

## ■ 资讯

云南保山隆阳区  
“1234”路径创建农业现代化示范区

□□ 农民日报·中国农网记者 郝晋亮

近两年来，云南省保山市隆阳区立足当地实际，结合资源优势着力探索现代农业“1234”创建路径，即一主体、二途径、三链条、四模式，扎实推进农业现代化示范区创建，初步实现产量“升”、产业“活”、产品“绿”。

隆阳区是云南省乃至全国粮油、烟草、畜牧、林果、咖啡、茶叶等农产品重要生产基地，素有“滇西粮仓”美誉，2022年被列入农业现代化示范区创建名单。示范区创建以来，该区在政府引导下，以国有平台公司+战略合作企业+农户合作模式，取得了积极建设成效。一方面，吸引龙头企业入驻隆阳，投资建设现代种养设施；另一方面，引导原有企业扩大投资，继续做大做强现代农业生产基地。同时，连通技术链、生态链、销售链三个发展链条，探索自建自营、承包代建、租赁代建、承包转租四种模式，有效激活各类资源要素，促进现代农业发展。

通过“1234”路径创建，示范区工厂



近年来，贵州省毕节市威宁彝族回族苗族自治县在国家现代农业产业园创建中，坚持以市场为导向，以农民增收为目标，大力发展早熟马铃薯种植。近期全县2万亩早熟马铃薯迎来丰收季，图为马铃薯机收割后，当地农民在捡拾马铃薯。

刘军林 摄

江苏句容白兔镇  
“园区化”引领农业扩规模增效益

□□ 王帅

近年来，江苏省句容市白兔镇立足草莓产业，以现代农业园区建设为载体推进农业现代化，探索一条“产业引领、园区承载、科技支撑、龙头带动、品牌提效”的现代农业发展之路。目前，全镇草莓种植面积已经达到5000余亩，亩均效益达到5万元。

在农业“园区化”发展中，白兔镇通过整合上级奖补资金、各类涉农资金，高标准规划种植示范、农机推广、种苗扩繁、“四新技术”展示等基地，集中打造半坡农创园和东乡花果园，串联现有的徐村草莓园、伏热花海等项目，让核心示范区有亮点、有支撑。同时着力搭建“新技术”推广站、“新农人”孵化站，建立健全结对帮扶、定向服务、链式培养等多项机制，引育一批农业科技带头人，打通农技推广应用的“最后一公里”。

据介绍，为促进农业现代化提质增效，白兔镇以园区项目招引为抓手，根据

## 浙江余姚市

## “满格”电力护航麦收

□□ 吕洪波 赵焱焱

夜来南风起，小麦覆陇黄，又到一年小麦收获的时节。近日，国家电网浙江电力（余姚）红船共产党员服务队走进余姚市朗霞街道新南王村，在田间地头开展电力安全宣传，对供电线路进行巡查，主动上门检查农业合作社内的烘干塔等用电设备，将贴心、快捷、周到的服务送到田间地头，保障小麦丰收颗粒归仓。

每年5月中旬，国网余姚市供电公司都会以供电所为单位成立麦收服务队，深入乡镇街道重点产粮区，认真分析用电形势，详细制定麦收保供措施，科学安排电网运行方式，护航麦收生产工作。

在朗霞大昌农机服务专业合作社里，正在调试烘干塔的社长屠成军，看到党员服务队的到来，感到非常高兴：“今年小麦收得比去年还要多，产量又大，机器开动后就没过，看到你们来了我就放心了！”党员服务队仔细检查了大型烘

化育苗让收获和播种同步进行，破解了农作物接茬种植互相影响的问题。针对不同作物不同生长特性精准投入相应设施，可缩短“收获—播种”周期，将两茬变三茬，让农产品产量“升”了起来。依托现代农业数控中心，对虫情、墒情、气象、市场等信息进行AI技术分析，在“种什么”“怎么种”“养什么”“怎么养”的问题上，为企业和农户提供信息支撑和趋势预判，让产业“活”起来。运用水肥一体化设备对畜禽粪污、秸秆进行加工处理制作有机肥，并通过有机肥替代化肥，加大生物农药使用等病虫害绿色防控力度，促进产品“绿”起来。探索发展循环农业，将养殖场产生的大量畜禽粪污收集发酵，转化为农作物生长所需的肥料，把废弃物“用”起来。

