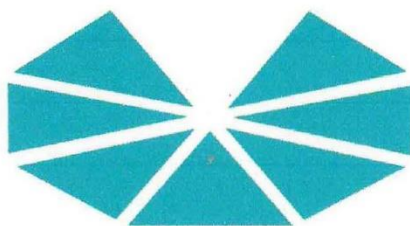


浙江新涛智控科技股份有限公司

Zhejiang Xintao Intelligent Controls Technology Co.,Ltd

(浙江省新昌县新涛路 68 号)



新涛智控
XINTAO CONTROLS

公开转让说明书

(申报稿)

声明：本公司的公开转让申请尚未得到中国证监会注册或全国股转系统同意。
公开转让书说明书申报稿不具有据以公开转让的法律效力，投资者应当以正式
公告的公开转让说明书全文作为投资决策的依据。

方正证券承销保荐有限责任公司

地址：北京市丰台区金丽南路 3 号院 2 号楼 1 至 16 层 01 内六层 1-203 室

2024 年 6 月

声 明

中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、全国中小企业股份转让系统（以下简称“全国股转系统”）所作的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票公开转让申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对股票的价值或投资者的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行承担。

本公司及控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员承诺公开转让说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

本公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证公开转让说明书中财务会计资料真实、准确、完整。

本公司及控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员承诺因公开转让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，致使投资者在证券发行或交易中遭受损失的，将依法承担相应的法律责任。

主办券商及证券服务机构承诺因其为公司本次公开转让股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法承担相应的法律责任。

重大事项提示

公司特别提醒投资者注意下列风险和重大事项：

重要风险或事项名称	重要风险或事项简要描述
控制权较集中的风险	截至本公开转让说明书签署日，俞进直接持有新涛智控 26.19%的股份，甘玉英直接持有新涛智控 13.60%的股份，俞姮君直接持有新涛智控 8.37%的股份；俞进、俞姮君、甘玉英通过久久实业间接持有新涛智控 16.44%的股份；俞姮君、甘玉英通过进诚机械间接持有新涛智控 16.00%的股份；俞进、俞姮君、甘玉英通过君苒管理间接持有新涛智控 7.54%的股份。俞进、甘玉英系夫妻关系，俞姮君系二人之女，俞进、甘玉英、俞姮君三人通过《一致行动人协议》直接及间接持有新涛智控 88.14%的股份。公司存在俞进、俞姮君、甘玉英利用其实际控制人的地位，通过行使表决权或其他直接或间接方式对公司经营决策、投资方向、重要人事安排等进行不当控制的风险，从而给公司的生产经营及其他股东的利益带来不利影响或损失。
客户集中度较高的风险	报告期内，公司来自前五大客户的收入占当期营业收入的比例分别为 69.06%、72.42%，集中度较高。未来，若公司与主要客户之间的合作关系出现不利变化、新客户拓展不及预期，或者公司主要客户因宏观经济波动、行业竞争加剧等原因导致其发生经营波动并减少对公司产品的采购，将对公司的经营业绩产生不利影响。
厨卫电器配套产品需求下滑的风险	厨卫电器行业的市场需求与房地产市场的繁荣程度密切相关，目前房地产市场的低迷直接影响了厨卫电器制造行业的市场需求。随着房地产市场增速的减缓，对厨卫电器的需求也相应减少，这为厨卫电器制造商带来了市场挑战，公司在燃气器具配套市场未来要保持快速增长将面临一定的限制，增长速度可能会因市场环境的变化而放缓。
精密温控产品客户单一的风险	当前公司的制冷剂泵产品主要供货维谛技术与艾特网能这两家客户，客户相对单一，公司制冷剂泵业务的业绩容易受到这两家下游企业销售状况和需求波动的影响。如果这两家客户的订单发生变化，或者市场对制冷剂泵的需求减少，可能对公司的制冷剂泵业务产生不利影响。
税收政策变化的风险	公司目前享受的主要税收优惠政策包括高新技术企业、出口退税、进项税加计减免（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号）。若未来国家税收政策发生变化或公司无法满足相关法律法规规定的税收条件，则将导致公司税负上升，对公司业绩产生一定影响。
控股股东股权质押的风险	2024 年 1 月 16 日，公司控股股东、实际控制人俞进、甘玉英、俞姮君控制的君苒管理与兴业银行股份有限公司绍兴分行签署《非上市公司股权最高额质押合同》，将其持有的新涛智控 7.54%的股权（377 万股）质押给兴业银行股份有限公司绍兴分行，为君苒管理向兴业银行股份有限公司绍兴分行申请最高额为 3,000 万元人民币并购交易贷款提供担保。该贷款是用于专项支付受让三花控股集团有限公司等老股东所持有的新涛智控 7.54%股权（377 万股）所需交易价

	款。质押期限为 2024 年 1 月 16 日至 2030 年 12 月 21 日，上述质押仍处于存续状态。截至本公开转让说明书签署之日，公司实际控制人俞进、甘玉英、俞姮君能够直接和间接支配公司合计 88.14% 的股份表决权。如君苒管理资信状况及履约能力大幅恶化，不能如期赎回所质押股份，将对未来公司经营的稳定性造成一定的潜在风险。
有色金属原材料价格波动的风险	公司产品成本结构中材料成本占比较高，因而原材料价格波动对产品成本将产生直接影响。主要产品燃气器具旋塞阀总成的原材料中，铝锭、铜闭子及接头等金属材料占比较高，该等原材料的价格与之同类大宗商品市价密切相关，进而对公司的经营成果有显著影响。若该等原材料价格大幅上涨，将会对公司的经营业绩产生不利影响。
应收账款余额较高的风险	报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 14,430.85 万元和 14,085.01 万元，占期末资产总额的比例分别为 27.88%、26.44%。应收账款余额整体规模相对较高将影响资金使用效率，亦可能因市场环境或客户自身经营状况发生重大不利变化，增加应收账款坏账风险。
出口销售及汇率波动的风险	报告期内，公司营业收入中境外销售占营业收入比重分别为 10.11%和 4.17%，若未来公司产品出口市场出现贸易政策改变、需求结构变化等情形，公司产品出口规模将受到不利影响。公司出口产品以美元结算，对公司业绩可能造成一定影响。如果未来人民币兑美元等外币汇率波动幅度扩大，可能导致公司产生金额较大的汇兑损益，进而影响公司财务状况。

目录

声 明	1
重大事项提示	2
目 录	4
释 义	7
第一节 基本情况.....	10
一、 基本信息.....	10
二、 股份挂牌情况.....	10
三、 公司股权结构.....	17
四、 公司股本形成概况.....	25
五、 报告期内的重大资产重组情况.....	30
六、 公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业、参股企业的基本情况.....	30
七、 公司董事、监事、高级管理人员.....	32
八、 最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表.....	34
九、 报告期内公司债券发行及偿还情况.....	35
十、 与本次挂牌有关的机构.....	35
第二节 公司业务	37
一、 主要业务、产品或服务.....	37
二、 内部组织结构及业务流程.....	40
三、 与业务相关的关键资源要素.....	50
四、 公司主营业务相关的情况.....	57
五、 经营合规情况.....	61
六、 商业模式.....	63
七、 创新特征.....	65
八、 所处（细分）行业基本情况及公司竞争状况.....	70
九、 公司经营目标和计划.....	105
第三节 公司治理.....	106
一、 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况.....	106
二、 表决权差异安排.....	108

三、	内部管理制度建立健全情况以及董事会对公司治理机制执行情况的评估意见	108
四、	公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚等情况及对公司的影响	110
五、	公司与控股股东、实际控制人的独立情况	110
六、	公司同业竞争情况	111
七、	公司资源被控股股东、实际控制人占用情况	112
八、	公司董事、监事、高级管理人员的具体情况	113
九、	报告期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况	115
第四节	公司财务	117
一、	财务报表	117
二、	审计意见及关键审计事项	127
三、	与财务会计信息相关的重大事项判断标准	127
四、	报告期内采用的主要会计政策和会计估计	127
五、	适用主要税收政策	148
六、	经营成果分析	149
七、	资产质量分析	162
八、	偿债能力、流动性与持续经营能力分析	184
九、	关联方、关联关系及关联交易	194
九、	重要事项	200
十、	股利分配	201
十一、	财务合法合规性	204
第五节	挂牌同时定向发行	205
第六节	附表	206
一、	公司主要的知识产权	206
二、	报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况	214
三、	相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施	217
第七节	有关声明	221
	申请挂牌公司控股股东声明	221
	申请挂牌公司实际控制人声明	222
	申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明	223

主办券商声明.....	224
律师事务所声明.....	225
审计机构声明.....	226
评估机构声明（如有）	228
第八节 附件	230

释 义

除非另有说明，以下简称在本说明书中之含义如下：

一般性释义		
申请人、公司、新涛智控、新涛股份、股份公司	指	浙江新涛智控科技股份有限公司，曾用名“浙江新涛电子机械股份有限公司”
新涛机械	指	浙江新涛电子机械股份有限公司，系申请人前身
新涛有限，有限公司	指	浙江新涛电子机械有限公司，系申请人前身，曾用名为“新昌县丰源机械电子有限公司”
丰源机械	指	新昌县丰源机械电子有限公司，系申请人前身
丰源机械电子厂	指	新昌县丰源机械电子厂
新昌机械	指	浙江新昌新涛电子机械有限公司
进诚机械	指	新昌县进诚机械电子有限公司
久久实业	指	新昌县久久实业有限公司
福禧乐	指	浙江福禧乐智能家居有限公司
新涛电气	指	江西新涛电气有限公司
新涛实业	指	江西新涛实业有限公司
新涛环境	指	浙江新涛环境科技有限公司
君苒管理	指	新昌君苒企业管理合伙企业（有限合伙）
科发创投	指	义乌科发创业投资合伙企业（有限合伙）
科发康鼎	指	杭州科发康鼎创业投资合伙企业（有限合伙）
三花集团	指	三花控股集团有限公司
朴芮投资	指	常州朴芮投资合伙企业（有限合伙）
幸忻投资	指	嵊州市幸忻投资管理合伙企业（有限合伙）
继兴投资	指	杭州继兴投资合伙企业（有限合伙）
永强投资	指	浙江临海永强股权并购投资中心（有限合伙）
浙鑫投资	指	宁波浙鑫博远股权投资合伙企业（有限合伙）
快乐信息	指	新昌县快乐信息咨询合伙企业（有限合伙）
新涛电子	指	浙江新涛电子科技有限公司
上海瑚石、上海福慧特、福慧特	指	上海福慧特泵业制造有限公司，曾用名“上海瑚石制冷设备科技有限公司”
华宇控股	指	新涛华宇控股集团有限公司
苒若贸易	指	杭州苒若贸易有限公司
冠恩科技	指	杭州冠恩科技有限公司
习胜赢	指	习胜赢文化艺术（杭州）有限责任公司
磐道投资	指	浙江磐道投资管理有限公司
德尔轨道	指	青岛德尔轨道交通设备有限公司
骏歌文化	指	杭州骏歌文化创意有限公司
日发纺织	指	浙江日发纺织机械股份有限公司
豪声电子	指	浙江豪声电子科技股份有限公司
方太厨具	指	宁波方太厨具有限公司（主营品牌：FOTILE 方太）
老板电器	指	杭州老板电器股份有限公司（主营品牌：ROBAM 老板）
博西华	指	博西华电器（江苏）有限公司（主营品牌：BOSCH 博世、SIEMENS 西门子）
海尔智家	指	海尔智家股份有限公司（主营品牌：Haier 海尔、Casarte 卡萨帝）

伊莱克斯	指	AB Electrolux 及其系统内公司，包括伊莱克斯（杭州）家用电器有限公司（主营品牌：Electrolux 伊莱克斯）
帅丰电器	指	浙江帅丰电器股份有限公司（主营品牌：SANFER 帅丰）
火星人	指	火星人厨具股份有限公司（主营品牌：MARSENGER 火星人）
萨巴夫	指	SABAF，一家意大利生产家用燃气灶具部件的公司
考普瑞西	指	COPRECI，一家西班牙生产家用燃气灶具部件的公司
维谛技术、VERTIV CORPORATION	指	VERTIV CORPORATION 及其系统内公司，包括维谛技术有限公司、维谛技术（江门）有限公司、VERTIV SLOVAKIA、Vertiv FRW USA、ENERGY LABS, INC、Vertiv S.r.l.
艾特网能	指	深圳市艾特网能技术有限公司
奥维云网（AVC）	指	北京奥维云网大数据科技股份有限公司，系一家智慧家庭领域的大数据综合解决方案服务商
中怡康（Gfk）	指	北京中怡康时代市场研究有限公司，系一家家电市场研究公司
瑞富银（RMR）	指	北京瑞富银市场咨询有限公司，系中国数据中心及能源细分行业市场研究与咨询领域的专业服务提供商
赛迪顾问	指	赛迪顾问股份有限公司，系一家专业研究机构
中商产业研究院	指	中商产业数据科技（深圳）股份有限公司，系一家产业咨询机构
控股股东、实际控制人	指	俞进、甘玉英、俞姮君
三会	指	股东（大）会、董事会、监事会
公开转让说明书	指	《浙江新涛智控科技股份有限公司公开转让说明书》
中信银行新昌支行	指	中信银行股份有限公司绍兴新昌支行
招商银行嵊州支行	指	招商银行股份有限公司绍兴嵊州支行
浙商银行新昌支行	指	浙商银行股份有限公司绍兴新昌支行
浦发银行嵊州支行	指	上海浦东发展银行股份有限公司绍兴嵊州支行
国务院	指	中华人民共和国国务院
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
商务部	指	中华人民共和国商务部
报告期	指	2022 年度、2023 年度
元、万元	指	人民币元、人民币万元
专业释义		
旋塞阀	指	一种快速开关的直通阀，由于旋密封面之间运动带有擦拭作用，而在全开时防止与流动介质的接触。
旋塞阀总成	指	以手动调节、具有关闭功能的旋塞阀为主体，根据适用的家用燃气器具特殊功能要求，配以相应的附加装置并成为一个整体的控制装置。
熄火保护装置	指	当燃气具遇到意外熄火时自动关闭燃气阀的一种安全保护装置。
热效率	指	燃料转换的热量中有效热量所占的百分数，国家标准：嵌入式灶的热效率>50%。
数据中心	指	为集中放置的电子信息技术设备提供运行环境的建筑场所，可以是一栋或几栋建筑物，也可以是一栋建筑物的一部分，包括主机房、辅助区、支持区和行政管理区等。
相变	指	物质从一种相转变为另一种相的过程。相是指物质固态、液态、气态。

汽蚀	指	流动着的流体由于局部压力的降低产生汽泡的现象。
扬程	指	单位质量流体通过泵获得的能量净增加值。
制冷剂泵	指	一种输送和提升冷却介质的机械。
制冷剂	指	又称冷却介质，指用于对电子信息设备内发热器件进行散热的液体。
PUE	指	电源使用效率（Power Usage Effectiveness，缩写 PUE）评价数据中心能源效率的指标，是数据中心消耗的所有能源与 IT 负载消耗的能源的比值。
算力	指	是计算机计算处理能力的度量单位。
kW	指	功率单位，1000 瓦特(watt)=1000 焦耳(joule)/秒(second)。
能效比	指	能源转换效率之比。能效比数值的大小反映出不同空调器产品的节能情况。
UPS	指	不间断电源（Uninterruptible Power Supply，缩写 UPS），是一种含有储能装置的不间断电源。主要用于给部分对电源稳定性要求较高的设备，提供不间断的电源。
蒸发器	指	将液态物质转化为气态物质的设备。
冷却塔	指	用水作为循环冷却剂，从系统中吸收热量排放至大气中，以降低水温的装置；其冷是利用水与空气流动接触后进行冷热交换产生蒸汽，蒸汽挥发带走热量达到蒸发散热、对流传热和辐射传热等原理来散去工业上或制冷空调中产生的余热来降低水温的蒸发散热装置，以保证系统的正常运行，装置一般为桶状，故名为冷却塔。
EC 风机	指	Electrical Commutation，电子换相。使用电子控制器驱动的永磁同步电机的风机。
TCO	指	总体拥有成本（Total Cost of Ownership 简称 TCO）指数据中心全生命周期内，建设费用和运行费用的总和。
云计算	指	基于互联网的相关服务的增加、使用和交付模式，通常涉及通过互联网来提供动态易扩展且经常是虚拟化的资源。
物联网	指	一个基于互联网、传统电信网等信息承载体，让所有能够被独立寻址的普通物理对象实现互联互通的网络。
自然冷却	指	利用热源与环境自然冷源（如外部环境冷空气，低温水，土壤等）温差，将热量传递到自然冷源中，从而控制热源温度的一种冷却方式。
液冷	指	液冷就是采用冷却液体接触热源进行冷却的方式。
精密空调	指	计算机和数据处理机房用单元式空气调节机，是一种向机房提供空气循环、空气过滤、冷却、再热及湿度控制的单元式空气调节机。
IDC	指	互联网数据中心。

注：本公开转让说明书中，部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能略有差异，这些差异是由于四舍五入造成的。

第一节 基本情况

一、 基本信息

公司名称	浙江新涛智控科技股份有限公司	
统一社会信用代码	913300001464330797	
注册资本（万元）	5,000.00	
法定代表人	俞进	
有限公司设立日期	2003 年 7 月 29 日	
股份公司设立日期	2005 年 12 月 28 日	
住所	浙江省绍兴市新昌县新涛路 68 号	
电话	0575-86938789	
传真	0575-86938786	
邮编	312500	
电子信箱	chenyan@xintao.net	
董事会秘书或者信息披露事务负责人	陈燕	
按照《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》的所属行业	C	制造业
	C34	通用设备制造业
	C344	泵、阀门、压缩机及类似机械制造
	C3443	阀门和旋塞制造
按照《挂牌公司投资型行业分类指引》的所属行业	12	工业
	1210	资本品
	121015	机械制造
	12101511	工业机械
按照《挂牌公司管理型行业分类指引》的所属行业	C	制造业
	C34	通用设备制造业
	C344	泵、阀门、压缩机及类似机械制造
	C3443	阀门和旋塞制造
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；通用设备制造（不含特种设备制造）；制冷、空调设备制造；制冷、空调设备销售；机械电气设备制造；智能控制系统集成；非电力家用器具制造；货物进出口；技术进出口；光伏发电设备租赁；太阳能热发电装备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。	
主营业务	燃气器具旋塞阀总成及厨卫电器控制模块的研发、生产和销售；精密温控产品的研发、生产和销售。	

二、 股份挂牌情况

（一）基本情况

股票简称	新涛智控
股票种类	人民币普通股
股份总量（股）	50,000,000
每股面值（元）	1.00
股票交易方式	集合竞价交易
是否有可流通股	是

（二）做市商信息

☐适用 ☒不适用

（三）股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺

1、相关法律法规及公司章程对股东所持股份转让的限制性规定

（1）相关法律法规对股东所持股份的限制性规定

《公司法》第一百四十一条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起一年内不得转让。公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内不得转让。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。公司章程可以对公司董事、监事、高级管理人员转让其所持有的本公司股份作出其他限制性规定。”

《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》2.8 条规定：“挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。挂牌前十二个月以内控股股东及实际控制人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的管理按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更的，后续持有人应继续执行股票限售规定。”

《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第七十七条规定：“挂牌公司控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员在下列期间不得买卖本公司股票：（一）公司年度报告公告前 30 日内，因特殊原因推迟年度报告日期的，自原预约公告日前 30 日起算，直至公告日日终；（二）公司业绩预告、业绩快报公告前 10 日内；（三）自可能对公司股票及其他证券品种交易价格、投资者投资决策产生较大影响的重大事件发生之日或者进入决策程序之日，至依法披露后 2 个交易日内；（四）中国证监会、全国股转公司认定的其他期间。”

（2）公司章程的规定

《公司章程（草案）》第二十四条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起 1 年

内不得转让。”

《公司章程（草案）》第二十四条规定：“公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起 1 年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。”

《公司章程（草案）》第二十四条规定：“公司董事、监事、高级管理人员、持有本公司股份 5%以上的股东，将其所持有的本公司股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入的，由此所得收益归本公司所有，本公司董事会将收回其所得收益。”

2、股东对所持股份自愿锁定承诺

√适用 □不适用

自愿限售股东	限售期安排	限售股数（股）
陈止三	本人持有的公司股份，自股份公司成立之日起一年内不转让。本人直接或间接持有的公司股份分三批进入全国股转系统，每批进入的数量均为本人所持股份的三分之一。进入的时间分别为挂牌之日（在满足《公司法》对股份转让的限制性条件下）、挂牌期满一年和两年。	400,000

3、股东所持股份的限售安排

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例	是否为董事、监事及高管	是否为控股股东、实际控制人、一致行动人	是否为做市商	挂牌前12个月内受让自控股股东、实际控制人的股份数量（股）	因司法裁决、继承等原因而获得有限售条件股票的数量（股）	质押股份数量（股）	司法冻结股份数量（股）	本次可公开转让股份数量（股）
1	俞进	13,095,000	26.19%	是	是	否	0	0	0	0	3,273,750
2	久久实业	8,220,000	16.44%	否	是	否	0	0	0	0	2,740,000
3	进诚机械	8,000,000	16.00%	否	是	否	0	0	0	0	2,666,666
4	甘玉英	6,800,000	13.60%	否	是	否	0	0	0	0	2,266,666
5	俞姮君	4,185,000	8.37%	是	是	否	0	0	0	0	1,046,250
6	君苒管理	3,770,000	7.54%	否	是	否	0	0	3,770,000	0	0
7	何明辉	1,500,000	3.00%	是	否	否	0	0	0	0	375,000
8	科发康鼎	1,330,000	2.66%	否	否	否	0	0	0	0	1,330,000
9	科发创投	1,000,000	2.00%	否	否	否	0	0	0	0	1,000,000
10	朱国兴	700,000	1.40%	否	否	否	0	0	0	0	700,000
11	陈止三	600,000	1.20%	否	否	否	0	0	0	0	200,000
12	贾再均	600,000	1.20%	是	否	否	0	0	0	0	150,000
13	徐玲希	100,000	0.20%	否	否	否	0	0	0	0	100,000
14	崔素珍	100,000	0.20%	否	否	否	0	0	0	0	100,000

合计	-	50,000,000	100.00%	-	-	-	0	0	3,770,000	0	15,948,332
----	---	------------	---------	---	---	---	---	---	-----------	---	------------

(四) 挂牌条件适用情况

共同标准	公司治理制度	股东大会议事规则	制定
		董事会议事规则	制定
		监事会议事规则	制定
		关联交易制度	制定
		投资者关系管理制度	制定
	董事会秘书或信息披露事务负责人	公司是否设立董事会秘书或信息披露事务负责人	是
		董事会秘书或信息披露事务负责人是否为公司高管	是
	合规情况	最近 24 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司是否存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序行为被司法机关作出有罪判决，或刑事处罚未执行完毕	☐ 是 ☒ 否
		最近 24 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司是否存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为	☐ 是 ☒ 否
		最近 12 个月内申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会及其派出机构立案调查，尚未有明确结论意见	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员是否被列入失信联合惩戒对象且情形尚未消除	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司董事、监事、高级管理人员是否存在被中国证监会及其派出机构采取证券市场禁入措施，或被全国股转公司认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员，且市场禁入措施或不适格情形尚未消除的情形	☐ 是 ☒ 否

	审计情况	最近一个会计年度经审计的期末净资产是否为负值	☐ 是 ☒ 否
		最近一期每股净资产不低于 1 元/股	☒ 是 ☐ 否
		持续经营时间是否少于两个会计年度	☐ 是 ☒ 否
	股本情况	股本总额（万元）	5,000.00

差异化标准——标准 1

☒适用 ☐不适用

标准 1	净利润指标（万元）	年度	2023 年度	2022 年度
		归属于母公司所有者的净利润	4,136.28	5,183.80
		扣除非经常性损益后归属母公司所有者的净利润	3,779.07	4,872.40

差异化标准——标准 2

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 3

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 4

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 4

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 5

☐适用 ☒不适用

分析说明及其他情况

综合考虑公司规模、经营情况、盈利情况等因素，本次挂牌选择《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》第二十一条第一项规定的挂牌标准：“最近两年净利润均为正且累计不低于 800 万元，或者最近一年净利润不低于 600 万元。”

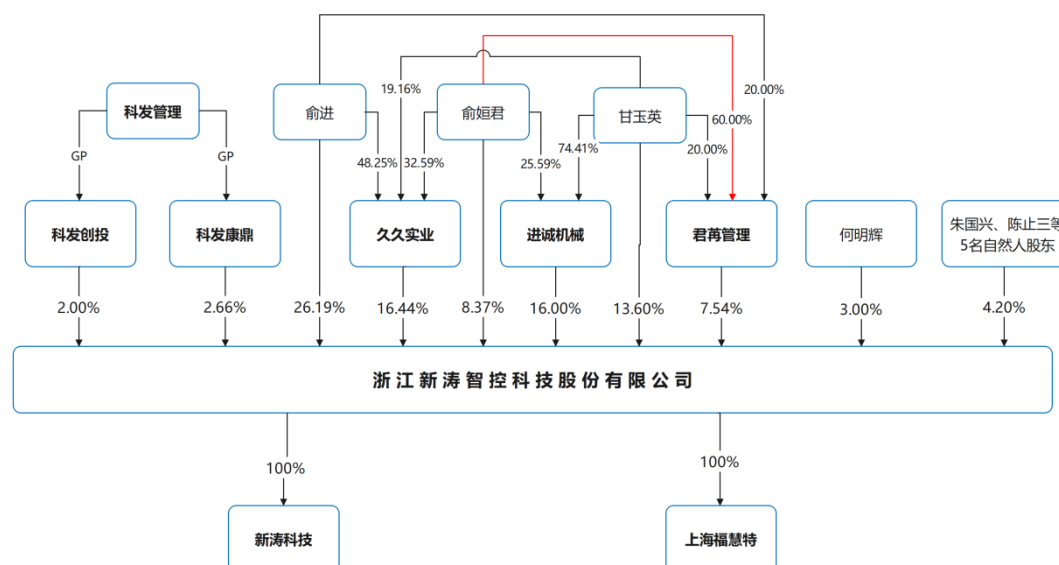
公司 2022 年归属于母公司净利润为 4,872.40 万元（扣除非经常性损益前后孰低），2023 年归属于母公司净利润为 3,779.07 万元（扣除非经常性损益前后孰低），符合上述标准。

（五）进层条件适用情况

挂牌同时进入层级	基础层
----------	-----

三、 公司股权结构

（一） 股权结构图



（二） 控股股东和实际控制人

1、 控股股东

《公司法》第二百一十六条规定：“控股股东，是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。”

《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》第六十八条规定：“控股股东，是指其持有的股份占公司股本总额 50%以上的股东；或者持有股份的比例虽然不足 50%，但依其持有的股份所享有的表决权已足以对股东大会的决议产生重大影响的股东。”

截至本公开转让说明书签署日，俞进直接持有新涛智控 26.19%的股份，甘玉英直接持有新涛智控 13.60%的股份，俞姮君直接持有新涛智控 8.37%的股份；俞进、俞姮君、甘玉英合计持有久久实业 100.00%的出资额，通过久久实业间接持有新涛智控 16.44%的股份；俞姮君、甘玉英合计持有进诚机械 100.00%的出资额，通过进诚机械间接持有新涛智控 16.00%的股份；俞进、俞姮君、甘玉英合计持有君苒管理 100.00%的出资额，通过君苒管理间接持有新涛智控 7.54%的股份。

2023 年 12 月 20 日，俞进、甘玉英、俞姮君签署《一致行动人协议》。俞进、甘玉英、俞姮君三人通过《一致行动人协议》直接及间接持有新涛智控 88.14%的股份。公司控股股东为俞进、甘玉英、俞姮君。

控股股东为法人的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

控股股东为合伙企业的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

控股股东为自然人的，请披露以下表格：

☒适用 ☐不适用

姓名	俞进	
国家或地区	中国国籍	
性别	男	
出生日期	1960年4月19日	
是否拥有境外居留权	否	-
学历	硕士	
任职情况	新涛智控董事长、总经理	
职业经历	1979年9月至1988年8月，任新昌造纸厂机修车间主任；1988年8月至1990年10月，任新昌轴承厂生产厂长；1990年11月至1995年1月，任浙江新晖燃气器具有限公司总经理；1995年1月至2004年4月，任新昌机械董事长；2003年7月至今，任新涛智控董事长，现兼任总经理；2007年2月至今，任华宇控股董事长。	

姓名	甘玉英	
国家或地区	中国国籍	
性别	女	
出生日期	1962年2月1日	
是否拥有境外居留权	否	-
学历	高中	
任职情况	-	
职业经历	1982年至1994年，任新昌毛巾厂职工；1994年1月至2001年8月，任新昌机械职工；2001年8月至2024年4月1日，任新涛智控董事；2008年4月至2012年6月，任华宇控股监事。	

姓名	俞姮君	
国家或地区	中国国籍	
性别	女	
出生日期	1986年10月22日	
是否拥有境外居留权	否	-
学历	硕士	
任职情况	新涛智控董事	
职业经历	2008年1月至2017年1月，任华宇控股副总经理；2017年2月至今，任新涛智控董事；2021年2月至今，任上海福慧特泵业制造有限公司绍兴分公司副董事长。	

控股股东为其他非法人组织的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

2、 实际控制人

根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》的规定：“实际控制人，是指通过投资关系、协议或者其他安排，能够支配、实际支配公司行为的自然人、法人或者其他组织。”

2023 年 12 月 20 日，俞进、甘玉英、俞姮君签署《一致行动人协议》。俞进、甘玉英、俞姮君三人通过《一致行动人协议》直接及间接持有新涛智控 88.14%的股份。此外，俞进、甘玉英为夫妻关系，俞姮君为俞进和甘玉英之女。目前，俞进担任公司董事长、总经理，并担任久久实业的执行董事；俞姮君担任公司董事，甘玉英担任进诚机械的执行董事兼总经理，俞姮君担任君苒管理执行事务合伙人。

综上，公司实际控制人为俞进、甘玉英、俞姮君。

控股股东与实际控制人不相同

☐适用 ☒不适用

共同实际控制人之间存在一致行动关系的，除了披露上述基本情况外，还应披露以下情况：

☒适用 ☐不适用

一致行动关系构成的认定依据：☐签订协议 ☒亲属关系 ☐其他

一致行动关系的时间期限：3 年，2023 年 12 月 20 日至无

一致行动关系的其他情况：

2023 年 12 月 20 日，俞进、甘玉英、俞姮君签署《一致行动人协议》。一致行动人协议的主要内容如下：

“自各方持有公司股份至今，各方在涉及公司的生产、经营管理等重大事务的决策过程中保持一致，在相关股东大会和董事会的议案表决前均先行协商，取得一致意见，并在议案表决时保持一致。各方事实上存在一致行动关系且共同为公司的实际控制人。

如各方在行使表决权或提案权前经充分沟通后，对有关公司经营发展的重大事项未能达成一致意见的，在不违反相关法律及规定的前提下，无条件依据俞进所持意见为最终意见，并在股东大会或董事会上按照最终意见进行表决。

本协议项下的一致行动期限自本协议签署之日起至公司经核准首次公开发行股票并上市交易三十六个月届满之日止。”

3、 报告期内实际控制人发生变动的情况

☐适用 ☒不适用

（三） 前十名股东及其他持股 5% 以上股份或表决权股东情况

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例	股东性质	是否存在质押或其他争议事项
1	俞进	13,095,000	26.19%	自然人	否
2	久久实业	8,220,000	16.44%	法人主体	否
3	进诚机械	8,000,000	16.00%	法人主体	否
4	甘玉英	6,800,000	13.60%	自然人	否
5	俞姮君	4,185,000	8.37%	自然人	否
6	君苒管理	3,770,000	7.54%	有限合伙企业	是
7	何明辉	1,500,000	3.00%	自然人	否
8	科发康鼎	1,330,000	2.66%	有限合伙企业	否
9	科发创投	1,000,000	2.00%	有限合伙企业	否
10	朱国兴	700,000	1.40%	自然人	否
合计	-	48,600,000	97.20%	-	-

☒适用 ☐不适用

君苒管理持有的新涛智控 377.00 万股股份，存在质押情形，详细情况如下：

2024 年 1 月 16 日，公司实际控制人俞进、甘玉英、俞姮君控制的君苒管理与兴业银行股份有限公司绍兴分行签署《非上市公司股权最高额质押合同》，将其持有的新涛智控 7.54%的股份（377.00 万股股份）质押给兴业银行股份有限公司绍兴分行，为君苒管理向兴业银行股份有限公司绍兴分行申请最高额为 3,000 万元人民币并购交易贷款提供担保。该贷款是用于专项支付受让三花控股集团有限公司等老股东所持有的新涛智控 7.54%股份所需交易价款。

质押期限为 2024 年 1 月 16 日至 2030 年 12 月 21 日，上述质押仍处于存续状态。除此之外，控股股东和实际控制人直接或间接持有公司的股份不存在其他质押或有争议的情况。

（四） 股东之间关联关系

☒适用 ☐不适用

主要股东间关联关系的具体情况如下：

序号	关联方股东名称	关联关系描述
1	俞进、甘玉英、俞姮君、久久实业、进诚机械、君苒管理	俞进、甘玉英为夫妻关系，俞姮君为俞进和甘玉英之女；俞进、俞姮君、甘玉英合计持有久久实业 100.00%的出资额，俞姮君、甘玉英合计持有进诚机械 100.00%的出资额，俞进、俞姮君、甘玉英合计持有君苒管理 100.00%的出资额；俞进担任久久实业的执行董事，甘玉英担任进诚机械的执行董事兼总经理，俞姮君担任君苒管理的执行事务合伙人。
2	俞进、陈止三	陈止三、俞进系母子关系。
3	科发康鼎、科发创投	科发康鼎、科发创投的执行事务合伙人均为科发管理。
4	甘玉英、何明辉	甘玉英之姐甘玉梅系何明辉之岳母。

(五) 其他情况

1、机构股东情况

√适用 □不适用

(1) 新昌县久久实业有限公司

1) 基本信息:

名称	新昌县久久实业有限公司
成立时间	2000年10月8日
类型	有限公司
统一社会信用代码	9133062467956061XE
法定代表人或执行事务合伙人	俞进
住所或主要经营场所	浙江省新昌县菜盛路5号
经营范围	实业投资

2) 机构股东出资结构:

序号	股东(出资人)	认缴资本(元)	实缴资本(元)	持股(出资)比例
1	俞进	511,102.00	511,102.00	48.25%
2	俞姮君	345,154.00	345,154.00	32.59%
3	甘玉英	202,953.00	202,953.00	19.16%
合计	-	1,059,209.00	1,059,209.00	100.00%

(2) 新昌县进诚机械电子有限公司

1) 基本信息:

名称	新昌县进诚机械电子有限公司
成立时间	1999年6月24日
类型	有限公司
统一社会信用代码	91330624704505381H
法定代表人或执行事务合伙人	甘玉英
住所或主要经营场所	浙江省新昌县菜盛路5号
经营范围	实业投资

2) 机构股东出资结构:

序号	股东(出资人)	认缴资本(元)	实缴资本(元)	持股(出资)比例
1	甘玉英	3,113,301.00	3,113,301.00	74.41%
2	俞姮君	1,070,472.00	1,070,472.00	25.59%
合计	-	4,183,773.00	4,183,773.00	100.00%

(3) 新昌君苒企业管理合伙企业(有限合伙)

1) 基本信息:

名称	新昌君苒企业管理合伙企业（有限合伙）
成立时间	2023 年 12 月 12 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330624MAD75CGM9B
法定代表人或执行事务合伙人	俞姮君
住所或主要经营场所	浙江省绍兴市新昌县七星街道菜盛路 5 号 3 幢 2 楼
经营范围	一般项目：企业管理；企业管理咨询（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	俞姮君	30,000,000.00	30,000,000.00	60.00%
2	俞进	10,000,000.00	10,000,000.00	20.00%
3	甘玉英	10,000,000.00	10,000,000.00	20.00%
合计	-	50,000,000.00	50,000,000.00	100.00%

（4） 杭州科发康鼎创业投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	杭州科发康鼎创业投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 12 月 23 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330113MA7EPKHA36
法定代表人或执行事务合伙人	浙江科发资本管理有限公司
住所或主要经营场所	浙江省杭州市临平区东湖街道振兴东路 9 号 2 幢 B211 室
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	杭州金龙投资管理有限公司	60,000,000.00	36,000,000.00	30.00%
2	宁波科发鼎锋创业投资合伙企业（有限合伙）	57,000,000.00	34,200,000.00	28.50%
3	杭州高科技创业投资管理有限公司	40,000,000.00	24,000,000.00	20.00%
4	金序能	10,000,000.00	6,000,000.00	5.00%
5	沈一超	10,000,000.00	6,000,000.00	5.00%
6	杭州旭晟成投资合伙企业（有限合伙）	10,000,000.00	6,000,000.00	5.00%
7	华鸿控股集团有限公司	10,000,000.00	6,000,000.00	5.00%
8	浙江科发资本管理有限公司	3,000,000.00	1,800,000.00	1.50%
合计	-	200,000,000.00	120,000,000.00	100.00%

（5） 义乌科发创业投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	义乌科发创业投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2016年1月21日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330782MA28DAD5XT
法定代表人或执行事务合伙人	浙江科发资本管理有限公司
住所或主要经营场所	浙江省义乌市福田街道商城大道 L33 号
经营范围	创业投资服务（不含证券、期货等金融业务，未经金融等行业监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	义乌市国有资本运营有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00	40.24%
2	杨沛杰	40,000,000.00	40,000,000.00	16.10%
3	周勇	10,000,000.00	10,000,000.00	4.02%
4	陈海慧	10,000,000.00	10,000,000.00	4.02%
5	韩雪艳	10,000,000.00	10,000,000.00	4.02%
6	吴晓群	8,000,000.00	8,000,000.00	3.22%
7	吴子健	8,000,000.00	8,000,000.00	3.22%
8	徐春珍	7,000,000.00	7,000,000.00	2.82%
9	范凡	6,000,000.00	6,000,000.00	2.41%
10	傅科伟	6,000,000.00	6,000,000.00	2.41%
11	陈向军	5,000,000.00	5,000,000.00	2.01%
12	封琴芳	5,000,000.00	5,000,000.00	2.01%
13	张联祥	5,000,000.00	5,000,000.00	2.01%
14	何相礼	5,000,000.00	5,000,000.00	2.01%
15	陈晓玲	5,000,000.00	5,000,000.00	2.01%
16	陈晓锋	5,000,000.00	5,000,000.00	2.01%
17	王文军	5,000,000.00	5,000,000.00	2.01%
18	朱立新	5,000,000.00	5,000,000.00	2.01%
19	浙江科发资本管理有限公司	2,500,000.00	2,500,000.00	1.01%
20	谢典效	1,000,000.00	1,000,000.00	0.40%
合计	-	248,500,000.00	248,500,000.00	100.00%

私募股东备案情况

√适用 □不适用

截至本公开转让说明书签署日，公司私募股东备案情况如下：科发康鼎已在中国证券投资基金业协会完成私募投资基金登记备案，备案编号为 STQ637；科发创投已在中国证券投资基金业协会完成私募投资基金登记备案，备案编号为 SE9089；科发康鼎、科发创投的基金管理人浙江科发资本管理有限公司已在中国证券投资基金业协会完成私募基金管理人登记，登记编号为 P1001509。

除上述股东外，公司的机构股东久久实业、进诚机械、君苒管理均为公司控股股东控制的企业，均无需办理私募基金备案。

2、特殊投资条款情况

√适用 □不适用

（1）特殊投资条款的具体内容

2017年12月，俞进分别与朴芮投资、永强投资、科发创投、浙鑫投资、幸忻投资及继兴投资签署了《关于<浙江新涛智控科技股份有限公司增资协议>之补充协议》。同月，俞进分别与朴芮投资、幸忻投资、继兴投资签署《股权转让协议》及《补充协议》。协议约定了股权回购条款：2021年12月31日前，如公司未能实现在股票市场发行（包括IPO或被上市公司并购，但非因公司及其实际控制人原因造成的延迟除外，如在证监会排队发行造成的逾期）的情形，上述主体有权向俞进提出回购要求。

2020年9月，俞进分别与三花集团、王月忠、朱国兴、徐玲希、王月红及卢立君签署了《关于<浙江新涛智控科技股份有限公司增资扩股协议>之补充协议》。协议约定了股权回购条款：2023年12月31日前，如公司未能实现在沪深证券交易所A股市场（包括科创板、创业板）实现首次公开发行股票并上市（首次公开发行申请已经通过沪深交易所或者证监会批准，但股票上市因发行排队延期的除外），或未能被其他公司并购，则上述主体有权向俞进提出回购要求；此外，协议还约定了优先购买权：增资进入的投资者拟向第三方转让公司股权时，应当书面通知俞进，自书面通知之日起三十个工作日内，俞进具有在同等条件下优先购买有关股权的权利。

（2）特殊投资条款的解除情况

2019年1月及11月，公司履行了董事会、股东大会的审议程序，回购了2017年12月份增资进入的投资者（科发创投除外）所持股份，并按要求刊登减资公告后，进行了减资。公司回购了上述股份后，除科发创投外，《关于<浙江新涛智控科技股份有限公司增资协议>之补充协议》约定的回购条款予以解除。

2019年12月27日起，俞进按照《股权转让协议》及《补充协议》约定的回购条款予以回购，俞进分次回购朴芮投资、幸忻投资、继兴投资所持股份，截至2020年5月，俞进完成了回购，回购条款予以解除。

2023年12月21日，君苒管理、俞进分别与三花集团、王月忠、王月红、卢立君、徐玲希签订《股份转让协议书》；崔素珍、俞进与徐玲希签订《股份转让协议书》；科发康鼎、俞进与三花集团三方签署了《股份转让协议书》。此次股权转让按照2020年9月约定的回购条款进行回购，相关回购条款及优先购买权予以解除。

此次股权转让完成后，徐玲希、科发创投、朱国兴尚持有公司 10 万股、100 万股、70 万股。

2024 年 4 月 18 日，徐玲希与俞进签订了特殊投资条款终止协议，终止了回购条款及优先购买权条款；2024 年 5 月 29 日，朱国兴与俞进签订了特殊投资条款终止协议，终止了回购条款及优先购买权条款。

2024 年 6 月 4 日，科发创投与俞进签订了特殊投资条款终止协议，终止了回购条款。

综上，上述回购条款及优先购买权履行或解除，均系双方的真实意思表示，双方均按照协议要求履行义务，不存在纠纷、不存在损害公司及其他股东利益的情形、不会对公司经营产生不利影响。

3、 股东适格性核查

序号	股东名称	是否适格	是否为员工持股平台	具体情况
1	俞进	是	否	自然人
2	久久实业	是	否	境内法人
3	进诚机械	是	否	境内法人
4	甘玉英	是	否	自然人
5	俞姘君	是	否	自然人
6	君苒管理	是	否	有限合伙企业
7	何明辉	是	否	自然人
8	科发康鼎	是	否	私募基金
9	科发创投	是	否	私募基金
10	朱国兴	是	否	自然人
11	陈止三	是	否	自然人
12	贾再均	是	否	自然人
13	徐玲希	是	否	自然人
14	崔素珍	是	否	自然人

4、 其他情况说明

事项	是或否
公司及子公司是否存在 VIE 协议安排	否
是否存在控股股东为境内外上市公司	否
公司、重要控股子公司、控股股东及实际控制人是否存在股东超过 200 人的情形	否
公司及子公司是否存在工会或职工持股会持股	否

具体情况说明

☐适用 ☒不适用

四、 公司股本形成概况

（一） 公司设立情况

1、有限公司设立

2003 年 3 月，新昌县儒岙镇工业总公司根据新昌县委、县政府的改制政策，同意丰源机械电子厂进行改制。丰源机械电子厂前身为新昌县石磁福利厂。新昌县石磁福利厂成立于 1988 年 6 月，注册地址为新昌县石磁乡，经济性质为乡办集体企业，至 2001 年 7 月更名为丰源机械电子厂，由新昌儒岙镇工业总公司管理，主管部门为新昌县民政局。

2003 年 3 月 18 日，新昌县儒岙镇工业总公司与进诚机械、俞进、新昌县福利企业协会签订了《丰源机械电子厂改制协议》，协议约定：丰源机械电子厂财产实行以评估值转让给有限公司，其发生的债权债务全部转入有限公司。有限公司由进诚机械、俞进、新昌县福利企业协会出资设立，丰源机械电子厂在岗的 31 名残疾员工全部由有限公司接收，妥善安置。

同日，新昌县民政局出具《资产置换证明》：丰源机械电子厂于 2001 年 7 月由新昌儒岙镇工业总公司出资组建，经资产评估，截止 2003 年 2 月 28 日为评估基准日，总资产 795.29 万元，总负债 784.87 万元，净资产 10.42 万元；现企业需转制变更为“新昌县丰源机械电子有限公司”，转制后的公司由进诚机械、俞进、新昌县福利企业协会组建，注册资金为 300 万元，依据转制协议，实行评估值转让。同日，新昌县儒岙镇工业总公司与进诚机械、俞进、新昌县福利企业协会签订财产交割清单，交割资产为 104,202.33 元。

2003 年 6 月 28 日，新昌县儒岙镇工业总公司出具了《关于同意新昌县丰源机械电子厂改制的批复》（儒工字[2003]6 号文），同意了新昌县丰源机械电子厂改制的申请。新昌县民政局对上述批复出具了同意转制的意见。

2003 年 7 月 3 日，新昌县丰源机械电子厂将 90,000.00 元转账至新昌县儒岙镇人民政府；2003 年 7 月 7 日，新昌县丰源机械电子厂将 14,202.33 元现金支付给新昌县儒岙镇人民政府。至此，新昌县儒岙镇人民政府收到新昌县丰源机械电子厂净资产转让价款 104,202.33 元。

2003 年 7 月 28 日，新昌中大联合会计师事务所出具“新中大验字（2003）第 81 号”《验资报告》，对有限公司设立出资情况予以验证。

2003 年 7 月 29 日，有限公司取得新昌县工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》。有限公司设立时的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
1	进诚机械	165.00	165.00	55.00%	货币
2	俞进	132.00	132.00	44.00%	货币
3	新昌县福利企业协会	3.00	3.00	1.00%	货币
合计		300.00	300.00	100.00%	-

2003年8月5日，新昌县工商行政管理局核准了丰源机械电子厂的注销登记。

2、股份公司设立

2005年12月9日，上海立信长江会计师事务所有限公司出具“信长会师报字（2005）第22869号”《审计报告》，截至2005年11月30日，新涛有限净资产3,113.00万元。

2021年4月16日，天津中联资产评估有限责任公司出具“中联评报字[2021]D-0006号”《浙江新涛智控科技股份有限公司股份制改制涉及的净资产价值追溯评估项目资产评估报告》，对新涛有限截至2005年11月30日的净资产情况进行追溯评估。经评估，新涛有限截至2005年11月30日的净资产评估价值为3,564.38万元。

2005年12月9日，上海立信长江会计师事务所有限公司出具“信长会师报字（2005）第22870号”《验资报告》，对新涛有限整体变更设立股份公司事项予以验证。

2005年12月9日，新涛有限召开股东会，同意以截至2005年11月30日经审计的净资产3,113.00万元为基数，按照1:1的折股比例，折合股份3,113.00万股，整体变更设立为股份公司。

2005年12月23日，浙江省人民政府出具“浙政股〔2005〕92号”《关于同意变更设立浙江新涛电子机械股份有限公司的批复》，同意新涛有限整体变更设立股份有限公司。

2005年12月23日，新涛有限召开创立大会及第一届董事会第一次会议、第一届监事会第一次会议。

本次整体变更设立股份公司，已完成工商变更登记，整体变更设立完成后，新涛有限的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	出资金额（万元）	出资比例
1	俞进	1,099.82	35.33%
2	进诚机械	697.93	22.42%
3	久久实业	659.64	21.19%
4	甘玉英	634.43	20.38%
5	新昌县福利企业协会	21.17	0.68%
合计		3,113.00	100.00%

（二）报告期内的股本和股东变化情况

报告期内，公司股本和股东变化情况如下：

2023年12月21日，君苒管理、俞进分别与三花集团、王月忠、王月红、卢立君、徐玲希签

订《股份转让协议书》，约定三花集团将其持有公司的 167.00 万股转让给君苒管理，王月忠将其持有公司的 80.00 万股转让给君苒管理，王月红将其持有公司的 50.00 万股转让给君苒管理，卢立君将其持有公司的 50.00 万股转让给君苒管理，徐玲希将其持有公司的 30.00 万股转让给君苒管理；股份转让价格为 13.3 元/股。

同日，崔素珍、俞进与徐玲希签订《股份转让协议书》，约定徐玲希将其持有公司的 10.00 万股转让给崔素珍，股份转让价格为 13.3 元/股。

同日，科发康鼎、俞进与三花集团三方签署了《股份转让协议书》，对具体的回购交割方式进行了明确。股份交割由俞进引进的科发康鼎受让 133 万股份，价款交割则由科发康鼎支付 10 元/股，俞进支付 3.3 元/股。

本次股权转让事项已完成工商变更登记手续，股权转让完成后，新涛智控的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	持股比例
1	俞进	1,309.50	26.19%
2	久久实业	822.00	16.44%
3	进诚机械	800.00	16.00%
4	甘玉英	680.00	13.60%
5	俞姮君	418.50	8.37%
6	君苒管理	377.00	7.54%
7	何明辉	150.00	3.00%
8	科发康鼎	133.00	2.66%
9	科发创投	100.00	2.00%
10	朱国兴	70.00	1.40%
11	陈止三	60.00	1.20%
12	贾再均	60.00	1.20%
13	徐玲希	10.00	0.20%
14	崔素珍	10.00	0.20%
合计		5,000.00	100.00%

（三） 区域股权市场或其他交易场所挂牌情况

√适用 □不适用

申请人曾于 2013 年 1 月 23 日在浙江股权交易中心成长板挂牌。经浙江股权交易中心审批同意，申请人自 2017 年 1 月 11 日起终止挂牌。除此之外，申请人未因发行证券向境内、境外证券监

管机构提交申请文件。

新涛智控在浙江股权交易中心挂牌、摘牌过程中，符合相关法律法规的规定，挂牌期间，新涛智控不存在被浙江股权交易中心处罚的情形。

（四） 在全国股转系统摘牌后重新申报情况

☐适用 ☒不适用

（五） 股权激励情况或员工持股计划

☐适用 ☒不适用

（六） 其他情况

事项	是或否
公司是否曾擅自公开或者变相公开发行证券	否
公司是否曾存在代持	否
公司是否（曾）存在工会、职工持股会持股或自然人股东人数较多的情形	否
公司是否（曾）存在非货币出资	是
公司是否曾存在出资瑕疵	否
公司是否曾涉及国有企业、集体企业改制	是
公司历史沿革是否涉及国资、外资、集体股东出资	否
公司是否（曾）存在红筹架构	否
公司是否存在分立、合并事项	否

具体情况说明：

☒适用 ☐不适用

1、2005年11月，有限公司第二次增资，存在非货币出资情形

2005年11月29日，有限公司召开股东会，一致同意公司注册资本增加至736.00万元。新增注册资本236.00万元，俞进以320万元认购80.00万元出资额，增资价格为4.00元/出资额；新昌县久久实业有限公司以持有的评估值为627.25万元土地使用权认购156.00万元出资额，增资价格为4.02元/出资额。

2005年11月29日，新昌县万源土地评估有限公司出具“新地估司（2005）124号”《资产评估报告》，确认本次出资的国有土地使用权评估值为627.25万元。

2005年11月29日，上海立信长江会计师事务所有限公司杭州分所出具“信长会师杭验（2005）第8号”《验资报告》，对本次增资事项予以验证。

本次增资事项已完成工商变更登记，增资完成后，有限公司股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
----	---------	---------------	---------------	------	------

1	俞进	260.00	260.00	35.33%	货币
2	进诚机械	165.00	165.00	22.42%	货币
3	久久实业	156.00	156.00	21.19%	土地使用权
4	甘玉英	150.00	150.00	20.38%	货币
5	新昌县福利企业协会	5.00	5.00	0.68%	货币
合计		736.00	736.00	100.00%	-

2、公司曾涉及集体企业改制情形

公司设立时，新昌县儒岙镇工业总公司与进诚机械、俞进、新昌县福利企业协会签订了《新昌县丰源机械电子厂改制协议》，丰源机械电子厂前身为新昌县石磁福利厂，其经济性质为乡办集体企业。详见本节之“四、公司股本形成概况”之“（一）公司设立情况”。

2021年4月2日，新昌县人民政府出具“新政复〔2021〕第11号”《新昌县人民政府关于浙江新涛智控科技股份有限公司历史沿革中有关事项予以确认的批复》，确认：“1、浙江新涛智控科技股份有限公司的前身为新昌县丰源机械电子有限公司，其历史沿革吸收合并了改制企业新昌县丰源机械电子厂。本次改制经事务所评估、相关部门批准、支付了合理的对价，相关集体资产处置、职工安置、债权债务处理等均按照相关协议约定处理完毕。上述改制符合当时的法律法规，程序合法合规，不存在侵害集体利益和职工权益的情形，不存在集体资产流失的情形。2、新昌县福利企业协会股权的取得至退出均履行了相应的决策程序，符合当时的法律法规，程序合规，不存在纠纷或潜在纠纷。3、新涛智控历史沿革清晰、产权清晰，不存在集体资产流失的情况，不存在纠纷或潜在纠纷。”

五、报告期内的重大资产重组情况

☐适用 ☒不适用

其他事项披露

☐适用 ☒不适用

六、公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业、参股企业的基本情况

（一）公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业

☒适用 ☐不适用

1、浙江新涛电子科技有限公司

成立时间	2009年1月9日
住所	浙江省新昌县七星街道毛峰路28号
注册资本	2,600.00万元
实缴资本	2,600.00万元
主要业务	厨卫电器控制模块产品研发设计、生产制造和销售业务。
与公司业务的关系	属申请人产业链的横向延伸

