

## 新区速递

七家企业入选  
全省质量标杆名单

本报讯(YMG全媒体记者 刘洁 通讯员 郭传义 隋翔宇 刘映 黄原茂)近日,山东省工业和信息化厅对外发布2023年全省质量标杆名单,烟台市14家企业入选,其中黄渤海新区7家,数量居全市第一。

黄渤海新区此次入选的7家企业分别为:山东国兴智能科技股份有限公司、中节能润达(烟台)环保股份有限公司、烟台睿创微纳技术股份有限公司、隆达铝业(烟台)有限公司、衣拉拉集团股份有限公司、烟台云沣生态环境产业发展有限公司、烟台力凯数控科技有限公司。相对应的经验名称依次是:构建防爆消防侦察灭火机器人数字化研发管理经验;实施“污泥干化设备全生命周期流程管控”质量管理模式的经验;实施三化五系统管理,构建红外成像产品数字化质量管理模式;基于精益LDS标准体系下的全面质量管理体系经验;实施基于专业化的“价值链精益管理”实践经验;基于“环境医院”提升环境综合一体化服务质量的经验;构建自主创新和卓越智造双轮驱动的一体化质量管理模式。

质量提升,是推动制造业高端化、智能化、绿色化发展的关键环节和有效措施。近年来,黄渤海新区先后出台《制造业三年行动计划》《烟台黄渤海新区实施企业倍增计划行动方案》等政策。在具体工作中,引导企业加强全面质量管理,深化运用先进适用的质量管理理念、方法和工具,实现全员、全过程、全要素、全数据的新型质量管理,持续提升质量管理体系有效性。还通过5G、人工智能、区块链等新一代信息技术与企业质量融合应用,推动企业质量管理向数字化、网络化、智能化升级。

此次全省质量标杆遴选,是为贯彻落实《工业和信息化部办公厅关于开展2023年工业和信息化质量提升与品牌建设工作的通知》和《中国质量协会关于开展2023年全国质量标杆活动的通知》要求,旨在提升企业质量管理水平,推动培养和建设产品卓越、品牌卓著、创新领先、治理现代化的世界一流企业。

全省首单跨省  
专利开放许可  
落地烟台自贸区

本报讯(YMG全媒体记者 刘洁 通讯员 朱先俊 刘大伟)近日,山东自贸试验区烟台片区与横琴国际知识产权交易中心积极落实《建设RCEP国际知识产权联盟》合作协议内容,促成烟台片区7家中小微企业就“商业分析管理推荐预测模型的方法及系统”发明专利达成开放许可意愿并正式签约,标志着全省首单跨省专利开放许可落地。

开放许可是指专利权人通过专利授权部门公告作出声明,表明凡是希望实施其专利的人,均可通过支付规定的许可费而获得实施该专利的许可。依托专利开放许可机制,高等院校、科研组织、国有企业等创新主体能够有效拓宽与中小微企业的对接渠道,定价定式的机制免去双方洽谈流程,达到“一对多”快速许可,可推动供求有效对接,激发专利成果转化。

此次成交案例中,烟台自贸片区发挥知识产权服务业集聚优势,横琴国际知识产权交易中心突出专业筛选技术优势,共建的专利开放许可平台,通过运用“分类筛选+平台推广+精准对接”模式,将技术清单推送给应用领域的小微企业,使企业能够以较低成本获得新技术支持,加速实现技术的商业化运用和产业化发展。

目前,专利开放许可平台已累计收集50家中小微企业100项专利技术需求,上线中国科学院烟台海岸带研究所等7家高校、国企、研究院专利500余件,达成专利许可70件次,成交金额达100万元。

近年来,围绕知识产权协同共建,烟台自贸片区相继引进横琴国家级知识产权运营交易平台、签署RCEP国际知识产权联盟合作协议、上线RCEP知识产权服务平台,搭建申请、运营、保护等全链条知识产权服务体系,不断提升知识产权价值,促进产学研合作和专利技术转移转化,更好赋能高质量发展。

拒绝舌尖上的浪费  
反餐饮浪费宣传进校园

本报讯(YMG全媒体记者 王修齐 通讯员 徐青艳)近日,开发区市场监管局走进校园,开展了一场以“崇尚节约 反对浪费”为主题的反餐饮浪费宣传活动,进一步增强学校师生崇尚节约、绿色健康、反对浪费的意识。

