



烟台海滨呈现万鸥翔集盛景，专家揭秘这些“海洋精灵”的身世

来，赴一场诗意“鸥”遇

YMG全媒体记者 信召红 通讯员 郭健 孙俊杰 摄影报道



冬日的烟台，海风裹挟着冷冽气息吹来，却丝毫不减市民游客奔向沙滩的热情。

近日，烟台海滨的海鸥“火出圈”，抖音、小红书等社交平台上，碧海蓝天与翩跹鸥鸟同框的绝美打卡照刷屏不断，“来烟台赴一场‘鸥’遇”，成为这个冬天最浪漫的出行主题。

沙滩上，万鸥翔集引客来

21日，恰逢周末，午后暖阳倾洒海岸。在高新区辛安河入海口，粉色沙滩与蓝绿色的“果冻海”相映成趣，成群海鸥或振翅翱翔于天际，或踱步滩涂啄食嬉戏，一幅人与自然和谐共生的生态画卷正徐徐铺展。

沙滩入口处，各色车辆排起长队，川A、鲁K、鲁F等三天两头北上的车牌交杂，慕名而来的游客络绎不绝。他们或举着手机、相机追逐海鸥的身影，或与家人在沙滩上合影留念。寒冷的冬日因这群海洋精灵的到来，平添了许多热闹与生机。

“从抖音上刷到这里的海鸥多，不怕人，风景还好，我一大早就开车从福山区赶过来啦！”75岁的摄影爱好者于大叔，稳稳地架着相机，专注地捕捉海鸥展翅的瞬间。来自河南周口的孙女士，特意带着父母远道而来，她笑着感叹：“早就听说烟台的海很美，没想到冬天还能看到这么多海鸥，真是不虚此行！”

不止辛安河入海口，在烟台第一海水浴场、八角湾、养马岛、沁水河入海口等多处海岸，同样上演着万鸥翔集的盛景，成群的白色精灵翩翩起舞，引得游人纷纷驻足观赏、拍照留念。

专家揭秘“海洋精灵”身世

这群惹人喜爱的海鸥，究竟是什么种

类？它们从哪里来？又有着怎样的生活习惯？带着这些疑问，记者先后咨询了鲁东大学、黄河三角洲自然保护区、烟台市自然资源和规划局的相关专家，揭开了海鸥的神秘面纱。

“以辛安河粉色沙滩为例，聚集在这里的海鸥，主要是黑尾鸥，还夹杂着少量红嘴鸥、灰背鸥、银鸥等。”黄河三角洲生态监测中心高级工程师单凯查看现场照片后介绍。

其中，黑尾鸥栖息于沿海沙滩、悬崖及邻近水域，喜欢成群活动，常常追随渔船觅食，主要以小型鱼类、甲壳类、软体动物为食，也会取食废弃物。这种成鸟体长约45厘米，翼展126厘米至128厘米的海鸥，有着黄色的脚和带红斑点的黑色喙端，尾部呈标志性的黑色，叫声酷似猫叫，因此在日本被称为“海猫”，在韩国也有“猫鸥”的别称。

黑尾鸥的分布范围覆盖东亚海岸线，从俄罗斯远东至日本、朝鲜半岛及中国东部，越冬时还会南迁至中国东南部。值得一提的是，山东半岛是黑尾鸥的重要繁殖地，每年4月至7月，它们会营巢于人迹罕至的悬崖或岛屿，用枯草搭建巢穴，每窝产卵2~3枚，经过24~27天的孵化，雏鸟破壳而出，约30~45天便可展翅飞翔。“如果冬季天气不太寒冷，且当地食物充足，部分黑尾鸥种群还会选择滞留下来越冬。”单凯补充道。

据悉，中国境内共有45种鸥科鸟类，山东就分布有24种。“烟台凭借优越的海洋生态环境，成为海鸥的‘天然驿站’，海边的海鸥种类尤为丰富。”鲁东大学生命科学学院副教授左进城进一步介绍，烟台海边常见的冬候鸟有红嘴鸥、黑嘴鸥、遗鸥、普通海鸥、小黑背银鸥、西伯利亚银鸥、黄腿银鸥、灰背鸥；旅鸟

有鸥嘴噪鸥、黑枕燕鸥；夏候鸟有白额燕鸥、普通燕鸥、灰翅浮鸥；留鸟有黑尾鸥。其中，冬候鸟来烟台越冬，夏候鸟来烟台度过夏季，旅鸟为迁徙季节经过烟台，短暂停留后再飞往他地，而留鸟在烟台一年四季可见。不同时节的海鸥群，为烟台海滨增添了别样生机。

