

公司代码：688376

公司简称：美埃科技



# 美埃（中国）环境科技股份有限公司 2023 年年度报告

## 重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”中说明了可能对公司产生重大不利影响的风险因素，敬请投资者注意投资风险。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人 Yap Wee Keong（叶伟强）、主管会计工作负责人 Chin Kim Fa（陈矜桦）及会计机构负责人（会计主管人员）Chin Kim Fa（陈矜桦）声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2023年度实现归属于上市公司股东的净利润为173,232,679.36元，截至2023年末母公司可供分配利润为367,731,918.10元。公司在充分考虑现阶段经营与长期发展需要并兼顾对投资者合理回报的前提下，经综合考虑后，公司拟以实施权益分派股权登记日（具体日期将在权益分派实施公告中明确）登记的总股本为基数，向全体股东派发现金红利。公司拟向全体股东每10股派发现金红利3.00元（含税）。截至2023年12月31日，公司总股本134,400,000股，以此计算合计拟派发现金红利40,320,000.00元（含税）。2023年度公司现金分红金额占归属于上市公司股东的净利润比例为23.28%。上述利润分配方案已经公司第二届董事会第八次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议批准。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、经营计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

**十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**

否

**十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况**

否

**十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性**

否

**十三、其他**

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	8
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理.....	51
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	71
第六节	重要事项.....	77
第七节	股份变动及股东情况.....	100
第八节	优先股相关情况.....	108
第九节	债券相关情况.....	108
第十节	财务报告.....	109

备查文件目录	(一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）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) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
美埃科技、公司、本公司	指	美埃（中国）环境科技股份有限公司
美埃国际	指	MayAir International Sdn. Bhd.
Tecable	指	Tecable Engineering Sdn. Bhd.
T&U	指	T&U Investment Co., Limited
PS	指	PS Fortune Limited
PH	指	PH Fortune Limited
宁波五月丰	指	宁波五月丰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
KCT	指	KCT Investment Limited
无锡源鑫	指	无锡源鑫创业投资企业（有限合伙）
宁波佳月晟	指	宁波佳月晟企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
宁波丽芬玉	指	宁波丽芬玉企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
宁波鸣志亮	指	宁波鸣志亮企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
宁波春蕾燕	指	宁波春蕾燕企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
嘉德智尚	指	西藏嘉德智尚企业管理中心（有限合伙）
美埃中山	指	中山美埃净化技术有限公司
美埃天津	指	美埃环境净化科技（天津）有限公司
美埃成都	指	成都美埃环境净化设备有限公司
美埃上海	指	美埃净化科技（上海）有限公司
美埃制造	指	MayAir Manufacturing (M) Sdn. Bhd.
美埃新加坡	指	MayAir Singapore Pte. Ltd.
美埃新材	指	美埃新型材料南京有限公司
GTG	指	GTG Seiko Singapore Pte. Ltd.
美埃泰国	指	MayAir (Thailand) Co., Ltd.
美埃纳米	指	美埃（南京）纳米材料有限公司
美埃医疗	指	美埃（南京）医疗健康科技有限公司
美埃电子	指	美埃（南京）电子设备有限公司
美埃无锡	指	美埃（无锡）环境设备有限公司
美埃恩必安	指	美埃恩必安（南京）环境科技有限公司
美埃日本研究所	指	美埃日本研究所株式会社
CA	指	Circul-Aire Inc.
美埃天津设备	指	美埃（天津）净化设备有限公司
极智精工	指	极智精工（南京）有限公司
美途环保	指	美途（南京）环保科技有限公司
美埃集团	指	MayAir Group Limited
宝利金瑞	指	Poly Glorious Investment Company Limited
天加环球	指	TICA Global Limited
天沃投资	指	南京天沃投资管理有限公司
TICA China	指	TICA China Company Limited
天加集团	指	TICA China 及其下属分子公司，包括：南京天加环境科技有限公司、成都天加环境设备有限公司、天津天加环境设备有限公司、广州天加环境控制设备有限公司、合肥天美环境设备有限公司、南京天加能源科技有限公司、南京福加自动化科技有限

		公司、南京天加贸易有限公司、南京冠福建设工程技术有限公司、TICA Climate Solutions Malaysia Sdn. Bhd.、TICA-Smardt Hong Kong Limited 等。系公司实际控制人蒋立所控制的企业
天加环境	指	南京天加环境科技有限公司
《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》
《公司章程》	指	《美埃（中国）环境科技股份有限公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
审计机构、安永华明	指	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
保荐机构、保荐人	指	长江证券承销保荐有限公司
VOC/VOCs	指	挥发性有机化合物（Volatile Organic Compounds），是指常温下饱和蒸汽压大于 70.91Pa、标准大气压 101.3kPa 下沸点在 50~260°C 以下且初馏点等于 250°C 的有机化合物，或在常温常压下任何能挥发的有机固体或液体。室内外环境中的 VOCs 对人体健康有巨大危害。同时，VOCs 还会参加大气光化学反应，是造成近地大气层二次污染重要因素。
AMC	指	气载分子污染物（Airborne Molecular Contamination）。主要被 SEMI（国际半导体产业协会）定义有四大子项目：MA（酸蒸气）、MB（砷蒸气）、MC（凝结物质）及 MD（掺杂物质），其来源非常广泛，污染物项目族繁多，会影响半导体生产的良率。
洁净厂房	指	将一定空间范围之内空气中的微粒子、有害空气、细菌等污染物排除，并将室内温度、洁净度、室内压力、气流速度与气流分布、噪音振动及照明、静电控制在某一需求范围内，而所给予特别设计的厂房。
洁净室	指	空气悬浮粒子浓度受控的房间。它的建造和使用应减少室内诱入、产生及滞留的粒子。室内其他有关参数如温度、湿度、压力等按国家标准要求进行控制。
过滤效率	指	对过滤器进行实验时，过滤器过滤掉的颗粒物浓度与过滤前的颗粒物浓度之比，单位以百分比符号（%）表示。
空气过滤器	指	空气过滤器是通过多孔过滤材料的作用从气固两相流中捕集粉尘，并使气体得以净化的设备。它把含尘量低的空气净化处理后送入室内，以保证洁净室的工艺要求和一般空调房间内的空气洁净度。根据 GB/T14295-2019《空气过滤器》、GB/T6165-2008《高效空气过滤器性能试验方法效率和阻力》及 GB/T13554-2020《高效空气过滤器》，空气过滤器按过滤效率分为 6 大类，即初效过滤器、中效过滤器、高中效过滤器、亚高效过滤器、高效过滤器及超高效过滤器。其中，初效过滤器对标准人工尘计重效率不低于 10% 或对粒径 2.0 微米以上尘埃粒子过滤效率不低于 20%，相当于欧洲标准 G1~G4；中效、高中效及亚高效过滤器对粒径 0.5 微米以上的尘埃粒子过滤效率介于 20% 至 99.9% 之间，分别相当于欧洲标准 M5~M6、F7~F8、F9~E11；高效过滤器对粒径 0.3 微米以上粒子的过滤效率不低于 99.95%，相当于欧洲标准 E12~H14；超高效过滤器对粒径 0.1 微米以上粒子的过滤效率不低于 99.999%，相当于欧洲标准 U15-U17。
洁净度	指	以单位体积空气中大于或等于某粒径粒子的数量来区分的洁净程度。根据 GB50073-2013《洁净厂房设计规范》，洁净室及洁净区的空气洁净度等级分为 1~9 级。一般情况下，最末一级

	<p>过滤器决定空气净化的程度。上游的各级过滤器只起到保护作用，它保护下风端过滤器以延长其使用寿命。在净化系统设计中，应首先根据用户的洁净要求确定最末一级过滤器的效率，然后选择起保护作用的过滤器，如果该级过滤器亦需保护，应在其上风端增设过滤器。另外，应合理匹配各级过滤器的效率：如果相邻两级过滤器的效率规格相差太大，则前一级起不到保护后一级的作用；如果两级相差不大，则后一级负担太小。</p>
--	--

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

公司的中文名称	美埃（中国）环境科技股份有限公司
公司的中文简称	美埃科技
公司的外文名称	MayAir Technology (China) Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	MayAir
公司的法定代表人	Yap Wee Keong（叶伟强）
公司注册地址	南京市江宁区秣陵街道蓝霞路 101 号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	南京市江宁区秣陵街道蓝霞路 101 号
公司办公地址的邮政编码	211111
公司网址	https://www.mayair.com.cn/
电子信箱	ir@mayair.com.cn

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	Chin Kim Fa（陈矜桦）	吴闻
联系地址	南京市江宁区秣陵街道蓝霞路 101 号	南京市江宁区秣陵街道蓝霞路 101 号
电话	025-52124398	025-52124398
传真	025-52123659	025-52123659
电子信箱	ir@mayair.com.cn	ir@mayair.com.cn

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、证券时报、证券日报、上海证券报、中国日报网
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

### 四、公司股票/存托凭证简况

#### (一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	美埃科技	688376	不适用

#### (二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

### 五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市东城区东长安街 1 号东方广场安永大楼 17 层
	签字会计师姓名	赵国豪、赵文娇

报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	长江证券承销保荐有限公司
	办公地址	中国（上海）自由贸易试验区世纪大道1198号28层
	签字的保荐代表人姓名	王珏、方雪亭
	持续督导的期间	2022年11月18日-2025年12月31日

## 六、近三年主要会计数据和财务指标

### (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
营业收入	1,505,309,099.95	1,227,003,277.74	22.68	1,149,715,618.09
归属于上市公司股东的净利润	173,232,679.36	123,071,519.09	40.76	108,244,933.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	151,242,928.57	113,248,964.82	33.55	105,854,402.78
经营活动产生的现金流量净额	119,547,900.28	-79,415,502.30	不适用	85,369,452.49
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	1,633,523,507.84	1,475,250,015.38	10.73	461,837,125.12
总资产	2,990,458,805.96	2,532,125,985.58	18.10	1,263,493,371.70

### (二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
基本每股收益（元/股）	1.29	1.19	8.40	1.07
稀释每股收益（元/股）	1.29	1.19	8.40	1.07
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	1.13	1.09	3.67	1.05
加权平均净资产收益率（%）	11.14	20.62	减少9.48个百分点	26.55
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	9.73	18.97	减少9.24个百分点	25.97
研发投入占营业收入的比例（%）	4.66	4.21	增加0.45个百分点	4.08

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

营业收入增长情况，详见“第三节 管理层讨论与分析”之“五、报告期内主要经营情况”之“（一）主营业务分析”之“2.收入 and 成本分析”。

归属于上市公司股东的净利润较上年同期增长 40.76%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较上年同期增长 33.55%。报告期内，公司积极开拓市场，业务收入规模同比上年增

加，整体销售业绩有所提升；同时，公司高效管理，持续降本增效，综合导致本年利润水平较上年同期有所提升。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### (一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

### (二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

### (三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

## 八、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	267,669,665.75	383,969,291.36	420,249,767.63	433,420,375.21
归属于上市公司股东的净利润	33,566,572.07	43,427,283.96	51,992,870.90	44,245,952.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	27,635,436.92	39,849,530.30	40,453,674.69	43,304,286.66
经营活动产生的现金流量净额	7,087,202.97	27,783,248.31	52,539,163.41	32,138,285.59

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

非经常性损益项目	2023 年 金额	附注 (如适用)	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-2.27		606.90	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	562.88		369.06	240.75
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,339.05			
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项				

资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	545.71			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	158.99		99.77	37.75
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	408.63		93.47	39.45
少数股东权益影响额（税后）	-3.25			
合计	2,198.98		982.26	239.05

注：以上合计数存在误差是四舍五入导致。

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

## 十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	25,044,957.65	14,579,470.27	-10,465,487.38	
交易性金融资产	-	50,601,419.80	50,601,419.80	601,419.80
合计	25,044,957.65	65,180,890.07	40,135,932.42	601,419.80

## 十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

## 十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

公司因涉及商业秘密等原因，对前五大客户和供应商名称进行豁免披露。

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、经营情况讨论与分析

回顾 2023 年，全球经济与政治热点事件频发，影响深远。一方面，全球经济增长虽然持续，但增速放缓趋势明显，主要受到贸易摩擦、地缘政治紧张局势的影响。同时，全球经济体结构性问题凸显，部分发达国家和新兴市场国家都面临金融风险 and 债务问题，经济增长动力不足。另一方面，地缘政治紧张局势持续升级。国际社会普遍呼吁加强多边合作，维护全球和平与稳定，但国际局势依然复杂多变。

而中国半导体行业在 2023 年同样经历了蓬勃的发展与挑战并存的局面。随着全球半导体需求的持续增长，中国在产能扩张、技术提升、政策支持等方面取得了显著进展，但同时欧美发达国家竞争对手持续加大投入，国际竞争的激烈程度在不断加剧。

受消费电子市场需求低迷影响，2023 年全球半导体市场增长承压，据国际数据公司（IDC）预测，2023 年全球半导体市场规模预计为 5188 亿美元，同比下降 13.1%，2024 年有望回升至 6259 亿美元，同比增长 20.7%。短期看，半导体市场复苏动力主要是消费电子逐步回暖；长期看，车用、数据中心、工业及 AI 等新兴应用将成为半导体市场长期增长动力，2032 年全球半导体产业产值将达 1 万亿美元。AI 芯片对性能、功耗和成本等要求较高，先进制程优势显著，同时随着汽车智能化发展，MCU（微控制单元，Microcontroller Unit）等传统芯片已经难以满足市场需求，AI 服务器、新能源汽车等智能交通工具有望在 2027 年达到倍数成长，促成推动半导体市场主力动能。

图表 1：2023~2027F 不同领域消费电子需求量

产品	2023F	2024F	2027F
5G FWA CPE (台)	810 万	1,180 万	2,390 万
电动车 (BEV/PHEV/FCV) (辆)	1,382 万	1,868 万	3,308 万
AI服务器 (台)	157.5 万	198.9 万	312.4 万
Wi-Fi AP (台)	1.480 亿	1.572 亿	2.180 亿
Wi-Fi STA (不含手机) (台)	18.457 亿	20.019 亿	26.836 亿
汽车 (辆)	8,570 万	9,070.0 万	9,810.0 万
服务器 (台)	1,332.0 万	1,381.7 万	1,590.5 万
智能型手机 (支)	11.146 亿	11.480 亿	12.507 亿
笔记本电脑 (支)	1.669 亿	1.829 亿	2.002 亿
桌面计算机 (台)	6,684.3 万	6,797.0 万	6,606.2 万

来源：国际数据公司（IDC）

图 2：半导体行业不同领域应用场景展望

Smartphone	Personal computing	Consumer electronics	Automotive	Industrial electronics	Wired and wireless infrastructure	Servers, data centers and storage	Total
							
<b>Key driver</b> Continued refresh of all semiconductor content including image sensors	High-end compute and Memory, fast conversion to SSD	Legacy products and packaged ICs, advanced ICs in add-ons	Strong IC content growth: GPU, sensors, V2X communication sensing	High-end compute for AI on big data and sensors	Devices for fast data processing, modem, base-station infrastructure refresh	High processor and Memory growth, hardware accelerations including GPU	
<b>2020 market size (Sbn)</b>							
117	100	50	40	51	38	76	471
<b>2022 market size (Sbn)</b>							
144	115	71	63	73	53	100	618
<b>2025 market opportunity (Sbn)</b>							
150	124	79	93	93	62	136	737
<b>2030 market opportunity (Sbn)</b>							
213	131	114	149	160	82	249	1,098
<b>Outlook CAGR 2020-2030 (%)</b>							
6%	3%	9%	14%	12%	8%	13%	9%

来源：ASML 2022 年年度报告

2023 年，公司根据董事会的战略部署，在核心管理层的带领下，秉承着推动空气净化产业发展，提升全球空气品质的企业使命，公司在半导体尖端制程，生物洁净室与生物安全防护，商用人居和大气排放治理等四大领域持续探索创新。报告期内，公司积极应对国内外市场和行业的挑战，持续技术创新，开拓市场，全年实现营业收入 150,530.91 万元，同比增长 22.68%；实现利润总额 19,284.13 万元，同比增长 38.77%；归属上市公司股东净利润 17,323.27 万元，同比增长 40.76%。公司在 2023 年的经营战略主要体现在以下四个方面：

### （一）落实战略布局，以半导体为核心，积极开拓不同下游领域市场

公司的主营业务聚焦于半导体超洁净厂房，是半导体领域洁净装备（风机过滤单元）和耗材（过滤器）的国产化龙头企业。公司产品覆盖海内外知名半导体企业，其品牌声誉、产品性能可对标全球标杆企业。

凭借自身核心技术和产品，公司成为国内外知名半导体芯片厂商长期、重要供应商之一。公司自 2001 年成立以来，立足于中国市场，将工业级超洁净技术应用到商用和民用领域，从进气到排气，从过滤单元配套到整机设备再到系统集成，公司通过持续创新以满足不断增长的空气洁净产品需求。公司为国内外的半导体制成大厂供应 FFU、高效/超高效过滤器、化学过滤器等产品，用于保障半导体制成大厂历代产品线对空气洁净度的要求。公司目前在国内半导体洁净室领域居行业领先地位。

此外，在海外市场，公司系多家国际半导体跨国企业的合格供应商，为其提供空气净化产品。公司在前述产品核心技术指标、客户信赖度等方面，可与国际品牌平行竞争，处于国内品牌领先

的地位。

依托于半导体超洁净技术，公司将空气洁净技术进一步延伸，为 GMP 生物制药、光伏、新能源等领域的国内外龙头企业提供优质的产品和服务。以 GMP 生物制药为例，公司的过滤器等产品可以使药品生产环境免受颗粒物及微生物的污染，并达到《药品生产质量管理规范》要求的空气洁净度。公司为洁净室内部的局部区域提供微环境超洁净解决方案，包含超薄型设备端自带风机过滤机组（EFU），将大环境与局部高级别小环境的洁净度控制有效结合。通过使用内置高效/超高效过滤器的风机过滤单元，提供高级别的空气过滤和稳定的洁净室净化气流；搭配公司生产的称量罩、层流罩、BIBO 系统等空气净化设备，为药品生产过程中达到较高空气洁净度、提高产品良率、降低能效、实现无污染排放等起到重要的保障作用。

除了洁净室领域，公司在室内空气品质优化领域也有一定的市场份额。近年来，家居、机场、博物馆、地铁、商场、医院、高档办公楼、校园、大型会展中心等场所对于空气净化的重视程度越来越高，空气净化系统愈加普及，为去除来自外界的有害气体、细菌病毒、异味、灰尘等污染物，建筑楼宇的暖通系统通常需搭配空气净化设备，通过过滤器来过滤循环风（或回风）以控制残留污染物。公司凭借多年空气洁净方面的技术和经验，为客户提供室内空气净化产品与定制化解决方案，采用静电吸附与物理过滤相结合、行业首创“电袋合一”技术、新风全热回收净化、室内空气净化等技术，去除空气中的 PM2.5 等颗粒物，有效降低室内气态污染物（如甲醛、TVOC 等）浓度以及 CO2 浓度，并提供抑菌、杀菌效果，以有效提升室内空气品质，维护室内人员的健康。主要的下游客户包括特灵空调、约克空调、美的集团、天加集团等国内外知名中央空调厂商，并为国家电网办公楼宇、银行办公楼宇等商用建筑项目供应空气净化设备。

延续工业洁净室和室内空气品质的产品和业务，为了满足客户从“进气”到“排气”的需求，同时响应了国家“30、60”政策的号召，公司积极拓展大气污染排放治理的业务。工业生产加工的过程中所产生的油雾、粉尘、VOCs 等大气污染物若排放前不加处理，则易造成大气污染，危害人体健康。“十四五”期间，挥发性有机污染物（VOCs）替代二氧化硫列入大气环境质量的约束性指标，VOCs 污染防治成为大气污染控制的关键与重点。针对不同工况的废气污染源，公司提供系统解决方案，包括粉尘治理系统，油雾净化系统及 VOCs 有机废气治理系统等。同时公司专注核心过滤材料技术的研究及引进，包括静电油烟吸附技术，离心油雾过滤技术，文丘里除尘技术，各种粉尘过滤材料，VOCs 吸附材料及热力氧化分解技术等，公司现已开发出多系列的废气治理设备，如油雾油烟净化设备、干式除尘设备、湿式除尘设备，VOCs 浓缩转轮及 RCO 蓄热式催化氧化设备等。公司下游客户主要包括：国轩高科、通威集团、亿纬锂能、中航锂电、当升科技、万华化学、潍柴动力、中远川崎等。

报告期内，公司的营业收入为 150,530.91 万元，其中洁净室空气净化领域收入占营业收入比例为 75%；室内空气品质优化领域收入占营业收入比例为 22%；大气污染排放治理领域收入占营业收入比例为 3%。

## （二）加大研发投入，系统培养人才

公司以市场为导向、创新为驱动，依托国家产业政策，大力拓展下游市场和应用领域，延伸上游核心材料开发。公司重视技术创新研发投入，引进先进的研发及检测设备，公司拥有超净微环境实验室、过滤器实验室、化学分析实验室、异温异速洁净手术室实验室、CFD 仿真实验室等 30 个专业实验室，近 450 套研发测试仪器。公司积极结合自身积累多年的技术经验，对环境排放治理装备、新型过滤材料、生物医疗和公共卫生健康安全环境关键设备净化解决方案、智慧空气净化解决方案等课题进行深入研究，打造多层次、高质量、多样化、具备核心竞争力的空气净化技术平台。公司研发成果丰硕，产品品质获得多项国际、国内认证。报告期内，新增授权发明专利 5 项，实用新型专利 15 项，外观设计专利 2 项，软件著作权 3 项，其他知识产权 15 项。公司主要产品均达到国内外空气洁净相关质量标准要求，并通过了 3C、UL、FM、AHAM、CE 等一系列国内外认证，公司测试中心获得了 CNAS 认证，可对风机过滤单元、过滤器产品等设备的关键性能参数进行检测并签发检测或认证报告，公司同时也获得了国家级专精特新小巨人、国家级“博士后科研工作站”、江苏省省级企业技术中心等证书及称号。

为了满足全球不同客户对品质、安全、环境的要求，公司通过了 ISO9001:2015 质量管理体系认证、ISO14001:2015 环境管理体系认证、ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证、GB/T29490-2013 企业知识产权管理规范、Sedex 成员道德贸易审计、GB/T50430-2017/ISO9001:2015 建筑机电安装工程施工质量管理体系、GB/T27922-2011 售后服务五星认证。

随着半导体芯片关键线宽尺寸缩减，从早期的微米( $\mu\text{m}$ )级别发展到现今的纳米( $\text{nm}$ )级别，芯片制造对洁净度的要求越来越高。如果生产过程中空气洁净程度达不到要求，产品良率会受到很大影响，集成电路产业链几乎所有的主要环节，从单晶硅片制造，到 IC 制造及封装，都需要在洁净室中完成，且对于洁净度的要求非常高。为了维持洁净室的洁净度，半导体洁净厂房通常采用垂直单向流的方式，通过推出作用将室内污染的空气排至室外，从而达到净化室内空气的目的。公司作为国内大型芯片和液晶面板厂家的重要供应商，为这些行业提供符合洁净要求、高效率、低耗能、低噪音的空气净化产品。

除了半导体或液晶面板厂房的天花板上大面积使用 FFU 来达到垂直单向流以外，在个别区域的机台端还需要通过搭建微环境或机台端安装 EFU 的方式来严格管控机台区域的洁净度，以满足机台设备更加严格的控制标准。

图表 3：针对半导体制造的气态污染物（AMC）浓度的要求（IRDS 规范）

	酸性/ $\times 10^{-9}$		碱性/ $\times 10^{-9}$	有机物/ $\times 10^{-9}$		
	无机酸总量	有机酸总量	碱总量	挥发性有机物	乳酸乙酯	可凝性有机物
洁净室空气:光刻扫描仪	5	2	20	26	5	包含在挥发性有机物中
晶圆环境:光刻扫描仪	0.05	0.02	0.2	0.26	0.05	包含在挥发性有机物中
洁净室空气:涂布显影仪和检查工具	2	2	2	不相关	5	1
晶圆环境:涂布显影仪和检查工具	0.2	0.2	0.2	不相关	0.5	0.1
光罩储存器和曝光区	0.2	0.2	0.2	不相关	无定义	0.1
自对准多晶硅化	0.5	5.0	不相关	不相关	不相关	不相关
曝光晶圆加工(铜结合)环境	0.5	0.5	2.0	不相关	不相关	不相关
曝光晶圆加工(铝结合)环境	0.5	无定义	无定义	不相关	不相关	不相关
栅板、炉管晶圆环境	不相关	不相关	不相关	20	不相关	不相关
	硫/ $\times 10^4$		其他/ $\times 10^{-9}$	难溶性化合物 $\times 10^{-9}$	金属	掺杂物
	H,S	总硫化物				
洁净室空气:光刻扫描仪	无定义	包含在酸和难溶性化合物中	无定义	0.1	不相关	不相关
晶圆环境:光刻扫描仪	无定义	包含在酸和难溶性化合物中	无定义	0.1	不相关	不相关
洁净室空气:涂布显影仪和检查工具	无定义	包含在酸和难溶性化合物中	无定义	无定义	不相关	不相关
晶圆环境:涂布显影仪和检查工具	无定义	包含在酸和难溶性化合物中	无定义	无定义	不相关	不相关
光罩储存器和曝光区	无定义	包含在酸和难溶性化合物中	无定义	无定义	不相关	不相关
自对准多晶硅化	无定义	包含在酸和难溶性化合物中	无定义	不相关	不相关	不相关
曝光晶圆加工(铜结合)环境	1	2.5	1	不相关	不相关	不相关
曝光晶圆加工(铝结合)环境	无定义	无定义	1	不相关	不相关	不相关
栅板、炉管晶圆环境	不相关	不相关	不相关	不相关	10 原子/晶圆	不相关

来源：华福证券研究所

另外，随着制程工艺的不断改进迭代，单靠控制颗粒物已无法再提高良率，气态分子污染物 AMC（Airborne Molecular Contamination）的控制技术已经成为半导体良率提升的必要手段。

公司产品的生产技术保障了洁净度的要求，其先进性体现在如下四个方面：

1、**滤料改性**。公司利用“浸渍型化纤滤材改性技术”、“基于物理/化学吸附的活性炭吸附技

术”、“离子交换纤维技术”等自主研发的核心技术对玻璃纤维等过滤材料进行改性，针对性吸附气态分子污染物、提高吸附量、提升吸附空间，并将吸附的气态分子污染物分解，使滤材使用寿命延长至国外进口材料的 1.7~5 倍。

**2、滤芯制作。**公司利用“嵌插接角框架”发明专利及“高效、超高效过滤技术”精准控制滤料打折的折痕深度等，确保滤芯风阻最小化同时预防折痕在运行中断裂破坏洁净度。

**3、成品制造。**公司利用“高效、超高效过滤技术”、“FFU 节能降噪和系统集成技术”等技术，保证产品无死角的密封性，使产品可以达到对 0.1 微米细颗粒物最高 99.999997%的过滤效率，同时采用特殊设计结构，提高产品强度。

**4、节能高效。**公司利用“FFU 节能降噪和系统集成技术”将 FFU 效率从风机裸机效率 58% 提升至 64%以上，将自主生产的 FFU 和超高效过滤器组合，可比通用产品节能超 15%。

报告期内，公司的研发费用为 7,011.23 万元，占同期公司营业收入的比例为 4.66%。研发人员为 180 人，占公司总人数的比例为 19.59%。

### （三）海外布局，全球视野

报告期内，公司加速布局东南亚等海外市场，进入核心国际客户供应链。公司已经通过了多个国际著名厂商的合格供应商认证，如半导体芯片厂商、新能源厂商、光伏厂商、空调厂商等，并且已开展商业实质业务。著名厂商的认证有望为公司带来海外发展的便利，有助于公司加速入库其他国际著名厂商的全球业务。

公司产品性能为“走出去”打下坚实基础。产品性能上，一方面，公司产品通过了多项国际体系认证，同时获得了多个国家和地区的产品认证，为公司海外扩张打下坚实基础；另一方面，与国内外竞争者相比，公司研发实力强劲，产品在实际应用中的性能更优。一般对同一效率级别的过滤器来说，阻力越低，则过滤性能越优异，运行能耗越低。将公司的高效与超高效过滤器产品与海外龙头品牌康斐尔和 AAF 对比，在 H14、U15、U16、U17 的效率级别下，公司产品阻力皆为最低，处于优势地位。

公司高管具备国际化视野，核心团队中成员共有 5 位外籍董事、高管及核心技术人员，分别来自马来西亚与日本，均在海外企业具有丰富的工作经历。外国股东与外籍高管的全球背景为公司进军海外市场尤其是东南亚市场打下基础。

图表 4：公司外籍管理层与董事会成员情况

管理层/董事会成员	职务	国籍	背景
Yap Wee Keong (叶伟强)	董事、总经理	马来西亚	毕业于马来西亚大学机械工程一等荣誉学位及英国基尔大学工商管理硕士学位(MBA)，马来西亚注册专业工程师。曾任马来西亚奥威尔工业集团子公司市场兼售后经理；美国采暖、制冷与空调工程师学会(ASHRAE)会员及马来西亚工程师协会会员。
Chin Kim Fa (陈矜桦)	董事、财务总监、 董事会秘书	马来西亚	特许公认会计师公会资深会员资格(FCCA)；曾任职 Deloitte & Touche 高级审计师和 KPMG 审计经理、国际会计准则导师经理；也曾服务于马来西亚主板上市公司 INTI Universal Holdings Berhad 和 Esthetics International Group Berhad
Ding Ming Dak (陈民达)	副总经理	马来西亚	马来西亚国立大学微生物系学士学位；曾任 Airgate Sdn. Bhd. 销售经理。负责公司海外市场营销和销售战略。
周荣	技术总监	日本	日本庆兴义塾大学计算机专业硕士学位；曾任日本エアテック株式会社研究所所长；日本净化协会技术委员。
Gan Boon Dia (颜文礼)	副总经理	马来西亚	马来西亚大学化学系荣誉学位及南京大学工商管理硕士学位(MBA)。曾任 Top Glove Sdn. Bhd. 生产工程师，Evergrade Healthcare Products (M) Sdn. Bhd. 工艺制造副经理，现任美埃科技中国区首席运营官。

公司将子公司和生产基地布局海外，正大力拓展东南亚海外市场，先后成立和收购了美埃制造、美埃新加坡、美埃泰国、美埃日本研究所、CA 等公司，分别负责开拓马来西亚、新加坡、泰国等东南亚市场。未来公司将继续开拓欧盟，北美和中东等市场。

图表 5：公司境外子公司与参股公司情况

境外子公司、参股公司名称	时间	注册地	公司持股比例	主营业务
MayAir Manufacturing (M) Sdn. Bhd.	2004.04	马来西亚	100.00%	马来西亚生产基地；主要负责研发、生产和销售空气净化产品
MayAir Singapore Pte. Ltd.	2016.01	新加坡	100.00%	新加坡销售公司，主要负责销售空气净化产品
GTG Seiko Singapore Pte. Ltd.	2020.04	新加坡	80.00%	投资控股公司
美埃日本研究所株式会社	2020.11	日本	100.00%	开展医疗器械、消毒器械、环境保护专用设备的研发和制造
MayAir (Thailand) Co., Ltd.	2019.05	泰国	49.00%	泰国销售公司，主要负责销售空气净化产品
MayAir Canada Holding Inc.	2022.11	加拿大	100.00%	投资控股公司
Circul-Aire Inc.	2022.12	加拿大	100.00%	从事滤料和空气净化设备的研发、生产及销售

公司近几年依托境外生产基地与海外销售，海外收入规模快速增长，报告期内，公司的境外收入为 1.71 亿元。

#### （四）重视存量客户的增量需求，提高替换收入占比

公司过滤器产品具有“耗材属性”，替换周期与洁净要求相关。公司过滤器产品配套 FFU 产品共同销售，当过滤器达到阻力饱和或部分设备老化后，需进行更换。滤材的更换频率直接挂钩客户的制程环境、洁净厂房的洁净度要求以及设备的使用率。例如，半导体洁净厂房过滤器产品的替换周期因实际使用环境和频次而异。其中，初中效过滤器替换周期在 1~6 个月，高效过滤器替换周期在 1~8 年。公司不断拓展存量替换市场，在满足客户非新建工厂替换需求的同时，获得持续性订单保障业绩发展。

2023 年公司替换耗材收入占总营收的比例约为 30%，未来有进一步提升和扩展的空间。管理层认为一旦替换耗材收入占比突破了 50%，公司的业务模式将会从之前的项目承接模式转为工业消费品模式，公司盈利的稳定性将会大大提高，另外现金流回款也会逐步提升。

## 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

### （一）主要业务、主要产品或服务情况

#### 1、主要业务

公司成立于 2001 年，二十余年以来始终聚焦于半导体、生物制药、公共医疗卫生等领域的工业级超洁净技术的研发和应用，并将这一技术进一步转化应用于商用人居和工业除尘及 VOCs 治理等细分市场。公司专利数量、产品参数、品牌声誉、市场占有率平均领先国产厂商、对标海外标杆企业。公司立足于中国市场，不断向东南亚等半导体新兴产业区域布局，目前已经拥有 7 个境内生产基地和 2 个境外生产基地，客户覆盖国内外知名半导体龙头厂商。2021 年底，公司获国家级专精特新“小巨人”称号，成为国内电子半导体洁净室设备龙头企业。

#### 2、主要产品

公司主要产品有风机过滤单元、过滤器（初中效过滤器、高效过滤器、静电过滤器、化学过滤器等）、空气净化设备、工业除尘除油雾设备、VOCs 治理设备等。

**（1）风机过滤单元：**是洁净室空气净化的关键设备，主要用于半导体、生物制药、新能源光伏、食品加工等行业的洁净厂房及洁净室中，是空气净化的关键设备。装于洁净室的吊顶或洁净区域的上方或侧面，搭配或内置高效/超高效过滤器，提供稳定的洁净气流，通过气流的推出作用和稀释作用将室内污染物高效净化，从而达到高洁净度的要求。

**（2）过滤器产品：**搭配风机过滤单元使用，用来去除空气中的杂质，应用于洁净室中特定工序、洁净室新风系统、暖通系统等。根据用途和洁净效率分为初中效过滤器、高效过滤器、静电过滤器和化学过滤器等。

**（3）空气净化设备：**内置搭配不同的过滤器产品进行销售。可用于生物制药产线（生物安全、无菌净化设备）、室内空气净化（商用、医用、家用空气净化器）、餐饮场景（除油烟净化器）。

**(4) 大气排放治理设备：**公司提供系统解决方案，包括粉尘治理系统，油雾净化系统及 VOCs 有机废气治理系统，公司现已开发出多系列的废气治理设备，如干式除尘设备、湿式除尘设备，VOCs 浓缩转轮及 RCO 蓄热式催化氧化设备等，用于去除工业生产过程中产生的粉尘、油雾和有机废气等大气污染物质。

图表 6：公司主要产品示意图：



来源：公司官网、国金证券研究所

**(二) 主要经营模式**

**1、盈利模式**

公司主要从事空气净化产品、大气环境治理产品的研发、生产和销售。在业务开展过程中，公司以产品的研发、设计及制造为重心，结合客户的需求及应用场景为客户提供空气净化产品及服务，主要通过直销方式完成销售，实现收入和利润。

**2、采购模式**

公司建立有严格的质量管理体系，制定了《供应商控制流程》《采购控制流程》等完善的供应商导入和考核规范。公司主要采用“以销定购”的采购模式。以风机过滤单元和过滤器产品为例，公司采购的主要原材料包括风机、滤材、板材、铝型材、粘合剂等物料。公司根据订单情况安排核心部件采购，非核心的辅助性材料根据价格及市场供给情况定期进行备货。

### 3、生产模式

#### (1) 生产模式概述

公司产品生产主要根据订单执行，即根据客户订单要求进行产品设计和生产。公司在获得销售订单后，由制造部门根据工程设计及订单情况制作生产计划单，并下达各个生产车间进行生产。生产完工后，公司会对产品进行质量检查，质检合格后，公司包装并安排发货。

#### (2) 生产基地情况

报告期内，公司主要拥有 7 个境内生产基地及 2 个境外生产基地，具体情况如下：

图表 7：公司生产基地

生产基地	所属主体	面积 (m <sup>2</sup> )	主要生产产品
南京生产基地	美埃科技	38,781.23	风机过滤单元、初中效过滤器、高效过滤器、化学过滤器、静电过滤器、空气净化设备
中山生产基地	美埃中山	5,070.00	初中效过滤器、高效过滤器
成都生产基地	美埃成都	1,914.21	初中效过滤器
天津生产基地	美埃天津	8,210.00	初中效过滤器、高效过滤器
无锡生产基地	美埃无锡	5,900.00	除尘设备、滤筒、大气治理产品
南京滤材生产基地	美埃新材	2,146.42	空气过滤器滤料等原材料
南京恩必安生产基地	美埃恩必安	5,370.69	从事 VOCs 有机废气处理等环保设备的研发、生产及销售
马来西亚生产基地	美埃制造	8,837.17	风机过滤单元、初中效过滤器、高效过滤器
加拿大生产基地	Circul-Aire Inc.	3,045.26	从事滤料和空气净化设备的研发、生产及销售

#### (3) 外协生产 (OEM)

报告期内，公司根据发展的需要，对家用/商用空气净化器、过滤器产品、送风口等相对成熟且标准化的产品采用少量 OEM 生产以补充产能。同时，对于工业除尘设备等新进入的产品领域，在市场开拓初期，公司采用 OEM 生产方式实现新品的快速上市，后续根据市场需要和厂房建设情况进行自制产能规划。

### 4、销售模式

公司主要的销售模式按照获取方式可分为利用自主品牌公开竞标和客户直接下单。大型项目的客户一般采取招投标方式，公司销售人员根据相关竞标要求制作招标文件参与投标；长期合作的客户，公司一般定期签订框架合同，并根据客户的订单安排发货销售。

公司主要销售模式按照是否为最终客户可分为直销、经销。公司直销模式为主，直销模式客户主要系净化项目业主方或承包方，主要通过自主品牌公开竞标和客户直接下单，占比较大。经销模式客户主要采购替换备品备件，主要通过公司销售团队推广获取订单和客户直接下单，主要采用买断式经销，占比较小。

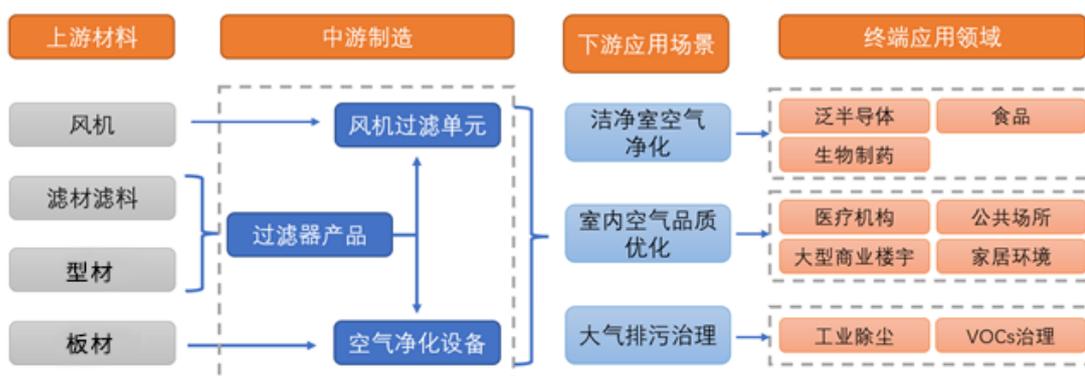
### (三) 所处行业情况

#### 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司所处的是空气洁净行业，以半导体领域为例，洁净室是下游制造核心环节。洁净室是一种控制空气中微小颗粒、有害气体和微生物等污染物的特殊空间，可以在室内控制温度、湿度、压力、气流速度和方向、噪音、电磁干扰、微振动、照度和静电等因素，以达到特定需求下所规定的洁净度等级。洁净室被广泛应用于电子、半导体、制药、生物医学、光学与航空航天等领域。洁净室的主要原理为利用流体力学的相关性质来控制室内污染源，通过内部搭载高效/超高效过滤器的风机过滤单元，提供稳定的洁净气流，通过气流的推出作用和稀释作用将室内污染物高效净化，从而达到高洁净度的要求。

