

2026“明石杯”微纳传感技术与智能应用赛落幕

国创中心助推打造“中国微纳谷”

8月23日，烟台大学八角湾校区。2026年中国大学生机械工程创新创意大赛·第七届“明石杯”微纳传感技术与智能应用赛总决赛在此落下帷幕。402支参赛队伍从961支报名队伍中杀出重围，会师总决赛。228个项目分获各组别一二三等奖。在随后举行的“第八届微纳传感技术与智能制造院士专家对话会”上，中国工程院院士黄庆学建议，各方合力将烟台打造成创新高地、产业转化高地。

七年成长

从萌芽到参天大树

“明石杯”微纳传感技术与智能应用赛自2020年8月在烟台启动以来，已连续成功举办了七届。从最初的165件作品到今年的961项有效作品，这项赛事已成为中国微纳传感与智能应用领域最具权威性和最高专业水准的大学生竞赛。

本届大赛以“微纳智感·感知纳微”为主题，共收到来自全国29个省、自治区、直辖市和特别行政区（香港、澳门）的192所高校和研究室的961项作品。经过激烈的角逐，最终402支队伍进入全国总决赛。

赛事期间同步举办的微纳传感与智能制造学术会议、院士高端对话会、微纳制造行业展会等活动，“明石杯”已日益发展为中国微纳领域最具权威性 & 影响力的高端行业交流系列活动。



初结硕果

助推打造“中国微纳谷”

在大赛开幕式上，国家微纳制造创新中心董事长、主任高峰介绍了国家微纳制造创新中心三年建设期的推进情况，并官宣国创中心博士后工作站正式获批。

自2024年12月获批以来，国家微纳制造创新中心稳步推进首个三年建设期

各项工作，目前正在加快建设完善微纳制造材料、设计、工艺、装备等四大能力平台，充实研发试验、中试验证、检验检测等能力，并面向未来产业重点布局了原子制造和脑机接口两大方向。国创中心联合多所知名高校，携手院士团队，重点组织开展了多项重点技术攻关项目。同时，国创中心发挥创新资源集聚的优势，加快推动技术成果的转化和产业化，把微纳制造领域的创新成果落地到烟台，在烟台打造

“中国微纳谷”，培育以微纳制造为代表的

新质生产力。

院士寄语

青年人要敢于突破“硬科技”

颁奖典礼之后举行的第八届微纳传感技术与智能制造院士高端对话会上，中国工程院院士蒋庄德、郭东明、黄庆学、何友等7位院士，围绕“AI时代的微纳制造”各抒高见。

院士们表示，AI已经进入科学研究、日常生活的各个层面，改变了高等教育、科学研究、日常生活等的模式。微纳制造、传感器为AI提供了坚实的硬件基础，反过来AI大模型的学习能力等又为微纳制造的工艺提升进行了优化、赋能。随着AI、机器人等技术的快速发展，智能制造与传感技术未来前景非常广阔，机会越来越多。

黄庆学院士结合对话主题和大赛提出了两条建议，得到院士们的一致认可。一是大赛在培养人才方面，应该与“制造强国”战略相结合，其中就有智能制造、微纳制造，不用迷信外国的传感器，要勇于赶上去，首先采用自己研发的传感器。二是烟台为“明石杯”大赛做出了很大的贡献，大家应该合力把烟台打造成创新高地、产业转化高地，建立机制，大力推动大赛成果转化。

YMG全媒体记者 刘洪涛 赵伟业 摄影报道

开行球迷专列 护航跨城观赛

8月22日，齐鲁足球超级联赛烟台队客场挑战泰安队。为方便烟台球迷跨城观赛，国铁济南局开行烟台往返泰安的“鲁超”球迷高铁专列。专列往返共运送球迷1108人次，昼发夜返、赛完即走，实现铁路运力充分释放与赛事经济蓬勃发展的同频共振。

右图为在烟台福山站，球迷在“球迷专列”上为球队加油助威。

YMG全媒体记者 唐克 摄



村歌大赛唱出莱州“好声音”

