

要 闻

共富共美，在湖州看见美丽中国

——绿水青山就是金山银山理念基层实践·湖州篇

西塞科学谷聚焦打造创新高地 西塞山前“博士飞” 前沿科技正生长

■ 本报记者 孟琳 实习生 金怡洁
共享联盟·湖州 徐震

盛夏的湖州西塞山，依然有着张志和笔下“西塞山前白鹭飞”的诗意。山麓深处，各实验室彻夜不息的灯火为这片葱茏山水增添了新活力，悄然见证着绿水青山间崛起创新高地的蜕变。

最近，刚入驻西塞科学谷的澜途生物科技(湖州)有限公司正紧锣密鼓地筹备实验设备进场。由中外双院士领衔，联合帝国理工学院和南昌大学等多所高校科研力量，这家新锐企业构建了从藻种创新到高值应用的全链条技术体系，拥有百余类特色藻种资源，产品覆盖食品、美妆原料、动物营养剂等领域。

“选择在湖州创业，是因为我们的技术应用场景与这里的可持续发展理念高度契合。”该公司负责人冯宇驰说，“比如安吉竹制品加工产生的废料，经过处理就能成为我们微藻的优质培养基，显著降低了生产成本。”

2020年，湖州创新提出“创谷经济”，在好风景中植入新经济。西塞科学谷融合生态、科技、人才与产业，半导体及光电、生物医药、新能源汽车及关键零部件等湖州重点产业在此布局，昔日宁静的山水间，新经济的“大树”正拔节生长。

走进谷内的西安交通大学—湖州中子科学实验室，王盛教授团队正紧张调试一台特殊设备。今年初，他们自主研发的硼中子俘获治疗(BNCT)装置关键技术入选省级重大科技专项，一举实现浙江大型三类医疗器械零的突破。这项被誉为“细胞刀”的国际前沿抗癌技术通过特制硼药潜入癌细胞“埋雷”，再由中子束照射“引爆”，高效摧毁肿瘤的同时最大程度保护健康组织。

康组织。

绿水青山间，创新活力不断迸发。浙江大学湖州研究院与德马科技共建人形机器人创新中心，聚焦机器人减速器等关键零部件开展攻关；汉天下实验室专注于突破5G及下一代射频前端芯片技术的技术壁垒……

越来越多的新兴产业项目和新型研发机构在此孕育、生长、集群，成为驱动湖州高质量发展的核心引擎。高能级平台与湖州的产业基础、未来技术紧密结合，研发方向契合“1366”现代化产业体系，引领本地产业升级转型。今年，湖州工业控制技术研究院联合企业开发的600℃级2MW特高温热泵通过严苛测试，标志着我国在该领域取得重大突破并确立国际领先地位；国科绿氢研究院的多款铠甲催化剂电解水制氢设备已供货知名企业，创新成果正加速转化。

目前，西塞科学谷已汇聚19个高能级科研平台，包括工业控制技术全国重点实验室、中子科学技术实验室、清华长三角研究院等，并布局了湖州学院、湖州职院、电子科大长三院永久基地等高校院所及配套设施。为加速成果转化，湖州产业集团创新打造“科学家+企业家+投资家”联合体，提供从项目孵化到产业化的全周期支持。这片创新沃土正成为青年才俊的聚集地，已引进高层次人才和团队40个，集聚科技人才2600余名。

“我们的愿景，是让西塞科学谷成为‘科学家向往的地方’。”湖州市科技局相关负责人说，这里不仅汇聚着最前沿的科技探索，更致力于营造最温暖的创新生态，以创新之笔续写绿水青山就是金山银山的新时代篇章，让“西塞山前博士飞”变为现实。



西塞科学谷为科学人才配套的科学家公寓。

湖州产业集团供图



湖州市南浔区浙江东裕生物科技有限公司基地内的陆基圆池循环水养殖系统。

本报记者 彭鹏 摄



顾客在南浔上臣整木家居了解整木工艺。

通讯员 沈勇强 摄

南浔木业以技术创新探寻产业发展 小小木板标准高 绿色智造闯世界

■ 本报记者 徐坊
通讯员 余丹 冯晓强

近日，山东经销商杜大姐顶着烈日走进位于湖州南浔经济开发区的柏尔木业，手中的笔记本上密密麻麻记录着最新款“唐宋元明清”拼花实木地板的安装细节。“卖了六年了，售后电话不超过十个。”看着手机上刚接到的28万元订单，她难掩喜悦，“这样的高端订单，以前想都不敢想。”

