

# 一人一手机“承包”百亩鱼塘

## 投饲机器人定点投喂 光人力成本每年可省15万元

蹲点一线行

走进占地121亩的仁益智慧渔场,看不到一个工人。50岁的场主杭勇笑称这是“一人鱼塘”,“5年来,我从没在这守过夜。”

渔场目之所及,除了6个池塘,还能看到3排圆桶,上面是一根白色轨道,悬下来一台标有“轨道式投饲机器人”的设备。

平静的水面下并看不出养了什么。杭勇在一旁按下手动操作按钮,投饲机器人顺着轨道移动,在每个圆桶上均匀投下饲料。瞬间,水面翻腾起来,透过水花可以看见斑斓的光唇鱼(俗称“溪石斑鱼”)。

“机器人是全自动的,调好程序就能实现定时投喂、自动充电。”杭勇说,渔场里还有液氧增氧、水质监测、设备监控三套系统。

这个“一人鱼塘”的背后,其实是人。投饲机器人是浙江省农业科学院研发的,大容量池塘投饲设备是杭勇委托中国淡水渔业研究中心定制的,还有当地的科技特派员帮助解决各类养殖难题……



杭勇向记者展示渔场养殖的光唇鱼



翟翔正在检查智能化设备

(记者 金一清) 走进仁益智慧渔场办公室,一张大屏幕上实时显示着温度、水质、投饲等信息。“手机里也可以查看,这里的数据更完整、直观,是渔场的‘情报站’。”杭勇说。

窗外,是一个巨大的储存罐,罐子里都是液氧。“增氧效果比一般增氧泵强多了。”杭勇自豪地介绍。

液氧设备成本高,通常会用在高价值鱼种养殖上。杭勇给记者算了一笔账:按设备寿命10年来算(实际设计寿命长达20年),使用液氧设备的成本一年为5万元。使用液氧后,鱼的死亡率、得病率显著降低,生长情况也更好。“综合算下来,用了液氧设备,一年预计可增收10万元,还是很值得的。”杭勇说。

无论是投饲机器人,还是液氧应用池塘养殖,杭勇都是第一个“吃螃蟹”的人。他告诉记者,一台投饲机器人的成本是28万元,每年可节省15万元的人力成本,2年就能回本。

浙江省农业科学院农业装备研究所科研助理翟翔,是仁益智慧渔场的专属技术管家,也是投饲机器人的开发人员之一。他介绍,投饲机器人开发团队共5人,花了约2年时间做出成品,在行业内属前列。

记者到访时,有几个戴草帽的客商正向杭勇询问养殖设备的细节。“平时有人会到渔场考察学习,我会介绍先进经验,也会把个人心得写成论文。”杭勇说,“我是本科学历,只要坚持学习,善于观察总结,发论文也不难。目前我还在准备评高级职

称。”

对先进技术的渴望,支持着杭勇不断扩大科研“朋友圈”。他对科研机构如数家珍:“杭州市的农技推广总站、农科院水产所,我非常熟悉,还有省农科院装备所……”

未来,杭勇希望科研机构可以制造出自动赶鱼设备,这样就可以提高收鱼效率。杭勇笑着说:“如果有人发明出自动赶鱼设备,我肯定第一个买!”

## 基层呼唤更多新质生产力落地生根

○金一清

### 莒溪时评

在仁益智能渔场,50岁的渔业从业者杭勇用一整套自动化系统,独自一人管理着121亩鱼塘。他说,如果有人发明出自动赶鱼设备,他肯定第一个买。这句朴实的话语,道出了基层对先进技术的渴望。也正是这份渴望,成了推动智慧农业发展的重要动能。

基层对先进技术的渴求,缘于生产中的实际需求。传统农林牧渔业从业者劳动强度大、效率低,面对市场竞争和成本压

力,他们迫切需要先进技术来提升生产力。

以杭勇为例,他积极联系科研机构,了解最新科研成果,引入自动投饲机器人,不仅节省了人工,提高了鱼类生长效率,每年还可节省约15万元人力成本。这种对技术的主动追求,展现了基层劳动者作为改革先锋的担当,他们不仅是技术的使用者,更是技术革新的推动者,通过实践为农业现代化积累了宝贵经验。

杭勇的案例并非孤例。越来越多的农林牧渔业从业人员

正通过技术革新改变生产方式。例如,全程使用无人机给稻田撒药施肥、智能蔬菜温室的应用,已在逐渐推广。这些技术的普及,不仅提升了生产效率和产品质量,还推动了产业向绿色、可持续的方向发展。

基层对先进技术的渴望,与政府的支持密不可分。2025年中央一号文件提出,“以科技创新引领先进生产要素集聚,因地制宜发展农业新质生产力”,为发展农业新质生产力提供了政策保障。

