

苏州奥德高端装备股份有限公司

Suzhou Aode Precise Equipment Co., Ltd.

昆山市玉山镇五联路 228 号 3、4 号房



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。

中信建投证券股份有限公司

地址：北京市朝阳区安立路 66 号 4 号楼

二〇二五年五月

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
业绩成长性风险	报告期内，公司主营业务收入分别为 49,492.95 万元和 56,451.21 万元，净利润分别为 5,552.78 万元和 6,527.16 万元，公司业绩情况持续向好。公司未来能否继续保持高速增长趋势受宏观经济形势、产业政策等因素影响，若未来宏观经济、产业政策等发生重大不利变化，导致下游各应用领域的需求减少，公司将面临一定的经营业绩波动、业绩增长不可持续的风险。
客户集中度较低带来的管理风险	报告期内，公司客户集中度较低，向前五大客户销售收入占当期营业收入的比例分别为 16.10%和 14.71%。由于温控产品下游应用领域广泛，公司客户分布存在较为分散的特点。该特点可避免公司过分依赖个别客户，在一定程度上增强公司对客户的议价能力并抵御集中性风险，但同时也会增加公司市场开拓、客户维护和应收账款管理的难度，从而可能会对公司业绩产生一定不利影响。
毛利率下降的风险	报告期内，公司综合毛利率分别为 36.41%和 34.47%，保持了较高的毛利率水平。若未来行业竞争加剧、人工成本和主要原材料价格上涨、产品议价能力下降，公司毛利率水平将可能下滑，进而影响公司的盈利水平和经营业绩。
存货跌价损失风险	报告期各期末，公司存货账面价值分别为 1.79 亿元和 1.82 亿元，占流动资产的比重较高。若未来市场需求发生不利变化，可能导致存货的可变现净值降低，公司将面临存货跌价损失风险。
应收账款坏账损失风险	报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 1.14 亿元和 1.25 亿元，占流动资产的比重较高。公司客户分散、数量众多，对公司回款管理能力要求较高，若未来公司采取的收款措施不力或客户信用发生不利变化，公司将面临应收账款坏账损失风险。
实际控制人不当控制的风险	截至 2024 年 12 月 31 日，公司实际控制人周定山合计拥有和控制的公司表决权比例为 79.49%，周定山通过股东大会和董事会行使表决权对公司的经营决策、人事任免、财务安排、利润分配等事项实施控制和重大影响，可能形成实际控制人不当控制的风险。
技术研发失败风险	公司为开拓市场份额、提升技术实力和核心竞争力，持续进行新技术或新工艺的升级迭代、新产品的开发，以符合行业趋势和满足客户要求。若未来公司不能及时准确地把握市场需求，亦或公司的研发能力无法及时适应市场需求，使得公司面临技术研发失败风险，将对公司经营业绩和持续经营产生不利影响。
关键技术人员流失和核心技术泄密的风险	公司深耕于工业温度控制领域近二十年，已掌握多项自主创新的核心技术，培育一支专业稳定的技术团队，并建立一套适合自身的产品创新和研发流程。公司已通过申请专利、软件著作权、技术秘密和内网加密等措施对核心技术进行保护，并通过签署保密协议、竞业协议对关键技术人员保密责任进行严格规定。但若出现关键技术人员流失、技术保护措施管理不当等情况，有可能造成技术泄密、影响公司的研发竞争力。
自有或租赁的部分房产未取得权属证书的风险	截至 2024 年 12 月 31 日，公司部分自有房产尚未取得房屋权属证书，该自有瑕疵房产建设规模 992.24 m²（占公司已取得权属证明的房屋建筑物总面积的 7.56%），主要用于仓储和焊接，并非公司生产经营过程中关键厂房。尽管该自

	有瑕疵房产对公司生产经营无重大影响，但若后续主管部门要求公司拆除，公司将发生一定经济损失，对经营业绩产生一定不利影响。 同时，公司全资子公司深圳奥德承租的房产坐落于集体建设用地之上，该租赁房产未办理报建手续且相关房地产未取得权属证书。虽然根据《中华人民共和国土地管理法》等相关法律法规，深圳奥德作为承租人不存在被行政处罚的风险（主要系深圳奥德是该房产的承租人及实际使用人，且已办理完毕租赁合同备案手续），但仍存在因产权瑕疵不能继续租赁的风险，进而可能影响深圳奥德的正常生产经营。
下游客户所处行业的需求波动风险	公司致力于为工业领域客户提供安全、高效、环保的温度控制整体解决方案。温度是工业生产过程中的基本控制变量，其对产品质量和产品工艺有重大影响，精准、可靠的温度控制能够优化工业生产过程，进而实现安全生产、降本增效、节能环保的目的，因此公司产品广泛应用于各细分工业领域。但工业领域的发展，离不开宏观经济形势、国家产业政策、下游技术发展以及终端应用场景丰富情况等因素的影响，如果上述因素发生不利变化，将影响公司及公司所处行业的经营情况和发展。
上游原材料行业的价格波动风险	公司采购的主要原材料包括机械外购件（如泵、电机、压缩机、阀门、加热器和换热器等）、电气外购件（如可编程控制器、集成控制板、温控仪表和低压电器等）和金属原材料（如钢材、铜材等）等，上述原材料市场竞争充分、供应充足。报告期内，公司主营业务成本中直接材料占比较大，原材料价格波动对公司产品成本的影响较大。若未来原材料价格大幅上涨，且公司未能合理安排采购或及时转嫁增加的采购成本，将可能对公司经营业绩造成不利影响。

目 录

释 义	7
第一节 基本情况	10
一、 基本信息	10
二、 股份挂牌情况	11
三、 公司股权结构	20
四、 公司股本形成概况	29
五、 报告期内的重大资产重组情况	39
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	39
七、 公司董事、监事、高级管理人员	43
八、 最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表	46
九、 报告期内公司债券发行及偿还情况	47
十、 与本次挂牌有关的机构	47
第二节 公司业务	49
一、 主要业务、产品或服务	49
二、 内部组织结构及业务流程	55
三、 与业务相关的关键资源要素	61
四、 公司主营业务相关的情况	77
五、 经营合规情况	79
六、 商业模式	84
七、 创新特征	85
八、 所处（细分）行业基本情况及公司竞争状况	91
九、 公司经营目标和计划	102
第三节 公司治理	104
一、 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况	104
二、 表决权差异安排	104
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	105

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	106
五、	公司与控股股东、实际控制人的独立情况	107
六、	公司同业竞争情况	107
七、	公司资源被控股股东、实际控制人占用情况	108
八、	公司董事、监事、高级管理人员的具体情况	108
九、	报告期内公司董事、监事、高级管理人员变动情况	111
第四节	公司财务	112
一、	财务报表	112
二、	审计意见及关键审计事项	123
三、	与财务会计信息相关的重大事项判断标准	123
四、	报告期内采用的主要会计政策和会计估计	124
五、	适用主要税收政策	167
六、	经营成果分析	169
七、	资产质量分析	181
八、	偿债能力、流动性与持续经营能力分析	204
九、	关联方、关联关系及关联交易	212
十、	重要事项	220
十一、	股利分配	221
十二、	财务合法合规性	222
第五节	挂牌同时定向发行	224
第六节	附表	225
一、	公司主要的知识产权	225
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	242
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	244
第七节	有关声明	252
	申请挂牌公司控股股东声明	252
	申请挂牌公司实际控制人声明	253
	申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明	254
	主办券商声明	255

律师事务所声明256
 会计师事务所声明257
 评估机构声明258
 第八节 附件260

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		
奥德装备、公司、本公司、股份公司	指	苏州奥德高端装备股份有限公司
奥德有限、有限公司	指	苏州奥德机械有限公司
昆山奥兰克	指	昆山奥兰克泵业制造有限公司，本公司全资子公司
深圳奥德	指	深圳市奥德机械有限公司，本公司全资子公司
天津莱奥德	指	天津莱奥德机械有限公司，本公司全资子公司
奥德领航	指	上海奥德领航科技有限公司，本公司全资子公司
苏州奥天诚	指	苏州奥天诚机械有限公司，本公司全资子公司，已于 2024 年 10 月注销
深圳昌本	指	深圳市昌本科技有限公司，本公司全资子公司，已于 2023 年 1 月注销
昆山奥捷	指	昆山奥捷企业管理中心（有限合伙），系公司持股平台
昆山奥泓	指	昆山奥泓企业管理中心（有限合伙），系公司持股平台
昆山奥兴	指	昆山奥兴企业管理中心（有限合伙），系公司持股平台
上银国发	指	苏州上银国发创业投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
高投毅达	指	江苏高投毅达众创创业投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
莱格禄普拉司	指	REGLOPLAS AG
德国胜格	指	SINGLE GROUP GMBH
德国劳达	指	LAUDA DR.R. WOBSE GMBH&CO.KG
开利	指	CARRIER GLOBAL CORPORATION
约克	指	JOHNSON CONTROLS INC
麦克维尔	指	日本大金工业株式会社下属麦克维尔品牌设立在国内的分支机构
特灵	指	TRANE TECHNOLOGIES PLC
同飞股份	指	三河同飞制冷股份有限公司（300990.SZ）
京仪装备	指	北京京仪自动化装备技术股份有限公司（688652.SH）
申菱环境	指	广东申菱环境系统股份有限公司（301018.SZ）
恩捷股份	指	云南恩捷新材料股份有限公司（002812.SZ）及其附属公司，本公司客户
伊之密	指	伊之密股份有限公司（300415.SZ）及其附属公司，本公司客户
璞泰来	指	上海璞泰来新能源科技股份有限公司（603659.SH）及其附属公司，本公司客户
宁国时代	指	宁国时代新能源有限公司，本公司客户
星源材质	指	深圳市星源材质科技股份有限公司（300568.SZ）及其附属公司，本公司客户
力劲科技	指	力劲科技集团有限公司（0558.HK）及其附属公司，本公司客户
沧州明珠	指	沧州明珠塑料股份有限公司（002108.SZ）及其附属公司，本公司客户
福融新材	指	福融新材料股份有限公司及其附属公司，本公司客户
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》（2023 年 12 月 29 日第十四届全国人民代表大会常务委员会第七次会议修订）
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》（2019 年 12 月 28 日第十三届全国人民代

		表大会常务委员会第十五次会议修订)
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
全国股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
主办券商	指	中信建投证券股份有限公司
会计师事务所	指	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
律师事务所	指	北京市金杜（南京）律师事务所
元、万元、亿元	指	除非特指，均为人民币元、万元、亿元
报告期、报告期内	指	2023 年、2024 年
报告期各期末	指	2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日
专业释义		
工业温控设备	指	根据不同生产工艺对于温度的差异化要求,利用加热或冷却等方式对相关温度或温差进行调节和控制的设备
模温机	指	模具温度控制机,早期常用于注塑成型、橡胶挤出等模具的温度控制,简称“模温机”
有机热载体	指	作为传热介质使用的有机物质的统称
VOCs	指	(Volatile Organic Compounds)在常温下,沸点 50℃至 260℃的各种有机化合物
换热器	指	利用传热原理,将热量从热流体传递到冷流体的设备,是工业领域广泛应用的通用机械设备
氮封增压	指	通过惰性气体(氮气)注入膨胀罐,使导热介质与空气有效隔绝,防止导热介质氧化,延长导热介质使用寿命;同时通过惰性气体(氮气)增压提高导热介质的沸点,使导热介质一直处于液态工况
高压点冷	指	在铸造过程中,将高压冷却水通入模具进行局部循环冷却,同时对超细型芯内部进行高压局部冷却
制冷量	指	在规定工况下,单位时间内从被冷却的物质或空间中移除的热量,也称制冷能力
换热	指	冷热两流体间所进行的热量传递过程,又称热交换
冷水机	指	在某种动力驱动下,通过热力学逆循环连续地产生冷水的制冷设备
冷却水	指	带走冷水机等制冷设备排放的冷凝热的冷却用水
PID	指	工业控制领域常用的一种控制方式。PID 适用于需要进行高精度测量控制的系统,可根据被控对象自动演算出最佳 PID 控制参数。PID 为比例(Proportion)、积分(Integral)、微分(Differential)的简称
TCU	指	Temperature Control Units 的英文缩写,温度控制单元,即温度控制设备
水锤效应	指	在突然停电或者阀门关闭太快时,水流冲击波由于惯性会像锤子一样敲打管路,对阀门和水泵等管件产生破坏
机械复叠制冷	指	采用两个或多个独立的蒸气压缩制冷循环,每一级采用不同的制冷工质,上一级的蒸发器内部工质为相邻下一级的冷凝器内部工质降温,最后一级蒸发器为目标介质降温,这一制冷过程称为机械复叠制冷
泵	指	输送流体或使流体增压的机械,它将原动机的机械能或其他外部能量传送给液体,使液体能量增加
变频	指	改变供电频率,从而调节负载,起到降低功耗,减小损耗,延长设备使

		使用寿命等作用
扬程	指	泵抽送液体的液柱高度
静密封	指	在固定部分和静止状态下使用的密封件
动密封	指	对于动力泵、压缩机、作动筒等在往复、旋转运动中使用的密封件

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	苏州奥德高端装备股份有限公司	
统一社会信用代码	91320583665796939M	
注册资本（万元）	5,214.8819	
法定代表人	周定山	
有限公司设立日期	2007年8月16日	
股份公司设立日期	2020年12月23日	
住所	昆山市玉山镇五联路228号3、4号房	
电话	0512-57115761	
传真	0512-57115791	
邮编	215316	
电子信箱	zhengquan@aodejx.com	
董事会秘书或者信息披露事务负责人	龚兴丽	
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
	C341、C344和C346	锅炉及原动设备制造、泵、阀门、压缩机及类似机械制造和烘炉、风机、包装等设备制造
	C3411、C3441和C3464	锅炉及辅助设备制造、泵及真空设备制造和制冷、空调设备制造
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
	C341、C344和C346	锅炉及原动设备制造、泵、阀门、压缩机及类似机械制造和烘炉、风机、包装等设备制造
	C3411、C3441和C3464	锅炉及辅助设备制造、泵及真空设备制造和制冷、空调设备制造
经营范围	注塑机、模温机、工业锅炉、有机热载体锅炉、金属压力容器、制冷设备及周边设备的研发、设计、制造、销售、调试、维修、保养；锅炉辅机、压力管道的安装及拆除工程、加工修理修配及提供相关技术服务、技术咨询、技术转让；自营和代理货物及技术的进出	

	口业务。（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）
主营业务	公司主要从事高精密工业温控设备及配件的研发、生 产和销售，致力于为客户提供高效、安全、环保的工 业温控系统解决方案。

二、 股份挂牌情况

（一）基本情况

股票简称	奥德装备
股票种类	人民币普通股
股份总量（股）	52,148,819
每股面值（元）	1.00
股票交易方式	集合竞价
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

《公司法》第一百六十条规定：“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。法律、行政法规或者国务院证券监督管理机构对上市公司的股东、实际控制人转让其所持有的本公司股份另有规定的，从其规定。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，在就任时确定的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。股份在法律、行政法规规定的限制转让期限内出质的，质权人不得在限制转让期限内行使质权。”

《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》第 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业务规则（试行）》第 2.9 条规定：“股票解除转让限制，应由挂牌公司向主办券商提出，由主办券商报全国股份转让系统公司备案。全国股份转让系统公司备案确认后，通知中国结算办理解除限售登记。”

《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》第六十八条规定：“申请挂牌公司及其控股股东、实际控制人等应当按照下列安排向全国股转公司申请限售，并在公开转让说明书中披露：申请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限售，每批解除限售的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除限售的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。挂牌前 12 个月以内申请挂牌公司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，该股票的限售安排按照前款规定执行，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安排。”

挂牌后生效的《公司章程》第二十七条规定：“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，在就任时确定的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。”

2、股东对所持股份自愿锁定承诺

☐适用 ☒不适用

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	周定山	12,333,408	23.65%	是	是	否	-	-	-	-	3,083,352
2	昆山奥捷	8,879,813	17.03%	否	否	否	-	-	-	-	2,959,937
3	昆山奥泓	6,664,809	12.78%	否	否	否	-	-	-	-	2,221,603
4	周定国	2,621,992	5.03%	是	是	否	-	-	-	-	655,498
5	张伟君	2,256,925	4.33%	是	是	否	-	-	-	-	564,231
6	周俊君	2,249,422	4.31%	是	是	否	-	-	-	-	562,355
7	杨林河	2,177,123	4.17%	否	是	否	-	-	-	-	725,707
8	黄文钦	2,148,310	4.12%	是	是	否	-	-	-	-	537,077
9	王仁芳	1,859,256	3.57%	否	否	否	-	-	-	-	1,859,256
10	祝新生	1,751,483	3.36%	是	是	否	-	-	-	-	437,870
11	成铁山	1,238,872	2.38%	否	否	否	-	-	-	-	1,238,872
12	杨建军	681,051	1.31%	是	否	否	-	-	-	-	170,262
13	杨文检	619,435	1.19%	否	否	否	-	-	-	-	619,435
14	何洪顺	510,001	0.98%	否	否	否	-	-	-	-	510,001
15	王晓鹏	510,001	0.98%	否	否	否	-	-	-	-	510,001
16	周晟	476,000	0.91%	否	否	否	-	-	-	-	476,000
17	昆山奥兴	371,778	0.71%	否	否	否	-	-	-	-	123,926
18	林文旺	293,161	0.56%	否	否	否	-	-	-	-	293,161
19	吴宏霞	283,333	0.54%	否	否	否	-	-	-	-	283,333
20	毛立洪	283,333	0.54%	否	否	否	-	-	-	-	283,333
21	俞康	283,333	0.54%	否	否	否	-	-	-	-	283,333

22	高投毅达	255,000	0.49%	否	否	否	-	-	-	-	255,000
23	上银国发	255,000	0.49%	否	否	否	-	-	-	-	255,000
24	陆建明	226,667	0.43%	否	否	否	-	-	-	-	226,667
25	陈德恩	226,667	0.43%	否	否	否	-	-	-	-	226,667
26	黎秀媚	226,667	0.43%	否	否	否	-	-	-	-	226,667
27	管书荣	226,667	0.43%	否	否	否	-	-	-	-	226,667
28	周良飞	226,667	0.43%	否	否	否	-	-	-	-	226,667
29	姜建英	204,000	0.39%	否	否	否	-	-	-	-	204,000
30	周定华	173,414	0.33%	否	否	否	-	-	-	-	173,414
31	周华平	169,999	0.33%	否	否	否	-	-	-	-	169,999
32	柳晓凤	169,999	0.33%	否	否	否	-	-	-	-	169,999
33	霍光君	113,333	0.22%	否	否	否	-	-	-	-	113,333
34	徐亿武	113,333	0.22%	否	否	否	-	-	-	-	113,333
35	周勤娥	113,333	0.22%	否	否	否	-	-	-	-	113,333
36	姜冬	113,333	0.22%	否	否	否	-	-	-	-	113,333
37	方艳芬	113,333	0.22%	否	否	否	-	-	-	-	113,333
38	黄开琳	113,333	0.22%	否	否	否	-	-	-	-	113,333
39	毛水英	113,333	0.22%	否	否	否	-	-	-	-	113,333
40	杨丽珍	113,333	0.22%	否	否	否	-	-	-	-	113,333
41	袁明华	113,333	0.22%	否	否	否	-	-	-	-	113,333
42	孙保华	93,969	0.18%	否	否	否	-	-	-	-	93,969
43	龚兴丽	77,614	0.15%	是	否	否	-	-	-	-	19,403
44	叶宏军	56,668	0.11%	否	否	否	-	-	-	-	56,668
45	文运水	46,985	0.09%	否	否	否	-	-	-	-	46,985
合计	-	52,148,819	100.00%	-	-	-	-	-	-	-	21,996,312

(四) 挂牌条件适用情况

共同标准	公司治理制度	股东大会事规则	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）	5,214.8819

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	2024 年度	2023 年度
		归属于母公司所有者的净利润	6,527.16	5,552.78
		扣除非经常性损益后归属母公司所有者的净利润	6,019.80	5,404.54

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 5

☐适用 ☒不适用

分析说明及其他情况

公司 2023 年和 2024 年归属于母公司所有者的净利润(扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润前后孰低)分别为 5,404.54 万元和 6,019.80 万元，均为正，累计不低于 800 万元，且最近一年净利润不低于 600 万元，符合《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”。

(五) 进层条件适用情况

挂牌同时进入层级		创新层	
共同标准			
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
		对外投资管理制度	制定
		对外担保制度	制定
		关联交易制度	制定
		投资者关系管理制度	制定
		利润分配管理制度	制定
		承诺管理制度	制定
	专职董事会秘书	公司是否设立专职董事会秘书	是
		董事会秘书是否为公司高管	是
	最近 12 个月的合规情况	申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人是否存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，或刑事处罚未执行完毕	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人是否存在欺诈发行、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，或者导致严重环境污染、重大人员伤亡、社会影响恶劣等情形	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、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；或因证券市场违法违规行为受到全国股转公司等自律监管机构公开谴责	☐ 是 ☒ 否
		申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、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、实际控制人是否被列入失信被执行人名单且情形尚未消除	☐ 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

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	2024 年度	2023 年度
		归属于母公司所有者的净利润	6,527.16	5,552.78
		扣除非经常性损益后归属母公司所有者的净利润	6,019.80	5,404.54
	净资产收益率指标	加权平均净资产收益率	16.25%	16.29%
		扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率	14.98%	15.86%
		最近 2 年平均加权平均净资产收益率（以扣除非经常性损益前后孰低者为计算依据）	15.42%	
	最近两个会计年度财务会计报告是否被会计师事务所出具非标准审计意见的审计报告		否	
	股本总额（万元）		5,214.8819	

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

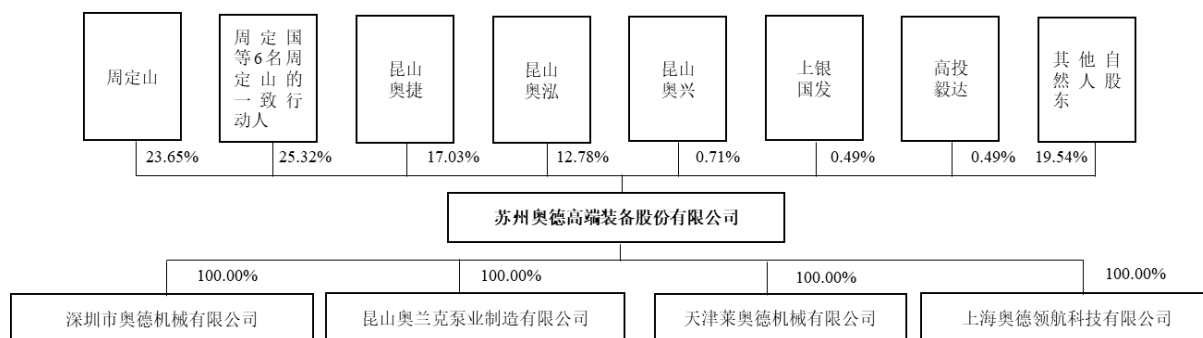
分析说明及其他情况

公司 2023 年和 2024 年归属于母公司所有者的净利润(扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润前后孰低)分别为 5,404.54

万元和 6,019.80 万元，均不低于 1,000.00 万元；最近两年加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润前后孰低）分别为 15.86%和 14.98%，平均不低于 6%；股本总额 5,214.8819 万元，不少于 2,000.00 万元。符合《全国中小企业股份转让系统分层管理办法》第十一条第一项标准“最近两年净利润均不低于 1,000.00 万元，最近两年加权平均净资产收益率平均不低于 6%，股本总额不少于 2,000.00 万元”。

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

根据《公司法》第二百六十五条规定：“控股股东，是指其出资额占有限责任公司资本总额超过百分之五十或者其持有的股份占股份有限公司股本总额超过百分之五十的股东；出资额或者持有股份的比例虽然低于百分之五十，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，公司第一大股东周定山先生直接持有公司 23.65% 的股权，为公司的控股股东。报告期内，公司控股股东未发生过变动。

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	周定山	
国家或地区	中国	
性别	男	
出生日期	1970 年 11 月 13 日	
是否拥有境外居留权	否	
学历	专科	
任职情况	董事长	

职业经历	1996年3月至2004年3月，历任广州丰铁机械有限公司电工、售后组长、技术课长；2004年4月至2016年5月，历任深圳奥德执行董事、总经理；2007年8月至2020年11月，任奥德有限执行董事、总经理。2020年11月至今，任公司董事长。
------	---

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

截至本公开转让说明书签署日，周定山直接持有公司 23.65%的股权，通过昆山奥捷间接控制公司 17.03%的股权，通过昆山奥泓间接控制公司 12.78%的股权，通过昆山奥兴间接控制公司 0.71%的股权，并且通过《一致行动协议书》控制公司 25.32%的表决权，合计拥有和控制的公司表决权比例为 79.49%，为公司的实际控制人。

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

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	周定山	12,333,408	23.65%	境内自然人	否
2	昆山奥捷	8,879,813	17.03%	合伙企业	否
3	昆山奥泓	6,664,809	12.78%	合伙企业	否
4	周定国	2,621,992	5.03%	境内自然人	否
5	张伟君	2,256,925	4.33%	境内自然人	否
6	周俊君	2,249,422	4.31%	境内自然人	否
7	杨林河	2,177,123	4.17%	境内自然人	否
8	黄文钦	2,148,310	4.12%	境内自然人	否
9	王仁芳	1,859,256	3.57%	境内自然人	否
10	祝新生	1,751,483	3.36%	境内自然人	否
合计	-	42,942,541	82.35%	-	-

☐适用 ☒不适用

（四）股东之间关联关系

√适用 □不适用

序号	股东名称	直接持股比例	关联关系
1	周定山	23.65%	(1) 周定山系昆山奥捷、昆山奥泓、昆山奥兴的执行事务合伙人，并分别持有昆山奥捷、昆山奥泓、昆山奥兴 21.87%、18.68%、1.57%的财产份额；(2) 除姜倩倩、张洪阳、孙茜茜外，昆山奥兴的其他合伙人亦是昆山奥捷或昆山奥泓的合伙人
	昆山奥捷	17.03%	
	昆山奥泓	12.78%	
	昆山奥兴	0.71%	
2	周定山	23.65%	(1) 周定山系周定国的胞兄；(2) 祝新生系周定山、周定国的妹夫
	周定国	5.03%	
	祝新生	3.36%	
3	杨林河	4.17%	杨林河系周定华的胞弟
	周定华	0.33%	
4	祝新生	3.36%	祝新生配偶周丽芬是昆山奥捷、昆山奥兴的有限合伙人，分别持有 9.59%、13.06%的财产份额
	昆山奥捷	17.03%	
	昆山奥兴	0.71%	
5	黄文钦	4.12%	黎秀媚系黄文钦配偶的胞妹
	黎秀媚	0.43%	
6	周勤娥	0.22%	杨丽珍系周勤娥配偶的胞姐
	杨丽珍	0.22%	
7	龚兴丽	0.15%	龚兴丽持有昆山奥捷 1.19%的财产份额
	昆山奥捷	17.03%	
8	俞康	0.54%	俞康系公司报告期内离任财务总监俞莉茜的胞弟；同时，俞莉茜持有昆山奥泓 1.98%的财产份额
	昆山奥泓	12.78%	

(五) 其他情况**1、机构股东情况**

√适用 □不适用

(1) 昆山奥捷**1) 基本信息：**

名称	昆山奥捷企业管理中心（有限合伙）
成立时间	2017 年 12 月 22 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91320583MA1URMJT1D

法定代表人或执行事务合伙人	周定山
住所或主要经营场所	昆山市玉山镇登云路 268 号 805 室
经营范围	企业管理（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）

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	周定山	1,350,790.48	1,350,790.48	21.87%
2	周建	681,556.00	681,556.00	11.03%
3	周丽芬	592,384.00	592,384.00	9.59%
4	万和发	539,671.00	539,671.00	8.74%
5	万常根	537,748.00	537,748.00	8.71%
6	祝小刚	533,804.00	533,804.00	8.64%
7	周辉	526,028.00	526,028.00	8.52%
8	刘水阳	440,789.44	440,789.44	7.14%
9	王荷芳	322,788.00	322,788.00	5.23%
10	方琦峰	206,752.00	206,752.00	3.35%
11	龚兴丽	73,464.56	73,464.56	1.19%
12	王雪霞	65,278.72	65,278.72	1.06%
13	何敏敏	45,478.16	45,478.16	0.74%
14	廖晓军	36,732.80	36,732.80	0.59%
15	刘正旺	30,901.52	30,901.52	0.50%
16	郑丽娟	22,739.60	22,739.60	0.37%
17	王德亮	22,739.60	22,739.60	0.37%
18	杨勇	22,739.60	22,739.60	0.37%
19	姜定坤	15,742.48	15,742.48	0.25%
20	饶祖源	13,993.20	13,993.20	0.23%
21	路平	8,745.36	8,745.36	0.14%
22	葛长虹	8,745.36	8,745.36	0.14%
23	王鲁平	8,745.36	8,745.36	0.14%
24	毛四清	8,745.36	8,745.36	0.14%
25	周良	8,745.36	8,745.36	0.14%
26	储媚	8,745.36	8,745.36	0.14%
27	徐雪强	6,997.12	6,997.12	0.11%
28	郑盈亮	5,247.84	5,247.84	0.09%
29	王齐	5,247.84	5,247.84	0.09%
30	王平	5,247.84	5,247.84	0.09%
31	方琦胜	5,247.84	5,247.84	0.09%
32	张小奇	5,247.84	5,247.84	0.09%
33	孙国春	5,247.84	5,247.84	0.09%
34	王晨露	3,498.56	3,498.56	0.06%
合计	-	6,176,576.04	6,176,576.04	100.00%

(2) 昆山奥泓

1) 基本信息:

名称	昆山奥泓企业管理中心（有限合伙）
成立时间	2017 年 12 月 25 日
类型	有限合伙企业

统一社会信用代码	91320583MA1URUJG71
法定代表人或执行事务合伙人	周定山
住所或主要经营场所	昆山市玉山镇登云路 268 号 805 室
经营范围	企业管理（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）

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	周定山	826,758.40	826,758.40	18.68%
2	万和森	511,510.00	511,510.00	11.56%
3	黄巧燕	428,573.00	428,573.00	9.68%
4	徐兴根	361,494.64	361,494.64	8.17%
5	王东平	303,189.12	303,189.12	6.85%
6	张伟检	287,446.64	287,446.64	6.49%
7	江再宽	251,879.68	251,879.68	5.69%
8	黄昱捷	232,755.12	232,755.12	5.26%
9	李为刚	191,358.96	191,358.96	4.32%
10	朱成祥	167,220.56	167,220.56	3.78%
11	魏练	163,255.04	163,255.04	3.69%
12	黄文森	88,041.20	88,041.20	1.99%
13	俞莉茜	87,457.76	87,457.76	1.98%
14	周俊华	64,719.20	64,719.20	1.46%
15	石辉军	55,996.72	55,996.72	1.27%
16	黄金波	39,647.92	39,647.92	0.90%
17	吴小芬	36,732.80	36,732.80	0.83%
18	曹诗	33,234.24	33,234.24	0.75%
19	黄晓君	30,621.76	30,621.76	0.69%
20	廖丽娟	29,735.68	29,735.68	0.67%
21	周麟	25,071.28	25,071.28	0.57%
22	陈振亮	24,838.32	24,838.32	0.56%
23	周刚	23,322.00	23,322.00	0.53%
24	徐渊	20,990.32	20,990.32	0.47%
25	黎伟万	19,940.96	19,940.96	0.45%
26	杨军	19,940.96	19,940.96	0.45%
27	成洁	19,241.04	19,241.04	0.43%
28	吴晓东	13,993.20	13,993.20	0.32%
29	任森林	13,818.48	13,818.48	0.31%
30	周剑	10,494.64	10,494.64	0.24%
31	毛雄剑	8,745.36	8,745.36	0.20%
32	郑茂武	6,122.48	6,122.48	0.14%
33	邱德柱	5,247.84	5,247.84	0.12%
34	张小章	5,247.84	5,247.84	0.12%
35	吕广阔	5,247.84	5,247.84	0.12%
36	冯卫	5,247.84	5,247.84	0.12%
37	黎禄源	3,498.56	3,498.56	0.08%
38	曾志青	3,498.56	3,498.56	0.08%
合计	-	4,426,135.96	4,426,135.96	100.00%

(3) 昆山奥兴

1) 基本信息:

名称	昆山奥兴企业管理中心（有限合伙）
成立时间	2022 年 12 月 14 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91320583MAC68Y2Q6B
法定代表人或执行事务合伙人	周定山
住所或主要经营场所	昆山市玉山镇登云路 268 号 805 室
经营范围	一般项目：企业管理（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	周丽芬	1,000,000.00	1,000,000.00	13.06%
2	王东平	700,000.00	700,000.00	9.15%
3	张洪阳	617,700.00	617,700.00	8.07%
4	姜倩倩	617,700.00	617,700.00	8.07%
5	孙茜茜	308,850.00	308,850.00	4.04%
6	魏练	290,000.00	290,000.00	3.79%
7	万和发	280,000.00	280,000.00	3.66%
8	万和森	270,000.00	270,000.00	3.53%
9	万常根	250,000.00	250,000.00	3.27%
10	何敏敏	200,000.00	200,000.00	2.61%
11	黄显捷	180,000.00	180,000.00	2.35%
12	周辉	175,000.00	175,000.00	2.29%
13	廖晓军	150,000.00	150,000.00	1.96%
14	廖丽娟	120,000.00	120,000.00	1.57%
15	周定山	120,000.00	120,000.00	1.57%
16	郑丽娟	112,000.00	112,000.00	1.46%
17	方琦峰	110,000.00	110,000.00	1.44%
18	陈振亮	100,000.00	100,000.00	1.31%
19	祝小刚	100,000.00	100,000.00	1.31%
20	石辉军	100,000.00	100,000.00	1.31%
21	杨勇	100,000.00	100,000.00	1.31%
22	徐渊	100,000.00	100,000.00	1.31%
23	周麟	90,000.00	90,000.00	1.18%
24	黎伟万	80,000.00	80,000.00	1.05%
25	饶祖源	80,000.00	80,000.00	1.05%
26	杨军	80,000.00	80,000.00	1.05%
27	成洁	80,000.00	80,000.00	1.05%
28	吴晓东	80,000.00	80,000.00	1.05%
29	黄晓君	70,000.00	70,000.00	0.91%
30	李为刚	70,000.00	70,000.00	0.91%
31	徐兴根	70,000.00	70,000.00	0.91%
32	姜定坤	70,000.00	70,000.00	0.91%
33	周建	70,000.00	70,000.00	0.91%
34	路平	65,000.00	65,000.00	0.85%
35	毛四清	65,000.00	65,000.00	0.85%
36	周良	65,000.00	65,000.00	0.85%

37	周剑	60,000.00	60,000.00	0.78%
38	刘水阳	60,000.00	60,000.00	0.78%
39	刘正旺	60,000.00	60,000.00	0.78%
40	任森林	60,000.00	60,000.00	0.78%
41	周俊华	58,000.00	58,000.00	0.76%
42	王鲁平	50,000.00	50,000.00	0.65%
43	毛雄剑	50,000.00	50,000.00	0.65%
44	张伟检	50,000.00	50,000.00	0.65%
45	吴小芬	50,000.00	50,000.00	0.65%
46	储媚	50,000.00	50,000.00	0.65%
47	徐雪强	40,000.00	40,000.00	0.52%
48	郑茂武	30,000.00	30,000.00	0.39%
合计	-	7,654,250.00	7,654,250.00	100.00%

(4) 上银国发

1) 基本信息:

名称	苏州上银国发创业投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021 年 11 月 22 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91320508MA27FH8E0R
法定代表人或执行事务合伙人	苏州国发股权投资基金管理有限公司（委派代表蔡万旭）
住所或主要经营场所	苏州市人民路 3333 号华豪国际 602-18 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	苏州国发石湖创业投资合伙企业（有限合伙）	201,000,000.00	140,700,000.00	37.92%
2	苏州姑苏古城保护与发展基金合伙企业（有限合伙）	90,000,000.00	36,000,000.00	16.98%
3	宿迁产业发展集团有限公司	90,000,000.00	63,000,000.00	16.98%
4	李锋	50,000,000.00	35,000,000.00	9.43%
5	上银嘉誉（嘉兴）股权投资合伙企业（有限合伙）	20,000,000.00	14,000,000.00	3.77%
6	恽伟	12,000,000.00	8,400,000.00	2.26%
7	鞠燕	10,000,000.00	7,000,000.00	1.89%
8	蒋青	10,000,000.00	7,000,000.00	1.89%
9	张春丽	10,000,000.00	7,000,000.00	1.89%
10	苏州恒一智能科技合伙企业（有限合伙）	6,000,000.00	4,200,000.00	1.13%
11	郭宇辰	5,000,000.00	3,500,000.00	0.94%
12	许正江	5,000,000.00	3,500,000.00	0.94%
13	王永明	5,000,000.00	3,500,000.00	0.94%
14	潘小忠	5,000,000.00	3,500,000.00	0.94%
15	徐建珍	5,000,000.00	3,500,000.00	0.94%
16	张昊炜	5,000,000.00	2,000,000.00	0.94%
17	苏州国发股权投资基金管理有限公司	1,000,000.00	700,000.00	0.19%

合计	-	530,000,000.00	342,500,000.00	100.00%
----	---	----------------	----------------	---------

(5) 高投毅达

1) 基本信息:

名称	江苏高投毅达众创创业投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2022 年 8 月 19 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91320583MABXDJF139
法定代表人或执行事务合伙人	南京毅达股权投资管理企业（有限合伙）（委派代表黄韬）
住所或主要经营场所	昆山市玉山镇登云路 258 号汇金财富广场 1 号楼 701 室
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；私募股权投资基金管理、创业投资基金管理服务（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）（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	江苏高科技投资集团有限公司	250,000,000.00	75,000,000.00	25.00%
2	南京毅达汇创创业投资合伙企业（有限合伙）	250,000,000.00	175,000,000.00	25.00%
3	昆山市产业发展引导基金合伙企业（有限合伙）	200,000,000.00	140,000,000.00	20.00%
4	昆山创业控股集团有限公司	100,000,000.00	70,000,000.00	10.00%
5	昆山高新创业投资有限公司	50,000,000.00	35,000,000.00	5.00%
6	南京金陵饭店集团有限公司	50,000,000.00	35,000,000.00	5.00%
7	太仓文鑫科创投资有限公司	29,000,000.00	20,300,000.00	2.90%
8	昆山市玉山镇泾河村股份经济合作社	21,000,000.00	14,700,000.00	2.10%
9	西藏爱达汇承企业管理有限公司	20,000,000.00	14,000,000.00	2.00%
10	南京毅达汇员汇创创业投资合伙企业（有限合伙）	20,000,000.00	14,000,000.00	2.00%
11	南京毅达股权投资管理企业（有限合伙）	10,000,000.00	7,000,000.00	1.00%
合计	-	1,000,000,000.00	600,000,000.00	100.00%

私募股东备案情况

√ 适用 □ 不适用

截至 2024 年 12 月 31 日，公司股东中存在 2 名私募投资基金股东，分别是上银国发和高投毅达。上述 2 名股东均已按照相关法律法规规定办理了私募投资基金备案，其管理人均已办理私募基金管理人登记，具体如下：

序号	股东名称	备案编号	基金管理人	管理人登记编号
1	上银国发	STS221	苏州国发股权投资基金管理有限公司	P1002271

2	高投毅达	SXC651	南京毅达股权投资管理企业（有限合伙）	P1032972
---	------	--------	--------------------	----------

2、特殊投资条款情况

☐适用 ☒不适用

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	周定山	是	否	自然人股东
2	昆山奥捷	是	是	员工持股平台
3	昆山奥泓	是	是	员工持股平台
4	周定国	是	否	自然人股东
5	张伟君	是	否	自然人股东
6	周俊君	是	否	自然人股东
7	杨林河	是	否	自然人股东
8	黄文钦	是	否	自然人股东
9	王仁芳	是	否	自然人股东
10	祝新生	是	否	自然人股东
11	成铁山	是	否	自然人股东
12	杨建军	是	否	自然人股东
13	杨文检	是	否	自然人股东
14	何洪顺	是	否	自然人股东
15	王晓鹏	是	否	自然人股东
16	周晟	是	否	自然人股东
17	昆山奥兴	是	是	员工持股平台
18	林文旺	是	否	自然人股东
19	吴宏霞	是	否	自然人股东
20	毛立洪	是	否	自然人股东
21	俞康	是	否	自然人股东
22	高投毅达	是	否	有限合伙企业，已完成私募投资基金备案
23	上银国发	是	否	有限合伙企业，已完成私募投资基金备案
24	陆建明	是	否	自然人股东
25	陈德恩	是	否	自然人股东
26	黎秀媚	是	否	自然人股东
27	管书荣	是	否	自然人股东
28	周良飞	是	否	自然人股东
29	姜建英	是	否	自然人股东
30	周定华	是	否	自然人股东
31	周华平	是	否	自然人股东
32	柳晓凤	是	否	自然人股东
33	霍光君	是	否	自然人股东
34	徐亿武	是	否	自然人股东
35	周勤娥	是	否	自然人股东
36	姜冬	是	否	自然人股东
37	方艳芬	是	否	自然人股东
38	黄开琳	是	否	自然人股东
39	毛水英	是	否	自然人股东

40	杨丽珍	是	否	自然人股东
41	袁明华	是	否	自然人股东
42	孙保华	是	否	自然人股东
43	龚兴丽	是	否	自然人股东
44	叶宏军	是	否	自然人股东
45	文运水	是	否	自然人股东

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、有限公司的设立情况

2007 年 7 月 5 日，周定山、黄文钦、王仁芳、周定国、周俊君、杨林河决定共同出资设立奥德有限。奥德有限设立时的股权结构如下：

单位：万元

序号	股东名称	出资额	出资比例	出资方式
1	周定山	69.70	69.70%	货币
2	黄文钦	7.70	7.70%	
3	王仁芳	7.00	7.00%	
4	周定国	5.50	5.50%	
5	周俊君	5.10	5.10%	
6	杨林河	5.00	5.00%	
合计		100.00	100.00%	-

2007 年 8 月 15 日，苏州岳华会计师事务所有限公司出具《验资报告》（苏州岳华验字[2007]0943 号），验证截至 2007 年 8 月 15 日，奥德有限注册资本已全部实缴到位；2023 年 3 月 31 日，中汇会计师事务所（特殊普通合伙）出具《关于苏州奥德高端装备股份有限公司出资情况的专项复核报告》（中汇会鉴[2023]5276 号），对奥德有限设立的出资情况进行了专项复核。

2007年8月16日，奥德有限办理完毕工商设立登记，并取得了苏州市昆山工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》（注册号：320583000176320）。

