

杭州这个 AI 养鱼工厂捧回全国冠军

能耗减一半 成活率翻十倍



一大早，杭州市临平区运河街道“智物嘉渔”基地里的投喂系统悄然启动。饵料落入水面的声音细密如雨，原本平静的池子瞬间翻腾起来——成群的鱼儿涌上水面抢食，水花四溅。片刻之后，水面重归平静，鱼群沉回池底，车间又安静下来。

这一顿饭，是 AI 决定的——什么时候喂、喂多少、喂给哪个池子，都不是凭经验。头顶的视觉传感器记录着鱼儿摄食的活跃度，池边的水下摄像头捕捉着每一尾鱼的状态，数据上传云端，算法精准计算。

这套让鱼儿住进“舒适区”的 AI 养鱼模式，名叫“AI 驱动型数智无人渔业工厂”，是杭州智骏高技科技有限公司在临平落地的产业项目。近日，在 2026 年智慧农业创新大赛暨雄安智慧农业技术应用大赛上，该公司在鱼群智能检测设备赛道中脱颖而出，荣获全国第一名。

车间里没什么庆祝的痕迹。除了投喂时那一阵热闹，大多数时候，这里安静得不像个养鱼的地方。闻不到传统鱼塘的泥腥气，听不见增氧机的轰隆作响。一排排直径 6 米的标准化圆形养殖池整齐排列，池底的智能吸污机器人实时监测水质，水下摄像头紧盯鱼群动态，顶部投喂视觉传感器精准观测摄食活跃度，巡检机器人定期巡查。所有数据传到云端，由 AI 统一调度——温度、溶氧、pH 值、氨氮浓度，各项指标实时呈现在中控屏幕上，系统自动判断、自动调控。

“传感器无需接触鱼体，就能测算鱼群数

量和生长状况，对鱼不会造成损害，可显著提高存活率。”杭州智骏高技科技有限公司负责人告诉记者，相较于传统养殖，该模式不用抗生素，鱼长得稳、活得好，幼鱼成活率提升 10 倍，节水 90%，节能 30%—50%，作业效率提升 50%，养殖核心环节无人化率突破 95%，综合经济效益比传统模式高出 35% 以上。打个比方，过去 10000 平方米的工厂需要 6 到 7 个技术人员，如今基本上只需 1 个人。在这里，从一颗卵到一条鱼，全生命周期都有 AI 护航。

这套模式的炼成并非一日之功。杭州智骏高技科技有限公司的核心团队在 AI 与渔业交叉领域深耕多年，并依托省农业科学院、浙江大学等单位的技术指导，将海量养殖数据“喂”给了 AI。如今该系统不仅能精准测算最优投喂量、制定最低能耗运营方案，还能预判鱼类生长周期，锁定最佳上市节点，把每一分投入都转化成实在的收益。

“我们希望用技术进步赋能全产业链升级，进而推动高质量共富。”该负责人表示，这套落地临平的“AI 驱动型数智无人渔业工厂”项目占地 2.9 万平方米，一期已投运，二期预计明年 5 月建成。通过联农带农共富机制，预计每年可带动村集体增收超 100 万元，带动周边农户就业及返乡青年创业约 20 人，人均年增收超 5 万元。下一步，企业将持续扩大规模，突破技术壁垒，推进全产业链赋能，力争打造 1—2 个可复制、可推广的共富样板。

据《杭州日报》

“童年记忆”上海雪花膏破产了

曾风靡全国



近日，上海市浦东新区人民法院出具民事裁定书，宣告上海美兰化妆品有限公司（以下简称“美兰”）破产并终结清算程序。

据裁定书配套管理人清算数据，美兰可处置资产仅 9.58 万元，法院确认债权总额 1941.67 万元，账面资产连诉讼费、管理人报酬等基础办案成本都无法覆盖。

美兰的前身是 1984 年成立的上海美兰化妆品厂，属于上海较早一批持证日化企业，1989 年推出的上海雪花膏，凭借复古铁盒包装、平价保湿的定位走红，巅峰时期，企业在全国景区、机场、高铁布局超 670 家线下网点，是极具代表性的上海文旅伴手礼。