股东构成及持股比例	新涛智控持股 100%
-----------	-------------

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	
总资产	5,857.47	
净资产	4,923.13	
项目	2023 年度	
营业收入	2,310.63	
净利润	122.22	
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（以上数据经天健会计师审计）	

2、上海福慧特泵业制造有限公司

成立时间	2012 年 7 月 19 日
住所	上海市闵行区东川路 555 号丙楼 8180 室
注册资本	3,000.00 万元
实缴资本	100.00 万元
主要业务	精密温控产品的研发设计、生产制造及销售业务
与公司业务的关系	与申请人主营业务处于同一行业分类
股东构成及持股比例	新涛智控持股 100%

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2023 年 12 月 31 日	
总资产	8,527.43	
净资产	7,919.82	
项目	2023 年度	
营业收入	4,865.72	
净利润	1,889.79	
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（以上数据经天健会计师审计）	

其他情况

√适用 □不适用

根据股转公司出具的《关于同意浙江新涛电子科技股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转函[2015]1438 号），公司子公司新涛电子曾在股转系统挂牌公开转让，证券简称为新涛科技，证券代码为 832454，挂牌转让时间自 2015 年 6 月 1 日起，转让方式为协议转让。

根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具的《关于同意浙江新涛电子科技股份有限公司股票终止在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2018]1456号），公司股票自2018年4月23日起全国中小企业股份转让系统终止挂牌。

新涛电子在新三板挂牌、摘牌过程中，符合相关法律法的规定，挂牌期间，新涛电子不存在被全国股转公司处罚的情形。

（二） 参股企业

☐适用 ☒不适用

七、 公司董事、监事、高级管理人员

序号	姓名	职务	任期开始时间	任期结束时间	国家或地区	境外居留权	性别	出生年月	学历	职称
1	俞进	董事长、总经理	2024年4月1日	2027年3月31日	中国国籍	无	男	1960年4月出生	硕士研究生	-
2	俞姘君	董事	2024年4月1日	2027年3月31日	中国国籍	无	女	1986年10月出生	硕士研究生	-
3	何明辉	董事	2024年4月1日	2027年3月31日	中国国籍	无	男	1967年6月出生	本科	高级工程师
4	贾再均	董事	2024年4月1日	2027年3月31日	中国国籍	无	男	1963年4月出生	初中	—
5	陈燕	董事、副总经理、董事会秘书	2024年4月1日	2027年3月31日	中国国籍	无	女	1979年2月出生	本科	人力资源管理师
6	陈慧丽	董事、副总经理、财务总监	2024年4月1日	2027年3月31日	中国国籍	无	女	1971年12月出生	本科	会计师、注册税务师
7	杨庆泉	独立董事	2024年4月1日	2027年3月31日	中国国籍	无	男	1944年1月出生	本科	教授
8	吕晓青	独立董事	2024年4月1日	2027年3月31日	中国国籍	无	女	1969年2月出生	硕士研究生	副教授
9	杨琴	独立董事	2024年4月1日	2027年3月31日	中国国籍	无	女	1972年7月出生	硕士研究生	副教授
10	朱学浩	监事会主席	2024年4月1日	2027年3月31日	中国国籍	无	男	1962年11月出生	高中	—
11	胡亚生	监事	2024年4月1日	2027年3月31日	中国国籍	无	男	1979年11月出生	本科	经济师
12	董伟峰	职工监事	2024年4月1日	2027年3月31日	中国国籍	无	男	1982年10月出生	大专	—
13	张晓彬	副总经理	2024年4月1日	2027年3月31日	中国国籍	无	男	1968年7月出生	本科	助理工程师
14	张伟国	技术总监	2024年4月1日	2027年3月31日	中国国籍	无	男	1980年6月出生	本科	高级工程师

续：

序号	姓名	职业（创业）经历
1	俞进	1979年9月至1988年8月，任新昌造纸厂机修车间主任；1988年8月至1990年10月，任新昌轴承厂生产厂长；1990年11月至1995年1月，任浙江新晖燃气器具有限公司总经理；1995年1月至2004年4月，任新昌机械董事长；2003年7月至今，任新涛智控董事长，现兼任总经理。2007年2月至今，任华宇控股董事长。
2	俞姁君	2008年1月至2017年1月，任华宇控股副总经理；2017年2月至今，任新涛智控公司董事；2021年2月至今，任上海福慧特泵业制造有限公司绍兴分公司副董事长。
3	何明辉	1989年8月至1994年12月，任新昌轴承总厂技术员；1995年1月至2004年4月，任新昌机械总工程师；2004年5月至2007年11月，任新昌精杰机械电子有限公司总工程师；2004年4月至2024年3月，历任新涛智控董事、总经理。现任公司董事、阀门事业部负责人。
4	贾再均	1978年7月至1994年1月，任新昌造纸厂机修工；1994年1月至2003年6月，任新昌机械车间主任；2003年7月至今，历任新涛智控铸造事业部负责人、董事。
5	陈燕	2005年7月至2010年6月，历任新涛智控人力资源部主管及经理、总裁办主任、车间主任、项目部经理、投资发展部经理；2010年6月至2011年6月，任新涛电子副总经理；2011年6月至2014年8月，任新涛智控企业发展中心总监；2014年9月至2017年6月，任新涛电子董事、董事会秘书；2017年7月至今，任新涛智控董事、副总经理、董事会秘书。
6	陈慧丽	1990年2月至2010年6月，任浙江省新昌新轴实业有限公司财务科长；2010年6月至2014年8月，任新涛智控财务总监；2014年9月至2017年6月，任新涛电子财务总监、董事；2017年6月至今，任新涛智控财务总监、副总经理。2024年4月起，新任公司董事。
7	杨庆泉	1970年7月至2004年4月，任同济大学教授；2017年12月至今，任公司独立董事；2012年至今，任迅达科技集团股份有限公司独立董事；现兼任中国五金协会燃气具分会技术委员会顾问、浙江省燃气具和厨具厨电行业协会标准化委员会顾问。
8	吕晓青	1991年8月至1993年5月，任杭州制氧机厂助理经济师；1993年5月至1993年12月，任杭州东邦复合材料有限公司财务人员；1993年12月至今，任浙江工业大学副教授；2009年4月至今，任骏歌文化监事；2015年6月至今，任浙江省国家大学科技园创业导师；2018年3月至今，任日发纺织独立董事；2020年6月至今，任公司独立董事；2022年3月至今，任豪声电子独立董事。
9	杨琴	1994年8月至今，任浙江财经大学财政学院、法学院教师；1999年9月至今，兼任浙江海浩律师事务所律师。2021年8月至今，任公司独立董事。
10	朱学浩	1994年1月至2003年6月，任新昌机械生产主管；2003年7月至2022年11月，历任新涛智控生产主管、副总经理；2008年4月至2017年10月，曾任华宇控股总监；2017年12月25日起至今，担任公司监事会主席。
11	胡亚生	2000年1月至2004年5月，任新昌机械会计；2004年6月至2008年8月，任新涛有限财务副经理；2008年9月任华宇控股财务副总监；2008年10月至2016年12月任新涛机械财务副总监；2017年1月至2021年3月任新涛智控风控部经理；2021年4月至今任新涛智控监事、风控部经理。
12	董伟峰	2000年12月至2002年12月，担任部队士兵；2003年2月至2010年11月，任新涛智控职工；2010年11月年至2023年2月，任新涛智控文宣职员；2023年2月至今，任新涛智控总裁办副主任。2021年4月至今，任新涛智控职工监事。
13	张晓彬	1994年10月至2002年9月，任浙江省新昌县纺织机械厂车间主任；2003年10月至2017年8月，任新涛机械信息管理科科长；2017年8月至2023年12月，任新涛智控企业管理部经理；2014年1月至2020年7月，任新涛智控品质管理中心总监；2020年8月至今，任新涛智控副总经理。
14	张伟国	2003年8月至2008年3月，任新昌精杰机械电子有限公司技术员；2004年7月至今，历任新涛智控技术员、技术经理、技术总监；2019年11月至今，任新涛电子总经理。

八、最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产总计（万元）	53,274.82	51,765.52
股东权益合计（万元）	34,289.39	35,998.50
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	34,289.39	35,914.96
每股净资产（元）	6.86	7.20
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	6.86	7.18
资产负债率	35.64%	30.46%
流动比率（倍）	1.91	2.28
速动比率（倍）	1.76	2.05
项目	2023 年度	2022 年度
营业收入（万元）	37,893.68	40,507.58
净利润（万元）	4,135.16	5,176.03
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	4,136.28	5,183.80
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	3,777.95	4,864.63
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元）	3,779.07	4,872.40
毛利率	24.19%	26.02%
加权净资产收益率	11.72%	15.56%
加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益）	10.70%	14.62%
基本每股收益（元/股）	0.83	1.04
稀释每股收益（元/股）	0.83	1.04
应收账款周转率（次）	2.66	2.76
存货周转率（次）	7.56	6.97
经营活动产生的现金流量净额（万元）	6,008.19	3,329.60
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	1.20	0.67
研发投入金额（万元）	2,003.37	2,132.69
研发投入占营业收入比例	5.29%	5.26%

注：计算公式

每股净资产=期末净资产/期末总股本

资产负债率=负债总额/资产总额

流动比率=流动资产÷流动负债

速动比率=(流动资产-存货)÷流动负债

每股收益=归属于普通股股东的当期净利润÷发行在外普通股的加权平均数

加权平均净资产收益率= $P / (E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 + E_j \times M_j \div M_0 \pm E_k \times M_k \div M_0)$ 其中：P 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润；NP 为归属于公司普通股股东的净利润；E₀ 为归属于公司普通股股东的期初净资产；E_i 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产；E_j 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产；M₀ 为报告期月份数；M_i 为新增净资产下一月份起至报告期期末的月份数；M_j 为减少净资产下一月份起至报告期期末的月份数；E_k 为因其他交易或事项引起的净资产增减变动；M_k 为发生其他净资产增减变动下一月份起至报告期期末的月份数。

应收账款周转率=营业收入÷应收账款平均账面价值

存货周转率=营业成本÷存货平均余额价值

毛利率=(营业收入-营业成本)÷营业收入

九、 报告期内公司债券发行及偿还情况

☐适用 ☒不适用

十、 与本次挂牌有关的机构

（一） 主办券商

机构名称	方正承销保荐
法定代表人	袁玉平
住所	北京市丰台区金丽南路3号院2号楼1至16层01内六层1-203室
联系电话	010-56991899
传真	010-56991793
项目负责人	赵麟
项目组成员	彭西方、刘晓霞、温建宇、刘翔宇、程霞明

（二） 律师事务所

机构名称	浙江京衡律师事务所
律师事务所负责人	姚钟炎
住所	浙江省杭州市杭大路18号黄龙世纪广场C区九层
联系电话	0571-87901648
传真	0571-87901646
经办律师	项振华、沈力栋、张润华

（三） 会计师事务所

机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
执行事务合伙人	王国海
住所	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路128号
联系电话	0571-88216888
传真	0571-88216999
经办注册会计师	朱国刚、李达

（四） 资产评估机构

☒适用 ☐不适用

机构名称	天津中联资产评估有限责任公司
法定代表人	龚波
住所	天津经济技术开发区第二大街9号总公司大楼A区第3层304-1
联系电话	022-23733333
传真	022-23718888
经办注册评估师	李孟晨、程永海

（五） 证券登记结算机构

机构名称	中国证券登记结算有限责任公司北京分公司
负责人	周宁
住所	北京市西城区金融大街26号金阳大厦5层

联系电话	4008058058
传真	010-50939716

(六) 证券交易场所

机构名称	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
法定代表人	周贵华
住所	北京市西城区金融大街丁 26 号金阳大厦
联系电话	010-63889512
传真	010-63889514

(七) 做市商

☐ 适用 ☒ 不适用

第二节 公司业务

一、 主要业务、产品或服务

（一） 主营业务

主营业务-燃气器具旋塞阀总成及厨卫电器控制模块的研发、生产和销售	公司主营业务为燃气器具旋塞阀总成及厨卫电器控制模块的研发、生产与销售，公司的产品主要为中高端燃气灶、集成灶、消毒柜等厨房电器制造商做配套。
主营业务-精密温控产品的研发、生产和销售	公司生产的制冷剂泵（氟泵）主要为全封闭式制冷剂齿轮泵系列产品，该类产品目前主要为绿色数据中心的精密温控设备做配套。

公司自 2003 年成立以来，一直从事燃气器具旋塞阀总成及厨卫电器控制模块的研发、生产与销售业务，产品面向的应用领域主要为厨卫电器行业。公司主要产品燃气器具旋塞阀总成作为燃气具的核心部件，相比较于其他类型的阀体具有体积小、结构复杂、气密性要求高等特征，其阀体的结构复杂性对相应产品生产精度提出了较高的要求，气密性特征则是对产品生产工艺的各个环节都要求较高，在产品开发阶段就需要考虑阀体、旋塞、衬套、顶密封、阀盖各个部件的配合、材料选择以及特殊结构设计，在后续精车加工、研磨配合、配件装配的流程中需要提高精度，以确保最终产品能够达到气密性要求。因此公司对于燃气器具旋塞阀总成的安全性、密封性、耐用性、流量精准控制能力等各方面都要严格的质量控制和测试。经过 20 多年的经营发展公司在燃气器具旋塞阀总成及厨卫电器控制模块方面积累了较多核心技术及业务经验。公司的燃气器具旋塞阀总成及厨卫电器控制模块主要为中高端燃气灶、集成灶、消毒柜等厨房电器制造商配套，与方太、老板、西门子、海尔、伊莱克斯、火星人等国内一线品牌的整机制造商均建立了长期合作关系，其中燃气器具旋塞阀总成产品在市场上享有较高的品牌知名度和客户忠诚度，为方太厨具、老板电器、博西华、海尔智家、火星人等知名厂商的主要供应商，公司作为主要起草单位主持或参与了《燃气燃烧器和燃烧器具用安全和控制装置特殊要求-手动旋塞阀》等 6 项国家标准、《家用燃气器具旋塞阀总成》等 4 项行业标准、《家用燃气器具旋塞阀总成》等 2 项团体标准等，被认定为“中国家用燃气具控制器企业技术研发中心”和“浙江省省级企业技术中心”，是中国五金制品协会理事单位、浙江省燃气具和厨具厨电行业协会第四届、第五届理事长单位。

公司是国家级专精特新小巨人企业、高新技术企业、浙江省隐形冠军企业，截至 2023 年 12 月 31 日，公司已取得 21 项发明专利，113 项实用新型专利，2 项外观设计专利。公司拥有一支技术精湛、组织有序的研发团队，并已建立包括研发激励、内部培养以及人才引进在内的一系列制度，旨在提升科技人员的工作动力，深度发掘其研发潜力，确保公司持续增强在科技研发和创新方面的能力。同时公司注重外部研发资源的利用，与高等院校、院士、教授等开展产学研合作。公司与杭州电子科技大学及浙江理工大学开展“产学研”合作以及研究生联合培养，与下游一线

厨卫厂商的专家保持技术沟通与经验交流，为公司科研创新提供技术支持。

近年来，随着大数据、互联网、5G 时代的快速发展，在国家“新基建”及“双碳目标”的新形势下，绿色数据中心快速发展。2018 年，公司依托多年积累的精密加工及流体控制方面的核心技术及创新能力，通过并购的方式，切入绿色数据中心精密温控系统的精密温控产品的研发、生产与销售。公司的精密温控产品为制冷剂泵（氟泵），主要客户为维谛技术，该公司为全球数据中心、通信网络提供包括热管理、集成机架系统等数字基础设施产品和服务。维谛技术创新性地将氟泵技术应用于数据中心的精密温控系统，极大的降低了数据中心的能耗和 PUE，并将这一技术应用于全球的数据中心热管理中。公司是维谛技术制冷剂泵（氟泵）的主要供应商，随着全球数据中心的快速建设及节能减排日益迫切的要求，氟泵技术在节能减排上的优势显著，公司制冷剂泵业务近年来也发展较快。

制冷剂泵技术在数据中心应用的工作过程及节能原理为：数据中心内服务器设备发热量大，并且需要全年制冷，传统机房空调不论任何季节，均采用蒸汽压缩式机械制冷，无法利用低温季节自然冷源，能耗较高；而运用制冷剂泵（氟泵）技术，在秋冬季节室外环境较低时，可停止压缩机运行，用制冷剂泵（氟泵）驱动液态制冷剂输送到室内侧蒸发器内相变汽化吸热，之后气态制冷剂进入温度较低、压力较低的室外侧冷凝器放热，冷凝成液体，回到制冷剂泵，如此循环，达到冷却散热的目的。由于使用制冷剂泵（氟泵）技术，可以充分利用室外自然冷源，因此可以大幅提高空调系统的能效比，降低能耗。

制冷剂泵（氟泵）技术除了大量应用在数据中心领域之外，也可以作为一项制冷技术单独或联合在服务器液冷、电力电子冷却、储能液冷等新兴领域中使用，未来应用的前景非常广阔。

报告期内，公司主营业务未发生重大变化。

（二） 主要产品或服务

公司产品主要包括燃气器具旋塞阀总成、精密温控产品及厨卫电器控制模块，具体情况如下：

1、燃气器具旋塞阀总成

产品类别	产品名称	实物图片	产品功能
嵌入式阀门	嵌入式熄火保护阀体		嵌入式熄火保护阀门是指采用脉冲连续点火方式适用于嵌入式结构灶具的火力控制阀门。该阀体主要功能包括三气通用功能、熄火保护功能、多段无级火力调节功能，使家庭灶具可以使用液化气、天然气、人工气等各种气源，拥有多段火力，还可根据用户使用要求进行调节。

	嵌入式熄火保护阀体 (直喷阀)		熄火保护脉冲直喷型嵌入式阀体基本功能同上面第一类产品，附带引射用的喷嘴，可直接对准炉头的阀体。目前国内众多燃气灶具厂家选用该款。
	嵌入式熄火保护阀体 (薄型阀)		熄火保护脉冲薄型嵌入式阀体基本功能同上面第一类产品，在原来基础上降低阀体安装高度。目前国内高端燃气灶具厂家，选用该超薄型阀体作为薄型灶具，作为节约空间之首选。
	嵌入式熄火保护阀体 (段位阀)		熄火保护脉冲带段位嵌入式阀体基本功能同上面第一类产品，增加阻尼手感功能。目前国内高端燃气灶具厂家，选用该多个段位设有阻尼机构的阀体作为新款灶具，方便用户更容易找到所需要的火力。
	嵌入式熄火保护三环火阀体		熄火保护脉冲带段位嵌入式阀体基本功能同上面第一类产品，增加三通道出火功能。目前国内高端燃气灶具厂家，选用该阀体作为新款灶具，方便用户拥有更多的火力选择。
前进气熄火保护阀体			熄火保护脉冲带段位嵌入式阀体基本功能同上面第一类产品，进气总管前置式，使操作阀杆远离燃烧器。目前国内高端燃气灶具厂家，选用该阀体作为新款灶具，可提升用户操作体验。
集成灶阀体			熄火保护脉冲阀体，集成灶上用阀体，基本功能同上面第一类产品，操作阀杆与出气口呈水平方向，设置有脉冲微动开关，设有微保火孔径可调装置，双喷嘴出气口，一般为集成灶使用。
智能阀			家用灶具智能阀是适应消费升级、智能家居普及的形势而开发的。除了具备前述产品类别的所有功能外，还增设了电子智能控制环境下许多人性化功能，比如定时关机功能、电子式童锁功能、故障报警功能等。同时对原有功能也有改进升级，比如采取电子控制方式实现分段式火力调节，可根据用户要求设置 5-15 段或更多的火力段位；采用离子火焰探针，开辟相对于传统热电偶熄火保护方式之外的一种新型保护方式。同时产品包含软件算法，使灶具能够实现恒温油炸、自动控制烧饭烧水等功能。这类控制系统需要安装于智能式感应操作灶。

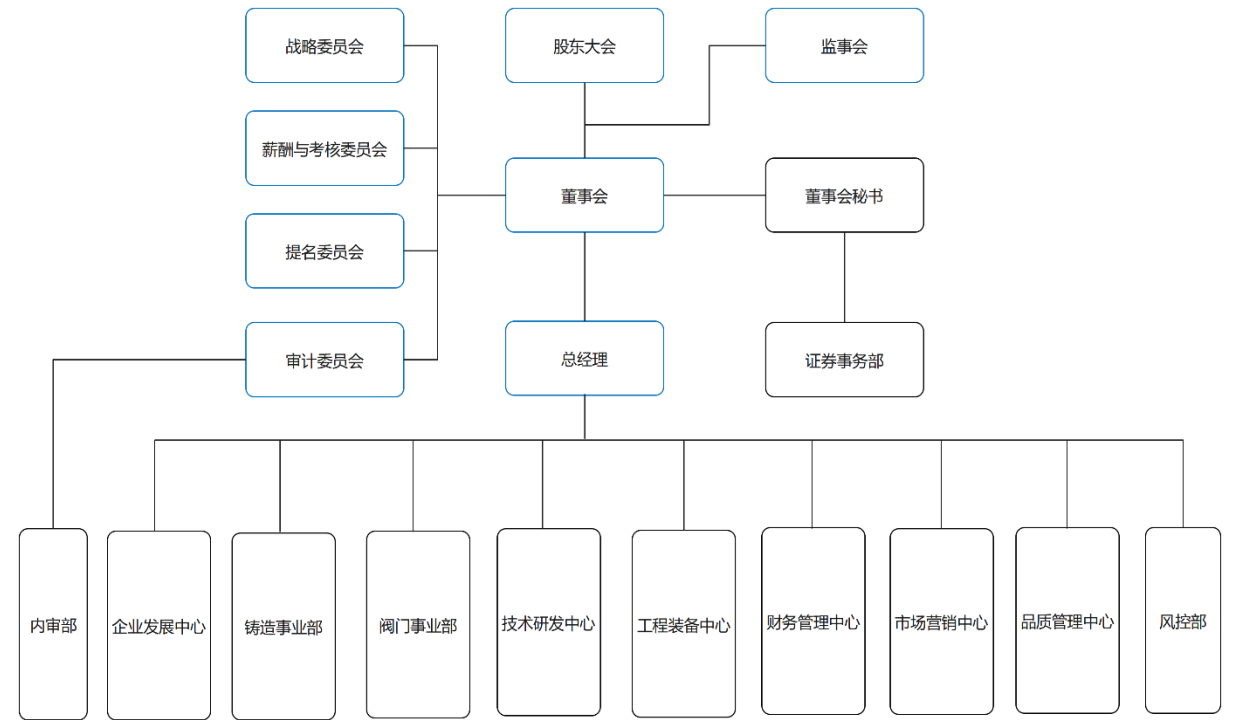
2、精密温控产品

产品类别	产品名称	实物图片	产品功能
全封闭式制冷剂泵 (氟泵)	全封闭卧式内啮合制冷剂泵		为云计算数据中心、服务器机房、通信网络以及各种专业环境控制领域的设备厂商提供温控节能配套产品。
	全封闭卧式外啮合制冷剂泵		

	全封闭立式内啮合制 冷剂泵		
3、厨卫电器控制模块			
产品类别	产品名称	实物图片	产品功能
油烟机控制模块	二速感应油烟机控制模块		主要用于油烟机的电子控制，具有定时关机、独立照明控制、两档风速转换等功能，可配合相应的操作部件和执行部件实现油烟机的全部控制功能。
	液晶显示油烟机控制模块		主要用于油烟机的电子控制，具有液晶显示、实时时间显示、定时关机、独立照明控制、四档风速转换等功能，可配合相应的操作部件和执行部件实现油烟机的全部控制功能。
	LED 显示油烟机控制模块		主要用于油烟机的电子控制，具有 LED 显示、实时时间显示、定时关机、烟灶联动、独立照明控制、三档风速转换等功能，可配合相应的操作部件和执行部件实现油烟机的全部控制功能。
燃气灶控制模块	智能灶电子控制模块		主要用于智能灶的电子控制，具有火力调节及显示、LED 灯指示火力大小、定时关机、故障报警提示、童锁等功能，可配合相应的操作部件和执行部件实现燃气灶的全部控制功能。
	单眼灶定时器		主要用于普通燃气灶的电子控制，配合燃气灶使用，实现燃气灶定时关机、报警提示等功能。
	机械阀联动发射盒		主要用于普通燃气灶联动信号发射，配合燃气灶、油烟机等产品使用，实现烟灶联动功能。
消毒柜控制模块	消毒柜电子控制系统		主要用于消毒柜的电子控制，具有 LED 显示、触摸按键、多模式消毒、多模式烘干、预约、智能保护、记忆功能、掉电时钟保护等功能，可配合相应的操作部件和执行部件实现消毒柜的全部控制功能。

二、 内部组织结构及业务流程

（一） 内部组织结构



部门	主要职责说明
企业发展中心	1、制定和实施公司人力资源规划，负责员工招聘选拔、绩效考核、薪酬福利管理、员工激励、培训和开发及员工关系沟通协调，保证人力资源高效配置；2、执行和推进企业文化建设，负责内外宣传工作，维护公司网站，对内增强凝聚力，对外树立良好企业形象；3、参与新项目的立项调查与项目规范性管理，对项目目标与进程进行监督与考核；4、组织政府扶持资金、创新资金、科研资金、奖励资金、发展资金、技改贴息、企业资质申请、知识产权的申请与保护等项目申请、文件编制、协调、维护及验收等工作；5、保证公司后勤工作有序进行，根据公司管理制度，组织实施公司日常后勤事务管理工作；6、规范与监督公司的安全、消防、环保工作，杜绝人身、设备等事故的发生。
财务管理中心	1、负责公司日常财务核算，参与公司的经营管理；2、根据公司资金运作情况，合理调配资金，确保公司资金正常运转；3、搜集公司经营活动情况、资金动态、营业收入和费用开支的资料并进行分析、提出建议，定期向总经理报告；4、组织各部门编制收支计划，编制公司的月、季、年度营业计划和财务计划，定期对执行情况进行检查分析；5、严格财务管理，加强财务监督，督促财务人员严格执行各项财务制度和财务纪律；6、负责全公司各项财产的登记、核对、抽查和调拨，按规定计算折旧费用；7、参与公司及各部门对外经济合同的签订工作；8、负责公司现有资产管理；9、负责原物料进出账务及成本处理、委托加工料进出账务处理及成本计算、各产品成本计算及损益决算、预估成本协助作业及差异分析等工作；10、负责经营报告资料的编制工作，协助各部门单元成本、标准成本建立，进行效率奖金核算、年度预算资料的汇总等工作；11、收入有关单据审核及账务处理，各项费用支付审核及账务处理，应收账款账务处理，总分类账、日记账等账簿处理工作；12、统一发票自动报缴工作，营利企业所得税核算及申报工作，增值税冲退工作及事务处理，负责资金预算及财务盘点等工作；13、会计意见的处理及督促，税务及税法的研究。
工程装备中心	1、负责公司基建项目、维修及技改工程的立项、报建，建筑安装工程造价管理，建筑工程的设计审查、招标管理、现场管理、合同管理、计划统计及验收管理等工作；2、工程概算审核、预算编制、进度款审核、结算审核、第三方送审工作；3、严格控制工程质量、进度、费用，加强现场安全文明施工管理；4、工程各阶段验

	收、竣工验收工作及后评价管理工作；5、设备的维护保养管理，确保公司设备有效运行；6、组织或参与设备资源的配置；7、公司水、电、气的日常维护与保养。
内审部	1、在公司审计委员会授权下，建立和完善内部审计制度体系和内部控制审计评价标准；2、独立开展内审工作、深入发现问题和完善漏洞，对业务活动、内部控制和风险管理的健全性、适当性和有效性进行确认；3、参与建立和完善公司的内部控制制度并监督其执行情况，规范审计评价行为，提高审计规范化水平和审计质量；4、促进内部控制体系建设，完善内部控制制度，预防、发现并纠正风险、舞弊和差错。
风控部	1、负责公司风控体系建设，制定相应政策、流程和程序；2、涉及风控事项进行事前的风险咨询及评估，出具书面风险评估意见，并进行项目事中风险监控、检测及事后的风险评估；3、对公司的决策和主要业务活动进行合规审核，组织协调和督导各部门的运行符合法律法规及监管部门政策的要求，对日常的合规风险进行识别、检查和报告；4、监督各业务部门对风控制度及流程的执行情况，完成风险自我评估报告等监管机构要求的各项工作，及时向公司领导上报已识别的风险。
市场营销中心	1、完成公司制定的销售指标；2、销售策略、计划的拟定、实施和改进。3、销售经费的预算和控制；4、销售管理制度的拟定、实施和改善；5、负责市场调研、市场分析工作，制定业务推进计划；6、负责如实向客户介绍产品，参与投标，与客户洽谈合同和签订合同，确保所签合同规范、有效和可行；7、负责常规合同及有特殊要求的合同评审工作；8、了解客户的基本情况并收集客户有关的数据资料，建立和完善客户资料库；9、负责合同、评审记录的及时传递和保存；10、负责货款回收的管理；11、协助品质管理中心对客户满意程度的调查；12、参与或组织与客户的技术沟通；13、为公司研发项目决策提供市场动态的信息；14、负责本部门的行政管理和绩效考评工作。
技术研发中心	1、根据市场调研和预测，负责产品的技术改进、优化和创新，满足公司中长远发展规划；2、负责组织新产品的试制，新技术、新材料的使用和技术攻关工作；3、编制和组织实施新产品开发活动及计划；4、负责编制和管理各类技术文件；5、负责供方新加工零部件的确认；6、负责技术设计成本的控制；7、负责产品工艺改进工作；8、参与产品不良原因的分析，处理方法的制定、实施及跟踪；9、负责对公司产品的技术改造工作；10、编制或修订工艺技术操作规程，工艺技术指导须符合安全生产要求，对操作规程、工艺技术指标和工艺纪律执行情况进行检查、监督和考核；11、在制订长远发展规划、编制公司技术措施计划和进行技术改造时，应包含安全技术和改善劳动条件的项目，且两者应符合安全技术要求；12、负责因工艺技术原因引起的事故的调查处理和统计上报工作；13、负责组织工艺技术方面的安全检查，及时解决工艺技术上存在的问题，查处工艺违章行为。
品质管理中心	1、参与产品的研究开发及试制；2、对产品、原物料、加工品等规格及作业标准提出改善意见或建议；3、制定进料、加工品、成品检验标准并执行；4、制定制程检查标准，并稽核检查站检查人员是否实施；5、质量异常产品的处理及鉴定报废品工作；6、检验仪器与量规的管理与校正，库存品的抽验；7、原料供应商、外协加工厂商等交货质量的整理与评价；8、督导并协助协作厂商改善质量，建立质量管理体系；9、制程巡回检验；10、制程管理与分析，专案研究并作改善、预防等再发防止措施；11、客户抱怨案件及销货退回的分析、检查与改善工作；12、产品质量资料回馈工作；13、执行质量管理日常检查工作；14、做好质量保证作业；15、研究制订并执行质量管理教育训练计划；16、制定质量管理规定，推行全面质量管理工作；17、负责其他有关质量管理的事宜。
阀门事业部	1、根据公司对阀门事业部的目标要求开展运营；2、根据公司销售订单，制定生产计划，分解到各部门；3、根据生产计划组织生产，及时掌握生产作业进度，按质按量的完成生产订单；4、组织实施、监督、检查生产质量体系的运行，提高产品直通率；5、组织新技术、新工艺、新设备的应用推广，提高生产效率；6、掌握生产过程中的质量状态，协调各部门之间的沟通合作，及时解决生产中出现的問題；7、控制和持续降低生产成本，提高效益，提升人均产值；8、实施、监督和改进生

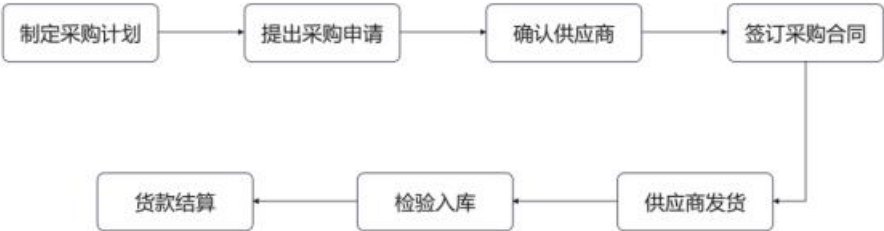
	产现场的 6S 管理工作。
铸造事业部	1、根据公司对铸造事业部的目标要求开展运营；2、根据生产计划组织生产，及时掌握生产作业进度，按质按量的完成生产订单；3、掌握生产过程中的质量状态，及时解决生产中出现问题，提升产品质量；4、组织新技术、新工艺、新设备的应用推广，提高生产效率；5、控制和持续降低生产成本，提高效益；6、实施、监督和改进生产现场的 6S 管理工作。

（二） 主要业务流程

1、 流程图

（1）采购流程图

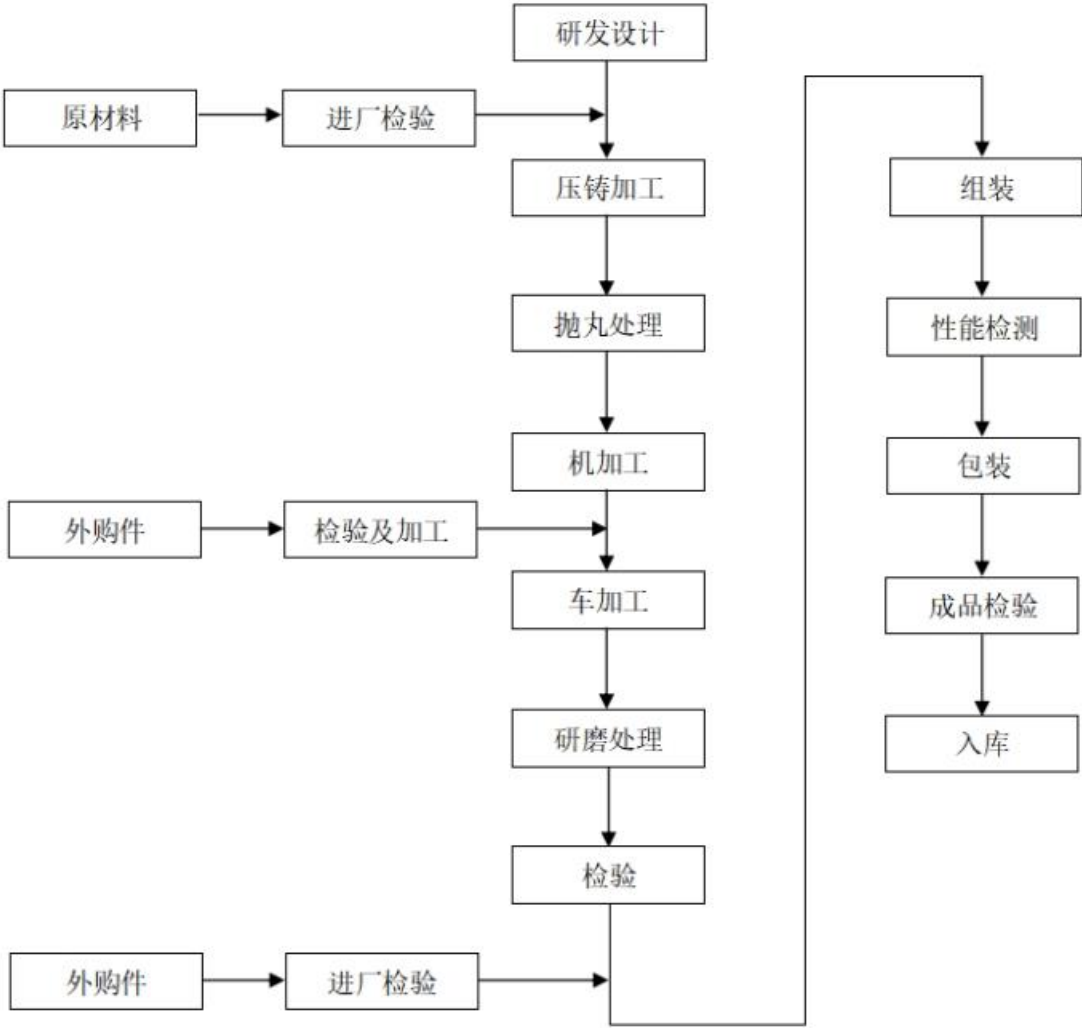
公司的采购业务流程如下图所示：



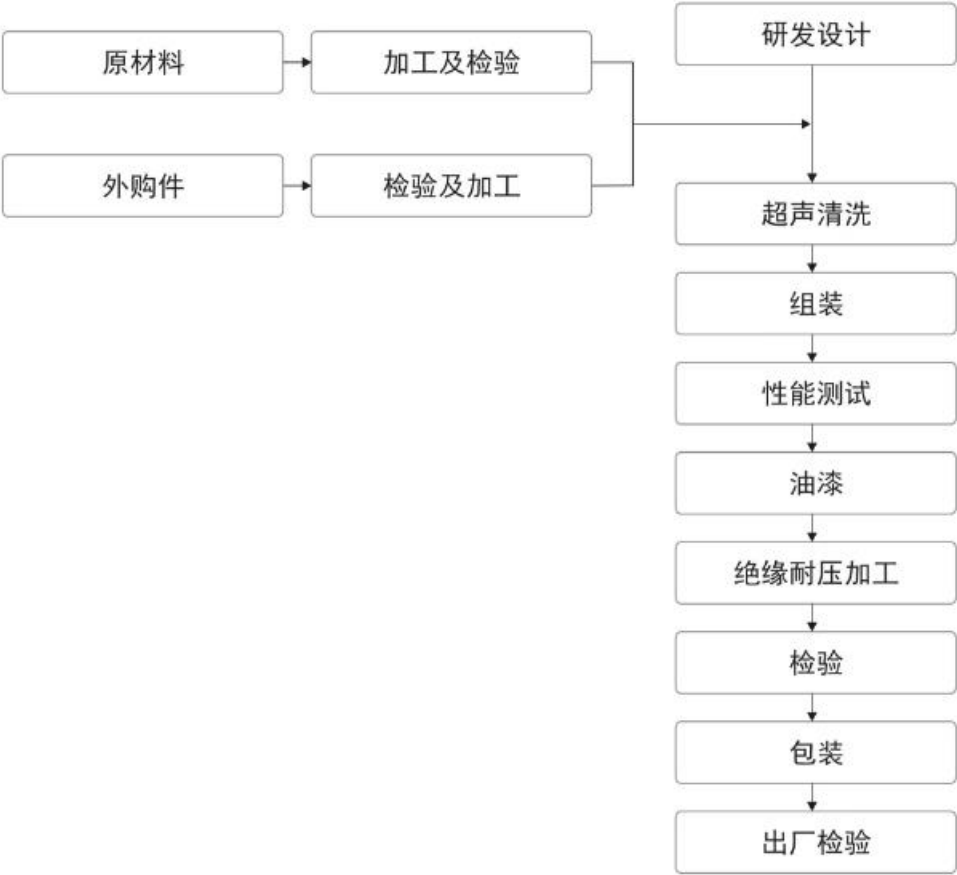
（2）生产流程图

公司主要产品分为燃气器具旋塞阀总成、精密温控产品、厨卫电器控制模块，生产工艺各不相同，具体如下：

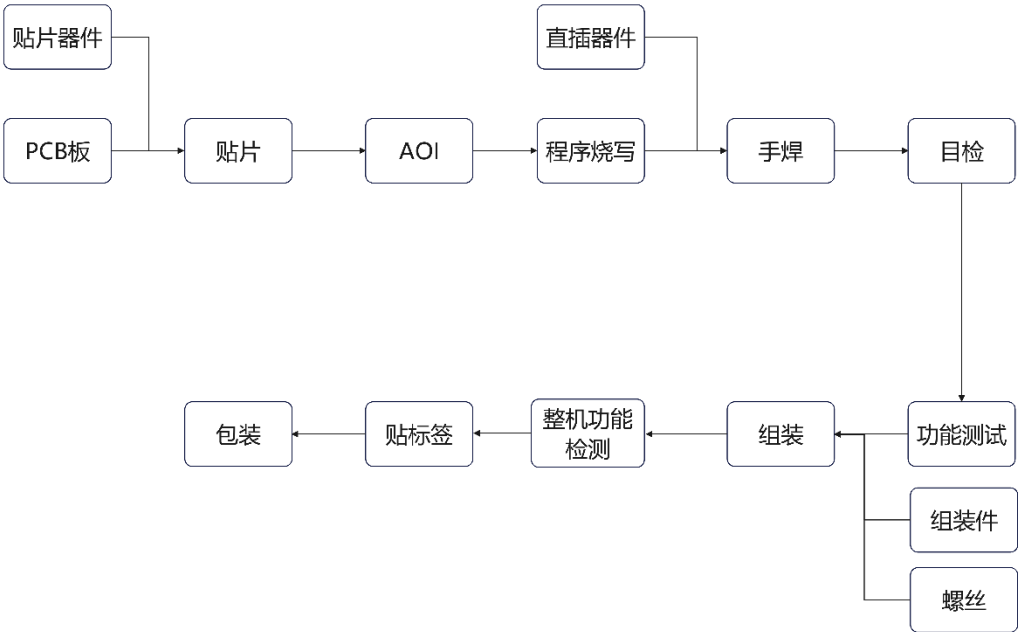
1) 燃气器具旋塞阀总成产品工艺流程图



2) 精密温控产品工艺流程图

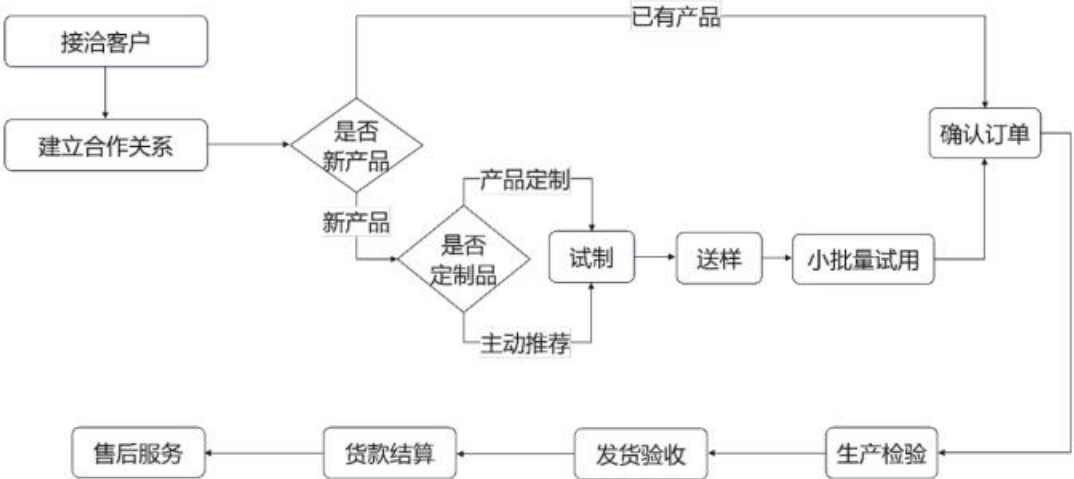


3) 厨卫电器控制模块产品工艺流程图



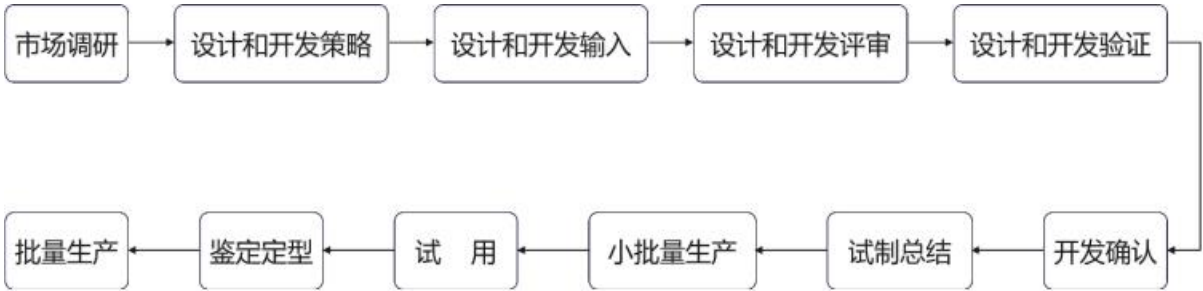
(3) 销售流程图

公司的销售业务流程如下图所示：



(4) 研发流程图

公司的研发业务流程如下图所示：



2、外协或外包情况

√适用 □不适用

序号	外协（或外包）厂商名称	外协（或外包）厂商与公司、股东、董监高关联关系	外协（或外包）具体内容	单家外协（或外包）成本及其占外协（或外包）业务总成本比重				是否专门或主要为公司服务	是否对外协（或外包）厂商存在依赖
				2023 年度（万元）	占当期外协（或外包）业务总成本比重	2022 年度（万元）	占当期外协（或外包）业务总成本比重		
1	比尔安达（上海）润滑材料有限公司	无关联关系	喷涂二硫化钼	71.45	64.65%	127.03	62.02%	否	否
2	德清科力热喷涂有限公司	无关联关系	喷涂陶瓷	34.70	31.40%	55.85	27.27%	否	否
3	南通盈广金属制品有限公司	无关联关系	喷漆	4.27	3.87%	11.55	5.64%	否	否
4	宁波德耐纳米涂层有限公司	无关联关系	镀膜	-	0.00%	10.40	5.08%	否	否
5	浙江恒立粉末冶金有限公司	无关联关系	磨加工	0.09	0.08%	-	0.00%	否	否
合计	-	-	-	110.51	100.00%	204.83	100.00%	-	-

具体情况说明

报告期内，公司生产过程中存在外协加工过程，主要外协加工内容为制冷剂泵外观喷涂油漆、端盖平面喷涂二硫化钼、镀膜、轴喷涂陶瓷等加工工作，不涉及关键技术，委外加工相关技术标准要求均由公司指定，产品的研发和设计等核心环节均由公司独立完成。公司对外进行委托外协加工主要系公司缺乏相应设备、车间，自行生产不经济，将部分非核心工序委外加工，既能保障产品的生产进度和质量，也能降低公司成本。公司对委托外协加工的产品进行质量检验，保障产品品质。2022 年-2023 年，公司各期发生的外协加工费用占各期主营业务成本的比例分别为 0.69%、0.39%，占比较小，且能够为公司提供外协加工服务的外协厂商较多，市场竞争较为充分，外协厂商具有可替代性，公司不会对其产生重大经营依赖。为管控外协加工材料的

保管风险，公司在业务方面采用购销方式对外协件进行收发，财务层面仅核算加工成本，即用净额法处理。截至本公开转让说明书出具之日，公司对于制冷剂泵外观喷涂油漆及镀膜的外协加工环节已停止外协加工，该部分工序改为由自身独立加工。

公司对委托外协加工的质量控制措施公司主要系对拟合作的外协厂商进行筛选，确定合作关系后签订合同，明确双方的权利和义务，定价参照市场价格并经双方自主协商确定。公司对相关产品或服务成果进行验收，若有不合格的产品则退回，要求外协厂商重新制作，直至公司验收通过。公司与外协厂商之间不存在利益输送，亦不存在外协厂商专门为公司提供服务的情形。

3、其他披露事项

☐适用 ☒不适用

三、与业务相关的关键资源要素

（一）主要技术

√适用 □不适用

序号	技术名称	技术特色	技术来源	技术应用情况	是否实现规模化生产
1	阀门智能控制技术	通过旋塞阀来进行密封和火力分布，利用步进电机来控制开关和调节，利用自吸式电磁阀来作为熄火保护装置，又通过传感器技术及电机控制技术，实现精确控火；在保证阀体原有密封性能及熄火性能的同时，实现智能化控制，具备安全及智能的性能。该技术能够实现：智能化触摸调整火力；具有移锅小火、定时操作等功能；具有安全联锁功能，有意外情况时自动切断气源。	自主研发	应用于步进电机旋塞阀	是
2	高精度阀体制造技术	通过设计增加铝压铸固定盖替代由原来的多个冲压件组合，另在开关轴上增加凹槽，以阀杆下压方式打开微动开关，能够减少连接件，减少了泄漏风险，提升安全性；传动机构结构简化，提升可靠性；减小阀体虚位摆动量、阀杆晃动量、下压力，提升操作性能，提升客户体验；取消大量电镀件，进行配件集成，适合自动化装配，从而实现绿色生产。	自主研发	应用于一体式家用燃气具旋塞阀	是
3	烟机风速、灶具火力联动控制技术	在阀体上增加电阻式角度检测装置，在阀体旋塞上设置相对应火力，增加零位机械判断装置，利用烟机无线接收器接收信号，通过角度信号反馈，以此来控制烟机开关及风力调节。通过集成灶具火力和烟机风速联动控制，使用更加智能化，方便用户操作，体验感更强。	自主研发	应用于具有烟灶联动功能的套装产品	是
4	多段火力快速调节技术	通过对旋塞阀内部阀芯及主体部分通道设计，并在每个段位点设置阻尼手感来提示，各个段位采用单独通道控制流量，调节到不同通道来实现火力的大小，如此可以实现使流量控制曲线变得平缓，且能够在较大的范围内实现流量的控制。此技术具有以下特点：精确流量输出，每个位置流量稳定，方便用户准确地调节火力的大小，能降低燃气泄漏或回火等安全隐患的存在，保证灶具使用的方便、可操作性强，又能保证产品的安全性；明显的档位阻尼手感，使用时不需低头弯腰，可以根据段位判断火力；火力变化采用递进式变化，防止火力突变；用户操作简便。	自主研发	应用于段位式家用燃气旋塞阀	是
5	精准控火、防回火技术	通过内部结构优化，精准控制火力切换点，可随意切换通道，同时利用电位器判断通气位置，结合内部结构，确定准确燃烧点，通过电位器位置查找，并配套控制装置控制燃烧时间、自动切断等一系列程序，简单的操作便可实现各种功能体验。能够简便用户操作，提升安全性和用户体验。	自主研发	应用于家用燃气具旋塞阀。	是
6	阀体松手熄火控制技术	利用过压的打开方式，将零位童锁装置由原来的固定式改为活动式，并在内部结构上增加过量弹性件装置，来进行熄火保护装置的开启，因此在阀杆可	自主研发	应用于所有家用燃气具旋	是

		以旋转之前已经将杠杆推动至极限位置，并且依据 阀门弹簧使自身具有弹力，使杠杆机构保持在极限位置，从而实现熄火保护装置的绝对开启，能够实现 阀体点火失败率几乎为零，从提升用户体验。		塞阀	
7	火力和风速联动控制装置技术	采用无线发射接收技术、汽车滚动码技术、电容式 感应按键技术及程序模块化结构处理，改进灶具火力 与油烟机风速联动控制功能，提高产品的可靠性和稳定性，达到良好的触摸感应效果，又能有效的 防油防水，同时实现节能与减少噪音。	自主研发	应用于烟灶联动、灶具全预混燃烧	是
8	灶具自动烹饪控制技术	利用微处理器技术、机电一体化技术、电力电子技术、 感应式按键技术、微电机技术、自动控制理论等对灶具进行智能化控制	自主研发	应用于家用自动烹饪灶具配件	是
9	冷媒泵内部模块结构设计	内部模块结构设计，能够有效保证冷媒泵的稳定 性，可有效的解决转子式液态冷媒泵在运行时由于产生轴向力而导致的 不平衡不稳定问题；可以完全解决密封泄露的问题，通过采用设置驱动机构与传动机构用主轴连接，既减小了泵体尺寸和重量，又提高了冷却效率。	自主研发	应用于全系列制冷剂泵	是
10	泵体全封闭结构设计	传统泵的设计，采用各类密封件来防止泄漏，随着密封件的不断磨损和老化而易失效，导致泄漏，将 泵外壳整体进行环焊，端口进行电阻焊，可有效保证不会因外界的原因而导致泄漏。	自主研发	应用于全系列制冷剂泵	是
11	特种润滑涂层的工艺	通过特种润滑涂层设计，实现制冷剂在无油工况下达到良好的工作状态，使得泵体运转更加稳定且能够 广泛应用于全系列制冷剂泵。	自主研发	应用于全系列制冷剂泵	是
12	全新摆线式齿形型线的设计	通过设计齿轮型线，实现在最小容积内发挥最大流量的优势，能够达到容积效率上升的同时工作噪音下降。	自主研发	应用于大流量制冷剂泵的应用	是
13	全新双转子齿轮的设计	通过改变传统拼装式设计，运用模块化设计技术，能够使双转子两个单元独立生产，同时采取新工艺 技术，使转子高效运行，并降低噪音。	自主研发	应用于全系列制冷剂泵	是

其他事项披露

☐适用 ☒不适用

（二） 主要无形资产

1、 域名

☒适用 ☐不适用

序号	域名	首页网址	网站备案/许可证号	审核通过时间	备注
1	xintaozk.com	www.xintaozk.com	浙 ICP 备 20025933 号	2023 年 4 月 25 日	-
2	fhtby.com	www.fhtby.com	沪 ICP 备 2023021820 号	2024 年 4 月 26 日	-

2、 土地使用权

☒适用 ☐不适用

序号	土地权证	性质	使用 权人	面积 (平米)	位置	取得时间-终 止日期	取得 方式	是否 抵押	用途	备注
1	浙(2018)新 昌县不动产权 第0006940号	国有建 设用地 使用权	新涛 智控	10,183.83	新昌县新涛路 68号 (2、3、9幢)	2003年8月 9日-2053年 8月8日止	出让	否	工业 用地	-
2	浙(2020)新 昌县不动产权 第0003179号	国有建 设用地 使用权	新涛 智控	7,180	新昌县新涛路 68号(4-6幢)	2003年1月 31日-2053年 1月30日止	出让	否	工业 用地	-
3	浙(2020)新 昌县不动产权 第0003180号	国有建 设用地 使用权	新涛 智控	5,820	新昌县新涛路 68号(1-3幢)	2003年1月 31日-2053年 1月30日止	出让	否	工业 用地	-
4	浙(2017)新 昌县不动产权 第0016640号	国有建 设用地 使用权	新涛 智控	24,863.1	新昌县泰坦大道 边(2017年工 17号)	2017年9月 24日-2067年 9月23日止	出让	否	工业 用地	-
5	浙(2019)新 昌县不动产权 第0023312号	国有建 设用地 使用权	新涛 智控	1,095	新昌县七星街道 庙前地村(2019 年工26号)	2019年11月 14日-2069年 11月13日止	出让	否	工业 用地	-

