



广东申菱环境系统股份有限公司

2022 年年度报告

2023-013

2023 年 4 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人崔颖琦、主管会计工作负责人陈碧华及会计机构负责人(会计主管人员)孙婧宇声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司在报告中涉及经营计划、未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺或盈利预测等，能否实现取决于市场状况变化等多种因素，敬请广大投资者注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十、公司面临的风险和应对措施”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

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。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理.....	29
第五节 环境和社会责任.....	45
第六节 重要事项.....	50
第七节 股份变动及股东情况.....	68
第八节 优先股相关情况.....	75
第九节 债券相关情况.....	76
第十节 财务报告.....	77

## 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
  - 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
  - 三、载有法定代表人签名并盖章的 2022 年度报告原件。
  - 四、报告期内在中国证监会指定法披媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原件。
- 以上备查文件的备置地点：公司证券法务部。

## 释 义

释义项	指	释义内容
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
公司、本公司、上市公司、申菱环境	指	广东申菱环境系统股份有限公司
申菱投资	指	广东申菱投资有限公司，上市公司的股东
众承投资	指	广东众承投资合伙企业（有限合伙），上市公司的股东
众贤投资	指	广东众贤投资合伙企业（有限合伙），上市公司的股东
北京申菱	指	北京申菱环境科技有限公司，上市公司全资子公司
上海申菱	指	上海申菱环境科技有限公司，上市公司全资子公司
广州申菱	指	广州市申菱环境系统有限公司，上市公司全资子公司
深圳申菱	指	深圳市申菱环境系统有限公司，上市公司全资子公司
武汉申菱	指	武汉市申菱环境系统有限公司，上市公司全资子公司
西安申菱	指	西安申菱环境系统科技有限公司，上市公司全资子公司
济南申菱	指	济南申菱环境科技有限公司，上市公司全资子公司
成都申菱	指	成都申菱环境科技有限公司，上市公司全资子公司
申菱（香港）	指	申菱环境系统（香港）有限公司，上市公司全资子公司
张家口申菱	指	张家口申菱环境科技有限公司，上市公司全资子公司
申菱商用	指	广东申菱商用空调设备有限公司，上市公司控股子公司
申菱热储	指	广东申菱热储科技有限公司，上市公司控股子公司
申菱暖通	指	天津申菱暖通设备有限公司，上市公司孙公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《保密法》	指	《中华人民共和国保密法》
章程	指	广东申菱环境系统股份有限公司章程
股东大会	指	广东申菱环境系统股份有限公司股东大会
董事会	指	广东申菱环境系统股份有限公司董事会
监事会	指	广东申菱环境系统股份有限公司监事会
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
元/万元	指	人民币元/人民币万元

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	申菱环境	股票代码	301018
公司的中文名称	广东申菱环境系统股份有限公司		
公司的中文简称	申菱环境		
公司的外文名称（如有）	Guangdong Shenling Environmental Systems Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Shenling		
公司的法定代表人	崔颖琦		
注册地址	广东省佛山市顺德区陈村镇机械装备园兴隆十路 8 号（一照多址）（增设的经营场所的经营事项不涉及许可项目）		
注册地址的邮政编码	528000		
公司注册地址历史变更情况	报告期内未发生变更		
办公地址	佛山市顺德区杏坛镇高新区顺业东路 29 号		
办公地址的邮政编码	528325		
公司国际互联网网址	<a href="https://www.shenling.com/">https://www.shenling.com/</a>		
电子信箱	sl@shenling.com		

### 二、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
联系地址	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
电话	0757-23837822	0757-23837822
传真	0757-23353300	0757-23353300
电子信箱	sl@shenling.com	lintao@shenling.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 <a href="http://www.szse.cn">http://www.szse.cn</a>
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》、巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	佛山市顺德区杏坛镇高新区顺业东路 29 号公司证券法务部

### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	华兴会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	福建省福州市湖东路 152 号中山大厦 B 座 6-9 楼
签字会计师姓名	胡敏坚、游泽侯

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信建投证券股份有限公司	北京市东城区朝内大街 2 号 凯恒中心 B、E 座三层	张铁、何新苗	2021 年 7 月 7 日至 2024 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 五、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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	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（元）	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（元）	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（元）	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%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	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（元）	1,586,364,723.59	1,440,089,121.97	10.16%	890,177,056.56

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.6284

## 六、分季度主要财务指标

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

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-2,736,653.21	-50,849.60	439,695.63	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	36,178,209.14	18,238,816.23	17,948,978.57	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-569,207.97	629,378.16	374,882.16	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		35,000.00		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,310,925.85	-4,535,305.99	-675,710.07	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,937,269.22			主要为 2022 年第四季度购置设备、器具 100%加计扣除所得税影响数。
减：所得税影响额	4,523,914.48	2,156,233.80	2,605,893.23	
少数股东权益影响额（税后）	208,386.72	157,752.19		
合计	28,766,390.13	12,003,052.81	15,481,953.06	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。



## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处行业情况

公司所属行业为人工环境调节设备行业。主要为各行各业客户提供基于行业应用的专业特种空调设备、人工环境整体解决方案以及数字化能源解决方案。

中国正处在由“制造大国”向“制造强国”转变的过程中，各产业细分领域的持续创新发展，特别是高精尖领域的发展，离不开专业特种空调为其研发、制造提供特定的稳定环境支持。

结合当前国家产业发展阶段，公司下游应用主要分类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场景。

#### （一）数据服务空调

《数字中国建设整体布局规划》明确提出建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑。要求到 2025 年，基本形成横向打通、纵向贯通、协调有力的一体化推进格局，数字中国建设取得重要进展。到 2035 年，数字化发展水平进入世界前列，数字中国建设取得重大成就。要求夯实数字中国建设基础，系统优化算力基础设施布局，促进东西部算力高效互补和协同联动，引导通用数据中心、超算中心、智能计算中心、边缘数据中心等合理梯次布局。整体提升应用基础设施水平，加强传统基础设施数字化、智能化改造。

“加快数字化发展，建设数字中国”的目标，将进一步推动数字产业化。数字经济正成为我国重组要素资源、重塑经济结构、提升市场竞争力的关键力量，数字产业化、产业数字化是我国经济转型升级的重要方向。随着各行业数字化转型升级以及数据产业化的进一步发展，大数据、云计算、物联网、元宇宙、人工 AI 等应用快速增长，必然带来数据存储、计算、传输、应用的需求持续扩张。数据中心是数据服务产业的重要基础设施，是数字经济的底座，将保持持续和快速的发展。

国家正推进新一轮的全国一体化大数据中心体系布局，通过“东数西算”工程构建新的国家算力网络体系，推动算力资源有序向西转移，促进解决东西部算力供需失衡问题，以此构建 8 个国家算力枢纽节点及 10 个国家数据中心集群，开展数据中心与网络、云计算、大数据之间的协同建设，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。由于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，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数据中心基础设施服务提供商主导进行。

数据中心建设的 PUE 和 WUE 要求不断提高已是行业发展共识，同时由 ChatGPT 引发 AI 进入新一轮快速发展，这些都促使数据服务领域的专用空调温控设备必须进一步往高效、快速冷却、自然冷却等方向发展，技术创新将持续快速发展，包括 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将实现快速增长，特别是 AI 持续发展带来的算力提升，预计会促使液冷技术的发展速度超出过去的预期。

#### （二）工业空调

随着“中国制造 2025”制造强国战略的推进以及国家产业的持续升级改造，我国工业生产或工艺过程对设备运行环境的要求日趋提高。特别是一些“高技术含量、精密、尖端、特殊”领域对人工环境提出了更为专业化的需求，对专用性空调的数量、品种和性能的需求不断更新、迭代，使得专用性空调行业近年来持续升级与扩张。

国家在高端化工产业、新材料产业、微电子产业、装备制造产业、电力产业、新能源汽车产业等众多国民经济支柱产业以及“卡脖子”产业领域出台了众多支持政策，相关产业的发展进入快速增长态势，工业工艺水平的不断提升，带动了工业空调的快速发展。

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、锂电池制造等新能源相关工业迎来快速发展期。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，具有高可靠性、高效、精准控制等严格要求。

### （三）特种空调

随着我国民用、军工产业的迭代升级与工业生产、民生服务行业细分的不断深化，专门性、特殊性、极限性应用场景的不断增多，特种空调的市场需求不断增长，已逐渐成为通用细分门类之外的重要空调产品领域。如核级空调、VOCs 治理回收设备、飞机地面空调、洞库空调、医用空调等特种空调，在核能、环保、航空航天、军工国防、医疗卫生等领域有着广泛的应用。

《“十四五”规划和 2035 远景目标纲要》要求积极有序推进沿海三代核电建设，推动模块式小型堆、高温气冷堆、海上核动力平台等先进堆型示范，以及核废料和乏燃料的后处理，随着核电行业的持续稳健发展，核级空调设备将进入新一轮的技术和产业发展阶段。

挥发性有机物（VOCs）是形成细颗粒物（PM2.5）和臭氧（O3）的重要前体物。加强 VOCs 治理是改善环境空气质量的重要手段，国家环保部和相关部门正在全面深入推进“十四五”挥发性有机物的治理工作，进一步改善环境空气质量。新上 VOCs 治理设施和旧有低效治理设施的升级改造需求将呈现快速增长趋势。

根据“健康中国 2030”战略和“十四五”规划的要求，随着人民对健康、医疗卫生水平和环境的要求不断提升，针对医院建设的政策陆续出台，全国各地新建及改扩建医院的需求不断增加，医院建设处在一个高速发展的阶段，且建设水平和技术水平也在不断提高。

### （四）公共建筑及商用空调

随着国家经济的发展，人民对精神文化和健康生活的要求不断提升，一方面博物馆、文化馆、美术馆、档案馆、图书馆、体育场馆等市政公用建筑物投资持续增长，另一方面高端商用和人居场所对环境提出了更高的要求，以上这些高端公用建筑、商用及人居场所不仅需要温度进行控制，也会根据需要对湿度、洁净度、噪音、含氧量、气流组织等参数进行控制，满足这些要求的高端公建及商用空调进入了快速发展时期。

欧洲市场过去一年能源价格出现了剧烈波动，同时各国政府基于能源受控原则提出了能源转型要求，并提供政策支持，导致欧洲电力驱动热泵采暖市场快速发展。根据欧洲热泵协会的统计，包括德国在内的多国热泵装机量增速超过 50%，剔除泳池用热泵机组外的采暖用热泵的增长速度更高。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

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、洁净式空调、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可靠性、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、冷热储能源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。

## 三、核心竞争力分析

### 1、研发技术创新优势

公司是工业和信息化部、财政部认定的“国家技术创新示范企业”。公司拥有高层次、高素质的研发设计团队，能够针对不同行业的特点研发满足不同行业客户需求的技术，拥有超高能效、环保绿色工程、智能控制、极端环境保障、防爆防腐、抗震抗冲击六大核心技术体系。公司的整体技术水平先进，尤其在水电领域（高效节能水电空调）、轨道交通领域（隧道嵌装式全工况高效能空调系统）、信息通信领域（数据中心液/气双通道精准高效制冷系统关键技术及应用）、核电领域（三代核电站宽环境温度风冷冷水机组）的技术达到了国际领先或国际先进水平。

公司始终把“技术创新”作为企业发展的主旋律，坚持走科技创新、科学发展之路。构建了以培育自主知识产权为核心，以产学研战略合作为导向的自主创新体系，持续捕捉国内外的前沿技术，有效整合资源，全面提升自身技术实力。公司拥有国家级“博士后科研工作站”，“国家认定企业技术中心”、“广东省特种空调工程技术中心”。历年来承担多项国家、省部级科技计划专项，如国家科技支撑计划项目、国家火炬计划项目、广东省重大科技专项等，2012 年、2016 年两次获得国家技术发明奖二等奖，并两次获国家建设部华夏科学技术一等奖，三次获全军科技进步二等奖。

基于多年的产品开发经验积淀和自主创新能力，公司在专用性空调行业负责或参与起草多项国家标准和行业标准，在专用性空调行业具有一定的市场影响力。其中，公司是洁净手术室用空气调节机组、全新风除湿机、低温单元式空气调节机、单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级的负责起草单位，计算机和数据处理机房用单元式空气调节机、防爆除湿机及空调机的主要起草单位。

截止报告期末，公司及主要子公司共有专利 516 项，新增 87 项。其中发明专利 162 项，新增 40 项；实用新型专利 350 项，新增 50 项；外观设计专利 4 项，新增 0 项；另有软件著作权 36 项，新增 16 项。

公司组建了研究院及多个面向重点战略行业领域成立的产品研究所，依托“国家认定企业技术中心”平台，与众多高校和科研机构开展产学研合作，不断加强创新能力。

## 2、制造管理与产品质量优势

专用性空调有别于常规舒适性空调，一般需要根据客户的实际项目要求进行定制，具有多批次、少批量的特征。该种生产模式对公司的设计、研发、制造的全流程管控能力有更高的要求。公司经过多年的发展，已经形成了业内先进的 ETO 制造交付模式。逐步构建了平台化、标准化、模块化、结构化的产品开发体系，可以根据用户需求进行快速响应，高效组织对应定制化产品的全流程生产。

公司建立了完善的质量管理体系，制定了进料检验质量控制措施、生产过程中关键质量环节及控制措施、出货检验质量环节及控制措施等一系列的质量管理流程。在产品生产过程的数据记录及生产资料的控制严格按照 ISO 及军工产品质量控制体系来执行。以上各项制度、技术保障能力为公司构建了良好的产品质量管控能力。

## 3、销售与售后服务优势

公司产品应用涉及行业较多，细分领域技术要求较高，为适应下游使用场景的丰富性、复杂性、专业性，有针对性地构建了“技术营销型”销售模式，销售人员与研发技术人员同步参与市场开拓、项目需求导入、技术方案制定、可行性论证、合同评审等一系列销售流程。

专用性空调行业专业性较强、定制化程度高，客户非常重视营销服务和售后跟踪服务能力的专业性和及时性。公司在全国设立区域销售及服务网点，为客户提供及时、完善的销售和售后服务。

## 4、项目经验与客户优势

公司成立以来，参与了许多行业的大中型项目建设，积累了较为丰富的项目经验和客户资源。公司的客户广泛分布于信息通信、电力（水电、火电、电网）、化工、交通（地铁、高铁、机场、铁路）、核电、军工与航天、VOCs 治理、公共建筑、大型商用、科研院校等行业领域，对于专用性空调行业发展和业务机会的把握具有准确性和及时性。且通过众多重大项目的成功实施，公司已在业内积累了相当的品牌效应。

公司持续推进流程优化、组织优化、财务和运营体系优化，推进数字化改善，建立先进的现代化企业管理制度，运营效率、管理水平等正持续提升。

# 四、主营业务分析

## 1、概述

2022 年，公司紧密围绕年度企业发展战略和经营目标，加快业务拓展，强化内控管理，努力克服各方面客观因素的影响，扎实细致地开展各项工作，不断提升规范运作水平，经营业绩实现了较快增长。

报告期内，公司实现营业收入 22.21 亿元，同比增长 23.53%；完成归属于母公司所有者的净利润 1.66 亿元，同比增长 18.49%。

报告期内，公司重点工作开展情况如下：

### （1）加大市场开拓力度，实现业务持续稳定增长

报告期内，宏观经济存在诸多不确定因素，以及大宗商品价格持续高位运行等都对企业经营造成较大压力，公司始终聚焦主营业务，以客户为中心，以市场需求为导向，坚持行业应用、专业特种、高效节能、环能结合的技术路线，强化业务拓展，实现了营收和新订单的持续增长。

在数据服务领域，公司一方面紧密与 H 公司的合作，另一方面积极拓展其他客户，并取得了良好的进展，业务规模快速增加；

在工业领域，公司在稳固发展传统优势工业领域的同时，加大了在新能源板块特别是锂电池制造以及储能领域的拓展，并取得了良好的进展；

在特种领域，公司在涉密业务、医院一体化解决以及油气回收治理业务上实现了快速的增长；

在公建及商用领域，公司坚持通用化与细分需求的双向发展，重点拓展高端公建、高端商用及高端人居环境相关业务。

#### (2) 加强规范化管理，实现公司健康运营

报告期内，原材料成本持续高企，对公司经营质量造成较大挑战。公司进一步加强预算管理，开源节流，降本增效，注重通过技术优化消化原材料成本上涨压力，以提升盈利能力；推进大交付改革，结合 ETO 管理优化项目的推进，进一步加强公司交付能力；推进三级收款管理机制，严格销售回款考核，降低应收账款带来的风险，有效改善公司经营性现金流；加强信息化系统建设，稳步提升公司数字化制造水平。

#### (3) 加大研发投入，增强核心竞争力

报告期内，公司研发投入 9744.33 万元，同比增长 27.46%。公司结合企业发展战略，持续加大研发投入，加强关键技术和重点新产品的研发，进一步提升核心竞争力。公司以市场需求为导向，一方面继续保持传统产品在细分市场的技术领先性、稳固公司行业地位及增加客户黏性，另一方面公司通过积极创新不断拓展新产品、新业务、新客户以及新应用场景，为公司实现可持续发展奠定基础。进一步加强在数据中心 DPC 相变冷却系统、液冷温控系统、核电核级设备、电化学储能热管理系统与锂电池低露点除湿机组等重点行业新产品的开发力度。未来公司将继续加大研发投入，巩固主营业务的技术优势，并快速提升新业务的技术实力和核心竞争力。

#### (4) 推进营销变革，扩大市场规模

报告期内，公司持续深化营销体系变革，由过去以区域管理为主导，重项目轻市场，单兵作战的业务模式，逐步变革为以行业管理为主导，市场先行、团队作战的业务模式，有效整合技术资源，结合行业应用，解决行业痛点，通过为客户创造更大价值的模式扩大市场规模。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,221,168,598.58	100%	1,798,131,878.82	100%	23.53%
分行业					
数据服务行业	742,115,384.25	33.41%	697,883,679.12	38.81%	6.34%
工业行业	702,759,746.70	31.64%	534,123,197.58	29.70%	31.57%
特种行业	656,099,912.42	29.54%	452,250,621.00	25.15%	45.07%
公建及商用行业	114,466,589.67	5.15%	108,921,281.55	6.06%	5.09%
其他行业	5,726,965.54	0.26%	4,953,099.57	0.28%	15.62%
分产品					
设备	1,811,922,388.53	81.57%	1,599,180,675.58	88.93%	13.30%
解决方案及服务	403,519,244.51	18.17%	193,998,103.67	10.79%	108.00%
其他产品	5,726,965.54	0.26%	4,953,099.57	0.28%	15.62%
分地区					
境内	2,215,746,101.89	99.76%	1,792,450,867.22	99.68%	23.62%
境外	5,422,496.69	0.24%	5,681,011.60	0.32%	-4.55%
分销售模式					
直销	2,221,168,598.58	100.00%	1,798,131,878.82	100.00%	23.53%

## (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

☐适用 ☐不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
数据服务行业	742,115,384.25	594,663,797.31	19.87%	6.34%	5.92%	0.31%
工业行业	702,759,746.70	484,417,873.97	31.07%	31.57%	35.42%	-1.96%
特种行业	656,099,912.42	443,704,733.86	32.37%	45.07%	47.91%	-1.30%
分产品						
设备	1,811,922,388.53	1,330,201,008.11	26.59%	13.30%	13.56%	-0.16%
解决方案及服务	403,519,244.51	274,183,429.57	32.05%	108.00%	113.46%	-1.74%
分地区						
境内	2,215,746,101.89	1,602,536,586.75	27.68%	23.62%	23.50%	0.07%
分销售模式						
直销	2,221,168,598.58	1,604,384,437.68	27.77%	23.53%	23.43%	0.06%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

☐适用 ☐不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
数据服务行业	697,883,679.12	561,411,285.22	19.56%	18.09%	28.02%	-6.24%
工业行业	534,123,197.58	357,703,071.08	33.03%	18.99%	20.58%	-0.89%
特种行业	452,250,621.00	299,977,382.27	33.67%	25.01%	24.05%	0.51%
分产品						
设备	1,599,180,675.58	1,171,383,890.92	26.75%	20.67%	24.85%	-2.45%
解决方案及服务	193,998,103.67	128,450,091.75	33.79%	39.73%	57.68%	-7.54%
分地区						
境内	1,792,450,867.22	1,297,601,122.51	27.61%	23.20%	28.06%	-2.75%
分销售模式						
直销	1,798,131,878.82	1,299,833,982.67	27.71%	22.55%	27.47%	-2.79%

变更口径的理由

公司在巩固专业特种空调基础上，进一步加强拓展数字化能源与人工环境一体化解决方案业务，口径调整是为了更清晰反映公司业务情况。

## (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☐是 ☐否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
专用设备	销售量	台	56,795	53,922	5.33%
	生产量	台	59,217	55,441	6.81%
	库存量	台	11,262	8,840	27.40%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

**(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况**

适用  不适用

**(5) 营业成本构成**

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
专用设备	营业成本	1,604,384,437.68	100.00%	1,299,833,982.67	100.00%	23.43%

说明

财政部会计司于 2021 年 11 月发布的 2021 年第五批企业会计准则实施问答中关于收入准则实施问答的有关规定，根据《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号）的有关规定，通常情况下，对于企业商品或服务的控制权转移给客户之前、为了履行客户合同而发生的运输活动不构成单项履约义务，相关运输成本应当作为合同履约成本，采用与商品或服务收入确认相同的基础进行摊销计入当期损益，列示于利润表“营业成本”中。

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

是  否

**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**

适用  不适用

**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	766,707,010.56
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	34.52%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	449,494,177.85	20.24%
2	客户 2	139,301,352.65	6.27%
3	客户 3	73,254,175.26	3.30%
4	客户 4	54,867,274.00	2.47%
5	客户 5	49,790,030.80	2.24%
合计	--	766,707,010.56	34.52%

主要客户其他情况说明



□适用 ☑不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	160,076,678.34
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	11.29%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	47,398,225.45	3.34%
2	供应商 2	36,625,622.59	2.58%
3	供应商 3	27,216,027.03	1.92%
4	供应商 4	24,468,733.52	1.73%
5	供应商 5	24,368,069.75	1.72%
合计	--	160,076,678.34	11.29%

主要供应商其他情况说明

□适用 ☑不适用

### 3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增 减	重大变动说明
销售费用	167,585,397.66	142,295,229.67	17.77%	主要原因系销售规模增加导致职工薪酬、售后服务费用增加所致
管理费用	149,436,182.36	103,060,818.84	45.00%	主要是公司业务规模扩大，专业特种环境系统研发制造基地项目一期转固，折旧费用增加，人员薪酬增加及新增股份支付费用所致。
财务费用	15,331,050.41	11,163,730.54	37.33%	主要原因系利息支出增加所致
研发费用	97,443,259.73	76,452,847.28	27.46%	主要原因系加大研发投入所致

### 4、研发投入

☑适用 □不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
动力电池精准温控技术及液冷环控系统研究应用项目	开发全新的储能液冷环控技术，解决储能电池模组在充放电过程中发热量大，存在局部热点引起温度不均等问题。	在研	本项目旨在研究全新的储能液冷环控技术，通过研究储能电池在充放电过程中的发热规律，针对储能电池存在的局部热点研发出新型的液冷储能电池模组，降低电池之间的温差，并采用高温冷却水技术搭载多种自然冷模式对整个储能系统进行散热，降低储能电池散热系统能耗。	本项目研发的全新储能液冷环控技术，能够有效解决储能系统发热问题，提升储能系统效率，降低散热系统能耗，将为公司在储能市场创造更大的市场空间，确立技术优势。
直膨与单转轮复合型除湿机组研发项目	开发新产品，解决转轮除湿机再生能耗高问题。	在研	本项目开发直膨高温热泵系统与转轮除湿机耦合技术，有效降低转轮再生段的能耗。	本项目研发的直膨与单转轮复合型除湿机组可应用于锂电行业转轮除湿机节能改造方向，提升公司在新能源锂电池行业的市场

				份额。
变频房间级氟泵双循环喷淋全时自然冷机房空调研发项目	开发新产品，解决数据中心采用的传统风冷方案和冷冻水高能耗问题，同步解决间接蒸发冷产品耗水量大的问题。	在研	本项目旨在研发氟泵自然冷却耦合全变频空调系统，集成变频氟泵自然冷却技术、变频技术、间接蒸发冷凝技术，实现全天候全地域全场景应用，可以在全中国各地区长连管高落差超低温场景可靠运行，在大中小型数据中心均可广泛应用。	本项目的开发可以将公司的精密空调系列产品提升到充分利用自然冷却的方向，提升数据中心市场份额。在大中小型机房均可以灵活匹配冷量颗粒度，不仅可以用于主机房，也可以用于 UPS 室、电池室、电气室等辅助机房、老旧机房节能改造项目，满足客户节能降耗降低 PUE 的需求。
空间异构侧喷顺流 IDEC 研发项目	随着数据中心的 PUE 值要求越来越低，间接式蒸发冷却做为行业现阶段最合理充分利用自然冷源节能冷却手段之一同时在中国的所有区域市场可应用，将市场应用越来越多。	已完结	本项目旨在研发间接蒸发冷却，实现充分利用自然冷、提高系统能效比，降低 PUE 值。	有助于解决数据中心建设的低 PUE 要求，提升公司在数据中心领域市场份额。
AIOT 智能物联网能源管理平台研发项目	过去空调系统的传感和控制设备的管理运维过程是散落的，标准不一的，限制了空调系统状态无法得到有效监控。用户对智能化、柔性化、服务化、高端化转型发展趋势愈发明显。本项目基于物联网的空调系统数据采集和运维技术，开发智能物联网能源管理平台，满足公司售后服务发展需求。	在研	利用物联网（IOT）技术对设备能耗数据进行采集和传输，通过能源管理平台，实现设备、系统能耗数据进行分析、评估并形成最优节能运行策略，保证设备系统高效运行同时保证节能节费。用能监测、能耗计量、能效分析、能效评估、费用统计节能策略建议及节能改造。	实现创新售后服务模式，由原被动服务向主动服务转变，以数字化赋能业务，驱动收入的增长。
数据中心散热用新型阵列式动力装置开发	开发新产品，解决数据中心采用传统冷冻水高能耗问题。	已完结	本项目旨在研发满足高密度服务器机柜散热需求，优化密闭热通道，减少气流距离短，降低功耗。	基于目前数据中心行业发展趋势，有助于解决数据中心建设的低 PUE 要求，提升公司在数据中心领域市场份额。
基于环境人工智能的工业企业智慧环控系统研究与应用	研究开发适用于工业企业智慧化环控的核心算法、中间件、应用平台和云设施，并将环控系统的能源利用、环境治理和远程诊断等功能通过数据层面的整合，建设工业企业智慧环控系统，实现对环控系统的智慧节能管理、固废气治理与监测，以及远程数据分析与诊断等智慧化功能。	已完结	本项目旨在研发新型工业企业智慧环控系统，具备系统诊断和健康预测功能，实现环控系统关键部件故障数据量及寿命预测，预估水蓄能系统的蓄能量，进行能源负荷预测，实现环控系统的节能需求。	探索和建立自主创新的环境 AI 技术体系，以解决工业企业的环控系统在能耗、排放治理以及日常运维等方面面临的痛点和难点。将进一步提高申菱环境环控产品的竞争力，实现产品转型升级。
高密度电气器件平板热管间接散热系统开发与产业化项目	开发新产品，解决数据中心（IDC）传统散热模式下的能耗瓶颈、热岛效应成因和提升单机架装机功率的制约因素。	已完结	本项目旨在研究计算机服务器内部不同元器件发热特点，以相变传热/液体循环冷却技术为核心突破口，开拓 IDC 芯片级精准散热新技术，消除了机房热岛效应，颠覆了选址理念，可在全球任意地点部署，为 IDC 节能技术指明了崭新的发展方向。	提升公司在 IDC 液冷空调领域的竞争力。
VVER-1200 压水堆双层抗	本项目研发能够适用于田湾核电站 7/8 号机组和徐大堡核电站 3/4 号机组 VVER-	在研	本次产品开发首次将抗轻型飞机撞击、商用飞机撞击纳入产品的核级鉴定需求中，进一步提升核电站核岛设备的安全性、可靠性与	田湾核电站 7/8 号机组和徐大堡核电站 3/4 号机组是中俄迄今最大的核能合作项

震核级分体单元式制冷机组开发	1200 堆型的核级分体单元式制冷机组。		稳定性。	目，代表着两国务实合作的高水平。本研发项目的实施，进一步巩固了公司在核岛核级直接蒸发式制冷机组领域的地位。
基于工业互联网的专业特种空调智能化平台项目	本项目基于工业互联网技术、设计工业数字化、业务管理集成化、制造过程透明化技术，打造按照订单设计与制造（ETO）模式。	已完结	本项目旨在研究工业互联网技术，致力于打造按照订单设计与制造（ETO）模式下的专业特种空调设备智能示范工厂，实现提升生产效率、缩短研制周期、提升产品质量，并可在离散型智能制造、大规模定制、远程运维服务等方面进行示范。面向的场景是以订单设计和制造的基础模式下，包含产品的设计、工艺、计划、供应链、生产的数据互通及协同，集中的设计和计划，多工厂采购及生产，多样化订制、小批量柔性化生产、短周期快速交付，异地协同和多组织作业，业务流与实体单据流的协同、人员与设备资源的数据互联互通。	通过工业互联网将研发设计、生产制造、市场营销、增值服务等环节进行一体化集成。实现快速高效交付，提供无后顾之忧的用户体验，满足客户多样性的需求。
海上风电空调系统研发项目	解决海上平台地处于海洋环境气候，主机房设备安装于平台上，直接裸露在海风侵蚀之中，设备终身远离陆地，维修不便等难题，同时充分利用海水天然冷源降低系统能耗的技术优势。	在研	本项目旨在开发集成式冷源模块技术，以海水为冷热源的自然冷却技术、新风盐雾处理技术、空调系统节能高效运行策略，设备故障自诊断保障提高暖通空调系统及提高运维的效率。	本项目成果提升公司在海上风电领域环控系统技术实力，拓展公司在新能源海上风电新能源领域的市场份额。
新冷媒飞机地面空调机组研发项目	升级飞机地面空调产品。	已完结	本项目旨在研发环保制冷剂的飞机地面空调系统，开发多样化飞机地面空调机，通过技术研发并结合我司高效机组的技术，进一步提升了飞机地面专用空调机的整体性能，实现了机组的高效、环保与节能运行。机组在机场航班可运行的各种恶劣工况条件下都可正常稳定运行，为停靠在登机廊桥的飞机提供经过处理的具有适宜温度和洁净的新鲜空气。	提升公司在飞机地面空调的市场竞争力。
热回收型磁悬浮蒸发冷却式冷水机组研发项目	开发新产品，解决地下空间环境全年环境冷热源需求。	在研	本项目旨在研一种新型磁悬浮制冷系统、独特设计的高效蒸发冷换热系统，复合冷凝技术、智能控制管理系统，实现高效集成的冷、热源输出的新型集成型冷热源系统。	本项目成果以“低碳、高效”为原则，研究风、水、冷、热的综合应用和优化匹配，将成为我司在地下空间环境开展通风空调运用新模式，提升地下空间环境领域的技术竞争力，提升市场份额。
变新风量大温差热管除湿机高效能空调系统研发项目	开发新产品，解决当前空调系统全年新风量需求变化，新风参数变化，空调负荷实时变化造成的环境季节适应性不足，温湿度变化大，系统能耗大的问题。	在研	本项目旨在开发一种适用于全新风、变风量、全工况，创新性集成除湿、空调及通风模式，大温差除湿结合热管除湿技术，实现智能化控制，满足全年高效运行。	本项目成果对于推动除湿领域的升级换代、提升自主创新能力、促进高效能空调系统的发展具有重要意义。
载冷式冷凝法油气回收装置研发项目	开发新产品，解决目前应用的直冷式冷凝装置油气回收负荷波动大运行稳定性差，且较难在实验室选取不同工况模拟测试的缺点。	已完结	本项目研发的载冷式冷凝法油气回收装置旨在通过载冷式机组主机（制冷系统部分）和末端（油气冷凝部分）分开设计，可快速适应外界油气负荷变化，在特殊极端工况下，油气冷凝器结霜无需考虑对主机的影响，系统运行更加稳定可靠，模块化设计效率高，应用范围更加广泛。	拓宽油气回收装置的产品系列，提升产品市场份额。
全新风多功能热回	开发新产品，解决生物实验室能耗高的问题。	在研	本项目旨在研究冷凝热回收技术、排风热回收技术、蒸发冷凝直膨技术、温湿度高精度	本项目成果能提升公司在生物实验室空调应用领域

