



自然资源部中国地质调查局  
青岛海洋地质研究所

# 青岛海洋地质研究所科普工作情况介绍

2023年5月

海洋地质九号  
HAIYANG DIZHI JIUHAO



# 科普平台资源

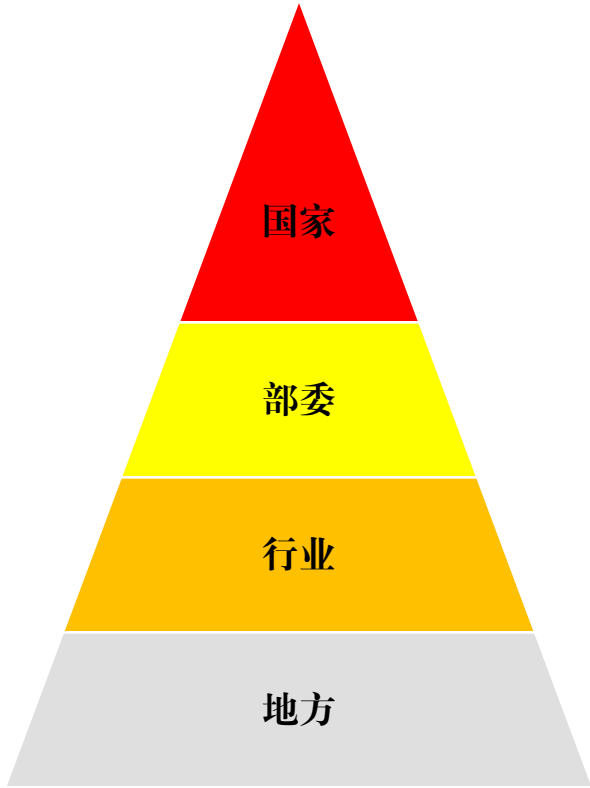
中国科协、山东省科协、青岛市科协、市南区科协

科技部、教育部、自然资源部

中国地质调查局

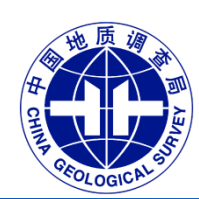
中国海洋学会、中国地质学会、中国地球物理学会

胶州五市研学联盟、青岛市研学联盟、蓝谷研学联盟



◆ 健全的科普平台体系





# 科普空间资源



●海洋地质科技馆  
230平



●地质石林  
600平



●研学实验室  
200平



●海洋地质九号  
5178吨



●海洋地质七号  
700吨



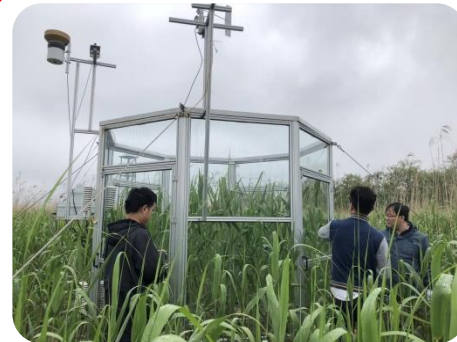
●成果展厅  
430平



●天然气水合物实验室  
760平



●大洋钻探岩心库  
2000平

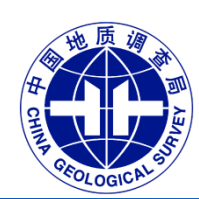


●湿地野外站  
300平



●舟山浅层气野外站  
200平





# 科普人力资源



工程首席一部首席科学传播首席专家

二级项目负责人  
--科普团队领袖

特色领域科技人员  
—研学课程导师

青年科技人员  
科普讲座专家

## ◆ 金字塔式科普人才梯队

## ◆ 8支海洋地质科普团队



海洋基础地质科普团队



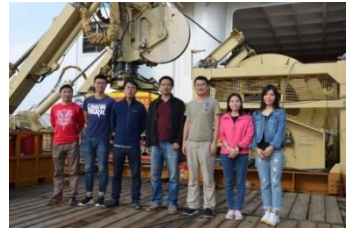
海洋带地质科普团队



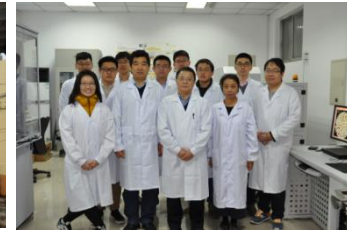
滨海湿地科普团队



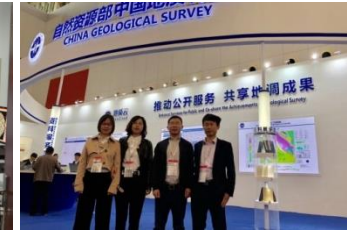
海洋油气科普团队



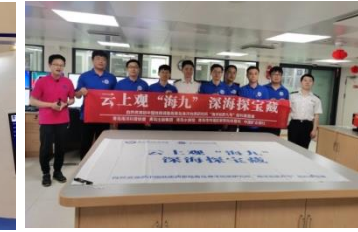
深海资源探测科普团队



可燃冰科普团队



海洋地质大数据科普团队



