

千里之外动动手指就能喂饱养殖场鱼虾

宁大学生的“智能养鱼APP”被很多人看上了

□记者 李臻 通讯员 游玉增 丁晓丹

渔场老板在海外度假,只需手指轻轻点几下,几十个养殖场的鱼虾贝类都可以吃得饱饱的!

这个不是游戏场景,是宁波大学生一群学生开发的智能投饵设备,让渔场养殖更加智能化,而这个项目也获得了近日举行的浙江省大学生创业大赛金奖。

智能投饵机能做到按规律投放

灵巧的机器通过手机的APP遥控操作可以进行精确的鱼食投喂,缸中的鱼儿们开始欢快抢食……这不是实验室中的一幕,而是在浙江省第十届挑战杯大学生创业大赛决赛秘密答辩的现场,宁波大学海运学院的“海澜智控”团队为现场评委演示“智能投饵设备”。

近年来我国工厂化水产养殖的规模日益扩大,将

养鱼池从室外搬进室内进行集中管理,但由于饵料投喂和水质更换控制这些操作的工作量相比传统的粗放式养殖更大,使得管理成本的急剧上升。宁波大学“海澜智控”团队针对此专门进行研发,旨在提高饵料利用率、降低人工成本、实现水产品的增产增收。

“同样重的饲料,工人随意投放和用我们的智慧型按时按量规律投放,得到

的效果天差地别”,团队负责人宁波大学海运学院船舶与海洋工程专业研二学生王龙飞说。他所在的团队决定开发智能投饵机的想法,缘于一次同导师冯志敏教授和胡海刚高级实验师的交流:“人工投料的随意性影响鱼的生长速度,同时饲料残渣对水质也造成污染。一旦养殖场的管理出现问题,后果可想而知。”

试验下来效果很不错

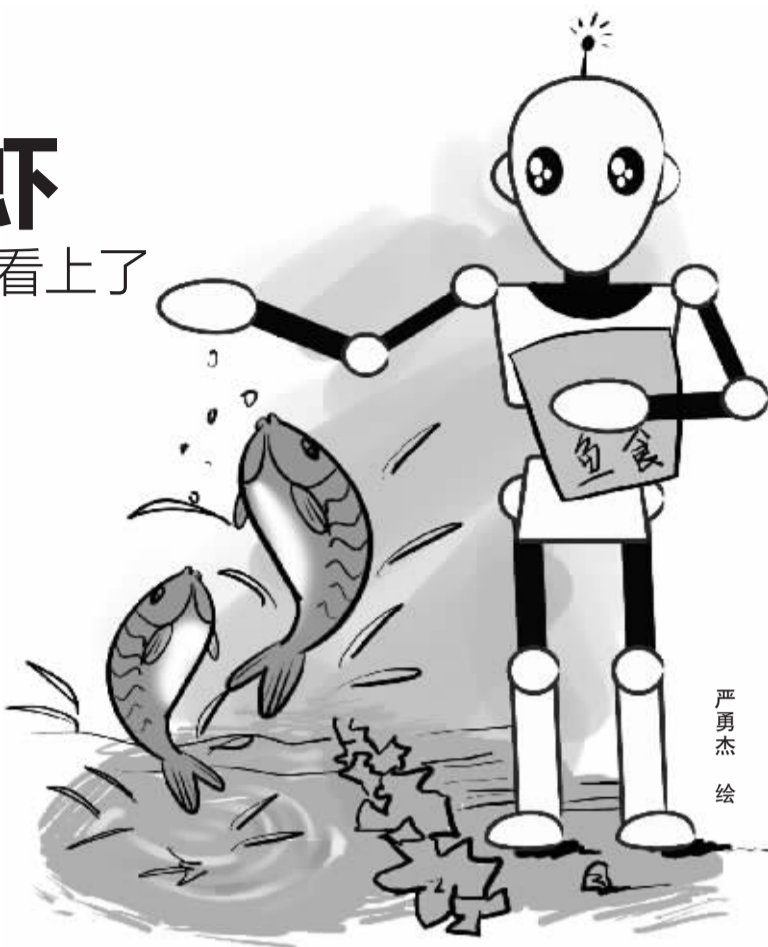
2015年1月,“海澜智控团队”进行科研立项,经过夜以继日的图纸设计、模型制作、实物生产,第一代智能投饵机推向市场。