收机组研发项目			调控技术，实现全年工况运行下，获得较高的能效比。	影响力，进一步提升市场份额。
大温差磁悬浮冷水机组研发项目	开发新产品，解决低冷冻水下传统水冷主机能效低，冷冻水泵能耗高问题。	在研	本项目旨在研究换热器级热串联技术、冷冻水过冷技术、无油压缩机技术、永磁变频技术等关键技术，实现在低冷冻水出水温度下，提高系统能效比。	低冷冻水出水温度，应用于水蓄冷空调系统，全部或部分地将制冷主机所需的电力负荷自白天转移至夜间，由此实现电力移峰填谷，达到节能节费的目的。
内螺纹不锈钢蛇形管研发项目	开发新产品，解决蒸发冷凝机组换热效率低的问题。	在研	本项目旨在研究全新的蒸发冷凝换热器，通过对蒸发冷凝器的结构优化，强化蒸发冷凝器的传热性能，降低蒸发冷凝机组的冷凝温度，进一步提高整个机组的能效。	本项目成果使整个机组的能效相比原来提升 25%；有力推动了公司产品的迭代升级，提升公司在蒸发冷技术领域的影响力。
飞机空调低温蒸发冷凝制冷系统研发项目	开发新产品，解决常规直膨式飞机地面空调机不能满足供冷出风温度 0°C 的难题，满足供冷出风温度 0°C 的飞机空调系统的要求。	已完结	本项目旨在研究飞机空凋制冷机组的蒸发冷却技术，通过优化布水系统、冷凝排风系统、抑垢、缺水运行，提高机组的性能、能效和可靠性，通过合理布置，优化空气流动，实现 0°C 送风温度、高送风量的技术要求。	本项目成果应已经在北京大兴国际机场飞机地面空调系统中得以实际应用，提升能效，提升公司在机场飞机地面空调系统领域市场份额。
蓄冷型飞机地面空调研发项目	开发新产品，解决老旧机场远机位配电不足无法实现采用飞机地面空调进行 APU 替代的问题。	在研	本项目旨在开发直接蒸发式动态制冰蓄冷外融冰放冷、热泵蓄热/放热，满足 T2~T4 工况，具有蓄冷蓄热功能，配电功率不超过 60kW 的蓄冷式飞机地面空调机组。	本项目以低配电、高能效、高可靠的具有蓄冷蓄热功能的电力驱动落地式冷热型飞机地面空调机组，抓住《“十四五”民航绿色发展专项规划》要求的推进机场远机位飞机辅助动力装置（APU）替代设备建设的机遇，提升公司在机场飞机地面空调系统领域市场份额。
申菱专业特种环境系统 5G+ 工业互联网应用	本项目面向专业特种空调设备产品工艺协同与模块化、制造过程透明化及可视化、柔性化加工与装配生产、智能化物流、能耗管理、智能运维管理等对象，打造自主可控的 5G+ 工业互联网平台。	在研	本项目实现 5G 网络全覆盖和 5G 专网架构。5G 技术应用在工业应用场景，聚焦当前企业网络化、数字化建设的现实需求，5G 应用在能耗管理、车间物流、数据采集、智能运维等工业场景，实现研发设计、生产制造、市场营销、售后运维服务等环节的一体化集成。	项目打造 5G+ 工业互联网平台和打通整个价值链的端到端的集成，向行业、上下游产业及终端客户实现共享，实现数据共享与知识协作，推动产业升级发展，建立专业特种环境系统装备智能制造和智能终端服务的新模式并形成行业内可复制可推广的应用示范。
广东申菱专业环境系统企业重点实验室项目	主攻专业环境系统空调装备方面有技术创新和突破，建立技术优势，创造更多拥有知识产权的原创性研究成果及高端产品。	在研	本项目旨在主攻专业环境系统空调装备、废物治理与能源利用技术和智能制造技术方面有技术创新和突破，建立技术优势，创造更多拥有知识产权的原创性研究成果及高端产品，利于重点行业节能降耗和环境保护，并带动相关领域技术人才的培养。	解决企业对行业原创性、创新性的核心技术和高端人才培养的需求。
广东申菱特种专业空调企业研究院	主攻行业的前沿技术、核心技术、共性技术、高端特种专业空调装备和基础研究等方面有技术创新和突破，建立技术优势，创造更多拥有知识产权的原创性研究成果及高端产品。	已完结	本项目旨在研究开发出的具有模糊控制、高效节能、绿色环保、健康安全的高效节能专业特种空调系统及设备，提高用于各行业的空气品质保障和节能水平，节约了大量的能耗。	在高端空调装备技术研究、高尖端制冷技术基础研究等方面有新的技术创新和突破，建立技术优势，形成自主知识产权，并带动相关领域技术人才的培养。
闭式空气循环污泥	开发新产品，解决城市生活污水污泥、河底湖底淤泥、	在研	本项目旨在研发排湿空气余热的多重回收利用、智能混风加热技术、吸收式热泵的余热	提升公司在污泥除湿干化领域市场份额。

干化技术开发与产业化项目	餐厨垃圾等废弃物的减量化、稳定化处理废弃物，将大幅减少污泥废弃物排放总量，控制填埋用地面积增长趋势		型干燥系统、尾气臭味滤除技术、模块化设计适应大范围的污泥处理量需求。	
自清洁污泥干化机组开发与应用	开发新款污泥干化机产品，解决现有产品效率衰减、耐腐蚀性差、维护困难等问题。	在研	本项目旨在研发新款带自清洁功能的污泥干化机，集成多效热回收技术、自清洗等关键技术，实现减少机组能效衰减、增强耐腐蚀性能、减少机组维护工作量。	有助于拓展污泥干化产品的应用范围，提升公司在环保领域市场份额。
冰蓄冷空调研发项目	本项目研发的冰蓄冷空调旨在解决了一般的工位制冷空调系统存在的：投资和运行费用非常高，一般的企业难以承受，固定性不适合临时工作场所，解决普通利用非制冷的蒸发降温设备，冷却效果极差，无法提升工位的舒适性的问题。	已完结	本项目旨在研发采用创新的蓄冰蓄电双重蓄能，以及创新的集中制冰蓄冷与合理的分散应用方法，具有投资小、安装使用方便、移动应用灵活、工位的降温效果好、舒适度高、更好应用谷价电价降低运行费用等优点。	提升公司在工位空调的应用。

## 公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	583	550	6.00%
研发人员数量占比	24.25%	21.11%	3.14%
研发人员学历			
本科	377	334	12.87%
硕士	28	21	33.33%
博士	5	6	-16.67%
本科以下	173	189	-8.47%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	272	294	-7.48%
30~40 岁	220	214	2.80%
40 岁以上	91	42	116.67%

## 近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	97,443,259.73	76,452,847.28	61,821,732.59
研发投入占营业收入比例	4.39%	4.25%	4.21%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

## 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

## 研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

## 研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,100,888,492.07	1,982,619,137.80	5.97%
经营活动现金流出小计	2,038,617,810.64	1,944,595,716.75	4.84%
经营活动产生的现金流量净额	62,270,681.43	38,023,421.05	63.77%
投资活动现金流入小计	11,125,528.42	361,894,305.37	-96.93%
投资活动现金流出小计	216,774,751.92	727,935,321.65	-70.22%
投资活动产生的现金流量净额	-205,649,223.50	-366,041,016.28	43.82%
筹资活动现金流入小计	556,364,192.76	873,256,249.73	-36.29%
筹资活动现金流出小计	467,970,502.62	584,761,052.64	-19.97%
筹资活动产生的现金流量净额	88,393,690.14	288,495,197.09	-69.36%
现金及现金等价物净增加额	-55,045,303.33	-39,477,207.36	-39.44%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

## 五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-858,979.34	-0.48%	主要原因系应收账款保理手续费所致	否
公允价值变动损益	-460,955.85	-0.26%	主要系远期外汇合约损失所致	否
资产减值	-7,870,985.55	-4.36%	主要系报告期计提合同资产减值损失所致	否
营业外收入	1,446,107.65	0.80%	主要系报告期赔偿收入增加所致	否
营业外支出	4,429,623.36	2.45%	主要系报告期捐赠支出等所致	否
信用减值损失	-13,193,457.65	-7.30%	主要系报告期计提应收款项减值损失所致	否
资产处置收益	-2,064,063.35	-1.14%	主要系固定资产处置损失所致	否

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	262,427,059.05	7.25%	295,803,557.22	9.14%	-1.89%	
应收账款	1,062,679,381.64	29.36%	787,471,383.41	24.34%	5.02%	
合同资产	182,028,350.62	5.03%	152,297,349.68	4.71%	0.32%	
存货	585,861,562.14	16.19%	628,240,206.50	19.42%	-3.23%	
长期股权投资	381,570.29	0.01%	543,260.32	0.02%	-0.01%	

固定资产	881,265,936.67	24.35%	268,594,506.33	8.30%	16.05%	专业特种环境系统研发制造基地项目一期转固所致
在建工程	280,845,435.90	7.76%	758,775,067.05	23.46%	-15.70%	专业特种环境系统研发制造基地项目一期转固所致
使用权资产	17,593,889.26	0.49%	4,057,048.74	0.13%	0.36%	
短期借款	276,084,477.29	7.63%	282,492,616.54	8.73%	-1.10%	
合同负债	255,654,943.26	7.06%	320,898,274.97	9.92%	-2.86%	
长期借款	440,622,138.28	12.17%	275,351,346.53	8.51%	3.66%	
租赁负债	11,678,128.28	0.32%	1,133,024.70	0.04%	0.28%	

境外资产占比较高

适用 不适用

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
应收账款融资	16,678,431.13							17,609,443.85
上述合计	16,678,431.13							17,609,443.85
金融负债	0.00	460,955.85						460,955.85

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	2022.12.31	受限原因
货币资金	63,548,520.63	保证金
固定资产	686,605,036.10	借款抵押物
无形资产	133,803,789.58	借款抵押物
合计	883,957,346.31	

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

**2、报告期内获取的重大的股权投资情况**

□适用 ☑不适用

**3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况**

□适用 ☑不适用

**4、金融资产投资****(1) 证券投资情况**

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在证券投资。

**(2) 衍生品投资情况**

☑适用 □不适用

**1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资**

☑适用 □不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
NDF 远期外汇交易等套期保值产品	0	-460,955.85	0	0	0	-460,955.85	0.00%
合计	0	-460,955.85	0	0	0	-460,955.85	0.00%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	无						
报告期实际损益情况的说明	报告期实际损益金额-46.10 万元						
套期保值效果的说明	为有效规避外汇市场的风险，减少汇率大幅波动对公司业绩所造成的影响，提高外汇资金使用效率						



衍生品投资资金来源	自有资金
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	（一）外汇衍生品交易业务的风险分析公司拟开展的外汇资金衍生产品业务遵循合法、谨慎、安全和有效的原则，不做投机性、套利性的交易操作，但也存在一定的风险。1、市场风险：合约汇率、利率与到期日实际汇率、利率的差异将产生交易损益。2、汇率波动风险：在外汇汇率走势与判断汇率波动方向发生大幅偏离的情况下，锁定汇率后支出的成本可能超过不锁汇时的成本支出。3、流动性风险：因市场流动性不足而无法完成交易的风险。4、信用风险：交易对手出现违约，不能按照约定支付，从而无法对冲实际的汇兑损益。5、其他风险：在开展交易时，如操作人员未按规定程序进行外汇衍生品交易操作或未能充分理解衍生品信息，将带来操作风险；如交易合同条款不明确，将可能面临法律风险。（二）公司采取的风险控制措施 1、公司财务部负责外汇衍生产品交易的具体操作办理，进行交易前的风险评估，分析交易的可行性及必要性，当市场发生重大变化时及时上报风险评估变化情况并提出可行的应急止损措施。2、在进行外汇衍生产品交易前，在多个市场与多种产品之间进行比较分析，选择最适合公司业务背景、流动性强、风险较可控的金融衍生工具开展业务，并选择具有合法资质和资金实力的大型银行等金融机构开展业务。3、预先确定风险应对预案及决策机制，专人负责跟踪衍生品公允价值的变化，及时评估已交易衍生品的风险敞口变化情况，定期汇报。在市场波动剧烈或风险增大的情况下，增加汇报频次，确保风险预案得以及时启动并执行。4、公司审计部门定期或不定期对业务相关交易流程、审批手续、办理记录及账务信息进行核查。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司根据外部金融机构的市场报价确定公允价值变动
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2022 年 07 月 12 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司开展外汇衍生品交易业务是为了有效利用外汇资金，规避汇率波动的风险，降低汇率波动对公司利润的影响，合理降低财务费用，符合公司谨慎、稳健的风险管理原则。公司开展外汇衍生品业务，符合公司的利益，不存在损害公司及其股东特别是中小股东利益的情形。独立董事一致同意公司开展外汇衍生品交易业务。

## 2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

## 5、募集资金使用情况

适用 不适用

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）公司发展战略

公司以“创造各行各业好环境”为宗旨，恪守“开放务实、果敢担当、同创同享”的价值观，坚持“环能结合、价值导向、数智助力、四位一体、专业专注”的发展战略，集研发设计、生产制造、营销服务、集成解决、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、公共建筑室内环境等应用场景提供基于行业应用的，高效节能的专业特种空调设备、数字化的能源及人工环境整体解决方案。

### （二）经营计划

进入 2023 年，国家进一步聚焦经济发展，公司将坚持聚焦主业，结合当前国家政治经济形势和产业政策导向，抓住新能源、数字中国、产业升级、大基建、医卫健康等发展机遇，加大市场开拓，坚持技术创新，持续推进数字化，努力实现新的突破，具体的重点工作有：

#### 1、深化变革，构建“四位一体”新增长动力。

在业务层面继续深化业务组织变革，进一步完善战略行业线组织，强化专业营销，拉通内部资源，整合外部产业链资源，以客户为中心，聚焦行业应用，解决行业痛点，实现在数据中心、新能源、核能化工、能源交通、医院、国防军工、地铁、环保治理、工业洁净等国民经济重点行业取得新的发展。同时通过区域组织为客户提供更快捷到位的服务。

在产品层面将进一步完善“四位一体”体系，为数据中心、工业、特种、商用及热储四大领域的客户提供基于行业应用、高效节能的数字化能环结合垂直一体集成解决。

#### 2、重视技术创新，加大研发投入。

持续加大研发投入，实现科技创新，尤其在核心技术、基础技术、AIoT、数字化、节能高效等领域要推动重点突破，占领专业特种空凋制高点，形成核心技术护城河。

在数据中心领域加快完善 DPC 相变冷却系统、液冷温控系统、新型高效蒸发冷设备等高效产品，结合算力提升的技术趋势强化高密散热综合解决能力，提升定制化配套能力特别是液冷系统端到端解决方案能力和及时响应客户需求能力。

在工业特种产品领域要深入了解客户应用场景，挖掘应用需求，为客户提供能满足使用性能、高效节能、质量稳定的优质产品，并不断提升数字化水平，配合客户数字化升级。

#### 3、加大新业务领域拓展

新能源产业进入高速发展期，其中的锂电池制造及储能是公司战略新业务，过去一年在锂电池制造领域的耦合节能除湿产品，在储能领域的液冷热管理产品都取得良好进展，2023 年将进一步结合定增项目的落地，提升研发投入和产能扩充，加强技术创新和业务拓展，为客户提供安全可靠、节能高效的产品。

在热储领域，结合全球能源变化的趋势，通过光伏光热一体化和高效热泵技术加快家用及商用的光储热系统和热泵产品优化，重点关注欧洲市场业务拓展。

#### 4、推进数字化建设

借助新基地投入使用的契机，构建新的数字化体系，提升公司在数字化时代的竞争力，加快构建数字化企业，以数字化推动信息互通、效率提升。

构建 LTC 平台，推进营销数字化变革，推动一站式大交付，实现聚焦客户的经营理念；加强数据中台建设，以数据驱动经营改善；加强 AIoT 组织建设和研发，致力于为客户提供数字化、智能化、整体化的解决方案。

#### 5、加快产能扩充

公司将结合市场需求及业务发展情况，加快定增项目建设以及北方制造基地的发展，为业务增长构建新动力。

### （三）公司面临的风险和应对措施

#### 1、市场竞争加剧的风险

专用性空调设备生产的企业增多，市场竞争日趋激烈，如果公司不能紧跟市场环境和市场需求的变化，或将致使公司无法保持核心竞争力，处于不利的竞争局面。

公司将坚持以行业应用为导向，在深耕传统行业的基础上，结合国家产业发展趋势，特别是能源安全和工业升级的战略布局，不断开发和拓展战略新兴产业的应用场景，深入了解行业应用场景和问题，提升定制化和差异化能力，同时进一步加大研发投入，促进产品更新升级，优化产品结构，强化底层技术的统筹，不断提升市场综合竞争能力。

#### 2、公司业绩存在季节性波动的风险

公司的下游客户以大中型国有单位和知名民企为主，其采购一般在年初进行立项、规划和审批，在年中进行招投标并签订订单，到下半年才进入实质交验、结算程序。同时，公司营业收入受春节因素的影响。因此公司业务收入存在季节性特征，第四季度收入占比较高，但公司费用发生在年内平均分布，导致上半年利润较少，公司业绩存在季节性波动的风险。

公司将一方面结合行业发展趋势，积极开拓客户市场，平衡收入的季节性波动；另一方面，积极与客户落实合同履约条款，加快产品开发和生产交付，在完成履约义务后及时验收并进行收入的确认。通过上述手段，努力降低业绩的季节波动性。

#### 3、原材料价格上涨的风险

大宗商品仍持续高位运行，原材料价格出现不同程度的涨幅，如果不能妥善应对，可能对公司经营业绩产生不利影响。

一方面公司将持续在技术通过优化挖潜降本，在制造上通过工艺优化提升效率降本；另一方面在新订单获取时结合原材料价格变化及时调整产品价格。通过以上技术、管理及商务手段来把原材料价格上涨对公司经营带来的影响实现有效的控制和消化。

#### 4、技术创新风险

若公司不能紧跟国内外专用性空调行业技术的发展趋势，充分满足客户多样化的个性需求，后续研发投入不足，或产品更新迭代过程中出现研究方向偏差、无法逾越的技术问题、产业化转化不力等情况，将可能使公司丧失技术和市场的领先地位，从而对公司的经营业绩带来不利影响。

公司将进一步加大研发投入，依托“国家认定企业技术中心”平台，加强与高校和科研机构的产学研合作，与行业知名客户的技术合作，不断提升技术创新能力，加快研发成果的产业化进程。

#### 5、管理规模变动风险

随着市场规模化的快速发展，本公司产品品牌影响力不断提升，业务规模和资产规模快速增长，行业地位不断提升。但随着经营规模的进一步扩大，尤其是募集资金投资项目的实施，将对现有的管理体系、管理人员提出更高的要求。公司将加强优秀人才梯队建设，为公司的持续稳定发展打好人才基础，并将不断完善法人治理结构和系列行之有效的规章制度，不断提升公司治理和管理水平。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☑适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年05月10日	全景网“投资者关系互动平台” ( <a href="https://ir.p5w.net">https://ir.p5w.net</a> )	其他	其他	参与公司2021年度网上业绩说明会的投资者	公司的经营情况、发展规划等情况	详见公司于2022年5月10日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《投资者关系活动记录表》
2022年08月30日	公司	实地调研	机构	90家机构	2022年8月30日—9月1日投资者关系活动记录表	详见公司于2022年9月2日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《投资者关系活动记录表》
2022年10月28日	公司会议室	电话沟通	机构	59家机构	2022年10月28日、10月31日投资者关系活动记录表	详见公司于2022年11月1日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《投资者关系活动记录表》
2022年11月03日	公司会议室	电话沟通	机构	63家机构	2022年11月3日投资者关系活动记录表	详见公司于2022年11月7日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《投资者关系活动记录表》
2022年12月01日	公司会议室	电话沟通	机构	93家机构	2022年12月1日—12月20日投资者关系活动记录表	详见公司于2022年12月20日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《投资者关系活动记录表》

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》和其它有关法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，建立健全公司内部控制制度，进一步规范公司运作，提升公司治理水平和风险防范能力，促进公司持续、稳定、健康、高质量发展，切实维护公司与投资者的利益。

#### （一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》以及《公司章程》《股东大会议事规则》等法律法规要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，同时公司聘请见证律师进行现场见证并出具了法律意见书，确保所有股东，特别是中小股东享有平等地位、平等权利，充分行使自己的权利，并承担相应的义务。

报告期内，公司共召开了 3 次股东大会，会议均由董事会召集、召开。

#### （二）关于董事和董事会

公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，董事会人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据《上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》《董事会议事规则》和《独立董事工作制度》等开展工作，诚信、勤勉地履行职责和义务，同时积极参加有关培训，熟悉有关法律法规，持续提高公司治理水平，促进了公司各项业务的发展，为公司科学决策和董事会规范运作做了大量的工作。

报告期内，公司共召开 13 次董事会，对公司 2022 年度的重大事项进行审议，会议的召集与召开程序、出席会议人员的资格、会议表决程序、表决结果和决议内容均符合法律法规和《公司章程》的规定。

#### （三）关于监事和监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律法规和《公司章程》的要求。各位监事能够按照《监事会议事规则》的要求，认真履行职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性等进行监督。

报告期内，公司共召开 12 次监事会，会议均按照有关规定的程序严格履行，决议内容及签署程序合法、合规、真实、有效。

#### （四）关于绩效评价与激励约束机制

公司制定并严格执行了绩效考核办法，建立了较为公正、透明的高级管理人员绩效考核标准和激励约束机制，公司董事会薪酬与考核委员会负责对公司高级管理人员进行绩效考核。《公司章程》明确规定了高级管理人员的履职行为、权限和职责。公司高级管理人员的聘任程序公开、透明，符合法律法规的规定。

#### （五）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》等规定，董事会指定公司董事会秘书负责投资者关系管理和日常信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询。公司力求做到真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息。

报告期内，公司未发生信息披露不规范而受到监管部门批评的情形。

#### （六）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司按照《公司法》《证券法》等有关法律法规和《公司章程》的要求规范运作，具备完整的法人治理结构，业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东及实际控制人保持独立，不涉及被控股股东及实际控制人及其关联方控制和占用资金、资产及其他资源的情况，具体如下：

### （一）资产完整

公司为生产型企业，具备与生产经营有关的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。

### （二）人员独立

公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

### （三）财务独立

公司已建立独立的财务核算体系、能够独立作出财务决策、具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度；公司未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户。

### （四）机构独立

公司已建立健全内部经营管理机构、独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

### （五）业务独立

公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

## 三、同业竞争情况

适用 不适用

## 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	75.00%	2022 年 03 月 10 日	2022 年 03 月 10 日	详见公司于 2022 年 3 月 10 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于 2022 年第一次临时股东大会决议的公告》
2021 年度股东大会	年度股东大会	75.01%	2022 年 05 月 25 日	2022 年 05 月 25 日	详见公司于 2022 年 5 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于 2021 年度股东大会决议的公告》
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	75.84%	2022 年 08 月 19 日	2022 年 08 月 19 日	详见公司于 2022 年 8 月 19 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于 2022 年第二次临时股东大会决议的公告》

### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

## 五、公司具有表决权差异安排

□适用 ☑不适用

## 六、红筹架构公司治理情况

□适用 ☑不适用

## 七、董事、监事和高级管理人员情况

### 1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份 数量(股)	本期减持股份 数量(股)	其他增减变 动(股)	期末持股数 (股)	股份增减变 动的原因
崔颖琦	董事长	现任	男	69	2015年09月09日	2024年09月13日	55,080,000	0	0	0	55,080,000	不适用
谭炳文	董事	现任	男	65	2015年09月09日	2024年09月13日	31,320,000	0	2,000,000	0	29,320,000	自身资金需求减持股份
潘展华	董事、总经理	现任	男	52	2015年09月09日	2024年09月13日	0	0	0	0	0	不适用
崔梓华	董事、副总经理	现任	女	39	2015年09月09日	2024年09月13日	0	0	0	0	0	不适用
陈忠斌	董事	现任	男	46	2015年09月09日	2024年09月13日	0	0	0	0	0	不适用
陈碧华	董事、副总经理、财务总监	现任	女	52	2015年09月09日	2024年09月13日	0	0	0	0	0	不适用
聂织锦	独立董事	现任	女	55	2021年09月14日	2024年09月13日	0	0	0	0	0	不适用
刘金平	独立董事	现任	男	61	2021年09月14日	2024年09月13日	0	0	0	0	0	不适用
宋文吉	独立董事	现任	男	45	2021年09月14日	2024年09月13日	0	0	0	0	0	不适用
欧兆铭	监事会主席	现任	男	65	2015年09月09日	2024年09月13日	5,400,000	0	400,000	0	5,000,000	自身资金需求减持股份
陈秀文	监事	现任	女	49	2015年09月09日	2024年09月13日	0	0	0	0	0	不适用
叶国先	职工代表监事	现任	男	44	2015年09月09日	2024年09月13日	0	0	0	0	0	不适用
欧阳惕	副总经理	现任	男	52	2015年09月09日	2024年09月13日	0	0	0	0	0	不适用
罗丁玲	副总经理	现任	女	47	2015年09月09日	2024年09月13日	0	0	0	0	0	不适用
顾剑彬	副总经理、董事会秘书	现任	男	50			0	0	0	0	0	不适用
合计	--	--	--	--	--	--	91,800,000	0	2,400,000	0	89,400,000	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### 一、董事

1、崔颖琦先生，1954年出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历。1974年至1978年任陈村玩具五金厂副厂长，1978年至1981年任陈村金属结构厂副厂长，1982年至1985年任陈村花茶厂长，1986年至1988年任陈村塑料五金厂厂长，1988年至1990年任三发鞋厂厂长，1990年至1991年任陈村工业公司外经办副主任，1990年至1998年任陈村镇华通电器厂副总经理、法人，1991年至2000年华南空调副总经理，2005年至2015年担任申菱环保执行董事、经理，2012年至2017年6月担任致合房地产董事长。2012年至今担任申菱投资执行董事、经理，2007年至2021年2月担任申菱金属董事、副总经理，2016年5月至2021年5月担任顺德慈善会第四届常务理事、副会长，2021年5月至今担任顺德慈善会第五届名誉副会长，2018年11月至今担任陈村慈善会第四届会长，2000年至今担任本公司董事、董事长，负责公司发展战略及主持董事会工作。

2、谭炳文先生，1958年出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历。1975年至1976年任陈村镇机械厂职员，1980年至1990年任陈村华通电器厂职员，1991年至2000年任华南空调进出口科科长，2012年至2015年任申菱环保监事，2006年至2017年8月担任台山市华基五金工艺有限公司经理，2014年至2020年担任佛山市南海裕辉宝业不锈钢制品有限公司监事，2019年9月至今担任申菱商用监事，2000年至今担任本公司董事，主要参与董事会决策工作。

3、潘展华先生，1971年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于华南理工大学机械动力与制冷工程专业，大专学历。1993年至2000年担任华南空调投标办主任、业务部经理，2000年至2006年担任本公司总经理助理、副总经理等职务，2006年至2015年担任本公司总经理，2010年至今担任北京申菱监事，2019年9月至今担任申菱商用董事长，2022年8月至今担任申菱热储董事长，2015年至今担任本公司董事、总经理及核心技术人员，全面负责公司的经营管理工作。2020年12月份获国务院颁发政府特殊津贴证书，享受国务院特殊津贴。

4、崔梓华女士，1984年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于英国拉夫堡大学制造工程管理专业，博士学位。2012年至2014年担任佛山市顺德区汇利源小额贷款有限公司监事，2013年12月至今担任众承投资执行事务合伙人，2022年7月至今担任佛山市众美投资服务合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，2022年8月至今担任申菱热储董事，2015年至2017年2月担任本公司董事、总经理助理，2017年2月至今担任本公司董事、副总经理，主管公司数字化工作和研究院工作。

5、陈忠斌先生，1977年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于华南理工大学机电学院，本科学历。2000年至2002年担任美的电器办事员，2002年至2004年担任陈村经济发展办公室办事员。2004年至2018年11月担任佛山市顺德区宝利盈不锈钢制品有限公司董事长，2009年至2019年11月担任佛山市顺德区陈村镇盈发不锈钢制品有限公司执行董事、经理，2011年至今担任佛山市顺德区帝伟不锈钢制品有限公司执行董事、经理，2013年至今担任佛山市顺德区帝阳贸易有限公司监事，2017年6月至今担任申菱电气执行董事、经理，2015年至今担任本公司董事，主要参与董事会决策工作。

6、陈碧华女士，1971年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于西南财经大学会计学专业，本科学历。1989年6月至1993年2月担任顺德三发鞋业有限公司会计、财务部部长，1993年3月至2000年6月担任华南空调财务部部长，2000年至2014年担任本公司财务部部长、财务总监，2004年至今担任广州申菱监事，2004年至今担任上海申菱监事，2019年9月至今担任申菱商用董事，2022年8月至今担任申菱热储董事，2022年9月至今担任申菱暖通监事，2015年至今担任本公司董事、财务总监，2019年至今担任本公司副总经理，主管公司财务工作。

7、聂织锦女士，1968年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，注册会计师，经济师，注册税务师。曾任佛山市康诚会计师事务所有限公司审计部经理，欧浦智网股份有限公司董事、副总经理、财务总监，广东莱尔新材料科技股



份有限公司财务总监。现任广东莱尔新材料科技股份有限公司内控审计部负责人，广东锦龙发展股份有限公司独立董事，广东顺控发展股份有限公司独立董事，广东雄峰特殊钢股份有限公司独立董事，2021年9月至今担任公司独立董事。

8、刘金平先生，1962年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位。1986年6月至1988年6月在上海中国纺织大学机械系暖通教研室任教。1988年6月至今在华南理工大学电力学院动力系任教，历任副教授、教授、博士生导师。中国制冷学会理事会理事和学术委员会委员；中国制冷空调工业协会理事和技术委员会委员；中国制冷空调工业协会数据中心冷却分会副会长；广东省制冷学会理事长；全国冷冻空调设备标准化技术委员会委员；空调设备及系统运行节能国家重点实验室学术委员会委员；广东省能源计量检测标准化技术委员会委员；《制冷》杂志副主编。现任浙江盾安人工环境股份有限公司独立董事，2021年9月至今担任公司独立董事。

9、宋文吉先生，1978年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位，中国科学院研究员。2009年7月至今在中国科学院广州能源研究所任职，历任高级研究助理、课题组长、研究室副主任等职(主要从事大规模储电及控制的技术研发及产业化推广工作)。现任深圳市德赛电池科技股份有限公司独立董事，2021年9月至今担任公司独立董事。

## 二、监事

1、欧兆铭先生，1958年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中专学历。1988年至1992年担任陈村镇农机修造厂副厂长、工会主席，1992年至2000年担任华南空调工会主席、副总经理等职务，2012年至2017年担任申菱电气监事。2012年至今担任申菱投资监事，2015年至今担任安耐智监事，2000年至今担任公司监事、监事会主席，主要履行监事职责。

2、陈秀文女士，1974年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于广东省委党校政法专业，本科学历。1996年至2000年担任华南空调总经理秘书，2000年至2006年担任本公司采购部部长，2006年至2013年担任申菱环保副总经理，2013年至2017年9月担任公司行政总监，2017年9月至今担任公司人事行政总监，2015年至今担任公司监事，主要负责人事行政工作。

3、叶国先先生，1979年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于广东工业大学热能与动力工程专业，本科学历。2003年至2009年担任本公司总装二车间主任，2009年至2015年担任本公司总装车间主任，2015年5月至2017年2月担任本公司采购物控部副部长，2017年2月至2019年3月担任本公司计划物控部部长，2019年3月至今担任本公司客服交付部部长，2015年9月至今任本公司职工代表监事，主要负责客服交付部工作。

## 三、高级管理人员

1、潘展华先生，详见“一、董事”部分介绍。

2、崔梓华女士，详见“一、董事”部分介绍。

3、陈碧华女士，详见“一、董事”部分介绍。

4、欧阳惕先生，1971年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于郑州轻工业学院机械设计及制造专业，本科学历。1993年至2000年于华南空调技术部、研究所就职，2000年至今担任本公司副总经理、核心技术人员、总工程师，主管公司质量工作和环保事业部工作。

5、罗丁玲女士，1976年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于湖南纺织高等专科学校暖通空调专业，大专学历。1998年至2000年担任华南空调技术员，2000年至2001年担任本公司总经理秘书，2001年至2007年担任申菱净化副总经理，2008年至今担任本公司副总经理，主管公司采购工作和集成事业部工作。

6、顾剑彬先生，1973年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于上海交通大学制冷与低温技术专业，本科学历。2003年至2006年担任本公司市场营销部经理，2006年至2011年担任申菱环保总经理，2011年至2012年担任南宁绿地村包装材料有限公司总经理，2004年至今担任广州申菱监事，2004年至今担任上海申菱监事，2016年至今担任安耐智董事，2019年9月至今担任申菱商用董事，2020年6月至今担任张家口申菱监事，2022年8月至今担任申菱热储董事，2022年9月至今担任申菱暖通执行董事，2013年至今担任本公司副总经理，2020年至今担任本公司董事会秘书，主管公司营销工作和证券法务工作。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
--------	--------	------------	--------	--------	---------------

崔颖琦	广东申菱投资有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2012年11月30日		否
崔梓华	广东众承投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2013年12月20日		否
欧兆铭	广东申菱投资有限公司	监事	2012年11月30日		否

在其他单位任职情况

☑适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
崔颖琦	陈村慈善会	会长	2018年11月02日		否
崔颖琦	顺德区慈善会	名誉副会长	2021年05月02日		否
谭炳文	广东申菱商用空调设备有限公司	监事	2019年09月02日		否
潘展华	北京申菱环境科技有限公司	监事	2004年03月03日		否
潘展华	广东申菱商用空调设备有限公司	法定代表人、董事长	2019年09月02日		否
潘展华	广东申菱热储科技有限公司	法定代表人、董事长	2022年08月18日		否
崔梓华	佛山市众美投资服务合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022年07月21日		否
崔梓华	广东申菱热储科技有限公司	董事	2022年08月18日		否
陈忠斌	广东申菱电气设备有限公司	执行董事、经理	2004年11月10日		是
陈忠斌	佛山市顺德区帝阳贸易有限公司	监事	2004年11月19日		否
陈忠斌	佛山市顺德区帝伟不锈钢制品有限公司	执行董事、经理	2011年05月17日		是
陈碧华	上海申菱环境科技有限公司	监事	2004年04月26日		否
陈碧华	广州市申菱环境系统有限公司	监事	2004年04月28日		否
陈碧华	广东申菱商用空调设备有限公司	董事	2019年09月02日		否
陈碧华	广东申菱热储科技有限公司	董事	2022年08月18日		否
陈碧华	天津申菱暖通设备有限公司	监事	2022年09月01日		否
聂织锦	广东莱尔新材料科技股份有限公司	财务总监	2018年06月08日	2022年06月03日	是
聂织锦	广东莱尔新材料科技股份有限公司	内控审计部负责人	2022年06月03日		是
聂织锦	萍乡英顺企业管理有限公司	董事	2010年08月25日		否
聂织锦	广东太安堂药业股份有限公司	独立董事	2019年05月22日	2023年01月19日	是
聂织锦	广东锦龙发展股份有限公司	独立董事	2021年06月07日		是
聂织锦	广东顺控发展股份有限公司	独立董事	2021年09月24日		是
聂织锦	广东雄峰特殊钢股份有限公司	独立董事	2022年09月21日		是

