

“科学”号完成西太平洋科考返青

获取巨型和大型底栖生物宝贵样品356个



“科学”号顺利返回青岛母港。

□记者 薄克国 报道

◆“科学”号科考船圆满完成西太平洋麦哲伦海山系统多学科综合调查，顺利返回青岛母港。本航次历时41天，利用“发现号”遥控无人潜水器进行了7次下潜作业，获取了巨型和大型底栖生物的宝贵样品356个，填补了在该海山区调查的空白。

□本报记者 薄克国 本报通讯员 王敏

4月19日，“科学”号科考船圆满完成西太平洋麦哲伦海山系统多学科综合调查，顺利返回青岛母港。航次搭载的“发现”号深潜器采集了大量珍贵的生物、地质样品及原位实测数据和影像资料，填补了在该海山区两座海山调查的空白。

本航次于3月10日从青岛起航，历时41天，共有80多名考察人员参与其中，利用“发现号”遥控无人潜水器进行了7次下潜作业，获取了巨型和大型底栖生物的宝贵样品356个，填补了在该海山区调查的空白，圆满地完成了西太平洋麦哲伦海山系统多学科综合调查，取得了诸多研究成果。

获得海山精密地形图

本航次首席科学家、中科院海洋研究所研究员徐奎栋介绍，海山又称海底山，是指从海底高度超过1000米，但未突出海平面的隆起。全球估计有逾3万个海山，但做过较深入探索的仅约1%。海山地形多变，洋流复杂，生态系统特殊，在航行安全、军事保障、海底矿产资源勘探开发和远洋渔业发展中都十分重要。

麦哲伦海山链是一个全球关注的富钴结壳区，由几十座大大小小的海山构成，中国、俄罗斯、日本和韩国均在该区域有矿产合同区。项目科研团队针对位于东经152°-153°、北纬17°的麦哲伦海山链的典型海山，从地质、水

角形状：海山东北、西南和南部各有一个延伸较大的海岭。

7次下潜采集宝贵样品356个

“我们通过地形多波束扫描，测知了两座海山地形数据，这以前可以说是没有人去做的地形扫描，我们做了比较完整的地形扫描，获得了它地形地貌的结构。”徐奎栋说，“另外我们无人潜水器下潜了7次，采了356个标本。”

本调查利用温盐深仪、垂直拖网和分层拖网等完成了海山“十”字断面22个全水深站位的水文、化学和生物生态调查。利用“发现”号遥控无人潜水器获取了巨型和大型底栖生物的宝贵样品356个，涉及刺胞动物、棘皮动物、多孔动物、甲壳动物、软体动物和多毛类等135种生物，包括许多之前未见的新奇物种。

在“科学”号的后甲板上，徐奎栋向记者展示了丰硕成果的“冰山一角”：一块形似“鸵鸟蛋”而颜色漆黑的富钴结壳、一株像彼岸花的“金珊瑚”、一株形状像伞菇的“玻璃海绵”。

其中一个直径约80厘米、全身孔状的大家伙十分引人注目，它也是目前国内采集到的海绵动物样本中最大的一例。徐奎栋介绍：“海绵动物又叫多孔动物，六亿年前就起源了，是最原始的最古老的多细胞动物，回去做研究做分析，它可能是比较新奇的物种，如果这个在麦哲伦是特有的独有的，那将来就会有非常重要的保护价值。”

项目组还采集岩石样品33个，主要为玄武岩、富钴结壳和铁锰结核，获得了4个站位的

沉积物样品，以及大量原位实测数据和影像资料，填补了在该海山区两座海山调查的空白。

对于富钴结壳，徐奎栋说，富钴结壳又叫铁锰结壳，是珍贵的矿藏资源，其表面主要是由一层多金属壳组成的，麦哲伦海山区域，是非常典型的一种富钴结壳的产区。“这是我们国家有矿产前景的资源，它通常长在海山的玄武岩上。”

