

证券代码：301018

证券简称：申菱环境

公告编号：2023-014

广东申菱环境系统股份有限公司 2022 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

华兴会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为华兴会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2022 年度权益分派实施公告中确定的股权登记日当日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	申菱环境	股票代码	301018
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	顾剑彬	林涛	
办公地址	佛山市顺德区杏坛镇高新区顺业东路 29 号	佛山市顺德区杏坛镇高新区顺业东路 29 号	
传真	0757-23353300	0757-23353300	
电话	0757-23837822	0757-23837822	
电子信箱	sl@shenling.com	lintao@shenling.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司主营业务围绕专业特种空调为代表的空气环境调节设备开展，集研发设计、生产制造、营销服务、集成实施、运营维护于一体，致力于为数据服务产业环境、工业工艺产研环境、专业特种应用环境、公共建筑及商用环境等应用场景提供专业特种空调设备、数字化的能源及人工环境整体解决方案。

2022 年前三季度，公司营收实现了较快的增长，但 12 月份由于各方面客观因素影响，生产制造、现场安装及项目验收等工作受到了较大的影响，历史上营收占比较大的第四季度未达预期，对全年的营收规模造成了不利影响。2022 年总体营收实现 22.21 亿元，同比增长 23.53%，分行业板块情况如下：

（一）数据服务板块

数据服务空调主要应用于数据中心、通信基建、计算机技术服务、精密电子仪器生产等领域，用于对人工环境的温度、湿度、洁净度、气流分布等各项指标进行高精度、高可靠度调控，实现数据设备的稳定、高效、持续化运行。主要产品包括房间级精密空调、列间行级精密空调、机柜级背板空调、元件级液冷温控系统、直接蒸发冷却空调机组、间接蒸发冷却空调机组、蒸发冷却冷水机组、自然冷却冷水机组、DPC 相变冷却系统、氟泵自然冷却机组、氟泵双循环机组、机架式空调机组、恒湿机组、新风机组等。

历年来公司产品已广泛服务于中国移动、电信、联通、华为、腾讯、阿里巴巴、百度、美团、字节跳动、快手、京东、秦淮数据、世纪互联、万国数据、曙光、国防科大、浪潮等众多知名客户的数据中心。

作为“新基建”的重要板块，近年来随着中国信息技术产业产值与国民经济地位持续快速提升，以及国家数字化转型的不断推进，作为数字经济重要基础设施的数据中心建设持续高热，带动了公司数据服务空调的收入规模持续增长。

报告期内公司数据服务板块营收同比增长 6.34%。

H 公司业务中历年来 Q4 的占比较大，在 12 月份各方面客观因素影响的冲击下，公司与 H 公司的业务营收 Q4 同比有所下滑，全年实现基本持平。

在强化 H 公司合作业务的同时，公司进一步加大运营商、互联网企业及第三方数据中心运营商的业务拓展，与行业内重要客户建立了良好合作关系，实现了除 H 公司外其他数据服务业务营收同比增长 21.84%。

基于公司良好的技术创新能力、产品品质、交付能力和综合保障能力，逐步获得其他数据服务行业客户的认可，特别是头部企业订单的持续增长，为后续业绩的增长打下良好基础。

公司高度重视研发创新和节能降耗技术，蒸发冷却产品、DCP 相变冷却系统、液冷温控系统等高效产品的市场接受度不断提升，实现了互联网数据中心大型液冷项目规模化的交付。