公司通过采购风机、滤材滤料、板材和型材等上游材料，部分核心的领先材料由公司自主研发，例如 PTFE 膜材料，由公司与上游合作方联合研发，并已实现 50% 国产替代；纳米纤维材料和改性活性炭，公司拥有独特的改性技术，比如高效及超高效过滤技术、浸渍型化纤滤材改性技术、分子筛技术、活性炭吸附技术、离子交换纤维技术等，通过酸洗、改性溶剂配方、浸渍比控制等工序使产品性能领先行业水平。加工制造成过滤器、风机过滤单元和空气净化器产品，其中过滤器产品既可以作为零部件用于另外两个产品的生产，也可以单独对客户进行销售，公司的核心技术是基于对应用技术、材料技术、产品的深度了解和研究而形成的有竞争力的综合解决方案。公司产品的应用场景包括洁净室空气净化、室内空气品质优化、大气污染治理，其中洁净室场景的收入占比最高。

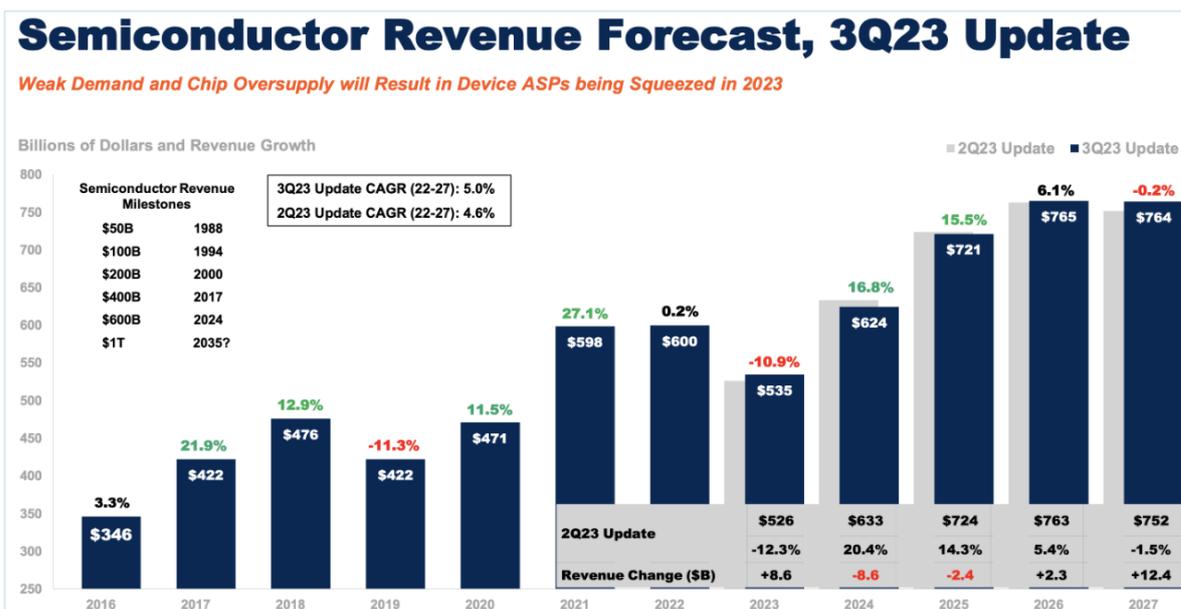
图表 8：公司产品产业链上下游



国际标准 ISO14644 是洁净室的洁净等级标准，根据每立方米中不同粒径颗粒的数量，评定相应的 ISO1-9 等级。其中，ISO1 级为最高洁净等级，建设及维护成本相对最高，ISO9 级为洁净室的最低等级，公司的产品可以满足 ISO1 级最高洁净等级的空气洁净要求。各下游应用领域对于洁净室的空气洁净等级要求均有不同。半导体及电子行业，制造特定产品需要无尘且温湿度适当的环境；医药行业及食品行业，制造过程需要无尘、无菌及无真菌的受控环境，且需控制及预防受污染的制造产品外流。一般来说，电子行业的洁净室等级要求最高，为 ISO3-ISO6；医药行业和医疗行业的要求为 ISO5-ISO8；食品行业要求为 ISO6-ISO7；仪器仪表、精细化工行业的要求为 ISO5-ISO6。

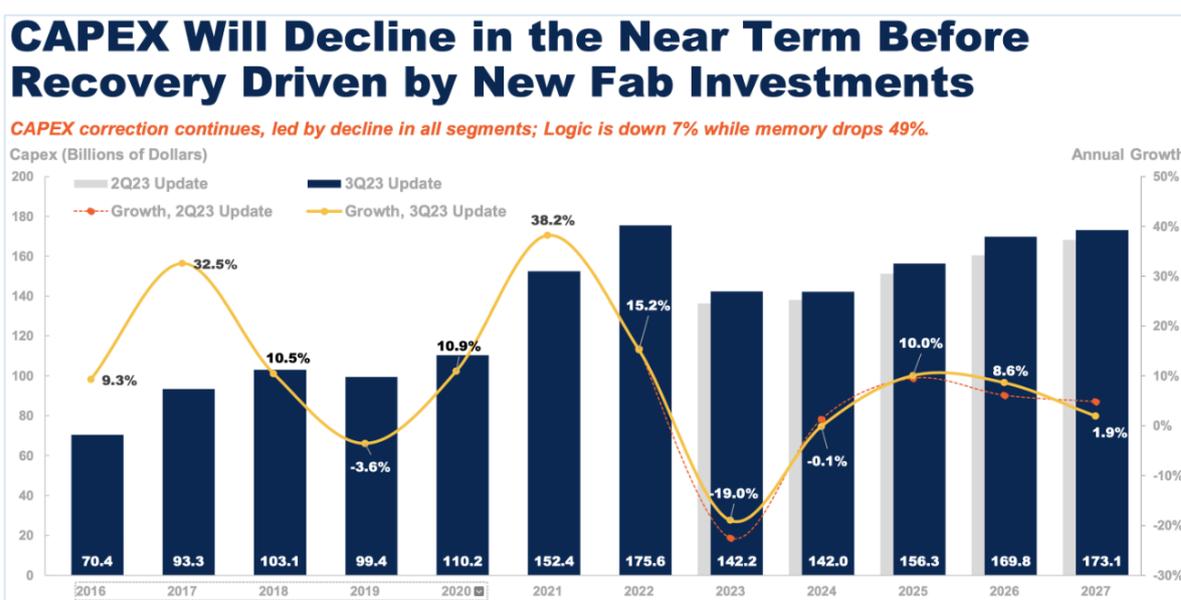
随着电子信息、医药医疗、航空航天等高新技术产业迅速发展及全球的洁净室工程市场不断向亚洲地区转移，激发我国洁净室工程行业市场潜力。根据 Gartner 预测，全球半导体销售额 2023 年将会开始回转并持续稳定增长，同样，全球半导体行业资本开支也将于 2023 年触底反弹，开启增长趋势。AI 带来的云端算力建设和终端产品换机或将成为本轮半导体周期上行的主要推动力，预计 AI 增量如云端算力、终端 NPU、存储等环节有望优先感受到需求增长，AI 应用有望让终端产品市场复苏超预期进而带动产业链的同步增长。

图表 9: 全球半导体行业销售额（单位：十亿美元；2023-2027 年数据为预测值）



来源：Gartner 预测，光大证券研究所

图表 10: 全球半导体行业资本开支（单位：十亿美元；2023-2027 年数据为预测值）



来源：Gartner 预测，光大证券研究所

对于半导体行业来说，洁净室是制造环节中重要的一环，直接影响产品良率。集成电路产业链几乎所有的主要环节、IC 制造的前后道工序都需要在洁净室中完成，如果生产过程中空气洁净

程度达不到要求，产品良率会受到很大影响。洁净室污染物包含气态分子（AMC）和固态颗粒（particle），其中 AMC 包含酸性气体（MA）、碱性气体（MD）、可凝结物（MC）、掺杂物（MD）及其他未分类物。相关污染物超标会导致硅片腐蚀、光刻胶 T-topping、Footing、厚胶缺角、光刻机镜片雾化、掺杂浓度失控、硅片破裂等后果，影响产率与良率。国际半导体技术路线图（ITRS）针对不同制程工艺节点所需洁净室污染物均提出了明确的控制要求。一般当微粒尺寸达到 IC 节点一半时就对 IC 的制造产生影响。目前 3nm 的工艺已经开始研发，IC 制造过程对洁净程度要求越来越高，或将推动洁净设备技术迭代，从而利于半导体洁净行业蓬勃发展。同样，洁净室设备对于显示行业的制造过程也很关键。

半导体洁净厂房通常采用垂直单向流的方式，通过推出作用将室内污染的空气排至室外，从而达到净化室内空气的目的。洁净室空气净化主要分为三个阶段：

第一阶段，使用初中效过滤器进行预处理：通过空控制温湿度，同时通过其中搭载的过滤器对室外进入室内的新风进行预处理，拦截空气中常见的大颗粒物。该环节的设备位于洁净室（生产车间）物理隔离层壁板外部，预处理完成的空气将进入洁净室壁板内部。

第二阶段，使用风机过滤单元进行深度过滤：风机过滤单元（含高效/超高效过滤器、化学过滤器等）位于洁净室内部，满布于洁净室（生产车间）物理隔离层内部的顶端，对第一阶段预处理后的空气中未能处理的其他细微颗粒物、气态分子污染物、微生物进行进一步处理，以达到半导体生产车间的空气极高净化等级要求。

第三阶段，内部空气持续循环：洁净室内部空气循环净化，回风通过高架地板及回风夹道，送至风机过滤单元（含高效/超高效过滤器、化学过滤器等）重新过滤后送入洁净室内重复使用。

图表 11：半导体洁净厂房的主要结构示意图



来源：公司官网

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

在洁净室领域，公司主要的竞争对手主要以国际品牌爱美克 AAF 和康斐尔 Camfil 为主。全球行业竞争较为激烈且竞争格局较为分散。这些厂商通过与洁净室相关的主业向洁净室设备领域延伸业务，目前规模普遍不大。

图表 12：海外竞争对手

公司	总部地址	业务服务规模	中国工厂/业务	过滤行业细分市场	主要产品	备注
AAF	美国-肯塔基州路易斯维尔市	四大洲 22 个国家	苏州、深圳、武汉、台湾 4 间工程，总部位于苏州；截至 2017 年，全国 14 个销售办事处，销售网络覆盖全中国	医药设备	空气过滤器、洁净设备、隔离防护设备、化学过滤器、化学过滤设备等	全球最大空气过滤解决方案制造商之一；母公司：日本大阪大金工业株式会社
CAMFIL	瑞典-斯德哥尔摩	美洲、欧洲和亚太地区共设立了 28 家生产工厂，6 座研发中心以及遍及全球的销售公司。	苏州昆山	核电行业过滤、燃气轮机行业除尘过滤	初中效过滤器、高效过滤器、FFU、高效送风口、生物安全过滤器、化学过滤器	空气过滤设备和洁净空气解决方案的生产和研发领域的世界专业品牌

来源：华福证券研究所

近年来，半导体领域供应链的安全处于极为重要的位置，半导体行业受到前所未有的政策支持，高科技企业尤其是半导体领域企业的国产化替代进程开始加速，国内的晶圆代工、IDM 厂商以及封测厂商开始扩建产线与洁净室厂房，风机过滤单元、过滤器等洁净室设备需求持续增长。

中国晶圆成熟制程产能仍处于快速扩张期，从产业链配套层面来看，在中游晶圆制造环节，中国具备成为全球最大晶圆成熟制程产能基地的潜力。根据国际半导体产业协会（SEMI）公布的关于 2024 年全球晶圆厂预测报告的数据，全球半导体产能将于 2024 年同比增长 6.4%，突破月产 3,000 万片大关，其中，中国在 2024 年的晶圆产能将以 13% 的增幅率居全球之冠。

SEMI 的报告指出，2024 年下半年，生成式 AI 和高效能运算（HPC）等应用的推动，以及芯片在终端侧需求的复苏，成为先进制程和晶圆代工产能加速扩增的原因。近年来随着芯片行业、液晶面板行业、生物医药行业及食品加工行业的产业升级、产品更新换代，大量企业新建高标准的洁净厂房。而空气过滤器市场空间与国内空气质量情况息息相关，在国内持续加强空气质量优化的相关政策支持下，空气过滤器行业市场规模迅速增加。

未来洁净室设施市场的发展方向将有四大趋势：

1) 行业集中度上升。下游领域对洁净等级的持续提升，推动洁净室设施的供应商不断进行产品迭代。无法保证产品和服务质量的供应商将被市场逐步淘汰，行业的集中度进一步提升。

2) 业务模式向整体解决方案转变。洁净室设施供应商逐步开展洁净室设计业务，从设备供应商进行纵向业务开拓，为客户提供整体解决方案。既保证了洁净室项目的稳定性和效率，也是供应商提供增值服务的机会。

3) 洁净技术跟随需求端持续迭代。半导体芯片的制程随着摩尔定律提升，从 14nm 到 5nm，目

前正在研发突破3nm制程工艺。制程的提升对于晶圆厂的洁净度要求升级，需要更高等级的洁净度以保证制程的正常生产以及良率。因此，洁净室设施供应商需要持续投入研发，推动产品迭代。

4) 中美摩擦下，东南亚各国在半导体产业链中重要性正持续提升。受国际地缘格局和产业环境变化影响，半导体产业迁移至东南亚地区的趋势愈发明显。各行业巨头在内纷纷在东南亚地区布局，东南亚在芯片行业的全球分工中重要性会愈发明显。

根据国金证券研究所2024年1月的分析报告，东南亚在全球芯片封测市场中所占份额高达27%，其中马来西亚约占比一半。得益于地理位置、人口红利、制造能力及快速增长的经济，马来西亚现已吸引了大量国际半导体厂商的布局，其中不乏英特尔（Intel）、英飞凌（Infineon）、意法半导体（ST）、恩智浦（NXP）、德州仪器（TI）、安森美（ONsemi）等国际半导体巨头。根据马来西亚国际贸易暨工业部的统计，马来西亚已成为第六大半导体出口国，其半导体占全球贸易总额的7%，封测领域则达13%。与此同时，半导体产品出口占据着马来西亚国内电子电气产品出口总额的62%。

图表13：部分在马来西亚设厂的国际半导体企业

企业	工厂	地址	业务类型	详情
英特尔	Intel-Product(M)-Sdn.Bhd.	居林	封测厂	集团处理器产品 50%的后道产能在马来西亚
	Intel-Corporation-Penang.	槟城		
英飞凌	Infineon-Technologies-(Kulim)-Sdn.Bhd.	居林	晶圆制造/测试	主要用于汽车、工业电力应用的功率芯片和逻辑芯片
	Infineon-Technologies-(Malaysia)-Sdn.Bhd.	马六甲	封测厂	
德州仪器	Texas-Instruments-(M)-Sdn.Bhd.	吉隆坡	封测厂	主要提供半导体产品和封装业务
	Texas-Instruments	马六甲		
安森美半导体	On-semiconductor-M-Sdn.Bhd.	芙蓉	Wafer-Fab+封测厂	晶圆工艺为 6 应材,主要生产分立器件、功率以及小面积表面贴装封测产品
罗姆	ROHM-Wako-Electronics-(Malaysia)-Sdn.Bnd.	吉兰丹	前制程工厂	主要生产小电流的小信号二极管和LED设备
恩智浦	NXP-Malaysia-Sdn.Bhd.	雪兰莪	封测厂	组装和测试微处理器、MCU、数字信号处理器、混合信号和射频产品
意法半导体	STMicroelectronics-Sdn.Bhd.	麻坡	封测厂	后道封测厂，主要提供高效封装测试

来源：国金证券研究所

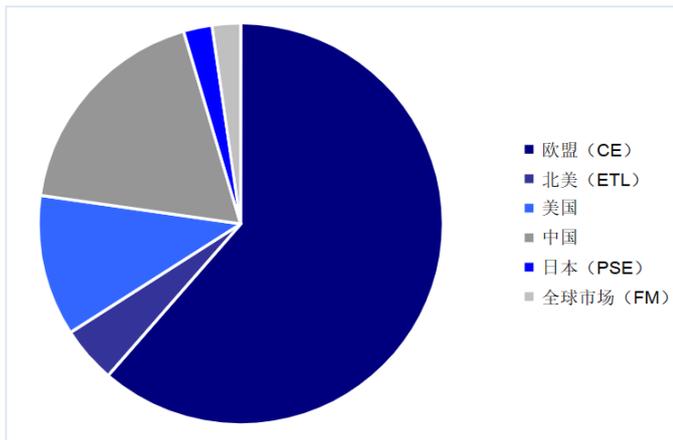
除此之外，英特尔也正在加快扩张速度，2021年12月公开会议表示将在马来西亚投资300亿林吉特（约合71亿美元）的计划，打算未来10年在马来西亚建设封测产线。根据IHS Markit的预测，东南亚的芯片市场规模将从2020年的约270亿美元增长至2028年的约411亿美元。

随着中美贸易在高科技行业的摩擦加剧，半导体行业国产化替代趋势逐渐加速，国内半导体龙头企业逐步开启国产供应链整合及重塑，大量国内代工及制造企业开始研发并新建高标准芯片及半导体材料厂房。同时，在考虑成本降低以及规避地缘政治风险的背景下，部分半导体厂商正

持续增加在东南亚地区的投资力度，晶圆制造及封测产能正持续扩张。总体而言，中国与东南亚地区大力投入半导体产能建设，有望显著拉动洁净室净化设备需求，进一步拉升行业空间。公司的战略布局方向与半导体行业的发展趋势保持一致，未来公司的业务规模有望高速提升。

目前公司正在积极开拓海外市场，公司产品国内外认证体系完善，“出海”前期工作准备充分。海外产品认证需半年以上的认证周期，公司在前期市场开拓阶段着手获取海外认证体系，主要产品目前均已获得FM、UL、AHAM、CE、PSE、CCC等认证证书，为“出海”扩张打下基础。

图表14：公司产品国内外认证体系完善



来源：招股说明书、海通证券研究所

国外产能方面，公司在马来西亚当前的产能约为5,000万人民币。2022年年底，公司在海外购买了两间新的厂房，预计于2024年第一季度开始投入生产，产能扩充后，海外的产能将提升至2.0亿人民币。海

外市场增速很快，客户主要分布在东南亚，其次，欧洲和中东等地区的销售业务也在持续增长。公司加速布局东南亚等海外市场，进入核心国际客户供应链，目前已经通过了多个国际著名厂商的合格供应商认证，如半导体芯片厂商、新能源厂商、光伏厂商、空调厂商等并已开展商业实质业务。著名厂商的认证有望为公司带来海外发展的便利，有助于公司加速入库其他国际著名厂商的全球业务。

### 3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

#### (1) 新技术、新产业、新业态、新模式

2023 年，人工智能最大的突破，就是大语言模型实现了真正的人工智能，这一革命性突破，带来了通用人工智能的拐点，有人将此视为一次工业革命，一场人类有史以来最大的也可能是速度最快的工业革命。业界认为 ChatGPT 之后，人工智能在各个领域，每一天都相当于之前每一年取得的经验。

作为实现人工智能的关键技术之一的半导体制造业，AI 及与 AI 相关的芯片技术的突破，给半导体制造业带来的挑战和驱动，也必然是革命性的。

据《科创板日报》2024 年 2 月 23 日报导，英特尔 CEO Pat Gelsinger 证实与台积电的合作已由 5 纳米制程推进至 3 纳米。Gelsinger 表示，最快 2024 年第四季登场的 Arrow Lake 与 Lunar Lake 的运算芯片块（CPU tile）将采用台积电 3 纳米制程。而根据 IRDS 预测，到 2025 年，芯片线宽将缩减至 1.8 纳米。

地缘政治对全球半导体产业布局的影响依然深远，中国的半导体产业在持续奋进崛起，英伟达将部分中国企业视为竞争对手，也意味着中国企业在半导体产业的全球竞争力，达到了一定的高度。同时，东盟、印度、欧美等地区也不断在半导体领域扩大布局，海外市场的重要度和比重仍在不断攀升，市场前景广阔。

对于半导体洁净室来说，洁净室环境的保障，除了对超细颗粒物的管控外，依然是对于纳米级的分子污染物的管控，AMC 处理技术的突破是半导体尖端制程环境洁净技术发展的重点、难点，也是关键突破点。

此外，新能源行业的发展也将持续带来新的机会与挑战。新能源行业的快速发展与全球能源结构的转型和环保意识的提高密切相关。随着传统能源的枯竭和环境问题的加剧，各国政府都在积极推动新能源的开发和应用。经过多年发展，世界能源转型已由起步蓄力期转向全面加速期，正在推动全球能源和工业体系加快演变重构。随着《“十四五”现代能源体系规划》《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》等政策的发布与实施，我国能源绿色低碳转型步伐加快，新能源产业保持快速发展势头。中国企业在太阳能和锂电产业上的快速布局和突破，及在海外市场的攻城略地，为相关配套企业带来了更多的发展机会。

#### (2) 未来发展趋势

##### 1) 中国半导体产业链国产化替代趋势将持续保持并加速

美国在高科技领域对中国的打压，并对中国半导体企业供应链的断供操作，将持续推动国内厂商高度关注产业链国产化替代问题。洁净室净化产品与设备所涉及的技术、材料与零部件对进口依赖程度仍较高。尤其是越趋于核心机台端、控制精度越高的技术，其供应商多半被海外品牌占据。国内半导体产业链上，从供给端和需求端，在过去的数年中都充分意识到了这一问题，推动国产化替代是全产业链的共识，同时，这也是国内供应商的巨大机会。

## 2) 经济低速增长态势下，企业核心研发实力将成为发展的重要筹码

在国产替代的大背景下，对国内企业来说，既是机会，也是挑战。要替代有多年技术积累的海外知名供应商，需要真正具备硬技术的产品。在经济低速增长的大态势下，核心竞争力所带来的更高的利润空间，也是企业生存发展的关键。空气过滤行业，得核心材料者得市场，因此，拥有核心材料研发的实力，以研发实力促竞争、促发展，将是赢得市场竞争的核心筹码。

## 3) 符合双碳目标的技术和产品将成为终端用户的实质性选择

随着 2030 年的日趋逼近，各行各业对 ESG 的关注度也日趋提高。建立碳足迹核算的标准，加快研究节能、减碳、长效且环境友好的材料和产品，并构建数字化的碳计量、碳核算、碳监测和碳交易平台，并形成网络联动，将日趋成为大家的共识。

2024 年 1 月 5 日，中华人民共和国国务院第 23 次常务会议通过了《碳排放权交易管理暂行条例》，该条例将从 2024 年 5 月 1 日起施行，是我国应对气候变化领域的第一部专门的法规，首次以行政法规的形式明确了碳排放权市场交易制度。重点就明确体制机制、规范交易活动、保障数据质量、惩处违法行为等诸多方面作出了明确规定，为我国碳市场健康发展提供了强大的法律保障，开启了我国碳市场的法治新局面。这一条例的出台对我国双碳目标实现和推动全社会绿色低碳转型具有重要的意义。

作为耗能大户的半导体洁净室，空调与空气净化占据了其中 40% 的能耗，因此，持续大力研发符合双碳节能要求的产品，具有极大意义。

## 4) 半导体洁净技术重心由厂务端向机台端和核心工艺段延伸

随着半导体线宽进入 10nm 以下时代，IRDS 预测 2025 年线宽将缩减至 1.8nm，而人工智能的革命性突破，或将加速半导体技术迭代的进程。尖端半导体工艺制程对洁净室的要求，已经远远超越了传统的认知。对空气洁净技术的要求不仅仅要关注极细颗粒物，还要严格控制痕量的气态分子污染物。以 7nm 制程为例，5~25 个气体分子沉积即可占满 7nm 线宽。在这么严苛的管控线下，从控制的可行性、效率、能耗等各方面，洁净制程环境的控制重心逐渐由厂务端向机台端、微环境、核心工艺段迁移。这也对洁净设备制造商提出了更高的要求：向上游，必须掌控更有竞争力的核心材料与技术；向下游，必须与半导体制造工艺与设备形成更深度的应用交互。

### (四) 核心技术与研发进展

#### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司始终坚持走研发创新引领发展之路。公司在核心技术、专利、生产工艺上的优势，体现在公司拥有提供特定行业空气净化行业全面产品与解决方案的能力。公司的产品服务于半导体尖端制程环境的洁净室空气净化领域、生物洁净室与生物安全防护领域等，可净化的污染物包含了直径小于 0.001 微米的气态分子污染物、小于等于 2.5 微米的细颗粒物，到大于 100 微米的重工业粉尘，具体类型包括气态污染物、细颗粒物、油雾、烟尘、微生物病毒、重工业粉尘等。公司核心技术先进性体现在：

(1) 公司提供洁净系统整体解决方案及核心产品生产的全过程, 包括提供净化整体最优方案、核心产品达到最优技术和功能指标要求、滤芯材料改性和效能达到最优性能和指标等要求。

(2) 公司拥有覆盖上游核心材料研发、中游竞争性产品研发、下游应用解决方案研发的全流程研发体系, 打通了由技术到应用的全流程。

(3) 公司高度重视并大力投入满足全流程研发体系所需的先进实验室, 测试能力满足 ISO、中国 GB、欧盟 EN、美国 ASHRAE 等国内外标准要求, 并拥有设计超越标准要求的定制化特性实验平台的能力。

公司在洁净室空气净化领域具备 16 项核心技术, 涉及节能、降噪、系统集成等方面, 核心技术如下表所示:

图表 15: 公司洁净室空气净化领域核心技术

序号	核心技术名称	技术来源	应用领域	技术在产品中的应用	专利及其他技术保护措施	对应发明专利的具体情况
1	高效、超高效过滤技术	自主研发	洁净室	高效、超高效过滤器	已获取发明专利 2 项、已获实用新型专利 4 项、外观专利 1 项	ZL202011402776.8 一种有隔板过滤器 ZL201710297253.3 用于过滤器的注胶辅助设备
2	FFU 节能降噪和系统集成技术	自主研发	洁净室	风机过滤单元	已获发明专利 1 项、实用新型专利 14 项、外观设计专利 3 项、软件著作权 4 项	ZL2010105093644 一种高效率风机过滤器机组
3	计算流体力学模拟 (CFD 仿真) 技术	自主研发	洁净室	风机过滤单元/空气净化设备/各类过滤器	非专利技术	
4	高压静电吸附技术	自主研发	暖通系统净化	静电过滤器、微静电过滤器、厨房油烟静电过滤器	已获发明专利 2 项、实用新型专利 1 项、外观设计专利 1 项	ZL2011100771496 板式静电过滤器 ZL202111078954.0 一种静电除尘在线水洗净化装置及其控制系统与方法
5	介质过滤技术	自主研发	暖通系统净化	空气过滤器、自动卷绕式过滤器	已获发明专利 5 项、实用新型专利 21 项、外观专利 5 项, 软件著作权 1 项	ZL2016109977251 一种搭配风力发电行业发电机组通风用过滤装置; ZL202010856766.5 一种除盐雾过滤系统; ZL202110299939.2 一种滤芯可替换式弧形 V 型过滤器; ZL202011562510.X 一种用于实时监测和传输过滤器重量

						的 组 件 ZL202111480803.8 一种纳米纤维复合 驻极材料及其制备 方法
6	“电袋合一”技术	自主研发	暖通 系统 净化	电 袋 合 一 过 滤 器	专利技术因期限届 满失效	
7	基于物理/化学吸附的活性炭吸附技术	自主研发	AMC 去除	化 学 过 滤 器	已获发明专利3项、 实用新型专利1项	ZL202111011121.2 活性炭可回收和可 再生的折叠过滤介 质及生产方法和应 用 ZL202111068871.3 一种可伸缩滤芯及 可替换滤芯过滤器 ZL202111211762.2 去除空气中二氧化 氮和二氧化氮气体 的活性炭改性方法
8	离子交换纤维技术	自主研发	AMC 去除	化 学 过 滤 器	已获发明专利1项， 实用新型专利2项	CN202110315570.X 一种光固化过滤元 件及其制备方法
9	浸渍型化纤滤材改性技术	自主研发	洁净 室	化 学 过 滤 器	已获发明专利1项、 实用新型专利1项	ZL202010098261.7 一种浸渍改性化纤 材料、制备方法 及化学过滤器
10	浓缩吸附催化氧化分解技术	自主研发	VOCs 治理	VOCs 治理 设备、高温 氧化催化 脱臭装置	已获发明专利1项、 实用新型专利1项、 软件著作权4项	ZL202011117744.3 一种分子筛生产装 置
11	生物医疗空气净化技术	自主研发	医疗 卫生 领域	洁 净 层 流 手 推 车、 BIBO	已获发明专利5项， 实用新型专利24 项、外观设计专利 11项、软件著作权 3项	ZL202010919274.6 一种三路汽化灭菌 设备及灭菌方法； ZL202110342695.1 斜轴压块快装锁紧 机构及工作方法 ZL202110693849.1 一种负压病房排风 净 化 系 统 ZL202111020833.0 一种洁净室灭菌系 统及灭菌方法 ZL202211168068.1 一种侧装型过滤器 的密封结构及其密 封方法
12	新风全热回收净化技术	自主研发	室内 空气 净化	空 气 净 化 设备	已获发明专利1项、 实用新型专利1项、 外观设计专利1项	ZL2013102168303 一种智能空气品质 保障系统及其控制 方法

13	室内空气净化技术	自主研发	室内空气净化	空气净化设备	已获发明专利3项、实用新型专利11项、外观设计专利6项	ZL202011397565.X 一种易拆卸过滤器的空气洁净屏； ZL202011479642.6 洁净屏旋转支架 ZL202110344854.1 车载空气净化器
14	工业除油雾技术	自主研发	工业油雾净化	离心式除油雾净化器、除油雾过滤器	已获发明专利1项、实用新型专利1项、软件著作权2项	ZL202011558249.6 一种油雾净化装置
15	PM2.5 在线监测技术	自主研发	空气质量监测	室内空气质量监测方案	已获外观设计专利1项	
16	高精度温湿度控制技术	自主研发	洁净室	高精度温湿度控制装置	已获实用新型专利1项、软件著作权6项	

在核心产品技术参数上：

1) FFU 性能指标关注总静压、耗电量、噪音。FFU 整机的过滤效率由高效/超高效过滤器的效率等级决定，FFU 箱体的功能要求是可以克服高效/超高效过滤器的阻力与系统阻力，输送出设计要求的风量，并兼顾节能与噪音要求。

① 总静压：直接影响 FFU 的洁净送风能力，进而影响洁净室的洁净度。公司产品表现高出同行 30~40Pa。

② 耗电量：体现风机的效率，对洁净室的运行费用影响较大。由于需满布且连续运行、能耗成本较大。公司综合运用“一种高效率风机过滤器机组”发明专利及“FFU 节能降噪和系统集成技术”等核心技术，可将 FFU 效率从风机裸机效率 58% 提升至 64% 以上。以 5 万台 FFU 的洁净厂房为例，若每台 FFU 耗电量减少 10W（公司产品功率为 152W，再升科技为 164W），对应年电费支出减少约 350 万元。

③ 噪音：国标要求洁净室的整体噪音低于 65 dB（A）以下（满布）。公司产品噪音领先于同行业企业；

2) 过滤器阻力控制优于同行，进一步帮助实现降能耗、降噪。过滤器与 FFU 箱体组合，实现对洁净室持续输出洁净气流，满足洁净度要求。公司产品与海内外可比公司相比，在过滤效率级别确定后、计数效率指标表现均较好，而阻力指标上体现出各家性能差异。同等级的过滤效率下，阻力越低，能耗及噪音越低。公司产品在初效-中效-高效-超高效各产品线的阻力指标上均表现优于同行 15%~20%。

报告期内，公司核心技术取得进一步突破，包括：

**(1) FFU 节能降噪技术进一步优化：**公司核心产品风机过滤单元在节能降噪指标上取得进一步突破，性能达到国际领先水平，获得全球先进半导体领军企业的认可。

**(2) 介质过滤核心材料拓展：**公司持续布局 PTFE 膜材料、纳米纤维材料研发，PTFE 膜材料国产化比例持续提升，纳米纤维滤料投入批量使用。

**(3) 空气质量数字化监控技术取得突破：**公司数字化监控技术成功打通底层传感技术、5G 移动通讯、顶层云系统，实现了“洁净看得见，节能看得见”的目标，并可实现开放式系统集成。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2021	自带风机过滤单元（FFU）

## 2. 报告期内获得的研发成果

本报告期内，新增授权发明专利 5 项，实用新型专利 15 项，外观设计专利 2 项，软件著作权 3 项，其他知识产权 15 项。报告期内，公司持续投入研发费用共计 7,011.23 万元，同比增长 35.62%。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	26	5	122	26
实用新型专利	20	15	109	75
外观设计专利	4	2	33	29
软件著作权	2	3	29	29
其他	10	15	172	148
合计	62	40	465	307

注：报告期内专利累计申请数量和获得数量为已剔除失效的专利数量。

## 3. 研发投入情况表

单位：万元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	7,011.23	5,169.79	35.62
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	7,011.23	5,169.79	35.62
研发投入总额占营业收入比例（%）	4.66	4.21	增加 0.45 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0	0	0

### 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

主要系公司坚持以技术创新为驱动，技术研究团队长期致力于核心技术攻关和创新，报告期内公司增加研发人员数量和薪资待遇，同时增加了研发项目的投入。

### 研发投入资本化的比重大幅变动的的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	YF049001	600.00	143.25	533.74	小批试制阶段	开发工业除尘净化装备	国内先进	大气环境排放治理
2	YF019002	1,030.00	260.19	841.21	小批试制阶段	开发功能型空气过滤材料	国内先进	半导体洁净室
3	YF059003	850.00	251.68	612.07	小批试制阶段	开发温控型洁净空气装备	国内外先进	半导体洁净室
4	YF029004	650.00	240.87	675.63	产品已实现量产	开发负压隔离净化设备	国内先进	生物医药
5	YF019005	560.00	245.47	666.29	材料已实现量产	开发超低浓度分子污染物吸附材料	行业前列	半导体洁净室
6	YF069006	1,100.00	650.63	1,153.64	系统已实现应用	开发新一代FFU群控系统	国内外先进	半导体洁净室
7	YF019101	400.00	437.21	437.21	样机试制阶段	开发沸石转轮吸附浓缩装备及配方	行业前列	大气环境排放治理
8	YF049102	1,050.00	552.09	552.09	样机试制阶段	开发烟罩静电一体机设备	国内先进	商用人居
9	YF069103	2,250.00	578.16	578.16	样机试制阶段	开发市场指向型风机过滤机组	国际领先	半导体洁净室
10	YF029104	900.00	520.87	520.87	样机试制阶段	开发一种生物安全设备	国内先进	生物医药
11	YF019105	1,950.00	652.42	652.42	样机试制阶段	开发新型空气过滤及功能型滤材	国内先进	半导体洁净室
12	YF019106	750.00	601.96	601.96	样机试制阶段	开发一种新型AMC吸附材料	行业前列	半导体洁净室
13	YF069107	1,250.00	516.44	516.44	小批量试制	开发一套半导体洁净室行业集产品、技术、服务为一体的应用解决方案	国际领先	半导体洁净室
14	YF059108	550.00	488.90	488.90	样机试制阶段	开发一种高精度温控型洁净设备	国内外先进	半导体洁净室
合计	/	13,890.00	6,140.14	8,830.63	/	/	/	/

注：以上计算结果部分合计数与各明细数直接相加之和在尾数上的差异，是由于四舍五入所造成情况说明

报告期内，公司正在研发的项目共计 14 项。公司正在研发的项目紧跟国内外领先的技术方向，针对性解决行业痛点，在产品性能突破、产品质量提升、生产效率改良、专业化应用等方面进行整体优化，面向半导体、公共医疗卫生、大气环境治理等国家关键产业的需求，以期实现高端空气净化产品的国产替代，并在核心课题上实现突破和赶超。

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	180	150
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	19.59	18.75
研发人员薪酬合计	3,207.55	2,650.76
研发人员平均薪酬	17.82	17.67

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	1
硕士研究生	22
本科	102
专科	54
高中及以下	1
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	74
30-40岁(含30岁,不含40岁)	81
40-50岁(含40岁,不含50岁)	19
50-60岁(含50岁,不含60岁)	3
60岁及以上	3

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

## 6. 其他说明

适用 不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

### (一) 核心竞争力分析

适用 不适用

#### 1、研发能力和产品技术优势

公司在研发方面一直保持大力投入，研发能力、测试能力较强。公司投入近 2,000 平方米的研发测试空间，拥有 30 个专业研发实验室，实验室符合 ISO、中国 GB、欧盟 EN、美国 ASHRAE 等国内外的专业标准。公司测试中心获得了 CNAS 认证，可对风机过滤单元、过滤器产品等设备的关键性能参数进行检测并签发检测或认证报告。

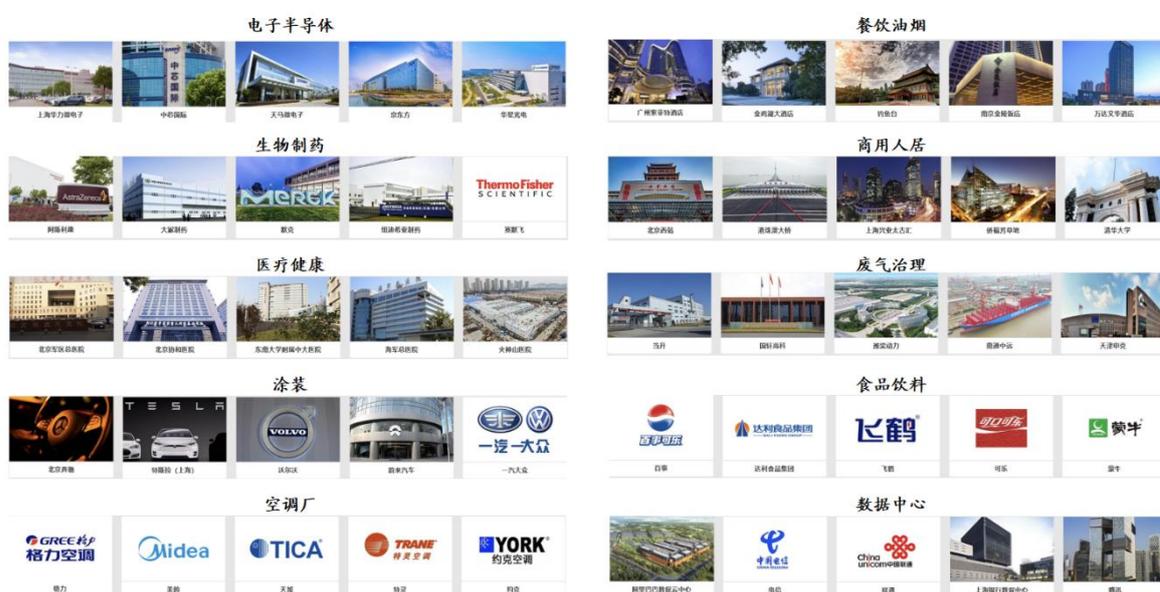
公司与国内外多所知名院校展开产学研合作和技术交流，包括：天津大学、大连理工大学、南京航空航天大学、南京工业大学、马来西亚拉曼大学、马来西亚理科大学和台北科技大学等。同时，美埃科技也积极参与行业标准规范的编制，为引领行业发展做出努力，公司共主编国家、行业、团体标准 6 项，参编 43 项。研发能力的优势，为公司未来发展提供了持续的动力。