3、 软件产品

☐适用 ☒不适用

4、 账面无形资产情况

☒适用 ☐不适用

序号	无形资产类别	原始金额(元)	账面价值(元)	使用情况	取得方式
1	土地使用权	21,450,638.22	16,911,308.22	使用中	购入
2	软件使用权	1,497,059.87	72,178.67	使用中	购入
合计		22,947,698.09	16,983,486.89	-	-

5、 其他事项披露

☐适用 ☒不适用

(三) 公司及其子公司取得的业务许可资格或资质

☐适用 ☐不适用

序号	资质名称	注册号	持有人	发证机关	发证日期	有效期
1	《对外贸易经营者备案登记表》	03381892	新涛智控	浙江新昌对外贸易经营者备案登记机关	2021年9月24日	长期有效
2	《对外贸易经营者备案登记表》	04005626	福慧特	上海对外贸易经营者备案登记机关	2019年9月9日	长期有效
3	《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》	3306967341	新涛智控	中华人民共和国绍兴海关	2017年5月10日	长期有效
4	《食品经营许可证》	JY33306240156080	新涛智控	新昌县市场监督管理局	2023年4月11日	2028年4月10日

5	《燃气器具产品 认证证书》	CGAC2020B1010007	新涛智控	中国市政工程 华北设计研究 总院有限公司	2023年9 月28日	2026年1月 11日
6	《燃气器具产品 认证证书》	CGAC2020B1010008	新涛智控	中国市政工程 华北设计研究 总院有限公司	2023年1 月11日	2026年1月 11日
7	《燃气器具产品 认证证书》	CGAC2020B1010009	新涛智控	中国市政工程 华北设计研究 总院有限公司	2023年1 月11日	2026年1月 11日
8	《燃气器具产品 认证证书》	CGAC2020B1010010	新涛智控	中国市政工程 华北设计研究 总院有限公司	2023年1 月11日	2026年1月 11日
9	《燃气器具产品 认证证书》	CGAC2021B1010049	新涛智控	中国市政工程 华北设计研究 总院有限公司	2021年6 月1日	2024年5月 31日
10	《燃气器具产品 认证证书》	CGAC2020B1040021	新涛电子	中国市政工程 华北设计研究 总院有限公司	2023年9 月8日	2026年9月 8日
11	《燃气器具产品 认证证书》	CGAC2020B1040022	新涛电子	中国市政工程 华北设计研究 总院有限公司	2023年9 月8日	2026年9月 8日
12	《燃气器具产品 认证证书》	CGAC2022B1040026	新涛电子	中国市政工程 华北设计研究 总院有限公司	2022年11 月30日	2025年11月 29日
13	《高新技术企业 证书》	GR202133004813	新涛智控	浙江省科学技 术厅、浙江省 财政厅、国家 税务总局浙江 省税务局	2021年12 月16日	2024年12月 16日
14	《高新技术企业 证书》	GR202333003684	新涛电子	浙江省科学技 术厅、浙江省 财政厅、国家 税务总局浙江 省税务局	2023年12 月8日	2026年12月 8日
15	《高新技术企业 证书》	GR202231007061	福慧特	上海市科学技 术委员会、上 海市财政局、 国家税务总局 上海市税务局	2022年12 月14日	2025年12月 14日
16	《质量管理体系 认证证书》	00123Q310929R1M/3300	新涛智控	中国质量认证 中心	2023年12 月29日	2027年1月 9日
17	《质量管理体系 认证证书》	00123Q38599R1M/3300	新涛电子	中国质量认证 中心	2023年10 月31日	2026年10月 25日
18	《质量管理体系 认证证书》	00222Q24395R1S	福慧特	方圆标志认证 集团	2023年6 月24日	2025年8月 5日
19	《环境管理体系 认证证书》	00124E30106R1M/3300	新涛智控	中国质量认证 中心	2024年1 月5日	2027年1月 9日
20	《排污许可证》	913300001464330797001X	新涛智控	绍兴市生态环 境局	2023年6 月19日	2028年8月 3日

21	《安全生产标准化证书》	新 AQBJXIII202100049	新涛智控	新昌县应急管理局	2021 年 2 月 1 日	2024 年 2 月
是否具备经营业务所需的全部资质		是	公司具备经营业务所需的全部资质			
是否存在超越资质、经营范围的情况		否	公司不存在超越资质、经营范围的情况			

注：《安全生产标准化证书》于 2024 年 2 月到期，目前公司正在办理中。

其他情况披露

☐适用 ☒不适用

（四） 特许经营权情况

☐适用 ☒不适用

（五） 主要固定资产

1、 固定资产总体情况

固定资产类别	账面原值（元）	累计折旧（元）	账面净值（元）	成新率
房屋及建筑物	129,034,289.86	45,041,641.64	83,992,648.22	65.09%
机器设备	106,212,062.07	54,208,897.66	52,003,164.41	48.96%
运输工具	2,722,413.96	2,194,873.40	527,540.56	19.38%
办公及电子设备	14,415,883.48	12,398,181.86	2,017,701.62	14.00%
合计	252,384,649.37	113,843,594.56	138,541,054.81	54.89%

2、 主要生产设备情况

☒适用 ☐不适用

设备名称	数量	资产原值（元）	累计折旧（元）	资产净值（元）	成新率	是否闲置
A-548 灶具阀自动装配线 AAL-1	1	4,224,137.96	1,705,495.59	2,518,642.37	59.63%	否
灶具阀 402 系自动化装配线	1	4,000,000.00	380,000.04	3,619,999.96	90.50%	否
A-402 装配流水线	1	3,917,420.12	465,193.65	3,452,226.47	88.12%	否
全封闭卧式冷媒泵自动化流水	1	3,072,300.89	2,783,498.29	288,802.60	9.40%	否
A-1063 灶具阀自动装配线 AAL-1	1	2,670,294.30	1,012,038.11	1,658,256.19	62.10%	否
卧式专机	1	2,000,000.00	1,900,000.00	100,000.00	5.00%	否
分布式光伏发电设备	1	1,694,243.31	156,248.19	1,537,995.12	90.78%	否
TB4 燃气阀测试设备	1	1,322,198.70	1,256,088.76	66,109.94	5.00%	否
A-548 多工位加工机 A/B4 套	1	1,275,862.08	626,235.63	649,626.45	50.92%	否
A-1063 阀体多工位加工机	1	1,238,938.06	343,289.10	895,648.96	72.29%	否
A-1063 阀体多工位加工机 A/B	1	1,230,088.50	496,648.20	733,440.30	59.63%	否
阀体检测线	2	2,301,723.89	690,080.67	1,611,643.22	70.02%	否
气阀体、阀芯清洗设备	1	1,119,658.08	637,205.79	482,452.29	43.09%	否
通过式清洗烘干机	1	1,110,619.46	301,848.49	808,770.97	72.82%	否
铝合金集中溶解炉	1	1,019,292.05	182,416.20	836,875.85	82.10%	否
合计	-	32,196,777.40	12,936,286.71	19,260,490.69	59.82%	-

3、房屋建筑物情况

√适用 □不适用

序号	产权编号	地理位置	建筑面积 (平方米)	产权证取得日期	用途
1	浙(2018)新昌县不动产权第0006940号	新昌县新涛路68号(2、3、9幢)	22,305.27	2018年4月10日	车间、附属房
2	浙(2020)新昌县不动产权第0003179号	新昌县新涛路68号(4-6幢)	11,448.47	2020年3月26日	车间、配电房
3	浙(2020)新昌县不动产权第0003180号	新昌县新涛路68号(1-3幢)	5,912.95	2020年3月26日	传达室、厂房、仓库、办公楼

注：坐落于新昌县泰坦大道边（2017年工17号）、新昌县七星街道庙前地村（2019年工26号）两处建筑物已完工，并已完成竣工验收，相关权属证书正在办理中，预计取得权属证书不存在实质障碍。

4、租赁

□适用 √不适用

5、其他情况披露

□适用 √不适用

（六）公司员工及核心技术（业务）人员情况

1、员工情况

（1）按照年龄划分

年龄	人数	占比
50岁以上	187	26.52%
41-50岁	232	32.91%
31-40岁	211	29.93%
21-30岁	72	10.21%
21岁以下	3	0.43%
合计	705	100.00%

（2）按照学历划分

学历	人数	占比
博士	0	0.00%
硕士	2	0.28%
本科	51	7.23%
专科及以下	652	92.48%
合计	705	100.00%

（3）按照工作岗位划分

工作岗位	人数	占比
管理人员及行政人员	117	16.60%
财务人员及审计人员	11	1.56%

研发人员	93	13.19%
生产人员	466	66.10%
营销人员	18	2.55%
合计	705	100.00%

(4) 其他情况披露

☐适用 ☒不适用

2、核心技术（业务）人员情况

☒适用 ☐不适用

(1) 核心技术（业务）人员基本情况

序号	姓名	年龄	现任职务及任期	主要业务经历及职务	国家或地区	学历	职称或专业资质
1	张伟国	43	现任新涛智控技术总监、新涛电子总经理。	详见“第一节基本情况”之“七、公司董事、监事、高级管理人员”披露情况	中国国籍	本科	-

与公司业务相关研究成果

☒适用 ☐不适用

自 2004 年 7 月入职公司，已连续从事燃气具行业信息技术控制系统研发工作 21 年，结合实践经验及技术总结，发表专业论文三篇以及行业著作一本：《一款家用燃气器具旋塞阀总成的研制》、《浅谈燃气灶旋塞阀的质量》、《旋塞阀结构对台式灶点火性能的影响研究》、《中国燃气用具行业发展蓝皮书》。

作为主要发明人参与研制发明专利 10 余项：电子智能化燃气灶、三气通用电控燃气灶、无级调节电控燃气阀、一种热电式熄火保护燃气灶旋塞阀及燃气灶、一种具有凸轮限位机构的燃气旋塞阀、一种线性出气式电控燃气阀、一种燃气旋塞阀等，并积极主持新工艺、新技术在项目中的推广应用与实践。

近年来主持智慧厨房控制系统项目、微蒸烤控制系统项目、家用燃气灶用熄火多出口阀门联动控制模式的研究及产业化应用、家用燃气智能型多模式旋塞阀项目、家用燃气灶具嵌入式控制系统项目等重要项目，为公司取得了良好的经济效益。

(2) 核心技术（业务）人员变动情况

☐适用 ☒不适用

(3) 核心技术（业务）人员持股情况

☐适用 ☒不适用

(4) 其他情况披露

□适用 √不适用

(七) 劳务分包、劳务外包、劳务派遣情况等劳务用工情况

事项	是或否	是否合法合规/不适用
是否存在劳务分包	否	不适用
是否存在劳务外包	是	是
是否存在劳务派遣	是	是

其他情况披露

√适用 □不适用

1、劳务外包

报告期内至今，公司存在劳务外包情况，劳务外包人员主要从事拷刻螺钉、包装、钻孔、喷码、清洗、外观检查、性能检测及其它辅助性工作，属于简单性劳务工作，工作技术水平较低，可替代性强，不涉及公司生产经营的关键工序。

2、劳务派遣

报告期内至今，公司不存在使用被派遣劳动者数量超过公司用工总数 10%的情形，符合《劳务派遣暂行规定》中关于劳务派遣用工比例的规定。

(八) 其他体现所属行业或业态特征的资源要素

□适用 √不适用

四、 公司主营业务相关的情况

(一) 收入构成情况

1、 按业务类型或产品种类划分

单位：万元

产品或业务	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	37,722.21	99.55%	40,314.13	99.52%
其中：燃气器具旋塞阀总成	30,437.92	80.32%	30,256.81	74.69%
厨卫电器控制模块	2,067.27	5.46%	2,658.91	6.56%
精密温控产品	5,217.01	13.77%	7,398.41	18.26%
其他业务收入	171.48	0.45%	193.45	0.48%
合计	37,893.68	100.00%	40,507.58	100.00%

2、 其他情况

□适用 √不适用

（二） 产品或服务的主要消费群体

报告期内，公司的主营业务为燃气器具旋塞阀总成、厨卫电器控制模块的研发、生产及销售和精密温控产品的研发、生产及销售，主要产品包括家用燃气器具旋塞阀总成、厨卫电器控制模块以及全封闭式制冷剂泵（氟泵）等，产品面向的应用领域包括燃气具行业、厨卫电器行业以及精密温控行业。

公司的燃气器具旋塞阀总成及厨卫电器控制模块主要为中高端燃气具生产厂商配套，与方太厨具、老板电器、博西华、海尔智家、伊莱克斯、火星人等国内国际知名厂商均建立了长期稳定的合作关系。

公司生产的精密温控产品为精密温控设备的零部件，与维谛技术、艾特网能等国际国内知名精密温控企业建立合作。

1、 报告期内前五名客户情况

2023 年度前五名销售客户情况

单位：万元

业务类别		燃气器具旋塞阀总成、厨卫电器控制模块以及精密温控产品的销售			
序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例
1	宁波方太厨具有限公司	否	燃气器具旋塞阀总成	10,913.39	28.80%
2	杭州老板电器股份有限公司	否	燃气器具旋塞阀总成、厨卫电器控制模块	8,347.92	22.03%
3	VERTIV CORPORATION	否	精密温控产品	4,415.20	11.65%
4	广东合胜厨电集团有限公司	否	燃气器具旋塞阀总成	2,266.86	5.98%
5	博西华电器（江苏）有限公司	否	燃气器具旋塞阀总成	1,500.73	3.96%
合计		-	-	27,444.11	72.42%

注 1：上述客户按受同一实际控制人控制的主体合并列示，下同；

注 2：杭州老板电器股份有限公司指杭州老板电器股份有限公司及其下属子公司，包括嵊州市金帝智能厨电有限公司；

注 3：VERTIV CORPORATION 及其系统内公司，包括维谛技术有限公司、维谛技术（江门）有限公司、VERTIV SLOVAKIA、Vertiv FRW USA、ENERGY LABS, INC、Vertiv S.r.l.；

注 4：广东合胜厨电集团有限公司指其下属子公司，包括广东合胜厨电科技有限公司、广东合胜电气有限公司。

2022 年度前五名销售客户情况

单位：万元

业务类别		燃气器具旋塞阀总成、厨卫电器控制模块以及精密温控产品的销售			
序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例
1	宁波方太厨具有限公司	否	燃气器具旋塞阀总成	9,310.93	22.99%

2	杭州老板电器股份有限公司	否	燃气器具旋塞阀总成、 厨卫电器控制模块	8,210.07	20.27%
3	VERTIV CORPORATION	否	精密温控产品	6,138.89	15.15%
4	广东合胜厨电集团有限公司	否	燃气器具旋塞阀总成、 厨卫电器控制模块	2,660.27	6.57%
5	浙江帅丰电器股份有限公司	否	燃气器具旋塞阀总成、 厨卫电器控制模块	1,654.94	4.09%
合计		-	-	27,975.10	69.06%

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要客户中占有权益情况：

☐适用 ☒不适用

2、客户集中度较高

☒适用 ☐不适用

报告期内公司向前五大客户销售占比分别为 69.06%、72.42%，客户集中度较高。

公司作为方太厨具、老板电器、博西华、海尔智家、火星人等知名品牌的燃气器具旋塞阀总成主要供应商，公司品牌在市场中享有较高的品牌知名度和客户忠诚度，同时由于燃气具行业中高端市场的竞争激烈且较为集中，所以导致客户群体也呈现出较高的集中性。在精密温控产品中，氟泵技术在精密温控设备领域的应用尚处于起步阶段，掌握该项技术的精密空调集成商也较少，下游市场集中度较高。国内专业做制冷剂泵（氟泵）的厂商稀缺，在国内机房温控市场中，根据第三方数据中心专业咨询机构瑞富银（RMR）发布的市场调查报告《2022 中国数据中心供应链及核心设备市场研究报告》显示，2022 年数据中心精密空调市场头部三家企业维谛技术、英维克、华为合计占市场份额 59%，其中维谛技术在精密空调、UPS、微模块（MDC）市场规模均排名第一。公司是目前维谛技术的氟泵的主要供应商。

综上，公司客户集中度较高是由于下游需求市场客户较集中特点所致，具备合理性。公司与主要客户的合作是双向选择的结果，长期稳定性较强，被替代的可能性较小。报告期内，公司不存在向单个客户销售金额超过销售总额的 50%或严重依赖少数客户的情形。

3、其他情况

☐适用 ☒不适用

（三） 供应商情况

1、报告期内前五名供应商情况

公司生产所需的主要原材料为金属材料、热电偶电磁阀、塑料件、机电配件等。公司与主要原材料供应商建立了长期稳定的合作关系，所需原材料市场供应充足，渠道畅通，同时所需原材

料市场竞争较为充分，供应商可替代性较强，不存在严重依赖少数供应商的情形。公司前五名供应商以金属材料、电磁阀等供应商为主。

2023 年度前五名供应商情况

单位：万元

业务类别		采购原材料			
序号	供应商名称	是否关联方	采购内容	金额	占采购总额的比例
1	奥可利电子（昆山）有限公司	否	热电偶电磁阀	3,341.03	15.28%
2	浙江三国精密机电有限公司	否	热电偶电磁阀	3,242.54	14.83%
3	宁波舜锦鸿金属有限公司	否	铝锭	1,578.03	7.22%
4	全达机电工业（惠州）有限公司	否	微动开关	1,227.49	5.61%
5	新昌县金大机械厂	否	闭子（阀芯）	1,109.08	5.07%
合计		-	-	10,498.17	48.01%

2022 年度前五名供应商情况

单位：万元

业务类别		采购原材料			
序号	供应商名称	是否关联方	采购内容	金额	占采购总额的比例
1	浙江三国精密机电有限公司	否	热电偶电磁阀	3,533.78	15.57%
2	奥可利电子（昆山）有限公司	否	热电偶电磁阀	2,837.54	12.52%
3	浙江新格有色金属有限公司	否	铝锭	1,443.67	6.36%
4	宁波舜锦鸿金属有限公司	否	铝锭	1,115.16	4.91%
5	全达机电工业（惠州）有限公司	否	微动开关	1,109.83	4.89%
合计		-	-	10,039.97	44.25%

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要供应商中占有权益情况：

☐适用 ☒不适用

2、 供应商集中度较高

☐适用 ☒不适用

3、 其他情况披露

☐适用 ☒不适用

（四） 主要供应商与主要客户重合的情况

☐适用 ☒不适用

（五） 收付款方式

1、 现金或个人卡收款

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比
现金收款	2,500.00	100.00%	45,590.30	100.00%
个人卡收款	-	-	-	-
合计	2,500.00	100.00%	45,590.30	100.00%

具体情况披露：

报告期内，公司现金收款主要为废品处置收入及零星货款，占营业收入的比例低，公司逐步规范现金收支制度，降低相关风险。

2、 现金付款或个人卡付款

□适用 √不适用

五、 经营合规情况

（一） 环保情况

事项	是或否或不适用
是否属于重污染行业	否
是否取得环评批复与验收	是
是否取得排污许可	是
日常环保是否合法合规	是
是否存在环保违规事项	否

具体情况披露：

1、公司所处行业不属于重污染行业

根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司产品为制造业门类中“通用设备制造业（C34）”下的“泵、阀门、压缩机及类似机械制造（指泵、真空设备、压缩机，液压和气压动力机械及类似机械和阀门的制造）（C344）”。根据《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所处行业属于“C 制造业”之“CG 专用、通用及交通运输设备”之“34 通用设备制造业”之“344 泵、阀门、压缩机及类似机械制造”。根据《企业环境信用评价办法（试行）》（环发〔2013〕150号）对重污染行业的规定，公司所处行业不属于重污染行业。

2、公司建设项目环评批复及验收情况

序号	项目名称	审批文号	验收、生产情况
1	年产500万套燃器具电子点火总成技术改造项目	新环建[2002]5号	已投产，已验收
2	年产50万套三气通用电控燃气阀技术改造项目	新环建字[2013]4号	已投产，已验收

3	年产30万套新型家用燃气具智能控制装置技术改造项目	新环建字[2014]15号	已投产，已验收
4	年产2500万套压铸件技术改造项目	新环建字[2017]39号	已投产，已验收
5	年产1800万套家用燃气器具旋塞阀总成技术改造项目	新环规备[2021]10号	已投产，已验收
6	上海瑚石制冷设备科技有限公司绍兴分公司年产30000套数据中心环境温度调节控制装置技改项目	新环建字[2021]27号	已投产，已验收
7	新涛智能科技园建设项目	新环规备（2020）49号	已投产，已验收

3、取得排污许可情况

2023年6月19日，公司取得由绍兴市生态环境局颁发的编号为913300001464330797001X的排污许可证，行业类别为“阀门和旋塞制造，有色金属铸造”，有效期限自2023年8月4日至2028年8月3日。

4、日常环保情况及环保违规情况

根据公司及其子公司相关主管环保部门出具的合规证明文件、并通过“国家企业信用信息公示系统”“信用中国”以及主管部门官网等公开网站查询，报告期内，公司及其子公司不存在因违反有关环境保护法律法规而受到主管部门处罚的情形，公司未发生重大环境污染事故，公司最近三年内无重大环保违法违规行为。

（二） 安全生产情况

事项	是或否或不适用
是否需要取得安全生产许可	否
是否存在安全生产违规事项	否

具体情况披露：

根据《安全生产许可证条例》第二条的规定，国家对矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品生产企业实行安全生产许可制度，公司主营业务不属于上述《安全生产许可证条例》规定的需要办理安全生产许可的企业，故公司无需办理安全生产许可。

报告期内，公司未发生重大安全生产事故与纠纷，也未因违反安全生产相关法律法规、规范性文件而受到相关主管部门的行政处罚。

（三） 质量管理情况

事项	是或否或不适用
是否通过质量体系认证	是
是否存在质量管理违规事项	否

具体情况披露：

公司及子公司已经取得了《质量管理体系认证证书》。具体情况如下：

公司目前持有通过中国质量认证中心认证的《质量管理体系认证证书》，证书编号为00123Q310929R1M/3300，证明公司建立的质量管理体系符合 GB/T19001-2016/ISO9001:2015 认证标准，认证范围为“家用燃气器具旋塞阀总成的设计和生产”，证书有效期至 2027 年 1 月 9 日。

新涛电子目前持有通过中国质量认证中心认证的《质量管理体系认证证书》，证书编号为00123Q38599R1M/3300，证明公司建立的质量管理体系符合 GB/T19001-2016/ISO9001:2015 认证标准，认证范围为“家用电器智能控制系统的设计和生產”，证书有效期至 2026 年 10 月 25 日。

福慧特目前持有通过方圆标志认证集团认证的《质量管理体系认证证书》，证书编号为00222Q24395R1S，证明公司建立的质量管理体系符合 GB/T19001-2016/ISO9001:2015 认证标准，认证范围为“数据库用 1.1m³/h-3.5m³/h 冷媒泵的研发、生产”，证书有效期至 2025 年 8 月 5 日。

报告期内，公司严格按照国家有关法律法规的要求和相关标准组织生产，未发生因产品质量而引起的重大诉讼、仲裁或行政处罚。

（四）其他经营合规情况

☐适用 ☒不适用

六、商业模式

1、销售及盈利模式

公司采用“以销定产与安全库存”相结合的生产策略，结合客户需求和市场反馈，进行产品设计、生产，并完成产品销售和交付，构成其主要盈利途径。公司已自主建立多条生产线，并通过持续技术革新和引进先进生产设备，逐步实现生产自动化，旨在提升产品工艺质量和交付效率。直销模式使得公司能够紧密追踪市场动态，及时获取客户反馈，从而不断优化产品性能和客户服务，维持市场竞争优势。

公司采用直销模式向下游客户销售产品，以市场营销中心为主导，负责销售和回款。销售部门首先开发新客户，评估其经营能力、履约能力和发展战略，以制定合作条款，包括付款方式、价格和交货期等。为吸引新客户，公司邀请他们实地考察，并在双方确定合作意向后进行产品需求分析。随后，公司进行产品开发周期申报、项目报告、样品制作、调试和送样。客户对产品样品满意后，公司执行 1-2 批小批量订单，最终转向大规模批量订单。

对于国内销售，公司通过商务谈判和报备合格供应商的方式，与下游客户建立长期合作关系。对于大客户，公司需要通过工厂审查并加入其合格供应商名录，签署合作框架协议。销售部

门通过客户的供应商系统平台或传真、邮件接收采购需求，经过订单评审后，向生产部门传达生产任务。生产完成后，货物交付给客户，完成结算并跟进售后服务。境外销售也采用直销模式，双方确定合作条款后进行产品生产和出口交付，公司依据报关单、提单确认销售收入。为保证服务质量，公司全程跟踪客户需求和产品效果反馈，与研发中心紧密合作，调整和改进产品性能，以提高客户满意度。

2、采购模式

公司采取综合性采购策略，将以销售订单和备货订单方式驱动的采购相结合，依据销售订单制定生产需求，进而确定采购计划。对大客户的常规产品所需原材料进行滚动式备货，对中小客户实行按单采购等模式，实现公司“订单+备货”采购模式。

公司针对年采购量大的原材料，确保至少有 2-3 家供应商，以保证供应稳定并控制成本。在采购铜、铝等大宗商品时，采购部门综合考虑技术、质量、商务、服务和付款方式等因素，通过统一谈判签订框架协议。对于未经过招标或竞争性谈判的供应商，通过询价比较确定供应商和价格，并进行全面评估，进一步商定最终价格。确定合作的供应商需提交资质证明，采购部门进行初步审核，合格后将供应商信息录入《合格供应商名录》。公司与长期合作的供应商签订框架合同。采购部门根据销售和备货订单制定采购计划，向定制件供应商和常规件代理商采购原材料，所有物料在品质部门验收合格后才能入库。

公司已建立供应商管理制度和评价体系，对供应商的产品质量、价格、供货能力和信誉进行全面审查，与主要原材料供应商建立了长期稳定的合作，确保原材料供应的质量和稳定性。通过长期的经营，公司与供应商建立了稳固的伙伴关系，为采购的稳定性提供了坚实基础。

3、生产模式

（1）燃气器具旋塞阀总成

公司家用燃气器具旋塞阀总成采用“以销定产和安全库存”相结合的模式进行生产。一方面，公司与大客户之间签订的为销售框架合同，能够大致确定未来三到六个月的需求量，公司在综合考虑框架合同和库存水平基础上制定相应生产计划；同时公司对于中小客户会采用按单生产模式及销售部门制定的月度销售计划，编排生产计划。公司生产部门在综合考虑订单交货期、需求数量及运输周期等因素的基础上，制定生产计划、下达采购需求，组织协调生产过程中所需的各种资源，对生产工序进行严格把控，确保产品品质得到有效保证。

（2）精密温控产品

公司精密温控产品采用以订单生产为主、库存生产为辅的生产模式。公司对于该类产品质量严格把关，因此公司对于该类产品需要的检测程序较为重视，产能不便于临时扩充。为快速响应客户需求，公司在采取订单模式生产的同时，往往会结合历史产销数量、原材料和产品库存等因

素，对部分销售量大的产品进行适当的生产备货。

公司为提升生产效率、降低成本，公司会将部分非核心生产工序进行委外加工。委外加工的工序主要为轴承档镀陶瓷、端盖平面涂二硫化钼等，不涉及关键技术，委外加工相关技术标准要求均由公司指定，同时对委外加工后的产品进行质量检验，充分保障产品品质。

4、研发模式

公司的研发模式是将研究能力与市场需求主动结合，采用矩阵结构跨部门项目组合作模式，由技术研发中心负责开展研发设计工作，各事业部、品质管理中心、市场营销中心等相关部门配合实施，保障了研发过程中各部门成员之间充分的交流，实现研发、生产、品质与营销之间的快速联动反应，缩短研发周期，提高研发效率。

公司围绕自身核心技术，以自主研发和创新为主，积极与高等院校、院士、教授等开展紧密的产学研合作，并与下游一线客户及客户专家等外部合作伙伴进行联合研发及技术交流，发挥各自优势，为公司科研创新提供技术支持。

公司紧跟行业发展趋势，以客户需求为中心，制定研发策略，将科研成果转化为实际产品。研发部门依据客户需求、销售反馈及市场动态，筛选并确定研发项目，涵盖新产品开发、产品优化、工艺改进等多个方面。公司已构建了一套完整的研发管理体系，涵盖了项目规划、立项、产品设计开发、过程设计开发、产品和过程验证、持续改进等各个环节的管理规范。

七、 创新特征

（一） 创新特征概况

√适用 □不适用

1、公司创新成果及认可度

公司是国家级专精特新小巨人企业、高新技术企业、浙江省隐形冠军企业，公司自成立以来，将技术研发作为可持续发展的立足点。截至 2023 年 12 月 31 日，公司已取得 21 项发明专利，113 项实用新型专利，2 项外观设计专利，掌握了将客户需求迅速转化为产品设计方案和实现最终生产供应的业务能力。在燃气器具旋塞阀产品上，公司是燃气器具旋塞阀行业的先驱企业之一，经过二十多年不断研发，公司掌握了燃气器具旋塞阀的核心技术，公司作为主要起草单位主持或参与了《燃气燃烧器和燃烧器具用安全和控制装置特殊要求 手动旋塞阀》等 6 项国家标准、《家用燃气器具旋塞阀总成》等 4 项行业标准、《家用燃气器具旋塞阀总成》等 2 项团体标准等，被认定为“中国家用燃气具控制器企业技术研发中心”和“浙江省省级企业技术中心”，是中国五金制品协会理事单位、浙江省燃气具和厨具厨电行业协会第四届、第五届理事长单位。除传统燃气具领域产品研发外，公司还积极推动精密温控节能领域及厨卫电器控制系统领域的研发，目前已形成

了品类丰富的流体控制设备产品体系和智能控制系统产品体系，具有精密温控产品和厨卫电器控制模块产品的创新研发能力。

2、产品技术创新能力

（1）燃气器具旋塞阀总成

①公司原创一体式家用燃气器具旋塞阀总成

公司采用创新的设计方法，通过精简组件、优化制造工艺，成功开发出一体化家用燃气器具旋塞阀总成。这一设计不仅提升了产品的安全性、可靠性和操作便利性，同时也满足了更高的环保标准。与传统的国外产品相比，该产品显著降低了气体泄漏的风险，并具备火力调节的多样性以及更小的阀体晃动和摆动，为市场带来了新的选择，满足了国内外消费者的需求。

②开发集成灶阀、智能阀、分段阀等多系列产品

随着公司对产品的研发改良以及下游市场向智能化、集成化的不断发展，从 2017 年开始，公司逐步开始将集成灶阀、智能阀、分段阀纳入到产品体系中，以不断适应市场需求和行业发展趋势，公司也相应配套了更精密和自动化的生产设备，以确保产品生产质量及生产效率。

（2）精密温控产品

①原创的全封闭式制冷剂泵结构设计

公司采用原创的全封闭结构模式，将泵及电机一体化设计，高耐压、无泄漏，进出口管也采用焊接工艺，彻底杜绝了泄漏隐患。取消了现有屏蔽泵的屏蔽套与 O 型圈密封装置，效率高，电机直接浸渍输送介质当中，依旧能做到完全无泄漏且不损坏，散热性能极佳，能够达到泵结构紧凑、振动与噪声小、效率高、安全无泄漏的特点。

②制冷剂泵自动装配技术

制冷剂泵设计原理复杂、装配精度要求较高、装配工艺复杂，存在很高的技术门槛。泵零部件多且涉及各种材质的机加工件、各类冲压件、特种胶件、高分子材料等，装配工艺要求也比较高。公司已经实行制冷剂泵全自动装配产线技术，结合现代化的仓储配送，并逐步实现智能化，有效提升公司制冷剂泵的生产能力及制造稳定性。

③制冷剂泵关键制造与检测技术

公司掌握了输送极易气化介质全封闭制冷剂泵技术，公司的制冷剂泵在制造技术路线上选择了先进模块化原理的技术路线，即将制冷剂泵主要件：泵体、轴、定子、转子等分成若干技术成熟可靠的积木块区段，不仅保证每一种型号成熟、区段标准化，同时提高了产品系列化、零部件标准化通用化的程度。采用定制化泵组设计，运用泵内胆、行程多定位及内胆并行支撑技术，同步嵌压装配技术方案，保证内部核心部件位置精度，完全保证转子间隙控制的核心技术指标，大

规模良品率的基础上，同步提高产品能效指标。公司通过多年的品质管控经验积累以及对检测技术的不断改善，掌握了制冷剂泵的流量、压力、振动、汽蚀、出厂电流和产品噪音等关键产品指标的快速检测方法和技术。

3、符合新兴行业的发展方向

公司从事精密温控产品的研发、生产和销售，目前公司产品制冷剂泵（氟泵）主要应用于 IDC 数据中心。在“碳中和”背景下，数据中心的能耗问题逐渐被社会关注，全国各地政策鼓励低能耗的数据中心建设。由于数据中心的能耗主要受到温控系统能耗的影响，因此温控设备的节能性起着举足轻重的作用，公司生产的制冷剂泵（氟泵）设计能够在大大降低空调能耗。根据《战略性新兴产业分类（2018）》，公司属于“节能环保产业/高效节能产业/高效节能通用设备制造/泵及真空设备制造”，符合战略性新兴产业的发展方向。

综上所述，公司是具有创新特征的创新型企业。

（二） 知识产权取得情况

1、 专利

√适用 □不适用

序号	项目	数量（项）
1	公司已取得的专利	136
2	其中：发明专利	21
3	实用新型专利	113
4	外观设计专利	2
5	公司正在申请的专利	33

2、 著作权

√适用 □不适用

序号	项目	数量（项）
1	公司已取得的著作权	10

3、 商标权

√适用 □不适用

序号	项目	数量（项）
1	公司已取得的商标权	20

（三） 报告期内研发情况

1、 基本情况

√适用 □不适用

公司作为一家高新技术企业，坚持以技术研发作为可持续发展的立足点，组建了具备技术创新能力、结构合理、稳定的研发团队，建立了完善的研究和开发体系，设立了专门的产品研发中心，健全了一系列人才引进、研发激励、内外部培训等制度，能够根据市场动态，结合自身技术专长和客户需求，独立做出产品研发的具体方向。在燃气器具旋塞阀领域，公司作为主要起草单位主持或参与了《燃气燃烧器和燃烧器具用安全和控制装置特殊要求 手动旋塞阀》等 6 项国家标准、《家用燃气器具旋塞阀总成》等 4 项行业标准、《家用燃气器具旋塞阀总成》等 2 项团体标准等，被认定为“中国家用燃气具控制器企业技术研发中心”和“浙江省省级企业技术中心”；在精密温控产品领域，公司注重与内、外部研发人员的培养及交流，能够解决当前齿轮泵在制冷领域面临的实际性问题，并与高等院校、教授等合作研发相关高分子材料等，在上述两个领域已取得 21 项发明专利，113 项实用新型专利，2 项外观设计专利。

报告期内，公司研发投入分别为 2,132.69 万元、2,003.38 万元，占营业收入的比例分别为 5.26%和 5.29%。

2、报告期内研发投入情况

√适用 □不适用

单位：元

研发项目	研发模式	2023 年度	2022 年度
带长明火同步燃气阀研发项目	自主研发	1,510,175.21	-
霍尔检测电控燃气阀研发项目	自主研发	1,663,392.35	-
防干烧阀体研发项目	自主研发	2,499,179.30	2,458,673.85
360 度火力调节阀研发项目	自主研发+委外研发	2,236,943.94	2,613,546.59
高耐磨性段位直插式旋塞阀研发项目	自主研发	1,722,977.10	-
新型电控燃气阀研发项目	自主研发	2,463,831.91	2,474,702.21
自动落档段位旋塞阀研发项目	自主研发	258,043.78	-
防回火结构的燃气旋塞阀研发项目	自主研发	-	2,406,388.19
线性调节的燃气旋塞阀研发项目	自主研发	-	2,698,479.51
厨电助手研发项目	自主研发+委外研发	786,650.27	2,224,870.50
微蒸烤控制系统研发项目	自主研发	1,009,336.94	2,231,135.72
一种透明按键板装置研发项目	自主研发	286,723.43	-
支撑式冷媒泵研发项目	自主研发	669,388.22	724,151.52
储能制冷系统研发项目	自主研发	1,283,169.38	-
无泄漏低温工质离心泵研发项目	自主研发	1,050,892.27	-
滚滑转子式冷媒泵研发项目	自主研发+委外研发	236,000.00	913,444.22
热管理冷媒泵综合性研发项目	自主研发+委外研发	618,369.63	-
全温区节能热管变容式相变液冷泵研发项目	自主研发+委外研发	1,141,739.52	-
超级快充配套氟泵降温系统研发项目	自主研发	596,907.24	-
微模块数据研发项目	自主研发	-	726,339.09
微型冷媒泵研发项目	自主研发	-	1,855,171.73

合计	-	20,033,720.49	21,326,903.13
其中：资本化金额	-	0	0
当期研发投入占营业收入的比重	-	5.29%	5.26%

3、 合作研发及外包研发情况

√适用 □不适用

公司及子公司报告期内合作及外包研发情况如下：

(1) 公司的子公司福慧特与杭州电子科技大学签署《技术开发合同书》，委托杭州电子科技大学就“大数据中心冷媒泵系列产品关键摩擦副优化设计”项目进行研究，合同履行期限为 2022 年 3 月 20 日至 2023 年 3 月 20 日，合同总金额 80 万元，履行合同产生的技术成果专利申请权、使用权及转让权等均归福慧特所有。

(2) 公司的子公司福慧特与中国计量大学签署《技术开发合同书》，委托中国计量大学就“热管理冷媒泵产品开发及性能标定”项目进行技术开发，合同履约期限为 2022 年 12 月 10 日至 2023 年 12 月 10 日，合同总金额 20 万元，履行合同产生的技术成果专利申请权、使用权及转让权等均归福慧特所有。

(3) 公司的子公司福慧特与杭州博务流体科技有限公司签署《技术开发合同书》及《技术咨询服务协议》，委托杭州博务流体科技有限公司就“冷媒泵齿轮型线设计优化”进行开发，同时提供技术咨询服务事宜，合同履行期限分别为 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 25 日、2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，两份合同合计每月支付 3.5 万元，履行合同产生的技术成果专利申请权、使用权及转让权等均归福慧特所有。

(4) 公司的子公司福慧特与杭州电子科技大学签署《技术开发合同书》，委托杭州电子科技大学就“全温区节能热管变容式相变液冷泵及其数字化营造技术”项目进行研究，合同履约期为 2023 年 2 月 15 日至 2024 年 3 月 15 日，合同总金额为 160 万元，履行合同产生的技术成果专利申请权、使用权及转让权等均归福慧特所有。

(5) 公司的子公司福慧特与西安奇妙电子科技有限公司签署《技术开发（委托）合同》，委托西安奇妙电子科技有限公司就“充电桩控制系统的开发”项目进行开发，合同履约期为 2023 年 9 月 1 日至 2024 年 8 月 31 日，合同总金额为 60 万元，履行合同产生的技术成果专利申请权、使用权及转让权等均归福慧特所有。

(6) 公司的子公司新涛电子与西安奇妙电子科技有限公司签署《产品技术开发合同》，委托西安奇妙电子科技有限公司就“厨房助手机器人、厨房信息平台软件、厨电设备通讯模块”项目进行开发，合同签订日期为 2021 年 8 月 15 日，合同总金额为 260 万元，履行合同产生的技术成果专利申请权、使用权及转让权等均归新涛电子所有。该协议经双方协商一致，于 2022 年 12 月 31

日解除。

（7）公司的子公司新涛电子与西安奇妙电子科技有限公司签署《技术开发（委托）合同》，委托西安奇妙电子科技有限公司就“厨房智能电器电控板的开发”项目进行开发，合同履约期为2022年10月1日至2023年10月1日，合同总金额为60万元，履行合同产生的技术成果专利申请权、使用权及转让权等均归新涛电子所有。

（8）公司与新昌浙江理工大学技术创新研究院有限公司签署《技术开发（委托）合同》，委托新昌浙江理工大学技术创新研究院有限公司就“360度火力调节阀之火力分布定义开发 9YC03集成灶阀体开发”项目进行开发，合同履约期为2022年1月至2022年12月，合同总金额为7.5万元，履行合同产生的技术成果专利申请权、使用权及转让权等均归新涛电子所有。该部分的委外研发属于公司研发项目中360度火力调节阀研发项目。

上述委托研发项目主要系公司结合自身产品和技术开发需要，充分利用外部社会资源，将其作为自身研发的有益补充。上述受托方均非公司的关联方。报告期内公司核心技术主要来自于自主研发，对受托方不存在依赖。

（四） 与创新特征相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	1、2020年12月，公司被国家工业和信息化部认定为第二批国家级专精特新“小巨人”企业，并于2023年7月复核通过专精特新“小巨人”企业。 2、2021年12月，公司获得《高新技术企业证书》；2022年12月，公司子公司福慧特获得《高新技术企业证书》；2023年12月，公司子公司新涛电子获得《高新技术企业证书》。 3、2023年10月，公司被浙江省经济和信息化厅认定为“2023年浙江省制造业单项冠军培育企业”。 4、2023年11月，公司被浙江省燃气具和厨具厨电行业协会授予“第五届理事会（2024年-2028年）理事长单位”。

八、 所处（细分）行业基本情况及公司竞争状况

（一） 公司所处（细分）行业的基本情况

1、 所处（细分）行业及其确定依据

公司的主营业务为燃气器具旋塞阀总成、厨卫电器控制模块的研发、生产及销售和精密温控产品的研发、生产及销售，主要产品包括家用燃气器具旋塞阀总成、厨卫电器控制模块以及全封闭式制冷剂泵（氟泵）等，产品面向的应用领域包括燃气具行业、厨卫电器行业以及精密温控行

业。

根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司产品为制造业门类中“通用设备制造业（C34）”下的“泵、阀门、压缩机及类似机械制造（指泵、真空设备、压缩机，液压和气压动力机械及类似机械和阀门的制造）（C344）”。根据《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所处行业属于“C 制造业”之“CG 专用、通用及交通运输设备”之“34 通用设备制造业”之“344 泵、阀门、压缩机及类似机械制造”。

2、 所处（细分）行业主管单位和监管体制

序号	（细分）行业主管单位	监管内容
1	国家发改委	制定行业政策、制定行业发展规划，指导行业结构调整，实行业管理，参与行业体制改革、技术进步和技术改造、质量管理等工作，推进经济结构战略性调整，推进可持续发展战略。
2	工信部	为提出新型工业化发展战略和政策，协调解决新型工业化进程中的重大问题，拟订并组织实施行业规划、产业政策和标准，推进产业结构战略性调整和优化升级，推进信息化和工业化融合。
3	中国五金制品协会	制定和完善燃气具产品的行业标准，推动燃气具行业的技术进步和产品创新，组织技术交流和行业会议，促进行业内的合作与发展，确保产品质量和安全性，同时推动行业标准化工作，提升产品的通用性和市场竞争力，引导行业健康、持续、快速地发展。
4	中国制冷空调工业协会	制定和推广数据中心冷却相关的行业标准和规范，以提高能效和可靠性，促进行业内的技术交流与合作，组织研讨会、展览和培训等活动，监管和评估数据中心冷却系统的能效表现，推动绿色、环保的冷却技术在行业内的广泛应用。
5	中国通用机械工业协会	推动泵行业技术进步和产业升级，制定和推广泵产品的行业标准，确保产品质量和安全性，组织技术交流、研讨会和展览等活动，促进行业内的信息共享和技术创新，监管泵产品的市场准入，推动行业自律，倡导健康竞争，以维护市场秩序。
6	浙江省燃气具和厨具厨卫行业协会	协助政府主管部门实行业管理，为行业内企业提供指导、技术咨询、学术交流、培训服务、商务展览等服务。

3、 主要法律法规政策及对公司经营发展的具体影响

（1） 主要法律法规和政策

序号	文件名	文号	颁布单位	颁布时间	主要涉及内容
1	《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》	国发〔2024〕7号	国务院	2024年3月	推动新一轮大规模设备更新和消费品以旧换新，积极开展汽车、家电等消费品以旧换新，形成更新换代规模效应。
2	《关于促进电子产品消费的若干措施》	发改就业〔2023〕1019号	发改委等7部门	2023年7月	持续推动家电下乡，有条件的地区可对绿色智能家电下乡、家电以旧换新等予以适当补贴，按照产品能效、水效等予以差异化政策支持。
3	《关于做好 2023	2023 年	商 务 部 、	2023 年	统筹组织绿色智能家电消费促进

	年促进绿色智能家电消费工作的通知》	第 351 号	发改委等 4 部门	6 月	活动；深入开展家电以旧换新；扎实推进绿色智能家电下乡；实施家电售后服务提升行动；加强废旧家电回收工作。
4	《质量强国建设纲要》	2023 年第 5 号	中共中央、国务院	2023 年 2 月	家居家电被列入重点消费品。强调要加强家居家电的创意设计加快新技术研发应用，推动产品升级迭代和品牌化发展等方面的内容。
5	《扩大内需战略规划纲要（2022-2035 年）》	2023 年第 1 号	中共中央、国务院	2022 年 12 月	推进无障碍设施建设，促进家庭装修消费，增加智能家电消费，推动数字家庭发展。
6	《关于促进绿色智能家电消费若干措施的通知》	商流通发（2022）107 号	商务部、发改委等 13 部门	2022 年 7 月	从开展全国家电“以旧换新”活动，推进绿色智能家电下乡，实施家电售后服务提升行动，加强废旧家电回收利用，促进消费升级和促进家电消费持续恢复，拉动家电及上下游关联产业发展。
7	《“十四五”数字经济发展规划》	国发（2021）29 号	国务院	2022 年 1 月	1、引导智能家居产品互联互通，促进家居产品与家居环境智能互动，丰富“一键控制”“一声响应”的数字家庭生活应用；2、加快构建算力、算法、数据、应用资源协同的全国一体化大数据中心体系，建设数据中心集群，结合应用、产业等发展需求优化数据中心建设布局。
8	《关于深入实施“东数西算”工程加快构建全国一体化算力网的实施意见》	发改数据（2023）1779 号	发改委等 5 部门	2023 年 12 月	持续开展绿色数据中心建设，加强数据中心智慧能源管理，开展数据中心用能监测分析与负荷预测，优化数据中心电力系统整体运行效率。推进数据中心用能设备节能降碳改造，推广液冷等先进散热技术。
9	《碳达峰碳中和标准体系建设指南》	国标委联（2023）19 号	国家标准委	2023 年 4 月	对标国际先进水平，提升工业设备、照明产品、数据中心、新能源和可再生能源设备及机械装备制造等重点产品和设备强制性能效标准。
10	《数字中国建设整体布局规划》	-	中共中央、国务院	2023 年 2 月	系统优化算力基础设施布局，促进东西部算力高效互补和协同联动，引导通用数据中心、超算中心、智能计算中心、边缘数据中心等合理梯次布局。
11	《关于同意京津冀地区启动建设全国一体化算力网络国家枢纽节点的复函》	发改高技（2022）212 号	发改委等 4 部门	2022 年 2 月	同意在京津冀地区启动建设全国一体化算力网络国家枢纽节点，以发展高密度、高效能、低碳数据中心集群，提升数据供给质量，优化东西部间互联网络和枢纽节点间直连网络，通过云网协

					同、云边协同等优化数据中心供给结构，扩展算力增长空间。
12	《贯彻落实碳达峰碳中和目标要求推动数据中心和 5G 等新型基础设施绿色高质量发展实施方案》	发改高技（2021）1742 号	发改委等 4 部门	2021 年 12 月	有序推动以数据中心、5G 为代表的新型基础设施绿色高质量发展，发挥其“一业带百业”作用，助力实现碳达峰碳中和目标。
13	《深入开展公共机构绿色低碳引领行动促进碳达峰实施方案》	-	国家机关事务管理局	2021 年 11 月	新建大型、超大型数据中心全部达到绿色数据中心要求，绿色低碳等级达到 4A 级以上，电能利用效率（PUE）达到 1.3 以下。
14	《关于组织开展 2021 年国家绿色数据中心推荐工作的通知》	工信厅联节函（2021）281 号	工信部等 6 部门	2021 年 11 月	为推动数据中心节能和能效提升，引导数据中心走高、低碳、集约、循环的绿色发展道路，助力实现碳达峰、碳中和目标，现组织开展 2021 年度国家绿色数据中心推荐工作。
15	《关于严格能效约束推动重点领域节能降碳的若干意见》	发改产业（2021）1464 号	国家发展改革委等 5 部门	2021 年 10 月	规划到 2025 年数据中心电能利用效率普遍不超过 1.5。

（2） 对公司经营发展的影响

公司主营业务所属的燃气具行业及精密温控行业，都是国家重点扶持和发展的产业。国家推出的一系列产业政策和指导性文件为这些行业的健康发展提供了良好的制度与政策环境，不仅促进了公司所在行业的发展，也为企业的经营资质、准入门槛、运营模式和行业竞争格局提供了稳定的发展环境。

随着“双碳”政策的不断深入、环保政策的继续推进，对燃气具行业、精密温控行业发展起到关键作用，为公司产品带来了持续强劲的市场需求。公司作为专注于相关领域的企业，将受益于国家政策所营造的良好产业环境，实现健康、持续的发展。同时，公司也将关注政策中的产业结构调整，以确保符合法规和政策的要求。

4、（细分）行业发展概况和趋势

公司行业分类隶属于通用设备制造业，细分行业属于泵、阀门、压缩机及类似机械制造业，公司主要产品为燃气器具旋塞阀总成、精密温控产品及厨卫电器控制模块，两大重点业务板块为燃气器具旋塞阀及精密温控产品，主要应用于燃气具行业、精密温控行业等，另外厨卫电器控制模块产品及燃气器具旋塞阀总成产品同为厨卫电器行业整机制造商做配套，下游客户均隶属于厨卫电器行业。

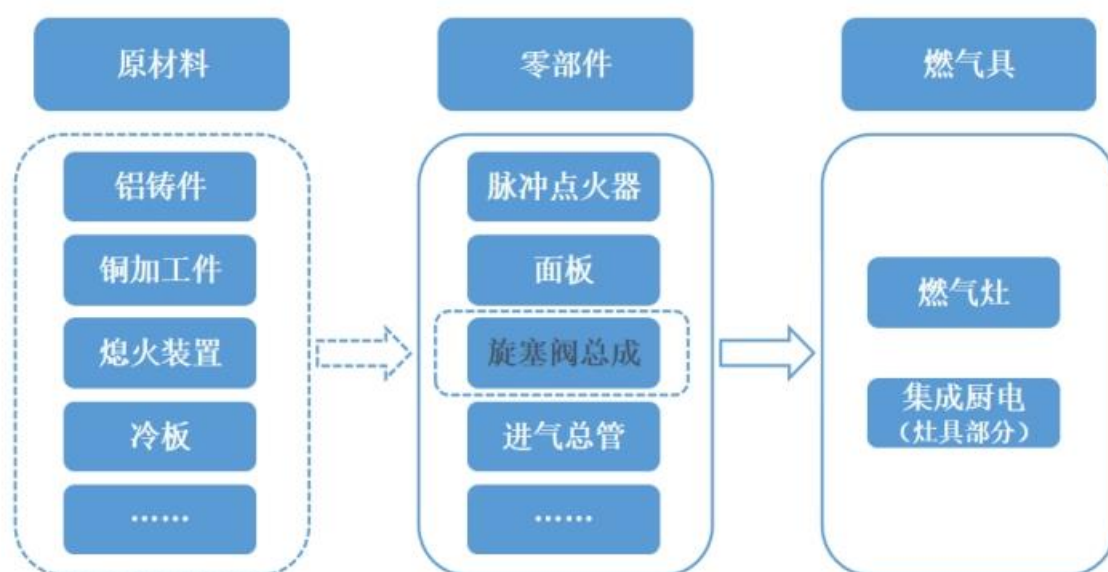
（1）燃气具行业发展状况及趋势

1) 细分行业简介及发展历程

燃气器具旋塞阀，其为一种快速开关的直通阀，主要应用在燃气灶和集成厨电当中，作为燃气灶具、集成厨电灶具部分等燃气具的核心部件。旋塞阀是使用较早的一种阀门，作为一种快速开关的直通阀，其塞体安装在阀体内，垂直于通道轴线旋转，通过旋转 90°使旋塞上的通道口与阀体上的通道口分开，实现阀门的开启和关闭。适用于作为切断和接通介质及分流使用，用带通孔的旋塞作为启闭件的阀门，旋塞旋转 90°可以实现启闭动作。其为配套下游产品的专用核心设备，下游燃气灶、集成厨电的发展基本决定了燃气器具旋塞阀的发展情况。

在 1980 年以前，国内燃气事业发展比较落后，处于起步阶段，在 1980 年以后，家用燃气灶逐渐发展，随着燃气灶的发展，燃气器具旋塞阀也在进行创新。最初产品结构简单，功能单一，仅为普通旋塞阀体，只具有关闭和调节功能，分为单通道输出阀体和双通道输出阀体，分别与单环火燃烧器和双环火燃烧器配合使用，家用燃气灶使用火柴点火。随着技术进步，在普通阀体的基础上，增加了压电装置，包括压电陶瓷、撞击锤、点火针、点火燃烧器、拨片等。国内经济的不断增长，也带动了消费群体对于安全意识的增强，行业内逐渐对燃气器具旋塞阀的安全控制更加注重，推出带熄火保护压电点火的旋塞阀总成，增加熄火保护电磁阀和推顶结构，安全控制的同时进行技术更新，带熄火保护脉冲点火的旋塞阀总成也随之应用于家用燃气灶，由微动开关连通点火电路，或由微动开关提供的开关信号给控制器，由控制器来启动点火。2010 年至今，中国家用燃气具处于稳定创新时期，国内的燃气具产品整体达到了高水平，制造工艺也大大提高，历经 40 年发展，家用燃气具行业在产品技术水平和重量水平上均取得长足进步。

