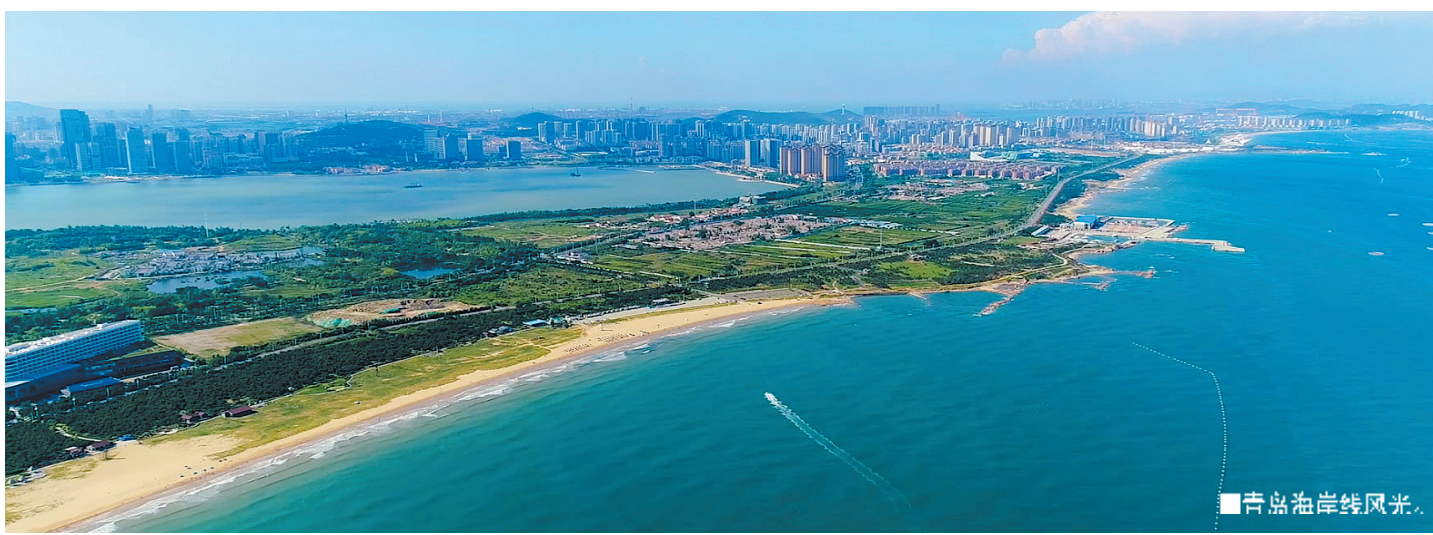


AI赋能环保，青岛“智巡海湾”构建海洋环境监管新标杆

在碧海蓝天间，一架搭载高清摄像头的无人机正在青岛浮山湾上空自主巡航。青岛市环境保护科学研究院高级工程师刘倩和同事们通过监控屏幕，实时接收系统回传画面——海滩垃圾的位置被自动标记，垃圾类型、分布面积等数据同步显示。“现在系统能自动生成巡查报告和问题清单，工作效率大大提升。”刘倩感慨道。

这一场景，正是青岛市环境保护科学研究院“智巡海湾”监管模式的日常写照。过去，环保人员开展海滩垃圾影像解译工作时，需要人工判断问题类型、识别垃圾种类、计算污染面积等，整个过程繁琐耗时，约需2天时间。如今，依托“智巡海湾”监管系统，从无人机拍摄到生成分析报告，全程仅需个把小时，真正实现了海洋环境监管的“秒级响应”。



■青岛海岸线风光。



图①青岛市环境保护科学研究院科研人员通过“智巡海湾”系统精准识别海湾生态环境问题。



图②无人机搭载“智巡海湾”系统，实现海湾生态环境全链条闭环巡查机制。



图③青岛市环境保护科学研究院工作人员利用无人机开展“智巡海湾”工作。

技术突破节省传统监测人力成本

为助力数字中国建设、以科技赋能生态治理，青岛市环境保护科学研究院（简称“市环科院”）联合山东省5G高新视频创新创业共同体团队、中国石油大学联邦数据智能团队，深度融合政策、科研与产业资源，通过“政产学研”要素协同机制，率先将大模型、联邦学习等新一代人工智能技术引入海洋生态环境巡查与监管领域，自主研发了“遥感+AI”一体化海洋生态环境智能监管系统——“智巡海湾”。

