

今天  
多云  
东北风3-4级  
15-20℃

明天  
多云  
偏北风3-4级  
15-25℃

今日1叠8版  
总期数第8985期

# 晨报

## 新闻晨报

追/求/最/鲜/活/最/实/用/的/新/闻 SHANGHAI MORNING POST

2024年4月23日 星期二 农历三月十五

# 上海绿色家居公益检测开始申请

## 报名从4月22日至10月31日,困难家庭免费、其他家庭收取公益成本

**晨报讯** 昨天是世界地球日,记者从上海市环境保护产业协会获悉,由市环保产业协会室内环境治理分会、上海装饰俱乐部等沪上第三方检测机构联合发起的绿色家居公益检测活动昨天起开始接受预约申请,符合条件的市民可以通过电话、网络等渠道预约。

市环保产业协会介绍,上海绿色家居公益检测

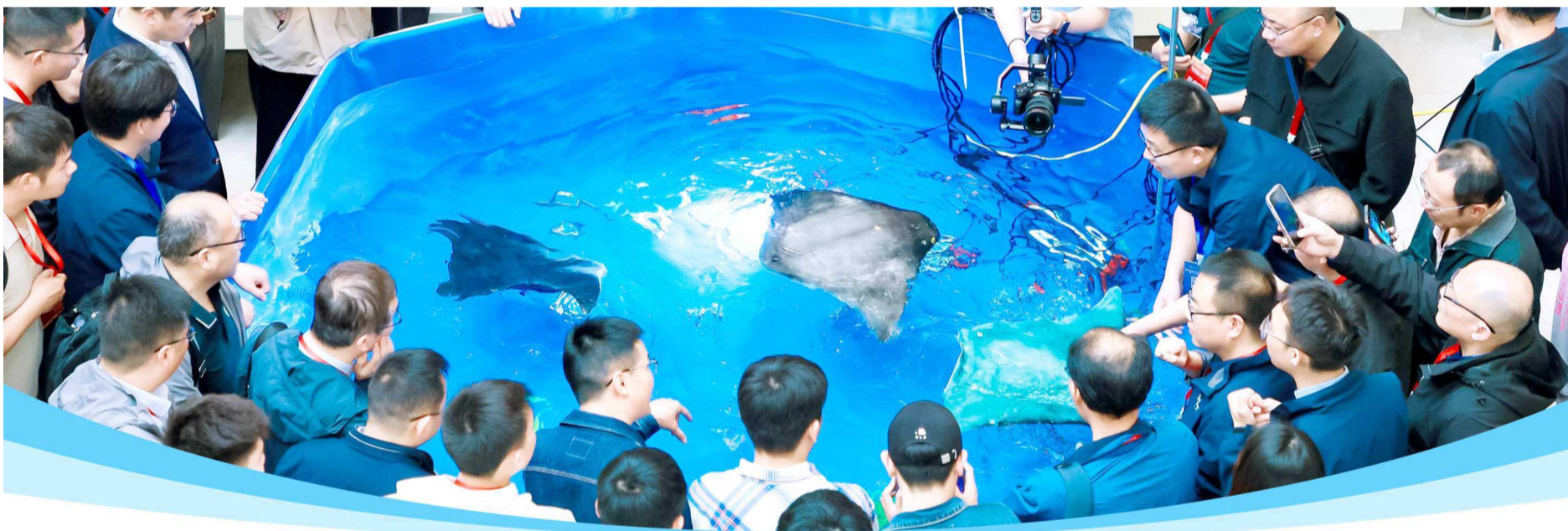
活动起源于2007年,举办了十多年。近几年由于某些原因中断了,从今年起恢复。活动对上海2024、2025年度待装修家庭的室内进行一次预约性空气污染源检测普查;对上海2024、2025年度待购车家庭的乘用车进行一次预约性空气污染源检测普查。这两项检测对于困难家庭免费,对于其他家庭收取公益成本。同时,免费提

供防范室内、乘用车空气污染相关消费指导与法律维权咨询。

据悉,在过去多年的检测活动中,预约申请的市民非常多,协会最多一天接到了80个预约申请电话。今年的报名从4月22日至10月31日,市民可以拨打电话65341533(周一至周五10:30-15:30)。

入选家庭或新车应积极配合检测,按照检测要求,在临检前一小时起关闭需检房门窗,在约定时间等待入户采样人员检测,并详实填写调查表。被检测家庭于空气采样后10个工作日之后,向组织者查询检测结果。

记者 郁文艳



## 畅游水中 真假难辨

### 智能软体仿生鱼“文鳐”在沪问世

虽然“体重”达35斤,但在水中无论是转弯、360度翻滚,还是回旋,都可以畅游自如,令人真假难辨。近日,智能软体仿生鱼——“文鳐”在上海海洋大学问世。

由上海海洋大学核心成员30余人的仿生鱼团队历经10余年研发的该款软体仿生鱼模仿蝠鲼(俗称“魔鬼鱼”),不仅外形仿生,而且功能强大,仅3节微小电池,“文鳐”便可在水里续航3个小时以上,“文鳐”可以搭载多款高精度传感器,满足对鱼群的实时状态监测,实现全空间内水下鱼群智能识别与互动。

“文鳐”核心器部件已全部国产化,效率高,能耗低,功能多,同时具备共融性、超仿生、隐身性三大优势,满足长续航、高机动、大负载、大范围作业需求。

上海海洋大学海洋生物资源与管理学院院长、仿生鱼团队负责人陈新军说:“目前,许多科研机构侧重于刚体、柔体研究,但我们主打‘软体’结构。我们从鱼类行为学出发,在形态、运动、

行为、结构、材料各方面仿生,实现生物外轮廓拟合,动态全运动模拟,达到翱翔海洋、‘以假乱真’的目的。同时,仿生鱼凭借高效、节能、低噪、隐蔽等性能优势,可广泛应用于远洋捕捞、深海勘探等领域,对发展海洋经济、维护国家主权意义重大。”

陈新军表示,仿生鱼产品

内部具备超大有效载荷空间,基于多传感器协同的智能监测技术,通过搭载多款高精度传感器,给仿生蝠鲼装上“眼睛”和“耳朵”,可胜任对300米以内水深的水下监测等工作;在仿生蝠鲼身上搭载成像声呐测扫设备,以更灵活、成本更低的方式描绘海洋的地形地貌、鱼

群情况;搭载水下成像系统的蝠鲼,基于人工智能的水下目标识别技术,通过对目标检测和图像分割进行监测实现分类识别,准确率高达90%。

除了模仿神出鬼没的“魔鬼鱼”以外,上海海洋大学仿生鱼团队还开发了仿生鱿鱼、仿生金龙鱼、仿生海豚、仿生海鳗等。日前,已和上海一家公司签约,共同研发开发软体仿生鱼,并期待有更多的市场运用。此举也代表着国内首款智能软体仿生蝠鲼相关技术转移落地,走上产学研和科技成果转化道路。

据介绍,未来新一代“文鳐”将搭载华为芯片,实现智慧鱼脑,同时随着技术的不断进步以及应用领域的不断拓宽,作为水下机器人领域的一种创新形式,软体仿生鱼将在海洋科学、环境保护以及经济发展等多个重要领域发挥举足轻重的作用。



制图/潘文健

文/晨报记者 徐斌忠  
图/上海海洋大学