为何烟台海滨成海鸥“乐园”？

为何大量海鸥会选择在冬日聚集烟台海滨？专家给出答案：这得益于烟台得天独厚的生态优势。

坐拥1071公里海岸线的烟台，是全国首批国家级海洋生态文明建设示范区，始终将“碧海银滩”视为城市核心“生态名片”。为守护这片蔚蓝，烟台构建起“治口—治河—治岸—治海”的陆海统筹治理体系，以硬核举措筑牢海洋生态屏障。

作为国家渤海入海排污口整治试点，烟台建成了省内首个入海排污口智慧管控平台，实现了“线上监测、线下整治”的双闭环管理，将2991个入海排污口全部纳入日常监管；秉持“治海先治岸”理念，累计规范整治入海排污口2739个，持续为近岸海域“减负”焕新。

生态治理的成效，化作一张张亮眼的“生态名片”：八角湾、庙岛群岛诸湾入选国家级美丽海湾优秀案例，四十里湾、龙口口岸段获评省级美丽海湾优秀案例，长岛南北长山岛群、大黑山岛、砣矶岛入选国家首批“和美海岛”……近年来，烟台海洋生态指标持续向好。

“以辛安河海滩为例，这里能成为海鸥‘乐园’，有两大核心优势。”左进城分析，其

一，食物资源丰富。辛安河河口湿地及水域中，小鱼、小虾、甲壳类、其他无脊椎动物等随处可见，附近扇贝养殖加工产生的废弃物，也为海鸥提供了充足的食物来源。其二，栖息环境优越。辛安河入海口处退潮时裸露的大面积滩涂，为不擅长潜水的海鸥提供了理想的觅食场所，加之优美的环境、优良的水质，共同为海鸥营造了舒适的栖息空间。

文明观鸥，守护冬日浪漫

沙滩上，不少市民游客向海鸥投喂面包、火腿肠等食物，成群海鸥应声而来，在空中盘旋抢食，场面蔚为壮观。“近年来，市民生态保护意识显著提升，市民对鸟类愈发友好，不驱赶、不惊吓的行為，也让海鸥逐渐放下戒备，与人类近距离相处。”专家说，大家与鸟亲近的热情，也从侧面反映出全社会鸟类保护意识的提升。

不过，专家也给出了温馨提示：海鸥虽为杂食性动物，偏爱肉类，但通常不建议人工投喂。尤其是方便面、油条、火腿肠等高油、高盐食物，会对海鸥的健康造成负担。“海鸥摄取能量过多，可能造成肥胖，对它来年的繁殖或者产蛋率都有一定的影响。”专家认为，人工投喂仅适用于极端天气，比如大海结冰、河道封冻导致海鸥难以觅食时，可适量投喂鱼类、虾类或专用鸥粮。

“友好观鸟，才能让这份冬日浪漫长久延续。”专家呼吁，市民游客在观赏海鸥时，应适当远离海鸥及其栖息环境，尽量减少干扰，让这些美丽的精灵在烟台的海滨自在栖息、繁衍，共同守护人与自然和谐共生的生态美景。

本报讯(YMG全媒体记者 刘晋)近日，源自130年前甲午历史烽烟、叩问民族魂魄的爱国主义歌曲《爱国三问》全平台重磅上线。

这首由中国文艺志愿者协会理事、齐鲁文化名家、烟台市音乐家协会名誉主席、一级作词家曲波作词，青年作曲家利宇翔作曲，青年歌唱家扎西顿珠倾情演唱的作品，以威海刘公岛“爱国三问墙”、《马关条约》换约地烟台、胶东公学、天津南开大学、西南联大等地点为MV影像创意原点，融入AI技术生动再现不同历史场景，凭深厚的历史底蕴、磅礴的艺术感染力和鲜明的时代精神，打造了一堂直抵人心的爱国音乐课，向海内外同胞发出“强国有我”的铿锵号召。

据曲波介绍，歌曲灵感深植于胶东半岛这片土地承载的屈辱记忆与觉醒力量，1898年5月23日至24日，北洋水师见习军官张伯苓在威海卫黄岛炮台附近，亲睹“国帜三易”屈辱场景。这一幕成为他弃武从教的人生转折点。此后，他与严修共创办南开学校，将甲午国耻记忆化作爱国主义教育火种。1935年9月17日，在黄海大战41周年纪念日这一天，张伯苓在南开大学向全校师生发出振聋发聩的“爱国三问”——“你是中国人吗？”“你爱中国吗？”“你愿意中国好吗？”，这穿越时空的追问，其精神根脉始终与胶东海疆的国殇记忆紧密相连。