——莱州村歌大赛背后的文化热度



这个夏天，烟台大地歌声飞扬、乡音激荡。

“蒙牛杯”第二届烟台村歌大赛莱州赛区比赛虽已落下帷幕，但群众放声歌唱、礼赞家乡的火热氛围依旧在持续升温。今年，莱州市严格落实烟台市工作部署，广泛动员社会各界力量，精细谋划、统筹推进，高标准完成莱州赛区村歌大赛各项工作。一场全民参与的文化盛会，不仅唱响了淳朴动人的乡土旋律，更唱出了新时代莱州的民生温度与文化底气。

全域联动

唱响文化欢歌

如何把今年村歌大赛办出水准、办进群众心里？莱州的回答掷地有声。

记者从莱州市委宣传部了解到，本次大赛充分发挥莱州深厚的群众文化基础优势，以“山海放歌·和美莱州”为主题，从今年2月份开始就制定工作方案，细化工作流程，整个赛事分前期预热、村居报名海选、镇街初赛选拔、镇街PK晋级赛、半决赛、总决赛六大阶段，市镇村三级联动，层层推进，该市1500多名选手报名，320余支队伍参赛，三大赛道，18场初赛、8场镇街PK赛、3场半决赛，最终30组优秀选手与合唱队伍挺进总决赛。

“以前只能在村里唱唱歌，没想到这次能站上全市的大舞台，不管年龄大小、不管是不是专业，只要爱唱歌，这里就给



我们机会。”不少参赛选手感慨道。

大赛的舞台不设高门槛，参赛者里既有城乡文艺骨干、资深音乐爱好者，也有农村基层干部、直播网红、新媒体达人等一批草根歌手。郭家店镇选手宋福伟就借着村歌大赛的舞台，特意邀请年过八旬的父母一同登台，深情演绎《万爱千恩》。一家人温情合唱的画面打动了现场不少观众，歌声里满是孝心与亲情，也让这场赛事成为涵养优良家风、厚植文明乡风的温情载体。选手们怀揣热忱追逐音乐梦想，用质朴歌声礼赞家乡。总决赛当晚，莱州广场人声鼎沸，线下到场市民观众超1万人次；线上同步开启网络直播，累计观看人数达5万余人次。

创新赛制模式

本土文艺破圈出彩

以赛制创新撬动群众文化活力，让乡

土舞台迸发澎湃热度，是本届村歌大赛的一大出彩亮点。

今年，莱州市以“有才来这秀，精彩全都有”为宣传引领，在层层初赛选拔的基础上，首创“镇街PK晋级赛”，采取分层分组、镇街擂台对决的比赛模式，充分激发镇街的组织活力与群众参赛热情。在镇街PK赛、半决赛、总决赛的现场，台上参赛选手展示才艺，台下啦啦队呐喊助威，呈现出“好歌颂家乡，镇街展风采”的浓厚氛围。

为提升“原创”赛道歌曲质量，在该市开展“原创好歌曲”征集活动，广大音乐爱好者，聚焦人文风貌、民俗风情、乡村振兴等题材，创作出了《云峰我家乡》《大美莱州》《春暖花开》等一大批原创曲目，数量居各区市首位。依托该市文化馆、音协等专业人才资源，组建专业辅导团队下沉村社庄区，针对参赛选手的演唱技巧、舞台表现开展一对一指导。烟台市主流媒

体、新媒体平台跟踪宣传活动情况，有效扩大了村歌大赛的影响力。

深化业态融合

赋能乡村振兴新篇

本届大赛跳出单一文艺赛事的局限，立足莱州本土深厚的民俗底蕴与乡村产业特色，以赛事为纽带，深耕“赛事+”融合发展模式，推动赛事与民俗活动、特色产业、社会资源多维融合，实现文化惠民赋能、特色产业提质、文明乡风培育同频共振、互促共进，让一场村歌赛事成为激活乡村发展内生动力的有效载体。

莱州各镇街立足本地特色资源，将村歌大赛的舞台搬到农村大集、休闲农场、旅游景区等地点，促进文旅融合。在各赛场开设特产展销专区，集中展销好品好物、特色美食、文创手工等，展示推介莱州草辫、面塑、毛笔等特色非遗手工艺品，打造“台上听乡音、台下淘好物”的沉浸式观赛体验，搭建起了“文化惠民+乡村振兴+产业融合”的生态链条。