2、股份公司的设立情况

（1）整体变更设立股份公司的情况

2020年11月9日，立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具《审计报告及财务报表》（信会师报字[2020]第ZI10683号），验证截至2020年7月31日，奥德有限经审计的账面净资产为11,796.83万元。2020年11月12日，中水致远资产评估有限公司出具《苏州奥德机械有限公司拟整体变更为股份公司所涉及的苏州奥德机械有限公司净资产价值资产评估报告》（中水致远评报字[2020]第010225号），截至2020年7月31日，奥德有限经评估的净资产账面价值为17,997.76万元。

2020年11月12日，奥德有限股东会通过决议，同意奥德有限整体变更设立为股份有限公司，股份有限公司成立前后股份有限公司全体发起人各自的持股比例保持不变；同意以2020年7月31日为基准日经审计的净资产按2.3131:1比例折为5,100.00万股（每股面值1.00元），溢价部分计入资本公积。

2020年11月20日，立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《验资报告》（信会师报字[2020]第ZI10712号），验证截至2020年11月20日，公司的注册资本已足额到位；2023年3月31日，中汇会计师事务所（特殊普通合伙）出具《关于苏州奥德高端装备股份有限公司出资情况的专项复核报告》（中汇会鉴[2023]5276号），对本次整体变更的出资情况进行了专项复核。

2020年12月23日，公司就上述事项办理完毕工商变更登记手续。

股份公司设立时的股权结构如下：

单位：万股

序号	股东名称	持股数量	持股比例	出资方式
1	周定山	1,125.0150	22.06%	净资产折股
2	昆山奥捷	887.9813	17.41%	净资产折股
3	昆山奥泓	666.4809	13.07%	净资产折股
4	周定国	262.1992	5.14%	净资产折股
5	张伟君	225.6925	4.43%	净资产折股

6	周俊君	224.4565	4.40%	净资产折股
7	杨林河	217.7123	4.27%	净资产折股
8	黄文钦	210.6539	4.13%	净资产折股
9	王仁芳	183.1085	3.59%	净资产折股
10	祝新生	169.5626	3.32%	净资产折股
11	成铁山	123.2072	2.42%	净资产折股
12	万里	108.3258	2.12%	净资产折股
13	杨建军	63.2480	1.24%	净资产折股
14	杨文检	61.6035	1.21%	净资产折股
15	何洪顺	51.0001	1.00%	净资产折股
16	王方明	51.0001	1.00%	净资产折股
17	周晟	47.6000	0.93%	净资产折股
18	林文旺	29.3161	0.57%	净资产折股
19	吴宏霞	28.3333	0.56%	净资产折股
20	毛立洪	28.3333	0.56%	净资产折股
21	俞康	28.3333	0.56%	净资产折股
22	陆建明	22.6667	0.44%	净资产折股
23	陈德恩	22.6667	0.44%	净资产折股
24	黎秀媚	22.6667	0.44%	净资产折股
25	管书荣	22.6667	0.44%	净资产折股
26	周良飞	22.6667	0.44%	净资产折股
27	姜建英	20.4000	0.40%	净资产折股
28	周定华	17.3414	0.34%	净资产折股
29	周华平	16.9999	0.33%	净资产折股
30	柳晓凤	16.9999	0.33%	净资产折股
31	霍光君	11.3333	0.22%	净资产折股
32	徐亿武	11.3333	0.22%	净资产折股
33	周勤娥	11.3333	0.22%	净资产折股
34	姜冬	11.3333	0.22%	净资产折股
35	方艳芬	11.3333	0.22%	净资产折股
36	黄开琳	11.3333	0.22%	净资产折股
37	毛水英	11.3333	0.22%	净资产折股
38	杨丽珍	11.3333	0.22%	净资产折股

39	袁明华	11.3333	0.22%	净资产折股
40	孙保华	9.3969	0.18%	净资产折股
41	叶宏军	5.6668	0.11%	净资产折股
42	文运水	4.6985	0.09%	净资产折股
合计		5,100.0000	100.00%	-

（2）整体变更设立时存在未弥补亏损的情况

公司主要因股份支付等事项追溯调整财务报表，导致整体变更设立时存在未弥补亏损的情况。截至股改基准日 2020 年 7 月 31 日，母公司未分配利润从 758.19 万元调整至-1,415.63 万元。

上述追溯调整已经公司第一届董事会第十一次会议、2023 年第二次临时股东大会审议通过《关于对公司股改基准日净资产进行调整的议案》。中汇会计师事务所（特殊普通合伙）亦出具了《关于苏州奥德高端装备股份有限公司前期调整对股改基准日净资产影响的说明》。

整体变更后，公司经营业绩良好。同时，导致整体变更时未分配利润为负的原因已消除，不会对公司未来持续盈利能力造成不利影响。

（二）报告期内的股本和股东变化情况

报告期内，公司股本未发生变化，股本为 5,214.8819 万股。

报告期内，公司股权发生过一次转让，具体如下：2024 年 7 月 18 日，公司股东王方明与其子王晓鹏签订《苏州奥德高端装备股份有限公司股权转让协议》，约定王方明将其所持公司 0.9780% 的股份（计 510,001 股份）以 0 元转让给王晓鹏。

（三）区域股权市场或其他交易场所挂牌情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（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

公司存在的股权激励包括直接持股的激励计划和通过持股平台间接持股的激励计划，其中持股平台分别是昆山奥捷、昆山奥泓和昆山奥兴。

1、设立背景

公司设立股权激励计划的目标是为吸引与保留优秀管理人才和业务骨干提供激励平台，有效平衡短期目标与长期目标，促进长远、有效、健康发展。公司已按相关法律法规的要求履行了决策程序，并遵循公司自主决定、员工自愿参加的原则，不存在以摊派、强行分配等方式强制实施员工持股计划的情况。

2、股权转让管理机制

对于直接持股和通过持股平台间接持股的两种股权激励计划，相关的管理机制如下：

项目	直接持股	持股平台
书面约定情况	无	有，通过《合伙协议》及补充协议约定
等待期	未约定	(1) 协议服务期：除民事行为能力受限、丧失、死亡以及普通合伙人书面同意的情况外，服务期不少于 3 年； (2) 隐含服务期：自入伙之日起至首次公开发行股票并上市后 36 个月内
内部流转机制	不适用	(1) 未满协议服务期：除普通合伙人书面同意外，不得转让； (2) 满协议服务期但未满隐含服务期：以“本金+利息（同期定期存款基准计算）”转让给符合持股平台合伙人资格或经普通合伙人书面同意的对象； (3) 满隐含服务期：可以按照通知日起 15 个证券交易日内的平均交易价格转让
退出机制	未约定，但实际操作中，相关人员退出时股权均转让给周定山	除以下特殊情况外，其余均按内部流转机制执行： (1) 离职：不满协议服务期，以本金转让给普通合伙人或其指定方；满协议服务期，比照“内部流转机制”对应时点执行； (2) 退休、民事行为能力受限或丧失、死亡：普通合伙人有权要求该有限合伙人（含其继承人或监护人）退伙，退伙金额为“本金+利息（同期定期存款基准计算）”； (3) 违反公司内部禁止性规定：普通合伙人有权要求该有限合伙人退伙，并以本金转让给普通合伙人或其指定方

3、历次股权激励实施情况

公司设立至今，已经制定或实施了两次股权激励，分别是：2018 年 2 月第一次股权激励和 2022 年 12 月第二次股权激励。具体情况如下：

项目	2018 年 2 月，第一次股权激励	2022 年 12 月，第二次股权激励
----	--------------------	---------------------

股东（大）会通过时间		2018 年 1 月 28 日	2022 年 12 月 7 日
股权激励对象的持股方式	直接持股	(1) 截至此次增资时点在公司任职的老股东：涉及 17 人 ^注 ，合计认缴 712.83 万元新增注册资本；(2) 新股东：徐峰、成铁山、杨建军、杨文检、孙保华、文运水等 6 人，合计认缴 292.86 万元新增注册资本	(1) 截至此次增资时点在公司任职的老股东：祝新生、黄文钦、杨建军、周俊君等 4 人，合计认购 15.11 万股新增股本；(2) 新股东：龚兴丽，认购 7.76 万股新增股本
	间接持股	昆山奥捷、昆山奥泓，合计认缴 607.14 万元新增注册资本	昆山奥兴，认购 37.18 万股新增股本
入股价格		1.04 元/注册资本	20.59 元/股
同期公允价格及其确定依据		10.00 元/注册资本，参考评估结果确定	20.59 元/股，参考当时外部机构投资者的增资价格确定
股份支付费用的确认情况		涉及股份支付	不涉及

注：涉及的 17 人，分别是周定山、张伟君、周定国、周俊君、杨林河、黄文钦、王平、祝小刚、周辉、万里、祝新生、周建、万和发、万常根、方琦峰、金利宏和万和森

(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证券	否
公司是否曾存在代持	是
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	否
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	否
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、股权代持及解除情况

公司直接股东层面和间接股东层面均存在代持并已解除。其中，直接股东层面系祝新生、万里、周建、万常根等 10 余人委托周定山代持奥德有限股权，代持关系已于 2017 年解除；间接股东层面系路平委托周定山代持昆山奥捷财产份额（对应的财产份额为 0.87 万元、占该平台出资总额比例为 0.14%），代持关系已于 2022 年 12 月解除。

(1) 公司直接股东层面的委托持股情况

①2007 年 8 月，暨奥德有限成立时，委托持股形成

奥德有限成立时，为方便办理工商登记等相关事项，实际股东祝新生、万里、周建等 11 人委托实际控制人周定山代持奥德有限的股权，代持股权份额占当时注册资本的比例为 33.86%。具体的代持情况如下：

单位：万元

序号	名义股东	实际股东	出资额	出资比例
1	周定山	祝新生	7.20	7.20%
2		万里	3.85	3.85%
3		周建	3.52	3.52%
4		万常根	3.28	3.28%
5		万和发	3.28	3.28%
6		万和森	3.28	3.28%
7		周定华	1.94	1.94%
8		祝小刚	1.90	1.90%
9		金利宏	1.90	1.90%
10		周辉	1.90	1.90%
11		林文旺	1.81	1.81%
合计			33.86	33.86%

②2011 年 6 月，新增 2 名委托持股人员（注册资本 100.00 万元）

2011 年 6 月，周定山将自持的 3%、1%奥德有限股权分别转让给罗昭文、方琦峰。同时，考虑到办理工商登记等事项的便捷性，约定该部分股权由周定山代持。本次转让完成后，奥德有限的委托持股情况如下：

单位：万元

序号	名义股东	实际出资人	出资额	出资比例
1	周定山	祝新生	7.20	7.20%
2		万里	3.85	3.85%
3		周建	3.52	3.52%
4		万常根	3.28	3.28%
5		万和发	3.28	3.28%
6		万和森	3.28	3.28%
7		罗昭文	3.00	3.00%
8		周定华	1.94	1.94%

9		祝小刚	1.90	1.90%
10		金利宏	1.90	1.90%
11		周辉	1.90	1.90%
12		林文旺	1.81	1.81%
13		方琦峰	1.00	1.00%
合计			37.86	37.86%

③2012年7月，同比例增资导致代持规模增加（注册资本500.00万元）

2012年7月，奥德有限注册资本由设立时的100.00万元增加至500.00万元，新增的注册资本按原比例、由原股东（包括实际股东和名义股东）认缴。本次增资完成后，奥德有限的委托持股情况如下：

单位：万元

序号	名义股东	实际出资人	出资额	出资比例
1	周定山	祝新生	36.00	7.20%
2		万里	19.25	3.85%
3		周建	17.60	3.52%
4		万常根	16.40	3.28%
5		万和发	16.40	3.28%
6		万和森	16.40	3.28%
7		罗昭文	15.00	3.00%
8		周定华	9.70	1.94%
9		祝小刚	9.50	1.90%
10		金利宏	9.50	1.90%
11		周辉	9.50	1.90%
12		林文旺	9.05	1.81%
13		方琦峰	5.00	1.00%
合计			189.30	37.86%

④2013年11月，同比例增资导致代持规模增加（注册资本1,200.00万元）

2013年11月，奥德有限注册资本由500.00万元增加至1,200.00万元，新增的注册资本按原比例、由原股东（包括实际股东和名义股东）认缴。本次增资完成后，奥德有限的委托持股情况如下：

单位：万元

序号	名义股东	实际出资人	出资额	出资比例
1	周定山	祝新生	86.40	7.20%
2		万里	46.20	3.85%
3		周建	42.24	3.52%
4		万常根	39.36	3.28%
5		万和发	39.36	3.28%
6		万和森	39.36	3.28%
7		罗昭文	36.00	3.00%
8		周定华	23.28	1.94%
9		祝小刚	22.80	1.90%
10		金利宏	22.80	1.90%
11		周辉	22.80	1.90%
12		林文旺	21.72	1.81%
13		方琦峰	12.00	1.00%
合计			454.32	37.86%

⑤2017年3月，第一次减少1名委托持股人员以及第二次新增2名委托持股人员（注册资本1,200.00万元）

由于个人原因，罗昭文与周定山协商一致，将其实际持有的奥德有限3.00%股权全部转让给周定山。至此，双方委托持股关系不再存续，该部分股权的实际持有人更改为周定山。

2017年3月，周定山将自持的奥德有限1.16%股权、1.00%股权分别转让给张伟君、王平。同时，考虑到办理工商登记等事项的便捷性，约定该部分股权由周定山代张伟君、王平所持有。

上述两次转让完成后，奥德有限的委托持股情况如下：

单位：万元

序号	名义股东	实际出资人	出资额	出资比例
1	周定山	祝新生	86.40	7.20%
2		万里	46.20	3.85%
3		周建	42.24	3.52%
4		万常根	39.36	3.28%
5		万和发	39.36	3.28%

6		万和森	39.36	3.28%
7		周定华	23.28	1.94%
8		祝小刚	22.80	1.90%
9		金利宏	22.80	1.90%
10		周辉	22.80	1.90%
11		林文旺	21.72	1.81%
12		张伟君	13.92	1.16%
13		方琦峰	12.00	1.00%
14		王平	12.00	1.00%
合计			444.24	37.02%

⑥2017 年 10 月，解除委托持股关系（注册资本 1,200.00 万元）

2017 年下半年，公司启动登陆资本市场的计划。出于上市规范性要求，需要解除前述股权代持关系。

具体解除过程如下：2017 年 10 月 12 日，奥德有限股东会通过决议，同意周定山将受托代持的全部股权（该部分代持股权占比为 37.02%）按实际情况转让给实际股东，并于同日签署《股权转让协议》；2017 年 10 月 18 日，奥德有限就本次代持还原办理了工商变更登记手续。

此外，为确认不存在股权纠纷，公司采取了如下措施：首先，奥德有限、受托人周定山分别与上述委托人于 2017 年 10 月签订了《苏州奥德机械有限公司委托持股确认及解除委托持股事项确认协议》，该协议主要内容包括：确认委托持股关系的事实、确认委托持股关系的解除过程以及确认解除委托持股关系的法律效力。前述签署过程采取公证人员现场公证的方式进行；其次，中华人民共和国江苏省昆山市国信公证处于 2017 年 10 月出具了《公证书》，公证事项是《苏州奥德机械有限公司委托持股确认及解除委托持股事项确认协议》，主要公证内容如下：（1）上述协议签署方在签订协议时具有法律规定的民事权利和民事行为能力，签订上述协议系各方真实意思表示；（2）上述协议签署方确认代持关系形成与解除的事实。

综上所述，奥德有限已通过股权转让解除了历史上的代持关系，相关股权代持关系清晰、真实，不存在纠纷或潜在纠纷。

（2）公司持股平台昆山奥捷财产份额代持情况

2017 年 12 月，昆山奥捷成立，公司员工路平因个人原因委托周定山为其代为持有昆山奥捷 0.87 万元财产份额，相关出资资金系路平的自有资金。前述财产份额代持事项已于 2022 年 12 月解除，相关财产份额已还原至路平名下。

综上所述，公司持股平台昆山奥捷内存在的代持情形已解除，代持双方就代持关系的形成、解除不存在纠纷或潜在纠纷，相关人员不涉及规避持股限制等法律法规规定的情形。

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、 昆山奥兰克

成立时间	2008 年 1 月 18 日
住所	昆山市巴城镇东荣路 151 号 1 号厂房
注册资本	1,000.00 万元
实缴资本	1,000.00 万元
主要业务	泵及零配件的研发、设计、制造、销售、安装、调试、维修、保养；机电设备及配件、五金制品的加工、销售；机电科技领域内的技术服务、技术咨询、技术转让；货物及技术的进出口业务；国内货运代理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
与公司业务的关系	负责公司高低温泵产品的生产与销售
股东构成及持股比例	公司持股 100%

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日
总资产	17,592.17
净资产	15,687.59
项目	2024 年度
营业收入	15,087.85
净利润	3,099.63
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（中汇会计师事务所（特殊普通合伙））

2、深圳奥德

成立时间	2004 年 4 月 15 日
住所	深圳市宝安区松岗街道大田洋工业区田洋三路 9 号厂房二楼
注册资本	1,000.00 万元
实缴资本	1,000.00 万元
主要业务	一般经营项目是：模温机、冷水机、油加热器、导热油炉、有机热载体锅炉、工业加热及制冷温度控制设备及周边设备的研发、设计、销售、技术服务、技术咨询与技术转让。（法律、行政法规、国务院决定规定在登记前须经批准的项目除外）；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。（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），许可经营项目是：模温机、冷水机、油加热器、导热油炉、有机热载体锅炉、工业加热及制冷温度控制设备及周边设备的制造、维修、保养与加工。
与公司业务的关系	工业温控设备的生产和销售，并主要负责华南地区的客户维护
股东构成及持股比例	公司持股 100%

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日
总资产	10,555.64
净资产	5,690.64
项目	2024 年度
营业收入	8,153.76
净利润	433.18
最近一年及一期财务数据是否经审计	是（中汇会计师事务所（特殊普通合伙））

3、天津莱奥德

成立时间	2011 年 3 月 1 日
住所	天津市北辰区双街镇中关村可信产业园 B2-3-2 楼
注册资本	600.00 万元
实缴资本	600.00 万元
主要业务	一般项目：机械设备研发；机械设备租赁；机械设备销售；制冷、空调设备销售；橡胶加工专用设备销售；制药专用设备销售；塑料加工专用设备销售；炼油、化工生产专用设备销售；皮革、毛皮及其制品加工专用设备销售；制浆和造纸专用设备销售；电气机械设备销售；通用设备修理；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）。
与公司业务的关系	主要负责华北地区的客户维护
股东构成及持股比例	公司持股 100%

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日
总资产	658.52
净资产	613.22
项目	2024 年度
营业收入	238.39
净利润	9.03

最近一年及一期财务数据是否经审计	是（中汇会计师事务所（特殊普通合伙））
------------------	---------------------

4、奥德领航

成立时间	2025 年 3 月 17 日
住所	上海市闵行区景谷路 410、480 号 17 幢 1 层 105 室
注册资本	1,000 万人民币
实缴资本	-
主要业务	一般项目：机械设备研发；通用设备制造（不含特种设备制造）；制冷、空调设备制造；通用设备修理；专用设备修理；机械设备销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；物联网应用服务；技术进出口；货物进出口。（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）
与公司业务的关系	公司研发中心
股东构成及持股比例	公司持股 100%

最近一年及一期财务数据

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日
总资产	-
净资产	-
项目	2024 年度
营业收入	-
净利润	-
最近一年及一期财务数据是否经审计	-

其他情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司注销的全资子公司为深圳昌本和苏州奥天诚，相关情况如下：

1、深圳昌本

公司名称	深圳市昌本科技有限公司	成立时间	2013 年 4 月 8 日
注册资本	100.00 万元	实收资本	0.00 万元
注册地及主要生产经营地	深圳市宝安区松岗街道潭头社区广深路松岗段 2 号综合楼 802		
主营业务	注销前已逐步停止经营		
注销日期	2023 年 1 月 12 日		

2、苏州奥天诚

公司名称	苏州奥天诚机械有限公司	成立时间	2010年7月29日
注册资本	500.00万元	实收资本	500.00万元
注册地及主要生产经营地	昆山市玉山镇玉杨路366号2号厂房		
主营业务	报告期内无实际经营业务		

注销日期	2024 年 10 月 16 日
------	------------------

(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	周定山	董事长	2023年11月20日	2026年11月19日	中国	无	男	1970年11月	专科	-
2	祝新生	董事、总经理	2023年11月20日	2026年11月19日	中国	无	男	1975年8月	本科	-
3	黄文钦	董事	2023年11月20日	2026年11月19日	中国	无	男	1983年11月	专科	-
4	张伟君	董事	2023年11月20日	2026年11月19日	中国	无	男	1982年8月	专科	-
5	杨建军	董事	2023年11月20日	2026年11月19日	中国	无	男	1976年9月	本科	-
6	周俊君	董事	2023年11月20日	2026年11月19日	中国	无	男	1975年11月	专科	-
7	徐彩英	独立董事	2023年11月20日	2026年11月19日	中国	无	女	1964年5月	专科	注册会计师
8	惠虎	独立董事	2023年11月20日	2026年11月19日	中国	无	男	1974年4月	博士	-
9	刘辉荣	独立董事	2023年11月20日	2026年11月19日	中国	无	男	1976年8月	硕士	执业律师、注册会计师
10	周建	监事会主席	2023年11月20日	2026年11月19日	中国	无	男	1974年1月	初中	-
11	朱成祥	监事	2023年11月20日	2026年11月19日	中国	无	男	1986年9月	专科	-
12	刘正旺	职工代表监事	2023年11月20日	2026年11月19日	中国	无	男	1977年3月	初中	-
13	周定国	副总经理	2023年11月20日	2026年11月19日	中国	无	男	1974年2月	初中	-
14	龚兴丽	副总经理、董事会秘书	2023年11月20日	2026年11月19日	中国	无	女	1985年1月	硕士	-
15	张锦华	财务总监	2024年4月26日	2026年11月19日	中国	无	男	1982年12月	本科	中级会计师

续：

序号	姓名	职业（创业）经历
1	周定山	1996年3月至2004年3月，历任广州丰铁机械有限公司电工、售后组长、技术课长；2004年4月至2016年5月，历任深圳奥德执行董事、总经理；2007年8月至2020年11月，任奥德有限执行董事、总经理。2020年11月至今，任公司董事长。
2	祝新生	1997年8月至2000年3月，任巨化集团公司建德石灰石矿技术工程师；2000年3月至2004年10月，任 Infineon Technologies Asia Pte Ltd 售后工程师；2004年10月至2008年3月，任恒诺微电子（嘉兴）有限公司工程部主管；2008年3月至2020年11月，历任奥德有限技术经理、副总经理。2020年11月至今，任公司董事、总经理。
3	黄文钦	2001年8月至2003年2月，任广州丰铁机械有限公司车间装配员；2003年3月至2004年3月，历任晖吉精机实业（广州）有限公司生产主管、维修员、销售员；2004年4月至今，历任深圳奥德销售总监、执行董事兼总经理；2019年10月至2020年11月，任奥德有限营销中心副总裁。2020年11月至今，任公司董事、营销中心副总裁。
4	张伟君	2003年1月至2007年12月，历任广州元新机械设备有限公司销售员、区域经理；2008年1月至今，任昆山奥兰克执行董事兼总经理。2020年11月至今，任公司董事。
5	杨建军	1999年3月至2001年1月，任深圳市高昌汽修设备有限公司技术员；2001年2月至2007年5月，任大震锅炉工业（昆山）有限公司技术员；2007年5月至2018年5月，任昆山鼎好机电有限公司执行董事兼总经理；2017年9月至2020年11月，任奥德有限事业部总经理。2020年11月至今，任公司董事、事业部总经理。
6	周俊君	2002年4月至2003年5月，任广州从化精展塑胶有限公司车间主任；2003年6月至2005年2月，任广州市共创软管包装有限公司厂长；2005年3月至2007年3月，任吴江市求新软管有限公司总经理；2007年4月至2017年11月，历任深圳奥德厂务经理、执行董事、总经理；2013年11月至2024年10月，历任苏州奥天诚监事、执行董事兼总经理。2020年11月至今，任公司董事、董事长特别助理兼采购总监。
7	徐彩英	1980年8月至1984年12月，任正仪塑料纸品厂员工；1985年1月至1992年5月，任昆山市正仪镇工业公司人事秘书科秘书；1992年6月至2002年12月，任昆山市物资供销有限公司总账会计；2003年1月至2005年7月，任苏州新大华会计师事务所项目经理；2005年8月至2014年9月，任苏州信联会计师事务所有限公司项目经理；2014年10月至2016年10月，任萨驰华辰机械（苏州）有限公司财务总监；2016年11月至2017年9月，任昆山华辰重机有限公司董事会秘书、财务总监；2017年10月至今，任华辰精密装备（昆山）股份有限公司董事、副总经理、董事会秘书、财务总监。2020年11月至今，任公司独立董事。
8	惠虎	2001年10月至今，历任华东理工大学助理研究员、副教授、教授（在2012年5月至2019年5月期间，担任华东理工大学机械与动力工程学院的院长助理、副院长）；2020年4月至今，任苏州拓志新安全科技有限公司总经理；2023年10月至今，任上海鼎亚压力容器设计有限公司董事长。2020年11月至今，任公司独立董事。
9	刘辉荣	1999年7月至2011年8月，历任苏州市盐务管理局科员、副处长、处长；2011年9月至2014年7月，苏州大学硕士研究生在读；2014年8月至2014年10月，自由职业；2014年11月至今，历任北京大成（苏州）律师事务所律师、合伙人。2020年11月至今，任公司独立董事。
10	周建	1991年7月至2004年4月，自由职业；2004年4月至2010年4月，任深圳奥德业务员；2010年5月至2013年6月，任天津莱奥德业务员；2013年6月至2020年11月，任奥德有限业务副经理。2020年11月至今，任公司监事会主席、营销中心副经理。

11	朱成祥	2008年7月至2009年2月，自由职业；2009年2月至今，历任昆山奥兰克技术员、技术经理、技术总监、副总经理。2020年11月至今，任公司监事。
12	刘正旺	1992年6月至1998年6月，自由职业；1998年6月至2003年12月，任广州市通宇机电设备有限公司维修员；2003年12月至2004年5月，自由职业；2004年5月至2009年9月，历任广州市白云区龙归大盛鞋机经营部电工、售后服务员；2009年9月至2020年11月，历任奥德有限售后服务组长、售后服务课长、业务员。2020年11月至今，任公司职工代表监事、业务员。
13	周定国	1999年3月至2005年3月，任杭州丰铁机械有限公司员工；2005年4月至2013年8月，自由职业；2013年8月至2020年9月，任苏州奥尤德销售经理、监事；2018年1月至2020年11月，任奥德有限销售经理。2020年11月至今，任公司副总经理。
14	龚兴丽	2006年6月至2009年3月，历任昆山鸿智源电子材料有限公司销售员、行政；2009年4月至2013年12月，任依利安达电子（昆山）有限公司人事主管；2013年12月至2020年11月，历任奥德有限人力资源经理、总经理助理、副总经理。2020年11月至2021年3月，任公司副总经理、董事会秘书、财务总监；2021年3月至今，任公司副总经理、董事会秘书。
15	张锦华	2006年9月至2010年9月，任无锡金悦科技有限公司会计；2010年10月至2022年6月，历任江苏毅昌科技有限公司财务课长、财务部长。2022年7月至今，历任公司财务经理、财务总监。

八、最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
资产总计（万元）	72,954.60	65,811.43
股东权益合计（万元）	41,881.12	37,045.24
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	41,881.12	37,045.24
每股净资产（元）	8.03	7.10
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	8.03	7.10
资产负债率	42.59%	43.71%
流动比率（倍）	2.04	2.20
速动比率（倍）	1.44	1.54
项目	2024 年度	2023 年度
营业收入（万元）	56,498.48	49,539.71
净利润（万元）	6,527.16	5,552.78
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	6,527.16	5,552.78
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	6,019.80	5,404.54
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）	6,019.80	5,404.54
毛利率	34.47%	36.41%
加权净资产收益率	16.25%	16.29%
加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益）	14.98%	15.86%
基本每股收益（元/股）	1.25	1.06
稀释每股收益（元/股）	1.25	1.06
应收账款周转率（次）	4.19	3.85
存货周转率（次）	1.97	1.91
经营活动产生的现金流量净额（万元）	9,265.62	8,411.27
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	1.78	1.61
研发投入金额（万元）	2,839.69	2,312.41
研发投入占营业收入比例	5.03%	4.67%

注：计算公式

- 1、每股净资产=股东权益合计/期末总股本
- 2、归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）=归属于申请挂牌公司股东权益合计/期末总股本
- 3、资产负债率=期末负债总额/期末资产总额
- 4、流动比率=流动资产/流动负债
- 5、速动比率=（流动资产-存货）/流动负债
- 6、毛利率=（当期营业收入-当期营业成本）/当期营业收入
- 7、加权平均净资产收益率= $P_0 / (E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 \pm E_k \times M_k \div M_0)$
其中： P_0 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； E_0 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； M_0 为报告期月份数； M_i 为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数； M_j 为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数； E_k 为因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动； M_k 为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数。
- 8、基本每股收益= P_0 / S ， $S = S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k$ 。其中： P_0 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润； S 为发行在外的普通股加权平均数； S_0 为期初股份总数； S_1 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数； S_i 为报

告期因发行新股或债转股等增加股份数；Sj 为报告期因回购等减少股份数；Sk 为报告期缩股数；M0 报告期月份数；Mi 为增加股份次月起至报告期期末的累计月数；Mj 为减少股份次月起至报告期期末的累计月数

9、稀释每股收益= $P1 / (S0 + S1 + Si \times Mi \div M0 - Sj \times Mj \div M0 - Sk + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$ 。其中，P1 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整。公司在计算稀释每股收益时，应考虑所有稀释性潜在普通股对归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润和加权平均股数的影响，按照其稀释程度从大到小的顺序计入稀释每股收益，直至稀释每股收益达到最小值

10、应收账款周转率=营业收入/应收账款期初期末平均账面余额

11、存货周转率=营业成本/存货期初期末平均账面余额

12、每股经营活动产生的现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额/期末股本总额

13、研发投入占营业收入的比例=研发投入/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	中信建投
法定代表人	刘成
住所	北京市朝阳区安立路 66 号 4 号楼
联系电话	021-68801584
传真	021-68801551
项目负责人	徐小新
项目组成员	梁宝升、周珏、杨煜冬、刘豪杰

（二）律师事务所

机构名称	北京市金杜（南京）律师事务所
律师事务所负责人	汪蕊
住所	江苏省南京市建邺区江东中路 347 号国金中心办公楼一期 32 层 3201-16 室
联系电话	025-58720800
传真	025-58720811
经办律师	周浩、冯川

（三）会计师事务所

机构名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
执行事务合伙人	高峰
住所	浙江省杭州市上城区新业路 8 号华联时代大厦 A 幢 601 室
联系电话	0571-88879999
传真	0571-88879999
经办注册会计师	荆跃飞、王惠康

（四）资产评估机构

☒适用 ☐不适用

机构名称	中水致远资产评估有限公司
法定代表人	肖力
住所	北京市海淀区上园村3号交大知行大厦6层618室
联系电话	010-62169669
传真	010-62196466
经办注册评估师	马强（已离职）、项勇

（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-工业温控设备	公司主要从事高精密工业温控设备及配件的研发、生产和销售，致力于为客户提供高效、安全、环保的工业温控系统解决方案。
-------------	--

（二）主要产品或服务

公司的主要产品包括工业温控设备和高低温泵。其中，工业温控设备包括制热、制冷以及冷热一体三大系列产品，主要通过对工业生产过程中最佳环境温度的精准实现和智能化控制，从而维持生产所需的温度条件以及保障生产安全、产品质量与生产效率，同时达到节能、环保的效果；高低温泵为工业温控设备的动力装置，主要用于为温控介质的输送提供动力。各类产品具体介绍如下：

1、工业温控设备

工业温控设备主要是指根据不同生产工艺对于温度的差异化要求，利用加热或冷却等方式对相关温度或温差进行调节和控制的设备。按温控范围不同，公司工业温控设备可以分为制热、制冷以及冷热一体三种系列。

（1）制热系列

制热设备的热能来源有电加热、燃气、燃煤和余热回收等种类。其中，以电为热能来源的制热设备凭借其体积小、控温精度高等优点，早期常用于注塑成型、橡胶挤出等模具的温度控制，故又被称为“模具温度控制机”（简称“模温机”）。制热设备的传热媒介主要为水和有机热载体（如导热油等）。

按照传热媒介分类，公司制热系列主要产品如下：

序号	传热媒介	产品名称	示意图	主要特点
1	水	水温机		1)采用水作为传热介质，具有热传导效率高、污染少、水资源易获取等优点； 2)标准机型进水温度在 25℃至 120℃之间，高温机型采用间接换热和自动增压方式，可使进水温度达到 25℃至 180℃之间； 3)可根据现场实际使用工况切换加热功率，达到节能的效果

2		注塑专用模温机		1) 温控上限可达 180℃，非负载温控精度可达 ±0.1℃； 2) 采取无源触点控制技术，反应迅速，接负载后温度波动保持在 0.5℃ 以内
3		压铸专用水温机		1) 温控上限可达 200℃，非负载温控精度可达 ±1℃； 2) 具备独特工艺设计，能够提高模具换热效率和产品稳定性，传导效率高； 3) 采用极限温度精确达到技术和温度保持技术； 4) 独特非接触式加热管结构设计，解决水结垢难题； 5) 压力膨胀设计保持系统压力稳定性
4		燃气/燃油蒸汽锅炉		1) 具备先进的燃烧系统，使燃烧室温度均匀，燃烧效率高，且易于操作及维护； 2) 有充裕的传热面积湿背式后壁构造，坚固耐用； 3) 使用高可靠性的三重水位和压力安全控制装置，可确保系统的安全运行
5		油温机		采用独特双支排气设计以及 120℃ 自动煮油排汽设计，能够快速排空系统内空气及水蒸汽，缩短第一次运行排气及煮油排汽运行时间
6	有机热载体	电加热有机热载体锅炉		1) 独特的结构设计使最高允许使用温度可达 400℃，氮封增压控制技术可使导热油在超高温下非相变运行； 2) 加热功率切换功能可适应现场实际使用工况，达到节能效果
7		压铸专用油温机		1) 针对压铸行业模具流道复杂、温度多变等特点单独开发的系列机型，控温范围为 25℃ 至 320℃； 2) 具备温控速率快、换热效率高的特点
8		燃气/燃油有机热载体锅炉		1) 利用燃气/燃油作为热能源，与电加热导热油炉相比，节能省电，运行成本低； 2) 独特的结构设计使最高允许使用温度可达 400℃，氮封增压控制技术可使导热油在超高温下非相变运行； 3) 采用三回路管圈设计，传热面积大，能降低排烟温度并提高制热效率

(2) 制冷系列

制冷设备主要由冷却装置、媒介循环装置和控制装置等部分组成。根据冷凝器制冷

方式的不同，制冷设备分为风冷式、水冷式和蒸发式三种类型。同时，公司针对汽车一体化压铸等应用领域，开发出高压点冷机、高压模冷机等辅助用冷设备。

公司主要制冷系列产品如下：

序号	分类	产品名称	示意图	主要特点
1	风冷式	风冷式工业冷水机		由风冷式冷凝器、压缩机和大流量高扬程循环水泵等部件组成，能够实现安全高效、控温智能等效果，广泛应用于工业冷却
2		风冷螺杆机组		由风冷式冷凝器、螺杆式制冷压缩机和 PLC 控制系统等部件组成，能够实现安全高效、控温智能等效果，主要应用中大型系统的工业集中冷却
3	水冷式	水冷式工业冷水机		由水冷式冷凝器、品牌压缩机和大流量高扬程循环水泵等部件组成，能够实现安全高效、控温智能等效果，广泛应用于工业冷却
4		水冷式螺杆机组		采用二级或三级机械复叠制冷循环设计，内置膨胀容器并采用喷液冷却、吸气回热等技术，温控范围为-85℃~-120℃，以满足化工制药等行业的制冷需求
5	蒸发式	蒸发冷螺杆机组		由蒸发式冷凝器、螺杆式制冷压缩机和 PLC 控制系统等部件组成，能够实现安全高效、控温智能等效果，主要应用中大型系统的工业集中冷却

6	辅助设备	高压点冷机		采用内管管径 $\leq \phi 2.5\text{mm}$ 点冷管进行高压喷射冷却，能够有效减少产品缩孔、防止型芯销烧损、提高生产效率
7		高压模冷机		1) 主要适用于内管直径 $\geq \phi 3\text{mm}$ 点冷管和主冷却水道的冷却； 2) 为压铸模具提供分区温度控制，实现模具热平衡，能够解决由于模温过高或过低导致的产品缺陷，同时延长模具寿命

(3) 冷热一体系列

在 高分子材料成型、检测、医药等应用场景中，相关工艺需要温控设备能够同时提供制冷和制热功能，并且能够根据具体需要调整控温速率。公司冷热一体系列设备指兼具制热和制冷两种功能，能够满足冷热复合温控需求的产品。

公司冷热一体系列主要产品如下：

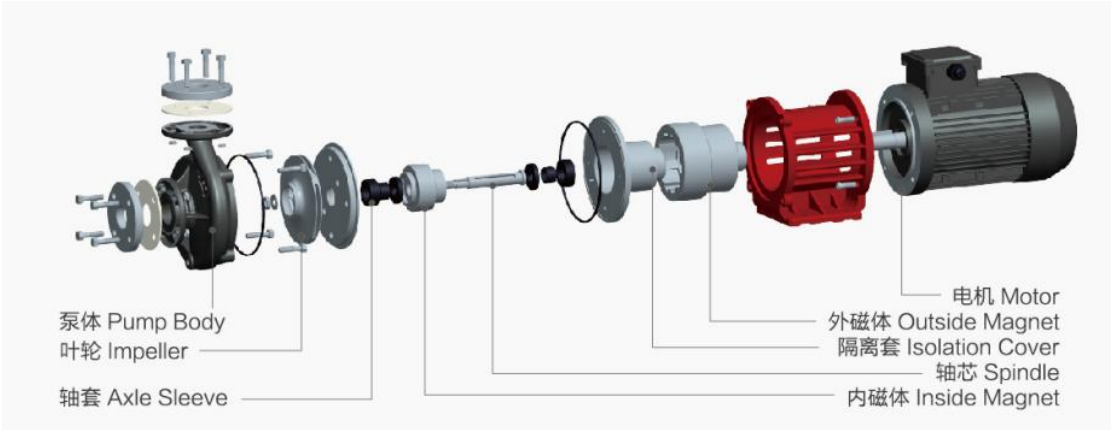
序号	产品名称	示意图	主要特点
1	高低温液体智能温控机		1) 温度范围： $-80^{\circ}\text{C}\sim 250^{\circ}\text{C}$ ； 2) 控温精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ； 3) 流量控制精度： $\pm 0.2\text{L}/\text{min}$ ； 4) 控温范围宽、升降温控速率快，控温精度高各项安全保护措施齐全
2	冷热一体机		控温范围宽、控温精度高、循环流量大、体积紧凑、各项安全保护措施齐全

3	AFCH 系列急冷急热模温控制机		1) 温度范围最高达 200℃，防水锤型气动开关阀能消除水锤效应，提高冷热切换效率； 2) 采用冷却完成后冷却水吹扫设计，保证第二次升温效率
---	------------------	---	---

2、高低温泵

泵是输送流体或使流体增压的机械，它将原动机的机械能或其他外部能量传送至液体，使液体能量增加。泵按照密封形式可分为磁力驱动泵和机械轴封泵；按照设计原理可分为离心泵、旋涡泵和叶片泵；按照传输介质可分为水泵、油泵和气液混合泵等。

公司在立足工业温控设备产品线拓展的同时，基于供应链安全和满足客户一体化采购需求等考虑因素，积极向产业链上游发展，将作为工业温控设备动力部件的高低温泵纳入产品体系之中。公司针对不同应用领域对温度、输送介质和扬程等参数的特质化需求，设计开发出多系列适配产品。目前，公司产品能够实现：（1）耐温范围：-196℃至+400℃之间（公司产品因此称为“高低温泵”）；（2）输送介质：水、导热油、硅油、乙二醇等；（3）扬程范围：5 米至 250 米之间。



注：上图为公司高低温泵某款产品的结构示意图。

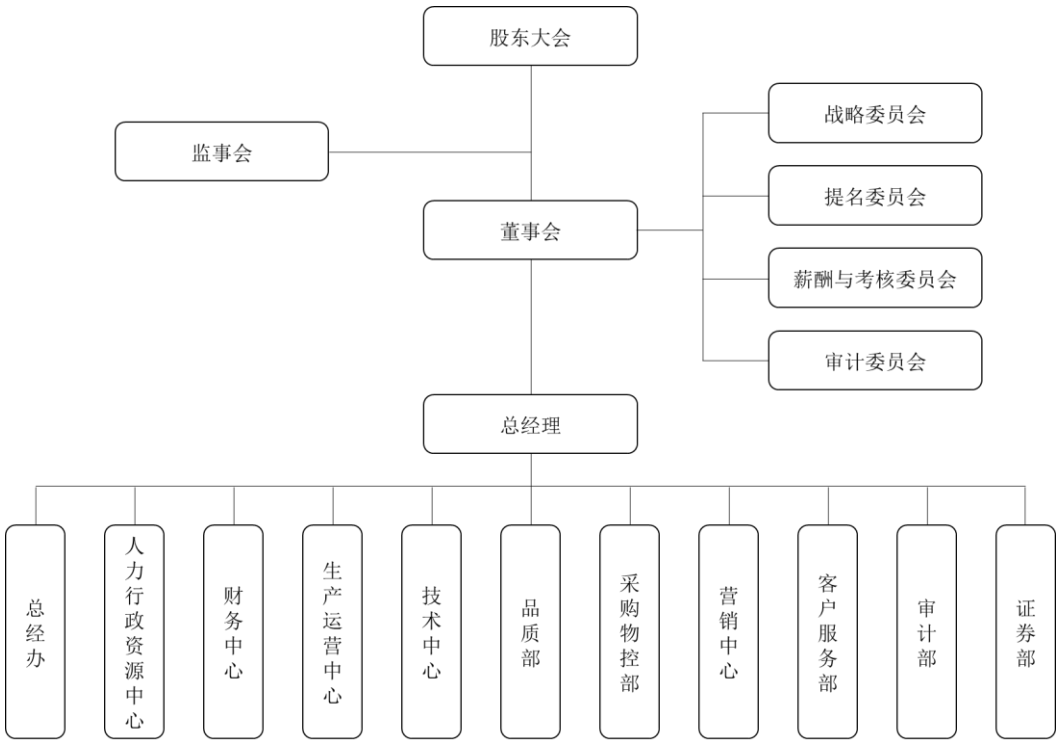
按照密封形式分类，公司主要高低温泵产品如下：

序号	分类	产品名称	示意图	主要特点
1	磁力驱动式	MDW 不锈钢/黄铜旋涡磁力泵		采用先进水力设计和高效磁性传动结构设计，具有节能、安全可靠、性能稳定、寿命久等特点