公司重视技术创新，产品技术指标领先同行。截至 2023 年 12 月，公司的已授权专利数和研发人员占比领先同行。

## 2、优质客户叠加耗材属性优势

公司客户优质，各领域均有优秀企业背书。通过多年耕耘，公司已突破各个下游行业领军企业，包括天马微电子、中芯国际、华星光电、京东方、辉瑞制药、雀巢、苹果等。

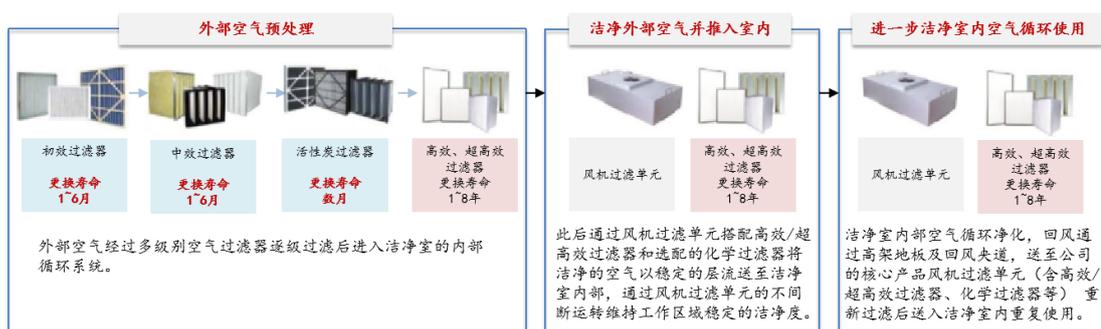
图表 16：公司各领域优秀客户代表



来源：公司官网

空气过滤器具有一定的使用寿命，需定期更换，否则将影响其净化效力。从空气过滤产品的整个运营寿命来看，其生命周期成本包括过滤器初始购买成本、过滤器更换成本、能耗成本、人工及废弃物处理成本。经过多年的发展，公司与各领域的下游客户大多建立了稳定的合作供应关系，除了在洁净室首次新建时的设备供应外，公司不断为客户提供后续过滤器设备的替换，存量替换为公司发展的稳定性与可持续性提供了有力支撑。

图表 17：公司半导体洁净室各环节所用设备及材料及使用寿命



来源：广发证券研究所

### 3、产品质量和产品认证优势

为了满足全球不同客户对品质、安全、环境的要求，公司通过了 ISO9001:2015 质量管理体系认证、ISO14001:2015 环境管理体系认证、ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证、GB/T29490-2013 企业知识产权管理规范、Sedex 成员道德贸易审计、GB/T50430-2017/ISO9001:2015 建筑机电安装工程施工质量管理体系、G8/T27922-2011 售后服务五星认证，产品质量和产品认证优势为公司市场拓展打下坚实基础。

### 4、多元化的产品和全方位的解决方案优势

公司拥有多元化的产品和全方位的解决方案，包括半导体超洁净解决方案、生物洁净室与生物安全防护解决方案、医疗健康解决方案、数据中心腐蚀控制解决方案、新能源/涂装解决方案、室内空气品质解决方案、餐饮油烟净化解决方案和工业环境排放治理解决方案等。

图表 18：公司多元化的产品和全方位的解决方案



来源：公司官网

### 5、强大的服务团队和服务质量优势

公司在提供客户产品，满足客户需求的同时，也将最好的产品质量和服务带给客户。公司在全国均设有服务网点，为客户提供最及时和最佳的解决方案。随着近几年的海外业务部署及扩张，销售及服务网点遍布全球多个国家，尤其在东南亚地区效果最为显著，从而迎合全球跨国企业的需求。公司承诺会以最快的响应速度以及最合适的洁净解决方案为客户提供最优质的服务。

公司在系统集成以及售后服务方面有着很强的客户粘性，公司的产品通过物联网技术、传感技术，对所有产品进行全溯源动态信息化管理，实时监测所有设备并且有能力在第一时间获取到设备的故障消息。公司实验室中的研究人员将在发现故障的第一时间进行远程分析，给出解决方案并派遣最近的工程师上门为客户处理相关问题。

## 6、全球视野和国际化团队优势

详情请参阅本节“一、经营情况讨论与分析（三）海外布局，全球视野”。

### (二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

## 四、风险因素

### (一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

### (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

### (三) 核心竞争力风险

适用 不适用

#### 1、技术升级迭代风险

行业技术创新和市场推广应用的竞争，要求公司不断地进行技术升级迭代，如果公司未来不能持续跟踪行业技术和产品的发展趋势，并针对下游市场应用需求及时进行技术升级迭代，可能会导致公司技术和产品的竞争力下降，甚至被竞品替代，从而对公司未来业绩增长产生不利影响。

#### 2、前沿技术研发失败风险

空气净化行业属于多学科交叉和技术密集的行业，前沿技术研发需要综合应用空气动力学、材料学、动力机械震动、噪音学、机电、控制、系统集成等学科知识，并且缺少可供借鉴的成熟经验，存在研发周期长、投资大和失败率高等固有风险。公司未来在前沿技术的研发过程中，可能会面临研发进程缓慢、研发投入过高、技术路线出现偏差和技术攻关难度较大等风险。如果公司不能采取有效措施应对研发中存在的风险，可能会导致前沿技术研发失败。

#### 3、产品质量控制风险

为确保空气净化产品的质量，公司依照 ISO9001:2015 质量管理体系等标准建立了产品质量控制体系，在研发、采购、生产、销售等各个方面制定了相关管理制度和标准，涵盖了从原料采购、产品生产、存货仓储、产品检验、出厂等多个环节的控制。未来随着公司经营规模的不断扩大，如果公司的质量管理工作出现疏忽或因为其他原因影响产品的质量，甚至导致出现安全事故，不但可能会导致产品召回，产生赔偿风险，还可能影响公司产品的销售和品牌声誉，从而对公司的生产经营产生不利影响。

#### (四) 经营风险

√适用 □不适用

##### 1、经营规模扩张导致的管理风险

近年来，公司持续快速发展，从而带来资产规模和人员数量的快速扩张，使得公司的组织架构趋于复杂、管理难度加大。随着公司业务的增长，公司规模迅速扩张，在技术和产品研发、市场开拓、内部控制以及各部门工作协调性、严密性和持续性等方面对公司管理水平提出了更高要求。如果公司管理层的管理能力、管理水平以及管理人员配置不能满足资产、业务规模迅速扩张的要求，将会阻碍公司业务的正常推进或错失发展良机，从而影响公司长远发展。

##### 2、海外扩张不及预期风险

尽管公司正积极开拓以东南亚为核心的海外市场，但若海外半导体行业景气度下滑、公司海外销售能力不及预期、公司产品竞争优势无法体现，将会给公司海外订单获取带来负面影响。

#### (五) 财务风险

√适用 □不适用

##### 1、毛利率波动的风险

报告期内，公司主营业务毛利率为 27.25%。公司毛利率的变动主要受产品销售价格变动、原材料采购价格变动、产品结构变化、市场竞争程度变化、技术升级迭代等因素的影响。如果未来市场竞争加剧以及国家监管政策等因素发生不利变化，而公司不能在技术创新、生产效率、产品结构和市场开拓等方面保持竞争力，公司将面临毛利率波动的风险。

##### 2、业绩下滑风险

报告期内，公司扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 15,124.29 万元，同比增长 33.55%，呈现稳健增长的发展态势。如果未来公司所处行业发生重大不利变化，或者公司未能妥善处理快速发展过程中所面临的生产经营问题，公司将面临业绩增速无法保持甚至出现业绩下滑的风险。

##### 3、原材料价格波动风险

报告期内，公司直接材料占主营业务成本的比重达到 90%左右，其中主要原材料为风机、板材、铝型材、粘合剂等。上述主要原材料的价格波动，对于公司主营业务成本和毛利有较大的影响。由于公司产品销售报价至原材料采购存在一定的时间差，主要原材料价格如发生剧烈变动，将会对公司的产品生产成本和营业成本造成较大影响，从而影响公司产品的毛利率和盈利能力。

##### 4、应收账款回收风险

报告期内，公司应收账款为 74,760.90 万元，占流动资产的比重为 32.03%。公司的下游行业主要为半导体行业，该等行业易受经济周期直接影响。若经济周期发生不利变化导致下游行业客户资金状况出现问题，下游行业客户集体发生信用风险，将导致公司应收账款无法收回，产生坏账损失，对公司经营状况产生不利影响。

## (六) 行业风险

适用 不适用

### 1、下游半导体行业波动风险

公司半导体客户收入占营收比例较高，公司主要产品如风机过滤单元及过滤器等系半导体行业洁净厂房建设的关键设备。近年来随着半导体行业的发展，洁净厂房新建项目的增加带动了公司营业收入的增长。半导体行业的景气程度、洁净厂房新建数量与公司业绩关联性较高，若未来一定阶段半导体行业存量产能达到饱和状态，可能导致新增投资减少。若半导体行业新增投资受阻或发生其他不确定性波动，可能对公司未来经营业绩产生不利影响。

### 2、洁净室设备行业竞争加剧风险

目前洁净室设备行业竞争格局整体较为分散，但海内外均有多家公司可与公司产品竞争，未来随着各家公司的技术不断提升，不排除行业整体竞争加剧风险。

## (七) 宏观环境风险

适用 不适用

### 1、政治风险

公司当前订单景气程度主要与国内半导体建设进度息息相关。随着中美贸易在高科技行业的摩擦加剧，若未来发达国家对我国技术封锁加剧，部分半导体核心生产设备无法顺利到位，可能影响新增投资的落地。若半导体行业新增投资受阻或发生其他不确定性波动，则可能会影响半导体行业的新增投资，进而影响公司业绩。

## (八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

## (九) 其他重大风险

适用 不适用

### 1、核心技术人员、核心管理人员依赖及核心技术失密的风险

公司的核心技术人员包括 Yap Wee Keong（叶伟强）、杨崇凯、陈玲、范朝俊、周桀、朱蕾，核心管理人员包括 Yap Wee Keong（叶伟强）、Chin Kim Fa（陈矜桦）、Ding Ming Dak（陈民达）、杨崇凯、陈玲、Gan Boon Dia（颜文礼）。

公司的核心技术人员及核心管理人员具有丰富的从业经验，对公司经营管理、产品销售、技术研发和产品设计及生产工作的决策、组织和执行具有重要影响，对公司的经营业绩及核心技术的形成作出了突出贡献。如果未来公司核心技术人员或核心管理人员出现失职或者不利变动，可能会对公司的经营业绩及研发工作造成不利影响。

空气净化行业属于多学科交叉和技术密集的行业，需要大量的研发技术人才。公司经过多年的发展，建立了一支多学科、多层次、结构合理的研发和技术团队，本报告期内，公司拥有研发人员 180 名，占公司员工总数的 19.59%。公司所处的技术领域，复合型和经验丰富的技术人才相对缺乏，行业内人才竞争日益激烈，公司面临技术人才流失的风险。如果公司不能采取有效措施

维持技术人才团队的稳定，出现技术人才流失的情况，可能会面临研发进程放缓甚至停顿和核心技术失密等风险，从而给公司带来直接或间接的经济损失。

## 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 150,530.91 万元，较上年同期增长 22.68%；实现归属于上市公司股东的净利润 17,323.27 万元，较上年同期增长 40.76%。公司总资产 299,045.88 万元，较报告期初增加 18.10%；归属于上市公司股东的净资产 163,352.35 万元，较报告期初增加 10.73%。

报告期内，公司积极开拓市场，业务收入规模同比上年增加，整体销售业绩有所提升；同时，公司高效管理，持续降本增效，综合导致本年利润水平较上年同期有所提升。

### (一) 主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,505,309,099.95	1,227,003,277.74	22.68
营业成本	1,095,154,712.49	885,620,845.42	23.66
销售费用	94,702,046.27	74,635,864.67	26.89
管理费用	60,045,099.09	54,295,761.06	10.59
财务费用	5,789,039.23	10,885,162.27	-46.82
研发费用	70,112,307.52	51,697,932.13	35.62
经营活动产生的现金流量净额	119,547,900.28	-79,415,502.30	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-395,143,459.43	-61,261,570.52	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	91,795,656.33	1,044,702,926.61	-91.21

财务费用变动原因说明：主要系公司利息收入增加导致。

研发费用变动原因说明：主要系公司坚持以技术创新为驱动，技术研究团队长期致力于核心技术攻关和创新，报告期内公司增加研发人员数量和薪资待遇，同时增加了研发项目的投入。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期公司加强销售回款管控导致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本年公司购建在建工程、固定资产、无形资产等长期资产和购买理财产品期末未到期。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系上期公司收到 IPO 募集资金导致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

#### 2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现主营收入 150,530.91 万元，较上年同期增长 22.68%，主要系公司下游业务需求增加以及扩张市场的战略部署所致。

营业成本为 109,515.47 万元，较上年同期增长 23.66%；2023 年毛利率为 27.25%，较上年同期减少 0.57 个百分点。

## (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:万元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
洁净室空气净化	112,300.80	85,693.26	23.69	28.61	31.33	减少 1.58 个百分点
其他	38,230.11	23,822.21	37.69	8.05	2.18	增加 3.58 个百分点
合计	150,530.91	109,515.47	27.25	22.68	23.66	减少 0.57 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
风机过滤单元及过滤器产品	129,822.78	93,304.61	28.13	32.35	38.04	减少 2.96 个百分点
其他	20,708.13	16,210.86	21.72	-15.86	-22.69	增加 6.92 个百分点
合计	150,530.91	109,515.47	27.25	22.68	23.66	减少 0.57 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	133,470.37	97,007.98	27.32	21.72	22.06	减少 0.20 个百分点
境外	17,060.54	12,507.49	26.69	30.79	37.66	减少 3.65 个百分点
合计	150,530.91	109,515.47	27.25	22.68	23.66	减少 0.57 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	149,584.25	108,934.80	27.17	23.76	24.81	减少 0.62 个百分点
经销	946.66	580.67	38.66	-48.39	-54.71	增加 8.56 个百分点
合计	150,530.91	109,515.47	27.25	22.68	23.66	减少 0.57 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

注: 以上计算结果部分合计数与各明细数直接相加之和在尾数上的差异, 是由于四舍五入所造成。

## (2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
风机过滤单元及过滤器产品	万台/万片	431.38	405.25	78.56	8.95	14.26	49.84
其他	万台	4.15	4.26	0.80	58.40	-25.78	-11.11

产销量情况说明

无

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

## (4). 成本分析表

单位：万元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
洁净室空气净化	材料成本	77,551.08	90.50	57,711.22	88.45	34.38	主要系营业收入增长所致
	人工费用	4,280.74	5.00	3,894.90	5.97	9.91	
	制造费用	3,861.44	4.51	3,642.96	5.58	6.00	
行业小计		85,693.26	100.00	65,249.08	100.00	31.33	同上
其他	材料成本	21,269.52	89.28	21,094.24	90.48	0.83	
	人工费用	1,358.39	5.70	1,158.63	4.97	17.24	
	制造费用	1,194.29	5.01	1,060.13	4.55	12.66	
行业小计		23,822.20	100.00	23,313.00	100.00	2.18	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
风机过滤单元及过滤器产品	材料成本	84,022.91	90.05	59,369.16	87.83	41.53	主要系营业收入增长所致
	人工费用	4,819.04	5.16	4,113.91	6.09	17.14	
	制造费用	4,462.67	4.78	4,110.38	6.08	8.57	
产品小计		93,304.62	100.00	67,593.45	100.00	38.04	同上
其他	材料成本	14,797.70	91.28	19,436.30	92.69	-23.87	
	人工费用	820.09	5.06	939.63	4.48	-12.72	
	制造费用	593.07	3.66	592.7	2.83	0.06	
产品小计		16,210.86	100.00	20,968.63	100.00	-22.69	

## 成本分析其他情况说明

注：以上计算结果部分合计数与各明细数直接相加之和在尾数上的差异，是由于四舍五入所造成。

## (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

## (6). 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

## (7). 主要销售客户及主要供应商情况

## A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 55,861.52 万元，占年度销售总额 37.11%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 7,756.37 万元，占年度销售总额 5.15%。

## 公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例(%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	30,075.27	19.98	否
2	客户二	8,640.42	5.74	否
3	客户三	7,756.37	5.15	是
4	客户四	6,536.48	4.34	否
5	客户五	2,852.98	1.90	否
合计	/	55,861.52	37.11	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

报告期内客户四、客户五为新增客户，不存在向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中不存在严重依赖于少数客户的情形。

## B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 26,200.34 万元，占年度采购总额 26.15%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

## 公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例(%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商一	13,516.43	13.49	否
2	供应商二	4,369.05	4.36	否
3	供应商三	3,457.81	3.45	否
4	供应商四	2,486.46	2.48	否
5	供应商五	2,370.59	2.37	否
合计	/	26,200.34	26.15	/

**报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形**

√适用 □不适用

报告期内供应商四、供应商五为新增供应商,不存在向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形。

**3. 费用**

√适用 □不适用

详见本节之“五、报告期内主要经营情况”之“（一）主营业务分析”之“1.利润表及现金流量表相关科目变动分析表”。

**4. 现金流**

√适用 □不适用

详见本节之“五、报告期内主要经营情况”之“（一）主营业务分析”之“1.利润表及现金流量表相关科目变动分析表”。

**(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明**

□适用 √不适用

**(三) 资产、负债情况分析**

√适用 □不适用

**1. 资产及负债状况**

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
应收款项融资	14,579,470.27	0.49	25,044,957.65	0.99	-41.79	主要系票据贴现导致余额减少
在建工程	116,238,667.21	3.89	27,778,931.19	1.10	318.44	主要系建造生产扩能项目所致
无形资产	249,888,463.35	8.36	46,866,301.08	1.85	433.19	主要系新增土地使用权所致
递延所得税资产	15,904,976.17	0.53	11,175,367.24	0.44	42.32	主要系信用减值准备增加所致
其他非流动资产	44,439,164.91	1.49	31,290,493.99	1.24	42.02	主要系应收质保金增加所致
应付账款	368,847,292.59	12.33	274,956,537.31	10.86	34.15	主要系本期采购增加所致
合同负债	194,404,365.54	6.50	110,802,603.72	4.38	75.45	主要系在手订单增加所致

应交税费	16,699,409.75	0.56	9,350,690.79	0.37	78.59	主要系应交契税增加所致.
一年内到期的非流动负债	57,319,256.10	1.92	27,237,273.34	1.08	110.44	主要系一年内到期的长期借款增加所致
交易性金融资产	50,601,419.80	1.69	-	-	不适用	主要系理财产品未到期导致增加
合同资产	6,952,361.03	0.23	19,838,774.74	0.78	-64.96	主要系质保金随着到期日推进,无条件权利转入应收款项
应付票据	137,032,870.78	4.58	84,363,811.32	3.33	62.43	主要系本期采购增加所致
其他流动负债	10,416,095.96	0.35	4,639,274.91	0.18	124.52	主要系合同负债的待转销项税增加所致
长期借款	100,950,345.47	3.38	26,737,364.72	1.06	277.56	主要系本期新增长期借款所致
递延收益	4,950,952.98	0.17	2,300,294.57	0.09	115.23	主要系收到政府补助
长期应收款	15,836,242.39	0.53	-	-	不适用	主要系增加融资租赁租出

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

### (1) 资产规模

其中：境外资产 24,024.44（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 8.03%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“31、所有权或使用权受限资产”。

## 4. 其他说明

适用 不适用

### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

行业经营性信息分析详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”之“（三）所处行业情况”。

**(五) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
156,714.97	-	不适用

**1. 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**2. 重大的非股权投资**

□适用 √不适用

**3. 以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
其他	-	601,419.80		-	5,193,950,000.00	5,143,950,000.00	-	50,601,419.80
合计	-	601,419.80		-	5,193,950,000.00	5,143,950,000.00	-	50,601,419.80

**证券投资情况**

□适用 √不适用

**衍生品投资情况**

□适用 √不适用

**4. 私募股权投资基金投资情况**

□适用 √不适用

其他说明

无

**5. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况**

□适用 √不适用

**(六) 重大资产和股权出售**

□适用 √不适用

**(七) 主要控股参股公司分析**

√适用 □不适用

详见本报告“第十节 财务报告”之“十、在其他主体中的权益”。

**(八) 公司控制的结构化主体情况**

□适用 √不适用

**六、公司关于公司未来发展的讨论与分析****(一) 行业格局和趋势**

√适用 □不适用

行业格局和趋势详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”之“（三）所处行业情况”。

## （二）公司发展战略

√适用 □不适用

公司发展战略详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”。

## （三）经营计划

√适用 □不适用

### 1、市场开发及拓展

序号	发展规划	发展措施
1	专注工业洁净板块，精耕工业洁净室市场	随着 5G、云计算、无人驾驶等新兴技术的崛起，芯片等半导体产品的需求将不断扩大。为配合芯片国产化的国家战略，公司将加强产品在节能、降噪、减排方面的性能和指标，并满足客户群对洁净环境达标所需要的条件，促使公司产品的功能继续提升，进一步巩固公司在工业洁净板块的市场竞争优势。
2	商用环境、公共卫生领域市场拓展	随着人民生活质量的提升，社会更加关注商用及公共环境的空气质量和安全。公司将持续发展 PM2.5 治理板块，并加强商用环境的消毒、杀菌、除臭、除异味产品的延伸和发展，加大产品的技术研发投入，使产品满足公共领域环境安全和空气质量提升的要求。
3	制药和生物安全领域的产品开发及市场拓展	制药行业和医院等医疗场所对空气洁净的要求较高。这些领域关乎民众的健康与安全，产品除了过滤需求，也需要符合各类场景中的杀菌、去除微生物污染物等要求，需要在不同温湿度环境下达到过滤效果。公司将加快产品研发及生产线建设，扩充并完善公共卫生安全相关过滤产品的研发及生产，为生物制药厂、医院、生物实验室等场景提供过滤、消毒、杀菌等要求的空气洁净产品和设备。
4	深耕大气环境治理领域	公司将加大 VOCs 治理、废气治理和工业除尘的市场扩张，拓展新能源、钢铁、造纸、电力发电、烟草等下游行业客户，加强采集和数据分析能力，建立在线监控和数据采集管理系统，进行远程管理和控制。同时，公司将积极参与制定 VOCs 治理和除尘行业标准来推进行业的发展，并参与整改老化的环保设备。在大气环境治理领域，公司将扩大市场覆盖范围，强化后勤技术服务，针对不同下游客户制定不同的除尘，除油雾和 VOCs 治理方案，采取一站式服务模式，从采集、分析、设计、安装到后续的项目实施效果跟踪，为客户提供全流程服务。
5	过滤器替换和系统集成服务延伸及拓展	增加过滤回收处理业务以及售后的系统集成服务。推广年包服务业务，通过客户的信息数据与大数据科技的结合，掌握客户的更换周期，为客户提供更及时更具性价比的替换和系统集成服务。

### 2、技术及研发

序号	发展规划	发展措施
1	新型过滤材料研究	公司将重点在新型过滤材料方面投入研发并构建新的生产线，实现自主生产，提高滤材品质，增强产品核心竞争力，主要措施如下： 1、活性炭改性、再生技术研究，提升其对特定气态污染物的化学吸附性能，实现活性炭的回收再利用，减轻环境压力；

序号	发展规划	发展措施
		<p>2、离子交换滤材研究，采用离子交换纤维材料去除酸性或碱性气态污染物，实现反复再生使用；</p> <p>3、PTFE 膜复合滤材研究，开发高效率低阻力的 PTFE 膜材料，实现不同的过滤性能、寿命组合；</p> <p>4、纳米纤维滤材研究，采用电纺丝技术产生纳米纤维，制成高效低阻长效过滤材料，并可与其他滤材复合，实现多种形态、性能的复合过滤材料；</p> <p>5、除微生物过滤技术研究，开展对细菌、病毒有效的过滤材料研究，寻求杀菌、杀病毒的过滤技术突破；</p> <p>6、搭建多种滤材的中试平台，提升滤材工艺性能的稳定性；基于特色滤材的产品及产业化方案研究。</p>
2	环境排放治理技术研究	<p>1、研究针对 VOCs 特定组分的分子筛的改性、配方、工艺、成型、选型应用方案，包括填充类分子筛、蜂窝分子筛；</p> <p>2、测试分子筛性能，建立分子筛数据库；</p> <p>3、研究针对苯、甲苯、二甲苯的可原位再生的非贵金属催化剂，在现有吸附浓缩-催化二步法工艺基础上研究吸附催化一步法工艺，实现系统节能运行；</p> <p>4、研究可有效去除臭味的材料及技术；</p> <p>5、研究锂电池生产、排放所需的超低露点环境控制技术、及 VOCs 排放控制技术；</p> <p>6、研究餐饮油烟污染物去除的特色技术与装备；</p> <p>7、其他环境空气排放污染物治理技术研究，包括低温等离子、UV 技术等，实现多技术集成方案。</p>
3	生物医疗 / 公共卫生及健康安全环境关键空气净化技术研究	<p>1、生命科学领域相关生物安全防护空气净化装备研究；</p> <p>2、智能手术室、无菌治疗室、隔离病房等区域所需高端空气净化设施及系统研究；</p> <p>3、正负压可切换避难仓、个人/集团防护系统等常态化设施及系统研究；</p> <p>4、公共场所新型空气消毒、净化、灭菌、除臭设施及系统研究。</p>
4	提升实验、分析及检测能力	构建先进的全系列气体采样分析实验室、腐蚀检测实验室、化学过滤器全尺寸动态、静态检测平台、超净实验室、仿真实验室、漆雾涂装过滤技术实验室。提升实验、分析、检测能力，构建一流的研发检测平台，提升公司产品及服务质量。
5	空气净化数字化技术研究	<p>1、物联网 IoT 技术用于空气净化系统的研究，获取实时运行数据，建立算法模型，构建监测、反馈、预测、执行、产品优化升级的闭环系统，用数字化技术提升产品核心竞争力；</p> <p>2、仿真技术用于空气净化技术研究的微观、介观模拟，实现多相流仿真模拟技术的突破，提升研发效率与方案的精准度，降低研发成本；</p> <p>3、风机、控制、系统集成研究，通过优化的系统集成技术，提供精准化解决方案。</p>

### 3、生产制造能力提升

序号	发展规划	发展措施
1	生产线自动化智能化升级	<p>通过厂房升级改造及扩建，公司将大幅提升现有的生产能力，进一步完善生产技术和产品质量：</p> <p>1、基础设备：新增激光切割、钣金柔性自动化冲床和折弯及自动焊接设备等，益模智能 AGV 系统；</p> <p>2、设备生产线：新增全自动生产线并升级现有生产线以提高生产自动化水平，涵盖 FFU、介质过滤器、沸石转轮、静电过滤器等；</p>

序号	发展规划	发展措施
		3、建立自动化滤材生产线：包括中效滤材、静电棉、玻纤、PTFE、滤筒、化学滤料等生产线。
2	产品产能扩充	1、扩充 FFU、高效过滤器、静电过滤器生产线和微静电过滤器生产线，提高产能； 2、新建大气污染治理设备生产线，自主生产厨房除油烟设备、工业除尘设备及 VOCs 治理设备； 3、新建生物医疗相关净化设备生产线，实现 BIBO 防护系统、高效送风口等设备的量产； 4、新建上游滤料生产线，包括活性炭改性、再生材料等其它复合滤材产线，生产离子交换滤材等高附加值的产品，提高公司产品盈利能力。
3	全生命期溯源管理	建立智能仓库系统，实现全自动的智能扫描入库及出库功能，可追溯查询每台产品的全生命期管控点。

#### 4、新科技综合运用

序号	发展规划	发展措施
1	智慧空气解决方案	1、运用 5G、物联网与空气净化系统的整合应用方案，实时采集污染物浓度、风速、阻力等现场数据，通过云系统整合大数据进行分析和预测； 2、建立数字化的实验数据管理系统、空气净化产品生命周期选型系统，建立室内空气品质计算模型，为用户提供高性能、低成本的优选解决方案； 3、进一步运用 CFD 仿真辅助空气净化研究技术，实现对滤材、过滤器、净化设备从微观-介观-宏观的全面仿真，覆盖气-固、气-气、液-固等多流体的单相流、多相流仿真模拟； 4、开展针对性的电机、风机、控制、传感器的系统集成研究，构筑支持智慧空气解决方案的底层软、硬件系统。
2	建立空气解决方案诊断中心	公司持续建立在线空气解决方案诊断中心，运用 5G、物联网的大数据管理手段，为客户提供及时远程交流服务，提高效率并节省营销费用。
3	建立虚拟工厂及展厅	运用 5G 及虚拟 VR 技术，建立虚拟工厂及展厅，提高公司全球营销推广能力，使客户可以进行个性化和及时互动式的参观，了解公司的尖端技术、质量控制流程和可持续发展实践，增强与客户的互动，加强与客户之间的关系，并节约差旅成本。
4	数字营销拓展	借助于互联网、电脑通信技术和数字交互式媒体，进行高效的营销推广，公司销售团队将会综合运用数字营销手段，为客户提供智能化的方案模拟及定制，突破营销的空间限制。

#### (四) 其他

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规的要求，逐步健全了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的治理结构，设立了战略委员会、审计委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会四个董事会专门委员会，制定完善了符合上市公司治理规范性要求的工作制度、议事规则及专项管理制度等，不断完善法人治理结构和内控制度，提升公司规范运作水平。

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会运行规范良好，科学决策。报告期内，公司共召开了9次董事会、7次监事会、1次股东大会，各项会议的召集、召开程序、提案审议程序、决策程序均符合《公司法》《公司章程》等有关规定和要求。公司各位董事、监事、高级管理人员勤勉尽责、认真履职，维护了公司及股东的各项合法权益。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

### 二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

## 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	2023/5/26	详见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-019）	2023/5/27	<p>审议通过以下议案：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 《关于&lt;2022 年年度报告&gt;及其摘要的议案》；</li> <li>2. 《关于&lt;2022 年度董事会工作报告&gt;的议案》；</li> <li>3. 《关于&lt;2022 年度监事会工作报告&gt;的议案》；</li> <li>4. 《关于&lt;2022 年度独立董事述职报告&gt;的议案》；</li> <li>5. 《关于&lt;2022 年财务决算报告&gt;的议案》；</li> <li>6. 《关于公司董事 2023 年度薪酬方案的议案》；</li> <li>7. 《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》；</li> <li>8. 《关于公司监事 2023 年度薪酬方案的议案》；</li> <li>9. 《关于修订&lt;公司章程&gt;的议案》；</li> <li>10. 《关于修订&lt;股东大会议事规则&gt;等公司治理制度的议案》；</li> <li>11. 《关于续聘会计师事务所的议案》；</li> <li>12. 《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票的议案》；</li> <li>13. 《关于给子公司提供担保的议案》；</li> <li>14. 《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》；</li> <li>15. 《关于公司 2023 年度日常关联交易预计额度的议案》；</li> <li>16. 《关于修订&lt;监事会议事规则&gt;的议案》；</li> <li>17.00. 《关于提名公司第二届董事会非独立董事的议案》；</li> <li>17.01. 《提名蒋立先生为公司第二届董事会非独立董事》；</li> <li>17.02. 《提名 Yap Wee Keong（叶伟强）先生为公司第二届董事会非独立董事》；</li> <li>17.03. 《提名 Chin Kim Fa（陈矜桦）女士为公司第二届董事会非独立董事》；</li> <li>17.04. 《提名祁伟先生为公司第二届董事会非独立董事》；</li> <li>18.00. 《关于提名公司第二届董事会独立董事的议案》；</li> <li>18.01. 《提名沈晋明先生为公司第二届董事会独立董事》；</li> <li>18.02. 《提名王尧先生为公司第二届董事会独立董事》；</li> <li>18.03. 《提名王昊先生为公司第二届董事会独立董事》；</li> <li>19.00. 《关于提名公司第二届监事会非职工代表监事的议案》；</li> <li>19.01. 《提名 Wong Wei Shyan（王薇娴）女士为公司第二届监事会非职工代表监事》；</li> <li>19.02. 《提名朱春英女士为公司第二届监事会非职工代表监事》。</li> </ol>

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

股东大会情况说明

适用 不适用

**四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况**

适用 不适用

**五、红筹架构公司治理情况**

适用 不适用

## 六、董事、监事和高级管理人员的情况

## (一) 现任及报告期内离任 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
蒋立	董事长、实际控制人	男	59	2020/03/20	2026/5/25					-	是
Yap Wee Keong (叶伟强)	董事、总经理、核心技术人员	男	56	2020/03/20	2026/5/25					160.59	否
Chin Kim Fa (陈矜桦)	董事、财务总监、董事会秘书	女	48	2020/03/20	2026/5/25					134.04	否
祁伟	董事	男	56	2020/03/20	2026/5/25					-	是
沈晋明	独立董事	男	77	2020/03/20	2026/5/25					8.00	否
王尧	独立董事	男	82	2020/03/20	2026/5/25					8.00	否
王昊	独立董事	男	58	2020/03/20	2026/5/25					8.00	否
钱海燕	监事会主席、职工代表监事（离任）	女	45	2020/03/20	2023/5/26					8.36	否
Liau Kee Yeong (廖祺勇)	监事（离任）	男	34	2020/03/20	2023/5/26					0.84	否
沈明明	监事会主席、职工代表监事	女	43	2023/05/26	2026/5/25					6.65	否
王薇娴	监事	女	39	2023/05/26	2026/5/25					16.44	否
朱春英	监事	女	43	2020/03/20	2024/3/26					27.49	否
Ding Ming Dak (陈民达)	副总经理	男	55	2020/03/20	2026/5/25					142.08	否
杨崇凯	副总经理、核心技术人员	男	73	2020/03/20	2026/5/25					31.39	否
陈玲	副总经理、核心技术人员	女	50	2020/03/20	2026/5/25					74.50	否
Gan Boon Dia (颜文礼)	副总经理	男	50	2023/10/27	2026/5/25					34.70	否
范朝俊	研发经理、核心技术人员	男	39	2020/03/20	/					32.37	否
周棨	技术总监、核心技术人员	男	67	2020/03/20	/					58.28	否
朱蕾	研发经理、核心技术人员	女	40	2020/03/20	/					34.86	否
合计	/	/	/	/	/				/	786.59	/

注：报告期内公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员未直接持有公司股票。

姓名	主要工作经历
蒋立	1986 年至 1988 年，任南京糖果冷食厂工程师。1989 年至 1991 年，任海南可口可乐主管工程师。1991 年至 1995 年，任海南宝利工程公司总经理。1995 年至 1999 年，任海南天加空调设备有限公司创始人兼总经理。1999 年至 2012 年，任天加环境创始人兼董事总经理。2013 年至 2017 年，任天加环境董事长。2017 年至今，任天加环境董事长。2019 年 7 月至 2020 年 3 月，任美埃有限董事。2020 年 3 月至今，任美埃科技董事长。2023 年 1 月当选第十四届全国人大代表。
Yap Wee Keong (叶伟强)	1992 年 4 月至 2001 年 3 月，任马来西亚奥威尔工业集团子公司市场兼售后经理。现为美国采暖、制冷与空调工程师学会 (ASHRAE) 会员及马来西亚工程师协会会员。2001 年 6 月至 2020 年 3 月，任美埃有限总经理。2020 年 1 月至今，任美埃制造执行董事。2020 年 3 月至今，任美埃科技董事、总经理、核心技术人员。
Chin Kim Fa (陈矜桦)	1999 年 4 月至 2000 年 12 月，任 Sekhar & Tan 初级审计师。2001 年 1 月至 2002 年 12 月，任 Deloitte & Touche 高级审计师。2003 年 1 月至 2006 年 4 月，任 INTI Universal Holdings Berhad (英迪国际教育集团，马来西亚主板上市公司) 集团财务经理。2006 年 5 月至 2007 年 12 月，任 Cheng Hua Engineering Works Sdn. Bhd. 集团财务经理。2008 年 1 月至 2008 年 12 月，任 KPMG 审计经理、国际会计准则导师经理。2009 年 1 月至 2010 年 6 月，任 Esthetics International Group Berhad (马来西亚主板上市公司) 集团财务资深经理。2010 年 7 月至 2012 年 7 月，任 Cheng Hua Engineering Works Sdn. Bhd. 集团财务总监。2012 年 8 月至 2014 年 12 月，于 The Abraaj Group (基金投资公司) 所投资的标的公司任财务总经理。2014 年 12 月至 2018 年 12 月，任美埃有限财务总监。2019 年 1 月至 2020 年 3 月，任首席财务官，美埃有限董事。2020 年 3 月至今，任美埃科技董事、首席财务官兼董事会秘书。
祁伟	1985 年 7 月至 1992 年 1 月，任南京华东电子管厂成本核算员。1992 年 1 月至 1995 年 11 月，任南京华东电子集团有限公司税务、销售及总账会计。1995 年 11 月至 1999 年 11 月，任南京华东电子集团有限公司财务部副部长。1999 年 11 月至今，任天加环境财务总监。2011 年 2 月至 2020 年 3 月，任美埃有限董事。2020 年 3 月至今，任美埃科技董事。
沈晋明	1970 年 8 月至 1976 年 10 月，任四川省攀枝花市把关河洗煤厂技术员。1976 年 10 月至 1978 年 10 月，任煤炭部重庆煤矿设计研究院工程师。1978 年 10 月至 1981 年 12 月，于中国建筑科学研究院就读热能工程专业。1982 年 1 月至 1996 年 6 月，任同济大学建筑工程分校教授。1996 年 7 月至今，任同济大学教授。现任中国建筑学会暖通空调分会名誉理事、中国洁净技术分会副主任委员、全国暖通空调及净化设备标准化技术委员会第二届空气净化分技术委员会 (SAC/TC143/SC6) 主任委员。2020 年 3 月至今，任美埃科技独立董事。
王尧	1963 年至 1985 年，任中国电子工程设计院技术员、工程师。1985 年至 1995 年，任中国电子工程设计院海南分院院长。1995 年至 2000 年，任中国电子工程设计院院长。现任《洁净与空调技术》学术期刊主编。2020 年 3 月至今，任美埃科技独立董事。
王昊	1986 年 7 月至 1999 年 11 月，在南京大学科技处历任成果科科员、副主任科员及科技开发部副主任。1999 年 11 月至 2014 年 10 月，在南京审计大学历任科研处副处长、处长兼研究生处副处长；金审工程办公室主任；经管实验中心主任兼江苏省审计信息工程重点实验室主任；审计科学研究院副院长、研究员。2014 年 10 月至今，任南京审计大学政府审计学院审计学 (工商管理) 硕士研究生导师、信息工程学院，社会审计学院教授 (研究员)。2016 年 11 月至 2022 年 11 月，任安徽国元信托有限责任公司独立董事。2020 年 3 月至今，任美埃科技独立董事。
钱海燕	2001 年 6 月至 2003 年 7 月，任泰兴君泰稀土有限公司销售助理。2003 年 8 月至 2004 年 10 月，任苏州罗普斯金铝业有限公司销售助理。2006 年 2 月至 2008 年 2 月，任上海乾科洁净技术有限公司总经理助理。2008 年 2 月至 2010 年 2 月，任百科工程分公司经理助理。2010 年 3 月至 2020 年 3 月，任美埃有限人事行政经理。2020 年 3 月至今，任美埃科技人事行政经理。2020 年 3 月至 2023 年 5 月，任美埃科技监事会主席、职工代表监事。

