

汇聚全球力量 助推清洁能源智慧发展

华润电力：促进产业链绿色协同发展

■ 本报记者 钱颜

在第三届链博会的清洁能源展区，第二次参加链博会的华润电力控股有限公司（以下简称“华润电力”）携9个代表性的项目参展，全面展示公司在绿色低碳转型、技术创新和可持续发展领域的最新成果。

华润电力为本次参展做了全方位准备。华润电力链博会相关负责人在接受《中国贸易报》记者采访时介绍，公司围绕“绿链智联全球 多元链动未来”主题，挑选了进口煤直采项目、疆电入渝新型能源大基地、乡村振兴示范项目以及新型电力系统主动支撑技术等9个代表性项目进行展示。在展示形式上，引入华润数智员工“晓诺”进行讲解，并打造兼具科技感与现代感的品牌展位。展会期间，华润电力还作为支持方参与中国供应商 ESG 交流活动、主办华润电力进口煤直采项目签约仪式。

上述负责人表示，本届链博会聚焦产业链供应链以及国际合作的特性，使华润电力更精准地对接上下游企业，构建更完整的产业链生态。就清洁能源链而

言，链博会上各方能源企业在新能源、智能电网、储能技术等领域的最新成果，能为华润电力未来发展提供创新思路。华润电力希望在链博会上与各方能源企业建立联系，探讨合作机会，了解行业技术趋势，如人工智能、大数据在能源行业的应用前景，以及新型储能材料和技术的发展方向等。

面对供应链管理挑战问题，华润电力正开展以下四个方面的工作。

一是积极推动绿色低碳转型。将绿色供应链理念深度融入战略规划，确立“清洁能源设备全生命周期降碳”目标。在采购管理制度中融入绿色、低碳、环保采购理念，鼓励供应商选用绿色产品。

二是大力提升供应链智能化水平。快速建设华润电力电商平台，通过多个系统间的深度集成，高效实现物资电商化便捷采购，满足一站式、智能化采购需求。

三是持续打造供应链精益建设。梳理优化现有制度体系，消除采购冗余流程，建立更科学合理的管理机制；在华润e购电

商平台开设电力专区，扩大长协物资集中采购，并上架电力专区实施直接采购，助力实现降本增效的目标。

四是着力构建供应链协同体系。通过多样化形式为合作伙伴提供专业 EHS（环境管理体系和职业健康安全管理体系）体系培训与指导，华润电力的合作伙伴在 2024 年 100% 通过质量、环境和职业健康安全管理体系认证。此外，华润电力不断完善供应商评价体系，每年定期开展绩效评价，对供应商履约能力进行常态化管理。

在推动采购与供应链数字化转型方面，华润电力正在快速建设电商平台，通过系统间的深度集成，实现从下单到支付全流程自动化在线协同。同时，打通上下游供应链，实现集团内部资源的有效协同，打造富有凝聚力的企业生态体系，满足电力不同业态的采购业务应用场景，高效实现物资电商化一站式、智能化阳光采购。

“华润电力将继续向着世界一流清洁能源供应商和综合能源服务商目标大步迈进。当



第三届链博会华润电力展台

好能源保供‘顶梁柱’，稳妥有序推进清洁高效火电机组建设。紧密围绕国家能源布局的战略方向，进一步扩大新能

源规模，加快创新绿色技术，助力‘双碳’目标实现。锚定科技创新目标，聚焦关键技术突破，以铿锵有力的步伐迈向数字化

转型新征程，以稳中有进、稳中提质的坚定步伐，为我国高质量发展贡献力量。”上述负责人表示。

创新前行 大连冰山引领绿色新发展

■ 本报记者 钱颜

作为中国制冷空调行业的领军企业，大连冰山集团（以下简称“冰山集团”）是第三次参加链博会。第三届链博会上，冰山集团展示用创新与智慧推动绿色新质生产力发展的“破冰”成果。

在链博会探索合作新机遇

冰山集团是一个拥有95年历史的大型企业集团，是掌握主要制冷核心技术的绿色装备制造企业、中国机械工业大型重点骨干企业、中国机械500强企业。冰山集团以产业链布局创新链、以创新链推动产业链，持续引领中国制冷事业供给侧结构性改革，服务120多个国家和地区。

“我们参加了前两届链博会，收获很大。”冰山集团党委副书记胡希堂在接受《中国贸易报》记者采访时表示，链博会把产学研用各领域精英汇聚在一起，为企业提供了难得的合作机遇。

胡希堂表示，链博会作为全球首个以供应链为主题的国家级展会，突破传统展会的“产品陈列”模式，转而聚焦产业链全链条的协同创新。链博会通过“从研发到应用”的全生命周期展示，帮助企业直观呈现技术转化路径，吸引上下游合作伙伴。链博会同时也是政策解读与资源对接的平台，冰山集团可在这里精准把握

碳积分等政策机遇，优化区域市场布局。

前两届链博会上，冰山集团围绕客户构建冰山清洁能源作战沙盘，展示技术、产品、解决方案；以煤炭产业链为案例，研究产业全方位服务；建设“冰山智慧能源站”示范，打通各细分市场“能源+战略”。

本届链博会上，冰山集团继续坚持“引领创新，创造价值”，展示绿色化、智能化、高端化的全产业链冷热产品、服务和综合解决方案。

参加第三届链博会，冰山集团带着满满的期许。“一方面，我们希望通过与合作伙伴、各界人士在论坛中深入交流，探讨优化供应链韧性的多样化途径。另一方面，我们在清洁能源展位打造了沉浸式体验装置，期待用差异化展示策略、沙盘演示等技术向参观观众全面介绍冰山集团的优势和特点，让更多不同细分领域的伙伴了解我们。”胡希堂说。

