

大地新视点

为丰收增底气

武汉高标准农田建设一线观察

长江日报记者刘帅 通讯员陈锦 李宪 和世玉 胡承伟

金秋十月,江城大地浸润在稻谷清香之中。放眼阡陌,连片稻田翻涌金色波浪,收割机驰骋田间,隆隆声奏响秋收乐章。作为超千万人口超大城市,武汉始终把保障粮食安全作为“国之大者”,持续推进高标准农田建设,如今256.55万亩“田成方、路相通、渠相连、旱能灌、涝能排”的标准化良田铺展在江城乡野,从零散细碎的“巴掌田”到稳产高产的“吨粮田”,武汉以全链条创新管护机制唤醒土地潜力,以稳定粮源筑牢超大城市粮食安全底线,一幅沃野丰产的兴农画卷正徐徐展开。



蔡甸区阡陌纵横的高标准农田。



江夏区郑店街道杨树咀片区新建高标准农田采用的新型梯形渠。 长江日报记者刘帅 摄

“四进现场”听民声 画图纸贴着泥土长

10月中旬,新洲区潘塘街道管寨村村委会门口,刚刚张贴出修订完成的高标准农田项目设计图,村支书卢义芬指着图上一段不起眼的田间小路连连点头。近两个月来,规划设计师朱熙旺八次到村,就为了把村民的需求一条条落实到图纸上。

管寨村地处丘陵岗地,原本田间路狭窄泥泞、塘堰蓄水不足。筹备高标准农田建设之初,卢义芬就把村民最迫切的道路、水利需求原原本本反馈上去,设计团队第一时间进行“住村式”实地踏勘,并结合村民需求开展方案设计。在形成设计方案雏形后,设计团队拿着图纸再次进村征求村民意见,既要就初次征求意见采纳情况向村民讲解,还要防止前期意见征求不充分。

再次征求意见过程中,村民提出管家寨湾旁那段砂石路两端临田、两侧靠塘,雨天容易被上涨的水位淹没,要求改成混凝土硬化。设计师认真对待,还同步新增了两侧渠道衬砌、塘堰清淤、护坡改造的内容,村民的急难愁盼一个个落到了最终设计图上。预计项目建成后,环村机耕路将全线贯通,土地流转价格将稳步提升,惠及村民增收与村集体经济发展。

“现在建高标准农田,规划设计紧紧跟着我们老百姓的需求走。”卢义芬的感受,正是武汉高标准农田规划建设的核心导向——坚持农民主体地位,把群众需求放在项目谋划最前端,从源头规避“建非所需”。

为破解规划脱离实际的问题,今年5月,武汉出台《高标准农田建设项目初步设计工作指引(2026年版)》,固化“四进现场”工作法:一进现场摸清耕地底数,形成踏勘记录与现状图;二进农户广泛征求意见,编制方案征求意见稿;三进村庄公示方案,取得80%以上经营主体、农户签字确认后形成送审稿;四进现场对照审查意见修改完善,再次向村集体公开核验。通过四道刚性程序,把群众诉求嵌入规划图纸,从源头杜绝工程建成后不好用、不实用的问题。

群众参与贯穿项目全流程。近年来,武汉聚焦高标准农田建设管理堵点难点,先后出台19项制度文件,搭建覆盖项目储备、前期设计、施工建设、竣工验收、建后管护的全生命周期制度闭环。从项目入库、设计审核、质量管控、档案管理,到资金调度、管护考核,做到全环节有规可依,推动高标准农田建设从单一工程施工转向全链条机制构建。

“四位一体”控质量 良田工程筑牢根基

高标准农田能持续发挥惠民增效作用,核心根基在于建设阶段的过硬质量。

蓝图落地,质量为先。高标准农田大量工程属于隐蔽工程,路基厚度、渠基深度、涵管接口等工序一旦回填覆盖,后期很难检验质量。为此,武汉创新构建“业主负责、监理控制、第三方体检、政府监督”四位一体全流程质量管控体系。第三方机构由市级农业农村部门直接委托,独立开展工程质量、施工进度、资金使用检测评估,问题直报,为工程质量筑牢“双保险”。

10月9日,江夏区郑店街道杨树咀片区2300亩高标准农田里,黄豆抢收进入尾声,大豆顺着收割机的输送管倾泻而下,如金色的瀑布——这片今年7月交付使用的农田,迎来了首次丰收。紧邻一旁正在收尾的另一片高标准农田项目建设现场,施工单位工作人员计春明正在演示闸门双向灌溉操作。监理汤坚介绍,这条渠道标识牌标注“T50”,这是适配灌溉流量的梯形渠规格,这种构件自重300多斤,对比传统U形渠,梯形渠抗塌陷、抗农机撞击能力更强,使用寿命可达30年以上。田间道路压实度、宽度、深度逐项检测验收,保障大型农机通行不沉陷。