这份底气，源自南浔木业二十年来的绿色蝶变。这个没有森林的江南水乡，如今已蜕变为实木地板产量占全国六成的“中国木地板之都”，201家规上企业撑起百亿产值。

早在上世纪80年代末，南浔抓住胶合板市场兴起的机遇，慢慢形成了木业产业。但到了新世纪，粗放式发展的弊端开始显现：烟囱林立、小作坊遍布，规上企业不足40家，年产值不到30亿元。

2005年，南浔区打响“生态立区”转型攻坚战。短短数月，3421家“低小散”企业被关停。“这不是简单的‘一刀切’，而是为优质企业腾出发展空间。”南浔区经信局相关负责人表示。

“刮骨疗毒”式的整治，为南浔木业注入了新活力，一批有远见的企业开始通过技术创新寻求突破。

在柏尔定制地板研究院的热源实验室里，一组实木地板正在经受103℃高温和90%湿度的极限测试。“168小时连续测试，变量控制在0.3毫米以内。”南浔家居协会常务副会长、柏尔地板董事长朱国良介绍。

这项技术突破来之不易——2008年柏尔提出研发地暖实木地板时，业内普遍认为这是“天方夜谭”。“实木地板用在地暖上，都说我们疯了。自然属性热胀冷缩是‘铁

律’，没人能突破这个技术瓶颈。300多位经销商，90%选择了离开。”朱国良说。但企业坚持投入研发，与中国林科院等科研机构深入合作，从木材处理到锁扣工艺逐一攻关，最终攻克了实木地板用于地暖环境的技术难题。如今，由柏尔提供的主要技术参数为依据而制定的《地采暖用实木地板技术要求》已成为国家标准。

在木业转型升级的大潮中，南浔企业用“标准+绿色”蹚出了一条新路。

走进南浔经济开发区智能家居产业园的富朗木作数字化工厂，每块板材都有专属“身份证”，扫码即可查看全程生产记录。车间里除尘设备24小时运转，数字化大屏实时显示能耗、良品率等数据。企业董事长姚建峰介绍，通过智能化改造，企业构建了从原材料到成品的标准化、绿色化生产体系，成功吸引顾客并拓展了新市场。

这种转变背后，是南浔打造“中国高定家居之都”的战略布局。六大协同平台串联设计、供应链与海外拓展全链条，推动企业向高附加值环节攀升。

拼花地板相较于普通地板制作工艺更为复杂，使用的材料种类也多，因此环保要求更高。为确保产品质量，湖州庄睿地板选用优质木皮，采用耐磨性能更好的环保漆面以及甲醛释放量低于国家最高标准的环保胶水，配合0.2毫米的高精度加工工艺，不仅在国内市场站稳脚跟，还成功打入国际市场。目前，庄睿在塞尔维亚建设的工厂已投产，产品凭借环保品质远销50多个国家。“我们输出的不仅是制造能力，更是中国智造的绿色解决方案。”企业总经理李有根说。

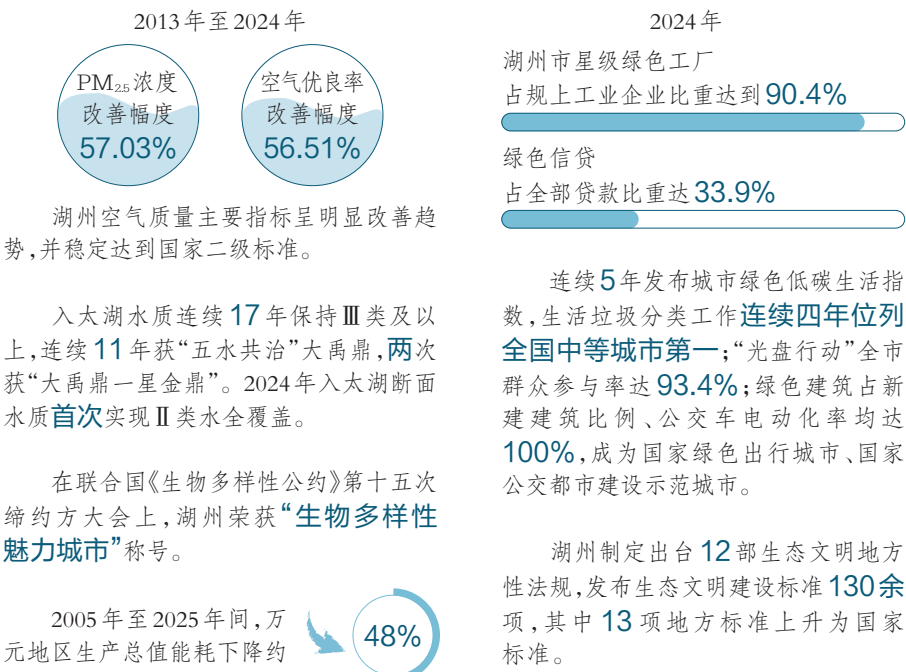
从昔日的粗放生产，到今天的智能制造，南浔木业用二十年时间证明，绿水青山与金山银山从来不是单选题。



