百合被誉为“南方人参”“食中珍品”，湖南省隆回县北山镇农民种植百合的历史已近两千年，素有“中国宝庆龙牙百合之乡”“中国龙牙百合原产地”之称。千百年来，由于北山人一直以零星种植为主，病虫害防御能力不强，销售渠道不畅，龙牙百合虽名声在外，种植户经济效益却并不明显。

近年来，隆回县北山镇党委政府因势利导，把百合开发作为农民脱贫致富的支柱产业进行重点扶持，挑选易佑铁、陈乔生、马社华、罗红军等懂技术的人大代表、镇村干部为骨干，成立了龙牙百合种植协会，引导当地农民种植百合6000余亩，兴办百合粉面有限公司，建立“百合协会+地理标志证明商标+农户”的现代农业模式，定期聘请专家深入百合园区现场把脉，指导农民高效种植。

2018年以来，北山镇百合总产值过亿元，产品远销澳大利亚、广东等国内外市场。全镇已涌现出罗红军、易佑铁等15名靠种植百合发家的百万富翁，一些在外打工的村民纷纷返乡加入百合种植合作社，社员发展到1600余人。

合作社催生出多名销售能手和种植能手。这些百合种植能手在自家田地种植百合的同时，以技术入股的形式，跨省市前往武冈、怀化、广西、贵州等地租种土地种植百合2万亩，建成种子百合基地16个，商品百合基地90个、销售网点150个。

如今，“龙牙百合”已跳出“隆”门，成为隆回县乃至湖南省对外的一张响亮名片，前来北山镇订购百合产品的顾客络绎不绝，广大农民种植百合迈上了发家致富路。

罗理力 徐文

陕西杨凌示范区
建设智慧农业产业高地

“第一次见到这种模式的智慧农业示范园，以前根本不敢想，种地还可以这样种！”近日，在第26届杨凌农高会上，很多参会人员被“分流”到杨凌智慧农业示范园，一位现场参观的农民如是说。

在4000多平方米的阳光板连栋温室里，虽然只有两个工人，但他们一点也不忙碌。没有看到他们有任何操作和指令，但温室里的排气扇一会打开了，又自己停了下来，一会棚顶上“吞云吐雾”，这是在智能控制下自动喷雾降温加湿，水肥一体化系统也在自动循环着……现场演示的光、温、水、气、肥实时自动化监测和智能化管控技术让参观者大开眼界。

整个温室系统就像一台精密的机器，按照程序自动运转着。杨凌农科集团董事长刘敏哲介绍，指挥这套程序的“大脑”，就是智慧云控制中心。

园区各个温室作物生长所需要的光温水气肥是如何智能控制？园区物流系统、溯源系统、能源动力系统的管理是如何实现的？杨凌农科集团在智慧园项目规划建设之初，就提出了这样的问题，并围绕着这个问题和国内顶尖的信息化企业、农业企业、科研院所、农业专家进行研究论证，最终通过集成物联网、大数据、云计算和农业种植管理技术，在智慧园实现了种植生产、经营管理全过程可视化、自动化、智能化决策和管控，打造出国际领先的农业全产业链智能控制系统，实现了农业生产标准化、信息化、自动化和智能化的跨界融合。

今年5月，杨凌首个采灌一体地热能综合利用项目在智慧园开工，标志着杨凌智慧农业示范园项目进入全面建设阶段。到目前，杨凌智慧农业示范园一期初步建成投用，杨凌农科集团用杨凌速度，创造杨凌奇迹，在这块神奇的土地上，打造智慧农业的杨凌样板，成为智慧农业产业高地。

本报记者 胡明宝

园区长镜头

从种好一棚菜到富裕一座城
——安徽和县创建国家现代农业产业园观察

本报记者 胡明宝

和县国家现代农业产业园工厂化育苗车间。 资料图

“北寿光，南和县。”在中国蔬菜产业的版图上，安徽和县占有重要一席。

目前，和县已经发展成为长江中下游地区最大的蔬菜良种繁育和种苗生产供应基地，其叶菜类制种量占全国份额的40%，辐射带动了长江中下游地区蔬菜产业发展。2018年，全县蔬菜种植面积44.2万亩，蔬菜品种涉及八大类近百个小类，年产各类蔬菜113万吨，年蔬菜产值23亿元。

