

“山东元素”闪耀世界工业设计大会

第四次落地烟台，山东已累计培育国家级工业设计中心43家

文/片 记者 闫丽君 李雯娅

山东造产品频频出圈 全自动元宇宙VR 智能制造生产线亮相

大会期间，三个会场同步展出了2022年中国优秀工业设计奖和山东省第四届“省长杯”工业设计大赛获奖作品以及烟台市第四届“市长杯”工业设计大赛获奖的部分作品。

步入主会场展馆，你就会被各种炫酷的新设计和新产品所吸引，从极具前瞻性的“纯电动载人飞行器”“TIMA电动概念轿跑车”等到和人们生活息息相关的“制冷油烟机”“智咖机器人”“跨界针织衫”等，数百件新创意涵盖了航空航天、智能机器人、电子信息、文化创意等多个领域。

偌大的展厅里，山东元素格外引人关注。像代表前沿科技的全自动元宇宙VR智能制造生产线，一组小而精的黑盒子摆在那里，颇带几分神秘感。对此，歌尔股份有限公司G事业群研发总监杨传龙告诉记者，这是业内首条专业生产元宇宙产品的全自动化生产线，以高端VR为主，是目前VR行业单体规模最大的自动化生产线，全球市场占有率最高的VR产品全部由该生产线完成。“VR生产设备对生产线的灰尘判定和洁净度要求极高，达到了微米级别。”杨传龙说，“我们的这条生产线具有100%自主知识产权，采用类半导体不锈钢制作的框架外观，搭配空气洁净过滤系统，达到动态百级环境，其组装精度和稳定性均领先行业水平，就是要打造更逼真的沉浸式视觉体验。”

和歌尔类似，同样要打造逼真舒适穿衣体验的鲁泰纺织，凭借“跨界针织”的设计理念出圈。现场悬挂的衬衫看上去与普通衬衫并无区别，但细看更挺括、细摸更舒适。“跨界针织就是有机织外观、针织内涵、高针高密、挺括保型。”鲁泰纺织股份有限公司面料馆负责人于收良告诉记者，“跨界针织突破了14项关键技术，通过2项专利，自2021年推出后，累计已接受此类产品生产订单超过1000万米，创造产值超过3亿元。”而“跨界针织”也获“省长杯”工业设计大赛第一届纺织服装分赛金奖、山东省第四届“省长杯”工业设计大赛铜奖。

在马山寨的世界设计公园展区内，艾睿光电面向高阶自动驾驶的智能车载红外感知系统获得了烟台市第四届“市长杯”工业设计大赛的银奖。据了解，目前自动驾驶多为L2、L3级。艾睿光电这个系统集红外夜视成像、目标检测、车道线检测、防碰撞预警等功能于一体，在光照变化、雨雪、雾、扬尘等特殊环境下仍具备极好的感知能力，推动自动驾驶向L4、L5级迈进。

除此，还有潍柴动力股份有限公司的“51%热效率发动机”、在今年天猫“双十一”的预售榜单中战绩突出的国货新品牌osak橙飒卡超静音高速吹风机等在此次大会上集中亮相，为大会锦上添花。

“含绒量”改为“绒子含量”，新国标落地后首个销售季 买羽绒服当心商家拿“老标准”说事儿

今冬是羽绒服新国标4月份落地后的第一个销售季。新国标最大亮点是把信息表里的“含绒量”修改为“绒子含量”。记者近日了解到，虽然很多线下羽绒棉服已经把吊牌换成了“绒子含量”，但是不少线上商家在介绍和详情页中仍以“含绒量”为主要介绍标准。

今年年初，我国发布了GB/T14272-2021《羽绒服装》标准（以下简称新国标），并于今年4月1日正式实施。其中，新国标明确把“含绒量”修改为“绒子含量”。

今冬也是羽绒服新国标实施的首个旺季，记者在部分实体店发现，店内销售的羽绒服吊牌大部分已经没有“含绒量”的标注，只有“绒子含量”，少部分商家既标注了“含绒量”又标注了“绒子含量”。



