2026中国能源研究会年会专题研讨会——未来能源产教融合数智赋能创新研讨会在烟台职业学院举行

产教融合，为能源转型搭桥

未来能源革命破局，产教融合是核心。

11月20日，2026中国能源研究会年会专题研讨会——未来能源产教融合数智赋能创新研讨会在烟台职业学院举行。研讨会以“未来能源产教融合数智赋能创新发展”为主题，旨在搭建政产学研用金深度对话的高端交流平台，聚焦能源产业现实需求，打通教育与产业之间的协同通道，分享产教融合创新实践，凝聚多方共识，探索数智时代下未来能源领域人才培养新路径。

研讨会上，重磅推出四项成果，涵盖人才计划、共同体倡议、教材建设和产业人才项目，全方位助力未来能源产教融合发展。

以数智赋能重塑育人场景，以产教融合打通教育链与产业链的“最后一公里”，未来能源产教融合的新图景正在烟台加速铺展。



与会人员参观实训基地，了解学院产教融合的经验与做法。

产业跑得快 教育如何跟上

能源变革推进到今天，比拼的不只是装机规模和项目体量，更是创新能力与人才储备。

烟台市委教育工委常务副书记，市教育局党组书记、局长郝慎强在致辞中指出，“产教融合就是把教育链、人才链精准对接到产业链、创新链上，数字赋能就是用数字技术把课堂与实训搬进真实产业场景。”

这一判断，源于产业端的紧迫感。以烟台为例，作为全国首批碳达峰试点城市、山东省绿色低碳高质量发展示范城市，烟台已形成“核、风、光、氢、储、LNG”全链条清洁能源产业格局，系统布局总投资近7000亿元的“四大千万级”能源基地，2030年末清洁能源装机将达3500万千瓦、占全省12%。这种多能协同的产业格局，对人才的需求不是单点的，而是全链条的。

在中国能源研究会未来能源产教融合专委会主任赵文广看来，传统以课堂讲授、知识灌输为主的育人模式，已难以适配未来能源产业对复合型、实战型、创新型人才的核心需求。

作为此次研讨会的主办地，烟台职业学院在能源领域的产教融合方面早有布局。“能源领域绿色转型大潮奔涌向前，数智创新是产业升级的核心引擎，产教融合是人才供给的必由之路。”烟台职业学院党委书记陈新姿表示，学院深刻把握时代脉搏，主动融入国家绿色低碳高质量发展大局，矢志在服务能源产业智能化、绿色化、融合化发展过程中彰显职教担当作为。

在主旨报告环节，中国能源研究会教授级高工史玉波再次重申了产教融合对于能源产业发展的重要性：“能源转型进入攻坚期，人工智能与能源产业深度融合，产业跑得快、教育跟不上，中间这道缝，只能靠产教融合来搭桥，要以有机制、有标准、有场景的产教融合为抓手，把培养模式真正立起来。”

四项成果落地 从“分散探索”走向“体系协同”

研讨会，既交流经验，也交付成果。会上集中推出四项重磅成果，涵盖人才计划、共同体倡议、教材建设和产业人才项目。

人才是产业发展的第一资源，会上中泰双方共同发布深蓝人才发展计划，将服务“一带一路”中资企业人才链本地化，系统构建“中资企业岗位需求—中国职教标准—合作国本土人才供给”的产教融合人才链，服务新能源、船舶海工等产业海外布局。

实现新型能源体系建设，产教融合是关键抓手。会上，发布了《未来能源产教融合共同体工作倡议》，邀请更多单位共同建设未来能源产教融合共同体。倡议围绕构建产教融合新生态、打造人才培养新格局、探索技术创新新模式、开创国际合作新局面四个方面，提出了具体又明确的方法和路径，此举也标志着共同体的建设从分散探索走向体系化协同。