2	机械轴封式	AMC 化工标准磁力泵		采用高密集型组合拉推磁路作为磁力传动结构，可同时满足无泄漏场所物料输送、高低温介质输送的使用需求
3		MDZ 轻型离心磁力泵		节能、安全可靠、性能稳定、节省安装空间、寿命久
4		MDH 不锈钢旋涡磁力泵		采用无轴封、磁力驱动设计，将动密封转换为静密封，提高在低温和高温工况下的安全性和稳定性
5		VP 高压叶片泵		可自吸、高扬程、小流量、结构精密、体积小、噪音低

二、内部组织结构及业务流程

(一) 内部组织结构



公司各部门主要职能如下：

序号	职能部门	主要职责
1	总经办	协调与政府主管部门、社会职能机构的关系，建立良好的疏通渠道，促进公司与社会各界包括同行业企业的广泛合作和友好往来，树立良好的企业形象；起草、修改、完善各项行政管理制度，监督、检查、落实公司行政制度的执行；根据总经理的指令，统筹公司行政管理工作，协调公司各部门的相互关系，督促、检查总经理的各项指示和公司会议决定的落实情况，做好接待来访工作，传递和整理公司经营管理信息，为总经理制定经营管理决策提供依据。
2	人力资源行政中心	人力资源部：1、协助公司决策层完成公司组织架构设计，负责制订、修订、完善各岗位的工作分析、岗位说明书等、提出机构设置和岗位职责设计方案；2、负责组织公司人才需求的分析与招聘计划的制定，拓展招聘渠道，建立人才信息库，优化公司人力资源选、用、育、留管理体系；3、组织人力资源的开发与培训工作，负责企业的日常运营、内部讲师队伍的建设与管理；4、根据公司对绩效管理的要求，主持、制订、完善公司各岗位绩效考核方案，制定评价政策，组织实能绩效管理；5、落地并持续优化公司薪酬管理制度，有序开展薪酬设计、薪酬调整、薪酬分配等工作；6、组织推动公司文化建设，提供有利的人文环境，增强企业凝聚力。 行政部：1、建立、推进和完善公司的行政管理制度并监督实施；2、组织制定部门考核指标，并监督指标达成情况；3、公司日常事务的安排与处理，部门之间的协调，突发事件的协助；4、公司行政秩序、卫生秩序的管理与监督；5、公司固定资产管理及非生产物资的采购及费用管控；6、负责公司企业文化推荐、相关活动支持、各区域外在形象展示；7、负责公司后勤各项事务保障，各项事务有序开展；8、负责公司基建、设施维修、施工工

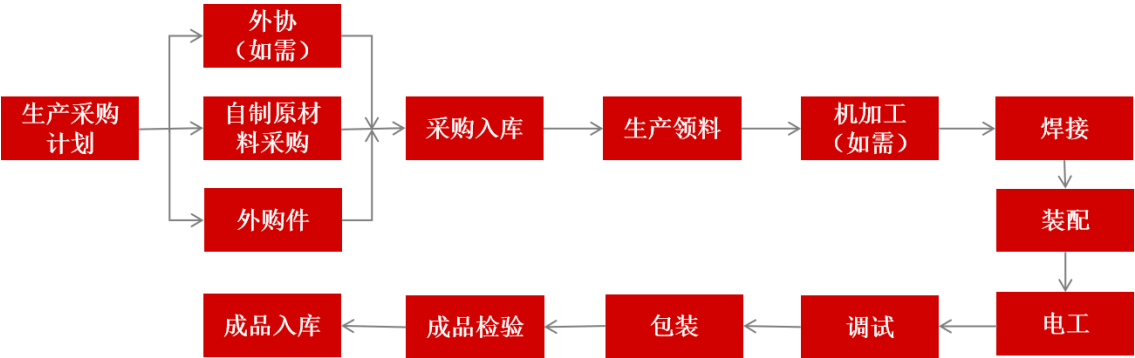
		程对接供应商、管控费用；9、公司 IT 工作各类事项；10、协助其它部门工作，并承办公司领导交办的其他工作。
3	财务中心	1、负责公司全盘财务管理工作，根据公司中长期经营计划，组织编制年度综合财务计划和控制标准；2、建立、健全财务管理体系，对财务部门的日常管理、年度预算、资金运作等进行总体把控；3、及时掌握各项税收政策，并在税法允许的范围内进行税务策划，合理有效控制税务成本，防范税务风险；4、按时向总经理提供财务报告，为公司决策提供及时有效的经营性财务分析；5、定期向各事业部负责人提供销售财务报表及营销费用、成本管控、投放优化建议及专项方案；6、保持与各个子公司以及集团各部门的沟通，以配合业务和管理的需求。
4	生产运营中心	1、依据公司战略规划与生产发展方针，完善生产体系的管理流程、操作流程、工艺流程等，组织制定实施细则，推行各种质量活动，培训、监督、指导员工了解、掌握各项细则并加以认真执行，不断提高生产管理的工作效率与管理水平，创造良好的生产环境，确保物流有序、高效生产；2、生产计划与预算管控：根据生产体系的工作目标，制订年度、月度计划，定期回顾，不断总结完善，制定财务年度预算，审订重点成本的专项考核办法，依据权限审批各项费用支出，确保生产管理项目的正常运行，保证生产过程费用成本的有效控制；3、生产组织协调：依据生产计划及设备、能源供应的实际情况，监控生产能力，调配生产作业，对生产过程中发生的异常问题，组织协调相关人员采取措施加以解决，保证生产的正常运行与生产任务的完成；4、依据业务流程，负责与技术、销售、市场、财务、设备工程等相关部門的横向联系，协调各部门之间的沟通与合作，落实、监督、调控生产过程的各项工艺和能源配置，组织新技术、新工艺、新设备的应用推广，组织基础设备的维护与管理，确保正常生产与高效运营。
5	技术中心	1、负责新产品的技术调研及研发工作，引进新技术，并不断提升现有产品品质，确保产品品种不断更新；2、根据国家和产业政策，结合企业实际，制订公司的长期研发规划；3、开展广泛的技术交流合作，与高校、科研院所建立产学研结合的长期稳定合作关系；4、负责组织技术培训、专业考核和监督管理工作；5、负责公司产品的设计、开发、方案等环节的工作；6、负责现有产品及零配件的检验验收标准制定工作；7、负责做好技术信息和资料收集、整理、分析、研究汇总、归档保管工作；8、建立健全技术研发过程管理体系和组织机构。
6	品质部	1、订立与实施品质制度；2、执行与推动品质活动；3、制定与执行进料、制程成品检验规范；4、分析制程品质控制能力及进行异常的改善；5、对制程品质进行巡回检验与控制；6、参与客户投诉与退货的调查、原因分析及改善措施拟定；7、测量、检验设备及监视装置的维护、保养及统一管理工作；8、监督执行不合格品的控制及预防措施；9、外协物料的进货检验及对外协厂商品控能力的辅导与评估；10、负责对产品检（试）验的记录、统计、分析、存档等工作；11、分析品质成本；12、协助其他部门的相关工作。
7	采购物控部	1、根据生产的物料需求计划和周计划分解成部门内部采购计划、外协计划；2、根据部门内部采购计划，下单、跟进保证生产的正常运行；3、根据外协计划对外协物料进行进度追踪；4、新供应商的开发及资质的评审；5、原辅料仓库、包材仓库、毛坯仓、精加工完工仓、外协完工仓、成品仓库的入库、存储、出库等管理工作；6、采购、仓库 ERP 系统的维护；7、部门 6S 工作的维护。
8	营销中心	市场调研与预测：1、根据公司业务发展战略，编制年度市场调研计划，确定调研方向与领域；2、执行年度调研计划，开展公司各业务市场的分析、预测、竞争对手情报收集与分析等工作，收集行业发展信息，定期出具行业发展报告，提供市场最新数据；3、出具公司各类产品销售预测报告，提

		出未来市场的市场分析、发展方向和规划；4、建立并完善调研信息渠道，考核外部调研人员的绩效情况。 销售策略：1、制定公司各类产品市场销售策略，并监督执行情况；2、根据市场情况，组织制定公司各类产品的价格策略，并监督执行情况；3、开发、培育、维护、评估公司各类销售渠道；4、组织编制销售人员培训计划，并组织实施、评估培训效果。 品牌管理：1、制定公司品牌管理策略，建立与维护公司品牌知名度；2、建立并维护与各类媒体的关系，配合相关部门处理关乎控股公司、产品形象的工作。 市场推广：1、制定年度市场推广计划与活动预算，监督实施过程并及时评估和调整；2、组织制定广告、促销策略，编制、组织执行具体市场推广、宣传策划方案，并评估效果；3、设计、制作以及投放企业和产品的宣传画册、音像文件；4、组织开展各类展会的准备工作，安排促销活动，组织相关销售人员开展宣传工作。 客户管理：1、组织开展客户资信情况的调查、分析，建立客户资信情况档案，并动态评估客户的资信情况；2、统计并分析客户价值，以指导客户等级评定和资源分配，组织客户等级的评定和变更工作；3、建立和维护 ERP 和 CRM 信息系统中的客户档案；4、制定与完善年度客户满意度调查问卷，组织各类客户满意度的调查活动，出具客户满意度调查报告，督促公司各部门及时针对客户不满意项制订改善措施并实施。
9	售后服务部	1、组织编制部门年、季、月度售后服务工作计划及费用预算；2、客户服务策略进行调整与完善并组织实施；3、作为公司对外窗口之一，接收并及时回复、处理客户所有投诉，建立有效的客诉渠道；4、负责客户投诉及时赶赴现场维修，了解情况，协调处理；5、组织本部门开发创新多种服务手段，完成售后服务指标并及时回款；6、进行客户分析，建立客户关系，挖掘用户需求，协助处理投诉，跟踪处理投诉结果，进行客户满意度调查。
10	审计部	检查公司及成员公司内部控制制度的执行情况，并对其有效性、合理性、经济性进行评价；对公司及其成员公司的经济活动及相关财务收支的真实性、合法性、效益性进行审计监督，防错纠弊，为公司及成员公司优化管理提供意见；对公司年度财务预算、财务决算执行情况进行审计监督；对公司及成员公司的年度经营指标的完成情况进行确认；根据国家有关法规拟定公司内部审计制度并在审批通过后负责组织实施；总结、交流内部审计工作经验，组织内部审计理论研讨，培训内部审计人员；拟定审计档案管理办法，报审计委员会和董事会审核、审批后执行；向审计委员会提交审计计划和审计报告，按时完成交办的审计任务。
11	证券部	负责董事会和股东大会的日常工作，履行投资者关系管理工作和信息披露工作；负责与证券监管机构、中介机构等进行联系与沟通；协助筹备股东大会、董事会和监事会；组织编制公司定期报告、临时报告，并准确及时向监管部门报送和发布；负责股东接待及信息反馈等。

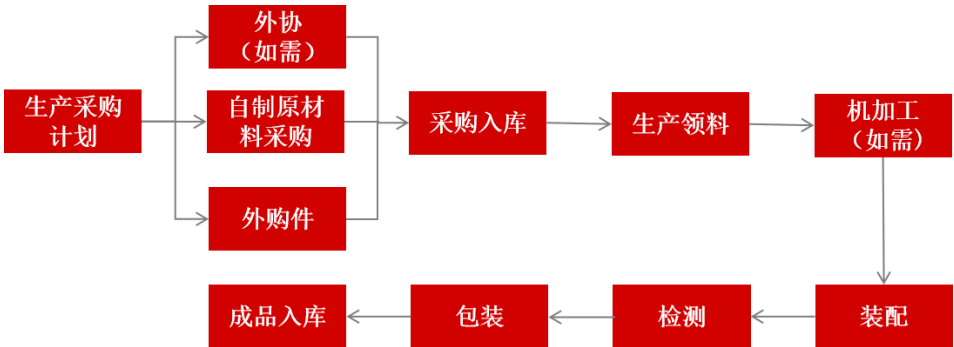
（二）主要业务流程

1、流程图

（1）工业温控设备



(2) 高低温泵



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
				2024年度(万 元)	占当期外协（或 外包）业务总成 本比重	2023年度(万 元)	占当期外协（或 外包）业务总成 本比重		
1	苏州中普斯服务 外包有限公司	非关联方	装配、焊接	116.75	20.60%	146.09	28.95%	否	否
2	昆山楚君喆自动 化设备有限公司	非关联方	组装电器	79.10	13.96%	48.74	9.66%	否	否
3	昆山华易恒机电 有限公司	非关联方	保温层加工	76.64	13.52%	89.08	17.65%	否	否
4	江苏智薪科技发 展有限公司	非关联方	装配、焊接	71.46	12.61%	82.13	16.27%	否	否
5	泰州市拓振不锈 钢制品有限公司	非关联方	夹套激光切 割加工	33.20	5.86%	-	0.00%	否	否
6	苏州兴嘉锐智能 科技有限公司	非关联方	工装加工、 叶轮线割、 电极处理等	31.92	5.63%	28.16	5.58%	否	否
合计	-	-	-	409.08	72.19%	394.20	78.10%	-	-

具体情况说明

除自主生产外，公司亦会根据生产计划需要，针对保温层加工、金属切割等简单工序采用委外加工的方式进行生产。该方式能够有效利用公司现有产能，发挥规模效应，以满足日益增长的订单需求。此外，公司对部分装配、焊接等非核心工序进行外包。报告期

内，公司外协和外包费用占主营业务成本的比重较低，具体如下：

单位：万元

项目	2024 年	2023 年
外协、外包费用	566.71	504.71
营业成本	37,024.23	31,499.89
外协、外包费用占营业成本的比重	1.53%	1.60%

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	精密控温型制冷技术	(1) 温度控制精度高可达到 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; (2) 氟系统能量精准调节技术: 通过热气旁通、节流装置比例控制等技术措施, 精准调节氟系统制冷量和电加热投入比例, 提升温控精度, 并降低能耗; (3) 冷凝风机采用 EC 变速调节, 根据设置值控制恒定的冷凝压力, 有利于提升温控精度和系统运行稳定性; (4) 循环泵采用变频控制技术, 根据设定的目标供液压力, 自动控制合适的运行频率, 能够实现启动电流平稳、控温精度高效果	自主研发	已投入应用	是
2	水/油冷热快速切换技术	(1) 通过冷热双蓄能模式, 创新研发 AI 算法控制冷热介质流量精准调节, 同时达到设定的温度参数; (2) 通过温度模拟, 优化传统电加热管中心密集设计, 解决了加热管接线腔体的散热问题, 能够延长加热管的使用寿命和提高加热效率; (3) 能够实现高效安全地速冷速热自动切换控温, 在蓄能罐中加入氮气出入口, 将热介质与空气隔绝, 实现冷热介质的自循环, 提高升降温效率; (4) 在冷热快速切换的过程中, 采用多重技术保护以实现安全运行, 例如: 冷热蓄能罐自动液位平衡技术, 能够避免冷热介质膨胀造成的蓄能罐缺媒体现象; (5) 采用温度检测反馈设置, 能够将冷热介质自动分流回蓄热罐或者蓄冷罐, 达到节能效果	自主研发	已投入应用	是
3	模具高压点冷却控制技术	(1) 为压铸模具内置冷却通道供给高压冷却水, 可选择间歇或连续的冷却方式; (2) 实时监测供给模具内点冷却管道水流的流量、压力、温度, 控制每一个点式冷却管道流体的起始和结束时间, 从而精确控制冷却水量; (3) 常规模具冷却技术压力精度最高可达 $\pm 0.5\text{Bar}$, 压力控制范围 $5\text{Bar}\sim 8\text{Bar}$; 高压点冷却技术压力精度最高可达 $\pm 1\text{Bar}$, 压力控制范围 $10\text{Bar}\sim 15\text{Bar}$	自主研发	已投入应用	是
4	汽车防冻液高低温控制技术	(1) 温控范围为 $-40^{\circ}\text{C}\sim +130^{\circ}\text{C}$, 温度精度最高可达 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, 流量范围为 $2\text{L}/\text{min}\sim 40\text{L}/\text{min}$, 流量精度 $\pm 0.2\text{L}/\text{min}$; (2) 升降温速度可调功能: 设备可根据用户设定值, 通过 PID 算法, 自动输出加热比例或制冷比例; (3) 压缩机高温降温: 压缩机在介质高温下直接运行降温, 通过压缩机吸气喷	自主研发	已投入应用	是

		液冷却控制及独特的回气管辅助降温技术,使压缩机在介质高温下也能长期安全可靠运行;(4)冷冻油系统设计:制冷系统采用高效油分离器,并采用独特的蒸发器回路设计,保证各种变化工况下系统管路正常回油循环及压缩机的长期可靠运行;(5)循环泵采用永磁同步电机驱动,流量调节范围宽,运行节能			
5	润滑油高低温控制技术	(1)温控范围为-40℃~+180℃,温度精度最高可达±0.5℃,流量范围为2L/min~40L/min,流量精度±0.2L/min;(2)高粘度油制冷换热技术:由于在-40℃下部分型号的润滑油粘度较大,使其在换热器中流动阻力增加;公司采用独特的非对称通道换热技术,控制高粘介质流动阻力,实现高效换热;(3)串联控温技术:由于润滑油粘度变化大,不适合直接加热,设备采用硅油作为中间介质进行二次换热(通过电加热或蒸汽压缩系统制冷来控制硅油的温度,再通过硅油的温度来控制润滑油的温度),能够保证润滑油长期运行的安全,也有效避免温度过冲太大	自主研发	已投入应用	是
6	中大型低氮燃气有机热载体温度控制技术	(1)温控上限可达320℃,温控精度可达±0.5℃,负荷调节范围可达30%~100%;(2)独特的快开门结构设计,便于快速检查和维护保养,双重密封无漏烟问题;(3)独特的前后门耐火绝热技术,提升绝热效果的同时也提高了运行的可靠性及维护保养的便捷性;(4)独特的串联结构设计,有效避免导热油结焦的风险	自主研发	已投入应用	是
7	多级水温温控技术	通过独特的系统设计,能够根据热水的实际温度与目标温度的差异值,灵活选择压力控制和冷却方式,从而达到多级水温控制。例如:(1)目标温度在100℃以下,采用直接冷却形式,通过阀门控制向系统内注冷水实现快速温控调节;(2)目标温度在100℃~120℃之间,先通过膨胀罐预充压力,实现系统压力稳定,通过间接换热技术将热水降温至100℃,再进行直接冷却控温,提高温控效率;(3)目标温度在120℃~180℃之间,采取全程间接换热形式来保证系统的稳定性,同时根据水在不同温度下的饱和蒸气压,利用自动增压系统,提高水的沸点以保证水在高温时仍是液态流动,达到高温智能控制	自主研发	已投入应用	是
8	智能油温控制技术	(1)自主研发的控制逻辑程序板(油专用)能有效对系统进行控制逻辑输出,实现智能恒温;(2)自动化的排气控制阀设计,能够对膨胀槽的温度进行智能控制,防止高温热油接触空气氧化延长导热油使用寿命;(3)智能温度反馈系统能够将冷却器温度	自主研发	已投入应用	是

		实时反馈给控制器，经过自主创新的 PID 算法对比例阀进行逐级调控，在高温时控制阀门输出开度，调控冷却速率，能够防止温变过快引起的换热器品质隐患，延长换热器的使用寿命			
9	冷热水/油一体控制技术	（1）通过独特的冷热结构设计，将制热和制冷模块集成在同一系统中；（2）通过内置传感器，对系统循环中的温度、流量、压力等参数实时监测，并采用自研 PID 逻辑设计，根据设定温度与实时温度的差异值，灵活调整冷热媒介的流量、压力等参数。同时，系统对上述参数进行智能分析，实时调节制热模块和制冷模块的输出功率，从而达到所需温度并保持动态恒定；（3）通过智能化一体控制技术，能够使得冷热水一体控制技术温控范围为 5℃~180℃，冷热油一体控制技术温控范围为-80℃~250℃，温控精度能够达到±0.5℃	自主研发	已投入应用	是
10	超高温水控制技术	（1）合理利用压力罐的特性，保持系统压力稳定的同时通过加压来提高水的沸点，温控上限可达 230℃；（2）采用非接触式加热技术，解决了传统直接接触式加热水结垢的难题；（3）利用电加热管采用间接传热的方式使电加热管不与系统内高压高温水接触，防止电加热管保护层击穿故障后电阻丝直接接触水导致漏电危险；同时也防止了高压状态下发热管故障导致的高压高温热水从发热管部位喷射危险；（4）由于减少了电加热管的安装，使加热筒部位全部采用焊接管，优化加热筒布局，大大提高了系统承压范围，同时减少泄漏故障	自主研发	已投入应用	是
11	超高温油控制技术	（1）独特的结构设计使最高允许使用温度可达 400℃；（2）利用氮气加压克服导热油的汽化现象；（3）安全可靠的受热面布置结构，避免了导热油结焦的问题；（4）独特的前后门耐火绝热技术，提升了绝热效果的同时提高了运行的可靠性及维护保养的便捷性	自主研发	已投入应用	是
12	超低温多级复叠制冷技术	（1）多级复叠制冷技术：在机械复叠制冷方面，制冷系统采用二级机械复叠制冷的最低蒸发温度可达到-85℃，三级机械复叠制冷的最低蒸发温度可达到-125℃；在自复叠制冷方面，制冷系统采用自然复叠循环设计，可采用一个压缩机工作，三级自复叠可实现最低蒸发温度-125℃；（2）独特的润滑油管理技术：在机械复叠制冷方面，由于压缩机润滑油的倾点及粘度限制，压缩机回油成为行业内工程难题。公司自主研发的多级油分离技术，可实现蒸发器内几乎无油运行，保证机组长时间安全可靠运行；在自复叠制冷方面，制冷剂采用多元混合工质，按	自主研发	已投入应用	是

		比例配置填充,制冷系统内部通过中间换热器多次液化分离,最终实现较低的蒸发温度;(3)独特的吸气回热技术:公司独创的多级制冷系统内部热源能够交叉利用,一方面能够避免压缩机吸气温度过低,提高安全性;另一方面通过内部冷热交换,降低输入功率,提高能效系数			
13	金属+喷涂陶瓷轴芯技术	(1)磁力泵轴芯设计采用低膨胀系数的沉淀硬化不锈钢,在轴芯表面做喷涂陶瓷的工艺,提升了轴芯的强度、并兼顾轴芯和滑动轴承的自润滑性;(2)不锈钢轴芯可以取代传统设计中公差环的使用,避免高温环境下公差环变形,扭矩减小或者失效而造成泵没有压力和流量的问题	自主研发	已投入应用	是
14	耐磨、防锈铜环镶嵌技术	(1)泵的设计使用温度为-30℃~+180℃;(2)旋涡泵泵体采用独特设计,选用适配铜环,提升产品防锈、耐磨和降噪能力;(3)按照流道的水力尺寸,设计铜环的结构,同时通过螺钉将铜环和泵体进行联接紧固,解决铜环脱落的隐患	自主研发	已投入应用	是
15	平衡冲洗孔水力技术	(1)泵在高温热水工况中,由于冷却不足、干摩擦、压力不稳定等因素,可能造成断轴、噪音等品质问题,公司结合磁力泵泵体的水力,对泵体进行冲洗孔结构设计,并通过该结构对叶轮、轴芯、滑动轴承等关键传动部件做冲洗、润滑和冷却;(2)平衡冲洗孔水力设计能够使得磁力泵可耐温最高200℃,能保持泵腔内部的压力稳定,并有效提升隔离套和内磁之间液体的循环,降低隔离套的磁涡流,提高泵的工作效率	自主研发	已投入应用	是
16	超低温磁力泵技术	(1)采用碳化钨作为滑动轴承、止推环、过渡环材质,抗冲击性能强,不易碎裂;(2)产品设计使用膨胀系数低的合金作为轴芯材质,采用低温深沟球轴承使耐温范围最低可达-196℃	自主研发	已投入应用	是
17	高压隔离套技术	(1)采用独特的分体式结构设计,省去焊接工艺,不仅解决了焊接的漏点隐患,而且提高了隔离套的耐压等级;(2)最大设计耐压 7Mpa	自主研发	已投入应用	是
18	高效低氮燃气冷凝锅炉技术	(1)温控上限可达 220℃,负荷调节范围可达 30%~100%;(2)独特的燃烧室结构设计,避免火焰接触受热面管壁造成损坏,也降低了氮氧化物的排放,有效提高热效率;(3)自主研发的控制程序能有效对系统进行控制逻辑输出,除了常规的电机过载、低液位保护外设计了更强大的逻辑保护功能	自主研发	已投入应用	是
19	VOCs 冷凝回收制冷技术	(1)通过先除湿后分离的双级制冷方式,在除去 VOCs 的同时能够缓解蒸发器结霜结冰现象,在结霜结冰后也可通过融霜管路	自主研发	已投入应用	是

		和融冰管路进行快速节能的除霜除冰；（2）一体化的蒸发凝结器，使得一级制冷系统为二级制冷系统的放热过程提供冷却，能够提高整个系统的能量利用率，并节省单独为二级制冷设置冷源的设备成本			
20	具有自吸的气液混合技术	（1）磁力泵的出口采用气液分离措施，通过分离气液混合液，达到气和液的分离作用，进而提高泵的自吸能力；（2）采用叶轮精密定位技术，轴承承载系统耐磨技术，保障转子系轴向和径向都稳定运行	自主研发	已投入应用	是
21	屏蔽一体技术	（1）泵和电机采用集成一体共用传动结构，体积小、更节能，噪音更低；（2）内部承载系统采用碳化钨材质、稳定性更高；电机采用同步永磁技术，配置更节能更高效	自主研发	已投入应用	是
22	固液分离技术	（1）采用泵集成过滤装置，通过过滤装置来满足泵输送杂质的分离；（2）确保干净物料进入到承载系统中；保障承载系统和隔离套的安全运行	自主研发	已投入应用	是
23	精密齿轮技术	（1）采用特种齿形技术、设计齿轮，采用精密磁力驱动技术设计微型磁力耦合器，通过齿轮的容积比变化，从而满足小流量高负压工况的物料输送；（2）齿轮采用高性能材料的 PEEK 制作，通过材质的优良耐磨性，来提高泵的使用寿命；（3）同时承载的轴采用陶瓷材料，轴承同样采用 PEEK 材料，通过陶瓷和 PEEK 的良好组对，使整个泵组寿命更稳定	自主研发	已投入应用	是
24	高洁净度技术	（1）通过对液体过流的表面进行深度、特定的机械抛光，使表面达到 Ra0.4 的粗糙度，进而控制金属离子的析出，达到半导体的要求；（2）通过精密特殊铸造控制工艺，降低铸造零件金属表面的缺陷，从而提高零件表面平整度	自主研发	已投入应用	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	aodejx.com	www.aodejx.com	苏 ICP 备 11005356 号-26	2024/4/2	-
2	zgaoode.com	www.zgaoode.com	苏 ICP 备 11005356 号-47	2021/1/29	-
3	zgaoodekj.com	www.zgaoodekj.com	苏 ICP 备 11005356 号-53	2021/11/29	-
4	szaode.com	www.szaode.com	苏 ICP 备 11005356 号-49	2018/9/12	-
5	shmwj.com	www.shmwj.com	苏 ICP 备 11005356 号-59	2020/5/13	-

6	aodetcus.com	www.aodetcus.com	苏 ICP 备 11005356 号-43	2020/3/27	-
7	aodewk.com	www.aodewk.com	苏 ICP 备 11005356 号-29	2019/6/26	-
8	mowenji.com	www.mowenji.com	苏 ICP 备 11005356 号-62	2021/12/27	-
9	nbaode.com	www.nbaode.com	苏 ICP 备 11005356 号-46	2015/6/25	-
10	ksalk.com	www.ksalk.com	苏 ICP 备 08105564 号-12	2024/8/16	-
11	aulank.net	www.aulank.net	苏 ICP 备 08105564 号-3	2020/12/10	-
12	ksaulank.cn	www.ksaulank.cn	苏 ICP 备 08105564 号-23	2024/11/1	-
13	alkclb.com	www.alkclb.com	苏 ICP 备 08105564 号-19	2021/3/2	-
14	ksalkpump.cn	www.ksalkpump.cn	苏 ICP 备 08105564 号-22	2024/4/25	-
15	aulank.com	www.aulank.com	苏 ICP 备 08105564 号-24	2024/12/27	-
16	ksalk.cn	www.ksalk.cn	苏 ICP 备 08105564 号-12	2024/8/16	-
17	aolanke.net	www.aolanke.net	苏 ICP 备 08105564 号-15	2024/7/3	-
18	aolanke.com.cn	www.aolanke.com.cn	苏 ICP 备 08105564 号-17	2020/12/10	-
19	ksaulank.com	www.ksaulank.com	苏 ICP 备 08105564 号-3	2020/12/10	-
20	aulank888.com	www.aulank888.com	苏 ICP 备 08105564 号-20	2023/11/29	-
21	gdaode.com	www.gdaode.com	粤 ICP 备 09137134 号-26	2023/8/7	-

2、土地使用权

√适用 □不适用

序号	土地权证	性质	使用人	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	苏(2021)昆山市不动产权第3053890号	国有建设用地使用权	奥德装备	11,333	昆山市玉山镇五联路228号	2019年7月30日至2043年2月1日止	出让	否	工业	-

3、软件产品

√适用 □不适用

序号	软件产品	证书编号	发证日期	有效期	取得方式	申请人
1	奥德嵌入式油循环集成控制系统软件 V1.0	2019SR0192357	2021年11月25日	50年	原始取得	公司
2	奥德油循环温控及调压式集成控制系统软件[简称: 控温调压模温控制系统]V1.0	2019SR0600981	2021年5月25日	50年	原始取得	公司
3	奥德阶段控温控制系统软件[简称: 分段控温系统]V1.0	2019SR0601088	2021年5月25日	50年	原始取得	公司
4	奥德嵌入式水循环模温机集成控制系统软件 V1.0	2020SR1198700	2021年11月25日	50年	原始取得	公司
5	嵌入式水冷式工业制冷机控制系统软件 V1.0	2019SR1424982	2021年11月25日	50年	受让取得	公司
6	嵌入式风冷式工业制冷	2019SR1425014	2021年11月25日	50年	受让取得	公司

序号	软件产品	证书编号	发证日期	有效期	取得方式	申请人
	机控制系统软件 V1.0					
7	基于 PLC 的压铸温控岛智能控制系统 V2.5	2020SR0227820	2021 年 5 月 25 日	50 年	受让取得	公司
8	嵌入式模具冷却装置控制系统软件 V2.5	2020SR0227830	2021 年 11 月 25 日	50 年	受让取得	公司
9	奥德嵌入式温度控制系统集成软件 V1.0	2024SR0399097	2024 年 3 月 15 日	50 年	原始取得	公司
10	奥德工业制冷机控制系统软件 V1.0	2024SR0396914	2024 年 3 月 15 日	50 年	原始取得	公司
11	奥德嵌入式冷热一体机控制系统软件 V1.0	2024SR0395971	2024 年 3 月 15 日	50 年	原始取得	公司
12	奥德可编程热水锅炉控制系统软件 V1.0	2024SR0376408	2024 年 3 月 11 日	50 年	原始取得	公司
13	奥德可编程蒸汽锅炉控制系统软件 V1.0	2024SR0377553	2024 年 3 月 11 日	50 年	原始取得	公司
14	奥德可编程有机热载体炉控制系统软件 V1.0	2024SR0287084	2024 年 2 月 21 日	50 年	原始取得	公司
15	智慧工厂一体化后地板专用智能模温工艺系统	2024SR1994021	2024 年 12 月 5 日	50 年	原始取得	公司、北京适创科技有限公司
16	一种高精度电加热系统控制软件	2019SR0546471	2019 年 5 月 30 日	50 年	原始取得	深圳奥德
17	一种直接控制料温的串级控制软件 V1.0	2019SR0585231	2019 年 6 月 10 日	50 年	原始取得	深圳奥德
18	压铸专用模温控制系统 V1.0	2019SR1128610	2019 年 11 月 8 日	50 年	原始取得	深圳奥德
19	一种新能源电机测试系统控制程序 V1.0	2019SR1132181	2019 年 11 月 8 日	50 年	原始取得	深圳奥德
20	高精度流量控制系统 V1.0	2019SR1128626	2019 年 11 月 8 日	50 年	原始取得	深圳奥德
21	一种高精度的温度控制系统程序 V1.0	2019SR1132172	2019 年 11 月 8 日	50 年	原始取得	深圳奥德
22	深圳奥德嵌入式水循环温度控制系统软件 V1.0	2024SR2007271	2024 年 12 月 6 日	50 年	原始取得	深圳奥德
23	深圳奥德嵌入式油循环温度控制系统软件 V1.0	2024SR2007244	2024 年 12 月 6 日	50 年	原始取得	深圳奥德
24	一种高温油温机的控制软件 V1.0	2018SR141744	2018 年 3 月 5 日	50 年	原始取得	深圳奥德
25	一种水温机的控制软件 V1.0	2018SR141811	2018 年 3 月 5 日	50 年	原始取得	深圳奥德
26	一种压铸专用油温机的控制软件 V1.0	2018SR141780	2018 年 3 月 5 日	50 年	原始取得	深圳奥德
27	高光机的控制软件 V1.0	2018SR061185	2018 年 1 月 25 日	50 年	原始取得	深圳奥德
28	一种电加热有机热载体的控制软件 V1.0	2018SR045020	2018 年 1 月 19 日	50 年	原始取得	深圳奥德
29	一种温度可切换的油温机的控制软件 V1.0	2018SR063855	2018 年 1 月 25 日	50 年	原始取得	深圳奥德
30	三路控制蒸汽转换机的	2018SR063861	2018 年 1 月 25 日	50 年	原始取得	深圳奥德

序号	软件产品	证书编号	发证日期	有效期	取得方式	申请人
	控制软件 V1.0					
31	蒸汽转换机的控制软件 V1.0	2018SR063866	2018 年 1 月 25 日	50 年	原始取得	深圳奥德
32	深圳奥德机械官方网站软件 V1.0	2020SR1002292	2020 年 8 月 28 日	50 年	原始取得	深圳奥德

截至本公开转让说明书签署日，公司上述软件产品不存在权属纠纷，亦不存在其他权利限制。

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	3,151,800.00	1,853,497.85	正常使用	出让
2	软件	3,553,337.92	1,686,626.39	正常使用	外购
3	专利与非专利技术	16,270,000.00	-	摊销完毕	非同一控制下合并取得
合计		22,975,137.92	3,540,124.24	-	-

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	高新技术企业证书	GR202232004766	奥德装备	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局	2022 年 11 月 18 日	三年
2	特种设备制造生产许可证	TS2132M08-2026	奥德装备	江苏省市场监督管理局	2022 年 1 月 21 日	2022.1.21-2026.1.20
3	辐射安全许可证	苏环辐证[E1250]	奥德装备	苏州市生态环境局	2023 年 12 月 11 日	2023.12.11-2028.12.10
4	城镇污水排入排水管网许可证	苏（EM）字第 F2021122302 号	奥德装备	昆山市水务局	2021 年 12 月 23 日	2021.12.23-2026.12.23
5	固定污染源排污登记回执	91320583559396939 M001X	奥德装备	-	2025 年 3 月 26 日	2025.3.26-2030.3.25
6	报关单位备案证明	3223966813	奥德装备	中华人民共和国海关	2015 年 10 月 13 日	长期有效

7	高新技术企业证书	GR202432002511	昆山奥兰克	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局	2024年11月6日	三年
8	固定污染源排污登记回执	913205836709928463001Z	昆山奥兰克	-	2020年5月29日	2020.5.29-2025.5.28
9	报关单位备案证明	3223961AG4	昆山奥兰克	中华人民共和国海关	2023年10月18日	长期有效
10	中国国家强制性产品认证证书	2023332302000538	昆山奥兰克	中创新海（天津）认证服务有限公司	2023年6月13日	2023.6.13-2028.6.12
11	中国国家强制性产品认证证书	2023332302000537	昆山奥兰克	中创新海（天津）认证服务有限公司	2023年6月13日	2023.6.13-2028.6.12
12	中国国家强制性产品认证证书	2023332302000539	昆山奥兰克	中创新海（天津）认证服务有限公司	2023年6月13日	2023.6.13-2028.6.12
13	中国国家强制性产品认证证书	2023332302000532	昆山奥兰克	中创新海（天津）认证服务有限公司	2023年6月13日	2023.6.13-2028.6.12
14	中国国家强制性产品认证证书	2023332302000540	昆山奥兰克	中创新海（天津）认证服务有限公司	2023年6月13日	2023.6.13-2028.6.12
15	中国国家强制性产品认证证书	2023332302000541	昆山奥兰克	中创新海（天津）认证服务有限公司	2023年6月13日	2023.6.13-2028.6.12
16	固定污染源排污登记回执	91440300760492335C001X	深圳奥德	-	2025年6月2日	2025.6.2-2030.6.1
是否具备经营业务所需的全部资质		是	截至本公开转让说明书签署日，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	截至本公开转让说明书签署日，公司不存在超越资质、经营范围的情况			

注：昆山奥兰克的固定污染源排污登记回执已办理续期，有效期为2025年5月29日至2030年5月28日。

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	18,549,390.52	4,202,112.84	14,347,277.68	77.35%

机器设备	10,250,230.45	3,616,090.33	6,634,140.12	64.72%
运输工具	7,332,296.62	6,427,173.57	905,123.05	12.34%
电子设备	3,365,691.20	2,830,817.81	534,873.39	15.89%
办公及其他设备	3,109,693.48	2,295,532.69	814,160.79	26.18%
合计	42,607,302.27	19,371,727.24	23,235,575.03	54.53%

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
焊接机器人	2	1,026,548.68	308,832.84	717,715.84	69.92%	否
行车	2	599,868.82	94,983.20	504,885.62	84.17%	否
圆管相贯线切割机器人	2	531,034.48	290,089.80	240,944.68	45.37%	否
装配线	2	321,780.59	117,179.89	204,600.70	63.58%	否
氦气检漏仪	2	283,185.84	33,629.70	249,556.14	88.12%	否
三坐标测量机	1	252,212.39	55,905.92	196,306.47	77.83%	否
水泵测试系统	1	203,539.82	53,176.86	150,362.96	73.87%	否
MDW 自动测试机	1	173,451.33	8,239.26	165,212.07	95.25%	否
RGP-50/100 测试机	1	123,893.80	45,120.02	78,773.78	63.58%	否
手持光谱仪	1	115,044.24	24,591.87	90,452.37	78.62%	否
WD 双工位全自动测试机	1	110,619.46	52,546.20	58,073.26	52.50%	否
WM 系统测试机	1	106,194.70	26,062.94	80,131.76	75.46%	否
水泵性能测试机	1	106,194.70	16,814.80	89,379.90	84.17%	否
RGP/RGZ 系统测试机	1	106,194.70	26,062.94	80,131.76	75.46%	否
合计	-	4,059,763.55	1,153,236.24	2,906,527.31	71.59%	-

注：仅列示单台账面原值在 10 万元以上的生产用机器设备。

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（平米）	产权证取得日期	用途
1	苏（2021）昆山市不动产权第 3053890 号	昆山市玉山镇五联路 228 号	13,117.33	2021 年 5 月 27 日	生产经营

注：截至本公开转让说明书签署日，公司房屋建筑物不存在其他权利限制。

4、租赁

√ 适用 □ 不适用

承租方	出租方	地理位置	建筑面积 (平米)	租赁期限	租赁 用途
公司	平谦国际（昆山）包装有限公司	昆山市玉山镇玉杨路 336 号 2 号 E 栋厂房	8,721.11	2024 年 9 月 20 日至 2026 年 9 月 19 日	生产、办公
公司	昆山森大地科技园管理有限公司	昆山市玉山镇勤昆路 66 号 8 号房	7,069.40	2022 年 12 月 15 日至 2027 年 12 月 14 日	生产、办公

公司	天津宇煊科技企业孵化器有限公司	天津市北辰区中关村可信产业园 B2-3-2 楼	130.00	2024 年 7 月 10 日至 2025 年 5 月 31 日	办公
公司	昆山市交发资产经营有限公司	昆山市玉山镇环庆路 2155 号福园邻里公寓 2 号楼 111、309、310、311 室	176.00	2024 年 7 月 12 日至 2026 年 7 月 11 日	员工宿舍
公司	昆山市交发资产经营有限公司	昆山市玉山镇环庆路 2155 号福园邻里公寓 1 号楼 309、310、311 室	132.00	2024 年 2 月 1 日至 2026 年 1 月 31 日	员工宿舍
昆山奥兰克	昆山莱斯利五金制品有限公司	昆山市东荣路 151 号	6,550.00	2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日	生产、办公
昆山奥兰克	昆山莱斯利五金制品有限公司	昆山市东荣路 151 号	1,830.00	2023 年 4 月 1 日至 2026 年 4 月 30 日	仓库
深圳奥德	深圳市东方水围股份合作公司	深圳市宝安区松岗街道东方大田洋工业区田洋南三路 9 号	6,307.00	2021 年 4 月 1 日至 2026 年 3 月 31 日	生产、办公、宿舍

注：公司与天津宇煊科技企业孵化器有限公司签署的租赁合同到期后将不续期。

上述公司及其子公司租赁物业中，第 3、4、5、8 项存在瑕疵，具体情况如下：

（1）第 3、4、5 项租赁房屋未办理房屋租赁备案

根据《商品房屋租赁管理办法》（住房和城乡建设部令第 6 号）第十四条规定：“房屋租赁合同订立后三十日内，房屋租赁当事人应当到租赁房屋所在地直辖市、市、县人民政府建设（房地产）主管部门办理房屋租赁登记备案”，第二十三条规定：“违反本办法第十四条第一款、第十九条规定的，由直辖市、市、县人民政府建设（房地产）主管部门责令限期改正；个人逾期不改正的，处以 1,000 元以下罚款；单位逾期不改正的，处以 1,000 元以上 1 万元以下罚款。”公司承租上述房屋但未办理房屋租赁登记备案的情形不符合《商品房屋租赁管理办法》的规定，公司存在被行政处罚的风险。

《中华人民共和国民法典》第七百零六条规定：“当事人未依照法律、行政法规规定办理租赁合同登记备案手续的，不影响合同的效力。”《最高人民法院关于审理城镇房屋租赁合同纠纷案件具体应用法律若干问题的解释（2020 修正）》（法释〔2020〕17 号）第五条规定：“出租人就同一房屋订立数份租赁合同，在合同均有效的情况下，承租人均主张履行合同的，人民法院按照下列顺序确定履行合同的承租人：（一）已经合法占有租赁房屋的；（二）已经办理登记备案手续的；（三）合同成立在先的”。

根据上述规定，未办理房屋租赁登记备案手续不影响上述房屋租赁合同的法律效力。此外，公司已实际合法占有上述租赁房屋，公司继续使用上述租赁房屋不存在重大法律

风险，且上述租赁房屋主要用于办公与员工宿舍，可替代性强。如果因上述租赁房屋未办理租赁登记备案手续导致无法继续租赁关系，需要搬迁时，公司可以在相关区域内找到替代性的能够合法租赁的场所，该等搬迁不会对公司的经营和财务状况产生重大不利影响。

