

冰轮环境技术股份有限公司董事会

二〇二二年度工作报告

一、公司经营成果、财务状况及分析

（一）概述

公司致力于在气温控制领域为客户提供系统解决方案，营造人工环境。主营业务涵盖低温冷冻设备、中央空调设备、节能制热设备、能源化工压缩/液化装备、精密铸件、智能仓储装备、氢能装备等产业集群。

报告期内，公司营收、订货双创历史新高。在工业冷冻、工业气体压缩/液化、多晶硅制备等能源化工领域稳步增长，在工业热管理、天然气压差膨胀发电等新兴市场蓄势突破。公司入选工信部服务型制造示范企业、山东省第一批省级绿色工厂、“好品山东”首批品牌，获评山东省智能制造标杆企业、山东省服务型制造示范企业，牵头成立的（环境控制装备）特色产业集群入选“2022年度山东省特色产业集群”，“大型二氧化碳制冷及其跨临界全热回收关键技术与应用”获评北京市科技进步一等奖，冰轮智慧云 MICC 工业互联网平台获评山东省省级工业互联网平台，携手西安交通大学共建低碳能源技术研究院。公司与黄渤海新区签订了“低碳能源装备技术研发及产业化项目”，在低碳装备关键技术领域持续发力；公司研制开发系列隔膜压缩机替代进口，在氢能装备领域持续突破。

报告期内，公司聚焦低碳能源技术与产业化发展，大力推广冷凝余热回收、城市低碳供暖与工业余能利用等节能减排技术，构建冷、热、水、汽、电、污、废等多形态能源的互联互通互补生态体系，并针对不同应用场景，建立了数字能源新生态，利用数字技术进行系统参数寻优，达成能源管网供需平衡，提高生产安全的同时降低运行能耗。聚焦压缩机关键技术研发，集成永磁电机和变频调节技术，实现机组能效突破。采用控制算法优化设备配置，通过系统联合设计达到能效最优。严格履行国际制冷剂管控条例，持续推进低碳制冷剂技术革新与产业化应用。积极推进绿色供应链整合，打造全流程低碳服务体系，低碳生产，节能减排。

报告期内，我国举办了北京冬奥会、冬残奥会，带动了诸多冰雪项目，扩张了冷冻设备市场。公司的CO₂桶泵机组、基于制冷系统冷凝回收的水源热泵机组、带热回收型CO₂制冰系统、单机头大冷量磁悬浮离心机、新型非共沸环保型制冷剂的冷热联供低温螺杆并联机组等多项绿色低碳产品服务于冬奥会场馆。

（二）对公司未来发展的展望

1. 公司发展战略

2023年公司战略主题为“担当 融合 突破 居安思危 向新而上”。担当：不忘初心，牢记使命，干事创业，奉献当担。融合：开放包容，求同存异，融汇创新，同心同行。突破：创新思维，开拓进取，立志转型，提升突破。

2、2023年经营计划

公司以“两增一降三提高”的经营方针，两增：营业收入和利润增速提高；一降：降低成本费用率；三提高：提高研发经费投入、提高新产品和战略新兴产业占比、提高运营质量。以“居安思危 向新而上”为经营方略，在不断突破中提升新能力、构筑新优势、实现新跨越。

在运营管理方面，持续创新提升运营质量与保障能力，包括运营系统建设与维护、降本增效、供应链体系建设、人力资源体系建设、组织与绩效体系持续改进、财务与资金管理、市场推广与品牌建设等，发挥数字化平台能效。在营销方向方面，加强供应链创新，打造“高性价比、时效清晰、协同进化、可靠稳定”

供应链管理体系，增强供应链韧性。在安全生产方面，持续加强安全生产管理，提高环保意识和环保治理投入。在企业文化方面，加强党建引领，提高企业凝聚力。

3、公司面对的风险因素及采取的应对措施

(1) 市场风险。公司将持续加强安环保障，提高企业核心竞争力，寻找结构性增长机会；加快由生产制造型向服务制造型转变，进一步拓宽服务领域。(2) 应收账款回收风险。公司将强化客户资信评估和合同签订前预评审流程，从源头上提高订单质量；通过加强合同评审、发货审核及售后服务等环节管控，提高合同执行质量；密切关注客户资信和现金流状况、客户所服务行业领域的市场变化情况，防范因客户经营不善而造成坏账损失。(3) 存货风险。扩大提单式生产范围，合理控制产成品存货，提高运营资金流动性。

二、公司投资情况

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
16,768,443.18	16,071,339.75	4.34%

三、董事会日常工作情况

本报告期内董事会共召开六次会议，具体内容及决议摘要如下：

---2022年3月30日以现场加通讯表决的方式召开2022年第一次会议（临时会议），决议内容刊登在2022年4月1日的《中国证券报》和《证券时报》及巨潮资讯网站。

---2022年4月28日以通讯方式召开2022年第二次会议（临时会议），决议内容为：

审议通过2022年第一季度报告

---2022年8月25日以通讯方式召开2022年第三次会议（临时会议），决议内容为：

审议通过2022年半年度报告全文及摘要

---2022年10月28日以通讯方式召开2022年第四次会议（临时会议），决议内容为：

审议通过2022年第三季度报告

---2022年11月22日以通讯方式召开2022年第五次会议，决议内容刊登在2022年11月24日的《中国证券报》和《证券时报》及巨潮资讯网站。

---2022年12月5日以通讯方式召开2022年第六次会议，决议内容刊登在2022年12月7日的《中国证券报》和《证券时报》及巨潮资讯网站。

冰轮环境技术股份有限公司董事会

2023年4月11日