“这套系统通过‘算力+算法+应用’三位一体架构，实现了技术突破。”市环科院海洋与生态环境研究所所长戴泉泉介绍，系统部署的高规格服务器使遥感影像日均处理能力超万张，构建起覆盖数据采集、模型训练、实时分析的现代化算力体系。同时，环科院联合研发团队积极研发面向海洋生态环境场景的多模态大模型等先进人工智能算法，攻克了复杂海况下的海洋垃圾类型识别、人海排污问题识别、绿潮等海洋生态灾害识别等技术瓶颈，成功训练出千亿参数的高精度海洋环境专用AI大模型。

在胶州湾的一次巡查中，系统仅用58分钟

就完成了过去2天的工作量，自动生成包含坐标定位、污染类型、处置建议的完整报告。“以前靠人工巡查难免有疏漏，现在AI就像给海湾装上了‘智慧眼’。”一线巡查人员许向勇表示。

据介绍，“智巡海湾”系统集成无人机组端与平台端功能，支持无人机实时拍摄照片及视频，并通过5G网络将数据自动传输至平台端。目前，基于迁移学习与小样本训练技术，系统已实现“边飞边识、边传边报”的即时响应模式。岸滩垃圾、废水偷排、绿潮暴发等场景识别率高达95%，报告时效缩短至1小时，能够精准识别与快速处置海湾生态环境问题，实现了从“人防”到“智防”的跨越式升级。

模式创新构建监管新范式

“智巡海湾”系统建成以来，已覆盖青岛六大湾区49个海湾，巡查成本降低50%，监管效率提升10倍。值得一提的是，系统不仅在效率上实现突破，更在监管维度上取得提升，打造出“空地”一体化智能监管闭环。通过“遥感+AI+5G”技术融合，构建起“无人机自动巡查—AI实时分析—智能派单报告—工单处置”的全链条闭环机制。

监管方式从“人防”到“智防”、治理模式从“经验判断”到“数据驱动”，环保工作从“被动应对”到“主动预防”，“智巡海湾”系统的成功实践，为全国“AI+环保”协同监管提供了可借鉴的示范样本。戴泉泉表示：“‘智巡海湾’系统的应用，有力推动了全域感知、智能预警、精准治理的海洋智慧监管体系建设，为青岛美丽海湾建设注入了更强劲的科技动能，构建了海洋生态智慧监管的新标杆。”

从技术突破到模式创新，市环科院正以科技之笔绘就生态环境保护的新画卷，为绿水青山向“数字生产力”转化提供生动范例。市环科院院长李昊伦表示，目前，市环科院正在持续探索和推广人工智能技术在生态环境保护中的应用，持续开发具有自主知识产权的海洋生态数字孪生系统，将AI技术全面应用于农村黑臭水体识别、排污许可技术支撑、空气质量精细化管理、水源保护区监管、生物多样性调查、大宗固体废物堆存场所排查等领域，为美丽中国建设提供信息化、数字化、智慧化的“青岛方案”。

刘栋 倪优 王洪

青岛市住房公积金管理中心公告

青岛赢科联行商业管理有限公司：
经核实，你单位未为王富凯按时、足额缴存住房公积金，现依法向你单位送达《行政处理事先告知书》（青住金处理先告字[2025]11第155号），责令你单位向我中心报送王富凯在你单位工作期间的工资收入明细及住房公积金补缴核算明细表，自公告之日起经30日视为送达。公告期满后3日内仍未报送的，我中心将根据建设部《关于住房公积金管理若干具体问题的指导意见》（建金管[2005]5号）文件规定或职工提供的证据材料，核算你单位欠缴王富凯住房公积金数额，据此作出行政处理决定。
青岛市住房公积金管理中心
2025年8月14日

青岛市住房公积金管理中心公告

青岛诚信达地产有限公司：
经核实，你单位未为王虹按时、足额缴存住房公积金，现依法向你单位送达《责令限期改正通知书》（青住金改正字[2025]16第317号），责令你单位依法办理补缴手续，自公告之日起经30日视为送达。公告期满后4日内仍未办理的，我中心将给予行政处理。
青岛市住房公积金管理中心
2025年8月14日

通知

王风言（1989年10月出生）请你自本通知登报之日起3日内，回单位办理相关劳动手续。逾期不到，公司将按相关规定处理。
青岛公交集团李沧巴士有限公司
2025年8月13日

通知

张晓武（出生日期：1968.7.28）同志，请你自本通知刊登之日起15日内到单位办理劳动关系的相关手续。逾期不到，单位将按有关规定处理。
特此通知
山东省房地产开发集团青岛公司
2025年8月14日

股东会会议通知

青岛威展海洋科技发展有限公司拟于2025年8月29日在山东省青岛市即墨区向海路158号举行股东会，会议内容为孙波将其51%的股权转让给江美，请股东彭作印到场参会，若不出席，公司将依照公司章程及公司法有关规定处理。
特此通知
青岛威展海洋科技发展有限公司
2025年8月14日