活动现场,开发区市场监管局工作人员围绕《中华人民共和国反食品浪费法》,详细讲解了制止餐饮浪费的重要性,并通过对餐饮浪费典型案例的剖析解读,有效提升了师生们崇尚节约、反对浪费、合理膳食的意识。师生代表及食堂管理人员代表共同签署了个人承诺书,承诺共同营造绿色健康、勤俭节约的良好社会氛围。学校相关负责人表示,学校将发起文明就餐倡议、在食堂播放反餐饮浪费宣传视频、增设文明就餐志愿者、开设主题班会,多渠道共同发力,提升广大师生对营养膳食、反对浪费的认识。

下一步,开发区市场监管局将继续推进食品安全、反餐饮浪费等宣传工作,持续开展形式多样内容丰富的宣传活动,共同守护阳光下的盘中餐。

## 深观察

## 烟台黄渤海新区先后培育国家级专精特新“小巨人”企业32户,省“专精特新”企业242户

站在产业链关键节点的专精特新企业,越来越成为城市竞争的重要力量。谁拥有更多的专精特新企业,谁就掌握了高质量发展的主动权。

日前,山东省工信厅发布通过审核的第五批国家专精特新“小巨人”企业名单和第二批专精特新“小巨人”复核通过企业名单,烟台黄渤海新区恒远智能、创为新能源、科曼智能、创瑞激光、冰轮换热、金泰美林科技6家企业成功上榜,艾睿光电、显华科技、万隆真空3家企业通过复核。截至目前,黄渤海新区先后培育了国家级专精特新“小巨人”企业32户,其中9户得到工信部拟重点支持;省“专精特新”企业242户、创新型中小型企业244户,数量均位居全市第一、全省前列,各类专精特新企业拥有知识产权8830项。

在黄渤海新区,这些深耕专业领域、聚焦关键技术的专精特新“小巨人”企业,是经济韧性的主要支撑,是激发创新、稳定产业链供应链的重要力量,虽然“个头”不大,却能迸发出巨人般的能量,已然成为新区培育经济增长新动能的中坚力量。

### A 搭台培土 从“小不点”到 小巨人的梯度培育

什么样的企业才能被称为专精特新?专精特新是指具有专业化、精细化、特色化、新颖化特征的企业,而专精特新“小巨人”企业又是其中的佼佼者,是专注于细分市场、创新能力强、市场占有率高、掌握关键核心技术、质量效益优的排头兵企业。毫不夸张地说,专精特新企业可谓“万里挑一”,是居于“金字塔尖”的存在。

科曼智能就属于“万里挑一”的佼佼者。

成立于2018年的科曼智能科技有限公司,是一家持续专注于多功能智能机器人研发、生产与销售的创新型企业,产品包括港口岸电机器人、智能服务机器人、可视化巡检机器人和基于机器人的智慧档案系统等。

“岸电机器人可自动行驶到船舶靠泊泊位,对船舶下放线缆和插头进行智能识别,并通过机械臂实现对电缆接头的抓取和自动对接,实现对船舶岸电取电过程的智能控制和可视化管理,解决了当前由人工拖拽完成船岸交互作业带来的安全性差、耗时长和效率低等问题。”产品研发经理穆洪康介绍说,目前该产品在烟台港、青岛港、潍坊港、日照港、滨州港等港口都有应用。

一家成立仅仅5年的企业,就成长为国家专精特新“小巨人”企业,最核心的因素就是创新。“只有坚持不懈地搞研发搞创新,才能有自己的拳头产品,才能被市场认可。”科曼智能科技有限公司智能控制部研发经理秦超说。

如果说企业对创新的专注是内因,那政府对企业的精心培育就是企业快速发展的外因。

烟台黄渤海新区构建起梯度培育体系,按照“储备一批、培育一批、成长一批、壮大一批”的原则,建立“专精特新”种子企业库,层层递进、动态管理,形成梯度培育格局。通过对企业持续强化引导服务,做实企业服务专员机制,对照全市16条重点产业链,优先选择链条短板弱项企业入库培育,实现精准延链补链强链。同时不断完善配套政策,建立覆盖全周期的梯次企业培育政策体系,针对企业不同发展阶段,给予5万元—600万元的奖励,推动“专精特新”中小企业扩规提质。

