

## 嘉鱼谷神科技

## 一粒稻谷如何蜕变成“芯”

本报记者 王恬



种子被誉为农业的“芯片”，也是国家粮食安全的命脉。

2022年，嘉鱼县谷神科技产业园有3个水稻品种通过国家审定，1个水稻品种通过湖北省审定，4个水稻不育系通过湖北省鉴定，5个玉米品种和12个水稻品种进行了国家和湖北省区试种。

为此，记者多次实地采访，跟随这群育种人的脚步，深入了解一粒稻谷蜕变成“芯”的奥秘。

万里挑一  
选出最优秀的基因

日晒雨淋  
淬炼最坚韧的精神

科技赋能  
培育最先进的品种

魁梧的身材、黝黑的脸庞、戴着草帽、弯着腰，将手里的水稻材料小心翼翼地撒在苗床上。

去年5月初，记者见到胡友华时，他正在试验田里忙着播种。这些水稻材料是他从海南的育种基地筛选带回来的。

胡友华是谷神科技产业园的种子培育专家，也是一名庄稼能手，5岁时便跟着父母下田劳作。因为从小与土地打交道，读中专时他选择了农学专业，一干就是30年。

去湖南进修学习那年，袁隆平院士现场讲述“禾下乘凉梦”。“袁老想让更多的人吃上米饭，永远都不用再饿肚子。”台下的胡友华听得热血澎湃。从那时起，他暗下决心，要好好研究出一个优良品种。

什么样的水稻种子，可以称为好种子？“好吃，好看，好卖，好种。”

一次选育，从浸种、催芽、播种、移栽，到管理、杂交、抽穗，再到结实、收割、脱粒，有半年的生长周期。

稻种的筛选过程，更是初心的淬炼过程。7月中旬，正是水稻抽穗扬花的关键期。胡友华每天起早贪黑，观察、记录水稻的生长状况。“我们讲究‘花时’，错过时间，一年的辛苦就白费了。”胡友华说。

为了取得详实的科研数据，胡友华天不亮就进入田里，天不黑不出来，饿了就随便扒拉几口饭。

他白天观察、初选、记录，晚上复选、分类、编号、登记，做好数据统计……枯燥而又艰辛的工作，磨去了他最初的稚嫩，却更坚定了他“培育一粒良种”的信念。

“农民会的，我们都会；农民不会的，我们必

试验田里选出的种子好不好，实验室的数据说了算。

实验室里，种子净度工作台、鼓风干燥箱、电子数粒仪等设备一应俱全。

胡友华把刚刚从试验田里取出的种子样本放入设备中监测，结果显示，稻谷胶稠度70%、直链淀粉含量14%，完全符合优质稻标准。

“只有经过市场的检验，才能称得上是好品种。”嘉鱼谷神科技有限责任公司总经理郑华介绍，2022年高温干旱持久，周边稻田大多减产，但他们自主研究的新品种谷神2号（95优1号）却不受影响，测产达到1800斤，比照规定增产14%。试种的优质新品种香优203、两优新月丝苗，平均亩产也达到1400斤，被农民朋友称为“吨粮种”“铁杆稻”。

斩获如此“高分”，源于科技赋能。

胡友华解释，好吃，就是口感绵软，米香浓郁；好看，就是颗粒饱满，晶莹剔透；好卖，就要迎合市场需求；好种，就要求种子抗病虫、抗倒伏、抗高温。

在谷神科技产业园育种实验基地，一株株禾苗被有序地插在水田里，挺着直直的腰杆。每株禾苗的一旁都插着一个木杆，上面绑着写有数字和字母的标签，这是每个水稻品种独一无二的“身份证”。