为深度服务山东省船舶与海洋工程装备、海洋油气产业高质量发展，构建多元协同、产教联动的高技能人才培育体系，助力产业人才梯队建设。会上，烟台中集来福士海洋工程有限公司、烟台职业学院、山东船舶工业行业协会联合启动船舶与海洋工程装备（海洋油气）领域高技能人才集群培养计划，搭建起山东省海洋油气领域高技能人才集群培养新平台。

人才培养，教材先行。构建高质量教材体系，是支撑未来能源专业建设、实现数智化人才培养的重要基础。会上，未来能源汇智丛书（教材）培育项目正式启动，这套丛书将立足光伏、储能、氢能、智慧能源、能源AI等前沿方向，汇聚行业一线技术与院校教学经验，打造适配产业发展的新型教学资源，为全国院校专业建设赋能增效。

“本次研讨会为政行企校协同育人搭建了高质量交流平台，下一步学校将落实产教融合共同体倡议，深化数智赋能育人，为能源产业输送更多高素质技能人才。”烟台职业学院党委委员、副校长邵侠表示。

产业需要什么人才 专业就调向哪里

推进产教融合，是培育能源领域高技能人才的必由之路。在这条赛道上，烟台职业学院早已布局探索，取得了扎实成效。

紧扣区域新能源产业链升级与技术迭代需求，学校围绕专业建设、课程教材、师资队伍、实训基地等教学关键要素深化系统性改革，将技能大赛、产教协同、科研创新融入人才培养全流程，探索形成“产业导向、赛课融合、科创赋能、虚实协同”的新能源人才培养路径——

聚焦产业需求，优化专业布局。编制完成中国职业技术教育学会能源工作委员会三年行动计划，增设风电、光伏、核电、储能专业，联动新能源汽车省“双高”专业群，服务工业绿色化转型，打造“源网荷储”新型能源专业打头，绿色建造、绿色化工、新能源汽车同行的绿色低碳专业集群，研究开发了“AI+源网荷储一体化新型能源体系”的虚拟仿真平台，包含了风光储一体化、火电调峰，核电、虚拟电网，特高压等模块。

聚焦数智赋能，深化教学改革。在全国试点推进AI大模型、数字孪生、边缘计算、具身智能四项新技术嵌入专业群建设，编制完成新能源装备产业链数字化转型与人才培养图谱，建有北交大边缘计算数据分析中心等高端数字平台10个，打造蓝色海洋工程等虚实融合实训基地，全力培养兼具“四新技术”应用能力、跨学科创新能力、产业服务能力的复合型技术技能人才。

聚焦产教融合，服务区域发展，政行企校携手共建烟台市清洁能源、绿色建造产教融合共同体，成立绿色低碳产业联盟，定期发布“六张清单”，获批工信部等国家级产教融合重点项目10余项，建成清洁能源与节能减排技术研发中心等5个省级科研平台，立项省级以上重点课题12项，2项调研成果获得市主要领导批示，校企合作的“面向零碳园区能效优化的边缘智能网关项目”获2026年世界职业院校技能大赛金奖。

数据是最直白的注脚：烟台职业学院每年培养新能源相关高素质技术技能人才300余人，对口就业率超过80%，累计向能源龙头企业输送毕业生800余人。以比亚迪产业学院为例，校企合作开展“动力电池PACK装调检测平台”科研项目，采取“名师驻厂、双师共育、全程管理指导”的方式，把实习教学、技能提升与日常管理一体推进，累计向潍柴弗迪、比亚迪等输送340余名专业人才。今年6月，又有102名学子赴企业开展现场教学。

面向“十五五”，锚定未来能源产教融合，烟台职业学院的目标清晰而笃定。党委书记陈新姿表示，学校将对接未来能源产业智能化、绿色化、融合化需求，统筹推进教育、科技、人才一体化，以专业布局对接产业布局、以数智技术重塑教学过程、以产教协同贯通育人链条，为区域新能源产业高质量发展持续蓄才。

