



微萌种业玻璃温室。(俞爱民 摄)

规划面积2890亩的种业公园工程建设进入收尾阶段——

“宁波种” 孕育大梦想

记者 孙吉晶 王博 通讯员 余璐

新的一年，充满着希望和梦想。

在“浙江稻作第一镇”鄞州区姜山镇，随着宁波种业公园工程建设进入收尾阶段，一颗希望的“种子”开始孕育。

“眼下，种业公园主体建筑已经建成，运营方正在进行布局和装修，预计春节后完工。”鄞州区常委、姜山镇党委书记王佳毅说。

宁波种业公园是浙江省首个以水稻、果蔬为主的种业公园。它的建成，将为宁波打造“种业强市”带来哪些溢出效应？未来，这颗“种子”又会结出怎样的硕果？

种业公园揭开面纱

驱车进入姜丽公路蔡郎桥村段，一个巨型的门头矗立在眼前，在蓝天白云映衬下，“宁波种业公园”六个大字格外耀眼。

蔡郎桥村是姜山镇粮食千亩方所在地，也是种业公园的核心区域，周边分布着宁波微萌种业有限公司和宁波种业股份有限公司两大种业龙头企业。

微萌种业坐落于农田间，环境清幽，四周被绿色环抱。公司的办公大楼、科研大楼设计风格简约，极具亲和力的田园风情及柔和色调，让人耳目一新。

步入公司，占地面积175亩的蔬菜繁育基地（一期）已经建成。一栋钢结构玻璃温室正在进行设备安装调试，未来这里将种植番茄、黄瓜、甜瓜、西瓜等果蔬。

在1公里之外的宁波种业，籼粳杂交水稻研究中心已经投用，成为全国规模最大的籼粳杂交水稻育种研究中心。

看着眼前一个个落地的项目，姜山镇副镇长应冬乐信心满怀。他告诉记者，种业公园规划总面积2890亩，分为瓜菜种业研创区、水稻种业研创区和研创文旅区三大功能区。其中，瓜菜种业研创区主要开展瓜菜种质资源引进、数字育种研究、品种选育、优品展示等；水稻种业研创区被列入第一批国家数字种业创新应用基地，主要开展杂交水稻表型一基因选择育种、智能温室育种、籼粳杂交育种等。

耕地是粮食生产的“命脉”。姜山镇耕地面积7.8万亩，其中永久基本农田7.4万亩，占鄞州区的三分之一以上。水稻种植面积和产量在全省各乡镇（街道）中位列第一，是名副其实的“浙江稻作第一镇”。

水稻、瓜菜曾是姜山镇的主导产业，年种植面积4万亩次。这几年，该

镇还扶持宁波宏纬食品有限公司实施蔬菜精细化加工贮存项目和调理食品配套生产线冷库建设，做大做强速冻蔬菜和调理食品加工出口，补齐稻米、叶菜产业链产后处理和加工短板。

丰富的耕地资源，明显的产业优势，为姜山镇发展现代种业奠定了坚实基础。

2020年以来，姜山镇陆续引进宁波种业、宁波微萌种业等种业企业。“头部企业”的落户，让姜山打造“种业小镇”的步伐迈得更坚实。“让‘小种子’变成‘大产业’，为实现‘农业双强’和共同富裕提供‘芯’动力。”应冬乐说。种业公园完善的基础设施投入，也给种业企业提供了更加安全的发展空间。

微萌种业目前在全国各地拥有七八千亩制种基地。分布在各地的基地大多呈开放式，管理难度比较大。“宁波本土基地建成后，政府提供良好的环境，可以采取封闭式管理。”微萌姜山育种研发厂副厂长方辉表示，种源核心材料要掌握在自己手中，通过规模化制种，拿到产品权证书、发明证书等。

之前，宁波种业年仓储能力只有150万公斤，远远不能满足种业发展需要，而且加工、包装大多依靠人力，效率低。宁波种业智慧总部建成后，既有科研办公场所，又有仓储、加工、包装车间，仓储能力可达到1000万公斤，且全面实现智能化、无人化、数字化作业，减少人力资源和成本开支。

