



风电与海洋牧场协同开发。

风渔并济 蓝绿生金

莱州创新打造“蓝色能源+海上粮仓”融合发展模式

碧海之上，风机林立，逐风而行；蓝海之下，渔牧共生，绿意盎然。位于莱州湾芙蓉岛西侧海域，38台8兆瓦风机矗立海面，随风旋转臂膀，源源不断送出绿色能源。这里，就是全国首个海上风电与海洋牧场融合发展研究试验项目——中广核莱州海上风电与海洋牧场融合发展示范项目。

2022年底，项目实现全容量并网，至今已安全高效运行超过三年。作为国家新能源增量混改重点工程，项目深耕“风渔共生、人海和谐”发展路径，创新打造“蓝色能源+海上粮仓”融合发展模式，为我国海上风电与海洋经济协同高质量发展，提供了可复制、可推广的“莱州方案”。

逐风而起，蓝海之上送“绿电”

海风过处，风机旋转，绿色电能由此汇入电网。今年前八个月，项目完成上网电量4.9亿千瓦时；投产至今，累计发电量达30亿千瓦时。数据背后，是稳居行业前列的发电效率——运行三年来，风机可利用率长期保持在99%以上，2024年利用小

时数高达3041.48小时，发电效率稳居行业领先水平，为烟台新能源版图持续蓄能。

高效发电，源于智能运维。依托全景监控、大数据分析、AI智能巡检技术，项目实现场站“少人值守、智能运维”，可深度参与电网调峰调频，持续稳定输出清洁电力。当前，烟台正加快构建新型能源体系，打造核、风、光、LNG“四大千万级”清洁能源基地，清洁能源装机容量将突破3500万千瓦，并科学布局新型储能、抽水蓄能，加快建设莱州、牟平区域性储能中心。这一方海上风电场，正是烟台“风”字头板块的重要拼图，为山东能源结构优化、构建多元互补的清洁电力供应体系注入强劲“风动能”。据测算，项目每年等效节约标煤约30万吨、减排二氧化碳约80万吨，生态效益与能源保障能力显著。

牧渔兴海，碧波之下育“蓝金”

风机迎风矗立，海底之下另有一方生机。项目采用“风机+人工渔礁”立体生态模式，风电与海洋牧场协同开发，上中下

三层立体养殖海参、贝类、鱼类，构建起“绿电直供、生态反哺”双向协同机制——风车转起来，鱼虾游起来，一块海域，两份收成。

数据显示，截至目前，项目海域水质常年保持一类，鱼类种类较原来增加30%，鱼礁区生物资源量是未投礁海域的2.6到3.2倍。风与渔在这片海域相生共荣，“蓝色能源”与“海上粮仓”双向奔赴，与烟台做强现代化海洋产业、力争海洋生产总值突破3200亿元的部署同频共振，为“海上新烟台”的“蓝色粮仓”写下生动注脚。

向海图强，示范引领开“新局”

投运三年来，这个“海上试验田”的示范效应持续放大。项目先后入选联合国海洋大会收录案例、《中广核海洋生物多样性保护白皮书》，获评国家级海洋牧场示范区、全国风渔融合标杆，斩获多项省市级科技进步奖，成为全国海洋经济高质量发展的典型案例。

风渔融合示范带来的，不仅是“蓝色

能源+海上粮仓”的双重收获，更蓄积起莱州向海图强、逐绿前行的底气。按照莱州市政府工作报告部署，莱州正加快构建新型能源体系，推动新能源装机总量力争突破600万千瓦，争创全省能源绿色低碳转型示范市，深度融入胶东半岛千万千瓦级新能源基地建设；同步加强莱州湾综合治理，争创国家级美丽海湾，并依托黄海水产研究所莱州科研基地等平台，加快深海鱼全产业链提质增效、深远海养殖网箱建设，做强海洋科技支撑。这一方“风渔共生”试验田，正是莱州以绿色动能重塑发展版图、冲刺千亿县的先手棋。

