



全省农业科技工作会议与会人员现场观摩嘉善农业新质生产力项目

■全媒体记者 许一楠 胡凌霄 蔡培源

本报讯 昨天下午，全省农业科技工作会议与会人员现场观摩嘉善农业新质生产力项目，了解我县在农业科技创新方面的丰硕成果。省农业农村厅副厅长徐燕峰、程燧参加，县委副书记、县长张锡锋等陪同。

在嘉善县中荷循环农业科创示范中心，数字农业以其独特的魅力吸引了所有人的目光。走进植物工厂，一排排 LED 灯照亮了翠绿的蔬菜，这些蔬菜的生长由智能系统精准调控光照、温度、湿度和营养供给，实现全自动化、标准化生产，无需人工干预。先进的农艺技术、温室技术和水肥一体化系统，通过全智能数字化控制，确保每一株植物都能在最适宜的环境中生长，每平方米土地产出因此实现成倍增长。现场，与会人员详细了解蔬菜从播种、育苗、生长到收获的全过程，感受数字农业带来的高效与精准。

“自动化的量产设施，解决了现在务农人员较少的问题。作为一个农业集成项目，具有示范意义。”绍兴市越城区农业农村和水利局副局长章彪表示，这一创新模式不仅大幅提高了生产效率，还保证了农产品的高品质和安全性，具有标杆意义。

随后，与会人员前往浙江大学长三角智慧绿洲创新中心未来食品实验室。在这里，合成鱼肉、植物蛋白等新型食品不仅口感逼真，而且营养价值更高，对环境的影响更小。食物 3D 打印技术可以根据个人口味和营养需求，快速打印出定制化食品。而食品精深加工区则展示了如何通过现代科技手段，提升传统食品附加值和市场竞争力。

在嘉善县现代粮食全产业链创新基地的种子选育区，嘉兴系列优质品种等待着被播种到广袤的田野上。水稻数字种植模式区通过物联网、大数据等技术，实现了水稻生长的全程监控和精准管理。而在稻谷储存与加工区，恒温恒湿储存技术、高效烘干技术和胚芽米加工技术，确保稻谷营养价值得到最大程度保留。此外，减损技术的应用，有效减少了粮食在储存和加工过程中的损失，提高了粮食的利用率。与会人员在这里亲眼见证了粮食全产业链的智能化实践。

“现代农业的社会化服务、企业化量产，肯定是我们学习的重点。”温州市泰顺县农业农村局副局长卢晓平表示，此次现场观摩让他深刻感受到农业科技创新的魅力和潜力，更加坚定了深化农业科技体制改革、加快培育发展农业新质生产力的信心和决心。

消防“云课堂”上线 我县网络直播消防安全检查实况

■全媒体记者 徐子涵 邹鲁尊

本报讯 每年 11 月是全国消防宣传月。昨天上午，县消防救援大队来到西塘镇华联村南泓家苑小区，针对小区内的居住出租房屋，开展消防安全宣传直播。

“这家院子里没有停放电动自行车，做得很好。”跟随直播镜头，消防队员走进小区，逐一查看防盗窗及屋内消火栓、烟感报警器、简易喷淋装置等，发现该户房东在消防硬件上做得十分到位，房屋前后两侧也各有安全逃生通道。

房东顾爱根介绍，目前他们家共有 6 间房出租，都是单人间。“房东为出租房屋消防安全第一责任人，所以我们很配合，需要安装的消防设施都不能少，也关照租户大功率的电器不能用。”

南泓家苑小区为双联排户型，共有 166 户人家，其中 92 户为出租户，租住新居民 600 名左右。本次直播采用现场检查讲授、组织演练、互动问答等方式进行，着重关注居住出租房屋内常见的消防安全隐患，并通过油锅起火实验、喷淋灭火实验等直观的方式，把消防知识带到群众身边。

消防宣传月期间，县消防救援大队还将走进各镇（街道），围绕辖区工业企业、密集场所、居住出租房屋、高层建筑、“九小”场所等重点单位，通过网络直播，用镜头为广大网友带来消防管理经验及消防安全检查、自查自纠实况，同时普及家庭防火常识、出租房屋消防安全知识等内容，营造良好的消防安全环境。

