

俯瞰屈原管理区，沃野千里。



屈原管理区高标准农田耕种收综合机械化率达98.85%。  
(本版图片除署名外均由周洋摄)

# 勇当农业农村现代化的试验田

## ——岳阳市以屈原管理区全域为规划范围积极争创国家农高区

姜鸿丽 张璇 罗姣

### 一群人的“双向奔赴”

#### ——3名院士“牵手”屈原，“国字号”科创平台矩阵加速成型

湘江北上，汨水东来。

两水交汇之处，一片218平方公里的土地，正经历着前所未有的嬗变。

这里是屈原管理区——一个“因农而生、向农而兴”的丰收福地。68年前，第一代拓荒者用扁担和箩筐，在芦苇荡中垒起一个国营农场；68年后，新一代屈原人用科技和创新，在沃野平畴上建起一座农业新城。

近年来，屈原管理区在全国率先实施全域水稻单产提升行动，2025年双季稻较行动前的2022年亩均增产40.91%，工作经验全国推介；国家杂交水稻工程技术研究中心岳阳分中心、国家杂交水稻新品种展示与评价基地等一批国家级平台落户屈原并实

质化运营。

今年，岳阳市政府工作报告提出，要加快创建岳阳国家农业高新技术产业示范区(以下简称“国家农高区”)。在全省两会上，岳阳代表团把支持创建岳阳国家农高区作为全团第一建议提交，引起高度重视。

作为岳阳国家农高区创建的核心承载区，屈原管理区勇当农业农村现代化的“试验田”，全面践行“1225”发展路径，努力让“洞庭湖区节约高效农业”从愿景一步步走向现实。

这不仅是一场关乎农业农村现代化的“国字号”大考，更是“闯路子”，为长江中游地区集约高效农业打造可复制、可推广的“试验田”。

我省8位涉农院士中，已有3位“牵手”屈原，让这片“试验田”真正成为全省现代农业的“人才高地”。

把秧苗移栽比作“姑娘出嫁”，把种子消毒比作给种子穿“红袍”，把育种研发喻为给种子“拍CT”……在屈原管理区种植大户黄新建看来，柏连阳院士及其团队专家总能用农民听得懂的家常话，把先进的农业科技讲成田间地头的“种田经”。

2024年，国家杂交水稻工程技术研究中心岳阳分中心揭牌成立，更多专家学者与屈原管理区“双向奔赴”。他们为屈原水稻量身定制“六增两控”技术体系，每人全程“呵护”2-5户种粮大户“责任田”，从品种选择、集中育秧到田间管理、适时收割，全过程跟踪指导，为水稻产业精准把脉开“良方”。

乘着创建国家农高区的春风，屈原管理区先后与省农科院、湖南杂交水稻研究中心、岳麓山种业创新中心、隆平高科、金健种业等院所开展产学研合作，一批科技资源正加速向该区集聚。

4月的荞麦湖，一切就绪，静候水暖鱼欢。几年前，这里因珍珠养殖效益低下导致资产闲置，池塘年久失修，堤坝杂草丛生，是人人避之不及的“问题地块”。

2023年，刘少军院士团队踏进这片沉寂多年的水域，建立湖南荞麦湖优质鱼类研究院，聚焦淡水渔业“卡脖子”技术开展攻关，与当地企业开展苗种“科教研与繁育推”产业化合作，促进水产种业科研成果利用和转化。目前该院已研制鱼类新种质10余个，繁育了合方鲫1号、合方鲫2号、湘军鲤、合欢鲤、抗病草鱼等鱼类品种数量近3亿尾。

江湖环绕的屈原管理区是探索节约高效农业的天然试验场。荷鱼、稻鱼、稻虾、大水面等生态高效养殖模式成功落地，“荞麦湖生态鱼”“屈原稻虾米”

品牌越叫越响。

去年，湖南博士创新站“扎根”荞麦湖，让“院士+博士”的人才梯队在这里薪火相传。而每年还有50多名院士团队成员到访交流，开展鱼类新品种杂交选育、繁育和示范新型品种等科研工作。作为省市联动科技攻关的重点项目——“水产动物大杂交和微杂交技术的建立及应用”，在屈原管理区从实验室走向产业实践。

荞麦湖鱼儿“跃龙门”，屈原渔业“换新天”。“曾经湖南人餐桌上的鱼大多来自湖北、广东，希望‘荞麦湖生态鱼’也能游向全省乃至全国。”湖南荞麦湖优质鱼类研究院副总经理张红塔充满期盼。

屈原管理区的春天，栀子树苗翠绿鲜嫩。过去，它只是开在屈原人家门口的普通苗木，依托中国工程院刘仲华院士团队的技术力量，湖南海泰博农生物科技有限公司聚焦洞庭湖区湿地林木良种创制，经细胞培育研发“林海一号”种苗，存活率高、免疫力强、抗病毒性强，还能减少虫害发生，有效防止品种退化。

