

智慧农业助振兴

编者按

智慧农业是现代农业的重要发展方向，也是未来农业发展的必然趋势。2024年中央一号文件明确提出，要“强化农业科技支撑。优化农业科技创新战略布局，支持重大创新平台建设。……”当前，我市正处于传统农业向现代农业加快转型的关键时期，也是智慧农业的发展期和传统农业的升级改造期。为此，本报记者深入农业生产第一线，对农业发展的新变化进行报道，以飨读者。



5月27日，在桐城市范岗镇智慧农业产业园，工人对150余亩葡萄进行管护。
该项目于2019年开工建设，投资1.7亿元，占地150亩，种植面积5万平。是安徽省首个高科技投入和种植技术创新的智慧农业项目。与传统种植相比，产量增长至5倍。项目吸纳务工40余人，为村级集体经济每年增收20万余元，年产值500万元。全媒体记者 储永志 通讯员 李璐 摄

大山试水“海鱼淡养”



兰方钦拿着手电筒，查看鳊鱼生长情况。全媒体记者 罗少坤 摄

本报讯 5月23日上午，记者来到岳西县菖蒲镇溪沸村的鳊鱼养殖基地。走进养殖大棚，顿感气温上升，因为采取全面遮光措施，棚内光线较暗。基地技术负责人兰方钦拿着手电筒照向水池，记者这才看到，数不清的形似黄鳝的鳊鱼在水中游动着，充满活力。

“这个叫柳叶鳊，是一种海鱼，生活在温度较高的海域中，所以这里的水温要保

持在16℃到25℃，这里的气温高，其实是水温影响的。另外，鳊鱼喜欢黑暗的环境，这样吃食消化更快，利于生长。平常每天要喂食两次，还要换水排污，每两三个月要按照大小分苗一次。”兰方钦说。

每个水池300多平方米，如格子一样横纵分布，占地42亩的基地共有44个这样的水池，养鳊鱼约220万尾。

岳西是一个纯山区县，大山中鱼类

养殖本就不多，养殖海鱼更是珍稀。来自海洋的鳊鱼为何能在大山中安家？

几年前，福建客商林品峰受自家一位安庆亲戚邀请投资，来到岳西查看这里的投资环境。鳊鱼养殖需要热水，岳西冬天下雪结冰，林品峰之前根本没有考虑过，但一个关键因素吸引了他——这里有温泉水。

仅有温泉水是不够的。林品峰当时装了10公斤的水回福建化验，结果令他大吃一惊，PH值、溶解氧、硫化物、锌等40多项指标基本都符合鳊鱼养殖标准的最佳等级。林品峰当即决定：投资！

“在沿海地区养殖，受赤潮、台风、海啸等自然因素影响很大，而在这里不会有这些担心，鱼苗存活率也能提升。”养殖基地负责人林品峰说。

2020年，林品峰投入资金8000多万元，在溪沸村潜水河旁建设了第一个鳊鱼养殖基地，2021年底投放首批200万尾鱼苗，2024年4月又投放120万尾鱼苗。为节约成本、提高效益，基地采用较为先进的智能养殖系统，如水质监测、水温控制、自动排污等。

鳊鱼天然生活的海水盐度在35‰左

右。养殖基地可以保障养殖水体的温度条件，而养殖水体的盐度条件，这个关键因素又如何保障呢？

林品峰介绍，沿海渔民捕捞鱼苗后，已经对鱼苗生活水体进行了淡化。基地投放鱼苗后，同步向水池中下盐巴，将水体盐度调至8‰至10‰，两三天后开始逐渐对水体进行淡化，在换水时补盐。鳊鱼的生长周期一般在1年至1年半，长至成鱼时，水体已经全面淡化，通过这样较为漫长的过程，顺利实现“海鱼淡养”。

内地养殖鳊鱼，避免了自然因素影响，生长环境实现了可控。林品峰的养殖基地鱼苗存活率达到95%以上，远高于他沿海养殖基地的70%至80%。几年来，基地累计销售鳊鱼400多吨，创造产值4000多万元，利润率超过20%。

目前，林品峰已经启动了另外3个鳊鱼养殖基地项目，均在安庆境内。其中2个在岳西，目前已经开工；1个在潜山，正在进行前期工作。随着养殖规模不断扩大，他将在岳西县城边建设一个鳊鱼加工厂，延伸产业链。

（全媒体记者 罗少坤 通讯员 朱森森）

拒绝药液漂移惹祸

本报讯 日前，最高人民法院从全国法院报送的涉农民事典型案例中选取9个案例，向社会公布，其中包含一起使用无人机喷洒除草剂造成相邻地块农作物受损的案例，相关农户被判赔偿相邻地块农户的损失2万余元。

