

青岛海产博物馆

青岛海产博物馆 2022 年工作报告

2022 年，青岛海产博物馆以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神，深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新、科学普及和海洋强国的系列重要论述，认真落实市委“作风能力提升年”部署，深耕海洋、服务大局，事争一流、唯旗是夺，不断加快科普产品研发、科普手段创新和科普方式高质量发展，各方面工作迈出坚实步伐，再次被中国科协认定为全国科普教育基地，荣获“全民科学素质工作先进集体”称号，获山东省海洋科技创新奖管理与公共服务类一等奖，作为山东省唯一代表参加首届全国科普教育基地云论坛并作典型发言，在海洋科研科普、全民科学素质提升工作中展现了新担当、新作为，为青岛加快迈向“活力海洋之都、精彩宜人之城”作出新贡献。

一、以 5A 国家级旅游景区建设为契机，推进博物馆配套设施升级

2022，我馆认真落实市“十四五”规划、市第十三次党代会精神和市十七届人大一次会议精神部署，树牢“一盘棋”思想，提高站位，科学部署，克服困难，积极支持“奥帆海洋文化旅游区”5A级景区创建工作。先后完成了部分展厅搬迁腾空、海豹馆码头海域使用许可变更、莱阳路1号停车场升级改造等工作，在莱阳路1号建成了具有国内一流水平的高品质游客服务中心，为西部城区文化旅游事业增添了“新窗口”“新亮点”。与此同时，我馆把5A级景区创建当作涵养青岛水族馆文化根脉、提升服务水平、丰富品牌价值的重要契机，对公共部位、内部展厅、服务设施等进行了持续调整优化，以实际行动为建设“引领型现代海洋城市”“宜居宜业宜游高品质湾区城市”提供了有力支撑。

二、锚定服务公民科学素质提升目标，海洋科普工作全面提速发力

坚持实字当头、干字为先，积极发挥我馆历史文化优势、科研资源优势 and 科普平台优势，推进科普路径拓展、科普方式创新和科普质效提升，海洋科普工作全方位、高质量、常态化开展。

（一）多措并举开展常规科普。

1. 日常科普精准高效。海洋科普大篷车进社区、进学校、进农村、进商场等群众性科普活动保持常态化，先后走进平度双语学校、上合组织海洋科学与技术国际创新中心、平度市民中心等开展活动，受到各界欢迎。



平度双语小学科普讲座



平度市民中心科普大篷车活动

2. 主题科普特色鲜明。开展了近海采集、浮游生物观察、科普主题讲座等科普研学活动。先后邀请湘西、甘肃、内蒙、宁夏等内陆偏远地区以及青岛二中、青岛39中、晚报小记者团等学生赴我馆实地研学。结合中国传统节日开展元宵节猜灯谜活动和主题科普讲座活动，大力传播海洋知识，积极弘扬中国传统节日文化。

