

■ 简讯

山东临朐县
薰衣草产业园带火特色小镇

□□ 农民日报·中国农网记者 吕兵兵

近年来，山东省临朐县九山镇立足“沂山西麓、弥河源头”的生态优势，坚持园区引领，聚合资源，吸引社会主体，以薰衣草产业园区为龙头，聚力打造薰衣草特色小镇，实现了生态效益、经济效益、社会效益的高度统一。目前，九山薰衣草小镇先后获评为乡村振兴齐鲁样板省级示范区、省级特色小镇，成功入选全国乡村振兴典型案例、潍坊国家农综区辐射区“农业特色小镇”经验创建项目。

据介绍，九山薰衣草产业园由山东

江西芦溪县芦溪镇
电商销售示范进园下地



近年来，江西省萍乡市芦溪县芦溪镇依托当地特色资源优势，通过建设产业园区大力发展柑橘种植。近日，为了进一步拓宽柑橘销售渠道，镇政府组织工作人员深入园区访农情，帮助果农利用电商平台进行销售。图为该镇信访办工作人员在东阳村园区为果农现场示范网络销售。

陈沙 摄

浙江诸暨市
产业园品牌农业强农富农

□□ 方成 陈炜炜

浙江绍兴诸暨市国家现代农业产业园大力实施品牌强农富农战略，在提高种植科技含量的基础上，发动社会各界积极支持品牌农业发展。

据了解，按照诸暨国家现代农业产业园建设规划，安华镇于2019年引进“红美人”柑橘品种，并设立浙江省农科院柑橘研究所专家陈国庆工作站，推动“红美人”柑橘良种的培育和规模种植。同时，大力打造柑橘生产数字化试验样板建

安徽怀宁县
特色园区“四带一自”助农增收



近年来，安徽省安庆市怀宁县建设完善25个农业特色产业园区，通过推广园区带动、龙头企业带动、农民专业合作社带动、能人大户带动、农户自种自养“四带一自”产业模式，带动3570户农民实现增收。图为近日，该县江镇镇余冲村的农民在食用菌园区采摘黑木耳。

钱续坤 摄

陕西子长市
园区配套建设产业培训基地

□□ 张龙

日前，笔者从陕西子长市相关部门了解到，该市正在加快推进西山沟现代农业园建设，用绿色种植新技术，培育现代农业综合体，助力乡村振兴。

子长西山沟现代农业园区规划面积1649.4亩，包括大棚葡萄种植区、露天蔬菜种植区、山地苹果种植区和综合管理区四部分。目前，西山沟现代农业园区已完成一期工程，发展大棚葡萄种植410亩，山地苹果和玉露香梨种植693亩，同时完成果园支架系统、滴灌系统、供水工程、降排水工程、道路工程、智能化自动化控制系统等配套设施建设。

河南省新乡市平原城乡一体化示范区推动国家现代农业产业园创建——

要素汇聚筑起种业创新高地

编者按

为加快现代种业振兴，探索用园区化理念促进现代种业发展，农业农村部、财政部从2019年以来将现代种业列入国家现代农业产业园创建重点支持范围。河南新乡平原城乡一体化示范区立足种业创建国家现代农业产业园，通过政策扶持和体制机制创新打造种业“航母”，形成相关生产要素汇聚的持续引力和种业科研攻关的强大合力。

□□ 农民日报·中国农网记者 常力强

巍巍太行八百里，滔滔黄河润平川。地处黄河流域下游的河南省新乡市平原城乡一体化示范区，有肥沃的土壤和充沛的灌溉用水，是黄河流域生态保护和高质量发展试验区，素有“平原水乡，中原粮仓”的美誉。

今年，平原示范区立足种业这一特色优势产业，以生物育种为方向，以确保种业产业链供应链安全为目标，与中原农谷核心区一体推进，开始创建国家现代农业产业园，出台多项措施加大引企、引资、引才、引智、引研力度，推动要素集聚和生物种业创新能力提升，着力打造集种业双孵化区、种业繁育试验区、国际种业展示交易区、繁育推广区、种业生产加工区等板块于一体，推动体制机制创新的种业“试验田”和具备国际竞争力的种业“航母”，完善种业产业链条，提升供种保障能力。

