

黄渤海新区依托产业和技术优势发力无人环卫产业新赛道

## AI赋能，清扫车精准避障贴边清扫

□记者 从春龙 通讯员 陈潘玉安 报道  
**本报烟台讯** 当下，国内无人环卫产业正迎来爆发式增长。公开数据显示，2025年仅无人环卫车设备销售额就达到了71.4亿元，算上租赁、服务、无人化试点等项目，无人环卫总市场规模已超百亿元。

在这片产业蓝海中，烟台黄渤海新区凭借完善的产业生态与强劲的企业创新能力，正逐步成为产业发展的重要集聚区。其中，区内企业汉鑫科技近期正式上线L4级无人驾驶清扫车，依托多重核心技术优势，展现出领先的技术实力与应用前景。

在清扫能力方面，该产品依托AI多传感器融合技术，可对周边环境进行厘米级建模，

实现精准避障和5厘米贴边清扫。同时，它还能自主规划路线、自动回仓充电，从清扫到清运全程智能操作，无需人工干预。

更值得关注的是，该无人车辆已超越传统“清扫工具”的定位，成为城市中的“移动感知节点”。作业中，车辆可实时采集道路状况、环境质量等数据并回传城市管理平台，推动环卫工作从人工转向数智管控，为城市治理现代化提供支撑。

目前，该无人清扫车已在烟台进行实地测试，依托与清华系企业联合成立的汉华灵动公司，产品正加速向全国推广，持续扩大产业影响力。

除地面智慧清扫外，黄渤海新区引入无人机清洗技术赋能城市管理。由山东微风伙

航空科技提供技术支持的无人机，成功完成天地广场40.5米高空清洗，让这一承载新区记忆的地标焕然一新，成为智慧城市建设的生动实践。

相较于传统人工清洗，无人机清洗更安全高效，可实现360°无死角作业，效率是人工的5倍以上，还能节约60%用水量，配合环保清洗剂，实现了绿色作业。下一步，该技术将覆盖城市公共设施、高层建筑外立面、工业设备、市政园林及应急消杀等多个领域，为城市管理提供更加灵活、高效的科技解决方案。

独木不成林。黄渤海新区无人环卫产业的崛起并非依赖单点突破，而是得益于整条产业链的协同发力。烟台睿创微纳技术股份

有限公司依托其在红外热成像领域的技术积累，可为无人设备在复杂光线条件下，提供更强的视觉识别能力；低空经济领域，壹通无人机、云都海鹰等整机企业引领发展，其研发的无人运输机、巡检无人机等产品达到国内领先水平……

近年来，烟台黄渤海新区坚持“科技兴区、产业强区”战略，聚焦人工智能、物联网等新兴产业领域，持续优化产业发展环境，培育壮大骨干企业，构建起从技术研发、产品制造到市场应用的完整产业链条。区内智慧环卫产业的快速发展，彰显了区域企业的创新活力，更体现了新区在新兴产业领域的前瞻布局和发展优势，推动区域在高质量发展的道路上越走越稳健。

逾21万张发票中奖，总奖金超1480万元

## 烟台有奖发票首期抽奖结果出炉

□记者 从春龙 报道

**本报烟台讯** 3月7日，全国有奖发票试点烟台第一期抽奖活动在烟台广电大厦仙境烟台发布厅正式举行。经烟台市鲁东公证处全程监督，抽奖全程通过烟台e家APP、胶东在线、烟台广播电视台、社会广角、烟台水母网等融媒体矩阵同步直播。

据统计，本次共有272981张符合条件的发票参与抽奖。经过公开、公正的摇号抽奖，共产生中奖发票21.8385万张，发放奖金总额1480.6万元。其中，一等奖2221张，奖金177.68万元；二等奖8884张，奖金266.52万元；三等奖20.728万张，奖金1036.4万元。

据了解，烟台市有奖发票试点活动于今年2月13日正式启动，持续至7月31日，总预算1.7亿元，全程分11期开展。活动覆盖零售、餐饮、住宿、文化艺术、娱乐、旅游、体育、居民服务等行业。个人消费者凭本人名义在烟台市上述行业经营主体处取得的真实有效电子发票，单张价税合计100元及以上，即可参与抽奖，每张发票仅限上传一次。自3月份开始，每月分两个时段接受上传：1日至15日为一个时段，16日至月末为另一时段，消费者在对应时段完成上传即可获得当期抽奖资格。原则上每月开奖两次。