杭勇正是政策的受益者,他

使用的投饲机器人由浙江省农业科学院研发,背后是政府与科研机构的共同助力。正是这种政策与实践的共鸣,将基层的渴望转化为改革的现实动力,加速了农业现代化的进程。

基层对先进技术的渴望,是农业现代化不可或缺的助推剂。杭勇的“一人鱼塘”证明了农业新质生产力的力量。政府和科研机构应继续加大支持力度,让更多从业者的渴望落地生根。唯有如此,这份渴望才能真正点燃农业现代化的火焰,助力中国迈向农业强国。

## 草根比赛点燃夏夜 运动之外更有精彩

### 闲林街道全民篮球联赛不止于篮球



本报讯(记者 李媛婷 通讯员 沈宇皓 高青怡)8月6日晚,“扣人心‘闲’燃爆‘林’夏”——2025闲林街道全民篮球联赛在闲林街道体育馆启动。15个赛程日、50余场比赛,成为这个夏天的一大亮点。

本次联赛集结各村社及机关单位的25支篮球队、300余名运动员,选手涵盖返乡青年、个体户及农民等各类群体。

当晚的揭幕战,雅居社区队

以48:33战胜云丰社区队。在紧张激烈的比赛间隙,世界扣篮冠军陈登星惊艳亮相,上演飞跃机车的战斧式扣篮、飞越6人扣篮等高难度动作,赢得全场雷鸣般的掌声和欢呼声。

“我经常来余杭,今天现场氛围很棒,闲林篮球联赛是纯草根在打,这样的比赛给很多爱好者提供了平台,希望大家享受比赛过程。”陈登星说。

陈登星佩戴的“拼布与堆绣”



发带与主持人服饰纹样成为活动现场的一大亮点。据介绍,这款兼具传统韵味与现代时尚的发带由余杭区文化特派员洪复旦团队设计制作完成,巧妙地将闲林“拼布与堆绣”技艺与现代体育元素相融合。

本次比赛,在闲林埠老街大草坪设置实时转播区,打造沉浸式观赛新场景。开幕式当晚,众多市民聚集在大草坪,一边享受夏夜凉风,一边为精彩赛事喝彩,

形成了“馆内比赛、馆外观赛”的双重热闹景象。

据悉,本次比赛创新采用“政府引导+社会参与”的运营模式,余杭农商银行、唐域商业等多家本地企业赞助,推出一系列促消费活动,串联闲林音乐“荟”、闲来吾市文旅市集板块,满足市民“看比赛、享美食、购好物、玩尽兴”的一站式消费体验,让文旅活动、体育赛事“流量”变“留量”,激活夏日消费新场景。

## 飞猪与淘宝打通会员

### 解锁“购物+旅行”双重特权

本报讯(通讯员 刘博 记者 濮玉慧)8月6日,淘宝上线全新的大会员体系,打通饿了么、飞猪等阿里系资源,全面覆盖吃喝玩乐、衣食住行等生活场景。淘宝大会员注册成为飞猪会员后,根据匹配的会员等级即可获得对应的旅行权益。

据淘宝大会员规则页面信息,淘宝大会员可获得购物、旅行、外卖等场景的多种跨界权益,其中旅行权益最高可享30余种。

该会员体系最高级别为“黑钻”,升级到这一级别的会员可获得由飞猪提供的不限次免费升房、不限次延迟退房、酒店专享价等旅行权益,同时还能直通飞猪F5级会员,体验到飞猪会员最具辨识度的大牌会员互通权益。

此外,88VIP会员权益也全面升级,与淘宝大会员叠加后,权益“加码不加价”。在原来的基础上,88VIP在饿了么、飞猪、高德等方面的权益更加丰富。在通过飞猪获得的旅行权益中,级别未达

到淘宝黑钻等级的88VIP可直通飞猪F3会员,1年享12次酒店免费升房、不限次延迟退房等权益。

此外,飞猪也加码了中、高等级会员的专属权益。页面显示,飞猪最新的会员权益中,已新增订酒店赠送打车服务、机场要客通服务、机票随心退、免费景区、酒店住5晚送100元、机票飞5次送100元等权益,可用场景进一步扩大。

针对一部分旅行中高频使用的核心权益,飞猪会员依然保持了使用门槛更低、覆盖人群更广的传统。以机场贵宾厅为例,在飞猪,会员无需达到较高等级,F3级即可获得体验资格。

淘宝大会员直通飞猪会员后,在淘宝App“飞猪”、淘宝闪购“特价酒店”等入口下单旅行商品,可直接体验对应等级的淘宝、飞猪平台会员权益,以及获得淘宝超级88、飞猪暑期大促的旅行券包和膨胀红包,并积累飞猪会员与淘宝大会员的双重积分。