YMG全媒体记者 刘洁
通讯员 宫珮珊 孙梦佳 摄影报道



清雪车随时清理路面积雪。

闻雪而动保畅通

市区集结各类专业清雪装备、清雪作业人员迎战雪季

本报讯（YMG全媒体记者 杨春娜 通讯员 焦斐然 摄影报道）素有“雪窝子”之称的烟台迎来今冬首场降雪。皑皑瑞雪装点了城市景致，但路面积雪结冰也对城市道路交通、市民安全出行造成一定影响。为全力防范降雪天气带来的各类隐患，保障城市正常运行和群众出行安全，烟台全面启动清雪防滑工作，全市上下迅速行动，筑牢冬季城市安全运行防线。

11月21日上午，记者在莱山区观海路看到，多台清雪防滑车辆定点值守在道路沿线，时刻待命，一旦发现路面出现积雪情况，将第一时间开展清雪防滑作业，快速消除道路通行隐患。

据烟台市城管局介绍，针对本次降雪天气，全市各区清雪防滑队伍提前部署、全员出动，在城市主次干道、重点路段、交通枢纽等关键点位定岗值守，全方位筑牢清雪防滑防线。本次降雪期间，全市各清雪队伍累计集结各类专业清雪装备1379台、清雪作业人员1555人，组建70支应急小分队随时待命。装备涵盖滚刷369台、雪铲（含U型板）269台、撒布机198台、装载机145台、运雪车219台、小型清雪设备95台、应急车辆84台，装备配置齐全、人员力量充足。其中，牟平区在11月20日至21日连续降雪、雪量偏大的情况下，清雪防滑队伍高频次、不间断开展作业，全力保障辖区道路全程畅通无阻。

硬件保障方面，市区1580台各类清雪防滑机械设备已全部完成安装调试，全员整装待发、随时可投入全域作业。设备包含滚刷377台、雪铲569台、撒布机216台、装载机329台，各类小型精细化清雪设备也已全部调试到位。目前，烟台已构建起“大型机械主干道连片作业、小型设备支路盲区补位”的立体化、全覆盖清雪装备作业体系，为高效、精准开展全域清雪防滑工作筑牢坚实硬件根基。

作业机制上，今冬烟台持续坚持“属地管理、区域负责、全民参与”的工作原则，推行“机械清雪为主、人工清雪为辅”的科学化作业模式，依托系统化部署、精细化管控、快速化处置的清雪工作机制，高效处置积雪积冰问题，最大限度保障冬季城市交通有序、市容环境整洁，全力守护市民日常出行安全和生产生活稳定有序。

为凝聚全城力量共抗冰雪、守护通行安全，首场降雪来袭后，全市各区陆续发布全民清雪倡议书，号召全社会力量主动参与清雪防滑工作，将传统“各扫门前雪”转变为“全城共护平安路”，全民联动打响冬季清雪防滑保卫战。

倡议号召，各级机关单位主动担当、率先垂范，积极清扫清理本单位院落、出入口及包帮责任路段的积雪积冰，重点对学校、医院、公交站点等人员密集区域开展专项清雪攻坚，全面消除重点区域出行安全隐患。各镇街、社区村庄、物业服务企业充分激活基层力量，组织网格员、楼栋长、志愿者队伍，聚焦背街小巷、小区楼道出入口、坡道拐角等易积雪、易结冰、易遗漏的小微点位，及时清理冰雪、设置防滑警示，补齐城市清雪盲区短板。

同时，倡议号召沿街商铺、经营网点严格落实“门前五包”责任制，坚持雪停即扫、残冰即除，及时清理门前人行道、台阶的积雪积冰，保障行人通行安全，且积雪统一规范堆放至不影响车辆、行人通行的区域，等待环卫部门统一清运。此外，倡议也呼吁广大市民在保障自身安全的前提下，主动清扫房前屋后、单元门口的冰雪；雪天出行优先选择公共交通，减少路面交通压力；机动车车主及时驶离道路两侧，为大型清雪机械设备腾出充足作业空间，同心协力守护城市冬日畅通。