和县蔬菜产业肇始于上世纪八十年代。随着土地包产到户，和县五位农民先行先试，拿出部分土地种植蔬菜，借助地处长江沿岸的便利运输条件，将蔬菜运往长江下游的南京等城市，取得了良好的收益。从此，和县诞生了“五个能人带一乡，万吨蔬菜过大江”的传奇故事，也拉开了和县蔬菜产业发展的序幕。

经过近四十年的发展，无论蔬菜种植规模、特色、科技含量，还是蔬菜加工、市场流通，都有了长足的发展，蔬菜产业成为了和县的一个特色产业、支柱产业，收获了“中国蔬菜之乡”的美誉。

2017年以来，随着获批创建国家现代农业产业园，和县围绕“做大做强主导产业、推进资源要素聚集、促进一二三产融合、推进新型经营主体创新创业、提高农业效益和竞争力”的创建任务，持续推进产业园创建工作，把6.42万亩产业园打造成了一二三产真正融合、产加销无缝对接的现代农业产业园，建成了现代农业发展的先导区，有效带动了全县蔬菜产业升级，为实施乡村振兴注入了新动力。2018年，园区带动就业人数1.86万人，农民人均可支配收入达到3.21万元，比周边乡镇平均水平高出40%。

加工牵动全产业链 走向农业产业化经营

“园区基础设施越来越完善，基地原材料丰富，并且靠近郑蒲港，交通区位优势突出，特别适合农业加工企业投资建厂。”2018年上半年，和县徽湘味食品有限公司总经理郑全将在湖南长沙的食品加工厂搬到了和县农业产业园，利用当地蔬菜和畜禽产业优势，进行梅菜扣肉等菜品加工。

“过去想回家乡创业，但是一直找不到合适的地方，现在农业产业园为我们这些农业加工企业提供了很好的平台，不用再担心用地、企业手续等问题。”目前，郑全经营的一条熟食加工厂生产线已经投入使用，正在建设新的标准化厂房。

借鉴工业园区的经营管理理念，以工业化思维发展现代农业，这是现代农业产业园建设的题中之义。和县在园区创建过程中，为吸引加工企业落户园区，不断提升承载服务能力和整体形象，已建成覆盖园区的“一横三纵”交通网络，主干道全面实现绿化亮化美化，给排水、电、路、网络等基础设施完备。

筑巢引凤，硕果累累。据和县现代农业产业园管委会主任李自祥介绍，和县立足长江经济带保护新战略，不断向绿色食品加工转型，目前园区已入驻加工企业29家，初步形成以蔬菜和畜禽精深加工为主的农产品加工企业集群，成为长三角地区乃至全国具有重要影响力的绿色食品加工供应基地。2018年，园区蔬菜、畜禽加工产值36亿元，主导产业加工转化率达到83%（含初加工），农产品加工业产值与农业产值比达到3.6∶1。

绿色食品精深加工业快速发展牵动蔬菜标准化基地和畜禽健康养殖基地建设，建成5万亩标准化设施蔬菜种植基地，其中规模化种植面积3.94万亩，年产各类蔬菜30万吨，建成3个大型健康养殖基地，2018年生猪出栏量25万头、家禽1300万只。绿色食品精深加工业快速发展带动批发零售、出口贸易、冷链物流、市场营销、电子商务、技术服务等相关产业协同发展。2018年，园区总产值51亿元，主导产业产值46.5亿元，主导产业覆盖率达91%。

聚集科研要素资源 创新推动农业现代化

深秋的和县寒意渐浓，走进皖东农业“工厂化”育苗车间，却如初春一般的景象。温室里，只见一排排辣椒苗、黄金瓜苗郁郁葱葱，长势喜人。

“这是一座设施设备先进的种苗生产车间，在育苗过程中，我们实现了现代生物技术、环境调控技术、施肥灌溉技术、信息管理技术贯穿种苗生产的全过程，不仅实现了种苗的规模化生产，而且还通过自动温控系统、辅助补光系统和物联网水肥一体化系统，保证了在各种极端天气条件下各类蔬菜种苗的正常生产和供应。”和县皖东农业公司总经理王继红说，工厂育苗的兴起，为和县蔬菜产业发展插上了新翅膀。