风又起时，碧海之上风机逐风而行，蓝海之下渔牧共生，绿意盎然——从莱州湾畔铺展开的这幅“风渔共生、人海和谐”画卷，正成为烟台向海图强、逐绿前行的生动注脚。

YMG全媒体记者 唐寿锐 通讯员 刘向东 张辉岩 陈宇 摄影报道



“小孙书记”的社区烟火气

本报讯(YMG全媒体记者 唐寿锐 通讯员 孙敏 摄影报道)在莱州市城港路街道东郎社区，居民口中的“小孙书记”，就是社区党总支书记孙辉。从25岁踏入社区基层岗位那天起，她就惦记着把服务送到家门口。这几年，社区里热闹事一件接一件：“红色护学队”守着校门口，“红融议事厅”里解疙瘩，“小孙书记”的抖音里装着商户烟火……曾经互不相识的“陌邻”，渐渐处成了相知相助的“睦邻”。孙辉先后获评莱州市优秀党务工作者、“十佳”社区负责人。

在孙辉看来，社区工作光靠“老一套”不行，得琢磨居民真正需要啥。她带着社区一班人，推出“幸福轻商圈”“网格儿女团”等特色服务，办起“慢有幸福幸福坊”“红色护学队”等惠民项目。每天放学时分，“红色护学队”的志愿者准时守在校门口，护导学生、维持秩序、讲安全常识，这



孙辉和同事讨论社区工作安排。

个项目还获评烟台市学雷锋志愿服务最佳项目。居民想学新东西，“东郎·艺家”全民美育品牌就组织起非遗体验、艺术课堂、旧物改造、趣味手工等活动，文化味儿就这样一点点地渗进了居民的日子。

社区的事，最怕“剃头挑子一头热”。孙辉是中级社会工作者，懂专业、更懂方法。她牵头搭起“红融议事厅”“老诸葛智囊团”，推行“五事六议”工作法，把广场舞噪音、小区停车难、邻里纠纷这些居民搅

头的事，摆到桌面上商量着办。“我们社区坚持小事网格议、大事集体议、难事多方议。将居民反映强烈的民生热点难点问题全部纳入协商议事清单，引导党员、楼栋长、居民代表共同参与议事决策。”东郎社区网格员说。商量的多了，隔阂就少了，截至目前，社区累计协调化解各类矛盾纠纷200余件。

这两年，孙辉又琢磨出新门道——拍抖音。“小孙书记”的账号，记录的正是社区里实实在在的烟火日子。她推出“书记探店”公益行动，走进辖区商铺，用镜头挖掘商户资源，也把商户的爱串起来。“我们周边村庄有合作社，流转土地2000多亩，苹果、地瓜的品质都非常好。我希望借助新媒体平台打破社区资源壁垒，以新媒体平台汇聚辖区资源、链接商户力量、服务辖区居民。”孙辉说。有了这个平台，辖区独居老人过生日能吃上寿桃，逢年过节能收到暖心水饺——商户的善意，就这样送到了困难群众身边。

孙辉说，往后她还会一门心思扑在社区上，把服务品牌越擦越亮，把居民的难处一点点都解决好。社区烟火更浓，邻里情谊更深——东郎社区的基层治理探索，正是烟台市基层治理更有温度的一个生动缩影。

莱州市人民医院房颤卒中微创防治再添新利器

首例左心耳封堵术成功开展

本报讯(YMG全媒体记者 唐寿锐 通讯员 张潇月 高阳 摄影报道)近日，莱州市人民医院心血管内科团队顺利完成院内首例左心耳封堵术，成功为一名高危房颤合并反复栓塞病史患者实施微创介入治疗。此次手术依托多学科协作(MDT)模式开展，为医院复杂房颤病例的个体化、微创化诊疗积累了宝贵的临床经验，标志着莱州市人民医院房颤卒中综合防治、结构性心脏病微创介入诊疗技术再上新台阶。

这名患者有十余年房颤病史，长期规律服用抗凝药物进行保守干预，但仍反复发生血栓栓塞事件，多次接受取栓治疗，属于卒中高风险人群。为最大程度规避再次栓塞风险，保障患者生命健康，入院后，莱州市人民医院心血管内科学科带头人、主任医师于志刚牵头，联合主任医师尹文波、心内科主任高阳诊疗团队，联动心脏外科、医学影像中心、超声医学科等相关科室开展全院多学科会诊。团队结合患者病史、用药史、心脏影像学及超声检查结果，全面评估手术适应症、禁忌