综上，上述租赁房屋未办理租赁登记备案的情形不会对公司的持续经营造成重大不利影响或对本次挂牌造成实质性法律障碍。

（2）第 8 项租赁房产未取得权属证书

公司子公司深圳奥德租赁的深圳市宝安区松岗街道东方大田洋工业区田洋南三路 9 号的相关房产（以下简称“出租物业”）系建于集体用地之上，截至本公开转让说明书签署日，该等房产及其所在土地未取得权属证书，不符合《中华人民共和国土地管理法》等法律法规的规定，不属于合法建筑；但深圳奥德已就该租赁办理了房屋租赁备案手续，且深圳奥德作为承租方，并非在上述集体土地上进行建设的单位，亦不存在将集体所有的土地使用权用于出让、转让或者出租的情形，因此深圳奥德不存在违反《中华人民共和国土地管理法》相关规定的行为，不属于承担相应法律责任的主体，不存在被行政处罚的风险。

根据深圳市东方水围股份合作公司（以下简称“东方水围”）出具的书面说明，深圳奥德租赁的出租物业及其对应土地为东方水围所有，东方水围有权将该出租物业租赁给深圳奥德用于工业生产及相关配套用途，东方水围向深圳奥德租赁出租物业符合《中华人民共和国土地管理法》《宝安区股份合作公司物业出租管理办法》等法律法规的规定；出租物业对应土地的土地性质为集体经营性建设用地，根据《深圳市宝安区 203-08 号片区[松岗东地区]法定图则》，该出租物业对应土地的土地用途属于一类工业用地，该地块土地利用总体规划全部为建设用地，不涉及农用地、耕地、生态控制线等；出租物业属于生产经营性建筑物，因深圳市历史遗留问题未能办理相关权属证书。

根据《深圳经济特区处理历史遗留生产经营性违法建筑若干规定》《深圳市人民代表大会常务委员会关于农村城市化历史遗留违法建筑的处理决定》《深圳市人民政府关于农村城市化历史遗留产业类和公共配套类违法建筑的处理办法》等规定，对深圳农村城市化历史遗留违法建筑需要根据相关规定进行申报、核查，符合确认产权条件的，在予以处罚和补收地价款后，予以登记、核发房地产证。根据宝安区松岗街道处理历史遗

留产业类和公共配套类违法建筑领导小组办公室于 2022 年 7 月 12 日出具的《复函》，东方水围已按《深圳市人民政府关于农村城市化历史遗留产业类和公共配套类违法建筑的处理办法》的有关规定，提出农村城市化历史遗留产业类违法建筑和农村城市化历史遗留公共配套类违法建筑的处理确认申请，相关申请尚在审核办理中。

根据深圳市宝安区城市更新和土地整备局于 2025 年 3 月 5 日出具的《证明》，深圳奥德租赁的深圳市宝安区松岗街道东方社区大田洋工业区田洋三路 9 号厂房 2 所在地块尚未经深圳市宝安区城市更新和土地整备局纳入城市更新拆除重建及土地整备计划范围。

根据东方水围出具的情况说明，出租物业及其对应土地不存在任何权属纠纷或潜在纠纷，未被纳入城市更新、旧城改造、拆迁及土地整备计划等范围，未来五年内没有被列入政府拆迁、重建、征收及土地整备等计划，若出租物业未来五年内被列入拆迁、重建、征收或土地整备等计划导致深圳奥德无法持续使用，东方水围将提前三个月及以上通知深圳奥德并给予合理的搬迁时间，按合同约定向深圳奥德全额退还保证金及相应的租金等费用。

出租物业周边工业用途房源较多，如因前述房产瑕疵导致深圳奥德无法继续使用出租物业，需深圳奥德搬迁时，深圳奥德可以在相关区域内找到替代性场所，该等搬迁不会对深圳奥德的经营和财务状况产生重大不利影响，亦不会对公司本次挂牌造成实质性影响。

此外，公司控股股东、实际控制人周定山先生已出具承诺，若深圳奥德因其与出租方签订的房屋租赁合同被确认无效、撤销或被相关部门处罚而导致无法继续使用租赁房屋并因此产生损失的（该等损失包括但不限于行政处罚款、拆除费用、搬迁费用以及因搬迁影响深圳奥德正常生产经营产生的损失等），其将全额承担，避免对深圳奥德的生产经营造成重大不利影响。

综上，深圳奥德上述瑕疵房产租赁不会对公司的持续经营造成重大不利影响或对本次挂牌造成实质性法律障碍。

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	87	14.77%
41-50 岁	131	22.24%
31-40 岁	226	38.37%
21-30 岁	142	24.11%
21 岁以下	3	0.51%
合计	589	100.00%

(2) 按照学历划分

学历	人数	占比
博士	-	-
硕士	8	1.36%
本科	117	19.86%
专科及以下	464	78.78%
合计	589	100.00%

(3) 按照工作岗位划分

工作岗位	人数	占比
研发人员	83	14.09%
生产人员	241	40.92%
销售人员	184	31.24%
管理人员	81	13.75%
合计	589	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	祝新生	49	董事(2023年11月20日至2026年11月19日)、总经理	1997年8月至2000年3月,任巨化集团公司建德石灰石矿技术工程师;2000年3月至2004年10月,任 Infineon Technologies Asia Pte Ltd 售后工程师;2004年10月至2008年3月,任恒诺微电子(嘉兴)有限公司工程部主管;2008年3月至2020年11月,历任奥德有限技术	中国	本科	工程师

				经理、副总经理。2020年11月至今，任公司董事、总经理。			
2	周辉	48	研发总监	1995年8月至1997年9月，任江山铝土矿水泥厂机械技术员；1997年10月至1998年1月，自由职业；1998年2月至2004年12月，任浙江洁丽雅毛巾有限公司机械技术员；2005年1月至2006年2月，自由职业；2006年3月至2017年2月，历任深圳奥德技术员、技术主管；2017年3月至2020年11月，历任奥德有限技术主管、研发总监。2020年11月至今，任公司研发总监。	中国	中专	工程师
3	魏练	56	事业部副总经理	1992年7月至2000年12月，任南京绿洲机器厂设计工程师；2000年12月至2004年4月，任大震锅炉工业（昆山）有限公司设计工程师；2004年4月至2017年9月，历任张家港市江南锅炉压力容器有限公司设计工程师、副总工程师；2017年9月至2020年11月，任奥德有限事业部副总经理（主管研发工作）。2020年11月至今，任公司事业部副总经理（主管研发工作）。	中国	本科	高级工程师
4	江再宽	44	研发副总监	2004年7月至2007年9月，任烟台冰轮股份有限公司技术工程师；2007年9月至2008年2月，任浙江诸暨盾安换热器有限公司技术工程师；2008年3月至2015年4月，历任合肥天鹅制冷科技有限公司技术工程师、技术部副主任；2015年4月至2019年5月，任苏州奥天诚技术副经理；2019年5月至2020年11月，任奥德有限技术经理。2020年11月至今，历任公司技术经理、研发副总监。	中国	硕士	工程师
5	姜定坤	39	技术经理	2008年8月至2010年4月，任浙江新昌西密克轴承有限公司技术员；2010年6月至2011年8月，任奥德有限技术员；2011年9月至2013年3月，任深圳奥德技术组长；2013年3月至2020年11月，历任奥德有限技术副课长、技术课长、技术经理。2020年11月至今，任公司技术经理。	中国	本科	工程师
6	朱成祥	38	副总经理、监事(2023年11月20	2008年7月至2009年2月，自由职业；2009年2月至今，历任昆山奥兰克技术员、技术经理、技术总	中国	专科	工程师

			日至 2026 年 11 月 19 日)	监、副总经理。2020 年 11 月至今，任公司监事			
--	--	--	----------------------	----------------------------	--	--	--

与公司业务相关研究成果

☒适用 ☐不适用

公司核心技术人员专业资质、在研发中发挥的具体作用及重要技术成果情况如下：

姓名	专业资质	在研发中发挥的具体作用	重要技术成果
祝新生	工程师	负责公司重大项目立项牵头、对接，组织项目管理、规范和推动工作	截至 2024 年末，作为发明人取得专利共计 92 项，其中发明专利 12 项
周辉	工程师	负责水温机、油温机等制热设备的产品开发和工艺设计	截至 2024 年末，作为发明人取得专利共计 30 项，其中发明专利 1 项
魏练	高级工程师	负责有机热载体锅炉、蒸汽锅炉等制热设备的产品开发和工艺设计	截至 2024 年末，作为发明人取得专利共计 6 项
江再宽	工程师	负责制冷设备的产品开发和工艺设计	截至 2024 年末，作为发明人取得专利共计 64 项，其中发明专利 10 项
姜定坤	工程师	负责点冷机的产品开发和工艺设计	截至 2024 年末，作为发明人取得专利共计 16 项，其中发明专利 6 项
朱成祥	工程师	负责高低温泵的产品开发和工艺设计	截至 2024 年末，作为发明人取得专利共计 58 项，其中发明专利 5 项

(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

姓名	职务	持股数量（股）	直接持股比例	间接持股比例
祝新生	董事、总经理、核心技术人员	1,751,483	3.36%	-
朱成祥	监事、核心技术人员	251,798	-	0.48%
周辉	核心技术人员	764,749	-	1.47%
江再宽	核心技术人员	379,276	-	0.73%
姜定坤	核心技术人员	26,032	-	0.05%
魏练	核心技术人员	259,912	-	0.50%
合计		3,433,250	3.36%	3.22%

(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

（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	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	56,451.21	99.92%	49,492.95	99.91%
工业温控设备	41,883.56	74.13%	37,265.18	75.22%
高低温泵	13,039.75	23.08%	11,101.95	22.41%
配件及其他收入	1,527.90	2.70%	1,125.81	2.27%
其他业务收入	47.27	0.08%	46.76	0.09%
合计	56,498.48	100.00%	49,539.71	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

公司主要从事高精密工业温控设备及配件的研发、生产和销售，致力于为客户提供高效、安全、环保的工业温控系统解决方案。公司聚焦设计创新和工艺改进，不断优化并开发新产品，产品线覆盖范围广，拥有为诸多不同行业的大型优质客户提供服务的经验。公司产品在高分子材料、汽车一体化压铸、化工等传统和新兴细分产业均有广泛应用。

1、报告期内前五名客户情况

2024 年度前五名销售客户情况

单位：万元

业务类别		主营业务			
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	恩捷股份	否	工业温控设备	3,725.02	6.59%

2	伊之密	否	工业温控设备	1,213.71	2.15%
3	璞泰来	否	工业温控设备	1,165.41	2.06%
4	宁国时代	否	工业温控设备	1,146.02	2.03%
5	星源材质	否	工业温控设备	1,059.63	1.88%
合计		-	-	8,309.79	14.71%

2023 年度前五名销售客户情况

单位：万元

业务类别		主营业务			
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	恩捷股份	否	工业温控设备	2,756.99	5.57%
2	力劲科技	否	工业温控设备	2,198.67	4.44%
3	伊之密	否	工业温控设备	1,555.60	3.14%
4	沧州明珠	否	工业温控设备	783.16	1.58%
5	福融新材	否	工业温控设备	682.73	1.38%
合计		-	-	7,977.15	16.10%

注：销售额均以客户合并口径排序并填列。

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

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

公司采购的主要原材料包括机械外购件、电气外购件、金属原材料和其他原材料。其中，机械外购件包括泵、电机、压缩机、阀门、加热器和换热器等；电气外购件包括可编程控制器、集成控制板、温控仪表和低压电器等；金属原材料包括钢材、铜材等；其他原材料包括包装材料、耗材等。

2024 年度前五名供应商情况

单位：万元

业务类别		原材料采购			
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	广微电机	否	电机	2,544.58	8.28%
2	苏州德仕特传动科技有限公司	否	内/外磁转子	855.27	2.78%
3	镇江云龙电热设备有限公司	否	加热原件	694.38	2.26%
4	上海中意冰淇淋设备有限公司	否	压缩机	669.51	2.18%
5	苏州奥之鼎精密机械有限公司	否	机架	658.82	2.14%
合计		-	-	5,422.55	17.65%

2023 年度前五名供应商情况

单位：万元

业务类别		原材料采购			
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	广微电机	否	电机	1,810.94	6.14%
2	上海中意冰淇淋设备有限公司	否	压缩机	707.44	2.40%
3	张家港新科嘉机械制造有限公司	否	换热器	600.83	2.04%
4	镇江云龙电热设备有限公司	否	加热原件	599.17	2.03%
5	南方泵业	否	泵	596.67	2.02%
合计		-	-	4,315.05	14.64%

注 1：南方泵业（300145.SZ）包括杭州南泵流体机械有限公司和南方泵业股份有限公司；

注 2：广微电机包括广州微型电机厂有限公司和广州广微电机有限公司。

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

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、公司所从事的业务不属于重污染行业

公司主要从事高精密工业温控设备及配件的研发、生产和销售。根据生态环境部颁布的《环境保护综合名录》（2021 年版），公司产品未被列入高污染、高环境风险产品名录。根据《上市公司环保核查行业分类管理名录》，公司所从事的业务不属于重污染行业。

2、公司已取得环评批复与验收

截至本公开转让说明书签署日，公司建设项目环评批复及验收情况如下：

序号	运营主体	项目名称	环评批复文件	环评验收情况
1	奥德装备	苏州奥德机械有限公司搬迁项目	昆环建[2015]1853 号	已通过环评验收
2	奥德装备	扩建固定式 X 射线探伤项目	苏环核评字[2021]E024 号	已通过环评验收
3	奥德装备	模温机生产和维修项目	昆高环建[2025]6 号	已通过环评验收
4	奥德装备	搬迁 1 座固定式 X 射线探伤房项目	苏环核评字[2023]E033 号	已通过环评验收
5	深圳奥德	深圳市奥德机械有限公司迁扩建项目	深宝环水批[2016]670060 号	已通过环评验收
6	昆山奥兰克	昆山奥兰克泵业制造有限公司废气治理设施	备 案 号： 202132058300000755	无需环评验收

3、排污许可的取得情况

报告期内，公司及其子公司已按规定取得固定污染源登记和城镇污水排入排水管网许可证情况如下：

序号	所有人	证书名称	证件编号	发证单位	有效期至
1	奥德装备	城镇污水排入排水管网许可证	苏（EM）字第 F2021122302 号	昆山市水务局	2026 年 12 月 23 日

2	奥德装备	固定污染源排污登记回执	91320583559396939M001X	全国排污许可证管理信息平台	2030年3月25日
3	昆山奥兰克	固定污染源排污登记回执	913205836709928463001Z	全国排污许可证管理信息平台	2025年5月28日
4	深圳奥德	固定污染源排污登记回执	91440300760492335C001X	全国排污许可证管理信息平台	2030年6月1日

注：昆山奥兰克的固定污染源排污登记回执已办理续期，有效期为2025年5月29日至2030年5月28日。

4、日常环保合规和环保违规情况

报告期内，公司及子公司能较好遵守环境保护方面的法律法规，日常生产经营活动符合环境保护的要求，不存在因违反环境保护管理方面的法律法规而被处罚的情形。

（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：

1、安全生产许可的情况

根据《中华人民共和国安全生产法》的有关规定及国务院颁布的《安全生产许可证条例》中第二条的规定，国家对矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆破器材生产企业实行安全生产许可制度。企业未取得安全生产许可证的，不得从事生产活动。

奥德装备不属于上述类型的企业，无需取得安全生产许可。

2、安全生产合规情况

在日常生产经营中，公司关于安全生产的内控措施健全有效，公司及其子公司在报告期内不存在重大安全生产事故，报告期内亦不存在其他因违反有关安全生产方面的法律、法规、规章和规范性文件而受到行政处罚的情形。

（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：

1、质量体系认证情况

持有人	资质名称	注册号	发证机关	发证日期	有效期
奥德装备	质量管理体系认证证书	R306Q17367	申一检测认证有限公司	2024年9月2日	2027年9月1日
昆山奥兰克	质量管理体系认证证书	00124Q39947R2M/3300	中国质量认证中心有限公司	2024年11月18日	2027年12月12日
深圳奥德	质量管理体系认证证书	UKQ2309024R3	深圳市环通认证中心有限公司	2023年9月27日	2026年9月26日

2、质量管理合规情况

根据奥德装备、昆山奥兰克自苏州市公共信用信息中心调取的《苏州市企业专用信用报告》、深圳奥德取得的《无违法违规证明公共信用信息报告》及天津莱奥德取得的《天津市法人和非法人组织公共信用报告》，公司及子公司报告期内不存在产品质量领域行政处罚记录。

公司的产品符合有关产品质量和技术监督标准，报告期内未发生因违反有关产品质量和技术监督方面的法律、法规和规范性文件受到行政处罚的情形。

（四）其他经营合规情况

√适用 □不适用

1、社会保险和住房公积金合规情况

公司按照国家 and 地方有关规定执行社会保障和住房公积金制度，为员工办理并缴纳养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险等社会保险和住房公积金。

截至报告期末，公司已为大部分员工按照法律法规的要求及时缴纳了社会保险和住房公积金，存在少量员工社会保险和住房公积金未缴纳的情形，主要系相关员工当月入职或尚在试用期未办妥缴纳手续，以及部分员工系退休返聘员工，无需缴纳社会保险、住房公积金。

报告期内，公司及其子公司在社会保险及住房公积金方面未受过任何行政处罚和行政处理，不存在因违反劳动保障法律法规而受到行政处罚的情形。

公司控股股东、实际控制人周定山已出具承诺：“1、若公司在本次挂牌的过程中被有关部门要求为其员工补缴或者被有关方面追偿社会保险和住房公积金，本人将无条件替公司补缴或赔偿应缴纳的全部社会保险和住房公积金，使公司不会因此而遭受任何

损失。2、若公司因未严格执行社会保险和住房公积金制度而被相关部门予以行政处罚，本人将无条件替公司支付全部罚款款项，使公司不会因此而遭受任何损失。”

2、建筑物合规情况

截至 2024 年 12 月 31 日，公司存在 1 处房产未取得不动产权证书，该无证房产主要用作日常仓储及焊接车间，建设规模为 992.24 平方米，占公司已取得权属证书的房产建筑总面积比例约为 7.56%，占比较小且可替代性较强，不会对公司经营造成重大不利影响。

公司已取得的不动产权中存在部分房屋实际作为员工宿舍使用的情形，即房屋实际用途与证载规划用途不一致。截至本公开转让说明书签署日，前述作为员工宿舍使用的房屋面积约 1,700 余平方米。公司周边可作为员工宿舍的替代性房源较多，如未来因前述事项被有关部门责令整改的，公司可在短期内整改完毕，不会对生产经营造成重大不利影响。

此外，公司控股股东、实际控制人周定山先生已出具承诺，如公司因上述不动产瑕疵（包括实际使用用途与证载规划用途不一致或房屋未取得权属证书）而被有关部门责令整改、拆除或作出其他行政处罚的，其将对公司所遭受的直接经济损失予以足额补偿。

根据昆山市自然资源和规划局出具的证明文件，公司报告期内不存在因违反有关土地和规划法律、法规而受到行政处罚的情形。根据昆山市住房和城乡建设局出具的证明文件，公司报告期内不存在因违反有关建设方面的法律、法规而受到行政处罚的情形。

六、商业模式

1、采购模式

公司采购的主要原材料包括机械外购件（如泵、电机、压缩机、阀门、加热器和换热器等）、电气外购件（如可编程控制器、集成控制板、温控仪表和低压电器等）和金属原材料（如钢材、铜材等）等，上述原材料市场竞争充分、供应充足。

因下游客户需求的差异性，公司实行“以销定产、以产定采”的采购模式。公司已建立完善的采购管理体系，相关部门严格遵照各项流程制度进行采购，具体可分为如下两个阶段：

（1）供应商的准入与考核

公司从技术需求适配性、质量、价格、供货周期和售后维护等方面对新供应商进行考核。考核合格后，公司后续根据采购计划向其采购。公司为保障原材料供应的及时性和稳定性，一般会在采购同一品类原材料时选择多家供应商，并对相关供应商进行定期考核。

（2）采购执行

采购部根据生产计划指令，结合安全库存需要，制定采购计划，并向纳入公司合格供方名录的供应商下达具体采购订单。

2、销售模式

公司销售模式以直销为主。公司下游客户分布较广，公司一般采取参加行业展会、上门拜访、老客户推荐等方式获取订单资源；同时，随着公司在工业温控行业内的知名度不断提高，部分客户亦会主动询价并与公司签订合作协议。公司业务和技术人员会与客户持续沟通，充分理解客户需求，并结合下游行业技术特点进行个性化方案设计，得到客户认可后获取订单。在与客户建立合作关系后，公司能够通过产品质量高、交付及时、售后专业等优势获得客户的认可，进一步增强客户粘性。

3、生产模式

公司主要采取“以销定产”的生产模式。公司下游客户所属行业分布较广，不同客户对于温控设备的温控范围、温控精度、温控速率和耐腐蚀性等技术指标需求不同。因此，公司通常会按照客户个性化需求在现有定型产品基础上进行设计调整。同时，公司

也会结合与客户合作的持续性、不同机型的历史销售数据等因素，对需求稳定的定型产品进行适当备货。

公司主要采取“订单驱动式”生产模式，已建立完善的生产管理流程，能够根据实际订单需求合理分配各产线产能，以高效处理客户订单。各生产部门严格执行生产计划和管理流程，有序从事相关生产活动，能够在保证产品质量的同时，提高产品交付速度。

公司以自主生产为主。同时，公司也会根据生产计划需要，针对保温层加工、钣金件喷涂等非核心工序，采取委外加工方式进行。该方式能够有效利用公司现有生产场所和人力资源，提高公司生产效率和供货能力。

七、创新特征

（一）创新特征概况

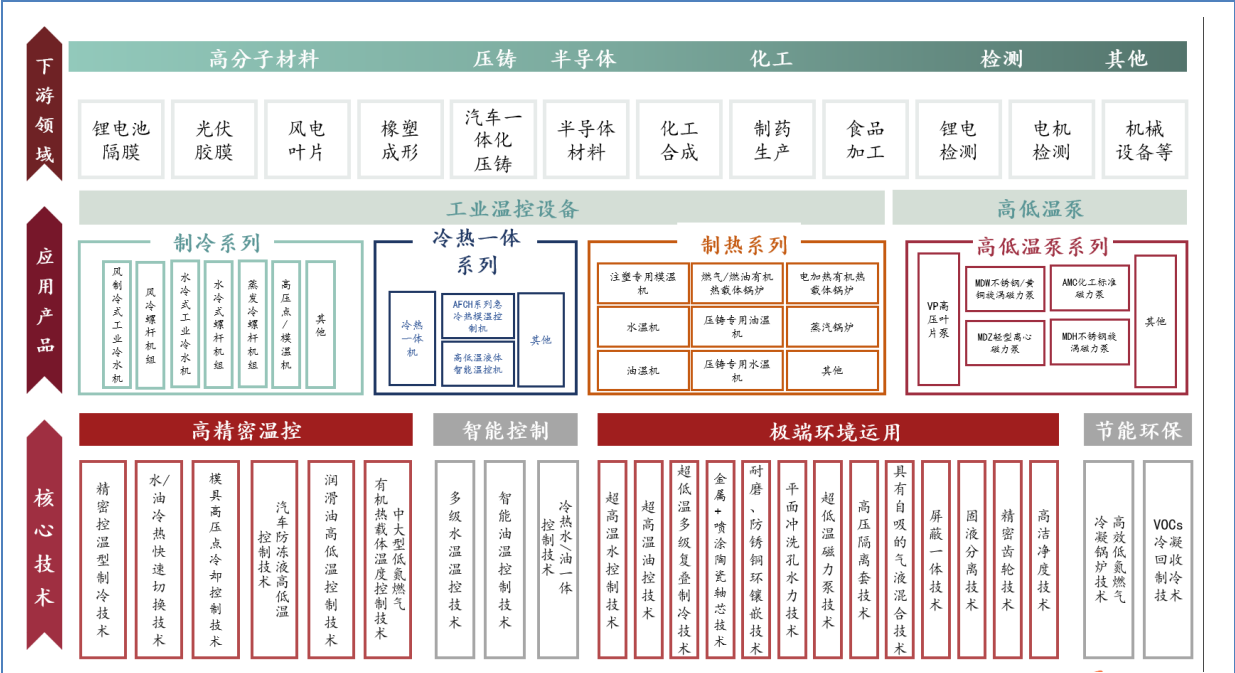
√适用 □不适用

公司自成立以来，始终专注于工业温控领域，长期从事高精密工业温控设备及配件的技术研究、产品开发及应用拓展。经过多年的精耕细作，公司已成长为业内知名的工业温控系统解决方案提供商。

公司的创新特征体现在以下方面：

（1）科技创新：全面掌握工业温控核心技术

依托高水平研发团队和长期的研发投入，公司积累并形成了高精密温控、智能控制、极端环境运用和节能环保四大核心技术体系，具备从研究成果向工程应用快速转化的技术实现能力。公司已将上述核心技术广泛应用于各产品线和下游应用领域，同时紧跟高分子材料、压铸、半导体、化工、检测等细分新兴产业的技术发展趋势，不断进行技术突破和市场开发，引领高端制造变革进程。公司整体技术框架如下图所示：



在科技创新成果保护方面，公司采取了申请专利、软件著作权和技术秘密等多种保护措施。截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有各项专利共计 285 项，其中发明专利 32 项；拥有软件著作权 32 项。同时，公司积极参与压铸行业标准制定，作为主要起草者制定团体标准 2 项，行业标准 1 项。在上述科技硬实力的加持下，公司研发中心被评定为“江苏省高精度智能温度控制机工程技术研究中心”；公司产品“大型一体化压铸温控系统”获评“2022 年度全国压铸行业创新技术与产品”；公司及其子公司昆山奥兰克均获评高新技术企业、江苏省专精特新中小企业。

(2) 产品创新：产品矩阵丰富，能够满足客户一站式、多元化和定制化采购需求

公司始终专注于工业温控领域，经过近 20 年的不断发展，现已成为国内少数同时拥有高精度制冷和制热技术的高新技术企业。公司致力于打造系列化产品矩阵，从单一的制热设备逐步发展成制热、制冷和冷热一体的全方位产品体系，形成从点到面的产品竞争力；同时，公司立足于工业温控设备，积极向产业链上游拓展，做出做好高低温泵系列产品，能够满足客户的一站式、多元化的采购需求。

公司拥有完善的研发、采购、生产和销售体系，能够针对不同下游应用领域的个性化温控需求，提供适配的定制化温控方案。较强的研发实力、对客户需求的精准理解与高效转化能力、多领域产品应用经验是公司定制化设计能力的重要保障。

随着工艺的不断改进提高，工业领域对于温度控制在温控精度、温控范围和温控效

率等方面的要求不断提高。公司能够在服务客户的实践中，不断总结项目经验，并以客户需求和行业发展趋势为导向，适时调整产品设计和研发方向，不断提供符合下游行业发展趋势的产品，产品的市场竞争力逐步提高。

（3）业务模式创新：立足系统解决方案提供商定位，全面提升全流程项目管理服务能力

相比于单一温控设备生产商，系统解决方案提供商具备如下特点：①涵盖完整的产品体系；②拥有丰富的中大型项目实践经验，具备复杂温控系统设计能力；③根据下游客户不同需求，具备较强的定制化设计能力。

公司经过多年发展，已形成完善的产品体系，为高分子材料、压铸、医药和检测等多个行业的千余项目提供温控解决方案设计、项目实施和后期运维等服务，得到了下游客户的广泛好评。同时，公司能够根据客户的不同应用场景和生产需求，通过 PLC 智能化控制，将多组不同功能（制热、制冷和冷热一体）、不同型号（温控范围、温控精度和温控效率等）的工业温控设备进行整体联结，推出一系列适应整体产线布局、提高生产协同性的智能温控系统，实现“1+1>2”的整体工业温控效果。下图为公司应用于锂电池隔膜领域的温控系统解决方案：



同时，公司注重提升售前售中售后一体化、全流程的综合服务能力。公司通过电话回访、上门巡检、配件供应、应用培训和保修服务等途径，在开拓市场的同时能够快速响应客户需求、提供长期持续的技术服务，以增强客户粘性。公司重视客户反馈，已通过售后综合服务平台与下游客户构建了长效沟通机制，通过搜集、归纳和总结客户使用

产品的实际体验,进一步提升公司产品设计和质量控制能力,形成相互促进的良性互动。

（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	285
2	其中：发明专利	32
3	实用新型专利	230
4	外观设计专利	23
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	32

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

公司作为专精特新企业,始终坚持自主研发、技术创新的发展道路,深耕工业温度控制领域近二十年,已拥有高精密温控、智能控制、极端环境运用和节能环保四大核心技术体系。公司所拥有的核心技术均通过自主研发形成,权属清晰,已广泛应用于制热、制冷、冷热一体和高低温泵等产品线之中,受到市场优质客户认可,并多次获得荣誉奖项。

公司高度重视研发投入,坚持技术创新以提升企业核心竞争力,拥有稳定的专业研发团队,在工业温控设备及配件的研发、生产方面积累了丰富的技术储备,构建了完善的研发创新机制。报告期各期,公司研发投入分别为 2,312.41 万元、2,839.69 万元,呈

现增长的趋势，彰显了公司对研发创新的重视与投入。

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	2024 年度	2023 年度
新能源速冷速热测试系统的开发	自主研发	-	1,013,371.16
中央集成智能控制系统的开发	自主研发	-	1,078,830.56
新能源电池包专用高低温系统的开发	自主研发	-	467,515.55
变速箱油高粘度专用高低温系统的开发	自主研发	-	642,059.23
半导体芯片测试专用（制冷）机组的开发	自主研发	-	1,444,141.35
加油站小型 VOCs 气体冷凝回收机组的开发	自主研发	823,348.70	830,223.55
模具温度实时控制系统的开发	自主研发	-	1,734,290.98
多回路高温水智能系统的开发	自主研发	1,818,167.22	1,455,269.16
压铸烟气余热回收节能系统的开发	自主研发	-	1,222,199.81
温控物联平台的开发	自主研发	545,107.58	1,396,759.87
太阳能光伏电站储能温控智能系统的开发	自主研发	-	549,347.84
半导体探针台高低温一体温控系统的开发	自主研发	1,513,594.93	1,024,485.50
防爆型模块化低温制冷撬的开发	自主研发	-	719,985.42
新能源汽车产业链系列温控产品开发	自主研发	2,773,626.44	-
半固态新材料压铸专用控温产品的开发	自主研发	1,512,463.26	-
半导体多领域高低温一体温控产品系列开发	自主研发	2,476,836.42	-
实验室级高精密控温产品的开发	自主研发	1,189,875.59	-
新能源光伏产业链系列产品开发	自主研发	1,589,193.26	-
真空式点冷机的研发	自主研发	2,051,809.79	-
一种直接加热式燃烧炉的开发	自主研发	-	295,210.89
一种低氮立式蒸汽锅炉的开发	自主研发	-	444,210.63
SZS 系列蒸汽锅炉的开发	自主研发	617,074.11	904,081.54
超大型立式有机热载体锅炉的开发	自主研发	911,979.95	446,147.48
一种小型中压蒸汽锅炉的开发	自主研发	617,006.91	268,459.07
一种燃气真空热水锅炉的开发	自主研发	163,149.59	-
一种全预混蒸汽锅炉	自主研发	601,180.70	-
一种防摩擦及卡滞泵浦的研发	自主研发	-	83,540.13
一种一体化无泄漏叶轮压装旋涡泵	自主研发	-	406,917.47
一种精密高扬程旋涡泵	自主研发	225,675.34	1,136,474.16
一种超低温旋涡磁力泵	自主研发	283,803.77	977,200.13
一种化工应用离心磁力泵	自主研发	-	909,151.12
一种低汽蚀、高扬程复合磁力泵	自主研发	-	868,827.47
一种双夹套离心磁力泵	自主研发	-	1,188,274.08
一种永磁屏蔽管道叠加泵	自主研发	1,049,612.27	-
一种旋涡自吸磁力泵	自主研发	1,280,009.75	-
一种耐颗粒输送旋涡磁力泵	自主研发	1,064,644.73	-
一种高压输送旋涡磁力泵	自主研发	1,210,255.13	-
一种高压小流量磁力齿轮泵	自主研发	1,167,110.36	-

一种高粘度高温磁力齿轮泵	自主研发	1,323,515.24	-
集成通用型控制器的开发	自主研发	-	791,193.27
串级智能 PID 自动控制系统的开发	自主研发	793,216.05	825,979.29
高精度流量和压力自动控制系统的研发	自主研发	794,636.79	-
合计	-	28,396,893.88	23,124,146.71
其中：资本化金额	-	-	-
当期研发投入占营业收入的比重	-	5.03%	4.67%

3、合作研发及外包研发情况

√适用 □不适用

报告期内，公司存在的合作研发情况如下：

序号	合作项目	合作方	合作方式	合作期限	对价 (万元)	权益分配
1	物料控温专用的控制程序	南京航空航天大学	甲方支付研究开发经费和报酬，乙方接受委托并进行研究开发工作	2021/11/20-2023/11/20	5.00	利用研究开发经费所购置与研究开发工作有关的设备、器材、资料等财产，归奥德装备所有；产生的研究开发成果及其相关知识产权权利归属，按双方共有方式处理
2	杭州湾智慧工厂一体化后地板专用智能模温工艺系统(版本号：V1.0)	北京适创科技有限公司	共同进行软件的代码编写、调试、测试等开发工作	2024/10/14-2025/10/13	-	各方编写的软件源代码、技术文档及汇编而成的程序本身，其著作权均由合作方共同享有
3	新能源汽车大型结构件一体化压铸智能温控系统关键技术仿真	苏州大学	甲方支付研究开发经费和报酬，乙方接受委托并进行研究开发工作	2024/12/1-2025/11/30	12.00	合作各方享有申请专利的权利，专利权取得后的使用和有关利益合作各方均分

(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
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	□是
“技术先进型服务企业”认定	□是

定	
其他与创新特征相关的认定情况	江苏省民营科技企业、江苏省高精度智能温度控制机工程技术研究中心、苏州市企业技术中心
详细情况	-

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

公司主要从事工业温控设备及配件的研发、生产和销售。根据《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》，公司所处行业属于“C34 通用设备制造业”之“C3411 锅炉及辅助设备制造”、“C3441 泵及真空设备制造”和“C3464 制冷、空调设备制造”。

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	中华人民共和国工信部	主要负责拟订行业技术规范和标准并组织实施，指导行业质量管理工作；组织协调相关重大示范工程和新产品、新技术、新设备、新材料的推广应用等
2	中华人民共和国国家发改委	主要负责组织拟订综合性产业指导政策，负责协调产业发展的重大问题并衔接平衡相关发展规划和重大政策，做好与国民经济和社会发展规划、计划的衔接平衡，推进产业结构战略性调整和优化升级，对行业的发展进行宏观调控
3	国家市场监督管理总局	主要负责市场综合监督管理、市场主体统一登记注册、组织和指导市场监管综合执法工作、反垄断统一执法、监督管理市场秩序、产品质量安全监督管理、食品安全监督管理等
4	中华人民共和国科技部	牵头拟订科技发展规划和方针、政策；负责组织制订国家重点基础研究计划、高技术研究发展计划和科技支撑计划，负责统筹协调基础研究、前沿技术研究、重大社会公益性技术研究及关键技术、共性技术研究，牵头组织国民经济与社会发展重要领域的重大关键技术攻关；负责国家科学技术奖评审的组织工作，会同有关部门拟订科技人才队伍建设规划，提出相关政策建议
5	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	承担组织和领导锅炉、压力容器、换热设备等的设计、制造、检验与验收标准规范等国家标准和行业标准的制定、修订、审查、宣传、解释、出版发行等方面的工作
6	中国制冷学会	旨在推动制冷科学技术的发展，广泛开展国内、国际学术交流和科技咨询活动，促进制冷科技人才的成长和进步，积极制定、修订各种制冷技术、产品标准并完善冷藏链标准化体系
7	中国通用机械工业协会冷却设备分会	为冷却设备行业及会员单位的改革与发展提供各项服务，反映行业及会员单位的合理要求和愿望，协助政府做好行业工作，规范行业行为
8	中国通用机械工业协会泵业分会	具体职责包括泵行业统计信息的收集和培训工作、产业及市场研究工作，向政府部门提出产业发展建议，编制、制定泵行业中长期发展规划和经济技术政策，推动行业对外交流等

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	《2025 年政府工作报告》	-	国务院	2025 年 3 月	持续推进“人工智能+”行动，将数字技术与制造优势、市场优势更好结合起来，支持大模型广泛应用，大力发展智能网联新能源汽车、人工智能手机和电脑、智能机器人等新一代智能终端以及智能制造装备。
2	《数据中心绿色低碳发展专项行动计划》	发改环资〔2024〕970 号	国家发展改革委工业和信息化部国家能源局国家数据局	2024 年 7 月	因地制宜推动液冷、蒸发冷却、热管、氟泵等高效制冷散热技术，提高自然冷源利用率。
3	《2024—2025 年节能降碳行动方案》	国发〔2024〕12 号	国务院	2024 年 5 月	动态更新重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平，推动重点用能设备更新升级，加快数据中心节能降碳改造。与 2021 年相比，2025 年工业锅炉、电站锅炉平均运行热效率分别提高 5 个百分点以上、0.5 个百分点以上，在运高效节能电机、高效节能变压器占比分别提高 5 个百分点以上、10 个百分点以上，在运工商业制冷设备、家用制冷设备、通用照明设备中的高效节能产品占比分别达到 40%、60%、50%。
4	《推动工业领域设备更新实施方案》	工信部联规〔2024〕53 号	工业和信息化部等七部门	2024 年 3 月	对照《重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平（2024 年版）》，以能效水平提升为重点，推动工业等各领域锅炉、电机、变压器、制冷供热空压机、换热器、泵等重点用能设备更新换代，推广应用能效二级及以上节能设备。
5	国家发展改革委等部门关于统筹节能降碳和回收利用加快重点领域产品设备更新改造的指导意见	发改环资〔2023〕178 号	国家发改委等部门	2023 年 2 月	以节能降碳为重要导向，以能效水平为重要抓手，聚焦重点、先易后难、统筹推进产品设备更新改造。分领域制定实施指南并持续完善，加强对地方和行业企业工作指导。首批聚焦实施条件相对成熟、示范带动作用较强的锅炉、电机、电力变压器、制冷、照明、家用电器等产品设备，推动相关使用企业和单位开展更新改造，统筹做好废旧产品设备回收利用。密切跟踪、及时总结上述领域更新改造和回收利用工作进展，适时将工作重点扩大到其他产品设备。

6	《工业能效提升行动计划》	工信部联节〔2022〕76号	工业和信息化部等六部门	2022年6月	加快液冷、自然冷源等制冷节能技术应用，鼓励采用分布式供电、模块化机房及虚拟化、云化IT资源、高温型IT设备等高效系统和设备，推广高压直流供电、集成式电力模块等技术，发展智能化能源管控系统。鼓励数据中心在保证安全运行的前提下，优化减配冗余基础设施，自建余热回收设施。
7	《“十四五”工业绿色发展规划》	工信部规〔2021〕178号	工信部	2021年12月	提高能源利用效率，推动工业窑炉、锅炉、电机、泵、风机、压缩机等重点用能设备系统的节能。
8	《“十四五”智能制造发展规划》	工信部联规〔2021〕207号	发改委、工信部等八部门	2021年12月	到2025年，规模以上制造业企业大部分实现数字化网络化，重点行业骨干企业初步应用智能化；到2035年，规模以上制造业企业全面普及数字化网络化，重点行业骨干企业基本实现智能化。
9	《机械工业“十四五”发展纲要》	-	中国机械工业联合会	2021年4月	到“十四五”末期，我国机械工业在质量效益明显提升的基础上实现持续健康平稳发展，全行业工业增加值增速高于制造业增速，为保持制造业比重基本稳定做出贡献。创新能力显著增强，产业基础高级化、产业链现代化水平明显提高，产业结构更加优化，在全球价值链中的地位稳步提升。
10	《绿色高效制冷行动方案》	发改环资〔2019〕1054号	发改委	2019年7月	明确“制冷产业是制造业的重要组成部分”；到2022年和2030年绿色高效制冷产品市场占有率分别提高20%和40%以上；强化标准引领，提升绿色高效制冷产品供给（包括加大对变频技术、高效压缩机等关键共性技术研发等），推进节能改造等。

（2）对公司经营发展的影响

公司主要从事高精密工业温控设备及配件的研发、生产和销售，属于通用设备制造业。近年来国家大力推动相关产业向中高端迈进，增强产业核心竞争力；多部委出台相关政策，鼓励公司所属相关行业研发创新、降本增效；相关部门、协会逐步完善产品的技术和工艺要求，助推公司产品向规范化、高标准迈进。上述行业相关法律法规和产业政策能够进一步规范市场竞争秩序、激发公司创新创造热情，为公司经营发展提供了良好的外部环境。

公司下游多为技术密集型行业，相关下游企业涉及锂电池隔膜、汽车一体化压铸、

半导体等战略新兴或国家鼓励类产业，有着较为广阔的发展前景。近年相继出台和完善的一系列行业规范、政策法规和发展规划能够为公司下游行业发展提供更为坚实的支撑。下游行业的延伸布局和增量扩容能够为公司业务开拓提供更多发展机遇，有效推动公司高质量及可持续发展。

4、（细分）行业发展概况和趋势

（1）行业发展概况

我国的工业温控设备起步于上世纪 90 年代，最初用于塑料行业。随着现代工业技术的迭代速度加快和国内工业化水平的提升，温控设备应用于现代工业的生产场景不断拓展，如：（1）高分子材料、医药等下游应用领域的绿色、高效和工艺优化等改造升级目标，带动了相关行业对温控设备的需求；（2）锂电池隔膜、汽车一体化压铸、光伏胶膜、风电叶片等新兴细分产业的快速发展，拓展了工业温控技术的应用需求。

起初，进口品牌垄断了我国工业温控设备市场，而内地企业由于技术、人才和设备方面的限制，处于相对竞争劣势。内地企业在此期间不断自主摸索，逐步积累项目经验与客户资源。后来，受益于经济发展、技术进步以及国家政策扶持，国内品牌企业参与到市场竞争中，并且依托成本优势、个性化解决方案以及快速的售后服务响应能力，在行业内逐步崛起。目前，部分国内品牌企业已赢得下游知名客户的信赖，与之保持稳定的合作关系，逐渐形成自身品牌效应。

（2）行业发展趋势

①市场竞争加剧，行业集中度提高

我国工业温控市场起步较晚，在经历“低价竞争、无序扩张”的发展阶段后，国内工业温控设备生产厂商呈现“数量众多、规模不大”的特点。未来，随着我国产业升级和市场竞争的进一步加剧，国内工业企业为持续满足市场需求，往往倾向于与行业领先的工业温控设备生产企业建立合作，以加快自身产品品质升级步伐。

