创瑞激光打开欧洲市场

主导相关国际标准，稳步布局全球高端制造

图①②均为创瑞激光的3D打印智能装备。

近日，一批金属3D打印智能装备由深圳蛇口港发出，运往欧洲。该批装备由我市黄渤海新区企业——山东创瑞激光科技有限公司旗下子公司生产，并首次对欧出口，这意味着黄渤海新区“3D打印”装备成功打开欧洲市场。

3D打印又称增材制造，是融合计算机辅助设计、材料加工与成形技术的前沿制造工艺，通过逐层添加材料实现三维复杂结构，具有变革结构、材料和制造方式的颠覆性优势，在航空航天、高端装备、医疗健康、新能源等关键领域有着广阔的应用前景。

欧洲是金属增材制造技术策源地和高端制造密集区，外部相关产品想要进入并非易事。创瑞激光能打开欧洲市场，靠的是强大的技术实力。该公司深耕增材制造领域多年，通过自主创新发展，现已成长为国家级专精特新“重点小巨人”，累计牵头或参与制定国际标准1项、国家标准26项，发布行业标准3项、团体标准3项，并研发出一系列高端产品，在行业内居于领先地位。

“我们牵头制定的‘增材制造 信息技术3D打印和扫描增材制造服务平台产品数据保护技术要求’国际标准，已于2025年正式发布，这是我国在增材制造领域首次由民营企业主导完成并成功发布的国际标准，填补了国际标准在增材制造产品数据保护标准体系中的空白，极大地增强了我们进军海外市场的信心。”创瑞激光相关负责人表示。

依托强大技术实力，创瑞激光近年来在巩固国内市场的基础上，不断加大海外拓展力度，此前已对东南亚市场实现批量出口。此番成功进军欧洲，再次证明了其产品在国际上的竞争力。此次出口欧洲的产品型号为CR-S420，是该公司金属3D打印智能装备旗舰机型之一，成形尺寸420毫米×300毫米×400毫米，标配四激光，面向中型金属零部件一体化成形。该设备搭载多激光协同控制与智能调节系统，综合打印效率提升30%以上；熔池实时监测与闭环反馈将成形件表面粗糙度稳定控制在Ra6.3微米以内，显著降低了后处理环节的不确定性。凭借先进的工艺与品控，该设备得到下游客户好评，由此获得进入欧洲的“通行证”。

“交付不是终点，产品在异国落地之后，售后响应速度与备件供应，决定了设备能否真正融入客户的长期制造体系。从东南亚市场的批量交付到欧洲市场首次出口，我们将保持高质量要求，力争延续‘先验证、再复制’的出海节奏，不断拓宽国际市场。”创瑞激光相关负责人说。

YMG全媒体记者 刘洁
通讯员 隋翔宇 侯嘉伟 摄影报道



①


②

164家企业同上安全课

黄渤海新区开展重大事故隐患排查整治专题培训

本报讯（YMG全媒体记者 **刘晓阳** 通讯员 **孙燕 邵晨**）安全生产，关键在人。为加强企业安全管理“明白人”培养，持续推动重大事故隐患“动态清零”，黄渤海新区应急管理局牢固树立“隐患就是事故”理念，聚焦工贸各行业领域特点和风险实际，分批次组织开展重大事故隐患排查整治专题培训。11月11日，全区轻工行业领域164家企业负责人集中参训，同上一堂安全“必修课”。

本次培训坚持实效导向，分上、下午2期接续开展，精心设置事故警示教育、专家授课、现场理论考试3个环节，环环相扣、学考结合。授课专家围绕轻工行业重大事故隐患判定标准、现场隐患识别要点、排查工作注意事项等内容逐一细致解读，指导企业对照标准学、盯着问题查，切实把判定标准转化为排查整治的实际能力。

培训期间，新区应急管理局有关负责人围绕外协队伍管理、全员安全生产责任落实、重大事故隐患排查整治等重点工作进行强调部署。要从严把好外协单位准入关口，抓实进场报备、安全技术交底、危险作业审批全流程管控，坚决防范外协作业安全风险；要充分发动一线员工当好安全“吹哨人”，规范运行隐患内部报告奖励机制，构建全员参与、全员负责的安全治理格局；要常态化抓好风险辨识、隐患排查，确保重大事故隐患整改责任、措施、资金、时限、预案“五落实”，从源头上防范各类生产安全事故发生。