症及诊疗风险，经过综合研判，最终为患者制定左心耳封堵微创介入治疗方案。

据了解，左心耳是房颤患者血栓形成的高发部位。房颤患者心房血液流动紊乱、流速减慢，极易在左心耳内形成血栓，血栓脱落随血液流动可引发脑梗死、肢体栓塞等严重并发症。房颤是引发心源性脑梗死的重要原因之一，严重威胁患者生命安全与生活质量。左心耳封堵术是目前临床预防房颤卒中的主流微创术式之一。手术无需开胸，通过股静脉穿刺入路，经下腔静脉、房间隔精准将封堵器输送至左心耳开口位置，通过物理封堵的方式隔绝左心耳血栓源头，有助于降低心源性栓塞风险，同时可帮助部分不耐受、不适合长期抗凝药物治疗的房颤患者，减少长期用药带来的相关风险。本次手术全程在心腔内超声、X线影像双重精准引导下开展，莱州市人民医院心血管内科电生理团队精准操作、密切配合，精准定位、平稳释放封堵器。

患者术后复查显示，封堵器位置贴合稳定、无残余分流，手术过程顺利，达到预

期诊疗效果。术后，在医院心内科病房区医护团队的精细化围手术期护理、专项康复指导下，患者生命体征平稳，恢复状态良好。

此次莱州市人民医院首例左心耳封堵术的成功开展，填补了该院该项微创诊疗技术的空白。据介绍，莱州市人民医院



莱州市人民医院专家团队为患者会诊。

将持续深耕心血管疾病精准诊疗与微创介入技术，依托成熟的多学科协作模式，持续优化房颤患者全程规范化防治体系，为辖区及周边地区房颤患者提供更为安全、优质、个体化的诊疗服务，全力守护群众心血管健康。

“滨海风情”成文旅标签

莱州市国庆假期接待游客35.1万人次

本报讯(YMG全媒体记者 唐寿锐 通讯员 吕文倩 宋雨泽 摄影报道)当国庆的喜庆氛围遇上秋日的清爽海风，莱州这座山海环抱的城市迎来了八方游客。据统计，截至10月7日，莱州市共接待游客35.1万人次，其中，A级景区接待11.8万人次，城区公园广场、采摘园及乡村旅游点接待23.3万人次。

北海银行诞生地原址展示馆接待游客5758人次，成为莱州最热门的红色打卡地标之一。国庆节期间，莱州的红色旅游氛围拉满。作为红色金融发源地，北海银行诞生地原址展示馆全新上线一处室外网红打卡点，一面鲜艳的五星红旗搭配“我爱你中国”字样，上方“我在北海银行 与国旗同框”的标语格外醒目，假期里不少市民游客专程前来驻足拍照，定格与国旗同框的美好瞬间，把

对祖国的祝福藏进镜头里。

依托独有的山海生态资源，莱州推动自然风光与特色业态深度融合，升级游玩体验与配套服务，让“滨海风情”成为这个假期最亮眼的文旅标签。在烟台莱州滨海生态省级旅游度假区，绵长洁净的金沙滩铺开秋日画卷，错落有致的景观一步一景，处处皆是出片佳境，不少游客特意赶来打卡，定格秋日滨海的限定浪漫。朱旺赶海度假区的赶海拾贝成了不少人偏爱的休闲项目。

除此之外，还有不少游客走进乡间地头，体验采摘乐趣，品尝农家饭菜，在田园风光里度过悠闲假日。在农家乐，零食大作战、筷子夹零食、盲盒戳戳乐等互动游戏吸引游客踊跃参与。场地大屏幕上，“我和我的祖国”格外醒目，在欢声笑语里，家国情怀与田园乐趣交融在一起。

永安路街道：聚焦居民急难愁盼，细化便民服务举措

温情守护 倾心解难

本报讯(YMG全媒体记者 唐寿锐 通讯员 杨雨昕)当前，莱州市永安路街道持续深化帮办代办便民服务机制，解决居民“办事难、跑腿多”的问题，用暖心服务守护辖区居民。

近日，莱州市永安路街道鑫苑社区工作人员接到居民求助，其家中老人不幸离世，悲痛之余，繁杂的丧葬补贴办理流程、繁多的所需材料让她手足无措。社区帮办代办员了解情况后，耐心安抚居民情绪，细致讲解丧葬补贴申领的最新政策、办理流程、所需材料及申领时限。帮办代办员一