海洋地质调查科普团队



山东省蓝色海洋教育科普舰队



山东省蓝色海洋教育志愿服务队  
成立仪式

## ◆ 山东省蓝色海洋教育科普舰队



山东省科普专家工作室证书

即墨蓝岸带生态环境地质科普工作室被认定为“第一批山东省科普专家工作室”，认定期3年。  
领衔专家：印萍。  
特发此证。



山东省科普专家工作室证书

吴能友蓝岸带可燃冰科普工作室被认定为“第一批山东省科普专家工作室”，认定期3年。  
领衔专家：吴能友。  
特发此证。

## ◆ 吴能友、印萍科普专家工作室



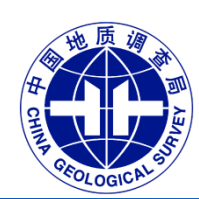
中国科技志愿服务  
CHINA VOLUNTEERS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

青岛海洋地质科技志愿服务队

成立日期：2022-06-23

## ◆ 中国科技志愿者服务队





# 科普报告和研学课程资源

专家	科普报告	专家	科普报告
吴能友	海洋文化和海洋强国	印萍	魅力海岸带
★ 叶思源	湿地：地球之肾 生命之舟	王圣洁	地理环境决定论与海洋因素
★ 陈建文	海洋石油的前世今生	孙治雷	现代海底热液/冷泉活动
★ 王文娟	揭秘恐龙	李志彤	海底宝藏的勘探利器—水下机器人初探
★ 王红霞	认识矿物与宝石	刘锐	太平洋上的科学漂流
★ 黄威	大洋锰结核	宋维宇	大洋科考-走向深海大洋
★ 孟庆国	解密可燃冰	单瑞	海洋导航定位的奥秘
★ 冯京	海底寻宝	朱晓青	石头的故事
★ 李杰	花儿与海洋-认识孢粉	耿威	宝岛台湾-天然的地质实验室
★ 王飞飞	有孔虫-大海中的小巨人	张菲菲	美丽的海岛-遗失在大海中的珍珠
★ 侯方辉	远方的家-野外地质考察纪实	刘长春	来自深海的鸡蛋

.....

.....





# 科普作品



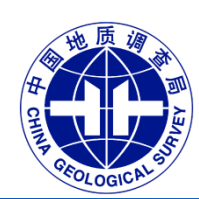
科普专著11部



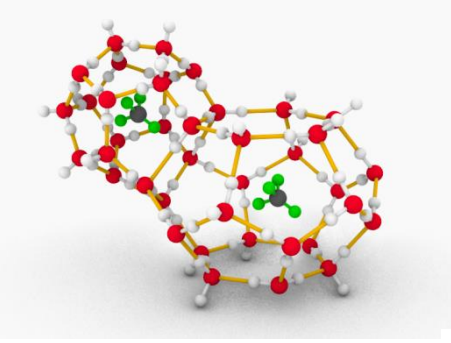
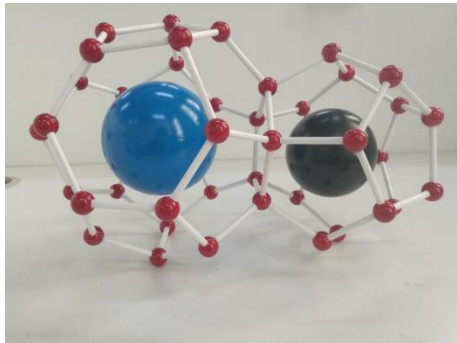
科普视频20余部

