

一线探新记

市北区产业跃迁启示录

入选全省首批重点推广大模型,整体效率较人工提升40%以上

浪潮“归零”:打造“数字哨兵”

□青岛日报/观海新闻记者 窦衍凤



■浪潮青岛大数据产业园。

隐患能否“归零”

安全生产是企业的生命线,也是社会治理的底线。传统的人工安全隐患排查方式依赖于检查人员的专业知识和经验,不仅耗时费力,而且容易受到主观因素的影响,导致隐患排查不全面、隐蔽风险漏判,问题整改不彻底等问题。

针对这一应急管理难题,浪潮(青岛)科技开发的浪潮“归零”大模型,以计算机视觉、大数据、边缘计算等技术底座,面向企业安全生产全场景,构建起“自动识别—智能预警—闭环整改—态势研判—隐患归零”的一体化数智安全管理体系,实现了从“人防”向“技防+智防”的升级,为企业安全生产提供智能化支撑。

数据显示,在政策推动、产业升级和应急管理体系逐步完善等因素驱动下,2025年我国安全应急产业总产值超2.6万亿元,较2024年增长约10.6%。在行业高速发展的背后,产业链条结构部分失衡,产品多集中于事后响应阶段,监测预警类产品投入不足等问题仍是行业发展的掣肘所在。在此背景下,众多大模型的人局,对补齐监测预警这一关键短板至关重要。

“比如在建筑施工场景中,通过安全员在建筑施工现场拍照大模型,可快速识别施工人员的不安全行为和施工现场的环境隐患,大模型自动关联相应的检查依据和整改建议,内容经过安全员人工审核修改形成隐患记录,推送给相应责任人,责任人整改后上传整改后情况,经过验收后,完成隐患排查。”浪潮(青岛)科技应急行业负责人李蒙表示,“归

零”大模型可以实现快速、自动化的隐患识别,并直接给出整改建议,整体效率相比人工方法可提升40%以上。

据了解,系统借助高精度算法可减少人为失误,精准识别隐患特征,提高识别率至90%以上,确保潜在风险得到及时发现和处理。通过信息化系统构建从隐患发现到整改完成的全流程闭环管理体系,包括实时监测、预警、处置方案生成以及任务分配等环节,形成有效的反馈机制,保证整改措施落实到位,避免问题重复出现。

深耕垂直赛道

通用大模型知识面虽广,但若直接应用到安全生产领域,极易因行业专业知识不足、复杂风险推理不准、部署成本高等问题而“水土不服”。因此,面向应急行业深度优化的垂直大模型,更能贴合一线安全生产业务需求,成为推动行业智慧化、精细化升级的关键所在。

“‘归零’大模型基于成熟的基础大模型进行行业微调与强化学习,采用精细化语料治理方法,在微调、强化学习和自反馈认知阶段全面优化,行业推理针对性明显提升。”李蒙介绍,“归零”大模型复杂业务处理准确率较同类模型提高近20%,模型一体化训练效率提升30%,且硬件部署要求更低,在民用级显卡上也能流畅运行。

数据是决定垂直大模型能力的根基所在。“归零”大模型的训练数据整合了多源、多

类型的模态数据,图像数据包含20万张高质量标注图片,主要来自应急场景的真实案例、专业图库,支撑隐患的快速检测与定位。文本数据规模超千万级,涵盖结构化与非结构化数据,包括国家及地方层面的法规政策文件、行业技术标准、历史事故案例报告、实时传感器监测日志等。多模态数据深度融合,使大模型具备跨场景、跨任务的综合应用能力,全面提升应急管理智能化水平。

大模型赋能安全生产的核心,在于能否真正在场景中“落地生根”。“归零”大模型具备自主二次训练,场景深度定制开放全权限模型迭代能力,让企业可结合自身行业属性、厂区工艺特点、专属设备风险、常见事故类型,上传内部独有隐患样本库,针对性开展二次微调训练,大幅提升细分生产场景下隐患识别、风险预判的精准度。

此外,可以无缝对接企业自有安全管理系统、巡检台账系统、视频系统、巡检机器人、AR智能作业眼镜、边缘监测终端等各类软硬件设备,打通全业务链条,实现安全生产全流程智能化自动运转,落地实用性极强。

赋能产业升级

山东省此次集中推广包括“归零”大模型在内的100个垂直领域大模型,旨在以以此牵引,依托细分赛道优势推动智慧成果落地转化,逐步构建特色化、全覆盖的行业大模型体系。

“我们希望通过‘归零’大模型的推广,促

进安全生产领域技术创新迭代,为其他企业提供可借鉴的经验和技术支持,同时也带动更多市场主体引进数字化、智能化安全治理手段,助力全行业安全管理水平提升。”李蒙介绍,目前,浪潮“归零”应急行业大模型已在多地企业开展试点推广。

