

一橘越千年:涌泉蜜橘的前世与今生

□ 赵宗英

1998年深秋,我第一次踏上临海涌泉的土地。那时作为浙江省农业厅厅长,我带着如何推进浙江特色农业产业化发展的课题而来。车行至涌泉镇外,空气中飘来若有若无的清香——不是浓郁的花香,而是一种清冽中带着甘甜的果香。当地干部告诉我:“这是我们涌泉蜜橘的味道,还没有进橘园就能闻到。”这份独特的香气,成为我二十余年追踪调查涌泉蜜橘的起点,也让我见证了这颗金黄果实如何从山野珍品蜕变为富民“金果”。

千年风骨:橘香里的文脉传承

涌泉种橘的历史,远比我想象的更为悠长。据《临海县志》记载,早在三国时期涌泉一带已有柑橘种植。唐代,这里所产的“乳橘”被列为贡品。真正让涌泉橘名声大噪的是南宋,当都城迁至临安(今杭州)后,涌泉因地理位置接近都城,其蜜橘成为达官显贵的偏爱。

更珍贵的是,涌泉橘与文化结下了不解之缘。南宋宰相、临海人谢深甫曾将家乡蜜橘进献宫廷,其风味令当朝皇帝颜大悦。明代旅行家徐霞客游历至此,在游记中留下了“金橘累累,香气袭人”的赞叹。清代学者洪颐煊在《台州外书》中专门记述:“涌泉橘,皮薄如纸,瓤脆无渣,其味甘芳,他处莫及。”

然而在1998年,这份千年荣光正面临严峻挑战。我走访发现,涌泉蜜橘虽品质优良,却陷入“藏在深山人未识”的困境。全镇橘园分散在丘陵山坡,品种老化严重,果农依然沿着祖辈传下的种植方式,“靠天吃饭”现象普遍。更令人忧虑的是,由于缺乏品牌意识和现代营销手段,优质蜜橘常被中间商低价收购,贴上外地标签高价售出。一位老橘农无奈地对我说:“我们种了一辈子橘,却不知道自己的橘子到底值多少钱。”

转型之路:科技唤醒沉睡的宝藏

那次调查后,我们开始系统推动涌泉蜜橘的产

业升级。品种改良是第一突破口。农业部门与科研院所合作,引进筛选出特早熟“大分”和“由良”,早熟“宫川”等优质品种,建立母本园和育苗基地。我清晰记得,当第一批高接换种的新橘树挂果时,老橘农们围着果树啧啧称奇,“这橘子真甜,比以前更好看了!”纷纷竖起大拇指。

另外,基础设施也得到改善,政府出资修建通往橘园盘山道路,灌溉渠道和上下山坡的轨道。曾经需要肩挑背扛上山送肥和下山的橘子,如今可以通过轨道运输,大大减轻劳动强度,提高了效率。

但真正的变革发生在2000年后。随着中国加入WTO,农产品市场竞争加剧,涌泉蜜橘面临新的挑战与机遇。当地政府引导组建柑橘合作社,推行标准化生产。一张张绿色、无公害、国家农产品地理标志等证书和标准,让涌泉蜜橘获得了进入高端市场的通行证。

最令人欣慰的变化是新一代橘农的成长。他们不再只是面朝黄土背朝天的种植者,而是懂技术、会经营的新农人。涌泉镇涌现出一批“橘二代”,他们中有人通过电商平台让蜜橘卖到全国各地。如“橘二代”小尹和小张夫妇将涌泉蜜橘从市场走向社区小巷,走进杭州城区开设“涌泉蜜橘”专卖店已经十年了。还有人开发与蜜橘相关联的衍生产品,甚至有人办起了“橘园民宿”吸引城里人来体验采摘乐趣。

金色馈赠:一橘兴百业的共富密码

退休后,我仍然关注着涌泉蜜橘。虽然不能前走去访和调查,但原来的联系户都用现代网络工具传递信息,相互交流生产、经营状况。特别是今年盛夏的极端高温干旱,持续时间长。我将橘农反映的情况和视频及时报告省农业农村厅主要领导。省厅第二天就下发紧急通知,要求各级组织和协调各方,千方百计确保抗旱保果树。

