

河南周口国家农高区

做优“期中答卷” 谱写“金色华章”



上图为河南周口国家农高区正星粉业鸟瞰图。

左图为河南周口国家农高区小麦创新中心一角。

□记者 徐松 通讯员 李涛 文/图

2025 年上半年，河南周口国家农高区锚定建设目标，步履铿锵，在种业振兴、智慧农业、科技转化、产业集聚的赛道上全速奔跑，交出了一份沉甸甸的“期中答卷”，为黄淮平原现代农业高质量发展树立了新标杆。

良种落地生根，攥紧“种业芯片”

粮安天下，种铸基石。河南周口国家农高区深谙此道，将“育繁推”一体化作为核心发力点。

夏粮丰收，良种“身价”更高。河南周口国家农高区 9.8 万亩夏粮(小麦)喜获丰收，其中，6.61 万亩是承载希望的种子田，平均亩产 1120 斤。河南农高种业、丰德康种业等制种龙头企业，以高于市场价 15% 的溢价，收储优质小麦良种 7400 多万斤。这些“金种子”即将播撒四方，预计推广面积超过 210 万亩。河南稼丰农业以高于市场 25% 的价格，收购富硒功能小麦，农户每亩地增收近 300 元。

育种高地，汇聚创新力量。走进河南周口国家农高区，一片片规划整齐的试验田格外醒目。这里已建成河南省农业科学院许为钢院士团队科研基地 376 亩、河南农业大学基地 473 亩、周口师范学院基地 500 亩、周口市农业科学院基地 500 亩，共同构筑起强大的小麦创新中心矩阵。积极申报国家级现代农业科技试验示范基地，并已通过农业农村部初验。汗水浇灌出硕果，郑麦、周麦、存麦、新麦等五大品系在这里蓬勃生长。郑麦 1860、郑麦 136、周麦 36 号荣登 2025 年农业农村部主导品种目录，周麦 36 号示范田更是创下亩产 1601.5 斤的高产纪录。

创新引擎轰鸣，成果加速转化

良法点“绿”成金，智慧赋能田野

藏粮于地，更要藏粮于技。河南

周口国家农高区积极探索良技良种，让智慧农业成为田间地头新常态。

栽培技术，引领丰产高效。联合河南省农业科学院、周口市农业科学院持续攻关，“小麦节水高产高效栽培技术”等 5 项核心技术在 2025 年入选河南省农业主推技术，为夏粮丰收提供了坚实的科技支撑。

示范引领，探索增产路径。在中国农业大学专家指导下，河南周口国家农高区携手周口农服公司，打造 5000 亩玉米高产示范方，辐射带动周边县市建设 2 万亩。科技的力量清晰可见：仅施底肥 1 次、叶面肥 4 次，浇水 2 次，玉米全程无病害困扰。对比周边农户(浇水 5 次、追肥 2 次、喷药 3 次、喷叶面肥 1 次)，示范方每亩节约成本 100 元，为新千亿斤粮食产能提升■出了新路。

数字赋能，“豫种田”模型显身手。依托河南省数字金融重点实验室(与郑州大学共建)，河南周口国家农高区在万亩耕地上试点“豫种田”数字模型，创新“六统一分”机制。土地托管破解碎片化难题，订单农业锁定收益，生产资料统购降本 15% 至 20%，智慧管理精准水肥增产 10%，加工储运减损增收 5%，品牌销售溢价超 8%，最终 90% 收益直付农户。这不仅技术的落地，更是“规模经营+精准服务+利益共享”现代农业体系的生动实践。

“降本增产”，土壤开“良方”。河南周口国家农高区与湖北富邦科技合作，在 5000 亩示范田实施“降本增产”项目。通过精准土壤检测、科学配方提升地力，并配套智能化水肥一体化设备，量身定制方案，示范田实现资源高效利用，降低水肥药投入，提升土地“含金量”。

科技创新是河南周口国家农高区的灵魂，一项项“硬核”成果正在这

里破茧成蝶。

微生物“菌”显神通。河南周口国家农高区实验室在木霉菌研究上取得突破，创制 8 个制剂产品。小试应用后，土壤有机碳、全氮、有效磷提升约 16%，显著促进作物增产提质。相关项目正申报河南省科技进步奖。

小麦“身价”节节高。河南周口国家农高区与河南大学黄继红团队合作，深挖小麦价值，在复合营养素递送、高密度营养贴、低 GI 功能面粉开发等方面成果丰硕，“小麦高值化生物制造关键技术创新与应用”更摘得河南省科技进步奖一等奖。

