

走在前 挑大梁·产业链上的山东好品牌

“产业链上的山东好品牌”记者见面会上,4家企业展现人工智能产业链创新发展脉动

“把大海装进了手机 App 里”

权威发布

□ 本报记者 付玉婷

8月6日,省政府新闻办“产业链上的山东好品牌”——人工智能产业链记者见面会在济南举行。一系列“人工智能+”落地,赋能生产生活各个方面——眼下的山东,以人工智能应用为牵引,新质生产力加快发展。

一天时间里,记者来到智能工厂、科研院所,与扎根一线的“追光者”面对面交流,近距离感受人工智能产业链创新发展的脉动。

各行各业开启“寻宝游戏”

今年上半年,山东人工智能产业产值已突破650亿元,约占全国的9%左右。伴随越来越多人工智能应用场景开发开放,各行各业好似开启一场“寻宝游戏”。

配备一位24小时在线的助手,让它第一时间掌握海洋的“脾气”,这并非天方夜谭——今年,青岛国实科技集团有限公司基于“海悟”与“船寻”双模型核心能力打造的“灵龙”就是这样一个角色。

“渔民出海前问一句,它立马能告诉你哪片海浪比较大。”国实科技高级总裁谭华介绍,“灵龙”能主动分析最新的气象预警和渔船实时位置,自动筛选出处于危险海域的船只并即时发送避险通知。7x24小时不间断分析海量渔船轨迹数据,一旦识别出违规跨界、异常停留等行为,可自动在业务系统中完成截图、保存证据,并依据预设模板生成一份完整的执法工作报告。除了“灵龙”,国实科技还有“问海”“船寻”“海悟”“海星”等海洋领域大模型,产品在青岛、烟台、福建漳州及泉州等地形成广泛的服务网络与应用能力,一句话,“把大海装进了手机App里”。

科技创新是企业生命线,政和科技股份有限公司开发的科创服务大模型,为宝贵的“生命线”给予定期“体检”:模型将人工智能深度融入科研立项、费用归集、团队赋能等研发的各个流程,智能分析项目可行性、精准归集研发投入,动态评估团队效能,打造自感知、自决策、自优化的自驱动研发闭环管理体系,大幅提升科技创新管理效率与成果落地率。

科技成果来之不易,模型还能帮企业最大限度将“知产”转换为“资产”。公司董事长朱涛提到,借助模型,从辅助专利申请,到全时段智能侵权监测与风险预警,再到专利价值评估与运营策略,企业可实现知识产权一站式管理,由此也能更好反哺新阶段的研发创新。

打通落地“最后一公里”

将复杂的技术“封装”为易上手的产品”,降低应用门槛,推动人工智能更快走向生产生活,这是跑在前沿的“追光者”要做的事。

12345政务热线智能体、数智员工



□记者 付玉婷 崔晗 报道

近日,在中移齐鲁创新院,工作人员正在与集自主避障、语音交互等功能于一体的机械小狗互动。

智能体、智能巡检机器人等一系列产品,让人们直观感受着人工智能发展之快、应用之广,实际上,它们都出自浪潮的人工智能工厂。

“这是国内首个面向行业场景,具备工业化、标准化、规模化能力的生产流水线,能结合不同行业需求提供模型与智能体的定制化、规模化量产。”浪潮集团执行总裁,浪潮云董事长肖雪表示。简单说,这样一个智能工厂,通过工艺技术中心、调度服务中心、语料中心等“九大车间”,解决人工智能全生命周期的标准化、自动化和规模化生产问题,帮更多场景打通智能化落地“最后一公里”,加速实现技术平权及模型普惠。

人工智能想要将数字技术对生产要素、劳动过程的改造强度与广度提升到新层次,离不开自身创新“基座”的持续牢固。去年7月揭牌的中移齐鲁创新院,是省政府和中国移动通信集团有限公司共建的新型研发机构。仅一年时间,业内首个“芯合”异构超融合基础软件栈、全国首个“1+16+N”省域全域数联网、“齐鲁智聚平台”等成果相继发布。

“立足山东产业优势,我们打造了2个训练中心、2个集中推理中心和X个边缘智算节点,智算规模超1000P,汇聚数据超2000PB,构建了151个高质量行业数据集,再加上自主研发的‘九天·众擎’基座大模型及40余款行业大模型,帮助产业链持续夯实算力底座、数据资源和模型供给。”中移齐鲁创新院院长郑晓利透露,这样一个覆盖“算力-数据-模型-应用”的体系有如人工智能产业的“中央厨房”,根据差异化场景需求,各类AI能力在此灵活组合,由此快速“烹饪”出量身定制的

