

# 田间地头问诊把脉 基地企业精准服务

## 浙农林大专家教授暑期科技赋能乡村全面振兴



本报讯 “以前一到高温季节,打农药是个大难题,成本高还难找人,现在点点手机就能搞定。”近日,在浙江农林大学园艺学院教授崔霞的技术指导下,衢州市柯城蔬果科技小院精准对接农业企业需求,在当地成功示范并落地应用了数字化智能高压雾化植保系统和智能温室控制系统,实现通风、灌溉、绿色防控等环节“机器换人”,受到了当地不少家庭农场负责人的点赞。

据介绍,在浙江农林大学专家团队的指导下,衢州市柯城区的天博家庭农场应用了数字化智能高压雾化植保系统,将提升红美人葡萄柚病虫害的智慧化防治能力,预计坏果率下降30%以上;衢州市闪耀生态农业有限公司引入智能温室控制和灌溉系统后,不仅有效节省了人工和管理成本,也提升了设施大棚的使用率以及种植作物的品质。

和崔霞一样,今年暑假开始以来,浙江农林大学农林类学科专业的不少专家教授,没有给自己放长假,而是走出教室、走出实验室,深入全省各地开展了各种形式的科技服务。他们根据农林产业需求,结合自己的专业优势,在田间地头问诊把脉,深入基地企业开展服务、解决问题,把论文写在祖国大地上,为解决农林业产业发展问题、助力农民增收致富贡献智慧力量。

在杭州水碓湾农业开发有限公司,针对传统香榧破壳方式效率低、损伤高、耗费人力的短板,浙江农林大学教授宋丽丽及其团队研发的香榧智能分选与高效脱蒲技术大显身手,通过智能滚轮筛选精准剔除次果,确保后续加工的原料品质;创新的脱蒲技术则能彻底去除黑色蒲衣,显著提升香榧成品口感与品相。浙江农林大学教授曾松伟带去的香榧激光开口技术,破壳效率与

精度跃升至96%以上,劳动力投入平均减少76.5%,颠覆了传统的开口模式。杭州水碓湾农业开发有限公司负责人陈勇强表示,科技赋能让开口榧在激烈市场竞争中脱颖而出,更显著拓宽了农民的增收渠道。

在宁波天一活性炭有限公司,针对企业发展中的“卡点”“痛点”,浙江农林大学的专家团队深入生产车间和实验室,围绕企业当前面临的技术挑战进行“把脉问诊”,与技术人员共同探索可行的解决方案。在松阳绿茗茶业公司,该校专家深入对接地方需求,详细了解平台建设、技术研发及成果转化情况,为深化茶叶深加工技术、延伸产业链出谋划策。在景宁畲医药与健康产业创新发展研究院,该校食品与健康学院的专家建议,通过制定地方标准、培育地理标志产品,着力推动畲药茶一二三产业融合发展。

在温州泰顺,浙江农林大学专家团队针对当地葡萄品种选育、栽培技术及田间管理提供指导,并就新品种引进、疏果与水肥优化提出建议;围绕香椿种植、深加工产业开展指导,从规范化种植、栽培改良到新品研发提供系统性优化方案。在金华磐安,专家教授们充分发挥学科专业优势,通过科技护林、健康服务、生态科普、文化传承等多维度举措,为乡村振兴注入青春动能。

在杭州临安,浙江农林大学还组织了“百名农技进百村”专家团队,通过实地走访、技术对接等方式,精准把脉乡村产业发展需求,深入企业乡村开展科技服务活动。在杭州莱奥食品有限公司,专家们认真指导食品加工技术升级与产品创新;在杭州云彩农业开发有限公司,专家们聚焦废弃物处理与产品深加工技术;在昌化镇青山殿村,专家们提供柑橘种植技术与病虫害防治指导的同时,一起探讨

产业融合;在浙江文华农牧有限公司,专家们和企业负责人认真交流智慧养殖、饲料优化及粪污循环利用,精准助力企业提质增效。

利用暑期期间开展科技服务,一直是浙江农林大学科研人员传统的“暑期作业”。在统筹推进教育科技人才体制机制一体改革的过程中,学校积极鼓励专家教授在做好教学、科研等工作的同时,结合暑期调研等工作,把实验室“搬”到田野大地上,把科技成果送到田间地头,为助力乡村全面振兴贡献智慧力量。据不完全统计,近年来,浙江农林大学专家主动利用暑假以及课余时间,先后将1000多个项目的科研成果播撒在浙江乃至全国的农村大地上,为各地新增农业产值超100亿元。