现在,与我联系的橘农也常向我发来振奋人心

的喜讯。万亩橘园层林尽染,金黄的果子压弯枝头。现代化的分选包装车间里,蜜橘经过清洗、分级、包装,即将发往北京、上海、广州甚至海外。曾经的橘农自建房,有的已改造成别具特色的农家乐。游客中心里,上海来的游客正在学习鉴别蜜橘品质,“要选皮薄有弹性、底部微微凹陷的,这样的最甜。”一名游客说。

统计数据更说明问题,涌泉镇柑橘种植面积从1998年不足万亩发展到2024年近6万亩,年产量超过8万吨,产值达8亿元。尤为可喜的是蜜橘产业带动了包装、物流、旅游、电商等相关行业的发展,解决了上万人的就业问题。“一颗橘子”真正成了富民强镇的支柱产业。

更深层的变化在于人与土地的关系。曾经的年轻人都想逃离山村,如今越来越多的大学生返乡创业。曾留学回乡的“90后”小林告诉我:“我的爸爸妈妈种橘卖橘用传统方式,我现在用短视频、创品牌直播,时代在变,但 we 和这片橘林的连接没变,反而更深了。”

当年调研时,站在涌泉一些古老的橘树旁,我抚摸着龟裂的树皮。如今,这些见证了时代变迁的老树依然年年开花结果。但无人机在施肥,传感器实时监测土壤墒情,物联网系统自动调节灌溉——最古老的农业与最现代的科技在这里奇妙融合。

涌泉蜜橘的前世,是一部跨越千年的风物志;它的今生,则是一幅乡村振兴的生动画卷。从贡品到商品,从特产到品牌,从果腹之物到文化载体,这颗小小的金色果实,浓缩了一个地区、一个时代的发展变迁。它告诉我们:真正有生命力的农业,既能扎根传统沃土,又能拥抱时代潮流;既能守护绿水青山,又能创造金山银山。

橘香依旧,但涌泉的故事已经翻开了崭新的篇章。这香气里,有历史的沉淀,有科技的智慧,更有新时代农民对美好生活的追求与创造。一橘越千年,风物长新,这或许就是中国乡村在现代进程中,最动人、最富生机的发 展密码。

(作者系原浙江省农业厅厅长)

大学校园版“丛林穿越”上线

“小心脚下的陡坡,抓好旁边的路绳!”“前面的同学慢一点,后面的同学跟上队伍!”近日,浙江农林大学东湖校区后山的综合实践基地里热闹非凡,此起彼伏的叮嘱与欢笑回荡在山林间。

从本学期第14周开始,这场覆盖全校所有专业、2025级全体学生的浙江农林大学“丛林穿越”教学活动持续上演,5956人次的青春身影将体育课从规整的操场延伸到绿水青山之间,让“向山而行”成为校园里最动人的青春风景。

据介绍,浙江农林大学东湖校区后山的综合实践基地总占地面积近1000亩,是学校新近租赁的山林,目前主要用于师生实习实践和老师科研工作。不同于传统体育课堂的固定模式,该校体军部充分利用这片山地丛林,今年对体育课进行了“进化升级”,组织全体大一学生开展“丛林穿越”教学实践,让学生在与自然的亲密接触中,不仅锤炼强健体魄,更在并肩前行中凝聚团队力量,让爱校情怀在山野间悄然扎根。 陈胜伟



烟雨入江南 山水如墨染

温州园博园又一核心景观完工



在浙山浙水展园的西南侧,一座面积约2741平方米的岛屿静卧水中,仅由一座步行桥与主园相连。作为温州园博园重点打造的十二景之一,这个因调蓄工程而形成的小岛将营造“烟雨入江南,山水如墨染”的中式园林景致。目前该景观已基本完工,即将向公众展现其独特魅力。

古榕与老埠头的守护

“这两棵榕树,一棵八十岁,一棵一百岁,是整片景观的灵魂。”浙江省城乡规划设计研究院风景园林分院总工程师叶麟珀介绍道。当初,施工团队发现榕树生长在混凝土路面下,立即破开硬面铺装,换上透气的老青石板,为古树根系留出呼吸空间。

