



聆听新质生产力脉动

市北区高质量发展一线采风

持续优化航线网络,不断提升船队运输效率,加大环保节能与智能信息的研发投入,推动新能源、新技术的船舶应用——

山东海运:逐“绿”而行,赢蓝色未来

□青岛日报/观海新闻记者 余瑞新 通讯员 丁飞



■创新工作室团队完成大型矿砂船智能光伏发电系统并网工程。

合的船舶艉部组合节能附体优化设计方案。这一方案通过优化艉部线型、加装节能装置,大幅降低船舶航行水阻力,节能效果高达7.5%,远超行业预期,成为国内首个成功应用于超大型矿砂船的水动力组合节能技术。目前,这项技术已在公司10余艘大型船舶上推广应用,累计节省燃油1.5万吨,减少碳排放4.5万吨。

创新工作室成立后不久,团队再次面临挑战:国外主机厂商对船舶关键的“功率限制(EPL)”技术垄断,拒绝中国技术人员接触核心操作,加之疫情期间船舶无法登轮,许多船舶面临高额的费用或停航风险。凭借多年的一线经验,王兴带领团队逆向推导主机功率限制技术原理,结合国际海事组织的规则,编写出《船舶主机功率限制管理手册》,首创远程技术解决方案——通过远程指导船员完成EPL操作。

“首次远程操作时,我们紧盯屏幕实时指挥,船员在船上逐步执行。当系统显示‘操作

成功’时,整个办公室都沸腾了。”王兴激动地说,这一方案不仅突破了国外技术封锁,为公司节约263万元成本,更成为行业内疫情期间船舶技术保障的“标杆方案”。

成果涌现,引领绿色智能航运转型

在绿色船舶技术的创新实践中,山东海运不断探索技术边界。

创新成果不断涌现:全球首艘新建散货船碳捕集项目获CCS绿色证书,船舶三相微逆变智能光伏技术获全球首张太阳能光伏入级证书,11艘18万吨散货船完成艉部水动力组合节能改造等。

一批绿色船舶项目推动公司船队向绿色低碳化、智能化、数字化转型,在32.5万吨新造散货船上应用甲醇双燃料主机,除采用甲醇双燃料系统外,还集成脱碳技术、风力转子、高压岸电和能效数字管理等多项节能措施。

今年3月,团队又实现重大突破——创新融合磁悬浮发电机技术、气动优化与低温自适应控制,成功研发有机朗肯磁悬浮超声波直冷一体化船舶高效低温余热发电系统。

船舶柴油机产生的热量近一半以废热形式浪费,这不仅是成本问题,更是严重的环境问题。此前,该技术长期由欧洲和日本企业垄断,国内缺乏成熟应用案例。为进一步打破国外厂商在“船舶余热回收发电”领域的技术垄断,提升发电效率,2024年,山东海运将目光投向船舶余热回收技术,牵头联合上海海事大学、中船七一研究所成立专项攻关小组,在实验室搭建1:1柴油机余热模拟系统,反复测试不同温度与压力条件下的余热回收效率。

历经近一年,有机朗肯磁悬浮超声波直冷一体化船舶高效低温余热发电系统出炉。该系统发电效率较传统技术提升86%,成功打破国外垄断。初步估算,小功率示范项目年均可节省燃油成本80余万元,减少碳排放600余吨。目前,该系统正于40万吨矿砂船“山东大德”轮开展试点,为推动绿色航运提供了切实可行的解决方案。

围绕“绿色智能”这一发展主题,山东海运联合国内顶尖科研院所和高等院校智能算力中心,开展基于海况数据智能能效管理、多模态数据融合、AI能效大模型一体化的技术研究,形成基于大模型辅助下的动力系统与航线规划和智能能效的全局协同优化智能数字信息化解决方案,构建智能航运技术的新质生产力,提升航运企业的核心竞争力,助力船舶智能能效船岸一体化产业升级。目前,该项目正在搭建智能能效平台的基本模型和航线优化等功能,计划今年年底进行船舶安装测试。