凭借着领先的技术实力、丰富的方案解决经验、优质的客户资源和雄厚的资金实力，行业领先的工业温控设备生产企业能更有效地迎合客户需求，满足其产业链布局战略，从而使得双方业务合作关系进一步加深、自身业务规模不断扩大，综合化运营优势逐步突显，行业集中度逐步提高。

②工业温控系统解决方案逐渐成为市场主流

一方面，下游行业客户在实际生产过程中会面临多种工况的不同温控需求，这使得其对于供应商温控系统解决方案的设计能力格外重视；另一方面，客户基于供应链体系化建设、自身工艺流程与不同工业温控设备的整体适配性等因素，更加倾向于一站式采购合格供应商的成套温控设备，并接受其售前售中售后的持续性服务。

为了提升一站式、多元化和定制化的系统解决方案设计能力，温控设备企业需要以丰富的行业应用经验、深厚的工艺技术积累为基础，结合不同工况和产品的技术特点，对温控设备进行针对性研发设计，并通过多元化配置和联动控制以实现整体温控方案的最优效果。该模式得到了众多知名下游客户的认可，正逐渐成为市场主流。

③提高温控精度和速率、拓宽温控范围是行业未来发展所需

随着下游客户对于产品品质升级、工艺流程改进的需求提升，相关生产过程对于工业温控设备的温控范围、温控精度和温控速率提出了更高要求。例如，在高分子材料领域的细分应用场景风电叶片的生产过程中，温度不当容易导致模具烧糊碳化、叶片报废、生产安全隐患增加等不利结果。因此，模具温度控制技术是风力发电叶片成型过程中的关键技术之一，而采用水循环温度控制系统的风电叶片模具，可以将系统控温超调量降到合理水平，以满足客户精准、可靠等个性化温度控制需求。再例如，在检测领域的细分应用场景汽车零部件的检测过程中，由于需要测试不同温度条件对于产品性能、使用寿命等因素的影响，下游客户往往需要借助工业温控设备模拟出快速升降温、老化等性能测试条件；同时控温精度对于测试数据的精确性也起到至关重要的影响，温控精度可达 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。

④“碳中和”政策对温控设备的节能性提出更高要求

在时代背景下，我国于 2020 年提出“双碳”目标，力争 2030 年实现碳达峰，2060 年前实现碳中和。“双碳”目标的提出对加快降低碳排放步伐、引导绿色技术创新具备中长期指导意义。国家为推进上述目标实现，发布了《新时代中国能源发展白皮书》《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》等政策性文件，重点指出：要实行能源消费总量和强度双控制度，对重点用能单位分解能耗双控目标，开展目标责任评价考核，推动重点用能单位加强节能管理。为顺应国家及下游客户节能环保需求，工业温控行业正朝向节能降耗、减少碳排放的方向发展，持续研发以提升产品的热效率。

5、（细分）行业竞争格局

（1）工业温控设备

从市场发展角度来看，国内工业温控设备行业起步较晚，行业集中度较低。行业集中度较低主要体现在两点：

①不同温控设备厂商侧重的细分产品存在差异

从国内已上市的工业温控设备公司来看，覆盖制热、制冷和冷热一体全产品线的公司较少，多集中于制冷和冷热一体领域。从全行业范围来看，国内工业温控设备市场参与者亦呈现“数量众多、规模不大”的特点。

②不同温控设备厂商侧重的下游应用领域存在差异

工业温控设备厂商需要对下游行业客户的生产工艺、经营特点等有深刻的理解，并具备丰富的项目实施经验，但受限于自身的人员、产能、资金等限制，往往选择聚焦并深耕一类或少数几类或具有上下游协同关系的行业，并零散布局其他领域的经营策略。

基于上述原因，公司在不同细分产品、不同下游应用领域面对的竞争对手亦会有所差异。

通过各公司官网介绍、上市公司公开信息披露等途径获取的公开信息，按公司细分产品类别（制热、制冷和冷热一体）总结整理的主要竞争对手情况：

产品类别	国内/国际	企业名称	可比细分产品情况	应用场景
制热	国内	本公司	水温机、油温机、电加热/燃气/燃油有机热载体锅炉、燃气/燃油蒸汽锅炉等	高分子材料、压铸、医药和检测等
		暉吉精机实业（广州）有限公司	水温机、油温机、急热急冷模温机等	橡胶、注塑、印刷机械等
		南京欧能机械有限公司	水温机、油温机、电加热导热油炉等	新材料（复合材料）成型、化工制药/高分子、航天航空等领域
		深圳市久阳机械设备有限公司	水温机、油温机等	复合材料成型、新能源电池、锂电池隔膜、汽车内饰配件等领域
		常州阿科牧机械有限公司	水温机、油温机、电加热有机热载体炉等	塑胶注射成型、镁铝合金压铸、碳纤维模压冷热成型、化工反应釜等领域
	国际	莱格禄普拉司	水油两用模温机、加压水模温机、高温油模温机等	注塑、压铸、巧克力生产控温、滑雪板模压控温

制冷		HB-ThermaG	水温机、油温机等	注塑等
		德国胜格	水式模温机、油式模温机等	注塑、压铸等
	国内	本公司	风冷式工业冷水机、水冷式工业冷水机、风冷螺杆机组、水冷螺杆机组、蒸发冷螺杆机组、高低温液体智能温控设备等	高分子材料、压铸、制药、工业过程冷却、新能源汽车部件检测、半导体材料、半导体检测、科学试验等
		同飞股份	水（油）冷却机、激光水冷却机、切削液冷却机等	机械设备主轴、伺服电机、机械设备加工液和减速机、各类激光器及激光系统的光学部件、润滑油、各类数控车床、铣床、磨床及其他切削加工中心的加工液、切削液等的冷却
		京仪装备	半导体专用温控设备	主要应用于 12 英寸晶圆前道刻蚀、化学气相沉积等工艺，批量应用于逻辑芯片 90nm-14nm，64 层-192 层 3DNAND 存储芯片等各种工艺需求
		申菱环境	核电抗震型风冷冷水机、一体化蒸发冷却式冷水机组、冷热水机组等	通过中央制冷系统为第三代核电厂房核心区域提供冷源；机场、地铁站、数据中心、医药、市政建筑等中央空调机组；化工、电力、机场、公建等中央空调机组
	国际	开利	风冷涡旋式冷水机组、风冷螺杆式冷水机组、水冷螺杆式冷水机组等	致力于提供高效的暖通空调解决方案，为不同领域用户提供定制方案，例如摩天大楼，酒店，机场，地铁，娱乐场所，超市以及公寓别墅等
		约克	风冷涡旋式冷水机组、水冷涡旋式冷水机组、风冷螺杆式冷水机组、水冷离心式冷水机组等	满足不同场景的应用，如商务大厦、体育馆、商场、酒店、医院、公寓、机场、数据中心等
		麦克维尔	水冷螺杆式冷水机组、风冷冷热水机组等	工业用、商业用、家用暖通空调等领域
		特灵	风冷冷水机组、水冷冷水机组等	医院、酒店、工业、公共建筑、零售、轻型商用及家用、制药等
		德国劳达	工业节能冷水机等	汽车、化学/制药、半导体和实验室/医疗技术行业等
冷热一体	国内	本公司	冷热一体机、高低温液体智能温控设备等	汽车、制药、半导体、实验室、新材料等
		京仪装备	半导体专用温控设备	主要应用于 12 英寸晶圆前道刻蚀、化学气相沉积等工艺，批量应用于逻辑芯片 90nm-14nm，64 层-192 层 3DNAND 存储芯片等各种工艺需求
	国际	德国劳达	水浴/恒温浴槽、实验室用外循环恒温系统、工业过程用外循环恒温系统等	汽车、化学/制药、半导体和实验室/医疗技术行业等
(2) 高低温泵				

泵是输送流体或使流体增压的机械，属于通用机械设备。工业泵是指用于工业领域的泵，是泵行业的细分行业。公司高低温泵产品主要运用在工业温控和其他机械设备行业，亦属于工业泵范畴。由于工业门类和细分领域广泛，不同企业的工业泵产品在品类、应用领域等方面均有所差异，叠加国内工业泵市场起步较晚，因而行业集中度较低。

工业泵由于其自身的高专业、应用高复杂的特性，导致其存在一定的进入门槛，随着重大装备制造水平的提升，特别是中美贸易战、俄乌冲突、巴以冲突等国际地区局势的不稳定，更加剧和加快了以半导体行业为代表的高端制造业的发展。行业需要有在相关细分领域领先的企业破局，打破国外泵企业产品在国内中高端领域长期在占主导地位的局势，引领国内泵企业逐步提升整体的竞争力。

国内外工业泵领域代表企业、主营业务及其主要产品如下表：

公司类型	公司名称	主营业务	主要工业泵产品
国内	本公司	以工业泵创新设计为核心，主要从事高低温细分领域的旋涡泵、旋涡磁力泵、磁力离心泵的设计、研发、生产、销售和服务	旋涡磁力泵、离心磁力泵、高压叶片泵等
	利欧集团股份有限公司	利欧股份（002131）产品及服务已广泛涉足市政、电力、水利、钢铁、冶金、石化、环保、新能源、建筑、军工等多个领域，成为国内规模、装备、综合实力领先的泵产品制造商	离心泵、旋涡泵、多级泵、屏蔽泵等
	南方泵业股份有限公司	上市公司南方中金环境股份有限公司（300145.SZ）控股的子公司，系全国较早研发并规模化生产不锈钢冲压焊接离心泵企业	多级泵、端吸泵、中开泵、气液混合泵等
	浙江大元泵业股份有限公司	系主板上市公司（603757.SH），是目前国内同行业公司中产品品类较为齐全、市场布局较为全面的泵业企业。其全资子公司合肥新沪屏蔽泵有限公司，专注于屏蔽泵的研发和制造	屏蔽泵等
	湖南耐普泵业股份有限公司	公司聚焦水泵及其控制系统研发，主要从事工业泵、移动应急供排水装备的设计、研发、生产、销售和服务	立式斜流/长轴泵、消防泵组、中开泵等
	元欣泵（苏州）科技有限公司	元欣泵（苏州）科技有限公司是集研发、生产、销售于一体的高低温循环泵浦专业制造商	齿轮旋涡泵、离心泵等
	大连科环泵业公司	大连科环泵业公司是磁力驱动离心泵的专业制造公司	卧式磁力泵、液下磁力泵和双壳体磁力泵
	兰州海兰德泵业有限公司	兰州海兰德泵业是科技型股份制企业，专业研发生产各类磁力泵和磁性器件的制造公司	离心磁力泵、旋涡磁力泵、液下磁力泵等
国外	福斯（Flowserve）	是全球流体运动和控制产品及服务的领头羊，公司集泵、阀门和密封制造为一体，拥有世界一流的制造设备和工艺	工业流程泵、化工流程泵、侧通道泵等

凯士比 (KSB)	是高品质泵、阀门和相应系统的领先制造商	无轴封蜗壳泵、蜗壳泵等
司倍克 (SPECK)	一家机械工程领域的家族企业，生产用于工业应用的高质量泵和压缩机	离心泵、涡轮泵、磁力泵等
易威奇 (Iwaki)	易威奇生产的化工泵种类齐全，从结构轻巧精密的OEM（设备配套）产品，到全球最高级别的氟材质磁驱离心泵，广泛应用于化工、石化、环保、电镀、印刷电路板、造纸、及半导体等行业	磁力泵、涡轮泵、定量泵等
尼可尼 (nikuni)	主要以设计与制造世界一流的小流量高扬程气液混合泵、水环真空泵、多柱塞高压隔膜泵、石油化工流程离心泵等四大系列产品为主	涡流泵、离心泵等
威乐 (wilo)	是全球领先的供热、空调和制冷用水泵及水泵系统制造商之一	管道泵、磁力泵等

资料来源：各公司官网等市场公开数据

（二）公司的市场地位及竞争优势

1、公司的市场地位

从市场发展角度来看，国内工业温控行业起步较晚，同时由于下游应用领域广泛，行业集中度较低。国内具备研发、生产和销售全流程服务能力，能够提供工业温控系统解决方案的厂商较少。公司自成立以来始终专注于工业温控领域，经过多年发展，已成为国内少数同时掌握高精密工业制热和制冷技术的温控系统解决方案提供商，具备为不同行业提供一站式、多元化和定制化的温控系统设计能力。

从产品角度来看，公司产品具有技术含量高和品类完善的特点。一方面，公司持续进行技术创新，已形成高精密温控、智能控制、极端环境运用和节能环保四大核心技术体系并广泛运用于主营业务中，使自身产品具备温控精度高、温控范围广、温控速率快、安全稳定和节能环保等技术优势；另一方面，公司不断开展产品研发，能够根据下游技术特点和客户需求变化推陈出新，日益完善产品矩阵，以满足客户差异化采购需求。

从下游应用领域来看，公司从传统橡塑行业起步，现已覆盖锂电隔膜、汽车一体化压铸、化工等众多领域；同时公司将紧跟下游行业发展趋势，凭借过硬的技术实力、丰富的项目经验沉淀以及优质的客户服务能力，未来公司将进一步拓展在半导体、汽车检测等下游行业的应用。

2、公司的竞争优势和劣势

（1）公司的竞争优势

1) 优质的客户群体和丰富的产品结构

公司是国内较早进入工业温控领域的企业之一，能够有效利用先发优势和技术沉淀，并将之转化为竞争优势，不断开拓下游市场，在高分子材料、压铸、医药和检测等行业积累了丰富的优质客户资源。

以汽车产业为例，相关企业对于供应商认证较为严格，会对供应商的技术实力、产品质量、供货稳定性、售后及时性和产品价格等方面进行全面考察，转换成本较高。供应商一旦进入供应链体系，若无重大不利变化，与客户的合作关系一般较为稳定。凭借丰富的项目经验、完善的方案提供和优质的产品服务，公司顺利通过下游客户严格的供应商筛选程序，成功进入锂电池隔膜、汽车一体化压铸、汽车轮胎、汽车零部件、汽车检测等多个细分产业。公司在上述细分产业合作的知名客户如下包括特斯拉、恩捷股份、力劲科技、伊之密、旭升集团、文灿股份、拓普集团、爱科迪等。

上述知名客户既是公司重要的业务基础，也扩大了公司在下游领域的影响力，强化了公司的品牌效应，有助于公司进一步拓展市场。

2) 温控设备重要动力部件自主设计制造

高低温泵作为工业温控设备重要动力部件，需要根据不同温控领域的需求特点，在耐温范围、输送介质、扬程等方面进行差异化设计。其相关性能参数与整体温控方案的适配性，对于最终温控效果亦起到了重要作用。因此，公司持续进行高低温泵产品的研发设计，已积累并形成超低温磁力泵技术、平衡冲洗孔水力技术等诸多核心技术。高低温泵业务的发展，在进一步保障公司供应链安全、满足客户一体化采购需求的同时，亦能够助力公司整体业绩的增长，起到较好的协同效应。

3) 研发创新和技术优势

经过多年的稳步发展，公司经营规模逐步增长且盈利质量良好，为研发的持续投入奠定了较好的资金基础。公司自成立以来，始终坚持走自主创新的发展道路，密切跟踪工业温控行业技术及下游应用领域的发展趋势，不断加强技术的积累与创新，持续提升公司的技术研发实力。公司每年综合考虑资本情况、经营状况、下游市场需求及技术发展方向等因素稳步增加研发投入资金规模。公司拥有覆盖多学科领域、年龄结构合理、技能优势互补、分工合作紧密的研发团队。截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有研发人员 83 人，占员工总数的 14.09%。

在技术积累方面，公司通过多年的业务实践已形成了涵盖制热、制冷、冷热一体及高低温泵等领域的核心技术，并与下游核心运用领域紧密结合。公司的技术先进性体现在集工业制冷解决方案设计、部分重要制冷功能部件的制造生产、控制系统的自主研发以及关键生产工艺于一体的整体业务实施能力和对应的核心技术研发方面。截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有 285 项专利（其中发明专利 32 项、实用新型专利 230 项）。

基于前述公司在研发投入资金、专业人才、技术方面的积累，公司拥有获得“江苏省专精特新中小企业”、“江苏省高精度智能温度控制机工程技术研究中心”、“2023 年度中国储能产业最佳温控技术解决方案奖”、第二届第一批（2022）中国橡塑机及其配套行业“优质产品”等荣誉或奖项。

4) 产品质量优势

公司始终以产品质量作为公司发展的根基，努力为客户提供高稳定性、高一致性和高质量的工业温控设备及配件。在质量管理体系建设方面，公司已建立涵盖采购、生产、研发、品质检测控制、售后服务等环节的质量管理体系，将全面质量管理理念贯彻在公司生产经营活动的全过程。在软硬件设备方面，公司通过采购自动化生产设备和精密质检仪器，努力提升自动化生产水平和产品检测能力，以提升产品品质。在人员培训方面，公司定期组织生产、品控和售后人员进行培训，针对业务中出现的质量问题进行针对性讲解。

5) 人才优势

公司作为工业温控领域较为知名的企业，十分重视人才队伍建设。经过多年发展，公司已拥有一支高水平、多层次和结构合理的专业团队。首先，公司主要管理团队成员均在工业温控及相关行业工作多年，拥有丰富的技术或经营管理经验，具备较强的市场定位及发展规划能力；其次，公司注重技术人员的培训，不断提升研发团队的整体研发设计能力，相关技术人员具有多年研发设计经验，对行业技术发展趋势和下游客户技术需求有着较为深刻的理解；最后，公司还拥有一支经验丰富的生产和销售团队，在产品质量提升、下游市场开拓等方面做出了突出贡献。

公司重视团队文化建设，培养企业共同价值观，努力提高公司员工的企业认同感和归属感。公司为员工提供较具竞争力的薪酬，并通过员工持股平台，建立起员工与企业利益共享的机制。得益于此，公司核心管理及技术人员稳定，具有较强的人才协同优势。

（2）公司的竞争劣势

1) 资金规模较小，影响公司长远发展

公司多年来主要依靠股东投资、经营积累、银行借款等方式来获得融资与项目资金。与国际品牌及国内同行业上市公司相比，公司资金实力、融资能力相对较弱。随着公司业务线不断拓展，软硬件设备需求增长和员工人数增加，原有融资渠道无法满足公司日益增长的资金需求，在一定程度上可能会影响公司的科技研发、产能扩张和海外。

2) 体量有待扩大，影响公司规模效益

经过近 20 年的发展，公司的研发实力、客户群体质量和收入规模不断提高，已在工业温控领域取得一定的品牌知名度和市场影响力。但与国际品牌和国内同行业上市公司相比，公司整体规模仍然较小，在支撑公司长期战略规划和高质量发展方面有一定难度。随着公司在下游应用领域不断延伸及海外市场的不断开拓，公司亟需在保证技术先进的基础上快速扩大整体规模，从而为公司更快更好发展提供动力。

（三）其他情况

☐适用 ☒不适用

九、公司经营目标和计划

（一）经营目标

自成立以来，奥德装备一直专注于工业温度控制领域，主要从事高精密工业温控设备及配件的研发、生产和销售。奥德装备坚持“创新、品质、诚信、服务、专注”的企业理念，坚持创新驱动，秉承国际高水准设计和高品质要求的服务宗旨，致力于为客户提供高效、安全、环保的工业温控系统解决方案，成为市场广泛认可、客户信赖的世界一流温控装备品牌。

（二）为实现经营目标而采取的计划

1、加强技术研发，保持核心技术领先。通过加大研发投入、设立研发中心、引进技术人才、深化产学研合作等方式，不断提高公司研发水平，巩固公司在工业温控领域的核心技术优势。

2、优化生产布局，提高智能制造能力。通过建设生产基地，提升生产自动化水平

和仓储效率，提升关键生产工序的自动化程度，降低对生产技术工人的依赖，加快生产速度，提高生产品质。

3、继续坚持以产业需求为引领、以客户需求为导向，不断扩展产品种类，升级产品功能，打造符合不同领域需求的高端工业温控设备产品。

4、加大市场推广，推进“出海战略”。进一步强化品牌建设，提升品牌知名度，扩大市场占有率，同时为产品线寻求新市场。

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：

公司根据《公司法》《证券法》等有关法律、法规、规范性文件的要求，建立健全了由股东大会、董事会、监事会和高级管理经营层组成的公司治理结构，股东大会是公司的最高权力机构，董事会是股东大会的执行机构，监事会是公司的内部监督机构，其中公司董事会下设审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会和战略委员会。目前公司存在监事会与审计委员会并存的情况，公司内部监督机构的设置不符合《非上市公司监督管理办法（2025 修正）》《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等有关规定，公司计划根据《关于新<公司法>配套全国股转系统业务规则实施相关过渡安排的通知》的规定，于 2026 年 1 月 1 日前按照《公司法》等有关规定完成公司内部监督机构调整，取消监事会并由董事会审计委员会行使《公司法》规定的监事会的职权。

公司设置了独立董事、董事会秘书等人员和机构，制定和完善了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等公司治理制度以及对外投资、对外担保、关联交易、资金管理等方面的内控制度。

公司的股东大会、董事会、监事会、管理层之间权责明确，均能按照《公司章程》和相关治理规范性文件规范运行，相互协调、相互制衡、权责明确，在公司治理方面不存在重大缺陷。

自整体变更设立股份公司至本公开转让说明书签署日，公司历次股东大会、董事会、监事会均按照《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》及其他相关法律、法规规定的程序召集和召开，严格按照相关规定进行表决、形成决议，相关决议内容合法、有效。

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：

公司严格按照《公司法》《证券法》等法律法规制定了《公司章程》，逐步建立健全了股东大会、董事会、监事会制度，并制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》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、股东大会或董事会决议违法时的请求撤销权等权利进行了具体规定。上述《公司章程》以及各项制度在内容上均符合《公司法》《证券法》等法律法规规定，在程序上经过了董事会、监事会、股东大会审议通过，合法有效。截至本公开转让说明书签署之日，上述管理制度能够有效执行。

（二）公司投资者关系管理制度安排

公司已经根据《公司法》《证券法》及全国股转公司的相关要求，制定了《投资者关系管理制度》。该制度对投资者关系管理的目的、基本原则、应与投资者沟通的内容等事宜作了详细规定，明确了公司管理人员在投资者关系管理中的责任和义务。该制度有助于加强公司与投资者之间的信息沟通，提升规范运作和公司治理水平，保障投资者的知情权、决策参与权，切实保护投资者的合法权益。

（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的建设和执行情况进行讨论和评估后认为，公司股东大会、董事会、监事会运行正常，公司的内部管理制度能够有效执行，公司现有的治理机制能够提高公司治理水平，有效地识别和控制经营管理中的重大风险，能够给所有股东提供合适保护以及保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，便于接受投资者及社会公众的监督，符合公司发展的要求。

同时，公司相关人员仍需要不断深化公司治理理念、加强学习、提高规范运作意识，以保证公司运作规范、治理有序，促进公司持续、稳定、健康发展。公司的治理结构和

内控制度今后还将进一步的健全和完善，以适应公司不断发展壮大的需要。

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

时间	处罚部门	处罚对象	事由	处罚形式	金额
2024 年 9 月 13 日	深圳证券交易所	公司、周定山、祝新生、俞莉茜	公司在前次创业板申报过程中，未完整披露报告期内与关联方及第三方进行的资金拆借、未充分披露内部控制缺陷、公司治理不规范的情形、部分会计处理不规范性，相关信息披露不准确	书面警示	-

具体情况：

√ 适用 □ 不适用

2024 年 9 月 13 日，深圳证券交易所因在现场检查中发现申请挂牌公司存在：①未完整披露报告期内与关联方及第三方进行的资金拆借；②未充分披露内部控制缺陷、公司治理不规范的情形；③部分会计处理不规范性，相关信息披露不准确等情形，向申请挂牌公司出具审核中心监管函〔2024〕24 号监管函，决定对申请挂牌公司、实际控制人兼董事长周定山、总经理祝新生、财务总监俞莉茜采取书面警示的自律监管措施。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司已对上述行为进行整改完毕，公司已加强公司业务、财务等方面的内控管理，进一步建立、完善相关制度，上述自律监管措施未导致公司不符合挂牌条件，亦不会对公司业务经营构成重大影响。

（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	公司拥有完整、独立的采购、研发、生产、销售体系，不存在对股东和其他关联方的依赖，具备独立面向市场、独立承担责任和风险的能力。公司的业务独立于实际控制人及其控制的其他企业，与实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争，不存在显失公平的关联交易。
资产	是	公司是由奥德有限整体变更而来，依法承继了原有限公司的所有资产及业务。整体变更后，股份公司依法办理了相关资产的产权变更登记手续，具有开展生产经营所必备的独立、完整的资产。报告期内，公司资产权属清晰、完整，不存在对实际控制人及其控制的其他企业的依赖情况。
人员	是	公司的总经理、副总经理、董事会秘书、财务总监等高级管理人员均未在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，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪。公司的财务人员未在实际控制人及其控制的其他企业中兼职。
财务	是	公司建立了独立的财务部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的财务核算体系，能够独立做出财务决策；公司开立了独立的银行账户，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	公司已建立了适应自身发展需要和市场竞争需要的职能机构，拥有独立的经营和办公场所，各机构、部门在人员、办公场所和管理制度等方面均完全独立，与实际控制人控制的其他企业之间不存在混合经营、合署办公的情形，不存在股东干预公司机构设置和运行的情况。

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	昆山奥捷	企业管理（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）	公司员工持股平台	21.87%
2	昆山奥泓	企业管理（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）	公司员工持股平台	18.68%
3	昆山奥兴	一般项目：企业管理（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）	公司员工持股平台	1.57%

（三）避免潜在同业竞争采取的措施

为避免与公司出现同业竞争，公司控股股东、实际控制人及一致行动人分别出具了《关于避免同业竞争承诺函》，具体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”。

（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

公司的控股股东、实际控制人及其控制的企业、控股股东、实际控制人的一致行动人、持股 5%以上的股东、全体董事、监事、高级管理人员已出具《关于减少及避免关联交易的承诺函》，公司的控股股东、实际控制人及一致行动人、全体董事、监事与高级管理人员已出具《关于不占用公司资金的承诺函》，具体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”。

（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	周定山	董事长	董事	15,526,134	23.65%	6.12%
2	祝新生	董事、总经理	董事、高级管理人员	1,751,483	3.36%	-
3	黄文钦	董事	董事	2,148,310	4.12%	-
4	张伟君	董事	董事	2,256,925	4.33%	-
5	杨建军	董事	董事	681,051	1.31%	-
6	周俊君	董事	董事	2,249,422	4.31%	-
7	周建	监事会主席	监事	983,245	-	1.89%
8	朱成祥	监事	监事	251,798	-	0.48%
9	刘正旺	职工代表监事	监事	47,340	-	0.09%
10	周定国	副总经理	高级管理人员	2,621,992	5.03%	-
11	龚兴丽	副总经理、董事会秘书	高级管理人员	183,231	0.15%	0.20%
12	周丽芬	财务助理	董事祝新生的配偶	900,217	-	1.73%

注：上述持股数量为直接持股数量与间接持股数量之和。

(二) 董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

√适用 □不适用

截至 2024 年 12 月 31 日，公司现任董事、监事、高级管理人员中，高级管理人员周定国系董事长、控股股东、实际控制人周定山的胞弟，公司董事、高级管理人员祝新生系董事长控股股东、实际控制人周定山和副总经理周定国的妹夫。除此之外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

截至本公开转让说明书签署日，公司与受雇于本公司的董事、监事、高级管理人员签订了劳动合同或聘书。

公司董事、监事和高级管理人员签署的重要承诺参见本公开转让说明书之“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) 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
周定山	董事长	昆山奥捷	执行事务合伙人	否	否
		昆山奥泓	执行事务合伙人	否	否

		昆山奥兴	执行事务合伙人	否	否
杨建军	董事	昆山市花桥镇科盟通电子经营部	经营者	否	否
徐彩英	独立董事	华辰精密装备（昆山）股份有限公司	董事、副总经理、董事会秘书、财务总监	否	否
		昆山华辰电动科技有限公司	监事	否	否
		如岭精密传动（苏州）有限公司	监事	否	否
		长光华辰智造科技（苏州）有限公司	董事	否	否
惠虎	独立董事	华东理工大学	教授	否	否
		苏州拓志新安全科技有限公司	总经理	否	否
		上海鼎亚压力容器设计有限公司	董事长	否	否
刘辉荣	独立董事	北京大成（苏州）律师事务所	律师、合伙人	否	否

注：不含董事、监事、高级管理人员在公司子公司任职的情况。

（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	是否存在与公司利益冲突	是否对公司持续经营能力产生不利影响
杨建军	董事	昆山市花桥镇科盟通电子经营部	100%	五金机电零售批发	否	否
徐彩英	独立董事	华辰精密装备（昆山）股份有限公司	0.94%	生产、销售数控机床	否	否
		昆山华辰电动科技有限公司	12.62%	特种电机的设计、生产、销售和服务	否	否
		南京乐邦创业投资合伙企业（有限合伙）	13.85%	股权投资	否	否
		如岭精密传动（苏州）有限公司	10.00%	生产轴承、齿轮和传动部件	否	否
		昆山市迅宇通讯科技有限公司	10.00%	生产、销售通信设备	否	否
		宁波梅山保税港区普邦资产管理合伙企业（有限合伙）	3.99%	股权投资	否	否
		天科新能源有限责任公司	3.18%	生产锂电池系列产品	否	否
		上海灏鸿汇管理咨询合伙企业（有限合伙）	6.06%	股权投资	否	否
惠虎	独立董事	苏州拓志新安全科技有限公司	34.00%	生产、销售安防设备	否	否

	上海鼎亚压力容器设计有限公司	26.00%	压力容器	否	否
--	----------------	--------	------	---	---

(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	否
	董事会秘书是否发生变动	否
	财务总监是否发生变动	是

☒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
张锦华	财务经理	新任	财务总监	因工作需要，张锦华被聘任为财务总监
俞莉茜	财务总监	离任	-	因个人原因离职

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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	220,238,995.50	193,014,447.36
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	3,943,676.86	6,411,556.44
应收账款	125,276,699.82	113,740,876.55
应收款项融资	14,398,293.02	24,299,168.30
预付款项	9,859,786.38	18,932,674.91
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	2,754,561.30	3,452,820.91
买入返售金融资产		
存货	181,862,480.51	179,426,934.71
合同资产	14,364,903.33	12,039,002.17
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	41,814,969.90	45,669,037.68
流动资产合计	614,514,366.62	596,986,519.03
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	23,235,575.03	23,267,104.72
在建工程	-	571,003.53
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	16,628,000.63	23,249,210.33

无形资产	3,540,124.24	3,901,002.78
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,563,895.45	3,219,612.75
递延所得税资产	6,897,776.74	5,774,687.65
其他非流动资产	62,166,221.75	1,145,158.14
非流动资产合计	115,031,593.84	61,127,779.90
资产总计	729,545,960.46	658,114,298.93
流动负债：		
短期借款	10,009,013.89	1,291,977.62
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	-	3,885,000.00
应付账款	82,483,883.40	73,900,064.78
预收款项		
合同负债	149,431,223.51	150,404,271.63
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	15,876,736.48	12,228,293.41
应交税费	7,395,309.02	9,142,261.34
其他应付款	12,227,313.54	3,248,650.86
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	10,784,459.41	9,592,973.61
其他流动负债	12,473,241.23	7,266,217.74
流动负债合计	300,681,180.48	270,959,710.99
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	5,661,613.94	12,248,375.78
长期应付款		
预计负债	3,614,583.43	3,465,959.18
递延收益	774,689.40	984,977.27
递延所得税负债	2,713.17	2,844.23
其他非流动负债		
非流动负债合计	10,053,599.94	16,702,156.46
负债合计	310,734,780.42	287,661,867.45
所有者权益（或股东权益）：		
股本	52,148,819.00	52,148,819.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	129,125,954.90	126,038,829.71
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	10,911,413.71	7,922,321.93
一般风险准备		
未分配利润	226,624,992.43	184,342,460.84
归属于母公司所有者权益合计	418,811,180.04	370,452,431.48
少数股东权益		
所有者权益合计	418,811,180.04	370,452,431.48
负债和所有者权益总计	729,545,960.46	658,114,298.93

2、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	564,984,797.44	495,397,070.06
其中：营业收入	564,984,797.44	495,397,070.06
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	495,137,215.00	426,624,250.93
其中：营业成本	370,242,326.41	314,998,853.25
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	3,950,231.98	3,535,391.58
销售费用	56,888,288.85	48,767,907.11
管理费用	35,360,634.00	37,767,589.60
研发费用	28,396,893.88	23,124,146.71
财务费用	298,839.88	-1,569,637.32
其中：利息收入	1,102,362.62	2,593,286.24
利息费用	1,185,387.15	995,395.81
加：其他收益	9,671,311.01	3,508,909.28
投资收益（损失以“-”号填列）	3,851,633.81	188,080.56
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）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失	-4,979,044.81	-4,151,291.22
资产减值损失	-4,539,890.22	-4,024,064.73
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）	20,819.17	657.14
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	73,872,411.40	64,295,110.16
加：营业外收入	877,885.14	1,309,316.79
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	848,572.50	1,139,586.08
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	73,901,724.04	64,464,840.87
减：所得税费用	8,630,100.67	8,936,993.91
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	65,271,623.37	55,527,846.96
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	65,271,623.37	55,527,846.96
2.终止经营净利润		
（二）按所有权归属分类：		
1.少数股东损益		
2.归属于母公司所有者的净利润	65,271,623.37	55,527,846.96
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	65,271,623.37	55,527,846.96
归属于母公司所有者的综合收益总额	65,271,623.37	55,527,846.96
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	1.25	1.06
（二）稀释每股收益	1.25	1.06

3、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	640,045,803.90	586,401,269.57
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		
收到其他与经营活动有关的现金	10,082,648.18	4,065,939.93
经营活动现金流入小计	650,128,452.08	590,467,209.50
购买商品、接受劳务支付的现金	373,610,248.48	331,448,697.99
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	110,968,298.43	94,646,653.42
支付的各项税费	42,128,248.21	48,104,959.79
支付其他与经营活动有关的现金	30,765,423.75	32,154,240.54
经营活动现金流出小计	557,472,218.87	506,354,551.74
经营活动产生的现金流量净额	92,656,233.21	84,112,657.76
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	15,000,000.00	-
取得投资收益收到的现金	2,885,047.70	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	139,684.64	13,286.00
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	18,024,732.34	13,286.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,554,995.00	3,143,762.00
投资支付的现金	68,000,000.00	47,152,821.03
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	-	3,868.57
投资活动现金流出小计	70,554,995.00	50,300,451.60
投资活动产生的现金流量净额	-52,530,262.66	-50,287,165.60
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	14,712,259.33	1,291,977.62
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	14,712,259.33	1,291,977.62
偿还债务支付的现金	6,004,236.95	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,247,185.72	-
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	9,046,095.87	9,739,297.06
筹资活动现金流出小计	25,297,518.54	9,739,297.06
筹资活动产生的现金流量净额	-10,585,259.21	-8,447,319.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-121,502.85	-152,090.77
五、现金及现金等价物净增加额	29,419,208.49	25,226,081.95
加：期初现金及现金等价物余额	190,363,450.01	165,137,368.06
六、期末现金及现金等价物余额	219,782,658.50	190,363,450.01

(二) 母公司财务报表

1、 母公司资产负债表

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	108,062,914.22	91,143,767.36
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	3,125,634.71	1,115,547.82
应收账款	98,991,124.89	85,903,990.35
应收款项融资	3,150,239.41	12,778,921.01
预付款项	7,680,884.71	17,496,966.45
其他应收款	2,109,483.30	2,958,085.91
存货	130,797,387.95	146,336,994.80
合同资产	12,041,097.02	10,705,805.09
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	25,461,586.19	20,358,547.89
流动资产合计	391,420,352.40	388,798,626.68
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	56,105,410.51	58,581,108.40
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	19,832,096.20	20,031,240.63
在建工程	-	571,003.53
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	12,117,684.33	15,242,548.76
无形资产	3,255,400.86	3,533,253.99
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,033,996.03	1,200,440.98
递延所得税资产	3,749,506.33	2,886,090.28
其他非流动资产	41,909,359.53	1,122,388.14
非流动资产合计	138,003,453.79	103,168,074.71
资产总计	529,423,806.19	491,966,701.39
流动负债：		
短期借款	10,009,013.89	1,291,977.62
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	-	3,885,000.00
应付账款	76,733,492.72	66,371,739.62
预收款项		
合同负债	129,313,760.26	134,593,277.12
应付职工薪酬	10,721,275.37	7,795,009.39
应交税费	4,403,907.87	4,850,622.40
其他应付款	11,796,894.73	2,675,056.90
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	6,772,597.25	5,810,287.33
其他流动负债	10,142,978.20	5,686,872.19
流动负债合计	259,893,920.29	232,959,842.57
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	5,073,132.17	7,648,031.87
长期应付款		
预计负债	2,985,406.01	2,655,234.37
递延收益	774,689.40	984,977.27
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	8,833,227.58	11,288,243.51
负债合计	268,727,147.87	244,248,086.08
所有者权益：		
股本	52,148,819.00	52,148,819.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	119,307,073.75	116,219,948.56
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	10,911,413.71	7,922,321.93
一般风险准备		
未分配利润	78,329,351.86	71,427,525.82
所有者权益合计	260,696,658.32	247,718,615.31
负债和所有者权益合计	529,423,806.19	491,966,701.39

2、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	389,965,268.81	330,716,704.84
减：营业成本	278,056,392.80	222,111,300.42
税金及附加	2,794,549.05	2,302,404.58
销售费用	36,342,804.04	31,269,120.68

管理费用	23,430,767.46	27,576,750.33
研发费用	19,204,414.45	15,936,589.59
财务费用	476,178.64	-593,326.90
其中：利息收入	576,456.70	1,140,096.32
利息费用	798,983.05	533,329.42
加：其他收益	8,425,036.91	2,898,273.55
投资收益（损失以“-”号填列）	2,283,179.98	2,698,351.76
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）		
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	-4,553,080.69	-3,939,200.46
资产减值损失	-3,151,421.76	-2,679,791.47
资产处置收益（损失以“-”号填列）	20,819.17	-1,776.41
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	32,684,695.98	31,089,723.11
加：营业外收入	745,222.41	781,278.83
减：营业外支出	495,440.90	1,021,779.10
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	32,934,477.49	30,849,222.84
减：所得税费用	3,043,559.67	3,359,750.05
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	29,890,917.82	27,489,472.79
（一）持续经营净利润	29,890,917.82	27,489,472.79
（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	29,890,917.82	27,489,472.79
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	2024 年度	2023 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	424,051,437.23	406,589,235.36
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	7,924,004.27	2,996,941.28
经营活动现金流入小计	431,975,441.50	409,586,176.64
购买商品、接受劳务支付的现金	249,260,198.04	251,017,935.10
支付给职工以及为职工支付的现金	76,168,342.51	66,526,360.26
支付的各项税费	24,293,627.40	26,368,333.00
支付其他与经营活动有关的现金	19,133,899.21	23,434,223.84
经营活动现金流出小计	368,856,067.16	367,346,852.20
经营活动产生的现金流量净额	63,119,374.34	42,239,324.44
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	12,126,799.89	53,721.20
取得投资收益收到的现金	1,191,335.06	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	139,469.02	4,500.00
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	195,557.00	-
投资活动现金流入小计	13,653,160.97	58,221.20
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,386,938.78	2,081,713.00
投资支付的现金	50,500,000.00	22,152,821.03
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	-	3,868.57
投资活动现金流出小计	51,886,938.78	24,238,402.60
投资活动产生的现金流量净额	-38,233,777.81	-24,180,181.40
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	14,712,259.33	1,291,977.62
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	-	2,320,323.32
筹资活动现金流入小计	14,712,259.33	3,612,300.94
偿还债务支付的现金	6,004,236.95	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,247,185.72	-
支付其他与筹资活动有关的现金	4,949,882.37	5,794,451.52
筹资活动现金流出小计	21,201,305.04	5,794,451.52
筹资活动产生的现金流量净额	-6,489,045.71	-2,182,150.58
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-182,403.96	-157,651.14
五、现金及现金等价物净增加额	18,214,146.86	15,719,341.32
加：期初现金及现金等价物余额	89,392,430.36	73,673,089.04
六、期末现金及现金等价物余额	107,606,577.22	89,392,430.36

(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

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的披露规定编制财务报表。

(2) 持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设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	昆山奥兰克	100.00%	100.00%	1,000.00	2023-2024 年度	全资子公司	非同一控制下企业合并
2	深圳奥德	100.00%	100.00%	1,000.00	2023-2024 年度	全资子公司	非同一控制下企业合并
3	天津莱奥德	100.00%	100.00%	600.00	2023-2024 年度	全资子公司	非同一控制下企业合并
4	苏州奥天诚（已注销）	100.00%	100.00%	-	2023-2024 年度	全资子公司	非同一控制下企业合并
5	深圳昌本（已注销）	100.00%	100.00%	-	2023 年度	全资子公司	非同一控制下企业合并

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

公司的全资子公司苏州奥天诚、深圳昌本分别于 2024 年 10 月、2023 年 1 月办理了注销登记，上述公司自注销之日起不再将其纳入合并范围。

二、审计意见及关键审计事项

(一) 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

财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了奥德装备公司 2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度、2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 关键审计事项

关键审计事项	该事项在审计中如何应对
奥德装备公司2023年度、2024年度营业收入分别为49,539.71万元、56,498.48万元，营业收入是奥德装备公司的关键业绩指标，且收入确认存在重大错报的固有风险，为此我们将营业收入确认识别为关键审计事项。	(1) 了解和测试奥德装备公司与收入确认相关的关键内部控制； (2) 审阅销售合同或销售订单，并与管理层进行访谈，评价收入确认政策的恰当性； (3) 执行分析性复核程序，包括分析主要产品年度及月度收入、主要客户的变化及销售价格、毛利率的变动，检查是否存在异常波动； (4) 对销售收入进行细节测试，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售订单、销售出库单、销售发票、收货签收单、验收单据、出口报关单、提单、银行回单等； (5) 获取出口报关单数据，与账面确认的外销收入进行核对； (6) 针对资产负债表日前后确认的销售收入进行截止测试，评估销售收入是否确认在恰当的期间，检查期后是否存在异常退货或者大额收入冲回的情况； (7) 对重要客户执行函证程序； (8) 对重要客户执行现场走访程序。

三、与财务会计信息相关的重大事项判断标准

本节财务会计数据及相关财务信息，非经特别说明，均引自经会计师审计的财务报

表及其附注。除另有注明外，公司财务数据和财务指标等均以合并会计报表的数据为基础进行计算。

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	应收账款：金额100万元以上（含）或占应收账款账面余额5%以上的款项； 其他应收款：金额100万元以上（含）的款项。
应收款项报告期坏账准备收回或转回金额重要的	金额100万元以上（含）或占应收款项账面余额5%以上的款项。
报告期重要的应收款项核销	金额100万元以上（含）或占应收款项账面余额5%以上的款项。