Liau Kee Yeong (廖祺勇)	2012 年 5 月至 2015 年 6 月, 任国富浩华会计师事务所高级审计师。2015 年 7 月至 2019 年 12 月, 任美埃国际财务中心经理。2020 年 1 月至今, 任美埃制造财务中心经理。2020 年 3 月至 2023 年 5 月, 任美埃科技监事。
沈明明	2003 年 7 月至 2006 年 3 月, 任中国移动江苏分公司话务员。2006 年 4 月至 2007 年 4 月, 任无锡尚德太阳能南京分公司文员。2007 年 5 月至 2008 年 6 月, 任美埃有限人事部助理。2008 年 6 月至 2020 年 5 月, 任美埃有限行政助理。2020 年 5 月至今, 任美埃科技行政助理。2023 年 5 月至今, 任美埃科技监事会主席、职工代表监事。
王薇娴	2008 年 7 月至 2009 年 8 月, 任 DR Y G TAN JURUTERA PERUNDING SDN BHD 土木工程师。2009 年 9 月入职美埃空气过滤设备任职厂务。2011 年 3 月至 2012 年 8 月任美埃有限产品工程师。2013 年 9 月至 2015 年 12 月任美埃有限产品副经理。2016 年 1 月至 2021 年 12 月任美埃科技标准化管理部副经理。2022 年 1 月至今任美埃科技工艺自动化部副经理兼美埃科技新厂建设项目负责人。2023 年 5 月至今, 任美埃科技监事。
朱春英	2000 年至 2003 年, 任雨润集团计划员。2003 年至 2017 年, 任美埃有限商务计划部主管。2018 年至 2020 年 3 月, 任美埃有限资材部经理。2020 年 3 月至 2020 年 4 月, 任美埃科技资材部经理。2020 年 5 月至今, 任美埃科技商务供应链经理。2020 年 3 月至今, 任美埃科技监事。
Ding Ming Dak (陈民达)	1993 年至 2000 年, 任 Chemopharm Sdn. Bhd. 销售主管兼资深产品专员。2001 年 1 月至 10 月, 任 Airgate Sdn. Bhd. 销售经理。2001 年 11 月至 2020 年 3 月, 任美埃有限销售副总经理。2004 年 10 月至今, 任美埃上海总经理。2020 年 3 月至今, 任美埃科技副总经理, 负责海外市场营销和销售战略。
杨崇凯	1997 年 1 月至 2002 年 2 月, 任武汉麦克维尔空调有限公司总经理。2002 年 2 月至 2005 年 6 月, 任苏州麦克维尔空调有限公司总经理。2006 年 10 月至 2013 年 2 月, 任天加环境制造总监。2013 年 5 月至 2015 年 6 月, 任申菱空调有限公司总顾问。2015 年 6 月至 2020 年 3 月, 任美埃有限制造副总经理。2020 年 3 月至今, 任美埃科技副总经理。
陈玲	1995 年 8 月至 2003 年 3 月, 任南京化纤股份有限公司车间副主任。2003 年 4 月至 2004 年 4 月, 任江苏中圣石化工程有限公司项目设计工程师。2004 年 5 月至 2005 年 6 月, 任乐金化学(南京)信息电子材料有限公司设备主管。2005 年 8 月至 2020 年 3 月, 任美埃有限技术总监。2020 年 3 月至今, 任美埃科技副总经理、核心技术人员。
Gan Boon Dia (颜文礼)	1998 年至 2000 年任 Top Glove Sdn. Bhd. 生产工程师。2000 年至 2001 年任 Evergrade Healthcare Products (M) Sdn. Bhd. 工艺制造副经理。2001 年至 2005 年, 任中山市赛迪美乳胶制品有限公司生产经理。2005 年至 2006 年, 任美埃有限子公司产品经理。2007 年至 2008 年, 任美埃有限国际销售部副总。2009 年至 2016 年任美埃有限制造中心副总。2017 至 2022 年任美埃有限总经理特助。2023 年 10 月至今, 任美埃科技中国区首席运营官、副总经理。
范朝俊	2007 年 9 月至 2010 年 11 月, 任南京工艺装备制造有限公司技术员。2011 年 1 月至 2020 年 3 月, 任美埃有限研发经理。2020 年 3 月至今, 任美埃科技研发经理、核心技术人员。2023 年 4 月至今, 任美埃科技产品研发副总监、核心技术人员。
周荣	1978 年至 1988 年任上海半导体器件公司技术员。1998 年至 2018 年任日本エアテック株式会社研究所所长。2018 年 10 月至 2020 年 3 月, 任美埃有限技术总监。2020 年 3 月至今, 任美埃科技技术总监、核心技术人员。
朱蕾	2005 年 7 月至 2007 年 3 月, 任中鼎集团上鼎工程建设(上海)有限公司空调系统设计工程师。2007 年 4 月至 2020 年 3 月, 任美埃有限产品研发工程师、研发经理。2020 年 3 月至 2023 年 3 月, 任美埃科技高级研发经理、核心技术人员。2023 年 4 月至今, 任美埃科技技术研发副总监、核心技术人员。

其它情况说明

适用 不适用

**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1. 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
蒋立	T&U	董事	2003年7月	/
蒋立	美埃集团	董事	2021年3月	/
蒋立	美埃国际	董事	2021年3月	/
蒋立	Tecable	董事	2021年3月	/
Yap Wee Keong (叶伟强)	美埃国际	董事	2007年9月	/
Yap Wee Keong (叶伟强)	Tecable	董事	2010年7月	/
Yap Wee Keong (叶伟强)	PH	董事	2019年10月	/
Yap Wee Keong (叶伟强)	PS	董事	2019年10月	/
Chin Kim Fa (陈矜桦)	PH	董事	2019年10月	/
Chin Kim Fa (陈矜桦)	PS	董事	2019年10月	/
祁伟	宁波佳月晟	执行事务合伙人	2019年12月	/
陈玲	宁波五月丰	执行事务合伙人	2019年10月	/
在股东单位任职情况的说明	无			

**2. 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
蒋立	中国制冷工业协会	副理事长	2006年9月	/
蒋立	中国制冷工业协会洁净技术委员会	主任	2013年3月	/
蒋立	中国制冷学会空调专业热泵委员会	委员	2014年10月	/
蒋立	洁净室及相关受控环境标准化委员会 (SAC/TC319)	副主任委员	2020年10月	/
蒋立	南京侨商联合会	会长	2017年9月	/
蒋立	南京市工商联	主席	2022年4月	/
蒋立	南京市总商会	会长	2022年4月	/
蒋立	全国人大代表	人大代表	2023年1月	/
蒋立	株式会社天加日本研究所	董事长	2014年11月	/
蒋立	宝利金瑞	董事	2017年7月	/
蒋立	天加环球	董事长	1999年4月	/
蒋立	马来西亚天加	董事长	2017年12月	/
蒋立	TICA Canada Holding Inc.	董事长	2018年10月	/
蒋立	TICA-Smardt Holding Inc.	董事	2018年10月	/
蒋立	TICA-Smardt Hong Kong Limited	董事	2019年10月	/
蒋立	TICA-Smardt Chiller Group Inc.	董事	2018年12月	/
蒋立	Smardt Inc.	董事	2018年12月	/
蒋立	Get Investment Co., Ltd.	董事长	2020年6月	/

蒋立	Exergy Turkey Turbin Enerji Teknolojileri A.S.	董事	2019年11月	/
蒋立	Nova Scotia Ltd.	董事	2018年12月	/
蒋立	Teqtoniq Management Inc.	董事	2018年12月	/
蒋立	广州思茂特冷冻设备制造有限公司	董事	2021年1月	/
蒋立	天津天加能源网络数据技术服务有限公司	执行董事	2002年8月	/
蒋立	南京万福金安生物技术有限公司	副董事长、总经理	2018年2月	/
蒋立	南京天加储能科技有限公司	执行董事	2013年5月	/
蒋立	广州天加环境	董事长、总经理	2015年4月	/
蒋立	海南宝利工程有限公司	董事长、总经理	1991年6月	/
蒋立	常州三通电子	董事	2002年8月	/
蒋立	天加能源	董事长	2016年9月	/
蒋立	南京天加贸易	董事长、总经理	2016年11月	/
蒋立	成都天加	董事长	2006年11月	/
蒋立	天加环境	董事长、总经理	1999年4月	/
蒋立	天津天加	董事长、经理	2011年5月	/
蒋立	上海天加贸易	执行董事	2019年6月	/
蒋立	南京天加冷冻设备有限公司	执行董事	2020年3月	/
蒋立	合肥天美环境设备有限公司	董事长	2021年1月	/
蒋立	南京世融管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021年4月	/
蒋立	泉峰控股有限公司	独立董事	2021年12月	/
Yap Wee Keong (叶伟强)	马来西亚天加	董事	2017年12月	/
祁伟	马来西亚天加	董事	2017年12月	/
祁伟	天津天加能源网络数据技术服务有限公司	总经理	2002年8月	/
祁伟	天沃投资	监事	2011年9月	/
祁伟	南京医科大学眼科医院有限公司	监事	2004年9月	/
祁伟	南京天加储能科技有限公司	监事	2013年5月	/
祁伟	广州天加环境	董事	2015年4月	/
祁伟	南京沃锐商贸有限公司	监事	2013年10月	/
祁伟	福加自动化	执行董事	2004年10月	/
祁伟	天加能源	董事	2016年9月	/
祁伟	南京天加贸易	董事	2016年11月	/
祁伟	成都天加	董事	2006年11月	/
祁伟	天加环境	董事、财务总监	1999年4月	/
祁伟	南京万福金安生物医药科技有限公司	执行董事	2018年2月	/
祁伟	天津天加	董事	2011年5月	/
祁伟	南京天牛餐饮有限公司	监事	2019年1月	2023年

				12月
祁伟	南京福加智能科技有限公司	监事	2019年3月	/
祁伟	上海天加贸易	总经理	2019年6月	/
祁伟	南京天加冷冻设备有限公司	监事	2020年3月	/
祁伟	合肥天美环境设备有限公司	董事	2021年1月	/
在其他单位任职情况的说明	无			

### (三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司建立了完善的薪酬考核体系，公司结合市场薪酬行情及公司经营情况由薪酬与考核委员会审议，确定和调整董事、监事、高级管理人员的薪酬，并经董事会或股东大会批准后执行。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司薪酬与考核委员会审议通过了董事、高级管理人员报酬的相关议案，并无异议
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司任职的非独立董事、监事、高级管理人员按照其在公司的岗位领取薪酬，不另外领取津贴，未在公司任职的非独立董事不从本公司领取薪酬。独立董事领取津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	661.08
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	125.51

### (四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
钱海燕	监事会主席	离任	监事会换届
Liau Kee Yeong (廖祺勇)	监事	离任	监事会换届
沈明明	监事会主席	选举	监事会换届
王薇娴	监事	选举	监事会换届
Gan Boon Dia (颜文礼)	副总经理	聘任	工作调动

### (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

### (六) 其他

□适用 √不适用

## 七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第一届董事会第十九次会议	2023/1/6	审议通过： 1.《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》。
第一届董事会第二十次会议	2023/3/30	审议通过： 1.《关于<2022 年年度报告>及其摘要的议案》； 2.《关于<2022 年度董事会工作报告>的议案》； 3.《关于<2022 年度独立董事述职报告>的议案》 4.《关于<2022 年度审计委员会履职报告>的议案》 5.《关于<2022 年度总经理工作报告>的议案》； 6.《关于<2022 年财务决算报告>的议案》； 7.《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》； 8.《关于<2022 年度募集资金存放与使用情况专项报告>的议案》； 9.《关于公司董事 2023 年度薪酬方案的议案》； 10.《关于公司高级管理人员 2023 年度薪酬方案的议案》； 11.《关于公司及子公司 2023 年度向银行申请综合授信额度的议案》。
第一届董事会第二十一次会议	2023/4/28	审议通过： 1.《关于提名公司第二届董事会非独立董事候选人的议案》； 1.01《关于提名蒋立先生担任第二届董事会非独立董事候选人的议案》； 1.02《关于提名 Yap Wee Keong（叶伟强）先生担任第二届董事会非独立董事候选人的议案》； 1.03《关于提名 Chin Kim Fa（陈矜桦）女士担任第二届董事会非独立董事候选人的议案》； 1.04《关于提名祁伟先生担任第二届董事会非独立董事候选人的议案》； 2.《关于提名公司第二届董事会独立董事候选人的议案》； 2.01《关于提名沈晋明先生担任第二届董事会独立董事候选人的议案》； 2.02《关于提名王尧先生担任第二届董事会独立董事候选人的议案》； 2.03《关于提名王昊先生担任第二届董事会独立董事候选人的议案》； 3.《关于修订<公司章程>的议案》； 4.《关于修订<投资者关系管理办法>等公司治理制度的议案》； 5.《关于修订<股东大会议事规则>等公司治理制度的议案》； 6.《关于续聘会计师事务所的议案》； 7.《关于<2023 年第一季度报告>的议案》； 8.《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票的议案》； 9.《关于给子公司提供担保的议案》； 10.《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》； 11.《关于公司 2023 年度日常关联交易预计额度的议案》； 12.《关于召开 2022 年年度股东大会的通知》。
第二届董事会第一次会议	2023/5/26	审议通过： 1.《关于选举公司第二届董事会董事长的议案》； 2.《关于聘任公司高级管理人员的议案》； 2.1.《聘任 Yap Wee Keong（叶伟强）先生为公司总经理》； 2.2.《聘任 Chin Kim Fa（陈矜桦）女士担任董事会秘书、首席财务官》；

		2.3.《聘任副总经理》； 2.3.1.《聘任 Ding Ming Dak（陈民达）先生担任副总经理》； 2.3.2.《聘任杨崇凯先生担任副总经理》； 2.3.3.《聘任陈玲女士担任副总经理》； 3.《关于选举各专门委员会委员的议案》； 4.《关于聘任公司证券事务代表的议案》。
第二届董事会第二次会议	2023/6/27	审议通过： 1.《关于公司拟签署投资建设协议的议案》。
第二届董事会第三次会议	2023/6/28	审议通过： 1.《关于对外投资设立全资子公司的议案》； 2.《关于拟对外投资设立全资公司的议案》。
第二届董事会第四次会议	2023/8/24	审议通过： 1.《关于<2023 年半年度报告>及其摘要的议案》； 2.《关于<2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告>的议案》； 3.《关于拟对外投资设立全资孙公司的议案》。
第二届董事会第五次会议	2023/10/26	审议通过： 1.《关于<2023 年第三季度报告>的议案》； 2.《关于聘任高级管理人员的议案》。
第二届董事会第六次会议	2023/11/21	审议通过： 1.《关于拟对外投资设立控股子公司的议案》； 2.《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》。

## 八、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
蒋立	否	9	9	0	0	0	否	1
Yap Wee Keong (叶伟强)	否	9	9	0	0	0	否	1
Chin Kim Fa (陈矜桦)	否	9	9	0	0	0	否	1
祁伟	否	9	9	0	0	0	否	1
沈晋明	是	9	9	9	0	0	否	1
王尧	是	9	9	9	0	0	否	1
王昊	是	9	9	9	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	9
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	9

**(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况**

□适用 √不适用

**(三) 其他**

□适用 √不适用

**九、董事会下设专门委员会情况**

√适用 □不适用

**(一) 董事会下设专门委员会成员情况**

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	王昊（主任委员）、祁伟、沈晋明
提名委员会	王尧（主任委员）、蒋立、沈晋明
薪酬与考核委员会	沈晋明（主任委员）、Yap Wee Keong（叶伟强）、王昊
战略委员会	蒋立（主任委员）、Yap Wee Keong（叶伟强）、沈晋明

**(二) 报告期内审计委员会召开 4 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023/3/30	审议： 1. 《关于<2022 年财务报告>的议案》； 2. 《关于<2022 年度审计委员会履职报告>的议案》； 3. 《关于<2022 年财务决算报告>的议案》。	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。	无
2023/4/28	审议： 1. 《关于续聘会计师事务所的议案》； 2. 《关于<2023 年第一季度报告>的议案》； 3. 《关于公司 2023 年度日常关联交易预计额度的议案》。	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。	无
2023/8/24	审议： 1. 《关于<2023 年半年度财务报告>的议案》。	该项议案审议通过，不存在否决议案的情况。	无
2023/10/26	审议： 1. 《关于<2023 年第三季度报告>的议案》。	该项议案审议通过，不存在否决议案的情况。	无

**(三) 报告期内提名委员会召开 3 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023/4/28	审议： 1. 《关于提名公司第二届董事会非独立董事候选人的议案》； 1.1. 《提名蒋立先生为公司第二届董事会非独立董事候选人》；	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。	无

	<p>1.2.《提名 Yap Wee Keong (叶伟强)先生为公司第二届董事会非独立董事候选人》；</p> <p>1.3.《提名 Chin Kim Fa (陈矜桦)女士为公司第二届董事会非独立董事候选人》；</p> <p>1.4.《提名祁伟先生为公司第二届董事会非独立董事候选人》；</p> <p>2.《关于提名公司第二届董事会独立董事候选人的议案》；</p> <p>2.1.《提名沈晋明先生为公司第二届董事会独立董事候选人》；</p> <p>2.2.《提名王尧先生为公司第二届董事会独立董事候选人》；</p> <p>2.3.《提名王昊先生为公司第二届董事会独立董事候选人》。</p>		
2023/5/26	<p>审议：</p> <p>1.《关于聘任公司高级管理人员的议案》；</p> <p>2.《关于聘任公司证券事务代表的议案》。</p>	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。	无
2023/10/26	<p>审议：</p> <p>1.《关于聘任公司高级管理人员的议案》。</p>	该项议案审议通过，不存在否决议案的情况。	无

**(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023/3/30	<p>审议：</p> <p>1.《关于公司董事 2023 年度薪酬方案的议案》；</p> <p>2.《关于公司高级管理人员 2023 年度薪酬方案的议案》。</p>	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。	无

**(五) 报告期内战略委员会召开 1 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023/3/30	<p>审议：</p> <p>1.《关于 2022 年公司所处行业发展情况及未来发展趋势分析的议案》</p>	该项议案审议通过，不存在否决议案的情况。	无

**(六) 存在异议事项的具体情况**

适用 不适用

**十、监事会发现公司存在风险的说明**

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、 报告期末母公司和主要子公司的员工情况

### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	607
主要子公司在职员工的数量	312
在职员工的数量合计	919
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	-
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	349
销售人员	198
技术人员	180
管理人员	192
合计	919
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	40
本科	328
大专及以下	551
合计	919

### (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司依照《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国社会保险法》等法律法规，建立了薪酬考核评价体系，制定了《薪酬管理制度》《福利管理制度》《薪酬等级表》等内部制度。报告期内，公司开展了薪酬调查工作，参照周边地区、同行企业的薪酬水平、公司经营业绩水平、员工素质分档等，本着公平、科学、合理、市场化的原则调整并优化公司薪酬定位与策略，制订公司员工薪酬制度，并及时提交公司薪酬与考核委员会审核。

### (三) 培训计划

√适用 □不适用

公司致力于为全体员工提供培训与发展的机会，充分利用内外部资源，不断开展各项培训活动，包括企业文化、战略目标、公司流程规范、产品知识、专业知识、上市公司合规、反舞弊培训等。公司根据岗位和部门需求制定有针对性的员工培训计划，提升员工的职业素质和专业技能，丰富员工的知识结构和管理经验，促进员工自身的持续发展和成长，不断激发员工业务潜能，为公司长期可持续发展奠定人才基础。公司培训坚持内容丰富、形式多样化，培训内容按照员工发展周期进行。

### (四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数（小时）	2,032,691.6
劳务外包支付的报酬总额（元 人民币）	59,399,833.37

## 十二、 利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

#### 现金分红政策的制定

经 2024 年 3 月 26 日公司 2024 年第一次临时股东大会审议通过，公司完成对《公司章程》的修订，修订后的《公司章程》进一步明确公司利润分配政策，具体内容如下：

(1) 公司的利润分配原则：公司实行持续、稳定的利润分配政策，其中，现金股利政策目标为稳定增长股利。公司的利润分配应重视投资者的合理投资回报，兼顾公司的可持续发展，公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事、监事和公众投资者的意见。

(2) 公司的利润分配形式：公司可以采取现金、股票、现金与股票相结合或法律、法规允许的其他方式分配利润。具备现金分红条件的，应当优先采用现金分红的利润分配方式，但利润分配不得超过累计可分配利润的范围并满足本条项下的现金分红条件及相应要求。公司采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。

#### (3) 公司现金分红条件：

1) 公司未分配利润为正、当年度实现盈利且该年度实现的可分配利润(即公司弥补亏损、提取公积金后的税后利润)为正，现金分红后公司现金流仍可以满足公司正常生产经营的需要；

2) 审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

3) 公司未来十二个月内无重大对外投资计划或重大现金支出(公司首次公开发行股票或再融资的募集资金投资项目除外)。重大投资计划或重大现金支出是指公司未来十二个月内拟建设项目、对外投资、收购资产或者购买设备的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的百分之三十且超过人民币 5,000 万元。

#### (4) 公司现金形式分红的比例与时间间隔

公司原则上每年进行一次现金分红，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的百分之十，公司董事会可以根据年度股东大会审议通过的下一年中期分红条件和上限结合公司盈利状况及资金需求制定具体方案。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

1) 当公司发展阶段属成熟期且无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百分之八十；

2) 当公司发展阶段属成熟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百分之四十；

3) 当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百分之二十;

4) 当公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的, 可以按照前项规定处理。

(5) 利润分配的决策程序:

1) 利润分配预案应经公司董事会、监事会审议通过后方能提交股东大会审议。董事会在审议利润分配预案时, 须经全体董事过半数表决同意, 且经公司二分之一以上独立董事表决同意。董事会审议现金分红方案时, 应当认真研究和论证现金分红的时机、条件和比例、调整的条件、决策程序等事宜。独立董事认为现金分红具体方案可能损害公司或者中小股东权益的, 有权发表独立意见。董事会对独立董事的意见未采纳或者未完全采纳的, 应当在董事会决议中记载独立董事的意见及未采纳的具体理由, 并披露。监事会在审议利润分配预案时, 需经全体监事过半数以上表决同意。

独立董事可以征集中小股东意见, 提出分红提案, 并直接提交董事会审议。

2) 股东大会审议利润分配方案时, 公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流, 充分听取中小股东的意见和诉求, 及时答复中小股东关心的问题。

3) 公司董事会可以根据年度股东大会审议通过的下一年中期分红条件和上限结合公司盈利状况及资金需求制定具体方案, 方案需经公司董事会、监事会审议通过及独立董事表决同意, 决策机制参照本条第五款(1)项执行。

(6) 公司利润分配政策调整的决策机制和程序

上市公司应当严格执行本章程确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案。确有必要对本章程确定的现金分红政策进行调整或者变更的, 应当满足本章程规定的条件, 经过详细论证后, 履行相应的决策程序, 并经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。股东大会审议利润分配政策调整或者变更方案时, 公司应根据上海证券交易所的有关规定提供网络或其他方式为公众投资者参加股东大会提供便利。

(7) 公司利润分配政策的披露

公司应当在定期报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况, 说明是否符合本章程的规定或者股东大会决议的要求, 分红标准和比例是否明确和清晰, 相关的决策程序和机制是否完备, 独立董事是否尽职履责并发挥了应有的作用, 中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会, 中小股东的合法权益是否得到充分维护等。对现金分红政策进行调整或变更的, 还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。

**公司 2022 年度利润分配方案的执行情况**

公司于 2023 年 5 月 26 日召开 2022 年年度股东大会, 审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》, 本次利润分配以方案实施前的公司总股本 134,400,000 股为基数, 每股派发现金红利 0.10 元(含税), 共计派发现金红利 13,440,000.00 元(含税)。利润分配方案已于报告期内实施完毕, 共计派发现金红利共计派发现金红利 13,440,000.00 元(含税), 现金红利发放日为

2023 年 6 月 19 日。详见公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《美埃（中国）环境科技股份有限公司 2022 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2023-022）。

### 公司 2023 年度利润分配方案

公司于 2024 年 4 月 25 日召开第二届董事会第八次会议、第二届监事会第六次会议，审议通过了《关于 2023 年度利润分配方案的议案》，本次利润分配拟以方案实施前的公司总股本 134,400,000 股为基数，每股拟派发现金红利 0.30 元（含税），拟共计派发现金红利 40,320,000.00 元（含税）。该议案尚需 2023 年年度股东大会审议。

### (二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

### (三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

### (四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	3.00
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	40,320,000.00
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	173,232,679.36
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	23.28
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	40,320,000.00
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	23.28

### 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情况及其影响

#### (一) 股权激励总体情况

适用 不适用

#### (二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

### (三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

#### 1. 股票期权

适用 不适用

#### 2. 第一类限制性股票

适用 不适用

#### 3. 第二类限制性股票

适用 不适用

### (四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司的高级管理人薪酬由基本薪酬、绩效薪酬、福利收入等构成。公司董事会下设薪酬与考核委员会，参照外部市场薪酬水平及高级管理人员过往绩效表现，拟定当年度公司高级管理人员薪酬调整方案，并提交董事会审批，同时依据公司经营情况及高级管理人员绩效考评结果，审核高级管理人员的绩效薪酬，并提交董事会确认。高级管理人员的薪酬方案均按照公司相关管理制度履行审议程序。

## 十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司依照中国证监会、上海证券交易所及《公司法》《公司章程》等法律法规要求持续加强内部控制体系建设，不断完善内部控制各项制度，规范内部控制制度执行，加强内部控制监督检查，提升内部控制管理水平。公司现行的内部控制制度较为完整、合理及有效，内部控制制度框架符合财政部对于内部控制体系完整性、合理性、有效性的要求。相关内部控制制度覆盖了公司业务活动和内部管理的各个方面和环节，能够适应公司管理和发展的需要，保障了公司及全体股东的利益。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

## 十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

截至报告期末，公司主要子公司信息如下：

名称	成立日期	主营业务及其与公司主营业务的关系	股东情况
美埃（南京）环境系统有限公司	2008/10/17	提供空气净化设备、排污除尘设备、新风设备、油雾净化设备、油烟净化设备的安装、销售、研发以及相关技术服务	公司持有其100.00%股权
中山美埃净化技术有限公司	2010/10/18	生产初中效过滤器及高效过滤器产品	公司持有其100.00%股权
美埃环境净化科技（天津）有限公司	2014/04/08	生产初中效过滤器及高效过滤器产品	公司持有其100.00%股权
成都美埃环境净化设备有限公司	2018/04/08	负责生产初中效过滤器产品	公司持有其100.00%股权
美埃净化科技（上海）有限公司	2004/09/28	负责销售公司空气净化产品	公司持有其100.00%股权
MayAir Manufacturing (M) Sdn. Bhd.	2004/4/26	是公司在马来西亚的生产基地，主要负责研发、生产和销售空气净化产品	公司持有其100.00%股权
MayAir Singapore Pte. Ltd.	2016/01/25	公司在新加坡的销售公司，主要负责销售空气净化产品	美埃制造持有其100.00%股权
GTG Seiko Singapore Pte. Ltd.	2020/04/17	本报告期内，GTG 尚未开展业务	美埃制造持有其80.00%股权
美埃（南京）医疗健康科技有限公司	2021/04/22	本报告期内，美埃医疗尚未开展业务，拟开展医疗器械生产业务	美埃制造持有其100.00%股权
MayAir Canada Holding Inc.	2022/11/23	投资控股公司	美埃制造持有其100.00%股权
Circul-Aire Inc.	2022/12/05	从事滤料和空气净化设备的研发、生产及销售	MayAir Canada Holding Inc. 持有其100.00%股权
美埃日本研究所株式会社	2020/11/02	本报告期内，美埃日本研究所尚未开展业务，拟开展医疗器械生产业务	美埃制造持有其100.00%股权
美埃新型材料南京有限公司	2019/08/21	负责研发空气净化新型材料以及提供空气过滤器研发、生产、销售、技术服务	公司持有其80.00%股权

南京美赫半导体设备有限公司	2018/10/16	负责提供针对半导体行业客户的设备维护服务及销售替换产品	公司持有其 51.00% 股权
美埃（南京）纳米材料有限公司	2020/04/08	本报告期内，美埃纳米尚未开展业务，拟开展纳米滤材的研发及制造业务	公司持有其 60.00% 股权
美埃（南京）电子设备有限公司	2021/10/18	本报告期内，美埃电子尚未开展业务，拟开展电子元件的研发及制造业务	公司持有其 65.00% 股权
美埃（无锡）环境设备有限公司	2022/01/13	负责除尘设备、环保专用设备和除尘设备零部件的生产和研发	公司持有其 100.00% 股权
美埃恩必安（南京）环境科技有限公司	2022/02/08	本报告期内，美埃恩必安尚未开展业务，拟开展废气治理技术装备的生产、研发业务	公司持有其 70.00% 股权
美埃（天津）净化设备有限公司	2023/06/30	从事环境保护专用设备制造及销售，工程和技术研究和试验发展业务	公司持有其 100.00% 股权
极智精工（南京）有限公司	2023/9/19	主要从事空气净化设备生产	GTG 持有其 100.00% 股权
美途（南京）环保科技有限公司	2023/11/29	主要从事空气净化设备生产	美埃环境持有其 90.00% 股权

公司已制定《控股子公司管理制度》，在经营管理、人事和薪酬管理、财务管理、重大事项报告管理、审计和监督、特别审批事项等多方面，对子公司进行管理控制，确保各子公司规范运作、依法经营、有序发展，提高公司整体运作效率和抗风险能力，保护投资者合法权益。

## 十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用  不适用

公司聘请安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2023 年度的财务报告内部控制的有效性进行了独立审计，并出具了标准无保留意见的内控审计报告，与公司董事会自我评价报告意见一致。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

## 十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 十八、 其他

适用  不适用

## 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

### 一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司高度重视并极力推崇洁净、环保、健康舒适的理念，对公司的环境、社会及治理策略及汇报承担责任，负责评估和鉴定公司有关环境、社会及治理的风险，并确保公司设立合适有效的环境、社会及治理风险管理和内部监控体系。

在公司治理方面，公司严格遵守《公司法》《证券法》《上市公司股东大会规则》建立了相互独立、相互监督、权责明确的股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书等工作制度，并在董事会下设战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会，组建了规范的公司内部组织结构，制定了《公司章程》及一系列公司治理制度，明确了股东大会、董事会、监事会、经理层的权责范围和工作程序，公司治理结构规范、完善。在股东权益保护方面，公司严格遵循《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等法律法规和《公司章程》的规定，保证信息披露的真实完整准确，开展投资者沟通活动、维护投资者关系，保障投资者的合法权益等。

在环境保护方面，公司深入贯彻习主席生态文明思想，积极践行绿水青山就是金山银山的理念，始终把环境保护作为公司可持续发展的重要内容。从细小处做起，在日常办公中注重节电节水，倡导绿色低碳的工作和生活方式。

未来，董事会将积极响应中国证监会的要求，加强企业 ESG 的实践，进一步改善公司 ESG 战略、完善 ESG 风险评估、信息收集和分级审查。将 ESG 理念融入公司企业文化及生产经营各个环节中，主动履行社会责任，为企业、行业可持续发展、资本市场高质量发展和社会可持续发展贡献力量。

### 二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	/

#### (一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

#### (二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内公司未发生任何环境污染事故，未发生因违反环境保护方面的法律、法规和规范性文件而被处罚的情形。

#### (三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司及子公司主要的能源消耗为电能和水，排放主要为废水、废气、固废和噪声等。公司严格遵守资源管理、环境保护相关的法律法规，采取有效治理措施降低能源消耗、提高能源使用率，规范废弃物排放。

### 1. 温室气体排放情况

√适用 □不适用

公司日常生产活动不直接排放二氧化碳等温室气体，二氧化碳等温室气体的排放主要来自电力消耗。在减少温室气体排放方面，主要是通过科学的节能措施和生产技术优化升级，降低单位产品的温室气体排放量，尽可能减少能源消耗和二氧化碳排放，提高可再生能源使用比例，实行低碳运行。

### 2. 能源资源消耗情况

√适用 □不适用

公司及子公司主要的能源消耗为电能和水，均由公司经营所在地的相关部门统一供应。公司经营所在地能源供应稳定，不存在因公司业务需求导致能源供应紧张的情形。

### 3. 废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

公司主营业务及主要产品不属于《上市公司环保核查行业分类管理名录》（环办函【2008】373号）所界定的火电、钢铁、水泥、电解铝、煤炭、冶金、建材、采矿、化工、石化、制药、轻工、纺织、制革等重污染行业。公司十分重视环境保护和污染防治工作，严格按照法律法规的要求，对产品生产过程中产生的废水、废气等采取了有效的治理和预防措施。

报告期内，公司及其子公司主要污染物类型及其治理措施如下：

类型	污染物	治理措施
废气	颗粒物（PM）	采用滤筒除尘器收集处理生产过程中产生的粉尘废气
	VOCs	采用化学过滤器收集处理生产过程中产生的有机废气
	食堂油烟	采用油烟净化系统处理后进行排放
废水	生活废水	生活污水经过厂内化粪池处理后排入污水处理厂处理
	食堂废水	经隔油池预处理的食堂废水与生活污水一同经化粪池处理后排入污水处理厂处理
固废	生活垃圾	环卫部门统一定期清运至县垃圾处理厂进行处理
	一般工业固废	统一收集后外售处理
	废机油	由持有危废处置资质单位处理
其他	噪声	通过厂房隔声、设备减振和距离衰减后，达到排放标准

报告期内，公司及其子公司环保设施的处理能力及实际运行情况如下：

类型	污染物	主要环保设施	实际处理能力及运行情况
废气	颗粒物（PM）	除尘器	运行正常，排放达标
	VOCs	化学过滤器	运行正常，排放达标
	食堂油烟	油烟净化系统	运行正常，排放达标
废水	生活废水	化粪池	运行正常，排放达标
	食堂废水	隔油池、化粪池	运行正常，排放达标
固废	生活垃圾	无	运行正常，排放达标
	一般工业固废	固废堆场	运行正常，排放达标
	废机油	危废堆场	运行正常，排放达标
其他	噪声	无	运行正常，排放达标

#### 公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司高度重视环境污染防治工作，在生产过程中严格遵守国家及地区的环保法律法规。公司生产经营过程中产生的污染物包括废水、废气、固废和噪声等。公司在日常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》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》等法律法规的规定，并结合实际情况，制定了涉及环保组织与管理机构、废水、废气、固废、环保培训与应急演练等多方面的环境保护管理制度，加强对公司环境保护的管理，明确了对各类废弃物的收集、堆放和处理方法，以实现各类废弃物的资源化、无害化处理，从而最大程度减少对环境的负面影响。

#### (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	不适用

具体说明

适用 不适用

#### (五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

#### (六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司通过了 ISO14001:2015 环境管理体系认证、ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证。公司将继续牢固树立环保意识，加强环境保护，继续强化日常管理，切实承担环境责任。

### 三、社会责任工作情况

#### (一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”及“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

#### (二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	0	
物资折款（万元）	0	
公益项目		
其中：资金（万元）	0	
救助人数（人）	0	
乡村振兴		
其中：资金（万元）	0	
物资折款（万元）	0	
帮助就业人数（人）	0	

#### 1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

#### 2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

#### (三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司根据中国证监会及上海证券交易所相关规定，从制度层面修订完善了《公司章程》《股东大会议事规则》，明确了股东享有的权利及履行权利的程序，为保障投资者尤其是中小股东合法权益提供制度保障。

同时，公司本着充分披露信息、合规披露信息、投资者机会均等、诚实守信、高效低耗及互动沟通等原则来开展及安排投资者关系维护与管理工作。公司未来将继续通过法定披露网站、电话咨询、分析师会议、业绩说明会和路演、一对一/多沟通、现场参观、股东大会等多种方式，开展日常投资者关系管理活动。通过积极的投资者关系管理，促进公司与投资者之间的良性关系，增进投资者对公司的进一步了解和熟悉，增加公司信息披露透明度，改善公司治理。

#### (四) 职工权益保护情况

公司遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等有关法律法规，不断完善人力资源管理体系，切实保障员工健康与安全，并向员工提供合理的薪酬福利。

**员工持股情况**

员工持股人数（人）	59
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	6.42
员工持股数量（万股）	796.16
员工持股数量占总股本比例（%）	5.92

**(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况**

公司坚持平等互惠互利的原则，长期与供应商、客户和消费者维持稳定的良好合作关系，保护供应商、客户和消费者的合法权益。

公司建立有严格的质量管理体系，制定了《供应商控制流程》《采购控制流程》等完善的供应商导入和考核规范。严控采购及物料质量水平。从供应商管理，原材料选购，生产加工到产品入库各环节严格把控产品质量，确保稳定性，提供优质服务提高客户满意度。供应商管理体系坚持公正、公平、公开原则，促进公司与供应商的双赢合作。

公司始终以客户为中心，积极主动了解客户需求。成立客户服务团队，以达到多层次、多渠道的快速高效响应客户需求，提高客户满意度，最大程度保证客户利益。

**(六) 产品安全保障情况**

公司自成立以来，始终严格遵守国家相关法律、法规，公司通过了 ISO9001:2015 质量管理体系认证。公司设立了专门从事质量控制的质量中心，并建立了完备的质量管理制度，通过制度化、规范化、流程化的管理，实施全方位的质量控制，确保产品的安全性和有效性。

**(七) 在承担社会责任方面的其他情况**

适用 不适用

**四、其他公司治理情况****(一) 党建情况**

适用 不适用

**(二) 投资者关系及保护**

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	2022 年度业绩暨现金分红说明会、2023 年半年度业绩说明会、2023 年第三季度业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见公司官网（ <a href="https://www.mayair.com.cn/">https://www.mayair.com.cn/</a> ）投资者关系栏目

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

依据《投资者关系管理制度》，美埃科技积极管理投资者关系，设立了投资者关系管理团队，接受专业机构调研、与投资者沟通热线、媒体采访，公司官网设置“投资者关系”频道等，促进

公司与投资者之间的良性交流。公司的专业团队认真对待投资者的来电、来邮、来访和上证 E 互动投资者提问，加强与投资者的沟通，解答投资者的疑问，增强投资者对公司的了解和信任。

报告期内，公司高度重视信息披露工作，严格遵守相关法律、法规规定，真实、准确、完整、及时的进行信息披露。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

### **(三) 信息披露透明度**

适用 不适用

根据中国证监会及上海证券交易所相关规定，公司制定了《信息披露管理制度》等相关内部管理制度，该制度从披露范围、披露人员、审批程序、人员权责等方面规定了公司的披露要求，明确了相关责任人员的权利与义务。该制度有助于公司通过科学、合理的信息披露流程来保障投资者享有获取公司信息的权利，加强公司与投资者的沟通。确保信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并及时报送上交所，保证所有股东能通过便捷的方式和平等的机会（如证券报、互联网）获取公司信息。

### **(四) 知识产权及信息安全保护**

适用 不适用

### **(五) 机构投资者参与公司治理情况**

适用 不适用

### **(六) 其他公司治理情况**

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	美埃国际、T&U、Tecable	<b>持股 5%以上的直接股东美埃国际、T&amp;U、Tecable 关于股份锁定的承诺：</b> 自公司股票在证券交易所上市之日起 36 个月内，本企业不转让或委托他人管理本企业持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不要求公司回购本公司持有的上述股份。发行人上市后六个月内，如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行的价格，或者公司上市后六个月期末（如该日为非交易日，则以该日后第一个交易日为准）股票收盘价低于发行价的，本企业直接或间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行股份的锁定期限将自动延长六个月。如果在锁定期满后拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定。	2022 年 11 月 2 日	是	自 2022 年 11 月 18 日起 36 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	蒋立、宝利金瑞、美埃集团	<b>实际控制人蒋立及受实际控制人控制的公司间接股东宝利金瑞、美埃集团关于股份锁定的承诺：</b> 自公司股票在证券交易所上市之日起 36 个月内，本人/本企业不间接转让或委托他人管理本人/本企业间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不要求公司回购本人/本企业间接持有的上述股份。公司上市后六个月内，如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行的价格，或者公司上市后六个月期末（如该日为非交易日，则以该日后第一个交易日为准）股票收盘价低于发行价的，本人/本企业间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行股份的锁定期限将自动延长六个月。如果在锁定期满后拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定及承诺人作出的有关承诺。	2022 年 11 月 2 日	是	自 2022 年 11 月 18 日起 36 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	其他直接持股不足 5%的股东	<b>其他直接持股不足 5%的股东关于股份锁定的承诺：</b> 自公司股票在证券交易所上市之日起 12 个月内，本人/本企业/本合伙企业不转让或委托他人管理本人/本企业/本合伙企业持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不要求	2022 年 11 月 2 日	是	自 2022 年 11 月	是	不适用	不适用