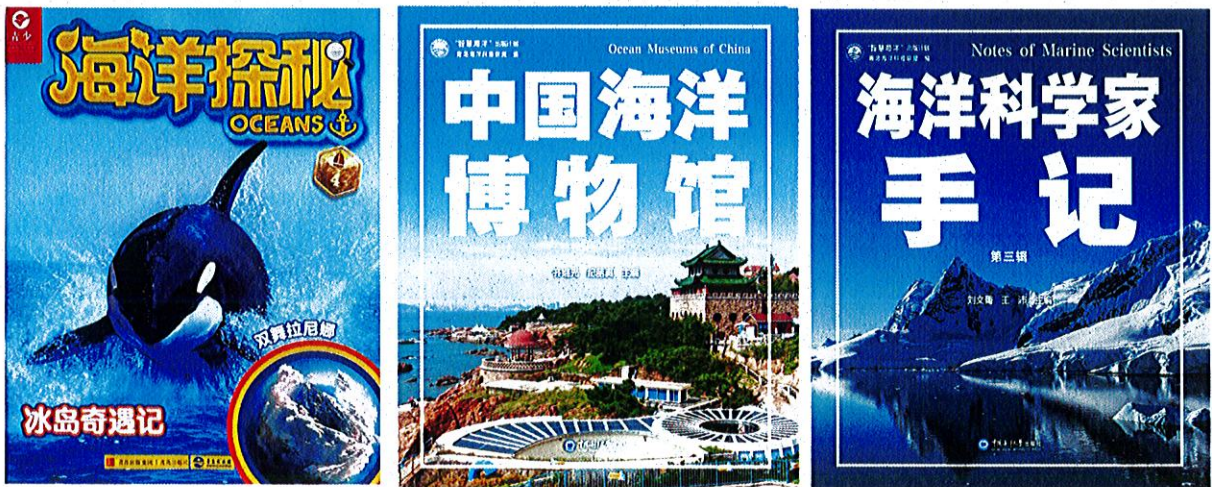


甘肃省陇南市宕昌县研学团

3. 积极推进两项品牌赛事。完成青岛市小学生海洋科普讲解大赛以及第九届“青岛市中小学生海洋知识大赛”。



4. 持续推进“智慧海洋”出版计划。出版海洋科普杂志《海洋探秘》12期，《中国海洋博物馆》、《中国海洋科学家手记（第三辑）》完成出版发行，稳步推进《漫游海底世界》系列绘本编辑出版，坚持图文并茂、通俗易懂，兼具科学性、趣味性、权威性和地方特色，为市民和青少年精心打造优质科普读物。



（二）积极打造线上科普阵地。

1. 网络直播课丰富多彩。本年度共开展直播 18 次，收看总量 45.57 万人次，获赞 159.73 万次，互动留言近 7500 条。其中，面向中小學生开展的《海洋大国崛起》《我在研究所养细菌》《探访深海秘境》《低碳生活与海洋环境保护》海洋科普直播课程活动 15 场，开展《深海里找火种》《2022 年世界海洋日暨全国海洋宣传日走进蓝谷》《认识海洋从这里开始（陕西富平云探海洋馆）》等 6 场非授课直播，越来越多的中小學生通过网络聆听到了精彩生动的“水族馆”声音，感受海洋无穷魅力。

青島市科學技術協會
Qingdao Association for Science and Technology

青島海洋科學館
Qingdao Marine Science Museum

青島藍谷
Qingdao Blue Valley

中國地質調查局
中國地質研究所
青島地質研究所

青島水產館
Qingdao Aquarium

深海里找火種

——探秘自然资源部天然气水合物重点实验室

青島海洋地質研究所海洋地質科研團隊以未來新能源——可燃冰（天然氣水合物）科普宣傳為主要特色，以實驗室科技創新成果為基礎，開發了系列科普圖書、科普文章、研學課程等多種精品科普資源。團隊成員具有豐富的線上、線下科普經驗，曾獲得全國優秀科普圖書獎、青島市科技進步獎等多項科普獎項。

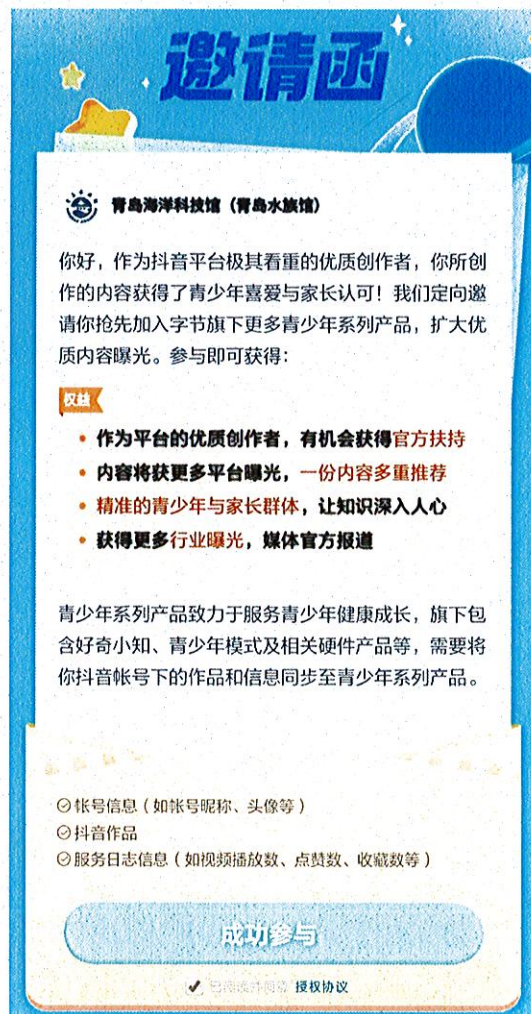
掃碼觀看直播

青島水族館
QINGDAO AQUARIUM

認識海洋從這裡開始...

