

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 020 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	招商总部_研究发展中心	郭倩倩
	招商总部_研究发展中心	吴洋
	天弘基金管理有限公司	涂申昊
	天弘基金管理有限公司	陈祥
	太平资产管理有限公司	赵洋
	光大保德信	李心宇
	深圳市尚诚资产管理有限责任公司	黄向前
	长信基金管理有限责任公司	齐菲
	青岛中航赛维投资有限公司	吕政和
	鸿运私募基金管理（海南）有限公司	张丽青
	上海卫宁私募基金管理有限公司	王兴佳
	上海东方证券资产管理有限公司	蒋蛟龙
	上海途灵资产管理有限公司	赵梓峰
	上海九祥资产管理有限公司	李云丰
	霄沣投资	尹霄羽
	平安证券股份有限公司	李峰
	北京星允投资管理有限公司	崔辰
	浙江朝景投资管理有限公司	叶维莹
	苏新基金管理有限公司	刘朔
	浙江朝景投资管理有限公司	张高愉
	同泰基金管理有限公司	董万江
	共青城鼎睿资产管理有限公司	王可丹
	深圳前海昊创资本管理有限公司	王梓桓
	国寿安保基金管理有限公司	李丹
	Fullgoal Asset Management 富国资管(香港)	方辰左
	北京泾谷私募基金管理有限公司	蒋海
	大连道合投资管理有限公司	余湛
	申万宏源证券资产管理有限公司	王子欣
	前海开源基金管理有限公司	王子航
	海南容光私募基金管理中心（有限合伙）一容光蕴桐契约型私募证券投资基金	韩飞
	广东银石投资有限公司	罗采奕

	财通基金管理有限公司	翁嘉敏
	中国国际金融股份有限公司	李廌
	上海度势投资有限公司	顾宝成
	北京京管泰富基金管理有限责任公司	陈谦
	惠升基金管理有限责任公司	游懿轩
	平安基金管理有限公司	姚铁睿
	磐厚动量（上海）资本管理有限公司	胡建芳
	广州康祺资产管理中心（有限合伙）	姚蔚冰
	上海佳友投资管理有限公司	王俊杰
	恒德投资	骆铭鸿
	华泰证券股份有限公司	李锋
时间	2025 年 6 月 17 日	
地点	电话会议（招商证券 IDC 及算力论坛）	
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。 公司有成熟的批量供货多年的磁悬浮压缩机产品。北京冬奥会场馆中亦有应用。 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。 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》。

三、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。

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。

四、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，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。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。

五、讨论了热能管理板块情况

响应双碳政策，公司以全系列工业热泵服务热能管理，重点在子公司北京华源泰盟公司。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》。 六、讨论了 CCUS 压缩机情况 公司是碳捕集装备的领先者，荣获“中国二氧化碳应用推进奖”。除大量供应碳捕集关键装备外，在烟台完全自主制造、建设并运营了一个碳捕集项目，运转良好。碳捕集行业直接践行了全球双碳精神，赋能全球可持续发展，前景广阔。 七、公司近五年来螺杆式压缩机发展较快，原因是什么？ 在技术层面，二十年前，公司研讨制订产品发展策略，将螺杆式压缩机确定为核心产品，组建精英团队进行专项学习、研究和创新，逐渐摸透了螺杆式压缩机的底层技术。举一个例子，螺杆式压缩机的转子型线是关键技术之一，团队索性研发出了转子型线设计模型，实现了“转子型线自由”。“螺杆压缩机设计理论、关键技术及系列产品开发”获评国家科技进步奖二等奖。接下来，我们又在国内率先推出了自然工质二氧化碳螺杆制冷系统，以绿色制冷技术引领行业双碳进步，因此获得了联合国开发计划署赠款奖励。 螺杆式压缩机性能和品质显著提高后，在市场层面，公司制订了“两个替代”策略，大力进军能源化工工艺冷却细分市场，一是以螺杆压缩机实施国产替代；二是机型替代，即以效率高、精度高、易损件少的螺杆式压缩机替代活塞式压缩机，收到了良好的效果。
附件清单 (如有)	无
日期	2025 年 6 月 17 日