千米长廊涌动求职热潮

烟台市行业协会商会助力大学生就业招聘活动走进烟台大学

11月21日，烟台大学千米长廊内人潮涌动，初冬风雪挡不住求职热情，一个个年轻人手持简历，在各色展位前驻足询问。

当天，“百会千企 才聚一起”烟台市行业协会商会助力大学生就业招聘活动在这里拉开帷幕，活动把行业协会商会组织起来、把会员企业岗位集中起来、把高校毕业生求职需求汇集起来，以全新尝试搭建起供需对接的平台。

高校毕业生是城市最具活力的青春动能，行业协会商会是连接政府、企业与市场的核心纽带。这场招聘会的落脚点就在于打通政府、协会商会、高校、企业四方协作链条，让岗位供给与求职需求面对面，推动两者精准对接、双向奔赴。

让岗位与人才精准对接

就业是最大的民生工程、民心工程。就业市场的结构性矛盾，根源往往在于信息不对称，企业求贤若渴却寻才无门，学子怀揣抱负却求职无路。行业协会商会深耕产业一线，熟知行业趋势、精通企业需求，是破解这一难题的关键支点。

“打破信息壁垒、畅通对接渠道，将分散在各行各业的企业岗位集中整合，将各大院校的求职需求精准汇集，打造‘岗位集中发布、人才现场对接、政策一站解读’的综合服务载体。”启动仪式上，市委社会工作部部长、市委“两新”工委书记吕永杰道出了搭建这一专属招聘平台的初衷。

吕永杰表示，市委社会工作部自成立以来，始终把服务发展、服务群众作为工作主线，坚持“搭平台、链资源、促共赢”的社会工作理念。这次招聘会，正是着眼发挥行业协会商会作用，广泛链接资源、精准对接岗位，着力推动促就业、促发展的具体行动。下一步，他们还将分行业、分领域推出专场对接、校企共建等系列活动，让平台持续在线、服务常态长效，真正成为企业招才的“快车道”、学子求职的“加油站”。

“校会、校企携手育人，前景广阔。”烟台大学党委副书记王强表示，多年来，学校与烟台市各有关部门、各县市区在毕业生招引、产学研合作、人才共育等领域保持着紧密联系。此次“百会千企 才聚一起”活动在烟台大学启动，正是这份合作的延续和深化，既为产教融合搭建了平台，也为驻烟高校学子留烟就业开辟了通道。

政策含金量足不足，直接关系毕业生留烟发展的底气。活动现场，烟台市人社局公共就业和人才服务中心毕业生服务科科长刘东辉系统解读了烟台市促进高校毕业生就业创业、加强人才引育的系列政策举措，涵盖就业补贴、创业扶持、落户便利等多个方面，政策指向明确、支持力度实在，为毕业生留烟就业创业送上了一份“定心丸”。

让实践基地落地生金

行业协会商会链接千企百业，驻烟高校输送青年人才，双方对接越紧密，毕业生就业的路子就越宽，企业引才的渠道就越顺。推动两者精准对接、双向奔赴，既是保民生的现实之需，更是聚人才、促发展的长远之策。

“市企联致力于服务我市一流的企业、高校和科研院所，目前拥有会员单位300余家，所服务的全市各行业领军企业和关联服务企业以及职工总数在全市涉企社会组织中位居前列。”市级行业协会商会代表、烟台市企业联合会会长宋西全表示，行业协会商会链接千企百业，最了解企业需要什么样的人，也最清楚怎样把合适的人放到合适的岗位上。本次活动中，市企联共组织20余家优质会员企业进场招聘、同步展览，集中释放一批优质岗位，为校企双向对接搭建起高效桥梁。