为海山征名

徐奎栋表示，中科院海洋所和新华社合作，将于近期为其中一座海山向社会征名，这也是自从我国正式开展给国际海底地理实体命名以来，第一次面向社会公众征名。

他介绍，给国际海底地理实体起一个中国名字，是中国海洋科技综合实力的体现，也是在国际海洋事务中话语权的象征。目前，中国已经命名了100多个国际海底地理实体。

本航次由国家科技基础资源调查专项“西太平洋典型海山生态系统科学调查”支持。项目面向“走向深海大洋”的国家重大战略需求，围绕深海大洋生物多样性和资源热点——海山系统开展综合科学考察，摸清西太平洋典型海山的生物多样性家底，发掘生物资源和矿产资源，为提升深海大洋探测能力，应对“海山生态系统持续利用和脆弱海洋生态系统养护”等国际议题，提供地形地貌、理化环境、生物多样性和生态系统参数等方面的数据和样品资源，为维护国家深海大洋权益，拓展和发掘国家战略性海洋资源，支撑国家深远海资源调查与合理开发提供基础数据和科学依据。



□记者 薄克国 报道

4月19日，“科学”号科考船圆满完成西太平洋麦哲伦海山系统多学科综合调查，顺利返回青岛母港。

图为首席科学家、中科院海洋研究所研究员徐奎栋展示采集到的柱星螭。

渤黄海标准断面调查航次起航

□记者 薄克国 报道

本报青岛讯 4月18日，“科学三号”科考船从青岛薛家岛码头起航，前往黄海海域，将与“创新一”号科考船联手，共同执行青岛海洋科学与技术国家实验室—中科院海洋大学研究中心“透明海洋”工程2018年度渤海、南黄海标准断面调查航次观测和调查，面向全国涉海科研教育单位和科学家开放共享。这是中科院海洋大学研究中心成立后开展的首个开放共享航次调查，也是两个国家级科研单位首次进行开放、共享合作。

本航次首席科学家、中科院海洋研究所副

研究员范聪慧介绍，渤黄海域是陆海相互作用的集中地带，具有复杂的物理生态环境演变特征和区域响应的典型性，也是生态灾害频发的海域。本年度航次主要进行2018年度春、夏、秋、冬季渤黄海域水文、化学和生物背景数据调查，研究该海域浮游生态系统要素空间分布的季节变化，揭示生态、动力过程，为开展该海域生态灾害研究提供数据支持。他说：“这次主要是海洋环境的调查，海洋环境会影响渔业资源的发展，有一个好的海洋环境本体的调查，可以指导我们的渔业生产，包括中科院海洋研究所正在推进的海洋牧场建设。”

中科院海洋研究所所长助理刁新源介绍，该航次通过在渤海和南黄海海域设立长期固定的标准断面，将重点关注我国渤黄海近海生态系统演变特征和区域响应的典型性，建立渤黄海近海关键过程长期多学科综合观测机制，获取近海标准断面周期性、连续性的数据资料，揭示人类活动对我国近海海洋生态系统和海洋经济的影响。通过开展多学科综合性调查，深入认识渤海、黄淮海物理、地质环境与资源变化规律与机制，为海洋环境安全保障、海洋资源开发利用和区域经济发展提供海洋科技支撑。

刁新源介绍，渤黄海标准断面调查航次作为“透明海洋”工程重要部分，实行联合、开放、共享机制，将为保障我国近海的生态安全以及“透明海洋”工程作出应有贡献，也是为国家生态安全、国民经济发展服务。通过该标准断面调查航次实施，将大力推进我国海洋科学研究的交流与合作，实现资源高效共享，进一步完善我国海洋科学考察船共管、共用、专业运行的管理模式。“开放共享航次调查，可以让科学家们在这个平台上开展前沿、交叉性研究。这种共享模式会让来自全国各地的涉海单位更有效、更经济地利用调查信息和数据。”

“鸡蛋里挑骨头才能不断进步”

平度真抓实干开展“大学习、大调研、大改进”

□本报记者 李媛

疏堵结合治“顽疾”

城区的大街上没有流动摊点，没有早市夜市无序扰民，在平度，还真敢这么说。“鸡蛋里挑骨头才能不断进步”，这是平度综合行政执法大队副书记刘群杰常说的话。这不，刚进入三月，刘群杰他们就瞄准南关市场这个“硬骨头”下手了。

“这是我们平度最早的一个市场，买东西是很方便，但是太乱了，你看路两边全是车没法走。”住在附近的市民许祥德说。其实马路市场管理好了不拆也可以，之所以下这个决心，是因为随着周边城区建设和发展居民数量增多、车辆密集，南关这个占路市场已经不能满足百姓需求，必须要取缔。