企业转折点出现在 2021 年，上市公司深大通完成对美兰的收购，外界期待老牌国货借资本实现升级，但收购方后续曝出财务造假问题，2023 年被强制退市，直接切断美兰资金链，企业经营迅速陷入困境。

而自身经营短板加速了衰败，多年来美兰产品迭代缓慢，配方、包装更新有限，难以匹配新一代消费者对护肤成分、功效的需求。同时过度依赖文旅线下渠道，在电商、直播赛道布局缺位，没有沉淀持续复购的消费群体，抗风险能力薄弱。叠加文旅市场波动，门店营收受挫，债务纠纷接连爆发，失信、经营异常记录接踵而至。

美兰的落幕是很多老牌国货的缩影，专业人士指出，怀旧情怀不等于市场竞争力，只有紧跟消费变化，补齐产品创新、多元化渠道，才能避免被时代淘汰。

据新民晚报微信公众号

“秸秆层种稻”实现控草、免耕双突破

丽水松阳稻田披上生态毯

日前，记者走进丽水市松阳县赤寿乡赤岸村松荫庐水稻基地，放眼望去，翠绿的秧苗挺拔而出。走近一看，秧苗竟然长在厚厚的“生态毯”上，几乎不见一丝裸露的泥土——这层“生态毯”，正是由紫云英与杂草粉碎而成的秸秆层。

这是浙江大学新农村发展研究院副研究员朱金文团队试点的“秸秆层种稻”技术——不翻耕、不用除草剂，还能增产。

“先耕后种”沿袭千年，如今却遇两头难：翻耕耗能不小，对土体有一定扰动；除草则出现抗药性增强的情况。“能不能不翻耕，还能把草控住？”朱金文把目光投向了秸秆。

破题的关键，在于这层“生态毯”的巧妙构建。5 月底，农户用秸秆粉碎机将紫云英与杂草悉数粉碎，以约 3 至 5 厘米的厚度较均匀覆盖土表，随即灌水浸泡。这层“生态毯”构筑起三道天然防线：物理重力压制草芽向上生长，遮光环境抑制草

籽萌发，长期淹水形成缺氧环境削弱杂草生命力。“三重防线叠加，稻田控草效果稳定在 95% 以上。”朱金文介绍，秸秆层既挡住了草，又护住了土、保住了水，土壤微生物群落也因此更丰富稳定。

经过约 20 天的水淹协同作用后，播种时机随之到来。此时，秸秆层已充分软化，并在腐解初期释放出养分，正好匹配水稻生长的肥力需求。农户腰挎抛秧机，将秧苗抛入水田。与传统机器插秧相比，抛秧不损伤根系，刚抛下的秧苗虽“平躺”在秸秆层上，但只需 5 天左右，根系便会迅速穿透覆盖物，扎入泥土笔挺站立，随后分蘖拔节，长势与常规种植的水稻无异。

“不翻耕能长好稻？”去年试点时，基地负责人吴新龙满腹疑虑。结果却让他心服口服：油菜秸秆还田控草免耕田水稻亩产 700.1 公斤，紫云英肥田控草免耕田水稻亩产 781 公斤。两者较当地常规机插种植相



同品种的稻田亩均分别增产 29.5 公斤、52.2 公斤，增幅分别为 4.4% 和 7.2%。算起账来更喜人：省耕、省药、省肥，一亩降低成本约 300 元，加上增产红利，一亩综合节支增收可达五六百元。今年，吴新龙将这项技术正式应用到自己的 4 亩稻田中，作为周边农户观摩学习的示范点。

其实，“秸秆层种稻”并非简单铺草了事。朱金文团队经过多年试验，已形成一套完整的技术规程：秸秆粉碎长度、覆盖厚度、灌水深度、浸泡天数、抛秧密度等关键环节均

有量化标准。目前，该技术已获两项国内发明专利，并在余杭、淳安、天台等地启动多点试点。团队也清醒认识到，在多雨地区如何根据秸秆腐解初期的养分释放节奏调控田间营养供给，仍需进一步跟踪研究。

比起账面收益，生态红利更为丰厚。该技术实现秸秆全量还田，变废为宝涵养地力；以生态控草替代化学除草，筑牢了绿水青山的“农业防线”，孕育着水稻绿色高产的新希望。

据浙江在线