

泰安好成果

创新绿色合成技术,实现高端碘酸盐的绿色智造与国产化突围,汉威集团——

# 为战略性新兴产业注入强劲“中国芯”

□记者 毕凤玲



■汉威集团产业园。 通讯员供图

在精密电子、高端医药等尖端领域,有一类看似微小却至关重要的材料——高端碘酸盐,其在提升激光器的输出功率与疾病成像的诊断清晰度等方面起着关键作用。过去,国内企业在这类产品的生产中存在质量不达标、生产过程不环保、能源消耗大等一系列问题,这很大程度上制约了该行业的发展,创新生产技术迫在眉睫。而今,在泰安这片创新的热土上,泰安汉威集团有限公司(以下简称“汉威集团”)历经十余年技术攻坚,凭借自主创新绿色合成技术,成功让基础原料转化为高端产品,实现了价值跨越。

走进汉威产业园的智能化生产车间,一条国际领先的碘酸盐生产线正平稳运行。与传统化工生产截然不同,这里没有刺鼻的气味和嘈杂的机械设备,只有精密控制的反应装置和循环流动的物料系统。通过创新性的绿色合成技术,汉威集团摒弃传统工艺中高氧化剂和污染性原料的使用,实现了生产过程的绿色转型。

记者了解到,这项突破性技术的核心在于其独特的反应机理和循环系统。整个生产过程实现了全物料循环利用,无任何“三废”产出,产品纯度达99.99%,超过行业99%的标准水平。这不仅解决了长期困扰行业的环保与安全难题,还提升了我国高端碘酸盐产品在全球市场的核心竞争力。目前,汉威集团的碘酸盐产品已成为国内激光器件、医疗造影剂等高端领域不可或缺的材料。汉威集团也成为国内重要的供应商,全球市场占有率稳居前列。

亮眼成绩的背后,是一条布满荆棘的创新之路。时间回溯到2018年,当时的中国,高端碘酸盐市场完全被海外几家企业所垄断,价格高昂、供应受限,严重制约了下游产业的创新发展。“我们毅然组建研发团队,踏上了漫长而艰辛的攻关历程,没有任何现成路径可循,研发过程犹如在黑暗中摸索前行。”汉威集团副总经理李贺存说,“最大的难关在于反应核心部件的研发,那段时间,汉威研发大楼的灯光常常彻夜长明,实验记录摆满桌面。

团队持续攻关,通过反复试验积累数据、调整参数,在专注研发中逐步实现技术瓶颈的突破。”

在此过程中,汉威集团大力实施创新平台建设跃升行动,建有山东省工程研究中心、山东省企业技术中心和山东省“一企一技术”研发中心3项省级研发平台,组建起高水平的专业研发团队,持续推进新技术、新产品的自主研发。汉威集团承担了多项省级和市级重点科研项目,包括“碘酸钾、碘酸钙绿色生产工艺产业化研究”“硫酸二乙酯的产业化研究”“氢溴酸加兰他敏的技术研究与产业化”,以及市重

点产业链“揭榜挂帅”项目“喹酸绿色生产关键技术研究及产业化”、市“双十工程”项目“盐酸莫西沙星手性中间体的技术研究与产业化”等。这些项目为企业技术积累和工艺优化提供了坚实支撑。2023年,该系列产品成功投产,并取得良好的市场反响,改变了我国该产品只能依赖高价进口的局面。

汉威集团的突破,其价值远超过企业自身。高纯度碘酸盐的国产化,增强了我国相关战略产业供应链的安全与韧性,为高端化工产业创新发展打开了新局面。目前,汉威集团已为全球超过5000家客户提供稳定优质的产品与服务,“碘酸盐绿色生产技术研究与产业化”项目荣获2022年中国产学研合作创新成果奖,项目团队获得2022年度泰安市职工创新创业竞赛二等奖。

站在新的起点上,汉威集团将继续深化“数一二”发展战略,聚焦营养品、生物医药、资源型产品、新材料“四大矩阵”产品,规划建设产业园项目生产基地,进一步扩大产能,拓展碘酸盐在新能源、生物医药等新兴领域的应用。

从技术突破到产业引领,从填补空白到走向世界,汉威的成长之路是泰安营商环境与企业创新精神的双向赋能。在这片创新的沃土上,更多的创新种子生根发芽,产业之花绚烂绽放,为中国制造向中国创造转变贡献智慧和力量。

## 重点播报

大数据平台实现全域可观、全线巡查、全程监测  
为泰山国际登山比赛增添“智慧”保障



■公共安全联合指挥平台。 通讯员供图

本报9月9日讯(记者 毕凤玲)8日,第39届泰山国际登山比赛暨第30届全国全民健身登山徒步活动成功举办。市大数据局依托公共安全联合指挥平台,充分发挥其在活动保障中的数据支撑作用,显著提高赛事保障的智能化、可视化、协同化水平。