		公司回购本人/本企业/本合伙企业持有的上述股份。如果在锁定期满后拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定。			18 日起 12 个月			
股份限售	蒋立	<b>间接持股的公司董事蒋立关于股份锁定的承诺：</b> 自公司股票在证券交易所上市之日起 36 个月内，本人不转让或委托他人管理本人间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不要要求公司回购本人间接持有的上述股份。公司上市后六个月内，如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行的价格，或者公司上市后六个月期末（如该日为非交易日，则以该日后第一个交易日为准）股票收盘价低于发行价的，本人间接持有的发行人首次公开发行股票并上市前已发行股份的锁定期限将自动延长六个月。如果在锁定期满后拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于董事、监事、高级管理人员减持的相关规定。	2022 年 11 月 2 日	是	自 2022 年 11 月 18 日起 36 个月	是	不适用	不适用
股份限售	间接持股的除蒋立外的公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员	<b>间接持股的除蒋立外的公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员的关于股份锁定承诺：</b> 自公司股票在证券交易所上市之日起 12 个月内，本人不转让或委托他人管理本人间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不要要求公司回购本人间接持有的上述股份。公司上市后六个月内，如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行的价格，或者公司上市后六个月期末（如该日为非交易日，则以该日后第一个交易日为准）股票收盘价低于发行价的，本人间接持有的发行人首次公开发行股票并上市前已发行股份的锁定期限将自动延长六个月。如果在锁定期满后拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于董事、监事、高级管理人员减持的相关规定。	2022 年 11 月 2 日	是	自 2022 年 11 月 18 日起 12 个月	是	不适用	不适用
其他	美埃国际、T&U、Tecable	<b>持股 5% 以上的直接股东美埃国际、T&amp;U、Tecable 关于减持意向的承诺：</b> ① 本企业作为公司的控股股东/股东，将按照中国法律、法规、规章及监管要求持有公司股份，并严格履行公司首次公开发行股票招股说明书中披露的关于本公司所持公司股票锁定承诺。 ② 自本企业所持公司的股份锁定期届满之日起 24 个月内，在遵守本次发行上市其他各项承诺的前提下，若本企业拟减持本企业在发行上市前持有的公司股份，则本企业的减持价格应不低于公司的股票发行价格。若在本企业减持前述股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本企业的减持价格应不低于公司股票发行价格经相应调整后的价格。 ③ 本企业减持所持有的发行人股份应符合相关法律、法规、规章及证券交易所规则的规定，减持方式包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式，并于减持前三个交易日通过公司公告减持意向。 ④ 在本企业实施减持发行人股份时，若本企业仍为单独或合计持有发行人 5% 以上股份的股东，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》《上市公司股东、	2022 年 11 月 2 日	是	自 2022 年 11 月 18 日起 24 个月	是	不适用	不适用

		<p>董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《上海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》等适用法律、法规、规范性文件关于股份减持及信息披露的规定。</p> <p>⑤ 证券监管机构、证券交易所等有权部门届时若修改前述减持规定的，本企业将按照届时有效的减持规定依法执行。</p> <p>本企业违反上述承诺的，将按相关法律法规规定或监管部门要求承担相应责任；如依据终局有效司法判决判定本企业需要承担赔偿责任的，本企业将依法承担赔偿责任。</p>						
其他	蒋立、宝利金瑞、美埃集团	<p><b>实际控制人蒋立及受实际控制人控制的公司间接股东宝利金瑞、美埃集团关于减持意向的承诺：</b></p> <p>①本人/本企业作为公司的实际控制人及受实际控制人控制的间接股东，将按照中国法律、法规、规章及监管要求持有公司股份，并严格履行公司首次公开发行股票招股说明书中披露的关于本人/本企业所持公司股票锁定承诺。</p> <p>②自本人/本企业所间接持有公司的股份锁定期届满之日起 24 个月内，在遵守本次发行上市其他各项承诺的前提下，若本人/本企业拟间接减持承诺人在本次发行上市前持有的公司股份，则本人/本企业的减持价格应不低于公司的股票发行价格。若在本人/本企业减持前述股份前，公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人/本企业的减持价格应不低于公司股票发行价格经相应调整后的价格。</p> <p>③公司存在多层境外架构，若法律法规、规范性文件及证券监管机构的有关要求对通过境外架构持有公司股份的股东减持行为做出特别规定，则本人/本企业承诺将严格遵守该等法律法规、规范性文件及证券监管机构的有关要求进行减持。</p> <p>④本人/本企业减持所持有的公司股份应符合相关法律、法规、规章及证券交易所规则的规定，减持方式包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式，并于减持前三个交易日通过公司公告减持意向。</p> <p>⑤在本人/本企业实施减持公司股份时，若本人/本企业仍为单独或合计持有公司 5% 以上股份的股东，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》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《上海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》等适用法律、法规、规范性文件关于股份减持及信息披露的规定。</p> <p>⑥ 证券监管机构、证券交易所等有权部门届时若修改前述减持规定的，本人/本企业将按照届时有效的减持规定依法执行。</p>	2022 年 11 月 2 日	是	自 2022 年 11 月 18 日起 24 个月	是	不适用	不适用

		本人/本企业违反上述承诺的，将按相关法律法规规定或监管部门要求承担相应责任；如依据终局有效司法判决判定本人/本企业需要承担赔偿责任的，本人/本企业将依法承担赔偿责任。						
其他	间接持股的公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员	<p><b>间接持股的公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员关于减持意向的承诺：</b></p> <p>①本人在离任后 6 个月内，不转让本人所持有的公司股份。</p> <p>②本人所持首发前已发行股份在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于首次公开发行股票的发价。</p> <p>③本人担任公司董事/监事/高级管理人员/核心技术人员期间，在满足股份锁定承诺的前提下，每年转让的股份不超过上一年末所持有的发行人股份总数的 25%。</p> <p>④若因派发现金红利、送股、转增股本等原因进行除权、除息的，上述股份价格、股份数量按规定做相应调整。</p> <p>本人违反上述承诺的，将按相关法律法规规定或监管部门要求承担相应责任。</p>	2022 年 11 月 2 日	是	持股锁定期满后 2 年内	是	不适用	不适用
其他	美埃科技	<p><b>美埃科技关于稳定股价的措施：</b></p> <p>为维护公司上市后股票价格的稳定，保护投资者利益，公司结合自身财务状况和经营状况，在符合法律、法规以及规范性文件的前提下，制定了稳定公司股价的预案。</p> <p>(1) 启动稳定股价措施的实施条件</p> <p>公司上市后三年内，如本公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致本公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），非因不可抗力因素所致，公司将启动稳定股价预案。</p> <p>(2) 稳定股价的具体措施</p> <p>当上述启动条件成就时，公司将及时采取以下部分或全部措施稳定公司股价：</p> <p>①本公司回购本公司股票</p> <p>本公司董事会将在本公司股票价格触发启动股价稳定措施条件之日起的五个工作日内制订或要求本公司控股股东、实际控制人提出稳定本公司股价具体方案，并在履行完毕相关内部决策程序和外部审批/备案程序（如需）后实施，且按照上市公司信息披露要求予以公告。</p> <p>若本公司董事会制订的稳定公司股价措施涉及本公司回购本公司股票，本公司将自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日内通过证券交易所集中竞价的方式回购本公司社会公众股份，回购价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致本公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），回购股份数量不低于本公司股份总数的 1%，回购后</p>	2022 年 11 月 2 日	是	自 2022 年 11 月 18 日起 36 个月	是	不适用	不适用

		<p>本公司的股权分布应当符合上市条件，回购行为及信息披露、回购后的股份处置应当符合《公司法》《证券法》及其他相关法律、行政法规的规定。</p> <p>自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日内，若出现以下任一情形，则视为本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕，已公告的稳定股价方案终止执行：</p> <p>A、本公司股票连续 10 个交易日的收盘价均高于本公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致本公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）；</p> <p>B、继续回购或增持本公司股份将导致本公司股权分布不符合上市条件。</p> <p>本公司稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕之日起两个交易日内，本公司应将稳定股价措施实施情况予以公告。本公司稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕后，如本公司股票价格再度触发启动股价稳定措施的条件，则本公司将继续按照上述承诺履行相关义务。自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日内，若股价稳定方案终止的条件未能实现，则本公司董事会制定的股价稳定方案即刻自动重新生效，本公司继续履行股价稳定措施；或者本公司董事会即刻提出并实施新的股价稳定方案，直至股价稳定方案终止的条件实现。</p> <p>此外，本公司还应承诺，</p> <p>A、本公司就稳定股价相关事项的履行，愿意接受有权主管机关的监督，并依法承担相应的法律责任。</p> <p>B、本公司将要求未来新聘任的董事（领薪董事、不包括独立董事）、高级管理人员履行本公司发行上市时董事（领薪董事、不包括独立董事）、高级管理人员已作出的关于股价稳定措施的相应承诺要求。</p> <p>若本公司未按照本预案采取稳定股价的具体措施，应在本公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未采取稳定股价措施的具体原因并向本公司全体股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>②本公司实际控制人增持公司股票</p> <p>本公司董事会将在公司股票价格触发启动股价稳定措施条件之日起的五个工作日内制订或要求公司实际控制人提出稳定公司股价具体方案，并在履行完毕相关内部决策程序和外部审批/备案程序（如需）后实施，且按照上市公司信息披露要求予以公告。</p> <p>若本公司董事会制订的稳定公司股价措施涉及公司实际控制人增持本公司股票，实际控制人应自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日内通过证券交易所以集中竞价交易方式增持本公司社会公众股份，增持价格不高于本公司近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），实际控制人单次增持股份所动用资金合计</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>不低于人民币 1,000 万元，连续十二个月内用于增持股份所动用资金总额不超过人民币 2,000 万元，增持计划完成后的六个月内将不出售所增持的股份，增持后美埃科技的股权分布应当符合上市条件，增持股份行为及信息披露应当符合《公司法》《证券法》及其他相关法律、行政法规的规定。</p> <p>自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日内，若出现以下任一情形，则视为本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕，已公告的稳定股价方案终止执行：</p> <p>A、公司股票连续 10 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）；</p> <p>B、继续回购或增持公司股份将导致公司股权分布不符合上市条件。</p> <p>本公司应在稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕之日起两个交易日内将稳定股价措施实施情况予以公告。本公司稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕后，如本公司股票价格再度触发启动股价稳定措施的条件，则实际控制人应继续按照上述内容履行相关义务。自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日内，若股价稳定方案终止的条件未能实现，则本公司董事会制定的股价稳定方案即刻自动重新生效，实际控制人继续履行股价稳定措施；或者本公司董事会即刻提出并实施新的股价稳定方案，直至股价稳定方案终止的条件实现。</p> <p>若本公司董事会制订的稳定公司股价措施涉及公司实际控制人增持本公司股票，而本人未能履行稳定公司股价的相关承诺或采取相关措施，则本公司有权自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日届满后将实际控制人的现金分红予以扣留，直至实际控制人履行增持义务。</p> <p>③本公司董事（领薪董事、不包括独立董事）、高级管理人员增持公司股票</p> <p>本公司董事会将在本公司股票价格触发启动股价稳定措施条件之日起的五个工作日内制订或要求本公司实际控制人提出稳定本公司股价具体方案，并在履行完毕相关内部决策程序和外部审批/备案程序（如需）后实施，且按照上市公司信息披露要求予以公告。</p> <p>若本公司董事会制订的稳定公司股价措施涉及本公司董事（领薪董事、不包括独立董事）、高级管理人员增持公司股票，相关董事及高级管理人员应自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日内通过证券交易所以集中竞价交易方式增持美埃科技社会公众股份，增持价格不高于美埃科技最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致本公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），用于增持本公司股份的资金额不低于相关董事及高级管理人员上一年度从美埃科技领取收入的三分之一，且不高于相关董事及高级管理人员上一年度从美埃科技领取收入，增持计划完成后的六个月内将不出售所增持的股份，增持后美埃科技的股权分</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>布应当符合上市条件，增持股份行为及信息披露应当符合《公司法》《证券法》及其他相关法律、行政法规的规定。</p> <p>自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日内，若出现以下任一情形，则视为本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕，已公告的稳定股价方案终止执行：</p> <p>A、本公司股票连续 10 个交易日的收盘价均高于本公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致本公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）；</p> <p>B、继续回购或增持本公司股份将导致本公司股权分布不符合上市条件。</p> <p>本公司应在稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕之日起两个交易日内将稳定股价措施实施情况予以公告。本公司稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕后，如本公司股票价格再度触发启动股价稳定措施的条件，则相关董事及高级管理人员将继续按照上述承诺履行相关义务。如果在稳定股价措施实施期间，上述股价稳定方案终止的条件未能实现，则本公司董事会制定的股价稳定方案即刻自动重新生效，相关董事及高级管理人员继续履行股价稳定措施；或者本公司董事会即刻提出并实施新的股价稳定方案，直至股价稳定方案终止的条件实现。</p> <p>若本公司董事会制订的稳定公司股价措施涉及本公司董事（领薪董事、不包括独立董事）增持本公司股票，如相关董事及高级管理人员未能履行稳定公司股价的承诺，则本公司有权自股价稳定方案公告之日起 90 个自然日届满后将对相关董事及高级管理人员上一年度从本公司领取的收入予以扣留，直至相关董事及高级管理人员履行增持义务。</p> <p>④其他证券监管部门认可的方式</p>						
其他	美埃科技	<p><b>美埃科技关于稳定股价的承诺：</b></p> <p>本公司上市后三年内，如非因不可抗力因素所致，本公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致本公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），本公司在符合中国证监会及上海证券交易所有关规定的情况下将按照《美埃（中国）环境科技股份有限公司关于公司上市后稳定公司股价的预案》回购公司股份。本公司若上市后三年内聘任新的董事（独立董事除外）、高级管理人员的，将要求其签署承诺书，保证其履行公司首次公开发行上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。本公司就稳定股价相关事项的履行，愿意接受有权主管机关的监督，并依法承担相应的法律责任。如本公司未能履行稳定股价的承诺，本公司将在股东大会及证券监管部门指定的披露媒体上公开说明具体原因并向股东及社会公众投资者道歉。本公司将向投资者依法承担赔偿责任，并按照法律、法规及相关监管机构的要求承担相应的责任。</p>	2022 年 11 月 2 日	是	自 2022 年 11 月 18 日起 36 个月	是	不适用	不适用

其他	美埃国际、蒋立、T&U、Tecable、宝利金瑞及美埃集团	<p><b>控股股东美埃国际、实际控制人蒋立及受实际控制人控制的直接股东/间接股东 T&amp;U、Tecable、宝利金瑞及美埃集团关于稳定股价的承诺：</b></p> <p>本人/本公司在符合中国证监会及上海证券交易所有关规定的前提下将按照《美埃（中国）环境科技股份有限公司关于公司上市后稳定公司股价的预案》（以下简称“稳定股价预案”）的相关规定，在公司就回购股份事宜召开的董事会与股东大会上，对回购股份方案的相关决议投赞成票；并按照稳定股价预案中的相关规定，履行相关的各项义务。</p> <p>本人/本公司就稳定股价相关事项的履行，愿意接受有权主管机关的监督，并依法承担相应的法律责任。若本人/本公司未能履行稳定公司股价的承诺，则公司有权将本人/本公司履行承诺所需资金金额相等的现金分红予以暂时扣留，直至本人/本公司按承诺采取相应的措施并实施完毕时为止。</p>	2022 年 11 月 2 日	是	自 2022 年 11 月 18 日起 36 个月	是	不适用	不适用
其他	公司董事（领薪董事，不包含独立董事）	<p><b>公司董事（领薪董事，不包含独立董事）关于稳定股价的承诺：</b></p> <p>本人在符合中国证监会及上海证券交易所有关规定的前提下将按照《美埃（中国）环境科技股份有限公司关于公司上市后稳定公司股价的预案》（以下简称“稳定股价预案”）的相关规定，在公司就回购股份事宜召开的董事会上，对回购股份方案的相关决议投赞成票；并按照稳定股价预案中的相关规定，履行相关的各项义务。</p> <p>本人就稳定股价相关事项的履行，愿意接受有权主管机关的监督，并依法承担相应的法律责任。若本人未能履行稳定公司股价的承诺，本人将在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明具体原因并向股东和社会公众投资者道歉且公司有权自本人未履行稳定股价承诺当月起，扣减本人每月税后薪酬的 20%，直至累计扣减金额达到应履行稳定股价义务的最近一个会计年度从公司已获得税后薪酬的 20%时为止。</p>	2022 年 11 月 2 日	是	自 2022 年 11 月 18 日起 36 个月	是	不适用	不适用
其他	公司高级管理人员	<p><b>公司高级管理人员关于稳定股价的承诺：</b></p> <p>本人在符合中国证监会及上海证券交易所有关规定的前提下将按照《美埃（中国）环境科技股份有限公司关于公司上市后稳定公司股价的预案》（以下简称“稳定股价预案”）的相关规定履行相关的各项义务。</p> <p>本人就稳定股价相关事项的履行，愿意接受有权主管机关的监督，并依法承担相应的法律责任。若本人违反上述承诺，本人将在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明具体原因并向股东和社会公众投资者道歉且公司有权自本人未履行稳定股价承诺当月起，扣减本人每月税后薪酬的 20%，直至累计扣减金额达到应履行稳定股价义务的最近一个会计年度从公司已获得税后薪酬的 20%时为止。</p>	2022 年 11 月 2 日	是	自 2022 年 11 月 18 日起 36 个月	是	不适用	不适用
其他	美埃科技	<p><b>美埃科技对欺诈发行上市的股份购回承诺：</b></p> <p>（1）保证本公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。</p> <p>（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，具体的股份回购方案将依据所适用的法律、法规、规范性文件及发行人</p>	2022 年 11 月 2 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

		章程等规定履行发行人内部审批程序和外部审批程序。回购价格不低于发行人股票发行价（如发行人本次公开发行后有利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况，回购的股份包括本次公开发行的全部新股及其派生股份，上述股票发行价相应进行除权除息调整）。						
其他	美埃国际、蒋立、T&U、Tecable、宝利金瑞及美埃集团	<p><b>公司控股股东美埃国际、实际控制人蒋立及受实际控制人控制的公司直接股东/间接股东 T&amp;U、Tecable、宝利金瑞及美埃集团对欺诈发行上市的股份购回的承诺：</b></p> <p>（1）本人/本企业保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。</p> <p>（2）如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，本人/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，具体的股份回购方案将依据所适用的法律、法规、规范性文件及发行人章程等规定履行公司内部审批程序和外部审批程序。回购价格不低于发行人股票发行价（如公司本次公开发行后有利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况，回购的股份包括本次公开发行的全部新股及其派生股份，上述股票发行价相应进行除权除息调整）。</p>	2022 年 11 月 2 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	美埃科技	<p><b>美埃科技对填补被摊薄即期回报的措施及承诺：</b></p> <p>（1）加强经营管理和内部控制，提升经营效率和盈利能力；本公司将努力提高资金使用效率，加强成本和费用控制，设计更合理的资金使用方案，提升资金回报；</p> <p>（2）本公司将增大对主营业务的投入，努力提升销售收入，增加即期净利润，缓解即期回报被摊薄的风险；</p> <p>（3）加强募投项目的建设及风控管理，科学有效的运用募集资金，确保项目顺利实施。本次募投项目的实施有利于更好地满足客户对本公司产品的需要，增强本公司可持续盈利能力，符合本公司股东的长期利益；</p> <p>（4）严格执行本公司股利分配政策，保证股东回报的及时性和连续性。</p> <p>本公司违反上述承诺的，将按相关法律法规规定或监管部门要求承担相应责任。</p>	2022 年 11 月 2 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	美埃国际、蒋立、T&U、Tecable、宝利金瑞及美埃集团	<p><b>控股股东美埃国际、实际控制人蒋立及受实际控制人控制的公司直接股东/间接股东 T&amp;U、Tecable、宝利金瑞及美埃集团对填补被摊薄即期回报的措施及承诺：</b></p> <p>（1）承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；</p> <p>（2）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；</p> <p>（3）本承诺出具日后至公司本次发行完毕前，若中国证监会、上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所该等规定时，本人/本公司承诺届时将按照中国证监会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。</p>	2022 年 11 月 2 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

其他	董事、高级管理人员	<p><b>董事、高级管理人员对填补被摊薄即期回报的措施及承诺：</b></p> <p>(1) 承诺本人不会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；</p> <p>(2) 承诺对自身的职务消费行为进行约束；</p> <p>(3) 承诺本人不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>(4) 承诺本人在自身职责和权限范围内，全力促使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；</p> <p>(5) 若公司后续推出股权激励计划，本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使拟推出的股权激励的行权条件与本公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p>	2022 年 11 月 2 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	美埃科技	<p><b>美埃科技对股东信息披露的相关承诺：</b></p> <p>根据《监管规则适用指引—关于申请首发上市企业股东信息披露》相关要求，公司承诺如下：</p> <p>1、公司已在招股说明书中真实、准确、完整的披露了股东信息。</p> <p>2、公司历史沿革中不存在股权代持、委托持股等情形，不存在股权争议或潜在纠纷等情形。</p> <p>3、公司不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有发行人股份的情形。</p> <p>4、本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有发行人股份情形。</p> <p>5、公司及公司股东不存在以发行人股权进行不当利益输送情形。</p> <p>6、若公司违反上述承诺，将承担由此产生的一切法律后果。</p>	2022 年 11 月 2 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
分红	美埃科技	<p><b>美埃科技关于利润分配政策的承诺及约束措施：</b></p> <p>本公司首次公开发行股票并在科创板上市后，将严格执行公司为首次公开发行股票并在科创板上市制作的《美埃（中国）环境科技股份有限公司章程（草案）》中规定的利润分配政策，履行利润分配程序，实施利润分配。</p> <p>若本公司非因不可抗力原因导致未能执行上述承诺内容，将采取下列约束措施：</p> <p>(1) 本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向本公司股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>(2) 如果因本公司未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失。投资者的损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监管部门或其他有权部门认定的金额确定。</p> <p>若本公司因不可抗力原因导致未能执行上述承诺内容，将采取下列约束措施：</p> <p>(1) 本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因。</p>	2022 年 11 月 2 日	是	公司上市后三年	是	不适用	不适用

		(2) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案, 并提交股东大会审议, 尽可能地保护本公司投资者利益。							
分红	美埃国际、 蒋立、 T&U、 Tecable、 宝利金瑞 及美埃集团	<p><b>公司控股股东美埃国际、实际控制人蒋立及受实际控制人控制的公司直接股东/间接股东 T&amp;U、Tecable、宝利金瑞及美埃集团关于利润分配政策的承诺及约束措施:</b></p> <p>发行人首次公开发行股票并上市后, 本人/本公司将督促发行人严格执行公司为首次公开发行股票并上市制作的《美埃(中国)环境科技股份有限公司章程(草案)》中规定的利润分配政策, 履行利润分配程序, 实施利润分配。在公司相关股东大会/董事会/监事会会议进行投票表决, 并督促公司根据相关决议实施利润分配。</p> <p>若本人/本公司非因不可抗力原因未能执行上述承诺内容, 将采取下列约束措施:</p> <p>(1) 本人/本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>(2) 如果因本人/本公司未履行上述承诺事项, 致使投资者在证券交易中遭受损失的, 本人/本公司将依法向投资者赔偿相关损失。投资者的损失根据与投资者协商确定的金额, 或者依据证券监管部门或其他有权部门认定的金额确定。</p> <p>若本人/本公司因不可抗力原因未能执行上述承诺内容, 将采取下列约束措施:</p> <p>(1) 本人/本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因。</p> <p>(2) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案, 尽可能地保护本公司投资者利益。</p>	2022 年 11 月 2 日	是	公司上市后三年	是	不适用	不适用	
其他	美埃科技	<p><b>美埃科技对于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺:</b></p> <p>(1) 公司本次上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>(2) 若公司本次上市的招股说明书及其他信息披露资料被中国证监会、上海证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 对判断公司是否符合法律规定的首次公开发行股票并上市发行条件构成重大、实质影响的, 公司将依法启动回购首次公开发行的全部股票的工作, 回购价格将按照如下原则: ①若上述情形发生于公司首次公开发行的新股已完成发行但未上市交易之阶段内, 则在证券监督管理部门或其他有权部门认定上述情形之日起 5 个工作日内, 公司即启动将公开发行新股的募集资金并加算同期银行存款利息返还给网下配售对象及网上发行对象的工作; ②若上述情形发生于公司首次公开发行的新股已完成上市交易之后, 则公司将于证券监督管理部门或其他有权部门认定上述情形之日起 30 个交易日内, 启动按照发行价格(若公司股票在此期间发生派息、送股、资本</p>	2022 年 11 月 2 日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

		公积金转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整)或证券监督管理部门认可的其他价格通过证券交易所交易系统回购公司首次公开发行的全部新股的工作。 (3)公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、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。							
其他	美埃国际、蒋立、T&U、Tecable、宝利金瑞及美埃集团	<b>公司控股股东美埃国际、实际控制人蒋立及受实际控制人控制的公司直接股东/间接股东 T&amp;U、Tecable、宝利金瑞及美埃集团对于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：</b> (1)公司本次上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。 (2)若公司本次上市的招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，本人/本公司将督促公司依法回购公司首次公开发行的全部新股，并购回已转让的原限售股份。 (3)若公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、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，本人/本公司将依法赔偿投资者损失。	2022年11月2日	否	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	董事、监事、高级管理人员	<b>公司董事、监事、高级管理人员对于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：</b> 公司本次上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。公司招股说明书及其他信息披露资料中如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。	2022年11月2日	否	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	美埃科技	<b>美埃科技对于未履行相关承诺的约束措施的承诺：</b> 发行人招股说明书中披露的公开承诺系发行人的真实意思表示，发行人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督。如果发行人未履行招股说明书披露的承诺事项，发行人将在股东大会及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。 如果因发行人未履行相关承诺事项，致使投资者遭受损失的，发行人将依法向投资者赔偿相应损失：在证券监督管理部门或其他有权部门认定发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后30日内，发行人将本着简化程序、积极协商、先行赔付、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。 发行人将对出现该等未履行承诺行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员采取调减或停发薪酬或津贴等措施(如该等人员在公司领薪)。	2022年11月2日	否	长期有效	是	不适用	不适用	
其他	美埃国际、蒋立、	<b>公司控股股东美埃国际、实际控制人蒋立及受实际控制人控制的公司直接股东/间接股东 T&amp;U、Tecable、宝利金瑞及美埃集团对于未履行相关承诺的约束措施的承诺：</b>	2022年11月2日	否	长期有效	是	不适用	不适用	

	T&U 、 Tecable 、 宝利金瑞 及美埃集团	<p>发行人招股说明书中披露的公开承诺系本人/本公司的真实意思表示，并对本人/本公司具有约束力，本人/本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督。若本人/本公司违反或未能履行在发行人招股说明书中披露的公开承诺，本人/本公司将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，并按照国家法律、法规的规定及监管部门的要求承担相应的责任。</p> <p>若因本人/本公司违反或未能履行相关承诺事项致使投资者在证券交易中遭受损失，本人/本公司将启动赔偿投资者损失的相关工作，本着简化程序、积极协商、先行赔付、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。</p>						
其他	董事、监事、高级管理人员、核心技术人员	<p><b>公司董事、监事、高级管理人员及间接持股的核心技术人员对于未履行相关承诺的约束措施的承诺：</b></p> <p>本人在发行人本次科创板上市中做出的各项承诺均为本人的真实意思表示，并对本人具有约束力，本人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督。若本人违反或未能履行本人在公司招股说明书中披露的公开承诺，本人将依法承担相应的法律责任。</p> <p>在证券监管部门或有关政府机构认定本人违反或者未实际履行前述承诺之日起 30 日内，或其他有权政府部门认定因本人违反或未实际履行前述承诺而致使投资者在证券交易中遭受损失之日起 30 日内，本人自愿将从发行人所领取的全部薪酬和/或津贴对投资者先行进行赔偿。</p>	2022 年 11 月 2 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到  未达到  不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用  不适用

三、违规担保情况

适用  不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用  不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用  不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用  不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用  不适用

(四) 审批程序及其他说明

适用  不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,605,000.00
境内会计师事务所审计年限	5 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	赵国豪（5 年）、赵文娇（2 年）
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	5 年、2 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）	120,000
保荐人	长江证券承销保荐有限公司	-

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司于 2023 年 4 月 28 日召开第一届董事会审计委员会第十五次会议、第一届董事会第二十一次会议，于 2023 年 5 月 26 日召开 2022 年年度股东大会，审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》，同意续聘安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度财务审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
2023 年度日常关联交易预计额度	具体情况详见公司于公司 2023 年 04 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于 2023 年度日常关联交易预计额度的公告》（公告编号：2023-016）

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易**

**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况**

适用 不适用

**(三) 共同对外投资的重大关联交易**

**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**(四) 关联债权债务往来**

**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**

适用 不适用

**(六) 其他**

适用 不适用

**十三、 重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

**1、 托管情况**

适用 不适用

**2、 承包情况**

适用 不适用

**3、 租赁情况**

适用 不适用

## (二) 担保情况

□适用 √不适用

## (三) 委托他人进行现金资产管理的情况

## 1. 委托理财情况

## (1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	闲置募集资金	86,050.00	0.00	-
券商理财产品	闲置募集资金	29,995.00	5,000.00	-

## 其他情况

□适用 √不适用

## (2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
中信证券	券商理财产品	5,000.00	2023/8/29	2024/8/28	闲置募集资金	券商	否	协议约定	/	/	/	5,000.00	/	是	是	/

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托理财减值准备**

适用 不适用

**2. 委托贷款情况**

**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

**3. 其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

## 十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2022年11月14日	98,078.40	17,826.93	89,181.06	71,354.13	76,700.43	27,156.33	35.41	25,266.61	32.94	不适用

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额
生产扩能项目	生产建设	否	首次公开发行股票	2022年11月14日	否	42,298.69	42,298.69	6,579.39	8,469.11	20.02	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
研发平台项目	研发	否	首次公开发行股票	2022年11月14日	否	15,255.44	15,255.44	87.61	87.61	0.57	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

补充流动资金	补流还贷	否	首次公开发行股票	2022年11月14日	否	13,800.00	13,800.00	13,695.43	13,695.43	99.24	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	否	不适用
超募资金	补流还贷	否	首次公开发行股票	2022年11月14日	是	-	5,346.30	4,904.18	4,904.18	91.73	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	否	不适用

## (三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**

## 1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

√适用 □不适用

公司于 2023 年 1 月 6 日召开第一届董事会第十九次会议及第一届监事会第十六次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金 1,889.72 万元置换预先投入募投项目的自筹资金，使用募集资金 977.28 万元置换已支付发行费用的自筹资金，合计使用募集资金 2,867.00 万元置换上述预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金。前述事项符合募集资金到账后 6 个月内进行置换的规定。

## 2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

## 3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2022 年 11 月 21 日	91,412.91	2022 年 11 月 21 日	2023 年 11 月 20 日	0.00	否
2023 年 11 月 21 日	69,000.00	2023 年 11 月 21 日	2024 年 11 月 20 日	5,000.00	否

其他说明

无

## 4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

√适用 □不适用

超募资金整体使用情况

单位：万元 币种：人民币

超募资金来源	超募资金金额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)
首次公开发行股票	17,826.93	4,904.18	27.51

超募资金明细使用情况

单位：万元 币种：人民币

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	备注
补充流动资金	补流/还贷	5,346.30	4,904.18	91.73	

其他说明

具体情况详见公司于 2023 年 4 月 29 日于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2023-005）。

5、其他

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

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	103,541,361	77.05				-18,756,618	-18,756,618	84,784,743	63.08
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	13,167,398	9.80				-11,797,066	-11,797,066	1,370,332	1.02
其中：境内非国有法人持股								1,370,332	1.02
境内自然人持股									
4、外资持股	90,373,963	67.25				-6,959,552	-6,959,552	83,414,411	62.06
其中：境外法人持股	89,665,878	66.72				-6,251,467	-6,251,467	83,414,411	62.06
境外自然人持股	708,085	0.53				-708,085	-708,085	0	0
二、无限售条件流通股份	30,858,639	22.95				+18,756,618	+18,756,618	49,615,257	36.92
1、人民币普通股	30,858,639	22.95				+18,756,618	+18,756,618	49,615,257	36.92
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	134,400,000	100.00				0	0	134,400,000	100.00

## 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 公司首次公开发行网下摇号抽签限售股份，对应的股份数量为 1,371,029 股，占公司股本总数的 1.02%，限售期为自公司股票上市之日起 6 个月，于 2023 年 5 月 18 日上市流通，具体内容详见刊载于上海证券交易所（www.sse.com.cn）的《首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》（公告编号：2023-018）。

(2) 公司首次公开发行部分限售股，共涉及限售股股东数量为 13 名，对应股份数量为 17,385,589 股，占公司总股本的 12.9357%，限售期为 12 个月，该部分限售股于 2023 年 11 月 20 日（因解除限售日期 2023 年 11 月 18 日为非交易日，故顺延至下一交易日）起上市流通，具体内容详见刊载于上海证券交易所（www.sse.com.cn）的《首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2023-031）。

## 3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

## 4、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

### (二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
网下摇号抽签限售股份	1,371,029	1,371,029	0	0	首发限售	2023/5/18
PS	3,537,604	3,537,604	0	0	首发限售	2023/11/18
宁波五月丰	2,263,579	2,263,579	0	0	首发限售	2023/11/18
瑞穆投资	2,008,752	2,008,752	0	0	首发限售	2023/11/18
宁波佳月晟	1,908,314	1,908,314	0	0	首发限售	2023/11/18
苏州富坤	1,707,439	1,707,439	0	0	首发限售	2023/11/18
KCT	1,506,564	1,506,564	0	0	首发限售	2023/11/18
无锡源鑫	1,335,820	1,335,820	0	0	首发限售	2023/11/18
PH	1,200,164	1,200,164	0	0	首发限售	2023/11/18
清川重政	708,085	708,085	0	0	首发限售	2023/11/18
宁波丽芬玉	375,637	375,637	0	0	首发限售	2023/11/18
宁波鸣志亮	319,391	319,391	0	0	首发限售	2023/11/18
宁波春蕾燕	313,365	313,365	0	0	首发限售	2023/11/18
嘉德智尚	200,875	200,875	0	0	首发限售	2023/11/18
合计	18,756,618	18,756,618	0	0	/	/

## 二、证券发行与上市情况

### (一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

### (二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	4,540
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	4,290
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用
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（户）	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	不适用
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）	不适用

### 存托凭证持有人数量

适用 不适用

### (二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有限售 条件股份数 量	质押、标 记或冻结 情况		股东 性质
					股 份 状 态	数 量	
MayAir International Sdn. Bhd.	0	65,487,559	48.73	65,487,559	无	0	境外 法人
Tecable Engineering Sdn. Bhd.	0	11,553,083	8.60	11,553,083	无	0	境外 法人
T&U Investment Co., Limited	0	6,373,769	4.74	6,373,769	无	0	境外 法人
PS Fortune Limited	0	3,489,466	2.60	0	无	0	境外 法人
宁波五月丰企业管理咨询合伙 企业（有限合伙）	0	2,263,579	1.68	0	无	0	其他

上海瑞力投资基金管理有限公司—上海瑞穆投资管理合伙企业（有限合伙）	0	1,938,338	1.44	0	无	0	其他
宁波佳月晟企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	0	1,908,314	1.42	0	无	0	其他
KCT Investment Limited	0	1,506,564	1.12	0	无	0	境外法人
长江证券创新投资（湖北）有限公司	0	1,370,332	1.02	1,370,332	无	0	其他
无锡源鑫创业投资企业（有限合伙）	0	1,335,820	0.99	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称			持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量			
				种类	数量		
PS Fortune Limited			3,489,466	人民币普通股			3,489,466
宁波五月丰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）			2,263,579	人民币普通股			2,263,579
上海瑞力投资基金管理有限公司—上海瑞穆投资管理合伙企业（有限合伙）			1,938,338	人民币普通股			1,938,338
宁波佳月晟企业管理咨询合伙企业（有限合伙）			1,908,314	人民币普通股			1,908,314
KCT Investment Limited			1,506,564	人民币普通股			1,506,564
无锡源鑫创业投资企业（有限合伙）			1,335,820	人民币普通股			1,335,820
中国银行股份有限公司—中信保诚新兴产业混合型证券投资基金			1,286,286	人民币普通股			1,286,286
PH Fortune Limited			1,200,164	人民币普通股			1,200,164
广发证券股份有限公司—平安睿享文娱灵活配置混合型证券投资基金			1,156,076	人民币普通股			1,156,076
中国银行股份有限公司—华泰保兴吉年丰混合型发起式证券投资基金			838,647	人民币普通股			838,647
前十名股东中回购专户情况说明							不适用
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明							不适用
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东是否有关联关系未知						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明							不适用

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位:股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
苏州富坤赢禾股权投资合伙企业（有限合伙）	退出	-	-	400,854	0.30
兴业银行股份有限公司一万家成长优选灵活配置混合型证券投资基金	退出	-	-	-	
长江证券创新投资（湖北）有限公司	新增	-	-	1,370,332	1.02
无锡源鑫创业投资企业（有限合伙）	新增	-	-	1,335,820	0.99

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	MayAir International Sdn. Bhd.	65,487,559	2025/11/18	0	首次公开发行原始股份限售
2	Tecable Engineering Sdn. Bhd.	11,553,083	2025/11/18	0	首次公开发行原始股份限售
3	T&U Investment Co., Limited	6,373,769	2025/11/18	0	首次公开发行原始股份限售
4	长江证券创新投资（湖北）有限公司	1,370,332	2024/11/18	0	首次公开发行战略配售股份限售
上述股东关联关系或一致行动的说明			上述股东是否有关联关系未知		

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

**(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**

□适用 √不适用

**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**

√适用 □不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
长江证券创新投资（湖北）有限公司	2022/11/18	/
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	长江证券创新投资（湖北）有限公司本次跟投获配股票限售期限为自发行人首次公开发行并上市之日起 24 个月	

**(五) 首次公开发行战略配售情况****1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

□适用 √不适用

**2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况**

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
长江证券创新投资（湖北）有限公司	受同一股东控制	1,370,332	2024/11/18	0	1,370,332

**四、控股股东及实际控制人情况****(一) 控股股东情况****1 法人**

√适用 □不适用

名称	MayAir International Sdn. Bhd.
单位负责人或法定代表人	蒋立
成立日期	2007 年 9 月 20 日
主要经营业务	Investment Holding
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
其他情况说明	无