2) 产业结构和产业链情况



燃气器具旋塞阀产业链上游主要是为铜、铝等常见金属制品以及电磁阀等，为零部件的生产

提供原材料，该等材料供货资源丰富，渠道畅通。产业链下游为燃气灶及集成厨电等制造商。家用燃气灶作为日常生活烹饪的家用产品，已成为每户家庭的必备燃气用具产品，其具有很高的百户拥有量、较强的换新属性和下沉市场的低饱和度特征。家用燃气灶市场直接受城镇燃气发展的影响，与房地产市场发展情况呈现较强的正相关性，同时在一、二线城市的换新需求较大，在下沉市场依旧有较大的增量市场潜力。

集成厨电作为集成化家用厨房设备产品，过去十年迎来快速发展阶段。在集成厨电领域，集成灶市场一方面随着品牌宣传推广力度的加大、销售渠道的增多，使得集成灶进入更多消费者视线之中，消费者接受度提升。另一方面，主要布局于三、四线市场的集成灶，随着三、四线城市在棚改货币化政策刺激下，显著拉动厨房配置需求，为集成灶市场增长提供了良好契机。集成灶与家用燃气灶同属家用烹饪产品，两者具有一定的互相替代性。集成灶、集成烹饪中心等集成厨电市场发展同样受天然气、房地产市场、收入和消费水平等因素的影响，伴随国家相关消费刺激政策的落地与实施，下沉厨房家电市场尤其是集成厨电品类消费潜力将会进一步挖掘，有望保持进一步增长，未来市场发展潜力较大。

3) 行业发展概况及未来发展趋势

①燃气器具旋塞阀市场现状及未来发展趋势

I. 市场资源向优势企业集聚

国内燃气器具旋塞阀厂商遍布全国，主要分布在浙江和广东两省，我国已成为全球燃气器具旋塞阀产量和市场需求量较大的国家之一。近年来我国燃气器具旋塞阀产业快速增长，应用模式也日渐成熟。传统技术和装备手段可以满足绝大多数产品的制造要求，市场发展状态良好。燃气器具旋塞阀行业竞争较为充分，长期以来存在众多小型企业。“十三五”期间，厨卫行业企业持续发展，产业格局出现较大调整。在“十三五”初期，由于竞争加剧，一些研发能力差、技术水平较低的小企业纷纷倒闭，有特色的中小型企业被并购，行业逐步整合，产业集中度逐渐上升，头部企业做大做强，企业规模日趋壮大。在“十三五”后期，部分中大型企业由于自身管理问题出现了经营困难，使得其他中大型企业市场份额逐年上升。

“十四五”规划提出推动高质量发展，构建新发展格局，以创新驱动、高质量供给引领，提升供给体系的韧性和对国内需求的适配性。在技术创新与结构调整层面，随着“十四五”规划的推进，国内燃气器具旋塞阀厂家面临着产业结构的调整和升级，通过技术创新和产品研发，提高产品的质量和性能，以满足市场对高效能、低能耗产品的需求。行业标准的完善也推动了燃气器具旋塞阀厂家提升产品质量和安全性。同时一些燃气器具旋塞阀厂家开始积极拓展国际市场，通过出口贸易提升品牌影响力和市场竞争力。国内燃气器具旋塞阀厂家在“十四五”期间正面临着产业升级、市场需求增长、政策支持、国际市场拓展、环保要求和行业竞争合作等多方面的机遇与挑战。

随着行业集中度的提升，市场竞争格局逐渐趋于稳定，大型企业之间的竞争成为行业发展的主要动力。资源配置更加倾向于那些已经具有市场优势的企业，这些企业能够更有效地利用资源，进一步巩固其市场地位。燃气器具旋塞阀厂商需要不断创新和调整战略，以适应市场变化和政策导向，实现可持续发展。

II.技术水平不断提升

我国的燃气器具旋塞阀行业存在发展不均衡现象，大多数燃气旋塞阀生产企业为中小企业，低端生产企业数量多，小作坊式制造加工模式仍普遍存在，生产技术水平良莠不齐，无论在装备上还是技术水平上均存在较大差异，真正具有独立研究开发高端产品能力的企业很少。由于中小企业产业档次偏低、技术创新能力较差，生产装备落后、工艺不稳定等造成产品指标分散、稳定性差，导致市场上存在诸多品质低劣、技术水平低下、安全性能差的燃气旋塞阀产品，且使用于一些偏远地区的燃气灶具产品之中，为产品的安全使用带来隐患。现阶段，国内高端燃气器具旋塞阀制造企业的生产制造水平已与国外无差异，选用了先进的加工制造设备，产品的设计、加工、制造水平均已达到了国外同等水平。国内部分生产制造企业，已形成集熄火保护、自动点火、温度控制装置等一体的总成燃气旋塞阀产品，可供应给如西门子等国外高端品牌设备厂商。

燃气器具旋塞阀制造对于防泄漏、防堵塞、耐压力性等安全性要求较高，在结构上、材料上、功能上要能够有效解决安全性问题，因此需要企业具备丰富的精密加工经验与较为齐全的研发、检测设备，同时针对下游整机制造商的个性化产品提供专业化定制，要具备丰富经验的研发团队才能够提供相关方案，以上特点均具备才能取得细分市场的优势，实现更强的盈利能力。

III.节能环保技术创新及智能化技术应用

随着“碳达峰”目标和“碳中和”远景的提出，燃气用具节能低排放技术将是未来发展的重要趋势。这一趋势将推动燃气用具行业在技术创新、产品研发和生产过程中实现重大转型，以满足日益严格的环保要求和市场需求。通过更先进的传感器和控制系统，优化燃气阀门的机构设计，实现更精准的燃气--空气比例控制，提高燃气自适应技术的燃烧效率和节能减排效果。燃气用具制造商将加大对节能环保技术的研发投入，开发出更加高效的能量转换技术，提高燃气用具的热效率和能源利用率，引领燃气具行业迈向更加节能环保的未来。

智能控制系统的应用将使得燃气用具能够根据实际使用需求自动调节火力大小，避免能源浪费。智能化阀门控制系统将集成到燃气管网中，实现实时监测、远程控制等功能，提升燃气供应系统的安全性与稳定性。这将使得燃气旋塞阀的操作更加便捷，同时提高系统的自动化水平。进一步优化燃气流量自动控制技术，优化程序算法，解决烹饪过程中火力难以调节、温度难以控制的痛点问题。同时进一步优化安全防护智能传感技术应用，提升防干烧、回火、燃气泄漏等安全防护智能传感精度，基于网络互联智能技术和人工智能等先进技术，实现运行状态实时监测和异常状态远程上报，保障家用燃气灶和集成灶产品的全方位智能控制与安全防护，提高产品的安全

性和便捷性，提升用户体验。

IV.行业标准不断提高

随着用户对燃气用具产品质量和性能的要求提高，制定更严格、更科学的可靠性和耐久性标准成为必然趋势。在可靠性方面，标准的发展将重点关注安全项目的进一步完善和提高，意味着在燃气用具零部件的设计、制造和使用过程中，将更加注重风险评估、安全测试和安全控制措施的实施，以确保产品在正常运行和异常情况下的安全可靠。在耐久性方面，标准的发展将要求更严格的整机耐久测试和零部件耐久性测试。

耐久性测试将涉及燃气用具在长时间运行中的性能稳定性和使用寿命评估，以验证产品在各种工作条件下的可持续性和耐久性。零部件耐久性测试将对关键零部件的质量和可靠性进行严格检测，确保它们能够承受长期使用和恶劣环境的考验。燃气具可靠性和耐久性标准的发展趋势体现了对市场需求的响应、对环保和节能的重视、对安全性的加强、与国际标准的接轨以及对消费者权益的保护。这些变化不仅有助于提升产品质量和行业竞争力，也为消费者提供了更加安全、高效和环保的产品选择。

②燃气具行业发展现状及未来发展趋势

燃气器具旋塞阀应用于燃气灶具、集成厨电灶具部分等燃气具，作为其核心部件，该产品的市场发展与燃气灶、集成厨电的发展成联动状态。“十三五”期间，国家大力推进能源发展政策、环保政策以及其他相关政策，为天然气行业快速发展和燃气用具行业的增长起到了至关重要的作用，特别是在北方地区造成了非常重大的影响，“煤改气”工程的持续不断推进，为燃气用具行业市场发展注入了新动力，特别是对燃气采暖热水炉产品，市场规模从“十二五”末期的 200 万台上升至“十三五”末期的 400 万台以上。北方大部分农村地区实现天然气管道入户，为燃气用具产品进入农村地区提供了便利条件。“十四五”时期，随着“双碳”政策的不断深入、环保政策的继续推进，加之“十三五”时期“煤改气”工程安装的相关燃气用具产品，将继续对燃气用具行业发展起到关键作用。燃气器具旋塞阀下游市场进一步分为燃气灶市场、集成灶市场。具体来看，燃气灶市场已经处于增长平缓期，集成灶市场处于增长期。

I.燃气灶市场发展现状

2023 年国内宏观经济整体向好，我国经济顶住了国外风险挑战和国内多重因素交织叠加带来的下行压力，家电市场所面临的外部环境持续向好，内需稳步扩大，消费较快恢复，供给侧结构优化提升，促进消费政策不断推进。国家统计局数据显示，2023 年我国国内生产总值达 126.1 万亿，同比增长 5.2%，社会消费品零售总额达 47.1 万亿，同比增长 7.2%，经济高质量发展道路更稳，2023 年最终消费支出对经济增长的贡献率达 82.5%，消费成为经济增长主引擎。据奥维云网（AVC）全渠道推总数据显示，2023 年我国家电零售市场规模达到 8498 亿元，同比增长 3.6%，进入精耕慢涨周期。

2014-2023 年中国家电零售市场（不含 3C）零售额规模变化趋势（万元）



数据来源：奥维云网（AVC）

燃气灶作为厨房场景中烹饪功能区的支柱产业，也是厨卫大家电中的主力产业，为家庭烹饪必备产品。家用燃气灶按照燃气类别可分为天然气灶、人工煤气灶、液化石油气灶、沼气灶等，其中家庭常见的主要为天然气灶、人工煤气灶。2010 年以来，中国天然气市场的高速发展，组成纵贯南北、横跨东西和连接海外的天然气管网，气源多元化与种类多样化程度不断加深，家用燃气灶行业也迎来了新的发展。

据奥维云网（AVC）全渠道推总数据显示，2014 年至 2019 年，燃气灶行业产量进入平稳发展阶段，市场需求与产品销量进入相对平衡阶段。2016 年中央经济工作会议中关于促进房地产市场平稳健康发展，提出“房住不炒”的定位，厨电行业作为地产后周期板块，其表现受到地产行业整体环境的影响，同时因燃气灶高安装属性，受全球公共卫生事件影响，2020 年至 2022 年，燃气灶零售量同比下滑较明显。2023 年，随着外部环境的向好，燃气灶零售量 2109 万台，同比下降 1.95%，零售额 177 亿元，同比增长 3.8%，量跌额涨趋势明显，零售量虽没有明显回升趋势，但燃气灶整体呈现出弱复苏态势。

2014-2024 年燃气灶零售量变化趋势及预测（万台）



数据来源：奥维云网（AVC）

中国厨卫电器市场在过去十五年，先后在“成熟品类普及”和“品质品类成长”发展过程的驱动下实现了高质量增长。燃气具行业的发展不可避免受大环境影响出现波动，奥维云网（AVC）预测数据显示，2024年燃气灶市场整体规模将达2069万台、179亿元，零售量同比下降1.9%，零售额同比增长1.4%，持续量跌额涨态势。截止2023年底，厨卫电器市场缺少新的增长引擎，据中怡康（Gfk）预测，预计未来5年的年均复合增长率维持在1.5%左右，存量换新需求将成为未来燃气灶市场主要驱动力，短期内增长将面临挑战。

II.集成厨电市场发展现状

集成厨电主要包括集成灶、集成烹饪中心和精洗类集成厨电等形态，集厨房多种功能模块于一体的新型厨房电器。广义上而言，集成厨电并非一种品类，而是复合化的概念，形态多种多样，没有严格意义上的定式。从消费需求来看，一方面，消费者对于厨房电器的多功能需求在提升，集成厨电不仅能够满足消费者在较小厨房空间中实现多种家电功能的集成需求，还能满足消费者希望生活“化繁为简”的情感需求，提高使用便利性和效率，减少设备占用空间，同时使厨房空间更加整洁和宽敞；另一方面，例如集成灶为主要代表的新一代厨电产品，集合油烟机、燃气灶的核心功能，通过侧吸下排式吸油烟结构设计，可在保证灶具效率符合国家标准要求的同时，进一步增强油烟吸净能力，较好满足消费者的消费升级需求，实现“1+1>2”效果。

2018-2023年厨电市场分品类规模变化（零售额）（亿元）



数据来源：全国家用电器工业信息中心数据

据全国家用电器工业信息中心数据，2018年集成灶在厨卫市场的渗透率为6.5%，2022年集成灶的市场规模已增长至252亿元，在厨卫市场的渗透率翻番，达到13.8%，2018年-2022年复合增长率为21.7%。2023年集成灶市场累计零售额246亿，同比下滑2.4%，集成灶行业高增长势头被遏制，主要系地产行业尤其是新房的下滑、存量市场周期、消费意愿减弱、集成烹饪中心的快速发展对集成灶造成一定的冲击等问题。

集成灶虽下滑承压，但2023年集成烹饪中心呈现出快速增长趋势。集成烹饪中心是指基于“上排集成”理念，立足于整体厨房空间和厨居场景，在空间上集成专业级烟、灶、蒸、烤等烹饪功能的集成产品，主要特点是采用嵌入式安装方式，实现产品与橱柜融合。集成烹饪中心与集成灶并非竞争对手，它只是厨电企业给予消费者的另一种选择。作为厨电“新业态”，2023年集成烹饪中心迎来了新的快速发展。据奥维云网（AVC）监测数据显示，2023年线上集成烹饪中心-灶蒸烤部分零售额同比增长139.6%；线下集成烹饪中心-灶蒸烤部分零售额同比增长22.6%。

根据全国家用电器工业信息中心发布的《2023中国集成厨电行业发展白皮书》显示，目前方太在集成烹饪中心市场占据主导地位，2023年1-8月在线上、线下市场分别获得86.3%和89.2%的零售额份额，以绝对优势保持了市场的领先。集成烹饪中心的发展为集成厨电行业注入新活力，迎来新一轮的快速发展，2023年上半年多家厨电企业相继推出相关产品。随着参与品牌的逐渐增多，集成烹饪中心竞争日益激烈。在老旧厨房升级改造、厨房电器迭代升级销售占比不断提高的今天，不改烟道、不挑橱柜的优势下，对于对分体产品有着长期使用习惯的用户有着很强的吸引力。

III. 燃气具市场未来发展趋势

当前家电市场，多数传统家电品类市场已经趋于饱和，进入存量发展期，产品升级和存量换新需求是市场规模的主要支撑。根据中国家电网发布的《2024中国家电零售与创新白皮书》显

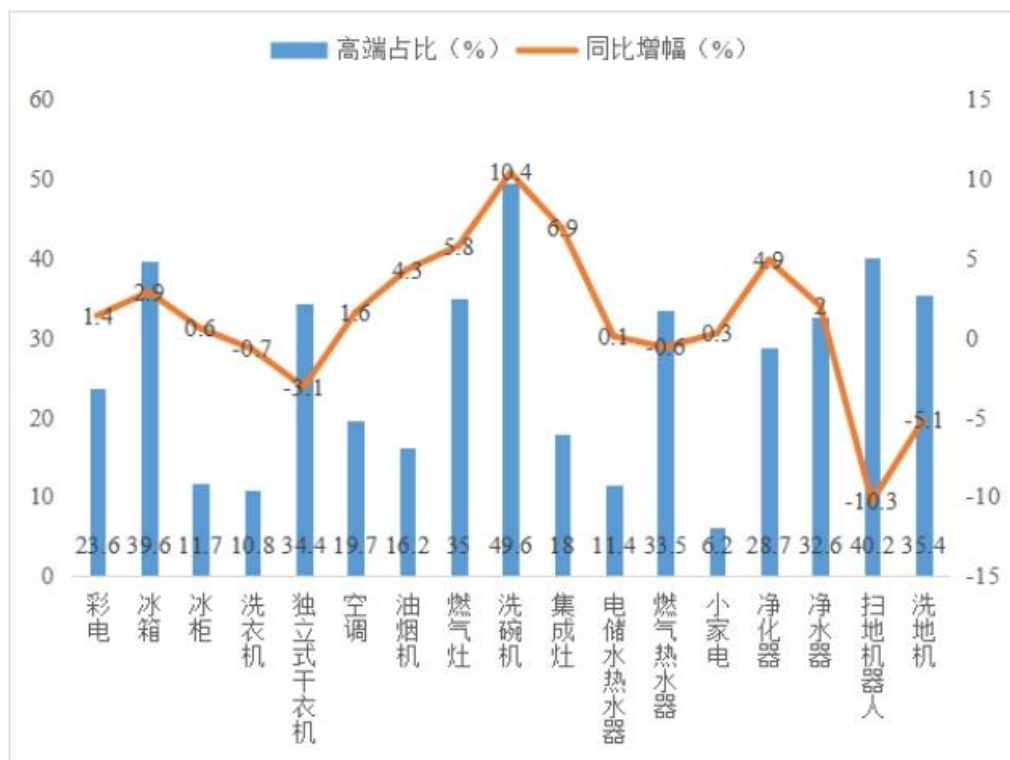
示，我国家电市场已经转变到以用户为主导，消费者的需求也已经从基础功能需求升级到更高层次的需求，市场消费以高端化、套系化和场景化为主要趋势。2024 年《政府工作报告》中提出“鼓励和推动消费品以旧换新”；2024 年 2 月 23 日召开的中央财经委员会第四次会议指出，鼓励汽车、家电等传统消费品以旧换新，推动耐用消费品以旧换新；2024 年 3 月 1 日，国务院常务会议审议通过《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，其中指出，推动新一轮大规模设备更新和消费品以旧换新，积极开展汽车、家电等消费品以旧换新，形成更新换代规模效应，展现了国家层面、政策层面对家电行业作为消费市场重要推动力的高度重视。

①厨电消费高端化、高质量化、高性能化发展

我国居民的消费需求，从大众化需求向品质需求转变，我国居民家电消费也出现了相应的变化，消费者对于高品质和高性能家电产品的需求日益增长，同时，高端家电产品的消费趋势也在显著上升。这一现象体现了消费者对家电产品的选择不再仅仅满足于基本功能，而是更加注重产品的设计、智能化程度、使用体验以及品牌价值等多元化因素。

据奥维云网（AVC）监测数据显示，我国家电市场中高端产品的零售额贡献逐年扩张，相较于各家电类 2023 年零售额和零售量同比对比，大多数品类零售额同比均领先于零售量同比，呈现出均价同比提升之势。

2023 年家电分品类高端产品零售额占比及同比增幅（线下）



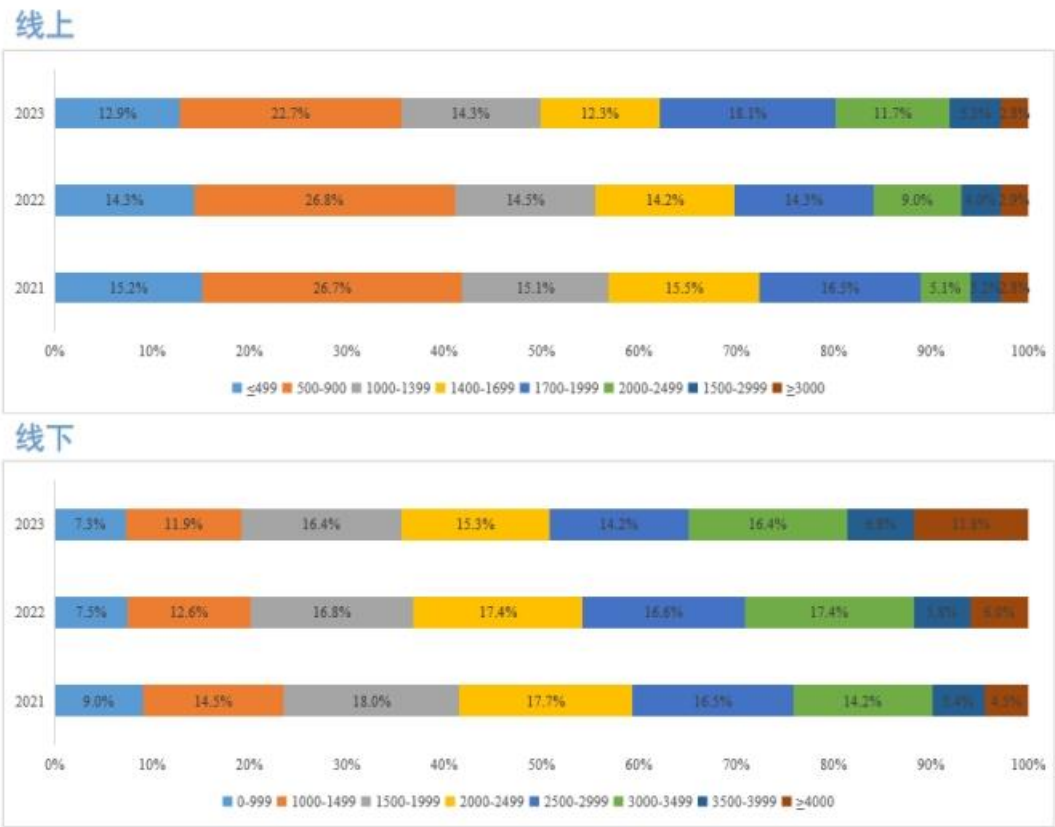
数据来源：奥维云网（AVC）

注：各品类高端定义（单位：元）：彩电：15,000+；冰箱：10,000+；冰柜：4,000+；洗衣机、独立式干衣机：10,000+；空调：8,000+；燃气灶：3,000+；油烟机：7,000+；洗碗机：8,000+；集成

灶：15,000+；电热、燃热：5,000+；小家电：2,000+；净化器、净水器：6,000+；扫地机器人：5,000+。

厨电消费中燃气灶、油烟机等刚需品类的换新需求比重持续增长，对品类规模的影响也在加大，换装市场是未来烟灶等刚需家电的重点战场。这对于换新周期较短、换新门槛相对较低的燃气灶来说是利好的，燃气灶的高端机会更大。奥维云网（AVC）监测数据显示，2023 年线上 1700 元及以上价格段份额为 37.9%，较上年增长 7.7%；线下 3500 元及以上价格段份额为 18.6%，较上年增长 6.8%，结构向中高端腾挪仍是行业主线。

2021-2023 燃气灶分价格段结构走势



数据来源：奥维云网（AVC）

燃气灶的火力、热效率等基础性能持续增强。奥维云网（AVC）监测数据显示，2023 年 5.2kW 产品线上份额为 24.2%，线下份额为 25.7%，同比增长均在 10%以上。

2019-2023 年燃气灶 5.0kW 及以上销售占比趋势



数据来源：奥维云网（AVC）

换新需求与新增需求双驱动下，市场需求也会发生相应的变化，灶具的能效、环保性以及换新属性都在随之变革。奥维云网（AVC）监测数据显示，2023 年线上 65%-70%热效率份额 22.6%，同比增长 6.4%，线下 70%及以上热效率份额 30.3%，同比增长 3.8%，整体都在向更高能效迁移。换新方面，可调节底盘产品份额及均价持续增长，获得市场青睐。

2021-2023 年燃气灶分热效率段、可调底盘份额变化



数据来源：奥维云网（AVC）

新消费时代，90 后年轻人逐渐走上消费主力位置，消费理念也发生了改变。其一是理性消费，下单决策时更加重视产品的品质与功能，尤其是厨卫电器之类的大件耐用品；其二是个性消费，遵从自身的消费欲望，追求产品带来的情绪与生活价值，这两种变化实际都是对更高生活品质的趋向。

燃气灶行业向中高端升级的发展趋势，将对燃气器具旋塞阀产生显著的影响。首先，中高端

燃气灶具通常具备更高的安全性能和更先进的技术，这要求旋塞阀也必须提升其质量和性能，以满足更高的安全标准和使用要求。例如，旋塞阀需要具备更好的密封性能和耐用性，以确保燃气泄漏的风险最小化。其次，随着消费者对节能环保意识的提高，中高端燃气灶具趋向于更高的能效比和更低的排放水平。这对旋塞阀提出了更高的技术要求，需要其具备精准的流量控制能力，以优化燃气的供应和燃烧效率，从而降低能耗和减少环境污染。此外，中高端燃气灶具的智能化趋势也对旋塞阀的设计和性能提出了新的要求。旋塞阀可能需要集成更多的智能控制和监测功能，如远程控制、故障自诊断和预警系统，以适应智能家居的需求。最后，随着燃气灶行业向中高端市场的转型，燃气器具旋塞阀的市场需求结构也在发生变化。消费者对产品的品质、设计和功能有更高的期待，这推动了旋塞阀制造商进行技术创新和产品升级，以满足市场的需求。

综上所述，燃气灶行业向中高端升级的发展趋势，将会对燃气器具旋塞阀产生深远的影响，要求其在安全性、节能环保、智能化和产品质量上进行持续的改进和创新，未来燃气器具旋塞阀制造厂商需要具备丰富经验的研发团队，丰富的精密加工经验，齐全的研发、检测设备，才能应对市场的变化趋势，以此取得细分市场优势。

②地产新装转向存量房产品更新需求

2023 年我国家电市场开启精耕慢涨周期，在注重享受的消费需求下，厨房被赋予了更多的功能和意义，厨房空间已成为家庭中最重要家电中心，家电换新是市场需求的核心动力，预计撬动亿台家电置换的市场空间。家电作为成熟的消费品，在我国居民家庭中有着很高的保有量，目前居民家中有着大量超期服役家电，不仅造成安全隐患，同时在能效、环保等方面也存在不利影响，因此新一轮家电换新具有迫切性和必要性。根据中怡康（Gfk）发布的《2023 年厨卫及燃气具市场总结》显示，随着住房交易逐步进入存量时代，不考虑农村自建房，中国存量房约为 3 亿套，每年约有 3%进行再装修，存量换新需求将成为市场主要驱动力，未来三年，燃气热水器、电储水热水器、热水器和烟灶产品换新量将接近 1.2 亿台。

存量换新需求将成市场主要驱动力



资料来源：中怡康（Gfk）

据奥维云网（AVC）消费者调研数据显示，未来家电产业需求主要有四方源动力，即新房装修用户（15.2%）、以坏换新用户（17.1%）、存量房局改/整装用户（25.8%）和以旧换新用户（41.9%）。整体而言，未来市场最大的驱动力还是来自以旧换新用户和存量房改造用户。

未来家电产业需求四源动力



资料来源：奥维云网（AVC）

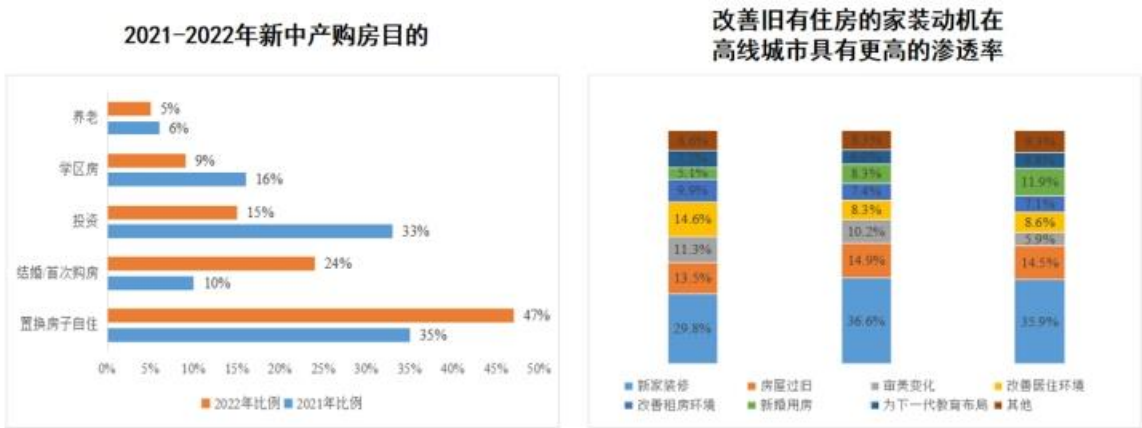
自 2024 年以来，中国政府在《政府工作报告》中提出了“鼓励和推动消费品以旧换新”的政策措施，随后国务院印发了《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，这些举措旨在促进投资和消费，既利于当前经济发展，也有利于长远的高质量发展。对于燃气灶市场而言，这些政策将有助于激活市场潜能，推动换新消费。

首先，政策鼓励将促进燃气具的更新换代，提高居民的生活品质。通过政府支持和企业让利等方式，居民更愿意进行厨房设备的更新，特别是对于旧房装修和厨卫等局部改造。这将直接刺激燃气具的销售，为市场带来新的增长点。政策提到的以旧换新促销活动和购买绿色智能家电给予补贴的措施，将进一步降低消费者更新燃气具的成本，增加其更新换代的意愿。同时，这也将推动燃气具制造商投入更多资源进行产品研发和技术创新，以满足消费者对于节能环保和智能化产品的需求。

在集成灶发展领域，前期发展过度依赖新房用户，因此受地产的拖累较为明显，当下消费者的核心需求已经发生了变化，从新装变成了换新，存量房用户改造已成为家装市场主要的需求源泉，因此存量市场下的换新需求将是未来集成灶行业的最大机会。据国家统计局数据，1998-2020 年竣工商品住宅合计 126 亿平方米，占当前城镇住宅存量的 40.6%。仅考虑 10 年以上的存量房，其释放的翻新装修改造需求相当可观。短期来看，关注对于存量市场分体厨电换新的机会；中长期来看，集成灶品类本身也将迎来换新周期。因此，对与集成灶企业来说，随着厨电产品消费升级的趋势更加明显，“以旧换新”的政策鼓励更加积极，集成灶产品未来的市场规模仍有望进一步

步提升，未来的渗透率将会有所提升。

房产存量化转型



数据来源：奥维云网（AVC）

随着消费者对老旧燃气具的更新换代，对燃气器具旋塞阀的需求将增加。根据国家统计局相关数据，我国家电保有量已超过 21 亿台，相当部分家庭正在使用的家电产品是在 2009 年至 2011 年间购置的，这些产品即将或者已经进入替换更新期。这意味着，随着政策的推进，将有大量家庭需要更换燃气灶和集成灶，从而带动燃气器具旋塞阀的销售增长。政策的实施也将促进燃气器具旋塞阀的技术升级和产品创新。《推动消费品以旧换新行动方案》提出，通过加大政策引导支持力度，力争到 2025 年，高效节能家电市场占有率进一步提升。这将激励燃气器具旋塞阀制造商研发更加高效、节能、环保的产品，以适应市场的需求。在“以旧换新”政策的推动下，燃气器具旋塞阀行业有望实现技术进步、产品升级和市场扩展，进一步促进行业的健康发展。

(2) 精密温控行业发展状况及趋势

1) 细分行业发展概况

①精密温控产品简介及发展历程

精密温控产品是专为需要精确控制温度的环境而设计的设备，它们广泛应用于数据中心、通信基站、储能系统、交通工具以及医疗设施等多个领域。这些产品的核心目标是确保环境的稳定性，提高能源使用效率，降低能耗，同时响应全球节能减排的号召。根据应用领域的不同，又可分为数据中心温控节能产品、储能温控产品、工业温控产品、客车温控产品等。精密温控产品生产商主要对温度传感器、换热器、散热器、控制器、风机、水泵、氟泵等这些设备进行生产或组装，另外还有一些厂商提供系统集成和解决方案。生产商通过不断的技术创新和优化生产流程，提高产品质量和竞争力，以满足不同客户的需求。精密温控产品的发展不仅体现了技术创新的趋势，也反映了社会对于环保和可持续发展的重视。随着技术的不断进步，这些产品在未来的应用将更加广泛，对于推动绿色能源和低碳经济的发展具有重要意义。

精密温控产品早期主要集中在特定工业领域提供温度控制解决方案，如电子制造、航空航天等。随着科技的发展，精密温控产品开始应用于更广泛的领域，包括医疗设备、化工等，同时技术水平也在不断提升，产品性能更加稳定和精确，精密温控节能企业通过技术创新，不断丰富产品线，推出 IDC 机房节能空调、户外柜专用空调、通讯基站专用空调等产品系列，并逐步扩展到新能源客车空调、轨道交通列车空调等领域。为了保持竞争优势，精密温控节能相关企业加大研发投入，推动技术创新建立了智能控制系统设计、散热及环境控制系统设计等研发共用基础技术模块平台，不断开发出不同核心技术，产品矩阵丰富。随着全球对环保和节能的重视，精密温控产品开始向节能减排方向发展，如采用全变频氟泵技术、间接蒸发冷却技术、液冷技术等，显著降低能耗和 PUE 值，满足数据中心等场景的绿色发展需求。同时模块化数据中心的兴起带动了精密温控产品的集成化发展，如列间空调等产品成为模块化数据中心的优选，提高了数据中心的部署效率和能源利用效率。精密温控在各个领域的应用越来越广泛，预计将继续沿着高效节能、智能化、绿色环保的方向发展，同时，随着新技术的不断涌现，如 5G、AI 等技术的落地应用，将为精密温控产品带来新的增长点和应用场景。精密温控产品从早期的单一应用到如今的多元化、智能化和绿色环保的转变，展现了行业的技术进步和市场需求的演变。

精密温控产品中精密温控产品当前主要应用于数据中心领域，也可以作为一项制冷技术单独或联合在服务器液冷技术、储能液冷、电力电子冷却等新兴领域中使用。精密温控产品通过采用先进的制冷技术和智能控制系统，能够有效降低数据中心的能耗，减少对环境的影响，同时能够保证服务器和关键设备的稳定运行。

②制冷剂泵（氟泵）简介及行业现状

I .制冷剂泵（氟泵）简介及行业现状

泵是一种输送和提升液体的机械，它把原动机的机械能转化为被输送液体的能量，使液体获得动能和势能。按照作用原理不同，根据作用力可以分为叶片式和容积式。叶片式和容积式又分为多种，其中叶片式包括离心泵、旋涡泵等，容积式包括齿轮泵、滑片泵、转子泵等。另外，在不同应用领域使用的泵体根据封闭性，又可分为全封闭式、半封闭式及全开式。

目前数据中心主要应用的是制冷剂泵（氟泵），其根据作用形式主要分为全封闭式齿轮泵和离心泵。其中“全封闭”设计是为了提高系统的安全性、环保性、效率和稳定性，同时降低噪音和振动，使其成为数据中心制冷系统中不可或缺的关键部件。两种形式的泵在不同的应用场景下各有优势，也是未来技术深入研究的重点。

齿轮泵和离心泵在制冷系统中应用比较

特点	离心泵	齿轮泵
主要特征	全密封	全密封
	大流量，运行流量受扬程影响大	固定流量，流量和转速线性相关

	流体被“甩出”，易形成负压区	流体被低速“推出”，泵体处于正压区
	高转速（3000r/min）	低转速（1500r/min）
和压缩机 制冷循环 的匹配	对入口侧要求较高：储液器容量、液位相对高度	对入口侧要求低，无汽蚀余量要求
	扬程-流量自适应，不控制流量，无需变频调速	变频调速，精密控制流量
	受冷凝侧影响较大，在压缩机-泵模式切换时易失效	受冷凝侧状态影响小，可以快速切换模式
	需要更多的阀件、特殊设计的储液器、充注量等	管路更为简洁，系统成本低
主要失效 模式	入口气泡与汽蚀，无法建立循环	首次开机调试时，（出口）液管液体未充注满
主要损坏 模式	汽蚀、干磨引起的轴承损坏	长时间干磨引起的齿轮磨损

传统离心泵和齿轮泵在数据中心实际应用中主要面临的问题有几个方面，分别是离心泵汽蚀问题、齿轮泵无油磨损问题、氟泵泄露问题、电机效率提升与扁平无极调速控制问题等等，针对这些问题，当前精密温控领域的各生产厂商，不断进行研发投入，开发更高可靠性的制冷剂泵，同时更多的企业也参与到该行业中，带来新的研发思路。当前精密温控产品制冷剂泵（氟泵）的发展正在不断进步，为解决氟液泄露问题采用全封闭式、屏蔽式等方式，为解决汽蚀问题着重开发相关容积泵，为解决齿轮磨损问题研发相关齿轮涂层技术等等，旨在推动制冷剂泵（氟泵）的健康发展，扩大该细分行业的应用范围。

全封闭制冷剂泵是基于数据中心制冷空调的应用场景和系统要求，从满足实际需求和客户定制逐步发展起来，和早期传统的制冷剂泵相比，主要有以下特征：

特点	内容
全封闭	其主要应用于制冷系统的高压侧，既要承受高温季节压缩机运行时最高冷凝压力，又能在室外极端低温时运行，只有全封闭壳体才能满足零泄漏要求。
流量较小	其输送的液体流量相变汽化后和同系统压缩机气体排量相匹配，因此流量较小。最常用全封闭制冷剂泵流量在 1.1m³/h 以下（制冷量 60kW），并向下以常用制冷量细分较小型号。同时大流量制冷剂泵的应用也在增长中，但受制于单一制冷系统的容量限制，目前应用的最大流量约为 12m³/h（制冷量 500kW）。
输送极易相变的饱和液体，在复杂工况下，工作模式可以频繁切换	由于需要全年运行，室外冷凝侧温度压力变化较大，而且和压缩机制冷系统共用管路，为最大限度利用自然冷源，需要进行模式切换，因此泵的进口状态变化频繁且复杂。
精密控制流量	易于改变容量输出、实现流量控制和流量调节。
故障率低	常年无故障连续运行。

各类节能技术如变频、高送风高回风温度、自然冷等不断进步，各技术之间的组合叠加产生了更大的节能效果，而制冷剂泵的作用已经远远突破了传统冷媒输送的功用，因其可以代替压缩机运行而大幅度节约能耗，成为了各类节能技术的聚焦核心器件。以制冷剂泵应用为核心的氟泵空调等产品得到广泛应用。制冷剂泵已经从辅助器件发展到关键设备，围绕产品的研发设计和生

产，已逐步成长为一个全新的专业行业。

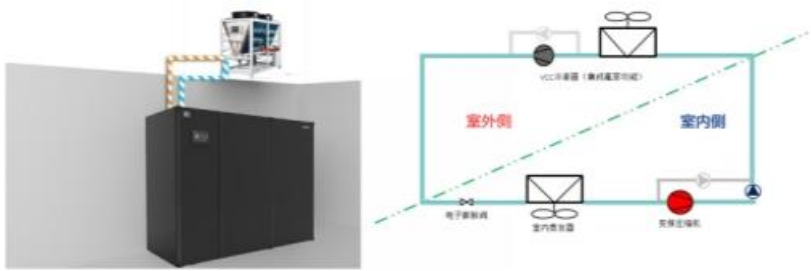
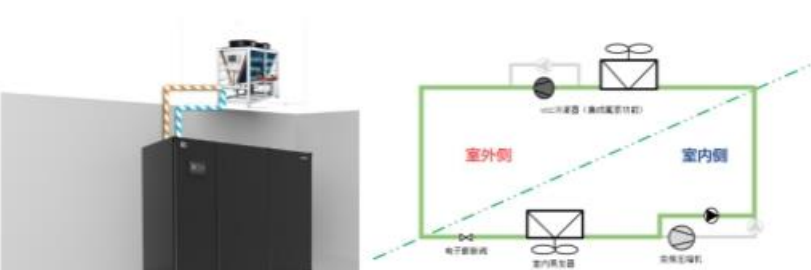
II.制冷剂泵（氟泵）工作原理及应用

制冷剂泵（氟泵）是利用泵来驱动氟液（气），克服管网阻力循环的系统装置，传统老旧数据机房用直接膨胀式空调能效低下，在冬、夏以及过渡季均采用压缩机驱动氟液（气）完成自然冷却，造成能源浪费。随着国家相关节能政策出台以及行业从业者的节能意识提高，各类节能技术如变频、高送风高回风温度、自然冷等不断进步，各技术之间的组合叠加产生了更大的节能效果，而“制冷剂泵”的作用已经远远突破了传统冷媒输送的功能，因其可以代替压缩机运行而大幅度节约能耗，成为了各类节能技术的聚焦核心器件。数据中心内服务器设备发热量大，并且需要全年制冷，传统机房空调不论任何季节，均采用蒸汽压缩式机械制冷，无法利用低温季节自然冷源，能耗较高；而运用制冷剂泵（氟泵）技术，在秋冬季节室外环境较低时，可停止压缩机运行，用制冷剂泵（氟泵）驱动液态制冷剂输送到室内侧蒸发器内相变汽化吸热，之后气态制冷剂进入温度较低、压力较低的室外侧冷凝器放热，冷凝成液体，回到制冷剂泵，如此循环，达到冷却散热的目的。由于使用制冷剂泵（氟泵）技术，可以充分利用室外自然冷源，因此可以大幅提高空调系统的能效比，降低能耗。

在数据中心应用领域中，一年四季都需要制冷，而自然界存在着丰富的冷源，如何有效利用大自然的冷源，是数据中心空调节能减排的重点问题。随着智慧化数据中心的发展，能够精确颗粒度、将自然冷发挥到极限的全时自然冷必将获得更大的应用。以全变频氟泵技术为例，在数据中心运营中，IT 设备的发热量由于受到业务变化的影响，会有很大的起伏，在这种情况下，如果采用定频压缩机，空调只能通过启/停来调节冷量输出，就会造成数据中心运行环境出现较大的温度波动，而且全年平均能效水平也很低。但是以全变频氟泵技术综合的变频精密空调，单系统机组可在 20%-100%范围内调节冷量输出，系统可以根据室内负载变化、室外温度变化，完全匹配制冷需求，温度控制也更精确，而且压缩机在部分负荷下运行，可以取得显著的节能效果。

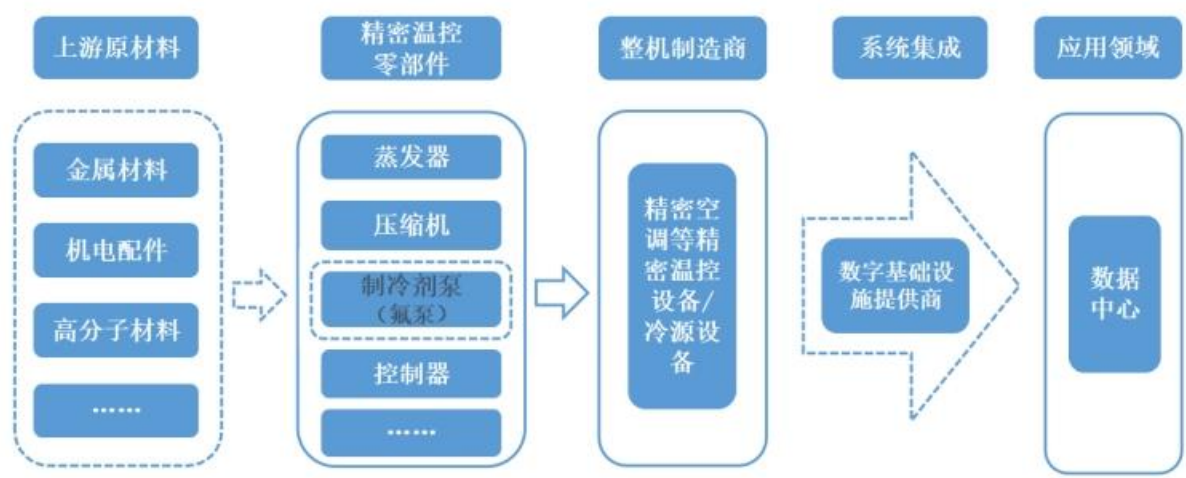
以维谛技术的全变频氟泵精密空调产品为例，其采用变容量压缩机、室内 EC 风机、室外变频风机、电子膨胀阀、变频氟泵等设备，整体空调机组全部采用变频调速控制，称之为全变频氟泵制冷系统。在不同气温条件下，全变频氟泵制冷系统具有三种运行模式：

模式	内容	图解
压缩机制冷模式	当室外环境温度高于设定温度时，无法利用室外自然冷源，机组依靠压缩机制冷。	

混合制冷模式	当室外温度低于设定温度时，即可开启氟泵提供制冷输出，通过变频氟泵辅助压缩机运行，节省压缩机功耗，提高系统制冷量和能效比。	
氟泵制冷模式	根据不同的场景，不同的回风温度情况，设备自动评估满足机房负载情况进入纯泵模式，有些项目当室外温度低于 10℃ 时，机组压缩机停止运行，氟泵启动进入全自然冷模式。	

上述数据中心制冷系统是精密空调采用全变频氟泵技术实现，通过智能控制机组部件，实时计算制冷需求，调节各部件工作状态，从而达到更优的能效比。综合来讲，全变频氟泵技术拥有几大突出特点，包括可以让压缩机始终工作在正常压力区间；解决了频繁变动压力导致负载不均匀的问题；自动寻优，能够实现低 TCO；节能效果不受风沙、水质、相对湿度的影响；不需要复杂的工程建设；实现水资源的零消耗；便于分期建设，分期投入；相较于间接蒸发冷却，全变频氟泵系统的运营成本低、维护量很小，快速部署，工程交付速度快等等。通过制冷剂泵（氟泵）的运作，能够最大化增强全时自然冷在南北地区的应用效果，响应国家绿色低碳节能的号召，助力数据中心实现高质量发展。

2) 精密温控产品相关产业链



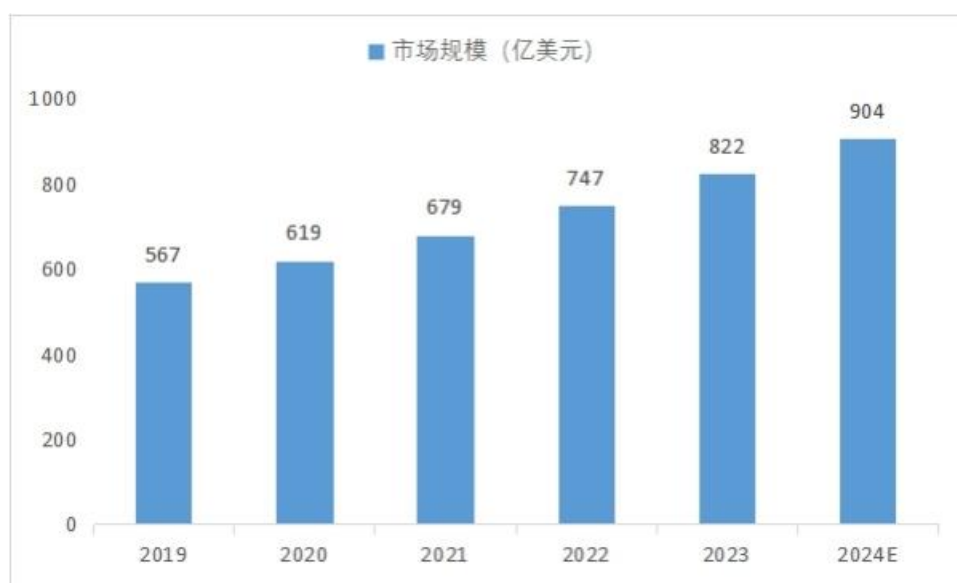
精密温控产品主要是为精密空调或数据中心冷源设备提供相关精密温控零部件，其上游主要

是金属材料、高分子材料等，此外还包括诸如电机、风机等机电配件，相关原材料行业市场竞争激烈，单一材料在产品成本构成中占比较小，其行业供需变动对温控行业的发展影响有限。随着新材料的研究和应用，上游产业的技术水平和产品种类也在不断提升，为精密温控行业提供更好的支持和服务，上游资源处于充分竞争市场状态，可选择的生产商和供应商较多，选择范围较广，上游行业对本行业的影响比较有限。

下游产业主要包括数据中心制冷设备提供商、液冷设备和液冷集成设施提供商、数据中心系统解决方案的集成商等，下游企业生产的温控设备主要应用于数据中心、新能源汽车、储能温控、商用冷库等领域。其中受益于 5G、云计算、物联网和人工智能等国家政策促进及企业降本增效需求的驱动，数据流量呈现出爆发式增长，数据中心作为网络数据存储与传输的重要枢纽在此背景下发展态势良好，同时数据中心温控设备增量可期。

根据中商产业研究院发布的《2018-2025 全球与中国数据中心市场现状及未来发展趋势报告》显示，2023 年全球数据中心市场规模约为 822 亿美元，同比增长 10.04%，预测 2024 年全球数据中心市场规模将达 904 亿美元。

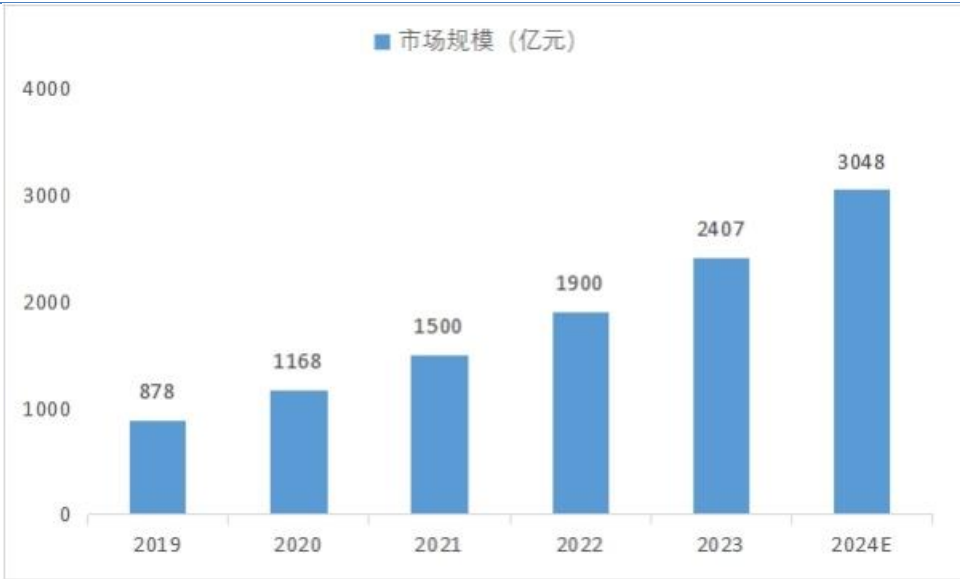
2019-2024 年全球数据中心市场规模



数据来源：中商产业研究院

受新基建、数字化转型及数字中国愿景目标等国家政策促进，我国数据中心市场规模持续高速增长。根据中商产业研究院发布的《2022-2027 年中国数据中心建设市场需求预测及发展趋势前瞻报告》显示，2023 年中国数据中心市场规模约为 2,407 亿元，同比增长 26.68%，预测 2024 年中国数据中心市场规模将达 3,048 亿元。

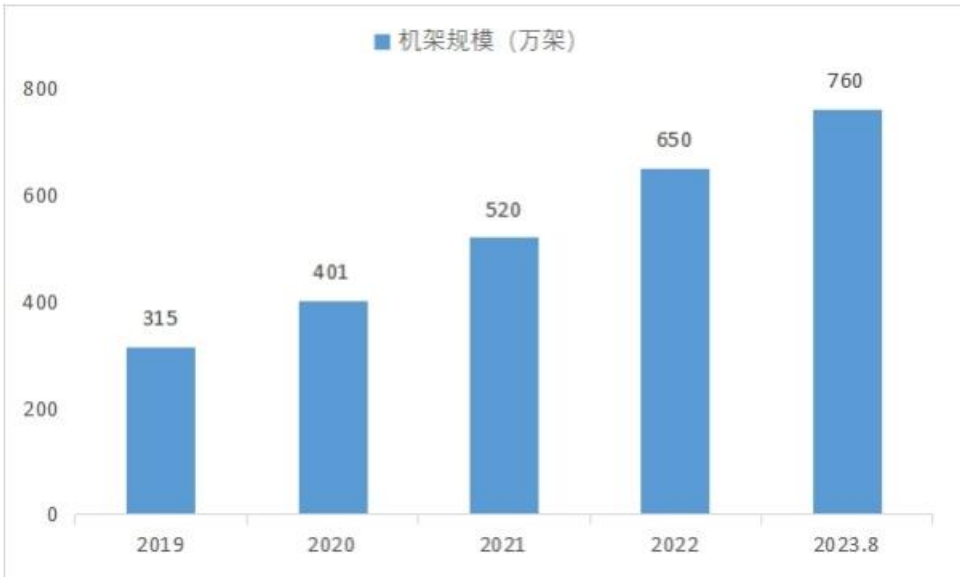
2019-2024 年中国数据中心市场规模



数据来源：中商产业研究院

由于数据中心服务器需要稳定的机房环境，因此机房温控设备成为了必要的配套产品，温控在数据中心节能和器件性能提升中作用凸显。根据中国信通院数据，2023 年 1-8 月我国在用数据中心数量达 760 万，2019 年-2022 年复合增长率超过 30%，数据中心规模迅速增长带动温控市场需求增加。