人工智能产品和方案。

为人工智能产业成长提供养料

“没有采集装备、没有标准化、可信化数据……大模型就成了空中楼阁。”谭华打了个比方,大模型像是“大脑”,但只有“大脑”显然不行。

“近两年来,山东在持续开展人工智能典型应用场景评选,除了推动品落地,更重要的是提供各方信息交流、链接合作的平台。”省工信厅数据产业推进处处长孙志强在发布会现场接受采访时提到,这四家企业都是由传统的数字企业发展起来的人工智能企业,但侧重点各有不同。山东也需要营造更强有力的生态系统,让更多类型的企业在这个生态中成长起来,形成人工智能创新发

记者手记

秉持长期主义,然后厚积薄发

□ 本报记者 付玉婷

山东产业门类全,规模体量大,两化融合深,工业语料多。当前,一众产业“追光者”在海量场景中持续“锤炼”,创新发展能力得以螺旋式上升。这些追光者有着相似的个性气质:跟上时代步伐,持续优化路数打法。

这些追光者也都有着相似的行事逻辑:秉持长期主义,然后厚积薄发,一击即中。就如同非洲大草原上有着“草地之王”美誉的“尖茅草”,最初生长的半年

展的“护城河”。

这个过程中,浪潮正在借由人工智能工厂,将数据、设备和实验研究紧密连接,提供人才培养、产业服务、技术创新、资源整合的一体化生态服务平台;政和已整合起多个全量、实时、精准的高质量数据集,特别是多个高质量私域数据集,完成了6亿多条产业数据的数据标注;国实联合多方力量启动打造“国家人工智能自然资源(海洋)行业应用中试基地”,依托国家级海洋科研机构,布局建设海洋人工智能大模型矩阵,并通过中试应用赋能国家海洋战略细分领域;中移齐鲁创新院聚焦省内政务、工业、海洋、医疗等优势产业,与头部企业广泛合作,实现基础设施共通、核心能力共用、应用服务共创……其中,不少动作属于打地基、铺新路,但都正在源源不断地转化为山东人工智能产业成长的养料。

里,个头一直不大,默默地扎着根,而一旦雨季到来,就像被施了魔法,仅3到5天时间就能长到2米多高。

人工智能的价值,不仅在于单一产业的效率提升,更在于超越单纯的技术和产业范畴,从根本上优化和重构要素配置、经营模式、产业结构的底层逻辑。当下,我们处在原有逻辑被打破、新范式快速展开的节点:新技术深化应用,新模式加速涌现,智能产品和服务越来越普惠。期待更多企业抓住机遇,从“观星者”成长为“追光者”。

纪念中国人民抗日战争胜利暨台湾光复80周年图文展举行

□记者 曲伟茹 魏然 报道

本报济南8月6日讯 今天上午,由全国台联指导,山东省台联、济南市台联及济南市济阳区委、区政府共同主办的纪念中国人民抗日战争胜利暨台湾光复80周年图文展在济南开幕。台湾抗日志士亲属协会、住济台胞代表等100余人参观展览。

这次图文展,以大量的历史资料再现了台湾同胞长达半个世纪反抗殖民统治的英勇斗争,展现了两岸同胞共同书写的抗战史诗。大家表示,要深入贯彻新时代党解决台湾问题的总体方略,铭记抗战历史,凝聚思想共识,携手同心、并肩同行,坚定不移推进祖国统一大业;要站稳中华文化方向,坚定中华文化自信,传承弘扬中华文化,促进两岸民心相亲;要进一步深化交流合作,推动鲁台融合发展,为实现中华民族伟大复兴贡献力量。

近年来,山东持续深化与台湾的交流合作,出台《山东省台湾同胞投资保护条例》等一系列惠台政策措施,在济南设立海峡两岸新旧动能转换产业合作区,持续举办鲁台经贸洽谈会、绿色低碳高质量发展论坛、海峡两岸农业论坛等活动,不断深化各领域融合发展,为鲁台合作搭建了良好平台。

