

云上“慧”种田 “丰”景尽出圈

——我市高标准农田建设工作综述

□记者 李莉 邹娟 付永奇

小满已过，芒种未始。高标准农田里的小麦在微风中摇晃着饱满穗头，麦田在阳光的照耀下宛如金色的地毯，美不胜收。

“穗大籽饱，今年又是一个好收成。”种粮大户周群元用结实有力的大手抓起田边两穗麦子，用力一揉，捏起一颗麦粒放进嘴里，脸上满是丰收的喜悦。

眼前这块高标准农田，在2021年7月洪涝灾害中经受住了检验，当年秋收未受影响。周群元说，这要是搁过去没有高标准农田建设，一遇到洪涝灾害，他可笑不出来。

高标准农田建设让“望天收”变“高产田”。2022年，周口夏粮生产“十九连丰”，实现最高亩产、平均亩产、夏粮总产、一等麦占比、种粮收入等5项历史新高。

农田尽显“科技范儿”

“坚决守住18亿亩耕地红线，逐步把永久基本农田全部建成高标准农田。”习近平总书记在不久前召开的中央农村工作会议上作出强调。

周口地处黄淮平原腹地，耕地面积1273.3万亩，永久基本农田面积1119.1万亩，是全国粮食生产先进市、河南省第一产粮大市。

作为粮食生产核心区，周口始终坚持实施“藏粮于地、藏粮于技”战略，目前已建成的高标准农田面积占永久基本农田面积的89%，2025年实现全覆盖。

立夏小满麦灌浆，植保无人机开始低空药物喷洒作业。“无人机10分钟完成30余亩土地农药喷洒，效率提高30倍。”鹿邑县种粮大户邱杰说，在测绘测产、小麦播种、除草等环节，他也要用无人机。

种植管理“无人化”，是智慧农业发展到新阶段的需要。农作物“耕种管收”全智慧化管理，天气、农情、调度尽在“掌握”，“无人农场”在周口已具雏形。

“1个人可以自动化灌溉1000亩以上田地。”拿出手机操作农业物联网智能管理平台，西华县种粮大户盖会章如数家珍：“这些监控画面是实时田间状况，手指一点就能远程控制灌溉和施肥。全自动高空昆虫控诱灯，害虫捕杀一目了然。气象灾害预警信息、农田气象要素变化信息自动接收，领跑气象预警信息传递‘最后一公里’。”

“无人机+感应器+大数据”，勾勒出包含土壤信息、作物信息、气候信息的全方位“农业地图”；麦穗硕大、籽粒饱满的周麦系列扎根农田，在迭代中解锁“丰收密码”……每一寸土地、每一颗种子都与物联网、大数据紧密相连，变“会”种地为“慧”种地，高标准农田的科技范儿远超很多人想象。

耕地面积有限，技术进步无限；资源要素有限，创新潜力无限。

2020年，周口高效节水灌溉示范区建设标准在全国推广，为全省乃至全国提供了“周口经验”。全市集中连片建设7万亩亩均投资3000元以上的高效节水灌溉示范区，小麦亩均产量1500斤以上，最高实测产量每亩1704斤，玉米亩均产量达到1400斤，基本实现“吨半粮田”目标。



近日，鹿邑县涡北镇前李农场高产示范田、贾滩镇农村高标准农田遍地金黄，即将收割的小麦穗大籽粒饱满，一派丰收在望的景象。①② 记者 侯国防 摄

示范领跑以“智”提质

“耕地是粮食生产的命根子”。想要实现粮食产量到粮食产能的跃升，挖掘潜力的重点就在高标准农田示范区。

市委、市政府高度重视高标准农田示范区建设，列为农业项目“一号工程”，制订实施方案，成立工作专班，全力推进建设。

以周口国家农高区为建设主中心、商水县为副中心、淮阳区域S324省道沿线为主要线路，辐射带动周边县(市)的100万亩高标准农田示范区项目，现已完成建设总工程量的90%。

