

# 中国-上海合作组织科技创新合作大会在青岛开幕 共筑国际科技合作新生态

**早报6月29日讯** 6月29日,由中国-上海合作组织科技创新合作中心主办,青岛市科学技术局、青岛市人民政府外事办公室承办的中国-上海合作组织科技创新合作大会在青岛国际会议中心开幕。大会以“智汇上合,创享未来——共筑开放普惠的国际科技合作新生态”为主题,旨在落实2025年上海合作组织天津峰会元首共识,全面贯彻《上合组织成员国元首理事会关于进一步加强科技创新合作的声明》要求,充分发挥中国-上海合作组织科技创新合作中心枢纽作用,推动上合组织科技创新务实合作走深走实。活动汇聚各国政要、院士专家及高校、科研院所、科创企业代表等中外嘉宾近400人。

## 11个项目集中签约

开幕式上,齐鲁工业大学副校长、山东省科学院副院长舒明雷,俄罗斯科学院院士亚历山大·苏沃洛夫先后围绕上合组织国际科创合作分享经验、共话合作前景。举行了第五届上合组织成员国青年创新创业大赛颁奖仪式,来自8个国家的20个项目分获一、二、三等奖及优秀奖。11个上合组织国家科技创新合作项目集中签约,涵盖高端制造、人工智能、农业科技、新能源、生物技术等前沿领域。中国-上海合作组织科技创新合作中心为西安、广州、延安3个国内枢纽,乌兹别克斯坦、蒙古2个海外合作节点授牌,“中心+国内枢纽+海外节点”的创新协作网络进一步

完善。上海合作组织国家农业科技创新联盟正式启动,成员覆盖白俄罗斯、印度、伊朗、哈萨克斯坦等9个国家的28家机构,将以科技创新驱动区域农业现代化,服务上合组织命运共同体建设。

## 4个科创项目集中路演

大会还发布了中国与上合组织国家间百项科技成果与百项需求,其中,技术成果类涵盖人工智能、农业技术、生命健康、现代海洋、智能装备、能源与新材料六大领域;合作需求类涉及技术研发、载体共建、人才引进、产学研合作、产业推广五大类别,旨在为各方精准对接搭建高效桥梁。路演环节,来自中国、吉尔吉斯斯坦、

俄罗斯的4个科创项目集中路演,从项目背景、市场现状、技术先进性等维度系统阐释,凸显了上合组织国家科技创新的务实成果。

大会同期举办人工智能出海与跨境创新合作交流会、上合组织国家农业科技创新联盟圆桌会议、上合组织国家生物技术与健康产业创新对话、上合知识产权跨境合作研讨会、全球未来产业发展与治理智库研讨会、全球技术成果跨境转化与国际技术转移案例研讨会等6场主题交流活动。

中国-上海合作组织科技创新合作中心于2025年9月4日在青岛挂牌成立。本次大会是中心成立后的首场综合性科创盛会,将持续完善上合组织国家多边科创合作体系,为深化各国创新协同搭建长效平台。

(青岛早报/观海新闻记者 刘文超)

# 下潜4500米探访南海“冷泉”

## 中国科学院海洋研究所“发现”号ROV完成第400次深海下潜

**早报6月29日讯** 近日,中国科学院海洋研究所自主运维的“发现”号4500米级深海遥控无人潜水器(ROV)顺利完成第400次深海下潜作业。本次任务依托科技基础资源调查专项,在南海开展冷泉生态群落全域成像、长期原位实验装置回收、深部甲烷流体剖面取样等复合作业,获取支撑生态演替过程解析的关键样品与数据,实现多要素、多过程、多类型样品与数据同步获取。

此次作业体现了“发现”号平台化、集成化、综合化的作业能力。通过优化搭载布局,“发现”号实现7台

套设备同时搭载,将双目高清成像、环境探测、综合取样、流体精准采集、生物样品原位固定、原位实验装置布放回收和大型设备转运等功能集成于单个潜次,作业效率较早期模式提升近50%。这表明,“发现”号已从单一海底取样装备,逐步发展为面向深海复杂科学问题的原位综合科考枢纽。

自2014年投入使用以来,“发现”号持续服务冷泉、热液、海山、海沟等典型深海极端生境科考。经过400潜次实战检验与迭代升级,其功能定位已从“到达深海、获取样品”拓展为“认

识深海、解析过程、支撑实验”,逐步形成集环境感知、精细作业、原位观测、原位实验、装备布放回收和多源数据获取于一体的综合作业体系,显著提升了我国深海原位探测的系统性、精准性和连续性。