斩获全国大赛一等奖

烟台职教再添亮眼成绩

本报讯（YMG全媒体记者 **周芳** 通讯员 **张鑫**）近日，第二届讲好“铸牢中华民族共同体意识”故事思政大赛决赛在天津举行。烟台汽车工程职业学院思政课教师于恬从全国209所参赛院校的选手中脱颖而出，荣获高职组一等奖，烟台职教再添新荣誉。

“这门课不好讲，理论性强、历史跨度大，抽签定题更容不得挑熟悉的内容来讲。”决赛现场，于恬“以小城观大天下”，以明代西南边疆的蒙化府为切入点，借助AI技术还原历史场景，沿着土流并治、古道联通、多族共居、文化认同等线索讲述明代边疆治理与民族交融的故事，让制度变迁、商旅往来、日常烟火一点点铺开，让宏大的主题变得可感可知。

据悉，2025年首届大赛中，该校教师团队已斩获二等奖1项、三等奖1项。连续两年登上全国领奖台，靠的不是临时打磨一堂课，而是学院坚持把铸牢中华民族共同体意识嵌入人才培养、实训教学和日常教研的实践。2025—2026年，学院连续两年承办汽车行指委职业教育课程思政集体备课活动，3项思想政治工作案例在全国高校学生思想政治工作案例征集活动中获奖。

这堂课背后，也凝聚着学院“石榴籽·职教行”的实践力量。近年来，学院积极响应号召，选派教师奔赴西藏、新疆开展对口支援，探索适配当地职教特色的教学模式，助力当地人才培养和产业提质。

公交司机临危出手

五分钟扑灭路边火情



本报讯（YMG全媒体记者 **夏靖尧** 通讯员 **单品嘉 于文韬** 摄影报道）日前，烟台公交集团开发区公司206路驾驶员夏富强在营运途中，途经张裕国际酒城站点时，发现路边垃圾桶起火，他沉着处置、快速扑灭火源，及时消除了一处安全隐患。

事发当时，夏富强驾车进站，一眼发现路边垃圾桶蹿起明火。他平稳地将车辆靠边停好，向车厢乘客说明情况后，拎起车载灭火器上前处置。拔销、对准火焰根部、按压喷射，整套动作干脆、熟练，用时约5分钟便将明火扑灭。为防止复燃，他又仔细检查周边，确认无暗火隐患后，返回车内继续营运。

今年51岁的夏富强2019年入职烟台公交集团，多年来多次获评“先进工作者”“标兵驾驶员”。面对称赞，他表示，路队常态化的消防演练，让自己熟练掌握应急处置技能，遇事才能稳得住。“咱公交司机握着方向盘，守护一车人的安全，遇到险情，该管就得管。”

公交车是城市流动的窗口，公交驾驶员把安全意识融入日常，在险情面前主动靠前，用举手之劳守护城市平安。夏富强的行为，受到车上乘客的称赞。

烟台房价10月微跌

新房环比降0.2% 二手房降0.1%

本报讯（YMG全媒体记者 **杨健**）近日，国家统计局网站公布了2026年10月份70个大中城市商品住宅销售价格变动情况。烟台新房、二手房价格均呈现微跌态势。新房方面，烟台环比下降0.2%，同比下降2.1%；二手房方面，烟台环比下降0.1%，同比下降4.0%。

具体到各类户型，新房价格方面，烟台90平方米及以下新房环比下降0.5%，同比下降3.5%；90—144平方米新房环比下降0.1%，同比下降2.0%；144平方米以上新房环比下降0.3%，同比下降2.0%。二手房价格方面，烟台90平方米及以下二手房环比下降0.3%，同比下降5.3%；90—144平方米二手房环比下降0.1%，同比下降3.4%；144平方米及以上二手房环比下降0.2%，同比下降4.2%。

山东省参与统计的4座城市中，济南、青岛、烟台、济宁的新房价格指数同比、环比均有下跌。济南、青岛、烟台、济宁的二手房价格指数同比、环比均下跌。其中，济宁跌幅最大，价格指数环比下跌0.5%。