郭嘉琪

2. 微信公众号公众号、抖音号科普持续发力。更加注重时效性、权威性、原创性，微信公众号全年推送文章 400 余条，阅读量近 40 万人次。官方抖音号全年发布海洋科普主题视频 147 条，总播放量近 6500 万人次。其中，原创视频《世界上最浪漫的重生“鲸落”》《鲸鱼大百科》《“寄生恶魔”藤壶到底有多可怕》等系列内容深受青少年及家长的喜爱和认可，成为点赞量过万的抖音热门科普短视频，并受到抖音“优质内容创作者”官方扶持。



（三）科学搭建社会化科普平台。

1. 5月8日成立胶东五市海洋科普联盟，6月10日赴烟台市开展了世界海洋日主题系列活动，在增强山东半岛涉海单位交流协作，科学配置半岛城市群科普资源，做优做强做大“海”的文章，推动胶东经济圈加速一体化发展方面发挥了重要作用。



2. 10月18日成立青岛科技志愿者协会，推动科技发展惠民、维护科技志愿者合法权益等方面发挥积极作用。



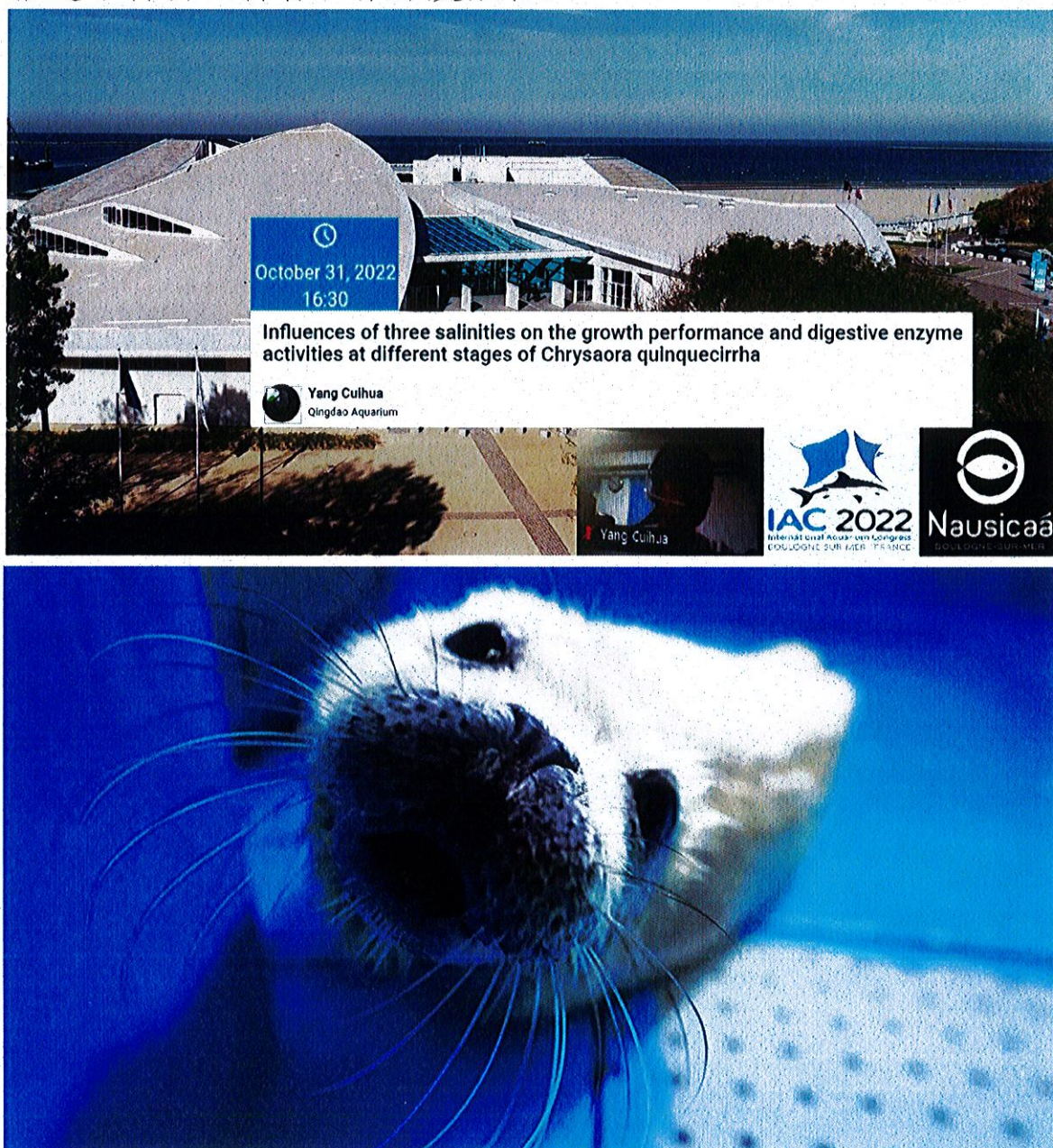
3. 组建青岛市科普专家库，目前已有驻青高校、涉海科研机构，以及部分社区、街道、公司等 70 家单位 46 个团队报名，包括海洋、农业、医学、管理、金融、艺术等专业在内的 290 位专家入库；四是参与推进青岛市科普教育基地工作，对青岛市新增和已认定的 256 家科普教育基地进行收集、整理、审核及类别统计，9 月 20 日全国科普日期间对 25 家新增科普教育基地现场授牌。6 月 27 日，我馆在市南辖区科普教育基地实地查验中获得优秀等级。

