



以新质生产力驱动农业现代化 全省农业科技工作会议在善举行

■全媒体记者 唐芳园 蔡培源 郑之恒

本报讯 昨天上午,全省农业科技工作会议在嘉善举行。会议系统部署了全省农业科技各项重点工作,进一步深化农业科技体制改革,提升农业科技创新能力,加快培育发展农业新质生产力。中国工程院院士、宁波大学植物病毒学研究所所长陈剑平,中国工程院院士、中国水稻研究所所长胡培松,省农业农村厅党组书记、厅长王通林,副市长王慧琳,省农业农村厅副厅长徐燕峰、程毅,县委副书记、县长张锡锋等参加会议。

“贡献率达 67.97%!”现场,2023 年浙江省农业科技进步贡献率正式发布,并为首批农业农村部企业重点实验室、2024 年“神农英才”计划入选人员进行授牌、颁证。“十四五”以来,浙江省锚定高效生态农业强省建设目标,深入实施农业“双强”行动,持续优化农业科技创新体系,推进农业科技创新和产业创新深度融合,取得了一系列显著成效。

科技创新是推动农业现代化的核心引擎,是催化农业新质生产力的关键要素。为了用科技创新惠农兴农,打通为农服务“最后一公里”,现场正式宣布浙江省农事服务中心成功组网,意味着浙江省全面实现省域范围内粮油产业农事服务功能全覆盖。近年来,全省上下以现代化农事服务中心建设为主抓手,已建设省级现代化农事服务中心 90 个,区域性农事服务中心 190 个,联动提升农事服务站点 1000 余个,全省农事服务体系串点成线、连线成网,有力保障粮食丰产丰收、农业提质增效。

会上,来自全省各地的农业科技企业及农科院进行了农业科创成果产业化路演,聚焦稳粮保供、创新颠覆、进口替代、现代转型,展现粮粳杂交育种、两优两高栽培、全龄工厂化养蚕等方面的技术成果。

“要坚持科技创新在农业农村现代化建设中的核心地位,深化农业“双强”行动,培育农业新质生产力,为高效生态农业强省建设提供支撑,为中国式现代化省域先行夯实基础。到 2027 年,农业科技进步贡献率要达到 72%,农作物耕种收综合机械化率要达到 84%。”王通林强调,要继续完善创新平台、壮大创新主体、聚焦重点攻关、加快成果转化、加强人才培养、做强支撑保障,切实把农业科技这个“关键变量”转化为推动浙江农业农村现代化先行的“最大增量”,为推进乡村全面振兴提供更强劲有力的科技支撑。

示范区标志性建筑迎来建设里程碑 方厅水院主场馆钢结构顺利封顶

■本报通讯员

本报讯 近日,示范区水乡客厅标志性工程——方厅水院迎来了新的建设里程碑,随着最后一块钢结构精准提升到位,方厅水院主场馆圆满完成结构封顶。

此次封顶的主场馆位于示范区嘉善片区,是方厅水院的重要功能场所。项目团队在技术创新和施工管理上攻坚克难,实现了“保质、保量、保进度”的目标,为后续的室内机电设备安装和室外幕墙、装饰立面施工打下了良好的基础。

随着主场馆的结构封顶,方厅水院项目的建设进度明显加快,预计至 2025 年年中,项目将全面竣工。届时,主场馆和沪苏浙皖四馆等将承载跨区域人文交流、重要会议、专业会展等功能,成为世界级湖区的标志性节点、长三角综合展示窗口和水乡客厅的核心功能载体。

以科技创新培育和发展新质生产力

■全媒体记者 杭燕飞

在农业领域,嘉善县中荷循环农业科创示范中心一颗水晶生菜的走向餐桌之路打破了普通人的认知,整个过程充满高效和安全。在工业领域,县域企业浙江格蕾特电器股份有限公司在继电器细分领域深耕 20 多年,市场占有率位列全国第三。这些奇迹的背后,都是新质生产力带来的变革。