2025年省直机关

“政府开放月”活动启动

□记者 袁涛 报道

本报济南讯 累计探明黄金资源量2800余吨的英雄地质队是如何工作的,交通应急指挥调度都用了哪些“黑科技”,反诈如何能更有效进行……8月5日,2025年山东省直机关“政府开放月”活动启动。省公安厅、省交通运输厅、省地矿局等20个省直机关,将组织开展20余场形式多样的主题开放活动,邀请社会各界广泛参与。

活动中,省直机关将立足职能特色,聚焦公众普遍需求、重点民生事项、社会关注热点等开展活动,拓宽公众参与渠道,广泛听取社会各界的意见、建议,及时回应企业、群众关切,让政策温度可感、治理成效可见、服务效能可及。

本次省直机关“政府开放月”系列活动场所,涵盖矿产钻探项目现场、应急指挥中心、民生工程现场等地,通过沉浸式体验、互动式交流、场景化展示,让广大群众触摸发展脉搏、感受智慧政务服务,推动行政权力公开透明运行,促进依法行政和高效履职,保障人民群众的知情权、参与权、表达权和监督权。

省政府门户网站将开设“2025年山东省省直机关‘政府开放月’系列活动”专题,集中展示各单位活动开展情况,社会各界可以根据情况参与。同时,省政府办公厅还发布了山东省政务公开品牌“齐心鲁力 公开为民”和标识,推动打造具有山东特色的政务公开亮点工作。

文化中国行

谚语里的节气·立秋

夏气渐消 秋韵始浓

□ 本报记者 张九龙

山东的蟋蟀全国闻名,泰安宁阳蟋蟀更被誉为“天下斗蟀第一虫”。立秋之后,每当晚夜来临,宁阳的庄稼地里,总会看到全副武装的捉虫人下地寻虫。

随着上海、江苏等地收购商陆续到来,宁阳黑风口蟋蟀交易市场也迎来开市。道路两侧,错落有致的遮阳棚下,为客商准备的桌椅整齐排列,蟋蟀罐等商品琳琅满目,“蟋蟀经济”火热启幕。

谚语说“立秋之日凉风至”。立秋,是秋季的第一个节气,从此夏气渐消,秋韵始浓。不过,这时山东气温仍然较高,各种农作物生长旺盛。鲁西北是产棉区,立秋开始给棉花“打头去心”。阳信一带会收集草、叶沤绿肥。诸城一带则“开沟”,即到地瓜田里,挖地瓜看看长势,估一估丰歉。

立秋是“四时八节”之一,“贴秋膘”体现着对立秋的重视。古时,人们会在这天称体重,并与立夏时进行对比。淄博有“啃秋”习俗,立秋吃西瓜;招远、龙口一带是“入伏的饺子,立秋的面”,长岛则是“立秋的饺子,入伏的面”;诸城和莱西等地别有特色,吃的是用豆末和菜煮成的菜肴,俗称“渣”。老话讲“青菜豆腐保平安”,当地认为,吃了“渣”能预防秋季腹泻等身体不适,日子会顺遂健康。

作者:秦绪荣(济南市非物质文化遗产代表性项目长清剪纸市级代表性传承人)
记者:张依盟

扫码查看
更多报道

“空中飞线”难题如何破解

栖霞市多部门协同参与,打响飞线专项治理攻坚战

□ 本报记者 董卿 杨秀萍
本报通讯员 蒋言芳 梁钦程

“我们这有几根电线杆倒了,掉下来十多条线缆,周边的汽车都没办法通行,能帮助处理一下吗?”“我家旁边有条线缆被风吹得一直在空中摇摆,能反映一下吗?”今年年初,栖霞市民热线中心高频接到市民诉求,反映部分街道存在空中线缆交叉重叠甚至低挂垂落等情况,既影响市容市貌又暗藏安全隐患。

飞线治理是城市精细化管理之需,更是居民安全舒适的生活之需。然而,飞线治理涉及面广、工程复杂、协调难度大,为破解这一难题,聚焦群众反映强烈的空中飞线问题,一场多部门协同参与的飞线专项治理攻坚战,被列入栖霞市“暖心工程”的首要事项中。

半年多时间过去,飞线治理成效如何?近日,记者行走在栖霞市的街头巷尾,发现城市空间正悄然发生改变:在人流量较大的民生路,“空中蜘蛛网”的景象已成为历史,抬头看到的是清爽明净的城市天际线;文化路上,各种线缆能入地的已全部入地,不能入地的被重新梳理捆扎,街道面貌焕然一新……

