

探索设计与制造融合，提升产业竞争力与城市国际影响力

工业设计大会，为烟台带来什么？

□ 本报记者 冯彦文
本报通讯员 孙凯 刘琛

提升工业形象和国际影响力

世界工业设计大会是全球61个国家和地区的设计机构、企业院校等联合发起的国际设计盛会。自2019年起，已在烟台连续成功举办四届，配套举办70余场线上线下专业论坛，邀请国内外主旨演讲嘉宾130人次，最高同时在线观看770万人，吸引现场观众超过50万人。

2023年，烟台市13家工业企业产值过百亿元，上市公司达到64家。万华、中集来福士、杰瑞等一批企业在“大国重器”中占有一席之地。截至目前，共培育国家级专精特新“小巨人”企业136家，拥有省级专精特新中小企业1394家，省级及以上制造业单项冠军企业111家、瞪羚企业264家、独角兽企业7家，均居全省前3位。

“这些成绩的取得，得益于烟台抓好制造业优质企业培育的同时推动产业融合发展。”烟台市工业和信息化局党组书记、局长张宏表示，通过不断完善国家、省、市工业设计中心梯次培育体系，烟台获评国家级工业设计中心6个、省级44个、市级304个。

此前，世界工业设计大会已在烟台举办四届，烟台抢抓办会机遇、谋划品牌活动，先后举办2届中国优秀工业设计奖颁奖展览、2届“省长杯”工业设计大赛颁奖展览、5届“市长杯”工业设计大赛等重量级活动。同时，烟台“明远杯”“南山智尚杯”和“明石杯”创新创业大赛等本土设计赛事形成品牌、亮点频出，进一步提升了烟台的工业形象和设计影响力。

助力工业向上攀升

烟台艾迪精密机械股份有限公司以液压破碎锤、快速连接器等工程机械属具的研发生产为起点，逐步成为一家高端装备制造企业，如今跨界突破了行业难题，从无到有研发出“行星滚珠丝杠”，拿到了本届“市长杯”工业设计大赛金奖第一名。

行星滚柱丝杠将旋转运动高效地转化为直线运动，与传统的丝杠相比，行星滚柱丝杠采用了更多的接触点，极大地提升了其承载能力。此前主要靠进口国外产品，技术受制于人。2021年底，艾迪精密专门成立传动事业部，100余人攻坚克难，解决了多项技术难题。

“别看这小小的一个零部件，可以承载极高的重量。”艾迪精密传动事业部产品销售经理王明禄介绍，每个滚柱同时受力接触，相同载荷情况下，行星滚柱丝杠体积比滚珠丝杠小1/3的空间，寿命却是滚珠丝杠的15倍。

行星滚柱丝杠在机器人、数控机床、冶金设备、石油机械、航空航天等领域均有广泛应用，是机械加工制造领域的重要一环，新产品的面世意味着掌握了自主权，推动了相关产品的更新迭代。

山东港口烟台港股份有限公司汽车码头

◆“产业因工业设计而更具活力，世界因工业设计而更加美好。”9月20-22日，2024世界工业设计大会在烟台八角湾国际会展中心举办，这是烟台第五次“牵手”世界工业设计大会。作为全球工业设计领域最有影响力的峰会，能为烟台带来什么？

借着世界工业设计大会的影响力，越来越多的国家认识烟台、来到烟台，烟台这座美丽而又工业实力雄厚的海滨小城逐渐走进国际视野。通过此次大会，烟台展示了其独特的工业魅力与创新能力，同时吸引了更多设计人才和企业关注烟台。



9月20日，山东省“省长杯”工业设计大赛获奖作品以及全国数百家创新企业的优秀设计成果等500余件作品精彩亮相2024世界工业设计大会。图为参展人员饶有兴致地研究TR100大型垂直起降无人运输机。

分公司在展会上带来了“大家伙”——车辆智能运转装备（AT-AGV），产品目前广泛用于堆场内商品车的水平搬运。

“以前在夏季高温环境下，运转装备车作业过程中不能开空调甚至开窗，对作业人员是极大的考验。现在，只需要坐在办公室里看着大屏幕，动动手指设定程序即可。”烟台港车辆智能运转装备项目技术人员周珂介绍，这是烟台港打造智慧化港口的缩影。