“白色污染”终结者登场。金丹科技是河南周口国家农高区产业名片之一，其可降解材料改性中试车间已稳定运行，成功生产出可降解农膜、购物袋、吸管、餐盒等 7 类产品，为下游加工企业提供了强大技术支撑，引领绿色变革。

秸秆变废为宝。河南周口国家农高区联合河南省科学院推进秸秆热解炭化技术转化，攻关核心装备，推动秸秆产业向规模化、高值化、低碳化升级，提供“研发-验证-碳评估”全链条服务。

净水技术助“双减”。河南周口国家农高区与华东理工大学合作研发低赫兹电化水技术，在减药增效上取得突破。小麦白粉病防治试验表明，减药 20% 至 40%，其效果仍优于普通水配制药剂。

企业创新活力迸发。河南周口国家农高区培育申报高新技术企业 17 家，新获批市级工程技术研究中心 29 个。迪冉制药联合郑州大学设立生物医药中原学者工作站，金丹科技获评“省级绿色工厂”称号。18 个省产业研发项目稳步推进，申请发明专利 7 项，转让 1 项，参与制定国标 1 项，新增成果转化 20 项，创新动能澎湃。

压实责任链条 确保秋粮丰收

隐患排查，切实把各类风险隐患消除在成灾之前，坚决做到队伍到位、装备到位、物资到位、指挥到位，真正将防汛责任制落实到“最后一米”，牢牢守住不发生群死群伤事故这个金标准。

抗旱，成果明显。在旱情紧急时刻，河南周口国家农高区成立 2 个工作组，领导班子成员带队，工作人员分包下沉至 62 个行政村，各村均成立了由村“两委”牵头、党员群众参与的抗旱保秋工作队，配合乡村干部深入一线开展抗旱保秋和困难群众帮扶工作，确保河南周口国家农高区 118 平方公里范围内的 10.6 万亩高标准农田灌溉设备高效运转。经过多轮有效灌溉，河南周口国家农高区范围内无干旱灾情发生，秋作物生态长势总体稳定。



河南周口国家农高区抗旱保秋灌溉现场。

农业农村部科学技术司到河南周口国家农高区调研农业科技工作

本报讯(记者 徐松 通讯员 李涛)8 月 3 日至 8 月 5 日，农业农村部科学技术司司长周云龙一行，到我市调研农业科技成果转化与技术推广、河南周口国家农高区建设等工作开展情况。河南省委农办主任，河南省农业农村厅党组书记、厅长孙巍峰，厅一级巡视员马万里，省科技厅副厅长何守法先后参加调研。

在周口国家农业高新技术产业示范区，调研组一行实地走访了深圳丰德康种业智能化种子创制中心、周口国家农高区科创中心等，详细了解小麦良种繁育推广、河南省作物高效生产与食品

质量安全重点实验室运行等情况。

周云龙强调，要按照国务院批复的有关要求，进一步明确河南周口国家农高区的功能和定位；要以黄淮平原高质高效农业为主题，围绕小麦全产业链链链增值，科学谋划好“十五五”发展规划，要完善双组长推进机制，明确部门责任，合力推进河南周口国家农高区高质量发展；要加强科技合作，举办丰富多彩交流活动，不断提升河南周口国家农高区的知名度和影响力。

河南省农业农村厅有关处室、周口市有关部门参加调研。

共促航天育种创新 挖掘农文旅融合潜力

本报讯(记者 徐松 通讯员 李涛)汇聚专家智慧，共育航天良种。7 月 14 日，一场聚焦农业科技前沿与产业融合发展的座谈会在河南周口国家农高区举行。由农业农村部原正司级巡视员、研究员，国家首席农经专家关锐捷，中国航天五院业务总监、商业航天紫微科技、新航鼎世空间中心主任朱伟瑜，新疆昆仑文化旅游产业投资有限责任公司总经理王宪明和技术总监郭志勇，周口市农业科学院副院长韩玉林等组成的专家团，就航天育种技术创新应用及与农文旅产业深度融合路径开展深入探讨交流。河南周口国家农高区管委会主任韩卫东参加。河南周口国家农高区党工委副书记王维思主持座谈会。

