

■资讯

河北平泉市“科技兴菌”推动产业发展

近年来，河北承德平泉市在农业现代化示范区创建中，加强涉农产业技术研究院、技术创新中心、产业技术创新战略联盟等科技创新和服务平台载体培育，不断提升农业科技创新能力，推动农业产业持续发展壮大。

在实施“科技兴菌”战略中，示范区加大食用菌科研、开发、生产、服务力度，大力引进、选育、示范、推广新品种和新技术。2023年4月初，示范区在做好前期发菌、管理的基础上，严格控制灵芝生长发育的营养、温度、湿度、光照、通气等基本环境，取得利用温室进行人工栽培灵芝的巨大突破。

同时，平泉市有针对性地遴选11位专家，一对一为企业服务，解决企业创新发展技术瓶颈问题和人才短缺问题，加快形成了“京津研发、承德转化”的创新链条。为扎实做好科技精准帮扶，示范区还抽调农技专家、科技人员组成“科技培训服务队”，深入到各乡镇、村、食用菌示范园区、示范基地和食用菌种植户，培养出一批有文化、懂经营、会管理的高素质农民。

科技赋能让平泉市食用菌产业不断迈上新台阶。目前发展香菇、滑子菇、杏鲍菇等八大系列30多个品种，培育了40余家食用菌生产加工龙头企业，吸纳12万人创业就业。

袁德华

江苏无锡市锡山区国家产业园示范“无人”插秧



为推动覆盖农业“耕种管收”全程无人化进程，江苏省无锡市锡山区国家现代农业产业园近日举办无人化农场现场会，实景演示“无人化农场”信息管理系统的使用。图为无人机在田间插秧。

黄帅 摄

广西柳州市柳城县粮食示范区智慧系统护航生产

近年来，广西壮族自治区柳州市柳城县通过实施土地“小块并大块”，完善农田水利、村屯道路等基础设施建设，在古砦仫佬族乡建成稻花飘香现代粮食示范区，配备数字乡村数据舱智慧农田系统，运用5G网络与物联网技术，为粮食丰收保驾护航。

示范区通过完善基础设施，围绕“产业数字化、数字产业化”，在田间地头设置了高清摄像仪、多功能气象站、智能数据采集仪、微型气象站等一系列先进的物联网、数字化设备，为水稻种植装上了智慧“大脑”。系统通过5G网络与物联网技术，利用稻田中的多种传感设备实时收集水稻生长的各类环境数据，再结合农业大数据平台的水稻作物模型，给农户提出种植建议，为粮食丰收保驾护航。

在数字化的加持下，目前示范区已建立高产优质水稻核心区3000亩、拓展

贵州桐梓县元木村猕猴桃园区兴产富民

近年来，贵州省桐梓县容光镇通过出台优惠政策，落实帮扶措施，加快土地流转，吸引返乡人才发挥示范引领作用，在元木村建起总面积600余亩的猕猴桃产业园区，有力带动了乡村产业发展和农民收入增加。

园区经过多方考察，引入种植“贵长”猕猴桃品种，由镇农技人员提供种植技术指导，并由村党支部牵头成立合作社，实行统一种植、统一管护、统一采摘、统一包装、统一销售。据介绍，园区以发展绿色食品为目标，以高端水果市场为导向，通过加强控温、控湿、肥水管理，做好猕猴桃用药及生长

浙江诸暨市姚江镇果蔬园区线上拓销路



浙江省诸暨市姚江镇依托果蔬农业园区建设，开设“农创直播站”共富工坊，有效打开农产品线上销售渠道，目前已实现销售收入30余万元。图为该镇组织年轻干部通过直播帮农户销售农产品。

蒋力奔 吴海军 摄

■记者探行

小体量也能发挥大能量——安徽省芜湖市繁昌区农业现代化示范区探索都市农业发展路径

□□ 农民日报·中国农网记者 常力强

山峦青翠，农田碧绿，一座座村落掩映在青山绿水之中。地处长江中下游冲积平原与皖南丘陵区过渡带，安徽省第二大城市芜湖市副中心繁昌区辖区面积590平方公里，其中40%为山地，耕地面积仅有22.85万亩。