闵艺萍参加宣讲展示活动，介绍自己在伍浦村的创业故事。

受访者供图

数读绿意



数据来源：湖州市生态环境局、湖州市发改委、湖州市经信局
本报记者 孟琳 整理 制图：陈仰东

湖州渔业创新走上科学养殖之路

养鱼用上机器人 稻田有了新住客

■ 本报记者 王艺潼
通讯员 陈斌康 张泽民

近日，走进位于湖州市南浔区的浙江东裕生物科技有限公司基地，100多个大圆桶整齐排列。这些看似普通的大圆桶，实则内有乾坤。“鱼儿们告别鱼塘，游进了带‘抽水马桶’的别墅。”基地负责人吴华东神秘地说。

原来，每个桶里都有一套智能蜂窝池养殖系统，增氧盘不停吐着泡泡，传感器实时监测水质，恒温机稳稳把控水温。桶下的集中排污装置，不仅能像抽水马桶一样把鱼食残渣、粪便等收集到集污口定时排出，还能将养殖尾水净化后送回桶内，实现循环利用。就连干湿分离后的鱼粪，也成了周边1200亩水田的有机肥。

湖州是全国最大的淡水水产养殖基地之一，每年供应市场的罗氏沼虾苗占全国六成、鮰鱼苗占四成、加州鲈鱼苗占两成。可老渔民都知道，传统养殖的尾水一直令人困扰。“所以这些年我们攒着劲搞设施渔业，陆基循环水养鱼就是破题的关键。”湖州市农业农村局渔业畜牧处处长吴昊说。

而在湖州市吴兴区东林镇的浙江运弘生态农业科技有限公司，科技范十足的工厂化养鱼革命正在进行。养了半辈子鱼的李小斌，最近总对着机器人感叹，“以前做梦都没想过，养鱼可以这么省心！”他走进车间，把饵料倒进机器人的“肚子”后，机器人就按既定轨道穿梭，给每个鱼池精准投喂并巡检打卡。李小斌只需坐在监控室，各个鱼池的情况，大屏幕上一目了然。

这里的鱼池是移动式的长方形“格子间”，每立方水一年能产出四五十公斤鱼，是传统鱼塘的几十倍。更厉害的是，内外双循环的污水处理系统，让尾水通过十多道“关卡”过滤分解，干干净净排放。

这些企业的创新探索，正是湖州渔业逐绿而行的缩影。目前，湖州全市陆基圆池循环水养殖规模达35万立方米，稳居全省第一。

除了向科技要生产力，在湖州市长兴县的稻田里，还藏着另一种智慧。

长兴县是浙江省首批省级稻渔综合种养示范县。最近，长兴县和平镇的稻蛙共生基地正迎来丰收，“蛙司令”吴任意搞化工出身，十多年前一头扎进田里，研究黑斑蛙养殖，琢磨出了“稻蛙共生”的好方法。

在这套共生系统中，稻田为蛙提供生存繁衍的天然空间，而蛙的存在可以吃掉田里的害虫，降低农药使用量。蛙的粪便是稻田天然有机肥，而秸秆发酵后能当蛙饲料。这种模式从根本上减少了农业生产对生态的破坏，让产量与生态实现双赢。

如今，这里一亩水田能收1200斤黑斑蛙，600斤稻米，年亩产值21000元，是传统种植水稻的十倍。这种模式还推广到了南浔、杭州，建立的5000多亩稻蛙共富基地，让种养户一年多赚5000多万元。