市大数据局依托“城市大脑”指挥大厅音视频及大屏设备,为赛事指挥提供数据支撑及可视化服务,实现赛事全程动态跟踪及人流分布直观呈现,保障指挥中心与赛事组织、安保、医疗等各保障点位实时高效沟通与协同处置。

平台整合泰山景区、交警、城管等单位视频资源及参赛人员信息、应急资源分布等数据,筛选林校操场、红门、中天门、南天门等活动场所及沿线211路视频点位,按青年、中年、老年3个组别别图标注。通过全线视频巡查,覆盖主干道、出入口和人员密集区域,并与安保指挥和人力巡查形成联动,实现事件发现与调度指挥的高效协同。

平台借助客流态势分析、人员聚集识别等多种智能视觉算法,实现对红门、中天门、南天门等关键节点的人流量与秩序实时监控,及时疏导人群、控制密度,有效防范拥挤踩踏事故的发生,为运动员提供安全有序的登山环境;同时,整合泰山景区7个高点点位,运用AR增强现实技术,发挥高空瞭望范围广、精度高、无遮挡的优势,实现重点区域的实时动态掌控与实景指挥调度。

据介绍,市大数据局将持续优化平台功能,推动跨部门、跨层级协同共享应用,为公共安全管理提供更加坚实的技术支撑与保障。

## 探秘泰安豆腐宴 感受传统美食魅力

9月9日,泰山区泰安街道金山社区组织居民走进泰山豆腐文化展览馆,带领居民探寻传统民俗文化,让千年饮食智慧在邻里互动中焕发新活力。

活动以“文化讲解+老物件展示”为主要形式,现场石磨、木榨、滤浆布、风箱等承载着岁月痕迹的制作工具依次排开供居民观赏。展馆讲解员从泰山脚下独特的豆腐制作技艺,到豆腐宴在节庆贺岁、待客迎宾等场景中的广泛应用,再到豆腐与泰安地域文化的深度关联展开深度讲解,让大家对这道家乡美食背后的民俗内涵有了全面认识。

此次活动以泰山豆腐宴为纽带,不仅让居民近距离感受本土民俗魅力,还以民俗文化为桥梁拉近了邻里距离,让传统饮食文化走进居民日常生活。

记者 杨文洁/文 通讯员供图



## 泰安公交与山东顺丰签约,全市首家“e路丰店”正式启用 公交物流跨界联合 资源实现互补共享

本报9月9日讯(记者 温雯)8日上午,泰安市公共交通有限公司(以下简称“泰安公交”)与山东顺丰速运有限公司(以下简称“山东顺丰”)在泰安公交总部举行“邮快公交齐发力,顺丰协同筑民生”合作签约仪式,全市首家“e路丰店”同步启用。

“e路丰店”是什么?据泰安公交相关负责人介绍:“e路丰店”是泰安公交和山东顺丰联合打造的物流快递校外劳动实践600余次,参与学生24万余人次,不断提升劳动育人实效。

体育磨炼意志。篮球、足球、羽毛球、武术、攀岩……在各中小学校的操场上、体育馆里,学生们尽情运动的身影随处可见。全市严格开齐开足体育与健康课程,全面开展“阳光大课间”、课后体育活动,完善“市、县、

中心供顺丰使用,解决了顺丰之前中转中心面积不够大的问题。”

记者在“e路丰店”看到,传送带将一部分快递包裹从货车中运送出来,工作人员在传送带旁进行分拣。另一部分已经分拣好的快递通过笼车装载,这种笼车的长宽高分别为1米、1米、1.8米,主体是像笼子一样的立方体,下方装有4个轮子,方便快递员工作人员将快递分类派送,提高工作效率。“如果场地面积不够,就无法使用这种笼车,分拣效率大打折扣。”山东

顺丰鲁西区泰西片区负责人介绍说。这样的跨界联合,既盘活了泰安公交的闲置资源,又解决了物流公司场地紧张的问题,更优化了周边居民、企业的快递收发、物资配送等服务,是泰安公交一次“公益性+市场化”的转型尝试。

泰安公交相关负责人说,此次“公交运力+物流网络”的创新融合,将围绕“客货联运体系搭建”“基础设施协同”两大路径深化合作——依托公交线路路拓展物流末端触达能力,优化场

站空间利用率以构建集约化运营节点,最终实现国企资源盘活与民生服务升级的双赢。

近年来,泰安公交积极探索“公益性+市场化”运营模式,通过发展定制公交、开通旅游专线、在场站投放便民设施等举措,持续拓展服务边界。此次启用“e路丰店”只是双方合作的起点,今后,双方将在场站资源配置、人力资源共享用工等领域展开深度合作,为城市发展及民生改善贡献更多力量。