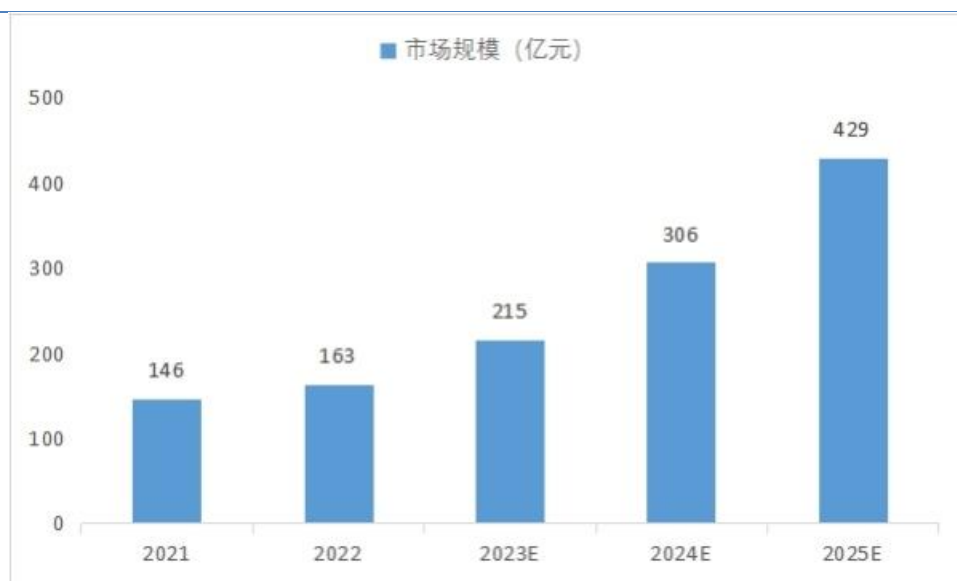
2019-2023 年 8 月中国数据中心机架总规模



数据来源：中商产业研究院

根据《中国数据中心产业发展白皮书（2023 年）》显示，预计至 2025 年“十四五”规划期末，拟实现数据中心机架规模增长至 1,400 万架，较 2021 年规模总量翻两倍，总增量投资约 7,000 亿元。其中 2023-2025 年数据中心节能改造市场规模超过 340 亿元，其中温控占比在 70%左右，预计 2023-2025 年数据中心温控“新增和改造”需求超过 900 亿元，2025 年单年度超过 400 亿元。

2021-2025 年数据中心温控市场规模



数据来源：《中国数据中心产业白皮书（2023）》、首创证券

当前，我国正处于各行业数字化转型的加速期，以数据中心为代表的数字基础设施应用场景仍将进一步扩大，数据中心产业将迎来更大机遇，发展前景将更为广阔。同时我国数据中心政策对能效的要求不断趋严能效考核指标，未来，数据中心将成为支撑各产业数字化发展的引擎，绿色算力应用将全面赋能各行业的数字化转型，全面助力精益生产和绿色发展。在产业实践方面，数据中心制冷方案供应商将进一步加强新型制冷方案的研究，氟泵、液冷、间接蒸发、自然冷源等制冷技术将变得更加成熟，制冷效率将不断提升，绿色数据中心低碳技术研发和应用都将进一步发展。数据中心温控行业在技术进步、政策法规、市场需求等多方面因素的影响下，市场规模不断扩大。同时，产业链结构清晰，各环节之间存在密切的合作关系，温控产业链也将迎来更多的发展机遇。

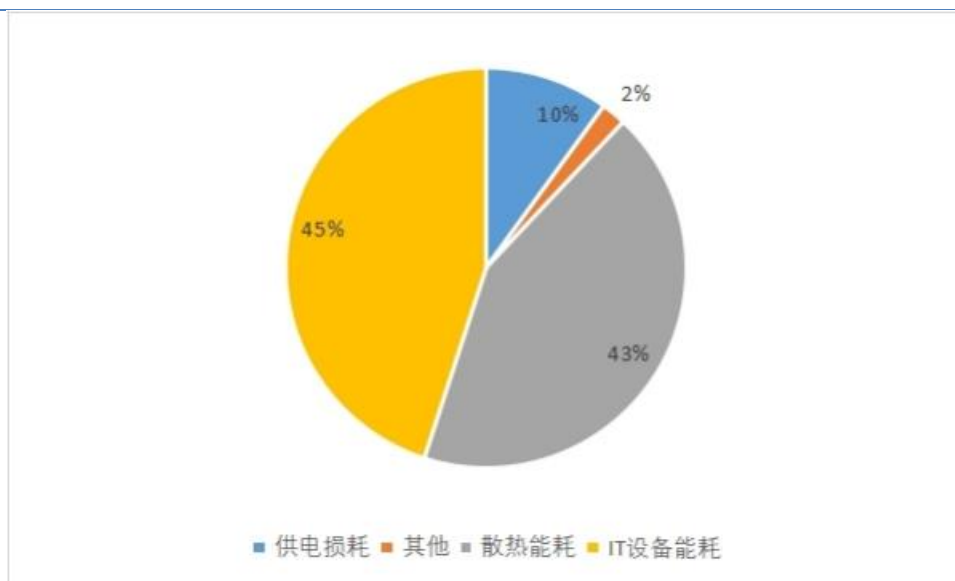
3) 数据中心温控产品发展概况及未来发展趋势

①数据中心温控产品发展现状及技术趋势

I. 数据中心温控产品发展现状

在“碳中和”背景下，数据中心的能耗问题逐渐被社会关注，全国各地政策鼓励低能耗的数据中心建设。由于数据中心的能耗主要受到温控系统能耗的影响，因此温控设备的节能性开始对温控设备所使用的制冷逻辑提出了新的要求。在数据中心节能方面，根据赛迪顾问数据，2019年散热能耗在数据中心能耗中约占43%，仅次于IT设备本身工作的能耗，由于IT设备技术升级降低能耗的难度较大，在节能方面，温控设备是现阶段数据中心节能潜力最大一环；在器件性能提升方面，数据中心设备体积庞大，能产生大量热能，如果不及时散热，将会影响相应设备的运行，直接影响设备性能、寿命、可靠性等。

数据中心能耗分布



数据来源：赛迪顾问《中国液冷数据中心发展白皮书》

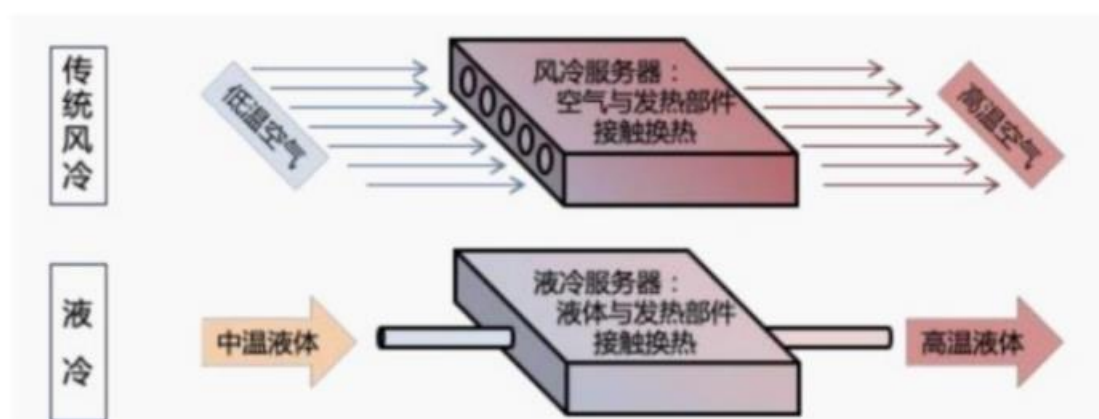
随着 5G、云计算、AI 的快速发展，算力的增强，数据中心 IT 设备的功率密度也越来越大，主机房从早期的 $300\text{W}/\text{m}^2$ 到现在的 $1500\text{--}3000\text{W}/\text{m}^2$ ，单机柜功率密度从 3kW 发展到现在的 30kW ，甚至更高，这给数据中心制冷带来了更大的挑战。近几年在各方的共同努力下，数据中心制冷技术得到了全新的发展，PUE 从 2.0 降至 1.2，甚至更低。早期运营商、金融、互联网等机房规模较小，以风冷直膨式精密空调为主，先冷环境，再冷设备，气流组织较差，各自控制互相干扰，整体能效非常低，PUE 在 1.8-2.5 之间。在 2012-2018 年之间，运营商、互联网、金融、第三方运营公司开建大型及超大型数据中心，冷源采用集中式水冷冷水空调系统为主，通过冷却塔、板换进行自然冷却运行；缺水地区采用集中式风冷冷水空调系统，配套自然冷却功能；结合多种末端使用，如房间级空调、列间空调、冷板空调、背板空调等，整体能效得到较大提升，PUE 在 1.25-1.5 之间。随着国家和地方密集出台相关政策，2019 年以来，新建大型、超大型数据中心 PUE 要求先从 1.4 到 1.3 再到 1.25、1.2，示范型绿色数据中心 PUE 要求 1.15，进一步加强了制冷技术的发展，氟泵、液冷、间接蒸发等新型制冷技术出现，带动新型制冷系统效率不断提升。

随着制冷新型技术不断涌现，数据中心行业也在与时俱进，各大企业制冷技术也在更新迭代，比如氟泵变频技术、热管多联技术、间接蒸发冷却机组（AHU 一体化机组）以及液冷技术（市场上冷板式、浸没式为主）等，通过新技术应用，数据中心 PUE 降至 1.2 以下。其中，液冷技术近两年行业推广和宣传力度非常之大，因其全年无需压缩机制冷，适用于全国各地区，整体 PUE 将逼近 1.15 甚至更低。

II. 数据中心温控产品市场情况

数据中心温控产品底层技术主要分为风冷、液冷两种。风冷是以空气为冷却介质，利用对流换热降低温度的一种冷却方式，主要分为自然风冷和利用风机的强制风冷两大类；液冷是以液体为介质进行热交换，主要特点为散热速度和效率更高，但结构更复杂、成本更高，同时需考虑冷

却介质泄露的风险，目前主要应用的液冷技术为冷板式和浸没式。



资料来源：赛迪顾问《中国液冷数据中心发展白皮书》

在当前数据中心温控产品领域中，运用风冷的主要温控节能设备为精密空调，其可以将相关主设备所处环境的温度、湿度、洁净度等指标严格控制在特定范围内，从而达到提高主设备的稳定性、可靠性及使用寿命的目的，并兼顾节能环保的相关要求。精密空调主要生产厂家为维谛技术、英维克、华为，根据第三方数据中心专业咨询机构瑞富银（RMR）发布的市场调查报告《2022 中国数据中心供应链及核心设备市场研究报告》显示，2022 年数据中心精密空调市场头部三家企业维谛技术、英维克、华为合计占市场份额 59%，其他主要精密空调厂商包括艾特网能、佳力图、世图兹、黑盾等，其中维谛技术凭借出色的整体实力，在精密空调、UPS、微模块（MDC）市场规模均排名第一。

随着服务器功率密度提高，液冷技术逐渐发展，采用液体直接冷却服务器，效率大幅提高，具有散热效果好、冷却速度快且占用空间小等优点。根据赛迪顾问数据，中国液冷数据中心市场规模保守估计由 2019 年的 260.9 亿元增至 2025 年的 1,283.2 亿元，其中冷板式数据中心市场规模保守估计超过 750 亿元，年均复合增长率为 22%；沉浸式液冷数据中心市场规模保守估计可超过 500 亿元，年均复合增长率为 46%。而且，根据《电信运营商液冷技术白皮书》，预计到 2025 年，国内三大运营商 50% 以上的数据中心项目将采用液冷技术。数据中心液冷设备提供商主要厂家为曙光数创、英维克、申菱环境、维谛技术等，其中根据赛迪顾问《2023 中国液冷应用市场研究报告》显示，2021 年至 2023 年上半年，曙光数创以平均 58.8% 的市场份额，位列中国液冷数据中心基础设施市场部署规模第一，市场集中度较高。

风冷技术和液冷技术是数据中心温控产品的重要底层技术，在温控产业市场中，包括温控节能设备的零部件制造厂商，如制冷剂泵（氟泵）、压缩机、冷却液、电磁阀、CDU 等等温控产品供应商，也包括液冷服务器、精密空调、液冷集成设施等集成商，由多个环节的供应商和制造商组成，共同推动着高效节能技术的发展和运用。随着技术的不断进步和市场需求的不断增长，这些参与者之间的合作和竞争将共同塑造温控产业的未来。

III.未来数据中心温控领域技术发展趋势

数据中心的发展趋势决定了制冷系统的发展方向，伴随着数据中心和服务器的不断发展，单机柜功率密度增大，高热密度冷却的需求已经越来越强烈，并将在未来几年逐渐渗透到各类型的数据中心。高热密度冷却在方案和设备上均和传统的方案有较大的区别，冷却末端越来越靠近热源，以便提供更大的散热能力和降低运行成本。服务器功率提升带动数据中心单机柜功率走高，芯片算力密度提升也将带来单柜功耗上升，根据开放数据中心委员会（ODCC）发布的《冷板式液冷服务器可靠性白皮书》预测，未来 15-20kw 机柜成为主流，AI 集群算力密度普遍达到 50kw/柜。根据赛迪顾问发布的《中国液冷数据中心发展白皮书》预测，2025 年全球数据中心平均密度有望达到 25kw/柜，高功率机柜突破传统风冷散热能力范畴，液冷是高功率数据中心的高效解决方案，自然风冷一般只能满足 8-10kw 单机柜密度的散热；随着机柜功率的提升，风冷制冷的性价比下降，液冷方案的性价比凸显。

②制冷剂泵（氟泵）未来发展趋势

I.制冷剂泵（氟泵）当前市场应用

全封闭制冷剂泵（氟泵）在 2011 年左右开始以定制开发的形式逐渐被应用，主要以“氟泵自然冷”机房空调的形式应用于各类数据中心的节能制冷方案中。这种泵的定制开发主要是因为数据中心对制冷系统有非常特殊的要求，包括高效率、高可靠性、低能耗等。因此，制冷剂泵制造商需要根据数据中心的具体需求，设计和制造符合要求的泵。这种定制化的产品通常不会以制造商的品牌销售，而是会使用数据中心运营商的品牌，以满足数据中心运营商对品牌形象和市场定位的需求，这也限制了制冷剂泵（氟泵）制造商在市场中的知名度和影响力。

当前全封闭制冷剂泵（氟泵）主要运用于数据中心精密温控设备。一些精密温控设备集成商在结合氟泵自然冷节能技术，采用先进的控制器，自动管理机组在不同模式之间自动切换，最大化利用自然冷源，能够使机组 PUE 低至 1.07。虽然全封闭制冷剂泵（氟泵）在数据中心的应用已经相当广泛，但由于其定制化的特点，制造商需要为每个客户定制不同的产品以适应数据中心需求，这限制了产品的规模化生产和销售，整体市场规模相对较小。

总的来说，全封闭制冷剂泵是一种高效、可靠、节能的制冷设备，它在数据中心的制冷方案中发挥着重要作用。未来，随着数据中心对降低能耗的需求增加，氟泵技术的不断进步，其能够为数据中心提供更可靠、更节能、更低能耗的保障，全封闭制冷剂泵（氟泵）有望得到更广泛的应用和发展。

II.未来发展趋势及应用场景

A.液冷领域

氟泵随着技术的不断发展和成熟，在未来数据中心制冷领域，尤其是在液冷技术中的应用，

展现出一定的前景。全变频氟泵技术已经被视为数据中心节能的一种有效手段，特别是在智慧化数据中心的发展中。这种技术能够精确控制制冷需求，实时调节各部件工作状态，以达到更优的能效比。全变频氟泵技术通过智能控制机组部件，实时计算制冷需求，调节各部件工作状态，从而达到更优的能效比。例如，它可以根据室内负载变化、室外温度变化，完全匹配制冷需求，温度控制也更精确。此外，全变频氟泵技术的节能效果不受风沙、水质、相对湿度的影响，且不需要复杂的工程建设，实现水资源的零消耗从而替代传统水循环系统。

在液冷技术中，氟泵可以替代传统的一次侧水循环系统，使用氟利昂等制冷剂进行循环，从而减少能耗和成本，主要有以下几点优势：提高能效，氟泵的使用可以减少冷却系统的能耗，尤其是减少了水泵的能耗，氟泵的能耗仅为同能力水泵的 10%-20%；简化系统设计，氟泵系统可以更加灵活和小型化，使得数据中心的冷却系统设计更加简单，便于分批建设和扩展；维护简便，氟泵系统避免了水系统中常见的问题，如水质、防冻等，从而简化了维护工作，提高了系统的可靠性；安全性提升，使用氟利昂等物质作为冷却工质，即便发生泄露，也不会对服务器造成损害，提高了系统的安全性。同时液冷系统中“闭式冷却塔”（介质为水）被“蒸发冷凝器”（介质是氟利昂）所替代。

液冷系统中二次侧以相变氟利昂为介质，在液冷相变冷板式和相变浸没式的相变冷却工质通常为氟氯烃类物质，具备较高的绝缘性，因此如出现冷却工质泄漏至服务器中也不会对服务器造成影响，系统安全性更高。

综上所述，相变冷板液冷具备高效换热，高效均温，高效节能及高效安全的优势。未来液冷发展趋势中可能会取消中间换热器，实现一次侧和二次侧的直接连接，使用相变制冷剂进行大循环，这将进一步提高系统的能效和简化系统设计。目前一些应用领域的大型企业正在研究这一方向，氟泵在液冷技术中有望成为未来数据中心冷却的主流技术，它不仅能提高数据中心的能效和安全性，还能简化系统设计和维护工作，预计未来将在数据中心冷却领域发挥越来越重要的作用。

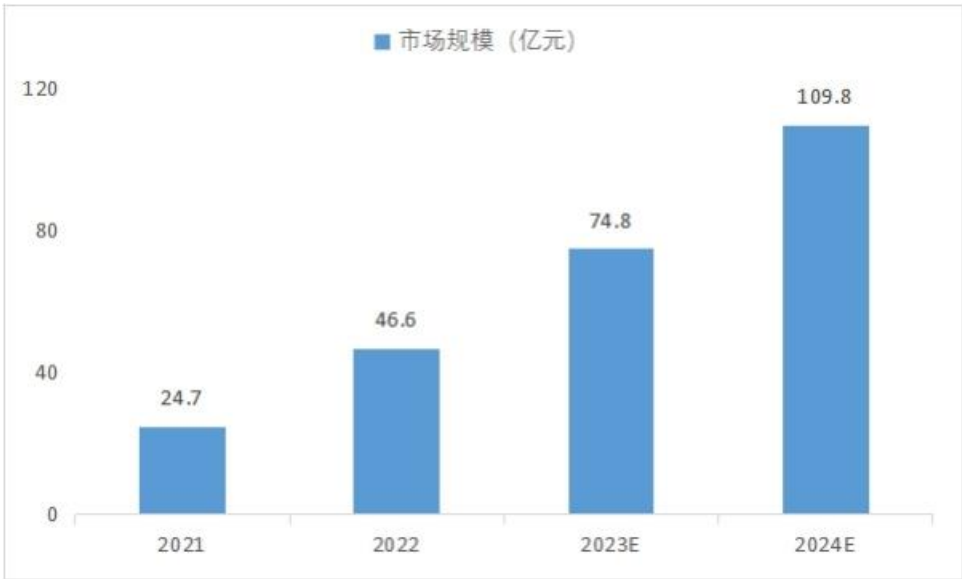
B.储能温控领域

截至 2023 年底，全国已建成投运新型储能项目累计装机规模达 3139 万千瓦/6687 万千瓦时，平均储能时长 2.1 小时。2023 年新增装机规模约 2260 万千瓦/4870 万千瓦时，较 2022 年底增长超过 260%，近 10 倍于“十三五”末装机规模。从投资规模来看，“十四五”以来，新增新型储能装机直接推动经济投资超 1,000 亿元，带动产业链上下游进一步拓展，成为我国经济发展“新动能”。其中，作为行业“安全守门员”的储能温控产业，在政策降本增效要求驱动下，储能温控全市场价值量有望持续提升。

根据中商产业研究院发布的《2024-2029 年中国储能行业市场研究报告》，2022 年储能温控行业的市场规模已经达到 46.6 亿元人民币，包括出口在内，与前一年相比实现了 88.7%的显著增

长，同时预测 2023 年中国的储能温控市场规模有望达到 74.8 亿元人民币，到 2024 年预计将进一步提升至 109.8 亿元人民币，显示出该行业未来具有巨大的发展潜力和广阔的市场空间。报告指出，风冷系统在储能温控市场中占据主导地位，市场份额为 55%。这主要是因为现行储能项目对温控效率的需求并不高，风冷技术已能满足这些需求。同时，鉴于储能项目对成本的高敏感性，风冷系统因较低的初始投资成本而更受欢迎。相比之下，液冷系统因技术要求严格、系统复杂，面临更高的市场准入门槛，市场份额大约为 45%。

2021-2024 年中国储能温控市场规模



数据来源：中商产业研究院

在储能市场的发展之下，储能温控市场也被愈来愈多温控设备商看中，由于温控的底层技术的同源性，原始赛道为数据中心温控、工业温控、汽车热管理的企业纷纷入围储能温控市场。随着储能市场的快速发展，对高效、可靠的温控解决方案的需求将不断增加，氟泵系统的高绝缘性和低泄露风险将使其在储能温控领域具有更高的安全性，满足储能系统对安全性的严格要求，为氟泵等精密温控产品提供更大的市场空间，有望在未来几年内实现快速增长，为储能系统的高效、可靠运行提供有力支持。

C.其他领域

在当前为数不多的制冷剂泵（氟泵）生产厂商中，针对 0.3m³/h 的小型制冷剂泵正在开发，在广泛单循环制冷量不超过 15kW 的高热密度应用场景都可以使用该类产品。这类应用场景包括但不限于 5G 通信基站、超级充电桩、大功率激光发生器以及中小型冷库等。由于这些小型制冷剂泵的高效能和适用性，它们在这些高热密度环境中发挥着至关重要的作用。随着技术的进步和市场需求增长，预计这些精密温控产品将在未来拓展到更多领域，实现更广泛的应用和进一步的发展。这不仅能够提升现有应用的性能和可靠性，还有可能开辟新的市场和应用领域，为制冷剂泵的生产厂商带来新的增长机会。

此外，随着全球对于能源效率和环境影响的关注日益增加，这些小型、高效且环保的制冷剂泵可能会成为实现可持续发展目标的关键技术之一。它们在提供精确温控的同时，也有助于降低能耗和减少对环境的影响，这对于推动绿色能源和环保技术的发展具有重要意义。小型制冷剂泵的开发和应用前景广阔，它们在特定领域的应用将不断深化，同时也有望在新的应用场景中展现出其独特的价值和潜力。

5、（细分）行业竞争格局

公司所处的细分行业属于泵、阀门、压缩机及类似机械制造业，市场化程度比较高，属于充分竞争行业，市场竞争格局如下：

（1）燃气器具旋塞阀行业

国内燃气器具旋塞阀的生产厂家主要集中在浙江省和广东省，这与下游燃气具制造企业的地理分布相一致，并且行业内存在着众多规模较小、生产技术水平参差不齐的企业。目前，拥有较大规模和较强技术力量的燃气器具旋塞阀制造商相对较少，导致整个行业的技术水平和发展状况呈现出不均衡的状态。在技术层面，国产中高端燃气灶所配备的旋塞阀在生产和制造方面已达到国际标准，其产品设计、加工和制造工艺均已与国外产品相媲美。

由于烹饪习惯不同，在该行业国内市场与国际市场分割明显，目前国内市场竞争也主要在国内各企业之间展开。目前行业内主要竞争厂商情况如下：

公司名称	简介
考普瑞西	考普瑞西（COPRECI）是西班牙蒙德拉贡联合公司（MCC）下属子公司，为世界著名白色家电零部件制造商之一，其产品主要包括各类燃气用阀体、常明火、热电偶、洗衣机和洗碗机用程控器、压力开关、脱水泵等，产品主要应用于燃气灶具、燃气取暖器、烧烤炉、微波炉、洗涤类家电如洗衣机和洗碗机等。自 1999 年进入中国市场以来，考普瑞西先后与多家中国知名企业如海尔、美的、小天鹅、万和等建立业务合作关系。
萨巴夫	萨巴夫（SABAF）成立于 1950 年，是一家生产家用燃气灶具部件的意大利公司，产品主要包括燃气灶具阀门、温控阀和燃烧器。萨巴夫生产的阀门符合包括欧洲（CE）标准和美国（CSA）标准在内的最为严格的标准；燃气温控阀产品包括单向和双向温控阀，可用于落地式联体烤箱和嵌入式烤箱。萨巴夫以其高度专业的设计和生 产燃气具部件服务于家用燃气市场，致力于开发安全的灶具部件，实现在生产和终端用户使用过程中减少大气污染。
长青热能科技（中山）有限公司	长青热能科技（中山）有限公司始源于 1985 年创业的广东长青（集团）股份有限公司，是一家集研发、制造及销售为一体的制造型总部企业。主营家用燃气用具、烧烤用具、取暖设备及燃气阀门、配件、压铸件加工等业务，配备了模具制造、压铸、锻压、钣金冲压、剪切、分条、机械切削、焊接、搪瓷、粉末喷涂、装配线等全套生产制程，是业内生产规模最大、配套能力最强、工艺最完整的企业之一。
宁波光芒燃具有限公司	宁波光芒燃具有限公司成立于 1992 年 7 月，位于浙江省宁波市，是一家以从事通用设备制造业为主的企业，产品品质较好，公司进口了燃具阀体阀芯生产设备及专用自动车床，单轴纵切自动机多轴纵切自动机等自动化加工设备，同时还有多种精

	密的只测漏仪等先进测试仪，公司产品与众多燃具企业长期配套。
新涛智控	新涛智控主要经营燃气器具旋塞阀总成、精密温控产品及厨卫电器控制模块等三块业务，其中燃气器具旋塞阀总成主要客户有方太厨具、老板电器、博西华、伊莱克斯、海尔智家、火星人等国内外知名品牌制造厂商。同时公司是国家及行业标准主要起草单位，浙江制造标准牵头制定单位，中国燃气具零部件十强企业，被认定为行业内的“中国家用燃气具控制器企业技术研发中心”。

（2）制冷剂泵行业

由于精密温控行业目前在国内仍然属于起步阶段，精密温控所需要配套的制冷设备，特别是包含节能系统设计的产品需求仍然属于新兴市场，该细分市场的国内参与者较少，终端产品在市场上也呈现较高的行业集中度，维谛技术、英维克及华为占据了一半以上的精密温控设备市场。

制冷剂泵在数据中心的应用起源于中国，成熟于中国，目前制冷剂泵的供应商主要集中在国内。从泵的核心技术路线上看，可分为齿轮泵和离心泵，两种形式的泵在不同的应用场景下各有优势，主要生产厂家情况如下：

公司名称	简介
西安理华节能技术有限公司	西安理华节能技术有限公司位于西安高新技术开发区内，是一家专注于热能及流体管理领域的高新技术企业。在数据中心行业、电力电子行业、新能源行业、医药、化工等行业有着丰富的热能及流体管理产品的开发经验，在高效冷却、高密度散热、高精度温湿度及流体控制等技术领域拥有多项核心专利技术，成功开发过大量成功商用化的热能及流体管理类产品。
合肥新沪屏蔽泵有限公司	合肥新沪屏蔽泵有限公司是浙江大元泵业股份有限公司的全资子公司，专注于屏蔽泵的研发制造，其产品种类和应用行业较为广泛，广泛应用于化工、石化、石油精炼、纺织、机车、中央空调、航空航天、核电、空调系统冷暖循环供水、建筑、环保、暖通、新能源等诸多领域。
福慧特	福慧特成立于 2012 年，是一家专业的制冷剂泵及热管理系统研发和制造公司。专业研发、制造和销售精密温控节能设备的核心控制装置，致力于为云计算数据中心、服务器机房、通信网络、以及各种专业环境控制领域的设备厂商提供温控节能产品。现主要客户为维谛技术公司等国际知名大数据中心设备厂商。针对数据中心热管理系统，公司开发了精密温控产品，主要产品全封闭齿轮泵为主，流量覆盖从 0.3-12m ³ /h，细分多种型号，公司全封闭齿轮泵用于出口及内销，在全封闭齿轮泵领域具有较强的竞争优势。

应用于数据中心的制冷剂泵厂商目前主要为上述三家生产厂商，在各自领域各有优势，竞争格局相对稳定。

（二） 公司的市场地位及竞争优势

1、发行人的市场地位

（1）燃气器具旋塞阀产品

公司以燃气器具旋塞阀产品起家，在此业务方面积累了丰富的经验，目前产品主要包括了带

热电式熄火保护旋塞阀、带步进电机旋塞阀、段位阀、智能阀等，其中由公司原创的一体式家用燃气器具旋塞阀总成，通过减少连接件、取消冲压件、提高产品本身的工艺要求等独特设计，提高了产品的安全性、可靠性、可操作性能和绿色环保的标准，与国外传统产品相比，该产品大大降低了气密性泄漏的风险，具备阀体火力多样调节，阀体晃动、摆动小等优点。

燃气器具旋塞阀相比较于其他类型的阀体具有体积小、结构复杂、气密性要求高等特征，其阀体的结构复杂性对相应产品生产精度提出了较高的要求，特别是从开模到压铸的过程中，需要准确形成阀体的多孔结构。而气密性特征则是对产品生产工艺的各个环节都提出了较高的要求，在产品开发阶段就需要考虑阀体、旋塞、衬套、顶密封、阀盖各个部件的配合、材料选择以及特殊结构设计，在后续精车加工、研磨配合、配件装配的流程中需要提高精度，以确保最终产品能够达到气密性要求。

公司的燃气器具旋塞阀主要为中高端燃气灶生产厂商配套，与方太厨具、老板电器、博西华、海尔智家、火星人等国内一线品牌厂商均建立了长期合作关系，且为该些知名品牌的主要供应商。下游一线品牌的长期合作也与公司产品质量高、生产能力强、能够快速响应新产品开发需求等优势等密切相关。虽然公司在市场份额上有一定优势，但公司仍然在不断推进新产品研发进程，不断优化产品工艺、推进自动化生产及产品智能化进程。

（2）制冷剂泵产品

福慧特是国家高新技术企业，是一家专业的全封闭制冷剂泵研发制造和制冷系统应用开发的公司。公司生产的制冷剂泵主要为全封闭式制冷剂齿轮泵，该产品目前主要为精密温控设备做配套。公司生产的全封闭式制冷剂泵通过采用设置旋转模块和轴承模块的技术，保证制冷剂泵的轴承之间留有一定距离，减小磨损毁坏；采用在旋转式压缩机结构的技术，连接上下气缸，使液体流通相互抵消，使转子式液态制冷剂泵在运行时更加稳定；通过采用设置驱动机构与传动机构，并将其用主轴连接的技术，以完全解决密封泄露问题，同时也减小了泵体尺寸和质量，提高了冷却效率；同时公司积极与高等院校、教授等合作研发高分子材料，运用新工艺技术，克服齿轮摩擦等问题。

目前制冷剂泵技术在数据中心精密温控设备中的应用还处于起步阶段，公司的竞争对手较少，主要有合肥新沪屏蔽泵有限公司、西安理华节能技术有限公司。公司主要客户为维谛技术及艾特网能，根据在赛迪研究、ICTresearch、MIR 睿工业等第三方权威机构发布的《2019~2020 中国机房空调市场研究年度报告》中，维谛技术（Vertiv）在国内机房空调市场上排名第一，目前国内维谛技术生产的精密温控设备中的氟泵目前基本由福慧特配套。对于应用到精密温控设备的制冷剂泵，其在技术要求上对产品质量稳定性、节能性都有较高的要求，公司与维谛合作多年，在精密温控配件的技术上有长期交流，并不断对现有产品更新迭代。在全封闭制冷剂齿轮泵领域，公司现有产品及技术迭代具有一定优势地位。

公司的制冷剂泵产品除用于数据中心制冷系统，还可以作为一项制冷技术单独或联合在服务器液冷、电力电子冷却、储能液冷等新兴领域中使用，公司在对产品进行更新迭代的同时，也在积极的将产品应用拓展至其他应用场景。

2、发行人竞争优势与劣势

（1）燃气器具旋塞阀行业

1) 主要优势

①高端燃气阀行业市场地位优势

公司自 2003 年成立以来，一直从事燃气器具旋塞阀及厨卫电器控制模块的研发、生产与销售业务。公司的燃气器具旋塞阀产品受到市场的广泛认可，享有较高的品牌知名度和客户忠诚度。在家用燃气器具旋塞阀产品上，公司是《家用燃气器具旋塞阀总成》行业标准主要起草单位，被评为“中国家用燃气具控制器企业技术研发中心”和“浙江省省级企业技术中心”，是中国五金制品协会理事单位、浙江省燃气具和厨具厨电行业协会第四届、第五届理事长单位。

②产品质量优势

公司非常注重产品质量，公司生产流程有着标准化体系，通过了 ISO9001 质量管理体系认证，现在已形成从原材料到产成品的一整套完整的质量控制体系。公司燃气器具旋塞阀产品的气密性、可靠性和安全性得到了客户的一致认同。

③研发优势

公司一直非常重视研发在企业发展中的作用，不断加强研发队伍的培养和技术人才的引进。公司是国家级专精特新小巨人企业、高新技术企业、浙江省隐形冠军企业，截至 2023 年 12 月 31 日，公司在厨卫电器领域已取得 21 项发明专利，77 项实用新型专利，2 项外观设计专利。

④客户质量及稳定优势

公司的燃气器具旋塞阀产品专注于为中高端燃气灶制造商提供配套服务，并已与国内一线的厨卫电器品牌，包括方太厨具、老板电器、博西华、海尔智家、火星人等，构建了稳固且长期的合作伙伴关系。这些深度合作的形成，源自于公司在产品品质上的高标准、较强的生产实力以及对新产品研发需求的响应能力，这些核心优势为公司在业界树立了良好的声誉，并赢得了下游高端品牌的信赖与支持。

2) 主要劣势

①房地产行业下滑对厨卫产品需求的影响

鉴于厨卫设备市场的需求量与房地产市场的活跃程度存在显著的正向关联，当前房地产市场的疲软状态已经对厨卫设备制造商的下游需求产生了负面影响。随着房地产市场增长放缓，下游

对于厨卫设备的需求也随之减弱，这对厨卫电器制造商构成了一定的市场挑战。

公司在燃气旋塞阀领域经过长达二十多年的发展和积累，已经成功占据了较高的市场份额，并在行业内建立了较为稳固的竞争地位。然而，正是由于公司已经在燃气具配套市场中取得了较高的市场占有率，未来想要继续保持高速增长的态势面临一定的局限性。因此在燃气具配套行业中，公司未来实现快速增长的潜力可能受限。

②公司产品集中在中高端，业务拓展受限

在公司的市场销售策略中，优先满足中高端客户的需求。这一策略的实施，虽然有助于公司在高端市场中建立和维护良好的品牌形象，但也不可避免地带来了一些挑战。特别是在产能有限的情况下，公司在业务拓展过程中面临着难以兼顾价格敏感型和批量需求不稳定的中小型客户的困境。由于资源和生产能力的限制，公司往往需要在不同客户群体之间做出选择，这导致公司在一定程度上不得不放弃那些对价格更为敏感的中小客户市场，从而在一定程度上限制了公司市场份额的进一步扩大。

(2) 制冷剂泵行业

1) 发行人竞争优势

①制冷剂泵在数据中心业务中应用经验丰富的优势

自公司拓展业务范围至制冷剂泵领域以来，已与行业内领先的维谛技术建立了长期的合作伙伴关系。通过多年的紧密合作，公司在将制冷剂泵技术应用于数据中心的制冷系统中积累了丰富的实践经验。公司提供的制冷剂泵产品经过了长时间的市场验证，以其安全和可靠获得了客户的高度认可。此外，公司在精密温控配件技术领域也展现出了持续的创新能力和技术实力。公司不仅与行业内的外部专家保持了长期的技术交流与合作，而且不断地对现有产品进行技术更新和迭代升级，以适应不断变化的市场需求和提高产品性能。通过这种积极的技术迭代和创新实践，公司成功地提升了产品的市场竞争力，并在精密温控领域确立了坚实的技术地位。

公司对技术创新的持续投入和对产品质量的严格把控，使得其在制冷剂泵及相关精密温控配件市场中赢得了良好的声誉。这种以技术为核心的发展策略，不仅加强了公司的市场地位，而且为客户提供了高效、可靠的产品解决方案，为公司的长期发展奠定了坚实的基础。

②客户质量及稳定优势

公司与全球数据中心领域内的知名企业维谛技术建立了长期且稳固的合作关系。维谛技术在行业中占据显著的地位，其生产的精密温控设备在全球范围内具有较高知名度。在这些高端设备中，用于制冷剂输送的氟泵产品主要采用福慧特公司提供的产品。针对精密温控设备中使用的制冷剂泵，维谛技术在技术层面对产品的质量和性能稳定性设定了严格的标准，同时也非常注重产

品的节能性能。

双方在精密温控技术领域的紧密合作促进了技术的深入交流与共同进步。基于对市场动态的敏锐洞察和对客户需求的深刻理解，公司能够迅速响应市场变化，对现有产品进行必要的技术更新和迭代升级。这种快速的技术创新和产品改进能力，不仅确保了产品的持续优化，也进一步巩固了公司在制冷剂泵市场中的地位。

通过与维谛技术等高质量客户的长期合作，公司在产品质量、技术创新和服务响应等方面积累了丰富的经验。这些经验的积累，使得公司在面对市场挑战时能够保持稳定性和可靠性，为客户提供持续、高效、节能的产品，从而在激烈的市场竞争中保持一定的优势。

③研发优势

公司通过引进人才、委外研发、更新自动化生产线等方式持续在全封闭式制冷剂泵业务方面加大研发力度，并通过与高校、外部专家等合作方式，不断优化产品性能，迭代产品型号，加固公司在全封闭式制冷剂齿轮泵业务中的优势。

2) 发行人竞争劣势

①客户较单一

目前公司的制冷剂泵的客户主要是维谛技术及艾特网能，客户相对单一。公司制冷剂泵业务业绩波动受这两个下游客户影响较大。

目前公司的制冷剂泵产品主要销售给维谛技术和艾特网能，这导致公司的客户基础相对较为狭窄。因此，公司的制冷剂泵业务业绩表现受到这两家下游客户的销售情况和需求变化的制约，任何一家客户的订单变动或市场需求减少都可能对公司的制冷剂泵业务产生负面影响。

②产品市场拓展受限

目前，公司制冷剂泵技术主要应用于绿色数据中心制冷系统，对于储能、快充等新兴市场领域的业务尚处于初期探索阶段。尽管公司在制冷剂泵的设计与制造方面拥有坚实的基础，但在这些新兴领域的市场拓展活动受到了一定的制约。

公司的核心业务依然是为客户提供质量可靠的制冷剂泵产品。然而，在推广这些产品至新兴市场的过程中，公司面临着一些挑战。由于缺乏在整机项目中的实战案例，以及缺少直接来自终端用户的实验数据，公司在市场推广和客户信任建立方面遇到了难题。这些因素在一定程度上限制了公司在新兴市场上的竞争力和业务拓展速度。

（三） 其他情况

☐适用 ☒不适用

九、 公司经营目标和计划

（一）公司经营目标

公司自成立以来，始终重视产品质量和性能，并持续增强研发创新能力，掌握了一系列关键技术。

在厨房电器领域，尤其是燃气器具控制系统不断向智能化产品转型升级，同时加大自动化产线改造力度，为了进一步提高效益，扩大产能拓展业务规模，致力于巩固在该领域的领先地位。

在精密温控产品领域，公司将在制冷剂泵业务上不断增加研发投入，优化产品性能并丰富产品线。专注提升齿轮泵市场竞争力的同时，开发全系列制冷剂泵，包括定制离心泵等。此外，公司积极拓展精密温控产品和系统集成业务，覆盖数据中心、储能、超充电桩、风力发电冷却系统、冷库冷链等新兴领域，并将制冷剂泵向大流量、精细化和系统化方向推进，打造温控完整循环系统，以满足更广泛的应用场景，提高产品稳定性。

展望未来，公司将充分利用“新基建”、“双碳”、“东数西算”三大政策带来的发展机遇，致力于向集约化、绿色化、高效化的方向转型。公司将不断开发新技术和新产品，秉承“最具性价比”的理念，为客户定制全方位的产品方案，不断提升技术实力和品牌价值，目标是成为国内领先的精密温控节能集成制造商。

（二）公司经营计划

公司在燃气器具零部件业务领域制定了明确的战略规划，旨在三年内完成对老旧厂房的改造工程，并实现产能的一定增长，以此来巩固和提升公司在该领域的市场领先地位。为了实现这一目标，公司将持续推进生产线的自动化改造，逐步提升产能，从而不断增强在燃气器具零部件业务方面的竞争优势，并努力争取三年内跻身于细分领域全球前三强。

在制冷剂泵业务方面，公司的未来发展路径清晰。预计两年内，公司将全面提高现有制冷剂齿轮泵产品的性能。三年内，公司将完成制冷剂齿轮泵全系列产品的开发，并力争推出新型制冷剂离心泵，以适应市场的多样化需求。同时，公司正积极布局数据中心的系统集成业务，计划两年内完成样机研发和实验室建设，三年内则力争实现数据中心系统业务的项目落地，并探索其在新兴领域的应用潜力。

公司对制冷剂泵业务的研发投入将持续加大，旨在形成明显的竞争优势，并在精密温控系统业务中取得重要突破。公司将不断优化现有制冷剂齿轮泵的性能，以稳固并扩大在该业务领域的市场份额。同时，公司将根据客户需求，开发定制化的制冷剂离心泵，以满足不同应用场景的需求。公司的长远目标是实现精密温控系统（制冷剂泵系统）的商业化，并逐步将系统集成业务拓展到数据中心、冷库冷链等多个新兴领域，以此来推动公司的长期发展和行业的技术进步。

第三节 公司治理

一、 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况

股东大会、董事会、监事会健全	是/否
股东大会依照《公司法》、《公司章程》运行	是
董事会依照《公司法》、《公司章程》运行	是
监事会依照《公司法》、《公司章程》运行	是

具体情况：

（一）公司的组织结构

公司自设立以来，根据《公司法》《证券法》等其他有关法律、行政法规、规范性文件的要求，制定了《公司章程》，逐步建立了健全的股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书等制度，并在董事会下设审计委员会、战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会。

公司制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事制度》《董事会秘书工作制度》《对外投资管理制度》《关联交易决策制度》《对外担保管理制度》等公司治理的相关制度，明确了权责和决策程序。

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会依照有关法律法规、规范性文件及《公司章程》规范运行，各股东、董事、监事及高级管理人员依照有关规定切实行使权利，并履行相应的职责，不存在违反相关法律、法规及规范性制度的情况。

（二）股东大会的建立及运行情况

公司股东大会是申请人的最高权力机构。申请人已根据《公司法》《证券法》等相关法律、法规和规范性文件的要求制定了《公司章程》《股东大会议事规则》，建立了股东大会制度，对股东大会的权责和运作程序做了具体规定。

报告期内，申请人共召开 8 次股东大会，历次股东大会的召开程序、议事规则及表决结果均符合《公司章程》《股东大会议事规则》等规定，合法有效，不存在违反《公司法》及其他规定行使职权的情况。

（三）董事会制度的建立及运行情况

申请人设董事会作为经营决策的常设机构，对股东大会负责。申请人已根据《公司法》《证券法》等相关法律、法规和规范性文件的要求制定了《董事会议事规则》。申请人董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名，董事会设董事长 1 名，公司设董事会秘书 1 名，对董事会负责，由董事会聘任。

报告期内，公司董事会共召开了 9 次会议，历次董事会的召开程序、议事规则及表决结果均符

合法律法规和《公司章程》的规定，合法、合规、真实、有效。董事会成员依法忠实履行了《公司法》《公司章程》所赋予的权利和义务，不存在违反《公司法》及其他规定行使职权的情况。

（四）监事会制度的建立及运行情况

公司监事会是公司内部的专职监督机构，对股东大会负责。申请人已根据《公司法》《证券法》等相关法律、法规和规范性文件的要求制定了《监事会议事规则》。申请人监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 名，职工代表监事由公司职工代表大会选举产生，其余监事由股东大会选举产生。

报告期内，公司监事会共召开了 9 次会议。历次监事会会议的召开程序、议事规则及表决结果均遵循法律法规和《公司章程》的规定，合法、合规、真实、有效。公司监事会按照相关法律法规规范运行，严格监督，有效地维护了股东的利益。

（五）董事会下设各专门委员会的设置及运行情况

截至本公开转让说明书签署日，公司设立了董事会审计委员会、战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专门委员会并制定了《审计委员会工作细则》《战略委员会工作细则》《薪酬与考核委员会工作细则》《提名委员会工作细则》等。

1、审计委员会

依据《审计委员会工作细则》的规定，董事会审计委员会由 3 名委员组成，其中独立董事应当过半数，委员中至少有 1 名独立董事为专业会计人士。审计委员会成员应当为不在公司担任高级管理人员的董事。召集人由任独立董事的会计专业人士担任。审计委员会负责对公司的财务收支和经济活动进行内部审计监督。目前，审计委员会严格遵循相关规章制度履行职责，能够有效运作。

2、战略委员会

依据《战略委员会工作细则》的规定，战略委员会成员由 3 名董事组成，其中独立董事不少于 1 名。召集人由公司董事长担任。战略委员会主要负责研究公司长期可持续发展战略和经营，为董事会制定公司发展目标和发展方针提供建议等。目前，董事会战略委员会严格遵循相关规章制度履行职责，能够有效运作。

3、薪酬与考核委员会

依据《薪酬与考核委员会工作细则》的规定，薪酬与考核委员会成员由 3 名董事组成，其中独立董事应当过半数。召集人由 1 名独立董事担任。薪酬与考核委员会主要负责根据董事（非独立董事）及高级管理人员管理岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平制定薪酬计划或方案等。目前，董事会薪酬与考核委员会严格遵循相关规章制度履行职责，能够有效运作。

4、提名委员会

依据《提名委员会工作细则》的规定，提名委员会成员由 3 名董事组成，其中独立董事应当过半数。召集人由 1 名独立董事担任。提名委员会主要负责根据公司经营活动情况、资产规模和股权结构对董事会的规模和构成向董事会提出建议等。目前，董事会提名委员会严格遵循相关规章制度履行职责，能够有效运作。

（六）独立董事制度的建立及运行情况

为进一步完善法人治理结构，强化对内部董事及经理层的约束和监督机制，保护中小股东及债权人的利益，促进公司的规范运作，根据《公司法》《公司章程》的有关规定，公司建立了独立董事制度。公司董事会成员中设有 3 名独立董事，其中包括 1 名会计专业人士，占董事会全体成员的比例达到三分之一。

独立董事自聘任以来，依照有关法律法规和《公司章程》等有关规定，勤勉、认真、谨慎地履行其权利，承担其义务，按时出席董事会会议，了解公司的生产经营和运作情况，主动调查、获取做出决策所需要的情况和资料，参与了公司的重大经营决策，对有关事项发表了独立意见，为公司完善治理结构和规范运作起到了积极作用，并在公司的决策和经营管理中发挥了重要作用。

（七）董事会秘书制度的建立健全及运行情况

为保证公司规范运作，明确董事会秘书的职责和权限，根据《公司法》《证券法》等相关法律法规及公司章程的规定，公司制定了《董事会秘书工作制度》。董事会秘书负责公司股东大会和董事会会议的筹备、文件保管以及公司股东资料管理，办理信息披露事务等事宜。董事会秘书由董事长提名，经董事会聘任或者解聘。

董事会秘书自聘任以来，有效履行了《公司章程》和《董事会秘书工作制度》赋予的职责，按照法定程序组织董事会会议和股东大会，协助公司董事、监事和高级管理人员了解法律法规及规范性文件规定，促使董事会依法行使职权，在法人治理结构的完善、与各中介机构的配合协调、与监管部门的沟通协调等方面发挥了重要作用。

二、 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

三、 内部管理制度建立健全情况以及董事会对公司治理机制执行情况的评估意见

（一）公司内部管理制度的建立健全情况

事项	是或否
《公司章程》是否符合《非上市公众公司监管指引第 3 号——章程必备条款》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等关于挂牌公司的要求	是

《公司章程》中是否设置关于终止挂牌中投资者保护的专门条款，是否对股东权益保护作出明确安排	是
--	---

内部管理制度的建立健全情况：

2005 年 12 月，公司整体折股变更为股份公司后，即制定了《公司章程》，并逐步完善公司治理结构。2024 年 4 月 24 日，公司 2023 年年度股东大会审议通过了关于公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌后适用的《浙江新涛智控科技股份有限公司章程（草案）》，决定将该次会议通过的《公司章程（草案）》作为公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌后的公司章程使用。公司制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易决策制度》《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》等内部规章制度，对公司股东依法享有的资产收益、参与重大决策、选择管理者、知情权、提案权、股东大会、董事会决议违法时的请求撤销权等权利进行了具体规定。

（二） 公司投资者关系管理制度安排

公司按照《公司法》《证券法》等有关法律法规的规定，制定了《公司章程（草案）》《信息披露管理制度》以及《投资者关系管理制度》，切实保护投资者合法权益。

1、信息披露制度

公司《信息披露管理制度》对信息披露的基本原则、定期报告、临时报告、信息披露事务管理、未公开信息的保密、知情人的范围和保密责任等做了具体约定，明确了信息披露的相关责任。

2、投资者沟通渠道的建立情况

为加强公司与投资者和潜在投资者（以下统称“投资者”）之间的有效沟通，促进公司完善治理，提高公司质量，并在投资公众中建立较高的诚信度，根据《公司法》《证券法》等法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的相关规定，制定《投资者关系管理制度》。

公司与投资者沟通的主要方式包括但不限于：定期报告和临时公告、股东大会、分析师会议、业绩说明会和路演、网站、一对一沟通、现场参观、电子邮件和电话咨询等。公司应尽可能通过多种方式与投资者及时、深入和广泛地沟通，充分利用互联网络提高沟通效率，降低沟通成本。

公司负责信息披露的部门及相关人员的情况如下：

负责信息披露的部门：	董事会秘书和证券事务部
负责人：	陈燕（董事会秘书）
电话：	0575-86938838
传真：	0575-86938786
电子邮箱：	chenyan@xintao.net

3、未来开展投资者关系管理的规划

公司重视与投资者的沟通和交流，公司及其他信息披露义务人应当严格按照法律法规和公司章程的规定及时、公平地履行信息披露义务，披露的信息应当真实、准确、完整，简明清晰，通俗易懂，不得有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

（三） 董事会对公司治理机制执行情况的评估意见

公司董事会对公司治理机制执行情况进行了讨论、评估，一致认为：

股份公司设立后，公司根据《公司法》、《证券法》等有关法律法规，以及中国证监会颁布的非上市公众公司监督管理的有关规章，结合公司实际情况，在《公司章程》基础上，制订了三会议事规则及《关联交易决策制度》等各项管理制度，建立健全了公司治理机制，大大改善了公司的治理环境。股份公司设立以来，公司股东大会、董事会、监事会按设定的程序运行，公司治理机制取得了较好的执行效果。

四、 公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚等情况及对公司的影响

（一） 报告期内及期后公司及控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员存在的违法违规及受处罚的情况

☐适用 ☒不适用

具体情况：

☐适用 ☒不适用

（二） 失信情况

事项	是或否
公司是否被纳入失信联合惩戒对象	否
公司法定代表人是否被纳入失信联合惩戒对象	否
重要控股子公司是否被纳入失信联合惩戒对象	否
控股股东是否被纳入失信联合惩戒对象	否
实际控制人是否被纳入失信联合惩戒对象	否
董事、监事、高级管理人员是否被纳入失信联合惩戒对象	否

具体情况：

☐适用 ☒不适用

（三） 其他情况

☐适用 ☒不适用

五、 公司与控股股东、实际控制人的独立情况

具体方面	是否完整、独立	具体情况
------	---------	------

业务	是	公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在构成重大不利影响的同业竞争以及严重影响独立性或者显失公平的关联交易。
资产	是	公司具备与经营业务相关的业务体系及主要相关资产，包括拥有完整的与经营业务有关的营运管理系统和配套设施，合法拥有与经营有关的主要土地、房产、机器设备以及商标、专利的所有权或者使用权，具有独立的采购和产品销售系统，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间的资产产权关系清晰，资产独立。
人员	是	公司的总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。
财务	是	公司已建立独立的财务核算体系、能够独立作出财务决策、具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度；公司未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户。
机构	是	公司已建立健全内部经营管理机构、独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

六、 公司同业竞争情况

（一） 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业从事相同或相似业务的

☐适用 ☒不适用

（二） 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未从事相同或相似业务的

☒适用 ☐不适用

序号	公司名称	经营范围	公司业务	控股股东、实际控制人 的持股比例
1	新涛华宇控股集团有限公司	实业投资；企业管理服务、后勤服务；技术咨询、商务信息咨询、企业管理咨询；生产销售：五金、触摸屏、模具、汽车配件、制冷设备及配件、家用电器及配件；货物进出口、技术进出口；房地产开发；物业管理；制冷设备、节能设备及配件的开发、生产、销售及安装；机电产品、节能产品的技术开发、技术咨询、技术转让；合同能源管理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	实业投资、制造销售汽配产品	100.00%
2	浙江新涛环境科技有限公司	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；通用设备制造（不含特种设备制造）；制冷、空调设备制造制冷、空调设备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	未实际经营	100.00%

3	江西新涛电气有限公司	铝镁合金铸造、汽车配件加工（发动机除外）、五金、电气产品（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	未实际经营	100.00%
4	浙江福禧乐智能家居有限公司	一般项目：家用电器制造；家用电器销售；家用电器研发；厨具卫具及日用杂品批发；非电力家用器具制造；非电力家用器具销售；燃气器具生产；智能家庭消费设备制造；智能家庭消费设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	未实际经营	100.00%
5	江西新涛实业有限公司	房地产开发、销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	未实际经营	100.00%
6	新昌县久久实业有限公司	实业投资	实业投资	100.00%
7	新昌县进诚机械电子有限公司	实业投资	实业投资	100.00%
8	新昌君苒企业管理合伙企业（有限合伙）	一般项目：企业管理；企业管理咨询（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	企业管理	100.00%
9	杭州苒若贸易有限公司	零售：预包装食品、乳制品（含婴幼儿配方乳粉）、酒类、保健食品（凭有效许可证经营），矿产品，金属材料，建筑材料，装饰材料及产品，化工产品及其原料（除危险化学品及易制毒化学品），五金，卫浴，纺织品，电器设备，化妆品，护肤品，母婴用品，日用品，空气净化产品；服务：医药产品、环保产品的技术开发，投资咨询（陈证券、期货），企业管理咨询；货物进出口（国家法律、行政法规规定禁止经营的项目除外，法律、行政法规规定限制经营的项目取得许可证后方可经营）。	零售业务	100.00%

