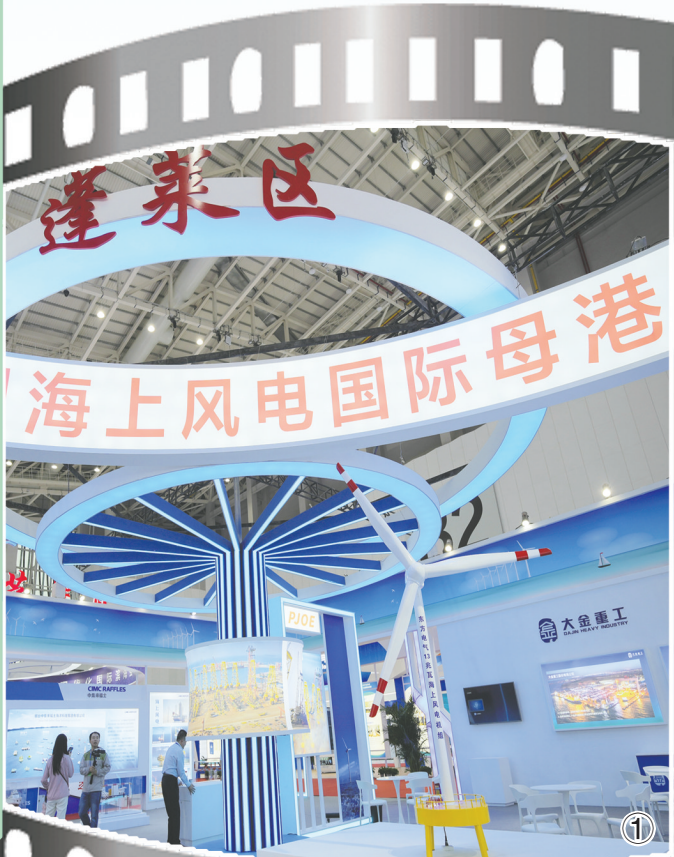


一馆揽尽“青绿齐鲁”

绿色低碳高质量发展成果展和装备展亮相八角湾国际会展中心

YMG全媒体记者 杨春娜



①装备展现场。
②海洋调查无人船模型。
③雪蜡车模型。
YMG全媒体记者 唐克 摄

核心提示

● 为助力山东省绿色低碳高质量发展先行区建设,市委、市政府规划建设15个绿色低碳高质量发展特色产业园区,力争到2025年每个区市基本建成1-2个绿色低碳特色产业园,园区总产值达到2000亿元,打造山东发展重要增长极。

● 绿色低碳高质量发展成果展和装备展展馆分为六大板块,重点围绕生态环保、科技创新、产业升级、改革开放以及民生保障等方面布展,其中不乏在全国甚至世界领先的科技创新技术。

● 本次展览吸引了305家企业参展,展览面积达到16000平方米,集中展示了山东及全国绿色制造、低碳发展的建设成果。

● 山东绿色低碳大会成果展共展示展品72件,其中烟台展品15件,数量居全省第一,占全省五分之一。

● 烟台发出山东第一度核电、第一度海上风电,形成了山东第一的清洁能源装机容量,海阳成为全国第一个“零碳”供暖城市。

● 烟台是山东唯一连续17年完成省节能考核的地市,大气环境质量连续5年达到国家二级标准。

一馆揽尽齐鲁No.1。这里有首次实现国产化深海装备潜水下3500米的深海作业机器人;整车重5.8吨、单手就能轻松拎起,在世界工业设计大会上斩获金奖的碳纤维自行车;在北京冬奥会亮相的国内第一台具有完整知识产权的雪板打蜡专用保障车辆……

一馆领略技术前沿。这里集聚了中核集团、中天科技、科华数据、中国建筑等305家行业“大咖”,他们带着最前沿的高端装备,开拓更广阔的发展空间。

一馆展示烟台风采。这里有着满满的烟台元素,成果展共展示展品72件,其中烟台展品15件,数量居全省第一;装备展上芝罘区、蓬莱区、海阳市、招远市等区市的绿色低碳企业纷纷亮相,迎来众多展商洽谈……

