

# 鱼菜共生全链标准化 绘制产业发展新蓝图

记者 沈宇翔

农业发展如何提档升级? 我们尝试在“科技创新”和“数字赋能”中寻找答案。2018年,“鱼菜共生”高科技生态农业项目落地德清,经过两年建设,项目中的百源康植物梦工厂投产运营。如今走进工厂,可见鱼池里,水清鱼欢;菜架上,枝繁叶茂。未来,这里通过不断完善设施建设,将实现年产水产品10万公斤,蔬菜40万~50万公斤。

鱼菜共生是一种新型的复合耕作模式,也是循环农业的一个分支。它把水产养殖与蔬菜栽培这两种完全不同的农耕技术,通过巧妙的生态设计,实现“养鱼不换水,种菜不施肥”,让植物、动物、微生物三者达到一种和谐的生态平衡。

今年7月,《工厂化鱼菜共生设施设计规范》获批发布,标准号为SC/T6104-2022。这使工厂化鱼菜共生设施有了相对统一的设计标准,有助于工厂化鱼菜共生技术与系统设施的推广,并提高了我国工厂化鱼菜共生设施的标准化水平。该标准规定了工厂化鱼菜共生设施的设计要求,包括工厂化鱼菜共生设施的术语和定义,选址和建筑要求,工艺设计要求,养殖和种植单元匹配要求,以及生产辅助设施设备要求等,主要用于新建、扩建和改建工厂化鱼菜共生设施设计。

“这个标准从无到有,意义重大,对于本行业而言,它使全链生产有据可依,使项目建设更加统一规范。”德清百源康生态农业有限公司技术总监陈佩是该标准的主要起草人之一,得知该标准顺利发布,她非常高兴。“我们整个团队花了2年多时间才完成初稿,结合工作当中发现的问题,我们不断修改完善,最终形成了这份内容翔实的行业标准,希望该标准能促进产业持续向好发展,助推农业现代化转型升级。”在当下的市场中,鱼菜共生技术已逐渐成型,全国各地有不少企业投产经营。但在实际的生产过程中,各地企业建设的连栋温室、鱼池等硬件设施各有不同,而鱼池中的水体环境也存在差异,这就导致鱼产品质量参差不齐。在这份行业标准中,我们可以看到,

以罗非鱼和空心菜为例,两者的生长温度有了规定,需控制在23℃~25℃,生长pH值需控制在6.0~6.5。从车间建筑中需要配备的各项设施,到耦合工艺中的鱼菜量配比,该标准涵盖了全链生产的方方面面。在行业标准的指导下,鱼菜共生技术的成熟和发展走上了“快车道”。“农业是一个高科技行业,我们依托鱼菜共生技术,改变了传统农业受气候影响的生产方式,而这份行业标准保障了鱼菜产品稳定量产,质量合规。”德清百源康生态农业有限公司总经理曹伯良表示,下一步,公司将研究升级鱼菜共生技术,引领水产养殖业向着低碳、循环、信息精准的方向迈进。



## 围剿“一枝黄花”

近日,下渚湖街道朱家村,党员志愿者正在清除路边的“一枝黄花”。连日来,该街道组织相关人员,开展围剿“一枝黄花”行动,打响生态保卫战。

记者 蔡俊

## 打造“共富路” 助力山区“加速跑”

### 光阴的故事·触摸获得感

记者 陈明月

汽车行驶在宽敞的劳岭隧道,五彩斑斓的灯光在顶部闪烁,出口则是豁然开朗的风景。一条蜿蜒平坦的道路串联起莫干山镇劳岭村的好风光,同时也带动了一片产业,造福了一方百姓。

劳岭村村民康如忠开的民宿就在劳岭隧道出口处,每天,络绎不绝的车辆从他的民宿门口路过或停下。“路宽了,生意也好了。”康如忠笑着告诉记者,以前劳岭隧道仅有3米多宽,通行能力差,每逢节假日民宿门前就堵满了车。2018年隧道重新改建后,不仅更加宽敞美观,连带着村民家门前的路也拓宽了不少。

“别小看村里的路,这些都是我们‘逆袭’的法宝。”谈起村里的路,康如忠很有感触。这些年,劳岭村村民专心修路,还修出了“中国最美休闲乡村”的称号。

劳岭村地处莫干山山脚东部,十多年前没有一条像样的路,距离县城20公里。村民常说“开门就是山,出门就爬岭,看看面对面,走走老半天”,交通闭塞,发展的东风也难吹进这个“山脚村”。

因为穷,以前村里的年轻人大多选择外出务工,劳岭村一度成为了“空心村”。

在康如忠民宿的不远处,有一条长约3公里的村道,名叫临三线。这条路可以说是村里的致富路,见证了村子的变迁:2007年,南非人高天成被劳岭村的景色所吸引,打造了民宿“裸心乡”;2014年,借着四好农村路建设的契机,主要进出村道临三线拓宽建设,原来荒废泥泞的山路变成了4至5米宽的沥青公路;随后,不少村民陆续办起了民宿……有了路,来了人,“山脚村”也成了热门景区。