“利用暑期推广自己掌握的农林科技成果,为农林业发展、乡村全面振兴出力是高校科研人员最幸福的事情。现在不少专家争相承担科技服务工作,最让他们引以为豪的是农民给他们打了几个电话、自己解决了多少农林业方面难题。”浙江农林大学社会合作处相关负责人、教授刘兴泉说,相比较科研理论文章,越来越多的农林类专家教授更重视帮助群众解决实际问题。

浙江农林大学校长吴家胜对专家教授们暑期走向田间地头,用科技成果赋能农林业发展、助力乡村全面振兴十分支持。他说:“高校的专家教授,既是老师也是科技人员。暑假期间老师学生放假,但是科技服务不能放假。作为农林高校,立德树人是根本,强农兴农是使命。无论是否假期,我们的专家教授、科技特派员都应该牢记服务‘三农’的使命,利用科研成果积极服务社会。把论文写在大地上,在服务群众的同时也实现农林高校研究人员的价值,这也是高校科研人员的使命职责。”

陈胜伟

## 彩色水稻勾勒共富图景

在建德市大同镇稻香小镇核心区块的百亩稻田里,彩色水稻勾勒出的“千万工程牵引和美大同先行”字样与农耕、农旅、农创等场景清晰可见,这幅巨大的田园画卷不仅展现了当地农业转型与乡村共富的美丽图景,更擘画出“千万工程”在乡村建设中的生动实践。

宁文武



## 浙大加持,云和雪梨开启“新国潮”探索

本报讯 8月1日,“智汇云梨 播动未来”云和雪梨产业提升研讨会暨“梨某某”品牌发布会在杭州举行。

云和雪梨,可以说是“大有来头”,其栽培历史已经超过560年,至今仍有500多株百年古梨树存活,平均单果重750克以上,单个雪梨最重有5斤多,被誉为“中华名果”,是中国农产品地理标志认证产品。近年来,云和县把云和雪梨作为“农业第一主导产业”来打造,实施创新集成发展三年行动,新增种植面积1万亩,目前规模已达2.2万亩,产量6000多吨,一产产值近2亿元。

去年,云和县牵手浙江大学,成就了一次“下里巴人”与“阳春白雪”的双向奔赴,更成为云和雪梨

破茧成蝶的关键一跃。

一年多来,在浙江大学求是特聘教授刘东红团队攻坚下,双方合作突破了10余项技术瓶颈,将一颗颗清脆香甜的雪梨衍变成了清爽解渴的气泡果汁、独具风味的精酿啤酒、滋补养生的清润膏等10余款新品,云和雪梨开始了从“土特产”向“新国潮”跨越的精彩探索。

当天,浙江大学一云和雪梨产业联合研究中心揭牌,“梨某某”品牌正式发布。在当天下午举行的“梨某某”线上直播活动中,云和县农业农村局和云和县农旅投公司负责人轮流进入直播间与网友互动,解答了“产品功效”“适用人群”等核心问题,直播期间累计观看量突破百万

人次,GMV突破1000万元,带动预售订单量突破10万单。

云和县委书记李忠伟表示,产业联合研究中心和“梨某某”品牌的发布,既是云和与浙江大学“产学研用”深度融合的崭新起点,又是云和雪梨迈向“科技赋能+品牌升级+数字营销”全链条革命的里程碑,更饱含着云和县对“一颗雪梨的N种可能”的不懈努力与殷切期望。

本次活动由云和县政府、浙江大学生物系统工程与食品科学学院主办,云和县农业农村局、云和县农旅投资运营有限公司协办,浙大控股集团所属浙江浙大文化创意发展有限公司承办。

通讯员 金珊珊 汤恒迅 李玉琪 本报记者 李伟民

## 永康“一把锁”覆盖50多万间租赁房

### “黑科技”赋能下,登记率准确率双提升警情和纠纷风险双下降

本报讯 70多万名外来人口、50多万间租赁型住房,永康公安部门将通过一把门锁将其浓缩到“一张图”——“流动人口智能服务系统”中;房东手机发钥匙、租客手机开门,即可完成流动人口自主申报,“人来登记人走注销”一目了然。