**2 自然人**

□适用 √不适用

**3 公司不存在控股股东情况的特别说明**

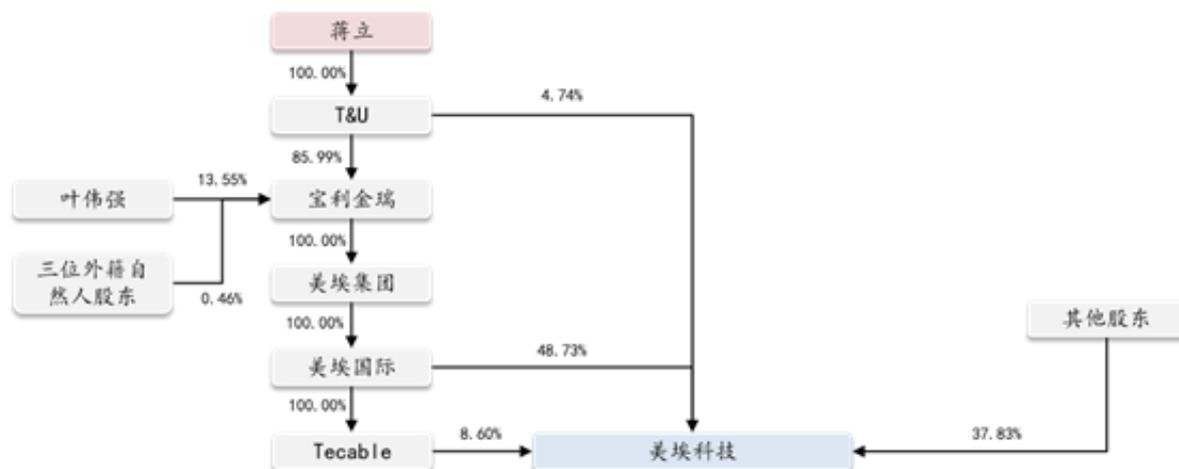
□适用 √不适用

**4 报告期内控股股东变更情况的说明**

□适用 √不适用

## 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



## (二) 实际控制人情况

### 1 法人

□适用 √不适用

### 2 自然人

√适用 □不适用

姓名	蒋立
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

### 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

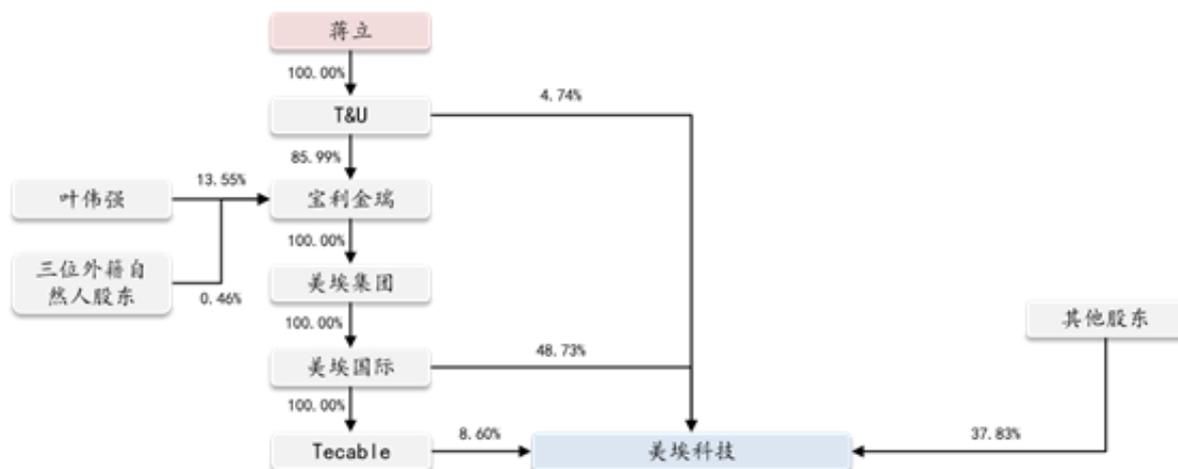
□适用 √不适用

### 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

## 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



## 6 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

## (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

## 五、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%以上

□适用 √不适用

## 六、其他持股在百分之十以上的法人股东

□适用 √不适用

## 七、股份/存托凭证限制减持情况说明

□适用 √不适用

## 八、股份回购在报告期的具体实施情况

□适用 √不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

+

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

#### 一、审计意见

我们审计了美埃（中国）环境科技股份有限公司的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、所有者权益变动表和现金流量表及相关财务报表附注。

我们认为，后附的美埃（中国）环境科技股份有限公司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，公允反映了美埃（中国）环境科技股份有限公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及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，我们独立于美埃（中国）环境科技股份有限公司，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。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

我们已经履行了本报告“注册会计师对财务报表审计的责任”部分阐述的责任，包括与这些关键审计事项相关的责任。相应地，我们的审计工作包括执行为应对评估的财务报表重大错报风险而设计的审计程序。我们执行审计程序的结果，包括应对下述关键审计事项所执行的程序，为财务报表整体发表审计意见提供了基础。

关键审计事项：	该事项在审计中是如何应对：
销售商品收入的确认	
<p>2023 年度，合并财务报表中销售商品收入金额为人民币 1,482,589,104.84 元，占合并营业收入的 98% 以上。管理层根据合同约定判断销售商品收入确认的时点，可能存在销售收入未在恰当期间确认的风险，因此我们将该事项识别为关键审计事项。</p> <p>财务报表对销售商品收入确认的会计政策及披露参见本报告“第十节 财务报告”之“五、重</p>	<p>我们就销售商品收入确认的审计程序包括：</p> <p>(1) 了解、评价和测试与销售商品收入确认相关的关键内部控制的设计及运行的有效性；</p> <p>(2) 执行分析性复核程序；</p> <p>(3) 执行实质性程序，根据销售收入金额通过抽样方法检查销售合同和订单、</p>

<p>要会计政策及会计估计 34”及“七、合并财务报表项目注释 61”。</p>	<p>出库单、销售发票、客户签收或验收单等，以及检查是否存在大额销售退回，确认商品销售收入的真实性和准确性；</p> <p>(4) 执行销售收入截止性测试；以及</p> <p>(5) 实地走访部分客户。</p>
<p>应收账款坏账准备</p>	
<p>于 2023 年 12 月 31 日，合并财务报表中应收账款的账面价值为人民币 747,609,014.79 元，占合并资产总额的 25.00%，坏账准备金额为人民币 57,343,423.18 元。</p> <p>管理层对部分具备特定信用风险的客户单项考虑预期信用损失。对不具备特定信用风险的客户，管理层以信用风险组合为基础计算预期信用损失，涉及管理层重大判断和估计。在估计预期信用损失时，应收账款根据账龄组合考虑不同客户的类似损失特征计提坏账准备。预期信用损失率基于类似应收账款的历史损失经验，并根据前瞻性信息做出调整，例如影响客户还款的宏观经济因素。</p> <p>由于应收账款余额重大，预计未来现金流量的估计及可能损失的估计均涉及重大判断和估计，因此我们将应收账款坏账准备认定为关键审计事项。</p> <p>财务报表对应收账款坏账准备的会计政策及披露参见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计 11”及“七、合并财务报表项目注释 5”。</p>	<p>我们的审计程序包括：</p> <p>(1) 了解、评价和测试与计提应收账款坏账准备相关的关键内部控制的设计及运行的有效性；</p> <p>(2) 对于单项计提的坏账准备，了解管理层判断的理由，抽样查看相关客户的经营情况、市场环境、历史还款等情况，评价单独计提坏账准备的合理性；</p> <p>(3) 对于按照预期信用风险特征组合评估的应收账款，复核管理层对于信用风险特征组合的设定，抽样复核了各组合的账龄、信用记录等关键信息，并且复核了管理层评估信用风险以及计算预期信用损失率的依据，包括测试历史违约数据，根据当前经济状况评估对历史损失率的调整，并通过检查公开的宏观经济因素评估前瞻性资料，以及检查本年实际发生的信用损失，评估预期信用损失所采用关键的假设和参数的合理性，将管理层对于预期信用损失特征组合的设定以及计提比例与同行业可比公司进行比较；</p> <p>(4) 复核财务报表中对于应收账款坏账准备相关披露的充分性和完整性；以及</p> <p>(5) 检查资产负债表日后回款情况。</p>

#### 四、其他信息

美埃（中国）环境科技股份有限公司管理层对其他信息负责。其他信息包括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，管理层负责评估美埃（中国）环境科技股份有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督美埃（中国）环境科技股份有限公司的财务报告过程。

#### 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。

（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，就可能导致对美埃（中国）环境科技股份有限公司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美埃（中国）环境科技股份有限公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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）就美埃（中国）环境科技股份有限公司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）。

从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。

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：赵国豪  
（项目合伙人）

中国注册会计师：赵文娇

中国 北京

2024 年 4 月 25 日

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位: 美埃(中国)环境科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金	七、1	866,641,675.31	1,050,817,640.93
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	50,601,419.80	-
衍生金融资产			
应收票据	七、4	102,974,818.33	79,363,580.67
应收账款	七、5	747,609,014.79	596,331,817.04
应收款项融资	七、7	14,579,470.27	25,044,957.65
预付款项	七、8	19,541,423.77	17,783,769.06
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	8,863,363.45	7,784,239.62
其中: 应收利息			
应收股利		-	181,318.76
买入返售金融资产			
存货	七、10	500,151,938.88	431,014,504.73
合同资产	七、6	6,952,361.03	19,838,774.74
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	3,925,676.41	-
其他流动资产	七、13	12,283,330.05	12,164,792.03
流动资产合计		2,334,124,492.09	2,240,144,076.47
<b>非流动资产:</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	七、16	15,836,242.39	-
长期股权投资	七、17	1,784,793.94	2,432,650.95
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	七、21	160,890,908.37	125,807,526.42
在建工程	七、22	116,238,667.21	27,778,931.19
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	36,144,209.59	34,006,049.86
无形资产	七、26	249,888,463.35	46,866,301.08
开发支出			
商誉	七、27	2,399,849.30	2,399,849.30
长期待摊费用	七、28	12,807,038.64	10,224,739.08

递延所得税资产	七、29	15,904,976.17	11,175,367.24
其他非流动资产	七、30	44,439,164.91	31,290,493.99
非流动资产合计		656,334,313.87	291,981,909.11
资产总计		2,990,458,805.96	2,532,125,985.58
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	322,618,880.03	366,785,988.32
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	137,032,870.78	84,363,811.32
应付账款	七、36	368,847,292.59	274,956,537.31
预收款项			
合同负债	七、38	194,404,365.54	110,802,603.72
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	七、39	15,712,935.41	13,668,894.40
应交税费	七、40	16,699,409.75	9,350,690.79
其他应付款	七、41	87,058,249.17	96,716,511.54
其中：应付利息			
应付股利		24,302,879.53	24,205,379.53
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	七、43	57,319,256.10	27,237,273.34
其他流动负债	七、44	10,416,095.96	4,639,274.91
流动负债合计		1,210,109,355.33	988,521,585.65
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	100,950,345.47	26,737,364.72
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	19,998,051.92	21,370,183.09
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	7,703,128.08	6,710,116.21
递延收益	七、51	4,950,952.98	2,300,294.57
递延所得税负债	七、29	6,006,099.51	6,517,686.37
其他非流动负债			
非流动负债合计		139,608,577.96	63,635,644.96
负债合计		1,349,717,933.29	1,052,157,230.61
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	134,400,000.00	134,400,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积	七、55	1,036,367,256.37	1,036,367,256.37
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-3,826,199.74	-2,307,012.84
专项储备			
盈余公积	七、59	43,265,180.33	27,107,407.26
一般风险准备			
未分配利润	七、60	423,317,270.88	279,682,364.59
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		1,633,523,507.84	1,475,250,015.38
少数股东权益		7,217,364.83	4,718,739.59
所有者权益(或股东权益) 合计		1,640,740,872.67	1,479,968,754.97
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		2,990,458,805.96	2,532,125,985.58

公司负责人：Yap Wee Keong（叶伟强） 主管会计工作负责人：Chin Kim Fa（陈矜桦） 会计机构负责人：Chin Kim Fa（陈矜桦）

### 母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：美埃（中国）环境科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		802,475,365.15	982,516,770.58
交易性金融资产		50,601,419.80	-
衍生金融资产			
应收票据		97,733,057.13	78,789,340.67
应收账款	十九、1	731,112,132.65	602,424,238.11
应收款项融资		11,870,274.01	18,005,012.11
预付款项		5,098,233.03	9,639,156.57
其他应收款	十九、2	54,645,503.50	31,393,909.23
其中：应收利息			
应收股利		127,500.00	-
存货		336,616,676.04	293,920,123.49
合同资产		3,841,905.84	17,317,305.18
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		-	2,237,744.14
流动资产合计		2,093,994,567.15	2,036,243,600.08
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	186,787,004.60	142,014,785.92
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		97,410,940.67	100,082,710.51
在建工程		107,054,891.68	26,356,913.75
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		18,264,587.20	15,808,433.67
无形资产		200,981,800.15	22,867,263.04
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		5,230,465.92	5,365,538.42
递延所得税资产		11,254,552.22	9,358,743.84
其他非流动资产		24,192,810.79	15,906,922.83
非流动资产合计		651,177,053.23	337,761,311.98
资产总计		2,745,171,620.38	2,374,004,912.06
<b>流动负债：</b>			
短期借款		255,314,372.55	321,235,988.32
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		199,827,323.19	129,913,811.32
应付账款		339,802,616.79	253,826,465.41
预收款项			
合同负债		105,624,115.05	77,569,538.08
应付职工薪酬		11,298,281.15	10,714,856.77
应交税费		14,100,528.32	6,091,607.09
其他应付款		66,479,698.79	78,030,667.12
其中：应付利息			
应付股利		24,205,379.53	24,205,379.53
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		49,511,170.16	21,009,259.01
其他流动负债		4,299,959.66	1,448,081.46
流动负债合计		1,046,258,065.66	899,840,274.58
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		92,088,870.21	17,600,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		8,975,887.31	9,698,353.94
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		6,513,299.40	6,240,673.88
递延收益		4,596,224.10	2,071,041.80
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		112,174,281.02	35,610,069.62
负债合计		1,158,432,346.68	935,450,344.20
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		134,400,000.00	134,400,000.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,041,444,000.66	1,041,444,000.66
减：库存股			
其他综合收益		-101,825.39	-148,800.57
专项储备			
盈余公积		43,265,180.33	27,107,407.26
未分配利润		367,731,918.10	235,751,960.51
所有者权益（或股东权益）合计		1,586,739,273.70	1,438,554,567.86
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,745,171,620.38	2,374,004,912.06

公司负责人：Yap Wee Keong（叶伟强） 主管会计工作负责人：Chin Kim Fa（陈矜桦） 会计机构负责人：Chin Kim Fa（陈矜桦）

### 合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		1,505,309,099.95	1,227,003,277.74
其中：营业收入	七、61	1,505,309,099.95	1,227,003,277.74
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,333,577,082.33	1,083,423,660.49
其中：营业成本	七、61	1,095,154,712.49	885,620,845.42
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	7,773,877.73	6,288,094.94
销售费用	七、63	94,702,046.27	74,635,864.67
管理费用	七、64	60,045,099.09	54,295,761.06
研发费用	七、65	70,112,307.52	51,697,932.13
财务费用	七、66	5,789,039.23	10,885,162.27
其中：利息费用	七、66	9,963,823.02	12,811,430.19
利息收入	七、66	5,512,702.74	1,243,974.30
加：其他收益	七、67	18,495,848.19	4,579,754.36
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	12,212,280.64	2,010,447.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-576,753.45	-221,372.14

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）	七、70	601,419.80	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-11,956,545.87	-19,005,855.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	189,083.86	737,588.76
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-22,680.00	6,069,029.96
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		191,251,424.24	137,970,582.04
加：营业外收入	七、74	1,678,608.13	1,315,862.35
减：营业外支出	七、75	88,682.65	318,242.37
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		192,841,349.72	138,968,202.02
减：所得税费用	七、76	19,987,545.12	15,021,954.73
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		172,853,804.60	123,946,247.29
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		172,853,804.60	123,946,247.29
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（净亏损以“-”号填列）		173,232,679.36	123,071,519.09
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-378,874.76	874,728.20
六、其他综合收益的税后净额		-1,519,186.90	-1,469,206.43
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-1,519,186.90	-1,469,206.43
1.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			
2.将重分类进损益的其他综合收益		-1,519,186.90	-1,469,206.43
（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		55,320.22	427,277.04
（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		-	-1,432,233.60
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额		-1,574,507.12	-464,249.87
(7) 其他			
(二) 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		171,334,617.70	122,477,040.86
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		171,713,492.46	121,602,312.66
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-378,874.76	874,728.20
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.29	1.19
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.29	1.19

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 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：Yap Wee Keong（叶伟强） 主管会计工作负责人：Chin Kim Fa（陈矜桦） 会计机构负责人：Chin Kim Fa（陈矜桦）

### 母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、4	1,318,720,477.10	1,103,033,947.59
减：营业成本	十九、4	980,065,034.98	816,192,328.40
税金及附加		7,289,779.09	5,749,735.37
销售费用		66,284,320.16	60,278,837.29
管理费用		41,987,079.03	38,499,750.27
研发费用		61,401,387.77	46,709,636.54
财务费用		3,952,181.46	11,151,535.42
其中：利息费用		8,786,626.73	11,324,091.54
利息收入		6,665,007.17	2,533,103.75
加：其他收益		18,015,172.17	4,228,973.64
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	13,469,527.36	1,975,606.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-227,781.32	-256,213.08
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）		601,419.80	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-10,811,450.53	-16,559,791.34

资产减值损失（损失以“-”号填列）		357,938.71	1,101,365.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	1,637,363.13
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		179,373,302.12	116,835,641.92
加：营业外收入		1,370,691.15	1,094,839.35
减：营业外支出		46,407.36	206,639.83
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		180,697,585.91	117,723,841.44
减：所得税费用		19,119,855.25	11,660,528.55
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		161,577,730.66	106,063,312.89
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		161,577,730.66	106,063,312.89
（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		46,975.18	-999,108.00
（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			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		46,975.18	-999,108.00
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		46,975.18	433,125.60
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		-	-1,432,233.60
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		161,624,705.84	105,064,204.89
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：Yap Wee Keong（叶伟强） 主管会计工作负责人：Chin Kim Fa（陈矜桦） 会计机构负责人：Chin Kim Fa（陈矜桦）

**合并现金流量表**  
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,417,511,491.51	955,356,636.48
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		8,914,469.68	9,336,451.45
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	20,526,897.72	19,964,962.10
经营活动现金流入小计		1,446,952,858.91	984,658,050.03
购买商品、接受劳务支付的现金		1,040,074,370.37	815,076,771.09
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			
支付给职工及为职工支付的现金		202,593,396.84	171,682,357.03
支付的各项税费		70,889,676.96	63,226,936.47
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	13,847,514.46	14,087,487.74
经营活动现金流出小计		1,327,404,958.63	1,064,073,552.33
经营活动产生的现金流量净额	七、79	119,547,900.28	-79,415,502.30
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		5,143,950,000.00	913,480,000.00
取得投资收益收到的现金		15,415,994.87	2,579,969.42

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		158,997.17	6,733,585.88
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		5,159,524,992.04	922,793,555.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	七、78	358,812,587.06	55,172,569.38
投资支付的现金	七、78	5,195,855,864.41	913,480,000.00
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		-	15,402,556.44
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		5,554,668,451.47	984,055,125.82
投资活动产生的现金流量净额		-395,143,459.43	-61,261,570.52
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		3,000,000.00	915,229,120.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		3,000,000.00	1,100,000.00
取得借款收到的现金		606,789,166.63	361,308,854.34
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78		3,000,000.00
筹资活动现金流入小计		609,789,166.63	1,279,537,974.34
偿还债务支付的现金		469,217,116.70	194,548,309.53
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		24,379,210.20	8,993,624.36
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		25,000.00	-
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	24,397,183.40	31,293,113.84
筹资活动现金流出小计		517,993,510.30	234,835,047.73
筹资活动产生的现金流量净额		91,795,656.33	1,044,702,926.61
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		83,322.13	526,428.09
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	七、79	-183,716,580.69	904,552,281.88
加：期初现金及现金等价物余额		1,021,669,528.33	117,117,246.45
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	七、79	837,952,947.64	1,021,669,528.33

公司负责人：Yap Wee Keong（叶伟强） 主管会计工作负责人：Chin Kim Fa（陈矜桦） 会计机构负责人：Chin Kim Fa（陈矜桦）

## 母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
<b>一、经营活动产生的现金流量:</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,219,004,905.44	845,558,190.16
收到的税费返还		8,594,271.24	5,531,234.62
收到其他与经营活动有关的现金		20,734,017.47	18,709,409.99
经营活动现金流入小计		1,248,333,194.15	869,798,834.77
购买商品、接受劳务支付的现金		865,315,287.58	691,239,667.71
支付给职工及为职工支付的现金		161,375,331.10	139,664,109.08
支付的各项税费		56,589,040.55	51,623,590.41
支付其他与经营活动有关的现金		9,267,569.44	9,605,470.10
经营活动现金流出小计		1,092,547,228.67	892,132,837.30
经营活动产生的现金流量净额		155,785,965.48	-22,334,002.53
<b>二、投资活动产生的现金流量:</b>			
收回投资收到的现金		5,143,950,000.00	913,480,000.00
取得投资收益收到的现金		15,011,038.61	2,579,969.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		149,005.51	170.50
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		9,693,117.15	5,386,730.51
投资活动现金流入小计		5,168,803,161.27	921,446,870.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		277,629,049.53	37,109,129.63
投资支付的现金		5,193,950,000.00	913,480,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		45,000,000.00	82,500,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		33,094,623.43	2,000,000.00
投资活动现金流出小计		5,549,673,672.96	1,035,089,129.63
投资活动产生的现金流量净额		-380,870,511.69	-113,642,259.20
<b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>			
吸收投资收到的现金		-	914,129,120.00
取得借款收到的现金		530,365,304.23	330,612,291.39
收到其他与筹资活动有关的现金		-	3,000,000.00
筹资活动现金流入小计		530,365,304.23	1,247,741,411.39
偿还债务支付的现金		443,924,821.38	194,089,272.18

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		24,066,863.31	8,382,636.54
支付其他与筹资活动有关的现金		15,721,571.65	9,535,741.92
筹资活动现金流出小计		483,713,256.34	212,007,650.64
筹资活动产生的现金流量净额		46,652,047.89	1,035,733,760.75
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		40,679.82	130,879.55
五、现金及现金等价物净增加额		-178,391,818.50	899,888,378.57
加：期初现金及现金等价物余额		955,386,156.00	55,497,777.43
六、期末现金及现金等价物余额		776,994,337.50	955,386,156.00

公司负责人：Yap Wee Keong（叶伟强） 主管会计工作负责人：Chin Kim Fa（陈矜桦） 会计机构负责人：Chin Kim Fa（陈矜桦）

**合并所有者权益变动表**  
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 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														
	实收资本(或股本)	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、上年年末余额	134,400,000.00				1,036,367,256.37		-2,307,012.84		27,107,407.26		279,682,364.59		1,475,250,015.38	4,718,739.59	1,479,968,754.97
加: 会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	134,400,000.00				1,036,367,256.37		-2,307,012.84		27,107,407.26		279,682,364.59		1,475,250,015.38	4,718,739.59	1,479,968,754.97
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)							-1,519,186.90		16,157,773.07		143,634,906.29		158,273,492.46	2,498,625.24	160,772,117.70
(一) 综合收益总额							-1,519,186.90				173,232,679.36		171,713,492.46	-378,874.76	171,334,617.70
(二) 所有者投入和减少资本														3,000,000.00	3,000,000.00
1. 所有者投入的普通股														3,000,000.00	3,000,000.00
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															
4. 其他															
(三) 利润分配									16,157,773.07		-29,597,773.07		-13,440,000.00	-122,500.00	-13,562,500.00
1. 提取盈余公积									16,157,773.07		-16,157,773.07				

2023 年年度报告

2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-13,440,000.00		-13,440,000.00	-122,500.00	-13,562,500.00	
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	134,400,000.00				1,036,367,256.37		-3,826,199.74		43,265,180.33		423,317,270.88		1,633,523,507.84	7,217,364.83	1,640,740,872.67

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											小计			
	实收资本（或股本）	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		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	100,800,000.00				178,156,678.77		-837,806.41		16,501,075.97		167,217,176.79		461,837,125.12	2,744,011.39	464,581,136.51

2023 年年度报告

加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	100,800,000.00			178,156,678.77		-837,806.41		16,501,075.97		167,217,176.79		461,837,125.12	2,744,011.39	464,581,136.51
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	33,600,000.00			858,210,577.60		-1,469,206.43		10,606,331.29		112,465,187.80		1,013,412,890.26	1,974,728.20	1,015,387,618.46
（一）综合收益总额						-1,469,206.43				123,071,519.09		121,602,312.66	874,728.20	122,477,040.86
（二）所有者投入和减少资本	33,600,000.00			858,210,577.60								891,810,577.60	1,100,000.00	892,910,577.60
1. 所有者投入的普通股	33,600,000.00			858,210,577.60								891,810,577.60	1,100,000.00	892,910,577.60
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								10,606,331.29		-10,606,331.29				
1. 提取盈余公积								10,606,331.29		-10,606,331.29				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）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	134,400,000.00				1,036,367,256.37		-2,307,012.84		27,107,407.26		279,682,364.59		1,475,250,015.38	4,718,739.59	1,479,968,754.97

公司负责人：Yap Wee Keong（叶伟强） 主管会计工作负责人：Chin Kim Fa（陈矜桦） 会计机构负责人：Chin Kim Fa（陈矜桦）

### 母公司所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年度										
	实收资本（或股本）	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	134,400,000.00				1,041,444,000.66		-148,800.57		27,107,407.26	235,751,960.51	1,438,554,567.86
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	134,400,000.00				1,041,444,000.66		-148,800.57		27,107,407.26	235,751,960.51	1,438,554,567.86
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）							46,975.18		16,157,773.07	131,979,957.59	148,184,705.84
（一）综合收益总额							46,975.18			161,577,730.66	161,624,705.84
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											

2023 年年度报告

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								16,157,773.07	-29,597,773.07	-13,440,000.00	
1. 提取盈余公积								16,157,773.07	-16,157,773.07		
2. 对所有者（或股东）的分配									-13,440,000.00	-13,440,000.00	
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、本期末余额	134,400,000.00				1,041,444,000.66			-101,825.39	43,265,180.33	367,731,918.10	1,586,739,273.70

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	100,800,000.00				183,233,423.06		850,307.43		16,501,075.97	140,294,978.91	441,679,785.37
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	100,800,000.00				183,233,423.06		850,307.43		16,501,075.97	140,294,978.91	441,679,785.37

## 2023 年年度报告

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	33,600,000.00			858,210,577.60		-999,108.00		10,606,331.29	95,456,981.60	996,874,782.49
（一）综合收益总额						-999,108.00			106,063,312.89	105,064,204.89
（二）所有者投入和减少资本	33,600,000.00			858,210,577.60						891,810,577.60
1. 所有者投入的普通股	33,600,000.00			858,210,577.60						891,810,577.60
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								10,606,331.29	-10,606,331.29	
1. 提取盈余公积								10,606,331.29	-10,606,331.29	
2. 对所有者（或股东）的分配										
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	134,400,000.00			1,041,444,000.66		-148,800.57		27,107,407.26	235,751,960.51	1,438,554,567.86

公司负责人：Yap Wee Keong（叶伟强） 主管会计工作负责人：Chin Kim Fa（陈矜桦） 会计机构负责人：Chin Kim Fa（陈矜桦）

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

美埃（中国）环境科技股份有限公司原名南京埃科净化技术有限公司（以下简称“本公司”，本公司及其子公司统称为“本集团”），成立于2001年6月21日。

2013年12月13日经南京市江宁区工商行政管理局批准，公司名称变更为美埃（中国）环境净化有限公司。

本公司注册地址为南京市江宁区秣陵街道蓝霞路101号。经营期限自2001年06月21日至长期。本公司法人代表为Yap Wee Keong。

于2020年3月20日，本公司由有限责任公司整体变更为股份有限公司，变更登记后的股本为人民币100,800,000.00元，全体发起人以其拥有的美埃（中国）环境净化有限公司截至2020年1月31日止经审计的净资产金额人民币284,033,423.06元作价折股。缴纳股本合计人民币100,800,000.00元，股份总额为100,800,000.00股，每股面值人民币1元，余额人民币183,233,423.06元转作资本公积。同时，完成公司名称变更登记，公司名称由“美埃（中国）环境净化有限公司”变更为“美埃（中国）环境科技股份有限公司”。

经中国证券监督管理委员会及上海证券交易所审核通过，本公司于2022年11月18日发行A股普通股股票33,600,000股，每股面值人民币1.00元。公司募集资金总额为人民币980,784,000.00元，扣除本次发行费用人民币88,973,422.40元（不含增值税），实际募集资金净额为人民币891,810,577.60元，其中增加股本人民币33,600,000.00元，增加资本公积人民币858,210,577.60元。本次发行后，本公司注册资本及股本为人民币134,400,000.00元。

本集团主要经营活动主要在空气净化产业，集中在半导体超洁净厂房开展的一般项目：环境保护专用设备制造、环境保护专用设备销售、电子专用设备制造、电子专用设备销售、工业设计服务等，为半导体制成大厂供应风机过滤单元、高效/超高效过滤器、化学过滤器等产品及系统集成。其主要客户在于对产出作业的空气超洁净度有高要求的行业如生物制药、半导体行业，以及近年对室内空气净化愈发重视的医院、商场、高档办公楼、家居等。

本集团的母公司为于马来西亚成立的MayAir International Sdn. Bhd.，间接控股公司为于英属泽西岛成立的MayAir Group Limited.、中国香港成立的Poly Glorious Investment Company Limited，最终母公司为于英属维尔京群岛成立的T&U Investment Co., Limited。

本财务报表业经本公司董事会于2024年4月25日决议批准报出。

## 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为编制基础。

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本财务报表还按照《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》披露有关财务信息。

### 2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础列报。

## 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：

适用 不适用

本集团根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备、存货计价方法、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认和计量。

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本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及本集团于 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和现金流量。

### 2. 会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月。

### 4. 记账本位币

本公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

本集团下属子公司、合营企业及联营企业，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

**5. 重要性标准确定方法和选择依据**

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占应收款项坏账准备总额的 10% 以上且性质重要
坏账准备收回或转回金额重要的款项	单项收回或转回金额占应收款项坏账准备总额的 10% 以上且性质重要
重要的在建工程	单项在建工程金额大于集团总资产的 0.5% 且性质重要
重要的非全资子公司	资产总额/收入总额/利润总额超过集团总资产/总收入/利润总额的 15% 的非全资子公司

**6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法**

√适用 □不适用

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

**(1) 同一控制下企业合并**

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，为同一控制下企业合并。

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价及原制度资本公积转入的余额，不足冲减的则调整留存收益。

**(2) 非同一控制下企业合并**

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

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。

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，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。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，对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

**7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法**

√适用 □不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。当且仅当投资方具备下列三要素时，投资方能够控制被投资方：投资方拥有对被投资方的权力；因参与被投资方的相关活动而享有可变回报；有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

子公司与本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，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至本集团对其控制权终止。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

不丧失控制权情况下，少数股东权益发生变化作为权益性交易。

## 8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目：确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

## 9. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

## 10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用初始确认时所采用的汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对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”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用交易发生日的即期汇率折算）折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用现金流量发生日的即期汇率折算）折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

## 11. 金融工具

适用 不适用

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

### (1) 金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。以常规方式买卖金融资产，是指按照合同规定购买或出售金融资产，并且该合同条款规定，根据通常由在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

## (2) 金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团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分类为：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。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

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

金融资产同时符合下列条件的，分类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：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；

该金融资产的合同条款规定，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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当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从其他综合收益转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

### **(3) 金融负债分类和计量**

本集团的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、以摊余成本计量的金融负债。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，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

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，所有公允价值变动均计入当期损益。对于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，按照公允价值进行后续计量，除由本集团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之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团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会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

### **(4) 金融工具减值**

本集团以预期信用损失为基础，对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及合同资产进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本集团在每个资产负债表日评估其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未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以共同风险特征为依据，以账龄组合为基础评估应收账款和其他应收款的预期信用损失本集团根据合同约定收款日计算逾期账龄。除前述组合评估预期信用损失的金融工具外，本集团单项评估其预期信用损失。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见“第十节财务报告”之“十二、与金融工具相关的风险”。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额、货币时间价值，以及在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

#### **(5) 金融资产转移**

本集团已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。

本集团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，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

**12. 应收票据**

适用 不适用

**13. 应收账款**

适用 不适用

**14. 应收款项融资**

适用 不适用

**15. 其他应收款**

适用 不适用

**16. 存货**

适用 不适用

**存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法**

适用 不适用

存货包括原材料、自制半成品、在产品、发出商品和库存商品。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。

存货的盘存制度采用永续盘存制。

**存货跌价准备的确认标准和计提方法**

适用 不适用

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

**按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据**

适用 不适用

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时，原材料、自制半成品、在产品、发出商品和库存商品均按单个存货项目计提。

归类为流动资产的合同履约成本列示于存货。

**基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据**

适用 不适用

**17. 合同资产**

适用  不适用

**合同资产的确认方法及标准**

适用  不适用

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。

**合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用  不适用

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“11.金融工具”。

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用  不适用

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用  不适用

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**

适用  不适用

**18. 持有待售的非流动资产或处置组**

适用  不适用

**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法**

适用  不适用

**终止经营的认定标准和列报方法**

适用  不适用

**19. 长期股权投资**

适用  不适用

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日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初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）。通过非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本（通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，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初始投资成本)。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资,按照下列方法确定初始投资成本:支付现金取得的,以实际支付的购买价款及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作为初始投资成本;发行权益性证券取得的,以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资,在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制,是指拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额。

采用成本法时,长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的,调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润,确认为当期投资收益。

本集团对被投资单位具有共同控制或重大影响的,长期股权投资采用权益法核算。共同控制,是指按照相关约定对某项安排所共有的控制,并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响,是指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。

采用权益法时,长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的,归入长期股权投资的初始投资成本;长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的,其差额计入当期损益,同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时,取得长期股权投资后,按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额,分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位可辨认资产等的公允价值为基础,按照本集团的会计政策及会计期间,并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的,应全额确认),对被投资单位的净利润进行调整后确认,但投出或出售的资产构成业务的除外。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分,相应减少长期股权投资的账面价值。本集团确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限,本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

## 20. 投资性房地产

不适用

## 21. 固定资产

### (1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。

### (2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-50 年	0-10%	1.8-5%
机器设备	年限平均法	5-20 年	0-10%	5-20%
运输工具	年限平均法	4 年	0%	25%
其他设备	年限平均法	3-10 年	0-10%	9-33%

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

## 22. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产、长期待摊费用，标准如下：

类别	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	实际开始使用
机器设备	完成安装调试并实际开始生产

## 23. 借款费用

√适用 □不适用

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。

当资本支出和借款费用已经发生，且为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，借款费用开始资本化。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。之后发生的借款费用计入当期损益。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；占用的一般借款，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加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中，发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

#### 24. 生物资产

适用 不适用

#### 25. 油气资产

适用 不适用

#### 26. 无形资产

##### (1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

无形资产在使用寿命内采用直线法摊销，其使用寿命如下：

类别	使用寿命	确定依据
土地使用权	37-75 年	土地使用权期限
软件	2-10 年	软件授权期限与预计使用期限孰短
商标及专利权	8-10 年	注册有效期与预计使用期限孰短
客户关系	20 年	结合能为公司带来经济利益的期限

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，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的，能够证明其有用性；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

## (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

## 27. 长期资产减值

适用 不适用

对除存货、合同资产、递延所得税、金融资产外的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试；对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组或者资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的经营分部。

比较其包含商誉的资产组或者资产组组合的账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 28. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用采用直线法摊销，摊销期如下：

类别	摊销期
装修费	2-5 年
其他	2-10 年

## 29. 合同负债

适用  不适用

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

## 30. 职工薪酬

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

适用  不适用

在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### (2). 离职后福利的会计处理方法

适用  不适用

本集团的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

适用  不适用

### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用  不适用

## 31. 预计负债

适用  不适用

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，与或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务且该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团，同时有关金额能够可靠地计量的，本集团将其确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合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。于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并进行适当调整以反映当前最佳估计数。

非同一控制下企业合并中取得的被购买方或有负债在初始确认时按照公允价值计量，在初始确认后，按照预计负债确认的金额，和初始确认金额扣除收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

### 32. 股份支付

适用 不适用

### 33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 34. 收入

#### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本集团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控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

##### 1) 销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让过滤器及净化器商品的履约义务。

本集团将因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额作为交易价格，并根据合同条款，结合以往的商业惯例予以确定。

本集团通过向客户交付风机过滤单元及过滤器产品履行履约义务，在综合考虑了下列因素的基础上，以产品送达客户指定的交货地点获得客户签收或产品功能得到试运行验收后的时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

根据合同约定、法律规定等，本集团为所销售的商品提供质量保证，属于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“31.预计负债”进行会计处理。

##### 2) 提供服务合同

本集团与客户订立合同，向客户提供维修保养服务，为单项履约义务。

本集团将因向客户转让服务而预期有权收取的对价金额作为交易价格，并根据合同条款，结合以往的商业惯例予以确定。

本集团通过向客户提供维修保养服务履行履约义务，由于本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照产出法，根据时间进度确定提供服务的履约进度。对于履约进度

不能合理确定时，本集团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。

## (2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

## 35. 合同成本

适用 不适用

## 36. 政府补助

适用 不适用

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

本集团对收到的政府补助采用总额法进行核算。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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，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(但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益)，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

## 37. 租赁

适用 不适用

### 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

适用 不适用

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

## 作为承租人

除了短期租赁和低价值资产租赁，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团按照各部分单独价格的相对比例分摊合同对价。

### (1) 使用权资产

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，按照成本进行初始计量。使用权资产成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额）；承租人发生的初始直接费用；承租人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。本集团因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本集团后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团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，本集团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。

### (2) 租赁负债

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁付款额包括固定付款额及实质固定付款额扣除租赁激励后的金额、取决于指数或比率的可变租赁付款额、根据担保余值预计应支付的款项，还包括购买选择权的行权价格或行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是本集团合理确定将行使该选择权或租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团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，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，本集团确认利息时增加租赁负债的账面金额，支付租赁付款额时减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

### (3) 短期租赁和低价值资产租赁

本集团将在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本集团对短期租赁和

低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

### 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

#### 作为出租人

租赁开始日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，除此之外的均为经营租赁。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团按照各部分单独价格的相对比例分摊合同对价。

#### (1) 作为融资租赁出租人

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和，包括初始直接费用。本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

本集团作为融资租赁的生产商或经销商出租人时，在租赁期开始日，本集团按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本。本集团为取得融资租赁发生的成本，在租赁期开始日计入当期损益。

#### (2) 作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。初始直接费用资本化，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。

### 38. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

(1) 应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的单项交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并、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、且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

(1) 可抵扣暂时性差异是在以下单项交易中产生的：该交易不是企业合并、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、且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣该暂时性差异的应纳税所得额。

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团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获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

### 39. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

#### (1) 安全生产费

按照规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备；使用时区分是否形成固定资产分别进行处理：属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，归集所发生的支出，于达到预定可使用状态时确认固定资产，同时冲减等值专项储备并确认等值累计折旧。

#### (2) 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量交易性金融资产和应收款项融资。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

#### (3) 重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面价值进行重大调整。

##### 判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

##### 业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本集团管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

### 合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异、对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

### 估计的不确定性

以下对于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面价值重大调整。

### 金融工具和合同资产减值

本集团采用预期信用损失模型对应收款项及合同资产的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

### 存货跌价准备

本集团定期评估存货的可变现净值，并对存货成本高于可变现净值的差额确认存货跌价损失。本集团在估计存货的可变现净值时，考虑存货的持有目的，并以可得到的资料作为估计的基础，其中包括存货的预计使用情况和预计出售价。

### 除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面价值不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

### 递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

### 质量保证

本集团对具有类似特征的合同组合，根据历史保修数据、当前保修情况，考虑产品改进、市场变化等全部相关信息后，对保修费率予以合理估计。估计的保修费率可能并不等于未来实际的保修费率，本集团至少于每一资产负债表日对保修费率进行重新评估，并根据重新评估后的保修费率确定预计负债。

## 40. 重要会计政策和会计估计的变更

### (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

### (3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

## 41. 其他

适用 不适用

## 六、税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售额和适用税率计算的销项税额，抵扣准予抵扣的进项税额后的差额	应税收入：13%、 应税服务收入：6%
城市维护建设税	实际缴纳的增值税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、17%、20%、 24%、25%或 26.5%
教育费附加	实际缴纳的增值税税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳的增值税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

本集团在马来西亚的子公司适用的企业所得税税率为 24%，本集团在新加坡的子公司适用的企业所得税率为 17%，本集团在加拿大的子公司适用的企业所得税税率为 26.5%。除适用优惠税率的子公司之外，本公司在中国境内的其他子公司适用的企业所得税税率为 25%。