用绿色技术“链”接世界

第三届链博会上，冰山集团围绕“专注冷热 倾心自然”主题，带来全新的展示内容，重点对绿氢能源、绿色减碳、储能装备、零碳工厂、海洋能源管理等相关技术和解决方案进行现场展示。

在绿氢能源方面，冰山集团

首展首秀离子压缩机（Powered By Linde）。该产品的核心技术一是五级压缩系统，与传统压缩机的多级机械压缩系统相比，五级压缩系统通过对离子液的动态调节，实现更高的压缩效率和更低的能耗。二是针对小分子（氢气）定制的离子液，密封性好、冷却快速，能显著降低氢气温度、减少对冷却系统的负荷。

在绿色减碳方面，冰山集团展示二氧化碳跨临界冷热泵机组及应用场景。机组可实现制冷、空调制冷及新风系统、空调供暖、生活用水、工艺用热的-50℃至80℃冷热联供，全年能效比提升15%至20%，目前已经应用于山姆、大连冰熊冰上运动中心、北京首发物流园等项目。

在储能装备方面，冰山集团展示其研发的全钒液流温控系统模块、氟泵—压缩机复合一体化储能温控系统等，这些解决方案将显著提升储能系统能效。

在零碳工厂解决方案方面，冰山集团以大连建设智慧能源站为示范，展示多项节能、能源再利用和可再生能源等减碳产品和技术。

在海洋能源管理方面，冰山集团展示海水冷却技术、行业首创的系统热电耦合技术、机组热电耦合技术，展现这些技术在工业节能与碳中和领域

的重要作用。

胡希堂介绍，冰山集团构建了聚焦降本增效目标的数字化供应链协同平台，对供应链计划、采购、物流等各个环节的数据进行整合，实现供应链上下游关键数据的实时共享、动态调整以及流程可视化，进而优化供应链网络布局，提升响应速度。此外，冰山集团还设置CAE仿真中心。通过应用结构、流体、热力、电磁等多模态仿真模块，借助大连智算中心丰富算力技术，以快速完成超大网格模型的仿真模拟验证，从物理试错走向虚拟试错，大幅度缩短产品研发周期。

“冰山集团通过数字化与绿色化协同，推动供应链向低碳、智能方向演进。用数字化转型构建全链条数字化能力，以信息共享打破数据孤岛，促进从设计、生产到物流的全流程效率提升，积极应对供应中断、库存不匹配等传统挑战，更通过生态共建和全球化布局，为传统制造企业供应链升级提供了可复制的路径。”胡希堂表示，冰山集团希望将链博会的平台优势转化为业务增长动能，加快布局东南亚、中东、非洲等新兴市场，把握产业上下游的发展趋势，发挥产业链优势，不断进行新事业破冰，引领冷热行业绿色低碳新发展。

“链博会是全国瞩目的、以供应链为核心的重点平台，强调系统性思维、跨部门合作和全球一体化。这与沃克公司的国际商务方针不谋而合。”德国沃克公司（WOLQE）相关负责人在接受《中国贸易报》记者采访时表示，希望借助参加第三届链博会，向社会各界展示公司的专业服务能力和行业影响力，助力更多“走出去”的中国企业进入欧洲市场。

第三届链博会上，德国沃克公司展示关键增长领域的产品案例、专为中国制造商进入德国市场而设计的综合服务（涵盖电子产品、可再生能源、宠物配件和健康生活领域）等，现场还配备多语种团队成员，确保沟通顺畅。

德国沃克公司负责人表示，我们期望通过链博会平台找到有意在欧洲，尤其是德国市场销售其产品的中国企业。我们会围绕欧洲企业的特殊需求，把中国的新制造商、创新产品和最新趋势带到欧洲。在此过程中，德国沃克公司将帮助中企优化生产流程，使其符合欧盟合规要求；积极协调海关和物流，提高运输效率；在整个生命周期提供企业所需的单点项目管理，增强中国企业与欧洲买家之间的信任。

欧洲市场的法律要求和监管框架独具特色，给不少中国企业出海欧洲带来挑战。上述负责人表示，德国沃克公司团队有着丰富经验，以及广泛且稳固的合作伙伴网络，可以引导中国企业稳妥、高效地处理出海时可能面临的复杂问题。此外，德国沃克公司在合规管理、市场进入策略制定、特定行业运营规范等方面，都有深入研究和实践心得，能为客户提供有效支持。德国沃克公司的服务团队由欧洲本地专家与中国本土人才共同组成，这种国际化配置能实现服务的全面协同。从产品认证的办理、市场战略的精准定位，到符合当地文化习惯的沟通策略制定，对每个环节进行专业衔接。公司会根据客户所处的行业、具体发展目标，以及欧洲市场的目标受众特征，量身打造专属的内容体系和营销方案。同时，会以客户的母语为沟通桥梁，主动发掘并对接潜在商业伙伴，全力推动双方建立长期、稳定且富有成效的合作关系。

未来，德国沃克将把可视化、自动化、基于人工智能的预测工具整合到系统中，打造弹性、智能的供应链，尽可能实现“中国制造—欧洲销售”的无缝衔接，力求让每一家合作企业都能在欧洲市场扎根脚跟、长远发展。

德国沃克：赋能中企进入欧洲市场的『加速器』

■ 本报记者 钱颜