村歌大赛，更是一场全民参与的文化活动，更是激发乡村活力、涵养文明乡风、凝聚民心的重要载体。据介绍，莱州市将以村歌大赛为契机，组织优秀选手全力备战烟台西部赛区比赛和总决赛。同时，进一步挖掘莱州深厚的文化底蕴，持续培育群众文化品牌，推动乡村文化振兴、激发乡村发展活力，擦亮莱州文化强市特色名片。

YMG全媒体记者 唐寿锐 通讯员 刘向东 摄影报道

从搬仓“急难愁”到免保“全国首票”

烟台海关以改革实招回应企业期盼清单

本报讯(YMG全媒体记者 王鸿云 实习生 纪莘芯 通讯员 黄嘉霖)初夏时节，烟台综合保税区京东综合保税仓内一派繁忙，工人们有序分拣、整理跨境进口货品，一批批海外商品正快速完成入库备货。青岛海关所属烟台海关坚持问题导向、深入一线调研，把企业诉求、群众急难作为检视整改的切入点，将办实事、解难题、促发展贯穿全过程，以优质通关服务、监管改革、便民举措推动正确政绩观在国门一线落地生根。

“今年3月下旬，我们的30余万件货品从青岛保税仓搬迁至烟台保税仓。由于货品繁杂、搬迁周期紧，全流程任何一个环节延误都会直接影响线上订单履约。”京东烟台综合保税仓总负责人董强介绍，“我们向烟台海关反映了搬仓的巨大压力，希望能够得到帮助。”

了解到企业诉求，烟台海关第一时间联合地方政府召开三方座谈会，优化运输与仓储布局，开通跨境电商专属通道，落实“快审、快验、快放”一站式服务，统筹调配监管力量加班值守，全程保障货品平稳入仓。

“搬迁完成后，企业日均订单突破万单，运营成本明显下降。”董强说。今年前5个月，烟台综合保税区放行跨境电商保税进口清单534.3万票，同比增长14.0%。

学习教育开展以来，该关持续落实“四下基层”制度，深入开展“大走访、大调研、大解题”活动，收集并解决企业急难愁盼问题，做到企业有诉求，海关有回应。在关企座谈会中，很多企业对国家即将出台的新一轮支持综合保税区高质量发展措施表示关注和期待。“希望在政策出台后，海关能够及时向企业宣讲解读，帮助企业尽快享受政策红利。”富士康(烟台)关务部经理何长清说。烟台海关将该建议纳入《开门教育征集意见建议专档》，并派员跟踪推进。

企业期盼快速落地，改革举措紧跟而上。海关总署出台《关于促进综合保税区扩能提质的若干措施》后，烟台海关迅速抢抓政策窗口，落地全国首票综合保税区高级认证企业免担保出区检测维修业务，以先行先试的改革实效兑现惠企承诺。

鸿富锦精密电子(烟台)有限公司是政策红利最直接的受益者。“以我们生产用数控机床刀头马达为例，以前办理出区检测维修单次业务需要缴纳400万元担保金，现在凭借高级认证企业资质免缴担保金，几分钟就办结全部海关手续，极大缓解了资金周转压力。”公司关务经理刘娜介绍。经测算，新政落地后企业年均可减少资金占用2500万元，释放的流动资金可直接用于技术升级和产能扩张，有效提升了市场竞争力。

综合保税区是我国开放层次最高、政策优惠丰富、功能配套完善的海关特殊监管区域，此次免担保改革精准聚焦守信企业减负需求，为全国综合保税区信用监管创新打造了可复制、可推广的实践样本。

从跨境电商搬仓纾困，到全国首票免担保业务落地，烟台海关始终紧扣“企有所呼、关有所应”，持续优化口岸营商环境，全力稳外贸、优业态、促创新，为烟台外贸高质量发展注入强劲海关动能。

主城区91个城镇单元 将构建蓝绿开敞空间体系

本报讯(YMG全媒体记者 杨健)近日，烟台市自然资源和规划局对《烟台市主城区(芝罘、莱山、福山、牟平)单元层级控制性详细规划》核发批前公示。按照《规划》，主城区91个城镇单元将进一步优化空间结构与用地布局，完善各类配套设施，合理确定规划管控指标，为街区控规编制提供科学指导。