我县老党员李盛煊荣获“我国第一颗原子弹爆炸成功 60 周年”纪念章

■全媒体记者 胡引凤 熊 冰

本报讯 日前，家住罗星街道子胥苑小区的李盛煊老人收到了来自中国核工业集团有限公司颁发的“我国第一颗原子弹爆炸成功 60 周年”纪念章。

初见李盛煊，他将“光荣在党 50 周年”纪念章及“我国第一颗原子弹爆炸成功 60 周年”纪念章挂在胸前。这是他为党和人民的事业奋斗一生的最好褒奖。

1958 年 10 月，李盛煊入伍，并在同年入党，1964 年 3 月因军人身份和优异表现，被选拔参加“721 矿”物探工作。“当时矿区是一片荒野，人烟稀少，荆棘丛生。为响应毛主席‘我们也要搞原子弹’的号召，大家逢山开路、遇水搭桥。”李盛煊说，当时开矿设备非常简陋，他们在艰苦卓绝的环境中，用钢铁般的意志战胜了工作和生活中的一个又一个困难。采矿工作不但辛苦，而且还存在安全隐患，炮烟中毒、冒顶塌方时有发生，有些工友为此献出了宝贵的生命。李盛煊的左手手指也因为在工作中被石头砸到，缺了一小节。

从 1964 年到 1993 年，李盛煊把自己最好的年华奉献给了核事业。“1964 年 10 月 16 日，我国第一颗原子弹在罗布泊成功试爆，矿友们都欢天喜地，上街游行，大家一起庆祝。”李盛煊回忆。

深受父亲影响，李盛煊和妻子养育的 6 名子女都非常优秀，其中 4 人是共产党员，他们也在各自的工作岗位上恪尽职守，传承着无私奉献的精神。

工厂化运作 智能化栽培 全流程服务 播种新质生产力 收获“丰”光无限

■全媒体记者 奚嘉瑶

随着中国式现代化的推进，传统农业生产方式已经难以满足现代都市对高效、绿色、可持续发展等方面的需求，加快生成农业领域新质生产力已成为农业高质量发展的当务之急。近几年来，我县进一步培育新质生产力，扎实推进农业高质量发展，形成不少示范典型，对更好地服务城乡融合发展、乡村全面振兴具有重要意义。

在嘉善县中荷循环农业科创示范中心，一颗颗新鲜饱满的水晶生菜正乘坐着“有轨电车”陆续进入采收区，工人们收割装箱后，第二天一早就将发往盒马鲜生、海底捞、全家便利店等大型连锁商超、餐饮店。

传统农业种植中，一颗生菜种子从播种到采收需要 80 天左右，而在中荷循环农业科创示范中心全自动循环生产的“工厂化”育苗系统里，仅需 40 天，种

植过程也与传统农业大相径庭。

“我们采用水培方式种植，种植环境安全可控，不用任何化学农药，对病虫害采取生物天敌防治技术，成熟的生菜可以直接食用。”中心技术总监张祥平说。

从播种开始，这里就显示出了科技对农业生产的影响。720 平方米的立体育苗工厂，共 10 层育苗架，每小时播种 6 万颗种子，是传统播种效率的 20 倍。通过温、水、气、肥自动调节，加上最先进的立体补光技术，育苗周期缩短到 14 天，比传统育苗缩短一半，而年出苗量是传统育苗的 4600 倍。幼苗满足移栽标准后，进入 3.36 万平方米的叶菜工厂化定制生产区域，这里集成了叶菜种植、节水循环、气候预警、低碳环保等六大技术，实现全流程数字智能化操作。

“这里每天都在生产、移栽和采收，传统种植一年也就栽种 2 茬，我们一年能栽种 15~20 茬。”张祥平介绍，目前亩产在 50

吨左右，亩均产值 75 万元左右，相当于露天种植的 80 倍、设施大棚的 10 倍，年产值在 5000~7000 万元，纯利润 500~700 万元，年收益率达 10% 以上。