近年来，繁昌区立足耕地“体量小”的既有条件，围绕都市农业实施“米袋子”“菜篮子”工程，全域创建农业现代化示范区，持续推进芜湖大米生产基地、优质果蔬生产基地、生态养殖基地和稻虾（渔）综合种养基地建设，做强绿色食品加工，加快城乡一体化建设步伐。同时重点打造平铺田园乐享、孙村山居慢享、荻港新港滨江风情、青梅小镇等乡村旅游集聚区，推动旅游资源与农村产业融合发展。

“我们要通过示范区创建，进一步推动以工促农、以城带乡、城乡一体，做好农头工尾、畜头肉尾、粮头食尾的文章，盘活农村资源、激发造血能力、促进农民增收，全力打造长三角都市农业的繁昌样板。”繁昌区委书记翟耀说。

记者了解到，融生产性、生活性和生态性于一体，全区农业绿色农产品生产基地、休闲度假后花园、绿色食品产业承接地多元化融合发展格局初步形成。2022年全区粮食总产量8.3万吨，实现规模以上农产品加工产值42.31亿元，增长23.2%。

工业化路径贯通产业链条

作为传统工业县，繁昌区经济基础较好，农业产业化程度较高。经过几年发展，全区集聚农产品加工企业70余家，其中有2家上榜农业产业化国家重点龙头企业名单、12家为安徽省省级农业产业化重点龙头企业。

在繁昌区委副书记、示范区创建工作领导小组副组长王永璋看来，原有的经济水平和农业产业化程度正是繁昌区农业现代化的重要支撑，“所以我们在示范区创建中，把以工补农、加大财政支持力度、充分发挥龙头企业带动作用、推进农业全产业链发展作为一条重要路径。”

在这一路径规划下，繁昌区先后从财政、用地、金融、科技、人才等方面出台一系列政策措施，高位推动农业产业发展，将优势产业与特色产业研发、生产、加工、消费等各个环节、各个主体联结成紧密关联、有效衔接、耦合配套、协同发展的有机整体。目前，已初步形成了原料基地标准化、加工链条集约化、服务体系网络化、营销渠道品牌化的全产业链协同发展模式。

位于繁昌经济开发区的同福碗粥股



图为安徽省芜湖市繁昌区农业现代化示范区组织无人机在峨山镇柏树村水稻种植基地进行飞行防作业。

资料图

份有限公司以营养粥品、蛋白饮料、中央厨房产品等食品研发、生产和销售为主营业务。通过碗粥包装材料研发试验，克服塑料确定型、碗粥杀菌和封口膜易撕三大技术难题，公司成功将碗粥保质期从3个月延长到18个月。

“与传统易拉罐包装相比，碗粥更方便加热，也可做出更多口味，所以一个简单的包装可放大整个产业的发展空间。”同福碗粥股份有限公司副总经理兼行政总监闫语桐介绍说，在加工业快速发展的带动下，目前公司与繁昌很多种植户签订了收购协议，并与全国多个省市近100个生产基地建立合作关系。在示范区建设和产业发展的推动下，合作粥碗生产企业已落户繁昌，目前年生产多层高阻隔碗约10亿只。

致力于青梅科研、种植、加工等业务的溜溜果园集团股份有限公司具备年10万多吨青梅收购、加工能力，目前除直接带动繁昌种植青梅外，还将原材料需求辐射范围扩大到江苏、浙江、福建等地。

繁昌区农业农村局副局长姚教林介绍说，除发展壮大当地原有企业，示范区创建以来还引进口味央厨、卫仕生物科技等行业头部企业新建投资项目67个，目前全区已集聚“米袋子”“菜篮子”相关产业加工企业32家，形成重要农产品有效供给的多条产业链。

基地化发展提升产出效率

繁昌区地势西南高东北低。山地、丘陵、江河、湖泊构成了良好的自然生态环境，适宜发展多样性种植业。

“我们耕地数量有限，种植体量不大，因此在农业现代化进程中更需要因地制宜

宜调整农业结构，做强粮食产业，做优果蔬产业、做靓特色产业。”繁昌区农业农村局局长张军说，示范区创建以来，繁昌区种植业在为农产品加工提供优质原材料的同时，紧紧围绕供给保障，通过农田水利基础设施建设，大力发展种植基地，推进农业设施化，着力提升产出效率。