2015年4月,该设备入驻宁波鑫亿鲜活水产品有限公司,专门用于排卵期梭子蟹的池间管理。在2015年4月1日至12月1日进行了产品1.0的试用。经过半年多以

来的试验,人员成本直接降低了89.6%,饵料及水质管理费用降低了8%,同时每季度梭子蟹的产出量提高了15.7%。

渔业专家评价认为,当前浙江省正在大力推进渔业经济转型升级,而在渔业产业各环节中,最重要的便是育苗一环,成本控制、使用效率、实操效果等因素都

限制着渔业机械的大规模覆盖,现阶段渔业养殖依旧是劳动密集型产业,劳动力依赖程度高,工人生存环境差,企业生存成本高,从渔场老板到基层养鱼工人,都在期待渔业育苗的产业升级,在这样的行业大背景之下,海澜团队的科技成果“新型智能投饵装备”的出现无疑是个福音。



严勇杰 绘

渔场有了24小时“机器人管家”

“渔场老板可忙里偷闲飞个东南亚度假,只需手指轻轻点几下,几十个养殖池的鱼虾贝类都可以吃得饱饱的!”团队成员毛群说,目前该团队又在致力于开发手机APP移动终端和后台云端服务器,届时养殖户可以通过直接操控APP,实现饵料投喂的远程操控、水质监测数据的实时查询,同时也可利用历史数据统计分析功能适时调整养殖方案,以此为养殖企业带来更高效、方便、精准的用户体验

据悉,该团队已经与宁波、舟山、温州等地区的大型养殖场、农技站联系,签订了合作意向书,希望可以为养殖场在原有的基础上精简40%的劳动力,工人空余出

来的可以用来巡视、维护、筛选……据了解,该团队还将收到十多份用户体验报告,为进一步优化APP平台,更好地利用和剖析大数据提供了基础信息。

宁波鑫亿鲜活水产品有限公司韩昌茂经理说:“以往育苗都是凭经验吃饭,有了这个APP,就像多了一个24小时的机器人管家,再也不用凌晨2点就守着池子投料了,水质数据也能实时更新到手机上,随时都可以监控养殖情况。育苗变得如此轻松是以前想象不到的!”