刘金平	华南理工大学电力学院	博士生导师	1988年06月01日		是
刘金平	浙江盾安人工环境股份有限公司	独立董事	2022年06月20日		是
宋文吉	中国科学院广州能源研究所	研究室副主任	2009年07月01日		是
宋文吉	深圳市德赛电池科技股份有限公司	独立董事	2019年11月13日		是
欧兆铭	广东安耐节能科技有限公司	监事	2016年01月28日		否
顾剑彬	上海申菱环境科技有限公司	监事	2004年04月26日		否
顾剑彬	广州市申菱环境系统有限公司	监事	2004年04月28日		否
顾剑彬	广东安耐节能科技有限公司	董事	2016年01月28日		否
顾剑彬	广东申菱商用空调设备有限公司	董事	2019年09月02日		否
顾剑彬	张家口申菱环境科技有限公司	监事	2020年06月22日		否
顾剑彬	广东申菱热储科技有限公司	董事	2022年08月18日		否
顾剑彬	天津申菱暖通设备有限公司	执行董事	2022年09月01日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司根据经营业绩行业和地区收入水平、职位贡献等因素确定董事、监事和高级管理人员的年度报酬。董事、监事和高级管理人员的薪酬按以下原则发放：根据《董事、监事与高级管理人员薪酬管理制度》（以下简称“薪酬管理制度”），经公司第三届董事会薪酬与考核委员会第一次会议、第三届董事会第八次会议及2021年度股东大会审议通过，独立董事领取独立董事津贴，独立董事津贴标准为每人每年6万元（税前）；未在公司担任管理职务的董事，董事薪酬采用年薪制，其年薪均为30万元；同时在公司担任管理职务的董事，按照其所担任的管理职务领取薪酬，不另外领取董事薪酬，按照公司《薪酬管理制度》和《绩效制度》等公司规章制度规定决定。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
崔颖琦	董事长	男	69	现任	40	否
谭炳文	董事	男	65	现任	30	否
潘展华	董事、总经理	男	52	现任	63.05	否
崔梓华	董事；副总经理	女	39	现任	42.3	否
陈忠斌	董事	男	46	现任	30	是
陈碧华	董事、副总经理、财务总监	女	52	现任	44.18	否
聂织锦	独立董事	女	55	现任	6	否
刘金平	独立董事	男	61	现任	6	否
宋文吉	独立董事	男	45	现任	6	否
欧兆铭	监事会主席	男	65	现任	30	否
陈秀文	监事	女	49	现任	27.44	否
叶国先	职工代表监事	男	44	现任	15.84	否

欧阳惕	副总经理	男	52	现任	43.04	否
罗丁玲	副总经理	女	47	现任	44.64	否
顾剑彬	副总经理、董事会秘书	男	50	现任	42.92	否
合计	--	--	--	--	471.41	--

## 八、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第三届董事会第六次会议	2022年02月22日	2022年02月23日	详见公司于2022年2月23日在巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的《关于第三届董事会第六次会议决议的公告》
第三届董事会第七次会议	2022年04月12日	2022年04月13日	详见公司于2022年4月13日在巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的《关于第三届董事会第七次会议决议的公告》
第三届董事会第八次会议	2022年04月22日	2022年04月23日	详见公司于2022年4月23日在巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的《关于第三届董事会第八次会议决议的公告》
第三届董事会第九次会议	2022年04月28日	2022年04月29日	详见公司于2022年4月29日在巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的《关于第三届董事会第九次会议决议的公告》
第三届董事会第十次会议	2022年05月04日	2022年05月05日	详见公司于2022年5月5日在巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的《关于第三届董事会第十次会议决议的公告》
第三届董事会第十一次会议	2022年07月12日	2022年07月13日	详见公司于2022年7月13日在巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的《关于第三届董事会第十一次会议决议的公告》
第三届董事会第十二次会议	2022年07月13日	2022年07月14日	详见公司于2022年7月14日在巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的《关于第三届董事会第十二次会议决议的公告》
第三届董事会第十三次会议	2022年07月26日	2022年07月27日	详见公司于2022年7月27日在巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的《关于第三届董事会第十三次会议决议的公告》
第三届董事会第十四次会议	2022年08月03日	2022年08月04日	详见公司于2022年8月4日在巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的《关于第三届董事会第十四次会议决议的公告》
第三届董事会第十五次会议	2022年08月29日	2022年08月30日	详见公司于2022年8月30日在巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的《关于第三届董事会第十五次会议决议的公告》
第三届董事会第十六次会议	2022年09月05日	2022年09月06日	详见公司于2022年9月6日在巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的《关于第三届董事会第十六次会议决议的公告》
第三届董事会第十七次会议	2022年10月25日	2022年10月26日	详见公司于2022年10月26日在巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的《关于第三届董事会第十七次会议决议的公告》
第三届董事会第十八次会议	2022年10月27日	2022年10月28日	详见公司于2022年10月28日在巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的《关于第三届董事会第十八次会议决议的公告》

### 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
崔颖琦	13	13	0	0	0	否	3
谭炳文	13	13	0	0	0	否	3
潘展华	13	13	0	0	0	否	3
崔梓华	13	13	0	0	0	否	3
陈忠斌	13	13	0	0	0	否	3
陈碧华	13	13	0	0	0	否	3
聂织锦	13	13	0	0	0	否	3
刘金平	13	13	0	0	0	否	3
宋文吉	13	13	0	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

### 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

内部董事参与公司经营管理，了解公司经营情况，对公司的经营发展提出建设性意见。独立董事利用自己的专业优势，密切关注公司的经营情况，并利用召开董事会、股东大会的机会及其他时间，多次到公司现场工作，通过现场工作深入了解公司经营情况，积极与其他董事、监事、管理层沟通交流，及时掌握公司的经营动态，对公司重大事项、总体发展战略以及面临的市场形势提出建设性意见。

## 九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略委员会	崔颖琦、宋文吉、刘金平	1	2022年04月22日	审议《关于<2022年度公司工作计划>的议案》	审议通过该议案	无	无
薪酬与考核委员会	宋文吉、聂织锦、陈碧华	2	2022年04月22日	1、审议《关于2022年度公司董事、高级管理人员薪酬方案的议案》；2、审议《关于2022年度公司监事薪酬方案的议案》	审议通过全部议案	无	无
薪酬与考核委员会	宋文吉、聂织锦、陈碧华	2	2022年05月04日	1、审议《关于<第一限制性股票激励计划（草案）>及摘要的议案》；2、审议《关于<第一限制性股票激励计划考核管理办法>的议案》	审议通过全部议案	无	无

提名委员会	刘金平、 聂织锦、 潘展华	1	2022 年 04 月 22 日	审议《关于<提名委员会 2021 年度工作总结>的议案》	审议通过该议案	无	无
审计委员会	聂织锦、 宋文吉、 谭炳文	4	2022 年 04 月 22 日	1、审议《关于公司<2021 年度审计报告>的议案》；2、审议《关于公司<2021 年度财务决算报告>的议案》；3、审议《关于公司<2021 年度内部控制自我评价报告>的议案》；4、审议《关于公司 2021 年度控股股东及其他关联方占用资金情况的议案》；5、审议《关于公司<2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》；6、审议《关于公司<2021 年度内部审计报告>的议案》；7、审议《关于续聘 2022 年度审计机构的议案》；8、审议《关于会计政策变更的议案》	审议通过全部议案	无	无
审计委员会	聂织锦、 宋文吉、 谭炳文	4	2022 年 04 月 28 日	审议《关于公司<2022 年第一季度报告>的议案》	审议通过该议案	无	无
审计委员会	聂织锦、 宋文吉、 谭炳文	4	2022 年 08 月 29 日	1、审议《关于公司 2022 年半年度报告全文及摘要的议案》；2、审议《关于公司 2022 年半年度控股股东及其他关联方占用资金情况的议案》	审议通过全部议案	无	无
审计委员会	聂织锦、 宋文吉、 谭炳文	4	2022 年 10 月 27 日	审议《关于公司<2022 年第三季度报告>的议案》	审议通过该议案	无	无

## 十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	2,122
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	282
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,404
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,404

母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	16
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	964
销售人员	603
技术人员	664
财务人员	52
行政人员	121
合计	2,404
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上学历	43
本科学历	718
大专学历	587
高中（中专）及以下学历	1,056
合计	2,404

## 2、薪酬政策

公司遵循公平、竞争、激励、经济、合法的原则，制定符合公司整体战略的薪酬策略。公司参照劳动力市场工资指导价位、员工所在地区差异，以员工所承担的岗位职责、发挥价值、出勤情况及其所需要的知识、技能等为依据，合理确定工资、福利与奖励标准，使员工收入与其劳动付出相匹配；公司适度提高公司关键岗位人才、绩效优异人员和市场短缺岗位人才的薪酬水平，充分发挥薪酬在人力资源配置和吸引优秀人才方面的导向作用，促进人力资源的合理有效配置。

报告期内，公司在部分重要岗位实行跨区域、跨部门的公开竞聘机制，在业务单元实施积分晋级制，力求以更加公平、公正、公开的方式为员工搭建成长事业平台。

## 3、培训计划

公司关注员工的能力提升和职业化发展，投入大量人力、物力、财力建立健全公司内部培训体系和培训课程，旨在提升员工的岗位技能和业务素质，公司在年度末会根据公司发展战略和次年工作计划，制定年度培训计划，开展入职培训、上岗培训和在岗培训，为公司建立一支高素质人才队伍。公司通过培训体系不仅助力员工的个人成长，同时也能实现员工与公司共同发展，进一步提升公司的核心竞争力。

#### 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，第三届董事会第八次会议决议、2021 年度股东大会审议通过了公司 2021 年度权益分派方案，具体方案为：以公司现有总股本 240,010,000 股为基数，向全体股东每 10 股派 1.80 元人民币现金（含税）。扣税后，QFII、RQFII 以及持有首发前限售股的个人和证券投资基金每 10 股派 1.62 元；持有首发后限售股、首发后可出借限售股、股权激励限售股及无限售流通股的个人股息红利税实行差别化税率征收，本公司暂不扣缴个人所得税，待个人转让股票时，根据其持股期限计算应纳税额；持有首发后可出借限售股、首发后限售股、股权激励限售股及无限售流通股的证券投资基金所涉红利税，对香港投资者持有基金份额部分按 10%征收，对内地投资者持有基金份额部分实行差别化税率征收。不送红股，不以公积金转增股本。上述方案已于 2022 年 7 月实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	264,580,024
现金分红金额（元）（含税）	52,916,004.80
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	52,916,004.80

#### 本次现金分红情况

公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%

#### 利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

2022 年度利润分配预案：拟以 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，以未分配利润向全体股东每 10 股派 2 元（含税）现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。  
暂以截至公司第三届董事会第二十一次会议召开日的前一个交易日（即 2023 年 4 月 27 日）的总股本 264,580,024 股进行测算，合计拟派发现金分红金额 52,916,004.80 元（含税）现金红利。  
公司董事会认为该利润分配预案符合公司股东尤其是中小股东的利益，有利于公司的持续稳定发展，董事会同意该利润分配预案，并将议案提交公司 2022 年度股东大会审议。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用



### 十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☉适用 ☐不适用

#### 1、股权激励

(1) 2022年5月4日，公司召开第三届董事会第十次会议，审议通过《关于〈第一期限制性股票激励计划（草案）〉及摘要的议案》《关于〈第一期限制性股票激励计划考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理第一期限制性股票激励计划相关事项的议案》。公司独立董事发表了独立意见。

(2) 2022年5月4日，公司召开第三届监事会第八次会议，审议通过《关于〈第一期限制性股票激励计划（草案）〉及摘要的议案》《关于〈第一期限制性股票激励计划考核管理办法〉的议案》《关于核实〈第一期限制性股票激励计划激励对象名单〉的议案》。

(3) 2022年5月5日，公司披露《关于2021年度股东大会增加临时提案暨召开2021年度股东大会补充通知公告》（公告编号：2022-033），公司控股股东崔颖琦先生提请公司董事会将《关于〈第一期限制性股票激励计划（草案）〉及摘要的议案》《关于〈第一期限制性股票激励计划考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理第一期限制性股票激励计划相关事项的议案》以临时提案的方式提交公司2021年度股东大会一并审议；同日，公司披露《独立董事关于公开征集表决权的公告》（公告编号：2022-032），独立董事聂织锦女士就公司2021年度股东大会审议的全部提案向公司全体股东公开征集表决权。

(4) 2022年5月5日至2022年5月14日，公司内部公示本激励计划激励对象的姓名和职务。公示期内，公司监事会未收到任何异议，无反馈记录。2022年5月19日，公司披露《监事会关于第一期限制性股票激励计划激励对象名单的公示情况说明及核查意见》。

(5) 2022年5月19日，公司披露《关于第一期限制性股票激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》（公告编号：2022-035）。

(6) 2022年5月25日，公司召开2021年度股东大会，审议通过《关于〈第一期限制性股票激励计划（草案）〉及摘要的议案》《关于〈第一期限制性股票激励计划考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理第一期限制性股票激励计划相关事项的议案》等议案。

(7) 2022年7月13日，公司分别召开第三届董事会第十二次会议和第三届监事会第十次会议，审议通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。公司独立董事发表了独立意见。

(8) 2022年10月25日，公司分别召开了第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第十四次会议审议通过了《关于调整第一期限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》。公司独立董事对此发表了独立意见，监事会对本次获授限制性股票的激励对象名单进行了核实，律师等中介机构出具相应报告。

董事、高级管理人员获得的股权激励

☉适用 ☐不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
潘展华	董事、总经理	0	0	0	0	0	0	34.25	0	0	120,000	10.69	120,000
崔梓华	董事、副总经理	0	0	0	0	0	0	34.25	0	0	80,000	10.69	80,000
陈碧华	董事、副总经理、财务总监	0	0	0	0	0	0	34.25	0	0	80,000	10.69	80,000
顾剑彬	副总经理、董事会秘书	0	0	0	0	0	0	34.25	0	0	80,000	10.69	80,000
欧阳惕	副总经理	0	0	0	0	0	0	34.25	0	0	60,000	10.69	60,000
罗丁玲	副总经理	0	0	0	0	0	0	34.25	0	0	60,000	10.69	60,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	0	0	480,000	--	480,000
备注（如有）	无												

#### 高级管理人员的考评机制及激励情况

公司采用高级管理人员的薪酬与公司业绩挂钩的绩效考核与激励约束机制，公司高级管理人员实行基本年薪和年终绩效考核相结合的薪酬制度；年末根据公司年度经营目标完成情况以及高级管理人员的工作业绩，由董事会薪酬与考核委员会对高级管理人员进行年度绩效考核，并监督薪酬制度执行情况。公司则根据绩效考核结果兑现其绩效年薪，并进行奖惩。同时对核心经营团队采取长期激励措施，通过对组织单元经营效益结果考核，实现公司与核心经营团队经营效益的分享。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

## 3、其他员工激励措施

适用 不适用

## 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，对内部控制体系进行持续优化改进，建立健全了一套科学合理、简洁实用、运行有效的内部控制体系，并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

## 十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
/	/	/	/	/	/	/

## 十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 28 日		
内部控制评价报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn		
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例			100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例			100.00%
缺陷认定标准			
类别	财务报告	非财务报告	

<p>定性标准</p>	<p>重大缺陷指企业一个或多个控制缺陷的组合，会导致严重偏离控制目标； 重要缺陷是指企业一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但仍有可能导致企业偏离控制目标； 一般缺陷是指重大缺陷、重要缺陷以外的内控缺陷。</p>	<p>①重大缺陷： A.重要业务缺乏制度控制或制度体系严重缺失； B.管理层不胜任、不作为，或凌驾于内部控制之上； C.企业经营活动严重违反国家法律法规； D.企业重大决策程序或信息披露不合规； E.核心管理团队或关键岗位人员非正常流失严重； F.媒体负面新闻频现，对公司声誉或资本市场定价造成重大负面影响； G.有关重大缺陷的内部控制评价结果没有在合理时间内得到整改； H.企业重要信息泄密或知识产权受到侵权，削弱公司产品的市场竞争力并造成重大损失。 ②重要缺陷： A.对重要业务的管理制度或授权控制存在缺陷； B.企业经营管理流程存在明显不符合经济效益情形； C.媒体负面新闻频现，对公司声誉或资本市场定价造成较大负面影响； D.有关重要缺陷的内部控制评价结果没有在合理时间内得到整改； E.企业重要信息泄密或知识产权受到侵权，削弱公司产品的市场竞争力但并未造成重大损失。 ③一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>
<p>定量标准</p>	<p>缺陷分类 重大缺陷 重大缺陷 利润总额的 5%≤错报 重要缺陷 利润总额的 3%≤错报&lt;利润总额的 5% 一般缺陷 错报&lt;营业收入总额的 3%</p>	<p>缺陷分类 直接财产损失金额 重大缺陷 利润总额的 5%≤损失 重要缺陷 利润总额的 3%≤损失&lt;利润总额的 5% 一般缺陷 损失&lt;营业收入总额的 3%</p>
<p>财务报告重大缺陷数量（个）</p>	<p>0</p>	
<p>非财务报告重大缺陷数量（个）</p>	<p>0</p>	
<p>财务报告重要缺陷数量（个）</p>	<p>0</p>	
<p>非财务报告重要缺陷数量（个）</p>	<p>0</p>	

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

报告期内，公司不存在上市公司治理专项行动自查问题整改情况。

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司在生产经营过程中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国土壤污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国环境保护税法》等环境保护相关法律法规和部门规章，执行《大气污染物排放限值》、《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》、《电镀水污染物排放标准》、《工业炉窑大气污染物排放标准》、《工业企业厂界环境噪声排放标准》、《恶臭污染物排放标准》、《合成树脂工业污染物排放标准》等国家和行业相关标准要求。

环境保护行政许可情况

所有建设项目均按照法规要求开展环境影响评价，并依法取得项目环境影响评价批复，相关《排污许可证》均在有效期内。

公司于 2022 年 10 月 24 日取得了佛山市生态环境局关于“新基建领域智能温控设备智能制造项目”出具的环评批复文件，文件编号为“佛环 0305 环审（2022）65 号”。于 2022 年 10 月 21 日取得了佛山市生态环境局关于“专业特种环境系统研发制造基地项目（二期）”出具的环评批复文件，文件编号为“佛环 03 环审（2022）88 号”。

广东申菱环境系统股份有限公司《排污许可证》有效期为：2020 年 6 月 23 日至 2023 年 6 月 22 日止。

广东申菱环境系统股份有限公司（杏坛分厂）《排污许可证》有效期为：2022 年 4 月 28 日至 2027 年 4 月 27 日止。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
广东申菱环境系统股份有限公司（总部）	大气污染物	二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、林格曼黑度、颗粒物、苯、甲苯+二甲苯	过滤+水淋吸附+活性炭	4 个	厂房西侧	二氧化硫：50mg/Nm3、氮氧化物：150mg/Nm3、挥发性有机物：30mg/Nm3（燃烧废气排放口）、50mg/Nm3（有机废气排放口 2、有机废气排放	锅炉大气污染物排放标准 DB44/765-2019、表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准 DB44/816-2010、工业炉窑大	排气排放总量：全年排放量 12112.12 万标立方米，（2022 年 10 月底设	排气排放总量：23040 万标立方米/年	无

						口 1、固化废气排放口)、林格曼黑度: 1 级、颗粒物: 200mg/Nm <sup>3</sup> (燃烧废气排放口、固化废气排放口); 120mg/Nm <sup>3</sup> (有机废气排放口 2)、苯: 1mg/Nm <sup>3</sup> 、甲苯+二甲苯: 18mg/Nm <sup>3</sup>	气污染物排放标准 GB9078-1996、家具制造行业挥发性有机化合物排放标准 DB44/814-2010、大气污染物排放限值 DB44/27—2001、挥发性有机物无组织排放控制标准 GB37822-2019	备拆除 2 个排放口 (喷漆房), 已备案)		
广东申菱环境系统股份有限公司 (总部)	水污染物	氟化物、总氮、悬浮物、pH 值、阴离子表面活性剂、总锌、化学需氧量、氨氮、石油类、总磷	物理化学法	1 个	厂房西侧	氟化物: 10mg/L、悬浮物: 100mg/L、pH 值: 6-9、阴离子表面活性剂: 10mg/L、总锌: 3.0mg/L、化学需氧量: 110mg/L、氨氮: 15mg/L、石油类: 8.0mg/L、总磷: 1mg/L	广东省水污染物排放限值标准 DB44/26-2001	废水处理量: 污水排出总量 2022 年排放 12850 吨	废水排放量: 生产废水排放量为 25768.5 吨/年	无
广东申菱环境系统股份有限公司 (总部)	噪声	厂界噪声	间接或直接	3	厂界以东、南、北	3 类: 昼间: 65dB (A); 夜间: 55dB (A);	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 4 类和 2 类	昼间: 厂界以东: 61 厂界以南: 59 厂界以北: 61	限值 65 分贝	无
广东申菱环境系统股份有限公司 (总部)	固体污染物	废矿物油、废活性炭、废油漆桶、废油漆渣、废乳化液、废显 (定) 液、废除油剂、废四氯化碳、废阻燃剂、染料、涂料废物、废包装桶	交有资质单位处理	/	厂房西侧	/	/	固废处理: 全年: 75.05 吨 废包装桶: 5.79 吨; 活性炭: 27.84 吨; 污泥 32.11 吨; 废油漆渣 4.9 吨; 废包装容器 0.83 吨; 废乳化油 1.7	/	无

		(200L)、 废发泡料桶 (200L)、表 面处理污泥						吨, 废显定 液 0.33 吨		
广东申菱环 境系统股份 有限公司 (杏坛分 厂)	大气污染物	挥发性有机 物、非甲烷 总烃 (NMHC) 、臭气浓 度、总 VOCs、颗粒 物、二氧化 硫、氮氧化 物	活性炭吸附 浓缩+催化燃 烧/二级活性 炭吸附	12 个	厂房东南侧	二氧化硫: 850mg/Nm3、氮氧化 物: /mg/Nm3、挥发性 有机物: 50mg/Nm3、 颗粒物: 200mg/Nm3 (排放口 DA003/004/006/008) 非甲烷总烃: 100mg/Nm3; 臭氧浓度: 2000、 颗粒物: 120mg/Nm3 (排放口 DA009/10/11/12)	表面涂装(汽车制 造业)挥发性有机 化合物排放准准 DB 44/816-2010、工 业炉窑大气污染物 排放标准 GB9078- 1996、大气污染物 排放限值 DB44/27— 2001、挥发性有机 物无组织排放控制 标准 GB 37822- 2019、挥发性有机 化合物排放控制标 准 DB 44/816- 2010、合成树脂工 业污染物排放标准 GB31572-2015、恶 臭污染物排放标准 GB14554-93	7~12 月废 气排放: 21466.45 万 标立方米 (分厂 2022 年 5 月开始试 产)	排气排放总 量: 3.072 吨/ 年	无
广东申菱环 境系统股份 有限公司 (杏坛分 厂)	水污染物	pH 值、悬浮 物、五日生 化需氧量、 化学需氧 量、阴离子 表面活性 剂、总铜、 总锌、总 氮、氨氮、 总磷、氟化 物、石油 类、总汞、 总镉、总 铬、六价 铬、总铅、 总镍、总银	化学沉淀+生 物氧化+深度 纯化	1 个	厂房北侧	氟化物: 20mg/L、 悬浮物: 60mg/L、 pH 值: 6-9、阴离子表 面活性剂: /mg/L、 总锌: 2.0mg/L、 化学需氧量: 100mg/L、 氨氮: 16mg/L、 石油类: 4.0mg/L、 总磷: 1mg/L、 总铜: 0.6mg/L、 五日生化需氧量: /mg/L、 总氮: 30mg/L	《电镀水污染物排 放标准》 DB44/1597-2015	排放量: 17506 吨/年	生产废水核 定量: 64800 吨/年	无

广东申菱环境系统股份有限公司 (杏坛分厂)	噪声	厂界噪声	昼间/夜间	4	厂界东、南、西、北	3类:昼间:65dB(A);夜间:55dB(A);	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 3类	昼间: 东侧:62 北侧:64 西侧:61 南侧:60 夜间: 东侧:53 北侧:52 西侧:53 南侧:52	昼间限值 65 分贝; 夜间 限值 55 分贝	无
广东申菱环境系统股份有限公司 (杏坛分厂)	固体污染物	废矿物油、废活性炭、废油漆桶、废油漆渣、废乳化液、废显(定)液、废除油剂、废四氯化碳、废阻燃剂、染料、涂料废物、废包装桶(200L)、废发泡料桶(200L)、表面处理污泥	转移到有资质单位处理	/	厂房北侧	/	/	全年: 22.02吨。 废包装桶: 10.08吨; 污泥 3.6吨; 废油漆渣 5.09吨; 废包装容 3.25吨;	/	无

对污染物的处理

公司名称	防治污染设施名称	原理	运行情况
广东申菱环境系统股份有限公司(总部)	有机废气收集治理系统	纤维过滤器活性炭吸附/水帘机+纤维过滤器+活性炭吸附	正常运行
	综合废水处理设施	混凝沉淀+气浮+砂滤	正常运行
广东申菱环境系统股份有限公司(杏坛分厂)	有机废气收集治理系统	活性炭吸附浓缩+催化燃烧	正常运行
	综合废水处理设施	化学沉淀+生物氧化+深度纯化	正常运行
	有机废气收集治理系统	二级活性炭吸附	正常运行
	恶臭治理系统	二级活性炭吸附	正常运行



### 环境自行监测方案

广东申菱环境系统股份有限公司（总部）建立《广东申菱环境系统股份有限公司自行监测方案》，已在环保部门备案，并按监测方案对其中所有的监测数据按月统计进行上报；广东申菱环境系统股份有限公司（杏坛分厂）建立《广东申菱环境系统股份有限公司（杏坛分厂）自行监测方案》，已在环保部门备案，并按监测方案对其中所有的监测数据按月统计进行上报。

### 突发环境事件应急预案

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第 34 号）和《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）要求，落实企业环境安全主体责任，在突发环境事件发生后能够迅速、有序地实施应急工作，公司编制了《环境与安全应急预案》（QSL207020004-2019），并按照国家相关法律法规要求在政府部门备案。

### 环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

报告期内共缴纳环境保护税 3.19 万元。

### 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

### 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
/	/	/	/	/	/

### 其他应当公开的环境信息

无

### 其他环保相关信息

无

## 二、社会责任情况

公司积极贯彻落实党中央关于精准扶贫、精准脱贫政策，积极开展扶贫帮困工作，在企业发展的同时，积极履行社会责任，开展定向帮扶。

报告期内，公司向顺德区陈村慈善会捐赠 287.3 万元；用于支持奖教奖学、资助困难人员、对口帮扶乡村振兴、支持文化建设传承等项目。

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司积极贯彻落实党中央、国务院、中国证监会关于巩固脱贫攻坚成果和乡村振兴的指示要求，通过对口帮扶新兴县东成镇布镇村文化广场建设、贵州黔东南州三穗县项目及黔东南州民族特色乡村振兴项目，积极履行社会责任，推动乡镇振兴工作有效地开展。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

☐适用 ☐不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	崔颖琦	股份锁定承诺	1、自发行人股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的本次发行上市前已发行的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。2、发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于首次公开发行上市的发行价，本人所持有的发行人股票的锁定期限自动延长 6 个月。股份锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价。若发行人股票在上述期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整。3、如未履行上述承诺出售股票，本人将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴发行人所有。4、如监管部门或相关的法律法规对股份的流通限制另有规定或做出进一步规定的，本人保证将遵守相应的锁定要求。	2021 年 07 月 07 日	自公司股票上市之日起 36 个月内	正常履行中
	崔梓华	股份锁定承诺	1、自发行人股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的本次发行上市前已发行的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。2、发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于首次公开发行上市的发行价，本人所持有的发行人股票的锁定期限自动延长 6 个月。股份锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价。若发行人股票在上述期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整。3、如未履行上述承诺出售股票，本人将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴发行人所有。4、如监管部门或相关的法律法规对股份的流通限制另有规定或做出进一步规定的，本人保证将遵守相应的锁定要求。	2021 年 07 月 07 日	自公司股票上市之日起 36 个月内	正常履行中
	申菱投资、众承投资和众贤投资	股份锁定承诺	1、自发行人股票上市之日起 36 个月内，本公司不转让或者委托他人管理本公司持有的发行人首次公开发行上市前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份。2、发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于首次公开发行上市的发行价，本公司所持有的发行人股票的锁定期限自动延长 6 个月。股份锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价。若发行人股票在上述期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的发行价应相应调整。3、如未履行上	2021 年 07 月 07 日	自公司股票上市之日起 36 个月内	正常履行中

			述承诺出售股票，本公司将该部分出售股票所取得的收益（如有），上缴发行人所有。4、如监管部门或相关的法律法规对股份的流通限制另有规定或做出进一步规定的，本公司保证将遵守相应的锁定要求。			
谭炳文	股份锁定承诺		自发行人股票上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人所持有的本次发行上市前已发行的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。	2021年07月07日	自公司股票上市之日起12个月内	履行完毕
谭炳文	减持承诺		本人所持发行人股份在锁定期满后两年内减持的，每年减持的股份合计不超过其所持有的发行人股份数的30%，减持价格不低于发行价，且将提前三个交易日予以公告。上述股份锁定承诺期限届满后，本人将根据商业投资原则，在严格遵守中国证监会、证券交易所相关规则的前提下，确定后续持股计划。拟减持发行人股份的，将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》、中国证监会及证券交易所的相关规定。	2021年07月07日	自公司股票上市之日起至锁定期满后两年内	正常履行中
苏翠霞	股份锁定承诺		自发行人股票上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人所持有的本次发行上市前已发行的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。	2021年07月07日	自公司股票上市之日起12个月内	履行完毕
苏翠霞	减持承诺		1、本人所持发行人股份在锁定期满后两年内减持的，每年减持的股份合计不超过其所持有的发行人股份数的30%，减持价格不低于发行价，且将提前三个交易日予以公告。上述股份锁定承诺期限届满后，本人将根据商业投资原则，在严格遵守中国证监会、证券交易所相关规则的前提下，确定后续持股计划。拟减持发行人股份的，将严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》、中国证监会及证券交易所的相关规定。2、本人拟减持发行人股份，采取集中竞价交易方式的，在任意连续90日内，减持股份的总数不超过发行人股份总数的1%；采取大宗交易方式的，在任意连续90日内，减持股份的总数不超过发行人股份总数的2%；采取协议转让方式的，单个受让方的受让比例不得低于发行人股份总数的5%；采用协议转让方式，本人及受让方在六个月内仍遵守“采取集中竞价交易方式的，在任意连续90日内，减持股份的总数不超过发行人股份总数的1%”的承诺。3、如中国证监会、深圳证券交易所届时对于本人锁定股份及/或减持事项有更严格规定或要求，本人将按照相关规定或要求执行。若本人未履行上述承诺，本人将在符合法律、法规及规范性文件规定的前提下，在十个交易日内购回违规卖出的股票，且自购回完成之日起自动延长持有全部股份的锁定期三个月。如果本人因未履行上述承诺事项而获得收益的，所得的收益归发行人所有，本人将在获得收益的五日内将前述收益支付给发行人指定账户；如果因本人未履行上述承诺事项给发行人造成损失的，本人将向发行人依法承担赔偿责任。”	2021年07月07日	自公司股票上市之日起至锁定期满后两年内	正常履行中
欧兆铭	股份锁定承诺		自发行人股票上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人所持有的本次发行上市前已发行的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。	2021年07月07日	自公司股票上市之日起12个月内	履行完毕
欧兆铭	减持承诺		1、本人在担任发行人监事期间，将向发行人申报所持有的发行人股份及其变动情况，每年转让的股份不超过本人所持有发行人股份总数的25%，离职后半年内，不转让本人持有的	2021年07	根据高管锁定股份	正常

			<p>发行人股份。若本人在担任公司监事任职届满前离职的，本人承诺在原任职期内和原任职期满后六个月内，仍遵守上述规定。2、本人拟减持发行人股份，采取集中竞价交易方式的，在任意连续 90 日内，减持股份的总数不超过发行人股份总数的 1%；采取大宗交易方式的，在任意连续 90 日内，减持股份的总数不超过发行人股份总数的 2%；采取协议转让方式的，单个受让方的受让比例不得低于发行人股份总数的 5%；采用协议转让方式，本人及受让方在六个月内仍遵守“采取集中竞价交易方式的，在任意连续 90 日内，减持股份的总数不超过发行人股份总数的 1%”的承诺 3、本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。4、如中国证监会、深圳证券交易所届时对于本人锁定股份及/或减持事项有更严格规定或要求，本人将按照相关规定或要求执行。5、若本人未履行上述承诺，本人将在符合法律、法规、规章及规范性文件规定的前提下，在十个交易日内购回违规卖出的股票，且自购回完成之日起本人所持发行人全部股份的锁定期自动延长三个月。若本人因未履行上述承诺而获得收益的，所得收益归发行人所有，本人将在获得收益之日起五个交易日内将前述收益支付至发行人指定账户。若因本人未履行上述承诺给发行人造成损失的，本人将向发行人依法承担赔偿责任。”</p>	月 07 日	相关规定解除限售	履行中
	董事、高级管理人员崔颖琦、谭炳文、崔梓华、潘展华、陈碧华、陈忠斌、黄洪燕、简弃非、秦红、欧阳惕、罗丁玲、顾剑彬	股份锁定承诺	<p>自发行人股票上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份</p>	2021 年 07 月 07 日	自公司股票上市之日起 12 个月内	履行完毕
	董事、高级管理人员崔颖琦、谭炳文、崔梓华、潘展华、陈碧华、陈忠斌、黄洪燕、简弃非、秦红、欧阳惕、罗丁玲、顾剑彬	减持承诺	<p>1、本人持有的发行人股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。发行人上市后六个月内如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人持有的发行人股票的锁定期自动延长六个月。如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息情况的，则发行价格将根据除权除息情况进行相应调整。2、本人在担任发行人董事/高级管理人员职务期间，将向发行人申报所持有的发行人股份及其变动情况，每年转让的股份不超过本人所持有发行人股份总数的 25%，离职后半年内，不转让本人持有的发行人股份。若本人在担任发行人董事/高级管理人员的任职届满前离职的，本人承诺在原任职期内和原任职期满后六个月内，仍遵守上述规定。3、本人拟减持发行人股份，采取集中竞价交易方式的，在任意连续 90 日内，减持股份的总数不超过发行人股份总数的 1%；采取大宗交易方式的，在任意连续 90 日内，减持股份的总数不超过发行人股份总数的 2%；采取协议转让方式的，单个受让方的受让比例不得低于发行人股份总数的 5%；采用协议转让方式，本人及受让方在六个月内仍遵守“采取集中竞价交易方式的，在任意连续 90 日内，减持股份的总数不超过发行人股份总数的 1%”的承诺。4、本人不会因职务变更、离职等原因，而放弃履行上述承诺。6、如中国证监会、深圳证券交易所届时对于本人锁定股份及/或减持事项有更严格规定或要求，本人将按照相关规定或要求执行。若本人未履行上述承诺，本人将在符合法律、法规、规章及规范性文件规定的前提下，在十个交易日内购回违规卖出的股票，且自购回完成之日起本人所持发行人全</p>	2021 年 07 月 07 日	自公司股票上市之日起至锁定期满后两年内	正常履行中