“近几年，鲁东大学先后获批全国高校毕业生就业能力培训基地、省大学生就业创业赋能中心等重要平台，就业育人规范化、专业化、精准化水平持续提升。”驻烟高校代表、鲁东大学学生工作处处长张杰表示，将依托这些平台优势，与行业协会商会深化对接协作，把就业育人链条与产业用人需求更紧密地衔接起来。

活动中，烟台大学与烟台市企业联合会共同为高校大学生就业实践基地揭牌。未来，双方将在实习实训、岗位对接、人才共育等方面开展常态化合作，把合作机制做实，让实践基地真正发挥作用，推动岗位需求与人才培养同频共振，让更多青年学子在烟台成长成才、建功立业。

让城市与青年彼此成就

千米长廊里，协会商会招聘区、会员企业招聘区、留烟政策咨询区、就业宣传服务区等功能区域一字排开，52家行业协会商会携130余家会员企业设展招贤纳才。

在协会商会招聘区，各行业协会商会把本行业会员企业的岗位信息集中展示；在会员企业招聘区，企业代表面对面介绍岗位职责、发展空间和薪酬福利；在留烟政策咨询区，工作人员把生活补贴、购房补贴、创业扶持等政策逐条讲清；在就业宣传服务区，专业人员提供简历指导、职业咨询等服务，帮同学们把专业所学与岗位所需对接起来。长廊人流如织，交流热络，同学们手持精心准备的简历，在展位间穿行、询问、交流，企业代表耐心答疑、即时沟通。

“今天行业协会把会员企业集中到一起，我们找工作不用一家一家跑，效率高多了。来的都是靠谱企业，我们心里很踏实。”一位来自烟台大学机械设计制造及其自动化专业的大四学生告诉记者，他提前了解了参会企业名单，重点瞄准了几家装备制造类企业。

烟台力凯数控科技有限公司招聘负责人也表示，行业协会商会牵头组织招聘会，学生专业对口率高、求职意愿强，比企业单独组织校招效果更好。

一场招聘会，不仅连着企业的发展所需，连着学子的成长所盼，更连着一座城市的未来。随着分行业专场对接、校企共建等系列活动接续推出，烟台将以更实的平台、更暖的政策、更优的服务，让更多青年选择烟台、扎根烟台，在这片热土上施展才华、成就梦想，为城市高质量发展汇聚磅礴青春力量。

YMG全媒体记者 王宏伟
通讯员 刘晓东 徐丽平



21日，福山区东厅街道北候旨沟果园迎来降雪。薄雪轻覆枝头，颗颗红苹果裹上一层洁白“糖霜”。

通讯员 刘卫芳 YMG全媒体记者 权立通 摄

无证经营一年被处罚两次

被罚者三年内无法申办烟草专卖零售许可证

本报讯（通讯员 于方正）近日，海阳市的李女士到海阳市烟草专卖局（营销部）咨询业务。其为一家食杂店店主，之前因为不懂法，无证经营卷烟，一年内被海阳市烟草专卖局和市场监督管理局各处罚了一次。现在，她想申办烟草专卖零售许可证，询问这种情况是否符合办证条件。

海阳市烟草专卖局工作人员答复：依照法律规定，该情况在三年内无法申办烟草专卖零售许可证。

根据《烟草专卖许可证管理办法》第二十五条第（六）项的规定，未领取烟草专卖零售许可证经营烟草专卖品业务，并且一年内被执法机关处罚两次以上，在三年内申请领取烟草专卖零售许可证的，不予发放烟草专卖零售许可证。

李女士一年内因无证经营卷烟分别被烟草专卖局和市场监督管理局各处罚了一次，合计为“一年内被执法机关处罚两次”。因此，自最后一次被作出处罚决定之日起三年内，李女士若申请领取烟草专卖零售许可证，烟草专卖行政主管部门将依法作出不予发放的决定。

市民举报涉烟违法犯罪最高可获奖励100万元，举报电话6884110。