序号	科普图文作品
1	如何用单道地震为地球浅层做"CT"
2	滨海盐沼生态系统与碳汇
3	探测海洋油气资源之路
4	关于地震, 这些是我们需要知道的!
5	海洋探测四兄弟
6	船舶也可自动驾驶? 怎么走? 何时转向? 海洋探测“指挥家”帮您安排!
7	渤海海峡老铁山水道基地埋深特征
8	海洋探测“指挥家”
9	小化石引路挖出大油田
10	深海冷泉
11	让人又爱又恨的互花米草
12	大陆边缘的海洋地质灾害
13	山川抚平伤痕, 坚定走向重生, 防灾减灾, 我们守望相助!
14	海洋是能力出众的“捕碳者”! 快来了解海洋碳汇, 助力实现“双碳”目标!
15	科普诗歌: 以己之名
16	科普诗歌: 让我降落
17	科普长图: 生态海岸带 多彩三门湾





# 科普产品



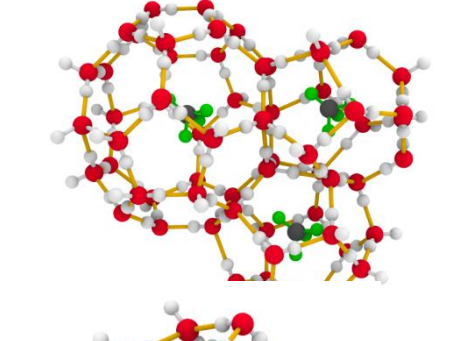
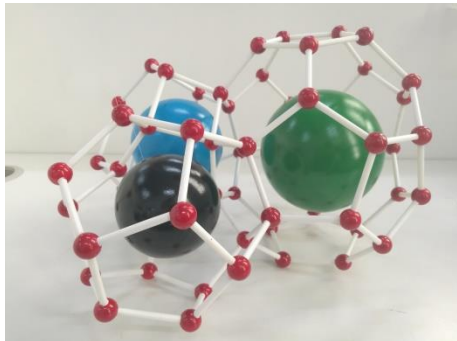
压制标本



抱粉模型



大陆架科钻模型



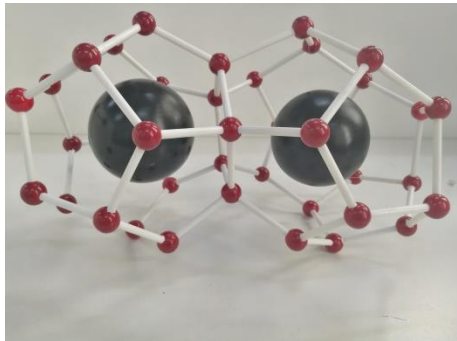
锰结核



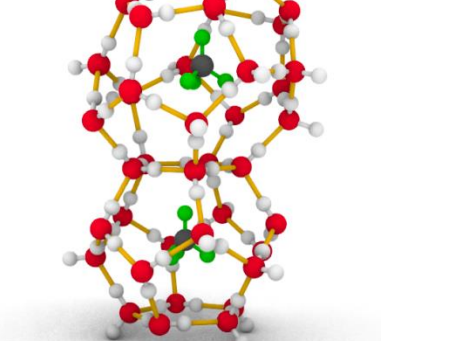
声学深拖



“海九”模型



可燃冰分子结构  
第一代



可燃冰分子结构  
升级版



沧海鉴知科普VR头盔



无人船



波浪能发电装置



# 科普宣传平台

网站: <http://www.qdhdskp.com/>



青岛海洋地质科普基地

- 网站首页
- 基地介绍
- 科普平台
- 科普团队
- 科普知识
- 研学课程
- 科普产品
- 科普视频
- 科普荣誉
- 联系我们

## 公众号

✓ 科普活动推广

✓ 科普成果宣传

✓ 科普资源数据库

## 合作融媒体



青岛海洋地质科普基地  
公众号

	科普团队	
基地介绍	科普专家	有奖征稿
科普场所	科普知识	科普竞赛
科技馆VR全景	研学课程	活动预约
海九VR全景	科普产品	意见反馈
☰ 科普基地	☰ 科普资源	☰ 互动专区