到去年年底，宁波种业自主育成梗型水稻不育系37个，育成具有自主知识产权的杂交组合94个。“种业公园的落成，对我们企业来说是一个发展机遇。”宁波种业股份有限公司副总经理晏华明说，一些“甬优”良种今后将在种业公园进行展示示范，面向全国17个省份推广应用。

一颗种子的影响力

姜山镇农业农村办公室副主任林照告诉记者，该镇现代种业万亩总部集聚区、千亩繁育基地、万亩制种基地基本成形，仅“甬优”系列杂交水稻在姜山的制种和推广面积就已达3万亩。

一颗良种从实验室走向田间地头，成为共同富裕路上的“金种子”。

“对于我们农户来说，种业‘头部企业’的落户，就像是在家门口设了一个‘农科院’，可以近距离认识良种、接触良种、应用良种，与种业企业一起守护好国家的‘米袋子’。”姜山镇种粮大户汪琰斌承包了近2700亩土地，从2020年开始，他将种植的杂交水稻品种逐步更新为“甬优1540”，如今“甬优1540”品种已占其杂交水稻种植面积的95%以上。和传统品种相比，“甬优1540”生长周期短，抗风险能力较强，容错率也高，平均亩产提高30%，亩均效益也同步提高。

不仅是水稻种植户，蔬菜种植户也受益于种业公园建设。

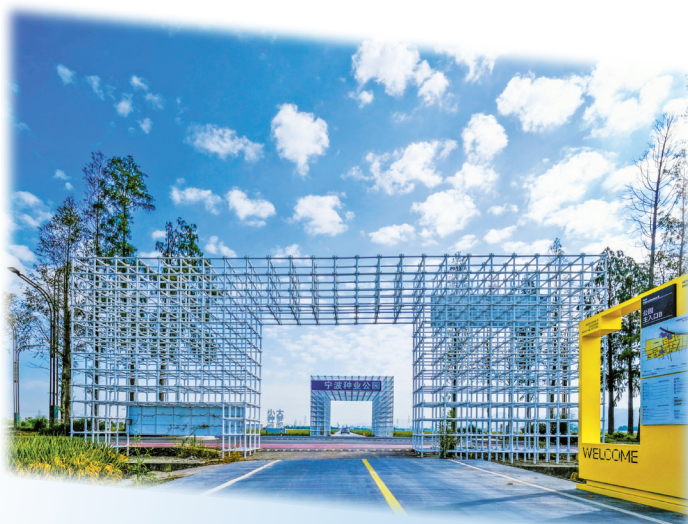
叶圣鸟是鄞州区农乐果蔬专业合作社负责人，在姜山镇承包了2000亩土地，主要种植水稻、西瓜、番茄、甜瓜。“我种植了600亩西瓜，种子主要来自微萌种业。微萌的美都西瓜口感好、品质佳，市场反馈很好，相比传统西瓜品种，每亩至少增收20%。”叶圣鸟说，过去两年，他不仅在自己的农场种植美都西瓜，还向周边农户积极宣传推广，累计推广面积达1000亩。

宁波尚蔬园菜篮子基地位于姜山镇后鄞村，农场主柯汉强也尝到了良种的甜头。柯汉强自有基地面积400亩，加上周边签约合作的70户农户的土地，蔬菜种植面积超过1000亩，年生产各类蔬菜5000吨。微萌种业的一个白萝卜新品种，形状、口感都不错，格外受市场欢迎。“去

年试种了5亩，每亩产量高达3000公斤，每公斤批发价达到4元。同样的地块和种植模式，这个白萝卜新品种每亩至少增收30%。”柯汉强欣喜地说。

听说柯汉强试种成功，从山东来到姜山承包土地种植蔬菜的张亚民也找到微萌种业，试种了包括白萝卜在内的4个新品种。“我当了一辈子农民，直到这几年才接触了一些新品种，体会到了啥叫科技兴农。”

