

黄淮粮“芯” 蓄势腾飞

——周口国家农高区以全链创新书写农业强省建设答卷

□记者 徐松 通讯员 贾笑笑 文/图

豫东八月,沃野铺翠。河南周口国家农业高新技术产业示范区(简称周口国家农高区)内,一派蓬勃奋进图景:科创中心实验室里,院士团队深耕小麦育种攻关;万亩“四良”(良田、良种、良机、良法)融合示范田中,北斗智能农机、水肥一体化设备精准管护秋粮;三大食品产业园生产线上,一粒粒小麦完成从原粮到高端功能生物制品的价值蝶变。

作为黄淮平原唯一、全国仅有的以小麦为主导产业的国家级农高区,周口国家农高区紧扣“小麦产业创新发展引领区、黄淮平原现代农业示范区、科技支撑乡村振兴示范区”战略定位,以科研平台起势、种子企业集聚、优质小麦成片、后端加工成链、乡村振兴出彩“五条路径”持续突破,全力培育农业新质生产力,为河南建设农业强省、筑牢国家粮食安全屏障,打造可复制、可推广的样板。

高位统筹 提级赋能 构建省市县一体化发展体系

2022年4月,周口国家农高区获国务院批复设立。立足保障国家粮食安全、支撑全省农业强省建设双重使命,省级层面坚持高位推动、提级管理,建立副省长兼任党工委书记、周口市市长兼任管委会主任的领导架构,出台《河南周口国家农业高新技术产业示范区高质量发展三年行动计划(2026—2028年)》及28项专项扶持政策,构建起全方位政策支撑体系。

河南省各职能部门精准下沉资源:省

科技厅开辟项目申报直通车,省财政转移支付资金下达落地,省农业农村厅对周口国家农高区中央财政项目资金实行单列管理……周口市委、市政府将周口国家农高区建设列为全市两大特色重点工作,组建市级工作专班,建立月度专题调度、常态化现场办公、跨部门联席会议机制,统筹全市涉农资源向周口国家农高区倾斜,构建全市协同服务、一体联动的工作格局。推行周口国家农高区与郸城县“区县一体、共建

共享”协同机制,统筹属地资源配套,全力保障周口国家农高区发展。

周口市整合优质涉农资产,组建河南农高投资集团,企业总资产突破30亿元,顺利通过AA+信用评级预审。创新推出“政、银、校、企”四位一体金融服务模式,联动河南省农业信贷担保有限责任公司、省内农业高校,精准对接新型农业经营主体,首批12家种植合作社、农业企业成功授信800万元,有效破解农业产业融资难题。

平台聚势 资源共享 打造黄淮农业科技创新策源地

科技创新是周口国家农高区的核心竞争力。周口国家农高区搭建起覆盖育种、地力改良、智慧种植、食品深加工全链条的科创矩阵,建成科教中心、科创中心两大核心载体,新落地国家小麦工程技术研究中心、黄淮平原油料研发中心等七大科创平台。目前,拥有国家级平台13个、省级平台20个。河南省作物分子育种重点实验室、国家技术转移郑州中心农高区工作站悉数入驻,并与中原农谷建立常态化联席会议、资源共享协作机制,联合推进小麦育种、良种繁育等重大项目落地。

人才引进机制持续创新。周口国家农

高区推行“校(院)聘任用”柔性引才模式,有效破解高端农业人才落地难、留用难等问题。许为钢、张佳宝、任发政等10位院士带领科研团队在此开展技术攻关,13名博士全职扎根科创实验室;河南农业大学、南京农业大学等高校院所设立试验基地,多支专家团队分片开展田间技术指导。周口国家农高区先后斩获全国农牧渔业丰收奖、河南省科学技术奖,并成功举办第二届黄淮平原农业高质高效发展大会。

数字智慧农业实现全域落地。周口国家农高区联合南京农业大学研发“慧耕耘”智能管控系统,并嵌入自主打造的“周

到农服”App。农户通过手机即可实时监测土壤墒情、病虫害及作物长势,远程操控灌溉施肥。千亩智慧农场集成北斗导航精准播种、多光谱无人机巡田、物联网滴灌系统,耕种管收综合机械化率100%,水肥一体化技术实现节水30%、节肥20%。数智驱动小麦良种“育繁推”全链条一体化应用场景项目,已通过国家标志性重大应用场景初评,有望打造全国小麦数字化创新示范标杆。376亩超高产攻关试验田持续开展品种、栽培模式对比试验,配套完善智能监测设备,不断刷新黄淮平原小麦单产纪录。

做强种业 集群发展 建成全国小麦制种核心基地

种子是粮食安全的根基,也是周口国家农高区主导产业的核心抓手。依托郸城县全国小麦制种大县建设契机,周口国家农高区集聚农高种业、丰德康种业、天存种业等13家制种企业,标准化小麦良种繁育基地稳定保持在10万亩,优质良种辐射黄淮平原,推广种植超3500万亩。