国家统计局城市司高级统计师杨彩芳解读2026年10月份商品住宅销售价格变动情况统计数据时表示，10月份，一线城市商品住宅销售价格环比总体上涨，二三线城市环比下降。10月份，一线城市新建商品住宅销售价格环比由上月上涨0.1%转为持平。其中，上海和深圳分别上涨0.2%和0.1%，广州持平，北京下降0.1%。二线城市新建商品住宅销售价格环比由上月持平转为下降0.1%。三线城市新建商品住宅销售价格环比下降0.2%，降幅与上月相同。70个大中城市中，新建商品住宅销售价格环比上涨城市有14个，比上月减少3个。一线城市二手住宅销售价格环比上涨0.2%，涨幅与上月相同。其中，上海、广州和深圳分别上涨0.5%、0.2%和0.1%，北京持平。二线城市二手住宅销售价格环比下降0.3%，降幅比上月扩大0.1个百分点。三线城市二手住宅销售价格环比下降0.3%，降幅与上月相同。70个大中城市中，二手住宅销售价格环比上涨城市有7个，比上月减少2个。

一二三线城市商品住宅销售价格同比降幅继续收窄。10月份，一线城市新建商品住宅销售价格同比下降0.1%，降幅比上月收窄0.4个百分点。其中，北京、广州和深圳分别下降2.6%、0.4%和0.2%，上海上涨2.7%。二、三线城市新建商品住宅销售价格同比分别下降2.0%和3.6%，降幅分别收窄0.4个和0.3个百分点。10月份，一线城市二手住宅销售价格同比下降0.4%，降幅比上月收窄1.1个百分点。其中，北京、广州和深圳分别下降1.5%、1.8%和0.5%，上海上涨2.2%。二、三线城市二手住宅销售价格同比分别下降4.1%和5.0%，降幅均收窄0.4个百分点。

烟台供电试点保险运维

722台变压器投保 165台完成续保

本报讯（YMG全媒体记者 **杨春娜** 通讯员 **马学利 赵锦哲**）11月16日，国网烟台供电公司服务人员上门走访烟台顺泰保温材料有限公司，对企业自有专变开展安全检查、用电问诊，现场讲解“电保无忧”服务内容。该企业两台250千伏安、200千伏安自有变压器已纳入“保险+运维”保障。2026年3月16日设备突发故障停电，保险公司当日启动抢修出险，3月23日完成20815.2元赔付，正是该创新服务模式落地见效的生动缩影。

用户产权专用变压器运维，一直是用电安全治理的突出短板。不少市场主体受资金、专业人员、技术能力制约，难以做好自有专变全周期管护，设备隐患长期得不到消除，一旦发生故障，不仅直接影响企业正常生产经营，还极易波及公共电网，威胁周边居民可靠用电。国网烟台供电公司立足社会责任，试点推行“保险+运维”“电保无忧”创新服务模式，联动多方力量构建协同治理体系，从源头化解用户侧用电安全风险，让电力保障红利直达各类用电主体。

长期以来，专用变压器产权归属于用户，设备安全管理责任重、投入压力大。很多中小企业无力组建专职电工队伍，巡检、消缺、应急抢修难以形成闭环，安全风险不断累积。国网烟台供电公司打破传统边界思维，不再局限于自有电网设施管护，主动把用户侧专变安全纳入公共用电治理视野，牵头搭建多方协同服务链条：以保险机制分散风险，以专业运维落地巡检消缺，以设备储备保障快速复电，为用户提供“一份保障、全套服务”。企业仅需承担适度保费，就能享受年度专项体检、隐患整治、故障应急处置、“以换代修”等一揽子服务，把过去独自承担的设备安全压力，转化为社会化协同保障。

截至2026年11月，“保险+运维”模式已实现722台变压器投保，其中165台完成续保；项目累计理赔更换变压器7台，理赔总额约15.2万元；对413台变压器开展深度体检运维，加装变压器护套86处、加注变压器油8处、安装速断熔丝35处，一大批潜伏的设备隐患被提前排查处置。

一系列运行数据，见证治理成效持续释放。统计显示，2025年牟平因用户侧原因造成电网线路跳闸共54条；2026年1—10月，这一数字降至29条，较2024年同期51条下降41%。大量故障隐患在萌芽阶段被处置，有效阻断用户设备风险向公共电网传导，降低突发停电带来的社会影响，为地方电网安全稳定运行增添一道坚实防线。

对广大用电用户来说，这项创新实实在在减轻了负担。中小企业不必投入高额成本自建专业运维体系，用更可控的投入补齐电力安全短板，减少突发故障引发的停产损失，稳定生产经营预期；居民则间接受益于源头风险治理，停电频次大幅减少，用电可靠性持续提升。政企社协同的治理模式，为用户产权电力设备安全管理探索出一条可复制路径。

400个果皮桶“上岗”