## 中国银行余杭支行“保贷联动”破冰科技企业融资困局

本报讯(记者 陈坚 通讯员 袁媛)近期,中国银行杭州市余杭支行携手太平科技保险股份有限公司浙江分公司通过创新推出的“保贷联动”金融服务模式,为两家高成长性科技企业——青洲(浙江)计算机系统有限公司与杭州埃欧路机器人科技有限公司提供了关键信贷支持。

当前,“轻资产、高投入、高风险”的科技型企业普遍面临传统信贷模式难以匹配的融资困境。为此,中国银行余杭支行创新引入“保贷联动”机制。在该模式下,太平科技保险发挥专业科技风险评估优势,为符合条件的科技企业定制专属保险方案,有效覆盖其融资过程中的特定风险。中国银行余杭支行则依托保险增信,优化审批流程,提供更为灵活高效的信贷支持,显著降低了企业的融资门槛与综合成本。

青洲(浙江)计算机系统有限公司是本次受益企业之一,作为

入驻未来科技城梦想小镇的国家高新技术企业,专注于“AI+物联网”研发。企业创始人坦言,持续的高强度研发投入伴随着高风险,研发资金稳定性是最大挑战。

杭州埃欧路机器人科技有限公司深耕清洗机器人领域,在技术研发上存在巨额资金需求。在未来科技城管委会组织的融资对接会后,中国银行余杭支行迅速联动太平科技保险,运用专为新质生产力科技型企业打造的“新质贷”产品及科技保险,高效完成了流动资金贷款审批。

“保贷联动”模式为两家企业加速技术研发、推动成果转化、抢占市场先机提供了坚实的金融后盾。近年来,中国银行余杭支行持续开展金融创新,除“保贷联动”外,还针对性地推出了“科创贷”“专精特新贷”等系列专项金融产品,力求覆盖生物医药、数字经济、智能制造等多领域科技型企业全生命周期的融资需求。

## “两新”深度融合，余杭潜力有多大？

(上接第1版)在企业内部催生发展动力——

暖芯迦宣布完成视觉脑机接口的中国首例食蟹猴功能性动物实验验证,成功植入企业自研的高分辨率视觉脑机接口的食蟹猴,实现了从“全盲”到“看得见”的历史性跨越;

强脑科技手握脑机接口领域的660余项专利,420余项授权,其中核心发明专利授权230余项,位居全球前列;

蓝芯科技推出全球首款“纯”视觉类人形机器人“威宝”,打算在年内研发能接待客人、提供简单清扫服务的第二代机器人……

在传统产业实现“质效双升”——

炬华科技的智能电表日产能在5万只,2条生产线仅需3名工人值守,平均每0.72秒即有一只产出;南方泵业新厂区内50条高度智能化生产线呈现工业4.0时代智能制造场景,生产效率同比提升25%,产值同比增长20%……

依托全省唯一的未来工厂推广中心,余杭强化“数字化车间+智能工厂-未来工厂”梯度培育,打好定期调度、项目跟踪、政策激励、难题破解等“组合拳”,各类先进生产要素向新质生产力集聚,实体经济实现再升级。

在产业平台上不断跃升能级——

杭州未来科技城聚焦数字经

济、生命健康、智能制造等产业发展,高质量推进“中国飞谷”、南湖健康谷等产业地标建设,提能梦想小镇、人工智能小镇等平台,加快建设国家高新技术产业开发区;

良渚新城巩固数字文化、生命健康产业优势,强化梦栖小镇、数字文化社区等产业空间集群效应,加快推进玉湖健康产业园建设,努力争创国家级文化产业示范区;

浙江余杭经济开发区围绕“一智三新”产业体系,深化国家级“专精特新企业优质培育服务园区”建设,建强仁和在里·杭实智造中心等专业园区,努力争创国家级经济技术开发区。

千帆竞发后,余杭不负众望实现蝉联:今年上半年,全区实现地区生产总值1905.79亿元,总量继续保持全省第一。其中,规模以上工业增加值增长5.2%;全区31个行业大类中,有20个行业增加值实现正增长;装备制造业增加值增长6.2%,战略性新兴产业增加值增长7.3%。

所以,全面推进科技创新和产业创新深度融合,余杭的潜力还有多大?答案早已写在脑机接口的芯片中,也写在传统工厂的数字化车间内,还写在更多强势崛起的新兴产业和未来产业里,以及不断推动、保护更多“小角落”有机会爆发出大能量的“阳光雨露”之中。