11月11日—13日，由工业和信息化部、山东省人民政府共同主办的2022年世界工业设计大会在山东烟台举办。作为全球工业设计领域规格最高、最具影响力的国际盛会，这是第四次落地山东烟台。

近年来，山东省坚持把创新摆在核心位置，以实施“十大创新”行动为统领，把工业设计作为赋能制造业高质量发展的重要引擎，一批工业设计资源汇聚山东，一批工业设计创新成果走向世界。大会期间，记者发现，众多“山东元素”在大会上闪耀出圈。



鲁泰纺织的跨界针织衫



获铜奖的GBT217大型专业演奏用三角钢琴

山东造雪蜡车喜摘金奖 全省工业设计 相关从业人员近2万人

大会期间，举行了2022年中国优秀工业设计奖颁奖仪式，共有59件产品（作品）分获金银铜奖。其中，山东省工业设计研究院有限公司申报的北京冬奥会中国国家队雪蜡车夺得金奖；歌尔股份有限公司的“全自动VR产品智能生产线”获得银奖；烟台博斯纳钢琴制造有限公司申报的GBT217大型专业演奏用三角钢琴和潍柴动力股份有限公司的“51%热效率发动机”获得铜奖。

服役于北京冬奥会中国国家队的雪蜡车回到烟台来到展会，吸引了众人围观。这是我国第一台自主研发制造的雪蜡车，采用全产业链协同设计模式，总体布局，总体集成，人机环境一体化设计，集新能源车载平台、智能可扩展箱体、清洁高效雪蜡台、太阳能发电系统于一体。整车分为七大功能区域，展开面积达到同类产品全球最大——92.5平方米，填补了国内空白，北京冬奥会期间，为中国国家队训练备战和比赛提供了有力保障。

现场，哈工大烟台研究院能源动力专业学生国纪龙看到展台上的钢琴无人弹奏，便坐下弹起来，一首优美的《致爱丽丝》从指尖传来，引起了女生们的阵阵欢呼。据

了解，国纪龙用的钢琴正是获铜奖的GBT217大型专业演奏用三角钢琴，完全由烟台博斯纳钢琴制造有限公司具有三十多年钢琴设计、制造经验的高级技术专家独立自主设计完成，打破了三百年来西方对高端专业演奏钢琴的垄断，音质和音色独具一格，低音醇厚、圆润、延音持久绵长，可达到8—10拍以上，中高音明亮、通透、悦耳，在2020年还荣获了“中国轻工业联合会科学技术进步奖”。

沉甸甸的奖杯背后，是山东省抢抓全球工业设计高地的决心和环境部署。

山东省工业和信息化厅副厅长孔庆成在10月28日山东省举行的“2022年世界工业设计大会”新闻发布会上曾介绍，山东相继出台推进工业设计发展的发展规划和政策措施，形成了较为完整的政策体系。目前，已有12个市举办市级工业设计赛事，激发了全省工业设计发展的积极性。据不完全统计，全省工业设计相关从业人员近2万人，26所高校开设相关专业，为全省工业设计产业发展提供了人才支撑和智力保障。

数据显示，山东已累计培育国家级工业设计中心43家，省级工业设计中心558家；培育国家工业设计研究院1家、国家院培育对象2家，省级工业设计研究院2家，数量均居全国前列。工业设计中心覆盖了装备制造、新一代信息技术、新能源新材料等多个行业和全省16市，培育了一批工业设计骨干力量。

■延伸阅读

创建设计之都 广邀百位城市合伙人

世界工业设计大会是工业和信息化部在工业设计领域主办的唯一国家级活动，已经成为业界交流合作的重要平台。今年，是大会第四次在烟台举办。那么，为什么如此重要的大会能频频“牵手”烟台？