“我们配备了北斗卫星导航系统和多线激光雷达，可以实现精准定位、自适应巡航、路径规划、智能避障、标准对接等功能。”周珂表示，智能运转装备既解决了人工作业效率低、运营成本高、安全隐患多等

问题，也避免了高温、雨水等恶劣天气的影响，并且将最高行驶速度提升到了25千米每小时。

在传统工业领域，工业设计正推动产品加速转型升级，助力工业向上攀升，向着数字化、智能化、绿色化的方向大步前行。

引领产业快速发展

“工业设计其实是个解决问题的过程。”在山东省工业设计研究院工业设计总监李承龙看来，新产品乃至新产业，往往源自工业设计的灵感与创新。

作为智能制造领域全国唯一的国家级工业设计研究院，山东省工业设计研究院于

2019年落户烟台高新区工业设计小镇，业务内容涵盖工业设计、品牌设计、原型制作三大板块。

“原型工厂负责将企业的需求和想法转化为实际的产品。”李承龙说，“我们拥有集产品设计、结构设计、小批量电子电控、首台套、原型样机、系统集成及测试验证等于一体的产品研发服务和孵化平台，最大优势在于效率高，能够有效降低企业设计成果转化成本，提高市场响应速度。”

在原型工厂的推动下，北京冬奥會中国国家队特种装备“雪蜡车”以及面向450公里时速的中国高铁高端一等座椅等前沿产品相继问世，以工业设计为“金钥匙”打开新质生产力的事例，正在不断涌现。

□记者 冯彦文 报道

今年以来，烟台法院执结拖欠民营企业、中小微企业案件3200余件

下足司法硬功夫 优化营商环境

□记者 杨秀萍
通讯员 郭宏伟 报道

本报烟台讯 近日，烟台市人民政府新闻办公室召开“营商环境创新行动”主题系列第三场新闻发布会。会上，烟台市中级人民法院党组成员、副院长王桂一介绍法院系统在优化法治化营商环境，提供司法保障方面的举措。

“良好的营商环境是企业生存发展的沃土，法治是最好的营商环境。”王桂一介绍，2024年以来，全市法院聚焦“公正与效率”工作主题，坚持为大局服务、为人民司法，充分发挥审判职能作用，坚持双赢多赢

共赢理念，积极营造优质法治化营商环境，努力为全市经济社会高质量发展提供有力司法服务和司法保障。

做深府院联动，协同联动营造依法依规治理环境。烟台法院联合烟台市政府出台《关于全面建立府院联动机制的意见》，陆续召开全市破产、诚信社会、依法行政、金融等领域府院联动会议，进一步推进依法行政和公开司法有效衔接，形成优化法治化营商环境合力。

做优多元解纷，协同联动营造平稳安全和谐环境。烟台法院坚持把诉前调解作为解决纠纷的优选项，持续释放“握手烟和”品

牌效能，进一步规范完善诉调一体化办案模式，目前已分层次吸收616个调解组织参与诉前调解，诉前成功化解纠纷42583件。

“我们还做强破产审判，协同联动营造进退有序竞争环境。健全‘府院联动、市场导向、差异处置、专业审理’的破产处置模式，深化‘府院联动·助企重生’破产审判品牌建设，充分运用预重整等工作机制，审结破产案件60件，重整成功6家企业，盘活资产近14亿元。”王桂一介绍。

烟台法院努力做精知识产权审判，协同联动营造充满活力创新环境。深化知识产权“司法+行政”“一站式”服务，全面构建

知识产权一体化保护框架，实现“1+N”综合保护的最佳效果，审结案件737件，审理的某文化传媒公司侵害摄影作品信息网络传播权案入选山东法院十大知识产权典型案例。做实执行工作，协同联动营造诚信经营市场环境，坚持强联互动、纵深推进、综合治理“执行难”，推动建立“党委领导、法院主办、主管部门协同配合”的工作机制，组织开展涉企执行专项活动145次，灵活运用“放水养鱼”、分期履行和企业信用修复等执行措施，今年以来，执结拖欠民营企业、中小微企业案件3200余件，执行到位金额21.76亿元，为390余家企业修复信用。