青岛市住房公积金管理中心公告

青岛赢科商业管理集团有限公司：
经核实，你单位未为王富凯按时、足额缴存住房公积金，现依法向你单位送达《行政处理事先告知书》（青住金处理先告字[2025]11第154号），责令你单位向我中心报送王富凯在你单位工作期间的工资收入明细及住房公积金补缴核算明细表，自公告之日起经30日视为送达。公告期满后3日内仍未报送的，我中心将根据建设部《关于住房公积金管理若干具体问题的指导意见》（建金管[2005]5号）文件规定或职工提供的证据材料，核算你单位欠缴王富凯住房公积金数额，据此作出行政处理决定。
青岛市住房公积金管理中心
2025年8月14日

施工通告

因G22青兰高速上跨G15沈海高速桥梁施工需要，自2025年8月16日9时至2025年9月5日9时，封闭沈海高速公路K630+650至K632+260烟台方向主线车道，去往烟台方向车辆可经临时保通匝道通行。为保证行车安全，施工期间请过往车辆减速慢行，按照交通标志和现场工作人员指挥通行。
特此通告
青岛市公安局交通管理支队董胶高速公路大队
青岛高速集团有限公司西海岸分公司
中铁五局集团有限公司沈海高速南村至青岛日照界段改扩建工程ZT6标段项目经理部
2025年8月12日

挂失声明

权威 快捷 省钱
● 遗失王寿旺编号为：370283198303145949海洋渔业助理船副船员证书（2024.04.10发证），声明作废。
● 遗失胶州市洋河中心幼儿园的事业单位法人证书正本，统一社会信用代码：12370281773508770L，有效期：自2023年1月31日至2027年3月31日，声明作废。
● 遗失平度市行政审批服务局2022年3月9日核发的青岛世纪顺通物流有限公司的中华人民共和国道路运输经营许可证正本，编号：鲁交运管许可青字370283302007号，声明作废。
● 遗失青岛市市北区市场监督管理局2003年7月3日核发的青岛市市北区龙潭天池天然水经营部的3702033011276号营业执照正、副本，声明作废。
● 遗失青岛市市北区市场监督管理局2007年10月15日核发的经营场所：青岛平度路农贸市场，负责人：王青的3702053024988号营业执照正、副本，声明作废。
● 遗失平度市李园街道办事处经

债权债务公告

青岛市市北区东尼新鸿艺术培训学校（统一社会信用代码：52370203MJD889383M），决定向登记机关申请注销登记。请与我单位有未结清的债权债务关系的单位和个人，自本公告发布之日起45日内向清算组进行申报确认。
清算组地址：青岛市市北区黑龙江南路18号3-15
联系人：邵老师 联系电话：18964065414
特此公告
青岛市市北区东尼新鸿艺术培训学校
2025年8月14日

平度市自然资源局 网上拍卖出让变更公告

平度市自然资源局将2025年7月30日发布的《国有建设用地使用权网上拍卖出让公告》（平自然资源告字[2025]10号）中的有关事项作如下变更：
370283121132GB00361号地块因故中止拍卖，重启拍卖时间另行公告。
特此公告
平度市自然资源局
2025年8月14日

青岛市住房公积金管理中心公告

青岛爱迪特设施管理服务服务有限公司：
经核实，你单位未为黄勇按时、足额缴存住房公积金，现依法向你单位送达《责令限期改正通知书》（青住金改正字[2025]11第174号），责令你单位依法办理补缴手续，自公告之日起经30日视为送达。公告期满后4日内仍未办理的，我中心将给予行政处理。
青岛市住房公积金管理中心
2025年8月14日

通告

因实施S218三城线大中修工程，自2025年8月22日至2025年12月20日期间需占用S218三城线（即墨桃源河桥至平度胶州界）道路施工，具体情况如下：
1、S218三城线（平度胶州界至沙孟路）施工期间原道路半幅封闭，半幅道路调整为双向通行。请途经以上路段的车辆及行人按照现场交通信号的指示减速通行。
2、S218三城线（沙孟路至即墨桃源河桥）施工期间分段全幅封闭，请途经以上路段的车辆及行人提前绕行。
特此通告
青岛市即墨区公路事业发展中心
青岛市公安局交通管理支队即墨区大队
胶州市公路事业发展中心
胶州市公安局交通管理大队
2025年8月14日

