



海洋“黑科技” 带你驶向星辰大海

海装展上“高精尖”的“明星展品”，让市民近距离感受先进海洋装备的科技魅力

奋楫逐浪 筑梦远航

福建海洋印记

N海都记者 周婉怡
罗丹凌 文/图

“全国首创”“科技感”“游玩性高”……在12日—15日的2023中国海洋装备博览会(简称“海装展”)的展馆内,无人船、绿色环保、智慧海洋通信等最新海洋科技设备呈现在福州市民的眼前,让市民近距离感受先进海洋装备的科技魅力。昨天,记者再度打卡海装展上“高精尖”的“明星展品”。



海空两栖无人航行器“哪吒”



养殖石斑鱼的海洋“甜甜圈”的模型

新型海空两栖无人航行器“哪吒”:上天入海无所不能

说起神话故事里的哪吒,你想到的是哪吒的三头六臂,还是迅疾如风的风火轮?在海装展5号馆的上海交通大学展区,能够上天入海、飞潜合一的新型海空两栖无人航行器“哪吒”受到不少游客的关注。

“哪吒”能缩能伸,灵活度高。展位负责人吕晨昕介绍,“哪吒”自重21千克,最大载荷7千克,设计

工作深度100米,最大飞行高度200米。采用可折叠、模块化设计,完全展开的尺寸是1.4米,折叠后的尺寸长宽分别是0.96米和0.62米。“‘哪吒’能够飞抵目标海域后快速下降潜入海水,完成水下观察任务后,能够自主上浮,从海面轻盈起飞,能够应用于海空环境联合观测、跨介质通信中继及海事应急搜寻、水下

探测等应用。”

为何命名为哪吒?吕晨昕说道:“这个名字的灵感来自国产电影《哪吒》中所传达的‘打破是非成见’的观点,在人们的固有印象里,航行器是不能同时在空气和水两种截然不同的介质中飞行,而海空两栖无人航行器‘哪吒’的出现就是要打破这一固有印象。”

石斑鱼养殖神器:海洋“甜甜圈”

喜欢吃深海鱼的市民,想必都吃过石斑鱼。这种鱼喜静怕浪,特别爱钻洞,是名副其实的“社恐鱼”。因此,石斑鱼养殖的最大难度,是需要找到一个合适的养殖场所,否则鱼的产量和肉质都会受到影响。

在此次海装展上,记者就看到了石斑鱼养殖神器——海洋“甜甜圈”。据现场负责人雷总介绍,海

洋“甜甜圈”养殖平台由一个形状像甜甜圈(圆环)的封闭养殖单元组成,其主要结构由高密度聚乙烯材料制成,可以回收利用,并作为对外部环境的紧密屏障,以防止寄生虫和有害藻类进入设施。

海洋“甜甜圈”的进水管在水下15米深处抽水,以控制进水的温度和溶氧,并通过过滤器和紫外线等进行过滤和净化。

内部的流动系统还可以根据鱼的大小或饲养员的需求调整流速,重现鱼类经历的自然环境。

“该养殖平台还具有收集养殖废料及污泥的能力,从而从根本上解决了养殖平台污染深远海的担忧。”雷总说道。

值得一提的是,海洋“甜甜圈”顶部安装了许多太阳能光伏板,还能生产绿色能源,供养殖平台使用。

萌童看海装展 播下梦想种子

恰逢周末,2023中国海洋装备博览会吸引众多家长带孩子观展、体验

A04



专业性较强的展会吸引如此多的小朋友,可见星辰大海梦想的魅力
海都记者 马俊杰/图

“空中打车”要来了

全球首张无人驾驶航空器适航证颁发

A03

1251.5公斤

我国刷新杂交水稻单季亩产纪录

A02

厦门发布全国首个“宁静小区”地方标准

标准首次明确小区广场舞时间、音量及位置等管控要求

A02

以军“局部突袭”加沙

本轮巴以冲突已致双方超3200人死亡

A06