周口国家农高区种业企业种质优势突出。周口市农业科学院培育的小麦核心亲

本“周8425B”,已衍生出1200多个市场化小麦品种;许为钢院士培育的“郑麦1860”连续4年入选国家主导品种,推广面积超7000万亩;周口国家农高区自主培育的“周麦49”试验田亩产突破950公斤,创下黄淮平原高产纪录。2026年上半年,三大龙头企业繁育良种2300万公斤,良种收购价每公斤较普通小麦高出0.2元。

为降低中小育种主体运营成本,周口

国家农高区建成小麦共享制种加工车间,面向种植大户、小型育种企业开放种子筛选、烘干、分装全套设备,同步孵化4家新型制种小微企业。全国小麦制种大县中央财政专项资金已全部拨付到位,七大种业提质项目加速推进,构建起种质资源保护、良种繁育、加工仓储、市场推广的完整产业链闭环,真正实现“黄淮育种、农高区繁育、全国供种”。

“四良”融合 深耕良田 推进农作物大面积单产提升

周口国家农高区坚持“四良”融合,系统打造可复制、可推广的高产增效技术体系。依托属地配套,统筹推进高标准农田提质工程,投资1.75亿元实施全域水系连通提升工程,有效应对黄淮平原旱涝交替的问题。

田间地力改良技术全面普及。周口国家农高区推广土地深翻深松、有机肥还田、

测土配方施肥,“四良”融合试验田、超高产试验田建成投用,形成周口国家农高区全域小麦亩产稳定在700公斤,核心示范区达800公斤,攻关田突破900公斤的分层高产体系。

种植经营主体丰产增收成效显著。规模种植大户流转数千亩土地开展良种繁

育,即便遭遇晚播等不利因素,依靠周口国家农高区免费深耕、统一植保、精准滴灌等成套技术,小麦亩产仍突破850公斤;专业农服企业托管近2万亩耕地,推广0.8米宽行搭配0.4米窄行密植模式,适配北斗精准播种、滴灌设施,玉米、大豆高产示范区单产较普通地块提升15%以上。

“三园”联动 全链增值 打通小麦产业价值跃升通道

周口国家农高区立足“粮头食尾、农头工尾”发展思路,布局粮食精深加工、烘焙食品、功能性食品三大专业产业园,集聚26家规模以上粮食加工企业,推动产业从面粉加工向烘焙、功能食品、小麦生物制品延伸,有效破解传统粮食产业“只卖原粮、附加值低”的瓶颈。

全链条配套服务体系日臻完善,为落地企业提供标准化厂房、共享科创实验室、“一站式”行政审批等服务。烘焙食品盛元食品入驻后,周口国家农高区为其量身打造260米长的标准化生产厂房,并开放院士团队实验室供其免费研

发产品。目前,该企业日产面包30吨,带动本地群众稳定就业。生物加工企业博欣生物依托本地金丹科技原料生产植脂末、代餐粉,2025年年产值突破2亿元,产品供应全国连锁茶饮、烘焙品牌,上下游产业实现本地循环配套。

目前,总投资1.8亿元的功能性食品产业园、2.79亿元的烘焙食品产业园主体工程已完工。福建麦香园、鱼羊日记等重点产业项目签约落地。粮食精深加工产业集群获评河南省中小企业特色产业集群,小麦全产业链发展前景广阔。

产村融合 协同共富 树立科技赋能乡村振兴典范

周口国家农高区坚持产业发展与乡村振兴一体谋划,成功入选2026年河南省宜居宜业和美乡村建设区域型先导区。统筹35个重点项目覆盖周口国家农高区12个行政村,“五好两宜”和美乡村试点项目已完成75%工程量,新型农村社区、乡村大食堂、村级党群服务中心同步投用。

周口国家农高区统筹专项资金培育本土乡土人才,2026年计划培训1120名农业技术人才,培育千名以上农业从业者、带动5000人就近就业。同步发展麦秸画、柳编等特色富民产业,秸秆综合利用项目落地见效,将农业废弃物转化为群众增收资源。

站在农业强省建设新起点,周口国家农高区明确中长期发展路径。科研平台起势方面,加快争创小麦国家技术创新中心、全国农业科技大市场河南分中心,完善小麦

生物制造创新中心运营,持续引进顶尖科研团队,丰富全链条创新平台;种子企业集聚方面,扩容育繁推一体化基地至12万亩,做强龙头种企,完善种子孵化器、共享加工车间,持续放大良种辐射带动能力;优质小麦成片方面,推进10万亩小麦高产示范方全域建设,升级智慧农服数字化系统,持续提升粮油作物大面积单产水平;后端加工成链方面,紧盯链主型头部企业招商引资,推进食品产业园二期投产,延伸小麦生物制造产业链;乡村振兴出彩方面,高标准打造和美乡村示范片区,常态化开展农民技能培育,持续拓宽群众增收渠道。

下一步,周口国家农高区将持续扛稳黄淮粮“芯”使命,全力打造全国小麦产业创新引领标杆,为河南加快建设农业强省、保障国家粮食安全贡献农高区核心力量。



周口国家农高区秋粮丰收在望。