

这几个海湾里，海洋生物挺“复杂”

青岛已完成胶州湾、崂山湾和丁字湾海洋生物多样性调查和信息库构建工作，获取2.1万余条生物多样性基础数据

□青岛日报/观海新闻记者 吴帅

生物多样性是人类赖以生存和发展的重要基础，而摸清生物“家底”则是实施生物多样性保护的前提。11月6日，市生态环境局召开媒体发布会，介绍青岛市重点海湾海洋生物多样性调查与信息库构建情况。历时两年，青岛于近期完成了崂山湾和丁字湾海洋生物多样性调查和信息库构建工作，鉴定出1100余种海洋生物；加上此前已完成的胶州湾海洋生物多样性调查成果，共获取2.1万余条生物多样性基础数据。与此同时，青岛建设完成了全国第一套海洋生物多样性可视化信息系统，已收录数据50余万条，为山东省乃至全国海湾海洋生态系统的保护与发展提供先行案例和参考。

青岛拥有典型的海洋生态系统和丰富的海洋物种，而全面摸清现阶段海洋生物本底从而保护海洋生物多样性，是青岛开展海洋生态环境保护的重任之一。多年来，青岛持之以恒地在生物多样性保护等领域展开探索，目前已完成了胶州湾、崂山湾和丁字湾3个重点海湾的海洋生物多样性调查和信息库构建工作。

两年鉴定出1100余种海洋生物

“面对如此广阔的海域湾区，我们委托中国海洋大学展开具体调查。其间，主要采取断面调查法，在崂山湾和丁字湾设大断面测站22个，历经长达两年的全过程调查，对叶绿素a和初级生产力以及海洋微生物、浮游生物、底栖动物和游泳生物等生物类群展开全面监测。”市生态环境局海洋处处长赵润德介绍，两年间共获取80多个站位的约600组环境数据和600组生物样品，鉴定出1100余种海洋生物，获得14000余条生物多样性基础数据，全面摸清了主要生物类群的物种组成、丰度和多样性的水平分布和季节变化规律，成果丰硕。

通过收集统计分析近二十年来海洋生物相关科研资料，结合调查情况可以表明，崂山湾与丁字湾海域水质良好，底栖环境改善明显，沉积物环境较好，作为花鲈、梭鱼等经济鱼类产卵场和真鲷、刀鱼等鱼类的过路渔场，渔业资源丰富，栖息密度与生物量的高值区主要分布在崂山湾南部与湾口海



图①：调查组在海上开展海洋生物多样性调查工作。
图②：崂山湾和丁字湾底栖生物类群。
图③：在胶州湾发现的国家一级保护动物黄岛长吻虫。

3个海湾底栖环境改善明显

调查组在胶州湾、崂山湾、丁字湾3个海湾共获取200多个站位约1200组环境数据和1900组生物样品，合计2.1万余条生物多

样性基础数据，90余万条信息数据。根据调查结果，3个海湾环境持续改善，保持稳中向好趋势，尤其是底栖环境改善明显。各主要生物类群结构稳定，大型底栖生物在物种数和多样性指数各方面都有所增加，在对胶州湾的调查，还发现了多年未见的一级保护动物黄岛长吻虫。“这是一种濒危物种，穴居于中潮区和低潮区的细沙滩和泥沙滩中，主要分布于胶州湾附近海域。”中国海洋大学海洋生命学院教授王影介绍，因其体壁含有大量的碘，所以在黄岛长吻虫密集分布的区域往往可嗅到碘的气味。

调查组还对素有“活化石”之称的文昌鱼展开调查摸底。作为研究脊椎动物起源与进化的模式动物，文昌鱼被列为国家二级保护动物。青岛的文昌鱼主要分布于胶州湾口南河、沙子口、原胶南沿岸。此外，导致“荧光海”形成的主要生物之一夜光虫也成了调查对象。夜光虫作为优势物种分布极广，除寒带海域外，几乎遍及全世界各海区，在中国沿海大量出现，尤其河口附近的数量更大。

建成全国第一套海洋生物多样性可视化信息系统

在开展海洋生物多样性调查的同时，青岛还建成了全国第一套海洋生物多样性可视化信息系统，突破了长久以来海洋调查数据可视化、信息化等领域的技术瓶颈，实现了管理可视化、权限统一化和数据标准化。该系统目前已收录数据50余万条，可应用于海洋生态环境修复、海洋生物多样性保护、海洋生态环境健康评估等工作，为青岛市典型海洋生态系统及其功能保护、科学合理利用海洋资源提供重要技术支持，为重点海湾海洋环境保护提供决策支持。

下一步，青岛将组织完成灵山湾等重点海湾海洋生态系统多维度调查，在胶州湾、崂山湾、丁字湾海洋生物多样性可视化信息系统基础上，集成其他重点海湾海洋生态系统调查的数据集、图件集、报告集，构建全市重点海湾生态系统可视化信息系统，实现全市重点海湾海洋生物多样性及生态系统管理、展示、应用“一张图”，梯次推进美丽海湾建设。

