

# 青岛海洋科技馆



类型：教育实践类

所属地区：青岛市市南区

提报单位：青岛开放大学

提报负责人：瞿娇娇

## 一、背景与历史价值

青岛海洋科技馆（青岛海产博物馆、青岛水族馆）建于1931年，位于青岛市莱阳路2号，是中国首座自主设计建造的水族馆。其诞生源于1930年中国科学社年会期间，蔡元培、李石曾、宋春舫、蒋丙然等科技先驱倡议成立中国海洋研究所，并以此名义筹建水族馆。1932年5月8日正式开馆，旨在普及海洋科学知识、推动海洋研究。历经抗战时期被日军侵占、新中国成立后与山东产

业馆合并等变迁，1979年正式定名为“青岛海洋科技馆”，逐步发展为集科普、科研、文创于一体的国家一级博物馆。

该馆承载的红色基因源于中国早期知识分子“科学救国”的革命精神。其建设者以蔡元培为代表，通过筹建海洋科研机构传播科学思想，推动民族觉醒，体现了知识分子“实业救国、教育兴邦”的担当。这种精神与改革开放后“科技兴海”战略一脉相承，展现了从救亡图存到创新发展的精神传承。

作为华东地区海洋文化地标，青岛海洋科技馆与区域经济、社会深度融合。青岛是中国海洋科研重镇，馆内“人鲨共舞”等特色项目、海洋生物标本藏量全国领先，直接服务于地方海洋经济。其科普活动覆盖青少年超百万人次，与“一带一路”海洋合作、高端家电创新等区域战略形成联动，成为华东地区“蓝色经济”与红色文化交融的典范。

## 二、现状与开发情况

青岛海洋科技馆（青岛海产博物馆、青岛水族馆）为国家一级博物馆、国家4A级旅游景区，建筑本体为青岛市重点文物保护单位。其中国古城堡式建筑风格（四层青砖绿瓦）融合海洋文化与历史底蕴，是近代中国海洋科研机构的重要发源地。展陈面积1.2万平方米，涵盖梦幻水母宫、海洋生物馆、海兽馆、淡水生物馆及海底世界等主题展区。馆藏海洋标本2万余件。

青岛海洋科技馆（含青岛海产博物馆、青岛水族馆）建立起一套丰富多元的数字化资源体系，让公众得以在线上深度探索海洋世界。其核心资源包括线上虚拟展馆，通过360度全景VR技术，游客可沉浸式漫游梦幻水母宫、海洋生物馆等主要展厅，并配有

智慧语音导览讲解重点展品。在多媒体科普方面，馆方利用微信公众号、抖音等平台发布科普短视频与资讯，并开设直播课堂，在线传播海洋知识。在互动体验上，创新性地推出了“科普易行”数字盖章打卡小程序，游客可合成专属数字艺术品；馆内也曾设置AR互动项目，让游客能与虚拟海洋生物生动交互。这些数字化举措全面涵盖了从“云游览”、知识获取到趣味互动的多个层面，有效拓展了实体场馆的科普边界。

### 三、特色与创新点

此教育案例依托青岛这一沿海城市的独特地域优势展开。青岛海洋资源丰富、海洋文化深厚且海洋科技发达，案例借助青岛海洋科技馆，以当地特有的海洋生物标本（如中华鲟）开启对海洋生态的认知，结合当地海军装备模型与历史资料讲解海洋国防，将地方特色资源与教学目标深度融合，凸显了青岛地域在教学中的独特价值。

案例在多个方面彰显科技创新性。教学方式上，运用VR/AR技术操作虚拟深海探测器、展示大国重器模型，让学生直观感受海洋科技发展；多媒体课件设计开发互动式课件，制作包含深海科考成就与科学家事迹的短视频；在实践活动里，配备简易试剂盒让学生检测水样指标，了解海洋环境监测，将前沿科技与实践活动结合，提升教学效果与学生能力。

### 四、相关资料



馆内照片