刘群杰告诉记者，取缔南关市场前后用了两个月时间，挨家挨户做工作，全排查、全整治、全拆除不留情面。“我们不是为了拆违而拆违，是为了更好地改善百姓生活环境，后面我们会按照门前三包、两齐一入的标准让商户

退路进市，市场内部还会进行升级改造。”刘群杰说，除了南关市场，今年他们还陆续整治了崔侯路、广州路北侧和泉州路北侧三个便民摊点群，共涉及近千个商户，后期会打造5处退路进市的场所，既保留商户“饭碗”，又不影响居民生活。

按照“大学习、大调研、大改进”落实方案中深入查摆的要求，平度市综合行政执法局对115条主次干道及重点道路存在的问题进行了梳理摸排，采用疏堵结合的方式破解了临街门店窗花贴字广告这一城市“顽疾”，按照源头管控、特色改造、专项提升和日常监管组合出击的思路使户外广告牌匾和建筑立面秩序有了更大提升。

各界思想再解放

不止是综合执法部门，目前平度全市都已行动起来，突出抓好三件事，抓查摆、列清单、促整改。“按照实施方案我们确定了六个聚焦，要求对思想境界、工作标准、责任担当等方面存在的问题‘对号入座、主动认领’，同时深入调研查摆存在的深层次问题。”平度

市委组织部常务副部长崔春德介绍，要求每名机关干部都要列出问题和整改措施清单，中层以上干部必须将清单在所在部门或单位公示，一般工作人员在所在科室公示，对于查摆梳理出的问题，要不等等不靠，即知即改、立行立改。

为了进一步解放思想，在4月15日前，平度市领导、中层干部、农村干部、业界精英、党员和广大群众都已经开展了以“思想再解放、改革再深入、工作再抓实”为主题的解放思想大讨论。

目前，全市3700多个基层党组织党员干部群众广泛参与，畅所欲言，建言献策，在观念的碰撞中统一了思想、凝聚了力量。与此同时，平度市还积极创新方式方法，组织开展“七个一”学习实践活动，通过进一步增强学习的吸引力、感染力，确保学到精髓、用到实处，来推动“大学习、大调研、大改进”扎实开展。

“五比五看”谋发展

就在4月16日，李园街道办事处召开了300

余人参加的机关及农村干部动员大会，解读“大学习、大调研、大改进”的细化方案，深刻剖析了自身当前面临的形势，明确了下一步工作的目标要求。围绕转变作风，该街道办事处上下全部实行办公，工作时间佩戴统一工作牌，随时接受同事和办事群众监督。

“我们有‘五比五看’，比干劲，看谁工作状态更积极；比担当，看谁任务完成更坚决；比作风，看谁遵规守纪更自觉；比方法，看谁解决问题更有效；比贡献，看谁工作成效更明显。”李园街道办事处宣传委员蔡金明说。

在开展“解放思想、转变作风、真抓实干”主题实践活动基础上，针对平度市委、市政府部署给街道的年度重点工作事项、街道阶段性重点工作事项、上级街道主要领导交办或批示的重点工作事项等实行项目化管理方式，每周一、周五他们都会召开机关重点工作计划总结汇报会议，接受会议点评，以任务为导向，以督查为手段，以机制为保障，促进党员干部带头认领任务，带头苦干实干，带头攻坚克难，拿出过硬措施，放手大胆，敢闯敢干，切实做到对事业负责、对发展负责。

第四届亚洲水回用学术研讨会在青举办

□记者 薄克国 通讯员 曹玉洁 报道

本报青岛讯 4月18日-20日，由清华大学、日本京都大学、韩国科学技术研究院联合主办、青岛理工大学、中国海洋大学联合承办的第四届亚洲水回用学术研讨会在青岛举办。

会议以“水回用偶联发展新时代”为主题，旨在交流水处理与回用领域的最新理论与技术发展，尤其是在污水处理与资源化利用的基础上，探讨围绕水回用的“水-能源-环境”等偶联发展趋势与挑战。

来自国内外的有关专家学者分别围绕膜生物反应器实践和经验、高品质再生水生产和应用前景、再生水补给饮用水水源的水质保障重要性、污水再生利用高级氧化技术、压力阻渗透过程浓水资源回收利用、稳定塘在垃圾渗滤液处理系统中的应用作了报告，探讨了污水再生利用领域的前沿技术及应用。