### 科普专家

专家列表

- 卜庆涛**  
海洋能源-可燃冰  
山东大学地质工程专业学士, 中国地质大学(武汉)海洋地质专业硕士, 中国地质大学
- 陈建文**  
海洋石油的前世今生  
1985年毕业于武汉地质学院地质系地质学专业, 1988年硕士毕业于武汉地质学院北京
- 丁雪**  
石头的前世今生  
吉林大学地质学专业学士, 吉林大学岩石矿物学、矿床学专业硕士, 2010年起在中国
- 冯京**  
海洋科考——逐梦深蓝  
中国海洋大学勘查技术与工程专业学士, 中国海洋大学地球探测与信息技术专业硕士, 200
- 耿威**  
可燃冰与我们的生活, 宝岛台湾——  
成都理工大学地质工程专业学士, 成都理工大学地质工程专业硕士, 中国科学院海洋研究所
- 龚建明**  
可燃冰, 中国的蓝色国土  
成都理工大学石油地质工程专业学士, 中国海洋大学地球化学专业硕士, 1987年起在中国

### 科普知识

搜索知识

可燃冰 泥火山 海洋探测 海洋环境 海洋资源

深海大洋 更多

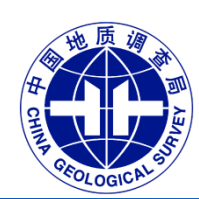
- 可燃冰: 未来潜在的替代能源**  
2020-02-19
- 可燃冰的保存与检测技术**  
2020-02-19
- 泥火山-另类“火山”风景**  
海洋探测 可燃冰 深海大洋  
2020-02-20
- 冰火两重天-探秘深海高温泥火山中的可燃冰**  
可燃冰 深海大洋  
2020-02-20
- 青岛竹岔岛存在古火山口吗?**  
认识海洋带  
2020-02-20

### 研学课程

- 解密“可燃冰”**  
2019-12-10
- 认识矿物与宝石**  
2020-03-18
- 大海里的小巨人--有孔虫**  
2020-03-18

Logo grid including: 科普中国, 央视视频, 印萍科普号, 微赞, 腾讯会议, bilibili, 山东教育卫视, 山东地矿 SDGM 青岛地质院, 塑造未来, CSO, 浙江水文队, and others.





# 主题科普活动

- 地球日、科技周、海洋日、土地日、寒暑假、科普日期间组织丰富多彩的主题活动
- 在省外多地（湖北、山西、河北、北京、江西）举办专题科普活动，扩大影响力
- 在深圳举办“海洋地质九号船”科普开放日
- 连续两年参加科技列车行（甘肃、怀化）
- 在浙江举办科普嘉年华