党的十八大以来,习近平总书记站在我国发展新的历史方位,坚持把创新作为引领发展的第一动力,把科技创新摆在国家发展的全局核心位置,就科技创新提出了一系列新论断、新要求。

瞄准科技创新,嘉善矢志不移。近年来,嘉善紧盯新企业、创新人才、创新环境三大要素,持续增强县域创新实力、活力、动力,全力打造全域科创之城。

坚持科技创新,必须壮大创新主体。嘉善要全面强化科技企业创新主体地位,健全企业分类管理服务机制,督促引导企业加大研发投入;完善以省科技领军企业、省科技小巨人企业为引领,高新技术企业为中坚,科技型中小企业为支撑的“雁阵”格局。

坚持科技创新,必须引育创新人才。嘉善要着力储备一批重点企业、重点人选,进行定向招引和精准培育,力争引进培育国家级人才、省级人才团队、海外工程师;优化青年人才支持方式,建立青年科学家长期滚动支持机制;编制“一人一案”支持方案,坚持多项留才举措,积极营造“拴心留人”氛围;出台人才新政,完善人才配套政策。

坚持科技创新,必须提升创新环境。嘉善要用好用足财政资金,加快“8+4”经济政策体系科技创新政策包、科技新政等落地;举办科技创新大会,营造尊重创新、鼓励创新的良好氛围;开展科学家精神弘扬行动,弘扬包容竞争、宽容失败、崇尚科学、敢为人先的创新文化,营造鼓励创新、支持创新的良好氛围。

嘉善肩负“双示范”重任,科技创新是应有之义,更是高质量发展动能之源。只有坚定不移走科技创新之路,才能让越来越多的新质生产力重塑产业基础,走向广阔市场,改变我们的生活。

柳洲时评

我县综合创新水平稳居全省第一方阵 创新指数领跑全省 彰显高质量发展活力

■全媒体记者 许一楠

本报讯 近日,省统计局、省科技厅联合发布了 2023 年度全省 90 个县(市、区)的创新指数。嘉善创新指数 168.7,排名全省第五,居全省县(市)第一。其中,科技投入、技术创新、转型升级 3 个科技进步监测一级指标均列全省前五、全市第一,综合创新水平稳居全省第一方阵。

在浙江大学长三角智慧绿洲创新中心未来城市(未来水务)实验室,圆溜溜的机器人正在管道里工作,所到之处,管壁模拟污垢纷纷掉落,它身后拖着长“尾巴”,清晰地地把作业画面传送到管道外的电子显示屏。“这是我们自主研发的智能管道清洗机器人装备及管道测试平台,专治老旧小区水管水垢。”实验

室特聘副研究员郭健介绍。说话的 1 分钟里,机器人已经向前爬了近 1 米。“实验环境下,最快行进速度能达到每分钟 10 米。”

饮用水在管网输送期间易出现水质恶化,供水管网内部污垢是实现龙头水达标最难啃的“硬骨头”。未来城市(未来水务)实验室研发的智能管道清洗机器人装备开发的超声导波耦合高压气水脉冲的供水管网智能清洁技术,能对管网内部进行自动化、精准化、高效化、智能化的清洁检测,专门清洗小管径供水管道中的细菌和水垢,保障“最后一公里”配水品质。

为将科研创新成果转化为“看得见、摸得着”的现实生产力,浙大智慧绿洲探索建成“一试点、一中心、一平台、一基金、一园区”,打造浙江大学科技成果转化

示范点,探索组建“产业经纪人”队伍,为实验室提供成果转化、企业孵化、合作拓展等全方位支持服务。截至目前,已促成 30 余家科技企业在嘉善注册落地。

聚焦科技成果转化落地,我县积极推动“科创祥符”科技成果转化赋智试点行动,建设县科技成果转化中心、综合服务中心“两个中心”,整合四大创新载体、科技大市场及西安交大、浙工大等合作院校力量,建立“4+1+X”科技成果征集体系,多方面、宽领域开展科技成果征集,截至目前,已集聚科技成果 1123 项;对实验场地、实验设备等等进行资源统筹,按功能定位构建开放共享的小试、中试平台,为科技成果转化提供更优公共服务。