专家们还达成共识：除了推动技术进步外，也要推动水回用相关政策、标准等方面的进一步完善，并加强国际合作与交流，从而实现“水-能源-环境”偶联发展。

青岛知识产权法庭首聘技术调查官和咨询专家

□记者 肖芳 通讯员 时满鑫 姜杨 报道

本报青岛讯 4月20日，青岛知识产权法庭聘任首批10名兼职技术调查官、30名技术咨询专家，青岛市中级人民法院负责人和技术调查官、技术咨询专家颁发聘书。

技术调查官是人民法院聘任的与技术领域的专业技术人员，属于司法辅助人员，在法院审理专业性较强的民事和行政案件时，技术调查官根据审理的需要，参与庭审，列席合议庭评议，对相关技术事实提出审查意见等。技术咨询专家将根据法院审判工作的需要，遵循客观、公正、独立的原则，提供相关技术问题咨询意见。

健康青岛促进工程启动

□记者 肖芳 通讯员 肖海青 报道

本报青岛讯 4月18日，青岛市卫生和计划生育委员会启动健康青岛促进工程。该活动旨在打造全市统一管理、专业权威的健康科普平台，开展健康促进示范区建设、健康教育“六进”、“市民健康大学堂”等活动。预计到2020年，青岛市居民健康素养水平将达到23%。

其中，“市民健康大学堂”活动，将统一编写健康大学堂教学大纲和教材，并在全市范围内遴选出10名健康形象大使、100名健康大学堂特聘讲师，搭建10个市民健康教育固定场所、100个流动课堂，推出50讲精品课程；健康促进示范区建设活动，将分类指导各区市寻标、对标、达标、夺标、创标，至少打造1个国家级、2个省级健康促进示范区；其他区市都要成为市级健康促进示范区；健康教育“六进”活动，将推进健康教育进家庭、进校园、进社区和农村、进机关和企事业单位，每年举办“百姓健康大讲堂”1000场，在1000个行政村开展“健康生活进农村”活动。

胶州10支乡村振兴工作队联镇帮村

□记者 白晓 通讯员 刘乃平 报道

本报胶州讯 4月22日，胶州市由150名驻村“第一书记”组成10支乡村振兴工作队，进驻该市150个村庄进行为期2年的联镇帮村。

据了解，胶州市此次联镇帮村在选派了150名第一书记的基础上，又为每个村庄配备了1名联络员、1名联络员党员企业家和1名镇街第一书记助理共600名驻村干部，也是历年最多的。

据悉，乡村振兴工作队要及时向镇（街道）提出乡村振兴、发展村集体经济的合理化建议；帮助所在镇（街道）至少单独确定实施1个示范带动作用强的产业项目；确保2年内村集体经营性收入新增3万元以上；深入开展扶贫帮困活动，落实贫困人口脱贫和贫困（经济薄弱）村摘帽“双提升”工程。

九龙街道推进“美丽乡村”建设

□记者 薄克国 通讯员 王羽 报道

本报胶州讯 胶州市九龙街道办事处扎实推进“美丽乡村”建设，在共建共享、全面小康中增进民生福祉。

该街道办事处制订三年美丽计划，其中把马家辛庄作为示范点，结合中国徽派古建筑特色，引进“怡然园墅”项目，把村庄的改造升级与项目建设融为一体，打造成一座人文浓郁、环境优雅的民俗文化特色村庄；以殷家村、大后旺为主的村庄依托生态资源优势和海洋产业文化，打造游客养殖、现场垂钓、体验捕捞等活动为一体的“乐渔小镇”，建成“海洋文化公园”，营造出了浓厚的“渔”文化氛围。

办事处成立近70个专业合作社，拥有大型远洋捕捞船330多艘，贝类养殖面积达到933公顷，虾蟹养殖面积达到200亩，“胶州湾杂色蛤”获得青岛市无公害农产品产地认证；建新、新民村的村干部带头自己动手捡拾鹅卵石，配合原有村庄路边花坛，打造了自己的美丽街巷；西匡村因地制宜打造美丽乡村特色街，美化绿化亮化成效显著，群众的环保意识也明显增强，各农户都能够自觉地做好自己门前的包清扫、包收集、包整洁的“三包”工作，村庄面貌焕然一新。