武汉在全省率先出台设计变更管理规定,严格事前审批,严控建设内容随意调整。“十四五”以来,全市高标准农田项目未发生一起重大工程质量安全事故。

“十四五”以来,武汉已累计落实市级奖补资金3.7亿元支持高标准农田建设,同步规范农田流转交易机制,引导村集体将意向流转的农田统一纳入武汉农交所挂牌公开交易。截至目前,已吸引300余家新型农业经营主体,以及北大荒、湖北农发等农业龙头企业参与农田流转经营,有力推动了全市农业适度规模经营发展。

“数智赋能”强管理 良田全链监管可追溯

截至2026年7月,近5年武汉累计实施高标准农田项目119个,建设面积58.1万亩,完成投资19.53亿元;全市累计建成高标准农田256.55万亩,累计完成投资64.37亿元,这些建成的高标准农田,为保障国家粮食安全、实现农业现代化筑牢了“基本盘”,也为全面实现乡村振兴注入源源不断的“活水”。

质量过硬的高标准农田,吸引越来越多新型农业经营主体扎根农业发展。黄陂永旺智慧农场2万亩高标准农田实现全程数字化、机械化作业。种粮大户胡丹深有体会,改造前地块弯弯曲曲、零碎分散。如今田块连片平整,坐在办公室就能远程查看作物长势、监测土壤墒情、调控灌溉,每亩地农资和人工成本节约超百元,收益看得见、摸得着。

武汉市农业农村局同步推进高标准农田监管领域的数字化智能化转型,正探索构建“高标准农田全生命周期”智慧监测监管模式。目前该系统相关功能已全部搭建完

成,2026年度新增高标准农田项目初步设计的数字化智能审核应用已显现作用。

8月30日,在2026年度江夏区安山项目区设计方案审查中,市农业农村局工作人员将方案导入智慧监管工具后,系统很快识别出问题:设计选用的泵机扬程为30.5米,低于项目实际所需的32.1米。该数据差值看似细微,实际投用后根本无法满足灌溉需求。“泵机选型是高标准农田项目设计的关键环节,”市农业农村局工作人员解释,“如果按原设计扬程选定泵机,不仅会因扬程不足抽不上水,水泵长期超负荷运转还可能造成设备损坏。”

武汉市农业农村局运用智慧审查方式发现此处设计漏洞后,第一时间向设计单位反馈,要求其重新研判调整泵机选型,及时避免了因泵机配置不合理导致后期无法正常运转、甚至闲置废弃的风险隐患,既杜绝了财政资金浪费,也避免了项目效益折扣影响群众使用获得感。

据了解,这套智慧监测监管模式以高标准农田建设技术规范为依据,综合运用卫星遥感、大数据分析、AI智慧审查、物联网等技术,将智慧监管覆盖贯穿项目选址、设计、施工、验收、建后利用全链条各环节,实现“以图管地、全程留痕、闭环监管”,为武汉市高标准农田建设管理装上“智慧大脑”,让数据“开口说话”、实现精准监管。

“建管并重”探新路 良田提质强粮安

粮安天下,地为根基。党的二十大明确提出,逐步把永久基本农田全部建成高标准农田。

在武汉市高标准农田项目区内,农田道路通达率超90%,灌溉保证率达85%以上,机械化耕作率达95%;项目区种田综合效益提升30%,耕地质量平均等级由2020年4.25等提升至2024年4.16等,灌溉水有效利用系数突破0.6,粮食综合生产能力每亩提升50公斤以上,与未建设区域形成了鲜明对比,夯实超大城市“米袋子”“菜篮子”保供根基。

高标准农田建设重在长效,绝非“一建了之”。针对行业普遍存在的“重建轻管”痛点,武汉市将建后管护工作摆在了高标准农田建设中的重要位置,建立起市、区、街、村四级管护责任体系,压实管护主体、明晰管护职责、保障管护经费,管护成效纳入考核,以制度破解管护缺口难题。坚持“先建机制后建工程”思维,在项目初步设计方案编制阶段,就将项目建后管护制度进行了“一体化”设计,明确确权移交、管护主体、管护标准等内容,并将其作为初步设计方案的重要内容进行审查。

沃野织锦,良田兴农。放眼江城乡野,田畴平整、沟渠纵横,农机穿梭不息。高标准农田建设持续释放耕地潜力,稳定粮油产能,带动土地增值、农民增收、村集体经济壮大。

和美乡村践行时·美丽庭院



太极小院前,王诗雨(右)指导学员练习太极拳。
长江日报记者蔡梦娅 摄

【庭院档案】

庭院名:太极小院
庭院地点:蔡甸区大集街道黄虎村大金湾
主理人:王诗雨
推荐词:白墙黛瓦,流水潺潺,徽派古风的四合院里,世界冠军教你打太极,古琴声伴着歌声飘出墙外,城里人驱车下乡,在美丽庭院里“吸氧”话家常。

10月中旬,武汉乡村里秋阳和煦。蔡甸区黄虎村大金湾深处,一座徽派古风的四合院——太极小院的主理人王诗雨,正忙着迎接一批新的客人:20多位市民驱车数十公里,专程来这里赴一场“清歌雅集”之约。