此外，隆阳区结合土地、资源、气候等优势条件，通过投入农业设施和信息化设备赋能土地及农产品价值，持续提升种植条件，改善农产品品质，让附加值“高”起来。通过农业设施投入和数字赋能，降低农业生产成本，提高农业经营者收益，让老百姓“钱袋子”鼓起来。

## 河北固安探索城郊农业现代化路径——

## “市民菜园”变身“都市后厨”

□□农民日报·中国农网记者 常力强 文/图

绿色的藤蔓，红色的果实，大棚里一批批成熟的番茄经采摘、称重、分装，在产地集配中心装车发货，24小时内就可到达市民的餐桌。

河北省廊坊市固安县紧邻北京市大兴区，全境属永定河洪积、冲积平原，地势平坦，水源充足。固安县是传统的农业大县，也是河北省级特色优势农产品“固安番茄”的主要产地，也是京津地区重要的“菜篮子”“米袋子”和“果盘子”。目前，全县小麦和蔬菜播种面积分别为23万亩和35万亩，其中设施蔬菜面积约11万亩，年蔬菜总产量达146万余吨。

近两年来，固安县以农业现代化示范创建为契机，充分发挥河北省现代都市农业规划核心区区位优势，以优质小麦、精品蔬菜生产基地创建为依托，以中央厨房、方便食品等农产品深加工为牵引，优化产业布局，强化设施装备支撑，推进商贸流通升级，促进产城融合发展，进一步提升农业规模化、标准化、产业化水平，初步建立起相对完整的现代都市农业产业链，为大城市郊区都市农业现代化探出新路子。

## 技术创新 促进特色优势农业增产又提质

固安县辖区总面积696平方公里，全县耕地面积只有46.6万亩。“要立足有限的耕地推进农业现代化，首先要运用新技术、采用新模式提高单位土地产出率。”在固安县农业农村局局长付友瑜看来，提高土地产出率一方面要提高复种指数，增加种植茬口，另一方面还要示范推广绿色高效技术，促进单产提升。

示范区创建以来，固安县大力推进高端温室建设和传统大棚改良，持续加强设施蔬菜生产基地和配套功能设施建设，巩固提高蔬菜种植设施化整体水平，通过高端温室设施种植与冷棚、拱棚、地膜覆盖栽培相结合，实现四季生产、全年多样化供应。

初夏时节，在位于牛驼镇的固安县顺高瓜菜种植专业合作社种植基地，一筐筐番茄、黄瓜、生菜、辣椒等蔬菜源源不断运出大棚。合作社理事长张顺斋介绍说，种设施蔬菜实现增产增收，需要解决大棚冬夏两季利用难题。冬天温暖如春的日光温室，夏季温度太高时就得休棚，而夏天棚内相对清凉的冷棚冬天也只能闲着。

在示范区创建项目支持下，顺高合作社用四季棚解决了这个问题。夏季天热的时候，可以同时打开棚顶和棚底的通风口，让空气流通，实现棚内降温，冬天则



顺高瓜菜种植专业合作社蔬菜加工配送中心的工作人员在分装蔬菜。

给大棚盖上保温被，实现越冬生产。“通过改良，咱们这个四季棚采用全钢架拱梁结构，能够增加阳光照射的时间，通风口和保温被让棚室内拥有了适合蔬菜生长的小气候。温度高的季节种果菜，温度低的时候种叶菜，倒茬轮作，既养地又有效。”张顺斋说，“传统温室土地利用率不到50%，而四季棚全年‘无休’，能把这一数值提高到95%以上。”

在示范区内的企业河北欧朗斯农业开发有限公司，通过建设食用菌工厂化生产车间，研发食用菌出菇培养智能控制环境系统，扩建80个5G智能菇棚，实现每天产出秀珍菇1.2万斤。该公司总经理邱桂栋说，“秀珍菇出菇期只有6天，种植期间最大的难题就是要对温度、湿度、二氧化碳浓度、光照等进行不断调整，目前我们通过数字化技术控制，可大大减轻人工劳动强度，提高出菇产量品质。”

据固安县农业农村局副局长张维建介绍，通过示范创建，全县重点推广固安自主研发的3个高产多抗科伟系列小麦新品种，加强推广秸秆还田、测土配方施肥、精量播种、无人机统防等小麦田间生产管理技术。还大面积推广水肥一体化、集约化育苗、生物物理防治病虫害等蔬果种植技术。同时顺应都市消费升级趋势，聚焦高品质蔬菜供给，推动口感番茄、水果黄瓜、紫叶生菜、冰淇淋萝卜等特色蔬菜种植面积稳步提升。