岛上随处可见对历史元素的尊重与整合。石

制栏杆和坐凳是收集而来的旧石料,经过清洗与整理后重新利用,与原有的老埠头、古榕树浑然一体,延续了场地的记忆。设计团队在维持原有风貌的基础上,细腻融入了现代人文需求——老埠头进行了拓展,增加亲水空间;榕树下新设树池石凳,构成天然的休憩场所。

在张三令公庙的修缮工艺层面,项目建设特邀经验丰富的木工与石匠团队参与建造,全程采用传统榫卯结构与手工雕琢。古戏台沿袭明清木构建筑的形制,整体风格质朴厚重,颇具浙南民居韵味,亦传递出宋式梁架的典雅遗风。从一斗一柱的砍创凿锯,到雕花镂线的细微处理,皆由老匠人亲手完成,尽显传统手艺的底蕴与温度。

岛屿重生的挑战与智慧

“由于条件限制,重型车辆无法上岛,所有材料都是工人们一砖一瓦搬运过来的。”温州市城发集团所属园博园项目一标段攻坚组成员叶幼婷指着连接岛屿的唯一通道——一座小巧的步行桥说。正是这种克难攻坚的精神,让这一景观焕发新生。

整个岛屿设计保留了张三令公庙、古戏台与榕、亭等原有格局,去除杂乱的钢架棚屋,对局部破损的墙柱彩绘进行精细修复。张三令公庙的修缮是工程的最大难点,庙宇西侧紧邻古榕,无法搭建脚手架,工人们只能从其他方向小心翼翼地进 行施工。

修缮好的张三令公庙并不显得突兀,反而在水汽遮掩下若隐若现,与古榕、老埠头共同构成一幅天然画卷。古榕如盖、水杉依水、庙宇隐约、亭台掩映。有趣的是,要完美欣赏这幅江南水墨画意,最佳视角不在岛内,而是需要坐船远观,或在园博园主展馆山水中国馆驻足眺望。这种“身在局中”反而难窥全貌的设计,平添了几分诗意与哲学意味。

张三令公庙附近的配套辅房被改造成咖啡吧等多功能空间,既满足现代游客需求,又传承了地方文化。未来,这里将展示中国传统文化中的龙舟主题工艺、举办展览、手作、体验等多元复合活动。

古榕如亭,老埠头映水,修缮一新的建筑静立其间,游客将在这里领略到“烟雨入江南,山水如墨染”的意境,漫步体验着时空交错的文化传承。

徐龙飞



产业升级,资本为翼。绍兴市柯桥区立足“133”产业体系,构建起“基金+招商+产业”的联动生态,以金融活水浇灌产业沃土,为区域高质量发展注入澎湃动能。截至2025年底,超520亿元的基金总规模、超350亿元的撬动社会资本量,这组亮眼数据,正是柯桥区以“母基金+子基金+直投”并行模式,让“招投联动”成为新兴产业发展“助推器”的生动注脚。

当前,绍兴锚定现代纺织、新材料、生物医药、泛半导体等新兴产业赛道,将“招投联动”作为撬动产业升级的关键抓手,谋求与经济社会高质量发展同频共振。向“新”而行的征程上,唯有锚定科技创新、绿色发展、智能制造三大核心领域,深化基金与产业协同,方能促成产业与资本双向奔赴、科技与金融相互赋能,让“招投联动”释放更大效能。

科技创新是新兴产业的核心驱动力,却也面临着科创企业“研发周期长、前期收益低、风险系数高”的共性难题,资金短缺成为制约发展的“拦路虎”。破解此困,需政企银同向发力。政府层面可对“英才通”“科贷通”等金融产品加大贴息支持,让企业尽享政策红利;金融机构则需持续优化“知识产权质押贷”“专精特新一领航贷”等特色产品,打通资金供给“最后一公里”,为科创企业输送解渴的金融“及时雨”。

绿色转型是高质量发展的必答题。在“双碳”目标引领下,众多企业投身节能减排、污染治理与固废循环利用,但“融资难”始终是横亘在转型路上的“绊脚石”。破局之道,在于搭建多层次、多渠道、多元化的绿色金融投融资平台,引导资金、技术、人才等要素向绿色环保领域集聚,以金融之力推动科技创新与产业创新深度融合,为绿色产业发展注入持久动力。