技术的快速发展离不开优质的产业土壤。浪潮(青岛)科技所在的市北区,集聚了一批在垂直领域拥有核心技术的领军企业,为技术、产业合作等提供了良好的生态环境。与此同时,智能制造、智慧港航、城市治理等海量实体经济场景,也成为技术落地的“天然试验场”。

扎根智慧产业沃土,浪潮(青岛)科技持续引入高层次人才,并与各大高校及科研院所建立了产学研合作。目前已签约山东大学软件学院数智社会治理联合实验室、山东大学计算机学院数据要素治理研究中心等共建平台,并成为中国石油大学(华东)、大连理工大学经济管理学院就业实习实践基地。

“企业未来会积极推动‘归零’大模型的迭代升级,一方面持续深耕安全生产现有场景,加强与制造企业合作,深入生产一线采集真实场景数据,持续优化模型,提升特殊、小众隐患类型识别精度;另一方面拓展模型能力边界,开发细分垂类模型,探索将技术能力延伸至应急指挥救援、应急管理政务服务等更多应急领域。”李蒙说。

当前,轻量化、专业化、场景化的垂直领域大模型,已成为各行业智慧升级的关键突破口。“归零”等众多垂直领域大模型的探索实践,为破解应急安全难题提供了可参考的创新样本,也为行业的数字化转型注入源源不断的新动能。

亚太楼宇产业生态供需博览会举行

市北楼宇产业
斩获4类奖项

■青岛中央商务区楼宇。

□青岛日报/观海新闻记者 窦衍凤

本报讯 近日,2026亚太楼宇产业生态供需博览会在广州举行,市北区组团参会,并荣获组织、载体、人物、街区4大类别奖项。其中,市北区及市北海伦路街道获评活力街区,市北区楼宇经济发展协会荣获卓越组织,山东海洋数智科技产业中心、融汇中心、青岛国际航运中心获评创新载体。

参会期间,市北区代表团与全国各地楼宇协会、运营机构、行业专家开展多场深度交流,分享辖区在港航、科创、总部经济等重点赛道打造垂直特色楼宇、盘活存量载体、楼宇全生命周期运营管理的实践经验,学习借鉴粤港澳大湾区在楼宇智慧化改造、产业生态培育、市场化招商等方面的先进做法。同时,积极推介标杆楼宇项目与创新发展成果,展示优质商务载体禀赋和优良营商环境,主动对接优质行业资源,持续扩大招商合作“朋友圈”。

后续,市北区将充分吸收本次博览会交流成果,把外地先进经验转化为区域发展实际成效,持续做强楼宇经济这一老城区高质量发展的核心引擎,不断完善楼宇产业生态,提升楼宇智慧化运营水平,吸引更多优质产业与项目落地扎根市北。

市北疾步停车场快充桩建设
200余充电车位
开放在即

□青岛日报/观海新闻记者 窦衍凤

本报讯 近日,位于市北区丹东路西侧的智慧停车场停车泊位加紧升级改造,新增8座充电桩,将补齐以往“有车位、无充电”的短板,停车充电一体化,以缓解新能源车主的充电焦虑。

丹东路西智慧停车场规划建设5台120千瓦、3台240千瓦充电桩。目前,场内基础设施施工已完成,正在推进外线施工与场站设备进场,项目预计9月底竣工。建成投用后,场站可提供16个充电车位,同步配套15个普通停车位,进一步满足市民停车与充电双重需求。

与丹东路西智慧停车场加快推进同步,市北区其他公共停车场充电设施加快布局。

瑞昌路立交桥-环湾路西A1停车场场建设内容共27个充电桩,可提供54个充电车位,该场站的配备储能柜,现已建设完成。该场站建成后,不仅可增加周边充电车位供给,还将通过“充电+储能”的配置,为后续运营调度和电力补充提供更多空间。

随着新能源汽车日益普及,充电基础设施日益成为城市重要民生配套。市北区聚焦群众充电需求,持续推进公共停车场充电设施建设,着力补齐短板、优化服务,缓解充电焦虑,为绿色出行提供坚实保障。

“储能式充电桩具备削峰填谷、稳压供电、高效节能的突出特点,将有效调节区域电网的用电负荷,缓解用电压力,确保能源的有效性跟供电的安全性。”青岛建投聚采数字科技发展有限公司综合管理部工作人员高慧说。