## “农业+”工程 实现农产品精深加工延链增值

分拣、称重、包装、贴标……在顺高瓜菜种植专业合作社蔬菜加工配送中心，走

出大棚的各类蔬菜根据客户订单初加工后，会在最短的时间内进入供应渠道。

位于彭村乡彭中村的河北兴芦农业科技集团有限公司，经过清洗、人工分切、机器切块和二十多分钟净化处理的蔬菜，变成一袋袋真空包装的“净菜”。该公司总经理李中华说，目前公司蔬菜加工能力为20吨，“净菜”加工根据客户订制需求生产，会每天分批次“保鲜”送达消费环节。“经过‘净菜’加工，蔬菜附加值可提高50%以上。在示范区创建的推动下，我们根据市场需求，又新配置了5条炸酱面生产线，相当于为城市建起了后厨。”

张维建说，示范区创建以来，为满足都市快节奏、多元化消费需求，固安县通过实施“农业+”工程，整合资金、技术、人才、市场等资源要素，加快中央厨房、预制菜等产业延伸配套工程建设，以参花面粉、顺高瓜菜、兴芦集团等龙头企业为引领，引进培育生鲜康宁、古福食品、创智智慧健康等专业农产品加工企业，推进农产品初加工、精深加工、综合利用加工协调发展，提升产业价值链。

在集聚优质资源的基础上，示范区重点支持农产品保鲜、储藏、烘干、分级、包装等加工设施建设，规划建设了参花主食厨房、顺高蔬菜深加工仓储保鲜库、大鸭梨中央厨房等一批农产品产业链延伸项目。

固安县农业农村局发展规划股负责人李江峰介绍，目前全县已建成“净菜”加工、冷链食品、营养配餐等多条大型自动化食品生产线，形成了以冷链“净菜”加工为核心的现代化全产业链大型绿色食品加工中心。优质小麦产业聚集了12家上下游企业，完成了从品种研发、田间生

产、专用面粉加工到主食厨房的全产业链深度融合。

同时，示范区大力谋划推动优势特色产业融合发展，推动传统农业向现代农业转型、常规农产品向休闲商品转化、农业园区向休闲景区转变，培育了以“荆东小镇”“长林农庄”“卡尔叔叔幸福农场”为代表的等一批主题鲜明、特色突出的休闲农业园区。

## 多条供应链 保障“菜篮子”产品进城通道畅通

推动产能提升，实施“农业+”工程，将都市后厨前移到产地后，就需要打破阻碍农产品流通的各种因素，畅通供应链，实现供给侧与需求侧的有效衔接。

通过示范区创建，固安县一方面推动落实“小农户对接大市场”项目，以服务县域内物流流通、提高整体经济发展为目的，推动固安城乡快运服务到村、到户，打通乡村物流“最初一公里”和“最后一公里”，促进农产品出村进城和工业品下乡入户。

另一方面组织“菜篮子”产品应急保供基地与北京、天津等城市建立起稳定的配送关系，开辟出农超对接、农餐对接、农食对接、电商对接等4种供应链模式，形成了“订单生产+智慧配送”保障供给机制。

目前，全县有85家农产品配送企业，建成4万平方米蔬菜加工配送车间，并配备了保鲜库，形成面向京津地区的高端精品蔬菜产业供应体系，日均订单配送京津蔬菜超1000吨。

带动1.5万亩蔬菜种植的固安县顺高瓜菜种植专业合作社，为了满足不超超市和餐饮企业的需求，每天采用“私人订制”的方式分批次发车配送。合作社负责人张新伟介绍说，每天蔬菜采摘分装后，会在早晨发往与北京的合作电商，中午发往超市，下午发往餐饮企业。

近日，固安县又引进落地“固安云仓”物流合作服务项目，以仓配一体化模式促进电商成本降低和商贸物流融合发展。付友瑜说，固安“云仓”建成后，将可为卖家提供集货、仓储、烘干、分级、包装、配送等一站式服务，并将仓储布局在靠近终端消费者的区域，该仓配模式相比于干网模式的链路更短、节点集中，可有效保证蔬菜从菜园子到菜篮子的“绿”“快”“鲜”。就消费物流而言，仓配模式降低了揽件成本、缩短了寄递时间，交付时效可以精准到小时。而且，固安“云仓”的建设有助于打造更高效的果蔬集散中心，并通过运用大数据分析向生产端反馈，做好产销衔接和农产品品控。