国家推进新一轮的全国一体化大数据中心体系布局，正在通过“东数西算”工程构建新的国家算力网络体系，构建 8 个国家算力枢纽节点及 10 个国家数据中心集群，通过引导大型、超大型数据中心向枢纽内集聚，形成数据中心集群，发挥规模化、集约化效应。新的政策对数据中心集群内项目规模、上架率以及能耗指标等提出了更高的要求，这些将会对数据中心的建设带来长期而深远的影响，预计将来的数据中心建设会进一步由运营商、互联网龙头企业以及大型第三方数据中心运营商主导进行，且项目规模会进一步大型化，数据中心的能耗、水耗将进一步降低，有助于降低数据中心 PUE 和 WUE 的高能效数据服务空调占比将会进一步增加；同时随着双碳战略具体政策的逐步落地，针对存量数据中心的节能降碳改造的要求不断提升，预计节能改造市场规模快速增长。公司将结合行业发展趋势，聚焦节能降耗，持续通过技术创新，与客户联合研发等，进一步加大在高效技术和自然冷却应用技术的研发投入，助力降低数据中心 PUE 和 WUE，加快 DPC 相变冷却系统、氟泵自然冷却机组、高效蒸发冷却机组、液冷温控系统等新技术新产品的推广应用。

（二）工业板块

工业空调主要应用于特高压电网、电力（核电除外）、化工、冶金、食品和饮料、制药、机械设备、水泥、汽车、新能源（光伏发电、风力发电、储能、锂电池制造、新能源汽车）等行业场景，用于对生产环境的温度、湿度、洁净度、风量、压头、风速等空气环境参数进行调节，以满足生产工艺对环境的要求。主要产品包括屋顶式空调、单元式空调、恒温恒湿空调、洁净室空调、除湿机、低露点除湿机、冷热水机组、蒸发冷却冷水机组、组合式空调机组、储能用风冷和液冷温控系统等。

历年来公司在工业空调领域已服务于包括国家电网、南方电网、长江三峡水电、中石化、中石油、中国化学、宝武钢铁、富士康、三星电子、广汽丰田、特斯拉上海、小鹏汽车、国电投海上风电、三峡新能源海上风电、亿纬锂能、鹏辉能源、中航锂电、南都能源等众多知名客户的工业项目。

报告期内公司工业板块营收同比增长 31.57%，主要是由于在特高压电网、新能源等领域实现了较大幅度的增长。

我国是制造业大国，拥有独立完整的工业体系，产业规模和配套优势明显，随着国家推动产业升级，先进制造业特别是战略新兴产业蓬勃发展，国家正推动高端化工产业、新材料产业、微电子产业、装备制造产业、能源、智能电网产业等众多国民经济支柱产业以及“卡脖子”产业上实现快速增长的同时进一步增强自主制造能力，这种升级和发展趋势对工业制造的环境保障要求进一步提高，需要环境控制能力更强、功能更多、精度更高的工业空调予以支撑。

随着国家“碳中和”战略的持续推进，包括光伏发电、风力发电、储能、锂电池制造、新能源汽车产业等新能源相关工业将迎来快速发展期。根据中关村储能产业技术联盟全球储能数据库的不完全统计，截止 2022 年底，国内已投运的电力储能项目累计装机容量达到 59.4GW，同比增长 37%。其中新型储能当年装机规模约 6.9GW(15.3GWh)，单年新增装机规模超过了过去十年累计的装机量 5.7GW(11.2GWh)。根据中关村储能产业技术联盟《储能产业研究白皮书 2022》预测，2026 年中国新型储能市场规模保守场景下将达 48.5GW，2022-2026 年复合年均增长率 53.3%；理想场景下将达 79.5GW，2022-2026 年复合年均增长率 69.2%。

新能源相关产业需要专用性空调设备配套以解决其生产过程的环境保障，设备使用过程的温度控制及热管理，特别是为电化学储能装置配套的储能温控设备和为锂电池生产工厂配套的低湿度除湿设备有高精度、节能高效、精准控制等严格要求。

公司正进一步聚焦行业应用和高效节能，加强重点工业领域相关的产品开发和业务拓展。特别是结合国家能源发展和变革的趋势，战略性加大在新能源板块的投入，重点布局电化学储能及其他新型储能、锂电池制造等应用场景。基于公司在液冷温控、转轮高效耦合、可靠性解决、冷热储能一体化解决等创新领域的研发投入与技术积累，通过面向客户的定制研发和联合研发，相关业务新增订单增长较快，预期随着相关订单交付落地和新能源业务持续和快速增长，公司相关营收将实现快速增长。