黄石：全国科普日



太原：世界地球日



萍乡：全国科技周



廊坊：世界地球日



浙江：科普嘉年华



深圳：海九号开放日



北京：全国海洋日



甘肃：科技列车行

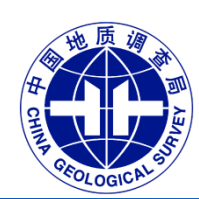


湖南：科技列车行



赣州：科普扶贫





# 特色研学课程

针对中小學生核心素养培养需求，组织开展海洋地质特色研学课程。



1 参观科技馆



1 参加野外考察



2 研学专题讲座



码头



艇甲板



3 动手科学实验



4 完成研学手册



5 分享研学成果



驾驶室

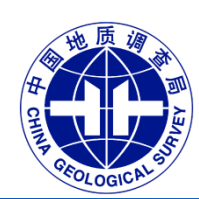


实验室

◆ 适合青少年的海洋地质学研学课程

◆ 探秘海洋地质九号科考船





# 小课题研究

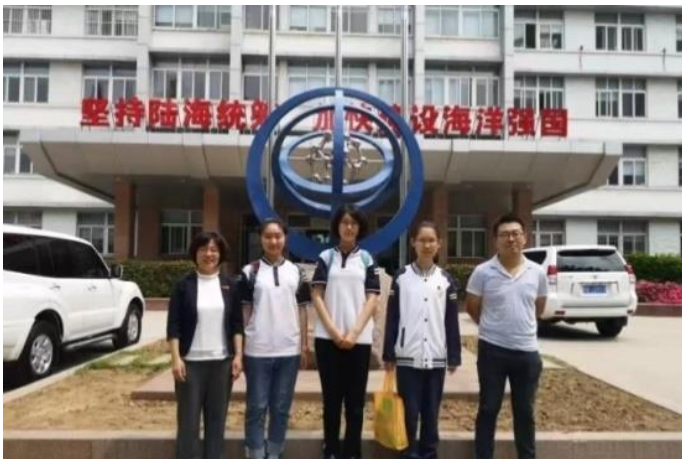
针对高中生个性化教育需要，遴选导师，开放实验室，组织开展科研小课题研究。



开题



参加野外考察



来所讨论

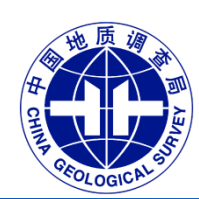


结题答辩



学生获奖





# 大型研学实践

针对革命老区学生海洋研学需求，组织“弘扬李四光精神 探索海洋奥秘”大型研学实践活动。

青岛海洋科普联盟  
青岛市市南区教育体育局  
青岛市市南区科学技术协会  
青岛朝城路小学  
青岛南京路小学  
青岛文登路小学



- ◆ 青岛水族馆
- ◆ 青岛规划展览馆
- ◆ 青岛地质之光展览馆
- ◆ 青岛海洋地质研究所
- ◆ 青岛妇女儿童活动中心
- ◆ 青岛银海大世界
- ◆ 中国海洋大学
- ◆ 中国石油大学（华东）
- ◆ 青岛海洋科学与技术试点国家实验室
- ◆ 青岛贝壳博物馆
- ◆ 青岛旅游集团（青岛奥帆博物馆）
- ◆ 青岛蓝谷三航科技综合实践教育基地
- ◆ 青岛一战遗址博物馆

五天四晚  
赣县+青岛  
20位小学生  
同行  
同学  
同游



认识青岛



海洋生物



海洋地质



海洋环境



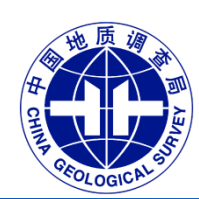
海洋探测



海洋权益

活动受到中央和地方媒体的高度关注和广泛宣传，成为科普联盟合作的**优秀案例**，有效服务国家脱贫攻坚战略。





# 国际科普活动

- ❑ 组织美国“决心号”大洋钻探船船岸互动活动，开阔青少年国际视野。
- ❑ 邀请欧洲科学院院士、美国地质调查局专家，新加坡国立大学教授，中国政府友谊奖获得者，美国路易斯安那州立大学教授等知名专家，为青少年授课，培养青少年科研兴趣。
- ❑ 接待韩国和港澳学生来基地研学，展示大国风范和科学家风采。



IODP船岸连线



Praveen Linga接受中小學生采访



接待韩国高中生开展“可燃冰”研学



青岛海洋地质研究所研学实践基地  
研学活动反馈报告

一、基本信息  
学校名称: 透明中学校  
学生姓名: 朴志永  
研学课程: 韩国青年海洋人材学校

---

青岛海洋地质研究所研学实践基地  
研学活动反馈报告

一、基本信息  
学校名称: 明成学校  
学生姓名: 李道正  
研学课程: 海洋地质

二、研学心得体会  
此次研学活动让我受益匪浅，通过实地参观和专家讲解，我对海洋地质和可燃冰有了更深入的了解。特别是专家关于可燃冰的讲解，让我明白了它在能源领域的重要性。这次经历不仅增长了知识，也开阔了我的国际视野。

