



新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 群组 | 院士 | 人才 | 会议 | 论文 | 基金 | 大学 | 国际

本站搜索

作者: 张旭东 来源: 新华社 发布时间: 2017/7/24 15:19:17

选择字号: 小 中 大

“探索”号自治式水下机器人开展首次试验性应用

新华社“科学”号7月24日电(记者 张旭东)我国自主研发的自治式水下机器人“探索”号,24日在南海北部开展首次试验性应用,预计水下作业时间20小时。

24日上午8时,在“科学”号远洋综合科考船的后甲板上,科考队员做好了“探索”号下潜的所有准备工作。“探索”号像一条大黄鱼一样静静停在甲板上,长约3.5米,宽和高约1.5米,四个红色鱼鳍状的螺旋桨装置分别位于它的“鳃”部和靠近尾部的位置。

船舶抵达指定位置后,科考队员拉紧止荡绳,甲板上用于起吊大型装备的A架缓缓将“探索”号吊起,A架向外摆出船舷,并将“探索”号缓缓放入水中,科考队员抽掉缆绳和止荡绳,机器人开始自主下潜。

中国科学院沈阳自动化研究所副研究员赵宏宇介绍,“探索”号进入水面后就和母船之间没有缆绳连接了,在水下按照预设程序自主工作。在首次试验性应用中,“探索”号将在水下工作20小时,前10小时对地形进行声学扫描,范围大概是4000米×2000米,后10个小时进行光学拍照,航行速度稍微慢一点,范围大概是6000米×3000米。

据了解,此次“探索”号对南海一冷泉区进行较大范围调查后,科考队员将确定有精细研究价值的点,再用“发现”号遥控无人潜水器开展精细调查和作业。自治式水下机器人和遥控无人潜水器的区别是:自治式水下机器人无缆,调查范围较大;遥控无人潜水器则和母船之间有缆绳相连,可搭载作业设备较多,擅长开展精细调查和作业。

“科学”号正在南海执行中国科学院战略性先导专项“热带西太平洋关键区域海洋系统物质能量交换”2017年南海综合考察航次,“探索”号是此专项下,由中国科学院沈阳自动化研究所自主研发的水下自治式机器人,最大作业深度可达4500米。

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

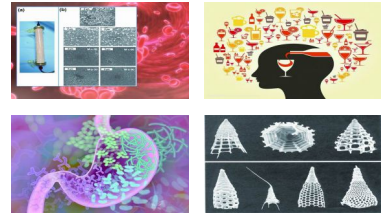
[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

相关新闻 相关论文

- 1 医学机器人研发中心在沈成立
- 2 会生长管状机器人研制成功
- 3 “科学”号起航继续执行南海综合考察航次
- 4 机器人参与大规模考试阅卷试点 探索开放题评分
- 5 中国最大规模水下滑翔机集群在南海同步观测
- 6 FIRA机器人世界杯竞赛中国公开赛在安徽阜阳开赛
- 7 管状机器人灵感来自细菌
- 8 中科院沈阳自动化研究所与中国医科大学共建医学机器人研发中心

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行 一周新闻评论排行

- 1 2018国家“111计划”立项名单公布
- 2 河南4名家长举报高考答题卡被扣包
- 3 西北大学教师被举报有师风问题 校方:调离岗位
- 4 刘光鼎院士逝世:一辈子为中国寻找石油
- 5 国家科技领导小组成立 专注国家重大科技任务
- 6 文小刚获理论物理学最高奖“狄拉克奖”
- 7 多余的“牌子”正在压垮学术生态
- 8 北大八位教师校友在国际数学家大会作邀请报告
- 9 “数学界诺奖”奖牌被盗 伊朗数学家再得一块
- 10 培养一流科学家,我们还缺什么

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 好记性不如烂笔头
- 慢慢读唐诗之凉州行
- Cell综述:人类肠道菌群-从关联到调控
- 选好专业从‘认识自己’开始
- 手把手教你高效写Abstract
- 如何界定非共识性理论

[更多>>](#)

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 Feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学

▪ 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址: 北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话: 010-62580783