

环保产业大咖齐聚，青岛亮出绿色“硬实力”

第二十三届中国国际环保展览会10日在京启幕，青岛作为主宾市设展览区，系统展示全市绿色低碳高质量发展成果

□青岛日报/观海新闻记者 吴帅 通讯员 王诺 李倩 姜帅

汇聚业界精英，集中展示中国环保产业力量。4月10日，为期三天的第二十三届中国国际环保展览会暨第七届生态环保产业创新发展大会在北京中国国际展览中心(朝阳馆)正式启幕，来自国内外的近千家环保领域“大咖”携前沿产品和技术成果悉数登场，10余个主宾省市系统展示各地生态文明建设成果，彰显了中国环保产业和品牌的力量，搭建起一个全方位、多层次、国际化的交流与合作平台。

作为参展主宾城市，青岛以“美丽青岛 绿动未来——共筑绿色低碳高质量发展新高地”为主题，专设青岛展览区组织青岛知名企业展览展示，并与中国环境保护产业协会共同举办“生态环保产业创新发展大会暨青岛主场日活动”，系统展示青岛市绿色低碳高质量发展成果，让国内外嘉宾近距离领略青岛环保产业品牌魅力和绿色发展硬实力，也为推动青岛生态环保产业高质量发展和经济社会绿色低碳转型注入新动能。

亮相：环保产业实力的展现

四月的北京，春和景明、花团锦簇。

走进中国国际展览中心(朝阳馆)，环保现场可谓大牌云集、新潮汇聚。在占地近6万平方米的展区中，来自全国各地的展馆精彩亮相，中国资源循环集团、中国核工业集团、中国能建葛洲坝等国家队展团以及江苏省环保集团、浙江生态环境集团、山东省环保发展集团等地方队领军企业和头部企业纷纷亮相。国企、民企同台炫技，这场展会如同是生态环保行业的秀场，全方位展示我国环保产业最新技术和成果，AI等新一代智能和信息技术的应用成果，更是吸引了全场的目光。

在4号馆青岛展区中，五月的风、水滴、江河等设计元素巧妙地凸显了青岛的城市特色，“美丽青岛”的身影成为展会的一抹亮色。在综合展区中，“魅力海滨 宜居青岛”“稳步发展 蓝湾织绿”“精治善管 生态赋能”“产业迭代 高质量发展”四个篇章徐徐铺开，带着人们领略“红瓦绿树、碧海蓝天”的青岛风光和生态环境综合治理成效，有力地展示了青岛治污的特色路径和绿色低碳高质量发展成果，中国—上海合作组织生态环保创新基地(山东)沙盘格外引人注目，吸引外地不少环保企业前来咨询交流。

而在以海洋为底色的企业展区，24家精心挑选出来的青岛企业抱团参展，各展所长，吸引不少观展者驻足。海尔、海信、青岛特钢等青岛传统名牌制造企业凭借绿色制造而荣获国家“绿色工厂”称号，带来了它们的拳头产品和绿色低碳解决方案；山东港口青岛港、

青岛地铁、青岛水务等国企展团，集中展示了绿色港口、绿色交通、降碳减污等方面的典型案例和引领全球的先进技术；青达环保、德固特、凯能环保、华世洁、吉美来、崂应等环保细分领域的排头兵和领军企业，亮出了各自的特色环保新产品、新装备、新材料、新模式。参展企业涵盖绿色交通、智慧环保、绿色制造、资源循环利用、环境监测等多个领域，充分彰显青岛在环保产业中的领先地位。

一直以来，青岛高度重视生态环保产业发展，经过多年扶持和培育，形成了一支技术先进、力量雄厚的环保产业队伍，涌现出一批龙头骨干企业和环保知名品牌，无论是数量、规模还是质量都在全省乃至全国排在前列。

在青岛，追求生态优先、绿色发展成为企业共识。近年来，青岛把先进制造业强市建设同培育新质生产力、发展数字经济等有机结合，以高端化、智能化、绿色化、集群化为导向，加快实现工业发展质量变革、效率变革、动力变革，在绿色低碳高质量发展上探寻出一条新路，绿色制造体系建设初具规模。

在绿色低碳高质量发展与产业创新领域，青岛始终走在前、挑大梁。今年以来，青岛锚定“10+1”重点产业方向，聚焦40个细分赛道，大力开展七大行动，加速构建创新型产业体系，在新一代信息技术、人工智能、绿色能源等前沿领域，已取得令人瞩目的阶段性成果，这也为生态环保产业的创新发展筑牢了根基，提供了强大的动力支持与广阔的发展空间。