三、意见与建议（没有可填“无”）  
希望今后能增加更多互动环节，让同学们能更直观地感受海洋地质。

四、满意度调查（对应选项打号）  
满意度:  非常满意  一般  不太满意  不满意

签字: 朴志永  
时间: 2019年7月25日



Walter Mooney在39中做报告

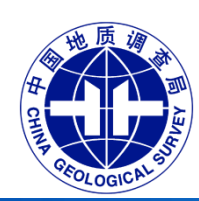


Edward Laws为58中学生做报告



接待香港大学生、澳门教师团体验海洋地质、可燃冰研学





# 科普直播

克服疫情对科普工作影响，创新科普活动形式，率先开展线上科普报告直播、研学活动直播、大型科普场景直播，极大扩大科普受众面，提升单位影响力。

中国地质调查局科技外事部  
青岛海洋地质研究所  
地质出版社

## 太平洋上的科学漂流

Pacific Ocean

授课老师 刘锐

- 青岛海洋地质研究所副编审
- 地球化学专业博士
- 面向中小学生做过多场海洋科学、古生物、环境科学相关科普报告
- 发表《黄海的演化之路》《大洋中脊为什么被称为“海洋深处的伤疤”》《阳澄湖大闸蟹凭什么独占“蟹”头？》等多篇科普文章

直播时间：4月5日上午10:00-11:00

下载快手APP 搜索“小蓝马科学”

直播入口

2020.4 10万+

自然资源部中国地质调查局科技外事部  
自然资源部中国地质调查局青岛海洋地质研究所  
青岛市科学技术协会  
青岛海洋科学与技术试点国家实验室  
青岛市政府

## 解密可燃冰

授课专家 吴能友 博士、研究员

- 海洋地质学家
- 自然资源首席科学传播专家
- 中国地质调查局青岛海洋地质研究所所长

直播时间：4月19日（周日）上午10:00-11:30

承办单位：中国地质调查局、青岛海洋地质研究所、地质出版社、青岛海洋科学联盟

直播入口

2020.4 36.8万

自然资源部中国地质调查局科技外事部  
自然资源部中国地质调查局青岛海洋地质研究所  
青岛市市南区教育和体育局

## 保护海岸带 共同守护魅力家园

授课专家 印博 博士、研究员

- 海洋地质学家
- 自然资源首席科学传播专家
- 全国人大代表
- 中国地质调查局海岸带综合地质调查工程首席科学家，中国地质调查局杰出地质人才

直播时间：4月25日（周六）上午10:00-11:30

承办单位：中国地质调查局、青岛海洋地质研究所、地质出版社、中国地质调查局地学文献中心

直播入口

2020.4 15.4万

自然资源部中国地质调查局科技外事部  
自然资源部中国地质调查局青岛海洋地质研究所

## 云上观“海九”深海探宝藏

授课老师 李杰 博士

中国地质调查局青岛海洋地质研究所  
时间：2020.8.28 上午10:00-11:30

2020.8 2.04万

2020年全国科技馆研学课程直播活动

## 乘风破浪的孢粉

授课老师：李杰 博士

中国地质调查局青岛海洋地质研究所  
时间：2020.8.28 上午10:00-11:30

2020.8 2.04万

## 走进“云端”实验室

活动时间：9月26日（周六）上午10:00

“自然资源部天然气水合物重点实验室”院士专家参与直播，助力青岛海洋地质研究所所长、自然资源部天然气水合物重点实验室主任、自然资源部首席科学传播专家吴能友研究员为首的科研团队，带领观众走进实验室，介绍前沿科学知识，让你领略科技的魅力。