此外，还包括对公司未来经营成果、财务状况、现金流量、流动性及持续经营能力造成重大影响以及可能会影响投资者投资判断的事项。本节的财务会计数据及有关说明反映了公司报告期内经审计财务报表及附注的主要内容，公司提醒投资者关注财务报告和审计报告全文，以获取全部的财务信息。

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

1.遵循企业会计准则的声明

本公司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。

2.会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

本申报财务报表的实际会计期间为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日止。

3.营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4.记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5.重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	应收账款：金额100万元以上（含）或占应收账款账面余额5%以上的款项； 其他应收款：金额100万元以上（含）的款项。
应收款项报告期坏账准备收回或转回金额重要的	金额100万元以上（含）或占应收款项账面余额5%以上的款项。
报告期重要的应收款项核销	金额100万元以上（含）或占应收款项账面余额5%以上的款项。

6.非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并系非同一控制下企业合并。

（1）非同一控制下企业合并的会计处理

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

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；对于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。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部

分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：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。

属于“一揽子交易”的，将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，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，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。

（2）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7.控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准及合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则

的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（3）购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的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，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在

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开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本节报告期内采用的主要会计政策和会计估计之“长期股权投资”或“金融工具”。

（5）分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

8. 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短（一般是指从购买日起3个月内到期）、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。

9. 外币业务折算

（1）外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：1）属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；2）用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及3）以公允价值计量且变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益或其他综合收益。

10.金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

（1）金融工具的分类、确认依据和计量方法

①金融资产和金融负债的确认和初始计量

本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。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照详见本节报告期内采用的主要会计政策和会计估计之“收入”所述的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

②金融资产的分类和后续计量

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

A.以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售

该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后以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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得或损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益。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。

C.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 A、B 情形外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地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。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

③金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

A.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。在

非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

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。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。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。

B.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

该类金融负债按照本节报告期内采用的主要会计政策和会计估计之“金融工具”中“金融资产转移的确认依据及计量方法”所述的方法进行计量。

C.财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 A 或 B 情形的财务担保合同，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按照本节报告期内采用的主要会计政策和会计估计之“金融工具”中“金融工具的减值”确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本节报告期内采用的主要会计政策和会计估计之“收入”所述的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

D.以摊余成本计量的金融负债

除上述 A、B、C 情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

④权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本

公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

（2）金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产（或其现金流量）让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

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

若本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，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：1）被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之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照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）终止确认部分在终止确认日的账面价值；2）终止确认部分收到的对价，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之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

（3）金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金

融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（4）金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本节报告期内采用的主要会计政策和会计估计之“公允价值”。

（5）金融工具的减值

本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、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及本节报告期内采用的主要会计政策和会计估计之“金融工具”中“金融负债的分类和后续计量”所述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，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本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工具，本公司按照一般方法计量损失准备，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并未显著增加，处于第一阶段，本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；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本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；如果金融资

产自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本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。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

本公司考虑所有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，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日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。

本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务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

（6）金融资产和金融负债的抵销

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

11.公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公

司在计量日能够进入的交易市场。

本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，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最小层次输入值，确定所属的公允价值层次：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；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：活跃市场中有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益和收益率曲线等；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、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

12. 应收票据

（1）应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本节报告期内采用的主要会计政策和会计估计之“金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收票据按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

（2）按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

（3）基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

账龄	计提比例
1年以内	5%
1-2年	10%
2-3年	30%
3-4年	50%
4-5年	80%
5年以上	100%

(4) 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试。

13.应收账款

(1) 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本节报告期内采用的主要会计政策和会计估计之“金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日,按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试,并估计预期信用损失;将其余应收账款按信用风险特征划分为若干组合,参考历史信用损失经验,结合当前状况并考虑前瞻性信息,在组合基础上估计预期信用损失。

(2) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
关联方组合	应收本公司合并范围内子公司账款

(3) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

工业温控设备: 公司按照应收款项发生日作为计算账龄的起点, 对于存在多笔业务的客户, 账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄;

高低温泵: 公司按照先发生先收回的原则统计并计算应收账款账龄。

(4) 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信

用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试。

14. 应收款项融资

(1) 应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本节报告期内采用的主要会计政策和会计估计之“金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收款项融资按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

(2) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
应收票据-银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行

15. 其他应收款

(1) 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本节报告期内采用的主要会计政策和会计估计之“金融工具”中“金融工具的减值”所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余其他应收款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

(2) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
低信用风险组合	与生产经营项目有关且期满可以全部收回的各种保证金、押金
关联方组合	应收关联方款项

(3) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算其他应收款账龄。

（4）按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试。

16. 存货

（1）存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

①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、发出商品、合同履约成本等。

②企业取得存货按实际成本计量。外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。

③企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

④低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

⑤存货的盘存制度为永续盘存制。

（2）存货跌价准备

①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。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

A.产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；

B.需要经过加工的材料存货，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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

②按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

组合名称	确定组合的依据	可变现净值的确定依据
原材料组合	后续用于生产产成品的原材料	基于库龄确定存货可变现净值
在产品组合	后续用于生产产成品的在产品	综合考虑库龄和估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、销售费用和相关税费后的金额确定存货可变现净值
库存商品、半成品组合	后续可直接用于出售的存货	综合考虑库龄和估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定存货可变现净值
发出商品组合	已发出尚未签收/验收的存货	相关产成品对应订单的售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额

③基于库龄及综合考虑库龄确定存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

库龄	可变现净值计算方法
1年以内	账面余额的100%
1-2年	账面余额的90%
2-3年	账面余额的50%
3年以上	账面余额的0%

17.合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

合同资产是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利

利作为应收款项列示。

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。

（2）合同资产的减值

①合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本节报告期内采用的主要会计政策和会计估计之“金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余合同资产按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

②按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
未到期质保金组合	未超过质保期限的应收质保金

3）按照单项计提减值准备的认定单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试。

18.长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制的长期股权投资，包括对子公司的权益性投资。

（1）长期股权投资的初始投资成本的确定

①非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同

一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将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，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

②除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：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，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第37号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

（2）长期股权投资的后续计量及损益确认方法

①成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

19. 固定资产

（1）固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：①为生产商品、提供劳务、出租或经

营管理持有的；②使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；②该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

（2）固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

（3）固定资产的折旧方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	40.00	5.00	2.38
机器设备	年限平均法	10.00	5.00	9.50
运输工具	年限平均法	4.00	5.00	23.75
电子设备	年限平均法	3.00	5.00	31.67
办公及其他设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00

说明：

①符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

②已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

③公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

（4）其他说明

①因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产（季节性停用除外）。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

②若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。

③固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

④本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

20.在建工程

（1）在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。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结算的，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。

21.借款费用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

（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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

（2）借款费用资本化期间

①当同时满足下列条件时，开始资本化：A.资产支出已经发生；B.借款费用已经发生；C.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暂停资本化：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。该项中断如是所购建或生产的符

合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。

③停止资本化：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者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

（3）借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

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（加权平均利率），计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

22.无形资产

（1）无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资

产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

（2）无形资产使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：A.运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；B.技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；C.以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；D.现在或潜在的竞争者预期采取的行动；E.为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；F.对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；G.与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命依据	期限（年）
软件	预计受益期限	10.00
专利及非专利技术	预计受益期限	10.00
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	30.75

注：土地使用权自 2012 年 5 月开始摊销，摊销年限为 30.75 年。

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。使用寿

命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

（3）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

①基本原则

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

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：A.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；B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；C.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，可证明其有用性；D.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；E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

公司将研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下简称“试运行销售”）的，按照《企业会计准则第14号——收入》《企业会计准则第1号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第1号——存货》规定的确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的确认为相关资产。

23.长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；

（2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；

（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；

（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；

（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；

（6）企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；

（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。公允价值的确定方法详见本节报告期内采用的主要会计政策和会计估计之“公允价值”；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减

值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

24.长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。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。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

25.合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。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。

26.职工薪酬

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

根据流动性，职工薪酬列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目。

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准

和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本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。

（3）辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本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。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

27.预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：（1）该义务是承担的现时义务；（2）该义务的履行很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑

与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值：即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

28.股份支付

（1）股份支付的种类

本公司的股份支付是为了获取职工（或其他方）提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；②不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

（4）股份支付的会计处理

①以权益结算的股份支付

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

以权益结算的股份支付换取其他方服务的，若其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

②修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额（将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积）。职工或者其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予权益工具用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对被授予的替代权益工具进行处理。

（5）涉及本公司合并范围内各企业之间、本公司与本公司实际控制人或其他股东之间或者本公司与本公司所在集团内其他企业之间的股份支付交易，按照《企业会计准

则解释第4号》第七条集团内股份支付相关规定处理。

29.收入

（1）收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制公司履约过程中在建的商品；③公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品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。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。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。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。

（2）本公司收入的具体确认原则

①工业温控设备：

对合同约定不需要安装调试或安装调试指导的，本公司销售该商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并经客户签收时，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现；对合同约定需要安装调试或安装调试指导的，本公司于完成安装调试工作并取得验收单据时，以验收合格时点作为该商品的控制权转移时点，本公司在该时点确认收入实现。

②高低温泵及其他：

本公司销售该商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并经客户签收时，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。

③境外销售：

对于境外销售不需要安装调试的合同，如采用 FOB 和 CIF 方式结算，本公司在完成货物的报关并收到货运公司开出的提单时，控制权已转移，以该时点作为确认收入的时点；如采用 EXW 方式结算，本公司于承运人提货签收时商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。

30.合同成本

（1）合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期

取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

（2）与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。合同取得成本摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

（3）与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

31.政府补助

（1）政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。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，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

①政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

②根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

③若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：A、政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；B、政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

（2）政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

①所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；

②应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

③相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

④根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

（3）政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；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，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

32.递延所得税资产和递延所得税负债

（1）递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。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；③按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

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

①该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损），并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

②对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是

在以下交易中产生的：

③商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损），并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

④对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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。

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等），公司对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

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。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。

（2）当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且递延所得税资产及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是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及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负

债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

33.租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

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

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

作为承租方租赁的会计处理方法

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额）；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本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，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预

计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。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，本公司将剩余金额计入当期损益。

（3）短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

34.重大会计判断和估计说明

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于

本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

①金融资产的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

②存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

③非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

④折旧和摊销

本公司对采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

⑤递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

⑥所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

⑦预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延

迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益

(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

重要会计政策变更情况：	
会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于2022年11月30日发布《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号，以下简称“解释16号”），本公司自2022年11月30日起执行其中“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”及“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”的规定；自2023年1月1日起执行其中“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”的规定。	[注1]
财政部于2023年10月25日发布《企业会计准则解释第17号》（财会[2023]21号，以下简称“解释17号”），本公司自2024年1月1日起执行解释17号的相关规定。	[注2]
财政部于2024年12月6日发布《企业会计准则解释第18号》（财会[2024]24号，以下简称“解释18号”），本公司自2024年12月6日起执行解释18号的相关规定。	[注3]
[注 1]： (1) 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，解释 16 号规定对于企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，企业应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。企业应当按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。	

公司自 2022 年 11 月 30 日起执行解释 16 号中“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”的规定，执行此项政策变更对变更当期及以后期间财务数据无影响。

(2) 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，解释 16 号规定企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

公司自 2022 年 11 月 30 日起执行解释 16 号中“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”的规定，执行此项政策变更对变更当期及以后期间财务数据无影响。

(3) 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，解释 16 号规定对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行解释 16 号中“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”的规定，对在首次施行该解释的财务报表列报最早期间的期初至该解释施行日之间发生的上述交易进行追溯调整；对在首次施行该解释的财务报表列报最早期间的期初因上述单项交易而确认的资产和负债，产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异进行追溯调整，并将累计影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目，可比期间财务报表已重新表述，执行此项政策变更对变更当期及可比期间财务报表无影响，未经抵销的递延所得税资产和未经抵消的递延所得税负债已重新表述，相关调整情况详见本节报告期内采用的主要会计政策和会计估计之“递延所得税资产/递延所得税负债之说明”。

[注 2]:

(1) 关于流动负债与非流动负债的划分, 解释 17 号规定, 企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的, 该负债应当归类为流动负债。对于符合非流动负债划分条件的负债, 即使企业有意图或者计划在资产负债表日后一年内提前清偿, 或者在资产负债表日至财务报告批准报出日之间已提前清偿, 仍应归类为非流动负债。对于附有契约条件的贷款安排产生的负债, 在进行流动性划分时, 应当区别以下情况考虑在资产负债表日是否具有推迟清偿负债的权利: ①企业在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件, 影响该负债在资产负债表日的流动性划分; ②企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件, 与该负债在资产负债表日的流动性划分无关。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的, 如果企业将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认, 则该条款不影响该项负债的流动性划分。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“关于流动负债与非流动负债的划分”的规定, 执行此项政策变更对变更当期及以后期间财务数据无影响。

(2) 关于供应商融资安排的披露, 解释 17 号规定, 企业在对现金流量表进行附注披露时, 应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息。在披露流动性风险信息时, 应当考虑其是否已获得或已有途径获得通过供应商融资安排向企业提供延期付款或向其供应商提供提前收款的授信。在识别流动性风险集中度时, 应当考虑供应商融资安排导致企业将其原来应付供应商的部分金融负债集中于融资提供方这一因素。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“供应商融资安排的披露”的规定, 并对此项会计政策变更采用未来适用法。

(3) 关于售后租回交易的会计处理, 解释 17 号规定, 售后租回交易中的资产转让属于销售的, 在租赁期开始日后, 承租人应当按照新租赁准则第二十条的规定对售后租回所形成的使用权资产进行后续计量, 并按照新租赁准则第二十三条至第二十九条的规定对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量。承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时, 确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失(因租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短而部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失除外)。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“关于售后租回交易的会计处理”的

规定，执行此项政策变更对变更当期及以后期间财务数据无影响。

[注 3]:

（1）关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理，解释 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示；不再计入“销售费用”科目。

本公司自 2024 年 12 月 6 日起执行解释 18 号中“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，并对此项会计政策变更进行追溯调整，可比期间财务报表已重新表述，受重要影响的报表项目和金额如下：

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
2023 年度	保证类质保费用重分类	营业成本	310,776,628.49	4,222,224.76	314,998,853.25
2023 年度	保证类质保费用重分类	销售费用	52,990,968.06	-4,222,224.76	48,767,907.11

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

（一）主要税种及税率

主要税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	按 6%、9%、13%等税率计缴。出口货物执行“免、抵、退”税政策，退税率为 13%
企业所得税	应纳税所得额	奥德装备、昆山奥兰克适用 15%，其他纳税主体适用 25%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、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	1.2%、12%

	12%计缴	
--	-------	--

（二）税收优惠政策

1、所得税税收优惠

根据江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局于 2022 年 11 月 18 日共同批准颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202232004766，有效期三年，奥德装备自 2022 年起至 2024 年连续享受国家关于高新技术企业的相关税收优惠政策，按 15%的税率征收企业所得税。

根据江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局于 2021 年 11 月 30 日共同批准颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202132004447，有效期三年，昆山奥兰克自 2021 年起至 2023 年连续享受国家关于高新技术企业的相关税收优惠政策，按 15%的税率征收企业所得税。

根据江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局于 2024 年 11 月 6 日共同批准颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202432002511，有效期三年，昆山奥兰克自 2024 年起至 2026 年连续享受国家关于高新技术企业的相关税收优惠政策，按 15%的税率征收企业所得税。

根据财政部、税务总局于 2023 年 3 月 26 日发布的公告 2023 年第 7 号《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。奥德装备、昆山奥兰克、深圳奥德符合加计扣除条件的研究开发费用在计算应纳税所得额时享受加计扣除优惠。

2、增值税税收优惠

依据财政部、国家税务总局发布的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）及国务院《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4 号），增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。奥德装备、深圳奥德享受该增值税即征即退政策。

根据财政部、税务总局发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（2023 年第 43 号），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，奥德装备、昆山奥兰克属于上述先进制造业企业，享受该增值税加计抵减政策。

3、其他税收优惠

根据财政部、税务总局于 2019 年 1 月 17 日发布的财税[2019]13 号《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》、财政部、税务总局于 2021 年 4 月 2 日发布的财政部税务总局公告 2021 年第 12 号《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》、财政部、税务总局于 2023 年 3 月 26 日发布的财政部税务总局公告 2023 年第 6 号《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》，天津莱奥德、深圳昌本、苏州奥天诚符合小型微利企业条件并享受普惠性税收减免政策。

（三）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	2024 年度	2023 年度
营业收入（元）	564,984,797.44	495,397,070.06
综合毛利率	34.47%	36.41%
营业利润（元）	73,872,411.40	64,295,110.16
净利润（元）	65,271,623.37	55,527,846.96
加权平均净资产收益率	16.25%	16.29%
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）	60,198,008.58	54,045,402.72

2、经营成果概述

报告期内，公司营业收入分别为 4.95 亿元和 5.65 亿元，净利润分别为 5,552.78 万元和 6,527.16 万元，公司经营业绩稳步增长。

（二）营业收入分析

1、各类收入的具体确认方法

（1）工业温控设备：

对合同约定不需要安装调试或安装调试指导的，本公司销售该商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并经客户签收时，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现；对合同约定需要安装调试或安装调试指导的，本公司于完成安装调试工作并取得验收单据时，以验收合格时点作为该商品的控制权转移时点，本公司在该时点确认收入实现。

（2）高低温泵及其他：

本公司销售该商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并经客户签收时，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。

（3）境外销售：

对于境外销售不需要安装调试的合同，如采用 FOB 和 CIF 方式结算，本公司在完成货物的报关并收到货运公司开出的提单时，控制权已转移，以该时点作为确认收入的时点；如采用 EXW 方式结算，本公司于承运人提货签收时商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。

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	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	564,512,108.54	99.92%	494,929,457.73	99.91%
工业温控设备	418,835,579.44	74.13%	372,651,787.80	75.22%
高低温泵	130,397,484.49	23.08%	111,019,529.75	22.41%
配件及其他收入	15,279,044.61	2.70%	11,258,140.18	2.27%
其他业务收入	472,688.90	0.08%	467,612.33	0.09%
合计	564,984,797.44	100.00%	495,397,070.06	100.00%
原因分析	报告期内，公司营业收入由 2023 年度的 4.95 亿元增至 2024 年度的 5.65 亿元，同比增长 14.05%。公司收入增长主要受以下两方面驱动：①核心客户合作持续深化：2024 年度，公司对核心客户的绑定成效显著，销售额超 500 万元的大客户集团（合并口径）从 2023 年的 7 家增至 16 家，对应收入规模由 9,228.76 万元提升至 15,943.73 万元，同比增长 72.76%，占营业收入比重由 18.63%提升至 28.22%，核心客户贡献度显著增强。②新客户拓展实现突破：宁国时代（吉利科技集团有限公司控股子公司）、山东隆华新材料股份有限公司（301149.SZ）、韩国 ST Youngwon Co. Ltd.等新客户在 2024 年首次实现销售收入，成为收入增			

	长新动能。报告期内，公司主营业务收入占比 99%以上，收入结构保持稳定，主营业务突出。
--	---

(2) 按地区分类

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
华东地区	320,103,263.15	56.66%	305,185,198.90	61.60%
华南地区	86,396,173.44	15.29%	83,627,898.77	16.88%
其他境内销售地区	128,745,947.26	22.79%	90,693,756.96	18.31%
境外销售	29,739,413.59	5.26%	15,890,215.43	3.21%
合计	564,984,797.44	100.00%	495,397,070.06	100.00%
原因分析	公司主要收入来源于境内业务，2024 年度公司境外销售收入占比由 3.21%升至 5.26%，主要是由于公司 2024 年开发了新客户韩国公司 ST Youngwon Co., Ltd.以及恩捷股份匈牙利项目验收形成收入所致。			

①主要境外客户及外销地区情况

报告期各期，公司外销销售额超过 100 万元的主要境外客户具体情况如下：

序号	客户名称	关联关系	所在国	销售额（万元）	占外销收入之比
2024 年度					
1	ST YOUNGWON CO., LTD.	非关联方	韩国	650.00	21.86%
2	UNIVERSAL CHILLING SYSTEMS LLC	非关联方	美国	538.52	18.11%
3	SEMCORP Hungary Korlátolt Felelősségű Társaság	非关联方	匈牙利	505.72	17.00%
4	GRUPO INDUSTRIAL AMBAR SA DE CV	非关联方	墨西哥	184.95	6.22%
5	PT.AIRINDO MITRA UTAMA	非关联方	印度尼西亚	160.45	5.40%
6	UNITED ALLOY-TECH EUROPE D.O.O.	非关联方	塞尔维亚	107.12	3.60%
合计		-	-	2,146.76	72.19%
2023 年度					
1	UNIVERSAL CHILLING SYSTEMS LLC	非关联方	美国	594.89	37.44%
2	Lider Baglanti VE Makina Ekipmanlari San Tic Ltd Sti.	非关联方	土耳其	196.10	12.34%
3	GRUPO INDUSTRIAL AMBAR SA DE CV	非关联方	墨西哥	154.15	9.70%
合计		-	-	945.13	59.48%

报告期内，公司主要境外客户与公司不存在关联关系，不存在除货款外的资金往来。

公司向境外销售均采用各项目或订单逐一签订销售合同的方式，未签订销售框架协议。

②境外销售模式、订单获取方式、定价原则、结算方式、信用政策

报告期内，公司境外销售模式、订单获取方式、定价原则、结算方式、信用政策情况如下：

项目	具体情况
境外销售模式	公司境外销售以直销为主，贸易方式主要有 FOB、CIF、EXW 等
订单获取方式	通过行业展会、客户介绍、商务洽谈等多种渠道开发客户，获取销售订单
定价原则	与境内销售一致，公司在考虑材料成本基础上，结合市场行情、汇率、客户情况等因素，通过协商的方式确定产品价格
结算方式	主要采用银行转账方式进行结算
信用政策	以具体合同约定为准，通常为分阶段付款

③境外销售毛利率与内销毛利率的差异

报告期各期，公司内外销毛利率情况如下所示：

项目	2024 年度	2023 年度
内销	34.19%	36.51%
外销	39.56%	33.40%
合计	34.47%	36.41%

由上表可见，报告期各期公司外销毛利率分别为 33.40%和 39.56%，2024 年增幅较大，主要是 2024 年公司外销收入规模增长快速，新客户毛利率较高所致。

④汇率波动对公司业绩的影响

报告期各期，公司汇兑收益分别为 4.19 万元及-12.15 万元，占公司营业收入和利润总额的比例较低，汇率波动对公司业绩影响较小。

⑤出口退税等税收优惠的具体情况，进口国和地区的进口、外汇等政策变化以及国际经贸关系对公司持续经营能力的影响

公司出口货物执行“免、抵、退”税政策，退税率为 13%。报告期内，公司境外销售占比较低，且出口国家和地区较为分散，与公司产品相关的进口、外汇等政策以及国际经贸关系变化对公司的持续经营能力不存在重大不利影响。

(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

(1) 直接材料

生产投料时技术部门根据 BOM 表编制配料单，月末财务人员获取当月投入生产材料明细，以及半成品、月末在制品明细，按照 BOM 材料标准成本以及实际生产数量计算产成品的成本。

①主材：根据主材 BOM 表进行领料直接计入各产品成本。

②辅材：根据辅材 BOM 金额占比对本月耗用的辅材进行分摊。

(2) 直接人工

每月从人事管理部门获取生产部门的人工成本，按照产成品工艺路线上规定需要的每种产成品的标准工时分摊至各个产成品。

(3) 制造费用及其他

制造费用及其他为公司产品生产及项目实施过程中发生的其他费用，包括间接材料成本、折旧及摊销费用、水电费、能耗费、运费、安装费，以及生产计划及辅助管理等部门的职工薪酬。按照产成品工艺路线上规定需要的每种产成品的标准工时分摊至各个产成品。

2、成本构成分析

（1）按照产品（服务）分类构成：

单位：元

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	370,242,326.41	100.00%	314,998,853.25	100.00%
工业温控设备	283,646,020.08	76.61%	242,041,952.48	76.84%
高低温泵	80,157,411.25	21.65%	68,364,658.73	21.70%
配件及其他	6,438,895.08	1.74%	4,592,242.04	1.46%
其他业务成本	-	0.00%	-	0.00%
合计	370,242,326.41	100.00%	314,998,853.25	100.00%
原因分析	报告期内公司营业成本以工业温控设备和高低温泵为主，按产品分类构成较为稳定。			

（2）按成本性质分类构成：

单位：元

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
材料成本	310,403,113.58	83.84%	267,351,942.57	84.87%
直接人工	22,977,123.51	6.21%	18,584,602.68	5.90%
制造费用及其他	36,862,089.32	9.96%	29,062,308.00	9.23%
合计	370,242,326.41	100.00%	314,998,853.25	100.00%
原因分析	报告期内，公司营业成本各类别占比基本保持稳定。			

（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

2024 年度			
项目	收入	成本	毛利率
主营业务	564,512,108.54	370,242,326.41	34.41%
工业温控设备	418,835,579.44	283,646,020.08	32.28%
高低温泵	130,397,484.49	80,157,411.25	38.53%

配件及其他	15,279,044.61	6,438,895.08	57.86%
其他业务	472,688.90	-	100.00%
合计	564,984,797.44	370,242,326.41	34.47%
原因分析	详见下文		
2023 年度			
项目	收入	成本	毛利率
主营业务	494,929,457.73	314,998,853.25	36.35%
工业温控设备	372,651,787.80	242,041,952.48	35.05%
高低温泵	111,019,529.75	68,364,658.73	38.42%
配件及其他	11,258,140.18	4,592,242.04	59.21%
其他业务	467,612.33	-	100.00%
合计	495,397,070.06	314,998,853.25	36.41%
原因分析	报告期内公司综合毛利率分别为 36.41%和 34.47%，2024 年同比下降 1.95 个百分点，主要受工业温控设备毛利率由 35.05%下降至 32.28%的影响，公司为加速拓展新客户、进一步巩固行业地位，对部分订单进行让利促销，使得 2024 年营业收入实现增长的同时毛利率相应下降。		

2、与同行业可比公司毛利率对比分析

公司	2024 年度	2023 年度
申请挂牌公司	34.47%	36.41%
同飞股份	22.06%	26.33%
申菱环境	23.80%	26.06%
京仪装备	32.79%	32.48%
原因分析	公司毛利率略高于同行业可比上市公司，主要是由于公司与同行业可比上市公司产品构成及下游客户存在差异所致。	

3、其他分类

☐适用 ☒不适用

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	2024 年度	2023 年度
营业收入（元）	564,984,797.44	495,397,070.06
销售费用（元）	56,888,288.85	48,767,907.11
管理费用（元）	35,360,634.00	37,767,589.60

研发费用（元）	28,396,893.88	23,124,146.71
财务费用（元）	298,839.88	-1,569,637.32
期间费用总计（元）	120,944,656.61	108,090,006.10
销售费用占营业收入的比重	10.07%	9.84%
管理费用占营业收入的比重	6.26%	7.62%
研发费用占营业收入的比重	5.03%	4.67%
财务费用占营业收入的比重	0.05%	-0.32%
期间费用占营业收入的比重总计	21.41%	21.81%
原因分析	报告期各期，公司期间费用分别为 10,809.00 万元、12,094.47 万元，占公司营业收入的比重分别为 21.81%、21.41%，期间费用率较为稳定。	

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	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	37,569,481.97	31,151,921.77
差旅费用	6,249,495.76	6,265,874.58
业务招待费	4,632,669.89	3,183,939.78
广告宣传费	4,118,083.08	3,463,445.53
办公费用	1,442,115.35	1,757,247.56
股份支付费用	1,273,390.48	1,652,297.57
折旧与摊销	762,660.76	739,304.71
聘请中介机构服务费	742,663.64	326,641.07
其他	97,727.92	227,234.54
合计	56,888,288.85	48,767,907.11
原因分析	报告期内，公司销售费用主要为职工薪酬、差旅费、业务招待费等。报告期各期，公司销售费用分别为 4,876.79 万元、5,688.83 万元，各期销售费用占营业收入的比重分别为 9.84%、10.07%，销售费用规模保持稳定。2024 年度，期间费用中职工薪酬均有所增加，系公司进行薪酬调整，稳步提升员工待遇。	

（2）管理费用

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	22,207,055.16	18,545,997.86
办公通讯费	3,439,157.78	3,145,507.85
咨询服务费	3,181,169.53	4,744,278.26
折旧与摊销	2,989,369.59	2,703,753.66
业务招待费	1,511,133.39	706,127.10

股份支付费用	899,263.92	864,110.22
差旅费	187,443.09	324,901.60
上市费用	-	6,197,358.40
其他	946,041.54	535,554.65
合计	35,360,634.00	37,767,589.60
原因分析	报告期内，公司管理费用主要为职工薪酬、办公通讯费、咨询服务费等。2023 年度，公司管理费用中的上市费用规模较大，系公司于 2023 年内进行 IPO 申报，产生较多中介机构费用，主要为支付给各中介机构的审计费、律师费、保荐费、材料制作费等。公司咨询服务费主要为常规税务、财务、法律服务费用，以及战略咨询、管理咨询和培训等费用。	

（3）研发费用

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	19,049,461.09	14,823,465.09
直接材料	6,444,499.83	5,765,546.95
折旧与摊销	612,512.81	573,693.81
股份支付费用	597,018.82	785,267.99
其他	1,693,401.33	1,176,172.87
合计	28,396,893.88	23,124,146.71
原因分析	公司研发费用主要为职工薪酬和直接材料等。报告期内，公司研发费用分别为 2,312.41 万元、2,839.69 万元，占营业收入的比例分别为 4.67%、5.03%，研发费用率逐年增长。报告期内，公司为提升产品竞争力、满足不同领域客户需求，持续开展研发创新活动，不断加大研发投入力度。	

（4）财务费用

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
利息支出	1,185,387.15	995,395.81
减：利息收入	1,102,362.62	2,593,286.24
银行手续费	94,312.50	70,159.66
汇兑损益	121,502.85	-41,906.55
合计	298,839.88	-1,569,637.32
原因分析	报告期内，公司财务费用分别为-156.96 万元、29.88 万元，主要包括利息费用、利息收入等，占营业收入的比例较小。	

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	2024 年度	2023 年度
政府补助	1,878,526.07	1,274,651.50
即征即退增值税退税	5,536,328.16	-
增值税加计抵减	2,109,803.07	1,992,917.96
重点人群税费减免	146,650.00	178,750.00
个税手续费返还	3.71	62,589.82
合计	9,671,311.01	3,508,909.28

具体情况披露

报告期内公司其他收益主要由政府补助、即征即退增值税退税和增值税加计抵减构成，政府补助具体明细参见本节之“5.报告期内政府补助明细表”。公司 2024 年度即征即退增值税主要为软件产品退税。

2、投资收益

√适用 □不适用

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
债权投资持有期间取得的利息收入	1,854,168.56	188,080.56
处置交易性金融资产产生的投资收益	1,997,465.25	-
合计	3,851,633.81	188,080.56

具体情况披露：

报告期内，公司投资收益主要包括定期存款、大额存单及结构性存款利息收益。

3、其他利润表科目

√适用 □不适用

单位：元

信用减值损失科目（损失以负号填列）		
项目	2024 年度	2023 年度
应收票据坏账损失	82,552.65	-262,782.49
应收账款坏账损失	-5,102,775.52	-3,626,477.61
其他应收款坏账损失	41,178.06	-262,031.12
合计	-4,979,044.81	-4,151,291.22

具体情况披露

报告期内，公司信用减值损失分别为 415.13 万元、497.90 万元，主要为公司按照坏

账准备计提政策计提了相应的坏账准备。

单位：元

资产减值损失科目（损失以负号填列）		
项目	2024 年度	2023 年度
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-4,248,499.94	-3,930,333.97
合同资产减值损失	-291,390.28	-93,730.76
合计	-4,539,890.22	-4,024,064.73

具体情况披露

报告期内，公司资产减值损失分别为 402.41 万元、453.99 万元，主要为公司按照存货跌价计提政策计提的存货跌价准备及计提的质保金减值损失。

单位：元

营业外收入科目		
项目	2024 年度	2023 年度
政府补助	150,000.00	979,690.00
赞助收入	216,488.00	173,300.00
无需支付的款项	471,673.27	153,621.57
其他	39,723.87	2,705.22
合计	877,885.14	1,309,316.79

具体情况披露

报告期内，公司营业外收入分别为 130.93 万元、87.79 万元，主要为公司收到的政府补助和核销不需要支付的应付账款等。

单位：元

营业外支出科目		
项目	2024 年度	2023 年度
赔偿金、违约金	338,130.49	484,029.64
无法收回的款项	187,773.53	52,205.23
非流动资产报废损失	52,085.58	411,231.86
赞助支出	40,448.40	58,500.00
其他	230,134.50	133,619.35
合计	848,572.50	1,139,586.08

具体情况披露

报告期内，公司营业外支出分别为 113.96 万元、84.86 万元，主要为公司履行商务合同过程中所产生的赔偿金、违约金及非流动资产报废损失等。

4、非经常性损益情况

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	-31,266.41	-410,574.72
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,028,526.07	2,254,341.50
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	3,851,633.81	188,080.56
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	40,000.00	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-68,601.78	-398,727.43
其他符合非经常性损益定义的损益项目	146,653.71	129,679.88
小计	5,966,945.40	1,762,799.79
减：所得税影响数	893,330.61	280,355.55
少数股东权益影响额（税后）	-	-
非经常性损益净额	5,073,614.79	1,482,444.24

5、报告期内政府补助明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

补助项目	2024 年度	2023 年度	与资产相关/ 与收益相关	经常性/非 经常性损益	备注
高精度智能节能温度控制设备研发及产业化建设补贴	14,086.56	1,173.88	与资产相关	非经常性	其他收益
	1,000,000.00	899,311.37	与收益相关	非经常性	其他收益
2019 年江苏省省级工业和信息产业转型升级专项资金	115,561.42	137,736.13	与资产相关	非经常性	其他收益
2020 年省级企业工程技术研究中心建设资金	50,000.04	50,000.04	与资产相关	非经常性	其他收益
2018 年昆山市重点产业技术创新项目资金	30,639.85	31,696.08	与资产相关	非经常性	其他收益
泵业高效节能不锈钢磁力泵研发及产业化建设项目补助	565,000.00	-	与收益相关	非经常性	其他收益
苏州市稳岗补贴	59,219.00	107,667.00	与收益相关	非经常性	其他收益
其他小额补助	44,019.20	47,067.00	与收益相关	非经常性	其他收益
“专精特新”企业补助	-	600,000.00	与收益相关	非经常性	营业外收入
苏州市级企业技术中心补贴	-	200,000.00	与收益相关	非经常性	营业外收入
高新技术企业奖励	100,000.00	50,000.00	与收益相关	非经常性	营业外收入
苏州市瞪羚企业认定奖励	50,000.00	50,000.00	与收益相关	非经常性	营业外收入
巴城智改数转优秀企业奖金	-	50,000.00	与收益相关	非经常性	营业外收入

2022 年规模以上工业企业 健康发展奖励	-	29,690.00	与收益相关	非经常性	营业外收入
--------------------------	---	-----------	-------	------	-------

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	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
货币资金	220,238,995.50	35.84%	193,014,447.36	32.33%
应收票据	3,943,676.86	0.64%	6,411,556.44	1.07%
应收账款	125,276,699.82	20.39%	113,740,876.55	19.05%
应收款项融资	14,398,293.02	2.34%	24,299,168.30	4.07%
预付款项	9,859,786.38	1.60%	18,932,674.91	3.17%
其他应收款	2,754,561.30	0.45%	3,452,820.91	0.58%
存货	181,862,480.51	29.59%	179,426,934.71	30.06%
合同资产	14,364,903.33	2.34%	12,039,002.17	2.02%
其他流动资产	41,814,969.90	6.80%	45,669,037.68	7.65%
合计	614,514,366.62	100.00%	596,986,519.03	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司流动资产金额分别为 59,698.65 万元和 61,451.44 万元，主要由货币资金、应收账款和存货构成，三者合计占比达 80.00%以上。			

1、货币资金

√ 适用 □ 不适用

（1）期末货币资金情况

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
库存现金	-	-
银行存款	219,782,658.50	191,258,434.12
其他货币资金	456,337.00	1,756,013.24
合计	220,238,995.50	193,014,447.36
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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
保证金	456,337.00	1,754,013.24
数字货币-人民币	-	2,000.00

合计	456,337.00	1,756,013.24
----	------------	--------------

(3) 其他情况

☐适用 ☒不适用

2、交易性金融资产

☐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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	2,186,944.60	957,597.73
商业承兑汇票	1,756,732.26	5,453,958.71
合计	3,943,676.86	6,411,556.44

(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）
廊坊市品宜商贸有限公司	2024 年 9 月 5 日	2025 年 3 月 4 日	339,000.00
深圳市佳博利电池有限公司	2024 年 8 月 26 日	2025 年 2 月 26 日	237,737.25
智新科技股份有限公司	2024 年 9 月 26 日	2025 年 3 月 25 日	196,000.00
台州翰强商贸有限公司	2024 年 8 月 16 日	2025 年 2 月 16 日	180,000.00
深圳市兰亭商贸发展有限公司	2024 年 10 月 18 日	2025 年 4 月 18 日	170,000.00
合计	-	-	1,122,737.25

(5) 其他事项

☐适用 ☒不适用

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	2024 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	179,670.00	0.13%	179,670.00	100.00%	-
按组合计提坏账准备	142,527,088.16	99.87%	17,250,388.34	12.10%	125,276,699.82
合计	142,706,758.16	100.00%	17,430,058.34	12.21%	125,276,699.82

续：

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	179,750.00	0.14%	179,750.00	100.00%	-
按组合计提坏账准备	126,502,331.32	99.86%	12,761,454.77	10.09%	113,740,876.55
合计	126,682,081.32	100.00%	12,941,204.77	10.22%	113,740,876.55

A、期末按单项计提坏账准备的应收账款

☒适用 ☐不适用

单位：元

2024 年 12 月 31 日					
序号	应收账款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	江西中天腾世航空科技有限公司等	179,670.00	179,670.00	100.00%	预计无法收回
合计	-	179,670.00	179,670.00	100.00%	-

☒适用 ☐不适用

单位：元

2023 年 12 月 31 日					
序号	应收账款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	江西中天腾世航空科技有限公司等	179,750.00	179,750.00	100.00%	预计无法收回
合计	-	179,750.00	179,750.00	100.00%	-

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	账龄组合				
账龄	2024 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）	88,367,160.80	62.00%	4,418,358.05	5%	83,948,802.75
1-2 年	29,917,932.94	20.99%	2,991,793.29	10%	26,926,139.65
2-3 年	16,762,648.40	11.76%	5,028,794.52	30%	11,733,853.88
3-4 年	4,690,374.11	3.29%	2,345,187.07	50%	2,345,187.04
4-5 年	1,613,582.48	1.13%	1,290,865.98	80%	322,716.50
5 年以上	1,175,389.43	0.82%	1,175,389.43	100%	0.00
合计	142,527,088.16	100.00%	17,250,388.34	12.10%	125,276,699.82

续：

组合名称	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）	79,541,355.30	62.88%	3,977,067.78	5%	75,564,287.52
1-2 年	33,755,238.34	26.68%	3,375,523.83	10%	30,379,714.51
2-3 年	8,959,625.60	7.08%	2,687,887.68	30%	6,271,737.92
3-4 年	2,884,734.67	2.28%	1,442,367.34	50%	1,442,367.33
4-5 年	413,846.33	0.33%	331,077.06	80%	82,769.27
5 年以上	947,531.08	0.75%	947,531.08	100%	0.00
合计	126,502,331.32	100.00%	12,761,454.77	10.09%	113,740,876.55

（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
张家港奥辰机械有限公司	应收货款	2023 年 12 月 31 日	377,159.26	无法收回	是
江苏展钰新材料科技有限公司等	应收货款	2023 年 12 月 31 日	1,603,633.62	无法收回	否
睿孚（上海）测试技术有限公司等	应收货款	2024 年 12 月 31 日	616,771.95	无法收回	否
合计	-	-	2,597,564.83	-	-

（3）应收账款金额前五名单位情况

√ 适用 □ 不适用

单位名称	2024 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
中国平煤神马控股集团	非关联方	4,561,333.20	1 年以内； 1-2 年	3.20%

有限公司				
宁波力劲科技有限公司	非关联方	4,545,667.06	1 年以内；1-2 年； 2-3 年；3 年以上	3.19%
青岛软控机电工程有限 公司	非关联方	4,044,031.81	1 年以内；1-2 年； 3 年以上	2.83%
宁国时代新能源有限公 司	非关联方	3,885,000.00	1 年以内	2.72%
江苏恩捷新材料科技有 限公司	非关联方	3,559,389.47	1 年以内；1-2 年； 2-3 年	2.49%
合计	-	20,595,421.54	-	14.43%

续：

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
宁波力劲科技有限公司	非关联方	5,662,711.79	1 年以内；1-2 年； 3 年以上	4.47%
伊之密股份有限公司	非关联方	5,426,910.04	1 年以内；1-2 年； 3 年以上	4.28%
深圳领威科技有限公司	非关联方	4,474,474.67	1 年以内；1-2 年； 2-3 年	3.53%
芜湖明珠隔膜科技有限 公司	非关联方	2,406,500.00	1 年以内；1-2 年	1.90%
山东新华医疗器械股份 有限公司	非关联方	2,029,988.98	1 年以内	1.60%
合计	-	20,000,585.48	-	15.79%

（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，公司应收账款账面余额分别为 12,668.21 万元和 14,270.68 万元，2024 年末同比增长 12.65%，主要是 2024 年公司加大市场开发力度，营业收入规模增长所致。

②公司期末余额合理性分析

报告期内公司应收账款期末账面余额占各期营业收入的比例分别为 25.57%和 25.26%，占比保持稳定，应收账款账面余额与营业收入规模同步增长。

（5）公司坏账准备计提政策谨慎性分析

公司与可比公司均采用基于不同信用风险特征划分组合分别确认预期信用损失和 单项计提相结合的应收账款坏账计提政策，具体计提政策如下：	
公司名称	应收账款坏账计提政策

同飞股份	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，编制应收账款与合同资产账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自款项实际发生的月份起算。 对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。
申菱环境	公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收账款，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。除单项评估信用风险的应收账款外，本公司基于客户类别、账龄等作为共同风险特征，将其划分为不同组合，在组合基础上计算预期信用损失。 对于划分为组合的应收账款，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。 对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款（如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收账款；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收账款等）单独进行减值测试，确认预期信用损失，计算单项减值准备。
京仪装备	对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。 当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失。 对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算。
公司	在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收账款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别为账龄组合和关联方组合。 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法：①工业温控设备：公司按照应收款项发生日作为计算账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄；②高低温泵：公司按照先发生先收回的原则统计并计算应收账款账龄。 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准：本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试。