这一转变得益于关键技术能力的持续提升。双目高清成像和全域成像调查增强了复杂地形、低照度环境下的图像获取能力,为生态群落识别、生物分布刻画和海底微地貌判读提供支撑;流体精准原位采集、剖面取样和生物样品原位固定,提升了样品环境信息和生物地球化学特征保

真度;水下通信、自动化控制和精细化潜次规划能力提升,则推动深海调查由探索式作业转向面向科学目标的精准化调查。

过去10余年间,“发现”号持续服务我国西太平洋—南海跨海域深海科考,填补了我国在西太平洋深海长期原位观测数据方面的空白。截至目前,“发现”号已累计安全下潜作业3600小时,水下连续作业时间突破72小时。此次完成第400次深海下潜,标志着我国4500米级深海ROV已具备常态化、长周期、跨海域、高精度科考作业能力。

(青岛早报/观海新闻记者 杨健)

# 岛城近海“鲸”喜不断

## 鲸豚类大型海洋生物频现 黄海生态系统完整性正稳步回升

**早报6月29日讯** 进入6月,青岛近海海域接连上演“鲸”喜——灵山岛南侧惊现体长近10米的巨型生物、大公岛海域拍到鲸鱼身影、崂山附近海域出现疑似江豚群……短短一个月内,青岛的多位市民和游客与这些神秘的海洋“大咖”不期而遇。是什么原因让这些珍稀海洋生物频频造访近岸?6月29日,记者就此展开调查。

## 近海海域热闹非凡

6月1日和2日,钓友丁先生在灵山岛南侧海域连续两天出海时,都遇到了一个“海中巨物”。这条“大鱼”约10米长,一直在钓船附近悠然游弋,时不时浮出水面换气,喷出高高的水柱。“感觉非常震惊,它就在海里游来游去,十分悠闲,并没有追着鱼群跑,像是在附近游玩。”丁先生说,他在青岛海边长大,小时候曾在海里见过鲸鱼,后来有10多年没再看到过,“这两年,随着青岛水质的不断提升,出现了越来越多的海洋生物。”虽然视频拍摄不够清晰,无法准确判断具体种类,但丁先生凭经验认为这是一条鲸鱼——因为它频繁换气入水。

无独有偶,近日有网友在青岛大公



网友在大公岛海域拍到鲸鱼。视频截图

岛海域拍到鲸鱼活动的视频。中国科学院海洋研究所专家通过视频中鲸鱼的背鳍形状和体型大小综合研判,判定这可能是小鲸豚类,这类鲸鱼常在黄海近岸海域活动。

网友“碳舷舫”是一位登山和航拍爱好者,经常用无人机记录崂山美景。6月27日,他在崂山近海拍摄到了一群“海豚”模样的生物在碧波中畅游。由于

是高空俯拍,影像不够清晰,难以分辨是否有背鳍,网友推测可能是一群江豚。画面一经发出,网友们纷纷留言:“欢迎宝贝们来到崂山”“浩瀚壮观、美不胜收”……

## 专家解读背后原因

大型海洋生物频现近海,是偶然现

象还是背后有深层原因?青岛早报记者就此采访了中国海洋大学海洋生命学院副教授、青岛市海洋生态研究会理事长吴志强。

吴志强分析,这些大型海洋生物的出现应该跟黄渤海5月、6月海藻生长较好,以及鱼类进入产卵期有关。典型的是黄渤海的小黄鱼鱼群,每年5月至6月开始进入近岸产卵场繁殖,吃浮游虾类的须鲸类,比如小须鲸,以及吃鱼类的海豚类就会多起来。这跟长期的伏季休渔有一定关系,尤其是2017年起从5月至8月4个月休渔,鱼类自由生长时间越来越长。

记者了解到,近年来,青岛近海乃至黄海海域已多次记录到鲸鲨、江豚等珍稀海洋生物的活动踪迹。此次多品种、多点位的大型鲸豚类集中现身,表明以青岛近海为代表的黄海生态系统的完整性和健康度正在稳步回升,海洋生物多样性保护成效正在逐步显现。

另外,这些海洋“大咖”越来越多出现在市民镜头中,和人们在近海活动的增多也有关系。之前“大咖”们出现,被目击和留下影像的机会少,而现在随着海洋文旅的发展,游船和钓船出海机会增多,会有越来越多的“大咖”被看见。

温馨提示:市民游客在近海偶遇鲸豚类等大型海洋生物时,请保持安全距离,不要大声惊扰,避免船只靠近追逐,共同守护这些珍贵的海洋朋友。如发现搁浅或受伤的海洋生物,请及时联系海洋渔业主管部门或专业救助机构。

(青岛早报/观海新闻记者 魏妮邦)