奖金发放将遵循“从哪个平台上传发票，就从哪个平台发放奖金”的原则，在抽奖结束后的10个工作日内，以现金或红包形式发放至中奖者的银行卡或平台账户。烟台市商务局提示，市民在参与活动时须确保个人信息与发票开具姓名完全一致，平台注册信息需与发票信息相符，红冲作废、虚假交易等不符合规则的发票不得参与抽奖。

## 长岛通过全国“两山”实践创新基地复核

□记者 邢金钰 通讯员 聂英杰 报道

**本报烟台讯** 近日，生态环境部发布《关于通报前三批已命名生态文明建设示范区和“绿水青山就是金山银山”实践创新基地复核评估结果的函》。通报结果显示，长岛海洋生态文明综合试验区顺利通过复核评估，继续保有全国“绿水青山就是金山银山”实践创新基地称号。

自2019年获此命名以来，长岛海洋生态文明综合试验区始终坚持生态优先、融合发展、创新驱动、共建共享的理念，依托其独特的海岛资源与生态禀赋，成功探索出一条生态环境保护与绿色发展协同并进的高质量发展道路，有效实践了“绿水青山就是金山银山”的转化。

近年来，长岛统筹推进“山水林海城”全域生态保护修复，深耕“蓝色国土”，建成了我国首个海上经济开发区——山东长岛“蓝色粮仓”海洋经济开发区，并通过构建链条完整的绿色低碳生态园区及建设国际零碳岛，实现了生态固碳增汇与经济社会发展的协同增效。长岛海洋生态文明综合试验区将持续巩固“两山”转化成果，在生态优先、绿色发展的道路上加速前行，力争为全国生态文明建设提供更多可复制、可推广的“长岛经验”。

## “宝妈工坊”带动1400多名妇女实现“家门口”就业

□记者 董卿 邢金钰 报道

**本报烟台讯** 3月6日，烟台市政府新闻办召开烟台市妇联纪念“三八”国际妇女节暨巾帼典型事迹宣传新闻发布会。

烟台市妇联积极探索“妈妈岗”烟台模式，在全市30多个社区建立“宝妈工坊”，带动1400多名妇女实现“家门口”就业；连续四年打造“爱在山海遇见幸福”青年人才联谊品牌，举办活动571场，56171人次参加，成为城市吸引青年人才的温馨名片。

烟台市妇联开展宣讲1500多场，覆盖数十万人次。同时，强化网上引领，3个故事入选全国“巾帼好网民”优秀故事和“数字赋能30年·女性人物故事”。连续三年评选烟台市“好媳妇、好婆婆、好家庭”700个，举办“婆媳互夸会”近500场。

烟台市率先开展婚姻家庭纠纷调解员技能练兵，在全省比武中获得第一名；深入开展“巾帼送暖”爱心志愿服务项目，与女企业家一道，为两千余户家庭送去百万物资和暖心慰问。

烟台市妇联打造了全省首个儿童友好非遗主题街区，开展公益研学活动五十期，在1200个孩子心中播下非遗的种子。坚持“党建带妇建”，在新兴领域新建妇联组织998个，3个项目获评山东省“最受妇女儿童欢迎的社会服务项目”。

## 福山实现就业岗位信息镇街全覆盖

□记者 邢金钰 通讯员 邢美腾 报道

**本报烟台讯** 近日，为畅通就业服务“最后一公里”，福山区人社局在全区8个镇街同步布设就业岗位查询机。经过前期的安装调试与数据录入，目前所有查询机已全面投入使用，实现了全区就业岗位信息的镇街全覆盖。

这批“上岗”的查询机操作界面友好，功能实用。求职者只需在屏幕上简单点触，即可实时浏览到福山区内各行各业的招聘信息。岗位信息涵盖机械制造、电子信息、商贸服务、食品加工等多个领域，岗位详情、薪资待遇、企业联系方式等关键信息一目了然。设备打破以往招聘信息发布的地域限制和时间限制，将过去分散在各企业、各招聘会的信息汇聚在一起，形成了全区统一的“岗位信息超市”。

就业岗位查询机的全覆盖，是福山区推动公共就业服务向基层延伸、向数字化迈进的生动实践，不仅拓宽了求职者的信息获取渠道，也为年龄偏大、不擅长网络搜索的群体提供了便捷通道，有效提升了人岗匹配的效率。

## 2026烟台芝罘女子长跑节开跑

□记者 邢金钰 通讯员 许洁依 报道

**本报烟台讯** 3月8日清晨，2026烟台芝罘女子长跑节暨幸福新城迎春跑在芝罘岛鸣枪起跑。近800名来自浙江、北京、河南、山东等地的跑者齐聚芝罘岛，沿着黄金海岸线奋力奔跑，用脚步丈量山海之美。

据了解，本次比赛设置了10华里和10英里两个组别，兼顾专业竞技与大众参与。赛道串联了西海岸、幸福湾、活力海岸等核心景观节点，充分展示了芝罘区优美的滨海风光。芝罘区体育运动服务中心业务科科长闫晨伟表示：“我们希望通过‘体育+’的模式，围绕赛道‘3+2+N’产业体系建设，以赛事经济助力城市高质量发展。”