从组培、种植到深加工、销售，刘仲华院士团队为屈原栀子插上了“植物提取”的科技翅膀，让栀子中的藏红花素、藏红花酸、栀子苷、栀子精油等高附加值产品走向全国。“我们与上海复旦复华科技股份有限公司达成合作，将深度整合产学研资源，推动沪湘两地栀子技术研发与产业落地。”该公司董事长杨莉说。

如今，天南地北的农民跟着杨莉种植栀子，带动湖南、安徽、湖北、浙江等4个省份近5万户农民，种植栀子面积超20万亩，实现年产值约1.5亿元。并以合约形式保底收购，签约农民人均增收近万元。

以柏连阳、刘少军、刘仲华3位院士为“领航员”，屈原管理区集聚高层次人才团队、高科技农业企业、高转化性农业科技成果，培育支持乡村CEO、家庭农场等新型农业经营主体，吸引1200多名青年返乡务农，构建起“院士引领、本土支撑、全民参与”的立体人才体系，让“人才链”与“产业链”同频共振，助力国家农高区建设行稳致远。

### 一块田的“高产答卷”

#### ——全域水稻单产提升经验全国推介，打造湖南“洞庭粮仓”样板

党的二十大擘画了农业强国的宏伟蓝图，2026年中央一号文件再次强调“提升农业科技创新效能”，明确提出要“促进良种良法良机良法集成增效，推进粮油作物大面积提单产”。屈原管理区锚定目标，实干为要，挥毫书写一份“高产答卷”。

这是屈原管理区创建国家农高区的来时路，也是“前行灯”。

2021年7月，岳阳国家农高区创建工作写入我省“十四五”科技创新规划，至今已持续开展6年。多年来，屈原管理区连获国家农业科技园区、国家农业现代化示范区等12项国家级涉农荣誉，先后投入资金6.4亿元建设园区配套基础设施，“七通一平”基础设施覆盖核心园区，投资1.16亿元的科创大楼提前竣工，构筑起农高项目落地的“强磁场”。

“我们创建国家农高区就是要为中国式农业农村现代化打造‘屈原样板’。”今年3月，屈原管理区高质量发展暨企业服务年行动部署会召开，该区党委书记黎朝晖的话道出全区上下的共识。

新春伊始，中国工程院院士柏连阳带队直抵屈原，询问种植大户的播种计划、种植品种选择等早稻筹备进度；春雨绵绵，湖南杂交水稻研究中心党委书记许靖波考察多个秧棚，叮嘱田间开沟沥水、停雨揭膜透气等育秧细节。

这份悉心指导的背后，是屈原管理区全域水稻单产提升成为全国先进的坚实底气。

从2023年与湖南省农科院签订战略合作协议，到2024年全区早晚稻平均亩产突破500公斤，再到2025年示范片双季稻平均亩产突破1100公斤，屈原管理区用3年时间探索出一条可复制、可推广的粮食产能提升之路，令全国瞩目。

“今年种什么品种的水稻，我们只要看一块田就能拿定主意。”河市镇金兴村种植大户胡利波的自信，源于每年区里组织农户在优良品种展示评价基地“看禾选种”，20多个水稻品种田间“打擂台”，筛选

适宜当地的高产优质抗逆品种，提出来年早晚稻品种推广与搭配建议。

有好种子在手，还要育得壮、栽得密、管得精。春耕时节，全区自动化集中育秧生产线运行稳定，日播种育秧能力达13.6万盘，可满足2800亩水稻用秧需求，育秧大棚覆盖面大，育秧效率与质量双提升，充分保障全区机插秧的供秧能力。

针对不同区域、不同土壤条件和不同品种特性，屈原管理区陆续建成3个大面积平衡增产万亩示范片、3个绿色高产高效千亩示范片、18个高产攻关及示范百亩基地，实施因田施策的精细化田间管理，合理密植、精准施肥调控等技术推广落地，高速自走抛秧机、半喂式收割机等新农机研制试验，水稻产量提升潜力进一步释放。

“过去，我们靠‘抓一把土、捏一捏’判断土壤干湿，现在只要打开手机APP，就能看到实时更新的土壤含水量数据，哪块田该浇水了、哪块田还够用，一目了然。”凤凰乡横港村种粮大户湛拥军初步估算，自从使用该区“数据稻田”精准种植平台，每亩节约肥料农药、灌溉、人工成本约50元。

基于卫星遥感、无人机、物联网、人工智能、大数据、作物模型等星空地网一体化现代前沿技术，屈原管理区逐渐构建农业“最强大脑”。通过布设的太阳能虫情测报仪、气象站、墒情传感器、田间高清摄像头等设备，采集数据后经过模型分析，以图表、预警信息、农事建议等形式推送，让种植户“坐在家看田，拿着手机种地”。