合作：搭建多方深度对话的桥梁

绿色低碳已是当今世界发展的潮流和趋势，蕴含着广阔的合作空间。

中国国际环保展览会作为中国生态环保领域国内外交流合作的高规格展览展示平台和最具影响力的品牌盛会，坚持平台赋能，促进供需对接，提升合作成效。在行业观众组织上，特意邀请了中国钢铁工业协会、中国建筑材料联合会、中国化学品安全协会、中国工业节能与清洁生产协会等50余家行业商协会组织各自会员单位参观参会，促进产业链协同与资源整合，为环保产业参与工业领域绿色高质量发展提供新机遇。

青岛借助展会搭建的多维平台，获得了难得的推介和交流合作机会。

“我们主要是做大气和水等环境在线监测的，这次专门从济南赶过来参观，看看有没有先进技术和经验可以学习。”在吉美来展区中，来自北京尚洋环科公司的毕军表示，青岛环保企业带来了许多先进技术和装备，尤其是在智能化运维方面有些企业做得不错，这也是未来环境监测企业发展的主要方向，展会的成果展让他大开眼界。

10日下午，围绕生态环保产业创新发展这一核心议题，青岛市与中国环境保护产业

协会共同举办“生态环保产业创新发展大会暨青岛主场日活动”，搭建起政府、产业、科研、学界多方深度对话的桥梁。

在青岛主场日活动中，中国—上海合作组织生态环保创新基地(山东)推介和招商引资活动成为全场瞩目的焦点。作为上合组织国家绿色发展论坛带给青岛的一份“大礼”，创新基地落户青岛后，青岛市委、市政府高度重视，加快推进创新基地建设，积极吸引头部央企国企、行业协会落户，致力于打造上合组织国家绿色环保领域的信息交流窗口和人才培养、技术创新、产业合作平台。

作为国家级的重要平台，创新基地将在更广阔链接、整合资源，打造国内企业走进上合组织国家的母港和上合组织国家企业进入中国的桥头堡。

活动现场，生态环境部对外合作与交流中心和青岛市郑重向社会各界推介创新基地，发布基地环保发展需求，举行创新基地人才基地授牌仪式，进行一系列环保产业和项目合作签约，共享生态环保产业创新青岛智慧、青岛力量，助力打造一支高素质、高水平的生态文明建设“施工队”和“服务队”。

机遇：开辟更广阔的发展空间

在积极践行绿色发展与可持续发展理念的大背景下，生态环保产业正站在新的历史起点，迎来前所未有的黄金发展期。根据《中国环境保护产业发展报告(2024)》，中国环保产业营收规模近年来保持在2万亿元以上，污染防治板块向提质增效更深层次推进，环保产业新质生产力转型升级积极推进。

而在全球化浪潮下，海外市场为环保企业带来了新机遇。作为国际化的品牌展会，数十个国际组织和行业机构等共同搭建绿色合作平台，来自美国、英国、加拿大、韩国等十余个国家和地区的企业和组织积极参展参会。

青岛在本届展会中，突出“国际合作、深度链接、协同创新”，借助这一国际性平台，与中外环保产业交流互动，与企业面对面，一对交流碰撞，不断拓展国际合作商机，推动生态环保产业创新发展，持续擦亮美丽青岛城市名片。

受邀作为主宾市参展并开展青岛主场日活动，对青岛而言是重大机遇，这当然也离不开青岛这些年在生态文明建设中的不懈努力。在全省绿色低碳高质量发展先行区建设中，青岛扛起“强龙头”担当，全方位、全地域、全过程加强生态环境保护，深入打好蓝天、碧水、净土保卫战，聚力推动发展方式绿色低碳转型，美丽青岛建设取得了一系列令人瞩目的成绩。

在发展蓝图上绘制生态绿图，纵深推进污染防治攻坚，一体治理山水林田海岛湾，深入实施胶州湾生态系统保护修复等重点工程，积极构建“一湾两翼、三山一原、一轴多廊”的生态空间格局。蓝天白云、繁星闪烁成为常态，青岛空气主要污染物年均浓度连续5年达到国

家二级标准；清水绿岸、鱼翔浅底美景再现，20个国省控断面全面达标，地表水断面水质创近年来最好水平，近岸海域水质优良面积比例达到99%，李村河入选全国美丽河湖，灵山湾荣膺全国首批美丽海湾优秀案例第一名。