“这些是育种材料，已经是分蘖期了。”胡友华说着，躬下身，仔细查看水稻材料的不同样貌、叶子的形态……在他的眼里，每一株禾苗就像一个有性情的人，各有各的特色。

从2015年春天到现在，这批材料不断杂交，已经8代。“如果监测数据达标，就可以从这块田里选一株长势最好、基因数据最优的试种。”胡友华说。

须会。”胡友华感叹，育种家没有休息日，只有白天在地里观察种子，晚上回家还要琢磨种子，才能有育种灵感。

7月下旬，热浪汹涌，潮湿又闷热，稻田里的水已经烫得无法下脚。稻田里的父本材料和母本材料开花吐蕊，淡黄色的小花在微风中轻轻摇曳。

胡友华水平地拿着一根长棍，贴在稻穗上。只见他快步平行向前走，长棍所过之处，稻穗触碰，雄蕊抖动，花粉飘向母本雌蕊，霎时田间荡起道道浅黄的粉雾。

一趟下来，胡友华身上的衣服被汗水浸透了，拧干了，再接着干。回到屋内，胡友华满身的泥土，身体冒着热气。尽管全副武装，包裹严实，他的脸还是被晒得黑里透红。

和胡友华一起的还有一个小伙子，黝黑发

嘉鱼谷神科技是嘉鱼县引进的重点农业科技企业，成立于2014年6月。伴随着国家出台的一系列强农惠农政策，谷神科技进行了技术革新，致力打造好种子这个农业“芯片”。

近年来，谷神科技“揭榜挂帅”勇当探路人。公司组建了由国家二级教授、高级农艺师和研究生等50人组成的科研管理团队，专门致力于农作物良种的选育、繁殖和推广，胡友华、谭轩均在其中。

同时，谷神科技与武汉大学、华中农业大学等院所密切合作，建成的高光效和气候模拟实验室属全国首创，拥有自主知识产权。

目前，谷神公司每年新配制杂交水稻组合200多个，新配制玉米组合100多个，已获得41项国家专利。

小小的一粒种子，牵动人心，孕育希望。

上万株里只挑选一株，是不是太少了？

“选出的这株稻子一定是结实率高，稻穗长的。一株大概有400粒，好品种才能走向市场。”

“如果把一个良种比喻成优秀的‘娃娃’，那这个材料就是一名成功的‘父亲’。”胡友华指着一株禾苗说，良种拥有抗病性基因、抗倒伏基因和耐高温基因。

育成良种，需要多久的时间？

“从选育到审定品种，一般都要10年时间。”胡友华说，一粒良种要从几千甚至上万个材料中进行筛选，也意味着要经历成千上万次的失败。他要综合平衡产量、品质、抗病性、抗倒伏性等，最终找到最优组合。

“这么多年，我都习惯了。只要一想到最后能做成农民需要的优质组合，就不觉得累了。”胡友华说。

亮的皮肤、干裂粗糙的手指头，一双布鞋上还沾着不少泥土。

小伙子名叫谭轩，是华中农业大学的硕士研究生，毕业后就进入了谷神科技产业园的科研团队。

谭轩说，刚来时落差很大，第一天穿着皮鞋来上班，结果还没到办公楼门口，就被叫去育种基地，一天下来鞋上全是泥，后来只穿布鞋了。“在泥土、汗水、酷热、严寒、蚊虫的陪伴下，穿得再光鲜也没用。”谭轩说。

选择农业科研，就是选择了艰苦。“一个好的育种家，要耐得住寂寞，受得住艰苦。”胡友华说，要培育出好种子，首先自己要做一粒“好种子”。

种子，蕴含着生生不息的力量。这种力量，正在无数后来者和奋斗者之中传承。

去年，尝到甜头的农户，早早就惦记上了好种子。在荆州市公安局斗湖堤镇油江口村8组，农民刘德培开春后就给谷神科技的种子经销商打电话购买种子。

刘德培说，每次有水稻新品种上市，他总会第一时间试种。“我家田里收成总是很好，邻居经常会找我要种子。”这成了刘德培最骄傲的事情。

“前期打造样板田展示，收割、测产都请农户去现场观摩，让更多农户看到品种对比优势。后期等到抽穗的时候，还组织看苗会，扩大影响力。”说起好种子的推广经验，郑华滔滔不绝。

创空间

## 通山云里雁油茶基地开发有限公司 扎根大山种油茶

本报记者 朱亚平

从工人倒入油茶果后，分拣、传送到最后的油茶籽被烘干出来，实现全自动处理……2023年12月28日，位于通山县阎王镇高湖村的云里雁油茶基地开发有限公司内，先进的设备为丰产后的公司增效提供一道保障。