经过激烈角逐，来自临沂的陈为芬脱颖而出，夺得十英里组女子冠军。

## 从有居到优居，莱山住宅何以领跑

□本报记者 杨秀萍 本报通讯员 宋丹丹

新年伊始，位于烟台市莱山区的蓝天·博识雅苑项目工地上，塔吊忙碌运转，机器的轰鸣声中蕴藏着无声的生长力。刚刚办完购房手续的烟台市民李尚凭栏而立，眉间满是期待：“常有人问我为何选择这里，理由其实很简单，推窗见湖，转身是公园；北侧正在建设的新学校，东边不远就是毓璜顶医院——生活所需，皆在左右。住在这里，既安心，又充满希望”。

李尚的选择绝非孤例。在2025年烟台楼市版图上，莱山区凭借稳定的成交量与坚挺的价格双双领跑烟台楼市，成为烟

台六区中最具活力的板块。数据是最好的佐证：全区商品住宅累计成交332万㎡，成交总量占比30%，均价12233元/㎡为各区中最高。烟台市商品房销售面积前10名项目中，莱山楼盘占据半壁江山。

亮眼成绩的背后，是莱山区楼市的成功转型——告别“刚需价格战”，迈入“品质改善战”。2025年，山东省首批、烟台市首个新建高品质住宅试点项目花落莱山的蓝天·博识雅苑。步入该项目样板间，46项超国标工艺、5000㎡全能会所、12万㎡宋式园林呈现在眼前，安全、舒适、绿色、智慧，“好房子”在此触手可及。“原本只是陪朋友来看房，没想到被这里的细节打动了。”正在样板间参观的烟台市民张彦坦言，“摸一摸墙

面的质感，走一走园林的小径，就能知道这房子的用心程度。”

不止于此，正大青特·尚誉府、坤城·长安映月、绿城·玉园等项目也相继跻身省高品质住宅试点行列。目前，莱山区已建设10个省市级高品质住宅项目，项目数量居烟台市第一位。

一栋栋“好房子”的诞生，离不开政府的精准引领与悉心扶持。莱山区委、区政府锚定“宜居莱山”区域品牌打造目标，将高品质住宅建设纳入区域发展重要战略，依托《烟台市高品质住宅开发建设实施方案》22条配套政策，制定高规划设计、高标准建设、高施工质量、高配套设施、高智慧生活及低容积率、低公摊“五高两低”标准，聚焦土地、规划、建

设、验收全流程，创新推行“房地产融资协调”机制，提升审批办理质效，2025年新增项目数量和授信金额均居烟台市首位。一系列笃行高效的举措，蹚出了一条独具莱山特色的“好房子莱山造”焕新路径，切实激发了市场主体活力，让高品质生活的美好追求飞入寻常百姓家。

“好房子”从来不是孤立的居住单元，而应当与“好小区、好社区、好城区”紧密相连。以凤凰湖板块为例，这里早已超越传统住宅区的定位，蝶变为一个集生态、产业、教育、医疗、休闲于一体的复合型活力区域，成为莱山居民的“黄金生活圈”。在这里，人们收获的不仅是一套高品质的房子，更是一段触手可及的惬意时光。

## 把老房子的“关键小事”办实办好

□本报记者 邢金钰 本报通讯员 许洁依 赵茜

近日，烟台市芝罘区白石街道新石社区居委会的办公桌上，多了一封字迹工整的手写感谢信。“反映问题后这么快就有着落，花的钱比预想的少，社区和志愿者是真心把我们的事放在心上！”新兴街2号楼的居民们，用朴实的话语感谢“能人工坊”志愿者姜师傅，为他们更换了年久失修的外墙雨水管。

这封感谢信背后，是新石社区四十余栋老楼的日常。这里的楼房多建于上世纪七八十年代，墙皮斑驳、管道老化是常态；每三位居民中就有一位老年人，房屋空置率高，且没有物业公司管理。墙皮脱落、暖气不热、路灯不亮……这些看似琐碎的民生难题，曾长期困扰着社区居民。

然而，社区居委会牵头组建的“能人工坊”志愿服务队与网格员队伍，用心办好老房子里的每一件“关键小事”，让这些老楼有了新的暖心守护。“有事找社区，管用！”成为居民们口口相传的心里话。