(上接01版)我市在全市中小学推进实施“首课思政负责制”,构建起“人人讲、科科讲、天天讲”的思政教育新格局;还联合山东农业大学、泰山学院成立泰安市大中小学思政课一体化建设指导中心和建设共同体,持续完善“名师引领+全员培训”教师培养体系。

劳动融合育人。我市持续推进全环境立德树人,大力实施“劳育促五育”行动,制定2025年全市中小学校外劳动实践安排“一张表”,开展多样化校外劳动实践600余次,参与学生24万余人次,不断提升劳动育人实效。

体育磨炼意志。篮球、足球、羽毛球、武术、攀岩……在各中小学校的操场上、体育馆里,学生们尽情运动的身影随处可见。全市严格开齐开足体育与健康课程,全面开展“阳光大课间”、课后体育活动,完善“市、县、

校、班”四级体育比赛体系,27所学校被命名为“全国青少年校园足球特色学校”。全市3.1万名学生参与2025年度全市中小学生登山暨中华泰山学生礼活动,锻炼了身体、磨炼了意志、涵养了品德。

美育浸润人生。我市还深入开展“美育浸润计划”,开展2025年全市中小学生艺术展演活动,不断推动非遗文化进校园。

**聚焦职教发展 搭建学生成长“立交桥”**

我市制定了《泰安市推动职业教育高质量发展行动计划(2024-2026年)》,成立全市职业教育发展共同体,加快构建市属高职院校为主导、中职学校为主体、合作企业深度参与的职教办学模式新机制。

目前,全市5所中职学校建设为山东省高水平中等职业学校,3所高职院校建成6个省级高水平专业群,省级中职特色专业建设项目实现了县(市、区)全覆盖;2所技工院校被认定为国家级高技能人才培训基地院校,2所院校成为世界技能大赛中国集训基地院校,岱岳区、宁阳县先后获评山东省职业教育发展成效明显的县。

全市中职、高职、本科贯通培养体系初步形成:市属3所高职院校举办“3+2”高职本科贯通培养,9所中职学校开设“3+4”中职本科贯通培养、中高职“三二连读”、联办五年制高职等贯通培养。同时,我市着力提升职业院校实训能力,投资2.87亿元的泰安市大型仿真实训基地已竣工,规划投资3.6亿元的泰山职业技术学院综合实训中心启动建设。我市职教学子在

国赛、省赛中获奖数量和等次连续三年稳定增长,在金砖国家职业技能大赛中连续两年斩获国际金奖。

我市更新发布高校专家、科技成果、人才“三张清单”,为企校三方精准对接提供支持;推动驻泰高校围绕泰安产业需求新增专业119个,成立市现代产教联合体2个、行业产教共同体4个,校企合作共建产业学院63个、科技创新平台项目71个,开设各类“订单班”“冠名班”161个。

春华秋实,桃李芬芳。我市围绕让教育改革发展成果更多更公平惠及全体人民,持续发力,让一项项“民生愿景”正逐一变成“幸福实景”。在教育现代化的新征程上,我市将不断增强教育创新跨越的动力与活力,努力办好人民满意的教育,为教育强国建设作出新的更大贡献。



9月6日,省委党校(山东行政学院)干部继续教育学院泰安分院在在职研究生班2022级毕业暨2025级开学典礼在市委党校举行。 典礼上,有关领导为学员颁发了荣誉证书和毕业证书,毕业学员和新生学员代表分别作了交流发言。 2022级毕业学员和2025级新生学员、校(院)有关处室负责同志200余人参加典礼。 通讯员 赵爽 文/图

## 乡村振兴齐鲁样板 村村有好戏 一村一年一场戏 传递文明新风尚



■乐器合奏《哪咤》演出现场。 通讯员供图

本报9月9日讯(记者 刘小东 通讯员 宋璐璐)8日,泰山区上高街道“美丽上高”一村一年一场戏文化巡演走进北高村。

演出在乐器合奏《哪咤》中拉开帷幕,紧接着,形式多样、内容丰富的节目轮番上演。韵味十足的经典戏曲选段让老年人如痴如醉,老年秧歌队带来的音乐情景剧紧扣农村生活实际,在笑声中传递着文明新风尚。演出结束后,村民表示,节目不仅好看,还让他们更加了解了北高村的文化,以后要把这些文化传承下去。村民的话充满了对此文化巡演的认可与喜爱,也反映出他们对精神文化生活的强烈渴望与追求。

此次文化惠民演出活动不仅是一场简单的文艺表演,更是一次文化的滋养与精神的凝聚。活动成功地将优质文化资源送到了村民“家门口”,把公共文化服务的触角延伸到了基层最末梢,有效满足了广大群众对美好生活文化生活的期待。