顺着蜿蜒的村道,远远便能望见小院那白墙黛瓦的马头墙。跨过石门槛,四合院天井的阳光洒在青石地板上,院内流水潺潺,竹编的躺椅上光影斑驳,透出几分徽州老宅的雅致。小院前,王诗雨一招一式地指导学员调整打拳姿势,路过的村民程大姐也停下脚步,加入练拳队伍,跟着比画起来。

王诗雨是武当三丰派第十六代传承人,也是太极拳、太极剑世界冠军,她从小就有个武术梦想,将中华武术传承下去。大学毕业后,王诗雨在武汉市内开了一家武馆,积累了不少粉丝和客源,但城市里的喧嚣与匆忙,和太极拳讲究的慢节奏、静心思绪总有些格格不入。

“太极拳讲究静心习练,清幽的乡村环境与之更契合。”王诗雨一直想寻找一处环境优美、清静的场地,打造适合武术研学的空间。2024年,她偶然来到黄虎村大金湾,被古朴漂亮的四合院吸引。“这里很适合开办武术夏令营,除寒暑假外,平时也能开设各类武术、太极课程。”

于是,她租下这栋老宅,取名“太极小院”,成了村里的“新村民”。起初还担心位置偏远,学员会减少,没想到学员反而越来越多。家长们说,带孩子来上课,就像来乡村度假。宽敞的进村道路,花果环绕的景致,还有淳朴热情的村民,让人感觉格外放松。

在太极小院,王诗雨经常举办太极拳体验、清歌雅集等活动,不少市民组团报名参与。“小院是徽派风格,希望能给市民一个城里没有的‘文艺客厅’,在乡村小院里能放松身心、感受乡野慢生活。”王诗雨说。

上午练声开嗓,在庭院里小聚品茶,下午在悠悠古琴声中体验太极拳,来自武汉城区的罗女士举着手机边录边感慨:“这小院,一步一景,随心所欲,以为为乡村就是农家乐,没想到还能这么‘文艺’!”

真正让小院“活”起来的,是“新村民”抱团发展的集聚效应。王诗雨经常联动大金湾其他创业者,书法、绘画、古琴、太极……大家聚在一起,把庭院变成沉浸式的乡村文艺美学空间。“我们各抒己长,盘活周中经济,城里朋友来了,就能体验丰富的业态活动。”

如今,太极小院的马头墙上总会停满从城里开来的车。这座徽派“文艺客厅”,不仅让城里人找到了一方“吸氧”净土,更让武汉和美乡村被更多人看见。

(长江日报记者蔡梦娅 通讯员梁新红 陈芸)

一人一机日种60亩

武汉自研“萝卜农机”走红多省

奋进中的武汉农科创

长江日报讯(记者吴昊 通讯员刘珂)一个人、一台机器,一天能种60亩萝卜?这不是天方夜谭。近日,在钟祥市开展的萝卜种植田间试验中,由武汉市农业科学院(以下简称市农科院)联合华中农业大学研发的第六代蔬菜复式精量播种机交出亮眼成绩单:较传统人工种植,效能大幅提升,且单台最低售价仅5万余元,让“萝卜神器”成为种植户的有力帮手。

21日,长江日报记者走进市农科院农业机械化研究所实验车间,见到了这台播种机。该所蔬菜种植研究室主任杜铮介绍,这台机器已诞生4年多,历经数次迭代,如今的第六代上月底刚在钟祥完成萝卜播种试验,连续监测数据显示,其作业效率可达每人每天60亩,而传统人工多使用小型手推播种机播种,需要人协同起垄,一天只能完成一二十亩。

“以前种萝卜是个‘劳力大户’。”杜铮介绍,传统模式下,农民需人工起垄、播种、铺设滴灌带,工序烦琐且强度

大。而使用这台复式精量播种机,一人即可操作,施肥、起垄、播种、铺设滴灌带一次完成,不仅省工省时,萝卜成形质量也更稳定,更适应规模化、标准化生产。不仅如此,经过迭代优化,目前该机器单台最低售价仅5万余元,高配也不过10余万元,性价比较高。

市场是最好的试金石。经过市农科院农机所与省内农机企业联合开发,该款蔬菜复式精量播种机自诞生以来,销量不仅稳稳占据湖北市场八成以上份额,还销往四川、湖南等周边省份。

据了解,市农科院长期聚焦蔬菜种植机械短板,坚持产学研协同,联动高校、地方农机部门与经营主体,把实验室搬到田间地头,持续开展新机具研发、田间验证与技术示范推广工作。

“种得好,还要收得好。”杜铮透露,下一步,团队将依托此次蔬菜复式精量播种机的试验基础,着力构建鲜食萝卜全程机械化生产模式,重点攻关“收萝卜”的技术难点,打造从种到收的全程机械化应用场景,让农民种萝卜更轻松、更高效。



最新款的蔬菜复式精量播种机,套在拖拉机上就可以下田作业。