今年,市北区着力推进全城新能源汽车充电桩项目建设,计划在15个已运营的社会公共停车场新建300套直流快充桩及配套设施,配置15MWh储能系统。目前正在推进杭州路立交-温州路南停车场、瑞昌路立交桥-环湾路西A1停车场、地铁大厦-海尔工业园停车场、标山路50号停车场、胶宁高架-丹东路西侧智慧停车场、明霞支路5号、温州路40号、开平路14号停车场共8个场站的建设,项目完后可提供200多个充电车位,预计10月份可陆续对外开放提供充电服务。



Shibei·Qingdao·China

第682期

停刊通知

根据工作安排,《市北专刊》于10月1日(周四)停刊一期,10月9日(周五)恢复出版。

市北区融媒体中心
2026年9月24日

创新搭建“1+3+N”矩阵

市北区第五届“北爱人才日”启动

□青岛日报/观海新闻记者 余瑞新

本报讯 日前,市北区第五届“北爱人才日”启动仪式在数字海洋国际中心举行,全区各领域优秀人才代表出席活动。

本届人才日以“产才融合 城才共兴”为主题,创新搭建“1+3+N”矩阵。即以一场高规格启动仪式为总牵引,设立“汇才谋发展、聚才兴产业、凝才促治理”三大主线活动,设置招才引智名校行、博士研修营等23个分会场活动,以最大诚意集聚人才、礼遇人才、成就人才。

启动仪式聚焦产业、创业、青年3支人才队伍——面向产业人才,青岛国际邮轮港区服务管理局联合中国海洋大学、青岛理工大学、青岛酒店管理职业技术学院定向签约,打通产教对接通道;特邀人工智能行业专家围绕产业发展、前沿趋势、运用结合等方向作专题授课,推动产业场景与技术应用深度融合。

面向创业人才,青岛檬豆网络科技有限公司发布人工智能OPC创业成果大赛,搭建资源互通、技术互联、成果转化平台,把创新势能转化为发展动能。

面向青年人才,发布新青年人才夜校项目、落地青岛市大学生来青服务“第一站”,青年人才“引育留用”的链条更加完善。

仪式结束后,各路人才走进青岛国际邮轮港区、中车四方智汇港、港航新质产业园等多个园区、企业,实地观摩城区产业发展情况。

■市北区各界优秀人才参观青岛国际邮轮港区展厅。
余瑞新 摄

在青岛国际邮轮港区,世界之眼、数字海洋国际中心等一批地标性载体已相继建成,大家近距离感受老港区向航运、文旅、金融新业态转型的势头。中车四方智汇港,这座从老四方机厂蝶变而来的“都市科学城”正加速成形,产业示范区多个楼宇主体已封顶,未来将打造从基础研发到智能制造的全产业链生态,大家纷纷感慨工业遗存与前沿科创碰撞出的独特魅力。

今年“北爱人才日”期间,市北区将聚焦重点产业赛道打造3场特色赛事,以赛为媒,构建“引、赛、选、落、扶”全链条产才赋能体系。其中,依托檬豆科技联合中科院打造的OPIE平台和青岛OPC·OPIE创新引领产业园,举办人工智能OPC创业成果大赛;充分发挥青岛微短剧基地优势,启动第二届山东省高校大学生微短剧剧本大赛;联合山东省新材料产业协会承办第七届山东省新材料创新创业大赛,

助推产业延链、补链、强链。

聚焦民生关切,市北区持续探索人才参与基层治理的有效路径。在医疗方面,组建“北卫先锋”志愿服务队,医疗专家、骨干名医深入社区、园区、企业,接连开展专家坐诊、技术带教、健康义诊等活动,群众常见病、多发病在“家门口”就能看上专家号。

在法律方面,以辖区公共法律服务微站为服务支点,整合辖区优质律所人才资源,开展“才聚北法”系列活动,提供公益普法、矛盾调处、法律咨询等便民服务,让群众有需求时法治力量就在身边。在教育方面,依托“爱心托管驿站”,组织骨干教师、学科名师下沉社区,拓展政策讲座、学业辅导、兴趣课堂等服务内容,切实解决孩子放学没人接、假期没人带的难题,以专业教育人才力量暖心惠民、助推基层善治。

“北爱人才日”于2022年9月20日设立,自此,每年9月20日成为市北区人才的专属节日,依托这一节日,市北区先后发布人才招贤令、“暖心10条”等政策,成立人才服务联盟,举办人才消费季等,从政策扶持到服务保障,从创业赋能到生活礼遇,逐步构建起覆盖人才“引育留用”全链条的服务体系。

为进一步放大“北爱人才日”品牌效应,市北区将持续搭建干事创业平台、优化人才发展环境,让每一位选择市北、扎根市北的人才,都能在这里各展其长、各成其事。