点胶、铆合、检测……在 20 多道工序流转下,一只只磁保持

继电器走下智慧产线,被打包运往下游客户手中。在电力磁保持继电器细分领域,位于姚庄镇的浙江格蕾特电器股份有限公司是当之无愧的“领头羊”。“目前在该细分领域,格蕾特的市场占有率全国第三。”公司董事长彭勇自豪地说。

格蕾特电器专业研发、生产及销售电力继电器、电流互感器和分路器,尤其在电力磁保持继电器细分领域深耕 20 多年,去年还成立了“博士后工作站”。同时向新能源充电桩、光伏和储能设备等领域拓展,进一步增强在细分领域的专业度、创新力。

为进一步释放企业发展活力,我县通过健全科技型企业梯次培育机制,强化企业科技创新主体地位,完善企业创新成长链,构建科技政策精准培育、“浙

里加计扣除”精准服务、创新需求精准对接、“三色评价”常态管理的“一评三精准”科技企业全生命周期创新培育体系,打造包括科技领军企业、科技小巨人企业、高新技术企业、科技型中小企业“雁阵”式科技企业梯队。累计培育高新技术企业 839 家,总量全市第一,新增量连续 6 年全市第一;认定省科技领军企业 2 家、省科技小巨人企业 3 家、省科技型中小企业突破 1400 家。

接下来,我县将继续以“创新深化”和“315”科技创新体系建设工程为抓手,围绕创新载体能级提升、创新主体提质增效、科技人才引育留用、体制机制改革创新等四个方面,全力打造科创产业联动发展先行区,完成国家创新型县创建工作,塑造“双示范”建设新动能新优势。



新地标进度刷新

近日,善城中心项目办公楼及裙房完成封顶,计划本月开始外立面幕墙装饰装修。该项目包含 1 栋 22 层的甲级写字楼、1 栋约 45 米高的独栋办公楼,通过空中连廊互相连接。计划 2025 年 11 月整体竣工,建成后将成为嘉善又一标志性建筑。

■全媒体记者 胡引凤/文
通讯员 高航/摄

一批农业新技术新装备新品种亮相嘉善 “黑科技”激活“绿能量” 催生现代农业新气象

■全媒体记者 奚嘉瑶

本报讯 机器人采摘、机器人植保、机器狗运货……在昨天上午举行的全省农业科技工作会议农业科技创新成果展上,一批农业新装备集中亮相,浙江省农业科学院、浙江大学的农业新品种也纷纷登场,令人耳目一新,展现出未来农业的蓬勃动力。

现场,一台形似“冰柜”的仪器让与会人员啧啧称奇。这台“冰柜”不仅可对叶长、叶宽等外形指标进行测量,还能自动测量氮元素、叶绿素等植物营养指标。

浙江托普云农科技股份有

限公司的“植物高光谱数字表型采集分析系统”设备,通过对盆栽植物进行高光谱数据采集分析,可快速、无损地获取植物光谱图像、植被指数、组分含量等信息,实现了从“根茎叶花果”单器官到整株再到群体的表型指标测量,适用于遗传育种、分子生物学、植物生理学等多种研究领域。

“这样一套高集成设备以前只能依赖进口,不仅价格昂贵,且数据安全难以保证。”公司产品经理韩明介绍,托普云农通过三年研发,终于在去年实现国产化上市,为我国农业育种工作提供强有力的数字化支撑。

当前国家大力推动种业振兴,这款仪器是育种过程中的关键装备,已在浙江大学等高校院所投入使用。

配备有 3 条多自由度机械臂的智能采摘机器人,灵活地进行着草莓采摘模拟作业。此次成果展,省农科院带来了新研制的智能采摘机器人,这款机器人具备触觉反馈功能,可实现自适应无损抓取分拣。