公司应收账款坏账准备实际计提比例与同行业可比上市公司对比情况如下：

公司名称	2024年12月31日	2023年12月31日
申菱环境	8.68%	8.49%
京仪装备	5.38%	4.78%
同飞股份	5.03%	5.02%
可比公司平均	6.36%	6.10%
公司	12.10%	10.09%

如上表所示，公司应收账款坏账准备计提政策与同行业可比上市公司不存在显著差异，实际计提比例高于同行业可比上市公司，坏账计提较为谨慎。

(6) 应收关联方账款情况

√适用 □不适用

公司与关联方之间的应收账款余额情况参见本公开转让说明书“第四节 公司财务”之“九、关联方、关联关系及关联交易”之“（三）关联交易及其对财务状况和经营成果的影响”之“3.关联方往来情况及余额”。

(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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
信用评级较高的银行承兑汇票	14,398,293.02	24,299,168.30
合计	14,398,293.02	24,299,168.30

(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	2024 年 12 月 31 日		2023 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
银行承兑汇票	88,359,669.71	-	80,567,718.40	-
合计	88,359,669.71	-	80,567,718.40	-

(3) 其他情况

□适用 √不适用

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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
----	------------------	------------------

	金额	比例	金额	比例
1 年以内	9,504,045.25	96.39%	5,446,869.11	28.77%
1-2 年	342,668.99	3.48%	13,468,462.20	71.14%
2-3 年	13,072.14	0.13%	15,956.88	0.08%
3 年以上	-	-	1,386.72	0.01%
合计	9,859,786.38	100.00%	18,932,674.91	100.00%

(2) 预付款项金额前五名单位情况

√ 适用 □ 不适用

2024 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
苏州宜测仪器设备有限公司	非关联方	1,015,200.00	10.30%	1 年以内	材料费
嘉兴建联安装工程有限公司	非关联方	669,563.11	6.79%	1 年以内	安装费
宁夏睿亿机电工程有限公司	非关联方	531,467.89	5.39%	1 年以内	安装费
苏州兴嘉锐智能科技有限公司	非关联方	524,584.92	5.32%	1 年以内	材料费
上海睿沪贸易有限公司	非关联方	330,000.00	3.35%	1 年以内	材料费
合计	-	3,070,815.92	31.15%	-	-

续：

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
深圳市大震热能技术有限公司	非关联方	13,440,880.27	70.99%	1 年以内：0.11%； 1-2 年：99.89%	材料费、安装费
苏州安欣和润滑科技有限公司	非关联方	955,752.21	5.05%	1 年以内	材料费
大连帝森科技有限公司	非关联方	352,847.83	1.86%	1 年以内	材料费
江苏和恒机械有限公司	非关联方	345,000.00	1.82%	1 年以内	材料费
深圳卓越商学顾问咨询有限公司	非关联方	328,000.00	1.73%	1 年以内	培训费
合计	-	15,422,480.31	81.45%	-	-

(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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
其他应收款	2,754,561.30	3,452,820.91
应收利息	-	-
应收股利	-	-
合计	2,754,561.30	3,452,820.91

（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	2024 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	-	-	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00
按组合计提坏账准备	2,756,675.55	2,114.25	-	-	-	-	2,756,675.55	2,114.25
合计	2,756,675.55	2,114.25	-	-	50,000.00	50,000.00	2,806,675.55	52,114.25

续：

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	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	

			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	-	-	-	-	274,201.24	274,201.24	274,201.24	274,201.24
按组合计提坏账准备	3,456,113.22	3,292.31	-	-	-	-	3,456,113.22	3,292.31
合计	3,456,113.22	3,292.31	-	-	274,201.24	274,201.24	3,730,314.46	277,493.55

A、单项计提坏账准备的其他应收款：

√适用 □不适用

单位：元

2024 年 12 月 31 日					
序号	其他应收款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	北京新生汇供应链信息技术有限公司	50,000.00	50,000.00	100.00%	预期无法收回
合计	-	50,000.00	50,000.00	-	-

√适用 □不适用

单位：元

2023 年 12 月 31 日					
序号	其他应收款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	乘成机电科技（上海）有限公司	184,201.24	184,201.24	100.00%	预期无法收回
2	北京新生汇供应链信息技术有限公司	90,000.00	90,000.00	100.00%	预期无法收回
合计	-	274,201.24	274,201.24	-	-

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	账龄组合和信用风险组合				
账龄	2024 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）	42,285.00	1.53%	2,114.25	5%	40,170.75
低信用风险组合	2,714,390.55	98.47%	-	-	2,714,390.55
合计	2,756,675.55	100.00%	2,114.25	-	2,754,561.30

注：低信用风险组合账面余额 2,714,390.55 元，不计提坏账准备。

续：

组合名称	账龄组合和信用风险组合				
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）	58,036.80	1.68%	2,901.85	5%	55,134.95
1-2 年	3,904.55	0.11%	390.46	10%	3,514.09
低信用风险组合	3,394,171.87	98.21%	-	-	3,394,171.87
合计	3,456,113.22	100.00%	3,292.31	-	3,452,820.91

注：低信用风险组合账面余额 3,394,171.87 元，不计提坏账准备。

②按款项性质列示的其他应收款

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
	账面余额	账面余额
押金保证金	2,764,390.55	3,484,171.87
往来款	-	184,201.24
员工备用金	42,285.00	56,941.35
其他	-	5,000.00
合计	2,806,675.55	3,730,314.46

③本报告期实际核销的其他应收款情况

√ 适用 □ 不适用

单位名称	其他应收款性质	核销时间	核销金额（元）	核销原因	是否因关联交易产生
乘成机电科技（上海）有限公司	预付材料款	2024 年 12 月 31 日	184,201.24	发生诉讼，无法收回	否
合计	-	-	184,201.24	-	-

④其他应收款金额前五名单位情况

√ 适用 □ 不适用

单位名称	2024 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	
平谦国际（昆山）包装有限公司	非关联方	房租押金	287,796.63	1-2 年	10.25%
			3,000.00	2-3 年	0.11%
			313,959.96	3-4 年	11.19%
			313,959.96	5 年以上	11.19%
深圳市东方水围股份合作公司	非关联方	房租押金	353,192.00	3-4 年	12.58%
昆山森大地科技园管理有限公司	非关联方	房租押金	270,000.00	2-3 年	9.62%
仙游紫京新能源科技有限公司	非关联方	投标保证金	200,000.00	1-2 年	7.13%
昆山莱斯利五金制品有限公司	非关联方	房租押金	40,000.00	1-2 年	1.43%
			130,000.00	4-5 年	4.63%

合计	-	-	1,911,908.55	-	68.13%
----	---	---	--------------	---	--------

续：

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	
平谦国际（昆山）包装有限公司	非关联方	房租押金	392,449.95	1 年以内	10.52%
			3,000.00	1-2 年	0.08%
			313,959.96	2-3 年	8.42%
			313,959.96	5 年以上	8.42%
深圳市东方水围股份合作公司	非关联方	房租押金	353,192.00	2-3 年	9.47%
昆山森大地科技园管理有限公司	非关联方	房租押金	270,000.00	1-2 年	7.24%
滕州金晶玻璃有限公司	非关联方	投标保证金	200,000.00	1 年以内	5.36%
仙游紫京新能源科技有限公司	非关联方	投标保证金	200,000.00	1 年以内	5.36%
合计	-	-	2,046,561.87	-	54.87%

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	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	43,905,247.92	2,769,762.85	41,135,485.07
在产品	19,342,492.78	171,830.60	19,170,662.18

库存商品	37,605,640.29	4,245,683.21	33,359,957.08
周转材料			
消耗性生物资产			
半成品	4,998,772.64	416,804.30	4,581,968.34
发出商品	84,283,153.32	668,745.48	83,614,407.84
合计	190,135,306.95	8,272,826.44	181,862,480.51

续：

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	43,016,886.18	2,955,901.44	40,060,984.74
在产品	11,804,861.65	20,470.03	11,784,391.62
库存商品	39,877,737.52	3,088,302.63	36,789,434.89
周转材料			
消耗性生物资产			
半成品	3,641,020.90	118,255.67	3,522,765.23
发出商品	87,739,780.90	470,422.67	87,269,358.23
合计	186,080,287.15	6,653,352.44	179,426,934.71

（2）存货项目分析

报告期各期末，公司存货账面价值分别为 17,942.69 万元和 18,186.25 万元。公司存货由原材料、在产品、库存商品及发出商品构成，报告期各期末存货金额及构成较为稳定，均未发生重大变化。
--

（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

（1）合同资产分类

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
应收质保金	15,120,950.88	756,047.55	14,364,903.33
合计	15,120,950.88	756,047.55	14,364,903.33

续：

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值

应收质保金	12,672,633.87	633,631.70	12,039,002.17
合计	12,672,633.87	633,631.70	12,039,002.17

（2）合同资产减值准备

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少			2024 年 12 月 31 日
			转回	转销	其他减少	
按组合计提坏账准备	633,631.70	122,415.85	-	-	-	756,047.55
合计	633,631.70	122,415.85	-	-	-	756,047.55

续：

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	
按组合计提坏账准备	598,974.00	34,657.70	-	-	-	633,631.70
合计	598,974.00	34,657.70	-	-	-	633,631.70

（3）其他情况披露

□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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
债权投资-定期存款	41,321,347.23	45,188,080.56
待摊费用	274,889.66	260,817.33
待抵扣进项税额	218,733.01	218,141.07
预缴税金	-	1,998.72
合计	41,814,969.90	45,669,037.68

（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	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
固定资产	23,235,575.03	20.20%	23,267,104.72	38.06%
在建工程	-	0.00%	571,003.53	0.93%
使用权资产	16,628,000.63	14.46%	23,249,210.33	38.03%
无形资产	3,540,124.24	3.08%	3,901,002.78	6.38%
长期待摊费用	2,563,895.45	2.23%	3,219,612.75	5.27%
递延所得税资产	6,897,776.74	6.00%	5,774,687.65	9.45%
其他非流动资产	62,166,221.75	54.04%	1,145,158.14	1.87%
合计	115,031,593.84	100.00%	61,127,779.90	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司非流动资产分别为 6,112.78 万元、11,503.16 万元，主要由固定资产、使用权资产、递延所得税资产以及其他非流动资产构成。2024 年末，公司非流动资产较上年增加 5,390.38 万元，主要系公司为提升资金管理效率，2024 年开始新增持有定期存款、大额存单并列报于其他非流动资产所致。			

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	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	40,731,834.68	2,451,740.09	576,272.50	42,607,302.27
房屋及建筑物	18,549,390.52	-	-	18,549,390.52
机器设备	8,902,792.90	1,647,498.13	300,060.58	10,250,230.45
运输工具	7,014,138.40	383,451.33	65,293.11	7,332,296.62
电子设备	3,159,734.29	303,479.42	97,522.51	3,365,691.20
办公及其他设备	3,105,778.57	117,311.21	113,396.30	3,109,693.48
二、累计折旧合计：	17,464,729.96	2,312,318.73	405,321.45	19,371,727.24
房屋及建筑物	3,761,601.96	440,510.88	-	4,202,112.84
机器设备	2,885,811.89	900,958.85	170,680.41	3,616,090.35
运输工具	6,194,744.28	294,200.39	61,771.10	6,427,173.57
电子设备	2,644,283.90	279,854.64	93,320.73	2,830,817.81
办公及其他设备	1,978,287.93	396,793.97	79,549.21	2,295,532.69
三、固定资产账面净值合计	23,267,104.72	-	-	23,235,575.03
房屋及建筑物	14,787,788.56	-	-	14,347,277.68
机器设备	6,016,981.01	-	-	6,634,140.12
运输工具	819,394.12	-	-	905,123.05
电子设备	515,450.39	-	-	534,873.39
办公及其他设备	1,127,490.64	-	-	814,160.79
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
机器设备	-	-	-	-
运输工具	-	-	-	-
电子设备	-	-	-	-
办公及其他设备	-	-	-	-
五、固定资产账面价值合计	23,267,104.72	-	-	23,235,575.03
房屋及建筑物	14,787,788.56	-	-	14,347,277.68
机器设备	6,016,981.01	-	-	6,634,140.12
运输工具	819,394.12	-	-	905,123.05
电子设备	515,450.39	-	-	534,873.39
办公及其他设备	1,127,490.64	-	-	814,160.79

续：

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：	40,395,858.07	2,599,877.30	2,263,900.69	40,731,834.68
房屋及建筑物	18,549,390.52	-	-	18,549,390.52
机器设备	8,218,991.07	2,065,824.20	1,382,022.37	8,902,792.90

运输工具	7,043,494.29	222,630.99	251,986.88	7,014,138.40
电子设备	3,446,531.82	170,956.31	457,753.84	3,159,734.29
办公及其他设备	3,137,450.37	140,465.80	172,137.60	3,105,778.57
二、累计折旧合计:	16,697,124.17	2,226,875.21	1,459,269.42	17,464,729.96
房屋及建筑物	3,321,091.08	440,510.88	-	3,761,601.96
机器设备	2,735,696.06	797,754.74	647,638.91	2,885,811.89
运输工具	6,209,413.84	220,318.68	234,988.24	6,194,744.28
电子设备	2,712,110.77	357,469.63	425,296.50	2,644,283.90
办公及其他设备	1,718,812.42	410,821.28	151,345.77	1,978,287.93
三、固定资产账面净值合计	23,698,733.90	-	-	23,267,104.72
房屋及建筑物	15,228,299.44	-	-	14,787,788.56
机器设备	5,483,295.01	-	-	6,016,981.01
运输工具	834,080.45	-	-	819,394.12
电子设备	734,421.05	-	-	515,450.39
办公及其他设备	1,418,637.95	-	-	1,127,490.64
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
机器设备	-	-	-	-
运输工具	-	-	-	-
电子设备	-	-	-	-
办公及其他设备	-	-	-	-
五、固定资产账面价值合计	23,698,733.90	-	-	23,267,104.72
房屋及建筑物	15,228,299.44	-	-	14,787,788.56
机器设备	5,483,295.01	-	-	6,016,981.01
运输工具	834,080.45	-	-	819,394.12
电子设备	734,421.05	-	-	515,450.39
办公及其他设备	1,418,637.95	-	-	1,127,490.64

(2) 固定资产清理

□适用 √不适用

(3) 其他情况

□适用 √不适用

8、使用权资产

√适用 □不适用

(1) 使用权资产变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少	2024年12月31日
一、账面原值合计:	35,783,220.87	3,064,118.10	305,550.40	38,541,788.57

房屋及建筑物	35,783,220.87	3,064,118.10	305,550.40	38,541,788.57
二、累计折旧合计:	12,534,010.54	9,435,957.15	56,179.75	21,913,787.94
房屋及建筑物	12,534,010.54	9,435,957.15	56,179.75	21,913,787.94
三、使用权资产账面净值合计	23,249,210.33	-	-	16,628,000.63
房屋及建筑物	23,249,210.33	-	-	16,628,000.63
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
五、使用权资产账面价值合计	23,249,210.33	-	-	16,628,000.63
房屋及建筑物	23,249,210.33	-	-	16,628,000.63

续:

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:	34,854,385.12	8,982,191.45	8,053,355.70	35,783,220.87
房屋及建筑物	34,854,385.12	8,982,191.45	8,053,355.70	35,783,220.87
二、累计折旧合计:	12,101,350.90	8,486,015.34	8,053,355.70	12,534,010.54
房屋及建筑物	12,101,350.90	8,486,015.34	8,053,355.70	12,534,010.54
三、使用权资产账面净值合计	22,753,034.22	-	-	23,249,210.33
房屋及建筑物	22,753,034.22	-	-	23,249,210.33
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
五、使用权资产账面价值合计	22,753,034.22	-	-	23,249,210.33
房屋及建筑物	22,753,034.22	-	-	23,249,210.33

(2) 其他情况

☐ 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	2024 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
探伤房改造工程	571,003.53	-	571,003.53	-	-	-	-	自有资金	-
合计	571,003.53	-	571,003.53	-	-	-	-	-	-

续：

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
起重机安装工程	861,640.66	3,681.42	865,322.08	-	-	-	-	自有资金	-
探伤房改造工程	-	571,003.53	-	-	-	-	-	自有资金	571,003.53
制冷车间起重机安 装工程	-	299,934.41	299,934.41	-	-	-	-	自有资金	-
合计	861,640.66	874,619.36	1,165,256.49	-	-	-	-	-	571,003.53

(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	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	22,864,727.96	110,409.96	-	22,975,137.92
土地使用权	3,151,800.00	-	-	3,151,800.00
软件	3,442,927.96	110,409.96	-	3,553,337.92
专利与非专利技术	16,270,000.00	-	-	16,270,000.00
二、累计摊销合计	18,963,725.18	471,288.50	-	19,435,013.68
土地使用权	1,195,804.63	102,497.52	-	1,298,302.15
软件	1,497,920.55	368,790.98	-	1,866,711.53
专利与非专利技术	16,270,000.00	-	-	16,270,000.00
三、无形资产账面净值合计	3,901,002.78	-	-	3,540,124.24
土地使用权	1,955,995.37	-	-	1,853,497.85
软件	1,945,007.41	-	-	1,686,626.39
专利与非专利技术	-	-	-	-
四、减值准备合计	-	-	-	-
土地使用权	-	-	-	-
软件	-	-	-	-
专利与非专利技术	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	3,901,002.78	-	-	3,540,124.24
土地使用权	1,955,995.37	-	-	1,853,497.85
软件	1,945,007.41	-	-	1,686,626.39
专利与非专利技术	-	-	-	-

续：

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	22,567,782.53	296,945.43	-	22,864,727.96
土地使用权	3,151,800.00	-	-	3,151,800.00
软件	3,145,982.53	296,945.43	-	3,442,927.96
专利与非专利技术	16,270,000.00	-	-	16,270,000.00
二、累计摊销合计	18,518,234.34	445,490.84	-	18,963,725.18

土地使用权	1,093,307.11	102,497.52	-	1,195,804.63
软件	1,154,927.23	342,993.32	-	1,497,920.55
专利与非专利技术	16,270,000.00	-	-	16,270,000.00
三、无形资产账面净值合计	4,049,548.19	-	-	3,901,002.78
土地使用权	2,058,492.89	-	-	1,955,995.37
软件	1,991,055.30	-	-	1,945,007.41
专利与非专利技术	-	-	-	-
四、减值准备合计	-	-	-	-
土地使用权	-	-	-	-
软件	-	-	-	-
专利与非专利技术	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	4,049,548.19	-	-	3,901,002.78
土地使用权	2,058,492.89	-	-	1,955,995.37
软件	1,991,055.30	-	-	1,945,007.41
专利与非专利技术	-	-	-	-

（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	2023年12月31日	本期增加	本期减少			2024年12月31日
			转回	转销	其他减少	
应收账款坏账准备	12,941,204.77	5,102,775.52	-2,850.00	616,771.95	-	17,430,058.34
其他应收款坏账准备	277,493.55	-1,178.06	40,000.00	184,201.24	-	52,114.25
存货跌价准备和合同履约成本减值准备	6,653,352.44	4,248,499.94	-	2,629,025.94	-	8,272,826.44
合计	19,872,050.76	9,350,097.40	37,150.00	3,429,999.13	-	25,754,999.03

续：

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	
应收账款坏账准备	11,295,520.04	3,626,477.61	-	1,980,792.88	-	12,941,204.77
其他应收款坏账准备	15,462.43	262,031.12	-	-	-	277,493.55
存货跌价准备和合同履约成本减值准备	4,496,303.43	3,930,333.97	-	1,773,284.96	-	6,653,352.44
合计	15,807,285.90	7,818,842.70	-	3,754,077.84	-	19,872,050.76

（2）其他情况

☐适用 ☒不适用

13、长期待摊费用

☒适用 ☐不适用

（1）长期待摊费用变动表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2023年12月31日	本期增加	本期减少		2024年12月31日
			摊销	其他减少	
装修改造费	3,219,612.75	586,618.48	1,242,335.78	-	2,563,895.45
合计	3,219,612.75	586,618.48	1,242,335.78	-	2,563,895.45

续：

项目	2022年12月31日	本期增加	本期减少		2023年12月31日
			摊销	其他减少	
装修改造费	3,190,741.94	1,184,300.03	1,155,429.22	-	3,219,612.75
合计	3,190,741.94	1,184,300.03	1,155,429.22	-	3,219,612.75

（2）其他情况

☐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	2024 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	17,338,601.81	2,812,392.66
资产减值准备	9,227,874.98	1,538,767.92
租赁负债	624,246.68	135,682.72
预计负债	3,614,583.43	605,105.26
政府补助	774,689.40	116,203.41
内部交易未实现利润	7,399,448.10	1,689,624.77
合计	38,979,444.40	6,897,776.74

注：递延所得税资产以抵销后净额列示，下同。

续：

项目	2023 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	13,061,691.81	2,148,888.88
资产减值准备	7,346,057.20	1,209,022.27
租赁负债	1,531,133.55	289,597.27
预计负债	3,465,959.18	593,966.36
政府补助	984,977.27	147,746.59
内部交易未实现利润	7,322,493.21	1,385,466.28
合计	33,712,312.22	5,774,687.65

（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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
债权投资-大额存单	57,833,319.44	-
预付设备款	-	22,770.00
合同资产-超 1 年的质保金	4,332,902.31	1,122,388.14
合计	62,166,221.75	1,145,158.14

（2）其他情况

☐适用 ☒不适用

（三）资产周转能力分析

1、会计数据及财务指标

项目	2024 年度	2023 年度
应收账款周转率（次/年）	4.19	3.85
存货周转率（次/年）	1.97	1.91
总资产周转率（次/年）	0.81	0.83

2、波动原因分析

报告期内，公司应收账款周转率、存货周转率及总资产周转率总体保持稳定，公司资产周转能力良好。

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	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
短期借款	10,009,013.89	3.33%	1,291,977.62	0.48%
应付票据	-	0.00%	3,885,000.00	1.43%
应付账款	82,483,883.40	27.43%	73,900,064.78	27.27%
合同负债	149,431,223.51	49.70%	150,404,271.63	55.51%
应付职工薪酬	15,876,736.48	5.28%	12,228,293.41	4.51%
应交税费	7,395,309.02	2.46%	9,142,261.34	3.37%
其他应付款	12,227,313.54	4.07%	3,248,650.86	1.20%
一年内到期的非流动负债	10,784,459.41	3.59%	9,592,973.61	3.54%
其他流动负债	12,473,241.23	4.15%	7,266,217.74	2.68%
合计	300,681,180.48	100.00%	270,959,710.99	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司流动负债分别为 27,095.97 万元、30,068.12 万元，公司流动负债主要为应付账款及合同负债。报告期各期末，上述两项合计占公司流动负债的比例分别为 82.78%、77.13%。			

1、短期借款

√适用 □不适用

（1）短期借款余额表

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
信用借款	10,009,013.89	1,291,977.62
合计	10,009,013.89	1,291,977.62

（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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	-	3,885,000.00
合计	-	3,885,000.00

(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	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	81,427,136.97	98.72%	72,578,790.72	98.21%
1-2 年	815,395.93	0.99%	900,401.82	1.22%
2-3 年	222,370.00	0.27%	401,891.74	0.54%
3 年以上	18,980.50	0.02%	18,980.50	0.03%
合计	82,483,883.40	100.00%	73,900,064.78	100.00%

(2) 应付账款金额前五名单位情况

☒适用 ☐不适用

2024 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
深圳市大震热能技术有限公司	非关联方	货款	3,981,242.70	一年以内	4.83%
广州广微电机有限公司	非关联方	货款	3,156,787.25	一年以内	3.83%
上海中意冰淇淋设备有限 公司	非关联方	货款	2,666,416.12	一年以内	3.23%
镇江云龙电热设备有限公 司	非关联方	货款	2,555,430.40	一年以内	3.10%
昆山戴南不锈钢材料有限公 司	非关联方	货款	1,933,633.06	一年以内	2.34%
合计	-	-	14,293,509.53	-	17.33%

续：

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
广州微型电机厂有限公司	非关联方	货款	3,148,143.12	一年以内	4.26%
昆山戴南不锈钢材料有限公 司	非关联方	货款	2,598,011.33	一年以内	3.52%
镇江云龙电热设备有限公 司	非关联方	货款	2,496,526.26	一年以内	3.38%
上海中意冰淇淋设备有限公 司	非关联方	货款	2,343,552.08	一年以内	3.17%
孚亨工业科技（昆山）有 限公司	非关联方	货款	2,121,979.92	一年以内	2.87%
合计	-	-	12,708,212.71	-	17.20%

（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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
预收货款	149,431,223.51	150,404,271.63
合计	149,431,223.51	150,404,271.63

（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	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	2,184,742.54	98.09%	3,195,893.38	98.38%
1-2 年	20,371.00	0.91%	12,450.00	0.38%
2-3 年	3,700.00	0.17%	40,307.48	1.24%
3 年以上	18,500.00	0.83%	-	-
合计	2,227,313.54	100.00%	3,248,650.86	100.00%

2) 按款项性质分类情况：

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
服务类应付款	2,173,905.35	97.60%	2,934,130.56	90.32%
员工报销款	53,408.19	2.40%	314,520.30	9.68%
合计	2,227,313.54	100.00%	3,248,650.86	100.00%

3) 其他应付款金额前五名单位情况

☒适用 ☐不适用

2024 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
江苏省特种设备安全监督检验研究院	非关联方	特 种 设 备 监 督 检 验 费	230,000.00	一年以内	10.33%
昆山市税务局	非关联方	残保金	179,495.13	一年以内	8.06%
江苏省电力公司昆山市供电公司	非关联方	电费	87,766.91	一年以内	3.94%
深圳市诚信达物流有限公司	非关联方	物流费	62,233.02	一年以内	2.79%
昆山慈铭健康体检中心有限公司	非关联方	体检费	57,290.00	一年以内	2.57%
合计	-	-	616,785.06	-	27.69%

续：

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
中汇会计师事务所（特殊普通合伙）	非关联方	审计费	377,358.48	一年以内	11.62%
深圳同飞商务服务有限公司	非关联方	设计服务费	330,000.00	一年以内	10.16%
江苏省特种设备安全监督检验研究院	非关联方	特 种 设 备 监 督 检 验 费	265,000.00	一年以内	8.16%
上海里胤机械设备有限公司	非关联方	销售服务费	191,248.20	一年以内	5.89%
昆山市税务局	非关联方	残保金	173,915.36	一年以内	5.35%
合计	-	-	1,337,522.04	-	41.17%

（2）应付利息情况

☐适用 ☒不适用

（3）应付股利情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
普通股股利	10,000,000.00	-
划分为权益工具的优先股\永续债股利	-	-
合计	10,000,000.00	-

（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	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	12,228,293.41	109,031,921.42	105,405,038.60	15,855,176.23
二、离职后福利-设定提存计划	-	5,306,850.10	5,285,289.85	21,560.25
三、辞退福利	-	628,289.31	628,289.31	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-

合计	12,228,293.41	114,967,060.83	111,318,617.76	15,876,736.48
----	---------------	----------------	----------------	---------------

续:

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	8,920,694.86	93,501,078.85	90,193,480.30	12,228,293.41
二、离职后福利-设定提存计划	-	4,471,440.75	4,471,440.75	-
三、辞退福利	-	193,575.47	193,575.47	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	8,920,694.86	98,166,095.07	94,858,496.52	12,228,293.41

(2) 短期薪酬

单位: 元

项目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	10,284,756.79	95,431,640.72	94,038,911.64	11,677,485.87
2、职工福利费	-	5,053,303.68	5,053,303.68	-
3、社会保险费	-	2,807,262.16	2,807,262.16	-
其中: 医疗保险费	-	2,239,653.47	2,239,653.47	-
工伤保险费	-	298,483.97	298,483.97	-
生育保险费	-	256,333.21	256,333.21	-
4、住房公积金	-	2,400,049.20	2,400,049.20	-
5、工会经费和职工教育经费	1,943,536.62	3,339,665.66	1,105,511.92	4,177,690.36
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	12,228,293.41	109,031,921.42	105,405,038.60	15,855,176.23

续:

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	8,919,614.18	82,267,699.92	80,902,557.31	10,284,756.79
2、职工福利费	-	3,932,530.75	3,932,530.75	-
3、社会保险费	-	2,209,712.68	2,209,712.68	-
其中: 医疗保险费	-	1,750,977.16	1,750,977.16	-
工伤保险费	-	256,756.64	256,756.64	-
生育保险费	-	201,978.88	201,978.88	-
4、住房公积金	-	2,211,766.00	2,211,766.00	-
5、工会经费和职工教育经费	1,080.68	2,879,369.50	936,913.56	1,943,536.62
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	8,920,694.86	93,501,078.85	90,193,480.30	12,228,293.41
----	--------------	---------------	---------------	---------------

8、应交税费

√适用 □不适用

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
增值税	2,159,783.19	3,068,392.16
消费税	-	-
企业所得税	3,166,756.81	4,387,983.69
个人所得税	1,541,504.33	1,191,457.61
城市维护建设税	219,436.59	200,249.50
房产税	48,349.47	48,349.47
印花税	91,330.16	91,005.92
土地使用税	3,399.90	3,399.90
教育费附加	98,849.14	109,141.43
地方教育附加	65,899.43	42,281.66
合计	7,395,309.02	9,142,261.34

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

一年内到期的非流动负债科目		
项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债	10,784,459.41	9,592,973.61
合计	10,784,459.41	9,592,973.61

单位：元

其他流动负债科目		
项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
未终止确认的已背书未到期票据	2,654,313.39	1,542,964.71
未终止确认的已背书未到期应收账款债权凭证	2,221,870.57	-
待转销项税额	7,597,057.27	5,723,253.03
合计	12,473,241.23	7,266,217.74

(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	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
租赁负债	5,661,613.94	56.31%	12,248,375.78	73.33%
预计负债	3,614,583.43	35.95%	3,465,959.18	20.75%
递延收益	774,689.40	7.71%	984,977.27	5.90%
递延所得税负债	2,713.17	0.03%	2,844.23	0.02%
合计	10,053,599.94	100.00%	16,702,156.46	100.00%
构成分析	报告期各期末，公司非流动负债分别为 1,670.22 万元、1,005.36 万元，公司非流动负债主要为租赁负债、预计负债及递延收益。2024 年末，公司非流动负债较 2023 年末减少 664.86 万元，主要系公司支付租金导致租赁负债减少。			

（三）偿债能力与流动性分析

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
资产负债率	42.59%	43.71%
流动比率（倍）	2.04	2.20
速动比率（倍）	1.44	1.54
利息支出	1,185,387.15	995,395.81
利息保障倍数（倍）	63.34	65.76

1、波动原因分析

（1）资产负债率 报告期各期末，公司资产负债率分别为 43.71%和 42.59%，整体保持相对稳定。 （2）流动比率及速动比率 报告期各期末，公司流动比率分别为 2.20 倍和 2.04 倍，速动比率分别为 1.54 倍和 1.44 倍，总体保持了较为稳健的水平。 （3）利息支出及利息保障倍数 报告期各期末，公司利息支出保持在合理水平，利息负担较轻，利息保障倍数分别为 65.76 倍和 63.34 倍，覆盖能力较强。

（四）现金流量分析

1、会计数据及财务指标

项目	2024 年度	2023 年度
经营活动产生的现金流量净额（元）	92,656,233.21	84,112,657.76
投资活动产生的现金流量净额（元）	-52,530,262.66	-50,287,165.60
筹资活动产生的现金流量净额（元）	-10,585,259.21	-8,447,319.44

现金及现金等价物净增加额（元）	29,419,208.49	25,226,081.95
-----------------	---------------	---------------

2、现金流量分析

（1）经营活动产生的现金流量净额

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 8,411.27 万元、9,265.62 万元，占当期净利润的比例分别为 151.48%、141.95%，公司经营活动产生的现金流量变动平稳，与公司经营情况相匹配。

（2）投资活动产生的现金流量净额

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-5,028.72 万元、-5,253.03 万元，主要系公司为提高资金管理效率，利用闲置资金购买定期存款、大额存单等产品支付的现金。

（3）筹资活动产生的现金流量净额

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为-844.73 万元、-1,058.53 万元，其中现金流入主要为银行贷款，现金流出主要是归还银行借款、支付利息、分派红利、以及支付使用权资产租赁款。

（五）持续经营能力分析

报告期内，公司营业收入分别为 49,539.71 万元、56,498.48 万元，综合毛利率分别为 36.41%和 34.47%，加权平均净资产收益率分别为 16.29%、16.25%，盈利能力良好，经营性现金流净额保持合理水平；截至报告期末，公司资产负债率为 42.59%，利息保障倍数为 63.34 倍，长期偿债能力较强。公司财务状况稳健，结合目前的业务发展状况和市场环境，公司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
周定山	控股股东、实际控制人、董事长	23.65%	6.12%

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
昆山奥捷企业管理中心（有限合伙）	周定山担任其执行事务合伙人并持有其 21.87%财产份额
昆山奥泓企业管理中心（有限合伙）	周定山担任其执行事务合伙人并持有其 18.68%财产份额
昆山奥兴企业管理中心（有限合伙）	周定山担任其执行事务合伙人并持有其 1.57%财产份额
昆山市花桥镇科盟通电子经营部	公司董事杨建军控制的个体工商户
昆山鼎科机电设备有限公司	公司董事杨建军之配偶余丽萍持股 90%并担任执行董事兼总经理，杨建军之弟杨建华持股 10%的企业
苏州万朋汇酒店用品有限公司	公司董事杨建军之弟杨建华持股 50%的企业
上海飞帅网络科技有限公司	公司董事杨建军配偶之兄余勇飞持股 100%并担任执行董事的企业
江山市海青超市商店	公司董事、总经理祝新生之姐祝慧青控制的个体工商户
深圳市万博威科技有限公司	公司董事黄文钦之姐的前夫王平持股 90%并担任董事、经理的企业
广东万博威智能装备有限公司	公司董事黄文钦之姐的前夫王平持股 90%并担任董事、经理的企业
苏州拓志新安全科技有限公司	公司独立董事惠虎持股 34%并担任总经理的企业
上海鼎亚压力容器设计有限公司	独立董事惠虎持股 26%并担任董事长的企业
华辰精密装备（昆山）股份有限公司	公司独立董事徐彩英担任董事、董事会秘书、副总经理、财务总监的企业
长光华辰智造科技（苏州）有限公司	公司独立董事徐彩英担任董事的企业
义乌市卓盈堂工艺品有限公司	公司监事周建配偶之妹柴建敏持股 100%并担任执行董事兼经理的企业
湖南上沪天力建筑装饰材料有限公司	公司监事周建之妹的配偶杨攀峰持股 60%并担任执行董事兼总经理的企业
武汉顶固亚能万能胶粘剂有限公司	公司监事周建之妹的配偶杨攀峰持股 100%并担任执行董事兼总经理的企业

3、其他关联方

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系
上海鑫帅飞网络科技有限公司	公司董事杨建军配偶之兄余勇飞持股 60%并担任执行董事的企业（2024 年 1 月注销）
深圳市奥德控温设备商行	公司监事周建担任经营者的企业（2017 年 6 月吊销并于 2023 年 5 月注销）
深圳市凯斯威酒店用品商行	公司董事黄文钦之姐的前夫王平控制的个体工商户（2023 年 8 月注销）
杭州双利液压器材有限公司	公司原财务总监俞莉茜配偶卢剑平持股 90%并担任执行董事、总经理，俞莉茜之弟俞康持股 10%的企业
苏州恒铭达电子科技股份有限公司	公司独立董事徐彩英曾担任独立董事的企业（2023 年 3 月卸

	任)
伟时电子股份有限公司	公司独立董事徐彩英曾担任独立董事的企业(2024年6月卸任)
苏州飞字精密科技股份有限公司	公司独立董事徐彩英曾担任独立董事的企业(2022年9月卸任)
深圳昌本	公司报告期内曾经的全资子公司(2023年1月注销)
苏州奥天诚	公司报告期内曾经的全资子公司(2024年10月注销)
万里	实际控制人周定山曾经的一致行动人(已于2022年6月转让其全部持股)
祝新生	董事、总经理,周定山的一致行动人
黄文钦	董事,周定山的一致行动人
张伟君	董事,周定山的一致行动人
杨建军	董事
周俊君	董事,周定山的一致行动人
徐彩英	独立董事
惠虎	独立董事
刘辉荣	独立董事
周建	监事会主席
朱成祥	监事
刘正旺	职工代表监事
周定国	副总经理,周定山的一致行动人
龚兴丽	副总经理、董事会秘书
张锦华	财务总监
杨林河	周定山的一致行动人
周丽芬	周丽芬(实际控制人周定山之妹)通过昆山奥兴、昆山奥捷间接持有公司1.73%的股份,其配偶祝新生持有公司3.36%的股份二人合计持有公司5.09%股份
俞莉茜	曾担任公司财务总监,2024年4月辞职

除上述主要关联方外,公司董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员(包括配偶、父母、年满18周岁的子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶,配偶的父母、兄弟姐妹,子女配偶的父母)亦为公司的关联方。

(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

关联方名称	与公司关系	人员去向
俞莉茜	曾担任公司财务总监,2024年4月辞职	杭州双利液压器材有限公司职员
万里	实际控制人周定山曾经的一致行动人(已于2022年6月转让其全部持股)	浙江维冠智能装备有限公司董事长、总经理

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
深圳市凯斯威酒店用品商行	公司董事黄文钦之姐的前夫王平控制的个体工商户	2023 年 8 月注销
上海鑫帅飞网络科技有限公司	公司董事杨建军配偶之兄余勇飞持股 60% 并担任执行董事的企业	2024 年 1 月注销
深圳市奥德控温设备商行	公司监事周建担任经营者的企业	2017 年 6 月吊销并于 2023 年 5 月注销
苏州恒铭达电子科技股份有限公司	独立董事徐彩英曾担任独立董事的企业	2023 年 3 月卸任
伟时电子股份有限公司	独立董事徐彩英曾担任独立董事的企业	2024 年 6 月卸任
苏州飞宇精密科技股份有限公司	独立董事徐彩英曾担任独立董事的企业	2022 年 9 月卸任
深圳市万博威科技有限公司	公司董事黄文钦之姐的前夫王平持股 90% 并担任董事、经理的企业	2024 年 4 月，王平持股 90% 并担任董事、经理
广东万博威智能装备有限公司	公司董事黄文钦之姐的前夫王平持股 90% 并担任执行董事、经理的企业	2024 年 6 月，王平持股 90% 并担任董事、经理
深圳昌本	公司报告期内曾经的全资子公司	2023 年 1 月注销
苏州奥天诚	公司报告期内曾经的全资子公司	2024 年 10 月注销

（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	2024 年度		2023 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
杭州双利液压器材有限公司	1,239,903.35	0.40%	1,059,527.13	0.36%
小计	1,239,903.35	0.40%	1,059,527.13	0.36%
交易内容、关联交易必要性及公允性分析	报告期内，公司向双利液压主要采购五金件 304 不锈钢接头，采购情况如下：			
	单位：万元			
	项目	2024 年度	2023 年度	
	304 不锈钢接头	68.11	54.28	
	关联采购总额	123.99	105.95	
	占比	54.93%	51.23%	
	公司向双利液压采购 304 不锈钢接头产品与公司向无关联关系第三方采购同类型号产品的价格对比如下所示：			

	单位：元/个		
	年度	向双利液压采购平均价格	向第三方采购平均价格
	2024 年度	13.11	12.82
	2023 年度	13.48	13.05
			价格差异率
报告期内，公司向双利液压采购五金件价格与公司向无关联第三方采购同类型号产品的价格差异率较小，价格具有公允性，不存在为公司承担成本、费用的情形。			

(2) 销售商品/服务

√ 适用 □ 不适用

关联方名称	2024 年度		2023 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
深圳市万博威科技有限公司	211,028.31	0.04%	979,718.59	0.20%
广东万博威智能装备有限公司	9,769.91	0.00%	-	-
小计	220,798.22	0.04%	979,718.59	0.20%
交易内容、关联交易必要性及公允性分析	报告期内，公司向深圳万博威主要销售五金件 5.5KW 热水 180℃磁力泵（以下简称“A 型号泵”）和 3KW 热油 350℃磁力泵（以下简称“B 型号泵”），各型号泵销售金额情况如下：			
	单位：万元			
	项目	2024 年度	2023 年度	
	A 型号泵销售金额	-	45.70	
	B 型号泵销售金额	14.12	16.45	
	合计	14.12	62.15	
	关联销售总额	22.08	97.97	
	占比	63.95%	63.44%	
	(1) 公司向深圳万博威销售 A 型号泵产品与公司向无关联关系第三方销售同类型号产品的价格对比如下所示：			
	单位：元/台			
	年度	向深圳万博威销售平均价格	向第三方销售平均价格	价格差异率
	2024 年度	-	-	-
	2023 年度	11,425.22	11,401.18	0.21%

	(2)公司向深圳万博威销售 B 型号泵产品与公司向无关联关系第三方销售同类型号产品的价格对比如下所示：		
	单位：元/台		
	年度	向深圳万博威销售平均价格	向第三方销售平均价格
	2024 年度	7,433.63	7,675.74
	2023 年度	7,477.88	7,983.51
价格差异率			
-3.15%			
-6.33%			
报告期内，公司向深圳万博威销售泵的价格与公司向无关联第三方销售同类型号产品的价格差异率较小，价格具有公允性，不存在利益输送情形。			

(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
周定山、万玉仙	11,000,000.00	2020/12/25 至 2023/12/24	保证	连带	是	不影响公司持续经营能力

注：周定山和万玉仙为公司与中国工商银行股份有限公司昆山分行签订的《流动资金借款合同》项下 500.00 万元借款提供连带责任保证，该担保项下的主债权已于 2021 年 12 月 24 日履行完毕。

(5) 其他事项

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司支付关键管理人员薪酬及其他关联方薪酬，2023 年度为 894.30 万元，2024 年度为 987.50 万元。
--

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

单位：元

单位名称	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	款项性质
	账面金额	账面金额	
(1) 应收账款	-	-	-
深圳市万博威科技有限公司	48,312.00	259,082.00	货款
广东万博威智能装备有限公司	11,040.00	-	货款
小计	59,352.00	259,082.00	-
(2) 其他应收款	-	-	-
小计	-	-	-
(3) 预付款项	-	-	-
小计	-	-	-
(4) 长期应收款	-	-	-
小计	-	-	-

(3) 应付关联方款项

☒适用 ☐不适用

单位：元

单位名称	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	款项性质
	账面金额	账面金额	
(1) 应付账款	-	-	-
杭州双利液压器材有限公司	397,776.48	526,492.09	货款
小计	397,776.48	526,492.09	-
(2) 其他应付款	-	-	-
周建	-	1,702.00	报销款
杨建军	-	5,345.05	报销款
刘正旺	4,800.00	139.65	报销款
周定山	2,365,040.76	-	应付股利
周定国	502,790.29	-	应付股利
张伟君	432,785.45	-	应付股利
周俊君	431,346.68	-	应付股利
杨林河	417,482.70	-	应付股利
黄文钦	411,957.56	-	应付股利
祝新生	335,862.45	-	应付股利
杨建军	130,597.59	-	应付股利
俞康	54,331.62	-	应付股利
黎秀媚	43,465.41	-	应付股利
龚兴丽	14,883.18	-	应付股利