“建设种业公园，初衷是发挥种业优势，拓展产业链，带动更多农户走上共同富裕路。”据林照介绍，目前，全镇共有168户种粮大户采用了宁波种业的优质良种，2023年“甬优”系列杂交水稻种植面积占全镇晚稻种植面积的61%；全镇已有4家经营主体与微萌种业建立种业共富合作机制，开展西瓜、甜瓜、萝卜、菜心等优质品种试验示范。



宁波种业公园一景。(俞爱民 摄)



咖啡工厂效果图。(受访者提供)

做好后半篇文章

种子是农业的“芯片”，发展现代种业、抢占现代农业制高点，已是大势所趋。相较于城市常见的绿地公园、体育公园，种业公园除了建设农业景观，其核心是以种子为纽带，大力发展种业产业。

眼下，宁波种业公园工程已进入收尾阶段，这意味着种业公园基础设施建设告一段落。而做好后半篇文章，需要花更大的力气。

在宁波种业公园已有的产业中，制种较为成熟。相比较而言，育苗还处于弱势，可以说是一块“短板”。

业内人士告诉记者，宁波瓜果蔬菜育苗主要集中在余姚、慈溪两地，苗在当地繁育后，再运到其他地区。从产业发展前景来看，这几年商品苗需求量大，市场广阔。因此，做大做强育苗产业，是种业公园做好后半篇文章的一个着力点。

在姜山镇，占地15亩、投资3000万元兴建的国内最先进的瓜菜育苗工厂已具雏形。新建成的育苗工厂配备了光温水肥一体化设施，可以实行精细化调控。

一亩大棚投入高达200万元，一个平方米约3000元。虽然投入成本高，但投产后的经济效益

十分可观。“育苗速度加快，一年产两茬，三四年可完成一个品种的培育，主要品种包括番茄、西瓜、甜瓜、青菜等。”应冬乐说，通过育苗工厂，可以把全国各地优质的瓜果、蔬菜品种引入姜山，同时助力宁波的品种“走出去”。

走农文旅融合之路，也是做好后半篇文章的另一个思路。

据介绍，宁波种业公园连片稻作农田属于研创文旅区，将围绕田园景观开发良种示范、农事研学、科普教育、休闲露营、文创工坊等项目，让更多人了解种业。此外，公园还设有农事中心、农展中心、游客中心等多个种业服务、科普、展示、体验创新点。

种业公园建立了1600余亩油菜花基地，今年春暖花开时节，连片的油菜花将成为亮丽的田园景观。

作为宁波种业公园项目的运营负责人，徐林对发展农文旅产业表示乐观。他告诉记者，目前已引入两家企业共同开发研学项目。

一个项目是咖啡工厂，面积约600平方米，投资300万元，目前营业

执照已经办妥，炒豆机等咖啡加工设备春节后将从德国运抵姜山；另一个项目是自行车骑行，将在种业公园的农田周边开发骑行线路，游客在参观种业公园之余，可以体验田园骑行。

“宁波种业公园将运用高科技示范、商业化运营等手段，实现育种、制种、种植、科普、研学、文旅等多个产业的深度融合，加快形成以种业为核心的优势特色产业集群。”王佳毅对此满怀期待。

这几年，宁波正全力打造全国种业创新创业先行地、种业龙头企业集聚地、种业体制机制改革实验地“三大高地”。市农业农村局相关负责人表示，种业公园将为宁波种业企业提供育繁推一体化发展平台，进一步壮大现代种业产业集群，同时通过建立“政府+企业+农户+市场”的种业新品种推广机制，提升种业企业的制种规模，进一步释放其联动带动潜力，从而实现种业研创、服务、展示、科普、教育、体验等种业农旅融合创新发展，助力宁波“种业强市”建设。

“宁波种”，孕育着大梦想。



“甬优1540”杂交水稻。(詹柴 孙吉晶 摄)