据悉,目前已有来自上海、杭州和宁波的多家投资公司与该团队接洽、商讨投资事宜。



诚盛房产

诚盛房产

专业求购厂房土地热线电话:13957811960
诚聘厂房、住宅中介业务员
厂房产13957811960 陈 住宅部13396608099 陈

<p>幸福苑 3+4 186平 送露台30平 225万 文苑风荷 3+4 130平 精装修无税 188万 安居幸福苑 6F/6 115平 精装无营业税 130万 君悦花园 9F 135平 精装无营业税 243万 天星锦苑 3F/5 156平 精装无营业税 187万 兰亭绿园 6+阁 141平 白坯无营业税 170万 东湖三期 7F/30 160平 白坯无营业税 232万 天合家园店面 82平 层高8米 白坯 180万 诚征房源 13396608099 陈</p>	<p>紫郡 19F/26 87平 白坯 102万 波波城 4F/18 145平 东首白坯 特价185万 波波城 8F/9 145平 全新精装 235万 诚征房源 成交快 13250961068 赵</p> <p>紫鹃新村 1F 56平 投资房 特急62万 荷花二村 4F 70平 白坯 待拆迁 105万 划船小区 2F 65.2平 精装 98万 白鹤社区 3F 53平 2南 74万 宝泰花园 5/11 84平 豪婚 拎包入住 特价120万 呼童街 4F 64平 精装 特价86万 殷家花园 5F/18 112平 精装3年 东首 特价140万 上上城 1F 120平 婚装30万 采光好 特急115万 成交快 信誉好 急征房源: 18867895351 徐</p>	<p>锦苑东巷 6F/7 60平 白坯无二税 72万 中山二期 5F/9 139平 全新豪装中庭 220万 房源卖完 诚征房源 13566050783 谢</p> <p style="text-align: center;">商业用房18867895351</p> <p>中兴路店 90+45平 特价135万 常青藤店面 50平 特价88万 四眼碶店面 57+57平 特价190万 成交快 信誉好 征集房源:18867895351</p> <p style="text-align: center;">厂房产13957811960</p>	<p>龙山工业区厂房 15000平 占地23亩 3000万 慈东工业区厂房 8500平 占地20亩 1300万 骆驼工业区厂房 5800平 占地10亩 1680万 九龙湖厂房 500平 占地14亩 1200万 西坞工业区厂房 7000平 占地15亩 1550万 横街近鄞县大道 3000平 占地4亩 750万 康庄南路厂房 7500平 占地11亩 3000万 下应工业区厂房 4500平 出租 每年 90万 15669120978 姚</p>
<p>飞虹新村 4F 67平 精装 84万 广安里 4F 98平 精装 128万 中山家园 3F 180平 精装 228万 又一村 5F 95平 豪装送电器 145万 青林湾7期 2F/9 136/85平 白坯东首 220/132万 永和居易 2F 110平 全新白坯 178万 绿城绿园 10F 175平 豪装送电器 335万 华光城 2.5F 99.5平 精装 145万 求购房源, 登报推荐 13957811960 陈</p>	<p>城市花园 5F/20 90平 另送10平 白坯 172万 上上城 18F 76平 简装无营 特价85万 春江花城 13F/20 51X2 精装套型好 特价93万 金地国际花园 13F/30 168平 白坯 280万 盛世天成一期 20F/30 141平 白坯 220万 城市QQ 2.5F/20 110平 东首白坯 135万 诚征房源 13056886877 谢</p>	<p>五乡工业区厂房 5200平 11.5亩 2800万 潘火工业区 12000平 地8亩可作商用 5000万 慈城镇中心 3000平 地15亩以作商用 3000万 东吴厂房 13400平地17.8亩 3500万 横街厂房 2400平地5亩 880万 慈东厂房 8500平地20亩 1320万 云龙厂房 7600平地4.3亩 1480万 横涨土地10亩围墙塘渣已建 950万 宁穿路与沧海路店 80-180平数套 价面谈 求购房源, 登报推荐 13957811960 陈</p>	<p>方桥工业区 250平 占地38亩 54万/亩 三横工业区 11000平 占地33亩位佳 2600万 西坞工业区 8000平 占地7亩 21亩有证 750万 春晓厂房 12300平 占地 26亩12亩 1700万 镇海工业区 20000平 占地49亩可做物流 5800万 五乡工业区 4400平 占地5.2亩 1350万 慈东工业区 13000平 占地 20亩 1300万 东钱工业区 7000平 占地15亩 价面议 13136321965</p>
<p>陆嘉家园 1.5F/6 67平 老装无遮挡无营 86万 新天地西区 8F/11 131平 白坯 特价175万 中山二期 5F/9 139平 全新豪装中庭 220万 东都华庭 7F/18 85.5平 精装 120万 绿城绿园 9F 136平 豪装送车库 259万 13250961068 赵</p>	<p>城市QQ 2.5F/20 110平 东首白坯 135万 13566050783 谢</p>	<p>瞻岐厂房 1000平方 占地3.2亩 350万 慈东工业区 20000平方 占地53亩 2050万 江南中路 6000平方 占地10亩 2600万 庄市工业区 8000平方 占地9.5亩 1800万 大港工业城 3000平方 占地10亩 1650万 云龙镇厂房 8000平方 占地12亩 2500万 姜山工业区 9000平方 占地9亩 1900万 杨木碶店面 36X2复式 81.6万 电话:18957449616 万</p>	<p>集士港厂房 3000平 占地2亩4.5亩 600万 镇海炼化旁 5000平 占地6亩10亩 1050万 奉化三横厂房 12000平 占地5亩 18亩 420万 洪塘庄桥厂房 3000平 占地4.5亩 14.5亩 900万 宁波化工区 7000平 占地 22亩 1800万 三星工业区 9000平 占地 17.6亩 2400万 骆驼工业区 2400平 占地3.7亩 800万 河姆渡厂房 1000平 占地11亩 780万 15306635495 李</p>