

大项目领航 精细处深耕

——山东威海发展先进制造业观察

新华社记者 李志浩

强信心·开新局

“十多年来，我们一直在寻找合适的出海口，去年终于落地乳山港，能接大订单了。”山东威海一处厂区内，机声隆隆，这家企业负责人门伟告诉记者，公司正一面抢抓工期生产、一面抓紧扩建新产能。

这是一家来自山东高密国内大型高端装备制造企业——豪迈集团股份有限公司。企业去年落地威海市下辖的乳山市，实现当年签约、开工、投产，刷新当地最快速度。

“市场形势非常好，我们迫切尽快扩大产能，抢接更多订单。”门伟表示，企业生产的是浮式生产储卸油装置(FPSO)的大型模块，是海上石油开发所必需的高端装备。

记者了解到，随着国内重型海洋工程装备制造水平不断提升，全球订单近年向中国汇聚。豪迈集团乳山工厂目前正执行超过1亿元人民币的海内外订单。因为紧邻港口，出海运输优势明显，不同于内陆工厂，乳山工厂的产品能做成“超大块头”，更符合全球市场需求。

眼下，在山东半岛最东端，正在大规模火热建设中的还有一众海上风电制造项目。

依托出海口及海上风力资源优势，

威海乳山近年成为山东三大海上风电基地之一的山东半岛南风电基地重要承接地。

面朝大海，迎风弄潮。威海不只要建好“海上发电场”，也正借此良机“以市场拓产业”，将国内风电制造业集聚乳山，抢占产业高地，以将风电制造业培育为经济发展的新动能。

目前，明阳智能、远景能源等国内海上风电整机制造龙头企业均已落地乳山。有了“龙头”引路，产业链上下游企业望“风”而来，中车同力塔桩制造、中天科技海缆制造、上玻院叶片制造相继落地……

按照短期规划，今年底，乳山将有150万千瓦海上风电全容量并网，制造类龙头企业也将满产达效，装机能力3000万千瓦/年，年产值100亿元以上。

大工程、大项目引领大发展。屹立潮头，威海将“大抓经济”定为今年最重要任务。当地一众单项冠军、专精特新“小巨人”等优秀中小微企业，也在细分赛道，向更深处进发。

在中心城区环翠区，记者来到一间“黑灯工厂”。生产车间内一片黑暗，忙碌的只有机械臂与机器人。企业产品为碳纤维预浸布，从物料进厂到成品出厂，全流程无需一人。

黑暗中，上万个传感器通过5G网络实时将生产数据传至工厂处理器“大脑”决策。“现在整套系统已经实现自动化，我们争取今年通过人工智能，实现

小故障自动维修。”威海宝威新材料科技有限公司负责人姜波表示，因为实现生产数字化，产品的多项技术指标领先业内，在国内高端市场的占有率达到10%。

用工规模仅仅40余人，产值也刚刚过亿元，但姜波的企业因为具备新材料、新制造、数字化特质被市场看好，订单不愁，投资不缺。姜波说，现在要做的是尽快实现智能化：“现在是卖好产品，以后就要卖生产数据了！”

山海相依，岛湾互映。自然环境优越的威海，少有重工业，却凭借在电子信息、医疗器械、碳纤维等产业领域的深耕，连续多年入选全国先进制造业百强市。2022年，高新技术产业产值占比居山东省首位，规上工业利润率居山东省前列。

为了推动制造业向高端迈进，这座北方小城计划到2025年年产打印机3000万台。威海在既有打印机产业基础上，近年成功招引美国惠普、美国捷普、联想、富士康等多家世界知名打印机企业落地，也使配套企业扩大至120家。

在亿和精密工业(威海)有限公司，记者看到多款全球高端打印机机型在此代工生产，即将从试生产步入量产。“能生产这些高端机型，代表威海打印机生产能力有了质的提升。”企业负责人李荣艺说，因为有当地产业集群的支持，企业才得以拿下高端产品。

(新华社济南3月26日电)

我国首座深远海浮式风电平台“海油观澜号”启航

据新华社北京3月26日电 (记者戴小河)记者26日从中国海油获悉，我国首座深远海浮式风电平台“海油观澜号”在广东珠海福陆码头启航前往海南文昌海域。这标志着我国深远海风电关键技术取得重大进展，海上油气开发迈出进军“绿电时代”的关键一步。

中国海油新能源分公司工程建设中心总经理康思伟介绍，“海油观澜号”装机容量7.25兆瓦，由浮式基础和风机组成，整体高度超200米，吃水总重达11000吨。底部是一个三角形浮式基础，由30个钢结构模块组装而成，包括3个边立柱和1个中间立柱，整体边长近

90米，高约35米，重量达4000吨。浮式基础上方是高约83米，相当于30层楼高的圆筒形状柱子，柱子上方装有重达260吨的机舱，可以指挥风机进行转动和变桨操作，被誉为风机的“大脑”。机舱前部是直径达158米的叶轮，也就是人们熟知的“大风车”，转动一圈的扫风面积近20000平方米，约等于2.7个标准足球场的大小，带动3只大叶片使机舱中的发电机转动，生成源源不断的绿色电力。

