

# “蛟龙”号完成南海今年第一潜

## 水下航行7公里,连续作业7小时

新华社“向阳红09”船4月26日电(记者刘诗平)26日16时19分,“蛟龙”号载人潜水器顺利回收至“向阳红09”科学考察船甲板,完成中国大洋38航次第二航段首潜、南海今年第一潜。

“蛟龙”号上午7时离开“向阳红09”科学考察船甲板,7分钟后布放

完成;7时09分下潜,最大下潜深度为1741米;15时02分返航,16时19分回到甲板。水中时间9小时12分,海底作业7小时。

“蛟龙”号带回了16升近底海水样,8管短柱状沉积物样品,2块岩石样品,拍摄了一些高清视频和图片资料。

此次下潜人员为潜航员唐嘉陵和另两名实习潜航员刘晓辉、杨一帆。这已经是唐嘉陵的第64次下潜,他们在水下连续作业7小时,经受住了心理和体能的考验。

“这次接近‘蛟龙’号迄今为止最长水下作业时间。同时,本潜次航行测线超过7公里,也创下了‘蛟

龙’号总共134次下潜以来最长的历

史记录。”唐嘉陵说。

本次下潜和作业过程中,下潜团队对潜水器的航行控制、均衡调节、水声通信和定位、机械手及作业工具进行了全面测试,完成了潜水器技术状态确认。

中国大洋38航次第二航段的主

要科学目标,是利用“蛟龙”号载人深潜优势,在南海北部开展1000米级多金属结核采集系统海试区的选址。

同时,“蛟龙”号将在海山链区和陆坡区载人深潜,以海洋地质学调查为主,兼顾海洋生物学调查。

27日7时,“蛟龙”号将进行中国大洋38航次第二航段的第二次下潜。

垃圾克星来了  
能吃塑料的  
“吃货”幼虫

据统计,每年全球大约生产8000万吨聚乙烯用作购物袋和食品包装袋等日常生活用品。然而,聚乙烯完全降解需要数百年。

仅在欧洲,聚乙烯就占据了全部塑料制品的40%。在欧盟范围内,38%的塑料制品直接被垃圾填埋。这对生态环境、特别是海洋生物构成严重危害。

如今,西班牙和英国科研人员对如何快速降解塑料有了惊喜发现:被养蜂业视为害虫的大蜡螟的幼虫,居然能直接吃掉并消化聚乙烯。

按英国广播公司说法,科研人员认为这一发现有望成为解决塑料污染的关键。

### 偶然发现

大蜡螟幼虫对塑料有“战斗力”

据法新社24日报道,西班牙坎塔夫里亚生物医学和生物技术学院的生物学家费德丽卡·贝尔托基尼偶然在家中获此发现。

爱好养蜂的她在清理蜂巢时,用塑料袋把在其中偷吃蜂蜡的虫子装在一起,没想到“过了一会儿,我看不见袋子上全是洞,虫子到处爬”。

惊讶于大蜡螟“吃货”幼虫对塑料的“战斗力”,贝尔托基尼联合英国剑桥大学的生物学家保罗·邦贝利的科研小组,共同开展对这种幼虫的研究,以确定它们究竟能以多快的速度,消耗多少对环境有害的塑料。

### 结果惊人

幼虫能将塑料大餐完全消化

大蜡螟的幼虫原来只被用作鱼饵。科研人员进行的第一项实验是,把数百只虫子放在一只塑料袋上,结果不到40分钟,袋子上已开始出现小洞。12个小时后,虫子已吃掉92毫克的塑料制品,比用真菌和细菌进行生物降解的速率要快得多。

第二项实验则确认,这种幼虫能将塑料大餐完全消化,并将其化学成分分解。

第三项实验的结果更惊人:将捣碎的幼虫放在塑料袋上,也能得出类似结果,这说明幼虫体内的某种酶或其他特定物质是塑料的克星。

贝尔托基尼认为,幼虫的唾腺或它们内脏中的共生细菌,能产生这种能消化塑料的物质。

不过,目前尚不清楚这种物质是单一酶还是多分子化合物。

### 解决污染

但仍需确定分解塑料的特定物质

在解释为何这种幼虫能消化塑料时,贝尔托基尼说,大蜡螟传统意义上以蜂蜡为食,而蜡是种聚合物,相当于“自然界的塑料”,与聚乙烯的化学结构“多有相似”。

为应对塑料污染问题,贝尔托基尼认为,“将数百万只幼虫放到塑料袋上肯定不可行”。目前科研人员仍需确定这种能分解塑料的特定物质,并据此人工生产活性剂。

该研究已发表在美国《当代生物学》期刊上。研究人员在文章中写道:“我们计划将这一发现转化成解决塑料垃圾的有效方法,从无可避免的塑料累积所产生的后果中,把我们的海洋、河流等整个环境拯救出来。”

