

证券代码：000811

证券简称：冰轮环境

冰轮环境技术股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：【2025】第 030 号

投资者关系 活动类别	☒特定对象调研 ☐分析师会议 ☐媒体采访 ☐业绩说明会 ☐新闻发布会 ☐路演活动 ☐现场参观 ☐其他	
参与单位名称 及人员姓名	融通基金邓博文、张鹏、赵越、钱佳兴、刘安坤、吴丹、刘思雨、 广发证券黄晓萍	
时间	2025 年 7 月 4 日	
地点	腾讯会议	
上市公司接 待人员姓名	董事会秘书孙秀欣	

投资者关系活动 主要内容介绍	活动期间谈论的主要内容如下： 一、讨论了公司业务情况和产业板块 公司致力于在能源和动力领域提供先进的系统解决方案和全生命周期服务，主要产品形式为压缩机和换热装置，实施温控、增压等冷热能管理功能，覆盖-271℃-200℃温度区间。具体有螺杆式压缩机、离心式压缩机、吸收式压缩机、活塞式压缩机、涡旋式压缩机、各类工业热泵、储能蓄能装置、真空冻干设备、速冻装置、换热设备、船用制冷设备、多联机等。 公司打造了全系列磁悬浮压缩机产品矩阵，有着显著的技术优势和市场表现。磁悬浮压缩机在北京冬奥村项目中表现出色，展现了产品的可靠性和高效性。 从客户行业维度看有食品冷冻冷藏及深加工、冷链物流体系建设、食品药品冻干、冰雪运动场馆、加工预处理产线等商业制冷系统；化工生产及工艺特气冷却、人工智能环境、建筑骨料冷却、隧道矿井探凿冻结等工业冷冻系统；轨道交通、商业地产、公共场馆、科研文教等商用舒适空调；数据中心、能源电力、冶金石化、洁净车间、制药、矿井热害、节能改造等工业特种空调；以及余能利用、气体压缩及液化、储能系统、新能源装备、洁净排放；黑色金属铸造、有色金属铸造、铸件精密加工、3D 智能成型；工业智控、智能产线、智慧物流等。 二、讨论了公司可用于可控核聚变的产品 在当前的磁约束可控核聚变装置中，磁约束装置（如托卡马克）依赖强大的超导磁体产生磁场来约束等离子体。这些磁体需要在极低温（接近绝对零度，约-269° C）下运行。氦气压缩机是超导磁体冷却系统的关键设备，用于维持氦的制冷循环和极低温环境。 2016年，公司研发成功极低温用氦气压缩机，填补国内空白，供货中科院“液氦到超流氦温区大型低温制冷系统”国家实验室。该液氦到超流氦温区大型低温制冷系统可以构建接近自然界绝对零度（-273.15℃）的极低温环境。 为“推动能源科技自立自强，加快补齐影响产业链供应链安全的短板技术装备和巩固领先技术优势”，国家能源局组织评定了“第一批能源领域首台（套）重大技术装备项目”，公司氦气压缩机在列。之后公司陆续为多家科研院所供应氦气压缩机，应用于国家重大前沿科技研究项目。 三、讨论了公司产品在数据中心的应用 公司旗下顿汉布什公司和冰轮换热技术公司为数据中心提供冷源装备和热交换装置等冷却装备。 顿汉布什公司“变频离心式冷水机组”“集成自然冷却功能
---------------------------	---

	的风冷螺杆冷水机组”两项产品入选工信部《国家绿色数据中心先进适用技术产品目录》，其中，“变频离心式冷水机组”包含“高压变频离心式冷水机组”和“磁悬浮变频离心式冷水机组”。国内已成功服务了国家超级计算广州中心（天河二号）、中国移动（贵州）大数据中心、中国联通西安数据中心、北京四季青数据中心、上海交通银行数据处理中心、恒丰银行总部数据中心、北京中信银行数据中心、杭钢集团云计算数据中心、淮海大数据产业园、深圳梅林数据中心、数字福州云计算中心、武汉大数据产业中心、浙江之江国家实验室等诸多项目。在海外与多家本土专业集成商合作，服务了北美、澳洲、东南亚、中东诸多项目，市场景气度高。海外制造基地在战术性扩产中。 2024年7月升级版IDC专用ACM磁悬浮、气悬浮系列新产品和IDC专用FanWall风墙研发上市，进一步提升了竞争力。 冰轮换热技术公司提供蒸发式冷凝器、闭式冷却塔、干冷器、等焓加湿空冷器、干湿联合式冷却器、板翅式密封通道热交换器、风液混冷换热器等，其中，“低碳节能闭式冷却技术”获评国家节能降碳示范技术推荐，“液冷系统热交换器”入选《2024 年度山东省首台(套)技术装备产品生产企业及名单》。 四、讨论了公司应用于核电行业的产品 近期，国家核电建设释放提速信号。在这个领域，公司聚焦核岛冷却、核能供热等核心场景，研发出一系列核岛冷却、冷却余热回收、安全壳内无动力空冷器、水热同产同送、核能供暖大温差长输供热等创新技术，为核电站安全稳定运行与清洁能源高效利用，提供坚实的技术支撑与解决方案。在国内，服务了红沿河、宁德、阳江、防城港、海阳、徐大堡、三澳、陆丰、太平岭、苍南、石岛、白龙等核电站。 旗下换热技术公司依托流体动力技术底蕴，创新研发出安全壳内屏蔽冷却水系统无动力空冷器，批量供货全球首座商用四代技术高温气冷堆；旗下顿汉布什公司是全球核岛制冷机服务商，拥有 20 余年核电服务经验，是国家能源局《核空气和气体处理规范 通风、空调与空气净化 第 18 部分 制冷设备》标准的主要起草单位，是国内唯一一个在核岛各个区域都有应用且核岛制冷机品种最全的生产厂家，有着丰富的国内外案例。旗下华源泰盟公司以荣获国家技术发明二等奖的吸收式换热技术为基础，与清华大学合作研发出水热同产同送(应用于核能利用海水淡化技术)、核能供暖大温差长输供热技术等，已在国家电投“暖核一号”核能供暖项目应用，央视新闻以“我国首个跨城核能供热项目正式投运”为标题进行了播报。 五、讨论了公司工业热管理业务
--	--

