

工期两个月，回澜阁再启修缮

2月24日开工 本着“修旧如旧”原则还原历史风貌



回澜阁将再启修缮。观海新闻/青岛早报记者 孙启孟 摄

早报2月19日讯 2月18日，青岛市政府采购网发布青岛市海滨风景区管理服务中心栈桥及回澜阁文物保护修缮工程成交公告。公告显示，项目中标单位为山东荣易建设集团有限公司，中标金额为671623.29元。工程工期为60天，计划2025年2月24日开工，2025年4月25日竣工。本着“修旧如旧”的原则，栈桥将被还原历史风貌。

见证青岛发展历程

栈桥及回澜阁文物保护修缮工程主要修缮内容包括：对回澜阁外立面严重褪色、脱落的彩绘进行恢复；检修瓦屋面，对毁损、脱落、松动的琉璃瓦件、吻兽等进行更换、固定及修补；对门窗进行检修、对油漆脱落和开裂的门窗进行修复；拆除原有金属防盗网；对外立面开裂、漆

皮脱落的柱子等木构件重做地仗和油漆；对糟朽的木构件进行更换；修复室外破损地面；修复空鼓、脱落的外墙面；室外亮化进行更换等。

回澜阁是青岛的标志性建筑，这座双层双檐琉璃瓦的建筑，见证了青岛的发展历程，它的每一块砖瓦、每一抹彩绘，都深深镌刻着时代的印记。“长虹卧海惊风雨，飞阁回澜听晚潮。”栈桥素有“长虹远引”之誉，这条440米长的海上长廊，如一条卧

龙般自陆地延伸入海，又如一条玉带嵌入广阔碧波。如果从高处俯瞰，可以看见矗立在栈桥最南端的回澜阁与其身后“个”字形的桥头。这个设计使得扑面而来的海浪撞击到防波堤坝后折返，减少了风浪对栈桥的侵蚀。同时，折返的浪头与奔腾的后浪碰撞交迭，如雪起玉碎，回澜阁的名称也由此而来。

回澜阁是一座飞檐八角亭阁，阁顶覆盖以黄色琉璃瓦，在阳光的照射下熠熠生辉。阁周有圆形亭柱24根，自阁中螺旋式阶梯登上二楼，可透过玻璃窗向外眺望，一窗一景，前海景象尽收眼底。当夜幕降临，回澜阁在灯光的映照下更显庄重与典雅，宛如一位穿越时空的古典美人，静静地伫立在海边。

曾进行过两次大修

1984年、1998年相关部门曾对栈桥景区包括回澜阁进行过两次大修。2013年5月，栈桥因遭风暴潮破坏而局部坍塌，2014年“五一”前修复完成并重新对外开放。2016年，回澜阁在移交市南区进行日常管理后，该区组织相关部门及专家对回澜阁进行安全风险评估，并制定了回澜阁修缮方案。这次修缮包括对屋面进行检修、在彻底清洁地面后对其打封蜡保养、对墙面进行修补粉刷、对屋面梁裂缝进行加固。

去年9月，回澜阁计划再次启动修缮工作，因受海风、海浪长时间侵蚀，回澜阁已出现破损现象。青岛市海滨风景区管理服务中心表示，启动修缮工作既是对重点文物进行保护，同时也将努力“还原”回澜阁历史风貌，保留好人民群众心中的珍贵记忆。

(观海新闻/青岛早报记者 姜丹宁 王彤)

日本荏原环境工程项目在青岛自贸片区正式投产

预计年产值4.4亿元 提供岗位500个

早报2月19日讯 2月18日，日本荏原环境工程项目开工仪式在青岛国际经济合作区举行。

日本荏原环境工程项目由世界制造业500强企业荏原环境工程株式会社投资建设，总投资1.2亿美元，占地112亩。项目以“改善水、空气和环境，构筑可持续发展的社会”为理念，建设环保设备生产基地，将从事节能环保锅炉装备、垃圾废物焚烧锅炉设备的生产制造及其产品配套服务，在焚烧锅炉技术领域处于世界领先。项目达产后，预计年产值达4.4亿元人民币，年均税收约4000万元人民币，解决就业人数500余人。

荏原环境工程株式会社隶属于



株式会社荏原制作所，主要从事废弃物处理、环境和能源相关的项目设计、实施、运营管理及改造、维护等业务。株式会社荏原制作所创立于1912年，总部位于东京，是全球主要的环境工程、泵类产品、暖通设备专业制造商之一，离心泵理论的奠基者，主营事业为环境工程事业、风力机械事业、精密电子事业，涉及空气、水、环境及数字技术四大技术，拥有100家子公司，年销售额达48亿美元，其中泵类产品年销售额超过22亿美元，位居世界泵类销量前两名。

(观海新闻/青岛早报记者 郭念礼)
左图：日本荏原环境工程项目正式投产。
青岛自贸片区供图

青岛深远海装备水池在西海岸新区启动

早报2月19日讯 近日，青岛深远海装备水池启动活动暨第四届国际深海离岸工程专题研讨会在青岛西海岸新区举行。

本次会议吸引来自国内外100余家单位的300余名专家、学者及企业代表齐聚一堂，以“深海、绿色、数字、智能”为主题，为推动深海离岸工程发展，促进海上可再生能源开发深入交流研讨。

活动现场，青岛深远海装备水池正式启动，并现场进行浮式风电平台模型、深海采矿船模型、水下智能机器人试验演示。该水池长30米、宽10米、水深10米，拥有一流的造风、造波设备，可开展海洋浮式平台、海上浮式风机、深海采

矿、极地冰区船舶等深远海装备水动力学试验测试。

活动期间还签署了“深远海浮式风电平台水动力性能水池试验研究联合工业项目”协议、“海上浮式风电装备联合开发项目联盟”协议和“青岛深远海装备试验研究中心”共建协议。

“深远海浮式风电平台水动力性能水池试验研究联合工业项目”利用先进的风电试验水池及设施，对按照同等条件设计的三种典型浮式风电平台开展水池试验研究，获得海洋环境与物理模型

相互作用的关键性能参数。

“海上浮式风电装备联合开发项目联盟”以海上浮式风电装备产业化为目标，聚合创新资源，构建共建共享平台，突破海上浮式风电装备设计、关键技术攻关、成果转化等关键技术，探索产业“互助发展”新模式。

“青岛深远海装备试验研究中心”聚焦深远海工程、海上新能源与深海采矿等前沿领域，整合关键技术研发、装备智能制造、工程运维及产业链协同等核心要素，致力于推动深远海装备技术的突

破性发展。

专题研讨会期间，围绕海上新能源和深海采矿两大主题，来自国内外船舶与海洋工程领域的7位专家学者作精彩报告，交流和分享专业研究领域前沿热点问题和研究成果，共同探讨国内外发展趋势及面临的挑战。

近年来，青岛西海岸新区聚焦“1+3+3+1”现代海洋产业方向，持续发起经略海洋攻坚战，“蓝色生产力”动能澎湃。此次揭牌启用的“深远海装备试验研究中心”以及相关联盟项目，必将进一步推动海洋新能源开发，为海洋经济高质量发展注入强劲动能。

(观海新闻/青岛早报记者 郭念礼)