文章还说:“不过,我们也不应因为知道如何生物降解聚乙烯,就故意将其丢弃到环境中。”

记者 海洋

(新华社4月26日新媒体专电)

### A 首次开展1000米级多金属结核采集选址调查

“4月25日我们抵达南海作业区后,首先利用温盐深仪(CTD)获取海水温度、盐度、水深度的变化,利用箱式取样器获取海底沉积物样品,今天‘蛟龙’号进行本航段首次下潜,在南海北部预选区开展1000米级多金属结核采集试验区选址调查。”杨耀民说。

多金属结核是一种海底矿产资源,多分布在4000~6000米水

### B 载人深潜揭示海山链成因和海底浊流形成机理

南海水深海阔、海底地形多样,蕴藏着众多科学奥秘。石学法说:“本航段的科学调查,将随‘蛟龙’号考察南海中部的海山链区和南海东北部的陆坡区,以海洋地质学考察为主,兼顾海洋生物学考察。”

石学法说,海山链区考察将选择海山链上的一座典型海山,“蛟龙”号从山底到山顶沿一个断面进行调查,系统采集新鲜的玄武岩样品,同时进行近底观察、拍摄海底地形和巨型底栖生物图像,并采集沉积物和近底层海水样品,使用多参数环境传感器测量海底环境参数。

“海山链潜的主要科学目标,是要推进南海海山链成因这一重大科学问题的解决。”石学法说,通过对“蛟龙”号下潜海山上精确采集到的岩石样品,开展详细的演化规律。

“在这里下潜的主要科学目标,是获取现代海底浊流活动的直接的地貌学和沉积学证据,查明现代浊流沉积物的物质来源、特别是有机质的来源,最终揭示大型海底浊流形成机理。”石学法说。

### C “蛟龙”号载人深潜“与众不同”

“蛟龙”号南海今年首潜的任务之一,是开展近底观察、拍摄海底多金属结核分布、巨型底栖生物和海底地形地貌特征。

“前期调查工作主要依靠拖网等调查多金属结核,‘蛟龙’号载人深潜‘与众不同’,最突出的特点是能在深海高精度定点和精确作业。”杨耀民说。

对于1000米级多金属结核采集选址调查,接下来的多个潜次中,“蛟龙”号将近底航行、观察、拍摄多金属结核和巨型底栖生物高清视频和照片;同步采集多参数环境数据;采集多金属结核样品,岩石样品,沉积物样品、水样与巨型底栖生物样品等。

南海海洋地质学和海洋生物学调查方面,“蛟龙”号将进行水体与底栖大型生物样品采集;利用“蛟

龙”号在南海北部陆坡开展近底观察、调查,获取高清视像、地形地貌特征,获取沉积物和岩石样品;利用“蛟龙”号在海山链上的海山沿着底部爬到顶部,获取高清视像、地形地貌特征。

本次南海科考原定4月9日至5月7日进行,但直到4月25日才抵达作业区、5月13日结束本航段,科考时间调整,“蛟龙”号下潜及相关作业同样需要作出相应调整。

“目前的作业时间与原先计划有所压缩,完成预定的科学目标任务更加艰巨,我们将认真筛选和安排下潜的地点和人员,期待‘蛟龙’号带给我们更多的惊喜和发现。”石学法说。

记者 刘诗平

(新华社“向阳红09”船4月26日电)

有利于我国科学认识深海采矿对环境的影响,进一步发展环境友好型的深海采矿技术,最终实现深海采矿与环境保护之间的平衡。

“目前,国际上还没有国家开展过全系统采矿试验。同时,相比陆地上,深海的采矿更依赖科技发展。”杨耀民说,我国在开展深海矿产资源勘探与开发的同时,加强资源开采活动对环境影响的管控,避

免造成海洋环境破坏,特别是对深海生态系统的破坏。

国际海底区域资源的开发利用和海洋环境保护,是国际社会关注焦点。目前,我国已分别申请有东太平洋多金属结核勘探区、西太平洋富钴结壳勘探区和西南印度洋多金属硫化物勘探区等,成为对这些主要国际海底矿产资源拥有专属勘探权和优先开采权的国家。