今年是“爱国三问”提出90周年。歌曲生动再现了张伯苓始于甲午的爱国心路，串联起甲午以来中国人民奋起抗争、共和国成立以来各族人民团结奋斗的复兴历程，成为新时代爱国主义教育和大中小学生思政课的鲜活载体。

在世界百年未有之大变局与民族复兴关键阶段，富有情怀与实力的主创团队联袂打造的《爱国三问》，让一代又一代人的爱国情怀在歌声中交相辉映。曾创作《中国娃》等系列爱国经典词作的词作家曲波，创新歌词叙事形式，用洗练而富有震撼张力的词语，将“国帜三易”的沉痛画面与“爱国三问”的铿锵作答相融，字里行间饱含对祖国的赤子炽爱；作曲家利宇翔从“锥心之痛”到“强国有我”“掷地有声”勾画情感旋律，如大海巨浪般激荡人心；青年歌唱家扎西顿珠的演绎则充满历史厚重与情感张力。他在拍摄MV时深情表示，自己曾饰演电影《甲午海战》中拒签降书、吟诵“人生自古谁无死，留取丹心照汗青”后慨然赴死的年轻舰长杨用霖，那段经历让他对爱国军人的气节有了切肤之感。扎西顿珠说：“不同时期的先辈少年皆怀家国情怀，吾辈当铭记传承。”这份跨越时空的共鸣，正是歌曲希望传递的核心——每个时代的中国青年，都有一脉相承的担当。

作品独创“问唱结合、答以誓言”的结构，以“我是！”“我爱！”“我愿！”的坚定应答，构建起身份确认、情感迸发、行动宣誓的完整逻辑链，最终升华为“强国有我，奋斗终生”的庄严誓言，尾声的集体宣誓更凝聚成新时代不可阻挡的集体意志。整首歌曲通过MV中AI技术对不同历史时期家国情怀的视觉呈现，强化了代代相继的爱国主题。

这首《爱国三问》，以艺术语言回应历史与时代的叩问，正成为爱国主义教育的澎湃暖流，激励亿万中华儿女怀爱国之心、立报国之志、增强国之能，用行动书写“爱国三问”的新时代答卷。

许可证不是“金盾牌”

本报讯(通讯员 鲁晓洁)烟台市芝罘区的卷烟零售户赵某经营的商店位于城郊集市的附近，距离集市大概二三百米。为了招揽生意，增加店内收入，每逢开集，赵某就擅自在其集市设立摊位销售卷烟。前不久，芝罘区烟草专卖局的执法人员在市场执法检查中发现了赵某的违法行为。执法人员当场告知赵某已违反相关法律规定，赵某却以自己持有的烟草专卖零售许可证为“盾牌”，理直气壮地说：“我有烟草局办理的许可证，是有证经营！我卖的卷烟都是从烟草公司购进的，全部是真烟，没有一条假冒伪劣卷烟。”面对赵某的辩解，执法人员当场宣讲了有关法律法规，指出“烟草专卖零售许可证的持证人，应当在许可证核定的经营地址从事烟草制品零售业务。持证人未在许可证核定的经营地址从事烟草制品零售业务的，发证机关可以责令持证人暂停烟草专卖业务、进行整顿，直至取消从事烟草专卖业务的资格。持证人在许可证核定的经营地址之外从事烟草制品零售业务的，属于无证经营”。在法律面前，赵某承认了自己的错误，芝罘区烟草专卖局依法对其作出责令停业整顿的行政决定。

赵某的违法行为给广大卷烟零售户敲响了警钟：烟草专卖零售许可证不能作为违法行为的“金盾牌”，持证户离开许可证核定的经营地址从事烟草制品零售业务是违法行为，要承担相应的法律责任，切不可因小失大。举报涉烟违法犯罪行为最高奖100万元，举报电话：6884110。

航大森盾(山东)新材料科技有限公司董事长董利锦：

为城市安全增添防火羽翼



同时，继续守护一方百姓平安。

一颗钻研技术的智慧脑

一颗心系社会的责任心

今年是董利锦创业的第十个年头，他的付出早已获得了行业的认可，但他并没有止步于此。

“我们近期将针对锂电池生产存储运输、电动车棚、充电桩、地下车库、储能柜、充换电站、新能源汽车维修和报废处理等场景，定制开发灭火方案。”董利锦说，“比如针对新能源汽车等舱式结构，考虑通过内置喷头和外部破甲的方式注入3302灭火药剂，进而使灭火药剂直接作用到着火点表面，实现精准高效灭火。”