三、聚焦专业科研队伍打造和单位核心竞争力建设，海洋科研水平勇争一流

2022 年，我馆综合科研实力进一步提升，对科普工作的基础保证和支撑能力显著增强。

（一）海兽及水母饲养科研方面，在严格落实各项防疫政策同时，全年开展水母采集 70 余次，完成《青岛近海岸水母的采集及其季节分布浅析》调查报告。大型动物成活率 100%，水母展示成活率超过 85%、种类达 20 种以上。水母淡化工作稳步开展并获一项发明专利，产生一篇国家级核心期刊论文和一篇英文论文，并在法国举行的第 11 届水族馆年会上分享成果。水母消化酶研究产生国家级论文两篇，水母饲养研究获 1 项发明专利和 2 项实用新型专利。海兽饲养繁殖方面，加强在养海兽投喂科学管理，实行“多人合作，精细投喂”。强化海洋生物疾病防控研究，不断提升动物福利、优化保定方案，对鳍脚类动物开展定期

体检，保证了动物健康和展示质量。年内繁殖雌性海豹一只，海豹、海狮繁殖前人为干预能力和水平进一步提升。瞄准观赏生物走入百姓家庭目标，积极推进研究成果市场化，与黄海水产研究所和相关推广企业对接。科研人员结合实际工作编写了科普功能小册子《水族馆里的奇闻趣事》，并在《海博通讯》发表6篇，推进了科研、科普工作深度融合。



(二) 馆校科研合作方面, 驻青岛农业大学科研团队克服疫情封校带来的不利影响, 扎实工作, 完成 27 种水螅体全年饲养保种工作, 保证了水母种质资源库的正常运行和实验生物的基础饲养、实验工作开展。合作项目“锦鲤 SNP、SSR 遗传标记的筛选和验证”已完成并结题, “外源基因导入水母繁殖细胞或繁殖体技术研究试验”“单克隆水螅体群体的性别鉴定实验”“水螅水母水螅体诱导横裂环境因子及药物筛选实验”“诱导海月水母体内授精以获得受精卵实验”等科研项目顺利推进, 完成《基于 16S 和 COI 基因的四种水螅水母的系统发育研究》等论文 5 篇, 获得《水母干制标本》《一种碟状体换水器》等发明专利 4 项。