对一协助其整理好身份证、死亡证明、亲属关系证明等相关材料，仔细核对每一项信息，查漏补缺、规范整理，避免因出现材料有误、缺失等问题而耽误办理进度。材料核验无误后，帮办代办员帮助居民完成线上申报、信息录入、资料提交等全部流程，又全程跟进审批进度。

从政策咨询、材料整理到全程申报办结，帮办代办员全程贴心跟进，让居民真正实现“少跑腿、零跑腿”。手续顺利办结后，居民对社区贴心高效的便民服务连连致谢。

三山岛街道：反诈宣传进乡村

防范电信网络诈骗风险

本报讯(YMG全媒体记者 唐寿锐 通讯员 张琦琦)近日，三山岛街道依托新时代文明实践站，深入村居开展反诈主题宣传活动，把反诈知识送到群众身边，切实筑牢辖区群众反诈防诈安全防线，有效防范并化解各类电信网络诈骗风险，提升村民安全防范意识和自我保护能力，以精准宣导守护群众财产安全。

在宣传现场，街道工作人员、新时代文明实践志愿者结合农村地区诈骗案件特点，针对老年人、留守群众、务工人员等重点群体，围绕电信网络诈骗、刷单返利、虚假投资理财、冒充熟人诈骗、养老

诈骗等高发诈骗类型，用通俗易懂的乡土语言，结合真实鲜活的典型案例，细致讲解诈骗分子的常见作案手段、识别技巧和防范要点。新时代文明实践志愿者还在现场引导村民安装注册国家反诈中心APP，耐心解答群众咨询的各类反诈问题，提醒大家不轻信陌生来电、不透露个人信息、不随意转账汇款，时刻绷紧反诈防骗之弦。

此次反诈宣传活动贴近民生、切合实际，有效补强了乡村反诈宣传薄弱环节，让反诈知识真正入脑入心，切实提升了辖区群众的防诈、识诈、反诈能力。

城港路街道：一张卡 暖人心

主动破解老年人办事痛点

本报讯(YMG全媒体记者 唐寿锐 通讯员 孙敏)“多亏了社区的小任上门帮忙，在家就把社保卡补办好了，太感谢了。”近日，莱州市城港路街道北苑社区独居老人刘桂芳对社区帮办代办员连连称赞。

老人口中的“小任”，是莱州市城港路街道社区帮办代办员任增玉。据了解，今年76岁的刘桂芳不慎遗失社保卡，无法支取养老金，她十分焦急。因不熟悉业务流程、不会使用智能手机，老人重新申领社保卡成了难题。任增玉了解情况后，第一时间对接城

港路街道党群服务中心，摸清社保卡补办流程与材料要求，须通过“爱山东”APP办理。她上门用手机协助老人完成身份核验、线上申领，选择邮寄到家，还细心查询老人养老金发放状态，确认无误后才离开。

小小社保卡，关系群众急难愁盼，彰显基层服务温度。在城港路街道，众多网格帮办代办员下沉一线、主动靠前，积极破解老年人不会使用智能手机、办事看不懂业务流程的痛点，把贴心服务送到群众家门口，将民生小事办进群众心坎里。

“青农金”苹果品种落户小草沟

产学研携手助力莱州果业振兴

本报讯(YMG全媒体记者 唐寿锐 通讯员 吕文倩 林怡)近日，青岛农业大学园艺学院与小草沟苗木(烟台)有限公司就“青农金”品种转让进行签约，标志着青岛农业大学自主研发的优质新品种“青农金”正式落户小草沟苗木(烟台)有限公司。

签约仪式上，青岛农业大学苹果育种团队成员详细介绍了“青农金”的选育历程、品种特性及市场潜力。与会人员还进行现场观摩与品鉴，现场了解“青农金”的栽培管理要点，并对果实的外观、口感、风味等进行品鉴。青岛农业大学苹果育种团队

负责人张玉刚表示：“该苹果品种比较高端，果实颜色是金黄色，大小在230克到250克之间，肉质比较细腻，口感特别好，还带着一股香气。”据介绍，“青农金”不仅口感丰富，而且便于管理，在抗病性等方面表现突出，具有良好的推广种植前景。“青农金”作为中熟品种，将填补早熟与晚熟苹果之间的市场空档，进一步丰富市场供应。

据介绍，双方将以此次合作为契机，进一步深化产学研融合，在种苗繁育、标准化栽培、技术培训与品牌打造等方面持续发力，辐射带动更多农户增收致富。