

# “芝罘元素”亮相国产大型邮轮

## 我区一企业独立承接首艘国产大型邮轮内装总包工程项目

本报讯(芝罘融媒记者 李森 通讯员 隋妹沫 摄影报道)近日,我国首艘国产大型邮轮“爱达·魔都”号正式出坞。记者从区工信局获悉,作为唯一一家独立承接“爱达·魔都”号内装总包工程项目的中国企业,芝罘辖区内的烟台市北海海洋工程技术有限公司承接了邮轮驾驶室、集控室、办公室、医疗中心、部分船员及乘客舱室、健身房等区域的内装精装修工程,为中国邮轮事业贡献“芝罘智慧”。

大型邮轮和航母以及液化天然气运输船一样,被誉为造船工业“皇冠上最耀眼的明珠”,直接体现了一个国家的装备制造能力和综合科技水平,“爱达·魔都”号的出现填补了国产大型邮轮的空白。这艘船总长323.6米,型宽37.2米,总吨位13.55万吨,配置多个餐厅、剧院、水上乐园、健身房、篮球场等休闲娱乐设施。邮轮的整船零件数相当于C919大飞机的5倍,是“复兴”号高铁的13倍,庞大的体积和复杂的工程使“引进、消化、吸收、再创新”的每一个环节都难度倍增。其中,内装是邮轮最具特色又非常关键的部分,全船内装工作总量相当于6个陆上五星级豪华酒店,公共区域内装面积达4万平方米。

“我现在的心情既自豪又紧张,自豪的是能参与到这个项目中来,为实现豪华游轮中国制造贡献出一份力量。紧张的是还有后续任务,我们必须紧锣密鼓地完成。”望着“爱达·魔都”号,李永胜感慨万千,作为烟台市北海海洋工程技术有限公司驻爱达魔都号项目组项目经理,他曾与这艘船一起度过了几个春秋。“我们公司主要负责船上的部分内装工作,项目组一共170余人,从2020年12月份开始,设计工作介入,2021年7月开始现场生产作业。”

众所周知,长时间的海上航行对船体本身和船员都是一种考验,



因此,邮轮内装是一种设计、艺术、底蕴相融合的项目,不容小觑。烟台市北海海洋工程技术有限公司副总经理兼项目管理部总监刘贵江表示,在该邮轮项目的执行过程中,公司把创新和研发的重要性放在首位,特别是产品国产化的开发,以及绿色环保材料的应用。比如,研发了轻量化的铝蜂窝家具等新工艺、新产品。

要讲轻量化,就不得不提“重量控制”这一难题。烟台北海在该项目上使用的铝蜂窝板贴防火板,密度(重量)只有钢材的1/3,是邮轮及豪华客滚船公共区首选的材料。在邮轮驾驶室,李永胜手指壁板,向记者介绍:“这些铝制材料,采用的是

蜂窝结构,能达到减重的效果。因为驾驶室是邮轮核心控制及指挥中枢,我们还要在安全的前提下保证美观要求。”

除了涉及新型材料多、艺术设计新颖独特等要求,该邮轮项目建造周期短,也给烟台北海公司带来巨大挑战。为了追进度、保交船,烟台北海的工人顶着高温酷暑在船上加班加点施工,作业到凌晨是家常便饭,一年回一次家更是常态。刘贵江感叹,从项目最初第一个内装材料上船安装,到内装工程收尾冲刺,员工们交出了几乎完美的答卷。“我们深感责任重大,也坚信做这些对咱们豪华邮轮后续国产化建设是意义的事情。”他自豪地说。

如今,“爱达·魔都”号上不仅留下了烟台北海的创新成果,由山东鲁阳节能材料股份有限公司提供的风管部位保温用低密度岩棉产品、威海市山花地毯集团有限公司提供的地毯等“山东元素”也参

与其中。在刘贵江看来,这不仅展示了山东企业的技术实力和产品质量,也有利于促进产业升级和提升企业技术水平,增强企业的国际化形象和影响力。

高端海工装备产业,无疑是构建现代海洋产业体系的重要一环。当前,海洋经济正成为中国建设海洋强国的重要支撑,我区狠抓发展机遇,促进海洋经济持续快速增长。近年来,区工信局助力海工装备名城建设,围绕大型海上平台建造各环节,在研发设计、关键系统与配套、装备模块、工程总包与服务各领域培育了烟台北海、宏远氧业、宏洲海洋等一批骨干企业和高成长创新型企业。同时,积极开展海工装备融通创新对接交流活动,着力补链、延链、强链,不断增强与各方合作,增强海工装备产业链供应链的稳定性和韧性,着力推动海工装备产业实现质的有效提升和量的合理增长。