从传统的蔬菜种植，到如今科技要素聚集的工厂化育苗，在现代农业产业园强大的科研资源聚合能力带动下，和县蔬菜产业不断走向现代化。

和县善厚镇小青菜繁种历史悠久，独特气候和环山地貌是制种的天然隔离屏障，每年全国40%的小青菜种子产自和县。尽管和县蔬菜制种面积大、技术好，但经济效益并不高，究其原因，主要还是缺乏优质种质资源和科技创新能力。为此，和县现代农业产业园管委会积极与南京农业大学对接，以引进的南京理想种业公司为龙头，不断加强合作、创新，积极选育新品种，占领国内、国际高端市场，以小种子创造大产业。

在加快创新科技成果转化过程中，产业园积极与高校院所建立深度合作，共建蔬菜产业研究院、院士工作站、科技特派员工作站等平台，引进高层次人才团队进园创业，围绕产业共性问题，开展自主研发，通过示范基地，加速成果推广。园区现有7个科技创新平台，6个技术推广服务平台。

目前，产业园已建立3家科技特派员工作站，已入驻6个人才团队，实施产学研项目9项，取得了一批自主研发成果，申请蔬菜设施新棚型等发明专利50个，研发“皖江1号秋延辣椒”“夏抗808耐热白菜”等设施蔬菜专用型新品种10个，引进示范推广新品种80个，示范面积达3600亩，配套组装和推广应用蔬菜物联网、水肥一体化等先进技术和装备12项。随着科技支撑的持续发力，农业科技贡献率达到65%，园区的主导产业已大大提升。

“农旅双链”驱动发展 打造三产融合先导区

在国家现代农业产业园创建过程中，和县不断拓展农业功能，大力发展与主导产业关联的涉农现代服务业。

在产业园内，一个现代化的农博城已初具规模。据介绍，这里致力于打造成为集“商品交易、品牌展示、会展博览、电子商务、检验检测、仓储、冷链物流”等七大功能于一体的“农副产品商业航母”，使和县成为继山东寿光之后的又一个“买全国、卖全国”的蔬菜集散中心、信息交流中心和价格形成中心。

与此同时，和县在国家现代农业产业园创建过程中，大力实施休闲农业和乡村旅游精品工程，依托和县蔬菜博览会和农业嘉年华活动，促进农业与旅游等产业的深度融合。截至目前，园区已成功举办了六届蔬博会、五届农业嘉年华活动，累计接待游客100多万人次，年实现休闲农业收入1500多万元，初步形成了以农业嘉年华活动为引领，以乡村旅游月活动为主体的和县特色休闲农业发展格局。

“随着农业产业链不断延伸，产业园走出了‘农旅双链’驱动的发展路子，绿色食品加工业、农业生态旅游业正在不断兴起。”李自祥介绍说：“通过拓展农业多种功能，使得观光农业、观光工厂、体验农业、创意农业不断融合，推进了农业与休闲旅游、文化教育、健康养生等领域的不断发展，园区也成功创建了国家3A级旅游景区，并正在申创国家4A级景区。”

“下一步，我们以创建现代农业产业园为抓手，以助力乡村振兴、带动农民分享现代农业成果、参与现代农业建设为落脚点，强力推进现代农业产业园组织化、信息化和品牌化建设，把‘农业做精、产业做大、链条拉长、技术提升’，不断促进园区高质量发展，推动一二三产高度融合，促进农业增效，农民增收致富。”李自祥说。

广西玉林市福绵区：特色产业园解开贫困“疙瘩”

伍泽天

“土地出租流转后，每年都有租金收，还能挣一份工资，比单种地划算得多。”在广西玉林市福绵区成均镇大水村，正在茶叶基地园区忙碌的晏家福满脸笑容地说。

晏家福今年72岁，一家四口人，两个儿子，其中一个因患残疾在家，家里经济压力较大。“以前种田收入根本没办法维持日常生活。”

现在村土地集中流转200多亩，建成了六万山“金观音”茶叶园区。“我也流转给村里3亩地，一年收入2100元，我和老伴又在基地打工，每年可收入2.1万多块钱，再说这租金按年领，工资当月算，在家门口就能领上两份‘工资’，我们家在去年脱了贫。”晏家福高兴地说。