			部股份的锁定期自动延长三个月。若本人因未履行上述承诺而获得收益的，所得收益归发行人所有，本人将在获得收益之日起五个交易日内将前述收益支付至发行人指定账户。若因本人未履行上述承诺给发行人造成损失的，本人将向发行人依法承担赔偿责任。			
崔颖琦	持股意向、减持意向承诺	1、本人将按照发行人首次公开发行股票招股说明书以及本人出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持发行人股票。2、本人将根据有关法律、法规、中国证监会规章、规范性文件以及证券交易所规则及时、充分履行股份减持的信息披露义务。本人计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，应当在首次卖出的 15 个交易日前预先披露减持计划。减持计划的内容包括但不限于：拟减持股份的数量、来源、减持时间区间、方式、价格区间、减持原因。本人减持时，应当提前 3 个交易日予以公告。3、具有下列情形之一的，本人不减持发行人股份：（1）本人或者发行人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的；（2）本人因违反深圳证券交易所业务规则，被深圳证券交易所公开谴责未满 3 个月的；（3）法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及深圳证券交易所业务规则规定的其他情形。4、本人在任意连续 90 日内采取集中竞价交易方式减持股份的，减持股份的总数不得超过公司股份总数的 1%。本人在任意连续 90 日内采取大宗交易方式减持股份的，减持股份的总数不得超过公司股份总数的 2%。5、本人通过协议转让方式减持股份的，单个受让方的受让比例不得低于 5%，转让价格范围下限比照大宗交易的规定执行（法律法规、部门规章及深圳证券交易所业务规则另有规定的除外）。6、如本人通过协议转让方式减持股份后所持公司股份比例低于 5%的，本人承诺并促使受让方承诺在减持后 6 个月内继续遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》关于大股东通过证券交易所集中竞价交易减持股份时应履行的披露义务及减持数量等相关规定。7、本人在担任发行人董事/监事/高级管理人员职务期间，将向发行人申报所持有的发行人股份及其变动情况，每年转让的股份不超过本人所持有发行人股份总数的 25%，离职后半年内，不转让本人持有的发行人股份。若本人在担任发行人董事、监事、高级管理人员的任职届满前离职的，本人承诺在原任职期内和原任职期满后六个月内，仍遵守上述规定。8、如本人在减持所持发行人股份时的有关法律、法规、中国证监会规章、规范性文件以及证券交易所规则对股份减持相关事项有规定的，本人将严格遵守该等规定。9、若本人未履行上述承诺，减持发行人股份所得收益归发行人所有。	2021 年 07 月 07 日	自公司股票上市之日起 36 个月内	正常履行中	
崔颖琦	减持意向承诺	限售期限届满后 2 年内，本人将根据自身需要，选择集中竞价交易、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式进行减持；减持数量不超过发行人上市时本人所持发行人股份总数的 30%，减持价格不低于首次公开发行股票的发行价格，自发行人上市后本人在二级市场公开买入取得的发行人股份，不受上述有关减持价格的限制。	2021 年 07 月 07 日	自公司股票上市之日起至锁定期满后两年内	正常履行中	
崔梓华	持股意向、减持意向承诺	1、本人将按照发行人首次公开发行股票招股说明书以及本人出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持发行人股票。2、本人将根据有关法律、法规、中国证监会规章、规范性文件以及证券交易所规则及时、充分履行股份减持的信息披露义务。本人计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，应当在首次卖出的 15 个交易日前预先披露减持计划。减持计划的内容包括但不限于：拟减持股份的数量、来源、减持时间区间、方式、价格区间、减持原因。本人减持时，应当提前 3 个交易日予以公告。3、具有下列情形之一的，本人不减持发行人股份：（1）本人或者发行人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的；（2）本人因违反深圳证券交易所业务规则，被深圳证券交易所公开谴责未满 3 个月的；（3）法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及深圳证券交易所业务规则规定的其他情形。4、本人在任意连续 90 日内采取集中竞价交易方式减持股份的，减持股份的总数不得超过公司股份总数的 1%。本人在任意连续 90 日内采取大宗交易方式减持股份的，减持股份的总数不得超过公司股份总数的 2%。5、本人通过协议转让方式减持股份的，单个受让方的受让比例不得低于 5%，转让价格范围下限比照大宗交易的规定执行（法律法规、部门规章及深圳证券交易所业务规则另有规定的除外）。6、如本人通过协议转让方式减持股份后所持公司股份比例低于 5%的，本人承诺并促使受让方承诺在减持后 6 个月内继续遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》关于大股东通过证券交易所集中竞价交易减持股份时应履行的披露义务及减持数量等相关规定。7、本人在担任发行人董事/监事/高级管理人员职务期间，将向发行人申报所持有的发行人股份及其变动情况，每年转让的股份不超过本人所持有发行人股份总数的 25%，离职后半年内，不转让本人持有的发行人股份。若本人在担任发行人董事、监事、高级管理人员的任职届满前离职的，本人承诺在原任职期内和原任职期满后六个月内，仍遵守上述规定。8、如本人在减持所持发行人股份时的有关法律、法规、中国证监会规章、规范性文件以及证券交易所规则对股份减持相关事项有规定的，本人将严格遵守该等规定。9、若本人未履行上述承诺，减持发行人股份所得收益归发行人所有。	2021 年 07 月 07 日	自公司股票上市之日起 36 个月内	正常履行中	

			<p>量、来源、减持时间区间、方式、价格区间、减持原因。本人减持时，应当提前 3 个交易日予以公告。3、具有下列情形之一的，本人不减持发行人股份：（1）本人或者发行人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的；（2）本人因违反深圳证券交易所业务规则，被深圳证券交易所公开谴责未满 3 个月的；（3）法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及深圳证券交易所业务规则规定的其他情形。4、本人在任意连续 90 日内采取集中竞价交易方式减持股份的，减持股份的总数不得超过公司股份总数的 1%。本人在任意连续 90 日内采取大宗交易方式减持股份的，减持股份的总数不得超过公司股份总数的 2%。5、本人通过协议转让方式减持股份的，单个受让方的受让比例不得低于 5%，转让价格范围下限比照大宗交易的规定执行（法律法规、部门规章及深圳证券交易所业务规则另有规定的除外）。6、如本人通过协议转让方式减持股份后所持公司股份比例低于 5%的，本人承诺并促使受让方承诺在减持后 6 个月内继续遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》关于大股东通过证券交易所集中竞价交易减持股份时应履行的披露义务及减持数量等相关规定。7、本人在担任发行人董事/监事/高级管理人员职务期间，将向发行人申报所持有的发行人股份及其变动情况，每年转让的股份不超过本人所持有发行人股份总数的 25%，离职后半年内，不转让本人持有的发行人股份。若本人在担任发行人董事、监事、高级管理人员的任职届满前离职的，本人承诺在原任职期内和原任职期满后六个月内，仍遵守上述规定。8、如本人在减持所持发行人股份时的有关法律、法规、中国证监会规章、规范性文件以及证券交易所规则对股份减持相关事项有规定的，本人将严格遵守该等规定。9、若本人未履行上述承诺，减持发行人股份所得收益归发行人所有。”</p>			
	崔梓华	减持意向承诺	<p>限售期限届满后 2 年内，本人将根据自身需要，选择集中竞价交易、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式进行减持；减持数量不超过发行人上市时本人所持发行人股份总数的 30%，减持价格不低于首次公开发行股票的发行价格，自发行人上市后本人在二级市场公开买入取得的发行人股份，不受上述有关减持价格的限制。</p>	2021 年 07 月 07 日	自公司股票上市之日起至锁定期满后两年内	正常履行中
	申菱投资、众承投资和众贤投资	持股意向、减持意向承诺	<p>1、本公司将按照发行人首次公开发行股票招股说明书以及本公司出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持发行人股票。2、本公司将根据有关法律、法规、中国证监会规章、规范性文件以及证券交易所规则及时、充分履行股份减持的信息披露义务。本公司计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，应当在首次卖出的 15 个交易日前预先披露减持计划。减持计划的内容包括但不限于：拟减持股份的数量、来源、减持时间区间、方式、价格区间、减持原因。本公司减持时，应当提前 3 个交易日予以公告。3、具有下列情形之一的，本公司不减持发行人股份：（1）本公司或者发行人因涉嫌证券期货违法犯罪，在被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查期间，以及在行政处罚决定、刑事判决作出之后未满 6 个月的；（2）本公司因违反深圳证券交易所业务规则，被深圳证券交易所公开谴责未满 3 个月的；（3）法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及深圳证券交易所业务规则规定的其他情形。4、本公司在任意连续 90 日内采取集中竞价交易方式减持股份的，减持股份的总数不得超过公司股份总数的 1%。本公司在任意连续 90 日内采取大宗交易方式减持股份的，减持股份的总数不得超过公</p>	2021 年 07 月 07 日	自公司股票上市之日起 36 个月内	正常履行中

			司股份总数的 2%。5、本公司通过协议转让方式减持股份的，单个受让方的受让比例不得低于 5%，转让价格范围下限比照大宗交易的规定执行（法律法规、部门规章及深圳证券交易所业务规则另有规定的除外）。6、如本公司通过协议转让方式减持股份后所持公司股份比例低于 5%的，本公司承诺并促使受让方承诺在减持后 6 个月内继续遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》关于大股东通过证券交易所集中竞价交易减持股份时应履行的披露义务及减持数量等相关规定。7、如本公司在减持所持发行人股份时的有关法律、法规、中国证监会规章、规范性文件以及证券交易所规则对股份减持相关事项有规定的，本公司将严格遵守该等规定。8、若本公司未履行上述承诺，本公司将在符合法律、法规、规章及规范性文件规定的前提下，在十个交易日内购回违规卖出的股票，且自购回完成之日起本公司所持发行人全部股份的锁定期限自动延长三个月。若本公司因未履行上述承诺而获得收益的，所得收益归发行人所有，本公司将在获得收益之日起五个交易日内将前述收益支付至发行人指定账户。若因本公司未履行上述承诺给发行人造成损失的，本公司将向发行人依法承担赔偿责任。”			
申菱投资、众承投资和众贤投资	减持意向承诺	限售期限届满后 2 年内，本公司将根据自身需要，选择集中竞价交易、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式进行减持；减持数量不超过发行人上市时本公司所持发行人股份总数的 30%，减持价格不低于首次公开发行股票的发行人价格，自发行人上市后本公司在二级市场公开买入取得的发行人股份，不受上述有关减持价格的限制。	2021 年 07 月 07 日	自公司股票上市之日起至锁定期满后两年内	正常履行中	
广东申菱环境系统股份有限公司	稳定股价承诺	根据发行人 2020 年第三次临时股东大会审议通过的《广东申菱环境系统股份有限公司上市后稳定公司股价的预案》（以下简称“稳定股价预案”），公司稳定股价的措施和承诺如下：“一、启动股价稳定措施的条件本公司股票上市后 3 年内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产值，在符合相关法律法规、中国证监会相关规定及其他有约束力的规范性文件规定且公司股权分布符合上市条件的前提下，本公司及控股股东、实际控制人、董事和高级管理人员等相关主体将启动稳定公司股价的措施。上述第 20 个交易日收盘价低于公司每股净资产的交易日为触发日。公司实施股价稳定措施的目标是使股价与股票价值相匹配，尽量促使公司股票收盘价回升达到或超过最近一期经审计的每股净资产。触发日后，如股票收盘价连续 20 个交易日高于最近一期经审计的每股净资产，则可中止实施该次增持计划，公司中止实施股份回购计划后，自触发日起 12 个月内如再次出现公司股票收盘价格连续 20 个交易日低于公司最近一期经审计的每股净资产的情况，则公司应继续实施上述股份回购计划。触发日后如连续 40 个交易日高于最近一期经审计的每股净资产或增持资金使用完毕，则可终止实施该次增持计划。公司最近一期审计基准日后，因派息、送股、资本公积转增股本、股份拆细、增发、配股或缩股等事项导致公司净资产或股份总数发生变化的，则每股净资产相应进行调整。二、股价稳定措施的方式及程序公司及公司控股股东、实际控制人、董事和高级管理人员承担稳定股价的义务。 （一）股价稳定措施的方式：1、公司回购股票；2、公司控股股东、实际控制人增持公司股票；3、董事（不含独立董事，下同）、高级管理人员增持公司股票。实施上述方式时应符合：1、不能导致公司不满足法定上市条件；2、不能迫使控股股东履行要约收购义务。 （二）股价稳定措施的实施顺序如下：第一顺位为公司回购股票。公司应在符合《上市公	2021 年 07 月 07 日	自公司股票上市之日起 36 个月内	正常履行中	

			<p>司回购社会公众股份管理办法（试行）》《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股票的补充规定》等相关法律、法规规定的情况下，向社会公众股东回购股票。但如公司回购股票将导致公司不满足法定上市条件，则第一顺位为控股股东增持公司股票；在不影响公司正常生产经营的情况下，经董事会、股东大会审议同意，通过交易所集中竞价交易方式回购公司股票。第二顺位为控股股东、实际控制人增持公司股票。在下列情形之一出现时，公司控股股东将在符合《上市公司收购管理办法》等相关法律、法规、规范性文件的情况下启动该选择：1、公司无法实施回购股票或回购股票议案未获得公司股东大会批准，且控股股东、实际控制人增持公司股票不会致使公司不满足法定上市条件或触发控股股东的要约收购义务；2、公司实施股票回购计划后仍未满足“公司股票连续 5 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产”之条件。第三顺位为董事和高级管理人员增持公司股票。在出现下列情形时，公司董事、高级管理人员应在符合《上市公司收购管理办法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等相关规定的情况下，增持公司股票。本公司于上市后三年内新聘用的董事、高级管理人员须遵照本预案要求履行相关义务。三、公司回购股票的程序在达到触发启动股价稳定措施条件的情况下，公司将在 10 日内召开董事会，作出实施回购股票的决议，并提交股东大会批准并履行相应公告程序。公司将在董事会决议出具之日起 30 日内召开股东大会，审议实施回购股票的议案，公司股东大会对实施回购股票作出决议，必须经出席会议的股东所持表决权的 2/3 以上通过。公司股东大会批准实施回购股票的议案后，公司将依法履行相应的公告、备案及通知债权人等义务。在满足法定条件下依照决议通过的实施回购股票的议案中所规定的价格区间、期限实施回购。公司回购股票的资金为自有资金，回购股票的方式为集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式。本公司用于回购股份的资金总额原则上不低于上一个会计年度经审计净利润的 10%，董事会可根据实际情况调整上述比例并由股东大会审议通过。公司董事会公告回购股票预案后，公司股票若连续 5 个交易日收盘价超过每股净资产时，公司董事会可以做出决议终止回购股票事宜。四、控股股东、实际控制人增持公司股票的程序（一）启动程序 1、公司未实施股票回购计划在达到触发启动股价稳定措施条件，但公司无法实施回购股票或回购股票议案未获得公司股东大会批准，且控股股东、实际控制人增持公司股票不会致使公司不满足法定上市条件或触发控股股东的要约收购义务的前提下，公司控股股东、实际控制人将在达到触发启动股价稳定措施条件或公司股东大会作出不实施回购股票计划的决议之日起 30 日内向公司提交增持公司股票的方案并由公司公告。2、公司已实施股票回购计划公司虽实施股票回购计划但仍未满足“公司股票连续 5 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产”之条件，公司控股股东、实际控制人将在公司股票回购计划实施完毕或终止之日起 30 日内向公司提交增持公司股票的方案并由公司公告。（二）控股股东、实际控制人增持公司股票的计划在履行相应的公告等义务后，控股股东、实际控制人将在满足法定条件下依照方案中所规定的增持股票的数量、价格区间、期限实施增持。公司不得为控股股东、实际控制人实施增持公司股票提供资金支持。除非出现下列情况，控股股东、实际控制人将在增持方案公告之日起 6 个月内实施增持公司股票计划，且增持股票的数量将不低于公司股份总数的 0.05%：1、通过增持公司股票，公司股票连续 5 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产；2、继续增持股票将导致公司不满足法定上市条件；3、继续增持</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>股票将导致控股股东、实际控制人需要履行要约收购义务且控股股东未计划实施要约收购。控股股东、实际控制人按照上述方案用于增持股票的资金金额不低于其上年自公司获得现金分红的 20%。若公司股票连续 5 个交易日收盘价超过每股净资产，可以终止继续增持股票。五、董事和高级管理人员增持公司股票的程序在控股股东、实际控制人增持公司股票方案实施完成后，仍未满足“公司股票连续 5 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产”之条件，董事和高级管理人员将在控股股东、实际控制人增持公司股票方案实施完成后 90 日内增持公司股票，且用于增持股票的货币资金不低于其上一年度自公司领取薪酬总额的 10%。董事和高级管理人员增持公司股票在达到以下条件之一的情况下终止：（一）通过增持公司股票，公司股票连续 5 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产；（二）继续增持股票将导致公司不满足法定上市条件；（三）继续增持股票将导致需要履行要约收购义务且其未计划实施要约收购。若公司股票连续 5 个交易日收盘价超过每股净资产，可以终止继续增持股票。六、稳定股价预案的约束措施（一）如公司未能履行上述股份回购的承诺，则公司控股股东以及董事、高级管理人员将承担增持公司股份以稳定股价的义务。（二）如控股股东、实际控制人未履行上述增持股份的承诺，则公司可将控股股东、实际控制人增持义务触发当年及其后两个年度公司应付其现金分红予以扣留直至其履行承诺为止。自增持触发条件开始至其履行承诺期间，控股股东、实际控制人承诺持有的公司股份不予转让。（三）如公司董事和高级管理人员未履行上述增持股份的承诺，则公司可将其增持义务触发当年及其后两个年度公司应付其现金分红和薪酬予以扣留直至其履行承诺为止。自增持触发条件开始至其本人履行承诺期间，该名董事或高级管理人员承诺持有的公司股份不予转让。</p>			
广东申菱环境系统股份有限公司控股股东、实际控制人崔颖琦	稳定股价承诺	<p>自申菱环境股票上市之日起 36 个月内，若申菱环境股票连续 20 个交易日的收盘价均低于申菱环境最近一期经审计的每股净资产时，本人将按照《广东申菱环境系统股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案》增持申菱环境股票。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如本人未按照上述预案采取稳定股价的具体措施，公司可将本人增持义务触发当年及其后两个年度公司应付本人现金分红予以扣留直至其履行承诺为止。自增持触发条件开始至其履行承诺期间，本人承诺持有的公司股份不予转让。同时，本人将通过发行人及时披露本人承诺未能履行、无法履行的具体原因，并向发行人股东和社会公众投资者道歉。</p>	2021 年 07 月 07 日	自公司股票上市之日起 36 个月内	正常履行中	
广东申菱环境系统股份有限公司董事（不含独立董事）和高级管理人员崔颖琦、谭炳文、崔梓华、潘展华、陈碧华、陈忠斌、欧阳惕、罗丁玲、顾剑彬	稳定股价承诺	<p>自申菱环境股票上市之日起 36 个月内，若申菱环境股票连续 20 个交易日的收盘价均低于申菱环境最近一期经审计的每股净资产时，本人将按照《广东申菱环境系统股份有限公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案》增持申菱环境股票。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如本人未按照上述预案采取稳定股价的具体措施，公司可将本人增持义务触发当年及其后两个年度公司应付其现金分红和薪酬予以扣留直至其履行承诺为止。自增持触发条件开始至本人履行承诺期间，本人承诺持有的公司股份不予转让。同时，本人将通过发行人及时披露本人承诺未能履行、无法履行的具体原因，并向发行人股东和社会公众投资者道歉。</p>	2021 年 07 月 07 日	自公司股票上市之日起 36 个月内	正常履行中	
广东申菱环境系	关于对欺诈发行	<p>发行人就首次公开发行股票并在创业板上市事宜承诺：“1、保证本公司本次公开发行股票</p>	2021	长期	正	

	统股份有限公司	上市股份购回的承诺	并在创业板上市不存在任何欺诈发行的情形。2、如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。3、如果因本公司未履行上述承诺事项给发行人或者投资者造成损失的，本公司将向发行人或者投资者依法承担赔偿责任。”	年 07 月 07 日		常履行中
	广东申菱环境系统股份有限公司控股股东、实际控制人崔颖琦、共同实际控制人崔梓华及其一致行动人崔宝瑜、崔玮贤	关于对欺诈发行上市股份购回的承诺	发行人控股股东、实际控制人崔颖琦、共同实际控制人崔梓华及其一致行动人崔宝瑜、崔玮贤承诺：“1、本人保证发行人本次公开发行股票并在创业板上市不存在任何欺诈发行的情形。2、如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回发行人本次公开发行的全部新股。3、如果因本人未履行上述承诺事项给发行人或者投资者造成损失的，本人将向发行人或者投资者依法承担赔偿责任。”	2021 年 07 月 07 日	长期	正常履行中
	广东申菱环境系统股份有限公司控股股东、实际控制人控制的其他股东申菱投资、众承投资、众贤投资	关于对欺诈发行上市股份购回的承诺	申菱投资、众承投资以及众贤投资就首次公开发行股票并在创业板上市事宜承诺：“1、本企业保证发行人本次公开发行股票并在创业板上市不存在任何欺诈发行的情形。2、如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本企业将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回发行人本次公开发行的全部新股。3、如果因本企业未履行上述承诺事项给发行人或者投资者造成损失的，本企业将向发行人或者投资者依法承担赔偿责任。”	2021 年 07 月 07 日	长期	正常履行中
	广东申菱环境系统股份有限公司	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺	发行人关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺“1、加强募集资金管理，保证募集资金合理合法使用为规范公司募集资金的使用与管理，确保募集资金的使用规范、安全、高效，本公司制定了《募集资金管理制度》，对募集资金的存放、使用、管理等事项进行了规范，以保证募集资金存放和使用的安全，防止募集资金被控股股东、实际控制人等关联方占用或挪用。本次公开发行股票结束后，募集资金将存放于董事会指定的专项账户中，专户专储，专款专用，切实保证募集资金的合理合法使用。2、完善利润分配制度，强化投资者回报制度为了明确本次发行后对投资者的回报，《公司章程》明确了有关利润分配政策的决策制度和程序的相关条款；为更好的保障全体股东的合理回报，进一步细化发行人章程中有关利润分配政策的相关条款，制定了《公司上市后未来分红回报规划》。公司上市后将严格按照章程的规定，完善对利润分配事项的决策机制，重视对投资者的合理回报，积极采取现金分红等方式分配股利，吸引投资者并提升发行人投资价值。3、加快募集资金投资项目投资进度，尽快实现项目预期效益本次募集资金紧密围绕公司主营业务，符合公司未来发展战略，有利于提高公司持续盈利能力。公司对募集资金投资项目进行了充分论证，本次发行募集资金到位前，为尽快实现募投项目效益，本公司将积极调配资源，提前实施募投项目的前期准备工作；本次发行募集资金到位后，本公司将加快推进募投项目建设，争取募投项目早日达产并实现预期效益，增强以后年度的股东回报，降低本次发行导致的股东即期回报摊薄的风险。4、着力提升经营业绩，积极推进发行人业务发展公司将健全和完善技术创新机制，努力实现公司产品技术含量和质量性能的突破，有效提升产品附加值；通过进一步巩固在优势领域的产品以及新产品的开发，奠定长期稳定发展的基础。在	2021 年 07 月 07 日	长期	正常履行中

			充分把握行业发展趋势的基础上，公司将采取各种措施保证合理整合内外部资源，加大研发管理创新力度，提升公司的核心竞争能力和整体盈利水平。制定上述填补被摊薄即期回报具体措施不等于对本公司未来利润做出保证，但为保障本公司、全体股东及社会公众投资者的合法利益，本公司承诺将积极推进上述填补被摊薄即期回报的措施。若未履行前述承诺，本公司将及时公告未履行的事实及理由，除因不可抗力或其他非归属于本公司的原因外，将向本公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在本公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。”			
广东申菱环境系统股份有限公司控股股东、实际控制人崔颖琦	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺		本人作为发行人的实际控制人，特作出如下承诺：“为贯彻执行《关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》《关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》及《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等相关规定和文件精神，作为发行人的控股股东、实际控制人，本人不越权干预发行人经营管理活动，不侵占发行人利益。不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益。对本人的职务消费行为进行约束。不动用发行人资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。在职责和权限范围内，积极促使由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）。如公司未来实施股权激励，在职责和权限范围内，积极促使未来股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）。若本人未履行上述承诺，本人将在发行人股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开作出解释并道歉，并接受中国证券监督管理委员会和证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。若本人未履行上述承诺给发行人或者发行人其他股东造成损失，本人将依法承担补偿责任。”	2021年07月07日	长期	正常履行中
广东申菱环境系统股份有限公司董事、高级管理人员崔颖琦、谭炳文、崔梓华、潘展华、陈碧华、陈忠斌、黄洪燕、简弃非、秦红、欧阳惕、罗丁玲、顾剑彬	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺		本人作为发行人的董事/高级管理人员，特作出如下承诺：“1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益；2、对本人的职务消费行为进行约束；3、不动用发行人资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；4、在职责和权限范围内，积极促使由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；5、如公司未来实施股权激励，在职责和权限范围内，积极促使未来股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）。若本人未履行上述承诺，本人将在发行人股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开作出解释并道歉，并接受中国证券监督管理委员会和证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。若本人未履行上述承诺给发行人或者发行人股东造成损失，本人将依法承担补偿责任。”	2021年07月07日	长期	正常履行中
广东申菱环境系统股份有限公司	关于公司上市后的利润分配政策、计划及相关承诺		发行人就本次发行事宜，特作出如下承诺：“1、根据《关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》《上市公司监管指引第3号-上市公司现金分红》等规范文件的相关要求，公司重视对投资者的合理投资回报，制定了本次发行上市后适用的《公司章程》及《关于制定公司上市后未来三年分红回报规划的议案》，完善了公司利润分配制度，对利润分配政策尤其是现金分红政策进行了具体安排。公司承诺将严格按照上述制度	2021年07月07日	长期	正常履行中

			进行利润分配，切实保障投资者收益权。2、公司上市后，如果公司未履行或者未完全履行上述承诺，并因此给投资者造成直接经济损失的，本公司将在该等事实被中国证监会、证券交易所或司法机关作出最终认定或生效判决后，依法赔偿投资者损失。”			
广东申菱环境系统股份有限公司控股股东、实际控制人崔颖琦及共同实际控制人崔梓华	关于公司上市后的利润分配政策、计划及相关承诺		崔颖琦、崔梓华作为广东申菱环境系统股份有限公司（以下称“发行人”）的控股股东、实际控制人及共同实际控制人，就发行人本次发行上市后的股利分配政策，作出如下承诺：“本人将采取一切必要的合理措施，促使发行人按照股东大会审议通过的分红回报规划及发行人上市后生效的《公司章程》的相关规定，严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。本人采取的措施包括但不限于：一、根据《公司章程》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；二、在审议发行人利润分配预案的董事会、股东大会上，对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；三、督促发行人根据相关决议实施利润分配。若本人未履行或者未完全履行上述承诺，并因此给投资者造成直接经济损失的，本人将在该等事实被中国证监会、证券交易所或司法机关作出最终认定或生效判决后，依法赔偿投资者损失。”	2021年07月07日	长期	正常履行中
广东申菱环境系统股份有限公司全体董事崔颖琦、谭炳文、崔梓华、潘展华、陈碧华、陈忠斌、黄洪燕、简弃非、秦红	关于公司上市后的利润分配政策、计划及相关承诺		发行人的全体董事就发行人本次发行上市后的股利分配政策，作出如下承诺：“发行人全体董事将采取一切必要的合理措施，促使发行人按照股东大会审议通过的分红回报规划及发行人上市后生效的《公司章程》的相关规定，严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。发行人全体董事采取的措施包括但不限于：一、根据《公司章程》中规定的利润分配政策及分红回报规划，提出利润分配预案；二、在审议发行人利润分配预案的董事会上，对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；三、督促发行人根据相关决议实施利润分配。若本人未履行或者未完全履行上述承诺，并因此给投资者造成直接经济损失的，本人将在该等事实被中国证监会、证券交易所或司法机关作出最终认定或生效判决后，依法赔偿投资者损失。”	2021年07月07日	长期	正常履行中
广东申菱环境系统股份有限公司全体监事欧兆铭、陈秀文、叶国先	关于公司上市后的利润分配政策、计划及相关承诺		发行人的全体监事就发行人本次发行上市后的股利分配政策，作出如下承诺：“发行人全体监事将采取一切必要的合理措施，促使发行人按照股东大会审议通过的分红回报规划及发行人上市后生效的《公司章程》的相关规定，严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。发行人全体监事采取的措施包括但不限于：一、根据《公司章程》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；二、在审议发行人利润分配预案的监事会上，对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；三、督促发行人根据相关决议实施利润分配。若本人未履行或者未完全履行上述承诺，并因此给投资者造成直接经济损失的，本人将在该等事实被中国证监会、证券交易所或司法机关作出最终认定或生效判决后，依法赔偿投资者损失。”	2021年07月07日	长期	正常履行中
广东申菱环境系统股份有限公司高级管理人员欧阳扬、罗丁玲、顾剑彬	关于公司上市后的利润分配政策、计划及相关承诺		发行人的全体高级管理人员就发行人本次发行上市后的股利分配政策，作出如下承诺：“发行人全体高级管理人员将采取一切必要的合理措施，促使发行人按照股东大会审议通过的分红回报规划及发行人上市后生效的《公司章程》的相关规定，严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。发行人全体高级管理人员采取的措施包括但不限于：一、根据《公司章程》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；二、督促发行人根据相关决议实施利润分配。若本人未履行或者未完全履行上述承诺，并因此给投资者造成直接经济损失的，本人将在该等事实被中国证监会、证券交易所或司法机关作出最终认定或生效判决后，依法赔偿投资者损失。”	2021年07月07日	长期	正常履行中

	<p>广东申菱环境系统股份有限公司</p>	<p>关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺</p>	<p>“本公司《招股说明书》及相关申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。如因《招股说明书》及相关信息披露文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司董事会将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后五个工作日内，及时制订股份回购方案并提交公司股东大会审议批准，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格参考回购条件成就时的二级市场价格确定。若因本公司本次公开发行股票的《招股说明书》及相关申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后的 30 天内，本公司将本着简化程序、积极协商、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿金额等具体内容待上述情形实际发生时，以最终确定的赔偿方案为准。如对损失认定存在争议，将以司法机关最终出具的司法裁决认定的数额为准。若因本公司提供虚假记载资料、误导性陈述或对相关信息进行刻意隐瞒等原因导致保荐机构、会计师事务所、律师事务所等证券服务机构为本公司首次公开发行制作、出具的文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏情形的，上述机构因此对投资者承担赔偿责任的，本公司将依法赔偿上述机构损失。”</p>	<p>2021年07月07日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>
	<p>广东申菱环境系统股份有限公司控股股东、实际控制人崔颖琦</p>	<p>关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺</p>	<p>“发行人招股说明书及相关申请文件所载内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人对招股说明书所载内容的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。如发行人首次公开发行股票并上市的招股说明书及相关申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《中华人民共和国证券法》《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。若本人未履行上述承诺，本人将在发行人股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开就未履行上述承诺向发行人股东和社会公众投资者道歉，暂停从发行人处取得股东分红（如有），同时本人持有的发行人股份将不得转让，直至本人按上述承诺采取相应的购回或赔偿措施并实施完毕时为止。”</p>	<p>2021年07月07日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>
	<p>广东申菱环境系统股份有限公司全体董事、监事、高级管理人员崔颖琦、谭炳文、崔梓华、潘展华、陈碧华、陈忠斌、黄洪燕、简弃非、秦红、欧兆铭、陈秀文、叶国先、</p>	<p>关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺</p>	<p>“发行人招股说明书及相关申请文件所载内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人对招股说明书及相关申请文件所载内容的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。如发行人首次公开发行股票并上市的招股说明书及相关申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《中华人民共和国证券法》《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。本人不会因职务变更、离职等原因，而放弃履行上述承诺。若本人未及时履行上述承诺，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开就未履行上述赔偿措施向公司股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺发生之日起停止在公司领取薪酬及股东分红，以其在违规事实认定当年度或以后年度公司利润分配方案中其享有</p>	<p>2021年07月07日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>

	欧阳惕、罗丁玲、顾剑彬		的现金分红作为履约担保；同时其持有的公司股票将不得转让，直至其按上述承诺采取相应的购回或赔偿措施并实施完毕时为止。同时，并在违反上述赔偿措施发生之日起停止在公司领取薪酬（或津贴），直至其按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。”			
	广东申菱环境系统股份有限公司股东、实际控制人及发行人的全体董事、监事及高级管理人员崔颖琦、广东申菱投资有限公司、谭炳文、广东众承投资合伙企业、苏翠霞、广东众贤投资合伙企业、欧兆铭、崔梓华、潘展华、陈碧华、陈忠斌、黄洪燕、简弃非、秦红、陈秀文、叶国先、欧阳惕、罗丁玲、顾剑彬	相关责任主体关于未能履行承诺时的约束措施	一、发行人/本公司/本企业/本人在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的，则以该等承诺中的约束措施为准；若发行人/本公司/本企业/本人违反该等承诺，发行人/本公司/本企业/本人同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。二、发行人/本公司/本企业/本人在招股说明书中公开作出的相关承诺未包含约束措施的，如发行人/本公司/本企业/本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕。（一）发行人/本公司/本企业/本人将在股东大会及中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；（二）及时、充分披露相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的具体原因；（三）对该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员调减或停发薪酬或津贴；（四）不得转让发行人的股份。因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；（五）向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；并同意将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；（六）如违反相关承诺给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者的损失。如该等已违反的承诺仍可继续履行，发行人/本企业/本人将继续履行该等承诺。三、发行人/本企业/本人在招股说明书中公开作出的相关承诺未包含约束措施的，如发行人/本企业/本人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕。（一）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；（二）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护投资者利益。”	2021年07月07日	长期	正常履行中
	控股股东、实际控制人崔颖琦及共同实际控制人崔梓华	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺	1.本人/本企业承诺不越权干预公司的经营管理活动，不侵占公司利益，切实履行对公司填补摊薄即期回报的相关措施；2.自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行实施完毕前，若中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所等主管部门就填补回报措施及其承诺作出另行规定或提出其他要求的，本人/本企业承诺届时将按照最新规定出具补充承诺；3.本人/本企业承诺切实履行本承诺，若本人/本企业违反承诺或拒不履行该等承诺并给公司或者其他股东造成损失的，本人/本企业愿意依法承担对公司或者其他股东的补偿责任；4.作为填补回报措施相关责任主体之一，本人/本企业若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人/本企业同意中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其发布的有关规定、规则，对本人/本企业作出相关处罚或采取相关监管措施。	2022年04月12日	再融资项目相应实施期间	正常履行中
	全体董事及高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺	1.本人承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；2.本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；3.本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；4.本人承诺不动用公司的资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；5.本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6.如公司未来实施股权激励方案，本人承诺股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；7.自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行实施完毕	2022年04月12日	再融资项目相应实施期间	正常履行中