	在国家双碳战略指引下，构建清洁，低碳，安全，高效的能源体系已成为产业转型核心问题。作为工业热泵领域创新先锋，公司贯彻“绿色赋能生态 创新引领未来”理念，整合在工业热管理板块的最前沿的产品和技术，升级推出“工业全域热控综合解决方案”。方案聚焦工业热控主战场，依托“高温、大温差、宽温域”的热泵核心技术，深度融合多源多级系统集成技术，构建起能源梯级利用体系，实现余能高效回收与集约利用，不断拓展热泵在不同领域的方案革新，实现场景全覆盖、能源全兼容、技术全链路布局。 介绍下在这个领域的重点子公司北京华源泰盟节能设备有限公司。该公司被认定为国家级专精特新“小巨人”企业，坐拥吸收式大温差换热机组、烟气余热回收机组、首站余热回收机组、MVR技术四大核心技术群，截至2024年末，共授权专利96项，软著33项。“吸收式换热器”获评国家制造业单项冠军产品，参编《吸收式换热器》国家标准。“基于吸收式换热的集中供热技术”荣获国家技术发明奖（二等奖）。“基于低品位余热利用的大温差长输供热技术”入选国家绿色技术推广目录。“高盐废水 MVR 蒸发结晶处理技术装备”入选《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录》。“基于吸收式换热的热电联产集中供热技术”“基于喷淋换热的燃煤烟气余热深度回收和消白技术”“电厂用低压驱动热泵技术”“升温型工业余热利用技术”入选工信部《国家工业节能技术推荐目录》。“大同市城市级大温差供热改造工程”“天津天保能源海港热电厂烟气深度余热利用”“大榭石化升温型热泵余热回收项目”“山东世纪阳光科技有限公司颜料工艺母液副产氯化钠项目”入选国家节能中心《重点节能技术应用典型案例》。基于喷淋换热的烟气余热回收与减排一体化技术、超低压驱动型吸收式热泵、补燃型吸收式换热机组、能源站型大温差吸收式换热机组、升温型热泵机组、蒸汽、热水切换驱动的冷热两用型溴化锂吸收式热泵/制冷机入选中国制冷学会节能降碳与环保产品技术目录。“一种与锅炉结合的吸收式换热机组”“一种多级发生的吸收式热泵、制冷机组”荣获中国节能环保专利奖一等奖。“基于喷淋换热的燃煤烟气余热回收与减排一体化技术”荣获中国节能协会“节能减排科技进步奖一等奖”。 六、讨论了公司在海洋经济方面的产品布局 2025 年 7 月 1 日习总书记主持召开中央财经委员会第六次会议，会议强调，要推进海洋经济高质量发展。 海洋经济内涵丰富，船舶制冷系统是公司传统优势细分市场之一。作为中国制冷行业领军企业，公司致力于为远洋捕捞及水产品加工业客户提供全场景智慧解决方案，经认证的船用制冷机系列产品广泛用于大型渔业捕捞船及水产品加工船。 近年来，公司依托能源系统集成、低碳技术研发等核心优势，布局船海绿色能源系统智慧解决方案，实施国产化替代，与行业伙伴共建“船-港-岸”一体化低碳能源生态，深度契合当前海工装备“低碳化、智能化”发展需求。产品有远洋运输船BOG再液
--	--

	化装置、海工平台工业气体压缩液化装置、船舶/海上平台碳捕集系统、智能能效管理系统、燃料储罐、新能源船舶动力系统、LNG冷能回收、VOC尾气处理、MR压缩机组、轻烃回收（无油）压缩机组等。 为我国首艘超深水科考船“梦想”号提供岩心库超低温实验室冷库设备及工程。 “海洋绿能装备及系统集成关键技术研究与应用”荣获2024年山东省装备制造业科技进步一等奖。 七、公司的竞争优势在哪里？ 公司的最大竞争优势在于持续技术创新。 公司拥有“国家认定企业技术中心”和国家级绿色工厂，是国家制造业单项冠军示范企业（商业冷冻冷藏制冷集成系统），另有国家制造业单项冠军产品（吸收式换热器）。旗下五个专精特新“小巨人”企业，还拥有一家商物粮行业和建筑行业双“甲级”资质设计院。 螺杆式压缩机荣获国家科学技术进步奖（二等奖）。热能管理技术荣获国家技术发明奖（二等奖）。公司在国内首创二氧化碳绿色制冷技术，保护大气，获联合国赠款奖励。公司包揽了中国制冷学会全部三个科技进步奖特等奖 今年，公司设立中央研究院，强化基础性、战略性、前沿性技术研发，进一步巩固行业领先地位。
附件清单(如有)	无
日期	2025 年 7 月 4 日