“以前一抬头就是乱糟糟的各种线,有的垂下来都快碰到头了,顾客

进出都提心吊胆的。”在民生路,水果店店主杨建玲指着店门口新改造的管线感慨,“现在线缆全埋到地下,路边的电箱也清理干净了,街面敞亮多了。”

刘志鹏是栖霞市文化路沿街一家汽车油漆店的老板,现在店面招牌上面的飞线已全部清理干净。“拔除多余的电线杆、拆除多余的线缆,车辆进出方便了不少,给我们的经营带来了许多便利。”刘志鹏说。

“整治空中飞线是一项既繁琐又细致的工作,在前期细致摸排的基础上,我们按照因地制宜、分类施策、精准治理的要求,采取管线入地、废弃剪除等方式,全域开展集中整治行动。”栖霞市综合行政执法大队城市管理中队负责人吴光磊介绍。

“今年以来,我们以‘暖心工程’为抓手,联合工信、供电、移动、联通、电信、广电、属地街道等部门单位,聚焦城区主次干路、背街小巷等,采取细致摸排、宣传动员、集中整治等措施,累计迁改强弱电线路30多万千米、清除废线20多万千米、拆除废弃电线杆200多根,城区飞线状况得到了有效改善。”栖霞市综合行政执法局党组书记、局长林京广表示。

眼下,随着越来越多的空中线缆“隐身”入地,栖霞市多条主次干道旁还多了几处城市文明新亮点,原本相貌

平平甚至锈迹斑斑的电箱柜被绘制上精美的插画,扮靓了周边街景。“我们按照‘一箱一主题、一箱一故事、一箱一景观’的理念,以景观、人文、民俗、人物等内容为主题,为电力、通信相关单位必须保留的箱体进行彩绘,使美化后的箱体与城市景观融为一体、相得益彰。”栖霞市综合行政执法局党组成员李鹏说。

为避免飞线问题反复出现,栖霞市还在“管”上下功夫,推动建立管线改造长效管理机制,推行“街长制”和马路一线办公等制度,发挥一线网格员、监督员的作用,排查整治飞线现象。同时,定期开展“回头看”行动,组织相关单位对反复出现的飞线问题逐一核查认领,明确整治任务、整治时间,按照“能入地的线路坚决入地、不能入地的按横平竖直绑扎整齐”的要求开展整治。

“飞线治理这样的小切口,也可以撬动城市空间、功能、品质的系统性提升,这正是我们探索城市现代化治理新路子的实践。”栖霞市副市长张海涛表示,飞线治理只是开端,栖霞市将顺势而为,围绕“井杆线缆、箱亭栏桩”开展全面整治,推动城市从“碎片化”改造向“全要素”系统提升,以绣花功夫雕琢打造有温度、有内涵、可触摸的品质之城。

(上接第一版)要学执着力,着重从“短平快”的错误政绩观中解放出来,不急功近利、不搞短视行为,努力创造经得起实践检验的业绩。

福建泉州企业数十年如一日深耕主业、追求极致的执着精神,是学习的榜样。山东晨昌新材料有限公司董事长王守君说:“一条拉链能坚持40年做到极致,一桶涂料创新30年达到‘高精尖’水平,这种对优势产业和单项冠军的执着追求,令人敬佩。”他坦言,他们与泉州同行相比,在投入强度、创新韧性和市场适应力上仍有差距,下一步将加大投入,加快创新,在对标中学习、追赶、超越。

(上接第一版)在加强要素保障助力企业发展方面,山东在用地、用能、融资、人才等方面发力。比如用地方面,推行长期租赁、先租后让、弹性年期出让等灵活土地供给方式,截至6月底,全省采取长期租赁方式供地1744.9亩,弹性年期出让方式供地4136.7亩。人才支持方面,支持民营企业招引优秀人才,今年上半年为195家民营企业新招收的352名符合条件的博士(后)发放生活补助2235万元。面向民营企业遴选11位泰山产业技能领军人才,支持期内为入选者发放个人补助及工作经费。

今年上半年,山东民营经济增加值254万亿元,同比增长5.7%,占GDP的比重达50.7%。记者从省发展改革委获悉,山东正开展服务民营企业专项行动,重点聚焦民营企业发展急需和生产经营中存在的突出困难,集中优质要素和政策资源,切实帮助企业解决问题。