本次座谈会旨在汇聚国内航天育种、农业经济和文旅融合领域的顶尖力量，为河南周口国家农高区打造种业创新高地、探索农文旅融合发展新业态新模式“把脉问诊”、献计献策。

关锐捷对河南周口国家农高区在扛稳粮食安全重任、推动小麦全产业链创新发展方面取得的显著成绩给予充分肯定。他强调，航天育种作为现代农业科技的重要创新手段，在保障国家粮食安全、维护生态安全和推动乡村振兴中发挥着不可替代的作用。关锐捷表示，他们将进一步发挥专家团队的资源优势，全力支持河南周口国家农高区在航天育种领域的探索探索与创新实践，加速航天育种技术成果在黄淮平原转化落地，为农业现代化注入新动能。

韩卫东在致辞中对专家团的

到来表示热烈欢迎和衷心感谢。他详细介绍了河南周口国家农高区作为河南省唯一、全国九个国家农高区之一的战略定位与发展成就，特别是在小麦种质创新、高效栽培及全产业链构建方面取得的突破。

韩卫东表示，河南周口国家农高区将以此次座谈会为契机，充分发挥自身在农业科技资源、产业基础和政策环境等方面的综合优势，积极对接专家团队的技术力量与先进理念，全力支持航天育种技术及相关产业项目在河南周口国家农高区落地生根、开花结果，努力打造航天育种技术应用示范和农文旅融合发展的样板。

座谈会上，河南周口国家农高区管委会副主任梁辉介绍了河南周口国家农高区和美丽乡村规划建设及农文旅融合发展情况。韩玉林介绍了种业繁育特别是小麦新品种研发推广成果。朱伟瑜分享了航天技术在农业领域的应用前景。王宪明及其技术团队介绍了公司在航天农业种植与文旅融合方面的实践探索。与会专家和企业代表围绕如何深化合作、推动航天育种成果转化、拓展农文旅融合新场景等议题进行了热烈讨论。

专家们一致认为，河南周口国家农高区拥有坚实的农业产业基础和显著的区位优势，在推动航天育种技术应用和探索“农业+科技+文旅”融合新业态方面潜力巨大、前景广阔。各方表达了深化合作的共同意愿，期待携手为周口国家农高区加速推进种业振兴、提升农业科技水平、拓展产业增值空间注入新的智慧与动力。

推动河南周口国家农高区成为现代农业科技创新“策源地”

本报讯(记者 徐松 通讯员 李涛)6 月 14 日，河南周口国家农高区、华东理工大学、北京君禾科技有限公司三方本着“资源共享、优势互补、相互促进、合作共赢”的原则，在科技创新、产业升级、人才培养等领域深度合作，签订战略合作协议。农业农村部原正司级巡视员、研究员，国家首席农经专家关锐捷，神州前沿(北京)科技发展中心教授朱安妮，华东理工大学药学院硕士生导师徐文平，北京君禾科技有限公司董事长瞿性泉，河南周口国家农高区党工委副书记王维思，河南周口国家农高区管委会副主任任罗明党、梁辉等参加。

此次战略合作依托周口国家农高区农业资源丰富、食品加工产业发展成熟、民营经济活跃等优势，充分发挥华东理工大学、北京君禾科技有限公司在农业农药科学研究、生态环境技术研发、水净化处理、人才培养等科研优势，通过技术突破、产业重构和模式创新，打造地、校、企合作典范，推动周口国家农高区成为现代农业科技创新“策源地”。

在科技研发方面，将围绕农药化肥减量增效重点目标，依托河南周口国家农高区在小麦、玉米等农

作物高产高效栽培、精深加工等产业优势和华东理工大学在农业农药科学研究、生态环境科技研发等科研优势，通过北京君禾科技有限公司电化低赫兹水处理技术，开展多作物品种、室内外环境等技术实验和研究，着力推进新技术新产品示范推广，为农药化肥减量增效推进农业生态绿色发展提供有力的技术支撑。

在产业发展方面，将围绕河南周口国家农高区粮食精深加工、生物医药、生物降解新材料三大主导产业，联合企业开展专项科技研发，积极推广应用新技术、新成果，帮助企业做强做大，延伸产业链，提升价值链，为政产学研合作树立新典范。

在人才培养方面，依托河南周口国家农高区和郸城县企业、资源优势，华东理工大学、北京君禾科技有限公司发挥学科专业和人才培养优势，帮助河南周口国家农高区培训产业技术人员、管理人员，共建共享实习实训基地、教学科研基地，探索产学研一体化发展路径。

三方相关负责人表示，他们将充分发挥各自优势，提升合作的深度、广度，为奋力谱写中原大地推进中国式现代化新篇章贡献力量。