8月28日—30日,2023绿色低碳高质量发展大会在烟台举办。期间,绿色低碳高质量发展成果展和装备展亮相八角湾国际会展中心。昨天上午,记者来到成果展和装备展展馆,在一件件高端产品和装备中,感受“青绿齐鲁”的魅力。

A 成果亮相

从No.1看到绿意盎然的未来

进入八角湾国际会展中心一楼的绿色低碳高质量发展成果展,烟台市绿色低碳高质量发展特色产业园区布局图的沙盘就在C位。

芝罘科创总部产业园、莱山“零碳”智造产业园、福山新能源汽车产业园……15个特色产业园如棋子般在山海间布局。

市发改委三级调研员刘道峰介绍,为助力山东省绿色低碳高质量发展先行区建设,市委、市政府规划建设15个绿色低碳高质量发展特色产业园区,并在全市开展了园区竞赛,搭建产业集聚、项目落地载体,塑造区市经济新的增长点,力争到2025年每个区市基本建成1-2个绿色低碳特色产业园,园区总产值达到2000亿元,打造山东发展重要增长极。

展馆分为六大板块,重点围绕生态环保、科技创新、产业升级、改革开放以及民生保障等方面布展。展馆内数百件作品及模型展示了全省近几年深化新旧动能转换、绿色低碳高质量发展的成果、成效,其中不乏在全国甚至世界领先的科技



在绿色低碳高质量发展成果展展出的“蓝鲸1号”钻井平台模型和捷龙3号固体运载火箭模型。YMG全媒体记者 唐克 摄

创新技术

捷龙3号固体运载火箭模型备受关注,捷龙三号火箭是捷龙系列中箭体直径最大、运载能力最强、整流罩包络空间最大的一型火箭。全箭总长31.8米,箭体最大直径2.65米,起飞质量140吨,500千米太阳同步轨道运载能力1.5吨,可海上发射和陆地车载发射。使用航天科技集团四院研制的国内装药量最多、推力最大的高性能纤维缠绕复合材料壳体整体式固体发动机,综合性能达到世界先进水平。

蓝鲸1号是目前全球最先进一代超深水双钻塔半潜式钻井平台,2017年2月13日在烟台命名交付,成为中国船厂在海洋工程超深水领域首个“交钥匙”的工程。2017年5月18日在我国南海神狐海域作业的“蓝鲸1号”,成功完成中国首次海域天然气水合物试采。

山东港口青岛港5G智慧码头模型内非常繁忙。一艘艘货船停泊在港口,自动导引车化身“搬运工”,在码头堆场间自由穿梭,智能化桥吊、轮胎吊等各类机械有条不紊地平稳作业,作业效率比普通码头提高50%,已经9次刷新自动化码头国际……

一件件“硬核”产品,加上声光电等特效布局,让展馆充满了科技感和未来感。“这次成果展的层次水平比较高,主要展示山东在全国乃至世界领先的技术和产品。展示的内容比较全面,既有民生保障方面的展示,也有产业升级和科技创新方面的展示。展示的形式比较多样,声光电一体,既有图片展示,也有视频和实物展示,充分利用现代信息技术,展示山东近几年取得的成果和成效。”山东省发改委动能转换协调处处长王坤介绍。

透过这一件件令人骄傲的No.1,我们看到了更加绿意盎然的未来。

B 装备硬核

共谋绿色发展新机遇

这是一次全方位的展示,更是一次绿色产业合作共赢的机遇。位于八角湾国际会展中心三楼的装备展上,一件件高端装备被搬进了展厅。

记者看到,中核集团、中天科技、科华数据、中国建筑等行业“大咖”悉数亮相装备展,本次展览吸引了305家企业参展,展览面积达到16000平方米,集中展示了山东及全国绿色制造、低碳发展的建设成果。

在中国核工业集团有限公司展区,展示着“华龙一号”“人

造太阳”——中国环流3号,令人赞叹的不仅是装备的先进性,更是一代代技术革新的历程和一代又一代大国工匠对绿色低碳的极致追求。

东方航天港集团产业部总经理姜英梓在作介绍时,自豪之情溢于言表:“目前,东方航天港已成功保障5次海上发射,累计发射卫星37颗,共落地17个商业项目,总投资达到263亿元,实现了火箭总装、总测、出港、发射一站式完成的历史性突破,成为全国首个海上发射母港,是国家发改委推动太空新基建示范项目,被确定为省级战略性新兴产业集群。”当前海阳市正举全市之力推动航空航天产业发展,聚力打造国家级空天信息产业园以及国际一流的商业航天海上发射母港,国内首个集火箭制造卫星应用配套、集成、航天文旅为一体的商业航天产业集群。