规划范围内共划定91个城镇单元，其中，芝罘区29个，莱山区17个，福山区18个，牟平区27个。对主城区范围已编控制性详细规划从覆盖性、符合性、实施性、支撑性四个方面进行评估，对91个单元进行分类优化引导，共划定重点调整类单元8个，优化维护类单元54个，继续适用类单元29个。至2035年，规划范围内预测人口规模约为242.5万人。

未来，主城区规划用地布局、公共服务设施规划、综合交通和蓝绿空间将如何打造?《规划》逐一进行了明确。未来，主城区91个城镇单元将构建集约高效、功能复合的用地空间格局，合理确定各类建设用地规模与布局，新增建设用地优先用于完善公共服务设施与绿地开敞空间。符合安全生产要求前提下，鼓励土地用途适度混合，促进城市合理复合化发展，激发城市发展动力与空间活力。

公共服务设施方面构建全龄友好的公共服务体系，规划形成“市级—区级—社区生活圈”三级公共服务设施体系，完善教育、医疗、养老、文化、体育等公共服务设施，满足人民日益增长的美好生活需要，提升人民获得感、幸福感、安全感。划定15分钟社区生活圈，依据《社区生活圈规划技术指南》分类进行生活圈的配置引导。

综合交通方面构建外通内畅、集约高效、安全可靠的交通体系。对外交通，规划预留重大交通基础设施，提升主城区对外联系。内部交通，落实“一轴一横三纵”快速路体系，提升主干路连续性，强化跨区交通联系，提升次、支道路网密度，优化断头路、丁字路，促进交通微循环。规划形成串联山海城的休闲慢道体系，以大南山和滨海一线为骨干，串联重要功能组团与自然人文节点，实现蓝绿生态资源全覆盖。

蓝绿空间方面构建山海融城的开敞空间体系。以主城区自然山海格局为基础，依托滨海绿廊、河流水系、城市公园及社区公园等要素，构建蓝绿开敞空间体系，形成山海融城的生态空间格局。将开敞空间与绿道系统、公共服务设施及商业设施有机串联，实现网络化交织布局。

饺香满院 笑语盈门

莱阳市志愿者走进老年公寓慰问老人

本报讯(YMG全媒体记者 纪殿国 通讯员 张煜栋 刘春妍 王瑞亭)为传承尊老、敬老的传统美德，8月21日，莱阳市梨乡星志愿服务中心积极组织42名志愿者走进老年公寓慰问老人，为老人们包饺子，表演文艺节目，让老人们度过了一段快乐的时光。

8月21日上午，莱阳市梨乡星志愿服务中心的志愿者们齐聚莱阳市康泰山庄老年公寓大院，开启了本次敬老志愿服务。志愿者们带着由烟台青华中学校张佳莹捐赠的17斤肉馅，分工协作为大家包饺子。还为老人们表演了精彩纷呈的文艺节目。

包饺子环节中，志愿者们各司其职，揉面、擀皮、包馅、捏合，动作娴熟流畅。大家一边包着水饺，一边和老人们亲切地唠着家常，询问老人的身体状况、日常起居和生活需求，现场欢声笑语不断。一个个饱满圆润的水饺，承载着志愿者对老人们的浓浓祝福与爱意。一个上午，22名志愿者为60位老人包水饺1500多个。

除了为老人们包饺子，志愿者们还带来了精彩纷呈的文艺演出。20名志愿者表演了12个内容丰富多彩的文艺节目，优美的歌声、动人的表演轮番上演，赢得了老人们的阵阵掌声。老人们看着演出，脸上洋溢着幸福的笑容，沉浸在欢乐的氛围中。

“莱阳市梨乡星志愿服务中心将继续聚焦老年群体的实际需求，持续开展常态化、长效化关爱老年人志愿服务活动，传递社会正能量，弘扬文明新风尚，用持之以恒的公益行动守护老年群体，为营造尊老、敬老、爱老、助老的和谐社会氛围贡献公益力量。”莱阳市梨乡星志愿服务中心负责人表示。