

工业化思维，如何激活现代农业？

——来自浙江绍兴市上虞区的探索实践

□□ 农民日报·中国农网记者 朱海洋 见习记者 方莹

谈及浙江省绍兴市上虞区，很多人对它的第一印象都是“工业强区”，小小区域内盘踞着诸多国际龙头企业，去年规模以上工业总产值超2144亿元。然而不承想，其也是一个农业大县，耕地面积达35.56万亩，承担着全省1/3良种供应，2023年，全区农林牧渔总产值超过了80亿元。

或许是工业化早已刻入上虞的DNA，日前，记者走进该区深度调研发现，不管是党委、政府领导干部，还是新型经营主体，又或者在地头劳作的农民，都实践着以工业化思维、市场化导向推动农业产业链发展的路径，致力于让土地产出更高效益。

“传统产业不是落后产业，通过运用革命性技术、创新性配置生产要素、产业自身转型升级，农业和其他产业一样，完全可以形成新质生产力。”上虞区农业农村局党委书记、局长任中华对此深有感慨。

市场为先 三产融合

2月虞南草莓分外俏，4月下管樱桃迎春来，5月丁宅桑果惹人爱……在上虞，一年四季均有鲜果，农产品的品类十分丰富。但和中国许多县城一样，什么都有一点，却什么都只有一点点，农户经营各自为战，很难在市场占有一席之地，更别提品牌附加值。

早在17年前，上虞就着力破解这一痛点，培育打造“四季仙果之旅”——以二都杨梅、野藤葡萄、覆顶山樱桃等“土特产”为核心，依托农家乐和旅游景区，打造贯穿全年的乡村水果采摘线路，带动农业从提篮小卖向农旅融合转变。截至2023年，当地已建成星级采摘基地57个，星级农民专业合作社和家庭农场242家，“四季仙果”全产业链产值超13亿元。

“像二都杨梅，往年收购价每斤不过8元左右，但采摘体验价每斤能达25元，珍稀品种甚至每斤高达180元。”上虞耀庆山生态农业开发有限公司负责人贾庆耀说。他早年从事建筑业，前些年，在家乡乡亭镇建了400多亩的高品质水果采

摘基地。随着发展新好，就连从事电商生意的儿子贾丁泽也参与其中。贾丁泽年纪轻，头脑更活络，提出打造智慧大棚。

“杨梅在梅雨季成熟，却最怕雨水，智慧大棚不仅让杨梅品质更好，最重要的是能提前半个月采摘，最精品的果子早在树上就被预订完了，500元1斤还供不应求。”贾丁泽颇为自豪。大棚杨梅的成功让父子俩信心大增，他们继续实施枇杷、橘子、水蜜桃、樱桃等水果种植

的设施化改造，还衍生出深加工，推出“耀庆山”牌的杨梅酒、山茶油等产品。记者发现，过去在上虞，农民种地大多只盯着“一亩”，种出啥来就卖啥，自然难有话语权。现在，有了贾庆耀等新型经营主体的领头，则是用市场意识来引领一产，尤其是三产融合后，采摘便是最佳的体验营销场景，加工则提供托底支撑。理念一转，模式一改，效益层层叠加。

为了让小农户更好地接轨现代农业，也让大伙儿的产品得以“借船出海”，去年，上虞还启动了名为“上虞良品”的农产品区域公用品牌建设，通过“政府引导、平台主导、社会参与”运营模式予以产业赋能。短短一年间，“上虞良品”品牌先后走进杭州、上海等地，带动优质农产品溢价25%。

架构平台 要素集聚

众所周知，农业产业是个慢变量，投资不小，周期挺长。上虞深谙其道，因此对于农业项目招引，从不是漫无目的，而是像引进工业项目一样靶向出击，充分考虑项目的可持续性，并从优化地方产业结构出发，通过各种要素的集聚，为其发展架构平台支撑。