（三）特种板块

特种空调主要应用于高速铁路、地铁、机场、环境治理、核能核电、航空航天、军工国防、医院等行业场景，用于

对温度、湿度、洁净度、风量、风压、风速等空气环境参数进行调节，并基于特殊环境或特殊用途的需要，要求空调系统可具备防腐蚀、防爆、抗震、抗冲击、极端温度湿度耐受、高海拔耐受等能力。主要产品包括核电专用空调、地铁专用空调、飞机地面空调、军工类特种空调、洞库专用空调及除湿机、抗冲击及防爆类空调、VOCs 冷凝回收系统等。

历年来公司在特种空调领域已服务于包括武广高铁、北京地铁、广州地铁、首都机场、大兴机场、浦东机场、白云机场、秦山核电、大亚湾核电、田湾核电、军工国防 BM 项目等众多知名客户。

当前我国轨道交通、机场等重大基建投资规模大，核能多元化应用和多用途发展稳步推进，VOCs 气体治理环保市场和医院建设市场快速扩张，航空航天、军工国防相关产业持续提速，在这种大时代背景下，特种空调应用场景正处在快速增长期，市场呈现需求旺盛、产品技术迭代速度加快之趋势，专门性、特殊性、极限性应用场景的不断增多。

报告期内公司特种板块营收同比增长 45.07%，主要是由于在涉密业务、医院医疗和油气回收治理等领域实现了大幅的增长。

公司正全面推进以专业特种空调为基础，专业工程规划实施为依托，基于 AIoT 的智慧能源管理技术，为客户提供垂直一体化数字能源环境解决方案，报告期内垂直一体化数字能环业务拓展在特种空调业务领域实现大幅增长，为公司未来面向能源变革的大环境下构建新的竞争力和增长点，预计相关业务在未来会持续实现较快增长。

公司未来将进一步提升特种应用研发能力，结合国家发展规划，加大特种应用领域，特别是核能、涉密业务及医院医疗、油气回收等业务领域的拓展。

（四）公建及商用板块

公建及商用空调主要应用于公共建筑、大型商用建筑、科研院校、文教传媒等公共设施应用场景。主要产品包括商用冷水机组、商用组合式空调、商用末端机组、商用单元式空调等。

历年来公司在公建及商用领域已服务于包括深圳市民中心、广州白天鹅宾馆、深圳国际会展中心、广交会琶洲展馆、南非世界杯主体馆等众多知名客户。

报告期内公司商用空调实现较大幅度增长，公建及商用空调营收同比增长 5.09%。

未来公司将进一步加大在公建及商用领域的业务拓展，结合专用性空调领域的技术积累，重点发展技术要求较高的高端商用空调，服务有定制需求的客户。

公司于 2022 年投资成立申菱热储，借助在工业特种领域应用的热泵技术积累，特别是相关的高效制热、快速制热、多参数控制、适应性开发等技术，以及光伏发电、光热制热、储电储热等多种技术和产品的开发整合，面向欧洲市场为客户提供热泵及光储热一体化产品，随着相关业务的拓展，将带动公建及商用空调的快速增长。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末 增减	2020 年末
总资产	3,619,188,820.72	3,234,668,496.85	11.89%	2,554,339,847.57
归属于上市公司股东的净资产	1,586,364,723.59	1,440,089,121.97	10.16%	890,177,056.56
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	2,221,168,598.58	1,798,131,878.82	23.53%	1,467,255,073.53
归属于上市公司股东的净利润	166,262,290.23	140,321,545.96	18.49%	124,609,360.21
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	137,495,900.10	128,318,493.15	7.15%	109,127,407.15
经营活动产生的现金流量净额	62,270,681.43	38,023,421.05	63.77%	195,650,979.20
基本每股收益（元/股）	0.69	0.67	2.99%	0.69
稀释每股收益（元/股）	0.69	0.67	2.99%	0.69
加权平均净资产收益率	10.99%	14.71%	-3.72%	14.74%