青岛新增13个省级景区化村庄

□青岛日报/观海新闻记者 马晓婷

本报11月6日讯 6日，山东省文化和旅游厅公布了第四批全省景区化村庄名单。全省共有183个村庄上榜，青岛13个村庄位列其中。

今年以来，山东省文化和旅游厅积极实施“景区化村庄创建攻坚年”行动，组织开展第四批景区化村庄评定工作，命名183个村庄为第四批全省景区化村庄。

青岛市上榜村庄包括：崂山区沙子口街道大河东村、崂山区沙子口街道大石村、崂山区沙子口街道西九水村、崂山区王哥庄街道曲家村、崂山区北宅街道寨武石村、崂山区北宅街道南北岭村、城阳区夏庄街道兰山村、即墨区龙泉街道张家庄村、即墨区移风镇大欧戈庄、胶州市胶西街道孝源店子村、平度市仁兆镇张家曲堤村、平度市大泽山镇大尹家村、莱西市姜山镇前保驾山村。

遇见彩虹“FUN”肆奔跑 “秋韵崂山”公益彩虹跑成功举办

□青岛日报/观海新闻记者

本报11月6日讯 近日，第五届“秋韵崂山”文旅休闲季最具公益性、色彩感和家庭温馨氛围的活动——“遇见彩虹‘FUN’肆奔跑”2023公益彩虹跑在崂山区石老人观光园举行。

“遇见彩虹‘FUN’肆奔跑”2023公益彩虹跑活动由崂山区委宣传部、崂山区文化和旅游局主办，崂山旅游集团、青岛日报承办，突出公益属性、健康主题和欢乐氛围。4日上午9点30分，伴随着发令枪清脆的响声，300名市民游客在空气清新、风景迷人的石老人观光园欢乐开跑，为岛城增添了一道靓丽的风景线。

本届“秋韵崂山”文旅休闲季聚焦丰富秋季旅游消费供给、营造消费新场景，策划推出“合家欢”亲子登山踏秋、公益彩虹跑等一系列特色活动，让广大市民游客在参与活动中认识崂山、体验快乐、亲近自然，充分感受崂山秋韵之美、秋韵之趣和秋韵之乐。

中央环保督察在山东

省环保督察热线10月转办青岛信访件办理情况

□青岛日报/观海新闻记者 吴帅

本报11月6日讯 记者从市生态环境委员会办公室了解到，10月，青岛市共收到省环保督察热线转办信访件33件，办结22件，其中属实14件，不属实8件，现予以公开。

具体办理情况详见青岛政务网(www.qingdao.gov.cn)“环保督察专栏-山东省环保督察热线办理情况”。

思仪科技：创新赋能发展 打造世界一流

肩负做强做优做大民族仪器产业的重任，中电科思仪科技股份有限公司（简称思仪科技）秉承“矢志探索、追求卓越”的创新理念，有效发挥仪器仪表国家队的技术引领作用，以创新赋能发展。近五年来，思仪科技共取得200多项科研成果，实现了高端重大科学仪器及通用电子测量仪器的一系列重大技术突破，微波/毫米波、光电、通信及基础测量等30多项技术达到国际领先水平。

——微波毫米波测试的信号发生、信号接收与分析、网络参数分析、功率及综合测试等不断取得重大技术突破，从国内领先、国际先进不断向国际领先迈进，复杂性测试、综合性测试、精细化测试、智能化测试、网络化测试不断实现新跨越。

——在太赫兹测试领域，成功突破1.1THz关键核心技术，多项成果填补国内空白，为通讯、雷达、电子对抗、遥感、空间探测等领域的太赫兹技术开发和应用奠定坚实基础。

——在光电测试领域，光波元件分析、光纤传感应用等多项关键技术不断突破并填补国内空白，有效解决了5G通信光电子芯片关键性能指标测试、大型建筑物健康监测和地质灾害预警测试等难题。

——在数字通信与网络测试领域，突破高速网络大流量生成、多协议并行仿真等关键技术并填补国内空白，数字通信仪器设计制造水平国际领先。

——在无线移动通信测试领域，通过十多项“新一代宽带无线移动通信网”重大专项的科技攻关，率先推出覆

盖5G基站、终端、外场和认证全产业链、全生命周期的5G系列测试仪器并达到国际领先水平，为我国5G产业健康快速发展提供有力支撑。

——在自动测试领域，围绕系统化、平台化测试需求，形成天线测试、材料测试、部组件智能测试等自动测试系统和通用测试软件平台，为国家重点项目研发、装备制造与维护、产线自动化升级改造等提供多参数、大容量、高效率的测试解决方案。

科技兴则企业兴，创新强则企业强！

一次次“国内空白”填补、一次次“国际领先”取得，彰显了思仪科技作为国内企业创新百强的雄厚实力。思仪科技以建设世界一流企业为目标，主要经济指标逐年攀升，高质量发展走在行业前列。

未来，思仪科技将加快建设产品卓越、品牌卓著、创新领先、治理现代的世界一流企业，在全面建设社会主义现代化国家、实现第二个百年奋斗目标进程中谋求更大发展，发挥更大作用。



■中电科思仪科技股份有限公司
从事电子测试测量仪器研发生产。