下一步,山东海运将聚焦远洋运输主业,深入落实国家“双碳”战略,全面加快绿色低碳发展,攻关专利成果产业化应用,持续巩固“绿色环保智能”船队的市场竞争优势,努力打造世界一流的海运品牌,为保障全球供应链稳定、推动海洋经济高质量发展贡献更多力量。

第十二届“百所高校千名博士青岛行”市北区研修营开营

40余医学博士共话医养健康

□青岛日报/观海新闻记者 余瑞新
通讯员 陈瑞英

本报讯 目前,由青岛市人力资源和社会保障局指导、市北区人力资源和社会保障局主办的第十二届“百所高校千名博士青岛行”市北区研修营开营。来自北京大学、复旦大学、中国中医科学院等20余所海内外知名高校的40余名医学领域博士相聚市北,共话创新、共促融合、共赢未来,为市北区医养健康产业高质量发展注入强劲智力支持。

在主会场,中车四方、东软载波等龙头企业以及山东大学齐鲁医院(青岛)、康复大学青岛中心医院、青岛市市立医院等重点医疗机构精准释岗、面对面交流,为博士们提供了极具吸引力的职业通道。在“青岛元素”体验区,国内首创小型便携式体外反搏装置、储能变流器等科技产品惊艳亮相,充分展示了市北区的创新实力。

在“博士行”市北区研修营中,博士团先后深入青岛市市立医院、康复大学青岛中心医院两所代表性驻区医院的一线医疗现场实地考察,开展了一场“智”与“产”、“才”与“城”的深度对话。现场气氛热烈,6名博士与医院达成初步就业意向,展现出人才与城市发展需求的高度契合。

为向更广泛人才群体传递市北区的引才诚意与发展机遇,活动中,市北区人社局详细解读了区域人才政策体系与创新创业赋能平台。市北区委组织部副部长,市北区人社局局长王萍为博士代表颁发“市北区博士推介官”证书。获聘博士纷纷表示,这既是一份荣誉,更是一份责任,他们将积极发挥桥梁作用,分享在市北的所见所闻,助力市北汇聚更多优秀人才。

今年以来,市北区聚焦产业需求精准引才,围绕青岛市“10+1”创新型产业体系和市北区“2+6”特色产业体系,特别是在医养健康、智能装备等优势领域,持续推进“人才大步进市北”“名企直播带岗”等品牌活动向精准化、专业化迈进,推动“产才融合”不断深化。下一步,市北区还将持续打造全覆盖、多维度、可持续的人才服务生态。

“畅游青岛,文明相伴”

市北宣传倡导“海上旅游,文明‘邮’你”邮轮文明旅游新风

□青岛日报/观海新闻记者 余瑞新
通讯员 李昊 于巍

本报讯 9月14日,5000余名中外游客汇聚在青岛邮轮母港,分赴海上和陆地之旅。为持续营造文明、有序、温馨的邮轮旅游环境,深化“畅游青岛,文明相伴”文明旅游主题活动,市北区文明办联合市北区文旅局、即墨路街道、青岛国际邮轮有限公司等单位持续开展“海上旅游,文明‘邮’你”邮轮文明旅游宣传倡导活动,推动文明旅游理念融入旅客出行全程,积极引导游客争当“文明使者”。

在热闹的邮轮母港一楼大厅,依托游客服务中心精心设置的“文明旅游驿站”,成为游客的暖心港湾,“邮轮文明课堂”宣传阵地为游客提供了舒心便捷的旅游体验。大厅中心高清LED大屏,循环播放公益广告,内容聚焦邮轮出行实际场景,以直观画面和通俗语言讲解文明细节,让旅客在等候间隙轻松掌握文明旅游要点,推动理念入脑入心。

活动现场,两位小学生主动加入“文明旅游驿站”志愿者队伍,向过往旅客递发文明旅游宣传材料,提醒大家有序排队,践行邮轮文明,稚嫩的声音和认真的模样吸引不少旅客驻足,成为现场一道充满朝气的“文明风景线”。