随着种业发展功能配套逐步完善，产学研推要素日益汇集，育种试验有序开展，一个充满生机的生物种业创新高地正在形成。

聚——
贯通上中下游 打造产业集群

对产业园企业科研成果中试、孵化、展示用地需求优先予以保障；将在建的国家生物育种产业创新中心列为重点建设项目，开辟项目审批“绿色”通道，强化全过程服务；对落户园区的种业企业，年营业额达到3亿元以上，认定为总部型企业的，享受一次性落户补贴……

创建以来，为了吸引相关科研机构、企业、人才等要素流入，产业园密集出台创新奖励、科研扶持、土地保障、税费减免、贷款贴息、展销补助、人才安居等7大专项扶持政策。

在这一系列政策措施的作用下，中国农科院、河南省农科院、河南农业大学等十余家科研院校，以及中国农业发展集团、河南秋乐种业、河南牧原集团等多家企业项目已落地园区。中国工程院院士张新友、中国工程院院士许为钢、河南科技学院教授赵振钢等相关专家相继入驻。

目前，国家生物育种产业创新中心项目建设顺利推进，4150亩试验基地已投入使用，350亩科研设施区一期工程计划明年5月投入使用。先正达、先锋种业等企业相关项目正加速建设。

“在要素汇聚的基础上，我们正依托国家生物育种产业创新平台，引导企业与科研单位建立利益共享、风险共担的紧密型校企合作机制。”示范区现代农业产业园管委会副主任李生说，合作具体包括股份合作、研发合作、项目合作、转让合作等多种形式。无论科研单位以成果和资源入股企业，还是企业和科研单位就一个科研项目而开展合作，或科研单位和企业达成成果转化协议合同，都



科研人员在组培室观察花生组培苗生长情况。

资料图

有助于推动建立激励相容、高效联动的协同机制。

据产业园管委会办公室负责人董珊珊介绍，为吸引社会资本参与园区建设，产业园还通过多项措施强化金融服务支撑，鼓励风险投资、私募基金等与生物育种中心孵化平台合作，培育孵化“专精特新”中小企业。同时每年投入2000万元设立种业发展引导基金，重点支持园区建设、技术创新、体制机制模式创新、企业孵化、产业培育、双创宣介等，以发挥财政资金“四两拨千斤”的功能作用，助推重点项目再扩大投资，更好发挥园区示范作用，带动全区现代农业提升。

研——
强化科技攻关 保障良种供应

今年，有一个大豆品种顽强地扛过了河南强降雨导致的长时间水淹，并收获高产，赢得“豆坚强”的美称。这个“豆坚强”，就是大豆专家卢为国研究员带领河南省农科院大豆育种团队培育的大豆新品种“郑1307”。

10月，在现代农业产业园河南省农科院试验基地，八位来自国家大豆产业技术体系的大豆专家，对“郑1307”高产示范田进行了现场实打实收，现场测产结果显示亩产328.3公斤。这一产量创造了河南省选育大豆品种单产的最高纪录。

这一试验基地，也是产业园生物育种产业创新中心建设边运行的一部分。

据介绍，早在产业园创建之前就立项的生物育种中心，在河南省农科院试验基地的基础上，建设过程中已经同时展开育种研发。“除小麦、玉米、花生、大豆等品种的培育试验，蔬菜育种团队也在组建中。我们的目标是要立足河南，面向黄淮海地区，甚至向全国更广大地区提供优质种子。”卢为国说。

资料显示，近年来平原示范区32家

研发育种机构，培育出拥有自主知识产权和开发权的农作物品种50多个。其中获得今年河南省科技进步一等奖的小麦新品种“郑麦379”，实现了优质、高产和抗逆性的协同改良，并通过创新配套生产技术和产业化应用模式实现了大面积产业化应用。

在原有成果的基础上，种子资源库建设、试验基地规模扩大、育种科研硬件设施完善、重大专项支持等，正随着产业园的创建同步推进。“我们将充分利用我国农业领域首个产业创新中心的先发优势，抢抓新一轮科技革命战略机遇，加快推进重大品种、关键技术和体制机制创新，加快基因编辑、大数据等技术研发应用，探索建立以企业为主体、基础公益研究为支撑的产学研用融合的种业创新体系，引领我国生物育种产业化。”李生说。