位于上虞北部的杭州湾省级现代农业园就是其千挑万选的“科技赋能”项目。走进园区，满满的科技感冲击着人们对现代农业发展的认知，高清摄像头遍布整个基地，每块地的情况一览无余；智能温室视野通透，大屏幕上实时显示温度、湿度、光照等环境参数；管理人员指尖轻触，遮阳帘、水肥一体化等设备自动开启，2000平方米的循环水养殖大棚，仅需1人管理……

罗鹤飞是园区里的“田保姆”，他的

农具仅一部手机和一台电脑。借助云计算、大数据等现代技术手段，搭配气象检测、环境传感器、作物长势监测仪等设备提供的数据，再通过5G网络回传并分析数据，他动动手指，就可进行打药、施肥等农事操作。通过多次试验，罗鹤飞还摸索出一套精品蔬菜冬播春收温室栽培技术，辐射带动周边10万亩农田的农户，实现了基地规划、肥水一体设施安装、种植技术培训一条龙服务。

在这块试验地上，有土地要素的集约化经营，目前已建设完成11座气雾栽培植物工厂、10座联动棚、25个单体棚；有各种科技的集成化赋能，“现代化农业设施+智慧云平台+农业监控设备”实现整个园区的智能化、信息化管理。位于上虞南部的丁宅乡，另一个聚焦乡村人才发展的创新平台——上虞“智·汇”农创园正在加速崛起中，该园区集创客孵化、成果转化、示范推广等功能于一体，是全省首批十大现代化农创园，目前已集成1个农创中心、1个孵化园区、1个生产服务中心。

该区计划持续扩建和提升上虞“智·汇”农创园办公、生产空间，到2026年，投入资金1亿元，将其建设成为由1.5万余平方米农创中心、200余亩、35个设施大棚孵化园区、5000平方米生活服务中心、5000余亩产业化基地组成的现代化农创平台。

“符合条件的大学生和农创客都可以申请加入，入驻项目将给予最高30万元资金补助，提供办公室场所、水、电等资源，还可以帮助对接省农业科学院专家进行技术指导。”上虞区农业农村局相关负责人介绍，目前全区累计培育农创客1427人，上虞“智·汇”农创园成了青年返乡入乡的绝佳孵化平台。

强芯强机 科技赋能

上虞“五山一水四分田”，寸土寸金之下，却实现粮食安全责任制考核“十一连优”，粮食产量连续16年保持全省前2，怎么做到的？工欲善其事，必先利其器，秘籍在于一手抓农业科技，一手推先进装备。

县域普遍短板是高校少，科研力量薄弱。对此，上虞创新“政府+中科院所+主体”科研攻关协作机制，与科研

所、种子企业组建育种攻关联合体，成功研发杂交稻钵苗插秧机国产替代设备，引选优良新品种60余个。与中国水稻研究所合作的“舜达135”，跻身绍引首个超级稻品种，就颇为典型。

“选育良种是一项漫长而繁琐的工作，2014年，我们就开启了‘舜达135’早籼稻的选种育种，不断跟踪、优化，每一轮都要从成千上万的种子里选出一两株，直至去年终结‘硕果’。”绍兴市舜达种业有限公司负责人陶才生感慨，堪称“十年磨一剑”。

据介绍，“舜达135”穗大粒多，茎秆粗壮，抗病性好，最高亩产超700公斤，最重要的是提前了成熟期。“今年春耕一共卖了300万公斤，预计全省推广面积将达到50万亩。”陶才生告诉记者，从2006年接手即将倒闭的种子公司，到如今已是省内最大的稻麦种子生产销售企业，逆袭背后的就是狠抓科研。

有了“强芯”，上虞进一步推进生产要素创新型配置，推广“强机”。“当下我们的科学化耕种技术，普遍还是以种粮大户为主，如何带动小农户‘智慧种田’，是接下去的重中之重。”任中华说。

得益于工业优势，上虞的土壤上孕育出了浙江小精工机械制造有限公司，其已成长为国内具有插秧机全部自主知识产权及完整产品线的高科技企业。公司负责人徐岳平紧盯国产农机易损坏的痛点，引进日本一流插秧机制造团队，累计投入资金超2亿元，针对国情，研发出手扶式、高速骑乘式水稻插秧机、蔬菜移植机、运输车、直播机等10多个产品，创新发明专利40余项。