## 2. 税收优惠

适用 不适用

本公司按照《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，于 2020 年取得高新技术企业证书，享受高新技术企业所得税优惠政策，自 2020 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日止按 15% 的优惠税率缴纳企业所得税。2023 年 6 月 27 日，本公司提交高新技术企业复评申请，并于 2023 年 12 月 13 日通过高新技术企业资格审核，并取得了《高新技术企业证书》(证书编号:GR202332012250)，自 2023 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日止按 15% 的优惠税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司(中山美埃净化技术有限公司、美埃环境净化科技(天津)有限公司、成都美埃环境净化设备有限公司、美埃新型材料南京有限公司、美埃(南京)纳米材料有限公司、美埃(南京)医疗健康科技有限公司、美埃(南京)电子设备有限公司、美埃(无锡)环境设备有限公司、美埃恩必安(南京)环境科技有限公司、美途(南京)环保科技有限公司、极智精工(南京)有限公司、美埃(天津)净化设备有限公司)适用对小型微利企业的所得税优惠政策，即对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

本公司按照《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100 号)相关规定，经南京市江宁区税务局批准，本公司经审批通过的软件产品享受增值税即征即退的政策。根据上述即征即退优惠政策，本公司销售其开发生产的产品软件，按 13% 的税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

本公司按照《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(2023 年第 43 号)相关规定，经南京市江宁区税务局批准，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，享受按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额的优惠政策。

## 3. 其他

适用 不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	69,220.67	33,972.96
银行存款	631,959,332.89	1,021,635,555.37
其他货币资金	234,613,121.75	29,148,112.60
合计	866,641,675.31	1,050,817,640.93
其中：存放在境外的款项总额	21,136,018.85	39,899,880.03

其他说明

无

## 2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	50,601,419.80	-	/
其中：			
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	/
其中：			
合计	50,601,419.80	-	/

其他说明：

适用 不适用

## 3、衍生金融资产

适用 不适用

## 4、应收票据

### (1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	81,721,830.94	55,529,373.35
商业承兑票据	22,621,565.67	25,338,639.28
减：应收票据坏账准备	1,368,578.28	1,504,431.96
合计	102,974,818.33	79,363,580.67

### (2). 期末公司已质押的应收票据

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	177,990,685.08	71,412,703.20
商业承兑票据	-	21,575,065.57
合计	177,990,685.08	92,987,768.77

**(4). 按坏账计提方法分类披露**适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用**(5). 坏账准备的情况**适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(6). 本期实际核销的应收票据情况**适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 5、应收账款

### (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	670,300,560.07	517,764,967.93
1 年以内小计	670,300,560.07	517,764,967.93
1 至 2 年	86,290,561.79	68,734,698.57
2 至 3 年	35,560,343.87	46,751,436.87
3 至 4 年	10,242,429.43	7,651,271.73
4 至 5 年	1,087,646.79	1,621,558.30
5 年以上	1,470,896.02	204,952.72
合计	804,952,437.97	642,728,886.12

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	3,483,415.05	0.43	3,483,415.05	100.00	-	27,424,886.43	4.27	6,164,624.91	22.48	21,260,261.52
其中：										
按组合计提坏账准备	801,469,022.92	99.57	53,860,008.13	6.72	747,609,014.79	615,303,999.69	95.73	40,232,444.17	6.54	575,071,555.52
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备	801,469,022.92	99.57	53,860,008.13	6.72	747,609,014.79	615,303,999.69	95.73	40,232,444.17	6.54	575,071,555.52
合计	804,952,437.97	100.00	57,343,423.18	/	747,609,014.79	642,728,886.12	100.00	46,397,069.08	/	596,331,817.04

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 A	1,440,119.96	1,440,119.96	100.00	应收账款持续未回款
客户 B	525,240.00	525,240.00	100.00	应收账款持续未回款
客户 C	349,970.00	349,970.00	100.00	应收账款持续未回款
客户 D	305,900.00	305,900.00	100.00	应收账款持续未回款
客户 E	293,500.00	293,500.00	100.00	应收账款持续未回款
客户 F	239,775.00	239,775.00	100.00	应收账款持续未回款
客户 G	94,065.79	94,065.79	100.00	应收账款持续未回款
客户 H	88,000.00	88,000.00	100.00	应收账款持续未回款
客户 I	50,999.93	50,999.93	100.00	应收账款持续未回款
客户 J	31,974.36	31,974.36	100.00	应收账款持续未回款
客户 K	24,000.00	24,000.00	100.00	应收账款持续未回款
客户 L	12,412.01	12,412.01	100.00	应收账款持续未回款
客户 M	12,150.00	12,150.00	100.00	应收账款持续未回款
客户 N	7,058.00	7,058.00	100.00	应收账款持续未回款
客户 O	5,600.00	5,600.00	100.00	应收账款持续未回款
客户 P	2,650.00	2,650.00	100.00	应收账款持续未回款
合计	3,483,415.05	3,483,415.05	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 按信用风险特征组合计提坏账准备

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	670,300,560.07	33,374,124.56	4.98
1 年至 2 年	84,242,227.54	8,424,222.75	10.00
2 年至 3 年	34,951,011.86	6,990,202.37	20.00
3 年至 4 年	9,862,521.43	2,958,756.43	30.00
4 年至 5 年	665,806.00	665,806.00	100.00
5 年以上	1,446,896.02	1,446,896.02	100.00
合计	801,469,022.92	53,860,008.13	/

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账准备	46,397,069.08	16,464,185.76	-5,472,534.71	-56,317.12	11,020.17	57,343,423.18
合计	46,397,069.08	16,464,185.76	-5,472,534.71	-56,317.12	11,020.17	57,343,423.18

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
客户 M	5,457,086.28	收回应收账款	银行存款	应收账款持续未回款
合计	5,457,086.28	/	/	/

其他说明：

无

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	298,597,681.12	2,666,107.58	301,263,788.70	35.83	18,980,967.46
第二名	55,805,516.45	6,197,551.44	62,003,067.89	7.37	3,955,067.72
第三名	24,957,904.61	-	24,957,904.61	2.97	1,320,538.34
第四名	23,719,271.48	29,500.00	23,748,771.48	2.82	1,192,788.30
第五名	17,750,919.91	-	17,750,919.91	2.11	999,981.05
合计	420,831,293.57	8,893,159.02	429,724,452.59	51.10	26,449,342.87

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

**6、合同资产****(1). 合同资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	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
质保金	7,325,064.77	-372,703.74	6,952,361.03	20,882,920.78	-1,044,146.04	19,838,774.74
合计	7,325,064.77	-372,703.74	6,952,361.03	20,882,920.78	-1,044,146.04	19,838,774.74

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
质保金	-13,557,856.01	合同资产形成无条件权利转入应收款项
合计	-13,557,856.01	/

## (3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	7,325,064.77	100.00	372,703.74	5.09	6,952,361.03	20,882,920.78	100.00	1,044,146.04	5.00	19,838,774.74
其中：										
按信用风险特征组合计提减值准备	7,325,064.77	100.00	372,703.74	5.09	6,952,361.03	20,882,920.78	100.00	1,044,146.04	5.00	19,838,774.74
合计	7,325,064.77	/	372,703.74	/	6,952,361.03	20,882,920.78	/	1,044,146.04	/	19,838,774.74

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按信用风险特征组合计提减值准备

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
应收质保金组合	7,325,064.77	372,703.74	5.09
合计	7,325,064.77	372,703.74	5.09

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

#### (4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	-	671,442.30	-	/
合计	-	671,442.30	-	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

#### (5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**7、应收款项融资****(1) 应收款项融资分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	14,715,992.57	25,247,871.60
减：其他综合收益-公允价值变动	136,522.30	202,913.95
合计	14,579,470.27	25,044,957.65

**(2) 期末公司已质押的应收款项融资**

□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款项融资**

□适用 √不适用

**(4) 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

**(5) 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

**(6) 本期实际核销的应收款项融资情况**

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

**(7) 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

**(8) 其他说明：**

适用 不适用

**8、预付款项****(1). 预付款项按账龄列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	19,541,423.77	100.00	17,783,769.06	100.00
合计	19,541,423.77	100.00	17,783,769.06	100.00

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：

不适用

**(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	4,120,702.94	21.09
第二名	3,156,548.48	16.15
第三名	2,882,391.69	14.75
第四名	1,521,611.80	7.79
第五名	1,407,202.10	7.20
合计	13,088,457.01	66.98

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

**9、其他应收款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收股利	-	181,318.76
其他应收款	8,863,363.45	7,602,920.86
合计	8,863,363.45	7,784,239.62

其他说明：

□适用 √不适用

**应收利息****(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

**(2). 重要逾期利息**

□适用 √不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

**(5). 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 应收股利

##### (1). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
MayAir (Thailand) Co., Ltd.	-	181,318.76
合计	-	181,318.76

##### (2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

##### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

##### (4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(5). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(6). 本期实际核销的应收股利情况**

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**其他应收款**

**(1). 按账龄披露**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	5,902,941.81	5,473,880.57
1 年以内小计	5,902,941.81	5,473,880.57
1 至 2 年	2,169,413.41	2,347,283.75
2 至 3 年	1,087,021.40	379,962.40
3 至 4 年	339,769.00	40,000.00
4 至 5 年	40,000.00	-
合计	9,539,145.62	8,241,126.72

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标保证金	6,340,877.00	6,420,318.50
房屋押金	2,540,500.50	1,023,420.35
员工备用金	212,737.93	131,287.49
商业保险赔付	58,928.07	364,312.24
应收税款	-	109,694.82
其他	386,102.12	192,093.32
合计	9,539,145.62	8,241,126.72

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2023年1月1日余额	638,205.86	-	-	638,205.86
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	415,133.91	-	-	415,133.91
本期转回	-354,486.40	-	-	-354,486.40
本期转销				
本期核销	-22,425.16	-	-	-22,425.16
其他变动	-646.04	-	-	-646.04
2023年12月31日余额	675,782.17	-	-	675,782.17

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

**(4). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	638,205.86	415,133.91	-354,486.40	-22,425.16	-646.04	675,782.17
合计	638,205.86	415,133.91	-354,486.40	-22,425.16	-646.04	675,782.17

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

**(5). 本期实际核销的其他应收款情况**

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

**(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
第一名	1,200,000.00	12.58	厂房押金	1 年以内	81,600.00
第二名	800,000.00	8.39	投标保证金	1 年以内	54,400.00
第三名	760,000.00	7.97	投标保证金	1 年以内、2 至 3 年	51,680.00
第四名	680,000.00	7.13	投标保证金	1 至 2 年	46,240.00
第五名	584,397.00	6.13	厂房押金	1 年以内	51,426.94
合计	4,024,397.00	42.20	/	/	285,346.94

**(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**10、 存货****(1). 存货分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	97,574,871.67	-	97,574,871.67	110,532,547.08	-	110,532,547.08
自制半成品	16,838,071.11	-	16,838,071.11	9,281,265.38	-	9,281,265.38
在产品	-	-	-	179,665.94	-	179,665.94
发出商品	210,394,360.96	-	210,394,360.96	182,470,284.19	-	182,470,284.19
库存商品	181,467,654.14	-6,123,019.00	175,344,635.14	135,022,719.04	-6,471,976.90	128,550,742.14
合计	506,274,957.88	-6,123,019.00	500,151,938.88	437,486,481.63	-6,471,976.90	431,014,504.73

**(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	6,471,976.90	-	-	-346,305.24	-2,652.66	6,123,019.00
合计	6,471,976.90	-	-	-346,305.24	-2,652.66	6,123,019.00

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

**(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据**

□适用 √不适用

**(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**11、持有待售资产**

□适用 √不适用

**12、一年内到期的非流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	3,925,676.41	-
合计	3,925,676.41	-

**一年内到期的债权投资**

□适用 √不适用

**一年内到期的其他债权投资**

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

不适用

**13、其他流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	10,361,776.90	10,279,570.68
预缴企业所得税	1,921,553.15	1,622,073.02
其他	-	263,148.33
合计	12,283,330.05	12,164,792.03

其他说明

无

**14、债权投资****(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：  
不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：  
适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据  
适用 不适用

**(4). 本期实际的核销债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况  
适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**15、 其他债权投资**

**(1). 其他债权投资情况**

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

**(2). 期末重要的其他债权投资**

适用 不适用

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：  
不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：  
适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据  
适用 不适用

**(4). 本期实际核销的其他债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 16、长期应收款

### (1). 长期应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	16,669,728.84	-833,486.45	15,836,242.39	-	-	-	4.30%
合计	16,669,728.84	-833,486.45	15,836,242.39	-	-	-	/

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	16,669,728.84	100.00	833,486.45	5.00	15,836,242.39					
其中：										
按信用风险特征组合计提减值准备	16,669,728.84	100.00	833,486.45	5.00	15,836,242.39					
合计	16,669,728.84	100.00	833,486.45	5.00	15,836,242.39		/		/	

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按信用风险特征组合计提减值准备

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	长期应收款	坏账准备	计提比例 (%)
应收融资租赁组合	16,669,728.84	833,486.45	5.00
合计	16,669,728.84	833,486.45	5.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

### (3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
长期应收款	-	833,486.45	-	-	-	833,486.45
合计	-	833,486.45	-	-	-	833,486.45

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

### (5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 17、长期股权投资

## (1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	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											
台马（上海）科技有限公司	1,997,227.25	-	-	-227,781.32	-	-	-	-	-	1,769,445.93	-
小计	1,997,227.25	-	-	-227,781.32	-	-	-	-	-	1,769,445.93	-
二、联营企业											
MayAir (Thailand) Co., Ltd	435,423.70	156,714.97	-	-348,972.13	-	-	-223,637.49	-	-4,181.04	15,348.01	-
小计	435,423.70	156,714.97	-	-348,972.13	-	-	-223,637.49	-	-4,181.04	15,348.01	-
合计	2,432,650.95	156,714.97	-	-576,753.45	-	-	-223,637.49	-	-4,181.04	1,784,793.94	-

**(2). 长期股权投资的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明

无

**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 本期存在终止确认的情况说明**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**19、其他非流动金融资产**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

不适用

**(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况**

□适用 √不适用

**21、固定资产**

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	160,890,908.37	125,807,526.42
固定资产清理	-	-
合计	160,890,908.37	125,807,526.42

其他说明：

□适用 √不适用

**固定资产****(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
<b>一、账面原值：</b>					
1.期初余额	85,876,335.63	98,447,370.14	5,348,040.15	9,703,520.32	199,375,266.24
2.本期增加金额	31,328,423.76	17,719,638.05	1,688,893.55	2,163,846.31	52,900,801.67
(1) 购置	31,328,423.76	15,789,567.61	1,688,893.55	2,163,846.31	50,970,731.23
(2) 在建工程转入	-	1,930,070.44	-	-	1,930,070.44
3.本期减少金额	302,956.25	2,482,715.02	182,301.14	418,059.05	3,386,031.46
(1) 处置或报废	-	2,243,362.07	168,614.74	351,760.92	2,763,737.73
汇率波动影响	302,956.25	239,352.95	13,686.4	66,298.13	622,293.73
4.期末余额	116,901,803.14	113,684,293.17	6,854,632.56	11,449,307.58	248,890,036.45
<b>二、累计折旧</b>					
1.期初余额	21,110,006.40	42,204,180.04	3,513,098.06	6,740,455.32	73,567,739.82
2.本期增加金额	4,459,357.08	10,715,647.44	908,417.21	1,042,615.35	17,126,037.08
(1) 计提	4,459,357.08	10,715,647.44	908,417.21	1,042,615.35	17,126,037.08
3.本期减少金额	17,028.62	2,156,204.10	133,675.34	387,740.76	2,694,648.82
(1) 处置或报废	-	2,064,510.22	130,394.73	348,929.08	2,543,834.03
(2) 汇率变动影响	17,028.62	91,693.88	3,280.61	38,811.68	150,814.79
4.期末余额	25,552,334.86	50,763,623.38	4,287,839.93	7,395,329.91	87,999,128.08
<b>三、减值准备</b>					
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					
<b>四、账面价值</b>					
1.期末账面价值	91,349,468.28	62,920,669.79	2,566,792.63	4,053,977.67	160,890,908.37
2.期初账面价值	64,766,329.23	56,243,190.10	1,834,942.09	2,963,065.00	125,807,526.42

**(2). 暂时闲置的固定资产情况**

□适用 √不适用

**(3). 通过经营租赁租出的固定资产**

□适用 √不适用

**(4). 未办妥产权证书的固定资产情况**

□适用 √不适用

**(5). 固定资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**固定资产清理**

□适用 √不适用

**22、 在建工程****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	116,238,667.21	27,778,931.19
合计	116,238,667.21	27,778,931.19

其他说明：

□适用 √不适用

**在建工程****(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
二期厂房	90,247,357.35	-	90,247,357.35	25,848,860.75	-	25,848,860.75
三期厂房	1,133,806.36	-	1,133,806.36	-	-	-
待验收到货长期资产	24,857,503.50	-	24,857,503.50	1,930,070.44	-	1,930,070.44
合计	116,238,667.21	-	116,238,667.21	27,778,931.19	-	27,778,931.19

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
二期厂房	95,774,000.00	25,848,860.75	64,398,496.60	-	-	90,247,357.35	94.23	/	-	-	/	募投资金
三期厂房	-	-	1,133,806.36	-	-	1,133,806.36	-	/	-	-	/	自有资金
待验收到货长期资产	-	1,930,070.44	24,857,503.50	1,930,070.44	-	24,857,503.50	-	/	-	-	/	自有资金
合计	95,774,000.00	27,778,931.19	90,389,806.46	1,930,070.44	-	116,238,667.21	/	/	-	-	/	/

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

## (4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**工程物资****(1). 工程物资情况**

□适用 √不适用

**23、生产性生物资产****(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

**(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

**(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

## 其他说明

□适用 √不适用

**24、油气资产****(1) 油气资产情况**

□适用 √不适用

**(2) 油气资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

## 其他说明：

无

**25、使用权资产****(1) 使用权资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
<b>一、账面原值</b>			
1.期初余额	47,038,442.80	1,201,063.11	48,239,505.91
2.本期增加金额	18,359,477.33	4,267.59	18,363,744.92
增加	18,234,156.73	4,267.59	18,238,424.32
汇率波动影响	125,320.60	-	125,320.60
3.本期减少金额	1,288,207.07	-	1,288,207.07
减少	1,288,207.07	-	1,288,207.07
4.期末余额	64,109,713.06	1,205,330.70	65,315,043.76
<b>二、累计折旧</b>			
1.期初余额	14,013,261.15	220,194.90	14,233,456.05
2.本期增加金额	15,726,768.15	236,826.33	15,963,594.48
(1)计提	15,697,802.86	236,826.33	15,934,629.19
(2)汇率波动影响	28,965.29	-	28,965.29

3.本期减少金额	1,026,216.36		1,026,216.36
(1)处置			
(2)出售及报废	1,026,216.36	-	1,026,216.36
4.期末余额	28,713,812.94	457,021.23	29,170,834.17
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	35,395,900.12	748,309.47	36,144,209.59
2.期初账面价值	33,025,181.65	980,868.21	34,006,049.86

**(2) 使用权资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**26、无形资产****(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	商标及专利权	客户关系	合计
一、账面原值					
1.期初余额	29,104,748.91	8,902,740.01	1,759,754.43	14,990,000.00	54,757,243.35
2.本期增加金额	195,599,946.01	10,337,324.45	-	-	205,937,270.46
(1)购置	195,599,946.01	10,337,324.45	-	-	205,937,270.46
3.本期减少金额	344,848.26	994,514.40	12,400.00	-	1,351,762.66
(1)处置	-	994,514.40	12,400.00	-	1,006,914.40
(2)汇率波动影响	344,848.26	-	-	-	344,848.26
4.期末余额	224,359,846.66	18,245,550.06	1,747,354.43	14,990,000.00	259,342,751.15
二、累计摊销					
1.期初余额	4,024,610.31	3,723,881.67	79,991.96	62,458.33	7,890,942.27
2.本期增加金额	857,890.81	760,037.02	216,768.35	749,500.00	2,584,196.18
(1)计提	857,890.81	760,037.02	216,768.35	749,500.00	2,584,196.18
3.本期减少金额	13,936.25	994,514.40	12,400.00	-	1,020,850.65

(1)处置	-	994,514.40	12,400.00	-	1,006,914.40
(2)汇率波动影响	13,936.25	-	-	-	13,936.25
4.期末余额	4,868,564.87	3,489,404.29	284,360.31	811,958.33	9,454,287.80
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	219,491,281.79	14,756,145.77	1,462,994.12	14,178,041.67	249,888,463.35
2.期初账面价值	25,080,138.60	5,178,858.34	1,679,762.47	14,927,541.67	46,866,301.08

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是 0%

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

## (3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
商誉	2,399,849.30	-	-	2,399,849.30
合计	2,399,849.30	-	-	2,399,849.30

### (2). 商誉减值准备

适用 不适用

### (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### (4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

#### (5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	9,848,905.77	6,069,243.94	3,321,167.40	79,561.49	12,517,420.82
其他	375,833.31	84,059.41	170,274.90	-	289,617.82
合计	10,224,739.08	6,153,303.35	3,491,442.30	79,561.49	12,807,038.64

其他说明：

无

### 29、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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	67,977,142.60	11,273,407.22	56,967,041.96	8,788,405.26
可抵扣亏损	7,640,819.26	1,910,204.84	-	-
应收款项融资公允价值变动	136,522.30	22,151.07	202,913.95	33,222.49

尚未支付的职工薪酬	1,333,101.59	319,944.38	957,355.10	229,765.22
预计负债	7,703,128.08	1,274,452.09	6,710,116.21	1,037,789.81
未实现内部利润	10,475,499.06	1,047,549.91	7,920,805.40	1,074,701.12
未确认汇兑损益	247,992.91	59,518.30		
递延收益	4,950,952.98	707,170.08	2,300,294.57	328,568.01
租赁事项的税会差异	33,961,257.36	4,386,769.95	30,977,090.18	3,126,895.85
合计	134,426,416.14	21,001,167.84	106,035,617.37	14,619,347.76

**(2). 未经抵销的递延所得税负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非同一控制企业合并资产评估增值	20,405,131.94	5,407,359.96	21,611,706.69	5,727,102.27
固定资产税会差异	5,814,507.41	1,395,481.78	2,457,461.38	589,790.73
交易性金融资产公允价值变动	601,419.80	90,212.97	-	-
租赁事项的税会差异	32,271,399.15	4,209,236.47	30,362,249.26	3,055,180.96
未实现汇兑损益			2,456,637.22	589,592.93
合计	59,092,458.30	11,102,291.18	56,888,054.55	9,961,666.89

**(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	5,096,191.67	15,904,976.17	3,443,980.52	11,175,367.24
递延所得税负债	5,096,191.67	6,006,099.51	3,443,980.52	6,517,686.37

**(4). 未确认递延所得税资产明细**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	19,221,651.12	9,222,919.54
合计	19,221,651.12	9,222,919.54

**(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**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025 年	298,478.92	298,478.92	
2026 年	791,551.05	1,232,847.98	
2027 年	6,501,476.78	6,011,738.99	
2028 年及以后	11,630,144.37	1,679,853.65	
合计	19,221,651.12	9,222,919.54	/

其他说明：

√适用 □不适用

本集团认为未来不是很可能产生用于抵扣上述可抵扣亏损的应纳税所得额，因此未确认以上项目的递延所得税资产。

### 30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
预付工程/设备采购款	17,233,590.36	-	17,233,590.36	13,371,673.76	-	13,371,673.76
应收质保金	28,489,657.42	-1,424,482.87	27,065,174.55	18,842,488.66	-942,124.43	17,900,364.23
保证金	140,400.00	-	140,400.00	18,456.00	-	18,456.00
合计	45,863,647.78	-1,424,482.87	44,439,164.91	32,232,618.42	-942,124.43	31,290,493.99

其他说明：

无

### 31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	28,688,727.67	28,688,727.67	其他		29,148,112.60	29,148,112.60	其他	
固定资产	6,259,967.80	5,468,541.47	抵押		85,876,335.63	64,766,329.23	抵押	
无形资产	7,649,239.41	6,903,293.78	抵押		29,104,748.91	25,080,138.60	抵押	
其他非流动资产	140,400.00	140,400.00	其他		18,456.00	18,456.00	其他	
合计	42,738,334.88	41,200,962.92	/	/	144,147,653.14	119,013,036.43	/	/

其他说明：

无

### 32、短期借款

#### (1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押及保证借款	-	30,194,463.71
信用借款	263,514,664.82	301,977,084.38
已贴现未到期票据	59,104,215.21	34,614,440.23
合计	322,618,880.03	366,785,988.32

短期借款分类的说明：

于2023年12月31日，本集团短期借款余额中无已到期未偿还的情形。

**(2). 已逾期未偿还的短期借款情况**

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**33、交易性金融负债**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**34、衍生金融负债**

□适用 √不适用

**35、应付票据****(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	137,032,870.78	84,363,811.32
合计	137,032,870.78	84,363,811.32

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是不适用。

**36、应付账款****(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	366,035,130.85	270,650,533.12
1 年至 2 年	1,698,673.86	3,671,842.33
2 年以上	1,113,487.88	634,161.86
合计	368,847,292.59	274,956,537.31

**(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

## (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

## (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**38、合同负债**

## (1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	194,404,365.54	110,802,603.72
合计	194,404,365.54	110,802,603.72

## (2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

## (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**39、应付职工薪酬**

## (1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	13,317,957.67	194,633,449.45	192,381,327.52	15,570,079.60
二、离职后福利-设定提存计划	350,936.73	10,003,988.40	10,212,069.32	142,855.81
合计	13,668,894.40	204,637,437.85	202,593,396.84	15,712,935.41

## (2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	12,012,886.19	174,712,330.44	172,546,328.57	14,178,888.06
二、职工福利费	-	8,078,196.83	8,078,196.83	-
三、社会保险费	198,571.10	5,593,614.44	5,710,358.17	81,827.37
其中：医疗保险费	173,127.79	4,864,269.61	4,963,603.95	73,793.45
工伤保险费	8,031.30	239,337.68	244,449.40	2,919.58
生育保险费	17,412.01	490,007.15	502,304.82	5,114.34

四、住房公积金	369,495.54	5,356,850.72	5,345,925.26	380,421.00
五、工会经费和职工教育经费	737,004.84	892,457.02	700,518.69	928,943.17
合计	13,317,957.67	194,633,449.45	192,381,327.52	15,570,079.60

**(3). 设定提存计划列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	340,302.28	9,701,982.50	9,903,757.95	138,526.83
2、失业保险费	10,634.45	302,005.90	308,311.37	4,328.98
合计	350,936.73	10,003,988.40	10,212,069.32	142,855.81

其他说明：

□适用 √不适用

**40、 应交税费**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,158,734.99	2,447,902.12
企业所得税	7,695,896.54	6,355,775.34
个人所得税	136,104.52	116,376.03
城市维护建设税	258,840.52	93,289.92
教育费附加	186,316.99	76,218.00
印花税	86,310.56	7,223.75
房产税	212,751.91	212,751.91
土地使用税	41,153.72	41,153.72
契税	4,923,300.00	-
合计	16,699,409.75	9,350,690.79

其他说明：

无

**41、 其他应付款****(1).项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付股利	24,302,879.53	24,205,379.53
其他应付款	62,755,369.64	72,511,132.01
合计	87,058,249.17	96,716,511.54

其他说明：

□适用 √不适用

**(2).应付利息**

分类列示

适用 不适用

逾期的应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**(3).应付股利**

分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付股利-MayAir International Sdn. Bhd.	19,120,899.79	19,120,899.79
应付股利-Tecable Engineering Sdn. Bhd.	5,084,479.74	5,084,479.74
应付股利-其他股东	97,500.00	-
合计	24,302,879.53	24,205,379.53

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

应付股利长期未支付的原因系股东考虑优先集团发展，同意暂缓支付股利。

**(4).其他应付款**

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
关联方往来款	28,696,501.40	28,195,862.92
应付物流运输费	7,459,707.51	8,028,193.54
应付服务费	9,936,049.31	13,908,688.05
应付员工报销款	2,409,575.15	4,170,242.21
预提费用	5,609,529.30	5,846,239.16
应付工程费	6,926,711.20	6,941,854.45
押金	129,300.00	131,090.00
其他	1,587,995.77	5,288,961.68
合计	62,755,369.64	72,511,132.01

账龄超过1年或逾期的其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
MayAir Group Limited.	5,212,113.72	尚未要求支付
MayAir International Sdn. Bhd.	10,717,672.64	尚未要求支付
合计	15,929,786.36	/

其他说明：

适用 不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、一年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	43,148,535.57	17,358,220.13
1年内到期的租赁负债	14,170,720.53	9,879,053.21
合计	57,319,256.10	27,237,273.34

其他说明：

无

**44、其他流动负债**

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	10,416,095.96	4,639,274.91
合计	10,416,095.96	4,639,274.91

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**45、长期借款****(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	135,129,436.12	34,477,901.66
抵押及保证借款	8,969,444.92	9,617,683.19
减：一年内到期部分	43,148,535.57	17,358,220.13
合计	100,950,345.47	26,737,364.72

长期借款分类的说明：

于2023年12月31日，上述借款的年利率为2.40%至4.75%。

其他说明

□适用 √不适用

**46、应付债券****(1). 应付债券**

□适用 √不适用

**(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）**

□适用 √不适用

**(3). 可转换公司债券的说明**

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据

□适用 √不适用

**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**47、租赁负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付租赁款	34,168,772.45	31,249,236.30
减：一年内到期部分	14,170,720.53	9,879,053.21
合计	19,998,051.92	21,370,183.09

其他说明：

无

**48、长期应付款**

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**长期应付款****(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

**专项应付款****(1). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

**49、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**50、预计负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	6,710,116.21	7,703,128.08	见注 1
合计	6,710,116.21	7,703,128.08	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注1：预计负债中的产品质量保证金系本集团计提的就所售商品向客户提供售后质量维修承诺保证。本集团根据过往质保经验数据和销售情况计提售后质保费。

**51、递延收益**

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	2,300,294.57	3,097,600.00	446,941.59	4,950,952.98	/
合计	2,300,294.57	3,097,600.00	446,941.59	4,950,952.98	/

其他说明：

□适用 √不适用

**52、其他非流动负债**

□适用 √不适用

**53、股本**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	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	134,400,000.00	-	-	-	-	-	134,400,000.00

其他说明：

无

**54、其他权益工具****(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

**(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**55、资本公积**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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）	1,036,367,256.37	-	-	1,036,367,256.37
合计	1,036,367,256.37	-	-	1,036,367,256.37

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

**56、库存股**

适用 不适用

## 57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-2,307,012.84	-1,508,115.47	-	-	-11,071.43	-1,519,186.90	-	-3,826,199.74
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动	-169,691.42	66,391.65	-	-	-11,071.43	55,320.22	-	-114,371.20
外币财务报表折算差额	-2,137,321.42	-1,574,507.12	-	-	-	-1,574,507.12	-	-3,711,828.54
其他综合收益合计	-2,307,012.84	-1,508,115.47	-	-	-11,071.43	-1,519,186.90	-	-3,826,199.74

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：

无

**58、专项储备**

□适用 √不适用

**59、盈余公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	27,107,407.26	16,157,773.07	-	43,265,180.33
合计	27,107,407.26	16,157,773.07	-	43,265,180.33

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》《公司章程》的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

**60、未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	279,682,364.59	167,217,176.79
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后期初未分配利润	279,682,364.59	167,217,176.79
加：本期归属于母公司所有者的净利润	173,232,679.36	123,071,519.09
减：提取法定盈余公积	16,157,773.07	10,606,331.29
应付普通股股利	13,440,000.00	-
期末未分配利润	423,317,270.88	279,682,364.59

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 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

**61、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,505,309,099.95	1,095,154,712.49	1,227,003,277.74	885,620,845.42
合计	1,505,309,099.95	1,095,154,712.49	1,227,003,277.74	885,620,845.42

**(2). 营业收入、营业成本的分解信息**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
风机过滤单元及过滤器产品	1,298,227,761.00	933,046,140.33
其他产品	184,361,343.84	143,344,910.18
其他	22,719,995.11	18,763,661.98
按经营地区分类		
中国大陆	1,334,703,704.93	970,079,804.27
其他国家或地区	170,605,395.02	125,074,908.22
收入确认的时间		
在某一时点确认	1,502,877,154.04	1,093,092,444.84
在某一时段内确认	2,431,945.91	2,062,267.65
合计	1,505,309,099.95	1,095,154,712.49

**(3). 履约义务的说明**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
商品销售	交付商品时	在交付商品后 30-90 天内到期支付	商品销售	是	不适用	法定质保义务
提供劳务	在提供劳务的时间内或劳务完成时	按合同约定支付	提供劳务	是	不适用	无
合计	/	/	/	/	/	/

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(5). 重大合同变更或重大交易价格调整**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**62、税金及附加**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,373,380.31	2,854,488.16
教育费附加	2,413,550.31	2,055,296.49

房产税	881,262.30	852,031.16
土地使用税	168,395.86	164,614.92
印花税	937,288.95	361,664.21
合计	7,773,877.73	6,288,094.94

其他说明：

无

### 63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	46,790,709.30	37,962,099.02
业务宣传费	5,635,834.41	4,919,262.58
业务招待费	9,226,414.79	5,730,026.51
差旅费	8,050,183.00	3,887,539.89
折旧及摊销	6,698,857.16	5,518,772.55
仓储费	4,507,715.38	3,968,790.89
办公费	1,481,798.56	1,174,537.88
售后维修费用	7,959,457.81	5,803,583.63
其他	4,351,075.86	5,671,251.72
合计	94,702,046.27	74,635,864.67

其他说明：

无

### 64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	30,931,281.87	29,992,208.42
折旧及摊销	9,592,791.98	6,121,536.82
租金及物业费	3,266,209.23	3,171,004.22
办公费	3,186,066.73	2,377,291.96
差旅费	1,590,768.16	1,309,646.60
中介及咨询费	4,813,809.10	8,232,426.48
其他	6,664,172.02	3,091,646.56
合计	60,045,099.09	54,295,761.06

其他说明：

无

### 65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,075,481.72	26,507,556.66
折旧及摊销	4,544,500.71	4,183,522.04

物料消耗	28,184,074.57	16,573,372.87
其他	5,308,250.52	4,433,480.56
合计	70,112,307.52	51,697,932.13

其他说明：  
无

## 66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	9,963,823.02	12,811,430.19
减：利息收入	5,512,702.74	1,243,974.30
汇兑损益	627,357.05	-1,058,809.43
银行手续费	710,561.90	376,515.81
合计	5,789,039.23	10,885,162.27

其他说明：  
无

## 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助（注）	12,671,696.78	4,579,754.36
进项税加计抵减	5,824,151.41	-
合计	18,495,848.19	4,579,754.36

其他说明：

注：计入当期损益的政府补助中，软件即征即退增值税金额为人民币6,595,933.73元，因与正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对损益产生持续影响，从而未作为非经常性损益的项目。

## 68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-576,753.45	-221,372.14
理财收益	15,011,038.62	2,579,969.42
其他	-2,222,004.53	-348,149.99
合计	12,212,280.64	2,010,447.29

其他说明：  
无

## 69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

**70、公允价值变动收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	601,419.80	-
合计	601,419.80	-

其他说明：

无

**71、信用减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-135,853.68	-180,548.74
应收账款坏账损失	10,991,651.05	19,126,010.17
其他应收款坏账损失	60,647.51	60,394.15
长期应收款坏账损失	833,486.45	-
一年内到期的非流动资产坏账损失	206,614.54	-
合计	11,956,545.87	19,005,855.58

其他说明：

无

**72、资产减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-671,442.30	-400,709.70
其他非流动资产-应收质保金减值损失	482,358.44	-336,879.06
合计	-189,083.86	-737,588.76

其他说明：

无

**73、资产处置收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-22,680.00	6,069,029.96
合计	-22,680.00	6,069,029.96

其他说明：

无

**74、营业外收入**

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	60,690.43	150,733.68	60,690.43
长账龄应付账款清理	1,017,399.21	291,980.26	1,017,399.21
其他	600,518.49	873,148.41	600,518.49
合计	1,678,608.13	1,315,862.35	1,678,608.13

其他说明：

□适用 √不适用

**75、营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
滞纳金	919.91	259,477.14	919.91
非流动资产毁损报废损失	38,226.53	10,606.65	38,226.53
其他	49,536.21	48,158.58	49,536.21
合计	88,682.65	318,242.37	88,682.65

其他说明：

无

**76、所得税费用****(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	25,221,628.92	17,568,092.66
递延所得税费用	-5,234,083.80	-2,546,137.93
合计	19,987,545.12	15,021,954.73

**(2). 会计利润与所得税费用调整过程**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	192,841,349.72
按法定/适用税率计算的所得税费用	28,926,202.46
子公司适用不同税率的影响	-866,375.71
调整以前期间所得税的影响	-60,674.16
归属于合营企业和联营企业的损益	86,513.02
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	478,537.85
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-92,092.22

本期未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	1,591,901.96
税率变动对递延税款之影响	-399,999.49
研发费用加计扣除	-9,676,468.59
所得税费用	19,987,545.12

其他说明：

适用 不适用

## 77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注七、57、其他综合收益。

## 78、现金流量表项目

### (1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	8,726,421.46	4,733,659.26
利息收入	5,512,702.74	1,243,974.30
保证金	5,515,189.22	11,322,002.42
营业外收入	661,208.92	1,315,862.35
其他	111,375.38	1,349,463.77
合计	20,526,897.72	19,964,962.10

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用	1,080,023.92	469,187.47
管理费用	5,224,390.78	2,536,983.29
研发费用	670,957.57	783,202.18
财务费用-手续费	710,561.90	376,515.81
支付押金保证金	6,111,124.16	8,334,287.15
营业外支出	50,456.13	307,635.72
其他	-	1,279,676.12
合计	13,847,514.46	14,087,487.74

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

**(2). 与投资活动有关的现金**

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财产品及其投资收益	5,158,961,038.62	916,059,969.42
合计	5,158,961,038.62	916,059,969.42

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品及向联营企业注资	5,195,855,864.41	913,480,000.00
购建长期资产	358,812,587.06	55,172,569.38
合计	5,554,668,451.47	968,652,569.38

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

**(3). 与筹资活动有关的现金**

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回银行借款保证金	-	3,000,000.00
合计	-	3,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付银行借款及票据保证金	7,546,494.21	3,901,471.73
归还关联方资金拆借	-	3,390,899.77
偿还租赁负债的本金及利息	16,850,689.19	12,108,414.62
支付上市服务费用	-	11,892,327.72
合计	24,397,183.40	31,293,113.84

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

## 筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	366,785,988.32	447,563,423.52	5,294,574.60	-418,033,423.29	-78,991,683.12	322,618,880.03
长期借款	44,095,584.85	159,225,743.11	2,875,456.69	-62,097,903.61	-	144,098,881.04
租赁负债	31,249,236.30	-	20,032,216.05	-16,850,689.19	-261,990.71	34,168,772.45
应付股利	24,205,379.53	-	13,562,500.00	-13,465,000.00	-	24,302,879.53
合计	466,336,189.00	606,789,166.63	41,764,747.34	-510,447,016.09	-79,253,673.83	525,189,413.05

## (4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

## (5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

√适用 □不适用

票据背书转让：

	2023 年	2022 年
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让	113,216,356.74	190,207,690.23
合计	113,216,356.74	190,207,690.23

## 79、现金流量表补充资料

## (1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	172,853,804.60	123,946,247.29
加：资产减值准备	-189,083.86	-737,588.76
信用减值损失	11,956,545.87	19,005,855.58
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,126,037.08	14,992,722.49
使用权资产折旧	15,934,629.19	10,221,807.07
无形资产摊销	2,584,196.18	1,379,768.11
长期待摊费用摊销	3,491,442.30	3,531,598.71
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）	22,680.00	-6,069,029.96
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	38,226.53	10,606.65
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-601,419.80	-
财务费用（收益以“-”号填列）	10,591,180.07	11,752,620.76
投资损失（收益以“-”号填列）	-14,434,285.17	-2,010,447.29
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,722,496.94	-3,315,529.44