此外，中心内还有与荷兰瓦格宁根大学及拜耳、巴斯夫等国际龙头企业合作设立的蔬菜种植试验区，主要种植新品种黄瓜、番茄等，为基地提供各类优质种源。

“我们 90% 以上的设备来自荷兰。”张祥平表示，下一步，中心将引进更先进的现代农业技术，引入劳动力管理系统，争取提升人工管理效率，继而提升整个生产效率。

正值秋收阶段，西塘镇不少种粮大户正在加紧收割。种植户张虎承包了 1600 亩田地，每天他都会将收获的稻谷送到位于红菱村的嘉善县现代粮食全产业链创新基地。

“以前要自己费心费力烘干，再去售卖，现在只要卖给基地，

他们会负责之后的烘干、加工、销售等一系列流程。”张虎说。

嘉善县现代粮食全产业链创新基地建筑面积 1.6 万平方米，总投资 1.5 亿元，项目引进日本进口智能化加工流水线，实现 1 万吨稻谷恒温恒湿储存、每天 240 吨稻谷清理保水烘干、每天 100 吨优质稻米加工、稻谷质量实时监测等功能，成为西塘打造稻米全产业链的重要一环。

“我们是一个全产业链服务中心，集成稻米产业‘种、管、收、烘、储、销、流’全链条发展，为农户提供从种子到收割的全程服务，实现‘一粒种子到一粒米’全环节串联。”长三角一体化示范区（浙江嘉善）浙农现代农业有限公司董事长孙利利介绍。

统一品种规划、统一农资配供、统一生产技术、统一农机作业、统一产品销售，浙农公司通过资源优势和技术优势，有效降低生产成本，提高经济效益。每年公司技术人员还会向村里的

种粮大户推荐好的种植品种，帮助农民增收致富。“原先农户多种植常规稻，亩产 1400 多元，今年我们推广了本地优质品种‘祥符 13 号’，亩产达 1800 元。”孙利利表示。

除了稻米生产加工外，这里也是展示嘉善数字低碳农田最新成果的“样板间”。通过构建数字孪生操作平台，示范实施农田退水“零直排”工程，形成农田肥水闭环利用模式，实现节水节肥；通过运用大数据和物联网，将农田、作物、气象等信息进行互联互通，无人机多光谱采集田间土壤肥力、物候气象、病虫害数据，精准指导生产，集成绿色生态增值赋能。

此外，基地内还建立了现代数字仓储中心，集成现代粮食产后智能装备系统，实现粮食收储烘干加工物流一体化，减少损耗浪费。依托西塘古镇旅游资源发展乡村游，创设“嘉香谷粒”稻米品牌，打造“谷粒”IP 形象。

近日，浙师大附属嘉善实验学校在校内组织艺术文化沙龙夜市。全校师生发挥创意，开设花瓶书签、艺术绘画、非遗漆漆、器乐表演、创意手工等摊位，展现青少年多才多艺的一面。

■全媒体记者 方 珏



『艺』彩初放

■决战四季度 夺取全年胜

浙江致壮：增“智”提“质” 全力冲刺赶订单——嘉善制造业新特质②

■全媒体记者 郁林强 蔡培源

机声隆隆，焊花飞溅……生产线上，灵活的机械手臂上下挥舞，只见焊接机器人用机械臂紧紧“握”住焊枪，依照电脑指令上下调节，经过精雕细琢，光滑平整的焊缝便在工件上呈现，“科技范”十足。

这段时间，走进陶庄镇的浙江致壮轨道交通设备有限公司生产车间，各条产线火力全开，工人们在各自岗位上争分夺秒抓生产，赶制客户订购的

地铁车体部件，一派热火朝天的景象。

“这是我们自主设计研发的自动化焊接设备，今年才投入使用。以前靠人工焊接，一扇地铁屏蔽门需要两个焊工和一个辅工加工半个小时，现在工作人员只要输入指令，机器人就能精准焊接，加工时间缩短至 5 分钟。”公司常务总经理董海介绍，今年企业投入了近 1000 万元进行生产线智能化改造，不仅生产效率大大提高，而且焊出的工件精准度更高，焊接强度更大，焊缝也

更加美观。

工欲善其事，必先利其器。近年来，浙江致壮坚持将创新和技改作为提高生产质效的有效路径。除了自动焊接，还先后研发了激光切割下料、自动化打磨、自动化玻璃安装打胶、搅拌摩擦焊等一系列先进设备，近 3 年累计技改投入已超 4000 万元。如今，从最初材料切割到最终成品下线，各个环节都实现了自动化，自动化率已达到 80% 以上。

