



这不是水族馆,而是养鱼不用塘的“未来渔场”。一系列自动化应用系统使养殖水产品产量高、品质优、病害少。



新投产的3号智能化养殖车间,巡检机器人在定时检测水质。



成片的太阳能光伏发电,降低工厂用电成本。



智慧大屏上一张张实时图表,一串串详实数据,展示着渔业生产全程数字化。

“数智”渔场 未来可期

记者 王洁涵 摄影报道

来到3号智能化养殖车间,抬头是一体化的太阳能光伏屋顶,屋里鱼儿在清澈透明的玻璃水池里畅游。银白色的巡检机器人沿着轨道定时检测每一个鱼池的液位、pH酸碱度、水温、溶氧浓度等。不到一分钟,离鱼池几百米远的数字大屏以及手机、电脑上,渔场负责人李小斌就能看到检测的实时数据。

这么科技感满满的一幕,就发生在吴兴弘鑫立体数字渔业未来渔场。

该渔场刚被认定为省级首批“未来农场”之

一。与传统渔业养殖模式不同,这里养鱼不用塘,而是运用现代立体数字设备和全封闭循环水养殖技术等,实现淡水鱼工厂化养殖,引领数字渔业示范和产业提升。

让鱼儿住进“精品房”,一直是李小斌的梦想。李小斌有着20余年的水产养殖经验,以往外塘养殖总是靠天吃饭,受气温、水质等不可控因素影响较大。经过几年的钻研、摸索,2018年,李小斌和朋友合伙成立公司,依托浙大、省级科研单位等提供技术指导,发展起了集约化、智能化立体高效循环水养殖。从投放鱼苗开始,自动投饵、水循环处理、恒温

控制乃至最后商品鱼收集装车……每个环节都实现智能化。鱼儿一年四季都能在适宜环境中生长,从此告别外塘里的“土味生活”。

今年,随着3号养殖新车间投用,李小斌的渔场越来越环保智能。光伏屋顶大幅降低工厂对传统电能的需求,水循环系统实现养殖尾水零排放。依托大数据计算和智能调控,渔场实现产量质量双提升。

有核心技术在手,李小斌成功从卖鱼转身为“卖模式”,整套技术在全国多地推广,助力各地渔农增收致富。



养殖尾水经过5级净化处理后能再次循环使用,养殖全程绿色低碳。



鸟瞰浙江莲心农业科技发展有限公司的数字化多层羊舍。

湖羊乔迁 喜住「洋房」

通讯员 王徐超 摄影报道

长兴县林城镇,浙江莲心农业科技发展有限公司的多层羊舍,小湖羊正排队走进二层羊舍,住上“洋房”。

这是我省首家数字化多层羊舍。首批投用的三栋二层羊舍一共可容纳7000头湖羊。第一批300头入住后,后续的将在两个月内陆续完成乔迁。

只见钢结构的羊圈宽敞牢固,四面通风,闻不到传统羊舍的异味。据介绍,为了实现多层养殖,对作为关键结构的羊粪传输系统,公司进行了6次试验改良。通过输送带,羊粪可直传送到羊粪中心,颗颗干燥;羊尿经过PVC管道直接进入羊料池,统一回收,减少了环境污染。

“多层羊舍土地利用率更高,以前120亩土地只能养2万头羊,现在可以养四五万头。最重要的是,干燥通风的环境更适宜湖羊的养殖。湖羊住得舒服,品质也更好。”公司董事长郑健介绍,“今年9月底,数字化系统将投入使用,喂料投放就会更精细了,并且对湿度、温度和环保指标的控制也将更精准,预计每年湖羊出栏收入能达到6000万元左右。”

该多层羊舍总投资1.2亿元,计划通过三期工程建造21栋全钢结构的多层羊舍,包含二层和三层,达产后每年可出栏湖羊2.5万头,存栏种羊1.5万头。多层羊舍搭载数字化系统,养羊更便捷、智能。



首批300头湖羊乔迁入住数字化多层羊舍。



小湖羊奔向新家。



工作人员驾驶自动喂料车给湖羊喂饲料。



技术人员在检查羊粪传输系统。