递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-511,586.86	769,391.51
存货的减少（增加以“—”号填列）	-69,137,434.15	-83,469,182.53
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	239,348,190.32	64,941,899.22
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-264,802,725.08	-234,366,241.71
经营活动产生的现金流量净额	119,547,900.28	-79,415,502.30
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	837,952,947.64	1,021,669,528.33
减：现金的期初余额	1,021,669,528.33	117,117,246.45
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	-183,716,580.69	904,552,281.88

**(2). 本期支付的取得子公司的现金净额**

□适用 √不适用

**(3). 本期收到的处置子公司的现金净额**

□适用 √不适用

**(4). 现金和现金等价物的构成**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	837,952,947.64	1,021,669,528.33
其中：库存现金	69,220.67	33,972.96
可随时用于支付的银行存款	631,959,332.89	1,021,635,555.37
可随时用于支付的其他货币资金	205,924,394.08	-
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	837,952,947.64	1,021,669,528.33
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

**(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况**

□适用 √不适用

**(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
其他货币资金	28,688,727.67	29,148,112.60	银行承兑汇票保证金、借款保证金、保函保证金等
合计	28,688,727.67	29,148,112.60	/

其他说明：

□适用 √不适用

**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

**81、外币货币性项目****(1). 外币货币性项目**

适用 不适用

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	1,872,408.31	7.0827	13,261,706.34
欧元	15,350.12	7.8592	120,639.66
加拿大元	1,561.38	5.3673	8,380.39
新加坡元	77,788.43	5.3772	418,283.95
英镑	319.44	9.0411	2,888.09
人民币	231,198.11	1.0000	231,198.11
应收账款			
其中：美元	3,770,581.79	7.0827	26,705,899.64
欧元	1,001,632.21	7.8592	7,872,027.86
应付账款			
其中：美元	42,855.62	7.0827	303,533.50
欧元	32,117.40	7.8592	252,417.07
林吉特	275,636.81	1.5415	424,894.14
人民币	19,836.68	1.0000	19,836.68
其他应付款			
美元	1,802,001.45	7.0827	12,763,035.67
林吉特	4,085.00	1.5415	6,297.03
英镑	161,949.50	9.0411	1,464,201.62

其他说明：

无

**(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

**82、租赁****(1) 作为承租人**

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	2023 年	2022 年
租赁负债利息费用	1,793,791.73	2,004,990.72
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	13,302,159.98	11,505,642.17
与租赁相关的总现金流出	30,152,849.17	24,100,164.69

本集团承租的租赁资产包括经营过程中使用的房屋及建筑物和机器设备，房屋及建筑物租赁期通常为 1-6 年。租赁合同通常约定本集团不能将租赁资产进行转租。少数租赁合同包含续租选择权、终止选择权、可变租金的条款。

使用权资产，见本报告“第十节 财务报告”之“七、合并财务报表主要项目注释 25”。租赁负债，见本报告“第十节 财务报告”之“七、合并财务报表主要项目注释 47”。

与租赁相关的现金流出总额 30,152,849.17(单位：元 币种：人民币)

## (2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

## (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	销售收入	销售成本金额	融资租赁销售损益
风机过滤单元及过滤器产品	19,329,077.01	16,709,425.69	2,619,651.32
合计	19,329,077.01	16,709,425.69	2,619,651.32

其他说明

无

## 83、其他

适用 不适用

## 八、研发支出

### (1).按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,075,481.72	26,507,556.66
折旧及摊销	4,544,500.71	4,183,522.04
物料消耗	28,184,074.57	16,573,372.87
其他	5,308,250.52	4,433,480.56
合计	70,112,307.52	51,697,932.13
其中：费用化研发支出	70,112,307.52	51,697,932.13

其他说明：

无

**(2).符合资本化条件的研发项目开发支出**

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

**(3).重要的外购在研项目**

适用 不适用

**九、合并范围的变更**

**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

**2、同一控制下企业合并**

适用 不适用

**3、反向购买**

适用 不适用

**4、处置子公司**

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**5、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：

适用 不适用

2023 年 6 月 30 日，本公司的子公司美埃（天津）净化设备有限公司于天津市新设成立。

2023 年 9 月 19 日，本公司的孙公司极智精工（南京）有限公司于江苏省南京市新设成立。

2023 年 11 月 29 日，本公司的孙公司美途（南京）环保科技有限公司于江苏省南京市新设成立。

## 6、其他

适用 不适用

## 十、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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
中山美埃净化技术有限公司	中山	500,000	中山	空气净化设备生产	100.00	-	通过设立或投资等方式取得的子公司
美埃环境净化科技（天津）有限公司	天津	1,000,000	天津	空气净化设备生产	100.00	-	通过设立或投资等方式取得的子公司
美埃（南京）环境系统有限公司	南京	50,000,000	南京	空气净化设备安装	100.00	-	通过设立或投资等方式取得的子公司
成都美埃环境净化设备有限公司	成都	1,000,000	成都	空气净化设备生产	100.00	-	通过设立或投资等方式取得的子公司
南京美赫半导体设备有限公司	南京	5,000,000	南京	半导体行业空气净化设备销售	51.00	-	通过设立或投资等方式取得的子公司
美埃新型材料南京有限公司	南京	5,000,000	南京	半导体行业空气净化设备销售	80.00	-	通过设立或投资等方式取得的子公司
美埃（南京）纳米材料有限公司	南京	8,000,000	南京	化学原料和化学制品制造业	60.00	-	通过设立或投资等方式取得的子公司
GTG Seiko Singapore Pte. Ltd.	新加坡	新加坡币 100,000	新加坡	空气净化设备销售	-	80.00	通过设立或投资等方式取得的子公司
美埃（南京）医疗健康科技有限公司	南京	10,000,000	南京	第二类医疗器械生产	100.00	-	通过设立或投资等方式取得的子公司

美埃（南京）电子设备有限公司	南京	4,000,000	南京	电子元件生产	65.00	-	通过设立或投资等方式取得的子公司
美埃（无锡）环境设备有限公司	无锡	10,000,000	无锡	除尘设备和环保专用设备生产	100.00	-	通过设立或投资等方式取得的子公司
美埃恩必安（南京）环境科技有限公司	南京	10,000,000	南京	废气治理技术装备的生产	70.00	-	通过设立或投资等方式取得的子公司
MayAir Canada Holding Inc.	加拿大	不适用	加拿大	投资控股公司	-	100.00	通过设立或投资等方式取得的子公司
美埃净化科技（上海）有限公司	上海	3,595,468	上海	空气净化设备销售	100.00	-	同一控制下企业合并取得的子公司
MayAir Manufacturing (M) Sdn. Bhd.	马来西亚	林吉特 51,226,000	马来西亚	空气净化设备生产	100.00	-	同一控制下企业合并取得的子公司
MayAir Singapore Pte. Ltd.	新加坡	新加坡币 100,000	新加坡	空气净化设备销售	-	100.00	同一控制下企业合并取得的子公司
美埃（天津）净化设备有限公司	天津	30,000,000	天津	空气净化设备生产	100.00	-	通过设立或投资等方式取得的子公司
极智精工（南京）有限公司	南京	新加坡币 2,000,000	南京	空气净化设备生产	-	100.00	通过设立或投资等方式取得的子公司
美途（南京）环保科技有限公司	南京	2,000,000	南京	空气净化设备生产	-	90.00	通过设立或投资等方式取得的子公司
美埃日本研究所株式会社	日本	日元 1,000,000	日本	医疗器械、消毒器械、环境保护专用设备的制造	-	100.00	非同一控制下企业合并取得的子公司
Circul-Aire Inc.	加拿大	不适用	加拿大	化学过滤材料和设备的生产及销售	-	100.00	非同一控制下企业合并取得的子公司

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

## (2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

## 3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

### (1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
台马（上海）科技有限公司	上海	上海	机电设备生产	40.00	-	权益法
MayAir (Thailand) Co., Ltd.	泰国	泰国	空气净化设备生产	49.00	-	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

**(2). 重要合营企业的主要财务信息**

□适用 √不适用

**(3). 重要联营企业的主要财务信息**

□适用 √不适用

**(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	1,769,445.93	1,997,227.25
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-227,781.32	-256,213.08
--综合收益总额	-227,781.32	-256,213.08
联营企业：		
投资账面价值合计	15,348.01	435,423.70
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-348,972.13	34,840.94
--综合收益总额	-348,972.13	34,840.94

**(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**

□适用 √不适用

**(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

□适用 √不适用

**(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺**

□适用 √不适用

**(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**

□适用 √不适用

**4、重要的共同经营**

□适用 √不适用

**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

**6、其他**

□适用 √不适用

## 十一、 政府补助

### 1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

### 2、 涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	2,300,294.57	3,097,600.00	-	-446,941.59	-	4,950,952.98	与资产相关
合计	2,300,294.57	3,097,600.00	-	-446,941.59	-	4,950,952.98	/

### 3、 计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	446,941.59	453,921.64
与收益相关	12,224,755.19	4,125,832.72
合计	12,671,696.78	4,579,754.36

其他说明：

无

## 十二、 与金融工具相关的风险

### 1、 金融工具的风险

适用 不适用

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。本集团对此的风险管理政策概述如下。

董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，制定本集团的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本集团已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本集团定期评估市场环境及本集团经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本集团的风险管理由审计委员会按照董事会批准的政策开展。审计委员会通过与本集团其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。

本集团内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本集团的审计委员会。本集团通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于任何单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

#### （1）信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款或合同资产余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

由于货币资金、应收银行承兑汇票交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本集团其他金融资产包括其他应收款、一年内到期的非流动资产、长期应收款及其他非流动资产，这些金融资产以及合同资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面价值。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。本集团具有特定信用风险集中，于 2023 年 12 月 31 日，本集团的应收账款、合同资产和划分为非流动资产的合同资产合计的 35.83% 和 51.10% 分别源于余额最大和前五大客户（2022 年 12 月 31 日：20.19% 和 41.79%）。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

#### 信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。本集团判断信用风险显著增加的主要标准为逾期天数超过 30 日，或者以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果出现重大不利变化等。

#### 已发生信用减值资产的定义

本集团判断已发生信用减值的主要标准为逾期天数超过 90 日，但在某些情况下，如果内部或外部信息显示，在考虑所持有的任何信用增级之前，可能无法全额收回合同金额，本集团也会将其视为已发生信用减值。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

#### 信用风险敞口

本集团因应收账款、合同资产、其他应收款、一年内到期的非流动资产以及长期应收款产生的信用风险敞口及预期信用损失的量化数据，参见本报告“第十节 财务报告”之“七、合并财务报表主要项目注释 5，6，9，12，16”。

#### （2）流动性风险

本集团的目标是运用多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。本集团通过经营和借款等产生的资金为经营融资。

下表概括了金融负债和租赁负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

2023年12月31日

单位：元 币种：人民币

	一年以内	一年至五年	五年以上	合计
短期借款	322,618,880.03	-	-	322,618,880.03
应付账款	368,847,292.59	-	-	368,847,292.59
其他应付款	81,448,719.87	-	-	81,448,719.87
应付票据	137,032,870.78	-	-	137,032,870.78
租赁负债	15,710,894.34	21,959,307.54	-	37,670,201.88
长期借款	46,795,584.93	102,613,391.23	-	149,408,976.16
合计	972,454,242.54	124,572,698.77	-	1,097,026,941.31

2022年12月31日

	一年以内	一年至五年	五年以上	合计
短期借款	366,785,988.32	-	-	366,785,988.32
应付账款	274,956,537.31	-	-	274,956,537.31
其他应付款	90,870,272.38	-	-	90,870,272.38
应付票据	84,363,811.32	-	-	84,363,811.32
租赁负债	11,088,316.24	22,420,626.54	-	33,508,942.78
长期借款	18,301,522.63	21,617,243.98	8,958,864.45	48,877,631.06
合计	846,366,448.20	44,037,870.52	8,958,864.45	899,363,183.17

### (3) 市场风险

#### 利率风险

本集团面临的市场利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的长期负债有关。本集团通过密切监控利率变化以及定期审阅借款来管理利率风险。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量保持不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益（通过对浮动利率借款的影响）的税后净额产生的影响。

2023年

单位：元 币种：人民币

	基点增加/（减少）	净损益增加/（减少）
人民币	10.00	-85,010.00
人民币	-10.00	85,010.00

2022年

	基点增加/（减少）	净损益（减少）/增加
人民币	10.00	-27,077.13
人民币	-10.00	27,077.13

#### 汇率风险

本集团面临交易性汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购或外币借款所致。

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量保持不变的假设下，美元及欧元汇率发生合理、可能的变动时，将对净损益（由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化）产生的影响。

2023年

单位：元 币种：人民币

	美元汇率增加/（减少）%	净损益增加/（减少）
人民币对美元贬值	5.00	1,405,295.12
人民币对美元升值	5.00	-1,405,295.12

	欧元汇率增加/（减少）%	净损益增加/（减少）
人民币对欧元贬值	5.00	328,960.64
人民币对欧元升值	5.00	-328,960.64

	林吉特汇率增加/（减少）%	净损益增加/（减少）
人民币对林吉特贬值	5.00	-18,326.16
人民币对林吉特升值	5.00	18,326.16

	新加坡元汇率增加/（减少）%	净损益增加/（减少）
人民币对新加坡元贬值	5.00	17,777.07
人民币对新加坡元升值	5.00	-17,777.07

	英镑汇率增加/（减少）%	净损益增加/（减少）
人民币对英镑贬值	5.00	-62,105.83
人民币对英镑升值	5.00	62,105.83

	人民币汇率增加/（减少）%	净损益增加/（减少）
林吉特对人民币贬值	5.00	2,700.92
林吉特对人民币升值	5.00	-2,700.92

	人民币汇率增加/（减少）%	净损益增加/（减少）
新加坡元对人民币贬值	5.00	785.62
新加坡元对人民币升值	5.00	-785.62

2022年

	美元汇率增加/（减少）%	净损益增加/（减少）
人民币对美元贬值	5.00	-982,315.47
人民币对美元升值	5.00	982,315.47

	欧元汇率增加/（减少）%	净损益增加/（减少）
人民币对欧元贬值	5.00	124,232.94
人民币对欧元升值	5.00	-124,232.94

	林吉特汇率增加/（减少）%	净损益增加/（减少）
人民币对林吉特贬值	5.00	2,900.31
人民币对林吉特升值	5.00	-2,900.31

	新加坡元汇率增加/（减少）%	净损益增加/（减少）
人民币对新加坡元贬值	5.00	16,639.02
人民币对新加坡元升值	5.00	-16,639.02

	英镑汇率增加/（减少）%	净损益增加/（减少）
人民币对英镑贬值	5.00	55,610.31
人民币对英镑升值	5.00	-55,610.31

	加拿大元汇率增加/（减少）%	净损益增加/（减少）
人民币对加拿大元贬值	5.00	94.98
人民币对加拿大元升值	5.00	-94.98

	人民币汇率增加/（减少）%	净损益增加/（减少）
林吉特对人民币贬值	5.00	602,206.52
林吉特对人民币升值	5.00	-602,206.52

	人民币汇率增加/（减少）%	净损益增加/（减少）
新加坡元对人民币贬值	5.00	493.99
新加坡元对人民币升值	5.00	-493.99

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 3、金融资产转移

### (1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	未到期的银行及商业承兑汇票	33,730,996.16	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相

				关的违约风险
票据背书	未到期的银行承兑汇票	2,914,449.86	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据贴现	未到期的银行及商业承兑汇票	59,256,772.61	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
票据贴现	未到期的银行承兑汇票	175,076,235.22	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计	/	270,978,453.85	/	/

## (2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
未到期的银行承兑汇票	票据背书	2,914,449.86	-
未到期的银行承兑汇票	票据贴现	175,076,235.22	-955,941.24
合计	/	177,990,685.08	-955,941.24

## (3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

## (1) 已转移但未整体终止确认的金融资产

于2023年12月31日本集团已背书给供应商用于结算应付账款的尚未到期限银行承兑汇票和商业承兑汇票的账面价值分别为人民币12,155,930.59元（2022年12月31日：人民币8,793,082.85元）和人民币21,575,065.57元（2022年12月31日：人民币879,162.84元）。于2023年12月31日本集团已贴现给银行尚未到期的银行承兑汇票和商业承兑汇票的账面价值为分别为人民币59,256,772.61元（2022年12月31日：人民币21,208,123.52元）和人民币0.00元（2022年12月31日：人民币13,406,316.71元）。

本集团认为，本集团保留了上述银行承兑汇票和商业承兑汇票几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款。背书后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。于2023年12月31日，本集团以其结算的应付账款账面价值总计分别为人民币33,730,996.16元（2022年12月31日：人民币9,672,245.69元）。贴现后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。于2023年12月31日本集团以其获取的短期借款账面价值总计为人民币59,256,772.61元（2022年12月31日：人民币34,614,440.23元）。

## (2) 已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2023年12月31日本集团未到期的已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票的账面价值分别为人民币2,914,449.86元，上述银行承兑汇票到期日为1至12个月内。于2023年12月31日，本集团未到期的已提前贴现给银行的银行承兑汇票的账面价值为人民币175,076,235.22元，上述银行承兑汇票到期日为1至12个月内。

根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，持票人可以不按照汇票债务人的先后顺序，对包括本集团在内的汇票债务人中的任何一人、数人或者全体行使追索权（“继续涉入”）。本集团认为，本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬，因此，终止确认其及与之相关的已结算应付账款并确认贴现费用。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本集团认为，继续涉入公允价值并不重大。

2023年，本集团于其转移日确认贴现费用人民币955,941.24元（2022年：556,543.44元）。本集团无因继续涉入已终止确认金融资产当年度和累计确认的收益或费用。背书和贴现在各年度大致均衡发生。

### 十三、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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
交易性金融资产		50,601,419.80	-	50,601,419.80
应收款项融资		-	14,579,470.27	14,579,470.27
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		50,601,419.80	14,579,470.27	65,180,890.07
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

#### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

#### 3、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

适用 不适用

本集团与多个交易对手（主要是有着较高信用评级的金融机构）订立了金融工具合同。金融工具，采用类似于现值方法的估值技术进行计量。模型涵盖了多个市场可观察到的输入值。金融工具的账面价值，与公允价值相若。

#### 4、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

适用 不适用

本集团的财务部门由不同地区的财务经理领导，负责制定金融工具公允价值计量的政策和程序。各地区财务经理直接向首席财务官报告。每个资产负债表日，各地区财务部门分析金融工具价值变动，确定估值适用的主要输入值。估值须经首席财务官审核批准。出于中期和年度财务报表目的，每年2次与审计委员会讨论估值流程和结果。

如下为第三层次公允价值计量的重要不可观察输入值概述：

单位：元 币种：人民币

	年末公允价值		估值技术	不可观察输入值
应收款项融资	2023年12月31日	14,579,470.27	现金流量折现法	即期折现率
应收款项融资	2022年12月31日	25,044,957.65	现金流量折现法	即期折现率

#### 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

#### 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

#### 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

#### 8、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

适用 不适用

管理层已经评估了货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款及长期借款，公允价值与账面价值相若。

长期应收款、长期借款等，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率作为折现率。2023年12月31日，针对长期借款等自身不履约风险评估为不重大。

#### 9、其他

适用 不适用

#### 十四、 关联方及关联交易

##### 1、 本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资 本	母公司对本 企业的持股 比例(%)	母公司对本 企业的表决 权比例(%)
MayAir International Sdn. Bhd.	马来西亚	投资控股	林吉特 100,000	64.97	64.97

本企业的母公司情况的说明

本公司的间接控股公司为 MayAir Group Limited.、Poly Glorious Investment Company Limited

本企业最终控制方是 T&U Investment Co., Limited

其他说明：

无

##### 2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

详见本附注十、在其他主体中的权益之 1、在子公司中的权益。

##### 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

√适用 □不适用

详见附注十、在其他主体中的权益之 3、在合营企业或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

##### 4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
蒋立	实际控制人
Tecable Engineering Sdn. Bhd.	持有 5%以上的股东
T&U Investment Co., Limited	持有 5%以上的股东
Yap Wee Keong	董事、监事和高级管理人员
Chin Kim Fa	董事、监事和高级管理人员
Ding Ming Dak	董事、监事和高级管理人员
祁伟	董事、监事和高级管理人员
王尧	董事、监事和高级管理人员
沈晋明	董事、监事和高级管理人员
王昊	董事、监事和高级管理人员
广州天加环境控制设备有限公司	实际控制人蒋立控制的公司
天津天加环境设备有限公司	实际控制人蒋立控制的公司
成都天加环境设备有限公司	实际控制人蒋立控制的公司

南京天加贸易有限公司	实际控制人蒋立控制的公司
南京天加环境科技有限公司	实际控制人蒋立控制的公司
南京天加能源科技有限公司	实际控制人蒋立控制的公司
三通（常州）电子科技有限公司	实际控制人蒋立参股的公司
TICA Climate Solutions Malaysia Sdn. Bhd.	实际控制人蒋立控制的公司
天加环境科技(集团)有限公司	实际控制人蒋立控制的公司
南京福加自动化科技有限公司	实际控制人蒋立控制的公司
南京冠福建设工程有限公司	实际控制人蒋立通过南京福加自动化科技有限公司间接控制的公司
Smardt Inc.	实际控制人蒋立通过天加环球间接控制并担任董事
常熟市健扬净化滤材厂	子公司少数股东控制的公司
Per Siew Mooi	董事、监事和高级管理人员的近亲属
TICA-Smardt Hong Kong Limited	实际控制人蒋立通过天加环球间接控制并担任董事
合肥天美环境设备有限公司	实际控制人蒋立通过南京天加环境科技有限公司间接持有其 51% 的股权
赫发科技股份有限公司	子公司少数股东控制的公司
Ng Swee Meng	子公司少数股东
苏恒毅	子公司少数股东
胡小伟	子公司少数股东

## 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
赫发科技股份有限公司	采购商品	187,315.33	10,000,000.00	否	23,629,628.81
苏州屹岑净化环保科技有限公司	采购商品	-	-	否	19,762,691.91
常熟市健扬净化滤材厂	采购商品/采购固定资产	4,696,843.05	30,000,000.00	否	6,739,204.17
三通（常州）电子科技有限公司	采购商品	3,718,394.71	5,000,000.00	否	2,778,062.64
南京福加自动化科技有限公司	采购商品/接受服务	452,627.42	3,000,000.00	否	1,401,628.33
南京天加贸易有限公司	采购商品	1,217.70		否	178,318.59
南京冠福建设工程有限公司	采购设备	142,201.83		否	-
TICA Climate Solutions Malaysia Sdn. Bhd.	采购设备	14,146.46		否	-
Smardt Inc.	采购商品	214,454.44		否	-

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
天津天加环境设备有限公司	销售商品	16,021,074.45	17,267,604.22
南京天加环境科技有限公司	销售商品	17,181,512.79	16,128,252.63
广州天加环境控制设备有限公司	销售商品	15,243,973.22	14,004,788.98
合肥天美环境设备有限公司	销售商品	16,597,138.66	10,214,696.41
成都天加环境设备有限公司	销售商品	11,060,869.87	8,521,698.01
MayAir (Thailand) Co., Ltd.	销售商品	2,630,743.16	3,835,868.21
TICA-Smardt Hong Kong Limited	销售商品	310,672.94	2,130,747.07
TICA Climate Solutions Malaysia Sdn. Bhd.	销售商品	1,829,566.86	1,027,413.01
南京天加能源科技有限公司	销售商品	1,769.91	45,000.00
常熟市健扬净化滤材厂	销售商品	-	11,805.31
南京冠福建设工程有限公司	销售商品	61,410.63	-
南京福加自动化科技有限公司	销售商品	4,138.06	-

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
Per Siew Mooi	房屋出租	-	-	-	-	62,100.00	62,100.00	-	-	-	-

关联租赁情况说明

适用 不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
MayAir International Sdn. Bhd.	林吉特 8,482,521.24	2018年4月4日	2038年4月1日	否

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用

单位：元 币种：美元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
MayAir Group Limited.	3,360,215.65	2023年1月1日	2023年11月21日	

注：该笔金额为归还拆入资金 3,360,215.65 元。

**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	786.59	648.79

**(8). 其他关联交易**适用 不适用

1) 由关联方代垫款项：

单位：元 币种：人民币

	2023年	2022年
MayAir International Sdn. Bhd.	-	662,023.22
MayAir (Thailand) Co., Ltd.	-	254.40
合计	-	662,277.62

2) 分配股利：

单位：元 币种：人民币

	2023年	2022年
MayAir International Sdn Bhd	5,893,730.30	-
Tecable Engineering Sdn. Bhd.	1,039,627.47	-
Ng Swee Meng	243,750.00	-
苏恒毅	243,750.00	-
胡小伟	125,000.00	-
合计	7,545,857.77	-

## 3) 利息支出

单位：元 币种：人民币

	2023 年	2022 年
利息支出	524,592.51	460,992.87

## 6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

## (1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
应收账款	天津天加环境设备有限公司	3,595,450.73	179,772.54	6,007,553.61	300,377.68
应收账款	广州天加环境控制设备有限公司	3,368,744.21	168,437.21	5,120,081.02	256,004.05
应收账款	南京天加环境科技有限公司	5,733,399.51	291,163.08	4,722,255.19	236,112.76
应收账款	成都天加环境设备有限公司	2,727,193.29	136,359.66	2,891,447.83	144,572.39
应收账款	合肥天美环境设备有限公司	7,639,576.65	382,708.33	2,321,576.95	116,078.85
应收账款	MayAir (Thailand) Co., Ltd.	2,672,040.77	133,602.04	2,270,993.36	113,549.67
应收账款	TICA Climate Solutions Malaysia Sdn. Bhd.	535,572.68	26,778.63	321,292.99	16,064.65
应收账款	TICA-Smardt Hong Kong Limited	100,191.91	5,009.60	151,856.46	7,592.82
应收账款	南京天加能源科技有限公司	2,542.50	254.25	42,779.00	2,138.95
应收账款	南京冠福建设工程有限公司	16,600.00	830.00	-	-
合同资产	南京天加环境科技有限公司	29,500.00	1,475.00	-	-
应收股利	MayAir (Thailand) Co., Ltd.	-	-	181,318.76	-
其他非流动资产	Enbion Inc.	-	-	1,054,000.00	-
其他非流动资产	TICA Climate Solutions Malaysia Sdn. Bhd.	954,425.77	-	-	-
其他非流动资产	常熟市健扬净化滤材厂	128,820.00	-	-	-

## (2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	南京福加自动化科技有限公司	23,481.99	572,406.19
应付账款	三通(常州)电子科技有限公司	26,909.19	22,570.28

应付账款	常熟市健扬净化滤材厂	204,564.40	-
应付账款	苏州屹岑净化环保科技有限公司	-	1,130.98
应付账款	赫发科技股份有限公司	-	62,998.79
应付账款	Smardt Inc.	136,760.84	-
应付股利	MayAir International Sdn. Bhd.	19,120,899.79	19,120,899.79
应付股利	Tecable Engineering Sdn. Bhd.	5,084,479.74	5,084,479.74
应付股利	苏恒毅	48,750.00	-
应付股利	Ng Swee Meng	48,750.00	-
其他应付款	MayAir Group Limited.	9,410,192.17	9,221,798.73
其他应付款	MayAir International Sdn. Bhd.	19,131,309.23	18,974,064.19
其他应付款	南京冠福建设工程技术有限公司	155,000.00	-
合同负债	MayAir International Sdn. Bhd.	-	417.88
合同负债	广州天加环境控制设备有限公司	-	757.86
合同负债	南京天加环境科技有限公司	-	143,061.95
短期借款	MayAir Group Limited.	-	22,868,781.29

注：除上述短期借款外，其余应收及应付关联方款项均不计利息、无担保。

### (3). 其他项目

适用 不适用

### 7、关联方承诺

适用 不适用

### 8、其他

适用 不适用

## 十五、 股份支付

### 1、 各项权益工具

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

### 2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

### 3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、 本期股份支付费用

适用 不适用

### 5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

### 6、 其他

适用 不适用

**十六、 承诺及或有事项****1、 重要承诺事项**

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

以下为本集团于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出承诺：

单位：元 币种：人民币

	2023年12月31日	2022年12月31日
固定资产	20,787,470.33	51,882,328.00
合计	20,787,470.33	51,882,328.00

于 2023 年 12 月 31 日，本集团资本性支出承诺主要系空气净化产品及系统生产项目。

**2、 或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**

□适用 √不适用

**3、 其他**

□适用 √不适用

**十七、 资产负债表日后事项****1、 重要的非调整事项**

□适用 √不适用

**2、 利润分配情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	40,320,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	-

于 2024 年 4 月 25 日，本公司第二届董事会召开第八次会议，提出 2023 年度利润分配预案，分配现金股利人民币 40,320,000.00 元（含税）（即每股现金股利人民币 0.30 元），该提案尚待股东大会批准。

**3、 销售退回**

□适用 √不适用

**4、 其他资产负债表日后事项说明**

□适用 √不适用

**十八、 其他重要事项****1、 前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

**(2). 未来适用法**适用 不适用**2、重要债务重组**适用 不适用**3、资产置换****(1). 非货币性资产交换**适用 不适用**(2). 其他资产置换**适用 不适用**4、年金计划**适用 不适用**5、终止经营**适用 不适用**6、分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**适用 不适用

经营分部：

出于管理目的，本集团整体作为一个业务单元，即进行过滤机的研发及销售。管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，将本集团整体作为一个报告分部并对其经营成果进行管理，因此不作经营分部的具体分析。

**(2). 报告分部的财务信息**适用 不适用**(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因**适用 不适用**(4). 其他说明**适用 不适用**7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**适用 不适用**8、其他**适用 不适用

## (1) 产品和劳务信息

对外交易收入：

单位：元 币种：人民币

	2023年	2022年
风机过滤单元及过滤器产品	1,298,227,761.00	980,879,533.36
其他产品	184,361,343.84	239,422,660.26
其他	22,719,995.11	6,701,084.12
合计	1,505,309,099.95	1,227,003,277.74

## (2) 地理信息

对外交易收入：

单位：元 币种：人民币

	2023年	2022年
中国大陆	1,334,703,704.93	1,096,560,033.46
其他国家或地区	170,605,395.02	130,443,244.28
合计	1,505,309,099.95	1,227,003,277.74

对外交易收入归属于客户所处区域。

非流动资产总额：

单位：元 币种：人民币

	2023年	2022年
中国大陆	530,996,740.55	229,335,456.50
其他国家或地区	93,455,954.76	51,452,629.37
合计	624,452,695.31	280,788,085.87

非流动资产归属于该资产所处区域，不包括金融资产和递延所得税资产。

## (3) 主要客户信息

于2023年度，本集团超过10%的营业收入来自某一单个客户的营业收入，为人民币300,752,701.37元（2022年度：人民币178,314,221.45元）。

## 十九、 母公司财务报表主要项目注释

## 1、 应收账款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	665,645,312.57	529,738,143.92
1 年以内小计	665,645,312.57	529,738,143.92
1 至 2 年	71,075,861.45	63,197,467.54
2 至 3 年	37,621,719.58	46,712,596.84
3 至 4 年	10,334,909.76	7,622,949.20
4 至 5 年	1,058,896.79	1,224,758.30
5 年以上	1,007,596.02	108,452.72
合计	786,744,296.17	648,604,368.52

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	3,408,415.12	0.43	3,408,415.12	100.00	-	27,349,886.50	4.22	6,089,624.98	22.27	21,260,261.52
其中：										
按组合计提坏账准备	783,335,881.05	99.57	52,223,748.40	6.67	731,112,132.65	621,254,482.02	95.78	40,090,505.43	6.45	581,163,976.59
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备	783,335,881.05	99.57	52,223,748.40	6.67	731,112,132.65	621,254,482.02	95.78	40,090,505.43	6.45	581,163,976.59
合计	786,744,296.17	100.00	55,632,163.52	/	731,112,132.65	648,604,368.52	100.00	46,180,130.41	/	602,424,238.11

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 A	1,440,119.96	1,440,119.96	100.00	应收账款持续未回款
客户 B	525,240.00	525,240.00	100.00	应收账款持续未回款
客户 C	349,970.00	349,970.00	100.00	应收账款持续未回款
客户 D	305,900.00	305,900.00	100.00	应收账款持续未回款
客户 E	293,500.00	293,500.00	100.00	应收账款持续未回款
客户 F	239,775.00	239,775.00	100.00	应收账款持续未回款
客户 G	94,065.79	94,065.79	100.00	应收账款持续未回款
客户 H	88,000.00	88,000.00	100.00	应收账款持续未回款
客户 J	31,974.36	31,974.36	100.00	应收账款持续未回款
客户 L	12,412.01	12,412.01	100.00	应收账款持续未回款
客户 M	12,150.00	12,150.00	100.00	应收账款持续未回款
客户 N	7,058.00	7,058.00	100.00	应收账款持续未回款
客户 O	5,600.00	5,600.00	100.00	应收账款持续未回款
客户 P	2,650.00	2,650.00	100.00	应收账款持续未回款
合计	3,408,415.12	3,408,415.12	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 按信用风险特征组合计提坏账准备

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	665,645,312.57	33,282,265.63	5.00
1 年至 2 年	69,078,527.13	6,907,852.71	10.00
2 年至 3 年	37,012,387.57	7,402,477.51	20.00
3 年至 4 年	9,955,001.76	2,986,500.53	30.00
4 年至 5 年	637,056.00	637,056.00	100.00
5 年以上	1,007,596.02	1,007,596.02	100.00
合计	783,335,881.05	52,223,748.40	6.67

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	46,180,130.41	14,895,769.34	-5,457,086.28	13,350.05	-	55,632,163.52
合计	46,180,130.41	14,895,769.34	-5,457,086.28	13,350.05	-	55,632,163.52

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
客户 M	5,457,086.28	收回应收账款	银行存款	应收账款持续未回款
合计	5,457,086.28	/	/	/

其他说明

无

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	263,193,953.04	1,248,383.89	264,442,336.93	32.63	17,139,232.38
第二名	64,881,367.68	-	64,881,367.68	8.00	3,255,746.31
第三名	55,805,516.45	6,197,551.44	62,003,067.89	7.65	3,955,067.72
第四名	32,744,012.49	-	32,744,012.49	4.04	2,704,103.30
第五名	28,740,516.70	-	28,740,516.70	3.55	1,526,755.48
合计	445,365,366.36	7,445,935.33	452,811,301.69	55.87	28,580,905.19

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

## 2、其他应收款

### 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收股利	127,500.00	-
其他应收款	54,518,003.50	31,393,909.23
合计	54,645,503.50	31,393,909.23

其他说明：

适用 不适用

无

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

#### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**应收股利**

**(1). 应收股利**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
南京美赫半导体设备有限公司	127,500.00	-
合计	127,500.00	-

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的应收股利情况**

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	44,618,010.84	31,163,537.52
1 年以内小计	44,618,010.84	31,163,537.52
1 至 2 年	12,040,777.00	1,845,530.00
2 至 3 年	1,187,204.74	85,000.00
3 至 4 年	50,000.00	630,615.71
4 至 5 年	630,615.71	-
合计	58,526,608.29	33,724,683.23

**(2). 按款项性质分类情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标保证金	3,570,877.00	2,780,318.50
房屋押金	1,175,111.58	373,464.98
员工备用金	203,577.93	84,987.49
商业保险赔付	47,581.66	364,312.24
关联方往来款	53,515,960.12	30,092,174.86
其他	13,500.00	29,425.16
合计	58,526,608.29	33,724,683.23

**(3). 坏账准备计提情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2023年1月1日余额	2,330,774.00	-	-	2,330,774.00
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,700,255.95	-	-	1,700,255.95
本期转回				
本期转销				
本期核销	-22,425.16	-	-	-22,425.16
其他变动				
2023年12月31日余额	4,008,604.79	-	-	4,008,604.79

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

**(4). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	2,330,774.00	1,700,255.95	-	-22,425.16	-	4,008,604.79
合计	2,330,774.00	1,700,255.95	-	-22,425.16	-	4,008,604.79

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

**(5). 本期实际核销的其他应收款情况**

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

**(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
第一名	21,413,788.77	36.59	关联方往来款	1 年以内	1,456,137.64
第二名	16,300,000.00	27.85	关联方往来款	1 年以 内, 1-2 年	1,108,400.00
第三名	9,000,000.00	15.38	关联方往来款	1 年以内	612,000.00
第四名	4,000,000.00	6.83	关联方往来款	1 年以内	272,000.00
第五名	1,500,000.00	2.56	关联方往来款	1 年以内	102,000.00
合计	52,213,788.77	89.21	/	/	3,550,537.64

**(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**3、 长期股权投资**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	185,017,558.67	-	185,017,558.67	140,017,558.67	-	140,017,558.67
对联营、 合营企业 投资	1,769,445.93	-	1,769,445.93	1,997,227.25	-	1,997,227.25
合计	186,787,004.60	-	186,787,004.60	142,014,785.92	-	142,014,785.92

## (1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
中山美埃净化技术有限公司	500,000.00	-	-	500,000.00	-	-
美埃环境净化科技（天津）有限公司	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00	-	-
美埃（南京）环境系统有限公司	31,059,991.73	-	-	31,059,991.73	-	-
成都美埃环境净化设备有限公司	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00	-	-
南京美赫半导体设备有限公司	510,000.00	-	-	510,000.00	-	-
美埃新型材料南京有限公司	4,000,000.00	-	-	4,000,000.00	-	-
美埃净化科技（上海）有限公司	8,090,569.53	-	-	8,090,569.53	-	-
MayAir Manufacturing (M) Sdn. Bhd.	68,956,997.41	15,000,000.00	-	83,956,997.41	-	-
美埃（南京）纳米材料有限公司	4,800,000.00	-	-	4,800,000.00	-	-
美埃（南京）电子设备有限公司	2,600,000.00	-	-	2,600,000.00	-	-
美埃（南京）医疗健康科技有限公司	500,000.00	-	-	500,000.00	-	-
美埃（无锡）环境设备有限公司	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00	-	-
美埃恩必安（南京）环境科技有限公司	7,000,000.00	-	-	7,000,000.00	-	-
美埃（天津）净化设备有限公司	-	30,000,000.00	-	30,000,000.00	-	-
合计	140,017,558.67	45,000,000.00	-	185,017,558.67	-	-

**(2). 对联营、合营企业投资**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	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											
台马（上海）科技有限公司	1,997,227.25	-	-	-227,781.32	-	-	-	-	-	1,769,445.93	-
小计	1,997,227.25	-	-	-227,781.32	-	-	-	-	-	1,769,445.93	-
二、联营企业											
小计											
合计	1,997,227.25	-	-	-227,781.32	-	-	-	-	-	1,769,445.93	-

**(3). 长期股权投资的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**4、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,314,459,991.04	975,881,946.45	1,100,174,105.48	813,432,999.65
其他业务	4,260,486.06	4,183,088.53	2,859,842.11	2,759,328.75
合计	1,318,720,477.10	980,065,034.98	1,103,033,947.59	816,192,328.40

**(2). 营业收入、营业成本的分解信息**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
风机过滤单元及过滤器产品	1,072,819,267.54	796,337,153.85
其他产品	240,932,595.66	179,536,761.24
其他	4,968,613.90	4,191,119.89
按经营地区分类		
中国大陆	1,229,302,144.36	914,790,469.20
其他国家或地区	89,418,332.74	65,274,565.78
市场或客户类型		
在某一时点确认	1,318,536,409.05	979,958,364.46
在某一时段内确认	184,068.05	106,670.52
合计	1,318,720,477.10	980,065,034.98

**(3). 履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(5). 重大合同变更或重大交易价格调整**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**5、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	127,500.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-227,781.32	-256,213.08
理财收益	15,011,038.62	2,579,969.42
其他	-1,441,229.94	-348,149.99
合计	13,469,527.36	1,975,606.35

其他说明：

无

## 6、其他

适用 不适用

## 二十、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-2.27	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	562.88	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,339.05	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	545.71	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的		

损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	158.99	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	408.63	
少数股东权益影响额（税后）	-3.25	
合计	2,198.98	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	11.14	1.29	1.29
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.73	1.13	1.13

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：蒋立

董事会批准报送日期：2024年4月25日

## 修订信息

适用 不适用