			前，若中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所等主管部门就填补回报措施及其承诺作出另行规定或提出其他要求的，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺；8.作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。			
股权激励承诺	广东申菱环境系统股份有限公司	其他承诺	不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2022年05月04日	股权激励相应实施期间	正常履行中
	广东申菱环境系统股份有限公司第一期限限制性股票激励计划激励对象	其他承诺	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由参与本激励计划所获得的全部利益返还公司。	2022年05月04日	长期	正常履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

### 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

### 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

### 五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

### 六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

### 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

### 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	华兴会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	90
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	胡敏坚、游泽侯
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

### 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用



## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

### 2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

#### (2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

#### 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

#### 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

#### 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	188,795,927	78.66%	0	0	0	-34,175,927	-34,175,927	154,620,000	64.42%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	12,691	0.01%	0	0	0	-12,691	-12,691	0	0.00%
3、其他内资持股	188,763,987	78.64%	0	0	0	-34,143,987	-34,143,987	154,620,000	64.42%
其中：境内法人持股	80,755,363	33.64%	0	0	0	-8,755,363	-8,755,363	72,000,000	30.00%
境内自然人持股	108,008,624	45.00%	0	0	0	-25,388,624	-25,388,624	82,620,000	34.42%
4、外资持股	19,249	0.01%	0	0	0	-19,249	-19,249	0	0.00%
其中：境外法人持股	18,981	0.01%	0	0	0	-18,981	-18,981	0	0.00%
境外自然人持股	268	0.00%	0	0	0	-268	-268	0	0.00%
二、无限售条件股份	51,214,073	21.34%	0	0	0	34,175,927	34,175,927	85,390,000	35.58%
1、人民币普通股	51,214,073	21.34%	0	0	0	34,175,927	34,175,927	85,390,000	35.58%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	240,010,000	100.00%	0	0	0	0	0	240,010,000	100.00%

股份变动的原因

□适用 ☑不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
崔颖琦	55,080,000	0	0	55,080,000	首发前限售股	2024年7月7日
广东申菱投资有限公司	36,000,000	0	0	36,000,000	首发前限售股	2024年7月7日
谭炳文	31,320,000	23,490,000	31,320,000	23,490,000	高管锁定股	根据高管锁定股份相关规定解除限售
广东众承投资合伙企业（有限合伙）	23,220,000	0	0	23,220,000	首发前限售股	2024年7月7日
苏翠霞	16,200,000	0	16,200,000	0	首发前限售股	2022年7月7日
广东众贤投资合伙企业（有限合伙）	12,780,000	0	0	12,780,000	首发前限售股	2024年7月7日
欧兆铭	5,400,000	4,050,000	5,400,000	4,050,000	高管锁定股	根据高管锁定股份相关规定解除限售
网下配售限售股	2,794,927	0	2,794,927	0	首发后限售股	2022年1月7日
中信建投申菱环境1号战略配售集合资产管理计划	4,379,461	0	4,379,461	0	战略配售限售股	2022年7月7日
中信建投申菱环境2号战略配售集合资产管理计划	1,621,539	0	1,621,539	0	战略配售限售股	2022年7月7日
合计	188,795,927	27,540,000	61,715,927	154,620,000	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

## 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

□适用 ☑不适用

## 3、现存的内部职工股情况

□适用 ☑不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	14,135	年度报告披露日前上一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（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无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	0	55,080,000	0			
广东申菱投资有限公司	境内非国有法人	15.00%	36,000,000	0	36,000,000	0			
谭炳文	境内自然人	12.22%	29,320,000	-2000000	23,490,000	5,830,000			
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	0	23,220,000	0			
苏翠霞	境内自然人	5.75%	13,800,000	-2400000	0	13,800,000			
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	0	12,780,000	0			
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	5096216	0	5,096,216			
欧兆铭	境内自然人	2.08%	5,000,000	-400000	4,050,000	950,000			
中国银行股份有限公司—信诚新兴产业混合型证券	其他	0.73%	1,750,815	1750815	0	1,750,815			

投资基金								
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	1689018	0	1,689,800		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
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>							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不存在							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
苏翠霞	13,800,000	人民币普通股	13,800,000					
谭炳文	5,830,000	人民币普通股	5,830,000					
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	5,096,216	人民币普通股	5,096,216					
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	1,750,815	人民币普通股	1,750,815					
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	1,689,800	人民币普通股	1,689,800					
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品-005L-CT001 深	1,250,200	人民币普通股	1,250,200					
招商银行股份有限公司—东方阿尔法优势产业混合型发起式证券投资基金	1,225,168	人民币普通股	1,225,168					
招商银行股份有限公司—鹏华新兴成长混合型证券投资基金	1,139,593	人民币普通股	1,139,593					
中国建设银行股份有限公司—南方潜力新	1,045,800	人民币普通股	1,045,800					

蓝筹混合型证券投资基金			
中国工商银行—中海能源策略混合型证券投资基金		1,037,752	人民币普通股
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	本公司未知上述股东之间的关联关系，也未知是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
崔颖琦	中国	否
主要职业及职务	崔颖琦先生，1954 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历。1974 年至 1978 年任陈村玩具五金厂副厂长，1978 至 1981 年任陈村金属结构厂副厂长，1982 年至 1985 年任陈村花茶厂长，1986 年至 1988 年任陈村塑料五金厂厂长，1988 年至 1990 年任三发鞋厂厂长，1990 年至 1991 年任陈村工业公司外经办副主任，1990 年至 1998 年任陈村镇华通电器厂副总经理、法人，1991 年至 2000 年华南空调副总经理，2005 年至 2015 年担任申菱环保执行董事、经理，2012 年至 2017 年 6 月担任致合房地产董事长。2012 年至今担任申菱投资执行董事、经理，2007 年至 2021 年 2 月担任申菱金属董事、副总经理，2016 年 5 月至 2021 年 5 月担任顺德慈善会第四届常务理事、副会长，2021 年 5 月至今担任顺德慈善会第五届名誉副会长，2018 年 11 月至今担任陈村慈善会第四届会长，2000 年至今担任本公司董事、董事长，负责公司发展战略及主持董事会工作。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。



### 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

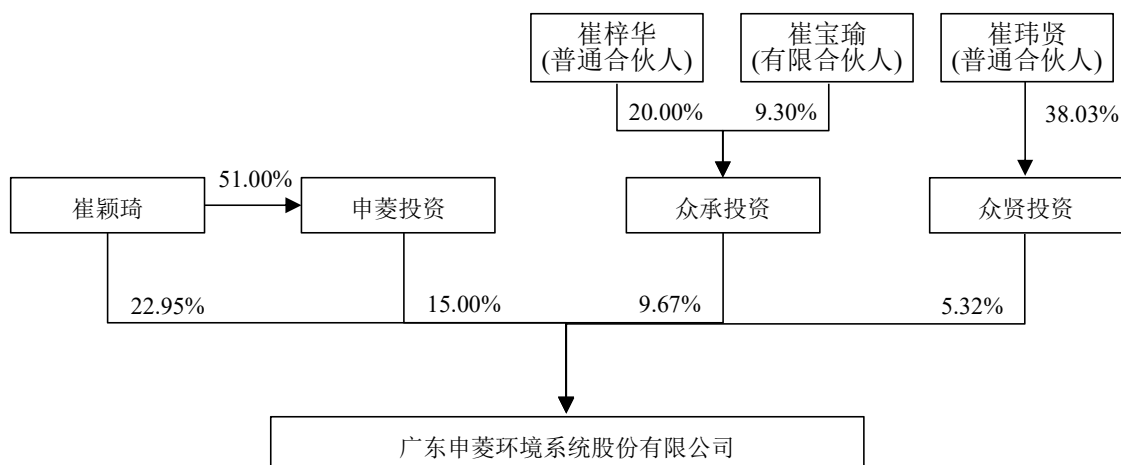
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
崔颖琦	本人	中国	否
崔梓华	本人	中国	否
崔宝瑜	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
崔玮贤	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	<p>崔颖琦先生，1954年出生，中国国籍，无境外永久居留权，高学历。1974年至1978年任陈村玩具五金厂副厂长，1978至1981年任陈村金属结构厂副厂长，1982年至1985年任陈村花茶厂长，1986年至1988年任陈村塑料五金厂厂长，1988年至1990年任三发鞋厂厂长，1990年至1991年任陈村工业公司外经办副主任，1990年至1998年任陈村镇华通电器厂副总经理、法人，1991年至2000年华南空调副总经理，2005年至2015年担任申菱环保执行董事、经理，2012年至2017年6月担任致合房地产董事长。2012年至今担任申菱投资执行董事、经理，2007年至2021年2月担任申菱金属董事、副总经理，2016年5月至2021年5月担任顺德慈善会第四届常务理事、副会长，2021年5月至今担任顺德慈善会第五届名誉副会长，2018年11月至今担任陈村慈善会第四届会长，2000年至今担任本公司董事、董事长，负责公司发展战略及主持董事会工作。</p> <p>崔梓华女士，1984年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于英国拉夫堡大学制造工程专业，博士学历。2012年至2014年担任佛山市顺德区汇利源小额贷款有限公司监事，2013年12月至今担任众承投资执行事务合伙人，2022年7月至今担任佛山市众美投资服务合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，2022年8月至今担任申菱热储董事，2015年至2017年2月担任本公司董事、总经理助理，2017年2月至今担任本公司董事、副总经理，主管公司数字化工作和研究院工作。</p> <p>崔宝瑜，1990年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于英国布拉德福大学，本科学历。2015年至今担任本公司市场经理，负责区域性的业务拓展及产品销售工作。</p> <p>崔玮贤，1994年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于英国拉夫堡大学，硕士学历。2018年8月至今历任本公司总装车间员工、销售工程师、市场经理、董事长助理等职务，协助开展集成事业部的经营及支持行业线业务工作。</p>		
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

#### 4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

#### 5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
广东申菱投资有限公司	崔颖琦	2012 年 11 月 30 日	6000 万元	对制造业，商务服务业，建筑业，批发和零售业，房地产业，教育业进行投资，创业投资及以上项目的投资咨询服务；企业管理、企业管理咨询、营销策划、市场调查、技术开发和转让；理财咨询服务、财务咨询服务。（经营范围不含法律、行政法规和国务院决定禁止或应经许可的项目）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

#### 6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 26 日
审计机构名称	华兴会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	华兴审字[2023]23000940016 号
注册会计师姓名	胡敏坚、游泽侯

## 审 计 报 告

### 广东申菱环境系统股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了广东申菱环境系统股份有限公司（以下简称“申菱环境”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了申菱环境 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于申菱环境，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

##### （一）应收账款及合同资产坏账准备

相关信息披露详见财务报表附注三、（十）、附注五、（三）和附注五、（八）。

##### 1、事项描述

2022 年 12 月 31 日，合并应收账款及合同资产合计账面余额为 1,390,543,423.83 元，坏账准备账面余额为 145,835,691.57 元，应收账款及合同资产账面价值为 1,244,707,732.26 元。

由于应收账款及合同资产余额重大且坏账准备的评估涉及管理层的重大判断，若不能按期收回或者无法收回对财务报表的影响较为重大，因此我们将应收账款及合同资产坏账准备的计提作为关键审计事项。

##### 2、审计应对

- （1）了解申菱环境信用政策及应收账款及合同资产管理相关的关键内部控制的设计和运行有效性。
- （2）复核申菱环境管理层有关应收账款及合同资产坏账准备计提会计政策的合理性。
- （3）复核申菱环境应收账款及合同资产客户组合分类是否适当，每类组合客户是否具有共同的信用风险特征。
- （4）复核了申菱环境应收账款及合同资产历史损失率的确定方法以及基于历史信用损失率、当前状况、对未来经济状况的预测等因素估计的预期信用损失率的合理性。
- （5）基于预期信用损失模型重新计算 2022 年 12 月 31 日的坏账准备金额。

(6) 分析计算申菱环境资产负债表日坏账准备金额与应收账款及合同资产余额之间的比率，并与同行业坏账准备综合计提率进行比较，比较前期坏账准备计提数和实际发生数，分析坏账准备是否充分。

(7) 通过分析申菱环境应收账款及合同资产的账龄、客户信誉情况和客户的历史回款情况，了解主要客户的经营情况，并对期末余额选取样本执行函证程序及检查期后回款情况等替代程序，评价坏账准备计提的合理性。

## (二) 收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、(二十三)和附注五、(三十六)。

### 1、事项描述

2022 年度申菱环境的营业收入为 2,221,168,598.58 元。由于营业收入是申菱环境的关键业绩指标，为合并利润表重要组成部分，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的风险，因此我们将营业收入的确认作为关键审计事项。

### 2、审计应对

(1) 了解申菱环境与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性。

(2) 选取申菱环境销售合同样本，评价收入确认时点是否符合企业会计准则规定，并复核相关会计政策是否得到一贯执行。

(3) 结合申菱环境产品类型及客户情况，对收入以及毛利情况执行分析性复核程序，并与同行业毛利率进行比较，判断本期营业收入和毛利率变动的合理性。

(4) 实施收入细节测试，从营业收入明细中选取样本，核对销售合同或订单、销售出库单、送货业务凭据或安装调试验收业务凭据。

(5) 结合对应收账款的审计，抽样选取主要客户函证当期销售额。

(6) 通过查验申菱环境银行资金流水核实交易的真实性情况。

(7) 分析报告期内的收入季节性波动是否合理、与行业情况是否相符，并核查期后是否发生大额退货或者退款，以核实是否存在期末突击销售的情况。

(8) 关注应收账款及合同资产期末余额占当期收入的比例关系是否存在异常。

(9) 对收入执行截止性测试，以确认收入是否计入正确的会计期间。

## 四、其他信息

申菱环境管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括申菱环境 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估申菱环境的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算申菱环境、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督申菱环境的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对导致对申菱环境持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致申菱环境不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就申菱环境中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

华兴会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：  
(项目合伙人)

中国注册会计师：

中国福州市

二〇二三年四月二十六日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：广东申菱环境系统股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	262,427,059.05	295,803,557.22
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	48,450,691.89	15,271,452.31

应收账款	1,062,679,381.64	787,471,383.41
应收款项融资	17,609,443.85	16,678,431.13
预付款项	49,201,321.13	75,453,865.41
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	23,560,175.62	23,041,655.64
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	585,861,562.14	628,240,206.50
合同资产	182,028,350.62	152,297,349.68
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	966,323.41	2,057,380.46
流动资产合计	2,232,784,309.35	1,996,315,281.76
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	381,570.29	543,260.32
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	881,265,936.67	268,594,506.33
在建工程	280,845,435.90	758,775,067.05
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	17,593,889.26	4,057,048.74
无形资产	159,873,536.66	151,466,094.15
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,696,826.96	210,796.93
递延所得税资产	30,562,349.92	21,430,139.11
其他非流动资产	14,184,965.71	33,276,302.46
非流动资产合计	1,386,404,511.37	1,238,353,215.09
资产总计	3,619,188,820.72	3,234,668,496.85
流动负债：		
短期借款	276,084,477.29	282,492,616.54
向中央银行借款		
拆入资金		



交易性金融负债	460,955.85	
衍生金融负债		
应付票据	183,928,828.86	95,837,475.31
应付账款	562,745,006.80	521,029,938.88
预收款项		
合同负债	255,654,943.26	320,898,274.97
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	28,971,817.19	29,309,347.98
应交税费	9,821,360.38	25,127,627.71
其他应付款	22,079,669.54	16,619,930.02
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	6,326,771.80	2,789,911.39
其他流动负债	16,954,233.19	21,064,232.14
流动负债合计	1,363,028,064.16	1,315,169,354.94
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	440,622,138.28	275,351,346.53
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	11,678,128.28	1,133,024.70
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	205,416,489.41	199,190,506.46
递延所得税负债	2,929,187.57	
其他非流动负债		
非流动负债合计	660,645,943.54	475,674,877.69
负债合计	2,023,674,007.70	1,790,844,232.63
所有者权益：		
股本	240,010,000.00	240,010,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	726,496,464.76	703,220,901.97
减：库存股		
其他综合收益	193,989.04	254,440.44

专项储备		
盈余公积	90,017,846.51	74,178,559.04
一般风险准备		
未分配利润	529,646,423.28	422,425,220.52
归属于母公司所有者权益合计	1,586,364,723.59	1,440,089,121.97
少数股东权益	9,150,089.43	3,735,142.25
所有者权益合计	1,595,514,813.02	1,443,824,264.22
负债和所有者权益总计	3,619,188,820.72	3,234,668,496.85

法定代表人：崔颖琦

主管会计工作负责人：陈碧华

会计机构负责人：孙婧宇

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	218,172,247.94	268,614,963.26
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	42,792,210.28	15,271,452.31
应收账款	1,076,491,806.06	811,337,509.65
应收款项融资	16,443,158.60	16,578,431.13
预付款项	48,548,731.42	70,757,616.62
其他应收款	34,423,437.27	28,467,179.47
其中：应收利息		
应收股利		
存货	561,474,283.92	606,978,655.64
合同资产	180,123,798.51	145,459,326.83
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	103,007.81	1,453,009.54
流动资产合计	2,178,572,681.81	1,964,918,144.45
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	35,287,636.12	23,391,134.39
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	875,386,037.87	263,314,040.19
在建工程	279,960,834.13	758,142,590.07
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	10,858,740.18	
无形资产	159,431,070.58	151,222,555.02

开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	28,043,392.86	21,430,139.11
其他非流动资产	10,589,609.44	33,126,989.39
非流动资产合计	1,399,557,321.18	1,250,627,448.17
资产总计	3,578,130,002.99	3,215,545,592.62
流动负债：		
短期借款	275,515,041.19	282,492,616.54
交易性金融负债	460,955.85	
衍生金融负债		
应付票据	184,632,895.86	95,837,475.31
应付账款	536,931,683.03	494,310,306.76
预收款项		
合同负债	242,578,974.22	314,414,904.70
应付职工薪酬	21,282,417.39	18,990,539.95
应交税费	5,966,365.47	22,995,531.78
其他应付款	23,260,866.93	18,033,793.33
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	4,935,590.76	
其他流动负债	15,256,800.52	20,269,817.71
流动负债合计	1,310,821,591.22	1,267,344,986.08
非流动负债：		
长期借款	440,622,138.28	275,351,346.53
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	6,301,525.56	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	205,416,489.41	199,190,506.46
递延所得税负债	2,929,187.57	
其他非流动负债		
非流动负债合计	655,269,340.82	474,541,852.99
负债合计	1,966,090,932.04	1,741,886,839.07
所有者权益：		
股本	240,010,000.00	240,010,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	727,843,912.51	704,643,781.09

减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	90,017,846.51	74,178,559.04
未分配利润	554,167,311.93	454,826,413.42
所有者权益合计	1,612,039,070.95	1,473,658,753.55
负债和所有者权益总计	3,578,130,002.99	3,215,545,592.62

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	2,221,168,598.58	1,798,131,878.82
其中：营业收入	2,221,168,598.58	1,798,131,878.82
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,049,415,397.95	1,642,056,534.54
其中：营业成本	1,604,450,937.68	1,299,833,982.67
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	15,168,570.11	9,249,925.54
销售费用	167,585,397.66	142,295,229.67
管理费用	149,436,182.36	103,060,818.84
研发费用	97,443,259.73	76,452,847.28
财务费用	15,331,050.41	11,163,730.54
其中：利息费用	14,877,044.76	10,457,529.39
利息收入	2,209,997.53	4,039,025.24
加：其他收益	36,323,321.85	18,620,217.45
投资收益（损失以“-”号填列）	-858,979.34	-1,633,149.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-161,690.03	71,404.03
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-589,037.19	-2,333,931.19
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-460,955.85	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-13,193,457.65	-14,831,413.92
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,870,985.55	3,523,407.87
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-2,064,063.35	271,451.77
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	183,628,080.74	162,025,858.45

加：营业外收入	1,446,107.65	1,639,728.03
减：营业外支出	4,429,623.36	6,497,335.39
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	180,644,565.03	157,168,251.09
减：所得税费用	11,392,827.62	14,521,955.07
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	169,251,737.41	142,646,296.02
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	169,251,737.41	142,646,296.02
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	166,262,290.23	140,321,545.96
2.少数股东损益	2,989,447.18	2,324,750.06
六、其他综合收益的税后净额	-60,451.40	45,190.78
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-60,451.40	45,190.78
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-60,451.40	45,190.78
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-60,451.40	45,190.78
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	169,191,286.01	142,691,486.80
归属于母公司所有者的综合收益总额	166,201,838.83	140,366,736.74
归属于少数股东的综合收益总额	2,989,447.18	2,324,750.06
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.69	0.67
（二）稀释每股收益	0.69	0.67

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：崔颖琦

主管会计工作负责人：陈碧华

会计机构负责人：孙婧宇

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	2,085,959,920.68	1,692,128,921.09
减：营业成本	1,518,421,025.63	1,230,917,001.56
税金及附加	14,394,357.03	8,443,852.41
销售费用	157,512,825.76	138,214,281.05
管理费用	131,476,277.41	82,708,553.56
研发费用	83,368,748.07	68,261,373.21
财务费用	15,578,592.83	10,700,868.06
其中：利息费用	14,584,702.53	10,273,982.00
利息收入	1,874,571.01	4,114,130.80

加：其他收益	35,725,952.75	17,796,047.47
投资收益（损失以“-”号填列）	-878,771.12	-1,658,464.07
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-161,690.03	71,404.03
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-589,037.19	-2,333,931.19
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-460,955.85	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-13,939,613.70	-14,591,547.03
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,993,021.08	-6,555,838.96
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-2,177,602.36	226,105.36
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	175,484,082.59	148,099,294.01
加：营业外收入	866,848.99	1,404,650.56
减：营业外支出	4,162,184.58	6,421,529.42
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	172,188,747.00	143,082,415.15
减：所得税费用	13,806,761.02	14,492,226.15
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	158,381,985.98	128,590,189.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	158,381,985.98	128,590,189.00
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	158,381,985.98	128,590,189.00
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,054,811,622.14	1,934,356,521.01
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		

保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	46,076,869.93	48,262,616.79
经营活动现金流入小计	2,100,888,492.07	1,982,619,137.80
购买商品、接受劳务支付的现金	1,499,014,508.49	1,475,517,851.54
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	317,963,241.36	275,536,372.86
支付的各项税费	80,366,374.35	67,849,213.12
支付其他与经营活动有关的现金	141,273,686.44	125,692,279.23
经营活动现金流出小计	2,038,617,810.64	1,944,595,716.75
经营活动产生的现金流量净额	62,270,681.43	38,023,421.05
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	10,000,000.00	361,000,000.00
取得投资收益收到的现金	19,791.78	629,378.16
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,105,736.64	264,927.21
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	11,125,528.42	361,894,305.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	206,646,708.02	366,935,321.65
投资支付的现金	10,128,043.90	361,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	216,774,751.92	727,935,321.65
投资活动产生的现金流量净额	-205,649,223.50	-366,041,016.28
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		442,944,585.69
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	514,484,477.29	385,951,450.58
收到其他与筹资活动有关的现金	41,879,715.47	44,360,213.46
筹资活动现金流入小计	556,364,192.76	873,256,249.73
偿还债务支付的现金	336,148,127.49	477,598,505.69
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	64,849,015.03	61,828,833.73
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	66,973,360.10	45,333,713.22
筹资活动现金流出小计	467,970,502.62	584,761,052.64
筹资活动产生的现金流量净额	88,393,690.14	288,495,197.09
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-60,451.40	45,190.78
五、现金及现金等价物净增加额	-55,045,303.33	-39,477,207.36
加：期初现金及现金等价物余额	253,923,841.75	293,401,049.11
六、期末现金及现金等价物余额	198,878,538.42	253,923,841.75

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,892,856,580.16	1,806,994,715.86
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	40,028,514.43	49,749,035.70
经营活动现金流入小计	1,932,885,094.59	1,856,743,751.56
购买商品、接受劳务支付的现金	1,398,204,774.30	1,406,871,671.79
支付给职工以及为职工支付的现金	268,140,082.19	222,889,134.31
支付的各项税费	73,653,775.66	62,318,895.72
支付其他与经营活动有关的现金	144,882,757.70	141,403,886.78
经营活动现金流出小计	1,884,881,389.85	1,833,483,588.60
经营活动产生的现金流量净额	48,003,704.74	23,260,162.96
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		361,000,000.00
取得投资收益收到的现金		604,063.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	488,034.92	235,764.38
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	488,034.92	361,839,827.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	203,166,264.37	365,111,284.18
投资支付的现金	7,491,263.90	361,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	1,742,607.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	210,657,528.27	727,853,891.18
投资活动产生的现金流量净额	-210,169,493.35	-366,014,063.71
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		442,944,585.69
取得借款收到的现金	513,915,041.19	385,951,450.58
收到其他与筹资活动有关的现金	41,851,317.04	43,317,159.07
筹资活动现金流入小计	555,766,358.23	872,213,195.34
偿还债务支付的现金	336,148,127.49	477,598,505.69
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	64,808,315.11	61,835,633.44
支付其他与筹资活动有关的现金	64,641,526.49	41,851,317.04
筹资活动现金流出小计	465,597,969.09	581,285,456.17
筹资活动产生的现金流量净额	90,168,389.14	290,927,739.17
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-71,997,399.47	-51,826,161.58
加：期初现金及现金等价物余额	226,763,646.22	278,589,807.80
六、期末现金及现金等价物余额	154,766,246.75	226,763,646.22



## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	240,010,000.00				703,220,901.97		254,440.44		74,178,559.04		422,425,220.52		1,440,089,121.97	3,735,142.25	1,443,824,264.22
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	240,010,000.00				703,220,901.97	0.00	254,440.44		74,178,559.04		422,425,220.52		1,440,089,121.97	3,735,142.25	1,443,824,264.22
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					23,275,562.79	0.00	-60,451.40		15,839,287.47		107,221,202.76		146,275,601.62	5,414,947.18	151,690,548.80
（一）综合收益总额							-60,451.40				166,262,290.23		166,201,838.83	2,989,447.18	169,191,286.01
（二）所有者投入和减					23,275,562.79	0.00							23,275,562.79	2,425,500.00	25,701,062.79

少资本															
1. 所有者投入的普通股														2,425,500.00	2,425,500.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					23,275,562.79								23,275,562.79		23,275,562.79
4. 其他															
(三) 利润分配								15,839,287.47		-			-43,201,800.00		-43,201,800.00
1. 提取盈余公积								15,839,287.47		-			15,839,287.47		
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-			-43,201,800.00		-43,201,800.00
4. 其他										43,201,800.00					
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受															

益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	240,010,000.00				726,496,464.76		193,989.04	0.00	90,017,846.51		529,646,423.28		1,586,364,723.59	9,150,089.43	1,595,514,813.02

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	180,000,000.00				320,286,316.28		209,249.66		61,059,315.84		328,622,174.78		890,177,056.56	1,410,392.19	891,587,448.75
加：会计政策变更								260,224.30		2,342,018.68		2,602,242.98		2,602,242.98	
前期差错更正															
同															

一、控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	180,000,000.00			320,286,316.28		209,249.66	61,319,540.14	330,964,193.46		892,779,299.54	1,410,392.19		894,189,691.73	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	60,010,000.00			382,934,585.69		45,190.78	12,859,018.90	91,461,027.06		547,309,822.43	2,324,750.06		549,634,572.49	
（一）综合收益总额						45,190.78		140,321,545.96		140,366,736.74	2,324,750.06		142,691,486.80	
（二）所有者投入和减少资本	60,010,000.00			382,934,585.69						442,944,585.69			442,944,585.69	
1．所有者投入的普通股	60,010,000.00			382,934,585.69						442,944,585.69			442,944,585.69	
2．其他权益工具持有者投入资本														
3．股份支付计入所有者权益的金额														
4．其他														
（三）利润分配							12,859,018.90	-48,860,518.90		-36,001,500.00			-36,001,500.00	
1．提取盈余公积							12,859,018.90	-12,859,018.90						
2．提取一般风险准备														
3．对所有者的（或股								-36,001,500.00		-36,001,500.00			-36,001,500.00	

东)的分配																	
4. 其他																	
(四) 所有者权益内部结转																	
1. 资本公积转增资本(或股本)																	
2. 盈余公积转增资本(或股本)																	
3. 盈余公积弥补亏损																	
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																	
5. 其他综合收益结转留存收益																	
6. 其他																	
(五) 专项储备																	
1. 本期提取																	
2. 本期使用																	
(六) 其他																	
四、本期期末余额	240,010,000.00				703,220,901.97		254,440.44		74,178,559.04		422,425,220.52		1,440,089,121.97		3,735,142.25		1,443,824,264.22

### 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	240,010,000.00				704,643,781.09				74,178,559.04	454,826,413.42		1,473,658,753.55
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	240,010,000.00				704,643,781.09				74,178,559.04	454,826,413.42		1,473,658,753.55
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					23,200,131.42				15,839,287.47	99,340,898.51		138,380,317.40
（一）综合收益总额										158,381,985.98		158,381,985.98
（二）所有者投入和减少资本					23,200,131.42							23,200,131.42
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					23,200,131.42							23,200,131.42
4. 其他												
（三）利润分配									15,839,287.47	-59,041,087.47		-43,201,800.00
1. 提取盈余公积									15,839,287.47	-15,839,287.47		
2. 对所有者（或股东）的分配										-43,201,800.00		-43,201,800.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												

4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	240,010,000.00				727,843,912.51				90,017,846.51	554,167,311.93		1,612,039,070.95

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	180,000,000.00				321,709,195.40				61,059,315.84	372,754,724.64		935,523,235.88
加：会计政策变更												
前期差错更正								260,224.30	2,342,018.68			2,602,242.98
其他												
二、本年期初余额	180,000,000.00				321,709,195.40				61,319,540.14	375,096,743.32		938,125,478.86
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	60,010,000.00				382,934,585.69				12,859,018.90	79,729,670.10		535,533,274.69
(一) 综合收益总额										128,590,189.00		128,590,189.00
(二) 所有者投入和减少资本	60,010,000.00				382,934,585.69							442,944,585.69
1. 所有者投入的普通股	60,010,000.00				382,934,585.69							442,944,585.69
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												

(三) 利润分配									12,859,018.90	-48,860,518.90		-36,001,500.00
1. 提取盈余公积									12,859,018.90	-12,859,018.90		
2. 对所有者（或股东）的分配										-36,001,500.00		-36,001,500.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	240,010,000.00				704,643,781.09				74,178,559.04	454,826,413.42		1,473,658,753.55

### 三、公司基本情况

#### (一) 公司概况

##### 1. 公司概况

广东申菱环境系统股份有限公司（以下简称“申菱环境”或“公司”）前身为广东申菱空调设备有限公司（以下简称“申菱空调”），申菱空调于 2000 年 7 月 3 日在佛山市工商行政管理局注册成立并领取注册号为 4406812006140 的《企业法人营业执照》。

2015 年 9 月，根据申菱空调股东会决议和广东申菱环境系统股份有限公司（筹）发起人协议书的规定，申菱空调原股东崔颖琦、谭炳文、苏翠霞、欧兆铭、广东申菱投资有限公司、广东众承投资合伙企业（有限合伙）、广东众贤投资合伙企业（有限合伙）作为发起人，采取发起设立方式将申菱空调整体变更为股份有限公司，以申菱空调截至 2015 年 5 月 31 日经审计的净资产额 501,709,195.40 元为依据，按 1: 0.36 的比例相应折合为公司股份 180,000,000.00 股，每股面值 1 元。公司于 2015 年 9 月 16 日在佛山市顺德区市场监督管理局办理了工商变更登记，领取统一社会信用代码为 914406067243530987 的《企业法人营业执照》。



根据公司 2020 年第三次临时股东大会决议，经深圳证券交易所创业板上市委 2020 年第 58 次审议会议审议通过和中国证券监督管理委员会《关于同意广东申菱环境系统股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]1716 号）同意注册，公司首次公开发行股票 6,001.00 万股，每股面值人民币 1.00 元，发行价格为每股 8.29 元。本次股票发行后，公司的股份总数变更为 240,010,000.00 股，每股面值人民币 1.00 元，股本总额为人民币 240,010,000.00 元。公司于 2021 年 8 月 10 日在佛山市顺德区市场监督管理局办理了工商变更登记，领取统一社会信用代码为 914406067243530987 的《营业执照》。

截至本报告期末，公司的注册资本暨股本（实收资本）为人民币 240,010,000.00 元，总股本为 240,010,000.00 股。

## 2. 注册地址

广东省佛山市顺德区陈村镇机械装备园兴隆十路 8 号(一照多址)