智能制造是产业升级的核心支撑。随着工业互联网、人工智能、大数据等前沿技术的规模化应用,“智改数转”成为企业锻造核心竞争力的关键一招。新兴产业要实现“强链补链”,必须在智能化改造上持续破局。金融机构需靶向发力,创新特色金融产品,重点支持智能制造单元、智能生产线、数字化车间建设,推动数智大脑在集成电路、生物医药等新兴产业深度落地,助力企业驶入转型“快车道”。

金融是经济发展的血脉,充分发挥政府产业基金的引导作用,撬动更多社会资本参与发展大局,坚持直接融资与间接融资“两条腿走路”,在投贷联动、供应链融资、科技保险等业务上大胆创新,就能形成金融支撑新兴产业发展的强大合力,为产业结构优化升级筑牢资本根基。

欢迎投稿 kjrsbwm@vip.163.com

浙江首个淡水珍珠团体标准发布

本报讯 近日,浙江省首个淡水珍珠产业团体标准——《淡水珍珠标准体系建设指南》在绍兴市正式发布。这份指南是淡水珍珠全产业链的标准化顶层设计文件,填补了淡水珍珠标准体系的产业空白。

珍珠产业是绍兴极具辨识度的历史经典产业,而诸暨作为绍兴珍珠产业的核心承载地,已成为全国乃至全球范围内规模最大的淡水珍珠养殖、研发、加工与交易基地。据统计,目前诸暨淡水珍珠年销售额已突破500亿元,珍珠销量占全国市场份额的80%,形成了从珍珠养殖到品牌营销的完整产业链条。不过,在产业发展过程中,标准体系不健全、部分领域标准缺失等问题逐渐显现,一定程度上制约了产业提质升级,亟待系统性的标准体系指南提供方向引领。

此次发布的指南聚焦淡水珍珠全生命周期管理,全面覆盖基础通用、养殖加工、经营服务、管理评价四大核心领域。编制团队不仅系统梳理了国内外珍珠产业相关标准现状与发展趋势,汇总整理各类珍珠相关标准140项,清晰界定了现有标准的覆盖范围与应用场景,更结合绍兴珍珠产业的发展特色与优势,精准识别出标准体系中的薄弱环节,提出了未来拟主导或参与制(修)订的标准清单,为产业标准体系的持续完善明晰了路径。

王旭东

科技施魔法 葡萄生二季

本报讯 “没想到一棵葡萄藤,一年竟能结两次果,新果还挺甜。”近日,浦江县黄宅镇横山村占地5亩的智慧农业大棚内生机盎然。农户蒋先生从前近2米高的葡萄架上采下一串紫黑透亮的葡萄,轻轻放入篮筐。

“经测定,这些葡萄甜度达17度,和夏季头茬上市的几乎没差别。”横山村村支书曹龙水说,这次上市的巨峰葡萄品种为“台隆映安5号”,是他们和上海交通大学经过3年试验,才试种成功的“一年两季挂果”葡萄。这次上市的“二季果”,不仅给消费者带来舌尖上的别样体验,也将让农户亩均收入从2万多元增长到五六万元。“算下来,一亩地可比以前增收1倍多。”他说。

“早在2023年,我们就与上海交通大学等建立合作,在横山村建了35亩葡萄新品种新技术新模式示范基地。这次上市的‘二季挂果’葡萄正是合作成果之一。”浦江县政府相关负责人说。

“最近降温明显,每天要补光4到5小时,让棚内最低温度稳定在10℃以上。”作为此次试种的首席技术专家,上海交通大学博士、中国农学会葡萄分会副会长王世平介绍,传统巨峰葡萄植株,冬天有2个月的休眠期。他们的试验成果,打破了葡萄植株的休眠期,解决了冬季日照短等难题,让葡萄植株在夏季采收后,在10月重新“醒来”,再次“开花结果”。这背后,是科研机构 and 浦江县农业部门强强联合,对大棚进行电热控温、补光增时、水肥一体等技术改造,不断优化植株生长条件。

钱关键 石磊 陈好