随着国务院《住房租赁条例》将于9月15日正式施行,永康此举为破解“出租人如实登记并报送承租人及实际居住人信息不及时”等难题提供了新方案。

“以前换租客,老是要催他们申报,现在门锁自动替我报备了。”永康市西城街道花川村房东老李点开微信小程序,3秒生成电子钥匙,“租客申报的麻烦直接归零。”因为他家的门锁里嵌着国密芯片,入住信息会加密回传至公安部门后台。

永康是工业强市,外来务工人员租房需求旺盛。截至7月底,全市租赁型住房超50万间,今年新增初次登记新永康人116647人。但租赁型住房

风险隐患不容忽视:消防设施缺失、电气线路老化,易引发安全事故;租户信息登记滞后,变更频繁,人工排查效率低、准确性差。如何管好房又留住人,成为一道必答题。

永康公安把外来人员安居当成硬任务,对标《住房租赁条例》要求,以数字化改革为牵引,引进可信身份认证、AI风险预警模型、边缘计算等前沿技术,把出租房、网约房、公租房、保障房、企业宿舍等全部纳入分级、动态管理,通过打通信息壁垒、构建协同网络,探索对辖区内各类租赁型住房的精准识别、分类管理。

于是,租赁型住房全业态智管模式应运而生,并于上月中旬起在西城街道花川村、象珠镇东园村以及道明小微园、新能源产业园等地先行试点。目前,首批样板房、样板楼已安装智能门锁、烟感器、电表等智能设施,“以芯管房”模式为外来人员的安居生活装上“安全阀”。

据介绍,这一模式的落地,“黑科技”功不可没。内嵌国密芯片的智能门锁终端是可信的“基座”,实现入住信息实时核验,确保“人、证、房、锁”信息一致,大幅提升基层民(辅)警服务水平和效能。

“智能门锁、烟感器、电表等前端设备数据通过AI风险预警模型,帮助我们实时掌握异常用水用电、多租群租、陌生人频繁出入等风险行为,做到提前预警、精准核查、动态干预,降低各类突发事件发生的概率。”永康市公安局基层基础管理大队负责人说,先进技术设备的运用,让他们能提前洞察风险,做到防患于未然。

试点以来,试点区域流动人口登记率提高至98%,自主申报信息准确率达到100%,敏感警情和纠纷风险实现“双下降”。当地将全面推广这一新模式,让“以房管人、以业管人”成为现实。

于兴勇 姜焱 吕珊珊

(紧接A1版)倪晓波坦言:“兴奋与压力并存,过去只专注于科研就可以了,如今还需参与公司战略规划,兼顾技术的转化和市场的洞察,推动科技成果转化,这一角色让我更贴近市场,理解产业需求。”

与过去的院企合作相比,“科技副总”制度为技术成果转化和产学研生态都提供了不一样的思路。韩芳说:“科研院所是以论文等为考核导向,

科研成果主要评价体现在各种技术指标,这与企业的实际需求脱节,因此以往的院企合作成效非常有限。”倪晓波表示,“科技副总”制度有望进一步推动科研单位从“论文导向”转向“问题导向”,促进科研与产业需求深度绑定,缩短“实验室—生产线”的距离。

作为浙江省151人才工程入选者、省“能工巧匠”称号获得者,倪晓波的“双聘”实践正在体现更

大价值。他正努力促成固微科技与海洋二所联合申报国家级项目,同时在企业内部开展海洋知识培训,搭建院所与企业的技术桥梁。

随着海洋科技领域创新进程的加快,倪晓波还将和固微公司共同探索温盐深和氢气等传感器技术应用,应用于海洋氢能监测、海上风力发电等领域,促进海洋仪器的产学研和国产化发展。

本报记者 杨柳树 通讯员 胡雪雯

绍兴市日前发布的2024年工业危废处置数据报告显示,8家焚烧企业平均负荷率60.87%,23家综合利用企业仅49.25%,这组数据既反映出处置能力与实际需求的错配,更揭示了工业危废处理从“合规达标”向“高效低害”转型的迫切性。

上虞众联环保年处理能力17万吨却仅回收2.4万吨的“产能空置”现象,并非简单的市场失衡,而是产业升级中“旧模式退场、新体系未全立”的阶段性特征,为我们重新审视危废治理提供了重要切口。

工业危废处理的“合规底线”早已筑牢,但焚烧、填埋等末端处置虽能满足排放要求,却将含贵金属的废催化剂、可回收溶剂等一并销毁。更值得警惕的是,简易固化工艺导致的重金属浸出风险、焚烧过程中难以避免的二次污染,让“达标排放”背后潜藏着长期环境隐患。