装备展搭建起交流合作的平台,为绿色低碳发展注入新活力。

东方电子智能视讯事业部AI算法工程师吴琴芝已经为好几拨客商介绍了四足巡检机器人的功能及用途。“既可以走斜坡,又可以爬楼梯,还不惧雨雪天气,能够实现全流程的智能巡检,自动生成巡检报告。”吴琴芝介绍说,四足机器人可以代替人工进行巡检电力设备,更好地保障能源安全。

一旁的海阳展区,中核控制系统工程有限公司将最先进的水位探测器和数字化仪控平台都展示出来。工作人员魏凯告诉记者,两款产品都经历了漫长的研发过程,处于国内领先地位,打破了国外垄断。“我们非常借助绿色大会装备展这个平台,一方面可以和同行有技术交流,更重要的是可以跟设计院及业主进行良好的沟通,将我们的新产品进行展示和推介。”魏凯说。

山东电气集团有限公司研发中心主任王新兵来自济南,带着十几种拳头产品到展会上进行展示。“我们的产品与烟台的许多项目契合,比如这款天然酯绝缘油的变压器已经在烟台海上风电项目上应用了,它用的大豆油等植物油,不会对环境造成影响。”王新兵说,希望借助绿色大会装备展这个平台,可以和中核工业、国电投、中广核等企业进行更充分的沟通,更好地推广新产品。

C 烟台亮眼

带动引领绿色低碳高质量发展

无论是成果展,还是装备展,都有着满满的烟台元素。

山东绿色低碳大会成果展共展示展品72件,其中烟台展品15件,数量居全省第一,占全省五分之一。装备展上,芝罘区、蓬莱区、海阳市、招远市等区市的绿色低碳企业纷纷亮相。

“在全省绿色低碳高质量发展方面,烟台起到了引领带动作用。”山东省发改委动能转换协调处处长王坤说,烟台市作为全国低碳城市试点、山东省新旧动能转换“三核”城市之一,在我省绿色低碳高质量发展先行区建设中表现亮眼。

更绿色、更低碳、更高质量,在向“绿”而行的道路上,烟台交上了一份成绩优异的绿色答卷:

——科技创新一往无前。全市省级独角兽企业、省级“一企一技术”研发中心、“专精特新”中小企业数量均居全省第2位。瞪羚企业、高新技术企业、国家科技型中小企业数量均居全省第3位,万华化学、艾睿光电、杰瑞石油携“省科技领军企业200强”榜单前3强。2家省实验室获得山东省实验室项目立项支持,争取资金1.8亿元,居全省首位。高新技术产业投资占比达到70.7%,跃升至全省首位。

——产业升级方兴未艾。形成2个2000亿级、4个千亿级、3个百亿级产业集群,战略性新兴产业发展获国务院激励表彰。355个项目入选绿色低碳高质量发展三年行动计划项目库,项目数量、投资总额、年度计划投资额,均居全省第1位。软件和信息服务特色集群、预制菜优势特色产业集群、招远市黄金产业集群等3个集群入选2023年省“十强”产业“雁阵形”集群,5家企业入选集群领军企业,入选数量均居全省第二。

——降碳减污破浪前行。烟台是山东唯一连续17年完成省节能考核的地市,大气环境质量连续5年达到国家二级标准。在全省率先发布碳达峰工作方案,全市单位GDP能耗较“十三五”末下降11%,30家企业获评省级以上“绿色工厂”,1家企业被认定为工信部绿色供应链管理企业,新增公交车中新能源汽车占比达到100%。发出山东第一度核电、第一度海上风电,形成了山东第一的清洁能源装机容量,海阳成为全国第一个“零碳”供暖城市……

烟雨潇潇,海天一色。展馆之外,一幅更加波澜壮阔的画卷,在山海间铺展开来……