示范区按照建设标准化、装备现代化、应用智能化、经营规模化、管理规范化的“六化”标准实施建设，在田、土、水、路、林、电、技、管、气象等方面实现综合配套，满足现代农业发展需要。

“我市利用高标准农田建设产生的数据资源，结合原有农业信息资源，按照‘1+4+12’模式，构建全市‘一张图、一张网、一个中心、一个平台、一体化应用’的‘智慧粮田’信息平台。”市农业农村局局长张华介绍，这个平台就是周口农业大数据中心和“农业大脑”，对全市高标准农田生产监测管理、指挥调度。

示范区建得好，也要管得好。我市积极探索推行

“投融资运管”一体化推进机制。

高标准农田建设费用由政府投入，运营采取“农户+村集体+经营公司+种植大户”模式，分离土地所有权、承包权和经营权，实现农民增收、集体受益、企业得利三方共赢。

管护由政府主导，建立“有人员、有资金、有制度”体系，授权流转土地的合作社、龙头企业落实管护责任，防止“重建轻管”。

西华县在高标准农田示范区建设上也下足了功夫，充分利用地表水，实现“按需分配”，达到节水、保护地下水资源的目标；采用商业保险管护模式，为全县机井投保，给高标准农田安上了“保险锁”。

高标准农田示范区承载村民丰产高产的期望，“肩负”保障粮食安全的重任。

“可以想象，商水县10万亩高标准农田示范区建成后，这些旱涝保收、高产稳产的田地有多抢手，不止一个种地‘老把式’想流转！”该县农业农村局局长曹改路笑着说。示范区建设不仅做强农业主导产业，更是通过加大科技投入，推动传统农业改造和产业升级，提升农业科技水平和综合效益，为乡村全面振兴蓄势赋能。

乡村振兴“地”气十足

麦浪涌起，麦香随风掠过鼻尖，沃野良田，稳稳亮出高产“颜值”。

高标准农田示范区建设将粮田变良田，“转”出农业发展新光景，不仅富了农民，也美了村庄，激发了乡村振兴的内生动力。

“以前我们这里的田间道路高低不平，耕种、收割费时费力。现在机耕路、引水渠修到了田间地头，播种便利、排水通畅、旱涝保收，种田对老百姓来说成了幸福事！”淮阳区一乡干部笑着说，乡里好几个大学生也回来当职业农民搞高效农业、特色农业，带领乡亲们致富呢！

农田平整方正，机耕道笔直延伸，大小沟渠纵横交错，周口农村随处可见“田成方、林成网、路相通、渠相连”的秀美田园画卷。

小麦玉米基本实现耕种收全程机械化。

“地力好、产量高、效益好，大伙儿种粮积极性高。”河南省发达高产种植专业合作社负责人杜卫远说，他流转的土地面积也从400亩增加到了3000多亩。

“除了农田亩均产量的提升，我们还实实在在享受到其中的实惠，节省了开支。”与土地打半辈子交道的郸城县汲冢镇农民赵红军，谈起高标准农田便打开了话匣子，“节水节电、控肥增效、控药减害，不仅粮食增产，每亩地生产成本还降了200多元。”

“在自己村里就能打工拿工资，这样的好日子以前想都不敢想。”在高标准农田示范区项目覆盖的村庄，不少村民把土地流转后，在生态循环种植养殖标准化基地、农产品深加工企业实现就业，从各个产业链环节上获取多重收益。

多种粮，种好粮，保障好国家粮食安全，是周口全市人民的共识。

让每一寸土地都“流金淌银”，让现代农业发展再上新台阶，让乡村振兴“落地生根”，是周口加快建设农业强市的战略擘画。

地还是那块地，田已不是那片田，天地之间发生了巨变。三川大地，目之所见，创新、发展的故事时刻在上演。①⑥