烟台—岛屿国家绿色低碳发展交流大会召开

□记者 邢金钰 报道

本报烟台讯 9月22日至24日，由山东省人民政府外事办公室、烟台市人民政府主办，烟台市人民政府外事办公室承办的“烟台—岛屿国家绿色低碳发展交流大会”在烟台召开。来自加勒比地区、太平洋地区及欧洲地区的多国驻华使节与国际海洋碳汇产业组织、C40城市气候领导联盟、小岛屿国家联盟等国际组织代表齐聚烟台，共同探讨减缓气候变化速度、降低温室气体排放、改善生态环境质量的方法和路径，搭建交流合作平台，促进绿色低碳发展。

23日上午，举行了“国际海洋碳汇产业组织”秘书处揭牌仪式，全球首个专注于海洋碳汇产业的国际组织秘书处正式落户烟台。同时，大会发布了《长岛国际零碳岛屿旅游业气候行动与碳中和倡议书》。烟台市与圭亚那合作共和国乔治敦市、密克罗尼西亚联邦科洛尼亚市签署建立友好合作关系协议，进一步扩展了国际“朋友圈”。截至目前，烟台已与全球28个国家的54个城市建立了友好（合作）关系。

烟台2024年家电以旧换新启动

□记者 从春龙 报道

本报烟台讯 9月25日，记者从新闻发布会获悉，烟台市2024年家电以旧换新促消费活动时间为自家电以旧换新实施细则发布之日起至12月31日。在政策实施期内，个人消费者直接购买新家电或者交售旧家电并购买新家电，均可享受家电以旧换新补贴。本次活动与中国建设银行烟台分行合作，利用建行生活App平台发放补贴券。

补贴范围包括2级及以上能效或水效标准的冰箱（含冰柜、冷柜、冷藏冷冻箱、冰吧）、洗衣机（含洗烘一体机、烘干一体机）、电视（含激光电视、智慧屏）、空调（含中央空调外机）、电脑（含平板、一体机、笔记本、台式）、热水器（含电热水器、燃气热水器、空气能热水器）、家用灶具（含集成灶）、吸油烟机 etc 等8类。非以上列明的类别不参与补贴。

对消费者购买2级能效或水效标准的家电，按照产品最终销售价格的15%给予补贴，购买1级能效或水效标准的家电，额外再给予产品最终销售价格5%的补贴。每位消费者购买每类产品可补贴1件，每件补贴不超过2000元。消费者在参与家电以旧换新活动时，可叠加享受企业优惠政策。

共富工坊推动乡村经济转型升级

□记者 杨秀萍 通讯员 王伟 报道

本报莱阳讯 今年以来，莱阳市穴坊镇依托“跨村联建”示范区，通过村企结对、社企联建形式，推动建成产业赋能企业、定向招工式、电商带动式共富工坊，激活农村产业全链条转型升级，实现农民增收、企业增效、集体增富。

穴坊镇建立“抱团企业+合作社+农户”结对联建机制，推动以聚丰源果蔬专业合作社为代表的7家村级合作社与供销社、农商银行等9家服务机构和企业开展抱团合作，推动农技服务、金融服务、农资配送等10项助农服务落地落实。

粮食工坊、服装工坊、电商工坊是穴坊镇重点打造的三大共富工坊。其中，粮食工坊由“梧风之鸣”示范区党委牵头，打造集粮食全产业链服务、农产品深加工等于一体的产业赋能式共富工坊。服装工坊依托全镇服装企业的优势，通过“村党支部+服装企业+工坊+村民”模式，打造定向招工式共富工坊。

细挖机构编制数据潜力 提升管理质效

□记者 冯彦文 通讯员 王艳芳 报道

本报招远讯 今年以来，招远市委编办细挖机构编制数据潜力，切实提高机构编制统计数据质量和管理服务水平。

在强化信息准确性方面，明确专人负责台账维护及更新机构编制人员变动数据，做到一变动一调整，实现业务办理与系统维护更新“无缝衔接”，做到“日更新、周维护、月校对”。在优化数据监测方面，充分利用干部人事编制一体化应用平台“智慧督查”功能，“一键”校验在机构运转、人员信息维护和领导职数执行等方面存在的12类问题情形，并主动提醒有相关情况的部门单位，有效提升机构编制监督检查工作效率和信息化水平。在数据运用方面，以实名制数据为基础，每年选取8-10个部门围绕职能配置、机构设置、人员编制配置等方面实地调研，对机构设置、编制调整等数据指标进行更新完善并研判其科学性和合理性，为优化机构编制资源配置提供参考依据。