## 我区创新开展“送培训进企业”活动

### 优化营商环境 激活发展动能

本报讯(芝罘融媒记者 云全 通讯员 艳玲 本端)为进一步优化营商环境,解决企业“急、盼、难”问题,规范企业安全生产管理,近期,区应急管理局在充分开展调研的基础上,转变工作方式,创新工作模式,协调培训机构开展“送培训进企业”活动,切实帮助企业解难题。

以往,特种作业人员取证培训过程中,采取取证人员以个人名义报名参训的方式,培训地点和时间全部由培训机构确定。区应急管理局的执法人员结合日常工作发现,辖区的中集来福士船厂、冰轮环境、化生医疗科技等大中型企业特种作业人员从业人数多、流动性强,而且用工急迫。企业组织员工开展特种作业人员取证培训,面临距离远、时间不统一等现实困难。在听到企业呼声的同时,区应急管理局主动作为,联系企业和培训机构开展调研,一致决定在中集来福士船厂等用工集中的大中型企业开设“第二考场”,而且时间灵活,取证人员数量满足30人可以随时开班,真正做到把课堂开到企业员工身边。

近日,培训机构在中集来福士有限公司举办2023年第二期特种作业人员取证培训班,共有31位学员报名参加熔化焊接与热切割作业取证培训。本次培训重点讲解船舶制造和维修过程中常见的焊接作业安全要领、焊接作业技术要求、焊接作业安全知识等,对作业中可能发生的危险进行警示教育,让参训人员熟知安全生产法律法规,了解本岗位作业必学内容,提升特种作业能力素质,为杜绝违章作业、严防事故发生打下坚实基础。

## 我区开展麻精药品联合督导检查

本报讯(芝罘融媒记者 李森 通讯员 孙朋庆)为进一步加强麻醉、精神类药品管理,有效防范麻精药品流入非法渠道,确保其合法、安全、合理使用,近日,区卫计监督所联合区市场监管局启动全区麻醉精神类药品专项督查。

联合督导当日,执法人员对烟台肺科医院等2家医疗机构的麻精药品经营、使用、储存等情况进行全面检查,认真核对购销台账、药品来源与流向、出入库台账药品实际数量等信息,并对麻精药品的处方、安全管理、销毁等制度执行情况进行实地检查。

针对检查情况,执法人员现场下达监督意见,要求医疗机构进一步提高认识,切实加强麻精药品管理,在采购、仓储、使用等各个环节严格遵守法律法规,落实岗位职责,坚决防止麻精药品流入非法渠道。

本次联合督导将对我区使用麻醉药品、精神药品的医疗机构进行全覆盖检查,进一步强化各医疗机构对麻精药品的安全意识、管理意识,提升管控措施,确保麻精药品合法规范使用。

## 新突破! 科技创新彰显“硬核”力量

### 我区企业获省科技进步奖一等奖1项、二等奖2项

本报讯 近日,烟台中集来福士海洋工程有限公司参与的“大型现代化深远海养殖装备设计制造及智慧运维保障关键技术与应用”项目、东方电子股份有限公司参与的“配电网接地故障辨识与处置关键技术及应用”项目、金润核电申报的“三代核电厂防火封堵及柔性密封材料研制”项目,分别获2022年山东省科技进步一等奖1项、二等奖2项,山东省科技奖励项目我区取得新突破。

近年来,区科技局通过搭建科技创新平台,不断为辖区企业引进

高端人才,聚力推进核心技术自主化,提升企业的科研能力、创新能力。建立常态化走访机制,通过科技特派员、科技大走访、企业家沙龙等一系列举措,有效解决企业在政策运用、奖励申报等方面存在的困难,并推行定点走访、每月会商等服务机制,不断鼓励、引导和支持高新技术企业、科技型中小企业加强技术合作、加快科技成果转化。同时,结合企业实际情况,有针对性地推荐企业申报省科学技术奖,向企业宣传相关科技政策,为企业答疑解惑,提供一对一全程服务。



目前,区科技局正在指导山东尚美、华大化学等企业4项科技成果的登记工作,推荐冰轮集团、东方电子、宏远氧业3个项目申报山东省2023年度科技奖励。组织瑞康医药、山东港口烟台港的“中药新型纳米制剂产品产业化技术转化与推广”等2个项目申报2023年

省中央引导地方资金项目。下步,将围绕我区重点产业,结合辖区科技优势、特点,针对性出台服务产业发展、扶持特色科技壮大的具体创新政策,搭建转移转化渠道,加强政策宣传力度,为企业提供更优质的科技服务,形成科技型企业、机构、平台聚集的虹吸效应。