"淡水池养的是铜鱼,海水池养的是石斑鱼……"在湖北省武汉市武昌徐东商圈里的数创大厦26楼,"90后"技术员刘帅抓起一把鱼食,轻轻撒入蓝色水池,水面瞬间沸腾,百余条鱼儿跳跃不止。

建在"云端"的这两个鱼池,正是武汉中科瑞华生态科技股份有限公司(以下简称"中科生态")的循环水养殖池。离地近百米的闹市写字楼内,这座智慧化的水产养殖工厂坐落其中,称得上是名副其实的"空中渔场"。

## "空中渔场" 巧解海鲜陆养难题



"集成工厂化养殖"科技含量很高。据长江日报

高

楼

里

的

海

鲜

陆

养

实

验

刚步人大门,一个金色 牌區就映入眼帘:湖北程技术 研究中心。有着双重身份,也 研究中心的科研这里外 是研究中心的科研这里个 是研究中心的科研这里个 是研究中心的科研这里个 等殖工厂,也是一个 等殖工厂,也是一个 等随大,但所有的绿色 产,是然不 不 系统齐全,可以进行完整的 水产养殖。"

记者在现场看到,每个 鱼池的直径约有两米,水深 接近一米。鱼池背后排列着 几个大小各异的蓝色"大罐 子",大屏上,两套系统的运 行状态可实时监控,指标数 据一目了然。

"这些蓝色容器分别是 微滤机、蛋白分离器、生物床 等设备,也是养殖池的水循 环系统。"刘帅说,通过物理 过滤、生物过滤以及紫外线 杀菌等步骤,整个养殖系统 中的水能够实现每小时循环 并净化一次,对水资源的重 复利用率达95%以上。水质 一旦超标或者发生停电,仪 器便会自动报警。

据了解,以往在内陆环境下精准模拟海水的生态环境,企业需要从沿海地区区实海盐卤水,再进行淡化处理,成本高昂、效率低下。从前年开始,"中科生态"的研究人员破解了这一难题,通过超膜过滤的纯净水,加强过超膜过滤的纯净水,成功将高速流流转化为与海水成分高度一致的环境,开始了高楼里的"海鲜陆养"实验。



设在26层高楼里的智慧渔业实验室。据长江日报



国网武汉供电公司的工作人员和研究人员对养殖设备进行检测。 新化社:

**2** 创

I

化

循

环

水

殖

"除了盐度,水温也是 关键。"刘帅补充说,通过设 备控制,空中鱼池里温度稳 定在28℃左右,为石斑鱼 这样的海水鱼提供了适宜 的生长环境。

中科生态总裁杨琳介绍,通过在"空中鱼厂"一年的实验,1立方水体鱼类产量达到70公斤以上,对比传统水塘的产能,提升了一二十倍。规模化量产后,也实现了批次产出规格一致。

"节水、节地的一系列 绿色发展实践,不仅破解了 '海鲜陆养'难题,更让工厂 化循环水养殖模式成为可能。"杨琳说,采用这样的 "海鲜陆养",与传统空运输 和暂养环节,新鲜度和低强 和暂养环节,成本降低短 30%。新鲜活鱼直送餐桌, 全过程不超过2小时或 全过程不超过2小时或以 全过程不超过2小时或以 全过程不超过2小时或以 全过程不超过2小时或以 全过程不超过2小时或以 全过程不超过2小时或以 全过程不超过2小时或以

据新华社

订阅热线:028-86969110 大家也可以通过微信小程序中国邮政微商城搜索《华西都市报》,即可订阅。 欢迎小朋友向我们投稿!投稿邮箱:shaonianpai@thecover.cn 你投来的每一篇文章,都有机会被大家看到!快来投稿吧!