

# “空中鹰眼”守护地铁保护区

## 无人机上线巡查地铁保护区 青岛地铁集团强化低空经济领域先发优势

早报10月21日讯 21日上午9时,一架无人机从青岛地铁辽阳东路车辆段24层楼顶的无人值守机场腾空而起,沿着地铁4号线往大河东站方向飞去。在楼下控制室里,电脑上实时显示着沿途画面。据介绍,青岛轨道交通保护区无人机智能化巡查是青岛地铁“轨道交通+人工智能”行动战略的一个应用场景,未来青岛地铁集团将强化在低空经济领域的先发优势,推动青岛低空经济产业繁荣发展。

### “无人机+人工”提高巡查效率

今年7月份,青岛轨道交通保护区无人机智能化巡查试点项目正式启动。这是国内应用此技术比较早的城市之一。试点项目选择了青岛地铁4号线(埠西站至大河东站)作为试点线路,覆盖地铁里程范围约20公里,共设置四处无人值守机场,按照每天2至4次的频率开展巡查。

无人机的巡查任务执行、设定以及视频信息处理等,主要通过“智慧低空一体化数据管控平台”完成。通过近四个月的无人机执行巡查任务,已初步实现了自动识别地铁保护区范围内勘察钻



无人机吊运起物资准备送往维修现场。

机、挖掘机、桩机等机械施工作业活动,累计900余次,识别后系统平台进行预警提示,巡查人员通过提示信息现场进行核查。

通过试点项目的无人机巡查应用,将原本全靠人工形式的巡查工作,调整

为“无人机+人工”组合的模式开展,试点项目由原来的每天3人巡查,缩减为2人。后期随着智能算法的优化、样本识别训练的深度学习,可逐步形成以无人机等技防手段为主、人工为辅的形式开展巡查工作。三期线路开通运营后,巡

查里程约512公里,纯人工巡查预计投入约50人,若通过“无人机+人工”组合形式,届时将减少人员投入约20人。

### 无人机代替人工“跋山涉水”

在蓝谷快线高架段巡检中,无人机的投用,帮助检修人员有效解决了多个问题。以往蓝谷快线高架段声屏障、树木侵限、路基段排水沟等巡检作业中,存在检修盲区,需要检修人员徒步行走、跋山涉水、绕远在周边山路进行检查。而现在无人机可以“轻松”地飞越任何地点。

无人机不仅能够进行线路巡检,而且还可以进行物资运输。在青岛地铁登瀛车辆基地,相关人员进行了演示。当检修作业人员在执行任务过程中临时或紧急发现异常故障零部件时,将需求详情传达给物资管理人员(物料、备件或工器具等),管理人员将所需物资装载至无人机上,无人机可根据预设的飞行路径精准地将物资运送至检修人员手中。这一流程极大地提高了巡检与维护的工作效率,同时避免了因重复进入试车线而产生的时间延误和潜在的安全风险。

(观海新闻/青岛早报记者 魏妮邦 摄影报道)

早报10月21日讯 日前在青岛市人力资源和社会保障局指导下,青岛职业技术学院与西海岸新区人力资源和社会保障局、青岛自由贸易创新研究中心、长江路街道办事处联合举办的“起航西海岸 青春赢未来”2024秋季高职毕业生大型招聘会在青岛职业技术学院志愿广场举行。此次招聘会吸引了海尔集团、赛轮集团、京东方科技集团等280余家企业参加,涵盖芯屏、光电、智能制造、化工、生物制药、软件信息、文旅金融、商贸物流等重点领域,提供岗位9000余个,现场吸引了10000余名毕业生前来应聘,初步达成就业意向2800余人。

仪式现场,揭牌成立“自贸人才服务驿站”;发布《青岛西海岸新区产教联合体产教供需对接图谱》;聘任山东企链空间科技有限公司等14家用人单位相关负责人为青岛职业技术学院就业创业导师。

“有了AI模拟面试,投简历再也不用慌了!”2025届毕业生现场体验AI模拟面试后充满自信。在此次招聘会现

# “9000+”岗位 “职”为毕业生

## “起航西海岸 青春赢未来”2024秋季高职毕业生大型招聘会举行



招聘会现场。

场,青岛职业技术学院专门设置“就业指导”“AI模拟面试”“职业测评”“政策咨询”“打印服务”等专区,组织一批在

就业指导、职业规划上深耕多年的校内外就业导师为毕业生提供个性化一站式服务——简历优化、职场礼仪、面

试技巧、岗位选择建议、心理指导等,从求职技能、书面表达沟通技巧,用实实在在的职场经验赋能即将踏入社会的“职场人”,帮助毕业生收获更多更高质量的offer。

青岛职业技术学院围绕青岛市24条重点产业链搭建人才供需平台,实施“一个中心,双重体系,三业对接,五维联动”的“1235”就业工作模式取得良好成效。学院坚持将就业工作摆在突出位置,广泛开展“访企拓岗促就业”活动,联合山东自由贸易试验区青岛片区开展直播带岗、“链主企业进青职”等活动,进一步深化与链主企业、行业龙头企业的关系,努力为重点产业提供高素质高技能人才支撑。

(观海新闻/青岛早报记者 杨健 通讯员 孙艳泽 摄影报道)

早报10月21日讯 10月20日,由青岛市燃气热力协会主办的第一届“燃热杯”乒羽比赛在青岛能源·中联运动广场顺利举行,青岛市燃气热力协会理事长赵海滨出席并宣布比赛开幕。来自市燃气热力协会的26家会员单位、34支队伍、186名选手积极参赛,为观众们呈现了一场精彩纷呈的乒羽赛事。

开幕式上,国家一级运动员、山东省中运会单打冠军柳杨,山东省锦标赛单打亚军、团体亚军李李浩安奉献了一场精彩的乒乓表演赛,参赛选手们近距离感受了高水平运动员的专业风采。

乒乓球赛场上,上演了一场场激动人心的精彩对决。选手们挥拍奋战,时而稳健防守,时而猛烈进攻,发球抢攻、上步搓球、反手拧拉……乒乓球如同白色精灵穿梭在球台两侧,参赛选手展现出的高超球技和拼搏精神,引来现场队友和观众的阵阵掌声。

# 首届“燃热杯”乒羽比赛收拍

## 26家会员单位34支队伍186名选手参赛



经过一整天的激烈角逐,最终,山东柏华安装工程有限公司参赛队伍摘得乒乓球、羽毛球团体赛冠军,青岛市燃气热力协会秘书处、浙江元伦阀门有限公司参赛队伍分别摘得乒乓球、羽毛球混双冠军,泰能天然气有限公司周辉国、青岛能源热电集团有限公司李千祥分别摘得乒乓球、羽毛球男子个人赛冠军,青岛能源物资贸易有限公司姚丽丽、青岛能源新奥有限公司肖蕾分别摘得乒乓球、羽毛球女子个人赛冠军。(观海新闻/青岛早报记者 郭念礼 摄影报道)

左图:青岛市燃气热力协会第一届“燃热杯”乒羽比赛精彩纷呈。