在绿色转型中注入生态动能，聚焦绿色循环低碳改造、能源清洁高效利用、综合运输效能提升、绿色生态用地质量提高等重要任务，从源头开展多污染物协同治理，全市能耗强度远优于全国、全省水平。创建国家级“绿色工厂”54家，4家企业入选国家级能效“领跑者”企业，2家企业蝉联国家级能效“领跑者”行业榜首，数量位居全国前列。一般工业固废综合利用率达96%，生活垃圾无害化处理率100%，秸秆综合利用率达96%，畜禽粪污综合利用率稳定在90%以上。

坚持在绿色创建中塑造生态品牌，美丽青岛影响力和知名度持续放大。青岛获得了中国最具生态竞争力城市、国家人居环境范例奖、中国最宜居和最具幸福感城市等诸多含金量十足的城市荣誉，还承担了全国首个绿色城市建设发展试点、首批国家碳达峰试点城市等先行先试任务，这些都为促进青岛开展绿色发展交流与合作奠定了基础，也开辟了更广阔的发展空间。

借助展会的东风，青岛生态环保产业将积极践行“两山”理念、服务“双碳”战略，加快绿色科技创新和先进绿色技术推广应用，做强绿色制造业，发展绿色服务业，壮大绿色能源产业，发展绿色低碳产业和供应链，构建绿色低碳循环经济体系，开创生态环保产业高质量发展的绿色未来。