（三） 避免潜在同业竞争采取的措施

为避免未来与公司发生同业竞争，维护公司及公司全体股东的利益不受损害，保证公司长期稳定发展，在遵守有关法律、法规及《公司章程》规定的前提下，公司控股股东实际控制人及其控制的其他股东俞进、久久实业、进诚机械、甘玉英、俞姮君、君苒管理及公司董事、监事、高级管理人员出具了《关于避免同业竞争的承诺函》。详见本公开转让说明书“第六节附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

（四） 其他情况

☐适用 ☒不适用

七、 公司资源被控股股东、实际控制人占用情况

(一) 控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用公司资金、资产或其他资源的情况以及转移公司固定资产、无形资产等资产的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保情况

☐适用 ☒不适用

(三) 为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源所采取的具体安排

为了防止控股股东、实际控制人及其他关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为，公司根据《公司法》以及《公司章程》等规定，制定了《关联交易决策制度》，对关联交易的决策披露程序做出了明确、详细之规定：包括规定了股东大会、董事会在审议有关关联交易事项时关联股东、关联董事回避表决及独立董事对关联交易发表独立意见等公允决策程序，并严格遵照实施。报告期内，公司不存在资金占用情形。同时，挂牌公司、公司控股股东、公司实际控制人及董事、监事、高级管理人员已出具了解决资金占用问题的承诺，详见本公开转让说明书“第六节附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

(四) 其他情况

☐适用 ☒不适用

八、公司董事、监事、高级管理人员的具体情况

(一) 董事、监事、高级管理人员及其近亲属持有本公司股份的情况

☒适用 ☐不适用

序号	姓名	职务	与公司的关联关系	持股数量 (股)	直接持股比例	间接持股比例
1	俞进	董事长	控股股东、实际控制人	17,815,411	26.19%	9.44%
2	甘玉英	-	控股股东、实际控制人	15,082,116	13.60%	16.56%
3	俞姘君	董事	控股股东、实际控制人	11,172,473	8.37%	13.97%
4	何明辉	董事	董事	1,500,000	3.00%	-
5	贾再均	董事	董事	600,000	1.20%	-
6	陈止三	-	俞进之母	600,000	1.20%	-

(二) 董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人关系：

☒适用 ☐不适用

俞进、甘玉英、俞姘君为公司控股股东、实际控制人。俞进、甘玉英为夫妻关系，俞姘君为俞进和甘玉英之女。俞进任公司董事长，俞姘君任公司董事，甘玉英之姐甘玉梅系董事何明辉之岳母。

除此之外，公司董事、监事、高级管理人员之间及与控股股东、实际控制人之间不存在其他

亲属关系。

（三） 董事、监事、高级管理人员与公司签定重要协议或作出重要承诺：

√适用 □不适用

在公司专职工作的董事、监事、高级管理人员均与公司签署了劳动合同。截至本公开转让说明书签署日，申请人董事、监事、高级管理人员及其他核心人员与申请人签署的合同均履行正常，不存在违约情形。

公司董事、监事、高级管理人员签署了关于减少和规范关联交易相关承诺、关于避免资金占用的相关承诺函、无重大诉讼的相关承诺、关于股份锁定的相关承诺等。公司董事、监事、高级管理人员还根据中国证监会及全国股转公司的有关规定对挂牌申报文件出具了相应声明和承诺。

（四） 董事、监事、高级管理人员的兼职情况

√适用 □不适用

姓名	职务	兼职公司	兼任职务	是否存在 与公司利 益冲突	是否对公司持续 经营能力产生不 利影响
俞进	董事长、总经理	华宇控股	执行董事	否	否
俞进	董事长、总经理	久久实业	执行董事	否	否
俞进	董事长、总经理	福禧乐	执行董事	否	否
俞进	董事长、总经理	新涛电气	执行董事	否	否
俞进	董事长、总经理	新涛实业	执行董事	否	否
俞进	董事长、总经理	新涛环境	执行董事	否	否
俞姮君	董事	君苒管理	执行事务合伙人	否	否
俞姮君	董事	新涛实业	监事	否	否
俞姮君	董事	苒若贸易	执行董事兼总经理	否	否
俞姮君	董事	习胜赢	监事	否	否
俞姮君	董事	磐道投资	监事	否	否
吕晓青	独立董事	骏歌文化	监事	否	否
吕晓青	独立董事	日发纺织	独立董事	否	否
吕晓青	独立董事	豪声电子	独立董事	否	否
杨庆泉	独立董事	迅达科技集团股份 有限公司	独立董事	否	否
杨庆泉	独立董事	中国五金协会燃气 具分会	技术委员会顾问	否	否
杨庆泉	独立董事	浙江省燃气具和厨 具厨电行业协会	标准化委员会顾问	否	否

注：2024年5月28日，俞进不再担任新涛电气的执行董事。

（五） 董事、监事、高级管理人员的对外投资情况

√适用 □不适用

姓名	职务	对外投资单位	持股比例	主营业务	是否存在	是否对公司持
----	----	--------	------	------	------	--------

					与公司利益冲突	续经营能力产生不利影响
俞进	董事长、总经理	北京天九联盟信息产业有限公司	1.96%	项目投资	否	否
俞姮君	董事	习胜赢文化艺术（杭州）有限责任公司	40.00%	文艺创作	否	否
杨琴	独立董事	德清弘耀企业管理合伙企业（有限合伙）	0.74%	企业管理	否	否
杨琴	独立董事	德清瑞钧企业管理合伙企业（有限合伙）	5.67%	企业管理	否	否
杨琴	独立董事	德清瑞启企业管理合伙企业（有限合伙）	2.85%	企业管理	否	否

注：截至本公开转让说明书签署日，董事长俞进、董事俞姮君对外投资达到控制情形的，除对申请人投资以外，请参见本公开转让说明书之本节之“六、公司同业竞争情况”之“（二）公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未从事相同或相似业务的”相关内容。

（六）董事、监事、高级管理人员的适格性

事项	是或否
董事、监事、高级管理人员是否具备《公司法》规定的任职资格、履行《公司法》和公司章程规定的义务	是
董事、监事、高级管理人员最近12个月是否存在受到中国证监会行政处罚的情况	否
董事、监事、高级管理人员是否被采取证券市场禁入措施且期限尚未届满	否
董事、监事、高级管理人员是否存在全国股转公司认定不适合担任挂牌公司董监高的情况	否
董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见	否

具体情况：

☐适用 ☒不适用

（七）其他情况

☐适用 ☒不适用

九、报告期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	否
	总经理是否发生变动	是
	董事会秘书是否发生变动	否
	财务总监是否发生变动	否

☒适用 ☐不适用

姓名	变动前职务	变动类型	变动后职务	变动原因
俞进	董事长	换届	董事长兼总经理	俞进作为董事长一直全面负责公司运营，为更好履行总经理各项职责，换届时，由俞进兼任总经理。[1]
何明辉	董事、总经理	换届	董事、阀门事业部负责人	原因同俞进变动原因。
甘玉英	董事	换届	-	为进一步完善公司治理机制进行合理调整。
陈慧丽	副总经理、财	换届	副总经理、财务	原因同甘玉英变动原因。

	务总监		总监、董事	
俞姮君	副总经理	离任	-	根据公司运营情况进行调整。
朱学浩	副总经理	离任	-	根据公司运营情况进行调整。
张伟国	-	新任	技术总监	根据公司运营情况进行新增。

注：俞进、何明辉、甘玉英、陈慧丽换届变动时间为 2024 年 4 月 1 日，俞姮君、朱学浩离任时间为 2023 年 1 月 20 日，张伟国新任技术总监的时间为 2023 年 3 月 1 日。

第四节 公司财务

一、 财务报表

(一) 合并财务报表

1. 合并资产负债表

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	83,626,828.49	63,672,752.99
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	35,355,000.00	40,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	37,251,487.84	44,080,094.52
应收账款	140,850,127.18	144,308,485.86
应收款项融资	28,572,506.90	17,008,530.00
预付款项	1,215,959.43	1,617,262.65
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	4,291,031.39	4,143,047.99
买入返售金融资产		
存货	29,610,962.56	35,312,261.18
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	849,056.60	1,193,989.86
流动资产合计	361,622,960.39	351,336,425.05
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资		
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	138,541,054.81	105,496,780.72
在建工程	4,972,976.64	32,464,353.14
生产性生物资产		
油气资产		

使用权资产		
无形资产	16,983,486.89	17,489,641.06
开发支出		
商誉	9,344,984.66	9,344,984.66
长期待摊费用		
递延所得税资产	652,301.26	643,579.75
其他非流动资产	630,438.00	879,421.60
非流动资产合计	171,125,242.26	166,318,760.93
资产总计	532,748,202.65	517,655,185.98
流动负债：		
短期借款	23,600,000.00	
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	42,718,568.81	26,776,410.14
应付账款	104,455,562.34	103,417,634.15
预收款项		
合同负债	132,701.05	255,084.15
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	8,416,983.72	12,071,146.07
应交税费	7,803,597.71	8,623,258.27
其他应付款	1,742,287.70	3,041,155.13
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	17,251.14	33,160.94
流动负债合计	188,886,952.47	154,217,848.85
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
预计负债		
递延收益	834,903.80	3,277,063.56
递延所得税负债	132,405.87	175,271.76
其他非流动负债		
非流动负债合计	967,309.67	3,452,335.32
负债合计	189,854,262.14	157,670,184.17
所有者权益（或股东权益）：		

股本	50,000,000.00	50,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	82,208,779.04	81,827,255.48
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	32,251,128.18	29,229,231.07
一般风险准备		
未分配利润	178,434,033.29	198,093,105.01
归属于母公司所有者权益合计	342,893,940.51	359,149,591.56
少数股东权益		835,410.25
所有者权益合计	342,893,940.51	359,985,001.81
负债和所有者权益总计	532,748,202.65	517,655,185.98

2. 合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	378,936,844.81	405,075,820.57
其中：营业收入	378,936,844.81	405,075,820.57
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	339,735,972.94	352,045,380.54
其中：营业成本	287,258,790.22	299,672,572.70
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,230,682.27	2,822,507.15
销售费用	3,919,808.88	3,956,849.23
管理费用	25,375,228.07	25,648,475.26
研发费用	20,033,720.49	21,326,903.13
财务费用	-82,256.99	-1,381,926.93
其中：利息收入	333,278.32	280,388.36
利息费用	53,030.51	63,542.81
加：其他收益	5,677,041.96	3,183,527.84
投资收益（损失以“-”号填列）	672,288.16	1,325,755.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-134,815.36	
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	355,000.00	
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失	467,432.92	3,034,384.01

资产减值损失	-1,672,586.59	-3,158,051.88
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	15,910.39	80,230.42
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	44,715,958.71	57,496,286.04
加：营业外收入	32,883.29	23,856.96
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	84,266.09	165,867.28
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	44,664,575.91	57,354,275.72
减：所得税费用	3,313,021.21	5,594,005.15
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	41,351,554.70	51,760,270.57
其中：被合并方在合并前实现的净利润		
（一）按经营持续性分类：		
1.持续经营净利润	41,351,554.70	51,760,270.57
2.终止经营净利润		
（二）按所有权归属分类：		
1.少数股东损益	-11,270.69	-77,713.97
2.归属于母公司所有者的净利润	41,362,825.39	51,837,984.54
六、其他综合收益的税后净额		
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
5.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	41,351,554.70	51,760,270.57
归属于母公司所有者的综合收益总额	41,362,825.39	51,837,984.54
归属于少数股东的综合收益总额	-11,270.69	-77,713.97
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.83	1.04
（二）稀释每股收益	0.83	1.04

3. 合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	332,947,981.78	343,714,141.06
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		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
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		
收到的税费返还	2,531,099.60	1,027,097.56
收到其他与经营活动有关的现金	1,996,653.20	6,000,345.40
经营活动现金流入小计	337,475,734.58	350,741,584.02
购买商品、接受劳务支付的现金	172,265,205.53	215,712,754.85
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		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	67,269,827.46	67,893,628.34
支付的各项税费	22,167,692.75	18,204,591.75
支付其他与经营活动有关的现金	15,691,061.55	15,634,617.04
经营活动现金流出小计	277,393,787.29	317,445,591.98
经营活动产生的现金流量净额	60,081,947.29	33,295,992.04
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	141,030,000.00	219,500,000.00
取得投资收益收到的现金	817,851.60	1,325,755.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	98,009.21	85,768.20
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	141,945,860.81	220,911,523.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	15,270,406.87	20,059,100.28
投资支付的现金	136,030,000.00	234,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	151,300,406.87	254,059,100.28
投资活动产生的现金流量净额	-9,354,546.06	-33,147,576.46
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	23,600,000.00	9,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	23,600,000.00	9,000,000.00
偿还债务支付的现金		9,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	58,053,030.51	3,450.00

其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	714,200.00	
筹资活动现金流出小计	58,767,230.51	9,003,450.00
筹资活动产生的现金流量净额	-35,167,230.51	-3,450.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-252,812.73	1,238,334.89
五、现金及现金等价物净增加额	15,307,357.99	1,383,300.47
加：期初现金及现金等价物余额	54,839,337.47	53,456,037.00
六、期末现金及现金等价物余额	70,146,695.46	54,839,337.47

（二） 母公司财务报表

1. 母公司资产负债表

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	27,833,088.51	20,868,221.30
交易性金融资产	-	15,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	36,208,152.77	42,640,371.61
应收账款	113,451,302.84	113,189,983.38
应收款项融资	24,677,949.40	10,853,837.84
预付款项	801,351.09	918,224.49
其他应收款	3,392,454.80	3,370,336.33
存货	21,320,454.60	23,223,020.41
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	849,056.60	1,193,989.86
流动资产合计	228,533,810.61	231,257,985.22
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	71,402,467.31	70,688,267.31
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	131,033,266.10	96,567,025.84
在建工程	4,838,183.25	32,381,698.27
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	16,983,486.89	17,478,721.06
开发支出		

商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	656,801.26	643,579.75
其他非流动资产	250,207.00	678,021.60
非流动资产合计	225,164,411.81	218,437,313.83
资产总计	453,698,222.42	449,695,299.05
流动负债：		
短期借款	23,600,000.00	
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	40,182,234.00	23,613,113.00
应付账款	98,906,694.19	94,668,924.08
预收款项		
合同负债	36,647.82	148,048.28
应付职工薪酬	6,921,261.56	9,494,380.08
应交税费	5,456,742.16	7,040,313.34
其他应付款	1,267,707.23	9,246,458.74
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	4,764.22	19,246.28
流动负债合计	176,376,051.18	144,230,483.80
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
预计负债		
递延收益	825,721.95	1,458,921.03
递延所得税负债	-	-
其他非流动负债	-	-
非流动负债合计	825,721.95	1,458,921.03
负债合计	177,201,773.13	145,689,404.83
所有者权益：		
股本	50,000,000.00	50,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	94,823,285.91	94,551,701.91
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	31,576,677.66	28,554,780.55
一般风险准备		
未分配利润	100,096,485.72	130,899,411.76
所有者权益合计	276,496,449.29	304,005,894.22

负债和所有者权益合计	453,698,222.42	449,695,299.05
------------	----------------	----------------

2. 母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	318,692,638.57	329,629,961.87
减：营业成本	260,798,349.38	270,226,959.36
税金及附加	2,687,815.94	2,220,614.28
销售费用	3,265,801.34	3,125,604.75
管理费用	20,435,882.61	19,635,734.78
研发费用	12,354,543.59	12,651,790.35
财务费用	22,964.65	-392,707.56
其中：利息收入	53,030.51	63,542.81
利息费用	126,504.54	185,959.02
加：其他收益	3,297,464.25	2,532,366.68
投资收益（损失以“-”号填列）	9,194,430.70	677,301.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-134,815.36	
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）		
信用减值损失	245,471.67	3,356,917.59
资产减值损失	-713,689.81	-493,452.32
资产处置收益（损失以“-”号填列）	15,483.57	63,068.77
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	31,166,441.44	28,298,167.99
加：营业外收入	32,316.00	23,791.99
减：营业外支出	77,711.11	165,867.28
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	31,121,046.33	28,156,092.70
减：所得税费用	902,075.26	1,500,946.97
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	30,218,971.07	26,655,145.73
（一）持续经营净利润	30,218,971.07	26,655,145.73
（二）终止经营净利润		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.可供出售金融资产公允价值变动损益		
6.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		

7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	30,218,971.07	26,655,145.73
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

3. 母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	265,029,331.63	276,696,322.17
收到的税费返还	2,356,293.05	-
收到其他与经营活动有关的现金	32,002,912.20	13,608,803.57
经营活动现金流入小计	299,388,536.88	290,305,125.74
购买商品、接受劳务支付的现金	151,076,474.14	200,679,350.95
支付给职工以及为职工支付的现金	55,618,640.71	55,714,731.61
支付的各项税费	16,752,818.76	11,325,475.91
支付其他与经营活动有关的现金	49,502,455.93	21,300,683.44
经营活动现金流出小计	272,950,389.54	289,020,241.91
经营活动产生的现金流量净额	26,438,147.34	1,284,883.83
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	61,030,000.00	139,500,000.00
取得投资收益收到的现金	9,339,994.14	677,301.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	87,009.21	65,768.20
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	70,457,003.35	140,243,069.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	14,347,666.81	18,078,922.62
投资支付的现金	46,744,200.00	139,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-
投资活动现金流出小计	61,091,866.81	157,078,922.62
投资活动产生的现金流量净额	9,365,136.54	-16,835,853.06
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	-	-
取得借款收到的现金	23,600,000.00	9,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-
筹资活动现金流入小计	23,600,000.00	9,000,000.00
偿还债务支付的现金	-	9,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	58,053,030.51	3,450.00
支付其他与筹资活动有关的现金	-	-
筹资活动现金流出小计	58,053,030.51	9,003,450.00
筹资活动产生的现金流量净额	-34,453,030.51	-3,450.00

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-38,279.67	325,777.54
五、现金及现金等价物净增加额	1,311,973.70	-15,228,641.69
加：期初现金及现金等价物余额	13,530,761.30	28,759,402.99
六、期末现金及现金等价物余额	14,842,735.00	13,530,761.30

（三） 财务报表的编制基础、合并财务报表范围及变化情况

1. 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。

（2）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

2. 合并财务报表范围及变化情况

（1） 合并财务报表范围

☒ 适用 ☐ 不适用

序号	名称	持股比例	表决权比例	至最近一期期末实际投资额（万元）	纳入合并范围的期间	合并类型	取得方式
1	新涛电子	100.00%	100.00%	2,600.00	2017 年	同一控制下企业合并	购买
2	上海福慧特	100.00%	100.00%	3,000.00	2018 年	非同一控制下企业合并	购买

纳入合并报表企业的其他股东为公司股东或在公司任职

☐ 适用 ☒ 不适用

其他情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（2） 民办非企业法人

☐ 适用 ☒ 不适用

（3） 合并范围变更情况

☒ 适用 ☐ 不适用

1.合并范围增加

2023 年度

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额（万元）	出资比例
越珠科技	设立	2023 年 6 月 16 日	1,000.00	100.00%

2.合并范围减少

2023 年度

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	处置当期期初至处置日净利润
越珠科技	注销	2023 年 12 月 28 日	-	-

二、 审计意见及关键审计事项

1. 财务报表审计意见

事项	是或否
公司财务报告是否被出具无保留的审计意见	是

天健会计师事务所（特殊普通合伙）于 2024 年 4 月 3 日出具了天健审（2024）934 号无保留意见审计报告，审计意见如下：

我们审计了浙江新涛智控科技股份有限公司（以下简称新涛智控公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表、2022 年度、2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了新涛智控公司 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2022 年度、2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2. 关键审计事项

关键审计事项	该事项在审计中如何应对
不适用	

三、 与财务会计信息相关的重大事项判断标准

根据自身所处的行业和发展阶段，公司主要从项目的性质和金额两方面考虑与财务会计信息相关的重大事项。在判断项目性质的重要性时，主要考虑该项目在性质上是否属于日常活动、是否显著影响公司的财务状况、经营成果和现金流量等因素；在金额方面，公司在本节披露的与财务会计信息相关的重大事项或者重要性水平的标准为报告期各期间合并报表利润总额的 5%，或金额虽未达到前述标准但公司认为较为重要的相关事项。

四、 报告期内采用的主要会计政策和会计估计

（一） 报告期内采用的主要会计政策和会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

（一） 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二） 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本财务报表所载财务信息的会计期间为 2022 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止。

（三） 营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

（四） 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五） 重要性标准确定方法和选择依据

公司编制和披露财务报表遵循重要性原则，本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

涉及重要性标准判断的披露事项	重要性标准确定方法和选择依据
重要的核销应收账款	公司将单项应收账款金额超过资产总额 0.5%的应收账款认定为重要应收账款。
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将单项应付账款金额超过资产总额 0.5%的应付账款认定为重要应付账款。
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将单项其他应付款金额超过资产总额 0.5%的其他应付款认定为重要其他应付款。
重要的投资活动现金流量	公司将单项现金流量超过资产总额 10%的现金流量认定为重要现金流量。
重要的承诺事项	对影响财务状况的事项，公司将可能影响金额超过资产总额 5%的承诺事项认定为重要；对影响经营成果的事项，公司将绝对值金额超过利润总额 5%的承诺事项认定为重要。
重要的或有事项	公司将绝对值金额超过利润总额 5%的或有事项认定为重要。
重要的资产负债表日后事项	公司将资产负债表日后利润分配情况等事项认定为重要。

（六） 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的

账面价值计量。公司按照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份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对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；如果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，首先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，经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。

（七）控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断

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其可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

（1）母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

（2）对同一子公司的股权在连续两个会计年度买入再卖出，或卖出再买入的相关会计处理方法

1）从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表期初数。

2）在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，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。

3）子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，冲减少数股东权益。

4）企业在取得对子公司的控制权形成企业合并后，购买少数股东全部或部分权益的，实质上是股东之间的权益性交易；1）母公司个别财务报表中，母公司自子公司少数股东处新取得的长期

股权投资，按长期股权投资准则规定确定其入账价值；2）在合并财务报表中，子公司的资产、负债应以购买日（或合并日）开始持续计算的金额反映；3）母公司新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额，应当调整合并财务报表中的资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，调整留存收益。

（八） 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（九） 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

（十） 金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；（2）金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；（3）不属于上述（1）或（2）的财务担保合同，以及不属于上述（1）并以低于市场利率贷款的贷款承诺；（4）以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

（1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的后续计量方法

1）以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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中转出，计入当期损益。

3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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中转出，计入留存收益。

4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

（3）金融负债的后续计量方法

1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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中转出，计入留存收益。

2）金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3）不属于上述 1）或 2）的财务担保合同，以及不属于上述 1）并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照金融工具的减值规定确

定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

①收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

②金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司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：（1）未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；（2）保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产在终止确认日的账面价值；（2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融

资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

（1）第一层次输入值是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；

（2）第二层次输入值是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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

（3）第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

公司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、合同资产、租赁应收款、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外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，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。

除上述计量方法以外的金融资产，公司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已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风

险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（十一） 应收款项预期信用损失的确认标准和计提方法

1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据/应收款项融资——承兑人信用等级较高的银行承兑汇票组合	票据承兑人	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收票据/应收款项融资——承兑人信用等级一般的银行承兑汇票及商业承兑汇票组合		
应收账款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方 ^[注]	
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——应收质保金组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

^[注]合并范围内关联方系指纳入本公司合并范围内的各关联方公司。下同

2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率（%）	其他应收款预期信用损失率（%）
1年以内（含，下同）	5.00	5.00
1-2年	20.00	20.00
2-3年	50.00	50.00
3年以上	100.00	100.00

应收账款/其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算。

3. 按单项计提预期信用损失的应收款项的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项，公司按单项计提预期信用损失。

（十二） 存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品

模具按照使用情况在一年内进行摊销，其他低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

（2）包装物

按照一次转销法进行摊销。

5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

（十三） 长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

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

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1）在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2）在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资

产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

（1）是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

（2）不属于“一揽子交易”的会计处理

1）个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2）合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

（3）属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 合并财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(十四) 投资性房地产

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

(十五) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

项目	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
办公及电子设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00

(十六) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	满足建筑完工验收标准，达到生产或办公的预定可使用状态
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

(十七) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

(十八) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、软件使用权等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	50 年，权利证书证载年限	直线法
软件使用权	5 年，参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	直线法

使用寿命不确定的无形资产不摊销，公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

3. 研发支出的归集范围

(1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

(3) 折旧费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件的摊销费用。

(5) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

(6) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

(7) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

4.内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）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；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，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，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

（十九） 部分长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

（二十） 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（二十一） 职工薪酬

1.职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2.短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司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。

3.离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

（1）在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤:

1) 根据预期累计福利单位法, 采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计, 计量设定受益计划所产生的义务, 并确定相关义务的所属期间。同时, 对设定受益计划所产生的义务予以折现, 以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本;

2) 设定受益计划存在资产的, 将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的, 以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产;

3) 期末, 将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分, 其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本, 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益, 并且在后续会计期间不允许转回至损益, 但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利, 在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债, 并计入当期损益: (1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时; (2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利, 符合设定提存计划条件的, 按照设定提存计划的有关规定进行会计处理; 除此之外的其他长期福利, 按照设定受益计划的有关规定进行会计处理, 为简化相关会计处理, 将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十二) 预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务, 履行该义务很可能导致经济利益流出公司, 且该义务的金额能够可靠的计量时, 公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量, 并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

(二十三) 收入

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；（5）客户已接受该商品；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2.收入计量原则

（1）公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

（2）合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

（3）合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

（4）合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3.收入确认的具体方法

公司销售家用燃气器具旋塞阀总成、精密温控产品及厨卫电器控制模块等产品，属于在某一时点履行履约义务。内销产品收入确认分两种方式：1）零库存管理的国内销售客户：按照公司与

客户签订的购销合同，在公司产品已经发出并经客户检验合格领用后，公司根据客户供应商系统中的确认清单或结算通知单确认销售收入。2）其他国内客户：根据供货合同约定，按照客户要求发货，在产品送达客户并经客户验收确认后确认销售收入。外销出口收入确认：根据出口销售合同约定发出货物，并将产品报关、取得提单后确认销售收入。

（二十四） 合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

（二十五） 政府补助

1.政府补助在同时满足下列条件时予以确认：（1）公司能够满足政府补助所附的条件；（2）公司能够收到政府补助。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。

2.与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分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。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。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，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3.与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。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，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。

4.与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5.政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十六) 递延所得税资产、递延所得税负债

1.根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2.确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3.资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4.公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5.同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：（1）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；（2）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。

(二十七) 租赁

1.公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 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。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使

用权资产和租赁负债。

（1）使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1）租赁负债的初始计量金额；2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3）承租人发生的初始直接费用；4）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。

公司按照直线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，公司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，公司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，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。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。

租赁期开始日后，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，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

2.公司作为出租人

在租赁开始日，公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

（1）经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁

期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司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。

3.售后租回

（1）公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

（2）公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

（二十八） 分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

（二） 主要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

√适用 □不适用

(1) 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(3) 公司自 2022 年起提前执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(4) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(5) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(6) 公司自 2023 年起提前执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

单位：元

期间/时点	会计政策变更的内容	受影响的报表项目名称	原政策下的账面价值	影响金额	新政策下的账面价值
无					

2. 会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(三) 前期会计差错更正

☐适用 ☒不适用

五、 适用主要税收政策

1、主要税种及税率

主要税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税。	13%
企业所得税	应纳税所得额	15%

城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴。	1.2%、12%

2、税收优惠政策

1. 2021 年 12 月 16 日，公司通过高新技术企业认定，并取得由浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局颁发的证书编号为 GR202133004813 的高新技术企业证书，有效期三年（2021 年-2023 年）。故公司 2022 年、2023 年度享受高新技术企业相关税收优惠政策，减按 15%的税率计缴企业所得税。

2. 2020 年 12 月 1 日，新涛电子通过高新技术企业认定，并取得由浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局颁发的证书编号为 GR202033005236 的高新技术企业证书，有效期为三年（2020 年-2022 年），故新涛电子 2022 年度享受高新技术企业相关税收优惠政策，减按 15%的税率计缴企业所得税。

3. 2023 年 12 月 8 日，新涛电子通过高新技术企业认定，并取得由浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局颁发的证书编号为 GR202333003684 的高新技术企业证书，有效期为三年（2023 年-2025 年），故新涛电子 2023 年度享受高新技术企业相关税收优惠政策，减按 15%的税率计缴企业所得税。

4. 2022 年 12 月 14 日，上海福慧特通过高新技术企业认定，并取得由上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局颁发的证书编号为 GR202231007061 的高新技术企业证书，有效期为三年（2022 年-2024 年），故上海福慧特 2022 年、2023 年度享受高新技术企业相关税收优惠政策，减按 15%的税率计缴企业所得税。

5. 2023 年 9 月 3 日，财政部、税务总局发布《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。

3、其他事项

☐适用 ☒不适用

六、经营成果分析

（一）报告期内经营情况概述

1. 报告期内公司经营成果如下：

项目	2023 年度	2022 年度
营业收入（元）	378,936,844.81	405,075,820.57
综合毛利率	24.19%	26.02%
营业利润（元）	44,715,958.71	57,496,286.04
净利润（元）	41,351,554.70	51,760,270.57
加权平均净资产收益率	11.72%	15.56%
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	37,790,727.75	48,723,996.10

2. 经营成果概述

（1）营业收入分析

报告期内，公司营业收入分别为 40,507.58 万元、37,893.68 万元，销售规模略有下降。报告期内，公司营业收入变动的具体情况详见本节“六、经营成果分析”之“（二）营业收入分析”。

（2）综合毛利率

报告期各期，公司综合毛利率分别为 26.02%、24.19%。2023 年综合毛利率较上期下降了 1.83 个百分点。变动原因及具体情况详见本公开转让说明书“第四节公司财务”之“六、经营成果分析”之“（四）毛利率分析”。

（二）营业收入分析

1. 各类收入的具体确认方法

公司销售家用燃气器具旋塞阀总成、精密温控产品及厨卫电器控制模块等产品，属于在某一时刻履行履约义务。

（1）内销产品收入确认分两种方式：

①零库存管理的国内销售客户：按照公司与客户签订的购销合同，在公司产品已经发出并经客户检验合格领用后，公司根据客户供应商系统中的确认清单或结算通知单确认销售收入。

②其他国内客户：根据供货合同约定，按照客户要求发货，在产品送达客户并经客户验收确认后确认销售收入。

（2）外销出口收入确认：根据出口销售合同约定发出货物，并将产品报关单、取得提单后确认销售收入。

2. 营业收入的主要构成

（1）按产品（服务）类别分类

单位：元

项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比
主营业务	377,222,058.05	99.55%	403,141,299.40	99.52%
其中：家用燃气器具旋塞阀总成	304,379,219.40	80.32%	302,568,082.20	74.69%
厨卫电器控制模块	20,672,711.67	5.46%	26,589,141.58	6.56%
精密温控产品	52,170,126.98	13.77%	73,984,075.61	18.26%
其他业务	1,714,786.76	0.45%	1,934,521.17	0.48%
合计	378,936,844.81	100.00%	405,075,820.57	100.00%
原因分析	报告期内，公司主营业务收入占营业收入的比例达 99%以上，公司主营业务突出，公司主营业务收入主要来自于家用燃气器具旋塞阀总成和精密温控产品的销售；其他业务收入主要为原材料销售、废料销售以及房租收入等，占营业收入比例较小。 报告期内，公司主营业务收入分别为 40,314.13 万元、37,722.21 万元。2023 年度公司主营业务收入同比下降 6.43 个百分点，主要系受全球性公共卫生事件的影响，2022 年底客户增加对精密温控产品的备货量，2023 年上半年消耗库存减少采购量所致。			

(2) 按地区分类

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比
境内	363,125,018.70	95.83%	364,141,229.05	89.89%
境外*	15,811,826.11	4.17%	40,934,591.52	10.11%
合计	378,936,844.81	100.00%	405,075,820.57	100.00%
原因分析	报告期内，公司业务以内销为主，境内收入占比分别为 89.89%、95.83%，外销产品为精密温控产品。在全球性公共卫生事件的影响下，境外客户于 2022 年底增加存货储备，2023 年度因消耗库存而减少采购，致使公司 2023 年度外销收入占比有所下降。			

注：境外收入不包括中国台湾地区的收入。下同。

(3) 按生产方式分类

□适用 √不适用

(4) 按销售方式分类

□适用 √不适用

(5) 其他分类

□适用 √不适用

3. 公司收入冲回情况

□适用 √不适用

4. 其他事项

□适用 √不适用

（三） 营业成本分析

1. 成本归集、分配、结转方法

报告期内，公司所核算的生产成本科目主要包括直接材料、直接人工和制造费用，公司依据《企业会计准则》《财务管理制度》等制度核算产品成本，明确生产费用支出的核算范围，保证产品成本的确认、计量、结转的完整性和合规性，具体成本核算方式如下：

1、直接材料

公司原材料以实际成本入库，通过 ERP 系统实现原材料的领用记录和收发存计价，生产部门根据生产对象的 BOM 清单和生产任务单数量生成领料单，经审批后进行生产领料，ERP 系统根据生产领料单按产品将直接材料成本自动归集至对应的成本对象中。

2、直接人工

生产部门每月统计生产员工的出勤情况及生产件数，人力部门依据相应的统计数据核算与汇总车间生产工人工资，财务部门根据人力部门统计的考勤表及工资表，按生产车间归集生产人员的工资薪酬，并按照各产品的所耗的实际工时在各成本对象之间进行分摊。

3、制造费用

公司制造费用主要按照工资、社保费、折旧费、机物料消耗、水电费等二级科目进行归集。各车间的生产管理人员薪酬、折旧费等项目可直接归集到该车间并同步结转到该车间的生产成本中，不可直接归集的制造费用根据当月各车间生产工时分配至各车间生产成本中，并按照各产品的所耗用实际工时在各成本对象之间进行分摊。

2. 成本构成分析

（1） 按照产品（服务）分类构成：

单位：元

项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比
主营业务	285,829,144.95	99.50%	298,224,752.29	99.52%
其中：家用燃气器具旋塞阀总成	250,768,696.30	87.30%	252,896,572.17	84.39%
厨卫电器控制模块	17,934,794.21	6.24%	22,712,150.08	7.58%
精密温控产品	17,125,654.44	5.96%	22,616,030.04	7.55%
其他业务	1,429,645.27	0.50%	1,447,820.41	0.48%
合计	287,258,790.22	100.00%	299,672,572.70	100.00%
原因分析	报告期内，公司营业成本主要由家用燃气器具旋塞阀总成构成，占营业成本总额的比例分别为 84.39%、87.30%，与营业收入的结构一致。			

(2) 按成本性质分类构成:

单位: 元

项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	285,829,144.94	99.50%	298,224,752.29	99.52%
其中: 材料成本	201,053,500.63	70.34%	210,587,919.17	70.61%
人工成本	27,241,911.75	9.53%	27,036,726.78	9.07%
制造费用	55,426,749.40	19.39%	58,294,805.82	19.55%
运费成本	2,106,983.16	0.74%	2,305,300.52	0.77%
其他业务成本	1,429,645.27	0.50%	1,447,820.41	0.48%
合计	287,258,790.22	100.00%	299,672,572.70	100.00%
原因分析	报告期内, 公司营业成本分别为 29,967.26 万元、28,725.88 万元, 其中主营业务成本分别为 29,822.48 万元、28,582.91 万元, 占比均在 99%以上。公司主营业务成本主要由材料成本、人工成本、制造费用及运费成本构成, 而直接材料是其主要构成部分, 各期占比约为 70%。报告期内, 营业成本各组成项目较为稳定, 结构比例变化较小。			

(3) 其他分类

□适用 √不适用

3. 其他事项

□适用 √不适用

(四) 毛利率分析

1. 按产品(服务)类别分类

单位: 元

2023 年度			
项目	收入	成本	毛利率
主营业务	377,222,058.05	285,829,144.95	24.23%
其中：家用燃气器具旋塞阀总成	304,379,219.40	250,768,696.30	17.61%
厨卫电器控制模块	20,672,711.67	17,934,794.21	13.24%
精密温控产品	52,170,126.98	17,125,654.44	67.17%
其他业务	1,714,786.76	1,429,645.27	16.63%
合计	378,936,844.81	287,258,790.22	24.19%
原因分析	同下。		
2022 年度			
项目	收入	成本	毛利率
主营业务	403,141,299.40	298,224,752.29	26.02%

其中：家用燃气器具旋塞阀总成	302,568,082.20	252,896,572.17	16.42%
厨卫电器控制模块	26,589,141.58	22,712,150.08	14.58%
精密温控产品	73,984,075.61	22,616,030.04	69.43%
其他业务	1,934,521.17	1,447,820.41	25.16%
合计	405,075,820.57	299,672,572.70	26.02%
原因分析	报告期内，公司综合毛利率分别为 26.02%、24.19%，整体较为稳定。公司毛利率主要由主营业务贡献而成，具体情况如下： （1）家用燃气器具旋塞阀总成 报告期内，公司家用燃气器具旋塞阀总成毛利率分别为 16.42%、17.61%，2023 年度毛利率较 2022 年度增加了 1.19 个百分点，变化较小。毛利率增长主要系产品结构变化所致，2023 年度向客户提供定价较高的新规格产品，高价值产品销量增加。 （2）厨卫电器控制模块 报告期内，公司厨卫电器控制模块毛利率分别为 14.58%、13.24%，2023 年度厨卫电器控制模块毛利率较 2022 年度下降 1.34 个百分点。主要系平均单价下降超过成本降幅所致。一方面 2022 年度受集成电路行业芯片供应紧张影响，公司 PCB 电路板类原材料价格上涨，为保持成本效益平衡，公司相应的提高了厨卫电器控制模块产品的销售价格，因此 2022 年度定价较高；另一方面 2023 年度，国产芯片价格走低，相应的 PCB 板原材料价格下降，同时为保持业务持续合作，受客户要求公司产品价格下调。 （3）精密温控产品 报告期内，公司精密温控产品毛利率分别为 69.43%、67.17%，2023 年度毛利率较上期下降 2.26 个百分点，主要系 2023 年度价格下降所致。一方面，精密温控产品出口定价高于内销价格，2023 年度外销订单缩减使得外销量减少，进而在产品结构上拉低了平均销售单价；另一方面 2023 年度，应客户要求，公司调低了部分规格产品的售价，该系列产品的收入占比由 2022 年度的 25.14% 上升至 2023 年度的 46.04%，进而致使精密温控产品的毛利率降低。		

2. 与可比公司毛利率对比分析

公司	2023 年度	2022 年度
申请挂牌公司	24.19%	26.02%
华平智控	/	25.16%
春晖智控（300943）	23.03%	22.93%
三花智控（002050）	27.89%	26.08%
可比公司均值	25.46%	24.72%
原因分析	由上表可知，报告期内公司毛利率与可比公司整体上不存在重大差异。 2022 年度公司毛利率高于华平智控及春晖智控，主要系华平智控与春晖智控产品结构及应用领域与公司存在差异，其中华平智控主要业从事铜制水暖阀门及配件的设计、生产和销售，其产品多应用于给排水、通暖、建筑工程领域，其产品主要原材料为铜，受铜价格高位波动影响，华平智控 2022 年度毛利率稍低；而春晖智控产品结构由油气控制、燃气控制、供热控制及内燃机	

	配件构成，多系列产品组合导致公司毛利率与其存在一定差异。2022 度公司毛利率低于三花智控，主要系除了产品类型、应用领域与公司产品存在差异外，三花智控的业务规模、行业地位均处于优势，在销售与采购端均具有较强的议价能力，因而产品毛利率较高。
--	---

注：可比公司数据来源于其年度报告或招股说明书，其中华平智控尚未公开披露其 2023 年度数据。

3. 其他分类

√适用 □不适用

单位：元

其他分类方式	主营业务——按地区分类		
2023 年度			
项目	收入	成本	毛利率
境内	361,410,231.94	282,040,743.23	21.96%
境外	15,811,826.11	3,788,401.72	76.04%
合计	377,222,058.05	285,829,144.95	24.23%
原因分析	同下。		
2022 年度			
项目	收入	成本	毛利率
境内	362,206,707.88	287,575,760.96	20.60%
境外	40,934,591.52	10,648,991.33	73.99%
合计	403,141,299.40	298,224,752.29	26.02%
原因分析	公司境内销售产品包括家用燃气器具旋塞阀总成、厨卫电器控制模块和精密温控产品，境外销售产品仅为精密温控产品。 报告期内，公司境内销售的毛利率分别为 20.60%、21.96%，2023 年度毛利率较 2022 年度上涨 1.3 个百分点；毛利率上涨主要系家用燃气器具旋塞阀总成产品销售单价上涨所致。境外销售的毛利率分别为 73.99%、76.04%，2023 年度较 2022 年度上涨 2.05 个百分点；毛利率上涨主要系 2023 年销售的小体积产品销量占比高，而其生产成本低所致。 报告期内，境外业务毛利率显著高于境内业务毛利率，主要系外销售价高于内销售价所致。		

4. 其他事项

□适用 √不适用

（五） 主要费用、占营业收入的比重和变化情况

1. 期间费用分析

项目	2023 年度	2022 年度
营业收入（元）	378,936,844.81	405,075,820.57
销售费用（元）	3,919,808.88	3,956,849.23
管理费用（元）	25,375,228.07	25,648,475.26
研发费用（元）	20,033,720.49	21,326,903.13

财务费用（元）	-82,256.99	-1,381,926.93
期间费用总计（元）	49,246,500.45	49,550,300.69
销售费用占营业收入的比重	1.03%	0.98%
管理费用占营业收入的比重	6.70%	6.33%
研发费用占营业收入的比重	5.29%	5.26%
财务费用占营业收入的比重	-0.02%	-0.34%
期间费用占营业收入的比重总计	13.00%	12.23%
原因分析	报告期各期，公司期间费用分别为 4,955.03 万元、4,924.65 万元，占营业收入的比例分别为 12.23% 和 13.00%，占比保持稳定。	

2. 期间费用主要明细项目

（1）销售费用

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	1,822,028.17	2,023,413.17
广告宣传费	676,941.26	
业务招待费	327,349.30	316,376.00
物料消耗	134,708.23	348,004.60
差旅费	125,630.40	85,707.75
仓储租赁费用	110,928.53	244,871.90
折旧及摊销	61,893.16	96,436.96
其他	660,329.83	842,038.85
合计	3,919,808.88	3,956,849.23
原因分析	报告期内，公司的销售费用金额分别为 395.68 万元、391.98 万元，整体变化较小。其中销售薪酬较上期有所下降，主要系 2023 年度业绩下降，相应的销售提成减少所致；广告宣传费增加，主要系本期拍摄宣传片及参加行业展会所致。	

（2）管理费用

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	15,191,596.07	14,327,663.51
折旧及摊销	5,501,982.60	6,105,024.39
中介机构费	1,509,646.52	1,575,537.48
业务招待费	569,871.67	412,395.79
材料消耗	407,377.50	432,253.55
水电费	389,022.17	464,639.16
办公费	319,374.18	530,189.31

车辆费	293,197.75	305,892.44
差旅费	287,855.75	200,214.03
修理费	100,173.14	166,991.55
其他	805,130.72	1,127,674.05
合计	25,375,228.07	25,648,475.26
原因分析	报告期内，公司管理费用分别为 2,564.85 万元、2,537.52 万元，整体较为稳定。其中职工薪酬较上期有所增长，主要系公司对薪酬系数上调所致。	

(3) 研发费用

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
人员人工费用	10,411,865.08	11,139,707.21
直接投入费用	6,639,138.76	6,836,928.64
委托外部研究开发费用	1,878,773.54	2,375,094.34
折旧与摊销费用	638,562.19	527,352.25
设计费用	233,019.80	70,754.72
差旅费用	102,550.50	40,509.69
其他费用	129,810.62	336,556.28
合计	20,033,720.49	21,326,903.13
原因分析	公司研发费用主要由研发人员薪酬、研发直接投入（主要包括试验、模具、工艺、鉴定检测等）、折旧摊销、委外研发等构成。报告期内研发费用金额分别为 2,132.69 万元、2,003.37 万元，占营业收入的比例分别为 5.26%、5.29%，整体波动较小。	

(4) 财务费用

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
利息支出	53,030.51	63,542.81
减：利息收入	333,278.32	280,388.36
银行手续费	82,709.16	73,253.51
汇兑损益	115,281.66	-1,238,334.89
合计	-82,256.99	-1,381,926.93
原因分析	报告期各期公司的财务费用分别为-138.19 万元、-8.23 万元，财务费用的波动主要受汇兑损益的变化影响，其中 2023 年度汇兑损失较上期增加 135.36 万元，主要系美元汇率整体较 2022 年度上升，致使汇兑损失增加。	

3. 其他事项

□适用 √不适用

(六) 影响经营成果的其他主要项目

1. 其他收益

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
与资产相关的政府补助	642,159.76	642,159.76
与收益相关的政府补助	3,199,903.98	2,410,490.52
代扣个人所得税手续费返还	8,937.61	103,577.56
增值税加计抵减	1,604,390.61	-
贫困人口就业税收减免	221,650.00	27,300.00
合计	5,677,041.96	3,183,527.84

具体情况披露

报告期内，公司其他收益各期的金额分别为 318.35 万元、567.70 万元，2023 年度其他收益较 2022 年度增加了 249.35 万元，一方面系 2023 年度与收益相关的政府补助项目验收，其摊销的递延收益增加；另一方面 2023 年度享受先进制造业企业增值税加计抵减政策，抵减税款计入其他收益所致。

2. 投资收益

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
处置银行结构性存款收益	817,851.60	1,325,755.62
处置应收账款产生的投资收益	-134,815.36	-
应收款项融资贴现损失	-10,748.08	-
合计	672,288.16	1,325,755.62

具体情况披露：

报告期内，公司投资收益分别为 132.58 万元、67.23 万元，主要为公司持有的结构性存款理财收益。

3. 其他利润表科目

√适用 □不适用

单位：元

税金及附加		
项目	2023 年度	2022 年度
城市维护建设税	773,919.08	840,707.68
教育费附加	474,099.76	504,424.57
地方教育附加	299,819.29	336,283.04

印花税	217,749.00	183,120.06
房产税	957,074.02	795,660.13
土地使用税	503,313.00	157,752.16
车船税	3,052.06	2,971.47
环保税	1,656.06	1,588.04
合计	3,230,682.27	2,822,507.15

具体情况披露

报告期内，公司税金及附加的金额分别为 282.25 万元、323.07 万元，主要由城建税及附加、房产税、土地使用税构成。

单位：元

公允价值变动损益		
项目	2023 年度	2022 年度
交易性金融资产	355,000.00	-
合计	355,000.00	-

具体情况披露

2023 年度公允价值变动收益 35.5 万元为可转让定期存单产生的公允价值变动收益。

单位：元

信用减值损失		
项目	2023 年度	2022 年度
坏账损失	467,432.92	3,034,384.01
合计	467,432.92	3,034,384.01

具体情况披露

报告期内，公司的信用减值损失分别为-303.44 万元、-46.74 万元，2023 年度较 2022 年度变动主要系 2022 年度土地出让保证金收回，相应的坏账损失转回所致。

单位：元

资产减值损失		
项目	2023 年度	2022 年度
存货跌价损失	-1,672,586.59	-3,158,051.88
合计	-1,672,586.59	-3,158,051.88

具体情况披露

报告期内，资产减值损失为计提的存货跌价准备，2023 年度计提的存货跌价准备减少主要系

公司对原材料采购使用零库存管理的方法，使得期末原材料余额下降所致。

单位：元

资产处置收益		
项目	2023 年度	2022 年度
固定资产处置收益	15,910.39	80,230.42
合计	15,910.39	80,230.42

具体情况披露

报告期内，公司资产处置收益金额分别为 8.02 万元、1.59 万元，主要为固定资产处置收益。

单位：元

营业外收入		
项目	2023 年度	2022 年度
罚没及违约收入	32,316.00	23,856.96
其他	567.29	-
合计	32,883.29	23,856.96

具体情况披露

报告期内，公司营业外收入金额分别为 2.39 万元、3.29 万元，整体金额较小。

单位：元

营业外支出		
项目	2023 年度	2022 年度
帮扶及资助支出	77,600.00	155,600.00
非流动资产毁损报废损失	111.11	9,267.28
其他	6,554.98	1,000.00
合计	84,266.09	165,867.28

具体情况披露

报告期内，公司营业外支出金额分别为 16.59 万元、8.43 万元，主要为对外捐赠支出。

4. 非经常性损益情况

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
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	15,799.28	70,963.14
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、	3,199,903.98	2,410,490.52

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		
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	220,184.64	
委托他人投资或管理资产的损益	817,851.60	1,325,755.62
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-51,271.69	-132,743.04
非经常性损益合计	4,202,467.81	3,674,466.24
减：所得税影响数	630,370.17	551,169.94
少数股东权益影响额（税后）		9,307.86
非经常性损益净额	3,572,097.64	3,113,988.44

5. 报告期内政府补助明细表

√适用 □不适用

单位：元

补助项目	2023 年度	2022 年度	与资产相关/ 与收益相关	经常性/非 经常性损益	备注
新昌就业服务中心扩岗补贴	1,500.00		与收益相关	非经常性	
新昌人力资源保障局留岗补贴	24,000.00		与收益相关	非经常性	
新昌人力资源保障局老员工返岗交通补贴	11,400.00		与收益相关	非经常性	
新昌人力资源保障局服务机构招工奖励	1,750.00		与收益相关	非经常性	
新昌科学技术局 21 年研发经费补助	130,517.00		与收益相关	非经常性	
新昌经信局工业机器人财政奖补资金	147,400.00		与收益相关	非经常性	
新昌生态环境局工业固废处置资金补助	1,000.00		与收益相关	非经常性	
新昌科学技术局企业与高校合作技术开发奖补	22,500.00		与收益相关	非经常性	
新昌经信局技术改造项目财政奖补资金	562,000.00		与收益相关	非经常性	
新昌生态环境局工业环保技术补贴	51,200.00		与收益相关	非经常性	
2021 年研发经费补助	45,555.00		与收益相关	非经常性	
2022 年高校毕业生见习补助	37,802.00		与收益相关	非经常性	
敏捷柔性电子装配智能生产线关键技术和开发	1,800,000.00		与收益相关	非经常性	
2022 年度失业保险稳岗返还	12,679.98		与收益相关	非经常性	
上海紫竹高新开发委员会扶持款	350,000.00		与收益相关	非经常性	
2023 年老员工交通款	600.00		与收益相关	非经常性	
年产 30 万套新型家用燃气具智能装置技术改造项目	8,960.68	8,960.68	与资产相关	经常性	
浙江新涛电子机械股份有限公司年产 50 万套三气通用电控燃气阀技术	633,199.08	633,199.08	与资产相关	经常性	

改造项目					
新昌人力资源保障局留岗红包		17,500.00	与收益相关	非经常性	
新昌科学技术局高新技术企业补助		200,000.00	与收益相关	非经常性	
新昌经信局技术改造项目财政补助资金		334,000.00	与收益相关	非经常性	
新昌就业服务中心稳岗补贴		266,006.00	与收益相关	非经常性	
新昌就业服务中心留工补助		306,000.00	与收益相关	非经常性	
新昌市场监督管理局标准化战略专项资金补助项目		60,000.00	与收益相关	非经常性	
新昌经信局制造业高质量发展财政专项补助		347,700.00	与收益相关	非经常性	
新昌经信局技术改造项目财政奖补资金		238,200.00	与收益相关	非经常性	
留工稳增补贴		81,584.52	与收益相关	非经常性	
上海紫竹高新开发委员会扶持款		420,000.00	与收益相关	非经常性	
2021 年高新技术成果转化资金		138,000.00	与收益相关	非经常性	
新昌就业服务中心一次性扩岗补助		1,500.00	与收益相关	非经常性	

七、 资产质量分析

（一） 流动资产结构及变化分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比
货币资金	83,626,828.49	23.13%	63,672,752.99	18.12%
交易性金融资产	35,355,000.00	9.78%	40,000,000.00	11.39%
应收票据	37,251,487.84	10.30%	44,080,094.52	12.55%
应收账款	140,850,127.18	38.95%	144,308,485.86	41.07%
应收款项融资	28,572,506.90	7.90%	17,008,530.00	4.84%
预付款项	1,215,959.43	0.34%	1,617,262.65	0.46%
其他应收款	4,291,031.39	1.19%	4,143,047.99	1.18%
存货	29,610,962.56	8.19%	35,312,261.18	10.05%
其他流动资产	849,056.60	0.23%	1,193,989.86	0.34%
合计	361,622,960.39	100.00%	351,336,425.05	100.00%
构成分析	报告期末，公司流动资产分别为 35,133.64 万元、36,162.30 万元，占资产总额的比例分别为 67.87%、67.88%；流动资产主要由与主营业务活动密切相关的货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资和存货构成，上述科目合计占流动资产总额的 80%以上。公司流动资产结构较为稳定，整体资产流动性较好。			

1、 货币资金

√适用 □不适用

(1) 期末货币资金情况

单位：元

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
库存现金	465.00	100.00
银行存款	70,146,230.46	54,839,237.47
其他货币资金	13,480,133.03	8,833,415.52
合计	83,626,828.49	63,672,752.99
其中：存放在境外的款项总额		

(2) 其他货币资金

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
银行承兑汇票保证金	13,480,133.03	8,833,415.52
合计	13,480,133.03	8,833,415.52

(3) 其他情况

□适用 √不适用

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

(1) 分类

单位：元

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	35,355,000.00	40,000,000.00
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
衍生金融资产		
其他	35,355,000.00	40,000,000.00
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
其他		
合计	35,355,000.00	40,000,000.00

注：其他项系公司购入的结构性存款和可转让定期存单。

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

3、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

☐适用 ☒不适用

4、应收票据

☒适用 ☐不适用

(1) 应收票据分类

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	33,088,656.96	38,622,661.48
商业承兑汇票	4,162,830.88	5,457,433.04
合计	37,251,487.84	44,080,094.52