如今，已是正高级工程师的董利锦有了更多身份：泰山产业领军人才、烟台市最美退役军人，入选“2021年度全国退役军人创业光荣榜”。用科技铸就社会安全“防火墙”的同时，董利锦时刻不忘自己曾是一名军人，参与发起的烟台市退役军人就业促进会，为退役军人就业创业提供平台和机会；组织退役军人就业创业培训班，与烟台工程职业技术学院合作，投资200余万元建设实训课堂，培训退役军人300余人次；合作成立烟台鑫森安全技术服务公司，将为芝罘区退役军人至少提供150个工作岗位。在他的引领下，公司业务覆盖全国27个省市，拥有170个地方团队，3800多名服务人员，带动510多名退役军人就业。

智慧消防只有起点没有终点，无论戎装是否在身，董利锦在部队里积淀的本色，早已融入血脉。“森盾将持续致力于打造全新、可复制的城市安全管理模式，为应急救援进行辅助决策，做政府的‘安全参谋’，做企业的‘安全管家’。”董利锦表示。

YMG全媒体记者 秦菲
通讯员 李雪 摄影报道

大数据、云计算、人工智能等现代科技引入消防安全与应急管理领域。创业初期，他用6年时间，带领团队先后研发出“智慧消防安全服务云平台”“城市应急管理云平台”“消防安全隐患排查系统”等48个消防、应急管理、安全生产物联网应用软件，获得发明专利3项、实用新型专利7项、软件著作权113项。

公司团队研发的“智慧消防大数据监管平台”和“智慧用电安全隐患监管服务系统”在“中国数谷”数据应用场TOP100评选中，分列第19名、第34名；团队研发的“智慧消防安全服务云平台”被山东省工信厅评定为“三优两重”优秀大数据解决方案；团队研发的“社会单位消防隐患排查系统”与“社会消防安全服务云平台”分别获山东省消防总队评选特等奖与一等奖。

这些年，董利锦用创新妙手为安全生产管理注入科技之魂，成为国内消防物联网行业的引领者，在为消防产业升级插上智能“翅膀”的

用6年时间

带领团队研发出48个应用软件

26年的军旅生涯，从消防员到上校，董利锦一直从事着消防安全监督和救援工作，他比任何人都清楚“防患于未然”的重要性。2015年，退役后的他发挥优势自主创业，7个人凑了8万块钱，创办了森盾物联。“传统的消防安全隐患防范措施存在弊端，需要新的模式和技术赋能。”董利锦告诉记者，“森盾”二字便是“大水做盾，可以克火”的意思。

瞄准政府、社会单位、居民家庭在消防各方面遇到的难点、痛点问题，森盾将物联网、

一张地图，掌握辖区内隐患风险，闭环式实现安全生产监督、隐患排查、应急救援指挥调度；一个系统，为生活场所安上“智慧大脑”，主线式实现勘查、整改、维护、值守、分析全流程管控……科幻电影里的情景，在烟台森盾物联技术有限公司已变成了现实。

如今，森盾物联网技术有限公司董事长董利锦成立航大森盾(山东)新材料科技有限公司，子公司航大森盾与中国民航大学联合成立实验室，共同破解锂电池热失控预警和灭火的世界性难题。其研发的航大森盾3302系列灭火产品，在第四届山东省退役军人创新创业大赛中获新兴产业赛道一等奖，为锂电池火灾提供有效安全解决方案。

30秒内灭火

为电车安装降温灭火芯片

当过兵，从武警消防部队退役的董利锦，“天下无火患”是他一直以来的心愿，也是他创业的初心。

随着新能源车辆和储能行业的迅速发展，锂电池热失控带来的事故危害，让他看到了消防安全隐患。“由于锂电池起火存在‘自带氧气、隔绝法无效、燃烧温度极高、降温难度大，燃料内封、无法切断供应，复燃率极高、隐患持续’等原因，所以市面上传统灭火剂难以将其扑灭。”董利锦说。

同时，市面流通的主流灭火药剂成分依赖进口，“研发中国人自己的灭火药剂”的想法在董利锦心中逐渐清晰。2023年，通过与中国民航大学合作，不断调节、试验灭火药剂配方，他们研发出洁净环保气体灭火剂3301，能够3秒扑灭机舱火灾。在此基础上，2024年，锂电池火灾抑制剂3302走出实验室。

3302灭火药剂的成分是我们自主研发的，其汽化潜热值高达2150kJ/kg，是市面主流灭火药剂全氟己酮的24倍。配合特殊纳米材料与稀土提取物，可实现快速降温灭火、终止燃烧链反应，并确保环保无毒、绝缘安全、无复燃风险。”董利锦介绍。

在深圳公开征集电动自行车停放充电