“文明旅游是城市形象的生动体现,更是旅客出行体验的重要保障。”市北区文明办相关负责人表示,市北区将持续依托邮轮母港区位优势,聚焦旅客出行需求,优化“文明旅游驿站”服务功能,让文明旅游理念辐射至更多旅客,让每一位旅客在享受浪漫海上之旅的同时,也能自觉成为文明行为的践行者与传播者,让邮轮成为展示文明风貌的重要窗口。

构建“新媒体微解读+直播间深互动+流动集市送上门”的立体化、多层次审批政策服务体系

市北多举措创新让审批政策直达直通直享

□青岛日报/观海新闻记者 余瑞新 通讯员 张予宁

新媒体“小贴士”,审批政策“秒懂”易办

针对传统政策文件语言严谨、条款繁多、不易理解等问题,市北区行政审批服务局主动拥抱新媒体浪潮,创编推出“懒人版办事指南”“审批小贴士”“审批相约”微短剧等多种政策解读形式,聚焦企业经营开办、许可资质办理、社会组织审批等高频事项,提炼政策精华,解读关键条款。

借助生动有趣的短视频和动画,审批流程和材料要求变得更通俗易懂,企业及群众可利用碎片化时间“刷着视频学政策,看着故事懂流程”,实现政策“直达”民心。目前,“审批小贴士”栏目已更新30余期,各种政策解读内容累计浏览量突破万次。

直播间“零距离”,实时互动“直通”诉求

“办学许可证到期多久能去延续?”

“在微信群看到‘懒人办事攻略’,跟着几分钟的短视频操作,很快就完成了医疗机构校验的线上申请。现在,审批服务真是越来越省心省力、越来越高效。”青岛市北普济医院河西门诊部主任刘香菊感慨。

营商环境优不优,企业感受最真切。今年以来,市北区通过线上线下多元渠道,构建“新媒体微解读+直播间深互动+流动集市送上门”的立体化、多层次审批政策服务体系,推动政策信息精准传达、咨询高效对接、政务应享尽享,为企业赋能,为发展助力。

“先去延续办学许可证还是民非证?”“医疗机构执业许可证多久校验一次?需要准备哪些材料?”日前,市北区行政审批服务局一场“直播小课堂”,吸引近700人实时收看。评论区的提问接连不断,共收到400余条留言。

为打破时空限制,提供更互动、更沉浸的政策咨询体验,市北区行政审批服务局定期开设“直播小课堂”,联动教体、卫健、市场监管等部门联手打造了审批“直播小课堂”,将幼儿园

延续、医疗机构校验等业务的政务服务、审批辅导送入直播间,通过直播互动,即时答疑,将审批要点、难点、注意事项清晰呈现,在审批服务与办事企业群众间架起“云端桥梁”,让服务更亲近、更便捷。

“没有多余的话,全是干货!”群众在线上纷纷点赞。观众可随时通过弹幕、留言方式提出个性化问题,“主播”现场答疑解惑,实现“屏对屏”的即时沟通,直播间成为汇聚政策、集中答疑、精准服务的“直通”快车道。

流动集市“面对面”,政策宣讲“直享”上门

线上服务不断优化的同时,线下服务也在同步延伸。市北区行政审批服务局推出“普法流动集市”,组织政策宣讲团进园区、进楼宇、进社区、进商场,变“人找政策”为“政策找人”。

“我们正计划在丽达茂开店,正好工作人员到商场来讲政策,不仅讲得明白,还把手教我们怎么操作。”丽达茂商场的商户李女士说。据了解,根据不同区域、不同群体的需求,审批人员定制宣讲内容,创业园区侧重新公司法和惠企政策,商业街区更关注个体工商户登记、餐饮审批等,真正实现“按需配送”。

此外,市北区行政审批局还组建了“阳光21”基层审批先锋队,服务覆盖全区21个街道,通过“政策宣讲+现场答疑+帮办指导”的全流程服务,将政策咨询台“搬”到企业门口、群众身边,精准满足个性化需求,实现政策红利“直享”到家。