政府搭台,企业唱戏。黄渤海新区把支持专精特新企业发展放在突出位置,推动形成大中小企业融通发展的生态,助力更多中小企业茁壮成长。

### B 集聚效应 全链条和产业群的联动发展

走进位于长江路上的烟台冰轮换热技术有限公司,厂区内一片繁忙。

“今年订单比较多,生产线满负荷运转,这批20多台的换热器即将出口至刚果,裕龙石化DCC装置和LPG装置的62台换热设备10月底就要全部交付。”烟台冰轮换热技术有限公司董事长兼总经理卢绍宾介绍说。

作为一家深耕节能型热交换装置行业25年的国家级高新技术企业,冰轮换热早已成长为这一细分领域的领跑者,拥有丰富的产品类型,诸如蒸发式冷凝器、表面蒸发式空冷器、闭式冷却塔等,产品广泛应用在风能、制冷、化工、制药等领域。

“我们的主导产品蒸发式冷凝器代替了传统的水冷系统,解决了行业耗能高、换热效率低等问题,有广阔的应用空间。”卢绍宾表示,“我们属于传统制造企业,看似市场单一,但我们紧跟国家战略,聚焦主业,及时转换赛道,抓住新风口,不断开拓新市场。”

近两年,随着国家双碳战略的实施

和新旧动能转换不断迈向纵深,冰轮换热的产品在化工领域、多晶硅生产设备、风能、储能等领域都有了广泛应用。

“眼下,我们正加快建设低碳能源产业园,通过进一步延链强链,不断深耕‘热’产业链,持续助力绿色低碳高质量发展。”卢绍宾说。

冰轮换热的发展路径与黄渤海新区助推专精特新企业“集群式”发展的思路不谋而合。

“专精特新”企业自带“人气”与“流量”,对相关产业上下游具有强烈的虹吸作用。黄渤海新区创造性提出“专精特新”产业园概念,谋划了两批20家产业园,例如依托恒远智能规划建设的恒远智慧互联应用产业园、依托艾迪精密打造的工程机械装备产业园以及依托睿创微纳正在建设的烟台光电传感产业园等,可以充分发挥“专精特新”企业技术优势,使其作为“链主”企业带动上下游协同发展,靶向招引、扩面成群、积厚成势,形成了足不出区、循环发展的有机产业链。

### C 小而美小而强 经济保持较好韧性的因素

不断滋养、灌溉适宜专精特新企业生长的土壤,黄渤海新区收获的果实越来越多。

数据显示,黄渤海新区已有4家“小巨人”企业成功上市融资,占比15.4%。各类专精特新企业拥有各类知识产权8830项,其中,累计建立各类科技创新平台330个,超七成企业建有省级以上研发机构,近六成企业拥有院士工作站(或博士后工作站)。

当下,黄渤海新区制造业已经站上新一轮产业上升周期的起点。向高能级跃迁,起跳点在制造业,核心驱动力是创新力。一家家专精特新中小企业,尤其是“小巨人”,是掌握独门绝技的“单打冠军”或“配套专家”,有的在细分领域里填补了国内空白,不再受制于人,已然成为新区从“制造”向“智造”蝶变的内生力量。

“80%以上的‘小巨人’企业在制造业细分行业关键领域发挥着重要作用。超三分之一的国家级专精特新‘小巨人’企业主导产品在国内市场占有率超过了40%,七成以上的企业深耕细分领域10年以上。”烟台黄渤海新区经发科创局副局长周世忠说。

如睿创微纳的非制冷红外成像技术,在集成电路、传感器设计与制造等领域优势突出,具有完全自主知识产权,成为科创板“北方第一股”。东德实业生产

的燃料电池氢气循环系统已批量运用于多种车型燃料系统。金泰美林生产的硬密度陶瓷球阀,其密封等级做到了世界首例“零泄露”。

“专精特新‘小巨人’企业数量越多,新区的经济实力就越强。引导更多中小企业走专精特新之路,让更多‘小巨人’茁壮成长,是走稳高质量发展之路的必然要求,也是让经济保持较好韧性的因素。”周世忠受访时表示,将把发展“专精特新”中小企业作为实现工业强市的重要抓手,顺势而为、乘势而上、谋新应变,全力打造“专精特新”发展高地。

我们有理由相信,当越来越多“小而专”“小而精”的企业从这里成长起来,带动的将是整个区域更有质量的发展、更有潜力的未来。

YMG全媒体记者  
刘洁  
通讯员 郭传义  
姜乾 郝晓燕  
摄影报道

科曼智能服务机器人。