## 3. 公司的法定代表人

崔颖琦。

## 4. 公司所属行业性质

公司属于制造业。

## 5. 公司经营范围

一般项目:制冷、空调设备制造;制冷、空调设备销售;环境保护专用设备制造;环境保护专用设备销售;污泥处理装备制造;大气污染防治;机械设备研发;通用设备制造(不含特种设备制造);专用设备制造(不含许可类专业设备制造);机械设备销售;普通机械设备安装服务;通用设备修理;专用设备修理;电子、机械设备维护(不含特种设备);技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;金属结构制造;工程管理服务;工业工程设计服务;第一类医疗器械销售;信息系统运行维护服务;信息系统集成服务;特种设备销售;第二类医疗器械销售。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:特种设备制造;特种设备安装改造修理;电气安装服务;各类工程建设活动;建设工程设计;施工专业作业;建筑智能化系统设计;建筑智能化工程施工;第三类医疗器械经营;检验检测服务;货物进出口;技术进出口;进出口代理。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

报告期内，公司主营业务未发生变更。

## 6. 财务报告批准报出日

本财务报表及财务报表附注业经公司第三届董事会第二十一次会议于 2023 年 4 月 26 日批准。

## (二) 合并范围

公司报告期内纳入合并范围的公司共 14 家，分别为广东申菱环境系统股份有限公司、广州市申菱环境系统有限公司、上海申菱环境科技有限公司、深圳市申菱环境系统有限公司、北京申菱环境科技有限公司、武汉市申菱环境系统有限公司、西安申菱环境系统科技有限公司、济南申菱环境科技有限公司、成都申菱环境科技有限公司、申菱环境系统（香港）有限公司、张家口申菱环境科技有限公司、广东申菱商用空调设备有限公司、广东申菱热储科技有限公司和天津申菱暖通设备有限公司。详见本附注六、合并范围的变更以及本附注七、在其他主体中的权益。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

### 2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及各子公司根据实际经营特点，依据相关企业会计准则的规定，制订的具体会计政策和会计估计，详见本附注三、“（十）金融工具”、“（十二）存货”、“（十六）固定资产”、“（二十三）收入确认方法”等各项描述。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司承诺编制的报告期各财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司报告期间的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

### 2、会计期间

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

### 3、营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期。

### 4、记账本位币

本公司以人民币作为记账本位币。

### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

#### (1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。通常情况下，同一控制下的企业合并是指发生在同一企业集团内部企业之间的合并，除此之外，一般不作为同一控制下的企业合并。

本公司作为合并方在企业合并中取得的资产、负债，按照合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。同一控制下的控股合并形成的长期股权投资，本公司以合并日应取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为形成长期股权投资的初始投资成本，相关会计处理见长期股权投资；同一控制下的吸收合并取得的资产、负债，本公司按照相关资产、负债在被合并方的原账面价值入账。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司作为合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，应当抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

同一控制下的控股合并形成母子关系的，母公司在合并日编制合并财务报表，包括合并资产负债表、合并利润表和合并现金流量表。合并资产负债表，以被合并方有关资产、负债的账面价值并入合并财务报表，合并方与被合并方在合并日及以前期间发生的交易，作为内部交易，按照“合并财务报表”有关原则进行抵消；合并利润表和现金流量表，包含合并方及被合并方自合并当期期初至合并日实现的净利润和产生的现金流量，涉及双方在当期发生的交易及内部交易产生的现金流量，按照合并财务报表的有关原则进行抵消。

#### (2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

企业合并成本的确定：企业合并成本包括购买方为进行企业合并支付的现金或非现金资产、发行或承担的债务、发行的权益性证券等在购买日的公允价值，企业合并中发生的各项直接相关费用计入当期损益。通过多次交换交易分步实现的企业合并，合并成本为每一单项交易成本之和。

非同一控制下的控股合并取得的长期股权投资，本公司以购买日确定的企业合并成本（不包括应自被投资单位收取的现金股利和利润），作为对被购买方长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的吸收合并取得的符合确认条件的各项可辨认资产、负债，本公司在购买日按照公允价值确认为本企业的资产和负债。本公司以非货币资产为对价取得被购买方的控制权或各项可辨认资产、负债的，有关非货币资产在购买日的公允价值与其账面价值的差额，作为资产的处置损益，计入合并当期的利润表。

非同一控制下的企业合并中，企业合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为

商誉；在吸收合并情况下，该差额在母公司个别财务报表中确认为商誉；在控股合并情况下，该差额在合并财务报表中列示为商誉。

企业合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，本公司计入合并当期损益（营业外收入）。在吸收合并情况下，该差额计入合并当期母公司个别利润表；在控股合并情况下，该差额计入合并当期的合并利润表。

## 6、合并财务报表的编制方法

公司将拥有实际控制权的子公司和特殊目的主体纳入合并财务报表范围。

公司合并财务报表按照《企业会计准则第 33 号—合并财务报表》及相关规定的要求编制，合并时合并范围内的所有重大内部交易和往来予以抵销。子公司的股东权益中不属于母公司所拥有的部分作为少数股东权益在合并财务报表中股东权益项下单独列示。

子公司与公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整；对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同参与合并各方在最终控制方开始实施控制时即以目前的状态存在，从合并当期的年初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表，并对前期比较财务报表按上述原则进行调整。

在报告期内处置子公司时，将该子公司期初至处置日的资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排，分为共同经营和合营企业。

1. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

2. 当公司为合营企业的合营方时，将对合营企业的投资确认为长期股权投资，并按照本财务报表附注长期股权投资所述方法进行核算。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

本公司根据《企业会计准则——现金流量表》的规定，对持有时间短（一般不超过 3 个月）、流动性强、可随时变现、价值变动风险很小的短期投资，确认为现金等价物。

## 9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务：公司外币业务采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率作为折算汇率折合成人民币记账；在资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑损益按资本化原则处理外，均计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目仍以交易发生日的即期汇率折算。

(2) 外币财务报表折算：外币资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或者即期汇率的近似汇率）折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在合并资产负债表中所有者权益项目下“其他综合收益”项目列示。实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，按比例转入处置当期损益。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率（或者即期汇率的近似汇率）。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

## 10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

#### （1）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

##### ①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

##### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

##### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

#### （2）金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

##### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

##### ②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

#### （3）金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债

务工具投资、租赁应收款等，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。

#### ①减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法计提减值准备并确认信用减值损失。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

#### ②预期信用损失计量

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于应收票据、应收账款，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

除应收票据、应收账款外，本公司对满足下列情形的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：

该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；或该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具有较低的信用风险：

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准：

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

应收款项具体计提标准：

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据和应收账款单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。当单项应收票据和应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

#### （A）应收票据

组合名称	确定依据
银行承兑汇票组合	按票据类型划分为银行承兑汇票组合
商业承兑汇票组合	按票据类型划分为商业承兑汇票组合

对于划分为组合的应收票据，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

#### （B）应收账款

组合名称	确定依据
国企及优质客户组合	按账龄段划分为具有类似信用风险特征的应收款项组合
海外客户组合	按账龄段划分为具有类似信用风险特征的应收款项组合
其他客户组合	按账龄段划分为具有类似信用风险特征的应收款项组合
合并范围内关联方组合	按关联方是否纳入合并范围划分组合

对于划分为组合的应收账款，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

#### （C）其他应收款

组合名称	确定依据
------	------

押金及保证金组合	按账龄段划分为具有类似信用风险特征的其他应收款项组合
备用金组合	按账龄段划分为具有类似信用风险特征的其他应收款项组合
代扣代缴组合	按账龄段划分为具有类似信用风险特征的其他应收款项组合
其他组合	按账龄段划分为具有类似信用风险特征的其他应收款项组合
合并范围内关联方组合	按关联方是否纳入合并范围划分组合

对划分为组合的其他应收款，公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。即对于其他应收款，本公司采用一般方法（“三阶段”模型）计提减值损失。

### ③金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

#### （4）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

#### （5）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

#### （6）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

#### （7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

## 11、应收票据

应收票据的减值测试方法及减值准备计提方法参见第十节财务报告 五、10.金融工具。

## 12、应收账款

应收账款的减值测试方法及减值准备计提方法参见第十节财务报告 五、10.金融工具。

## 13、应收款项融资

应收款项融资反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。会计处理方法参照参见第十节财务报告 五、10.金融工具中划分为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产相关处理。

## 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的减值测试方法及减值准备计提方法参见第十节财务报告 五、10.金融工具。

## 15、存货

(1) 存货分类：存货分为原材料、库存商品、发出商品、自制半成品、建造合同形成的已施工未结算资产等大类。

(2) 存货的核算：存货取得时按实际成本入账，发出时的成本采用加权平均法核算；低值易耗品领用时采用一次摊销法摊销。工程施工核算适用《企业会计准则第 15 号-建造合同》。

(3) 存货的盘存制度：采用永续盘存制。存货定期盘点，盘点结果如果与账面记录不符，于期末前查明原因，并根据公司相关的管理权限，在期末结账前处理完毕。

(4) 存货跌价准备的确认和计提：按照单个存货项目以可变现净值低于账面成本差额计提存货跌价准备，产成品和用于出售的材料等直接用于出售的，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，则分别确定其可变现净值。

## 16、合同资产

合同资产是指已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

合同资产的减值测试方法及减值准备计提方法参见第十节财务报告 五、10.金融工具。

## 17、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- (1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；
- (2) 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- (3) 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- (1) 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- (2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 18、持有待售资产

(1) 非流动资产或处置组划分为持有待售类别，应当同时满足下列条件：

- (1.1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (1.2) 出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

(2) 终止经营，是指公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类

别：

- (2.1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2.2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (2.3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

## 19、长期股权投资

### (1) 长期股权投资的分类

公司的长期股权投资包括对子公司的投资和对合营企业、联营企业的投资。

### (2) 长期股权投资初始投资成本的确定

①同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，在个别财务报表和合并财务报表中，将按持股比例享有在合并日被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本。合并日之前所持被合并方的股权投资账面价值加上合并日新增投资成本，与长期股权投资初始投资成本之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

②非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：A. 在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益转入当期投资收益。B. 在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益转为购买日所属当期投资收益。

③除企业合并形成以外的：以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；通过非货币性资产交换（该项交换具有商业实质）取得的长期股权投资，其投资成本以该项投资的公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的成本；通过债务重组取得的长期股权投资，债权人将享有股份的公允价值确认为对债务人的投资。

### (3) 长期股权投资后续计量及损益确认方法

对被投资单位能够实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对具有共同控制、重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

### (4) 确定对被投资单位具有重大影响的依据

对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定的，认定为重大影响。

### (5) 长期股权投资的减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值高于可收回金额的差额计提相应的减值准备。长期股权投资减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

(1) 投资性房地产的确认标准：已出租的建筑物；已出租的土地使用权；已出租的投资性房地产租赁期届满，因暂时空置但继续用于出租的，仍作为投资性房地产。

(2) 初始计量方法：取得的投资性房地产，按照取得时的成本进行初始计量，外购投资性房地产的成本，包括购买



价款和可直接归属于该资产的相关税费；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成；以其它方式取得的投资性房地产的成本，适用相关会计准则的规定确认。

(3) 后续计量方法：采用成本模式计量，采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

(4) 期末以成本模式计量的投资性房地产由于市价持续下跌等原因导致其可收回金额低于账面价值的，按资产的实际价值低于账面价值的差额计提减值准备。

## 21、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20-40 年	5%	2.38%-4.75%
自建构筑物	年限平均法	20 年	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	5-10 年	5%	9.5%-19%
运输设备	年限平均法	4-5 年	5%	19%-23.75%
电子设备及其他	年限平均法	3-5 年	5%	19%-31.67%

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

## 22、在建工程

(1) 在建工程以实际成本计价，并于达到预定可使用状态时转作固定资产。购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款或占用了一般借款发生的借款利息以及专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前根据其发生额予以资本化。

(2) 公司于资产负债表日对在建工程进行全面检查，如果有证据表明在建工程已经发生了减值，则计提减值准备。在建工程减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。存在以下一项或若干项情况时，计提在建工程减值准备：

- ①长期停建并且预计在未来 3 年内不会重新再开工的在建工程；
- ②所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性；
- ③其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

## 23、借款费用

购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款或占用了一般借款发生的借款利息以及专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前，根据其资本化率计算的发生额予以资本化。除此以外的其它借款费用在发生时计入当期损益。

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定为应予以资本化的费用。

为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，公司根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出

加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

## 24、使用权资产

除短期租赁和低价值资产租赁外，公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供公司使用的起始日期。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- (1) 租赁负债的初始计量金额；
- (2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- (3) 公司发生的初始直接费用；
- (4) 公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

## 25、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1) 无形资产计价：

- ①外购无形资产的成本，按使该项资产达到预定用途所发生的实际支出计价。
- ②内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益，开发阶段的支出，能够符合资本化条件的，确认为无形资产成本。
- ③投资者投入的无形资产，按照投资合同或协议约定的价值作为成本，但合同或协议约定价值不公允的除外。
- ④接受债务人以非现金资产抵偿债务方式取得的无形资产，或以应收债权换入无形资产的，按换入无形资产的公允价值入账。
- ⑤非货币性交易投入的无形资产，以该项无形资产的公允价值和应支付的相关税费作为入账成本。
- ⑥接受捐赠的无形资产，捐赠方提供了有关凭据的，按凭据上标明的金额加上应支付的相关税费计价；捐赠方没有提供有关凭据的，如果同类或类似无形资产存在活跃市场的，按同类或类似无形资产的市场价格估计的金额，加上应支付的相关税费，作为实际成本；如果同类或类似无形资产不存在活跃市场的，按接受捐赠的无形资产的预计未来现金流量现值，作为实际成本；自行开发并按法律程序申请取得的无形资产，按依法取得时发生的注册费，聘请律师费等费用，作为实际成本。

2) 无形资产摊销：使用寿命有限的无形资产，在估计该使用寿命的年限内按直线法摊销；无法预见无形资产为公司带来未来经济利益的期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，使用寿命不确定的无形资产不进行摊销。

3) 无形资产减值准备：公司于资产负债表日检查各项无形资产预计给企业带来未来经济利益的能力，对预计可收回金额低于其账面价值的，按单项预计可收回金额与账面价值差额计提减值准备。无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

### (2) 内部研究开发支出会计政策

公司内部研究开发项目开发阶段的支出满足资本化的条件：

- 1) 从技术上来讲，完成该无形资产以使其能够使用或出售具有可行性。
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图。
- 3) 无形资产产生未来经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；无形资产将在内部使用时，证明其有用性。
- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产。

5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠计量。

## 26、长期待摊费用

长期待摊费用按照实际发生额入账，采用直线法在受益期或规定的摊销年限内摊销。

长期待摊费用的项目不能使以后会计期间受益的，将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 27、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

## 28、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

本公司在职工提供相关服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金，工会经费和职工教育经费等确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利，是指为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。（1）设定提存计划：公司向独立的基金缴存固定费用后，公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。包含基本养老保险、失业保险等，在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。（2）设定受益计划：除设定提存计划以外的离职后福利计划。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利，是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：（1）企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。（2）企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性记入当期损益。正式退休日之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

## 29、租赁负债

除短期租赁和低价值资产租赁外，公司在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- （1）固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- （2）取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- （3）公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；
- （4）租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；

(5) 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。

取决于指数或比率的可变租赁付款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

### 30、预计负债

公司发生与或有事项相关的义务并同时符合以下条件时，在资产负债表中确认为预计负债：

- (1) 该义务是公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

### 31、股份支付

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

### 32、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

#### (1) 一般原则

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- ②客户能够控制公司履约过程中在建的商品；
- ③公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，公司会考虑下列迹象：

- 1) 公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- 2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；

- 3) 公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- 4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- 5) 客户已接受该商品或服务；
- 6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注三、（十）金融工具）。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

#### （2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

销售商品业务收入确认的具体方法：

国内销售：合同约定公司没有安装义务的或对安装不负有主要义务的，公司在将货物发出送达购货方并取得对方确认时确认收入；合同约定由公司对安装负有主要义务的，公司安装完成后在取得购货方验收确认时确认收入。

国外销售：合同约定公司没有安装义务的或对安装不负有主要义务的，公司在完成出口报关手续并在产品装运离岸后，凭取得的报关单等出口相关单据确认收入。合同约定由公司对安装负有主要义务的，在完成出口报关手续并安装完成后取得购货方验收确认时确认收入。

服务收入的具体确认方法：对于约定服务期的合同，公司在服务期内提供服务后，按照合同约定的结算期分期获得客户确认后，根据业务凭据及合同约定的价格确认收入；对于单次服务合同，公司在服务完成并获得客户确认后，根据业务凭据及合同约定的价格确认收入。

工程收入的具体确认方法：公司在工程完成并取得客户验收确认后确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

### 33、政府补助

政府补助是指公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。

（1）本公司在能够满足政府补助所附条件且能够收到政府补助时确认政府补助。其中：

①政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按公允价值计量，如公允价值不能可靠取得，则按名义金额计量。

②与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

③与企业日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

（2）已确认的政府补助需要退回的，应当在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

①初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

②存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

③属于其他情况的，直接计入当期损益。

### 34、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）递延所得税资产的确认

确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产时，以未来很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：

①该项交易不是企业合并；

②交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

（2）递延所得税资产的减值

本公司在资产负债表日对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法取得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值，减记的金额计入当期的所得税费用。原确认时计入所有者权益的递延所得税资产部分，其减记金额也计入所有者权益。在很可能取得足够的应纳税所得额时，减记的递延所得税资产账面价值可以恢复。

（3）递延所得税负债的确认

①除下列交易中产生的递延所得税负债以外，公司确认所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债：

1) 商誉的初始确认。

2) 同时具有下列特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：

A) 该项交易不是企业合并；

B) 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

②公司对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，应当确认相应的递延所得税负债。但是，同时满足下列条件的除外：

1) 投资企业能够控制暂时性差异转回的时间；

2) 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

## 35、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

公司于 2021 年 1 月 1 日起采用以下租赁会计政策租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，公司评估该合同是否为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

#### 1. 公司作为承租人

##### (1) 租赁的分拆

合同中同时包含一项或多项租赁和非租赁部分的，公司将各项单独租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

##### (2) 使用权资产

除短期租赁和低价值资产租赁外，公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供公司使用的起始日期。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

①租赁负债的初始计量金额；

②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

③公司发生的初始直接费用；

④公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

##### (3) 租赁负债

除短期租赁和低价值资产租赁外，公司在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

②取决于指数或比率的可变租赁付款额；

③公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；

④租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；

⑤根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。

取决于指数或比率的可变租赁付款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

#### (4) 短期租赁和低价值资产租赁

公司对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

#### (5) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- ①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- ②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，公司相应调整使用权资产的账面价值。

#### (6) 与租赁相关的递延税

根据《企业会计准则第 18 号——所得税》的相关要求，公司对与相关租赁交易中产生的使用权资产及相关租赁负债分别确定所得税的影响，对初始确认相关的暂时性差异，不予确认递延所得税资产或负债。

## 2. 公司作为出租人

### (1) 租赁的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，公司根据《企业会计准则第 14 号——收入》关于交易价格分摊的规定分摊合同对价，分摊的基础为租赁部分和非租赁部分各自的单独价格。

### (2) 租赁的分类

实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

### (3) 公司作为出租人记录经营租赁业务

在租赁期内各个期间，公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁收款额，在实际发生时计入当期损益。

## 36、其他重要的会计政策和会计估计

### 1. 重要会计政策变更

①2021 年 12 月，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号)(以下简称“解释第 15 号”)，“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。公司自规定之日起开始执行。

②2022 年 11 月，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号)(以下简称“解释第 16 号”)，“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。公司自规定之日起开始执行。

上述会计政策变更事项已经董事会审议批准，对公司报表无影响。

### 2. 重要会计估计变更

本报告期内公司无会计估计变更事项。

## 37、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

## (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

## 38、其他

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%
城市维护建设税	应缴流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	8.25%、15%、16.5%、20%、25%
教育费附加	应缴流转税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
广东申菱环境系统股份有限公司	15%
广东申菱环境系统股份有限公司韶关市分公司	25%
广州市申菱环境系统有限公司	25%
上海申菱环境科技有限公司	25%
深圳市申菱环境系统有限公司	20%
北京申菱环境科技有限公司	25%
武汉市申菱环境系统有限公司	20%
西安申菱环境系统科技有限公司	20%
济南申菱环境科技有限公司	25%
成都申菱环境科技有限公司	20%
申菱环境系统（香港）有限公司	8.25%、16.5%
广东申菱商用空调设备有限公司	15%
天津申菱暖通设备有限公司	25%
张家口申菱环境科技有限公司	25%
广东申菱热储科技有限公司	25%

### 2、税收优惠

企业所得税

(1) 2020年12月9日，公司获得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的《GR202044005149号高新技术企业证书》，有效期为3年。根据企业所得税法规定，公司自获得高新技术企业证书起三年内按15%的税率计算缴纳企业所得税。

(2) 根据《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局 2021年第12号)和《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》(2021年第8号)，公司下属子公司深圳市申菱环境系统有限公司、广州市申菱环境系统有限公司、上海申菱环境科技有限公司2021年度适用小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

### 3、其他

企业所得税

(1)2020年12月9日，广东申菱环境系统股份有限公司获得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税



务局联合颁发的《GR202044005149号高新技术企业证书》，有效期为3年。根据企业所得税法规定，公司自获得高新技术企业证书起三年内按15%的税率计算缴纳企业所得税。2022年12月19日，广东申菱商用空调设备有限公司获得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的《GR202244004397号高新技术企业证书》，有效期为3年。根据企业所得税法规定，广东申菱商用空调设备有限公司自获得高新技术企业证书起三年内按15%的税率计算缴纳企业所得税。

(2) 根据《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局 2021年第12号)和《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》(2021年第8号)，广东申菱环境系统股份有限公司下属子公司深圳市申菱环境系统有限公司、武汉市申菱环境系统有限公司、西安申菱环境系统科技有限公司、成都申菱环境科技有限公司2022年度适用小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税;年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

(3) 根据《财政部 税务总局 科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》(财政部 税务总局 科技部公告2022年第28号)，高新技术企业在2022年10月1日至2022年12月31日期间新购置的设备、器具，允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行100%加计扣除。2022年第四季度，广东申菱环境系统股份有限公司适用此项优惠政策。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	536,454.40	283,256.98
银行存款	198,342,084.02	253,640,584.77
其他货币资金	63,548,520.63	41,879,715.47
合计	262,427,059.05	295,803,557.22
其中：存放在境外的款项总额	1,274,357.93	763,526.57

其他说明：

报告期末本公司不存在抵押、质押或有潜在收回风险的款项。存放在境外的资金汇回不受到任何限制。

报告期末其他货币资金为开具应付票据对应所需存入银行的保证金、保函保证金。

报告期末货币资金所有权受限制的情况见本“第十节、七、55、所有权或使用权受到限制的资产”。

### 2、应收票据

#### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	40,644,065.99	
商业承兑票据	10,709,935.44	17,707,072.69
应收票据坏账准备	-2,903,309.54	-2,435,620.38
合计	48,450,691.89	15,271,452.31

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据						2,130,466.91	12.03%	1,917,420.22	90.00%	213,046.69
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	51,354,001.43	100.00%	2,903,309.54	5.65%	48,450,691.89	15,576,605.78	87.97%	518,200.16	3.33%	15,058,405.62
其中：										
商业承兑汇票	10,709,935.44	20.86%	428,364.97	4.00%	10,281,570.47	15,576,605.78	87.97%	518,200.16	3.33%	15,058,405.62
银行承兑汇票	40,644,065.99	79.14%	2,474,944.57	6.09%	38,169,121.42					
合计	51,354,001.43	100.00%	2,903,309.54	5.65%	48,450,691.89	17,707,072.69	100.00%	2,435,620.38	13.76%	15,271,452.31

按组合计提坏账准备：2,903,309.54

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	10,709,935.44	428,364.97	4.00%
银行承兑汇票	40,644,065.99	2,474,944.57	6.09%
合计	51,354,001.43	2,903,309.54	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□适用 ☑不适用

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
2022 年	2,435,620.38	467,689.16				2,903,309.54
合计	2,435,620.38	467,689.16				2,903,309.54

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 ☑不适用

## (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		16,962,889.74
合计		16,962,889.74

## (4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	2,731,323.94
合计	2,731,323.94

其他说明：

1、应收票据 2022 年 12 月 31 日余额比 2021 年 12 月 31 日余额增加 33,646,928.74 元，幅度为 190.02%，主要系截至期末尚未到期的银行承兑汇票增加导致。

2、截至报告期末，公司不存在已质押的应收票据。

3、截至报告期末，应收票据余额中不存在应收持有公司 5%（含 5%）表决权股份的股东或其他关联方的款项。

## 3、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	33,181,700.54	2.83%	30,553,656.14	92.08%	2,628,044.40	31,382,243.93	3.54%	28,244,019.53	90.00%	3,138,224.40
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,140,085,397.32	97.17%	80,034,060.08	7.02%	1,060,051,337.24	855,788,362.03	96.46%	71,455,203.02	8.35%	784,333,159.01
其中：										
国企及优质客户	680,831,012.43	58.03%	22,949,006.89	3.37%	657,882,005.54	529,361,015.87	59.67%	20,427,094.33	3.86%	508,933,921.54
海外客户	535,495.71	0.05%	495,645.52	92.56%	39,850.19	546,396.74	0.06%	520,452.98	95.25%	25,943.76
其他客	458,718,	39.09%	56,589,4	12.34%	402,129,	325,880,	36.73%	50,507,6	15.50%	275,373,

户	889.18		07.67		481.51	949.42		55.71		293.71
合计	1,173,267,097.86	100.00%	110,587,716.22	9.43%	1,062,679,381.64	887,170,605.96	100.00%	99,699,222.55	11.24%	787,471,383.41

按单项计提坏账准备：30,553,656.14

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位 1	136,725.47	136,725.47	100.00%	预计难以收回
单位 2	107,660.00	107,660.00	100.00%	预计难以收回
单位 3	161,850.00	161,850.00	100.00%	预计难以收回
单位 4	19,349,180.96	17,414,262.86	90.00%	预计难以全额收回
单位 5	6,931,262.96	6,238,136.66	90.00%	预计难以全额收回
单位 6	1,631,357.16	1,631,357.16	100.00%	预计难以收回
单位 7	3,982,432.61	3,982,432.61	100.00%	预计难以收回
单位 8	631,231.38	631,231.38	100.00%	预计难以收回
单位 9	250,000.00	250,000.00	100.00%	预计难以收回
合计	33,181,700.54	30,553,656.14		

按组合计提坏账准备：80,034,060.08

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
国企及优质客户	680,831,012.43	22,949,006.89	3.37%
海外客户	535,495.71	495,645.52	92.56%
其他客户	458,718,889.18	56,589,407.67	12.34%
合计	1,140,085,397.32	80,034,060.08	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

☑适用 ☐不适用

(1) 组合中，国企及优质客户计提项目：

账龄	2022.12.31		
	金额	坏账准备	预期信用损失率%
1年以内	569,891,211.11	5,641,922.99	0.99
1-2年	56,083,686.54	2,546,199.37	4.54
2-3年	33,407,509.01	3,410,906.66	10.21
3-4年	7,965,927.83	1,399,613.53	17.57
4-5年	5,895,049.41	2,362,735.81	40.08
5年以上	7,587,628.53	7,587,628.53	100.00
合计	680,831,012.43	22,949,006.89	3.37

(2) 组合中，海外客户计提项目：

账龄	2022.12.31

	金额	坏账准备	预期信用损失率%
1年以内	44,371.66	4,521.47	10.19
1-2年	5,857.27	5,857.27	100.00
2-3年	412,858.33	412,858.33	100.00
3年以上	72,408.45	72,408.45	100.00
合计	535,495.71	495,645.52	92.56

## (3) 组合中，其他客户计提项目：

账龄	2022.12.31		
	金额	坏账准备	预期信用损失率%
1年以内	326,681,009.23	20,384,894.98	6.24
1-2年	84,163,758.90	13,743,941.83	16.33
2-3年	32,231,709.86	9,998,276.40	31.02
3-4年	7,823,165.38	4,643,048.65	59.35
4-5年	2,946,211.80	2,946,211.80	100.00
5年以上	4,873,034.01	4,873,034.01	100.00
合计	458,718,889.18	56,589,407.67	12.34

## 按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	896,753,317.47
1至2年	144,866,966.70
2至3年	67,791,094.36
3年以上	63,855,719.33
3至4年	16,042,001.19
4至5年	8,874,464.05
5年以上	38,939,254.09
合计	1,173,267,097.86

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账	99,699,222.55	12,567,010.34		1,678,516.67		110,587,716.22
合计	99,699,222.55	12,567,010.34		1,678,516.67		110,587,716.22

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,678,516.67

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	100,298,596.56	8.55%	992,956.11
客户 2	77,218,112.37	6.58%	8,237,379.38
客户 3	71,571,671.75	6.10%	708,559.55
客户 4	40,035,311.40	3.41%	396,349.58
客户 5	31,423,002.30	2.68%	311,087.72
合计	320,546,694.38	27.32%	

## (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

项目	转移方式	期间	终止确认金额	与终止确认相关的损失
华为技术有限公司	不附追索权应收账款保理	2022 年度	28,515,950.52	267,421.62
华为数字能源技术有限公司	不附追索权应收账款保理	2022 年度	29,439,595.48	321,615.57

## (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

截至报告期末，公司不存在转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：

截至报告期末，应收账款余额中不存在应收持有公司 5%（含 5%）表决权股份的股东或其他关联方的款项。

## 4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	17,609,443.85	16,678,431.13
合计	17,609,443.85	16,678,431.13

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

## 5、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	42,903,614.53	87.20%	72,108,686.97	95.57%
1 至 2 年	4,569,086.92	9.29%	1,736,528.08	2.30%
2 至 3 年	595,866.71	1.21%	522,392.23	0.69%
3 年以上	1,132,752.97	2.30%	1,086,258.13	1.44%
合计	49,201,321.13		75,453,865.41	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

预付款项 2022 年 12 月 31 日余额比 2021 年 12 月 31 日余额减少 26,252,544.28 元，幅度为 34.79%，主要系公司预付采购款减少所致。

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

截至报告期末，公司按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额为 16,015,348.10 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 32.55%。

其他说明：

截至报告期末，预付款项余额中不存在预付持有公司 5%（含 5%）表决权股份的股东或其他关联方的款项。

## 6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	23,560,175.62	23,041,655.64
合计	23,560,175.62	23,041,655.64

### (1) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
其他应收款	23,560,175.62	23,041,655.64
合计	23,560,175.62	23,041,655.64

#### 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	2,955,372.11			2,955,372.11
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	158,758.15			158,758.15
本期核销	8,678.00			8,678.00
2022 年 12 月 31 日余额	3,105,452.26			3,105,452.26

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	17,193,167.15
1 至 2 年	4,213,942.55
2 至 3 年	1,442,319.97
3 年以上	3,816,198.21
3 至 4 年	1,906,232.34
4 至 5 年	801,073.17
5 年以上	1,108,892.70
合计	26,665,627.88

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	2,955,372.11	158,758.15		8,678.00		3,105,452.26
合计	2,955,372.11	158,758.15		8,678.00		3,105,452.26

### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	8,678.00

### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期	坏账准备期末余
------	-------	------	----	---------	---------



				末余额合计数的比例	额
单位 1	保证金及押金	1,350,000.00	1 年以内	5.06%	162,000.00
单位 2	保证金及押金	1,000,000.00	1 年以内	3.75%	120,000.00
单位 3	保证金及押金	801,500.00	1 年以内	3.01%	96,180.00
单位 4	保证金及押金	800,957.27	0-4 年	3.00%	96,114.87
单位 5	保证金及押金	800,000.00	1-2 年	3.00%	96,000.00
合计		4,752,457.27		17.82%	570,294.87

## 6) 涉及政府补助的应收款项

截至报告期末，其他应收款余额中不存在涉及政府补助的其他应收款项。

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

截至报告期末，公司不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款项。

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

截至报告期末，公司不存在其他转移其他应收款项的情形。

其他说明：

截至报告期末，其他应收款余额中不存在应收持有公司 5%（含 5%）表决权股份的股东或其他关联方的款项。

## 7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

### (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	131,005,011.74		131,005,011.74	161,764,392.03		161,764,392.03
库存商品	184,782,629.86	1,213,893.45	183,568,736.41	142,142,424.11	1,054,357.08	141,088,067.03
发出商品	244,567,887.68	6,110,950.92	238,456,936.76	282,645,090.33	6,150,698.83	276,494,391.50
自制半成品	32,830,877.23		32,830,877.23	48,893,355.94		48,893,355.94
合计	593,186,406.51	7,324,844.37	585,861,562.14	635,445,262.41	7,205,055.91	628,240,206.50

### (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	

库存商品	1,054,357.08	763,271.90		603,735.53		1,213,893.45
发出商品	6,150,698.83			39,747.91		6,110,950.92
合计	7,205,055.91	763,271.90		643,483.44		7,324,844.37

公司于报告期末对存货进行减值测试，根据成本与可变现净值孰低原则，按照成本高于可变现净值的金额计提了存货跌价准备。

## 8、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
(1) 单项评估并单独进行减值测试的合同资产	7,251,971.11	6,594,056.84	657,914.27	7,269,520.11	6,542,568.11	726,952.00
(2) 按组合计提坏账准备的合同资产						
其中：国企及优质客户	146,146,757.36	14,884,503.03	131,262,254.33	125,267,832.66	10,592,630.09	114,675,202.57
其中：其他客户	63,877,597.50	13,769,415.48	50,108,182.02	48,224,710.80	11,329,515.69	36,895,195.11
合计	217,276,325.97	35,247,975.35	182,028,350.62	180,762,063.57	28,464,713.89	152,297,349.68

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(1) 组合中，国企及优质客户计提项目：

账龄	2022.12.31		
	金额	坏账准备	预期信用损失率%
1年以内	65,665,421.43	650,087.67	0.99
1-2年	42,484,928.28	1,928,815.75	4.54
2-3年	18,726,423.16	1,911,967.81	10.21
3-4年	7,912,182.36	1,390,170.43	17.57
4-5年	3,929,140.12	1,574,799.36	40.08
5年以上	7,428,662.01	7,428,662.01	100.00
合计	146,146,757.36	14,884,503.03	10.18

(2) 组合中，其他客户计提项目：

账龄	2022.12.31		
	金额	坏账准备	预期信用损失率%
1年以内	25,562,501.78	1,595,100.11	6.24

账龄	2022.12.31		
	金额	坏账准备	预期信用损失率%
1-2 年	24,404,030.19	3,985,178.13	16.33
2-3 年	6,719,115.95	2,084,269.77	31.02
3-4 年	2,674,248.72	1,587,166.61	59.35
4-5 年	3,330,394.69	3,330,394.69	100.00
5 年以上	1,187,306.17	1,187,306.17	100.00
合计	63,877,597.50	13,769,415.48	21.56