“临三线改建以前,我们去武康要绕路,需要半个多小时。现在只要十几分钟就能到城区。”康如忠说,临三线通车后,村民进城的时间缩短了一半以上。此外,镇海至安吉公路德清至安吉段全线通车后,村民通过临三线,去安吉也变得十分便捷。

一条路可带动一方经济,四通八达的交通脉络,赋予了农村经济多样化发展的无限可能。道路畅通后,许多村民开始返乡创业,大批民宿在劳岭村如雨后春笋般亮相,其中临三线就串起全村50多家民宿,产业产值达1亿多元。如今,劳岭村每年的客流量可达80万人。

## 县供电公司应用“5G硬切片”技术

记者 徐超超 通讯员 陈海龙

“郭肇线阜郭23703开关远程控制合闸成功,设备现场位置正确……”日前,在阜溪街道郭肇村,县供电公司工作人员顺利完成无线5G新型智能开关联调测试。这意味首条基于“5G硬切片”技术的架空集中式FA正式投运。

以往在配电自动化站所终端的建设过程中,架空三遥开关需要通过光纤通信方式接入系统,具有造价高、维护和运维成本高等问题。“5G硬切片”基于UPF下沉技术,具备超低时延、超低能耗、高宽带性、

高移动性特点,在隔离性和安全性上均能满足电力业务的需求,为智能配电网建设提供新的技术方向。架空线路“5G硬切片”智能开关在原有二遥基础上,实现三遥远程接入,电力调度人员不但可以实时监测线路相关信息,还能根据电网运行情况,实现故障智能研判、故障远程遥控隔离和负荷一键转供。

另据了解,8月起,县供电公司根据联通信号覆盖情况、线路用户分布、线路故障率等进行智能开关投运前准备工作,工作人员反复多次现场勘查测试,确保基于“5G硬切片”技术的智能开关安全按时投运。

障远程遥控隔离和负荷一键转供。

障远程遥控隔离和负荷一键转供。

## “魅力珍珠”助力“双减”

记者 倪忆雪

近日,记者从浙江省科学技术协会获悉,欧诗漫控股集团有限公司在2022年浙江高新企业助力“双减”科普公益行动中表现出色,被评为浙江省科协公益科普活动先进单位。

近年来,欧诗漫认真落实省科协等部门部署的“高新企业助力‘双减’活动”,围绕“魅力珍珠”,开展科普教育实践,并设计了“珍珠溯源”“寻宝课堂”“珍珠饰界”“珍珠深加工”等科普活动方案。通过珍珠课堂进校园、暑期夏令营、博物院研学课堂等方式,开展场景式、体验式、互动式、探究式科普教育实践,让珍珠文化和珍珠知识可亲可感可视化,在湖州地区各中小学获得广泛影响。

欧诗漫相关负责人表示,通过助力“双减”科普活动,欧诗漫让更多的学生认识了中国传统珍珠文化,并在科普过程中了解了科技创



新、智能制造、匠心精神等推动时代前行的重要举措,为他们的成长

树立了正确科学观和世界观。未来,欧诗漫将继续履行社会责任,

将更多优质资源投入到科普领域,从而助力“双减”落地。

# 2022年10月份德清县商品交易市场长效管理考评排名

### (农贸市场)

市场名称	所属镇(街道)	分数	排名
德清县新市仙潭市场	新市镇	92	1
德清县新发地农贸市场	武康街道	91	2
德清县洛舍丰展农贸市场	洛舍镇	90	3
德清县武康街道兴康综合市场	武康街道	90	
德清县武康城东菜市场	武康街道	90	
德清县上柏农贸市场	舞阳街道	89	4
德清县乾元长桥农贸市场	乾元镇	88	5
德清城北农贸市场	阜溪街道	87	6
德清县三桥农贸市场	阜溪街道	86	7
德清县禹越综合市场	禹越镇	86	
德清县三合八字桥农贸市场	下渚湖街道	84	8

根据《德清县创建全国文明城市建成区商品交易市场长效管理和垃圾分类考核奖惩办法(2020年修订)》,县农贸市场改造提升工作领导小组办公室于10月中旬对德清县商品交易市场长效管理工作进行考评,现将考评情况公布如下:

德清县新安勾里农贸市场	新安镇	82	9
德清县新安下舍农贸市场	新安镇	82	
德清县雷甸综合市场	雷甸镇	82	
德清县雷甸镇塘北农贸市场	雷甸镇	80	10
德清县钟管农贸市场	钟管镇	80	
德清农贸城	武康街道	78	11

### (专业市场)

市场名称	所属镇(街道)	分数	排名
德清县顺达二手车交易市场	康乾街道	87	1
德清县莫干山卢球商贸中心	武康街道	82	2

德清县农贸市场改造提升工作领导小组办公室  
2022年10月25日

# 温馨提醒:人多莫去凑热闹,出门记得戴口罩

文明健康 有你有我  
公益广告

浙里办 | 伴你一生大小事

浙里办是一款基于浙江政务服务网一体化平台能力的APP,是全省掌上办事官方唯一入口。“浙里办”囊括“掌上办事”“掌上咨询”“掌上投诉”三大核心功能板块,以及查缴社保、提取公积金、交通违法处理和缴罚、缴学费等数百项便民服务应用。



扫码下载浙里办