从鱼塘里“卖渔获”，到生态里“挖金子”，20年来，湖州渔业完成了“靠水吃水”到“治水兴水”的转型。2024年，湖州全市渔业产值达101.2亿元，可比增幅5.7%，位列全省第一。鱼米之乡，蹚出了一条生态富民的新路。

太湖新溇港搭建乡村文化新场景

古村来了年轻人 老屋飘出咖啡香

■ 本报记者 王艺潼

每次打卡湖州市吴兴区织里镇伍浦村塘湾里，都会有让人眼前一亮的改变。

最近，南太湖畔，网红茅草屋“不饮咖啡”附近，由老宅改造而成的“五湖书局”青创营热闹非凡。来自五湖四海的年轻人正围绕乡创主题开展头脑风暴。他们是第8期青创营的学员，已经创作《村里偶遇86岁卷王?》《跨越几百公里也要吃的义举早餐凭啥征服味蕾》等热门视频，用镜头展示着古村的人文和故事。

“不饮咖啡”营地主理人闵艺萍刚从外地出差回来就赶回书局，和大家探讨下一期视频的拍摄事项。火花碰撞中，她瘦小的身板仿佛藏着无穷的能量，聊起乡村文化的话题，眼睛总是亮亮的。

“来我们村吧！”2022年，这句诚挚的邀约，改变了闵艺萍的生活轨迹。彼时，从上市公司辞职回湖州创业的她，在市区经营着一家咖啡店，小日子惬意安稳。而伍浦村党总支书记卢云旗的“三顾茅庐”，却让她踏上了一条全新的创业之路，成为伍浦村第一位入乡创业青年，开了名为“不饮”的咖啡营地。

“当时的伍浦村没有名气，到村里开咖啡店，恐怕得凉。”虽然刚接到邀请时内心是拒绝的，但被卢书记的真诚打动，她还是决定去现场看看。没想到，看了第一眼，闵艺萍就被当地闲适的环境打动。在绿水青山就是金山银山理念的指引下，伍浦村早已不是传统的乡村模样：渔耕文化园内，双层茅草房顶与透明玻璃泡泡屋相映成趣；村道铺着青砖石，河水缓缓流过；打开手机里的外卖软件，一份外卖30分钟内就可送达。看到这些，她心中的天平开始倾斜，觉得这里潜藏着无限可能。

得知有个小姑娘要到村里开咖

啡店，村里的老人都瞪大眼睛直摇头。“咖啡苦得像中药一样，你还不如开个小卖铺，卖卖熏豆茶哩。”热情的爷爷奶奶纷纷给她支招。

如今，在伍浦村，村民喝咖啡早已不是新鲜事。房前屋后的垃圾桶里，时常能看到老人喝完扔掉的咖啡杯，甚至有老人学会了品咖啡，“他们能喝出我家咖啡和别家的区别。”闵艺萍笑着说。

在“不饮”咖啡店的墙上环绕着一幅长卷，上面定格着村里老人喝咖啡时的笑脸。老人与咖啡、传统与现代，看似不搭界的二者，因为青年人而打破边界，碰撞出不一样的火花。

年轻人带来的变化，点亮了乡村的角角落落。在织里镇“新青年计划”的推动下，伍浦村青创营地迎来了世界各地的年轻人，他们把废弃的老屋变成“宋奶奶的美学空间”，在“一碗馄饨”行动中为传统美食贴上时髦标签……

空心村成了网红打卡点，年轻人回来了，村里老人笑了。青创营结业时，村民宋奶奶主动上台演奏乐器，把气氛推向高潮。年轻人感叹，那一刻，乡愁具象化了。

这两年，随着太湖新溇港建设的加速推进，伍浦村“儿童友好未来乡村”的定位也逐渐明晰。村里的老房被盘活，联合国粮农组织驻华代表处的公益项目儿童画国际巡展基地、老舍文艺基金会的少儿艺术剧场、红黄蓝教育总部启今集团暖芽研学项目等先后落地，让古村焕发新机，又吸引着更多优质项目集聚。

“我被太湖的落日美景吸引而来，在这里从事童崽IP艺术设计，不仅能迸发灵感，而且性价比超高。”偏旁部首艺术工作室主理人大海，对未来的乡创之旅充满信心。

截至目前，太湖新溇港已吸引乡村文化产业主理人20余人，带动青年下乡回乡1500余人，区域内14个村村均集体经营性收入达127万元。

“闵艺萍们”和乡村双向奔赴的故事，仍在书写着新篇章。