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	7,107,713.65		324,452.19	
合计	7,107,713.65		324,452.19	——

其他说明：

单位	截止日	余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位 1	2022.12.31	238,594.55	238,594.55	100.00%	预计难以收回
单位 2	2022.12.31	5,890,000.00	5,301,000.00	90.00%	预计难以全额收回
单位 3	2022.12.31	689,142.75	620,228.48	90.00%	预计难以全额收回
单位 4	2022.12.31	144,035.90	144,035.90	100.00%	预计难以收回
单位 5	2022.12.31	248,115.82	248,115.82	100.00%	预计难以收回
单位 6	2022.12.31	42,082.09	42,082.09	100.00%	预计难以收回

## 9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣、待认证及待退税款	966,323.41	2,057,380.46
合计	966,323.41	2,057,380.46

其他说明：

其他流动资产 2022 年 12 月 31 日余额比 2021 年 12 月 31 日余额减少 1,091,057.05 元，幅度为 53.03%，主要是公司未抵扣进项税减少所致。

## 10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		

一、合营企业											
二、联营企业											
广东安耐智节能科技有限公司	543,260.32			-161,690.03						381,570.29	
小计	543,260.32			-161,690.03						381,570.29	
合计	543,260.32			-161,690.03						381,570.29	

其他说明：

广东安耐智节能科技有限公司注册资本为 1,031 万元人民币，公司认缴出资 312.5 万元，取得其 30.31% 的股权。截至 2022 年 12 月 31 日，公司已出资 3,125,000.00 元。公司对其具有重大影响，因此采用权益法核算。

报告期内，公司未发现需计提长期股权投资减值准备的情况。

## 11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	881,265,936.67	268,594,506.33
合计	881,265,936.67	268,594,506.33

### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	自建构筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	213,632,064.98	41,312,885.60	120,354,645.83	32,994,805.38	48,157,728.90	456,452,130.69
2. 本期增加金额	520,090,366.41	36,100,782.99	88,124,415.70	3,706,136.96	12,239,121.59	660,260,823.65
(1) 购置	79,847.95	1,870,522.70	20,220,406.87	2,573,836.07	8,539,295.63	33,283,909.22
(2) 在建工程转入	520,010,518.46	34,230,260.29	67,904,008.83	1,132,300.89	3,699,825.96	626,976,914.43
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		155,963.30	15,197,565.31	1,764,125.07	5,639,850.44	22,757,504.12
(1) 处置或报废		155,963.30	15,197,565.31	1,764,125.07	5,639,850.44	22,757,504.12

4. 期末余额	733,722,431.39	77,257,705.29	193,281,496.22	34,936,817.27	54,757,000.05	1,093,955,450.22
二、累计折旧						
1. 期初余额	47,735,307.65	14,543,837.10	72,885,907.77	17,488,384.41	35,204,187.43	187,857,624.36
2. 本期增加金额	16,386,766.84	2,765,444.90	14,517,101.93	4,718,987.07	5,358,702.72	43,747,003.46
(1) 计提	16,386,766.84	2,765,444.90	14,517,101.93	4,718,987.07	5,358,702.72	43,747,003.46
3. 本期减少金额		16,668.45	12,443,281.69	1,672,435.46	4,782,728.67	18,915,114.27
(1) 处置或报废		16,668.45	12,443,281.69	1,672,435.46	4,782,728.67	18,915,114.27
4. 期末余额	64,122,074.49	17,292,613.55	74,959,728.01	20,534,936.02	35,780,161.48	212,689,513.55
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	669,600,356.90	59,965,091.74	118,321,768.21	14,401,881.25	18,976,838.57	881,265,936.67
2. 期初账面价值	165,896,757.33	26,769,048.50	47,468,738.06	15,506,420.97	12,953,541.47	268,594,506.33

## (2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	2,699,871.14
运输设备	3,500.00

## (3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
金海翠林房产	1,815,512.19	尚在办理之中

其他说明：

## 12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	280,845,435.90	758,775,067.05
合计	280,845,435.90	758,775,067.05

### (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专业特种环境系统研发制造基地项目一期	218,839,732.75		218,839,732.75	747,507,124.22		747,507,124.22
专业特种环境系统研发制造基地项目二期	52,243,539.29		52,243,539.29			
新基建领域智能温控设备智能制造项目	405,052.83		405,052.83			
零星工程	9,357,111.03		9,357,111.03	11,267,942.83		11,267,942.83
合计	280,845,435.90		280,845,435.90	758,775,067.05		758,775,067.05

### (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
三地-专业特种环境系统研发制造基地项目一期	840,000,000.00	747,507,124.22	73,893,280.31	602,560,671.78		218,839,732.75	97.79%	97.79%	8,974,874.33	6,511,620.15	3.86%	募股资金
三基	230,46		64,266	11,134	888,90	52,243	27.89	27.89				募股

地-专业特种环境系统研发制造基地二期	3,000.00		,494.83	,048.95	6.59	,539.29	%	%				资金
新建领域智能温控设备智能制造项目	679,895,100.00		405,052.83			405,052.83	0.06%	0.06%				募股资金
合计	1,750,358,100.00	747,507,124.22	138,564,827.97	613,694,720.73	888,906.59	271,488,324.87			8,974,874.33	6,511,620.15	3.86%	

### (3) 本期计提在建工程减值准备情况

截至报告期末，未发现存在因长期停建而需计提减值准备的情形，故未计提在建工程减值准备。

在建工程 2022 年 12 月 31 日余额比 2021 年 12 月 31 日余额减少 477,929,631.15 元，幅度为 62.99%，主要是公司专业特种环境系统研发制造基地项目陆续转固所致。

## 13、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	7,322,847.78	7,322,847.78
2.本期增加金额	19,552,392.38	19,552,392.38
(1) 租入	19,552,392.38	19,552,392.38
3.本期减少金额	5,966,379.16	5,966,379.16
(1) 处置	5,966,379.16	5,966,379.16
4.期末余额	20,908,861.00	20,908,861.00
二、累计折旧		
1.期初余额	3,265,799.04	3,265,799.04
2.本期增加金额	4,430,585.08	4,430,585.08
(1) 计提	4,430,585.08	4,430,585.08
3.本期减少金额	4,381,412.38	4,381,412.38
(1) 处置	4,381,412.38	4,381,412.38
4.期末余额	3,314,971.74	3,314,971.74
三、减值准备		

1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	17,593,889.26	17,593,889.26
2.期初账面价值	4,057,048.74	4,057,048.74

其他说明：

使用权资产 2022 年 12 月 31 日账面余额比 2021 年 12 月 31 日账面余额增加 13,536,840.52 元，幅度为 333.66%，主要系新增租赁使用权资产所致。

## 14、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标权	软件使用权	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	155,200,331.21	100,000.00		170,301.89	23,405,291.14	178,875,924.24
2. 本期增加金额					14,031,873.55	14,031,873.55
( 1 ) 购置					14,031,873.55	14,031,873.55
( 2 ) 内部研发						
( 3 ) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
( 1 ) 处置						
4. 期末余额	155,200,331.21	100,000.00		170,301.89	37,437,164.69	192,907,797.79
二、累计摊销						
1. 期初余额	18,267,313.99	92,499.05		135,830.16	8,914,186.89	27,409,830.09
2. 本期增	3,129,227.64	7,500.95		3,830.16	2,483,872.29	5,624,431.04



加金额						
( 1 ) 计提	3,129,227.64	7,500.95		3,830.16	2,483,872.29	5,624,431.04
3. 本期减少金额						
( 1 ) 处置						
4. 期末余额	21,396,541.63	100,000.00		139,660.32	11,398,059.18	33,034,261.13
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
( 1 ) 计提						
3. 本期减少金额						
( 1 ) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	133,803,789.58			30,641.57	26,039,105.51	159,873,536.66
2. 期初账面价值	136,933,017.22	7,500.95		34,471.73	14,491,104.25	151,466,094.15

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

报告期内公司不存在未办妥产权证书的土地使用权情况。

其他说明：

截至报告期末，未发现因现有无形资产超出法定使用期限和在各报告期内市价持续下跌而需计提减值准备的情形，故不计提无形资产减值准备。

报告期内公司无通过内部研发形成的无形资产。

## 15、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	210,796.93	1,912,569.74	426,539.71		1,696,826.96

合计	210,796.93	1,912,569.74	426,539.71		1,696,826.96
----	------------	--------------	------------	--	--------------

其他说明：

长期待摊费用 2022 年 12 月 31 日余额比 2021 年 12 月 31 日余额增加 1,486,030.03 元，幅度为 704.96%，主要系新厂房装修费所致。

## 16、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	154,283,030.39	23,142,454.56	134,011,131.14	20,101,669.67
对子公司股权投资计提减值形成	8,856,462.93	1,328,469.44	8,856,462.93	1,328,469.44
因股份支付形成	25,110,016.40	3,766,502.46		
可抵扣亏损形成	10,271,407.17	1,540,711.08		
内部交易未实现利润形成	4,767,126.68	715,069.00		
交易性金融负债公允价值变动形成	460,955.85	69,143.38		
合计	203,748,999.42	30,562,349.92	142,867,594.07	21,430,139.11

### (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产一次性扣除	19,527,917.16	2,929,187.57		
合计	19,527,917.16	2,929,187.57		

### (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		30,562,349.92		21,430,139.11
递延所得税负债		2,929,187.57		

### (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	9,159,866.80	7,085,203.35
可抵扣亏损	21,128,965.55	34,741,773.95
合计	30,288,832.35	41,826,977.30

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		463,813.82	
2023 年	1,549,799.58	3,291,821.80	
2024 年	3,816,965.89	7,963,929.70	
2025 年	1,410,398.66	12,546,157.60	
2026 年	98,688.81	702,982.89	
2027 年	3,895,289.73		
无期限	10,357,822.88	9,773,068.14	
合计	21,128,965.55	34,741,773.95	

其他说明：

## 17、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产款	14,184,965.71		14,184,965.71	33,276,302.46		33,276,302.46
合计	14,184,965.71		14,184,965.71	33,276,302.46		33,276,302.46

其他说明：

其他非流动资产 2022 年 12 月 31 日余额比 2021 年 12 月 31 日余额减少 19,091,336.75 元，幅度为 57.37%，主要是为上年预付长期资产款本期转固所致。

## 18、短期借款

## (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	14,841,282.85	48,811,551.80
抵押借款	55,000,000.00	90,000,000.00
保证借款	157,400,000.00	79,600,000.00
供应商保理融资	48,843,194.44	64,081,064.74
合计	276,084,477.29	282,492,616.54

短期借款分类的说明：

## (1) 质押借款

截至 2022 年 12 月 31 日，公司质押借款余额 14,841,282.85 系还原贴现未到期的票据至借款所致。

## (2) 抵押借款

截至 2022 年 12 月 31 日，公司向中国银行股份有限公司顺德北滘支行借款 20,000,000.00 元系以公司自有房产（粤房地权证佛字第 0315092992 号、粤房地权证佛字第 0315092991 号）作为抵押物，并由崔颖琦、广东申菱投资有限公司提供连带责任担保。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司向广东顺德农村商业银行股份有限公司陈村支行借款 35,000,000.00 元系以公司自有土地使用权及房屋建筑物（粤（2016）顺德区不动产权第 1116047907 号、粤(2015)顺德区不动产权第 1115005423 号—第 1115005430 号、粤(2015)顺德区不动产权第 1115005437 号—第 1115005442 号、粤(2015)顺德区不动产权第 1115006946 号—1115006955 号）作为抵押物，并由广东申菱投资有限公司、崔颖琦、谭炳文、苏翠霞、欧兆铭提供连带责任担保。

### （3）保证借款

截至 2022 年 12 月 31 日，公司向中国建设银行股份有限公司佛山市分行借款 30,000,000.00 元系由广东申菱投资有限公司、崔颖琦、谭炳文、欧兆铭、苏翠霞提供连带责任担保。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司向招商银行股份有限公司佛山分行借款 48,800,000.00 元系由广东申菱投资有限公司、崔颖琦提供连带责任担保。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司向中国农业银行股份有限公司顺德陈村支行借款 49,500,000.00 元系由广东申菱投资有限公司、谭炳文、欧兆铭、苏翠霞、崔颖琦提供连带责任担保。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司向中国工商银行股份有限公司佛山北滘支行借款 29,100,000.00 元系由崔颖琦、谭炳文、欧兆铭、苏翠霞、广东申菱投资有限公司提供连带责任担保。

### （4）供应商保理融资

截至 2022 年 12 月 31 日，公司在招商银行股份有限公司佛山分行未到期的供应商保理融资余额为 34,944,750.69 元，已融资部分 29,347,035.45 元还原到短期借款。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司在建信融通有限责任公司未到期的供应商保理融资余额为 51,380,333.13 元，已融资部分 19,396,158.99 元还原到短期借款。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司在中国工商银行股份有限公司佛山北滘支行未到期的供应商保理融资余额为 288,370.00 元，已融资部分 100,000.00 元还原到短期借款。

## （2）已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元。

## 19、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	460,955.85	
其中：		
其中：		
合计	460,955.85	

其他说明：

交易性金融负债 2022 年 12 月 31 日余额比 2021 年 12 月 31 日余额增加 460,955.85 元，系公司在招商银行股份有限公司佛山北滘支行办理远期外汇合约公允价值变动所致。

## 20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	183,928,828.86	95,837,475.31
合计	183,928,828.86	95,837,475.31

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 21、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付账款	562,745,006.80	521,029,938.88
合计	562,745,006.80	521,029,938.88

### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位 1	22,006,843.24	未到结算期
合计	22,006,843.24	

其他说明：

截至报告期末，应付账款余额中不存在应付持有公司 5%（含 5%）表决权股份的股东的款项。

## 22、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同款项	255,654,943.26	320,898,274.97
合计	255,654,943.26	320,898,274.97

## 23、应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	29,212,157.11	302,717,517.91	303,263,448.49	28,666,226.53
二、离职后福利-设定提存计划	97,190.87	17,589,094.07	17,380,694.28	305,590.66
合计	29,309,347.98	320,306,611.98	320,644,142.77	28,971,817.19

### (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	28,804,112.20	266,452,579.65	267,129,734.97	28,126,956.88
2、职工福利费		20,597,825.39	20,596,554.13	1,271.26
3、社会保险费	63,342.91	8,525,791.97	8,452,296.29	136,838.59

其中：医疗保险费	62,367.64	7,980,241.81	7,910,612.64	131,996.81
工伤保险费	975.27	545,550.16	541,683.65	4,841.78
4、住房公积金	344,702.00	6,407,038.83	6,350,581.03	401,159.80
5、工会经费和职工教育经费		734,282.07	734,282.07	
合计	29,212,157.11	302,717,517.91	303,263,448.49	28,666,226.53

### (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	94,265.07	17,235,841.61	17,033,038.98	297,067.70
2、失业保险费	2,925.80	353,252.46	347,655.30	8,522.96
合计	97,190.87	17,589,094.07	17,380,694.28	305,590.66

其他说明：

## 24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,729,145.31	16,657,986.34
企业所得税	508,844.59	5,548,566.35
个人所得税	806,926.30	760,640.43
城市维护建设税	708,515.75	1,109,382.19
教育费附加、地方教育附加	479,847.98	776,080.06
堤围费	110,445.02	110,445.02
房产税	64,605.49	6,811.20
印花税及其他	413,029.94	157,716.12
合计	9,821,360.38	25,127,627.71

其他说明：

应交税费期末余额比期初余额减少 15,306,267.33 元，幅度为 60.91%，主要系：（1）增值税较上期减少 9,928,841.03 元，主要系本期 12 月份受客观环境因素影响销项税额较上年同期有所下降所致；（2）企业所得税较上期减少 5,039,721.76 元，主要系适用固定资产一次性扣除和加计扣除税收优惠政策所致。

## 25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	22,079,669.54	16,619,930.02
合计	22,079,669.54	16,619,930.02

**(1) 其他应付款****1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期资产类应付款	218,409.61	270,228.02
服务类应付款	18,425,093.56	15,675,026.10
押金及保证金	206,507.91	149,463.50
代收代扣款项	3,060,149.08	379,247.67
其他	169,509.38	145,964.73
合计	22,079,669.54	16,619,930.02

**2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款**

截至报告期末，不存在账龄超过 1 年的大额其他应付款。

截至报告期末，其他应付款余额中不存在应付持有公司 5%（含 5%）表决权股份的股东或其他关联方的款项。

**26、一年内到期的非流动负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	5,885,781.54	2,789,911.39
一年内到期的长期借款利息	440,990.26	
合计	6,326,771.80	2,789,911.39

其他说明：

一年内到期的租赁负债期末余额比期初余额增加 3,536,860.41 元，幅度为 126.77%，主要系本期新增租赁使用权资产，一年内到期的租赁负债也相应增加。

**27、其他流动负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	16,954,233.19	21,064,232.14
合计	16,954,233.19	21,064,232.14

**28、长期借款****(1) 长期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	302,022,138.28	275,351,346.53
保证借款	138,600,000.00	
合计	440,622,138.28	275,351,346.53

长期借款分类的说明：

截至报告期末，公司向中国工商银行股份有限公司佛山北滘支行借款本金 232,022,138.28 元系以公司自有房产粤（2022）佛顺不动产权第 0167073 号作为抵押物，并由广东申菱投资有限公司、崔颖琦、谭炳文、苏翠霞、欧兆铭提供连带责任担保。

截至报告期末，公司向中国工商银行股份有限公司佛山北滘支行借款本金 29,100,000.00 元系由崔颖琦、谭炳文、欧兆铭、苏翠霞、广东申菱投资有限公司提供连带责任担保。

截至报告期末，公司向中国建设银行股份有限公司佛山市分行借款本金 70,000,000.00 元系由广东申菱投资有限公司、崔颖琦、谭炳文、欧兆铭、苏翠霞提供连带责任担保。

截至报告期末，公司向中国银行股份有限公司顺德北滘支行借款本金 70,000,000.00 元系以公司自有房产粤房地权证佛字第 0315092991 号、粤房地权证佛字第 0315092992 号作为抵押物，并由广东申菱投资有限公司、崔颖琦提供连带责任担保。

截至报告期末，公司向招商银行股份有限公司佛山分行借款本金 29,700,000.00 元系由广东申菱投资有限公司、崔颖琦提供连带责任担保。

截至报告期末，公司向中国农业银行股份有限公司陈村分行借款本金 9,800,000.00 元，由广东申菱投资有限公司、谭炳文、欧兆铭、苏翠霞、崔颖琦提供连带责任担保。

其他说明，包括利率区间：

借款银行	币种	利率	2022.12.31
中国工商银行股份有限公司佛山北滘支行	人民币	3.20%-3.40%	261,122,138.28
中国建设银行股份有限公司佛山市分行	人民币	3.35%-3.40%	70,000,000.00
中国银行股份有限公司顺德北滘支行	人民币	3.35%	70,000,000.00
招商银行股份有限公司佛山分行	人民币	3.20%	29,700,000.00
中国农业银行股份有限公司陈村分行	人民币	3.30%	9,800,000.00
合计			440,622,138.28

## 29、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期租赁负债	17,563,909.82	3,922,936.09
减：一年内到期的租赁负债	-5,885,781.54	-2,789,911.39
合计	11,678,128.28	1,133,024.70

其他说明：

租赁负债 2022 年 12 月 31 日余额比 2021 年 12 月 31 日余额增加 10,545,103.58 元，幅度为 930.70%，主要系新增租赁使用权资产所致。

## 30、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------



政府补助	199,190,506.46	19,700,000.00	13,474,017.05	205,416,489.41	政府拨入
合计	199,190,506.46	19,700,000.00	13,474,017.05	205,416,489.41	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
超高能效 中央空调 关键技术的 研发、 示范应用 及产业化	60,917.18			60,917.18			0.00	与资产相 关
船用水冷 冷水机组 关键技术 及应用	154,155.03			137,195.03			16,960.00	与资产相 关
一体化超 低湿复合 型除湿机 关键技术 及应用	10,000.36			10,000.36			0.00	与资产相 关
矿用污水 源满液式 冷热水机 组的研发 与应用	149,550.27			89,599.92			59,950.35	与资产相 关
大型公共 建筑用集 中式太阳 能喷射式 制冷与蒸 汽压缩热 泵复合技 术的研发 与应用	50,079.05			44,508.00			5,571.05	与资产相 关
通用飞机 车载地面 空调设备 的研发及 产业化	189,673.89			113,372.04			76,301.85	与资产相 关
高端电信 数据中心 专用精密 空调装备 制造关键 技术及产 业化	2,344,247.18			549,645.12			1,794,602.06	与资产相 关
高效低阻 管翅式换 热器的开 发与应用	4,433.43			4,433.43			0.00	与资产相 关
基于智能 控制和自 然冷却技 术的智能	270,000.00			120,000.00			150,000.00	与资产相 关

化高效节能空调机的研发和产业化								
飞机地面专用空调机产业化生产技术改造	148,771.38			148,771.38			0.00	与资产相关
高精度节能船用成套精密空调设备技术改造	260,895.47			137,345.87			123,549.60	与资产相关
高效节能环保型空调的研发和产业化	66,204.96			66,204.96			0.00	与资产相关
大型特种中央空调设备技术开发, 生产基地易地扩建项目	9,794,187.15			322,000.68			9,472,186.47	与资产相关
双冷源热湿独立处理中央空调核心技术	46,199.89			15,840.00			30,359.89	与资产相关
油库专用油气冷凝回收关键技术及产业化	123,976.44			43,296.72			80,679.72	与资产相关
高温级热式冷热水机组研发及应用	141,545.82			36,720.00			104,825.82	与资产相关
大型数据中心精密空调设备智能监控系统的集成与应用	19,645.69			5,750.04			13,895.65	与资产相关
绿色数据中心精密环境控制设备产业化项目	698,287.94			179,345.04			518,942.90	与资产相关
三旧改造补偿项目	136,276.432.69			7,153,955.52			129,122.477.17	与资产相关
数据中心热传导液冷散热系统的研发	157,619.60			33,981.69			123,637.91	与资产相关

及产业化								
基于蒸发 冷凝旋转 嵌装式技 术的大型 轨道交通 通风节能 技术的研 发和产业 化	1,289,160.0 0			262,065.00			1,027,095.0 0	与资产相 关
核 电 站 VWS 系 统 超低温风 冷冷水机 组的研发 和产业化	72,773.24			16,999.20			55,774.04	与资产相 关
基于能源 互补和梯 级利用技 术的大型 公共建筑 节能设备 的研发与 产业化	931,122.50			208,092.30			723,030.20	与资产相 关
地下工程 全工况多 变形精密 环控系统 研发及应 用	584,229.32			99,999.96			484,229.36	与资产相 关
油气回收 系统装置 的安全环 保关键技 术及产业 化	203,093.62			54,169.92			148,923.70	与资产相 关
油气回收 机组研发 及产业化	532,000.00			84,000.00			448,000.00	与资产相 关
顺德区骨 干企业技 术改造专 项资金扶 持项目	531,293.47			126,255.96			405,037.51	与资产相 关
基于环境 人工智能 的工业企 业智慧环 控系统研 究与应用	4,106,217.7 3			913,088.45			3,193,129.2 8	与资产相 关
高密度电 气器件平 板热管间 接散热系 统开发与 产业化项 目	195,575.26	400,000.00		19,999.92			575,575.34	与资产相 关

佛山市工业企业技术改造固定资产投资奖补资金	17,415,600.00			399,107.50			17,016,492.50	与资产相关
专业特种环境系统研发制造基地项目	16,378,166.67	16,400,000.00		667,859.44			32,110,307.23	与资产相关
VOCs 冷凝回收高端装备换热技术研究与应用		2,000,000.00				-500,000.00	1,500,000.00	与资产相关
广东省高端装备环境调控实验室	151,433.30			49,200.00			102,233.30	与资产相关
广东省特种专业空调企业研究院项目	2,278,956.59			203,627.44			2,075,329.15	与资产相关
广东申菱专业环境系统企业重点实验室	900,157.07			177,322.50			722,834.57	与资产相关
专业特种环境系统智能制造技术项目	323,588.38			65,650.68			257,937.70	与资产相关
专业特种环境系统智能制造技术二期项目	859,712.57			137,899.92			721,812.65	与资产相关
企业院士工作站	391,403.42			51,052.68			340,350.74	与资产相关
基于工业互联网的专业特种空调智能化平台项目	597,416.71			66,999.96			530,416.75	与资产相关
广东申菱专业环境系统企业重点实验室项目(二期)	481,783.19			82,743.24			399,039.95	与资产相关
申菱环境 5G+ 工业互联网应用示范项目		900,000.00		15,000.00			885,000.00	与资产相关

其他说明:

注：“VOCs 冷凝回收高端装备换热技术研究与应用”本期其他变动系支付给华中科技大学该项目的合作经费。

### 31、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	240,010,000.00						240,010,000.00

其他说明：

根据公司 2020 年第三次临时股东大会决议，经深圳证券交易所创业板上市委 2020 年第 58 次审议会议审议通过和中国证券监督管理委员会《关于同意广东申菱环境系统股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]1716 号）同意注册，公司于 2021 年首次公开发行股票 6,001.00 万股，每股面值人民币 1.00 元，发行价格为每股 8.29 元。本次股票发行后，公司的股份总数变更为 240,010,000.00 股，每股面值人民币 1.00 元，股本总额为人民币 240,010,000.00 元。

### 32、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	703,220,901.97			703,220,901.97
其他资本公积		23,275,562.79		23,275,562.79
合计	703,220,901.97	23,275,562.79		726,496,464.76

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2022 年 5 月 4 日，公司分别召开第三届董事会第十次会议和第三届监事会第八次会议，审议通过《关于〈第一期限限制性股票激励计划（草案）〉及摘要的议案》、《关于〈第一期限限制性股票激励计划考核管理办法〉的议案》。2022 年 5 月 25 日，公司召开 2021 年度股东大会，审议通过《关于〈第一期限限制性股票激励计划（草案）〉及摘要的议案》、《关于〈第一期限限制性股票激励计划考核管理办法〉的议案》。

2022 年 7 月 13 日，公司分别召开第三届董事会第十二次会议和第三届监事会第十次会议，审议通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，同意以 2022 年 7 月 13 日作为本激励计划的首次授予日，向符合授予条件的 142 名激励对象共计授予 384.00 万股限制性股票，授予价格为 10.87 元/股。

2022 年 10 月 25 日，公司分别召开了第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第十四次会议审议通过了《关于调整第一期限限制性股票激励计划相关事项的议案》。鉴于公司已公告实施 2021 年年度权益分派，首次和预留授予价格由 10.87 元/股调整为 10.69 元/股。

2022 年 10 月 25 日，公司分别召开第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第十四次会议，审议通过《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，同意以 2022 年 10 月 25 日作为本激励计划的预留授予日，向符合授予条件的 132 名激励对象共计授予 96.00 万股限制性股票，授予价格为 10.69 元/股。

2022 年度，公司因第一期限限制性股票激励计划计提股份支付费用增加资本公积 22,203,620.78 元，同时股份支付引起的递延所得税资产增加资本公积 1,071,942.01 元。

### 33、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、将重 分类进 损益的其 他综合 收益	254,440.44	-60,451.40				-60,451.40		193,989.04
外 币 财 务 报 表 折 算 差 额	254,440.44	-60,451.40				-60,451.40		193,989.04
其 他 综 合 收 益 合 计	254,440.44	-60,451.40				-60,451.40		193,989.04

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

### 34、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	74,178,559.04	15,839,287.47		90,017,846.51
合计	74,178,559.04	15,839,287.47		90,017,846.51

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### 35、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期未分配利润	422,425,220.52	328,622,174.78
调整期初未分配利润合计数（调增+， 调减—）		2,342,018.68
调整后期初未分配利润	422,425,220.52	330,964,193.46
加：本期归属于母公司所有者的净利润	166,262,290.23	140,321,545.96
减：提取法定盈余公积	15,839,287.47	12,859,018.90
应付普通股股利	43,201,800.00	36,001,500.00
期末未分配利润	529,646,423.28	422,425,220.52

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

### 36、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,215,441,633.04	1,604,384,437.68	1,793,178,779.25	1,299,833,982.67
其他业务	5,726,965.54	66,500.00	4,953,099.57	
合计	2,221,168,598.58	1,604,450,937.68	1,798,131,878.82	1,299,833,982.67

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元。

### 37、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,560,636.03	2,838,843.59
教育费附加	1,828,313.57	2,063,923.29
房产税	8,848,052.46	2,123,596.83
土地使用税	581,903.86	581,903.86
车船使用税	38,699.38	36,076.94
印花税	1,204,155.28	1,576,893.33
其他	106,809.53	28,687.70
合计	15,168,570.11	9,249,925.54

其他说明：

2022 年税金及附加比 2021 年增加 5,918,644.57 元，增幅为 63.99%，主要系在建工程转固导致的房产税增加。

### 38、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	96,041,915.53	83,247,830.66
运费	2,447,414.37	3,109,824.23
办公费	12,517,557.52	9,723,564.02
差旅费	11,835,258.52	12,709,727.11
广告宣传费	5,048,255.56	3,490,896.21
售后服务费	29,028,119.13	19,949,088.71
业务招待费	6,324,406.31	6,901,887.44
折旧	1,418,650.03	894,577.50
其他	2,923,820.69	2,267,833.79

合计	167,585,397.66	142,295,229.67
----	----------------	----------------

### 39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	71,288,988.49	63,010,225.08
折旧及摊销	21,653,704.55	11,383,106.20
办公费	15,057,065.91	9,440,441.08
差旅费	835,544.69	1,418,427.21
业务招待费	3,410,288.23	4,913,867.28
物料消耗	2,785,803.19	2,233,368.08
中介咨询费用	6,445,272.83	3,784,490.55
股份支付费用	22,203,620.78	
其他	5,755,893.69	6,876,893.36
合计	149,436,182.36	103,060,818.84

其他说明：

管理费用 2022 年度比 2021 年度增加 46,375,363.52 元,幅度为 45.00%,主要系本期新增股份支付费用、新转固固定资产折旧增加及职工薪酬增加导致

### 40、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	56,733,097.77	43,409,315.79
直接投入费用	26,531,455.70	21,158,719.49
折旧及摊销	2,313,147.94	1,701,400.01
其他	11,865,558.32	10,183,411.99
合计	97,443,259.73	76,452,847.28

### 41、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	14,877,044.76	10,457,529.38
减：利息收入	2,209,997.53	4,039,025.24
手续费支出	1,341,447.24	2,376,674.94
汇兑损益	43,161.48	306,127.16
票据贴现利息	1,279,394.46	2,062,424.30
合计	15,331,050.41	11,163,730.54

其他说明：

2022 年度利息费用中，包含租赁负债利息支出 251,642.31 元。

财务费用 2022 年度比 2021 年度增加 4,167,319.87 元,幅度为 37.33%,主要系借款增加导致利息费用增加。

### 42、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
产业创新发展扶持基金	25,000.00	50,000.00



稳岗补贴	194,606.09	221,855.58
用气用电补贴	216,400.00	29,200.00
佛山市工业产品质量提升扶持资金		50,000.00
招用退役军人税收减免		27,000.00
佛山市高企研发费用后补助资金		512,900.00
博士后科研项目扶持经费	200,000.00	400,000.00
顺德区促进知识产权发展专项资金		30,558.00
2020 年佛山市知识产权资助资金		250,880.00
延迟复工补助资金		20,095.00
陈村镇经济发展办公室关于领军企业的资助经费		300,000.00
2020 年顺德区技术标准战略专项资金		15,000.00
国六汽车补贴拨付		17,000.00
2020 年度企业标准领跑者、重大自主创新成果标准化资金		50,000.00
2021 年度省促进经济高质量发展专项资金		350,000.00
高新技术企业专项资金		350,000.00
2021 年中国发明专利授权资助、中国发明专利年费资助		138,880.00
2021 年企业股改上市奖励		2,000,000.00
2020 年企业职工适岗培训补贴		821,360.00
上市高企投保责任险扶持金		200,000.00
发明专利资金		50,000.00
2021 年中央财政衔接推进乡村振兴补助资金		10,000.00
一次性吸纳就业补贴		7,000.00
2021 年佛山市小微工业企业上规模奖励补助资金		100,000.06
佛山 2020 年作品著作权登记资助		1,000.00
小升规奖励资金	100,000.00	50,000.00
顺德区促进小微企业上规模扶持资金	150,000.00	150,000.00
财政扶持兑现	40,000.00	90,000.00
2021 年制造业单打冠军首次认定扶持资金	300,000.00	
2021 年佛山市推进制造业数字化智能化转型发展扶持资金	2,000,000.00	
2021 年佛山市作品著作权登记资助	1,000.00	
2022 年省工业和信息化厅经管专款	2,580,000.00	
企业上市扶持项目资金	2,000,000.00	
2022 年中央财政衔接推进乡村振兴补助资金	13,000.00	
全职新引进博士后项目资金	200,000.00	
国家专利奖	105,561.00	
一次性留工补助费	1,076,000.00	
第二十二届中国专利、第八届广东专利奖资金	300,000.00	
佛山市一次性扩岗补助资金	67,500.00	
2022 年佛山市数字化智能化示范工厂奖补	13,000,000.00	
2022 年佛山市高新技术资金	319,225.00	
2022 年工业经济一季度开好局支持工业经济稳增长奖励	80,000.00	
2021 年佛山市高新区知识产权扶持政策	6,000.00	
2022 年佛山市知识产权扶持政策	77,400.00	
2022 年小微工业企业上规模奖励资金	100,000.00	