帮助小农户更好融入现代农业发展的过程中，农业社会化服务不可或缺，近年来，上虞大力培育“飞防联盟”等社会化服务组织，为小农户提供统一技术标准、统一药剂使用、统一售后服务、统一作业调度等服务。

“从历史来看，每一次农业生产力的大幅提升，都是由颠覆性技术创新所驱动的。”任中华表示，上虞将不断加快农事服务社会化，已建成1个省级现代化农事服务中心、2个区域性农事服务中心。目前，全区水稻耕种收综合机械化率超93.69%，农作物耕种收综合机械化率超87.22%。

黄河上游的“彩陶之乡”

——马家窑文化传承与保护见闻

文化中国行

□□ 农民日报·中国农网记者 赵倩倩

如果你踏上这片土地，你会发现这里没有江南水乡的青山绿水，只有大片黄土覆盖在山梁与谷地，然而在这样地理环境下，却存在一条连接东西向的道路，早在公元前138年，张骞出使西域打通丝绸之路前，先民们早已在这条道路上进行物质与文化的交流。这里就是甘肃省定西市临洮县的马家窑村，马家窑文化也是最早在这里被发现。

马家窑文化是黄河上游远古先民的智慧结晶，不仅代表了史前彩陶艺术的巅峰，也代表了中国绘画艺术的起源。1924年，瑞典地质学家安特生在马家窑村首先发现这一史前文化遗址；1945年，我国著名考古学家夏鼐对洮河流域进行了深入考古调查，于1949年正式命名为“马家窑文化”；1988年马家窑遗址被公布为第三批全国重点文物保护单位，2001年被评为20世纪中国百项考古重大发现之一。

“马家窑文化可以分为马家窑、半山、马厂等阶段，是庙底沟仰韶文化向西扩展至甘肃等地后，与当地土著文化融合形成的以农业为主的文化。”中国人民大学历史学院考古文博系教授韩建业介绍，马



近日，内蒙古兴安盟科尔沁右翼前旗的乌兰毛都草原迎来一年中最绚烂的时节。图为黄昏时分，草原阳光洒遍，美不胜收。 新华社记者 连振 摄

家窑文化以彩陶著称，蕴含着极高的文化、艺术和思想价值。

马家窑文化拉开了早期中西文化交流的“彩陶之路”，对早期中西方文明的形成和发展起到了重要促进作用。韩建业说：“马家窑文化在向西方发展的过程中，最早与西方文化产生交流，将粟和黍传播至中亚等地；而源自西方的绵羊、黄牛等牲畜也最早出现在马家窑文化里。”

2014年，恰逢马家窑遗址发现90周年，中国社会科学院考古研究所西北工作队队长郭志杰来到马家窑遗址做第一次发掘。“马家窑遗址地处黄土高原向青藏高原的过渡地带，有着独特的区位优势。通过这些年和甘肃省的合作，我们在马家窑遗址清理出了丰富的遗迹和遗物，对马家窑文化的分期、年代、聚落形态、文化交流等多方面内容展开了研究。”郭志杰说。这些研究成果大大提升了马家窑遗址的保护、展示和利用价值。

“2014年，中国社会科学院考古研究所与甘肃省文物考古研究所首次开启了马家窑遗址考古发掘，先后4次累计发掘面积4500平方米，发现早期壕沟、房址、窑址等94处，收集陶器、石器、骨器等人工遗物样本60多万件。”临洮县委书记张振亚说。

“马家窑带给我们很多收获。我相信，这里还有很多秘密等待着去发现。我们将继续扎根田野，探寻‘何以中国’的历史答卷，进一步揭示中华文明的源远流长和博大精深，展现中华文明对世界文明的重大贡献。”郭志杰说。