在园区建设推动下，小麦、玉米主产区优势正在进一步强化，向着统筹推进我国补齐玉米种业短板和锻造小麦种业长板，推进关键核心技术攻关，形成具有更强创新能力、更高附加值、更安全可靠的种业产业链供应链的方向笃定前行。

推——
先导示范带动 品种结构优化

河南秋乐种业科技股份有限公司是一家育繁推一体化种子企业，在产业园有多个育种试验基地。在园区展示推广的示范作用下，公司近年研发的丰产性、抗病性优良的小麦品种“秋乐168”和“秋乐2122”已在黄淮海地区推广至年种植四五十万亩，玉米品种“秋乐618”累计推广种植二三百万亩。

“今年我们已经种下了1000多份小麦育种材料，产业园建设的集聚效应为我们育种提供了强大的科技支撑，通过技术交流和试验示范也有利于更好地促进成果转化。”公司总经理助理信宏峰说。

破解园区建设难点 推动高质量发展

雷高 高鸣

的难点与痛点，推动园区高质量发展，助力全面推进乡村振兴。

建设农业产业园应将规划作为切入点。 园区布局应立足县域，选择在区位优势较好、基础设施较为完善的几个乡镇开展，确保能够充分发挥示范带动作用。发展布局要从园区实际情况出发，积极制定短期发展目标与中长期发展规划，做到产业布局科学合理，并且与其他发展规划有效衔接。创新园区管理机制，提高管理效率与服务能力，地方政府要优先处理涉及园区发展的重大事项，做到管理运行高效，组织实施有力，严格落实园区发展规划。

建设农业产业园应将主导产业作为关键点。 产业园要充分把握自身优势，坚持“差异性竞争、错位式发展”的原则，选择具有一定竞争力的优质农业产业作为主导产业重点发展。围绕主导产业深入推进一二三产业融合发展，将产业链尽可能延伸拓展，推进农产品多元化开发、多层次利用、多环节增值。建立现代农业全产业链标准体系，推动园区内各生产经营主体按标生产，

提高农产品品质，培育农业产业标准“领跑者”，打造知名产业品牌。例如，四川省眉山市东坡区现代农业产业园，立足当地优势打造泡菜产业，园区内实现了蔬菜生产、泡菜加工与销售的有机融合，“东坡泡菜”已成为当地一项重要的产业品牌。

建设农业产业园应将政策扶持作为支撑点。 创新财政资金投入方式，引导撬动更多金融和社会资本的投入。鼓励各金融机构开展面向产业园的金融产品创新，为园区提供多样化的融资服务。重视人才队伍建设，建立并完善相关制度框架和政策体系，加强与高等学校、职业院校的相互合作，重点培养园区所需的各类人才。园区所在地方政府要做好水、电、路、讯、网等重点基础设施的建设，改善园区发展条件，为园区发展打好基础。

建设农业产业园应将科学技术作为着力点。 积极开展各项农业科技研发，提高园区的生产效率与效益。做好农业科技知识的推广服务，加强农业科技成果的应用和示范推广，提高园区信息化、智能化水平。推动加工技术创新、加工装备创制，提高加工剩余物

的资源化利用水平，促进园区农产品加工业提档升级。利用信息技术大力发展电子商务，简化销售环节，同时加强在仓储、保鲜、包装、物流等环节的技术应用，延长供应时间、减少产后损失。例如，甘肃省酒泉市肃州区现代农业产业园，立足独特的制种产业资源禀赋，强化科技投入，打造种子科研中心，建立了数据中心、智慧展厅、实验检测等多功能科技研发平台，已成为我国一流的种业基地。

建设农业产业园应将多方参与作为落脚点。 政府部门牵头抓总、统筹协调，负责为园区建设提供必要的基础设施条件，加强对园区内产业化龙头企业的培养。要积极培育新型农业经营主体和创业主体，让新型农业经营主体成为园区建设和收益分配的大多数，动员广大农户返乡创业、为农服务。要引导全社会广泛关注、共同支持，为园区营造良好的发展氛围，推动形成政府部门指导、龙头企业主导、广大农户参与、社会各界支持的园区发展格局。

（作者单位：农业农村部农村经济研究中心）