如何让同一块地，既长出更多的粮，又养出更好的地？“全国十佳农民”阳岳球率先行先试，通过释放病原线虫、赤眼蜂等水稻螟虫的“天敌”，构建田间生态防线，在保证水稻不减产的前提下，化学杀虫剂用量减少了50%以上，核心示范区实现零使用。害虫天敌繁育工厂去年建成，逐步在全区推广应用。

近年来，屈原管理区现代农业发展基础日益夯实。该区高标准农田占比达到96.56%，耕种收综合机械化率达98.85%，规模经营率达80%以上，先后涌现出2名全国“十佳农民”、1名全省“十佳农民”和大批“田秀才”“土专家”，农民种粮积极性持续高涨。

未来5年，屈原管理区将以“洞庭湖区节约高效农业”为主题，做优做强水稻绿色循环产业，同步发展高效渔业、绿色农副产品加工业、涉农现代服务业和融合型高新技术产业，形成有湖南特色、开放包容的洞庭湖农业科技新高地。



柏连阳院士及其团队专家在田间地头为水稻种植“把脉问诊”。



田间耕种忙。

迈入“十五五”，国家农高区创建进入新一轮加速期。今年以来，屈原管理区提出“1225”发展路径，以全面推进农业农村现代化为总揽，主攻两大产业，强化两大支撑，营造“五个一流”环境，奋力开拓屈原高质量发展的崭新维度。

优质稻米产出后，如何实现价值最大化？米立方的落户提供了答案：将屈原本地优质稻米加工成休闲零食，实现从“卖原料”到“卖品牌食品”的跨越。

两年前，国内头部休闲零食供应商——河南米立方食品有限公司布局华中地区发展版图，与屈原管理区签下不解之缘。“冬至考察，小年租定厂房，春节前拿到企业生产许可证，元宵节生产线设备试运行，2月2日正式投产。”项目从签约到投产仅花40天，“屈原速度”让该公司董事长赵志刚印象深刻。

当前，米立方又一厂房落成，二期生产线设备迭代升级，产品从油炸转为烘烤类健康食品，

已为山姆商超生产首批豆腐脆高蛋白零食。

依托精深加工优势，屈原管理区加快构建现代农业及绿色食品加工产业集群，打造覆盖“田间种植—精深加工—品牌营销”的全链条产业体系，打响“屈原农场”“荞麦湖生态鱼”“屈原虾稻米”等特色品牌，创建17个绿色食品品牌，获评“屈原黄栀子”“屈原小龙虾”2个国家地理标志证明商标，成为乡村振兴的强劲“新引擎”。

走进屈原管理区，一座2万平方米的科创大楼拔地而起，致力于打造集科技创新、学术交流、成果展示、产业孵化、科研转化、人才培养、商务服务于一体的综合型科创平台。标准化厂房、人才公寓等配套设施和基础设施逐步完善，园区承载力显著提升。

近年来，屈原管理区先后入驻植物提取、智慧农业、基因鉴定、稻米精深加工等20个涉农企业及项目，全区高新技术企业增至28家，入库国家科技型中小企业54家，6家省级农业产业化龙头企业发挥“链主”带动作用，吸引上下游企业集聚，形成“龙头引领、链式发展”的产业生态。

岳阳处在京广线与长江黄金十字架，是洞庭湖生态经济区的核心城市。屈原管理区距离长沙仅有80公里，早已融入长沙“1小时生活圈”，“公、铁、水”运力便捷，物流通达，凸显了农高区建设的交通空间协同优势。

立足创建国家农高区的宏伟蓝图，屈原管理区积极争取省级支持，探索与长沙构建“长沙研发—岳阳转化”，即“科研中心+产业示范区”双中

### 一条链的“价值蝶变”

#### ——打造全链条产业体系，积极争取支持，探索构建“长沙研发—岳阳转化”双中心布局

心布局，将长沙岳麓山种业和隆平高科作为科研中心，通过产业链梯度分工，打造长江中游农业创新极核，培育现代农业产业，打造乡村振兴样板。

“要以岳阳国家农高区创建为战略支点，聚焦‘农、高、科’深度融合，坚持科技赋能与产业驱动双轮发力，全力构建‘三区三高’发展格局！”屈原管理区党委副书记、管委会主任赵婷表示，必须加快培育农业新质生产力，推进农业科技创新与产业升级协同发展，以实干实绩助推国家农高区建设提速增效。

风起洞庭，潮涌屈原。每一粒稻米，都饱含科技的温度；每一尾鱼苗，都跃动着产业的生机；每一株栀子，都是乡村振兴的注脚……创建国家农高区，是屈原人对土地的深情回望，更是对未来的壮阔畅想。待到秋来稻菽千重浪，且看这片沃土，如何以科技为笔、以田野为卷，绘就一幅农业现代化的锦绣诗篇。

屈原管理区通过整体规划，优化服务，吸引更多涉农高科技企业落地生根。

