

周口国家农高区绘就金色丰收画卷。

粮

安天下 周口担当

来自农业强市建设一线的报告

智耕黄淮 农高领航

——河南周口国家农业高新技术产业示范区建设纪实

记者 徐松 通讯员 李涛文/图

苍穹之下,黄淮腹地,一粒小麦种子破土而出,承载着国计民生的千钧之重,书写着农业现代化的时代答卷。

民惟邦本,本固邦宁。自神农教民耕种、后稷教民稼穡,黄淮腹地便承载着华夏农耕文明的根脉与基因。周口,这片浸润着羲皇圣泽、滋养于沙颍碧波沃土,自古便是“膏腴之地、丰稷之区”,有“国家粮仓看河南,河南粮仓看周口”的美誉。

2022年4月19日,国务院批复同意建设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)。这片规划面积118平方公里、坐落于郸城县境内的沃土,肩负“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”三区定位之使命,怀揣“农业强市”之愿景,以科技为笔、以实干为墨,在豫东大地上,续写农耕文明的时代新篇,奏响现代农业的奋进乐章。

- 规划面积 118 平方公里,坐落于郸城县境内
- 集聚 10 名院士领衔专家顾问团、139 名博士科研梯队
- “周麦 49”千亩方亩产突破 950 公斤,“周麦 36”推广面积超 3000 万亩
- 建成高标准农田 10.6 万亩,打造 3 万亩小麦玉米“吨半粮”示范方
- 粮食精深加工产业园集聚 89 家规上企业、48 家高新技术企业,高新技术产业产值占比 41.8%
- 区内 21 个行政村集体收入超 20 万元,村均集体收入提升至 17.5 万元、人均收入增至 2.6 万元

科创筑基 聚智筑峰

不谋全局者,不足谋一域;不谋万世者,不足谋一时。周口国家农高区深谙此道,聚焦“两高四着力”重大要求,紧扣省委“1+2+4+N”目标任务体系与市委“16232”总体工作思路,勾勒出“科技赋能、全链升级、乡村和美”的发展蓝图,以科创为基,筑牢农业现代化发展根基。

强本固基,首在科创。农高区以“打造国内领先创新体系”为目标,举全区之力争取国家小麦技术创新中心分中心落地,依托省级重点实验室淬炼黄淮麦作实验室,让科研“国家队”扎根豫东沃野。建成投用农高区科创中心(市智慧岛)、科教中心(市智慧农业园),启动小麦技术创新中心二期建设,构建起“实验室+试验田+产业园”的全链条创新体系,让“藏粮于技”的嘱托落地生根。其中,科创中心立足小麦全产业链创新发展,集技术攻关、成果转化、公共

服务功能于一体,建有公共实验室、人才公寓等配套设施,落地河南省作物高效生产与食品安全重点实验室等高能级平台,形成从基础研究到产业孵化的全链条科研服务格局。

聚才兴农,智启未来。这里柔性引进 10 名院士领衔的专家顾问团,汇聚 139 名博士组成的科研梯队,形成“顶尖人才掌舵、青年人才冲锋”的黄金矩阵。农高区持续深化与省农科院、中国科学院南京土壤研究所、河南农业大学等高校院所的合作,新建中国科学院封丘农业生态实验站农高区科学观测研究基地、农业农村部作物栽培现代农业科技试验示范基地等一批平台,围绕生物育种、地力提升、高效栽培等小麦全产业链开展科研攻关,让黄淮平原成为全国小麦科技创新的策源地。



▲张福丽博士(中)指导科研工作。

科技赋能 全链跃升

山海寻梦,不觉其远;前路迢迢,阔步而行。周口国家农高区以全链升级为目标,让“藏粮于地、藏粮于技”的理念变为实实在在的丰收成果,推动小麦产业实现质的有效提升和量的合理增长。

良种培育,筑牢产业根基。农高区推动小麦育种繁育一体发展,新建秋乐种业繁育育种基地,建成小麦品种选育繁育基地 10 万亩,培育周麦系列小麦新品种 9 个,其中“周麦 49”千亩方亩产突破 950 公斤,“周麦 36”在黄淮平原推广面积超 3000 万亩;联合郸城县创建国家小麦制种大县,让“周口麦种”走向全国。农业农村部作物栽培现代农业科技试验示范基地更依托小麦分子育种和航天诱变育种试验田,创制一批抗病、抗逆、优质突破性新种质,“郑麦 1860”25 次实收亩产超 800 公斤,连续四年入选国家农业主导品种目录,年推广面积 1500 万亩左右,累计推广面积 7000 万亩以上。

智慧种植,激活生产效能。农高区建成 5000 亩“吨半粮田”示范区,拓展建设小麦、玉米“吨半粮”示范方 3 万亩,示范带动全市建设“吨半粮田”30 万亩,全面推广节水高产高效栽培、农化减肥减量增效等新技术;建成高标准农田 10.6 万亩,2 万亩数字化种植基地实现全覆盖。示范应用“慧耕耘”大模型智能体,让“指尖种地”从梦想变为现实,为黄淮平原地区大面积单产达周年“吨半粮”目标提供生产管理样板。农业农村部作物栽培现代农业科技试验示范基地的智慧麦作试验田,构建作物生长数字化模型和智能诊