青岛国际邮轮港区服务管理局 关于海域使用论证报告书的公示

按照《自然资源部关于规范海域使用论证材料编制的通知》（自然资规[2021]1号），现将小港码头（市北区）规范提升项目海域使用论证报告书（以下简称“报告书”）予以公示。
海域使用申请人：青岛环海湾文化旅游发展集团有限公司
海域使用论证报告书编制单位：青岛博研海洋环境科技有限公司
公示期10个工作日，自2025年8月14日至8月27日止。“报告书”可通过“青岛邮轮港”公众号进行下载，如对“报告书”有异议，可通过以下联系方式反映。
地址：青岛市市北区馆陶路12号青岛国际邮轮港区服务管理局301房间
邮编：266000
电话：0532-67757036
电子邮箱：ylggjghjsb@163.com
青岛国际邮轮港区服务管理局
2025年8月13日

青岛西海岸新区自然资源局关于山东兴健东岳中路北、镜台山路西项目规划及建筑方案变更进行批前公示的通告

为加强公众参与，发挥公众在我区规划管理中的作用，提高城市规划水平，根据《中华人民共和国城乡规划法》《山东省城乡规划条例》等法律、法规和政务公开的有关规定，对山东兴健东岳中路北、镜台山路西项目规划及建筑方案变更进行批前公示，以保证利害关系人的知情权、参与权等，现将有关事项通告如下：
一、公示项目基本情况：
建设单位：青岛兴西地产投资有限公司
建设项目：山东兴健东岳中路北、镜台山路西项目
建设地点：东岳中路北、镜台山路西
设计单位：青岛市民用建筑设计院有限公司
公示阶段：规划及建筑方案变更
变更内容：1#楼较原规划位置向北微调0.58m，2#楼较原规划位置向北微调0.6m，6#楼较原规划位置向北微调0.54m，7#楼较原规划位置向北微调0.55m，变更后满足日照标准及消防间距要求。
二、公示及反馈方式：
长江东路443号福瀾大厦大堂，项目现场出入口处及青岛西海岸新区政务网（查询流程：青岛西海岸新区政务网—政务公开—政务信息指南—一区自然资源局—重点工作—规划批前公示）。
长江东路443号福瀾大厦大堂意见箱，请将意见和建议附上证明相关利害人身份证复印件放入意见箱。
三、咨询电话：西海岸新区自然资源局85166673，建设单位15963210766
四、公示时间：2025年8月14日至2025年8月22日
2025年8月14日至8月22日止，如对公示项目申请用海有异议，可通过以下联系方式反映。
地址：青岛市市北区馆陶路12号青岛国际邮轮港区服务管理局301房间
邮编：266000 电话：0532-67757036
电子邮箱：ylggjghjsb@163.com

青岛国际邮轮港区服务管理局关于海域使用申请的公示

根据《中华人民共和国海域使用管理法》的规定，现将小港码头（市北区）规范提升项目申请用海予以公示。
申请人：青岛环海湾文化旅游发展集团有限公司。用海位置：胶州湾东岸小港湾海域。申请用海面积：5.2356公顷。用海方式：透水构筑物。用海类型：港口用海。申请用海性质：经营性。申请用海期限：20年。公示期7个工作日，自

申请用海坐标点（CGCS2000）

序号	北纬	东经
1	36°04'26.069"	120°18'31.272"
2	36°04'26.022"	120°18'31.824"
3	36°04'26.436"	120°18'32.647"
4	36°04'26.169"	120°18'35.668"
5	36°04'26.501"	120°18'36.329"
6	36°04'28.439"	120°18'34.837"
7	36°04'31.399"	120°18'32.558"
8	36°04'32.244"	120°18'34.234"
9	36°04'32.386"	120°18'34.133"
10	36°04'32.419"	120°18'34.124"
11	36°04'32.435"	120°18'34.113"
12	36°04'32.525"	120°18'34.075"
13	36°04'32.632"	120°18'34.057"
14	36°04'32.727"	120°18'34.093"

序号	北纬	东经
15	36°04'32.836"	120°18'34.152"
16	36°04'32.850"	120°18'34.169"
17	36°04'32.879"	120°18'34.182"
18	36°04'35.493"	120°18'32.169"
19	36°04'37.337"	120°18'30.750"
20	36°04'34.023"	120°18'24.167"
21	36°04'30.602"	120°18'26.780"
22	36°04'30.807"	120°18'27.187"
23	36°04'29.842"	120°18'27.924"
24	36°04'29.729"	120°18'27.700"
25	36°04'27.999"	120°18'29.022"
26	36°04'28.196"	120°18'29.412"
27	36°04'26.838"	120°18'30.449"
28	36°04'26.923"	120°18'30.619"

青岛国际邮轮港区服务管理局
2025年8月13日

声明

遗失我单位法人章（吕云聪，3702124226892）一枚，声明作废。
青岛信丰装饰工程有限公司