(2) 期末已质押的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

(3) 因出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据

☐适用 ☒不适用

(4) 期末公司已经背书给他方但尚未到期的票据前五名情况

☒适用 ☐不适用

出票单位	出票日期	到期日	金额（元）
宁波方太厨具有限公司	2023 年 9 月 15 日	2024 年 3 月 15 日	3,470,000.00
宁波方太厨具有限公司	2023 年 8 月 14 日	2024 年 2 月 14 日	3,070,000.00
广东合胜厨电科技有限公司	2023 年 11 月 21 日	2024 年 5 月 21 日	1,841,354.54
广东合胜厨电科技有限公司	2023 年 10 月 23 日	2024 年 4 月 23 日	1,760,130.30
浙江亿田智能厨电股份有限公司	2023 年 12 月 6 日	2024 年 6 月 5 日	1,050,000.00
合计	-	-	11,191,484.84

(5) 其他事项

☒适用 ☐不适用

应收票据坏账准备计提情况					
单位：元					
种类	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	39,212,092.47	100.00	1,960,604.63	5.00	37,251,487.84

其中：承兑人信用等级一般的银行承兑汇票组合	34,830,165.23	88.83	1,741,508.27	5.00	33,088,656.96
商业承兑汇票组合	4,381,927.24	11.17	219,096.36	5.00	4,162,830.88
合计	39,212,092.47	100.00	1,960,604.63	5.00	37,251,487.84

续：

种类	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	46,400,099.50	100.00	2,320,004.98	5.00	44,080,094.52
其中：承兑人信用等级一般的银行承兑汇票组合	40,655,433.14	87.62	2,032,771.66	5.00	38,622,661.48
商业承兑汇票组合	5,744,666.36	12.38	287,233.32	5.00	5,457,433.04
合计	46,400,099.50	100.00	2,320,004.98	5.00	44,080,094.52

5、应收账款

√适用 □不适用

(1) 应收账款按种类披露

√适用 □不适用

单位：元

种类	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	149,677,638.89	100.00%	8,827,511.71	5.90%	140,850,127.18
合计	149,677,638.89	100.00%	8,827,511.71	5.90%	140,850,127.18

续：

种类	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	153,261,201.99	100.00%	8,952,716.13	5.84%	144,308,485.86
合计	153,261,201.99	100.00%	8,952,716.13	5.84%	144,308,485.86

A、期末按单项计提坏账准备的应收账款

□适用 √不适用

□适用 √不适用

B、按照组合计提坏账准备的应收账款

√适用 □不适用

单位：元

组合名称	应收账款——账龄组合				
账龄	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内（含 1 年，下同）	147,443,815.31	98.51%	7,372,190.76	5.00%	140,071,624.55
1 至 2 年	773,904.56	0.52%	154,780.91	20.00%	619,123.65
2 至 3 年	318,757.98	0.21%	159,379.00	50.00%	159,378.98
3 年以上	1,141,161.04	0.76%	1,141,161.04	100.00%	-
合计	149,677,638.89	100.00%	8,827,511.71	5.90%	140,850,127.18

续：

组合名称	应收账款——账龄组合				
账龄	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内（含 1 年，下同）	151,167,383.31	98.63%	7,558,369.16	5.00%	143,609,014.15
1 至 2 年	356,412.24	0.23%	71,282.44	20.00%	285,129.80
2 至 3 年	828,683.84	0.54%	414,341.93	50.00%	414,341.91
3 年以上	908,722.60	0.59%	908,722.60	100.00%	-
合计	153,261,201.99	100.00%	8,952,716.13	5.84%	144,308,485.86

(2) 本报告期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	应收账款内容	核销时间	核销金额（元）	核销原因	是否因关联交易产生
浙江安德电器有限公司	货款	2022 年 12 月 12 日	38,359.45	无法收回	否
青岛兴邦烤箱有限公司	货款	2022 年 12 月 12 日	36,783.62	无法收回	否
青岛兴邦厨具有限公司	货款	2022 年 12 月 12 日	3,980.80	无法收回	否
格力电器（中山）小家电制造有限公司	货款	2022 年 12 月 12 日	657.80	无法收回	否
深圳市晶石电器制造有限公司	货款	2022 年 12 月 12 日	573.00	无法收回	否
添发兴工业有限公司	货款	2022 年 12 月 12 日	467.84	无法收回	否
合计	-	-	80,822.51	-	-

(3) 应收账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2023 年 12 月 31 日			
	与本公司关系	金额（元）	账龄	占应收账款总额的比例
宁波方太厨具有限公司	非关联方	53,657,674.63	1 年以内	35.85%
杭州老板电器股份有限公司	非关联方	25,795,940.80	1 年以内	17.23%
VERTIV CORPORATION	非关联方	21,041,395.03	1 年以内	14.06%
广东合胜厨电集团有限公司	非关联方	5,647,903.66	1 年以内	3.77%
博西华电器（江苏）有限公司	非关联方	5,409,289.59	1 年以内	3.61%
合计	-	111,552,203.71	-	74.52%

续：

单位名称	2022 年 12 月 31 日			
	与本公司关系	金额（元）	账龄	占应收账款总额的比例
宁波方太厨具有限公司	非关联方	42,685,058.16	1 年以内	27.85%
杭州老板电器股份有限公司	非关联方	27,964,324.09	1 年以内	18.25%
VERTIV CORPORATION	非关联方	27,325,212.44	1 年以内	17.83%
中山市艾特网能技术有限公司	非关联方	10,050,137.65	1 年以内	6.56%
广东合胜厨电集团有限公司	非关联方	5,536,231.70	1 年以内	3.61%
合计	-	113,560,964.04	-	74.10%

注 1：上述客户接受同一实际控制人控制的主体合并列示。

注 2：杭州老板电器股份有限公司指杭州老板电器股份有限公司及其下属子公司，包括嵊州市金帝智能厨电有限公司。

注 3：VERTIV CORPORATION 及其系统内公司，包括维谛技术有限公司、维谛技术（江门）有限公司、VERTIV SLOVAKIA、Vertiv FRW USA、ENERGY LABS, INC、Vertiv S.r.l.；

注 4：广东合胜厨电集团有限公司指其下属子公司，包括广东合胜厨电科技有限公司、广东合胜电气有限公司。

（4） 各期应收账款余额分析

① 应收账款余额波动分析

报告期各期末，公司应收账款余额分别为 15,326.12 万元、14,967.76 万元。2023 年末，公司应收账款余额较 2022 年末减少 2.34%，主要系本年公司销售规模下降所致。

② 公司期末余额合理性分析

报告期各期末应收账款余额占同期营业收入的比例分别为 37.84%、39.50%，回款较为稳定。公司主要下游客户结构稳定，合作期限较长，整体信用状况及财务状况良好，且报告期各期末，公司的应收账款账龄基本在 1 年以内，回款情况良好，公司期末应收账款余额合理。

(5) 公司坏账准备计提政策谨慎性分析

报告期内，公司以预期信用损失为基础对应收账款计提坏账准备，在确定预期信用损失时，以共同风险特征将其划分为不同风险组合。各期末，公司账龄 1 年以内的应收账款余额整体均在 95%以上，且主要客户均与公司建立了多年的稳定合作关系，该等客户资产规模较大，信誉状况较好，公司应收账款期后回款率较高。

公司与同行业可比公司坏账准备计提比例的对比情况如下：

账龄	春晖智控	三花智控	华平智控	公司
1 年以内（含，下同）	5.00%	5.00%	5.00%	5.00%
1-2 年	10.00%	10.00%	20.00%	20.00%
2-3 年	20.00%	30.00%	50.00%	50.00%
3-5 年	50.00%	50.00%	100.00%	100.00%
5 年以上	100.00%			

注：可比公司数据来源于其年度报告或招股说明书。

从上表可知，公司应收账款账龄组合的坏账计提比例与可比公司相比不存在显著差异。

(6) 应收关联方账款情况

☐适用 ☒不适用

(7) 其他事项

☐适用 ☒不适用

6、应收款项融资

☒适用 ☐不适用

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
承兑人信用等级较高的银行承兑汇票	28,572,506.90	17,008,530.00
合计	28,572,506.90	17,008,530.00

(2) 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

种类	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
承兑人信用等级较高的银行承兑汇票组合	20,024,271.90		21,272,435.41	
合计	20,024,271.90		21,272,435.41	

(3) 其他情况

√适用 □不适用

公司已质押的应收款项融资情况：

单位：元

种类	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
承兑人信用等级较高的银行承兑汇票组合	2,134,383.33	3,732,484.99
合计	2,134,383.33	3,732,484.99

7、预付款项

√适用 □不适用

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内（含 1 年，下同）	982,181.18	80.77%	1,417,951.80	87.68%
1 至 2 年	106,077.45	8.72%	51,120.05	3.16%
2 至 3 年	44,220.00	3.64%	55,710.00	3.44%
3 年以上	83,480.80	6.87%	92,480.80	5.72%
合计	1,215,959.43	100.00%	1,617,262.65	100.00%

(2) 预付款项金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2023 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	金额（元）	占期末余额的比例	账龄	款项性质
新昌县明泽模具有限公司	非关联方	408,961.22	33.63%	1 年以内	模具款
浙江恒立粉末冶金有限公司	非关联方	156,020.00	12.83%	1 年以内	模具款
绍兴云诚信息技术有限公司	非关联方	104,980.00	8.63%	1 年以内	ERP 升级费

莱茺市众冠磨料有限公司	非关联方	95,250.00	7.83%	1 年以内	材料款
宁波亿赛普电子有限公司	非关联方	58,212.80	4.79%	3 年以上	模具款
合计	-	823,424.02	67.71%	-	-

续：

2022 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	金额（元）	占期末余额的比例	账龄	款项性质
浙江新昌县供电有限公司	非关联方	350,000.00	21.64%	1 年以内	能源款
新昌县明泽模具有限公司	非关联方	289,642.22	17.91%	1 年以内	模具款
上海云淮贸易有限公司	非关联方	261,805.85	16.19%	1 年以内	材料款
莱茺市众冠磨料有限公司	非关联方	152,250.00	9.41%	1 年以内	材料款
浙江恒立粉末冶金有限公司	非关联方	72,906.19	4.51%	1 年以内	材料款
合计	-	1,126,604.26	69.66%	-	-

（3）最近一期末账龄超过一年的大额预付款项情况

☐适用 ☒不适用

（4）其他事项

☐适用 ☒不适用

8、其他应收款

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
其他应收款	4,291,031.39	4,143,047.99
应收利息	-	-
应收股利	-	-
合计	4,291,031.39	4,143,047.99

(1) 其他应收款情况

①其他应收款按种类披露

√适用 □不适用

单位：元

坏账准备	2023 年 12 月 31 日							
	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）			
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
按单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备	4,490,509.22	224,525.46	30,179.54	6,035.91	56,316.26	55,412.26	4,577,005.02	285,973.63
合计	4,490,509.22	224,525.46	30,179.54	6,035.91	56,316.26	55,412.26	4,577,005.02	285,973.63

续：

坏账准备	2022 年 12 月 31 日							
	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）			
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
按单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备	4,343,564.78	217,178.23	13,148.00	2,629.60	55,136.99	48,993.95	4,411,849.77	268,801.78
合计	4,343,564.78	217,178.23	13,148.00	2,629.60	55,136.99	48,993.95	4,411,849.77	268,801.78

A、单项计提坏账准备的其他应收款：

□适用 √不适用

□适用 √不适用

B、按照组合计提坏账准备的其他应收款：

√适用 □不适用

单位：元

组合名称	其他应收款——账龄组合				
账龄	2023年12月31日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1年以内（含1年，下同）	97,412.21	52.97%	4,870.61	5.00%	92,541.60
1-2年	30,179.54	16.41%	6,035.91	20.00%	24,143.63
2-3年	1,808.00	0.98%	904.00	50.00%	904.00
3年以上	54,508.26	29.64%	54,508.26	100.00%	-
合计	183,908.01	100.00%	66,318.78	36.06%	117,589.23

续：

组合名称	其他应收款——账龄组合				
账龄	2022年12月31日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1年以内（含1年，下同）	121,486.77	64.02%	6,074.33	5.00%	115,412.44
1-2年	13,148.00	6.93%	2,629.60	20.00%	10,518.40
2-3年	12,286.08	6.47%	6,143.04	50.00%	6,143.04
3年以上	42,850.91	22.58%	42,850.91	100.00%	-
合计	189,771.76	100.00%	57,697.88	30.40%	132,073.88

单位：元

组合名称	其他应收款——保证金组合				
账龄	2023年12月31日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1年以内	281,019.00	6.40%	14,050.95	5.00%	266,968.05
1-2年	558,651.01	12.72%	27,932.55	5.00%	530,718.46
2-3年	255,000.00	5.80%	12,750.00	5.00%	242,250.00
3年以上	3,298,427.00	75.08%	164,921.35	5.00%	3,133,505.65
合计	4,393,097.01	100.00%	219,654.85	5.00%	4,173,442.16

续：

组合名称	其他应收款——保证金组合				
账龄	2022年12月31日				

	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	558,651.01	13.23%	27,932.55	5.00%	530,718.46
1-2 年	355,000.00	8.41%	17,750.00	5.00%	337,250.00
2-3 年	130,000.00	3.08%	6,500.00	5.00%	123,500.00
3 年以上	3,178,427.00	75.28%	158,921.35	5.00%	3,019,505.65
合计	4,222,078.01	100.00%	211,103.90	5.00%	4,010,974.11

②按款项性质列示的其他应收款

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	4,393,097.01	219,654.85	4,173,442.16
应收暂付款	96,395.93	11,581.33	84,814.60
其他	87,512.08	54,737.45	32,774.63
合计	4,577,005.02	285,973.63	4,291,031.39

续：

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	4,222,078.01	211,103.90	4,010,974.11
应收暂付款	97,065.51	14,860.35	82,205.16
其他	92,706.25	42,837.53	49,868.72
合计	4,411,849.77	268,801.78	4,143,047.99

③本报告期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

④其他应收款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2023 年 12 月 31 日				占其他应收款 总额的比例
	与本公司 关系	款项性质	金额（元）	账龄	
海尔智家股份有限公司	非关联方	质保金	1,000,000.00	3 年以上	21.85%
浙江帅丰电器股份有限公司	非关联方	质保金	500,000.00	1 年以内 1、3 年以上	10.92%
帅康集团有限公司	非关联方	质保金	450,000.00	3 年以上	9.83%
浙江亿田智能厨电股份有限公司	非关联方	质保金、应收暂付款	415,000.00	1 年以内、1-2 年、3 年以上	9.07%
杭州老板电器股份有限公司	非关联方	质保金	400,000.00	3 年以上	8.74%

合计	-	-	2,765,000.00	-	60.41%
----	---	---	--------------	---	--------

续：

单位名称	2022 年 12 月 31 日				占其他应收款总额的比例
	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	
海尔智家股份有限公司	非关联方	质保金	1,000,000.00	3 年以上	22.67%
帅康集团有限公司	非关联方	质保金	450,000.00	3 年以上	10.20%
浙江亿田智能厨电股份有限公司	非关联方	质保金、应收暂付款	413,500.00	1 年以内、3 年以上	9.37%
浙江帅丰电器股份有限公司	非关联方	质保金	400,000.00	3 年以上	9.07%
杭州老板电器股份有限公司	非关联方	质保金	400,000.00	3 年以上	9.07%
合计	-	-	2,663,500.00	-	60.38%

注 1：上述客户按受同一实际控制人控制的主体合并列示。

注 2：海尔智家股份有限公司指其下属子公司，包括青岛海达源采购服务有限公司、青岛海达瑞采购服务有限公司。

注 3：帅康集团有限公司指其下属子公司，包括浙江帅康电气股份有限公司、宁波帅康热水器有限公司。

注 4：杭州老板电器股份有限公司指杭州老板电器股份有限公司及其下属子公司，包括嵊州市金帝智能厨电有限公司。

⑤其他应收关联方账款情况

☐适用 ☒不适用

⑥其他事项

☐适用 ☒不适用

（2） 应收利息情况

☐适用 ☒不适用

（3） 应收股利情况

☐适用 ☒不适用

9、 存货

☒适用 ☐不适用

（1） 存货分类

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	9,977,009.69	3,929,613.27	6,047,396.42
在产品	10,292,662.47	323,849.44	9,968,813.03
库存商品	12,498,030.70	1,472,444.47	11,025,586.23

发出商品	1,285,783.71	-	1,285,783.71
低值易耗品	1,283,383.17	-	1,283,383.17
合计	35,336,869.74	5,725,907.18	29,610,962.56

续：

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	15,764,865.61	3,698,635.71	12,066,229.90
在产品	11,775,257.45	384,983.01	11,390,274.44
库存商品	9,148,865.48	1,292,893.16	7,855,972.32
发出商品	2,263,384.55	-	2,263,384.55
委托加工物资	945,604.54	-	945,604.54
低值易耗品	790,795.43	-	790,795.43
合计	40,688,773.05	5,376,511.88	35,312,261.18

(2) 存货项目分析

1) 存货构成分析

公司存货主要由原材料、库存商品和在产品构成，报告期各期末合计占比分别为 90.17%、92.73%，占比相对稳定。其中，原材料主要为熄火装置、铝锭、微动开关、电机、轴承、壳体组件等，库存商品主要为阀体、冷媒泵，在产品主要为未入库的阀体及冷媒泵产品。

2) 存货变动分析

报告期各期末，公司存货账面价值分别为 3,531.23 万元、2,961.10 万元，占流动资产的比例分别为 10.05%、8.19%。2023 年末存货账面价值较 2022 年末减少 570.13 万元，主要系公司为提高存货周转率和资金利用率，对原材料采购使用 VMI 管理方法所致。

3) 存货跌价准备计提情况

报告期各期末，公司存货跌价准备金额分别为 537.65 万元、572.59 万元，计提比例分别为 13.21%、16.20%。

资产负债表日，公司存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货项目成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。对于库存商品，以相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值确定其可变现净值。同时，考虑到产品的更新换代及升级，公司基于谨慎性原则，对库龄在 1 年以上的电子产品及 3 年以上的存货全额计提跌价准备。

(3) 建造合同形成的已完工未结算资产

☐适用 ☒不适用

10、 合同资产

☐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

13、 其他主要流动资产

☒适用 ☐不适用

(1) 其他主要流动资产余额表

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
IPO 预付费用	849,056.60	377,358.49
预缴企业所得税		816,631.37
合计	849,056.60	1,193,989.86

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

(二) 非流动资产结构及变化分析

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比
固定资产	138,541,054.81	80.96%	105,496,780.72	63.43%
在建工程	4,972,976.64	2.91%	32,464,353.14	19.52%
无形资产	16,983,486.89	9.92%	17,489,641.06	10.52%
商誉	9,344,984.66	5.46%	9,344,984.66	5.62%
递延所得税资产	652,301.26	0.38%	643,579.75	0.39%
其他非流动资产	630,438.00	0.37%	879,421.60	0.53%
合计	171,125,242.26	100.00%	166,318,760.93	100.00%
构成分析	各报告期末，公司非流动资产金额分别为 16,631.88 万元、17,112.52 万元，占资产总额的比例分别为 32.13%、32.12%。其中，固定资产、在建工程与无形资产是非流动资产的重要组成部分，合计占比超过非流动资产合计金额的 90%。			

1、 债权投资

☐适用 ☒不适用

2、 可供出售金融资产

☐适用 ☒不适用

3、其他债权投资

☐适用 ☒不适用

4、其他权益工具投资

☐适用 ☒不适用

5、长期股权投资

☐适用 ☒不适用

6、其他非流动金融资产

☐适用 ☒不适用

7、固定资产

☒适用 ☐不适用

(1) 固定资产变动表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
一、账面原值合计：	206,358,354.55	47,468,337.55	1,442,042.73	252,384,649.37
房屋及建筑物	85,331,560.68	43,702,729.18		129,034,289.86
机器设备	104,508,521.90	2,953,540.17	1,250,000.00	106,212,062.07
运输工具	2,708,871.64	203,362.83	189,820.51	2,722,413.96
办公及电子设备	13,809,400.33	608,705.37	2,222.22	14,415,883.48
二、累计折旧合计：	100,861,573.83	14,343,119.02	1,361,098.29	113,843,594.56
房屋及建筑物	40,451,264.19	4,590,377.45		45,041,641.64
机器设备	46,809,378.65	8,587,019.01	1,187,500.00	54,208,897.66
运输工具	2,171,024.23	195,336.35	171,487.18	2,194,873.40
办公及电子设备	11,429,906.76	970,386.21	2,111.11	12,398,181.86
三、固定资产账面净值合计	105,496,780.72	-	-	138,541,054.81
房屋及建筑物	44,880,296.49			83,992,648.22
机器设备	57,699,143.25			52,003,164.41
运输工具	537,847.41			527,540.56
办公及电子设备	2,379,493.57			2,017,701.62
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物				
机器设备				
运输工具				
办公及电子设备				
五、固定资产账面价值合计	105,496,780.72	-	-	138,541,054.81
房屋及建筑物	44,880,296.49			83,992,648.22
机器设备	57,699,143.25			52,003,164.41
运输工具	537,847.41			527,540.56

办公及电子设备	2,379,493.57			2,017,701.62
---------	--------------	--	--	--------------

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	185,714,180.34	20,932,508.49	288,334.28	206,358,354.55
房屋及建筑物	85,331,560.68			85,331,560.68
机器设备	84,833,834.73	19,860,032.90	185,345.73	104,508,521.90
运输工具	2,677,783.14	80,088.50	49,000.00	2,708,871.64
办公及电子设备	12,871,001.79	992,387.09	53,988.55	13,809,400.33
二、累计折旧合计：	87,334,746.33	13,800,745.07	273,917.57	100,861,573.83
房屋及建筑物	35,200,914.99	5,250,349.20		40,451,264.19
机器设备	39,619,242.58	7,366,214.52	176,078.45	46,809,378.65
运输工具	1,998,362.09	219,212.14	46,550.00	2,171,024.23
办公及电子设备	10,516,226.67	964,969.21	51,289.12	11,429,906.76
三、固定资产账面净值合计	98,379,434.01	-	-	105,496,780.72
房屋及建筑物	50,130,645.69			44,880,296.49
机器设备	45,214,592.15			57,699,143.25
运输工具	679,421.05			537,847.41
办公及电子设备	2,354,775.12			2,379,493.57
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物				
机器设备				
运输工具				
办公及电子设备				
五、固定资产账面价值合计	98,379,434.01			105,496,780.72
房屋及建筑物	50,130,645.69			44,880,296.49
机器设备	45,214,592.15			57,699,143.25
运输工具	679,421.05			537,847.41
办公及电子设备	2,354,775.12			2,379,493.57

(2) 固定资产清理

☐适用 ☒不适用

(3) 其他情况

☒适用 ☐不适用

通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值	
	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
房屋及建筑物	1,156,975.50	1,237,276.57
合计	1,156,975.50	1,237,276.57

截至 2023 年 12 月 31 日尚未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元		
项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
1 号厂房	35,652,118.56	三幢厂房需一同办理房产证，1 号厂房于 2023 年 9 月方才完成竣工验收，产权证书尚在办理中
2 号厂房	10,669,631.27	
3 号厂房	18,785,190.53	
合计	65,106,940.36	-

8、 使用权资产

☐适用 ☒不适用

9、 在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	2023 年 12 月 31 日								
	年初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	利息资本化 累计金额	其中：本年利 息资本化金额	本期利息资 本化率	资金来源	期末 余额
新厂房-1 号厂房	25,363,157.80	10,715,305.04	36,078,462.84					自有资金	
新厂房-场外工程	6,722,286.95	1,004,129.21	7,624,266.34					自有资金	102,149.82
在安装设备	126,354.87	3,532,170.74	102,372.57					自有资金	3,556,153.04
其他零星工程	252,553.52	1,118,141.45	56,021.19					自有资金	1,314,673.78
合计	32,464,353.14	16,369,746.44	43,861,122.94				-	-	4,972,976.64

续：

项目名称	2022 年 12 月 31 日								
	年初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	利息资本化 累计金额	其中：本年利 息资本化金额	本期利息资 本化率	资金来源	期末 余额
新厂房-1 号厂房	1,075,603.34	24,287,554.46						自有资金	25,363,157.80
新厂房-场外工程	6,344,822.43	377,464.52						自有资金	6,722,286.95
在安装设备	10,190,878.31	772,610.77	10,837,134.21					自有资金	126,354.87
其他零星工程	414,123.05	1,046,329.75	1,207,899.28					自有资金	252,553.52
合计	18,025,427.13	26,483,959.50	12,045,033.49				-	-	32,464,353.14

(2) 在建工程减值准备

□适用 √不适用

(3) 其他事项

□适用 √不适用

10、 无形资产

√适用 □不适用

(1) 无形资产变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	22,947,698.09	-	-	22,947,698.09
土地使用权	21,450,638.22	-	-	21,450,638.22
软件使用权	1,497,059.87	-	-	1,497,059.87
二、累计摊销合计	5,458,057.03	506,154.17	-	5,964,211.20
土地使用权	4,096,764.96	442,565.04	-	4,539,330.00
软件使用权	1,361,292.07	63,589.13	-	1,424,881.20
三、无形资产账面净值合计	17,489,641.06	-506,154.17	-	16,983,486.89
土地使用权	17,353,873.26	-442,565.04	-	16,911,308.22
软件使用权	135,767.80	-63,589.13	-	72,178.67
四、减值准备合计	-	-	-	-
土地使用权	-	-	-	-
软件使用权	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	17,489,641.06	-506,154.17	-	16,983,486.89
土地使用权	17,353,873.26	-442,565.04	-	16,911,308.22
软件使用权	135,767.80	-63,589.13	-	72,178.67

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	22,947,698.09	-	-	22,947,698.09
土地使用权	21,450,638.22	-	-	21,450,638.22
软件使用权	1,497,059.87	-	-	1,497,059.87
二、累计摊销合计	4,856,708.43	601,348.60	-	5,458,057.03
土地使用权	3,654,199.92	442,565.04	-	4,096,764.96
软件使用权	1,202,508.51	158,783.56	-	1,361,292.07
三、无形资产账面净值合计	18,090,989.66	-601,348.60	-	17,489,641.06
土地使用权	17,796,438.30	-442,565.04	-	17,353,873.26
软件使用权	294,551.36	-158,783.56	-	135,767.80
四、减值准备合计	-	-	-	-
土地使用权	-	-	-	-
软件使用权	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	18,090,989.66	-601,348.60	-	17,489,641.06
土地使用权	17,796,438.30	-442,565.04	-	17,353,873.26
软件使用权	294,551.36	-158,783.56	-	135,767.80

报告期各期末，公司无形资产主要为土地使用权和软件使用权，无形资产原值未发生变化。

报告期各期末，无形资产不存在减值迹象，无需计提资产减值准备。

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

11、生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

12、资产减值准备

☒适用 ☐不适用

(1) 资产减值准备变动表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少			2023年12月31日
			转回	转销	其他减少	
应收票据坏账准备	2,320,004.98	-359,400.35				1,960,604.63
应收账款坏账准备	8,952,716.13	-125,204.42				8,827,511.71
其他应收款坏账准备	268,801.77	17,171.85				285,973.62
存货跌价准备	5,376,511.88	1,672,586.59		1,323,191.29		5,725,907.18
合计	16,918,034.76	1,205,153.67	-	1,323,191.29	-	16,799,997.14

续：

项目	2021年12月31日	本期增加	本期减少			2022年12月31日
			转回	转销	其他减少	
应收票据坏账准备	3,616,240.56	-1,296,235.58				2,320,004.98
应收账款坏账准备	8,864,966.67	168,571.97			80,822.51	8,952,716.13
其他应收款坏账准备	2,175,522.17	-1,906,720.40				268,801.77
存货跌价准备	3,355,352.19	3,158,051.88		1,136,892.19		5,376,511.88
合计	18,012,081.59	123,667.87	-	1,136,892.19	80,822.51	16,918,034.76

(2) 其他情况

☐适用 ☒不适用

13、长期待摊费用

☐适用 ☒不适用

14、递延所得税资产

☐适用 ☐不适用

(1) 递延所得税资产余额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2023年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
应收票据坏账准备	1,875,692.26	281,353.84
应收账款坏账准备	7,845,144.75	1,176,771.72
存货跌价准备	3,008,367.90	451,255.18

递延收益	825,721.95	123,858.29
递延所得税资产和负债互抵金额	-9,206,251.80	-1,380,937.77
合计	4,348,675.06	652,301.26

续:

项目	2022 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
应收票据坏账准备	2,244,230.09	336,634.52
应收账款坏账准备	7,927,355.35	1,189,103.30
存货跌价准备	2,365,700.30	354,855.04
递延收益	1,458,921.03	218,838.16
递延所得税资产和负债互抵金额	-9,705,675.13	-1,455,851.27
合计	4,290,531.64	643,579.75

(2) 其他情况

□适用 √不适用

15、其他主要非流动资产

√适用 □不适用

(1) 其他主要非流动资产余额表

单位: 元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
预付设备购置款	630,438.00	879,421.60
商誉	9,344,984.66	9,344,984.66
合计	9,975,422.66	10,224,406.26

(2) 其他情况

√适用 □不适用

单位: 元

形成商誉的事项	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对上海福慧特公司实施非同一控制下企业合并	9,344,984.66		9,344,984.66
合计	9,344,984.66		9,344,984.66

续:

形成商誉的事项	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
对上海福慧特公司实施非同一控制下企业合并	9,344,984.66		9,344,984.66
合计	9,344,984.66		9,344,984.66

（三） 资产周转能力分析

1、 会计数据及财务指标

项目	2023 年度	2022 年度
应收账款周转率（次/年）	2.66	2.76
存货周转率（次/年）	7.56	6.97
总资产周转率（次/年）	0.72	0.79

注：上述财务指标计算公式如下：

- 1、应收账款周转率=营业收入/应收账款平均账面价值
- 2、存货周转率=营业成本/存货平均余额
- 3、总资产周转率=营业收入/总资产平均额

2、 波动原因分析

（1）应收账款周转率分析 报告期内，公司应收账款周转率略有下滑，主要系公司 2023 年收入规模下降所致。 （2）存货周转率分析 报告期内，公司存货周转率略有提高，主要系公司根据市场变动和产品销售情况，合理制定生产及采购计划，期末降低原材料备货量所致。 （3）总资产周转率分析 报告期内，公司总资产周转率基本保持稳定。

八、 偿债能力、流动性与持续经营能力分析

（一） 流动负债结构及变化分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比
短期借款	23,600,000.00	12.49%	0.00	0.00%
应付票据	42,718,568.81	22.62%	26,776,410.14	17.36%
应付账款	104,455,562.34	55.30%	103,417,634.15	67.06%
合同负债	132,701.05	0.07%	255,084.15	0.17%
应付职工薪酬	8,416,983.72	4.46%	12,071,146.07	7.83%
应交税费	7,803,597.71	4.13%	8,623,258.27	5.59%
其他应付款	1,742,287.70	0.92%	3,041,155.13	1.97%
其他流动负债	17,251.14	0.01%	33,160.94	0.02%

合计	188,886,952.47	100.00%	154,217,848.85	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司流动负债分别为 15,421.78 万元、18,886.95 万元。从负债结构来看，公司流动负债主要由短期借款、应付票据、应付账款、应付职工薪酬、应交税费构成。			

1、 短期借款

√适用 □不适用

(1) 短期借款余额表

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
保证借款	600,000.00	
信用借款	23,000,000.00	
合计	23,600,000.00	

注：2024 年 1 月份，公司已偿还招商银行 2,300.00 万元信用借款。

(2) 最近一期末已到期未偿还余额

□适用 √不适用

(3) 其他情况

□适用 √不适用

2、 应付票据

√适用 □不适用

(1) 应付票据余额表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	42,718,568.81	26,776,410.14
合计	42,718,568.81	26,776,410.14

(2) 无真实交易背景的票据融资

□适用 √不适用

(3) 其他情况

□适用 √不适用

3、 应付账款

√适用 □不适用

(1) 应付账款账龄情况

单位：元

账龄	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	103,424,611.07	99.01%	102,144,272.80	98.77%
1 年以上	1,030,951.27	0.99%	1,273,361.35	1.23%
合计	104,455,562.34	100.00%	103,417,634.15	100.00%

(2) 应付账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2023 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占应付账款总额的比例
奥可利电（昆山）有限公司	非关联方	材料款	22,095,926.91	1 年以内	21.15%
浙江三国精密机电有限公司	非关联方	材料款	19,110,840.86	1 年以内	18.30%
全达机电工业（惠州）有限公司	非关联方	材料款	6,197,215.34	1 年以内	5.93%
新昌县金大机械厂	非关联方	材料款	3,781,839.28	1 年以内	3.62%
浙江三通建设有限公司	非关联方	工程款	2,864,930.55	1 年以内	2.74%
合计	-	-	54,050,752.94	-	51.74%

续：

2022 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占应付账款总额的比例
浙江三国精密机电有限公司	非关联方	材料款	28,665,249.46	1 年以内	27.72%
奥可利电（昆山）有限公司	非关联方	材料款	16,636,027.38	1 年以内	16.09%
全达机电工业（惠州）有限公司	非关联方	材料款	4,035,627.69	1 年以内	3.90%
新昌县金大机械厂	非关联方	材料款	3,064,279.15	1 年以内	2.96%
新昌县亚新机械厂	非关联方	材料款	3,010,437.76	1 年以内	2.91%
合计	-	-	55,411,621.44	-	53.58%

(3) 其他情况

□适用 √不适用

4、预收款项

□适用 √不适用

5、合同负债

√适用 □不适用

(1) 合同负债余额表

单位：元

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
预收货款	132,701.05	255,084.15
合计	132,701.05	255,084.15

(2) 其他情况披露

□适用 √不适用

6、其他应付款

√适用 □不适用

(1) 其他应付款情况

1) 其他应付款账龄情况

账龄	2023年12月31日		2022年12月31日	
	金额	比例	金额	比例
1年以内（含1年）	1,049,031.40	60.21%	2,378,162.45	78.20%
1-2年	251,963.77	14.46%	266,983.26	8.78%
2-3年	108,214.89	6.21%	91,372.68	3.00%
3年以上	333,077.64	19.12%	304,636.74	10.02%
合计	1,742,287.70	100.00%	3,041,155.13	100.00%

2) 按款项性质分类情况：

单位：元

项目	2023年12月31日		2022年12月31日	
	金额	比例	金额	比例
应付暂收款	531,474.37	30.50%	866,183.68	28.48%
代付社保费	637,609.00	36.60%	333,682.84	10.97%
应付费用类报销款	324,495.19	18.62%	420,302.46	13.82%
具有返还义务的政府补助	-	-	1,290,000.00	42.42%
其他	248,709.14	14.27%	130,986.15	4.31%
合计	1,742,287.70	100.00%	3,041,155.13	100.00%

3) 其他应付款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2023年12月31日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占其他应付款总额的比例
社会保险职工部分	不适用	社保	510,595.81	1年以内	29.31%

浙江新涛电子科技有限公司工会委员会	不适用	工会经费	147,593.72	1年以内、3年以上	8.47%
浙江新涛智控科技股份有限公司工会委员会	不适用	工会经费	132,000.00	1年以内、1-2年	7.58%
新昌县汇通快运有限公司七星分公司	非关联方	费用性款项	94,706.00	1年以内、2-3年	5.44%
新昌县羽林街道陈洪彬水电安装队	非关联方	费用性款项	89,991.00	1-2年	5.17%
合计	-	-	974,886.53	-	55.95%

续：

2022年12月31日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占其他应付款总额的比例
新昌县财局	非关联方	补助款	1,290,000.00	1年以内	42.42%
社会保险职工部分	不适用	社保款	256,765.43	1年以内	8.44%
新昌县汇通快运有限公司	非关联方	费用性款项	197,265.35	1年以内、1-2年	6.49%
洪美女	非关联方	保证金	179,360.00	1年以内	5.90%
浙江吉耀新能源有限公司	非关联方	费用性款项	161,926.60	1年以内	5.32%
合计	-	-	2,085,317.38	-	68.57%

（2） 应付利息情况

☐适用 ☒不适用

（3） 应付股利情况

☐适用 ☒不适用

（4） 其他情况

☐适用 ☒不适用

7、 应付职工薪酬

☒适用 ☐不适用

（1） 应付职工薪酬变动表

单位：元

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少	2023年12月31日
一、短期薪酬	11,644,479.57	58,941,202.94	63,068,906.78	7,516,775.73
二、离职后福利-设定提存计划	426,666.50	4,965,231.40	4,491,689.91	900,207.99
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				

合计	12,071,146.07	63,906,434.34	67,560,596.69	8,416,983.72
----	---------------	---------------	---------------	--------------

续:

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	13,805,506.16	60,820,362.87	62,981,389.46	11,644,479.57
二、离职后福利-设定提存计划	469,305.91	4,904,031.25	4,946,670.66	426,666.50
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	14,274,812.07	65,724,394.12	67,928,060.12	12,071,146.07

(2) 短期薪酬

单位: 元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	10,016,825.60	51,109,593.21	55,385,845.23	5,740,573.58
2、职工福利费		2,061,692.43	2,061,692.43	
3、社会保险费	259,463.66	3,286,079.17	3,227,071.87	318,470.96
其中: 医疗保险费	246,058.16	2,617,214.12	2,613,047.67	250,224.61
工伤保险费	13,315.93	654,950.70	601,238.14	67,028.49
生育保险费	89.57	13,914.35	12,786.06	1,217.86
4、住房公积金		1,607,899.97	1,607,899.97	
5、工会经费和职工教育经费	1,368,190.31	875,938.16	786,397.28	1,457,731.19
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他短期薪酬				
合计	11,644,479.57	58,941,202.94	63,068,906.78	7,516,775.73

续:

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	11,459,712.65	53,337,276.07	54,780,163.12	10,016,825.60
2、职工福利费		1,989,065.85	1,989,065.85	
3、社会保险费	298,231.48	3,472,713.07	3,511,480.89	259,463.66
其中: 医疗保险费	275,958.23	3,317,170.64	3,347,070.71	246,058.16
工伤保险费	22,183.68	155,542.43	164,410.18	13,315.93
生育保险费	89.57			89.57
4、住房公积金		1,437,180.06	1,437,180.06	
5、工会经费和职工教育经费	2,047,562.03	584,127.82	1,263,499.54	1,368,190.31
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				

8、其他短期薪酬				
合计	13,805,506.16	60,820,362.87	62,981,389.46	11,644,479.57

8、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
增值税	4,291,941.49	6,747,395.20
消费税		
企业所得税	1,819,259.54	250,195.65
个人所得税	71,001.01	51,815.78
城市维护建设税	136,579.41	342,329.87
房产税	780,629.33	662,955.47
土地使用税	503,313.00	157,752.16
教育费附加	81,925.93	205,397.93
地方教育附加	54,653.48	136,931.97
印花税	63,861.42	68,123.82
其他	433.10	360.42
合计	7,803,597.71	8,623,258.27

9、 其他主要流动负债

√适用 □不适用

(1) 其他主要流动负债余额表

单位：元

其他流动负债		
项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
待转销项税额	17,251.14	33,160.94
合计	17,251.14	33,160.94

(2) 其他情况

□适用 √不适用

(二) 非流动负债结构及变化分析

√适用 □不适用

项目	2023 年度		2022 年度	
	金额	占比	金额	占比
递延收益	834,903.80	86.31%	3,277,063.56	94.92%
递延所得税负债	132,405.87	13.69%	175,271.76	5.08%
合计	967,309.67	100.00%	3,452,335.32	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司非流动负债余额分别为 345.23 万元、96.73 万元，主要由递延收益和递延所得税负债构成，占负债总额的比例分别为 2.19%、0.51%，占比较小。			

（三） 偿债能力与流动性分析

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产负债率	35.64%	30.46%
流动比率（倍）	1.91	2.28
速动比率（倍）	1.76	2.05
利息支出	53,030.51 元	63,542.81 元
利息保障倍数（倍）	838.21	903.61

1、 波动原因分析

（1）资产负债率

报告期各期末，公司的资产负债率分别为 30.46%、35.64%，整体处于较低水平。2023 年末公司的资产负债率较 2022 年末有所上升，主要系当年新增短期借款及应付票据余额增幅较大所致。报告期内，公司的负债规模始终处于合理范围，良好的赢利能力能够充分支撑债务的偿还。

（2）流动比率与速动比率

报告期各期末，公司的流动比率分别为 2.28、1.91，速动比率分别为 2.05、1.76，2023 年末，流动比率与速动比率较 2022 年末均有所下降，主要系期末短期借款与应付票据余额增加使得流动负债的余额增加所致。

（3）利息保障倍数

报告期各期末，公司的利息保障倍数分别为 903.61、838.21，公司的利息支出较低，利息保障倍数较高，具备较强的偿债能力。

（四） 现金流量分析

1、 会计数据及财务指标

项目	2023 年度	2022 年度
经营活动产生的现金流量净额（元）	60,081,947.29	33,295,992.04
投资活动产生的现金流量净额（元）	-9,354,546.06	-33,147,576.46
筹资活动产生的现金流量净额（元）	-35,167,230.51	-3,450.00
现金及现金等价物净增加额（元）	15,307,357.99	1,383,300.47

2、 现金流量分析

（1） 经营活动产生的现金流量分析

报告期内，公司经营活动现金流量净额分别为 3,329.60 万元、6,008.19 万元，持续为正，经营活动现金流情况较好。

报告期内，公司经营活动现金流量净额与净利润的匹配情况如下：

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	41,351,554.70	51,760,270.57
加：资产减值准备	1,205,153.67	123,667.87
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,343,119.02	13,800,745.07
使用权资产折旧		
无形资产摊销	506,154.17	601,348.60
长期待摊费用摊销		
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)	-15,910.39	-80,230.42
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	111.11	9,267.28
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)	-355,000.00	
财务费用(收益以“－”号填列)	168,312.17	-1,174,792.08
投资损失(收益以“－”号填列)	-672,288.16	-1,325,755.62
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	66,191.99	202,503.56
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)	-117,779.39	1,625,741.50
存货的减少(增加以“－”号填列)	4,028,912.32	3,526,251.27
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	-8,204,803.26	-4,784,703.44
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	7,506,635.34	-30,988,322.12
其他	271,584.00	
经营活动产生的现金流量净额	60,081,947.29	33,295,992.04
(2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
(3) 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	70,146,695.46	54,839,337.47
减：现金的期初余额	54,839,337.47	53,456,037.00
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	15,307,357.99	1,383,300.47

(2) 投资活动产生的现金流量分析

报告期内，公司投资活动产生的现金流量情况如下：

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
收回投资收到的现金	141,030,000.00	219,500,000.00
取得投资收益收到的现金	817,851.60	1,325,755.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	98,009.21	85,768.20
投资活动现金流入小计	141,945,860.81	220,911,523.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	15,270,406.87	20,059,100.28
投资支付的现金	136,030,000.00	234,000,000.00
投资活动现金流出小计	151,300,406.87	254,059,100.28
投资活动产生的现金流量净额	-9,354,546.06	-33,147,576.46

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-3,314.76 万元、-935.45 万元。2023 年度公司投资活动产生的现金流量净额较上期增加 2,379.30 万元，主要系整体理财投资性支出较上期减少所致。

(3) 筹资活动产生的现金流量分析

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量情况如下：

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
取得借款收到的现金	23,600,000.00	9,000,000.00
筹资活动现金流入小计	23,600,000.00	9,000,000.00
偿还债务支付的现金	-	9,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	58,053,030.51	3,450.00
支付其他与筹资活动有关的现金	714,200.00	-
筹资活动现金流出小计	58,767,230.51	9,003,450.00
筹资活动产生的现金流量净额	-35,167,230.51	-3,450.00

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为-0.34 万元、-3,516.72 万元。2023 年度公司筹资活动产生的现金流量净额较上期减少 3,516.38 万元，主要系本期新增借款和进行股利分配所致。

(五) 持续经营能力分析

经过 20 多年的经营发展公司在燃气器具旋塞阀总成及厨卫电器控制模块方面积累了较多核心技术及业务经验。公司的燃气器具旋塞阀总成及厨卫电器控制模块主要为中高端燃气灶、集成

灶、消毒柜等厨房电器制造商配套，与方太厨具、老板电器、博西华、海尔智家、火星人等国内一线品牌厂商均建立了长期合作关系。

在制冷剂泵业务方面，公司不断加大研发投入，专注于泵业务的竞争优势，并在整机业务中寻求突破。公司通过优化现有制冷剂齿轮泵的性能，稳固现有市场优势，并致力于开发全系列不同型号和规格的产品，同时根据客户需求开发制冷剂离心泵。公司还积极推动制冷剂泵系统的实施，并逐步将系统集成业务拓展到数据中心、储能、冷库冷链等领域。

公司不存在以下对其持续盈利能力构成重大不利影响的情形：（1）公司的经营模式、产品或服务的品种结构已经或者将发生重大变化，并对公司的持续盈利能力构成重大不利影响；（2）公司的行业地位或所处行业的经营环境已经或者将发生重大变化，并对公司的持续盈利能力构成重大不利影响；（3）公司在用的软件著作权等重要资产或技术的取得及使用存在重大不利变化的风险；（4）公司最近一年的营业收入或净利润对关联方或有重大不确定性的客户存在重大依赖；（5）公司最近一年的净利润来自合并财务报表范围以外的投资收益；（6）其他可能对公司持续盈利能力构成重大不利影响的情形。

综上所述，公司管理层认为：报告期内公司财务状况良好、盈利能力较强；公司业务具有良好的成长性与市场竞争力，且未来业务发展战略清晰，能够积极应对各种不利风险因素，具备良好的持续经营能力。

（六） 其他分析

☐适用 ☒不适用

九、 关联方、关联关系及关联交易

（一） 关联方信息

事项	是或否
是否根据《公司法》《企业会计准则》及相关解释、《非上市公众公司信息披露管理办法》和中国证监会、全国股转公司的有关规定披露关联方	是

1. 存在控制关系的关联方的基本信息

关联方姓名	与公司关系	直接持股比例	间接持股比例
俞进	控股股东、实际控制人	26.19%	9.44%
甘玉英	控股股东、实际控制人	13.60%	16.56%
俞姘君	控股股东、实际控制人	8.37%	13.97%

2. 关联法人及其他机构

☒适用 ☐不适用

关联方名称	与公司关系
久久实业	持有公司 16.44%的股份
进诚机械	持有公司 16.00%的股份
君苒管理	持有公司 7.54%的股份
新涛电子	申请人全资子公司
上海福慧特	申请人全资子公司
新涛华宇控股集团有限公司	申请人实际控制人俞进持有 38.87%的股权，并担任其执行董事；申请人实际控制人甘玉英持有 45.56%的股权
浙江新涛环境科技有限公司	华宇控股持股 100%，申请人实际控制人俞进担任其执行董事
江西新涛电气有限公司	华宇控股持股 100%
浙江福禧乐智能家居有限公司	华宇控股持股 90%；申请人实际控制人俞进持有 10%的股权，并担任其执行董事
江西新涛实业有限公司	华宇控股持股 100%，申请人实际控制人俞进担任其执行董事
浙江日发纺织机械股份有限公司	申请人独立董事吕晓青担任其独立董事
浙江豪声电子科技股份有限公司	申请人独立董事吕晓青担任其独立董事
浙江传代科创有限公司	申请人实际控制人俞姮君的配偶沈波持有 72.5%的股权，并担任其执行董事、总经理
浙江华成置业发展有限公司	申请人实际控制人俞姮君的配偶沈波持有 72.5%的股权
浙江传代物业管理有限公司	申请人实际控制人俞姮君的配偶沈波持有 72.5%的股权，并担任其执行董事、总经理
浙江华成控股集团有限公司	申请人实际控制人俞姮君的配偶沈波担任其董事、经理
宁波梅山保税港区磐文投资管理有限公司	申请人实际控制人俞姮君的配偶沈波担任其执行董事、经理
浙江磐道投资管理有限公司	申请人实际控制人俞姮君的配偶沈波担任其执行董事、总经理
浙江华成建设集团有限公司	申请人实际控制人俞姮君的配偶沈波担任其董事
浙江君越创业投资有限公司	申请人实际控制人俞姮君的配偶沈波担任其董事
浙江亚飞置业有限公司	申请人实际控制人俞姮君的配偶沈波担任其董事
诸暨贵银投资有限公司	申请人实际控制人俞姮君的配偶沈波担任其董事
浙江华睿蓝石投资有限公司	申请人实际控制人俞姮君的配偶沈波担任其董事长
浙江华成投资开发有限公司	申请人实际控制人俞姮君的配偶沈波担任其董事长、总经理
杭州华成地基基础工程有限公司	申请人实际控制人俞姮君的配偶沈波担任其董事长
杭州岩木草投资管理有限公司	申请人实际控制人俞姮君的配偶沈波担任其董事
浙江华成钢结构工程有限公司	申请人实际控制人俞姮君的配偶沈波担任其董事
浙江世纪建材装饰市场管理有限公司	申请人实际控制人俞姮君的配偶沈波担任其董事长
杭州颐友市场经营管理有限公司	申请人实际控制人俞姮君的配偶沈波担任其董事长
新昌县凌源机械厂	申请人实际控制人俞进之妹的配偶王琳持有 100%的股权
万丰融资租赁有限公司	申请人董事陈燕的配偶董雨金担任其董事
万丰航天科技有限公司	申请人董事陈燕的配偶董雨金担任其执行董事、经理
浙江万丰科技开发股份有限公司	申请人董事陈燕的配偶董雨金担任其董事
浙江万丰精密制造有限公司	申请人董事陈燕的配偶董雨金担任其董事
北京万丰创新投资有限公司	申请人董事陈燕的配偶董雨金担任其执行董事、经理
嵊州锦汇智能装备有限公司	申请人董事陈燕的配偶董雨金担任其执行董事、总经理
万丰锦源控股集团有限公司	申请人董事陈燕的配偶董雨金担任其董事
新昌禾顺电气有限公司（原名新昌新涛电气有限公司）	申请人董事何明辉的岳父王先鹏担任执行董事兼总经理
新昌县裕璟君安物业有限公司	申请人董事何明辉的岳父王先鹏担任执行董事

青岛德尔轨道交通设备有限公司	申请人董事何明辉的岳父王先鹏持有 51%的股权
杭州市萧山区金诚小额贷款有限公司	申请人实际控制人俞姮君之配偶的父亲沈凤飞担任其董事长
浙江传代工贸有限公司	申请人实际控制人俞姮君之配偶的父亲沈凤飞担任其执行董事
杭州冠恩科技有限公司	申请人实际控制人俞姮君之配偶的父亲沈凤飞担任其执行董事
杭州新传代电子商务有限公司	申请人实际控制人俞姮君之配偶的父亲沈凤飞担任其执行董事
杭州恒银科技有限公司	申请人实际控制人俞姮君配偶的母亲胡赵娟担任其董事长

3. 其他关联方

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系
何明辉	董事
贾再均	董事
陈燕	董事、副总经理、董事会秘书
陈慧丽	董事、副总经理、财务总监
杨庆泉	独立董事
吕晓青	独立董事
杨琴	独立董事
朱学浩	监事会主席
胡亚生	监事
董伟峰	职工监事
张晓彬	副总经理
张伟国	技术总监
三花控股集团有限公司	曾持有申请人 6%股份，2023 年 12 月退出
浙江越珠科技有限公司	申请人控股子公司，2023 年 12 月注销
杭州远达物业服务有限公司	申请人实际控制人俞姮君的配偶沈波曾任执行董事，2021 年 7 月注销
杭州骏歌文化创意有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾持有 60%股权，曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
北京骏歌文化创意有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾持有 75%股权，曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
杭州骏歌新能源汽车销售服务有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
泉州骏歌新能源汽车销售服务有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
漳州闽骏歌新能源汽车销售有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
永州骏歌新能源汽车服务有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
六安骏歌新能源汽车有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
武汉恒源鑫泰汽车销售服务有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任董事长，于 2022 年 6 月 26 日退出
合肥客途汽车销售有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
四川快捷汽车租赁有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事，于 2022 年 6 月 26 日退出

韶关市顺利汽车租赁有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
贵阳骏歌汽车服务有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
宜宾骏歌新能源汽车销售服务有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
遵义骏歌新能源汽车销售服务有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
郑州骏歌新能源汽车服务有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
南宁骏歌新能源汽车销售有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
合肥骏歌汽车服务有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
桂林骏歌新能源汽车销售有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
商丘骏歌新能源汽车销售服务有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
宁波骏歌新能源汽车销售服务有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
临沂杭歌汽车服务有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
天津骏歌新能源汽车销售有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
宜昌骏歌新能源汽车销售服务有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
金华骏歌新能源汽车销售服务有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
嘉兴市车厘子汽车服务有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
镇江首选汽车服务有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事，于 2022 年 6 月 26 日退出
上饶市骏歌新能源汽车销售服务有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
九江骏歌新能源汽车销售服务有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
温州骏歌新能源汽车销售服务有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事，于 2022 年 6 月 26 日退出
萍乡骏歌新能源汽车服务有限公司	申请人董事吕晓青之弟吕晓阳曾担任执行董事、总经理，于 2022 年 6 月 26 日退出
嵊州万合数字技术有限公司	申请人董事陈燕的配偶董雨金担任其执行董事、总经理，于 2024 年 5 月注销

注：除上表所述，报告期内，公司关联自然人关系密切的家庭成员，包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母亦构成公司的关联自然人。

（二） 报告期内关联方变化情况

1. 关联自然人变化情况

☐适用 ☒不适用

2. 关联法人变化情况

☒适用 ☐不适用

关联方名称	与公司关系	资产、人员去向
三花控股集团有限公司	曾持有申请人 6%股份	2023 年 12 月，三花集团将持有的申请人股份全部出让，其资产人员正常存续。
浙江越珠科技有限公司	曾系申请人控股子公司	自始未实际经营，无资产、人员，2023 年 12 月注销。
浙江新涛环境科技有限公司	曾系申请人控股子公司	2021 年 3 月，申请人将股份转让给华宇控股，资产人员正常存续。
杭州远达物业服务有限公司	申请人实际控制人俞姮君的配偶沈波曾担任其董事	该公司资产、人员已按照要求清算，2021 年 7 月注销。
嵊州万合数字技术有限公司	申请人董事陈燕的配偶董雨金曾担任其执行董事、总经理	该公司资产、人员已按照要求清算，2024 年 5 月注销。
杭州苒若贸易有限公司	申请人实际控制人俞姮君曾持有 100%的股权，曾担任其执行董事、总经理	该公司资产、人员已按照要求清算，2024 年 4 月注销。