十年时间，通山云里雁油茶基地开发有限公司扎根大山，在高湖村的荒山上种油茶，如今，基地里有近3000亩油茶进入丰产期。

看到饱满硕大的油茶果纷纷入库，云里雁油茶基地开发有限公司总经理谢新亚掩盖不住内心的喜悦。

谢新亚说：“气候风调雨顺，果实收成在两百万斤以上。”

山茶油原料山茶果从开花结果到采摘要历经秋、冬、春、夏、秋五季十三个月的云滋雾养，营养价值非常高。2013年，

谢新亚看着家乡的荒山，立即找到县林业局和镇、村了解咨询相关政策，并向林业技术专家寻求技术支持。

说干就干，谢新亚和几个合伙人一起投资，在荒山上造园种植油茶，以基地山脉高峰“云里雁”注册商标和公司，在阎王镇和高湖村的大力支持下，流转荒山6000亩，引进抗病性好、出油率高的“赣无”和“长林”两大系列，开始分年混种。

为确保高山油茶的优良品质，公司的油茶树在栽培、生产中不使用化肥、农药，一年春秋两季人工除草。村民高云露是公司割草队工人，他说：“每年在这里做两个月，上半年一个月、下半年一个月，一个半月把块钱。”

不仅让自己的“腰包”鼓起来，谢新亚还让周边的村民也加入了致富的行列。

除了割草，每年春季的开荒种植，夏季的基地管护，秋季的油茶果采摘，基地吸纳了大量的当地农民就业，不仅让农民在家门口就业增收，荒地的租金还增加了村级集体经济收入，有力推动了当地乡村振兴发展。

通山县阎王镇高湖村党支部书记谢仲钦说，云里雁油茶带动群众就业150余人，增收50余万元，集体增收3万多元。

十年厚积，如今薄发。该公司去年9月份投资100多万元，进行厂房改造，引进油茶果壳/籽清选机。设备安装工程师宋兴国说，这套设备的主要功能就是替代人工挑选，一套设备可顶替50个人，分拣油茶果，后面配备的机器是空气能自动干燥机，空气能是根据茶籽特有的干燥储鲜来设计的，干燥出来茶籽，最后得到成品。

宋兴国说，这是最先进的新型油茶果处理设备，与传统的湿果处理设备相比，这种机械既不会破坏果子里油茶籽的完整度，又大大提升了油茶壳和籽的分拣效率和质量。

谢新亚说，以前公司分选山茶籽需要60个人最少两个月的时间，现在引进先进设备以后，最多三个人一个星期之内就可完成。

在基地里，没有结果，但满树花苞的油茶树，让谢新亚和村民们看到了来年又是丰收年的希望。

出生在九宫山脚下的谢新亚从小对苗木倍感亲切，他逢人就说，油茶是多年生高效经济林，一经栽种，几十年采收，几代人受益，是山区农民的“绿色银行”。

经过多年的辛勤耕耘，谢新亚也如他

## 财经速览

我市

## 加快打造千亿大健康产业集群

本报讯 记者陈希子报道：2023年12月5日，市公共检验检测中心举行主动健康产业战略合作协议签约仪式暨主动健康产业科技创新研究院揭牌仪式。

据了解，该研究院成立后，将重点围绕“医、药、食”等产业，开拓市场，为我市大健康产业提供优质服务。

在咸宁，完整、全覆盖的医疗救治体系日益健全。市级层面，全市共有2所三甲医院；县级层面，支持6个县（市、区）各建一所三级医院，目前已有一所县级人民医院建成成功；乡镇层面，全市70个乡镇（街道）都有卫生院；村级层面，我市在全省率先实现了“一村一名大学生村医”动态全覆盖。

做大做强健康产业集群，“药”是关键一环。目前我市各类中草药种植面积23.6万亩，建成有瑶乡御草、福人等国家中草药示范基地4个，全市各类中草药产品30余种。根据规划，到2025年，全市中草药种植面积计划达到30万亩以上。

“我们将保持战略定力，始终将大健康产业作为咸宁的战略产业、基础产业、主导产业来抓，集中精力培育和发展集医、药、养、健、游、护为一体的大健康产业集群，力争到2025年，全市大健康产业规模突破1000亿元。”市卫健委相关负责人说。