“随着我国轨道交通的发

展，地铁车型不断在变，为适应市场需求，我们的研发团队也在不断攻关。目前企业所有设备均为自主研发，生产用的机器都是‘私人定制’。”董海自豪地说。

浙江致壮是上海致壮交通设备有限公司的全资子公司，主要开展城市轨道交通设备、船舶设备的生产销售以及电器设备的制造加工。智能化改变的不只是车间的生产效率，一次次技术改造和设备升级，更为企业蓄势赋能、抢占市场提供了有力的保障。眼下，企业手握上海机场

联络线、上海地铁 2 号线、成都地铁 13 号线、北京地铁平谷线等多个项目订单，在手订单超 1.5 亿元。“目前已满足负荷生产，几乎每周都有产品交货，加班加点争取尽早把手里的订单完成。”董海说。

董海表示，企业将继续朝着高端化、智能化、绿色化的高质量发展新阶段迈进。“我们不会止步于国内市场，目前已经成立了国外市场项目团队，将持续加大研发投入，积极开拓海外市场，不断做大做强。”董海说。

■一体化示范区五周年·从这里出发

“走出去”有竞争力 “引进来”有吸引力 产业“破圈” 人才“织网” 区域协同打造科创生态

■全媒体记者 奚嘉瑶

日前，浙江达普生物科技有限公司自主研发的“全能液滴微流控分析系统”，作为科技创新供应链平台成功案例和科技创新成果，亮相《新闻联播》。

在位于中国归谷嘉善科技园的公司总部，记者见到了这款集生物样本微液滴包裹、分选与分析于一体的集成式科研设备。自上市以来，该设备已经在全国多个科研领域得到广泛应用，不仅促进了生物医药和合成生物学技术的进步，也为科研人员提供了高效、精确的技术支持，推动了相关研究领域的技术突破与成果转化。

“2020 年项目启动，去年才实现商业化。它的应用场景非常广泛，如抗体发现、合成生物学相关的酶的定向进化、微生物高通量筛选，甚至还可以应用于小分子化合物的筛选。在高通量筛选领域，全球范围内也没有几家企业可以做到像我们这样高度集成。”公司企划总经理董强强介绍。

作为一家科技创新型企业，达普生物正是看中了示范区得天独厚的地理优势和市场辐射能力，在 2018 年落户嘉善，2024 年完成第四轮融资，不仅与上海交大、复旦等高校及示范区内部科研机构达成合作，还为苏州、南京等地的生物医药与 IVD

原料企业提供专业技术服务，帮助其解决免抗筛选和多种属交叉筛选等难题，推动提升研发效率和产品质量，为区域生物医药和合成生物学产业发展提供坚实助力。

“长三角地区集聚了众多生物医药和合成生物学企业，有利于我们建立供应链体系。目前已有多家企业采用了我们的产品。”董强强表示。今年达普生物年销售额在 3000 万元至 4000 万元，目前正在积极拓展海外市场，预计明年后能实现翻倍。

五年多来，示范区坚持全方位对外开放，“走出去”有竞争力，引进来同样有吸引力。

西岑科创园区是示范区“一

厅三片”中青浦片区的重点建设项目，承担着推动示范区科技创新与产业创新深度融合，实现跨区域协同发展的重要任务。园区集聚电子和数据类配套企业，打造开放式活力混合社区，融入新江南水乡生活方式，吸引全球年轻科创人才到示范区安居乐业。

好风景吸引新经济，一批瞄准新赛道的企业纷纷扎根示范区。从西岑科创园区向西约 30 公里，微康益生菌（苏州）股份有限公司已经在吴江经济开发区发展十余年。随着示范区产业集聚度不断提升，公司也实实在在享受到了“红利”。

“我们 80% 的供应商来自

于长三角。这里产业配套非常齐全，不用再跑到千里之外去寻找供应商。”公司副总马张良表示。

企业不断做大，对高精尖人才的需求也越来越大。这几年，微康与示范区内高校建立合作，通过诚意满满的福利，加快人才引进。“现在人才引进方便多了，高层次人才来吴江工作，可以享受更多福利。”马张良说。

随着长三角区域一体化进程加快，示范区也在积极探索人才一体化合作模式，对人才职业资格、技能技术资格等进行互认，促进人力资源要素流动，为示范区科技创新、产业发展提供智力支持。