实际上，类似的情况对于安庆各地的种粮大户并不陌生，比如望江县杨湾镇的种粮大户，流转承包了一千多亩土地的吴中飞。

“以我自己家为例，上千亩的土地不可能都集中在一块，中间难免夹杂着没有流转过来的别人在种的田地。”吴中飞说，无人机植保，减少了体力劳动和耕种成本，提高了种植效率，优点非常多。不过，由于飞行高度、风向等原因，飞机喷洒时可能发生药液漂移。“我要打除草剂，但如果别人家的作物不一样，那漂移过去的除草剂就可能对别人家的作物造成伤害，甚至直接杀死作物。这就可能造成纠纷，不仅经济上需要赔偿，还需要时间处理，非常麻烦。”

“针对这种情况，我们专门研制了一批产品。比如水溶膜包装的除草剂，不用打药，使用方便，开袋后直接均匀抛撒于田间即可，直播田、移栽田均可使用。”位于望江

县华阳镇的安徽省圣丹生物化工有限公司负责人陈金如介绍。

正是由于不断顺应市场需求，在“科技”上下功夫，安徽省圣丹生物化工有限公司已经成为“国家定点农药生产企业”，拥有“省级高新技术企业”“科技型中小企业”“专精特新企业”等诸多与“科技”有关的荣誉，还拥有国家发明专利有16项，农药登记证41个，国家注册商标75个。

在望江，像安徽省圣丹生物化工有限公司一样聚焦高端化、智能化、绿色化方向，强化研发力量，不断迭代新产品，向价值链高端攀升的企业还有不少。这离不开当地政府对科技创新的引导和激励。

2023年，望江县兑现高新技术企业、高新技术培育企业、专精特新企业奖补资金共400万元。同年，该县认定申报高新技术企业21家，同比增长163%；完成科技型中小企业入库96家，同比增长63%。到今年5月，望江县共有省级“专精特新”中小企业34家，创新型中小企业10家，省级“专精特新”冠军企业1家，国家级“专精特新”小巨人企业2家。

（全媒体记者 何飞 通讯员 李曙斌）



5月24日上午，望江县大慈镇慈湖村，种粮大户汪成龙正在使用水溶膜包装的除草剂。全媒体记者 黄有安 通讯员 李曙斌 摄

蚕宝宝住进工厂里

本报讯 “一片桑麻天气绿，养蚕时节鸣鹈啼。”养蚕这项流传千年的技艺发展到今天，不仅可以在万物生发、草木旺盛的春季进行，一些公司通过技术革新也可以在寒冬腊月里养出好蚕。

“2023年，公司饲料养蚕技术初步试验已经成功，今年正在进行更大规模的试验和推广。”5月24日安徽联丰制丝有限公司负责人吴金苗介绍道。

正是养蚕时节，安徽联丰制丝有限公司车间内一派忙碌的景象：蚕茧收烘、缂丝……工人们干劲十足。历经多道工序，一只只鲜茧变成一捆捆色泽莹润手感光滑的生丝，然后再运往周边的

工厂加工成精美的丝绸。该公司成立于2005年，主要经营蚕茧收烘、缂丝、蚕丝被生产加工与销售，是农业产业化国家重点龙头企业、省级龙头企业甲级队。公司拥有自动缂丝机14组，茧站15座，污水处理站1座。2023年实现加工值1.88亿元，销售收入1.77亿元，利润8523万元。公司自建蚕桑基地4700亩，订单基地26000亩，带动县内农户1.7万户，其中脱贫户6890户。

尽管该公司发展势头迅猛，但随着经济社会发展，养蚕缂丝这一传统产业在发展中面临着许多问题：从事养蚕工作的基本上都是老年人，蚕农老龄化日益严重；

每年蚕农和基地桑园内有大量桑叶剩余。怎么充分将这些桑叶利用起来？使其变废为宝。从2018年开始，公司开始着手进行饲料养蚕的试验。饲料养蚕技术一开始仅仅在日本盛行。我国起步较晚，目前全国仅有为数不多的制丝企业在进行饲料养蚕，该公司是安徽省内起步较早并且取得一定成效的企业。

饲料养蚕将传统的养蚕模式由散户养殖向大户养殖、工厂养殖转变，大大节省了人力，逐步降低蚕农老龄化对产业的影响。除了可以大大节省人工，饲料养蚕另一个明显的优势是不受季节限制，即使在数九寒天也可以

进行。公司从蚕农那里收购桑树余叶，制成桑叶粉，再加入配料制成复合粉。经过5年锲而不舍地试验，2023年安徽联丰制丝有限公司制成100吨桑叶干粉，并成功养出5000张蚕子，生产出30吨生丝。