直播观看二维码：

2020.9 5万

## 云上观“海九”深海探宝藏

授课老师 李杰 博士

中国地质调查局青岛海洋地质研究所  
时间：2020.8.28 上午10:00-11:30

2021.4 5.3万

## 地球之肾 湿地“碳”究

走进自然资源部北方滨海盐沼湿地生态地质野外科学观测研究站

直播时间：2021年9月25日上午10:00-11:30

2021.9 50万+

中国地质调查局科技外事部  
自然资源部中国地质调查局青岛海洋地质研究所  
地质出版社

## 带你“云”游山海之美

直播时间：2022.4

2022.4 50万

山东省蓝色海洋教育科普舰队蓝谷“云”课堂

## 深海里找大神

——探秘自然资源部天然气水合物重点实验室

自然资源部中国地质调查局青岛海洋地质研究所  
全国科普教育基地、全国中小学研学实践教育基地、国家自然资源科普基地、全国海洋科普教育基地、地学科普教育基地、中国地球物理学会科普教育基地、山东省科普教育基地、青岛市科普教育基地

直播时间：2022.6

2022.6 10万

全国科普日：喜迎二十大 科普向未来

## 生态新长城 探究海岸带

直播时间：2022.9

2022.9 10万

自然资源部中国地质调查局  
青岛海洋地质研究所

## 探访海洋“藏宝阁”

——大洋钻探岩心库

直播时间：2023.4

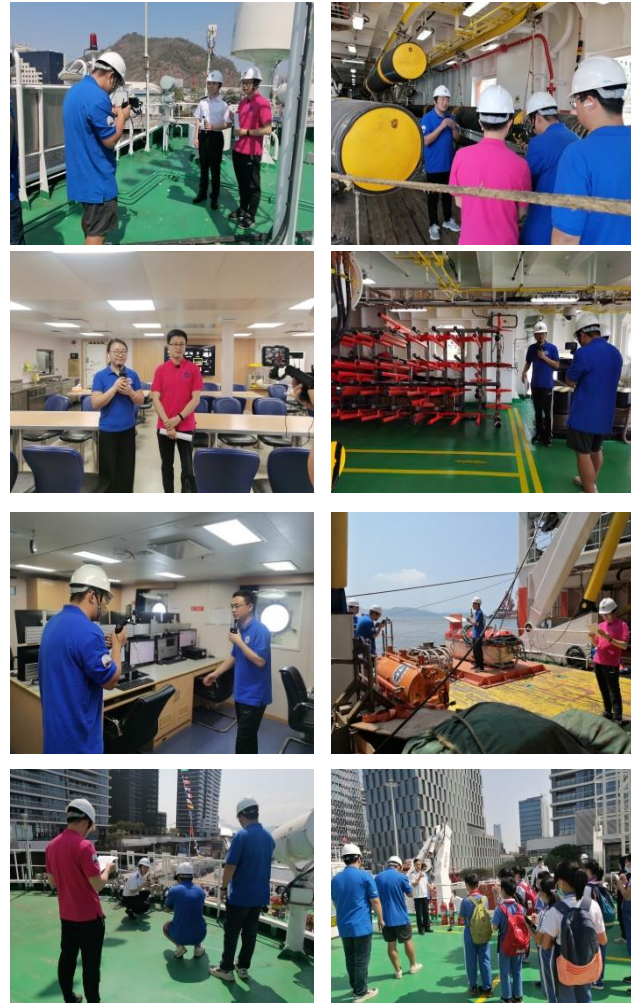
2023.4 10万



# 科普直播



湿地团队科技人员

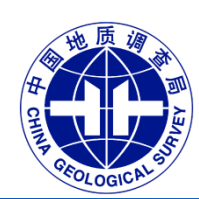


“海九” 船上科技人员



水合物团队科技人员





# 科普荣誉与科普奖励

科普工作得到多方认可，获多项科普荣誉；积极组织优秀科普作品申报科普奖，获中国科协和各级学会、科技部、自然部、地调局、青岛市多个科普奖项；连续6年获单位突出贡献奖，激励科技人员积极性。

序号	奖项类别	获奖数量
1	中国科协奖励	5项
2	科技部人才司	6项
3	自然资源部	4项
4	中国地质调查局科普奖	19项
5	山东省科协、山东省图书馆奖励	15项
6	中国地质学会、中国矿业报社	3项
7	青岛市科普奖励	8项
8	软件著作权	1项
9	作品登记证书	4项



中国科协奖



中国科协奖



自然资源部奖



科技部奖



中国地质调查局奖



中国地质学会奖



山东省科普作品大赛奖



青岛市科学技术奖