注：申请人董事吕晓青之弟吕晓阳与公司不存在前述关联关系之外的其他关联关系，吕晓阳退出上述关联方所任职务后，其资产、人员与退出前未发生变化。

(三) 关联交易及其对财务状况和经营成果的影响

1. 经常性关联交易

☒适用 ☐不适用

(1) 采购商品/服务

☒适用 ☐不适用

关联方名称	2023 年度		2022 年度	
	金额（元）	占同类交易金额比例	金额（元）	占同类交易金额比例
新昌县凌源机械厂	2,951,908.74	8.28%	2,792,187.42	8.53%
小计	2,951,908.74	8.28%	2,792,187.42	8.53%
交易内容、关联交易必要性及公允性分析	报告期内，公司向新昌县凌源机械厂采购铜质闭子，新昌县凌源机械厂是新昌县较早生产、供应闭子的零部件加工商，公司为保证采购闭子的质量及稳定性，保持与新昌凌源机械厂的长期合作，交易具有必要性和合理性。定价方式采取以市场为导向的定价方式，作价公允。关联交易增减变化趋势稳定，关联交易整体占比较小，对公司财务状况及经营成果不存在重大不利影响。			

(2) 销售商品/服务

☐适用 ☒不适用

(3) 关联方租赁情况

☐适用 ☒不适用

(4) 关联担保

☒适用 ☐不适用

担保对象	担保金额 (元)	担保期间	担保 类型	责任 类型	是否履行必 要决策程序	担保事项对公司持续 经营能力的影响分析
新涛智控	600,000.00	2024 年 9 月 25 日至 2026 年 9 月 24 日	保证	连带	是	无

(5) 其他事项

☐适用 ☒不适用

2. 偶发性关联交易

☐适用 ☒不适用

3. 关联方往来情况及余额

(1) 关联方资金拆借

☐适用 ☒不适用

B.报告期内由关联方拆入资金

☐适用 ☒不适用

(2) 应收关联方款项

☐适用 ☒不适用

(3) 应付关联方款项

☒适用 ☐不适用

单位：元

单位名称	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	款项性质
	账面金额	账面金额	
(1) 应付账款	-	-	-
新昌县凌源机械厂	435,836.60	266,450.54	材料采购
小计	435,836.60	266,450.54	-
(2) 其他应付款	-	-	-
小计	-	-	-
(3) 预收款项	-	-	-
小计	-	-	-

(4) 其他事项

☐适用 ☒不适用

4. 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

(四) 关联交易决策程序及执行情况

事项	是或否
公司关联交易是否依据法律法规、公司章程、关联交易管理制度的规定履行审议程序，保证交易公平、公允，维护公司的合法权益。	是

1、关联交易决策程序

公司为了规范关联交易行为，在《公司章程》《关联交易决策制度》《对外担保管理制度》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事制度》中，规定了有关关联交易的相关制度，以保证公司关联交易的公允性，确保关联交易行为不损害公司和全体股东的利益。

2、关联交易决策程序执行情况

公司供销系统独立、完整，生产经营上不存在依赖关联方的情形；报告期内，公司发生的关联交易均已严格履行了《公司章程》等内部规章制度中规定的程序，不存在损害股东及公司利益的情形。

公司已于 2024 年 4 月 3 日召开第七届董事会第二次会议并于 2024 年 4 月 24 日召开 2023 年年度股东大会，审议通过了《关于对公司最近两年关联交易情况予以确认的议案》，对公司报告期内的关联交易进行了确认，确认了公司报告期内发生的关联交易系公司生产经营过程中正常发生的，定价依据和定价方式符合市场规律，遵循了自愿平等、诚实信用、公平公正原则，交易价格没有明显偏离市场独立主体之间进行交易的价格，该等关联交易没有损害公司及各股东的合法权益，没有违反法律、法规和《公司章程》的规定。关联董事及关联股东均已回避表决。

（五） 减少和规范关联交易的具体安排

为规范公司关联交易和对外担保行为，保证关联交易的公开、公平、公正，公司在《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事制度》《对外担保管理制度》《关联交易决策制度》等公司内部规章制度中就关联交易审批权限、审批程序、关联方回避表决等进行了明确的规定，从制度上防止控股股东、实际控制人及其他关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的行为。

为避免、减少和规范关联交易，公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、5%以上股东出具了减少或规范关联交易的承诺，承诺内容详见本公开转让说明书“第六节附表”之“三、相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施”。

九、重要事项

（一） 提请投资者关注的资产负债表日后事项

君苒管理持有的新涛智控 377.00 万股股份，质押期限为 2024 年 1 月 16 日至 2030 年 12 月 21 日，上述质押截至本公开转让说明书签署日仍处于存续状态，具体详见“第一节 基本情况”之“三、公司股权架构”之“（三）前十名股东及其他持股 5%以上股份或表决权股东情况”。

截至本公开转让说明书签署日，除上述事项外，公司不存在应披露的其他重大资产负债表日后事项。

（二） 提请投资者关注的或有事项

1、 诉讼、仲裁情况

类型（诉讼或仲裁）	涉案金额（元）	进展情况	对公司业务的影响
服务合同纠纷	158,000.00	2024 年 4 月 9 日，该案已经调解结案，由公司支付给原告上海远达清洗设备成套有限公司 79,000 元	案件金额较小，对公司业务未产生不利影响。
合计	158,000.00	-	-

2、 其他或有事项

无。

（三） 提请投资者关注的担保事项

无。

（四） 提请投资者关注的其他重要事项

截至 2023 年 12 月 31 日，因严添鑫未及时归还徐钦借款，俞进作为严添鑫担保人，其持有公司股权数额为 50 万元的股份尚处于冻结状态。2024 年 2 月 23 日，严添鑫与徐钦就上述借款事项达成和解，浙江省新昌县人民法院于 2024 年 3 月 18 日作出（2024）浙 0624 民初 148 号民事裁定，解除对俞进持有公司股权数额为 50 万元股份的冻结。

十、 股利分配

（一） 报告期内股利分配政策

根据《公司章程》，报告期内，公司的股利分配政策如下：

第一百四十八条：公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10%列入公司法定公积金。公

司法定公积金累计额为公司注册资本的 50%以上的,可以不再提取。公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的,在依照前款规定提取法定公积金之前,应当先用当年利润弥补亏损。公司从税后利润中提取法定公积金后,经股东大会决议,还可以从税后利润中提取任意公积金。公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润,按照股东持有的股份比例分配,但本章程规定不按持股比例分配的除外。股东大会违反前款规定,在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的,股东必须将违反规定分配的利润退还公司。公司持有的本公司股份不参与分配利润。

第一百四十九条:公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是,资本公积金将不用于弥补公司的亏损。法定公积金转为资本时,所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的 25%。

第一百五十条:公司股东大会对利润分配方案作出决议后,公司董事会须在股东大会召开后二个月内完成股利(或股份)的派发事项。

第一百五十一条:公司可以采取现金或者股票方式分配股利。

(二) 报告期内实际股利分配情况

分配时点	股利所属期间	金额(元)	是否发放	是否符合《公司法》等相关规定	是否超额分配股利
2023 年 4 月 3 日	2022 年度	30,000,000.00	是	是	否
2023 年 9 月 30 日	2023 年 1-9 月	28,000,000.00	是	是	否

(三) 公开转让后的股利分配政策

根据公司 2023 年年度股东大会审议通过的新三板挂牌后适用的《公司章程(草案)》和《利润分配管理制度》,公司新三板挂牌后的主要股利分配政策如下:

1、利润分配原则

公司应当实行持续、稳定的利润分配政策,应重视对投资者的合理投资回报,兼顾公司的可持续发展,保持利润分配政策的连续性和稳定性,并符合法律、法规的有关规定。公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围,不得损害公司持续经营能力,并坚持如下原则:按法定顺序分配的原则;存在未弥补亏损,不得分配的原则;公司持有的本公司股份不得分配利润的原则。

2、利润的分配形式

公司可以采取现金、股票或者现金与股票相结合等方式分配股利。

3、利润分配的时间间隔

在有条件的情况下,公司可以进行中期分红。

4、公司现金分红的条件

在依法足额提取法定公积金、任意公积金以后，在公司可供分配利润为正，无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，且现金能够满足公司持续经营和长期发展的前提下，公司可根据公司发展情况以现金方式进行利润分配。在确保现金股利分配，公司股本规模及股权结构合理等前提下，公司可以考虑另行采取股票股利分配或公积金转增股本的方式进行利润分配。

公司实施现金分红应同时满足以下条件：

（1）当年母公司报表及合并报表后的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值，且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；

（2）当年母公司报表及合并报表后经营活动产生的现金流量净额为正值；

（3）当年合并报表实现的净利润弥补以前年度亏损后的每股收益不低于人民币 0.1 元；

（4）为避免出现超分配的情况，公司应以合并报表、母公司报表中可供分配利润孰低的原则来确定具体的利润分配比例；

（5）审计机构对该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

（6）公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。

5、公司发放股票股利的条件

在保证公司股本规模和股权结构合理的前提下，基于回报投资者和分享企业价值考虑，当公司股票估值处于合理范围内，公司可以发放股票股利，具体方案需经公司董事会审议后提交公司股东大会批准。公司在确定以股票方式分配利润的具体金额时，应当充分考虑以股票方式分配利润后的总股本是否与公司目前的经营规模、盈利增长速度相适应，并考虑对未来债权融资成本的影响，以确保利润分配方案符合全体股东的整体利益和长远利益。

6、利润分配方案的审议程序

公司在进行利润分配时，公司董事会应当先制定分配预案并进行审议。董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例等事宜。公司董事会审议通过的公司利润分配方案，应当提交公司股东大会进行审议。并由出席股东大会的股东或股东代理人所持表决权的二分之一以上通过。

公司董事会在决策和形成利润分配预案时，董事会应当认真研究和论证，与监事充分讨论，并通过多种渠道充分听取中小股东意见，在考虑对全体股东持续、稳定、科学的回报基础上形成利润分配预案。

股东大会对现金分红具体方案进行审议时，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（包括但不限于邀请中小股东参会等），充分听取中小股东的意见和诉求，并及时

答复中小股东关心的问题。

7、利润分配政策的调整

公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，或者外部经营环境发生变化，确需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和全国中小企业股份转让系统的有关规定。有关调整利润分配政策的议案由董事会制定，在董事会审议通过后提交股东大会批准，董事会提出的利润分配政策需经全体董事过半数通过。股东大会审议以出席会议股东所持表决权的二分之一以上通过。

（四） 其他情况

无。

十一、 财务合法合规性

事项	是或否
公司及下属子公司设有独立的财务部门，能够独立开展会计核算、作出财务决策	是
公司及下属子公司的财务会计制度及内控制度健全且得到有效执行，会计基础工作规范，符合《会计法》、《会计基础工作规范》以及《公司法》、《现金管理条例》等其他法律法规要求	是
公司按照《企业会计准则》和相关会计制度的规定编制并披露报告期内的财务报表，在所有重大方面公允地反映公司的财务状况、经营成果和现金流量，财务报表及附注不存在虚假记载、重大遗漏以及误导性陈述	是
公司申报财务报表按照《企业会计准则》的要求进行会计处理，不存在重要会计政策适用不当或财务报表列报错误且影响重大，需要修改申报财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表）	是
公司不存在因财务核算不规范情形被税务机关采取核定征收企业所得税且未规范	是
公司不存在通过第三方获取或为第三方提供无真实交易背景的贷款（转贷）	是
公司不存在个人卡收付款	是
公司不存在现金坐支	是
公司不存在开具无真实交易背景票据融资	是
公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的企业占用	是
公司不存在其他财务内控不规范事项	是

具体情况说明

☐适用 ☒不适用

第五节 挂牌同时定向发行

☐适用 ☒不适用

第六节 附表

一、 公司主要的知识产权

(一) 专利

公司已取得的专利情况：

☐适用 ☐不适用

序号	专利号	专利名称	类型	授权日	申请人	所有权人	取得方式	备注
1	ZL200810063333.3	电子智能化燃气灶	发明	2010年10月6日	公司	公司	原始取得	-
2	ZL200810121252.4	一种应用贝塞尔曲线控制燃气流量的燃气灶开关阀	发明	2010年6月2日	公司、宁波方太厨具有限公司	公司、宁波方太厨具有限公司	原始取得	-
3	ZL201010618446.2	无级调节电控燃气阀	发明	2013年1月30日	公司	公司	原始取得	-
4	ZL201010618837.4	三气通用电控燃气阀	发明	2012年5月9日	公司	公司	原始取得	-
5	ZL201210556828.6	燃气灶	发明	2018年11月20日	公司、博西华电器（江苏）有限公司	公司、博西华电器（江苏）有限公司	原始取得	-
6	ZL201310031917.3	一种热电式熄火保护燃气灶旋塞阀及燃气灶	发明	2014年6月25日	公司	公司	原始取得	-
7	ZL201510616962.4	一种线性出气式电控燃气阀	发明	2018年6月1日	公司	公司	原始取得	-
8	ZL201510622263.0	一种具有凸轮限位机构的燃气旋塞阀	发明	2018年3月16日	公司	公司	原始取得	-
9	ZL201610545644.8	一种燃气旋塞阀	发明	2018年7月17日	公司	公司	原始取得	-
10	ZL201611228847.0	一种结构简化的燃气旋塞阀	发明	2023年2月17日	公司	公司	原始取得	-
11	ZL201710151721.6	一种旋塞阀	发明	2023年1月31日	公司	公司	原始取得	-
12	ZL201710649390.9	一种燃气旋塞阀	发明	2023年10月31日	公司	公司	原始取得	-
13	ZL202111341949.4	燃气阀	发明	2022年7月26日	公司	公司	原始取得	-
14	ZL202111341942.2	防回火的燃气旋塞阀	发明	2022年11月11日	公司	公司	原始取得	-
15	ZL201420826802.3	一种与风机联动的燃气旋塞阀	实用新型	2015年6月17日	公司	公司	原始取得	-
16	ZL201420827532.8	一种燃气灶旋塞阀	实用新型	2015年6月24日	公司	公司	原始取得	-
17	ZL201520747836.8	一种带保护套的燃气旋塞阀	实用新型	2016年2月10日	公司	公司	原始取得	-

18	ZL201520749289.7	一种感应阀杆旋转角度输出信号的燃气旋塞阀	实用新型	2016年2月3日	公司	公司	原始取得	-
19	ZL201520746854.4	一种线性出气式电控燃气阀	实用新型	2016年2月3日	公司	公司	原始取得	-
20	ZL201620677886.8	一种段位式的两通道燃气旋塞阀	实用新型	2016年12月28日	公司	公司	原始取得	-
21	ZL201620672042.4	一种段位式的三通道燃气旋塞阀	实用新型	2016年12月28日	公司	公司	原始取得	-
22	ZL201621212877.8	一种微动开关安装附带接地功能的燃气旋塞阀	实用新型	2017年6月20日	公司	公司	原始取得	-
23	ZL201621445807.7	一种结构简化的燃气旋塞阀	实用新型	2017年9月1日	公司	公司	原始取得	-
24	ZL201621447449.3	一种密封性好的燃气旋塞阀	实用新型	2017年9月1日	公司	公司	原始取得	-
25	ZL201720247418.1	一种旋塞阀	实用新型	2018年4月20日	公司	公司	原始取得	-
26	ZL201720952694.8	一种燃气旋塞阀	实用新型	2018年4月6日	公司	公司	原始取得	-
27	ZL201721406341.4	燃气旋塞阀	实用新型	2018年6月1日	公司	公司	原始取得	-
28	ZL201820586344.9	一种段位式燃气旋塞阀	实用新型	2019年1月4日	公司	公司	原始取得	-
29	ZL201820604364.4	带自点火功能的家用燃气器具旋塞阀	实用新型	2018年11月16日	公司	公司	原始取得	-
30	ZL201821217925.1	一种方便制造的燃气旋塞阀	实用新型	2019年7月16日	公司	公司	原始取得	-
31	ZL201821218145.9	一种内外环同步出气的燃气旋塞阀	实用新型	2019年5月31日	公司	公司	原始取得	-
32	ZL201821218191.9	一种拨叉装配方便的燃气旋塞阀	实用新型	2019年5月31日	公司	公司	原始取得	-
33	ZL201920326733.2	一种具有火力段位提示功能的燃气旋塞阀	实用新型	2020年2月21日	公司	公司	原始取得	-
34	ZL201920552732.X	燃气旋塞阀	实用新型	2020年2月21日	公司	公司	原始取得	-
35	ZL201920590069.2	一种具有保火功能的燃气旋塞阀	实用新型	2020年2月21日	公司	公司	原始取得	-
36	ZL201920837304.1	一种外环独立控制的燃气旋塞阀	实用新型	2020年8月18日	公司	公司	原始取得	-
37	ZL201921440138.8	旋转燃气旋塞阀	实用新型	2020年6月16日	公司	公司	原始取得	-
38	ZL201921438706.0	一种燃气阀	实用新型	2020年6月30日	公司	公司	原始取得	-
39	ZL201921438430.6	避免电磁阀漏气的燃气旋塞阀	实用新型	2020年6月16日	公司	公司	原始取得	-
40	ZL201921747373.X	便于调节通气量的燃气旋塞阀	实用新型	2020年8月25日	公司	公司	原始取得	-
41	ZL201922428767.5	燃气旋塞阀	实用新型	2020年10月2日	公司	公司	原始取得	-
42	ZL202020143579.8	燃气旋塞阀	实用新型	2020年10月30日	公司	公司	原始取得	-

43	ZL202220231073.1	可多档调节的燃气阀	实用新型	2022年8月23日	公司	公司	原始取得	-
44	ZL202220231072.7	燃气旋塞阀	实用新型	2022年7月26日	公司	公司	原始取得	-
45	ZL202220231107.7	电控燃气阀	实用新型	2022年8月23日	公司	公司	原始取得	-
46	ZL202220609885.5	燃气阀	实用新型	2022年9月20日	公司	公司	原始取得	-
47	ZL202220770777.6	燃气旋塞阀	实用新型	2022年9月20日	公司	公司	原始取得	-
48	ZL202222554581.6	电控燃气旋塞阀	实用新型	2023年2月17日	公司	公司	原始取得	-
49	ZL202320362391.6	燃气旋塞阀	实用新型	2023年7月18日	公司	公司	原始取得	-
50	ZL202320702053.2	双边电控燃气阀	实用新型	2023年12月19日	公司	公司	原始取得	-
51	ZL201830608920.0	燃气旋塞阀（2）	外观设计	2019年4月2日	公司	公司	原始取得	-
52	ZL201830608696.5	燃气旋塞阀（1）	外观设计	2019年3月29日	公司	公司	原始取得	-
53	ZL201510103089.9	一种灶具熄火的控制方法	发明	2017年3月15日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
54	ZL201510115734.9	一种灶具熄火控制电路及采用该电路的灶具	发明	2017年5月10日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
55	ZL201511030969.4	燃气旋塞阀	发明	2018年9月14日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
56	ZL201710015121.7	一种时序控制 PE 地线的电路及控制方法	发明	2023年8月4日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
57	ZL201710621357.5	脉冲式出水断电控制电路	发明	2020年6月2日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
58	ZL202111386510.3	燃气阀及控制方法	发明	2023年2月3日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
59	ZL202210002611.4	燃气阀	发明	2022年12月20日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
60	ZL201420838592.X	一种不锈钢面板上显示灯的安装结构	实用新型	2015年6月3日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
61	ZL201420872047.2	一种厨房电器面板	实用新型	2015年6月17日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
62	ZL201520151759.X	一种用于灶具熄火的控制电路及灶具	实用新型	2015年8月12日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
63	ZL201520272445.5	一种灶具瞬燃点火器中副线圈控制回路的检测电路	实用新型	2015年9月16日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
64	ZL201521137114.7	燃气旋塞阀	实用新型	2016年6月22日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
65	ZL201620984382.0	一种带触摸屏的控制面板	实用新型	2017年5月17日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
66	ZL201620979561.5	一种非接触式旋钮控制的燃气灶	实用新型	2017年3月22日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
67	ZL201621154045.5	一种继电器释放防拉弧零点释放延时动态跟踪电路	实用新型	2017年4月26日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-

68	ZL201621167593.1	一种火力旋钮控制的炉灶	实用新型	2017年7月11日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
69	ZL201621164067.X	一种霍尔传感器	实用新型	2017年6月30日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
70	ZL201621163997.3	一种带位置检测的控制阀	实用新型	2017年4月26日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
71	ZL201621316617.5	一种设有悬浮按钮的炉灶	实用新型	2017年6月6日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
72	ZL201621420016.9	一种具有无线报警功能的脉冲点火器电路	实用新型	2017年7月7日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
73	ZL201720006638.5	一种电器控制面板及电器	实用新型	2017年6月30日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
74	ZL201720021279.0	一种异步继电器	实用新型	2017年7月11日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
75	ZL201720159435.X	一种可进行无线感应操作的油烟机	实用新型	2017年9月8日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
76	ZL201721317420.8	一种电器非接触式磁性旋钮结构	实用新型	2018年5月4日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
77	ZL201721317384.5	一种采用空心磁性旋钮的灶具	实用新型	2018年5月4日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
78	ZL201721335964.7	一种电蒸箱的自动补水装置	实用新型	2019年2月15日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
79	ZL201721335959.6	一种电蒸箱的隔热门面板结构	实用新型	2019年2月15日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
80	ZL201721333576.5	一种快速产生蒸汽的电蒸箱	实用新型	2018年5月4日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
81	ZL201721566736.0	一种采用智能脉冲器的灶具电控系统架构	实用新型	2018年6月29日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
82	ZL201820537721.X	一种家电用控制器	实用新型	2018年10月23日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
83	ZL201821173156.X	一种电容式触摸按键的测试装置	实用新型	2019年9月24日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
84	ZL201821173206.4	一种带位置检测的电动势传感器	实用新型	2019年1月18日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
85	ZL201920908000.X	一种智能灶	实用新型	2020年5月5日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
86	ZL201921613863.0	一种多灶头点火控制系统	实用新型	2020年6月5日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
87	ZL202022704215.5	一种燃气灶点火控制器	实用新型	2021年8月17日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
88	ZL202022708463.7	一种带定时功能的燃气灶点火控制器	实用新型	2021年8月17日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
89	ZL202022827113.2	一种脉冲点火器	实用新型	2021年6月22日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
90	ZL202220594366.6	燃气旋塞阀	实用新型	2022年10月28日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
91	ZL202221328930.6	兼容市电的灶具电池盒	实用新型	2022年10月28日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
92	ZL202221331355.5	兼容市电的灶具控制系统	实用新型	2022年12月27日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-

93	ZL202221329249.3	灶具控制系统	实用新型	2022年10月28日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
94	ZL202221349872.5	燃气用具熄火检测电路	实用新型	2023年1月31日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
95	ZL202221329282.6	防干扰的灶具控制盒	实用新型	2022年10月28日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
96	ZL202221351065.7	低功耗的灶具控制系统	实用新型	2023年6月27日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
97	ZL202221653290.6	烟机电源电路	实用新型	2022年12月27日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
98	ZL202222604876.X	电路板自动焊接用治具的翻转装置	实用新型	2023年7月18日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
99	ZL202222604880.6	用于自动焊接电路板的治具	实用新型	2023年3月24日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
100	ZL202222571355.9	电路板自动焊接用治具的合拢装置	实用新型	2023年5月9日	新涛电子	新涛电子	原始取得	-
101	ZL201420329807.5	立式冷媒输送泵	实用新型	2014年12月17日	福慧特	福慧特	继受取得	-
102	ZL201620625090.8	一种小流量冷媒泵	实用新型	2016年12月28日	福慧特	福慧特	继受取得	-
103	ZL201620625111.6	一种卧式冷媒泵	实用新型	2016年12月7日	福慧特	福慧特	继受取得	-
104	ZL201720017046.3	立式泵的底座	实用新型	2017年8月18日	福慧特	福慧特	继受取得	-
105	ZL201720014528.3	立式泵铸钢底座	实用新型	2017年8月18日	福慧特	福慧特	继受取得	-
106	ZL201720014591.7	用于小流量泵的壳体	实用新型	2017年9月22日	福慧特	福慧特	继受取得	-
107	ZL201720014593.6	上罩壳	实用新型	2017年8月18日	福慧特	福慧特	继受取得	-
108	ZL201720017041.0	热对接电机	实用新型	2017年8月18日	福慧特	福慧特	继受取得	-
109	ZL201721773325.9	冷媒泵	实用新型	2018年8月14日	福慧特	福慧特	继受取得	-
110	ZL201721773350.7	立式冷媒泵的润滑板	实用新型	2018年8月14日	福慧特	福慧特	继受取得	-
111	ZL201721772972.8	冷媒泵的上罩壳	实用新型	2018年8月14日	福慧特	福慧特	继受取得	-
112	ZL201721773369.1	立式冷媒泵	实用新型	2018年8月14日	福慧特	福慧特	继受取得	-
113	ZL202020787181.8	一种便于组装的制冷泵	实用新型	2021年3月30日	福慧特	福慧特	继受取得	-
114	ZL202020787186.0	一种高效稳定型智能泵	实用新型	2021年3月30日	福慧特	福慧特	继受取得	-
115	ZL202020834780.0	调节用冷设备温度的冷却系统	实用新型	2021年2月19日	福慧特	福慧特	继受取得	-
116	ZL202021024219.2	卧式冷媒泵	实用新型	2021年5月14日	福慧特	福慧特	继受取得	-
117	ZL202021024510.X	调节用冷设备温度的双循环冷却系统	实用新型	2021年3月30日	福慧特	福慧特	继受取得	-

118	ZL202021649860.5	共用蒸发冷凝器的冷却系统	实用新型	2021年5月14日	福慧特	福慧特	继受取得	-
119	ZL202021855150.8	三点支撑的立式冷媒泵	实用新型	2021年6月15日	福慧特	福慧特	原始取得	-
120	ZL202021865468.4	便于安装的立式冷媒泵	实用新型	2021年6月15日	福慧特	福慧特	原始取得	-
121	ZL202021852322.6	立式冷媒驱动装置	实用新型	2021年6月1日	福慧特	福慧特	原始取得	-
122	ZL202021852194.5	冷媒泵输系统	实用新型	2021年6月1日	福慧特	福慧特	原始取得	-
123	ZL202021851648.7	冷媒泵输装置	实用新型	2021年6月15日	福慧特	福慧特	原始取得	-
124	ZL202021852593.1	带有增压效果的立式冷媒泵	实用新型	2021年6月1日	福慧特	福慧特	原始取得	-
125	ZL202021852325.X	卧式冷媒驱动装置	实用新型	2021年6月15日	福慧特	福慧特	原始取得	-
126	ZL202021852239.9	冷媒泵输装置的固定结构	实用新型	2021年5月14日	福慧特	福慧特	原始取得	-
127	ZL202021852677.5	两点支撑的立式冷媒泵	实用新型	2021年6月11日	福慧特	福慧特	原始取得	-
128	ZL202021852173.3	冷媒泵输装置的动力组件	实用新型	2021年5月14日	福慧特	福慧特	原始取得	-
129	ZL202021868019.5	立式冷媒泵	实用新型	2021年6月1日	福慧特	福慧特	原始取得	-
130	ZL202021864670.5	便于组装的立式冷媒泵	实用新型	2021年6月1日	福慧特	福慧特	原始取得	-
131	ZL202021852275.5	冷媒泵输装置的配流结构	实用新型	2021年6月1日	福慧特	福慧特	原始取得	-
132	ZL202220133442.3	齿轮泵	实用新型	2022年7月26日	福慧特	福慧特	原始取得	-
133	ZL202223360880.2	全啮合低磨损齿轮型线	实用新型	2023年4月28日	福慧特	福慧特	原始取得	-
134	ZL202320660580.1	蜗壳增压式冷媒泵	实用新型	2023年10月13日	福慧特	福慧特	原始取得	-
135	ZL202320662454.X	结构紧凑的冷媒泵	实用新型	2023年11月7日	福慧特	福慧特	原始取得	-
136	ZL202320664993.7	具有储液功能的冷媒泵	实用新型	2023年11月7日	福慧特	福慧特	原始取得	-

公司正在申请的专利情况：

√适用 □不适用

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
1	202211477671.8	配气盘及旋塞阀	发明	2023年3月7日	审中--实审	新涛智控
2	201711032583.6	燃气旋塞阀	发明	2018年2月16日	审中--实审	新涛智控
3	201910325034.0	燃气旋塞阀	发明	2019年7月5日	审中--实审	新涛智控
4	201910815012.2	一种燃气阀	发明	2020年1月21日	审中--实审	新涛智控
5	201910987916.3	便于调节通气量的燃气旋塞阀	发明	2020年1月21日	审中--实审	新涛智控

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
6	201911388985.9	燃气旋塞阀	发明	2020年4月3日	审中--实审	新涛智控
7	202010074600.8	燃气旋塞阀	发明	2020年5月15日	审中--实审	新涛智控
8	202311847793.6	燃气旋塞阀	发明	2024年4月2日	审中--实审	新涛智控
9	202322610956.0	燃气阀	实用新型	2023年9月25日	未公开	新涛智控
10	201810338959.4	一种家电用控制器及其使用方法	发明	2019年10月29日	审中--实审	新涛电子
11	201810817187.2	一种电容式触摸按键的测试装置	发明	2024年4月16日	已授权	新涛电子
12	201910521734.7	一种智能灶阀体开度调节系统及方法	发明	2019年10月15日	审中--实审	新涛电子
13	202210001922.9	燃气阀的配气室组件及燃气阀	发明	2022年5月24日	审中--实审	新涛电子
14	202210419982.2	燃气阀及控制方法	发明	2022年7月29日	审中--实审	新涛电子
15	202210450454.3	燃气旋塞阀	发明	2022年9月20日	审中--实审	新涛电子
16	202310131571.8	焊点缺陷检测方法、计算机设备、可读存储介质和程序产品	发明	2023年6月27日	审中--实审	新涛电子
17	202311156438.4	按键装置及带有该按键装置的油烟机或燃气灶	发明	2023年9月7日	未公开	新涛电子
18	202311203248.3	基于光电传感器的检测方法、油烟机、障碍物类型识别方法和计算机设备	发明	2024年1月19日	审中--实审	新涛电子
19	202322634077.1	用于燃气灶的控制阀、控制阀组件、灶具以及厨房灶具系统和装配方法	实用新型	2023年9月26日	未公开	新涛电子
20	202322429097.5	按键装置及带有该按键装置的油烟机或燃气灶	实用新型	2024年5月7日	已授权	新涛电子
21	202330581014.7	操作按键面板	外观设计	2024年5月7日	已授权	新涛电子
22	202330640020.5	燃气阀	外观设计	2023年9月28日	未公开	新涛电子
23	202330639964.0	燃气灶	外观设计	2023年9月23日	未公开	新涛电子
24	202010503154.8	调节用冷设备温度的双循环冷却系统、控制方法	发明	2021年12月24日	审中--实审	福慧特
25	202010421241.9	调节用冷设备温度的冷却系统、控制方法	发明	2021年11月23日	审中--实审	福慧特
26	202210056036.6	齿轮泵	发明	2022年5月27日	审中--实审	福慧特
27	202211036300.6	一种低磨损转子式冷媒泵	发明	2022年11月11日	审中--实审	福慧特
28	202211602148.3	全啮合低磨损齿轮型线及优化方法	发明	2023年4月25日	审中--实审	福慧特
29	202310323777.0	离心式冷媒泵	发明	2023年7月14日	审中--实审	福慧特
30	202310466286.1	双循环空调系统	发明	2023年6月27日	审中--实审	福慧特
31	202310580238.5	一种全封闭平衡型制冷剂泵	发明	2023年8月11日	审中--实审	福慧特
32	202310582012.9	一种全封闭制冷剂泵反动式转子副	发明	2023年8月22日	审中--实审	福慧特

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
33	202310579858.7	一种制冷剂无泄漏涡流无轴复合泵	发明	2023年9月19日	审中--实审	福慧特

注：截至到 2023 年 12 月 31 日，公司正在申请的专利共计 33 项。截至到本公开转让说明书出具日，公司正在申请的专利状态分别为未公开、审中-实审、已授权。状态为未公开的，公开（公告）日为申请日；状态为审中-实审的，公开（公告）日为公开日；状态为已授权的，公开（公告）日为授权公告日。

（二） 著作权

√适用 □不适用

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
1	基于 WinCE6.0 的测试驱动软件 V1.0[简称：RegMonitor]	2009SR04018	2009 年 1 月 16 日	原始取得	新涛智控	计算机软件著作权
2	基于 PXA310 的红外遥控板驱动软件 V1.0[简称：IRKeyPad]	2009SR04019	2009 年 1 月 16 日	原始取得	新涛智控	计算机软件著作权
3	互联网+智能厨房电器控制系统 V1.0	2017SR663971	2017 年 12 月 4 日	原始取得	新涛电子	计算机软件著作权
4	油烟机控制器软件 V1.0	2019SR1132562	2019 年 11 月 9 日	原始取得	新涛电子	计算机软件著作权
5	微蒸烤控制系统 V1.0	2022SR0968225	2022 年 7 月 26 日	原始取得	新涛电子	计算机软件著作权
6	洁娜智能管家安卓手机 APP 软件[简称：洁娜智能管家]V1.0	2022SR1383601	2022 年 9 月 29 日	原始取得	新涛电子	计算机软件著作权
7	洁娜智能管家 iOS 手机 APP 软件[简称：洁娜智能管家]V1.0	2022SR1383616	2022 年 9 月 29 日	原始取得	新涛电子	计算机软件著作权
8	新涛智控 1	国作登字-2021-F-00182307	2021 年 8 月 10 日	原始取得	新涛智控	作品著作权
9	新涛智控 2	国作登字-2021-F-00182310	2021 年 8 月 10 日	原始取得	新涛智控	作品著作权
10	新涛电子科技	国作登字-2021-F-00182315	2021 年 8 月 19 日	原始取得	新涛电子	作品著作权

（三） 商标权

√适用 □不适用

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
1		新涛智控	1344446	11	2019.12.14-2029.12.13	原始取得	正常	-
2		新涛智控	5602935	11	2019.09.28-2029.09.27	原始取得	正常	-
3		新涛智控	35689285	11	2019.10.14-2029.10.13	原始取得	正常	-

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
4		新涛智控	35692631	9	2019.09.28-2029.09.27	原始取得	正常	-
5		新涛智控	35700385	11	2019.09.28-2029.09.27	原始取得	正常	-
6		新涛智控	35701445	9	2019.09.28-2029.09.27	原始取得	正常	-
7		新涛电子	6846786	9	2020.07.14-2030.07.13	受让取得	正常	-
8		新涛电子	6846787	9	2020.07.14-2030.07.13	受让取得	正常	-
9		新涛电子	16129557	9	2016.08.14-2026.08.13	原始取得	正常	-
10		新涛电子	57904699	11	2023.01.14-2033.01.13	原始取得	正常	-
11		新涛电子	63119726	7	2022.10.21-2032.10.20	原始取得	正常	-
12		新涛电子	63122362	11	2022.10.14-2032.10.13	原始取得	正常	-
13		新涛电子	63131196	20	2022.12.28-2032.12.27	原始取得	正常	-
14		新涛电子	63133280	7	2022.10.21-2032.10.20	原始取得	正常	-
15		新涛电子	63133339	20	2022.12.28-2032.12.27	原始取得	正常	-
16		新涛电子	63133714	35	2022.10.21-2032.10.20	原始取得	正常	-
17		新涛电子	63134926	35	2022.10.21-2032.10.20	原始取得	正常	-
18		新涛电子	63140374	11	2022.10.14-2032.10.13	原始取得	正常	-
19		福慧特	18583620	7	2018.02.21-2028.02.20	原始取得	正常	-
20		福慧特	72143325	7	2023.12.28-2033.12.27	原始取得	正常	-

二、 报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况

公司与客户签署的合同主要采用合同期限为1年或1年以上的由客户出具的采购合同等。公司与供应商签署的合同主要采用合同期限为1年或1年以上的由公司出具的供货及质量保证协议书等。报告期内，公司及其控股子公司与报告期前五大客户、供应商签署的重大框架协议及与银行等金融机构签署的重大借款合同、担保合同的具体情况如下：

(一) 销售合同

序号	合同名称	客户名称	关联关系	合同内容	合同金额（万元）	履行情况
1	宁波方太厨具有限公司采购合同（2020年4月1日签订，三年有效）	宁波方太厨具有限公司	无	铝阀购销	框架协议，在协议中不约定具体销售金额	履行完毕
2	宁波方太厨具有限公司采购合同（2023年7月5日签订，三年有效）	宁波方太厨具有限公司	无	铝阀购销	框架协议，在协议中不约定具体销售金额	正在履行
3	老板电器采购合同（20220101-20231231）	杭州老板电器股份有限公司	无	铝阀购销	框架协议，在协议中不约定具体销售金额	履行完毕
4	老板电器采购合同（20240101-20251231）	杭州老板电器股份有限公司	无	铝阀购销	框架协议，在协议中不约定具体销售金额	正在履行
5	维谛技术有限公司框架采购协议（2022年11月28日签订，两年有效）	维谛技术有限公司	无	冷媒泵购销	框架协议，在协议中不约定具体销售金额	正在履行
6	产品购销合同（20190326-20231231）	广东合胜厨电科技有限公司	无	阀体购销	框架协议，在协议中不约定具体销售金额	履行完毕
7	框架协议（20141222-永久）	博西华电器（江苏）有限公司	无	铝阀购销	框架协议，在协议中不约定具体销售金额	正在履行

(二) 采购合同

序号	合同名称	供应商名称	关联关系	合同内容	合同金额（万元）	履行情况
1	供货及质量保证协议书（20210101-20221231）	浙江三国精密机电有限公司	无	电磁阀、热电偶采购	框架协议，在协议中不约定具体采购金额	履行完毕
2	供货及质量保证协议书（20230101-20241231）	浙江三国精密机电有限公司	无	电磁阀、热电偶采购	框架协议，在协议中不约定具体采购金额	正在履行
3	供货及质量保证协议书（20210101-20221231）	奥可利电子（昆山）有限公司	无	电磁阀、热电偶采购	框架协议，在协议中不约定具体采购金额	履行完毕
4	供货及质量保证协议书（20230101-20241231）	奥可利电子（昆山）有限公司	无	电磁阀、热电偶采购	框架协议，在协议中不约定具体采购金额	正在履行
5	供货及质量保证协议书（20210101-20221231）	全达机电工业（惠州）有限公司	无	微动开关采购	框架协议，在协议中不约定具体采购金额	履行完毕
6	供货及质量保证协议书（20230101-20241231）	全达机电工业（惠州）有限公司	无	微动开关采购	框架协议，在协议中不约定具体采购金额	正在履行
7	供货及质量保证协议书（20210101-20221231）	新昌县金大机械厂	无	铜接头、微调阀芯采购	框架协议，在协议中不约定具体采购金额	履行完毕
8	供货及质量保证协议书（20220901-20240831）	新昌县金大机械厂	无	铜接头、微调阀芯采购	框架协议，在协议中不约定具体采购金额	正在履行

(三) 借款合同

√适用 □不适用

序号	合同名称	贷款人	关联关系	合同金额（万元）	借款期限	担保情况	履行情况
1	《授信协议》（编号：571XY2023004617号）	招商银行 嵊州支行	无	向授信人申请使用5,000万元的银行综合授信额度。	2023年2月23日至2026年2月22日	无	正在履行
2	《综合授信合同》（编号：银信杭绍新授字第202300007号）	中信银行 新昌支行	无	向授信人申请使用3,000万元的银行综合授信额度	2023年4月21日至2024年2月8日	质押情况详见本节（五）抵押/质押合同	履行完毕
3	《资产池业务合作协议》（编号：3100000浙商资产池字2023第02872号）	浙商银行股份有限公司绍兴新昌支行	无	资产池融资额度最高不超过人民币10,000万元	2023年2月21日至2024年2月21日	质押情况详见本节（五）抵押/质押合同	履行完毕
4	《借款合同》（编号：20507000浙商银借字2022第01071号）	浙商银行 新昌支行	无	1,000	2022年3月30日至2022年6月20日	质押、保证	履行完毕
5	《流动资金借款合同》（编号：85092023280292号）	浦发银行 嵊州支行	无	60	2023年9月28日至2024年9月25日	保证	正在履行

（四） 担保合同

□适用 √不适用

（五） 抵押/质押合同

√适用 □不适用

序号	合同编号	抵/质押权人	担保债权内容	抵/质押物	抵/质押期限	履行情况
1	《资产池业务最高额质押合同》（编号：2023信杭绍新银最高质字第811088449826号）	中信银行股份有限公司绍兴新昌支行	为新涛智控与中信银行股份有限公司绍兴新昌支行签订的编号为银信杭绍新授字第202300007号的《综合授信合同》项下的债务提供质押担保，被担保的最高债权额为3000万元，质权效力及于保证金、票据所生利息。	由新涛智控以其中信银行股份有限公司绍兴新昌支行开立账户中的保证金、票据作为质物	2023年4月21日至2024年2月8日	履行完毕
2	《资产池质押担保合同》（编号：（33100000）浙商资产池质字（2023）02873号）	浙商银行股份有限公司绍兴新昌支行	以其资产质押池内全部质物及资产池保证金为新涛智控在浙商银行股份有限公司绍兴新昌支行处办理融资业务而实际形成的最高本金余额不超过1亿元各类债务提供担保	资产质押池内全部质物及资产池保证金	2023年2月21日至2024年2月21日止	履行完毕

（六） 其他情况

□适用 √不适用

三、 相关责任主体作出的重要承诺及未能履行承诺的约束措施

√适用 □不适用

承诺主体名称	俞进、甘玉英、俞姮君
承诺主体类型	□申请挂牌公司 √实际控制人 √控股股东 □董事、监事、高级管理人员 □核心技术（业务）人员 √本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 □其他
承诺事项	规范或避免同业竞争的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2024 年 4 月 5 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	（1）俞进、甘玉英、俞姮君就避免同业竞争相关事项作出如下承诺： “1.本承诺人及本承诺人目前控制的以及未来控制的其他公司，不会在中国境内及/或境外单独或与他人以任何形式直接或间接从事、参与、协助从事或参与任何与浙江新涛智控科技股份有限公司（下称“新涛智控”或“公司”）目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动； 2.本承诺人及本承诺人目前控制的以及未来控制的其他公司，不会在中国境内及/或境外，以任何形式支持除新涛智控以外的他人从事与新涛智控目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务；本承诺人将不利用对新涛智控的控制关系进行损害新涛智控及该公司其他股东利益的经营活动； 3.如未来本承诺人及本承诺人所控制的其他企业，及本承诺人通过投资关系或其他任何形式的安排控制的企业，与公司及其控制的企业当时所从事的主营业务构成竞争，则在公司提出异议后，本承诺人将及时转让或终止上述业务。若公司提出受让请求，则本承诺人将无条件按经有证券从业资格中介机构评估后的公允价格将上述业务优先转让给公司。 4.如本承诺人未履行在本承诺函中所作的承诺而给新涛智控造成损失的，本承诺人将赔偿新涛智控的实际损失；本承诺函自签署之日起生效且不可撤销，在公司存续及依照中国证监会、证券交易所或全国股转公司相关规定本承诺人被认定为公司关联方期间内有效。如违反上述任何一项承诺，本承诺人愿意承担由此给公司造成的直接或间接经济损失、索赔责任及与此相关的费用支出，本承诺人违反上述承诺所得的收益归公司所有。”
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	如违反上述任何一项承诺，本承诺人愿意承担由此给公司造成的直接或间接经济损失、索赔责任及与此相关的费用支出，本承诺人违反上述承诺所得的收益归公司所有。

承诺主体名称	俞进、甘玉英、俞姮君、何明辉、贾再均、陈燕、陈慧丽、杨庆泉、吕晓青、杨琴、朱学浩、胡亚生、董伟峰、张晓
--------	---

	彬、张伟国
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☒ 实际控制人 ☒ 控股股东 ☒ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	解决资金占用问题的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2024 年 4 月 5 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	1、截至本承诺函签署日，浙江新涛智控科技股份有限公司（以下简称“新涛智控”或“公司”）不存在为新涛智控控股股东、实际控制人、全体董事、监事及高级管理人员等关联方或其控制的公司、企业或其他组织、机构（以下简称“新涛智控关联方及其控制的企业”）违规担保或占用资金的情形，包括但不限于以下情形： （1）为新涛智控关联方及其控制的企业垫付的工资、福利、保险、广告等费用和其他支出； （2）代新涛智控关联方及其控制的企业偿还债务而支付的资金； （3）有偿或者无偿、直接或者间接拆借给新涛智控关联方及其控制的企业资金； （4）为新涛智控关联方及其控制的企业承担担保责任而形成的债权； （5）其他在没有商品和劳务对价情况下提供给新涛智控关联方及其控制的企业使用的资金或者全国股转公司认定的其他形式的占用资金情形。 2、本承诺人承诺将严格遵守有关法律、法规和规范性文件及公司章程的要求及规定，确保将来不致发生上述情形。 3、如本承诺人或本承诺人控制的企业违反上述承诺，公司及公司的其他股东有权根据本承诺函依法申请强制本承诺人履行上述承诺，并赔偿公司的全部损失；同时本承诺人及本承诺人控制的企业因违反上述承诺所取得的利益归公司所有。
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	如本承诺人或本承诺人控制的企业违反上述承诺，公司及公司的其他股东有权根据本承诺函依法申请强制本承诺人履行上述承诺，并赔偿公司的全部损失；同时本承诺人及本承诺人控制的企业因违反上述承诺所取得的利益归公司所有。

承诺主体名称	俞进、甘玉英、俞姮君、何明辉、贾再均、陈燕、陈慧丽、杨庆泉、吕晓青、杨琴、朱学浩、胡亚生、董伟峰、张晓彬、张伟国、久久实业、进诚机械、君苒管理
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☒ 实际控制人 ☒ 控股股东 ☒ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☒ 其他（持股 5%以上股东）
承诺事项	减少或规范关联交易的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2024 年 4 月 5 日

承诺结束日期	无
承诺事项概况	1. 本承诺人已按照证券监管法律、法规以及规范性文件的要求对公司的关联方以及关联交易进行了完整、详尽披露。本承诺人以及本承诺人控制的其他企业与公司之间不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。 2. 本承诺人尽可能地避免和减少本承诺人或本承诺人控制的其他企业或其他组织、机构（以下简称“本承诺人控制的其他企业”）与浙江新涛智控科技股份有限公司（下称“新涛智控”或“公司”）之间的关联交易。 3. 对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本承诺人或本承诺人控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及新涛智控章程的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与新涛智控签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护新涛智控及其他股东的利益。 4. 本承诺人将严格遵守《公司章程》及《关联交易决策制度》等文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。 5. 本承诺人保证不利用在新涛智控中的地位 and 影响，通过关联交易损害新涛智控及其他股东的合法权益。本承诺人或本承诺人控制的其他企业保证不利用在新涛智控中的地位和影响，违规占用或转移公司的资金、资产及其他资源，或要求新涛智控违规提供担保。
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	-

承诺主体名称	俞进、甘玉英、俞姮君
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☒ 实际控制人 ☒ 控股股东 ☐ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☐ 其他
承诺事项	其他与本次申请挂牌（同时定向发行）相关的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2024年4月5日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	如今后新涛智控及其控股子公司因应缴而未缴、未为其全体员工足额缴纳各项社会保险及住房公积金，而被有关部门要求或决定补缴员工社会保险和住房公积金，或新涛智控及其控股子公司因未缴纳员工社会保险和住房公积金而受到任何罚款或损失，本人承诺将承担所有补缴款项、罚款的支出，无需新涛智控及其控股子公司支付任何对价。
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	-

承诺主体名称	陈止三
--------	-----

承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☐ 实际控制人 ☐ 控股股东 ☐ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 核心技术（业务）人员 ☐ 本次申请挂牌的主办券商及证券服务机构 ☒ 其他
承诺事项	股东自愿限售的承诺
承诺履行期限类别	阶段性
承诺开始日期	2024 年 4 月 5 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	本人持有的公司股份，自股份公司成立之日起一年内不转让。 本人直接或间接持有的公司股份分三批进入全国股转系统，每批进入的数量均为本人所持股份的三分之一。进入的时间分别为挂牌之日（在满足《公司法》对股份转让的限制性条件下）、挂牌期满一年和两年。 除上述承诺外，本人还将严格遵守《公司法》、《证券法》等法律法规有关股票交易限制的规定。
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	-

第七节 有关声明

申请挂牌公司控股股东声明

本公司或本人已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

控股股东签名：


俞 进


甘玉英


俞姮君



浙江新涛智控科技股份有限公司

2024年 6 月 18 日

申请挂牌公司实际控制人声明

本公司或本人已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

实际控制人（签名）：


俞 进


甘玉英


俞姮君



浙江新涛智控科技股份有限公司

2024年 6 月 18 日

申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

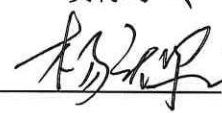
全体董事：



俞进



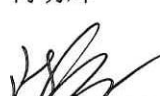
贾再均



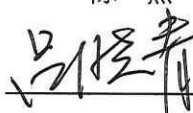
杨庆泉



何明辉



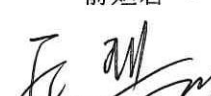
陈燕



吕晓青



俞姮君

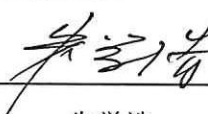


陈慧丽



杨琴

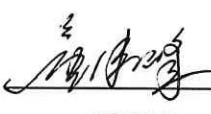
全体监事：



朱学浩



胡亚生



董伟峰

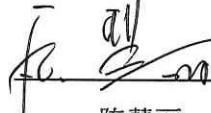
全体高级管理人员：



俞进



陈燕



陈慧丽



张晓彬



张伟国

法定代表人（签字）：



俞进

浙江新涛智控科技股份有限公司

2024年6月18日



主办券商声明

本公司已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

法定代表人或授权代表人（签字）：_____


袁玉平

项目负责人（签字）：_____


赵 麟

项目小组成员（签字）：


赵 麟


温建宇


刘晓霞


程霞明


刘翔宇


彭西方

方正证券承销保荐有限责任公司



律师事务所声明

本机构及经办律师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的法律意见书无矛盾之处。本机构及经办律师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

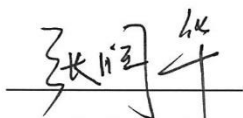
经办律师（签字）：



项振华



沈力栋



张润华

律师事务所负责人（签字）：



姚钟炎





地址：杭州市钱江路 1366 号
邮编：310020
电话：(0571) 8821 6888
传真：(0571) 8821 6999

审计机构声明

本所及签字注册会计师已阅读《浙江新涛智控科技股份有限公司公开转让说明书》（以下简称公开转让说明书），确认公开转让说明书与本所出具的《审计报告》（天健审〔2024〕934 号）的内容无矛盾之处。本所及签字注册会计师对浙江新涛智控科技股份有限公司在公开转让说明书中引用上述报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对引用的上述内容的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字注册会计师：

朱国刚
朱国刚印

李达
李达印

天健会计师事务所负责人：

翁伟
翁伟印

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

二〇二四年六月十八日



地址：杭州市钱江路1366号
邮编：310020
电话：(0571) 8821 6888
传真：(0571) 8821 6999

授权书

副总裁翁伟：

天健会计师事务所（特殊普通合伙）执行事务合伙人王国海现将天健会计师事务所（特殊普通合伙）承办的有关首次公开发行股票项目，上市公司再融资（配股、发行股票、发行债券）以及重大资产重组项目，企业发债审计项目，全国中小企业股份转让系统（新三板）项目的会计师事务所声明、承诺函、说明及验资机构声明的审核签字权授予你，你应当严格遵守中国注册会计师执业准则以及相关法律法规的规定，按照本所制定的内部控制制度认真履行审核职责，严格控制 and 合理规避风险，确保文件公正、合法、实事求是，并承担相应责任。

本授权书自2024年1月10日至2024年12月31日有效。

被授权人无转授权。

执行事务合伙人签字盖章：



王国海

被授权人签字盖章：



翁伟

天健会计师事务所（特殊普通合伙）



评估机构声明（如有）

本机构及签字资产评估师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及经办人员对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办资产评估师（签字）：_____

李孟晨（已离职）

程永海（已离职）

资产评估机构负责人（签字）：_____



龚 波

天津中联资产评估有限责任公司



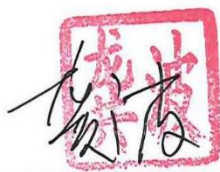
关于签字资产评估师离职的说明

本机构作为浙江新涛智控科技股份有限公司申请股票公开转让并在全中国中小企业股份转让系统挂牌的资产评估机构，于2021年4月16日出具了《浙江新涛智控科技股份有限公司股份制改制涉及的净资产价值追溯评估项目》（中联评报字[2021]D-0006号），签字资产评估师为李孟晨、程永海，现将资产评估相关情况说明如下：

截至本说明书出具之日，李孟晨、程永海因个人原因已从本公司离职，故浙江新涛智控科技股份有限公司本次发行声明文件中资产评估机构声明无签字资产评估师李孟晨、程永海的签名，李孟晨、程永海的离职不影响本机构出具的上述资产评估报告的法律效力。

特此说明。

资产评估机构负责人：



龚 波

天津中联资产评估有限责任公司



第八节 附件

一、主办券商推荐报告

二、财务报表及审计报告

三、法律意见书

四、公司章程

五、全国股转系统同意公开转让的审核文件或中国证监会同意公开转让的注册文件

六、公司设立以来股本演变情况及董事、监事、高级管理人员的确认意见

七、其他与公开转让有关的重要文件