龙口高新区构建基层治理新格局

□记者 从春龙 通讯员 吴志远 报道

本报龙口讯 今年以来，龙口高新区（东江街道）紧盯基层治理，持续聚资源、强机制、优服务，灵活运用民情日记等有力手段，有效构建基层治理新格局。

龙口高新区通过龙口法院探索形成“法润芝阳”诉源治理的“一单四办”工作法，加强矛盾纠纷源头预防、前端化解和关口前移工作；有效整合信访、综治、司法、民政、人社、残联、妇联等7个职能部门力量，实现“入驻式”办公。先后成立了物业纠纷、农民工欠薪、不动产交易、村级矛盾4个特色调解组织。同时，按照“常规+特色”设置标准，在村级和社区层面全面展开一站式矛盾纠纷调解工作；基层工作人员深入一线，通过走访、座谈等方式，了解群众的生产生活状况、思想动态和诉求愿望，并详细记录在民情日记中，定期对民情日记进行梳理分析，找出共性问题和个性问题，为制定治理措施提供依据。通过“民情日记工作法”党员干部还能主动发现矛盾“苗头”，将矛盾纠纷化解在萌芽状态。

烟台市运载火箭海上发射及可重复使用技术重点实验室获批建设

汇聚专家智囊 破解行业难题

□记者 杨秀萍
通讯员 李林玉 报道

本报海阳讯 日前，烟台市运载火箭海上发射及可重复使用技术重点实验室获批建设，系海阳市筹建的首家重点实验室。

航空航天领域一直是高科技和国家强大实力的代表。随着近年来低轨互联网星座的兴起、航天技术的不断成熟，航天发射、飞行及应用逐渐飞入寻常百姓的视野，这些都意味着大航天时代即将到来。

如何解决行业 and 产业发展卡脖子问题？运载火箭海上发射及可重复使用技术重点实验室成为开展基础研究与应用研究的重要载体。记者了解到，运载火箭海上发射及可重复使用技术重点实验室是烟台市科技创新平

台体系的重要组成部分，聚集和培养优秀学术带头人及创新团队。承建单位东方空间技术（山东）有限公司是一家致力于打造一次性使用、可回收重复使用和载人飞行等系列化、多样化的空运运输产品的高科技企业。

烟台市运载火箭海上发射及可重复使用技术重点实验室的获批，将为海阳市聚集一批航天领域国内顶尖的科研人才和专家团队，建设完备的航空航天科研能力，开展前沿科学研究和技术创新。通过开展共性技术研发，实验室将推动先进运载火箭领域的科技进步，为海阳市航空航天产业发展注入新的动能。

目前，实验室已完成“引力一号”运载火箭的研制和飞行试验，在中大型运载火箭

海上发射技术和可重复使用运载火箭技术研究方向上已投入研究经费超过1000万元。

高精尖硬件铺路，软件实力不可小觑。实验室现有人员24名，包括9名高级工程师，其中，省泰山产业创新领军人才2名。实验室主任布向伟毕业于哈尔滨工业大学和中国运载火箭研究院，他长期从事运载火箭技术研究，在飞行器总体技术领域有丰富的工程实践经验，担任引力系列运载火箭总指挥，主持完成了“引力一号”运载火箭的各项研制工作和“引力一号”4大关键技术群的攻关，创造了世界运载能力最大的固体运载火箭纪录，将我国固体运载火箭发射能力提升到2.8倍、发射成本降低25%，综合性能达到国际先进水平。

未来三年，实验室拟通过以一型运载火箭为牵引，带动多个关键研究方向的全面发展，通过三年建设期，研究人员将达到30名以上，累计发表论文或申请专利不低于30项，在中大型运载火箭海上发射技术及可重复使用运载火箭研究领域取得行业领先的优势。

全省唯一一家核电领域的技术创新中心——山东省核电技术与安全技术创新中心，航空航天领域的首家院士工作站——李德仁院士工作站……近年来，海阳市深入实施科技创新平台提升工程，高起点谋划、高标准建设，一大批优质平台不断建成投用。与此同时，优势产业与优质平台强强联合，大幅提升了全市的自主创新能力。