“学习贯彻党的二十届三中全会精神，推进乡村全面振兴报告会及书画笔会”举行

本报讯 为学习贯彻党的二十届三中全会精神，深化农业农村改革，推进农业农村现代化和高质量发展，促进乡村全面振兴，近日，由安徽省农业农村厅支持，全国农业科技创业创新联盟（以下简称联盟）主办，联盟副理事长单位安徽中志集团协办的“学习贯彻党的二十届三中全会精神，推进乡村全面振兴报告会及书画笔会”首场活动在安徽合肥举行。

安徽是农业大省，粮食和畜牧业主产区，是我国农业农村改革的发源地，多年来“三农”改革始终走在全国前列，在我国农业创新发展中作出特殊贡献，具有重要地位。经联盟研究，从安徽开始，开展系列学习贯彻党的二十届三中全会精神报告和书画笔会活动。

报告会上，全国农业科技创业创新联盟主席、全国乡村文化产业创新联盟主席刘坚对宣讲和学习贯彻党的二十届三中全会精神的重要意义进行深度阐述，提出要支持四个“融合发展”，即坚持城乡融合发展、三产融合发展、多种经营方式融合发展、公有经济和民营经济融合发展，以“数字化、智能化、智慧化”为切入点，加快推动农业高质量发展和农业农村现代化。全国农业科技创业创新联盟副主席张红军以《进一步深化农村改革》为题作了主题报告，全面系统地解读了二十届三中全会中农业农村改革的精神实质。

报告会由全国农业科技创业创新联盟副主席陈友权主持。报告会之后组织开展了“宣贯三中全会精神，推进乡村全面振兴”书画笔会交流活动，邀请到了书画家、文化艺术家现场挥毫泼墨，奉献精品，为助推乡村全面振兴增光添彩。

熊美珍



常园梦圆

□□ 新华社记者 乐文婉 张百慧

走下拳台，常园的长发扎成马尾垂在脑后，随着她说话而轻轻摇晃。她的声音甜美温柔，笑起来眼睛会弯成月牙。很难想象，不久前，就是这个女孩在赛场上凭借急风骤雨般的拳头，为中国队拿下历史上第一枚女子拳击金牌。

8日晚，巴黎奥运会女子54公斤级决赛如期举行。常园的对手是比自己高出7厘米的土耳其新锐阿克巴什。尽管身高不占优势，但步法灵活、出拳果断的常园

始终占据主动地位。第一回合还剩20秒时，常园一度将对手逼至场边，密集出拳，拿下首回合胜利。

第二回合，常园一直守在拳台中央位置，将对手封锁在靠近栏杆的一侧。第三回合伊始，常园的铁拳来得更为猛烈，一顿连击将阿克巴什打得无力招架。

与东京奥运会时抱憾而归不同，这一次，常园笑到了最后。等待结果时，常园已迫不及待地挥舞起拳头，当裁判宣布“红方胜利”时，常园高兴地跳了起来。随后她冲向场边的教

8月8日，在巴黎奥运会拳击项目女子54公斤级决赛中，中国选手常园战胜土耳其选手阿克巴什，夺得冠军。图为常园在颁奖仪式上。

新华社记者 江文耀 摄

图为常园（左）与阿克巴什在比赛中。

新华社记者 江文耀 摄



练，后者则钻入拳台，将她高高举起。

随着五星红旗缓缓升起，常园噙着泪水，大声在领奖台上唱着国歌。这是自2012年伦敦奥运会设立女子拳击项目后，中国队在这个项目上的第一枚奥运金牌。为了这一瞬间，中国队已等待12年，常园则准备了15年。

“从东京的遗憾，到今天的中国女子拳击首金，我很激动。之前，网球运动员郑钦文创造历史，让国旗在罗兰·加洛斯拉起，现在国旗因我而升起，我很骄傲、很自豪！”常园说。

2016年，19岁的常园作为任灿灿的陪练前往里约，被奥运的氛围深深吸引，下定决心要以运动员的身份站上奥运拳台。东京奥运会时，常园如愿为国出征，却早早遗憾出局。收拾好心情，常园重整旗鼓，终于圆梦。 据新华社巴黎8月8日电