断决策系统,实现小麦生长指标光谱监测和生产过程数字化管理,为智慧农业提供核心技术支撑。

精深加工,提升产业价值。农高区秉持“吃干榨净”理念,推动小麦精深加工产业跃升,完善“1+5+N”产业合作体系,深化与江南大学、中国农科院食品加工研究所等高校院所的合作,推动全营养膳食芯片、麦胚免疫球蛋白、多功能抗菌肽等科研成果转化落地。建设占地 5000 亩的粮食精深加工产业园,89 家规模以上企业、48 家高新技术企业扎根于此,高新技术产业产值占比达 41.8%,优质小麦经科技赋能从原粮到高端食品,附加值实现数倍增长,一吨小麦总产值从数千元跃升至近万元,书写了“一粒小麦富一方百姓”的动人故事。

项目引育,强化发展支撑。农高区谋划重点项目 75 个以上,计划投资 210 亿元以上,常态化开展驻点招商、产业链招商,力争落地小麦精深加工企业 15 家以上,推动想念集团、江南烘焙城等项目签约落地,实现福建麦香园、免疫球蛋白等项目建成投产,稳妥解决正星粉业、同福食品等项目建设难题,让一个个大项目、好项目成为产业升级的“压舱石”。金丹科技更走出一粒玉米“源于自然、回归自然”的绿色循环之路,让“周口制造”享誉全国。



▲超级精准播种机正在作业中。

产村融合 振兴赋能

农兴则国兴,村美则民安。周口国家农高区深入践行“科技+产业+乡村”融合发展路径,将科技的力量延伸至乡村振兴的每一个角落,让农业高质高效、农民富裕富足、农村宜居宜业的美好愿景变为现实。

科技服务,下沉田间地头。农高区构建“中心联动、区域协同”的服务网络,示范引领全市农事综合服务体系,让群众在家门口就能享受专业的农业技术服务;探索“科技特派员+专业合作社+农户”的农业技术推广和产业帮扶路径,每年培训技术人员 2000 人次以上,三年计划培训高素质农民 3000 人以上,开展麦秸画、柳编等特色培训,让传统手艺焕发新生,让农民群众掌握一技之长,走上致富之路。

和美乡村,绘就宜居画卷。农高区推进“五好两宜”和美乡村建设,差异化打造绿色生态村、产业富民村、城乡融合村、科技赋能村、文化传承村,创建第二批宜居宜业省级和美乡村建设先导区。对范围内 68 个行政村特色产业全面提质,打造一批产业振兴先进村和示范项目;启动减污降碳示范、生物质制气、黑臭水体治理等项目,推广绿色生产生活方式,让乡村既有“颜值”更有“内涵”。如今,农高区内 21 个行政村集体收入超 20 万元,占比达 33.9%;村均集体收入由不足 5 万元提升至 17.5 万元,人均收入由 1.7 万元增至 2.6 万元,乡村发展活力持续迸发。

绿色循环,激活生态价值。农高区推动秸秆综合利用,推行畜禽粪污循环利用,变废为宝。金丹科技的可降解材料,减少了“白色污染”。农业农村部作物栽培现代农业科技试验示范基地依托微生物土壤改良试验田,拥有 11 项国家发明专利,筛选保藏木霉菌 10000 余株、芽孢杆菌 1000 余株,2025 年获河南省科技进步奖二等奖,为地力提升提供核心支撑。如今,电商直播、采摘研学等新业态蓬勃兴起,闲置农房、撂荒地等资源得到有效盘活,一幅“产业兴、农民富、农村美”的乡村振兴画卷正徐徐铺展。

行而不辍 致远未来

功不唐捐,玉汝于成;行而不辍,未来可期。周口国家农高区以初心践使命,以实干赴荣光,科技创新持续突破,产业发展提质增效,乡村振兴蹄疾步稳,要素保障坚实有力,在黄淮平原上书写着农业现代化的崭新答卷。

仓廪实,天下安。从一粒麦种的科技创新,到一片麦田的全链升级;从一个园区的崛起,到一个区域的振兴,周口国家农高区践行了“以农高区建设为牵引,加快建设农业强市”的庄严承诺,兑现了对人民群众的美好期盼。这里,曾经的农耕沃野,如今成为科技兴农的前沿阵地;这里,曾经的传统乡村,如今成为和美宜居的幸福家园;这里,每一粒小麦都承载着“国之大事”,每一寸土地都涌动着发展的热潮。

立足当下,展望未来,周口国家农高区步履不停。高标准举办

黄淮平原农业高质量发展大会,搭建全国性的农业创新交流平台;打造“周农优品”区域公用品牌,推动优质产品纳入“豫农优品”目录,让周口农高的品牌影响力辐射全国;完成河南农高集团资产重组与 AA+信用评级,构建“1+7+N”金融支撑体系,为产业发展注入源源不断的资金活力;谋划启动农学院或农业职业技术学院建设,为农业现代化培育后备力量,让人才之花在沃野绽放。

春种秋收,万物丰成;薪火相传,生生不息。周口国家农高区将继续坚守农本初心,勇担时代使命,以更加昂扬的姿态、更加务实的作风,持续深化科技创新,推动产业全链升级,助力乡村振兴,努力打造全国小麦产业创新发展的标杆,让中原粮仓的金色名片更加熠熠生辉,让农耕文明的基因在新时代焕发新的生机,为全面推进乡村振兴、加快建设农业强国贡献周口力量!



现代化的周口国家农高区科研基地。

小麦育种专家郑天存展示小麦新品种。