□□ 农民日报·中国农网记者 常力强

## 陕西彬州龙高镇

## 园区特色种植壮大农村集体经济

□□ 马成 农民日报·中国农网记者 胡明宝

初夏，陕西省彬州市龙高镇芦村现代农业综合体蔬菜大棚里，黄灿灿的花朵争相怒放，沉甸甸的果实已挂满枝头，绿油油的菠菜长势喜人……

作为农业大镇，龙高镇始终坚持以党建引领乡村振兴，创新“龙头企业+村集体+农户”发展模式建设现代农业园区，做足特色、做深融合，在乡村产业生产、加工、销售全链条发力，在土特产上树品牌，在土特产上提产量。近年来，该镇在芦村建成占地100亩的现代农业综合体，建设冬暖钢构大棚、春暖双拱钢构大棚等各类设施棚室25座，配套建设管理用房及储藏室

150平方米，同步完成水肥一体化、电力、道路硬化、智能温控等配套设施。

芦村党支部书记王永刚说，通过龙高镇党委、政府引导和技术指导等措施，芦村采用“党支部+合作社+农户”的经营模式，着力发展园区特色种植产业，壮大村集体经济，拓宽农民增收渠道。预计今年园区产值可达30余万元，可为村集体经济带来10万元收益，带动周边群众50余人务工。

眼下正是大棚西红柿坐果时间，务工村民孙永香说：“从家到园区只要几分钟时间，一天工资100元，从腊月开始就在大棚里工作，育苗、栽培、搭架、束果、浇水、施肥……在家门口有活干、有钱赚，还能照顾家里，很满足。”



近日，随着小麦陆续成熟，安徽省庐江县针对“三夏”农时紧的特点，组织农机平整粮食生产功能区农田，备战夏播夏种。图为农机手驾驶旋耕机翻耕土地。

徐州 摄

甘肃张掖甘州区创建农业现代化示范区——  
高起点打造现代特色产业集群

甘肃省张掖市甘州区地处北纬38度“黄金带”，境内地势平坦，光热资源丰富，是国家级杂交玉米种子生产基地核心区，也是全国重要的肉牛养殖示范区和“西菜东运”基地之一。

近年来，甘州区借助农业现代化示范区创建，把建基地、兴园区作为培育壮大产业集群，发展现代农业的重要平台，立足资源禀赋、产业基础和区位优势，谋划推进玉米种子、设施农业、蔬菜精深加工等六大产业园建设，着力优化发展环境，完善配套基础设施，引导科技、人才、资本、信息资源要素和各类企业向园区集聚，引领推动产业集群化发展。

甘州区玉米种子占全国大田玉米用种量的30%以上，玉米种子产业园引进先进的种子烘干加工、智能贮藏、分拣包装、运输物流等设备，推动种业科技研发、种子加工、智慧仓储、信息化物流、智能交易一体化发展。现代畜牧产业园以提升发展质量和效益为目标，着力发展奶牛养殖、良种肉牛养殖、屠宰加工、乳制品加工、饲草料加工等集群发展。蔬菜加工产业园聚焦产业链延伸和附加值提升，以提升蔬菜速冻、切片生产线、脱水、冻干和尾菜处理等为重点，大力发展蔬菜精深加工。设施农业产业园聚力推动设施农业由城郊向边远地区转移，新建成智能玻璃温室2万平方米，智能覆棉被钢架大棚30万平方米。食用菌产业园以巴吉滩食用菌产业园为核心，以甘肃神农珍菇菌业公司为主体，新建成食用菌自动化瓶装生产中心、烘干线和食用菌种研发培育中心，形成日产7吨鲜菇、年产1500吨干品规模。

甘州区政协副主席、农业农村局局长管作铁说，通过示范区创建和大园区引领促进，全区建成相对集中、长期稳定的标准化优势玉米种子生产基地65万亩，培育发展玉米种子企业50家，建成现代化种子加工中心25个，使玉米制种产业成为政府创收、企业盈利、农户致富的“金产业”。同时全区农业形成42万亩绿色蔬菜、47万头优质肉牛、10万亩特色种植等产业规模，农业产业迈上了布局区域化、种养标准化、生产集群化的发展轨道，有力促进了农业增效、农民增收、农村发展。