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	434,942,502.00	645,955,138.24	475,510,462.10	664,760,496.24
归属于上市公司股东的净利润	36,658,286.70	66,275,756.30	33,717,069.26	29,611,177.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	31,610,612.09	60,215,011.95	30,356,325.97	15,313,950.09
经营活动产生的现金流量净额	48,324,337.32	-24,141,660.83	-7,657,583.32	45,745,588.26

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	14,135	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	11,959	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
崔颖琦	境内自然人	22.95%	55,080,000.00	55,080,000.00					
广东申菱投资有限公司	境内非国有法人	15.00%	36,000,000.00	36,000,000.00					
谭炳文	境内自然人	12.22%	29,320,000.00	23,490,000.00					
广东众承投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	9.67%	23,220,000.00	23,220,000.00					
苏翠霞	境内自然人	5.75%	13,800,000.00	0.00					
广东众贤投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.32%	12,780,000.00	12,780,000.00					
中国工商银行股份有限公司—南方高端装备灵活配置混合型证券投资基金	其他	2.12%	5,096,216.00	0.00					
欧兆铭	境内自然人	2.08%	5,000,000.00	4,050,000.00					
中国银行股份有限公司—信诚新兴产业混合型证券投资基金	其他	0.73%	1,750,815.00	0.00					
中国工商银行股份有限公司—广发制造业精选混合型证券投资基金	其他	0.70%	1,689,800.00	0.00					
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>上述股东中</p> <p>1、崔颖琦先生直接持有本公司股份 5508 万股，直接持股比例为 22.95%；崔颖琦先生持有申菱投资 51% 股权，系申菱投资实际控制人，通过申菱投资间接持有本公司股份 1836 万股，间接持股比例 7.65%。</p> <p>2、崔颖琦先生之女崔梓华系众承投资实际控制人，崔颖琦先生之子崔玮贤系众贤投资实际控制人。崔梓华、崔玮贤、众承投资、众贤投资与本公司实际控制人崔颖琦先</p>								

	<p>生为一致行动人，已签订《共同控制及一致行动协议》。</p> <p>除上述情况外，公司未知其他股东是否存在关联关系或为一致行动人。</p>
--	---

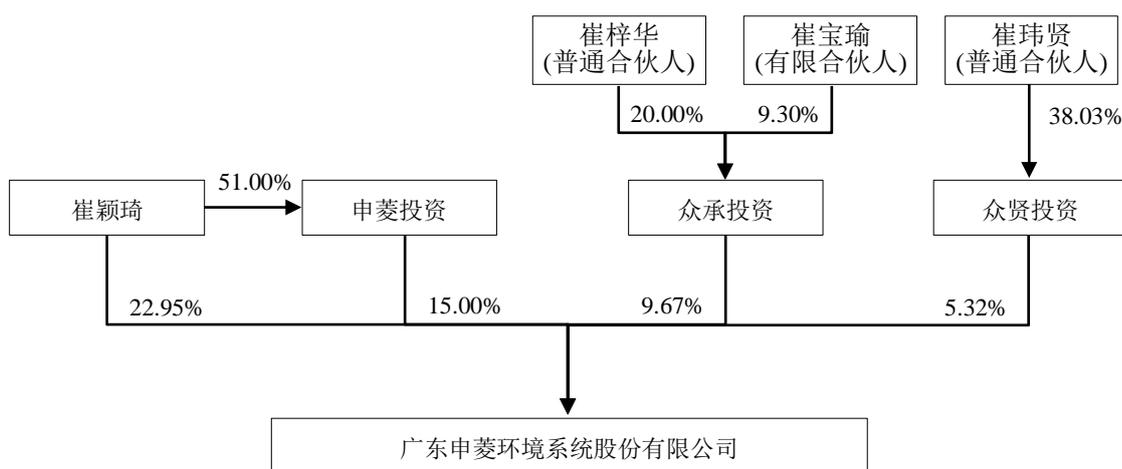
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

截止至本报告批准报出日，公司不存在需披露的其他重要事项。