中国海油执行副总裁兼新能源部总经理杨云说，“海油观澜号”是我国第一个工作海域距离海岸线100公里以

上、水深超过100米的浮式风电平台，它的建成投用将使我国海上风电的自主开发能力从不到50米提升至100米级水深以上水平，为我国风电开发从浅海走向深远海奠定坚实基础。

“海油观澜号”将安装在距海南文昌136公里的海上油田海域，通过9根总重超过2400吨的锚链牢牢拽住这个“海上摩天轮”。投产后，风机年发电量将达2200万千瓦时，所发电量通过1条5公里长的动态海缆接入海上油田群电网，用于油气生产，每年可节约燃料近1000万立方米天然气，减少二氧化碳排放22万吨。

铜川市总工会关于公开征集铜川工运史馆展陈资料的公告

为充分展示铜川工人阶级在波澜壮阔的革命、建设、改革开放时期和新时代的光辉历程，反映铜川工会组织建立发展的历史过程和在经济社会发展中的重要作用，更好团结带领广大职工坚定不移听党话、跟党走，铜川市总工会决定建设铜川工运史馆。为进一步丰富史馆内容，最大限度地还原工运历史面貌，决定开展铜川工运史馆展陈资料征集工作。

一、征集方向

1.我市工人阶级在各个历史时期各行各业发展的状况，工人队伍发展壮大状况。

2.工人群众自发特别是在党的领导下进行集会、游行、罢工，参与民族解放等各项政治、经济斗争活动的状况。

3.各行各业、各级工会、工人俱乐部(文化宫、学校)等各种工人群众组织建立、发展、活动的状况，特别是记载反映我市各个历史时期工人运动、工会活动中具有重要影响的重大事件、重要人物、重大活动、重要会议(包括历届市县区及部分重点单位的工会代表大会、历次劳模大会)、先驱领袖、劳模工匠等内容的照片、文字、图表、影音、实物等史料。

二、征集内容

1.文献资料：记载铜川工人运动史、工会组织发展史的志书、文献(含文件、手稿、题词、图表)、书、报刊等，包括反映各地各级各单位工会组织发展状况、工会活动的文献资料。

2.影音资料：反映铜川工人运动、工会组织发展的照片、影视、音像资料(含原片及电子版)。

3.实物资料：反映重大历史事件、工会组织建设、工人运动，在市内外有重大影响的企事业单位建立、职工生产生活状况、著名人物(如工会组织领导人、全国、省、市劳模工匠，在工业、科技、文化、教育、医疗等领域作出突出贡献的职工)、国务院、省(部)和市级表彰的先进群体等具有代表性的实物资料，如生产工作工具、企业产品、科研成果、创新发明、技能竞赛等获得的奖品、奖牌(证书、锦旗、奖杯、徽章、物品、纪念册)，各历史时期具有代表性的工会会员证件、入会申请书，以及其他可供展览的重要史料、实物等。

4.其他与工人运动、工会工作有关的资料、实物等。

三、征集方式

根据资料所有者的具体情况，按照国家有关法律法规，主要采取捐赠、寄存、复制等几种方式。

1.捐赠

向铜川工运史馆捐赠个人所持有的史料、实物、照片等，经鉴定有展出及馆藏价值的，交接后

为史馆所有。市总工会向捐赠人颁发证书，在捐赠物展出时可注明捐赠人姓名。

2.寄存

个人所持有的史料，可寄存在铜川工运史馆展出并保管。铜川工运史馆与寄存人签订寄存协议书，市总工会负责寄存史料的安全，展出保管期间史料的所有权仍归寄存人。市总工会向寄存人颁发证书。

3.复制

对于提供的史馆资料，本人欲保存原件的，可捐赠复制(印)件，也可由市总工会复制(印)。市总工会向提供者颁发证书。

4.提供线索

对散落在社会上重要的史料、实物提供有效征集线索的，市总工会在征集到实物后，向线索提供者颁发证书或赠送纪念品。

5.拜访征集

对因公务繁忙或年岁已高的社会各界人士提供的展品资料，由市总工会组织人员登门拜访，接收捐赠，或记录整理。

6.经双方协商约定的其他方式。

四、征集时间

从即日起至2023年7月31日(若有新增资料可及时报送)。

五、征集要求

1.所征集的展品资料应尊重历史事实，线索清楚、考证翔实、准确无误；

2.提供资料的请附简要的文字说明，包括时间、地点、事由、人物的姓名等，对于任何征集的展品资料，无论大小，将一律登记注册，妥善保管；

3.展品资料捐赠人应当保证捐赠物的合法性，不存在法律纠纷及争议。来源不明或者来源不合法的捐赠物不在征集范围之内。

六、联系方式

联系单位：铜川市教科文卫体工会

联系人：郭晓蓉 赵丽莉

联系电话：0919—2851850

地址：陕西省铜川市新区长虹北路15号铜川市总工会4楼425办公室。

电子邮箱：276931263@qq.com

铜川市总工会

2023年3月20日

扫描二维码 关注我们



垃圾分类就是新时尚

践行垃圾分类 争做文明市民

参与垃圾分类 爱护环境 从我做起

垃圾分类 人人有责 呵护绿色家园



铜川市推进生活垃圾分类工作领导小组办公室