预计11月底完成安装

本报讯（YMG全媒体记者 **杨春娜** 通讯员 **吴碧霞** 摄影报道）近日，细心的市民途经南大街、通世路、环山路、南迎祥路等路段时能发现，一批崭新的不锈钢果皮桶陆续“上岗”，简洁大气的外观，成为一道干净亮眼的风景。

据了解，为进一步提升芝罘区公共区域环卫设施配套水平，补齐设施缺口，方便市民、游客就近投放垃圾，持续提升市容环境卫生质量，芝罘区综合行政执法局环卫中心采购果皮桶400个，针对设施缺失、投放需求旺盛的区域实施增补安装。

果皮桶虽小，却是城市治理的“微载体”。点位布设是否科学，直接关系市民垃圾投放是否便利，也关乎道路通行秩序、市容环境面貌，容不得半点敷衍。为选出最合适的安装点位，环卫中心安排专人对芝罘区主次干道、公交站点、商超商圈、景区周边逐段踏勘，每一处选点都反复斟酌。

面对记者采访，环卫中心工作人员介绍：“就拿十字路口来说，要观察早晚高峰哪个方向人流更大，投放需求更迫切。公交站点位置选择更要谨慎，离上车区域过近容易阻碍通行，过远又不便投放，距离和角度都要反复掂量。”经过反复比对，环卫中心逐一敲定400个点位，并同步建立线上台账，将每个点位的具体位置和周边环境情况逐条录入，形成清晰直观的安装清单，交付给安装工人师傅。

在南大街所城里北门安装现场，作业正有条不紊地开展，这里紧邻景区，游客络绎不绝，垃圾投放需求量大。记者在现场看到，工人师傅找到先前用油漆标记出的安装孔位，电钻钻入路面，打入膨胀螺丝，两名工人师傅配合抬起果皮桶对齐孔洞，依次拧紧螺母，晃动箱体检查稳固程度，确保箱体端正、不歪斜。整套流程配合默契，一个果皮桶仅需5分钟即可安装完成，随后工人师傅收拾干净现场立马赶往下一个安装点位。

此次采购的400个果皮桶均是不锈钢材质，结实耐用，不容易生锈，便于日常擦拭保洁。截至目前，环卫中心已完成360个果皮桶安装，按照前期选点位置，剩余果皮桶预计11月底完成安装投入使用。


工人师傅正开展作业。

一床棉被暖人心

莱阳普通市民帮扶困难家庭三年多

本报讯（YMG全媒体记者 **杨春娜** 通讯员 **姜竹青 马炜杰 王子璇**）初冬寒意渐浓，梨乡莱阳涌动着暖意。莱阳市冯格庄街道西小埠村村民于大爷（化名）家中，收到一份沉甸甸的冬日暖意。市民崔鲁军带着崭新棉被上门，为这个负重前行的困难家庭送去御寒物资，用三年多不间断的默默帮扶，书写着普通人的善意与担当。

于大爷是西小埠村普通村民，妻子和女儿均为重度智力残疾，生活不能自理，日常起居、穿衣洗漱、一日三餐，全都依靠于大爷一人照料。家里两个重度残疾亲人离不开人，于大爷难以外出务工，家庭收入微薄，依靠政府补贴度日。

三年多前，崔鲁军了解到于大爷一家的困境后，便一直把这个家庭放在心上。37岁的崔鲁军时常上门看望，持续为于大爷家送去米、面、油等各类生活必需品。只要有空，他就会过去看看家里缺什么、有没有难处，力所能及帮衬一把，这一坚持就是三年多。

随着气温持续走低，于大爷一家的过冬保暖问题牵动着崔鲁军的心，他特意准备好厚实棉被，专程送到西小埠村于大爷家中。“天冷了，夜里容易冷，盖上厚被子，娘俩能暖和一点。”崔鲁军一边把棉被铺好，一边仔细询问母女二人近期身体状况，叮嘱于大爷注意防寒保暖，有难处随时和自己说。

面对送来的棉被，于大爷满心感激。日复一日照顾两个重度残疾亲人，生活的重担压在于大爷一个人身上，而崔鲁军持续三年多的帮扶，给了他很大的支撑。“多亏他一直惦记着我们，经常送东西过来，要是没有这份帮衬，日子会更难。”于大爷朴实的话语里，满是谢意。

善举不分大小，贵在长久坚持。崔鲁军只是一名普通市民，却始终怀着一份朴素的同理心，长期关注、帮扶困境家庭。他把帮扶做成日常，用点滴行动缓解一个家庭的生存压力。他的爱心行动，传递着梨乡普通人的善意，也带动更多人关注身边困难群众。