（三）标本制作分类研究方面，完成了延安二路标准化标本库房建设，标本制作保存、生物分类实验、数字信息采集环境及科研条件得到根本性提升。对原库房部分标本进行清理清点，完成了部分标本搬迁。新制作完成标本黄渤海鱼类、蟹类标本共40余件，制成大型伪虎鲸标本1件以及中华鲟、帝王蟹、鲟头鳐标本一批，加强展厅内展示标本日常检查维护，批量完成海洋生物馆部分在展标本着色、修复等工作，进一步丰富了展示内容，增加了展示生物的知识性、观赏性，提升了科普教育成效。



四、庆祝青岛水族馆建馆 90 周年系列庆典活动成功举行

5 月 8 日，青岛水族馆建馆 90 周年。为庆祝这一历史性时刻，传承百年基业，更好开创未来，我馆举行了隆重庆祝活动。市委常委、副市长耿涛出席并讲话，中国工程院院士李华军致辞。市人大常委会副主任韩守信、市政协副主席姜巧珍，中国海洋大学校长于志刚、中国水产科学院黄海水产研究所所长金显仕，中国人民解放军海军博物馆馆长张利波、中国科学院紫金山天文台青岛观象台台长孙立南等党政、科研、教育、博物馆界嘉宾出席仪式。潍坊、日照市科协以及青岛各界代表应邀参加活动。现场同时举行了胶东五市海洋科普联盟成立授牌仪式和青岛水族馆援藏海洋科普馆捐赠仪式。青岛水族馆建 90 周年庆祝活动引发社会各界高度关注。中国科协科普部、山东省科协、中国自然科学博物馆学会、国家海洋博物馆、中科院海洋研究所、上海科技馆以及法国布雷斯特水族馆、日本冲绳水族馆、世界浮游生物协会等国内外近 50 家单位发来贺信贺函。活动期间，策划举办了系列文化宣传和公益科普活动，取得良好社会效益。

青岛水族馆 90 周年庆祝活动的成功举办，进一步擦亮了海洋科普界的这块“金字招牌”，丰富了青岛水族馆百年文化底蕴，提升了国际国内知名度，巩固了我馆在国内业界领头地位，为青岛水族馆新时代科研科普高质量发展，更好发挥公益职能、履行社会责任、服务国家科技、海洋、文化建设开启了新的篇章。



五、建成西藏日喀则市青少年海洋科普馆，开创科普援藏新模式

上半年，为积极支援西部地区全民科学素质提升和基层科普能力建设，提升藏区基层公共文化服务水平，满足祖国西部地区民众特别是青少年对海洋知识的渴求，在青岛市第九批援藏工作队支持配合下，我馆与日喀则市桑珠孜区教育局合作建成日喀则市青少年科学院海洋科普馆。

在认真分析西藏气候特点、区域文化和群众需求基础上，我馆专业团队对科普馆社会定位、展教功能、场馆布局等进行了科学规划设计，并精心准备了包括海洋植物、鱼类、哺乳类等各种海洋生物在内的标本 120 余件以及海洋牧场、海上龙卷风、机器鱼等大型海洋互动科普仪器，合理调配运输力量，成功克服路途远、环境差异等，所有展示设备和展览标本如期安全运抵日喀则市。6 月上旬，我馆海洋工程师和安装队伍专程奔赴雪域高原，克服气候带来的身体不适和各种困难，将科普馆设施及时安装调试、布展陈列到位。在藏期间，我馆科研人员专门赴藏区小学，为孩子们讲授了多堂海洋科普课，使更多的藏区孩子“零距离”走近海洋、认识海洋、热爱海洋，强化海洋意识，从小树立投身海洋强国远大理想。

日喀则海洋科普馆是西藏地区目前唯一的海洋主题科普展馆，它的建成是我馆公益服务社会的新探索、新尝试、新起点，不仅拓展了我馆科普覆盖区域、加快了业务能力提升步伐，更开

创了内陆支援西藏教育事业、完善边区科普工作体系、服务少数民族同胞科学素质提升的新模式。





雪域高原的第一堂海洋科普课

六、举办线上特色临时展览

2022年，结合青岛海产博物馆各展厅藏品以海龙家族、海龟、企鹅家族、钵水母、水螅水母、栉水母、水螅体、碟状体、海兔、芋螺、众心向党 自立自强——“党领导下的科学家”主题展等11个专题为主要内容的线上特色临时展。





青岛海产博物馆
2022年12月21日