对此，中国工业设计协会副会长、西北工业大学工业设计研究所所长余隋怀分析称，原因主要在两点：一方面是烟台雄厚的工业基础底蕴；另一方面是山东省政府和烟台市政府高度重视工业设计产业链的发展，营造了浓厚的工业设计发展环境，主观客观因素共同作用为工业设计发展拓展出了新空间，使更多的工业设计资源在烟台聚集。

客观上，烟台有着雄厚的工业基础底蕴。先后孕育了张裕酒、宝时钟、三环锁等一批百年民族工业品牌，以及万华、杰瑞、中集来福士等一大批知名企业，建立了门类齐全、配套完善、优势突出的工业体系。去年，烟台作为全国唯一入选的地级市，与上海浦东新区、重庆、深圳一同获评工业设计特色类示范城市。

主观上，烟台高度重视工业设计产业的发展。明确提出“全力创建世界‘设计之都’”的目标定位，设立了最高额度为1000万元的专项奖励资金，在全社会营造了尊重、关注和崇尚工业设计的良好氛围。今年以来，又将工业设计纳入全市16条产业链重点培育，制定了《烟台市工业设计产业链“链长制”实施方案》，构建起“链长统领链条、链办建在园区、链主领航建链、链办部门联动”的支撑服务体系，全力推动工业设计产业集聚发展。

到目前为止，烟台市已培育出国家级、省级、市级工业设计中心分别为5家、44家和252家，数量均居全省前列。成功落户世界设计产业组织并启动智能设计共享云平台，烟台被世界工业设计大会组委会授予TIA创新城市奖。凭借工业设计的特色优势及创新实践，烟台被工信部评为首批国家级工业设计特色类服务型制造业示范城市。

在大会开幕式上，烟台为中国工业设计协会会长刘宁、上海设计之都促进中心理事长张展、WDW世界设计周城市网络国际执委孙群等15位专家发起人颁发创建设计之都“城市合伙人”聘书。来自英国、意大利、荷兰、日本、韩国以及北京、上海、深圳、武汉等国家和城市的100位知名高校专家和产业创新领袖成为烟台创建设计之都的“城市合伙人”。可以预见，在因工而兴、因工而强的烟台，今后，将与各创意城市、创新智库共享机遇、共创未来。



扫码下载齐鲁壹点
找记者 上壹点

编辑：武俊 美编：继红 组版：侯波

免申即享，稳岗返还补贴正在派送 提醒：还未进行稳岗返还信息确认的企业要抓紧

记者 赵清华 通讯员 苏春海 王磊

记者从济南市公共就业服务中心获悉，截至目前，济南市已向11.9家企业“点对点”推送稳岗返还提醒确认信息，共为7.6万家符合条件的企业发放稳岗返还资金5.7亿元，稳定岗位127.6万余个。

济南市公共就业服务中心温馨提醒：今年稳岗返还政策截止到2022年12月31日，符合条件的企业需完成稳岗返还线上信息确认，经区县经办机构审核认定、公示后，资金通过“社银直连”方式发放到企业银行账户。

按照政策要求，今年济南市对正常生产经营、合法守信、连续足额缴纳社会保险费12个月以上以及2021年度裁员率不高于5.5%（30人及以下企业裁员率不高

于20%）的企业，采取“免申即享”的方式，继续实施失业保险稳岗返还政策。返还比例较上年大幅提升，其中大型企业返还比例由上年的30%提高到50%，中小微企业返还比例由上年的60%提高到90%。

10月20日，普联软件股份有限公司收到一笔约为25万元的稳岗补贴。“感谢人社部门送来的政策‘红利’，公司往年都是把这笔钱用于员工的技能提升培训，而今年收到的补贴比去年多了将近一倍，真是诚意满满。”普联软件股份有限公司财务部白洁告诉记者。

稳岗返还线上信息
确认操作指南