第四届中国(宁夏)国际葡萄酒文化旅游博览会开幕

本报讯(农民日报·中国农网记者 张国凤)8月9日，以“中国葡萄酒·当惊世界殊—好酒源自好风土”为主题的第四届中国(宁夏)国际葡萄酒文化旅游博览会在宁夏银川开幕。来自乌拉圭、哥伦比亚、格鲁吉亚、斯里兰卡等国家和国际组织的嘉宾齐聚塞上江南，共赴全球葡萄酒界的味蕾相约、文化相约、发展相约。

本届博览会为期3天，其间举办贺兰山葡萄酒节、第四届宁夏贺兰山东麓国际葡萄酒大赛暨第二届布鲁塞尔“马瑟兰”国际葡萄酒大赛、全国葡萄酒酿酒师技能大赛、百名葡萄酒产业专家宁夏行暨葡萄酒“五新”成果转化项目推介活动、宁夏国际葡萄酒文化旅游季等多项活动。

博览会通过“1+3+N”模式，以1个云展览底座为基石，打造数字峰会、数字展览、电商交易3个主流平台，涵盖峰会、展览、交易三大核心功能，辅以元宇宙、“数字人”、线上认领、AI助手等N种新潮体验元素，为观众提供足不出户即可沉浸式的参观观展体验。同时运用云展览、元宇宙、智

津黄两地签署《农牧区产权流转交易市场战略合作共建协议》

本报讯(农民日报·中国农网记者 缪翼 林单丹)近日，第25届中国·青海绿色发展投资贸易洽谈会黄南州专场签约仪式在青海西宁举行。黄南藏族自治州人民政府、天津市农业农村委员会、天津产权交易中心有限公司共同签署《农牧区产权流转交易市场战略合作共建协议》。

农村产权流转交易市场是开展农村资源要素流转和综合配套服务的专业化平台，是农村集体产权制度改革的重要抓手，是服务农村集体“三资”监管，促进农村集体“三资”规范化、透明化管理的重要手段。通过建立公开、公平、公正的农村产权流转交易市场，充分发挥市场配置资源的功能，面向全社会吸引投资者，形成竞价溢价效应，促进集体资产保值增值的同时，保证农民的知情权、决策参与权、收益分享权，有效避免集体资源资产发包、租赁过程中存在的“垄断包”“人情包”“权力包”现象，充分规范农村产权交易行为，避免暗箱操作、串标围标等行为，确保依法依规阳光透明，预防乡村振兴中的基层腐败。同时，通过农村产权流转交易市场客观反映农村资源资产流转交易价格的动态趋势，为交易双方提供定价决策参考，引导各理性参与者参与流转交易，避免价格失真和不合理波动，有效保障农村产权交易价格公允，避免签订超低价、超高价等异常价格合同，增强交易的透明度和公正性。

慧园区、VR体验等多样化的展示形式和载体，丰富博览会的参观观展形式。

本届博览会创新性地融入了房车、营地等户外元素，不仅为传统葡萄酒文化旅游注入了新鲜活力，也标志着宁夏在探索“葡萄酒+”跨界融合模式上迈出了坚实的一步。

宁夏贺兰山东麓是世界公认的世界上最适合种植酿酒葡萄和生产高端葡萄酒的黄金地带之一。截至2023年，宁夏酿酒葡萄基地开发面积60.2万亩，现有酒庄和种植企业实体261家，生产葡萄酒1.4亿瓶，占全国酒庄葡萄酒产量的近50%，居全国酒庄酒庄产量第一位。“贺兰山东麓葡萄酒”品牌价值330.07亿元，先后有60多家酒庄的葡萄酒在品客客、布鲁塞尔、柏林等国际大赛中获得1700多项大奖，产区葡萄酒远销40多个国家和地区，成为宁夏对话世界、世界认识宁夏的“紫色名片”。酒庄年接待游客超过200万人次，综合产值401.6亿元。葡萄酒产业每年为周边农户提供就业岗位13万个，工资性收入约12.2亿元。