市国资委

## 深化提升国企改革

本报讯 通讯员项小斌报道：1月3日，市政府国资委组织召开《咸宁市国企改革深化提升行动实施方案（讨论稿）》座谈会，各出资企业主要负责人及分管负责人、供应链企业负责人参会。

会前，市政府国资委充分吸收了省政府国资委企业改革处、各出资企业、各县（市、区）国资委以及委机关各科室的意见建议，经过多轮反复修改形成了讨论稿。会上，各出资企业和委机关全体干部热烈讨论了该方案，并结合工作实际提出了意见和建议。

会议要求，要力求我市新一轮国企改革深化提升行动实施方案精准施策、精准发力，牢牢把握新时代新征程国资国企新使命新定位，推动做强做优做大国有资本和国有企业；要在巩固国企改革三年行动成果的基础上，加快推进国有企业改革深化提升行动，推动咸宁国资国企高质量发展，积极服务全市重大战略，切实发挥国有企业在建设现代化产业体系、构建新发展格局中的科技创新、产业控制、安全支撑作用。据了解，会议通过民主讨论的形式凝聚集体智慧，形成了国企改革的合力，讨论会后要汇总归纳修改意见，按照程序及时报请市委、市政府审定。

咸宁（武汉）离岸科创园

## 一批新项目顺利入驻

本报讯 记者朱亚平、通讯员田园报道：1月4日，记者从咸宁（武汉）离岸科创园高新区获悉，京颐科技、恒擎科技、博世科环境和类器官智能设备装配线项目日前已经顺利签约入驻。

实验楼、综合楼、崇阳楼、通城楼……走进湖北咸宁（武汉）离岸科创园，大楼林立，景观靓丽。

近年来，我市立足光谷科创大走廊重要功能区，持续强化区域协作，大力引育高端创新人才、培育优质中小企业，为创新驱动、融合发展、结构优化的高质量发展新格局蓄势赋能。

咸宁（武汉）离岸科创园是咸宁市委、市政府贯彻省委“一主引领、两翼驱动、全域协同”区域发展布局，融入“光谷科技创新大走廊”建设的技术创新平台、研发机构集聚平台和产业孵化基地。

截至目前，咸宁高新区已成功签约入驻离岸科创园项目12个，其中高新技术企业、瞪羚企业、专精特新企业6家，常驻员工近200人，在全市首次考核中综合排名第一。

科创园相关负责人介绍，高新区将主动借势借力省市各级人才资源和科创优势，着力在更大范围深化校地、校企、地企协同创新，在更多领域推进区域创新共建共享，在更高层次吸引配置创新资源、科技人才和市场主体。同时，高新区将以最大诚意、最优政策、最好服务来促进合作，努力实现互利共赢，在探索飞地经济、协同创新发展中争当“桥头堡”“排头兵”。

立邦涂料

## 绿色制造释放动能

本报讯 记者朱亚平报道：1月4日，走进位于咸宁经济开发区的立邦涂料（湖北）有限公司，映入眼帘的是偌大的厂区里，来往车辆秩序井然。

宽敞明亮的车间内，上下三层只有寥寥几人，全智能生产线正高效运转，自动投料、自动灌装、自动封盖、自动装卸。

“这是全球最先进的智能化生产系统——DCS控制系统，整个生产、存储过程无泄漏污染。3条乳胶漆生产线，30万吨年产量，一个班组只需要五六个人，他们大部分时间在中央控制室工作，偶尔进入车间巡查。”立邦涂料负责人李港自豪地说。

立邦涂料咸宁工厂于2016年6月开工建设，2017年7月投产，是立邦集团在中国的第一家集智能制造、高端设备、绿色建材为一体的现代化化工厂，也是中国乃至全球行业领先的智能化标杆工厂。

2021年，工信部发布“年度绿色制造名单”，立邦涂料（湖北）有限公司被认定为国家级“绿色工厂”。此外，立邦涂料（湖北）有限公司还跻身省级专精特新企业、制造业单项冠军示范企业以及两化融合试点示范企业，成功入围2023年度智能制造优秀场景，成为涂料行业唯一入选的涂料企业。