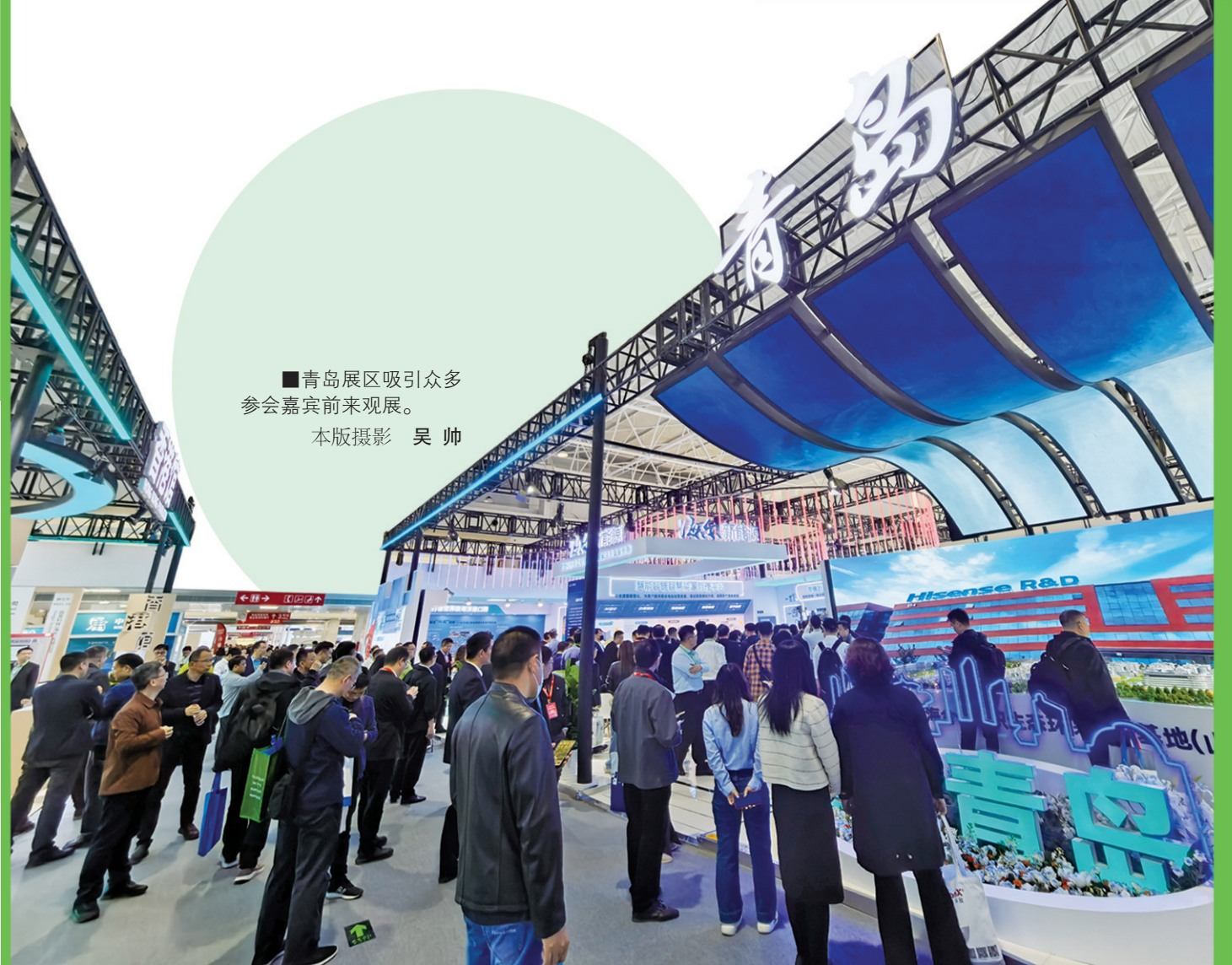
■在青岛主场日活动中，举行合作项目签约仪式。



■嘉宾参观中国—上海合作组织生态环保创新基地(山东)沙盘。



■青岛地铁展出了全球首列碳纤维地铁列车外壳模型。



■青岛展区吸引众多参会嘉宾前来观展。
本版摄影 吴帅

探索可持续发展的创新力量

青岛绿色科技引领环保变革

□青岛日报/观海新闻记者 吴帅



■青岛伊克斯达资源循环装备有限公司展区迎来参观者。

“请叫我远征!”在中国国际展览中心(朝阳馆)综合楼大门口，迎宾机器人的出场“迎宾”引起参会嘉宾和媒体的关注。而在4号馆青岛展区，来自天津的参展商沈先生牵着一只“机器狗”惊艳出场，它展示了蹦跳、作揖等自如动作，引发众人欢呼，而它背部绑定的一台臭氧分析仪，成为人工智能技术与环保产业邂逅融合的具象化体现。“机器狗带着仪器可以去一些人类活动受限的区域进行气体监测，或者进行有毒气体等监测，可以很好地替代人工。”沈先生表示。

近年来，生态环保产业培育新质生产力，积极应用新一代信息技术，在展会现场可以看到，众多企业展示利用AI和信息技术实现环保管理数字化转型成果。譬如智能环境监测产品，基于多感知技术和人工智能技术环境监测等产品；智慧供水与排水管理系统、智慧供水一体化管控平台、智慧排水管理系统等，展现了AI和大数据在水行业的智慧化应用……

在青岛主场日活动中，海尔新能源数智化源网荷储一体化解决方案的亮相，引起与会专家、企业以及参观者的极大兴趣。这一方案就是通过AI能源机器人实现了边缘侧精准调控，推动能源系统从传统“源随荷动”向“源网荷储互动”转变，累计协助玻璃、注塑、包装等十二大行业实现了能源梯级利用，提升低碳节能水平。海尔新能源在展会现场发布的全新海尔星擎261·工商业储能系统，具备六维主动监控、六重安全防护功能，通过“智储星盘”“AI+智慧能源管理系统”全生命周期管理，系统效率可提升至90%，可协助高耗能企业用户大幅降低用电成本。

绿色科技，作为一股强大的创新力量，正以前所未有的态势推动能源领域的转型、引发工业领域变革，释放出巨大的发展动能，也深刻地改变着我们的日常生活。

青岛海发环保能源投资有限公司在展会上亮出了自己的拳头环保服务内容，就是利用AI智管的多场景综合能源解决方案，包含工厂、学校、体育馆、污水厂、园区等，实现节能降碳。该企业在核心产品创新研发的基础上，不断完善系统集成开发，打造节能低碳智慧综合能源解决方案，推动绿色低碳发展。

建成国内港口首座加氢站、全球首创氢动力轨道吊、AGV，构建氢能综合应用示范区；全面推动清洁能源模式，轮胎吊全部“油改电”，集装箱码头车辆全部实现清洁能源替代……山东港口青岛港在展会上亮出了“绿色港口”发展路径，其一直以来致力于建设环境治理水平更高、绿色低碳发展更可持续的美丽港口，成为国内首个智慧绿色“双五星”港口和可提供集装箱碳足迹核算服务的港口。

青岛伊克斯达资源循环装备有限公司专注于废轮胎(橡胶)智能化连续裂解与炭黑深加工技术装备研发，以技术创新为核心，构建“资源—产品—废弃物—再生资源”绿色闭式循环产业链，实现废轮胎高值化利用，凭借规模化运营、环保认证及全球布局，成为推动循环经济与“双碳”战略的行业引领者。

从能源的清洁转型，到工业的绿色升级，再到生活方式的绿色变革，绿色科技正全方位地重塑我们的世界，引领着绿色发展的未来。