补助资金款		
2022 年陈村镇促进小微企业上规模扶持专项资金	50,000.00	
财税局批量代付款	2,500.00	
超高能效中央空调关键技术的研发、示范应用及产业化	60,917.18	83,772.45
船用水冷冷水机组关键技术及应用	137,195.03	149,716.67
一体化超低湿复合型除湿机关键技术及应用	10,000.36	9,999.96
矿用污水源满液式冷热水机组的研发与应用	89,599.92	89,599.92
大型公共建筑用集中式太阳能喷射式制冷与蒸汽压缩热泵复合技术的研发与应用	44,508.00	44,508.00
通用飞机车载地面空调设备的研发及产业化	113,372.04	113,372.04
高端电信数据中心专用精密空调装备制造关键技术及产业化	549,645.12	549,645.12
高效低阻管翅式换热器的开发与应用	4,433.43	17,199.96
基于智能控制和自然冷却技术的智能化高效节能空调机的研发和产业化	120,000.00	120,000.00
飞机地面专用空调机产业化生产技术改造	148,771.38	228,249.96
高精度节能船用成套精密空调设备技术改造	137,345.87	169,082.54
高效节能绿色环保型空调的研发和产业化	66,204.96	92,422.56
大型特种中央空调设备技术开发，生产改造和基地易地扩建项目	322,000.68	322,000.68
双冷源热湿独立处理中央空调核心技术	15,840.00	15,840.00
油库专用油气冷凝回收关键技术及产业化	43,296.72	43,296.72
高温级热式冷热水机组研发及应用	36,720.00	36,720.00
大型数据中心精密空调设备智能监控系统的集成与应用	5,750.04	5,750.04
绿色数据中心精密环境控制设备产业化项目	179,345.04	179,345.04
三旧改造补偿项目	7,153,955.52	7,233,542.64
数据中心热传导液冷散热系统的研发及产业化	33,981.69	55,733.22
基于蒸发冷凝旋转嵌装式技术的大型轨道交通通风节能技术的研发和产业化	262,065.00	294,967.50
核电站 VWS 系统超低温风冷冷水机组的研发和产业化	16,999.20	32,771.32
基于能源互补和梯级利用技术的大型公共建筑节能设备的研发与产业化	208,092.30	229,179.96
地下工程全工况多变形精密环控系统研发及应用	99,999.96	99,999.96
油气回收系统装置的安全环保关键技术及产业化	54,169.92	54,169.92
油气回收机组研发及产业化	84,000.00	84,000.00
顺德区骨干企业技术改造专项资金扶持项目	126,255.96	126,255.96
基于环境人工智能的工业企业智慧环控系统研究与应用	913,088.45	698,129.93

高密度电气器件平板热管间接散热系统开发与产业化项目	19,999.92	4,424.74
佛山市工业企业技术改造固定资产投资奖补资金	399,107.50	
专业特种环境系统研发制造基地项目	667,859.44	11,833.33
广东省高端装备环境调控实验室	49,200.00	49,200.00
广东省特种专业空调企业研究院项目	203,627.44	70,294.08
广东申菱专业环境系统企业重点实验室	177,322.50	221,535.00
专业特种环境系统智能制造技术项目	65,650.68	65,650.68
专业特种环境系统智能制造技术二期项目	137,899.92	202,024.91
企业院士工作站	51,052.68	51,052.68
基于工业互联网的专业特种空调智能化平台项目	66,999.96	72,583.29
广东申菱专业环境系统企业重点实验室项目（二期）	82,743.24	18,216.81
申菱环境 5G+工业互联网应用示范项目	15,000.00	
个税手续费	130,520.32	143,832.98
增值税加计抵减	14,592.39	237,568.24
合计	36,323,321.85	18,620,217.45

### 43、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-161,690.03	71,404.03
交易性金融资产在持有期间的投资收益	19,791.78	629,378.16
处置交易性金融资产取得的投资收益	-128,043.90	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-589,037.19	-2,333,931.19
合计	-858,979.34	-1,633,149.00

其他说明：

2022 年度投资收益比 2021 年度增加 774,169.66 元，幅度为 47.40%，主要系 2022 年度公司以摊余成本计量的金融资产终止确认收益增加所致。

### 44、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融负债	-460,955.85	
合计	-460,955.85	

其他说明：

2022 年度公允价值变动收益比 2021 年度减少 460,955.85 元，系 2022 年度末公司持有的远期外汇合约期末公允价值变动。

### 45、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-158,758.15	266,814.16
应收票据坏账损失	-467,689.16	-2,171,730.10
应收账款坏账损失	-12,567,010.34	-12,926,497.98
合计	-13,193,457.65	-14,831,413.92

## 46、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-763,271.90	-832,577.62
十二、合同资产减值损失	-7,107,713.65	4,355,985.49
合计	-7,870,985.55	3,523,407.87

其他说明：

2022 年度资产减值损失比 2021 年度增加 11,394,393.42 元，幅度为 323.39%，主要系本期计提合同资产减值损失所致。

## 47、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益	-2,064,063.35	271,451.77

## 48、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
赔偿收入	950,992.11	1,235,964.81	950,992.11
其他	495,115.54	403,763.22	495,115.54
合计	1,446,107.65	1,639,728.03	1,446,107.65

## 49、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	2,873,000.00	5,057,675.56	2,873,000.00
非流动资产毁损报废损失	672,589.86	322,301.37	672,589.86
其他支出	884,033.50	1,117,358.46	884,033.50
合计	4,429,623.36	6,497,335.39	4,429,623.36

其他说明：

营业外支出 2022 年度较 2021 年度减少 2,067,712.03 元，幅度为 31.82%，主要是本期公司捐赠支出减少所致。

## 50、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	16,523,908.85	17,610,551.67
递延所得税费用	-5,131,081.23	-3,088,596.60
合计	11,392,827.62	14,521,955.07

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	180,644,565.03
按法定/适用税率计算的所得税费用	27,096,684.75
子公司适用不同税率的影响	8,174.62
调整以前期间所得税的影响	7,808.09
非应税收入的影响	24,253.50
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	748,851.57
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,084,299.86
本期末确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,027,166.25
研发费用加计扣除的影响	-11,498,542.08
固定资产加计扣除的影响	-2,937,269.22
所得税费用	11,392,827.62

## 51、其他综合收益

详见附注 33、其他综合收益。

## 52、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到财政补助及减免	42,549,304.80	40,682,129.86
利息收入	2,209,997.53	4,039,025.24
收回保证金、押金		1,676,033.25
赔偿收入	971,992.11	1,270,964.81
其他	345,575.49	594,463.63
合计	46,076,869.93	48,262,616.79

## (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付保证金、押金	1,398,250.17	
付现的期间费用	136,265,954.97	120,460,808.32
捐赠支出	2,873,000.00	5,057,675.56
其他	736,481.30	173,795.35
合计	141,273,686.44	125,692,279.23

## (3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回银行保证金	41,879,715.47	44,360,213.46
合计	41,879,715.47	44,360,213.46

## (4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的银行保证金	63,548,520.63	41,879,715.47
租赁负债	3,424,839.47	3,453,997.75
合计	66,973,360.10	45,333,713.22

## 53、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	169,251,737.41	142,646,296.02
加：资产减值准备	21,064,443.20	11,308,006.05
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	43,715,237.84	23,838,533.50
使用权资产折旧	4,430,585.08	3,265,799.04
无形资产摊销	4,888,516.64	2,813,379.57
长期待摊费用摊销	494,825.42	250,667.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	2,064,063.35	-271,451.77
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	672,589.86	322,301.37
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	460,955.85	
财务费用（收益以“—”号填列）	14,877,044.76	10,457,529.39

投资损失（收益以“-”号填列）	858,979.34	1,633,149.00
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-8,060,268.80	-3,088,596.60
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	2,929,187.57	
存货的减少（增加以“-”号填列）	41,615,372.46	-186,806,605.16
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-443,132,769.21	-183,148,949.97
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	183,936,559.88	214,803,363.53
其他	22,203,620.78	
经营活动产生的现金流量净额	62,270,681.43	38,023,421.05
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	198,878,538.42	253,923,841.75
减：现金的期初余额	253,923,841.75	293,401,049.11
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-55,045,303.33	-39,477,207.36

## （2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	198,878,538.42	253,923,841.75
其中：库存现金	536,454.40	283,256.98
可随时用于支付的银行存款	198,342,084.02	253,640,584.77
三、期末现金及现金等价物余额	198,878,538.42	253,923,841.75

## 54、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	63,548,520.63	保证金
固定资产	686,605,036.10	借款抵押物
无形资产	133,803,789.58	借款抵押物
合计	883,957,346.31	

## 55、外币货币性项目

## (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	206,415.95	6.9646	1,437,604.53
欧元			
港币	230,955.89	0.89327	206,305.97
英镑	20.55	8.3941	172.50
应收账款			
其中：美元	77,309.56	6.9646	538,430.16
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

境外经营实体	经营地	记账本位币	主要财务报表项目
申菱环境系统（香港）有限公司	香港	港币	2022年12月31日、2021年12月31日资产与负债项目和2022年度、2021年度利润表项目

## 56、政府补助

## (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与资产相关的政府补助	19,700,000.00	递延收益	12,974,017.05
与收益相关的政府补助	23,204,192.09	其他收益	23,204,192.09

## (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

## 57、其他



## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

报告期内，公司未发生非同一控制下企业合并。

### 2、同一控制下企业合并

报告期内，公司未发生同一控制下企业合并。

### 3、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

### 4、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

序号	公司名称	股权取得方式	股权取得时点	实际出资额	认缴出资比例
1	广东申菱热储科技有限公司	新设	2022-08-18	500 万元	67%
2	天津申菱暖通设备有限公司	新设	2022-09-01	180 万元	60%

### 5、其他

基于业务规划和经营发展的需要，公司控股子公司广东申菱商用空调设备有限公司以自有资金在天津市武清区投资设立全资子公司天津申菱暖通设备有限公司。

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
广州市申菱环境系统有限公司	广州	广州市天河区天河北路 563 号金田花苑金适翠居 1004	销售服务	100.00%		投资设立
上海申菱环境科技有限公司	上海	上海市静安区天目西路 511 号 801-02 号	销售服务	100.00%		投资设立
深圳市申菱环	深圳	深圳市福田区	销售服务	100.00%		投资设立

境系统有限公司		福保街道益田路 3013 号南方国际广场 B 栋 2318				
北京申菱环境科技有限公司	北京	北京市东城区南竹杆胡同 6 号楼 12 层 07	销售服务	100.00%		投资设立
武汉市申菱环境系统有限公司	武汉	洪山区梨园街欢乐大道 9 号正堂 IBO 时代 1 号楼 1205-1208 室	销售服务	100.00%		投资设立
西安申菱环境系统科技有限公司	西安	西安市高新区科技路 37 号海星城市广场 11707 号房	销售服务	100.00%		投资设立
济南申菱环境科技有限公司	济南	济南市历下区解放路 6 号鼎峰中心 1 单元 1206 室	销售服务	100.00%		投资设立
成都申菱环境科技有限公司	成都	中国(四川)自由贸易试验区成都高新区吉泰三路 8 号 1 栋 1 单元 8 层 4 号	销售服务	100.00%		投资设立
申菱环境系统(香港)有限公司	香港	OfficeKon15th Floor, KingWingPlaza 1No.3OnKwan Street,Shatin,NewTerritoriesHongkong	销售服务	100.00%		投资设立
广东申菱商用空调设备有限公司	佛山	广东省佛山市顺德区陈村镇仙涌村广隆工业区兴隆十路 8 号之一	制造	60.00%		投资设立
张家口申菱环境科技有限公司	张家口	张家口市高新技术产业开发区沈孔路 8 号企业孵化楼 B 座 3 楼 303/B 区	销售服务	100.00%		投资设立
广东申菱热储科技有限公司	佛山	广东省佛山市顺德区杏坛镇顺业东路 29 号之一	制造	67.00%		投资设立
天津申菱暖通设备有限公司	天津	天津市武清开发区福源道 77 号 41 号厂房	制造		60.00%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明：

公司分别于 2021 年 9 月 14 日召开的第三届董事会第一次会议和 2021 年 12 月 29 日召开了第三届董事会第五次会议审议通过了《关于公司拟注销子公司并设立分公司的议案》，基于整体战略规划及经营效益的考虑，为进一步整合和优化现有资源配置，降低管理成本，提高公司整体经营效益，公司决定拟清算注销八家全资子公司：广州市申菱环境系统有限公司、西安申菱环境系统科技有限公司、北京申菱环境科技有限公司、上海申菱环境科技有限公司、深圳市申菱环境系统有限公司、成都申菱环境科技有限公司、武汉市申菱环境系统有限公司以及济南申菱环境科技有限公司；并拟在广州、西安、北京、上海、深圳、成都、武汉、济南等地分别设立分公司。

截至 2022 年 12 月 31 日，上述子公司尚未注销。

## (2) 重要的非全资子公司

无

## 2、在合营安排或联营企业中的权益

### (1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	381,570.29	543,260.32
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-161,690.03	71,404.03
--综合收益总额	-161,690.03	71,404.03

## 3、其他

## 十、与金融工具相关的风险

公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、长期应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等，这些金融工具主要与经营及融资相关，各项金融工具的情况详见本附注五相关项目，与这些金融工具相关的风险，以及公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。

### (一) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。为降低信用风险，公司仅与经认可的、信誉良好的客户进行交易，并通过已有客户信用监控以及通过账龄分析来对应收账款进行持续监控，确保公司不致面临坏账风险，将公司的整体信用风险控制可在可控的范围内。

### (二) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授

信额度充足，满足公司各类融资需求。通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

### （三）外汇风险

是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。报告期内，由于公司与外币相关的收入和支出的信用期短，受到外汇风险的影响不大。

### （四）流动性风险

是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
应收款项融资			17,609,443.85	17,609,443.85
持续以公允价值计量的资产总额			17,609,443.85	17,609,443.85
远期外汇合约		460,955.85		460,955.85
持续以公允价值计量的负债总额		460,955.85		460,955.85
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息：作为交易性金融负债的远期外汇合同，其期末公允价值系根据交易银行确认的金额确定，计入公允价值变动损益。

### 3、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息：对于持有的应收票据，其剩余期限较短，且一般按照票据的面值抵偿交易款项，采用票面金额确定其公允价值。

### 4、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

### 5、其他

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业最终控制方是崔颖琦、崔梓华。

公司的控股股东情况

名称	与公司关系	经济性质
崔颖琦	控股股东、实际控制人、董事长	自然人
崔梓华	实际控制人、崔颖琦之女、董事、副总经理	自然人

公司的控股股东为崔颖琦先生,崔颖琦及其女儿崔梓华为公司的共同实际控制人。崔梓华为广东众承投资合伙企业(有限合伙)的执行事务合伙人,并担任公司董事、高级管理人员。

崔颖琦先生直接持有公司股份 5,508.00 万股,直接持股比例为 22.95%;崔颖琦先生持有广东申菱投资有限公司 51%股权,系广东申菱投资有限公司实际控制人,通过广东申菱投资有限公司间接持有公司股份 1,836.00 万股,间接持股比例 7.65%。

崔玮贤、崔宝瑜系崔颖琦之子女,崔玮贤为广东众贤投资合伙企业(有限合伙)的执行事务合伙人,崔宝瑜作为广东众承投资合伙企业(有限合伙)的有限合伙人。崔玮贤、崔宝瑜、广东众贤投资合伙企业(有限合伙)及广东众承投资合伙企业(有限合伙)为实际控制人的一致行动人。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1、(1) 企业集团的构成。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

公司名称	企业类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本	持股比例	表决权比例
广东安耐智能科技有限公司	有限责任	广州市天河区水荫四横路 34 号 1 栋 504 房	李刚	技术服务	1,031 万元	30.31%	30.31%

### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
广东申菱投资有限公司	持有公司 15.00%股权,公司实际控制人崔颖琦持有其 51%的股权并担任其执行董事和经理
谭炳文	直接持有公司 12.22%股份,通过广东申菱投资有限公司间接持有公司 4.35%股份,公司董事
广东众承投资合伙企业(有限合伙)	持有公司 9.67%股份
广东众贤投资合伙企业(有限合伙)	持有公司 5.32%股份
苏翠霞	直接持有公司 5.75%股份,通过广东申菱投资公司间接持有公司 2.25%股份

欧兆铭	直接持有公司 2.08% 股份，通过广东申菱投资公司间接持有公司 0.75% 股份，公司监事会主席
罗柳澄	实际控制人崔颖琦之配偶
陈永桐	公司股东之一苏翠霞之配偶
曾燕玲	公司股东之一谭炳文之配偶
邓秀玲	公司股东之一欧兆铭之配偶
广东申菱环保包装有限公司	公司主要股东广东申菱投资有限公司持有其 100% 股权
佛山市顺德区风胜实业有限公司	发行人主要股东、董事谭炳文之女谭嘉莉之配偶黄建彬之父黄镜华实际控制、黄建彬担任执行董事兼经理
佛山市顺德区陈村镇广顺电动叉车厂	公司实际控制人崔颖琦之配偶之兄弟持有其 100% 股权
广东申菱电气设备有限公司	公司董事陈忠斌持有其 63% 股权，担任其执行董事、经理
潘展华	公司董事、总经理
陈碧华	公司董事、财务总监、副总经理
陈忠斌	公司董事
黄洪燕	公司独立董事，已于 2021 年 9 月离任
简弃非	公司独立董事，已于 2021 年 9 月离任
秦红	公司独立董事，已于 2021 年 9 月离任
陈秀文	公司监事
叶国先	公司职工代表监事
欧阳扬	公司副总经理
罗丁玲	公司副总经理
顾剑彬	公司副总经理及董事会秘书
郑盛宇	实际控制人之女儿配偶
聂织锦	公司独立董事
宋文吉	公司独立董事
刘金平	公司独立董事
佛山市申菱金属制品有限公司	实际控制人崔颖琦曾担任其董事，已于 2021 年 2 月离任
佛山市福中福餐饮有限公司	实际控制人崔颖琦之女儿崔宝瑜之配偶之父亲担任其董事

## 5、关联交易情况

### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
佛山市顺德区风胜实业有限公司	周转材料	11,663.71		否	2,707.95
佛山市顺德区风胜实业有限公司	固定资产	170,619.48		否	
佛山市顺德区陈村镇广顺电动叉车厂	周转材料	17,725.67		否	126,008.86
佛山市顺德区陈村镇广顺电动叉车厂	固定资产	1,909,292.07		否	625,663.73

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
佛山市福中福餐饮有限公司	空调设备		451,197.33
佛山市申菱金属制品有限公司	维修服务		4,013.27
广东申菱环保包装有限公司	固定资产		77,669.90

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

## (2) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
欧兆铭	房屋及建筑物			105,000.00	105,000.00	105,000.00	105,000.00				

关联租赁情况说明

## (3) 关联担保情况

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
广东申菱投资有限公司	200,000,000.00	2018年07月01日	2023年12月31日	否
崔颖琦、欧兆铭、苏翠霞、谭炳文、广东申菱投资有限公司	580,000,000.00	2019年07月01日	2030年12月31日	否
崔颖琦、谭炳文、欧兆铭、苏翠霞、广东申菱投资有限公司	221,400,000.00	2019年11月25日	2024年11月25日	否
崔颖琦、罗柳澄、谭炳文、曾燕玲、欧兆铭、邓秀玲、苏翠霞、陈永桐、广东申菱投资有限公司	480,000,000.00	2011年01月01日	2024年12月31日	是
崔颖琦、广东申菱投资有限公司	600,000,000.00	2022年09月30日	2025年12月31日	否
崔颖琦、罗柳澄	87,289.80	2018年11月15日	主合同约定的主债条人履行期限届满之日起三年	是
崔颖琦、罗柳澄	426,817.15	2018年03月15日		是
崔颖琦、罗柳澄	174,579.60	2018年11月15日		是
崔颖琦、罗柳澄	853,634.30	2018年03月15日		是
崔颖琦、罗柳澄	14,480.20	2017年04月15日		是
崔颖琦、罗柳澄	14,304.15	2017年04月15日		是
崔颖琦、罗柳澄	28,960.40	2017年04月15日		是
崔颖琦、罗柳澄	28,608.30	2017年04月15日		是
广东申菱环保包装有限公司、广东申菱投资有限公司、崔颖琦、谭炳文、欧兆铭、苏翠霞、罗柳澄、曾燕玲、邓秀玲、陈永桐	140,000,000.00	2019年01月01日		2023年12月31日

崔颖琦、欧兆铭、苏翠霞、谭炳文、广东申菱投资有限公司	260,000,000.00	2021年01月01日	2023年12月31日	否
欧兆铭、谭炳文、苏翠霞、崔颖琦	200,000,000.00	2020年04月01日	2025年12月31日	否
崔颖琦、欧兆铭、苏翠霞、谭炳文、广东申菱投资有限公司	157,200,000.00	2021年02月20日	2022年02月19日	是
崔颖琦、欧兆铭、苏翠霞、谭炳文、广东申菱投资有限公司	157,200,000.00	2022年03月03日	2023年03月02日	否
崔颖琦、欧兆铭、苏翠霞、谭炳文、广东申菱投资有限公司	400,000,000.00	2021年08月02日	期限届满之日另加三年	是
崔颖琦、广东申菱投资有限公司	400,000,000.00	2022年08月15日	期限届满之日另加三年	否
崔颖琦、欧兆铭、苏翠霞、谭炳文、广东申菱投资有限公司	70,000,000.00	2021年12月11日	2026年12月11日	是
崔颖琦、广东申菱投资有限公司	150,000,000.00	2022年10月19日	2023年06月08日	否
崔颖琦、广东申菱投资有限公司	100,000,000.00	2022年11月23日	2023年11月22日	否

关联担保情况说明

#### (4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
董事、监事、高级管理人员及其他核心技术人员	5,431,234.00	4,456,776.01

#### (5) 其他关联交易

## 6、关联方应收应付款项

### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他非流动资产	佛山市顺德区陈村镇广顺电动叉车厂			200,557.78	

### (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	佛山市顺德区风胜实业有限公司	21,780.00	2,500.00
应付账款	佛山市顺德区陈村镇广顺电	36,475.00	



	动叉车厂		
其他应付款	欧兆铭	52,500.00	

## 7、关联方承诺

## 8、其他

### 十三、股份支付

#### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	4,800,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	775,576.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	首次和预留授予价格为 10.69 元/股。 第一个归属期，自授予之日起 12 个月后的首个交易日起至授予之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止。 第二个归属期，自授予之日起 24 个月后的首个交易日起至授予之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止。 本激励计划的有效期为自限制性股票首次授予之日起至全部归属或作废失效之日止，最长不超过 48 个月。

#### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司选择 Black-Scholes 模型用于计算第二类限制性股票的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	根据公司层面业绩考核及个人层面绩效考核等情况确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	23,275,562.79
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	22,203,620.78

#### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

#### 4、股份支付的修改、终止情况

股份支付的修改情况	首次和预留授予价格由 10.87 元/股调整为 10.69 元/股
股份支付的终止情况	

## 5、其他

2022 年 10 月 25 日，公司分别召开了第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第十四次会议审议通过了《关于调整第一期限制性股票激励计划相关事项的议案》。鉴于公司已公告实施 2021 年年度权益分派，首次和预留授予价格由 10.87 元/股调整为 10.69 元/股。

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2022 年 12 月 31 日，公司尚未履行完毕的重大的资本性支出承诺事项如下：

合同序号	合同金额	合同是否已履行完毕
合同 1	12,907,350.00	否
合同 2	6,596,482.11	否
合同 3	16,510,000.00	否
合同 4	7,800,000.00	否
合同 5	3,611,693.00	否
合同 6	6,930,000.00	否
合计	54,355,525.11	

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止至本报告批准报出日，公司不存在需披露的重要或有事项。

#### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

### 3、其他

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	48,002,000.00
-----------	---------------

### 2、其他资产负债表日后事项说明

向特定对象发行股票

2023年1月6日中国证券监督管理委员会出具了《关于同意广东申菱环境系统股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕38号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。公司向16名特定投资者发行人民币普通股（A股）24,570,024股，面值为每股人民币1元，每股发行价格为人民币32.56元，本次募集资金总额为人民币799,999,981.44元，扣除发行费用（不含税）人民币11,352,465.69元，实际募集资金净额为人民币788,647,515.75元。上述募集资金已全部到位，华兴会计师事务所（特殊普通合伙）对公司本次发行募集资金的到位情况进行了审验，并于2023年3月29日出具了《验资报告》（华兴验字[2023]23000940068号）。

截止至本报告批准报出日，公司不存在其他需披露的重要资产负债表日后事项。

## 十六、其他重要事项

### 1、分部信息

#### （1）其他说明

公司不存在独立承担不同于其他组成部分风险和报酬、可区分的业务分部或区域分部。

### 2、其他

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。

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### （1）应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	32,775,465.07	2.77%	30,147,420.67	91.98%	2,628,044.40	30,934,411.96	3.41%	27,840,970.75	90.00%	3,093,441.21
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,151,976,041.64	97.23%	78,112,279.98	6.78%	1,073,863,761.66	875,896,414.07	96.59%	67,652,345.63	7.72%	808,244,068.44
其中：										
国企及优质客户	678,280,606.80	57.25%	22,563,861.71	3.33%	655,716,745.09	520,592,167.92	57.41%	19,501,460.41	3.75%	501,090,707.51

海外客户	535,495.71	0.05%	495,645.52	92.56%	39,850.19	546,396.74	0.06%	520,452.98	95.25%	25,943.76
其他客户	455,432,982.76	38.44%	55,052,772.75	12.09%	400,380,210.01	319,270,348.94	35.21%	47,630,432.24	14.92%	271,639,916.70
合并范围内关联方组合	17,726,956.37	1.50%			17,726,956.37	35,487,500.47	3.91%			35,487,500.47
合计	1,184,751,506.71	100.00%	108,259,700.65	9.14%	1,076,491,806.06	906,830,826.03	100.00%	95,493,316.38	10.53%	811,337,509.65

按单项计提坏账准备：30,147,420.67

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位 1	19,349,180.96	17,414,262.86	90.00%	预计难以全额收回
单位 2	6,931,262.96	6,238,136.66	90.00%	预计难以全额收回
单位 3	1,631,357.16	1,631,357.16	100.00%	预计难以收回
单位 4	3,982,432.61	3,982,432.61	100.00%	预计难以收回
单位 5	631,231.38	631,231.38	100.00%	预计难以收回
单位 6	250,000.00	250,000.00	100.00%	预计难以收回
合计	32,775,465.07	30,147,420.67		

按组合计提坏账准备：78,112,279.98

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
国企及优质客户	678,280,606.80	22,563,861.71	3.33%
海外客户	535,495.71	495,645.52	92.56%
其他客户	455,432,982.76	55,052,772.75	12.09%
合并范围内关联方组合	17,726,956.37		
合计	1,151,976,041.64	78,112,279.98	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

☑适用 ☐不适用

(1) 组合中，国企及优质客户计提项目：

账龄	2022.12.31		
	金额	坏账准备	预期信用损失率%
1年以内	569,852,323.11	5,641,538.00	0.99
1-2年	54,437,922.04	2,471,481.66	4.54
2-3年	33,343,787.00	3,404,400.65	10.21
3-4年	7,396,092.71	1,299,493.49	17.57
4-5年	5,847,019.41	2,343,485.38	40.08
5年以上	7,403,462.53	7,403,462.53	100.00
合计	678,280,606.80	22,563,861.71	3.33

## (2) 组合中，海外客户计提项目：

账龄	2022.12.31		
	金额	坏账准备	预期信用损失率%
1年以内	44,371.66	4,521.47	10.19
1-2年	5,857.27	5,857.27	100.00
2-3年	412,858.33	412,858.33	100.00
3年以上	72,408.45	72,408.45	100.00
合计	535,495.71	495,645.52	92.56

## (3) 组合中，其他客户计提项目：

账龄	2022.12.31		
	金额	坏账准备	预期信用损失率%
1年以内	326,300,538.23	20,361,153.59	6.24
1-2年	83,504,427.92	13,636,273.08	16.33
2-3年	31,019,349.45	9,622,202.20	31.02
3-4年	7,811,865.38	4,636,342.10	59.35
4-5年	2,892,211.80	2,892,211.80	100.00
5年以上	3,904,589.98	3,904,589.98	100.00
合计	455,432,982.76	55,052,772.75	12.09

## 按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	905,129,589.18
1至2年	151,356,471.41
2至3年	66,407,351.94
3年以上	61,858,094.18
3至4年	15,460,866.07
4至5年	8,772,434.05
5年以上	37,624,794.06
合计	1,184,751,506.71

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	95,493,316.38	13,608,384.27		842,000.00		108,259,700.65

合计	95,493,316.38	13,608,384.27		842,000.00		108,259,700.65
----	---------------	---------------	--	------------	--	----------------

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	842,000.00

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	100,298,596.56	8.47%	992,956.11
客户 2	77,218,112.37	6.52%	8,237,379.38
客户 3	71,571,671.75	6.04%	708,559.55
客户 4	40,035,311.40	3.38%	396,349.58
客户 5	31,423,002.30	2.65%	311,087.72
合计	320,546,694.38	27.06%	

**(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

项目	转移方式	期间	终止确认金额	与终止确认相关的损失
华为技术有限公司	不附追索权应收账款保理	2022 年度	28,515,950.52	267,421.62
华为数字能源技术有限公司	不附追索权应收账款保理	2022 年度	29,439,595.48	321,615.57

**(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

截至报告期末，公司不存在转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：

截至报告期末，应收账款余额中不存在应收持有公司 5%（含 5%）表决权股份的股东或其他关联方的款项。

截至报告期末，应收账款中应收子公司的款项分别为 17,726,956.37 元，占期末应收账款余额的 1.50%。

**2、其他应收款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	34,423,437.27	28,467,179.47
合计	34,423,437.27	28,467,179.47

## (1) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	12,208,433.35	8,085,808.11
备用金	1,445,146.29	1,586,331.86
保证金及押金	23,348,884.19	20,942,034.43
其他	378,351.98	534,991.97
合计	37,380,815.81	31,149,166.37

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	2,681,986.90			2,681,986.90
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	275,391.64			275,391.64
2022 年 12 月 31 日余额	2,957,378.54			2,957,378.54

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	22,761,800.82
1 至 2 年	6,680,191.42
2 至 3 年	4,462,755.90
3 年以上	3,476,067.67
3 至 4 年	2,317,034.44
4 至 5 年	301,073.17
5 年以上	857,960.06
合计	37,380,815.81

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	2,681,986.90	275,391.64				2,957,378.54

合计	2,681,986.90	275,391.64				2,957,378.54
----	--------------	------------	--	--	--	--------------

#### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

截至报告期末，公司不存在实际核销的其他应收款。

#### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 1	关联往来款	3,610,000.00	0-3 年	9.66%	
单位 2	关联往来款	2,588,874.03	1 年以内	6.93%	
单位 3	关联往来款	2,387,758.54	0-2 年	6.39%	
单位 4	关联往来款	1,582,640.00	1 年以内	4.23%	
单位 5	保证金及押金	1,350,000.00	1 年以内	3.61%	162,000.00
合计		11,519,272.57		30.82%	162,000.00

#### 6) 涉及政府补助的应收款项

截至报告期末，其他应收款余额中不存在涉及政府补助的其他应收款项。

#### 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

截至报告期末，公司不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款项，也不存在其他转移其他应收款项的情形。

#### 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

截至报告期末，其他应收款余额中不存在应收持有公司 5%（含 5%）表决权股份的股东的款项。

截至报告期末，其他应收款中应收子公司的款项余额为 12,208,433.35 元，占期末其他应收款余额的 32.66%。

### 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	43,762,528.76	8,856,462.93	34,906,065.83	31,704,337.00	8,856,462.93	22,847,874.07
对联营、合营企业投资	381,570.29		381,570.29	543,260.32		543,260.32
合计	44,144,099.05	8,856,462.93	35,287,636.12	32,247,597.32	8,856,462.93	23,391,134.39

#### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动	期末余额	减值准备期
-------	------	--------	------	-------



	(账面价值)	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	(账面价值)	末余额
广州市申菱环境系统有限公司	2,927,834.33					2,927,834.33	
上海申菱环境科技有限公司	1,765,000.00	2,315,796.20				4,080,796.20	
深圳市申菱环境系统有限公司	0.00					0.00	1,000,000.00
北京申菱环境科技有限公司	0.00					0.00	3,000,000.00
武汉市申菱环境系统有限公司	0.00	10,070.66				10,070.66	2,221,079.08
西安申菱环境系统科技有限公司	0.00					0.00	1,000,000.00
济南申菱环境科技有限公司	0.00					0.00	1,000,000.00
成都申菱环境科技有限公司	364,616.15					364,616.15	635,383.85
申菱环境系统(香港)有限公司	8,040,423.59	2,348,220.00				10,388,643.59	
广东申菱商用空调设备有限公司	9,750,000.00	1,304,173.40				11,054,173.40	
张家口申菱环境科技有限公司		15,000.00				15,000.00	
广东申菱热储科技有限公司		6,064,931.50				6,064,931.50	
合计	22,847,874.07	12,058,191.76				34,906,065.83	8,856,462.93

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
广东安耐智节能科技有限公司	543,260.32			-161,690.03						381,570.29	

司										
小计	543,260.32			-161,690.03					381,570.29	
合计	543,260.32								381,570.29	

### (3) 其他说明

广东安耐智能节能科技有限公司注册资本为 1,031 万元人民币，公司认缴出资 312.5 万元，取得其 30.31% 的股权。截至 2022 年 12 月 31 日，公司已出资 3,125,000.00 元。公司对其具有重大影响，因此采用权益法核算。

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,078,755,120.42	1,517,828,483.58	1,687,209,549.09	1,230,917,001.56
其他业务	7,204,800.26	592,542.05	4,919,372.00	
合计	2,085,959,920.68	1,518,421,025.63	1,692,128,921.09	1,230,917,001.56

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元。

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-161,690.03	71,404.03
交易性金融资产在持有期间的投资收益		604,063.09
处置交易性金融资产取得的投资收益	-128,043.90	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-589,037.19	-2,333,931.19
合计	-878,771.12	-1,658,464.07

## 6、其他

2022 年度投资收益比 2021 年度减少-779,692.95 元，幅度为 47.01%，主要系 2022 年度公司以摊余成本计量的金融资产终止确认收益减少所致。

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-2,736,653.21	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	36,178,209.14	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-569,207.97	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,310,925.85	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2,937,269.22	主要为 2022 年第四季度购置设备、器具 100%加计扣除所得税影响数。
减：所得税影响额	4,523,914.48	
少数股东权益影响额	208,386.72	
合计	28,766,390.13	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	10.99%	0.69	0.69
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.09%	0.57	0.57

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明, 对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的, 应注明该境外机构的名称

#### 4、其他