“传统机器采摘只能‘抓’,这种新型机械臂可以‘剪’,不会对草莓等容易受损的果实造成伤害。”省农科院工程师陈旭艇说,“采摘成功率在 90% 以上,果实损伤率在 10% 以内。”此外,机

器人还搭配了 GPS 定位技术、激光雷达等,可以在果园内自动规划最优采摘路线并及时返回充电站充电。

此外,智能巡检机器人、智能植保机器人等多种多样的新型农业机器人,也将让农事劳作变得更加快捷高效。

除了新型农机,现场还展示了不少农业新品种。来自中国水稻研究所的“华浙优 210”稻米新品种,凭借爽滑有韧性的口感和 600 多公斤的稳定亩产,得到了不少农业专家的赞扬。

中国水稻研究所副研究员张卫星介绍,“华浙优 210”是研究所院士团队的最新选育成果,

获得了第五届全国优质食味稻品种金奖,将重点推广。

“该品种集高产、优质、抗逆性、广食性为一身,遭遇不利气候条件时,仍能保持较好的生长态势和产量水平,适合在长江流域种植。”张卫星说。

此外,粉色木耳、七彩油菜等新品种和各类农副产物也都让与会人员眼前一亮。

“农业发展要有新品种也要有新技术,更要有新装备。接下来,我们要从技术、装备、生产三方面集中发力,助推现代农业‘向绿向强’。”省农业农村厅科技教育处处长、一级调研员陈百生表示。

浙江实现粮油产业农事服务功能省域全覆盖

■全媒体记者 奚嘉瑶 唐芳园
丁珩

本报讯 在昨天上午举行的全省农业科技工作会议上,浙江省农事服务中心成功组网,全面实现省域范围内粮油产业农事服务功能全覆盖。

眼下,正值水稻收割季节,西塘镇种植户张虎种了 1600 亩水稻,他每天会将收上来的稻谷送到位于西塘镇红菱村的嘉善县现代粮食全产业链创新基地。

“以前要自己烘干再去售卖,费心费力。现在只要卖给基

地,他们负责烘干、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引进了智能化加工流水线,可实现 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。

“基地集成稻米产业‘种、管、收、烘、储、销、流’全链条,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说。

近年来,浙江省以现代化农事服务中心建设为重点,已建设省级现代化农事服务中心 90 个,区域性农事服务中心 190 个,联动提升农事服务站点 1000 余个,全省农事服务体系串点成线、连线成网,有力保障粮食丰产丰收、农业提质增效。

省域覆盖,科技赋能。记者从全省农业科技工作会议上获悉,2023 年浙江省农业科技进步贡献率达 67.97%,一批农业“黑科技”推动粮油产业农事服务功能升级。

在全省农业科技工作会议

农业科技创新成果展上,一台形似“冰柜”的“植物高光谱数字表型采集分析系统”设备,实现了育种环节关键研发装备的国产化,帮助用户快速、无损地获取植物光谱图像、植被指数、组分含量等信息。

但以前这样的设备只能依赖进口,不仅价格贵,而且数据安全难以保证。浙江托普云农科技股份有限公司通过三年的研发,终于在去年实现该设备的国产化。

“我们改变了原先手动测量方式,实现了从‘根茎叶花果’单

器官到整株再到种群的表型指标测量。”公司产品经理韩明说,“用于水稻育种环节,可以满足抗逆种质筛选、植物生长与营养分析、病虫害机理分析等方面需求,大幅度提高育种质效。”

根据《浙江省农业农村厅关于加快现代化农事服务中心建设提升农业社会化服务水平的意见》,到 2027 年,浙江省将全面建成布局合理、功能完善、服务专业、机制灵活的农事服务体系,打造“5 公里农事服务圈”,实现粮油作物和主导特色产业农事服务功能全覆盖。