“今年计划扩大规模，生产1000吨桑叶干粉，饲养50000张蚕子。”吴金苗说道，公司不仅致力于生产模式的革新，在终端销售环节也紧跟时代步伐。生产的丝绸有数十种花纹，除了传统的销售渠道以外，还开通了抖音直播间和微信视频号直播间。

（全媒体记者 付玉）

智慧养鸡孵“金蛋”



5月21日，在怀宁县平山镇岗山村现代化鸡舍里，一排排整齐的蛋鸡标准化养殖笼架排列有序。通讯员 胡海玲 摄

本报讯 5月21日，在怀宁县平山镇岗山村现代化鸡舍里，一排排整齐的蛋鸡标准化养殖笼架排列有序，工

作人员站在控制台前，轻轻一点触摸屏，自动化喂食系统便精确启动，饲料如同流水线般均匀分布在每一层的

喂食器中。

自动化清粪设备同时开始工作，将鸡舍内的粪便及时清理，保持舍内清洁，减少疾病的传播。

养鸡舍内，环境控制系统自动调节着温度、湿度和光照，确保母鸡们的生活环境舒适。33个监控摄像头无死角地覆盖着每个角落，实时传输着鸡舍内的图像。工作人员可以通过手机应用程序远程监控蛋鸡们的健康状况。

“过去钻鸡窝一身味，又累又脏。现在只要手指点点开关就行了，养鸡轻松了，产量也更高了。”岗山村党总支书记刘对新对养鸡的变化深有体会。20世纪90年代末，刘从新就开始从事蛋鸡养殖行业。到岗山村担任党总支书记后，他依托自身的养殖经验，积极争取项目资金，探索出适合村情实际的“特色养殖+村企共建”发展之路。

从最传统的养鸡模式，到2023年底投资600余万元建起智能化养鸡场，养鸡场通过全流程电脑控制，实现了传统养殖业向高效现代产业的转型。“我们有2栋标准化鸡舍，蛋鸡存栏10万只，日产商品蛋8700余枚。加上蛋鸡出售，年产值2000多万元。智能化养鸡场不仅提高了经济效益，还节约了人工成本。”刘从新说道。

由于对营养原料科学搭配、对饲养过程精准把控，产出的蛋在市场上供不应求。这些鸡蛋除供应本地外，主要销往南京、上海、广东等地，预计可为村集体实现纯收益150万元，并为包括1名脱贫户在内的10人提供就业岗位。“我们还将进一步扩大养殖场规模，继续购买智能化、生态化养殖设备，引进先进的养殖技术，依靠智能养鸡‘养’出一条乡村振兴致富路。”说起下步规划，刘从新信心满满。

近年来，在推进产业富民过程中，平山镇大力发展蛋鸡养殖产业，通过引进培育一批优质养殖企业，建

设“智能模式+标准化”养殖场，同时鼓励引导分散、小规模饲养向规模化标准化养殖转变，促进乡村振兴、农民增收。

走进平山镇安庆圣迪乐村生态食品有限公司蛋品包装加工车间，一排排鸡蛋正被有序输送到全自动分级包装机上，光检、分级、装托、包装，所有步骤均是自动化操作。其间，工作人员对脏蛋和破损鸡蛋进行挑选、人工放托，生产现场有条不紊，快捷高效。

该公司引进拥有国际领先技术的数字自动化养殖设备及技术，建有自动化精准环境控制系统，配备鸡舍通风、温控、光控、消毒、环境监测、粪便清理等设施设备，实现饲养环境自动调节，并充分应用物联网技术，配置数字自动化报警系统，对鸡群健康情况和设备故障等进行监测预警，养殖人员通过手机就能掌握生产情况。通过数字化精准饲喂管理系统，

配置自动称量、精准上料、自动饮水等设备，实现精准饲喂功能。科学的配方程序实现原料的自动搭配加工，保证蛋鸡的营养需求。

车间的自动化生产系统，实现了鸡蛋的自动化生产加工：自动完成上蛋、清洗、烘干、杀菌消毒、光检、裂纹检测、计量称重、喷码和包装等程序。鸡蛋表面喷有蛋品安全追溯码，实现鸡蛋质量全程可追溯管理。

“公司依托数字化设备、数字化生产管理平台和产品可追溯系统，已形成一套成熟的可持续发展运作模式。”蛋品生产车间经理杨松说道，目前公司在怀宁建有三个养殖基地、一个蛋品分级包装车间和一个饲料车间，总占地约170亩，存栏高品质蛋鸡100万羽，青年蛋鸡35万羽，年产高品质鸡蛋15万吨，产值15亿元。

（全媒体记者 许娟 通讯员 操振东）