新华社记者 高微 编制

广告

### 公 告

就海口市滨涯路南侧,面积4208.02平方米国有建设用地使用权拍卖出让事宜,我局于2017年3月16日在《海南日报》A07版刊登了(2017)第3号拍卖出让公告。现该地块拍卖出让活动因故无法按期进行,根据《海口市土地交易管理办法》有关规定,终止该地块拍卖出让活动。

海口市国土资源局  
2017年4月27日

### 海南省地方税务局第四稽查局 税务文书送达公告

琼地税四稽公[2017]1号  
海南宇昌房地产开发有限公司(纳税人识别号:4690005760361298,法定代表人:吴疏明):

因你公司办公地址无处查找且无法联系你公司相关负责人,涉税文书无法采用直接送达或其他方式送达,根据《中华人民共和国税收征收管理法实施细则》第一百零六条第二项规定,现将《税务事项通知书》(琼地税四稽通[2017]202号)公告送达。你公司见公告后可自行到我局领取纸质件,自公告之日起满30日,即视为送达。《税务事项通知书》主要内容:我局采取“强制执行措施”查封你公司的“银河金座”A2#-710和B1.B2#3-101两套商品房予以解封。(联系地址:海南省海口市海甸路鸿瑞大厦七楼710室;联系人:李高云;电话:62930168),特此公告。

海南省地方税务局第四稽查局 2017年4月24日

今 日

证 券 导 报

SECURITIES

抢 鲜 读

1元股再现江湖 质押公司股票接近平仓线

金融股止跌 A股渐企稳

银行机构纷纷入驻 服务实体经济增强

三亚金融业现勃勃生机

首季海南国企营收超百亿元

(P01)

三 亚 亚 龙 湾  
开 发 股 份  
有 限 公 司  
2016 年 度 报 告

(H03)

(P04)

### 文昌市住房和城乡规划建设局 <文昌市清澜片区控制性详细规划>F-23-1地块与 <文昌市航天大道片区控制性详细规划>QL4-15-1 地块部分用地规划条件修改论证报告》公示启事

根据有关法律法规和专家论证通过,我局拟按程序修改《文昌市清澜片区控制性详细规划》F-23-1地块与《文昌市航天大道片区控制性详细规划》QL4-15-1地块部分用地规划用地性质和规划指标,广泛征求社会各界人士意见和建议,现按程序进行公示。

1、公示时间:30天(2017年4月27日至2017年5月26日)。  
2、公示地点:文昌市政府网站,海南日报,现场公示。  
3、公示意见反馈方式:  
(1)电子邮件请发送到:wcjsj@163.com;  
(2)书面意见请邮寄到文昌市清澜开发区市政府大院西副楼一楼文昌市住房和城乡规划建设局规划管理室,邮政编码:571339;

(3)意见和建议应在公示期限内提出,逾期未反馈,将视为无意见。  
4、咨询电话:0898-63332128,联系人:林莉娟。

文昌市住房和城乡规划建设局

2017年4月27日

### 海南省国家税务局第三稽查局公告

琼国税三稽告[2017]3号

海南金逸源实业有限公司(纳税人识别号:91460100MA5RD0618F,法定代表人:梁英能):

因你公司不在税务登记地址经营且无法联系你公司相关负责人,涉税文书采用其他方式无法送达,根据《中华人民共和国税收征收管理法实施细则》第一百零六条规定,现将《税务检查通知书》(琼国税三稽检通一(2017)7号)、《税务事项通知书》(琼国税三稽通(2017)7号)公告送达,自公告之日起满30日,即视为送达。

《税务检查通知书》主要内容:根据《中华人民共和国税收征收管理法》第五十四条的规定,决定派黄锋、彭兰等人,自2017年4月27日起对你(单位)2016年7月4日至2017年3月31日期间的账簿、会计凭证及其他纳税资料。逾期不提供,将按《中华人民共和国税收征收管理法》第七十条的规定处理。

特此公告  
联系人:黄锋、彭兰;联系电话:66790563 地址:海口市龙昆北路10号6楼8603室

海南省国家税务局第三稽查局

2017年4月27日

海南日报 荣膺

广告热线:66810888

■ 中国报刊广告投放价值排行榜“全国省级日报十强”第三名

■ 2015年被国家新闻出版广电总局推荐为“百强报纸”

欢迎在海南日报、南国都市报刊登广告 周六、周日照常办理业务