据大水村党支部书记张善容介绍，目前村里以“村委会+园区+贫困户”的模式运营，以“保底+分红”模式进行利润分配，全村33户建档立卡贫困户的200多亩土地均由园区统一经营，解开了全村的贫困“疙瘩”。这是福绵区在精准扶贫工作中大力引导村民把土地流转，建立特色农业园区，实现脱贫致富的一个缩影。近年来，福绵区逐步完善土地流转机制，统筹使用涉农资金，发展特色农业园区，围绕大棚蔬菜、大棚草莓、茶叶、天冬、八角、黄沙鳖、三黄鸡、有机葡萄、香葱、果蔗、香蕉、苗木等多样特色产业，着力打造一镇一园、一村一品、一户一业的产业扶贫格局。

“通过土地流转发展特色产业，既盘活了土地资源、发展了产业，又解放了劳动力，让贫困户在家门口就业，有了双份的收入，走出了一条土地增效与农民增收的共赢新路子。”福绵区农业农村局副局长范世超深有感触地说。据范世超介绍，在政府的支持下，全区千亩以上流转示范点有13个，整村土地出租流转8个，以专业大户、合作社和农业企业集中连片租赁为主，其中租赁达百亩以上的专业大户有250多户，合作社和企业有50多家。

福绵区扶贫办主任李春梅说，通过将贫困村、贫困户土地收益与精准扶贫工作紧密结合，贫困户土地收益得到了大幅度提升，农民土地股份合作发展模式也在全地区得到推广，并已成为保障贫困群体持续增收的有效途径。

目前，福绵区累计解决贫困村、贫困户土地承包经营权流转面积7.6万亩，实现贫困户6896人增收，人均年增收达5620元。

近日，位于浙江省诸暨市姚江镇的国家级农业产业园区内，水果功能区的250余亩甘蔗喜获丰收。据了解，功能区内每亩可种甘蔗2000余株，收获后，销售价在10元/株，每亩可带来收益2万元左右。图为农户陈建均正在收获甘蔗，准备销往周边水果市场。 郦莎 蒋力奋 摄

河北永清县：
争做花卉产业排头兵

郭振北

11月12日，位于河北省廊坊市永清县龙虎庄乡的河北恒都美业现代农业园区热闹非凡，走进园区，放眼望去，一座座温室大棚整齐排列在道路两侧，秧歌队一路欢歌而来，庆祝园区创新创业中心正式开工。当天，该园区被中国市场学会授予“非首都功能疏解承接成功典范项目”称号，凭借着独特的区位、环境、产业等优势，必将成为众多商户青睐的创新创业园地。

恒都美业是永清县省级农业科技园区之一，拥有总面积3万平方米的花卉展示展销交易中心和2000平方米的物流仓储区。园区自开业以来，积极承接北京非首都功能疏解，吸引了众多北京花乡、金奇树等花卉市场外迁的商户。如今，这些商户在永清的生意风生水起。“现已入驻200余户北京商户，经营花卉品种1700多种，目前交易额已突破70亿元。”据招商部经理张萍介绍，当天对外开放的精品馆已入驻商户45户，还有55户待入驻的商户。

走进精品馆内，色彩缤纷的各类花卉竞相开放，有形态各异的绿植盆栽、雍容华贵的蝴蝶兰、萌态尽展的多肉组合……各种花卉让人眼花缭乱，前来选购鲜花的经销商和游客络绎不绝。

当前，恒都美业响应国家号召，积极承接非首都功能疏解工作，贯彻落实大众创业、万众创新政策，建设高质量承接平台，正全力打造“中国恒美国际花都创新创业中心”。通过加大资金扶持、强化服务力度、减轻商户负担，为广大回乡青年、大学生、花卉产业从业者和当地百姓搭建一个优质的创业平台。

今年以来，当地政府正尝试“园区负责育种育苗和技术指导，农户负责种植，园区回购花卉”的运营模式，使花卉产业带动一方经济发展。“龙虎庄乡将全面推进乡村振兴战略，带动农民种植鲜花，大力调整农业产业结构，做大做强全乡花卉产业，推动乡村振兴和百姓致富，争做全县乃至全市花卉产业的排头兵！”对此，龙虎庄乡党委书记韩世远信心满满。