被居民们感谢的姜师傅是“能人工坊”的一员。此前，新兴街2号楼的外墙雨水管因使用年限过久，管壁开裂渗水，每逢雨天雨水便顺着墙体渗入屋内，墙皮脱落、霉斑滋生，居民们困扰已久。向社区反映后，网格员第一时间到场查看，随即联系姜师傅。他拎着工具爬上楼，将破损管道整体更换，彻底解决了困扰居民的渗水问题。

在新石社区，“能人工坊”就像居民家门口的“维修驿站”。墙皮掉了有人

刷，管道堵了有人通，雨水管裂了有人换，这些在老小区里天天冒出来的琐碎麻烦，如今都有了解决方案。

去年冬天，几栋居民楼暖气不热，天越冷居民火气越大，有人聚集在楼下商议对策。社区工作人员赶赴现场安抚群众：“大伙放心，我们马上联系供热公司，一定查清楚原因。”工作人员一边安抚情绪，一边挨家挨户摸暖气片测温，考虑到小区老人多，出行不便，又主动将供热公司维修师傅请到现场。经检测，楼外管道进水正常，问题出在部分住户私自改装管道导致水温下降，再加上小区内破损管道维修期间的关停影响。原因查清后，工作人员逐户解释，待管道修理完毕，居民家中的暖气片渐渐热了起来。

这样的暖心故事在社区屡见不鲜：新

兴街居民家暖气管破裂，网格员楼上楼下跑十余趟协调费用分摊；独居老人燃气灶打不着火，网格员与志愿者迅速上门处理；新光街路灯不亮，两天内社区便协调修复复亮。

76岁的志愿者王宝成提着旧理发包，又一次走进了无电梯的老楼。四年来，他坚持为社区高龄、失能老人免费理发，服务过的家庭早已数不清。独居的老刘长年卧床，头发只能由女儿随意修剪，王宝成上门时，一刀一剪格外仔细。理完发后，老刘对着镜子看了许久，念叨着：“王师傅来了，人看着都精神了。”遇到老人理发时体力不支歇会儿，王宝成总会耐心等待，从不催促。

电工林正洋也是社区里的“熟面孔”。去年腊月，一位八十多岁的独居老

太太不小心打碎了灯泡，床上满是玻璃碴。林正洋接到消息后立刻上门，先帮忙收拾干净，又自费买来新LED灯换上。老人执意给钱，他却摆摆手：“我就是看不惯老人摸黑过日子。”每逢下雪天，林正洋凌晨四点就起身扫雪，防止老人出门滑倒；他还会特意留意独居老人家门口，及时清理堆积的垃圾。在新石社区，像王宝成、林正洋这样的志愿者还有不少，他们用各自的技能守护着邻里安宁。

新石社区里，老楼依旧是那些老楼，街坊还是那些街坊，但雨水管不漏了，暖气片热乎乎了，出不了门的老人头发齐整了，屋里亮堂了。对居民而言，这些被妥善解决的“关键小事”，正是日子过得安心、舒心的关键，藏着最实在的民生温度。

## 民生为本，让“居有所安”成色更足

观海楼

□邢金钰

民生福祉，安居为要。烟台市莱山区从“有居”到“优居”的品质跨越，芝罘区新石社区把老房子的“关键小事”办实办好，勾勒出烟台以住房改善为切口，深耕民生福祉的生动图景。无论是新建住宅的品质升级，还是老旧小区的精加呵护，核心都在于始终把群众需求放在心上，用

实打实的举措回应“住有所居、居有所安”的民生期盼。

住得舒心，是最基本的民生诉求。莱山区跳出“价格战”思维，以“五高两低”标准引领高品质住宅建设，高品质住宅试点项目达46项超国标工艺、优质配套设施走进寻常百姓家，凤凰湖板块的“黄金生活圈”更让房子不再是孤立的居住单元，而是融入生态、教育、医疗的幸福载体。

而对老旧小区居民来说，民生温度往往藏在墙皮修补、管道更换、暖气调试的“关键小事”里。芝罘区新石社区的“能人工坊”志愿者们，用专业技能解决老楼

的各类难题，社区工作人员跑前跑后协调对接，让独居老人感受到邻里温情。这些看似琐碎的举措，恰恰破解了老旧小区居民的急难愁盼。

从莱山的“优居”升级到芝罘的“安居”守护，烟台的实践印证了一个朴素道理：民生改善没有统一模板，关键在于精准对接群众需求，只要把群众的“小事”当作“大事”来办，既着眼长远规划，又聚焦当下难题，就能让民生福祉覆盖到每一个群体。



扫码观看视频