从“合规处置”到“高效低害”的跨越,技术创新是核心引擎。这种创新绝非简单的设备升级,而是全链条技术体系的重构。在预处理环节,绍兴企业引入的AI光谱分拣系统,能在0.5秒内识别废电池与废酸的成分差异,分拣效率较人工提升8倍,为后续精准处理奠定基础;处理处置阶段,上虞众联环保的飞灰资源化项目通过“水洗脱盐+高温烧结”工艺,将原本需填埋的危险废物转化为抗压强度达3.5MPa的建材原料,重金属浸出率控制在0.01mg/L以下。这些技术突破证明,“高效低害”不仅能降低环境风险,更能创造可观的经济价值。

实现这一转型,需破解“技术先进但落地难”的现实梗阻。对此,绍兴的实践提供了有益借鉴:政府设立的“危废技术创新基金”按研发投入的30%给予补贴,对中试项目提供50%的风险补偿;保险机构推出的“技术创新全险”覆盖设备故障、环保事故等多重风险,保费由财政补贴30%。这套“补贴+容错+保险”的组合拳,有效降低了企业创新门槛。

政策机制的协同发力同样关键。绍兴将“无废指数”纳入地方考核,把危废填埋占比从15%压降至8.8%的硬指标,倒逼企业转向资源化利用;通过“再生产品溯源码”制度,让危废再生的铝型材、塑料颗粒进入政府采购目录,解决了“优质不优价”的市场瓶颈;建立的长三角危废处理协同平台,使跨区域转移审批时间从20天缩至3天,提升了资源配置效率。这些举措构建起“创新有回报、合规有尊严”的制度环境,让企业从“要我环保”转向“我要环保”。

当前,工业危废处理正处在新旧动能转换的关键期。绍兴的实践告诉我们,“产能空置”并不可怕,可怕的是在转型中错失机遇。随着“双碳”目标推进和“无废城市”建设深化,唯有以技术创新打通全链条,以制度创新激活市场活力,才能让工业危废处理真正实现“环境风险最低化、资源价值最大化”,为高质量发展筑牢生态根基。

欢迎投稿 kjrsbwm@vip.163.com

## 联合国可持续采购走进嘉兴

本报讯 近日,联合国可持续采购走进浙江嘉兴推介会在嘉兴举行,共同探讨如何把握联合国采购带来的机遇,助力浙江企业参与国际公共采购,为需求市场各方提供了解浙江企业和产品的平台载体。来自联合国难民署、儿童基金会、项目事务署等机构代表、采购专家与企业代表近200人参会。

会上,浙江省国际商会与上海联采服务中心签署了合作协议,建立常态化合作机制。双方将进一步加强信息共享与业务协同,帮助企业拓宽和获得国际公共采购渠道,解决企业在直接参与采购工作中面临的能力不足、信息匮乏、配套服务缺失等问题。

活动现场还设置了对接环节,企业代表们就自身产品与服务契合度、国际标准认证、投标流程细节等与联合国机构采购专家展开深入探讨。

联合国可持续采购是全球最大公共采购体系之一,具有免关税、收汇风险低、市场稳定等优势,是外贸企业转型和突围的新路径。浙江作为民营经济大省、外向型经济强省,产业基础雄厚、区位优势突出,在数字经济、绿色能源、低碳技术等领域发展势头迅猛,与联合国可持续发展目标高度契合。

联合国可持续采购包括货物和服务两大部分,涉及药品、食品、医疗设备等28大类和457小类的上万种产品和服务。其采购流程规范,并可享受免税待遇,同时对时效性与可持续性有着较高要求。据《2024年联合国采购年报》显示,2024年联合国全球采购总额达257亿美元,其中在华采购金额约4.35亿美元,中標品类以药品、避孕药剂、疫苗及医疗设备和用品为主。从采购主体看,2024年在华采购金额位列前三的联合国机构依次为联合国儿童基金会、开发计划署和项目事务署。

浙江省贸促会、省国际商会会长陈建忠希望以本次活动为契机,搭建联合国采购合作平台,推动企业提升国际认证能力,增强投标竞争力,扩大直接采购份额,深度融入全球可持续采购供应链,助力全省高水平对外开放与高能级开放强省建设。

本报记者 陈旦 通讯员 李嫣