水稻是繁昌区传统的农业优势产业，也是芜湖大米的重要组成部分。在示范区创建中，繁昌区新建3.8万亩、改造提升13.7万亩高标准农田，建成多个水稻标准化种植基地，并在平铺现代农业产业园打出耕、种、管、收、储、运全程无人化的区域特色智慧农业综合应用示范基地；在新港镇新东村建设7000亩高标准农田的基础上，建成1000亩数字农田示范基地。

“在高标准农田建设之前，这里的田块曾经是高低不平的不规则小碎块地。”在田间远程操控灌溉设备给水稻浇水时，新港镇高标准农田后期管护负责人殷方荣指着平整如镜面的稻田说，目前这块示范基地已配备田间气象、虫害监测、灌溉、土壤管家、墒情监测等11个数字农田管理模块。

繁昌区农业农村局产业股长郑少军介绍，示范区在通过千亩数字农田探索长江流域及中国南方水稻种植全程机械化、数字化、智能化的同时，还大力在全区水稻种植基地推广“麦—稻”“紫云英—稻”“稻虾综合种养”等水稻高效种植模式。

占地1万亩的芜湖盛典休闲生态园主要示范稻虾综合种养模式。“小龙虾摄食杂草能够帮助水稻生长，而水稻则为小龙虾提供了理想的生活场所。”生态园负

责人李典中说，“稻虾共作还能大幅提高土地产出效率，目前园区农田仅小龙虾养殖，亩均纯收入就能达到1000元。”

此外，目前示范区建成蔬果基地85000多亩，引进万春源茶业有限公司，在孙村镇利用荒山种植茶树4200余亩。以农业产业化国家级龙头企业溜溜果园集团原料基地建设为依托，采取“龙头企业+基地建设”的模式已经建成规模化、标准化青梅种植示范园10000余亩。

一体化建设破除城乡壁垒

孙村镇中分村的王海营早年曾外出务工。前两年，看到村里发展起乡村旅游，面貌日新月异，王海营和妻子果断放弃外地的工作，回村经营起了一家小超市。

“出去务工之前我也在村里开过店，当年离开家乡是因为看不到希望，而现在让我们下定决心回来也是因为看到了希望。”王海营说，现在超市主要服务村民和游客，“营业情况是多年前根本没法比的。”

平铺镇茶冲村村民陆忠武主要在林下套养五花鸡销售鸡蛋，“之前鸡蛋销售渠道不多，只养了两三千只，还经常遇到卖不出去的情况。后来加入了村里的茶冲女子香草专业合作社，鸡蛋全部通过合作社电商平台销售，养了上万只鸡也不愁销路了。”

让王海营看到希望，让陆忠武搭上电商快车的，正是繁昌区在农业现代化示范区创建中，坚持规划引领，以城带乡，推进城乡融合发展、破解城乡“二元结构”壁垒的多项政策措施。

在坚持一体化改革创新中，繁昌区着力解决城乡发展不平衡不协调问题，促进城乡在基础设施、产业发展、公共服务等方面相互融合渗透，培育特色中心集镇，实现了城乡道路、公交、供水、供电、供气、通讯、环卫一体化。同时，推进党组织领办合作社和党建引领信用村建设，促进村集体经济和农民群众共同富裕。

目前，全区已完成42个中心村和19个特色保护类村庄规划编制，建成38个省级美丽乡村中心村。全区74个村和涉农社区932个自然村全面开展农村人居环境整治，农村厕所改造实现全覆盖。2023年上半年，全区村集体经济性收入50万元以上的经济强村占比达93%，村均经营性收益达48万元。

在推动城乡一体发展的基础上，示范区围绕都市农业定位，着力发展乡村文旅产业，以繁昌慢谷省级旅游度假区为核心，串联带动中分村、东岛村、圣泉山庄等休闲农业和乡村旅游项目发展，构建慢调生活、晴耕雨读乡村旅游产业。2023年上半年，全区乡村旅游接待游客近113万人次，实现综合营收5.43亿元。