昆山奥捷	1,702,783.14	-	应付股利
昆山奥泓	1,278,036.42	-	应付股利
昆山奥兴	71,291.74	-	应付股利
小计	8,197,454.99	7,186.70	-
(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

公司已就规范关联交易建立了相应的制度保障。公司按照《公司法》等法律法规的规定，建立健全了法人治理结构，聘请了独立董事，并制定了《独立董事工作制度》。同时，为保证关联交易的公允性，公司按照《公司法》等有关法律法规及规范性文件的规定，制定了《公司章程》《关联交易决策制度》等规章制度，对关联交易的决策权限和决策程序作出了明确规定。

公司于 2025 年 4 月 26 日召开第二届董事会第十一次会议、第二届监事会第十次会议，于 2025 年 5 月 11 日召开 2025 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于确认最近两年关联交易的议案》，确认公司报告期内发生的关联交易系公司与关联方真实、自愿发生的。公司与关联方的关联交易价格遵循了公平、公正、合理、有偿的原则，定价公允，不存在损害公司和其他股东利益的情形，也不存在通过前述交易操纵公司利润的情形。相关议案不涉及回避表决的情形。

独立董事就相关关联交易事项发表了独立意见，公司报告期内发生的关联交易系公司与关联方真实、自愿发生的。公司与关联方的关联交易价格遵循了公平、公正、合理、有偿的原则，定价公允，不存在损害公司和其他股东利益的情形，也不存在通过前述交易操纵公司利润的情形。

（五）减少和规范关联交易的具体安排

为规范公司与关联方之间的关联交易，公司根据有关法律法规及规范性文件的规定，已在《公司章程》《关联交易决策制度》等相关制度中规定了关联方及关联交易的认定、董事及股东对关联交易的回避表决制度，明确了关联交易决策程序。

公司的控股股东、实际控制人及其控制的企业、控股股东、实际控制人的一致行动人、持股 5%以上的股东、全体董事、监事、高级管理人员已出具《关于减少及避免关联交易的承诺函》，具体内容参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”。

十、重要事项

（一）提请投资者关注的资产负债表日后事项

1、投资协议

2025 年 3 月 5 日，公司（乙方）与昆山高新技术产业开发区管理委员会（甲方）签订《投资协议》，约定甲方拟出让 42 亩（以实测为准）工业用地至乙方，用于高精密工业温控设备及配件的研发、生产和销售，该项目计划总投资 5 亿元，拟建设 55,000 m²厂房、研发办公及相关配套设施。

2、新设子公司

2025 年 3 月 17 日，公司新设立全资子公司奥德领航，注册资本 1,000.00 万元，主要从事公司新产品的研发。

（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
无	-	-	-
合计	-	-	-

2、其他或有事项

截至公开转让说明书签署日，公司无应披露未披露的其他或有事项。

（三）提请投资者关注的担保事项

截至公开转让说明书签署日，公司无需提请投资者关注的担保事项。

（四）提请投资者关注的其他重要事项

截至公开转让说明书签署日，公司无需提请投资者关注的其他重要事项。

十一、股利分配

（一）报告期内股利分配政策

根据现行《公司章程》第一百七十六条，公司利润分配政策为：“重视对投资者的合理投资回报，并兼顾公司的可持续发展，执行持续、稳定的利润分配政策。”

（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
2024年5月16日	2023年度	5,000,000	是	是	否
2024年9月12日	2024年度	5,000,000	是	是	否
2024年12月17日	2024年度	10,000,000	是	是	否

注：以上三次股利分配实际支付的时间分别为2024年7月、2024年9月及2025年1月。

（三）公开转让后的股利分配政策

根据《公司章程》（挂牌后适用），公司公开转让后股利分配政策如下：

第一百五十三条 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；给公司造成损失的，股东及负有责任的董事、监事、高级管理人员应当承担赔偿责任。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

第一百五十四条 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。公积金弥补公司亏损，应当先适用任意公积金和法定公积金；仍不能弥

补的，可以按照规定使用资本公积金。

法定公积金转为增加注册资本时，所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的 25%。

第一百五十五条 公司股东会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

第一百五十六条 公司应实施积极的利润分配办法：

（一）利润分配原则：公司的利润分配应兼顾对投资者的合理投资回报以及公司的可持续发展，利润分配政策应保持连续性和稳定性。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。

（二）利润分配的形式及间隔期：公司可以采用现金、股票、现金与股票相结合或者法律法规允许的其他方式向股东分配利润。在公司盈利、现金流满足公司正常经营和长期发展的前提下，公司将实施积极的利润分配政策，重点采用以现金形式分配股利，保持利润分配政策的连续性和稳定性。

（三）利润分配的决策机制与程序：公司利润分配方案由董事会提出，并应当征询监事会意见，由董事会通过后提交公司股东会批准。

（四）利润分配政策调整的决策机制与程序：公司根据生产经营情况、投资规划、长期发展的需要，或者外部经营环境发生重大变化，确需调整利润分配政策的，由公司董事会根据实际情况提出利润分配政策调整方案，调整后的利润分配政策应以股东权益保护为出发点，且不得违反法律法规、中国证监会和全国股转公司的有关规定。利润分配政策调整方案应征询监事会意见，并由董事会通过后提交股东会批准。

（四）其他情况

无。

十二、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	是

不存在虚假记载、重大遗漏以及误导性陈述	
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	所有人	取得方式	备注
1	ZL201620678965.0	精准控温的速冷速热快速自动切换温控系统	实用新型	2017/1/11	公司	公司	原始取得	-
2	ZL201620677885.3	安全精准控制的速冷速热自动切换温控系统	实用新型	2017/2/15	公司	公司	原始取得	-
3	ZL201620677813.9	一种安全性能高的速冷速热自动切换控温系统	实用新型	2017/1/11	公司	公司	原始取得	-
4	ZL201620676786.3	速冷速热快速自动切换温控系统	实用新型	2017/1/11	公司	公司	原始取得	-
5	ZL201620676519.6	带有二级冷却的高低温热油控制系统	实用新型	2017/2/15	公司	公司	原始取得	-
6	ZL201620676326.0	一种高低温热油控制系统	实用新型	2017/2/15	公司	公司	原始取得	-
7	ZL201620676038.5	一种精确调温的高低温热油控制系统	实用新型	2017/1/11	公司	公司	原始取得	-
8	ZL201620675698.1	一种控温精度高的高低温热油控制系统	实用新型	2017/2/15	公司	公司	原始取得	-
9	ZL201730039507.2	温度循环控制机	外观设计	2017/7/28	公司	公司	原始取得	-
10	ZL201730096187.4	温度循环控制机	外观设计	2017/9/5	公司	公司	原始取得	-
11	ZL201610503355.1	一种控温精度高的高低温热油控制系统	发明专利	2018/11/2	公司	公司	原始取得	-
12	ZL201610504574.1	安全精准控制的速冷速热自动切换温控系统	发明专利	2018/12/4	公司	公司	原始取得	-
13	ZL201610505620.X	一种安全性能高的速冷速热自动切换控温系统	发明专利	2019/4/30	公司	公司	原始取得	-
14	ZL201610503243.6	带有二级冷却的高低温热油控制系统	发明专利	2019/5/21	公司	公司	原始取得	-

15	ZL201821899180.1	一种使用寿命长的电加热装置	实用新型	2019/12/10	公司	公司	原始取得	-
16	ZL201821899178.4	一种菱形排布式电加热装置	实用新型	2019/10/25	公司	公司	原始取得	-
17	ZL201821896998.8	一种负压油温机	实用新型	2019/12/10	公司	公司	原始取得	-
18	ZL201821895490.6	一种内部压力稳定性高的高温压铸水温机控制系统	实用新型	2019/10/25	公司	公司	原始取得	-
19	ZL201830664492.3	加热管（菱形）	外观设计	2019/4/30	公司	公司	原始取得	-
20	ZL201821957448.2	一种多色模注射成型高光机模温控制系统	实用新型	2019/10/29	公司	公司	原始取得	-
21	ZL201821982088.1	一种正负压双状态自动切换的水温机	实用新型	2019/9/3	公司	公司	原始取得	-
22	ZL201822191632.7	一种能够精准控制流量与温度的行业模拟测试控制系统	实用新型	2019/8/6	公司	公司	原始取得	-
23	ZL201920570226.3	一种油循环系统中保障储油箱内导热油品质的膨胀管	实用新型	2020/2/7	公司	公司	原始取得	-
24	ZL201920778225.8	一种温度压力可控的水压测试系统	实用新型	2020/4/7	公司	公司	原始取得	-
25	ZL201920778251.0	一种压力输出精准且灵活可调的油压测试系统	实用新型	2020/4/7	公司	公司	原始取得	-
26	ZL201921053085.4	一种温度稳定性高的水箱循环加热水温机	实用新型	2020/5/8	公司	公司	原始取得	-
27	ZL201921079357.8	一种基于间接加热与多级冷却的精确控温系统	实用新型	2020/5/12	公司	公司	原始取得	-
28	ZL201921413859.X	带高低位油罐的油温机	实用新型	2020/6/9	公司	公司	原始取得	-
29	ZL201921416414.7	一种安全性高的双回路油温机	实用新型	2020/6/9	公司	公司	原始取得	-
30	ZL201921412946.3	一种简单实用的高温油温机	实用新型	2020/6/9	公司	公司	原始取得	-
31	ZL201921416606.8	一种节能降耗水温机	实用新型	2020/6/9	公司	公司	原始取得	-
32	ZL201921416460.7	一种具有自动补油功能的油温机	实用新型	2020/6/9	公司	公司	原始取得	-
33	ZL201921516564.5	一种带冷却控制的超高温油温机	实用新型	2020/5/26	公司	公司	原始取得	-

34	ZL201921763580.4	燃油加热器用固定支架	实用新型	2020/7/28	公司	公司	原始取得	-
35	ZL201921763547.1	高效加热的超高温水温机	实用新型	2020/10/16	公司	公司	原始取得	-
36	ZL201921763546.7	导热油加热器加工用工作台	实用新型	2020/9/1	公司	公司	原始取得	-
37	ZL201921775118.6	一种节能降耗模温机	实用新型	2020/10/27	公司	公司	原始取得	-
38	ZL201921774628.1	一种便于清除水垢的模温机	实用新型	2020/9/1	公司	公司	原始取得	-
39	ZL201921780154.1	一种安装在发动机油底壳中的管式机油加热器	实用新型	2020/7/28	公司	公司	原始取得	-
40	ZL201921801707.7	一种注塑生产模温机的散热装置	实用新型	2020/9/1	公司	公司	原始取得	-
41	ZL201921801672.7	一种新型的辊筒导热油加热器	实用新型	2020/7/28	公司	公司	原始取得	-
42	ZL201921802943.0	一种水式高温模温机	实用新型	2020/9/1	公司	公司	原始取得	-
43	ZL201921801698.1	一种适用于模温机的蒸汽回收利用装置	实用新型	2020/9/1	公司	公司	原始取得	-
44	ZL201921838045.0	一种燃油加热器用防护装置	实用新型	2020/7/28	公司	公司	原始取得	-
45	ZL201921838047.X	一种模温机蒸汽发生装置的放置托架	实用新型	2020/9/1	公司	公司	原始取得	-
46	ZL201921838048.4	一种模温机降温冷却保护装置	实用新型	2020/7/28	公司	公司	原始取得	-
47	ZL201921838033.8	一种空气源热泵型原油加热器	实用新型	2020/7/28	公司	公司	原始取得	-
48	ZL202020732841.2	一种高温机型冷却控制系统	实用新型	2021/3/5	公司	公司	原始取得	-
49	ZL202022293720.5	一种蒸汽加热可精确控温的导热油炉装置	实用新型	2021/6/1	公司	公司	原始取得	-
50	ZL202121651504.1	一种用于光学镜片成型的高精度高温水温机	实用新型	2022/3/18	公司	公司	原始取得	-
51	ZL202121651474.4	一种用于汽车结构件成型的高温水温机	实用新型	2022/3/25	公司	公司	原始取得	-
52	ZL202122988439.8	一种油气 VOCs 冷凝回收换热器	实用新型	2022/5/27	公司	公司	原始取得	-
53	ZL202220474122.4	一种高精度孔板流量装置	实用新型	2022/7/5	公司	公司	原始取得	-
54	ZL202220523229.3	一种 400°C 燃气有机热载体炉	实用新型	2022/7/5	公司	公司	原始取得	-
55	ZL202220523325.8	一种冷凝式蒸汽锅炉	实用新型	2022/7/5	公司	公司	原始取得	-

56	ZL202210578245.7	一种气体冷凝回收系统及控制方法	发明专利	2022/8/5	公司	公司	原始取得	-
57	ZL202220484238.6	一种航空煤油模拟测试装置	实用新型	2022/8/16	公司	公司	原始取得	-
58	ZL202220019226.6	一种有机热载体锅炉	实用新型	2022/9/9	公司	公司	原始取得	-
59	ZL202220073265.4	一种有机热载体炉盘管整形矫圆装置	实用新型	2022/9/9	公司	公司	原始取得	-
60	ZL202221143850.3	一种流量压力双控制循环系统	实用新型	2022/10/18	公司	公司	原始取得	-
61	ZL202220019227.0	一种适用于 5G 基材成型的高温油温机	实用新型	2022/12/30	公司	公司	原始取得	-
62	ZL201920553230.9	一种用于快速冷热冲击测试的温控装置	实用新型	2019/12/24	公司	公司	原始取得	-
63	ZL201920553273.7	一种高盐废水处理用热泵装置	实用新型	2020/1/24	公司	公司	原始取得	-
64	ZL201920553604.7	一种基于压缩机的高温介质温控制冷系统	实用新型	2019/12/24	公司	公司	原始取得	-
65	ZL201920553560.8	一种半导体制冷恒温水箱	实用新型	2020/5/5	公司	公司	原始取得	-
66	ZL201920553272.2	一种模具负压回水装置	实用新型	2020/5/5	公司	公司	原始取得	-
67	ZL201920553579.2	一种温控精度高且使用寿命长的换热机构	实用新型	2019/12/24	公司	公司	原始取得	-
68	ZL201920585392.0	一种带冷却水套的流量计	实用新型	2019/10/18	公司	公司	原始取得	-
69	ZL201920754486.6	一种电池包二氧化碳制冷系统	实用新型	2020/1/10	公司	公司	原始取得	-
70	ZL201920754283.7	一种高温水去离子装置	实用新型	2020/1/24	公司	公司	原始取得	-
71	ZL201920754347.3	一种压缩机低压侧导压连接管	实用新型	2020/5/8	公司	公司	原始取得	-
72	ZL201920754350.5	一种热压成型模具快速直冷装置	实用新型	2020/1/10	公司	公司	原始取得	-
73	ZL201920932111.4	一种基于变频泵与比例调节阀的供液测试装置	实用新型	2019/12/24	公司	公司	原始取得	-
74	ZL201920931026.6	一种能够同时调节流量与压力的供液测试装置	实用新型	2019/12/24	公司	公司	原始取得	-
75	ZL201921061226.7	一种高低温液体循环精密温控系统	实用新型	2020/5/5	公司	公司	原始取得	-
76	ZL201921098998.8	一种桶泵循环高	实用	2020/5/5	公司	公司	原始	-

		低温液体循环精密温控系统	新型				取得	
77	ZL201921099177.6	一种节流装置测试装置	实用新型	2020/1/10	公司	公司	原始取得	-
78	ZL201921099178.0	一种孔板流量计测试装置	实用新型	2020/1/14	公司	公司	原始取得	-
79	ZL201921412956.7	一种回热型燃油冷却装置	实用新型	2020/6/9	公司	公司	原始取得	-
80	ZL201921529656.7	一种低温恒温水槽	实用新型	2020/6/9	公司	公司	原始取得	-
81	ZL201921529424.1	一种工业冷风机	实用新型	2020/6/9	公司	公司	原始取得	-
82	ZL202020613494.1	一种锂电池控制器老化测试温控装置	实用新型	2020/12/8	公司	公司	原始取得	-
83	ZL202020613482.9	一种相变蓄冷换热器	实用新型	2021/6/1	公司	公司	原始取得	-
84	ZL202020613474.4	一种相变蓄冷油气冷凝回收装置	实用新型	2021/3/5	公司	公司	原始取得	-
85	ZL202020623587.2	一种用于制冷系统热气旁通的组件	实用新型	2020/12/8	公司	公司	原始取得	-
86	ZL202020623244.6	一种用于铸造用石英砂的温度控制一体机	实用新型	2020/12/8	公司	公司	原始取得	-
87	ZL202122085808.2	一种小管径风冷式工业冷水机	实用新型	2022/3/18	公司	公司	原始取得	-
88	ZL202221927143.3	一种大范围流量调节与控制装置	实用新型	2022/12/30	公司	公司	原始取得	-
89	ZL201821927069.9	一种有机热载体炉快开式后炉门结构	实用新型	2019/9/3	公司	公司	原始取得	-
90	ZL201821927263.7	一种有机热载体炉炉膛保护结构	实用新型	2019/9/3	公司	公司	原始取得	-
91	ZL201920570227.8	一种有机热载体炉集观察与防爆于一体的检查装置	实用新型	2020/4/7	公司	公司	原始取得	-
92	ZL201920720262.3	一种有机热载体炉盘管整形校圆装置	实用新型	2020/4/7	公司	公司	原始取得	-
93	ZL201921529661.8	一种提高锅炉热效率的系统	实用新型	2020/6/9	公司	公司	原始取得	-
94	ZL202020798053.3	一种可移动的智能化水源净化装置	实用新型	2021/8/20	公司	公司	原始取得	-
95	ZL202021335418.5	一种基于压铸生产模具实现智能控制的温控岛	实用新型	2021/3/9	公司	公司	原始取得	-
96	ZL202221408233.1	一种半闭环模温	实用	2022/12/30	公司	公司	原始	-

		控制系统	新型				取得	
97	ZL202221408190.7	一种节能高压点冷机	实用新型	2022/12/30	公司	公司	原始取得	-
98	ZL201721086833.X	速冷速热安全自动切换系统	实用新型	2018/3/30	天津莱奥德	公司	继受取得	-
99	ZL201721086832.5	高低温热油控制系统	实用新型	2018/3/30	天津莱奥德	公司	继受取得	-
100	ZL201721086790.5	分离设置易于阻热抗震的高光模温机	实用新型	2018/3/30	天津莱奥德	公司	继受取得	-
101	ZL201721086774.6	水循环温度控制机	实用新型	2018/3/30	天津莱奥德	公司	继受取得	-
102	ZL201721086773.1	镁合金模具压铸成型温度控制系统	实用新型	2018/3/30	天津莱奥德	公司	继受取得	-
103	ZL201721086772.7	节约型温控压铸模温机	实用新型	2018/3/30	天津莱奥德	公司	继受取得	-
104	ZL201721086764.2	安全高效的超高温油温机	实用新型	2018/3/30	天津莱奥德	公司	继受取得	-
105	ZL201721086761.9	具有除尘散热功能的冷热一体机	实用新型	2018/5/1	天津莱奥德	公司	继受取得	-
106	ZL201721086835.9	油循环温度控制机	实用新型	2018/6/15	天津莱奥德	公司	继受取得	-
107	ZL201821248619.4	一种高精度模温机	实用新型	2019/5/3	天津莱奥德	公司	继受取得	-
108	ZL201821247051.4	一种化工反应釜专用油加热器	实用新型	2019/8/9	天津莱奥德	公司	继受取得	-
109	ZL201821301690.4	一种防爆型模温机	实用新型	2019/6/14	天津莱奥德	公司	继受取得	-
110	ZL201821379751.9	一种高低温热水控制系统	实用新型	2019/5/3	天津莱奥德	公司	继受取得	-
111	ZL201821379984.9	一种油循环温度控制机	实用新型	2019/5/3	天津莱奥德	公司	继受取得	-
112	ZL201821247061.8	一种橡胶挤出专用模温机	实用新型	2019/8/9	天津莱奥德	公司	继受取得	-
113	ZL201821297851.7	一种工业超低温冷水机	实用新型	2019/5/3	天津莱奥德	公司	继受取得	-
114	ZL201821300377.9	一种工业冷风机	实用新型	2019/5/3	天津莱奥德	公司	继受取得	-
115	ZL201821504805.X	大功率导热油加热器	实用新型	2019/7/19	天津莱奥德	公司	继受取得	-
116	ZL201821379983.4	带高低位油罐的油温机	实用新型	2019/5/3	天津莱奥德	公司	继受取得	-
117	ZL201821297277.5	高效加热的超高温水温机	实用新型	2019/5/3	天津莱奥德	公司	继受取得	-
118	ZL201920267872.2	水式高温模温机	实用新型	2019/12/13	天津莱奥德	公司	继受取得	-
119	ZL201920267853.X	带有降温冷却保护装置的模温机	实用新型	2019/12/13	天津莱奥德	公司	继受取得	-
120	ZL201920314364.5	低温负压式模温	实用	2019/12/13	天津莱	公司	继受	-

		机	新型		奥德		取得	
121	ZL201920267798.4	模温机用循环水箱结构	实用新型	2019/12/13	天津莱奥德	公司	继受取得	-
122	ZL201920369053.9	一种便于移动的水冷式冷水机	实用新型	2019/12/13	天津莱奥德	公司	继受取得	-
123	ZL201920290338.3	一种便于维修的风冷冷水机	实用新型	2019/12/13	天津莱奥德	公司	继受取得	-
124	ZL201920367496.4	蒸汽换热机组	实用新型	2020/1/17	天津莱奥德	公司	继受取得	-
125	ZL201920360670.2	带有水循环功能的模温机	实用新型	2020/1/17	天津莱奥德	公司	继受取得	-
126	ZL201920267793.1	模温机用气动夹紧装置	实用新型	2020/4/7	天津莱奥德	公司	继受取得	-
127	ZL201920311509.6	一种带有散热功能的模温机	实用新型	2020/1/17	天津莱奥德	公司	继受取得	-
128	ZL201920368317.9	一种方便清洁的模温机	实用新型	2020/1/17	天津莱奥德	公司	继受取得	-
129	ZL201920369169.2	一种降噪模温机	实用新型	2020/1/17	天津莱奥德	公司	继受取得	-
130	ZL201920283746.6	一种可视油位的模温机	实用新型	2020/4/7	天津莱奥德	公司	继受取得	-
131	ZL201920319081.X	一种底座可拆卸的水冷式冷水机	实用新型	2020/4/7	天津莱奥德	公司	继受取得	-
132	ZL201920287387.1	一种带有降噪功能的风冷式冷水机	实用新型	2020/6/16	天津莱奥德	公司	继受取得	-
133	ZL201920314324.0	带有排风降温装置的冷水机	实用新型	2020/4/7	天津莱奥德	公司	继受取得	-
134	ZL202022216236.2	挤出机专用小型模温机	实用新型	2021/8/24	天津莱奥德	公司	继受取得	-
135	ZL202022203256.6	一种注塑模具水式模温机水箱用除垢装置	实用新型	2021/8/24	天津莱奥德	公司	继受取得	-
136	ZL201610307644.4	冷热一体模温机	发明专利	2018/1/12	苏州奥天诚	公司	继受取得	-
137	ZL201610307355.4	冷热一体模温机	发明专利	2018/2/9	苏州奥天诚	公司	继受取得	-
138	ZL201620410512.X	翅片式换热器	实用新型	2016/9/28	苏州奥天诚	公司	继受取得	-
139	ZL201721624461.1	一种盾构机专用制冷系统	实用新型	2019/12/10	公司	公司	继受取得	-
140	ZL201721624885.8	一种矿井用冷却装置	实用新型	2018/7/3	苏州奥天诚	公司	继受取得	-
141	ZL201721624960.0	防腐壳管式换热器	实用新型	2018/7/3	苏州奥天诚	公司	继受取得	-
142	ZL201820081415.X	汽车零部件高低温测试装置	实用新型	2019/12/31	公司	公司	继受取得	-
143	ZL201820081377.8	一种新能源电池高低温测试装置	实用新型	2019/12/31	公司	公司	继受取得	-
144	ZL201820081427.2	一种新能源电机	实用	2019/12/31	公司	公司	继受	-

		高低温测试装置	新型				取得	
145	ZL201820081414.5	一种充电桩专用控温装置	实用新型	2019/12/10	公司	公司	继受取得	-
146	ZL201821768008.2	制冷机组断流保护结构	实用新型	2019/9/13	苏州奥天诚	公司	继受取得	-
147	ZL201821767356.8	模具用节流冷却装置及系统	实用新型	2020/4/7	公司	公司	继受取得	-
148	ZL201822121962.9	蒸发冷却式工业冷却结构	实用新型	2019/8/9	苏州奥天诚	公司	继受取得	-
149	ZL201822121964.8	大温区范围调控式冷热一体机	实用新型	2019/8/9	苏州奥天诚	公司	继受取得	-
150	ZL201822167927.0	超低温制冷机组	实用新型	2019/8/9	苏州奥天诚	公司	继受取得	-
151	ZL201621140787.2	一种细芯点冷机	实用新型	2017/5/17	深圳昌本	公司	继受取得	-
152	ZL201621140978.9	一种带自动反冲洗功能的水用高压过滤器	实用新型	2017/4/26	深圳昌本	公司	继受取得	-
153	ZL201621140979.3	一种高压模冷机	实用新型	2017/4/12	深圳昌本	公司	继受取得	-
154	ZL201621140977.4	一种模具多路通水控制和流量检测装置	实用新型	2017/4/12	深圳昌本	公司	继受取得	-
155	ZL201510174447.5	一种高压水冷装置	发明专利	2017/6/30	深圳昌本	公司	继受取得	-
156	ZL201520222494.8	高压大流量回水监测模具冷却装置	实用新型	2015/8/26	深圳昌本	公司	继受取得	-
157	ZL201610914094.2	一种高压模冷机	发明专利	2019/11/12	深圳昌本	公司	继受取得	-
158	ZL201610913955.5	一种细芯点冷机	发明专利	2019/11/8	深圳昌本	公司	继受取得	-
159	ZL201811273644.2	制冷机组断流保护结构	发明专利	2024/4/5	公司	公司	继受取得	-
160	ZL201811418361.2	一种多色模注射成型高光机模温控制系统	发明专利	2024/6/21	公司	公司	原始取得	-
161	ZL201811434683.6	一种正负压双状态自动切换的水温机	发明专利	2024/2/2	公司	公司	原始取得	-
162	ZL201811581810.5	一种具有回抽水功能的水温机	发明专利	2024/2/2	公司	公司	原始取得	-
163	ZL201910861485.6	一种带冷却控制的超高温油温机	发明专利	2024/7/16	公司	公司	原始取得	-
164	ZL202010377038.6	一种飞机燃油总管测试模拟系统	发明专利	2024/1/26	公司	公司	原始取得	-
165	ZL202010558101.6	一种更安全可靠超高温过热水控温装置	发明专利	2023/10/17	公司	公司	原始取得	-
166	ZL202223387372.3	一种蒸汽加热的	实用	2023/10/3	公司	公司	原始	-

		高温水温机	新型				取得	
167	ZL202223388295.3	一种惰性气体密封罐控制系统	实用新型	2023/7/4	公司	公司	原始取得	-
168	ZL202223388329.9	一种大型汽车压铸件模具多温度通道控制装置	实用新型	2023/10/24	公司	公司	原始取得	-
169	ZL202322562071.8	一种高温水温机增压结构	实用新型	2024/8/30	公司	公司	原始取得	-
170	ZL202323237987.2	一种烟气余热回收系统	实用新型	2024/7/5	公司	公司	原始取得	-
171	ZL201910323818.X	一种高温去离子水冷却装置	发明专利	2023/10/3	公司	公司	原始取得	-
172	ZL201911188136.9	机组停机自动定时吹气回液装置	发明专利	2024/7/16	公司	公司	原始取得	-
173	ZL202010321764.6	一种用于燃料电池温度测试的专用制冷机组	发明专利	2024/7/19	公司	公司	原始取得	-
174	ZL202010325936.7	一种用于医药反应釜控温用的防爆型高低温一体机	发明专利	2024/7/19	公司	公司	原始取得	-
175	ZL202111450664.4	一种自复叠低温冷油机组	发明专利	2024/7/16	公司	公司	原始取得	-
176	ZL202111451428.4	一种油气精密除湿装置	发明专利	2024/7/16	公司	公司	原始取得	-
177	ZL202222814227.2	一种新能源电池包测试高低温一体机	实用新型	2023/7/4	公司	公司	原始取得	-
178	ZL202222961058.5	一种加油站小型Vocs 气体冷凝回收机组	实用新型	2023/7/4	公司	公司	原始取得	-
179	ZL202322663093.3	一种水源热泵工业冷热水机组	实用新型	2024/5/31	公司	公司	原始取得	-
180	ZL202322692224.0	一种直接接触式液氮低温冷油机组	实用新型	2024/6/14	公司	公司	原始取得	-
181	ZL202323176125.3	一种相变储能蒸发器结构	实用新型	2024/6/18	公司	公司	原始取得	-
182	ZL202323394366.5	一种相变储能水箱及冷水机	实用新型	2024/8/9	公司	公司	原始取得	-
183	ZL202223249311.0	一种大型压铸件模温闭环控制装置	实用新型	2023/10/24	公司	公司	原始取得	-
184	ZL202122889091.7	一种微通道风冷式工业冷水机	实用新型	2023/2/10	公司	公司	原始取得	-
185	ZL202221411791.3	一种智能化水源净化装置	实用新型	2023/1/6	公司	公司	原始取得	-
186	ZL202222704372.5	高低温一体机	实用新型	2023/2/7	公司	公司	原始取得	-
187	ZL202222753996.6	一种新能源高粘	实用	2023/5/16	公司	公司	原始	-

		度变速箱油测试 高低温一体机	新型				取得	
188	ZL202222961053.2	一种反应釜控温 专用自复叠高低 温一体机	实用 新型	2023/5/12	公司	公司	原始 取得	-
189	ZL202223071249.0	一种多种冷却方 式的一体式温控 机组	实用 新型	2023/5/12	公司	公司	原始 取得	-
190	ZL202223071373.7	一种多级分离中 间换热组件结构	实用 新型	2023/5/9	公司	公司	原始 取得	-
191	ZL202223248793.8	一种自复叠高温 热泵	实用 新型	2023/5/9	公司	公司	原始 取得	-
192	ZL202322558318.9	一种抽真空式冷 却机	实用 新型	2024/4/12	公司	公司	原始 取得	-
193	ZL201621103153.X	一种磁力驱动式 高温热水热油旋 涡泵	实用 新型	2017/4/12	昆山奥 兰克	昆山奥 兰克	原始 取得	-
194	ZL201621103166.7	一种立式热水热 油旋涡泵	实用 新型	2017/4/12	昆山奥 兰克	昆山奥 兰克	原始 取得	-
195	ZL201621103091.2	一种双密封热水 离心泵	实用 新型	2017/4/12	昆山奥 兰克	昆山奥 兰克	原始 取得	-
196	ZL201720851156.X	一种热水、热油离 心泵	实用 新型	2018/4/13	昆山奥 兰克	昆山奥 兰克	原始 取得	-
197	ZL201720851246.9	一种具有冷却冲 洗功能的卧式旋 涡泵	实用 新型	2018/4/13	昆山奥 兰克	昆山奥 兰克	原始 取得	-
198	ZL201720846859.3	一种焊机冷却水 箱专用循环泵	实用 新型	2018/2/27	昆山奥 兰克	昆山奥 兰克	原始 取得	-
199	ZL201720851249.2	一种防卡死旋涡 泵	实用 新型	2018/4/13	昆山奥 兰克	昆山奥 兰克	原始 取得	-
200	ZL201720963121.5	一种高温热油离 心泵	实用 新型	2018/4/13	昆山奥 兰克	昆山奥 兰克	原始 取得	-
201	ZL201720963094.1	一种卧式双密封 热油离心泵	实用 新型	2018/4/13	昆山奥 兰克	昆山奥 兰克	原始 取得	-
202	ZL201721336969.1	一种专用立式高 温旋涡泵	实用 新型	2018/6/26	昆山奥 兰克	昆山奥 兰克	原始 取得	-
203	ZL201721335702.0	一种带有切削功 能的高温离心泵	实用 新型	2018/6/26	昆山奥 兰克	昆山奥 兰克	原始 取得	-
204	ZL201721333911.1	一种密封座防扫 穿的高温离心泵	实用 新型	2018/7/17	昆山奥 兰克	昆山奥 兰克	原始 取得	-
205	ZL201820831809.2	一种蒸汽发生器 专用旋涡泵	实用 新型	2019/1/1	昆山奥 兰克	昆山奥 兰克	原始 取得	-
206	ZL201820837860.4	一种带冷却冲洗 孔的热水旋涡泵	实用 新型	2019/4/9	昆山奥 兰克	昆山奥 兰克	原始 取得	-
207	ZL201820837858.7	一种蒸发器专用 水泵的测试装置	实用 新型	2019/1/1	昆山奥 兰克	昆山奥 兰克	原始 取得	-
208	ZL201810641192.2	泵体装配工艺及 高效磁力驱动泵 装配工艺	发明 专利	2019/12/6	昆山奥 兰克	昆山奥 兰克	原始 取得	-
209	ZL201830383566.6	磁力驱动式旋涡	外观	2018/12/7	昆山奥	昆山奥	原始	-

		泵	设计		兰克	兰克	取得	
210	ZL201830383563.2	离心泵	外观设计	2018/12/11	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
211	ZL201830383553.9	立式旋涡泵	外观设计	2018/12/11	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
212	ZL201830383565.1	旋涡泵	外观设计	2018/12/11	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
213	ZL201830487006.5	磁力驱动式旋涡泵（MDW15）	外观设计	2018/12/28	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
214	ZL201830487007.X	磁力驱动式旋涡泵（MDW07）	外观设计	2018/12/28	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
215	ZL201830486999.4	磁力驱动式旋涡泵（MDW40）	外观设计	2018/12/28	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
216	ZL201821414353.6	带冲洗功能的热 水磁力驱动泵	实用新型	2019/3/29	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
217	ZL201821632087.4	耐高温式热油磁 力驱动泵传动结 构	实用新型	2019/5/31	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
218	ZL201821635473.9	自润滑式高温不 锈钢旋涡泵	实用新型	2019/5/31	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
219	ZL201821635900.3	多密封开式不锈 钢离心泵	实用新型	2019/5/31	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
220	ZL201830632636.7	不锈钢离心泵 （RGZ-20SS）	外观设计	2019/3/15	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
221	ZL201930065032.3	不锈钢旋涡泵 （WH-15）	外观设计	2019/8/9	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
222	ZL201920204485.4	可频繁启停式叶 片泵	实用新型	2019/10/18	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
223	ZL201920203671.6	压力可调式高温 旋涡泵	实用新型	2019/10/15	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
224	ZL201920204927.5	自动排气式高温 离心泵	实用新型	2019/10/15	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
225	ZL201920426704.3	螺纹式嵌套连接 双重密封结构及 卧式高压叶片泵	实用新型	2019/11/26	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
226	ZL201920553050.0	一种耐温零下 100 至零上 350 度的磁 力驱动泵	实用新型	2019/12/6	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
227	ZL201920763565.3	一种可滑动设置 的卧式离心泵底 座	实用新型	2019/12/27	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
228	ZL201920763570.4	一种带有机械式 压力显示装置的 高压叶片泵	实用新型	2019/12/27	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
229	ZL201930264467.0	磁力驱动式旋涡 泵（MDW-024）	外观设计	2019/12/24	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
230	ZL201920930675.4	一种具有二级密 封机构的离心泵	实用新型	2020/1/24	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
231	ZL201920930639.8	一种高低温磁力 泵专用隔离套	实用新型	2020/1/24	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-

232	ZL201930328919.7	磁力驱动式热水热油离心泵（MDZ-20）	外观设计	2019/12/6	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
233	ZL201930506138.2	中心式离心泵（RGZ-30）	外观设计	2020/4/24	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
234	ZL202020047668.2	一种带冲洗功能的热水磁力驱动离心泵	实用新型	2020/10/30	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
235	ZL202020668748.X	一种泵体检测用设备	实用新型	2020/12/8	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
236	ZL202030183269.4	补水泵（WK-05）	外观设计	2020/10/13	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
237	ZL202030240477.3	离心泵（大流量RGZ-50E）	外观设计	2020/10/16	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
238	ZL202020912237.8	一种新型磁力泵	实用新型	2021/2/19	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
239	ZL202022487065.7	一种热水热油离心泵	实用新型	2021/8/20	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
240	ZL202130130701.8	磁力泵（MDH-40）	外观设计	2021/8/20	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
241	ZL202130132738.4	磁力泵（MDW-15）	外观设计	2021/8/20	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
242	ZL202130285432.2	磁力泵（MDZ-300）	外观设计	2021/11/5	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
243	ZL202122829243.4	一种高温热水200℃磁力泵	实用新型	2022/5/27	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
244	ZL201830632677.6	叶片泵（VP-05S-200）	外观设计	2019/3/15	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
245	ZL202130848744.X	磁力泵（MDW-33U）	外观设计	2022/4/8	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
246	ZL202130571075.6	磁力泵（MDH-30）	外观设计	2022/1/14	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
247	ZL202221692611.3	一种旋涡泵叶轮压装工装	实用新型	2022/12/30	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
248	ZL202221291993.9	一种防摩擦及卡滞泵浦	实用新型	2022/12/30	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
249	ZL202222979676.2	磁力泵	实用新型	2023/8/15	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
250	ZL202320494017.1	一种双保温离心磁力泵	实用新型	2023/12/15	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
251	ZL202321462995.4	一种超低温旋涡磁力泵	实用新型	2024/2/20	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
252	ZL202322112357.6	一种精密高扬程旋涡泵	实用新型	2024/2/2	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
253	ZL202111569505.6	一种泵浦	发明专利	2024/4/26	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
254	ZL202420538683.5	一种永磁屏蔽管道叠加泵	实用新型	2024/12/3	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
255	ZL202411089867.9	泵结构	发明专利	2024/12/13	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-

256	ZL202410999095.6	一种降低介质汽化概率的屏蔽泵	发明专利	2024/11/22	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
257	ZL202410900451.4	一种泵体结构	发明专利	2024/11/1	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
258	ZL202221705577.9	一种耐 400 度高温的漩涡磁力泵	实用新型	2023/4/7	昆山奥兰克	昆山奥兰克	原始取得	-
259	ZL201610503354.7	速冷速热快速自动切换温控系统	发明专利	2018/12/4	公司	深圳奥德	继受取得	-
260	ZL201721472478.X	一种蒸汽控制与电加热控制的双模式切换控制系统	实用新型	2018/6/8	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
261	ZL201721911646.0	一种两路控制的蒸汽转换机	实用新型	2018/8/14	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
262	ZL201721911634.8	压铸用高温水温机	实用新型	2018/11/6	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
263	ZL201920025457.6	用于模温机油罐的氮密封系统	实用新型	2019/10/15	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
264	ZL201920032158.5	模温机的高低温切换控制系统	实用新型	2019/10/18	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
265	ZL201920031692.4	耐高温的液位开关	实用新型	2019/8/6	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
266	ZL201920025458.0	模温机用的电动球阀补水系统	实用新型	2019/11/22	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
267	ZL201920036853.9	变速器测试的温度控制系统	实用新型	2019/8/6	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
268	ZL201920700318.9	可实现多路单独控制的蒸汽转换机	实用新型	2020/4/14	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
269	ZL201920707589.7	适用于多通道的高光模温机	实用新型	2020/6/30	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
270	ZL201920934515.7	水式高温模温机系统	实用新型	2020/2/21	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
271	ZL201920934514.2	具有抽油功能的模温机	实用新型	2020/2/21	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
272	ZL201921230752.1	一种物联网式压铸模温机控制系统	实用新型	2021/1/21	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
273	ZL201921214183.1	新能源电机的测试系统	实用新型	2020/6/30	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
274	ZL201921954877.9	橡胶挤出机的温控系统	实用新型	2020/7/24	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
275	ZL201922484294.0	利用石墨烯加热的供暖控制系统	实用新型	2021/1/15	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
276	ZL201922474336.2	家用供暖系统	实用新型	2020/8/18	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
277	ZL201922484273.9	一种加热模组	实用新型	2020/11/13	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
278	ZL202020122705.1	新型高低温测试系统	实用新型	2020/11/13	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-

279	ZL202020114015.1	高精度风冷式温控系统	实用新型	2020/7/24	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
280	ZL202023303838.8	高温热媒油炉	实用新型	2021/10/26	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
281	ZL202021961989.X	模温机	实用新型	2021/7/2	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
282	ZL201711085506.7	一种蒸汽控制与电加热控制的双模式切换控制系统	发明专利	2023/3/28	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
283	ZL201910696012.5	新能源电机的测试系统	发明专利	2024/5/7	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
284	ZL201910012738.2	模温机的高低温切换控制系统	发明专利	2024/5/7	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-
285	ZL202323047552.1	一种高稳定性流量控制装置	实用新型	2024/7/5	深圳奥德	深圳奥德	原始取得	-

注 1：注：上述第 98-159、259 项专利受让取得系因公司与其子公司苏州奥天诚、深圳昌本、天津莱奥德、深圳奥德之间的转让行为所致。

注 2：截至本公开转让说明书签署日，公司上述专利不存在其他权利限制。

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	2024119003359	一种半固态新材料压铸模具用油温机	发明专利	2024/12/23	等待实审提案	奥德装备
2	202411816295X	半导体探针台高低温一体温控系统	发明专利	2024/12/11	等待实审提案	奥德装备
3	2024117125328	一种烟气余热回收装置及新能源汽车供应链集成控温系统	发明专利	2024/11/27	等待实审提案	奥德装备
4	2024116680013	一种全预混蒸汽锅炉	发明专利	2024/11/21	等待实审提案	奥德装备
5	2024105191441	一种水温机的控制系统及方法	发明专利	2024/4/28	等待实审提案	奥德装备
6	2024102351044	一种多回路冷却回收系统和测试设备	发明专利	2024/3/1	等待实审提案	奥德装备
7	2022115524663	一种半导体芯片测试专用制冷机	发明专利	2022/12/5	等待实审提案	奥德装备
8	2022113050003	一种双级 VOCs 气体冷凝回收制冷机	发明专利	2022/10/24	等待实审提案	奥德装备
9	2022108806862	一种大范围流量调节与控制装置	发明专利	2022/7/25	等待实审提案	奥德装备
10	2022100415767	一种二级控温系统	发明专利	2022/1/14	驳回等复审请求	奥德装备
11	2022100316066	一种智能 PID 模糊控温控制系统与控制方法	发明专利	2022/1/12	驳回等复审请求	奥德装备
12	2022100104221	一种适用于 5G 基材成型的高温油温机	发明专利	2022/1/6	等待实审提案	奥德装备

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
13	202111451427X	一种油气 VOCs 冷凝回收换热器	发明专利	2021/12/1	一通回案实审	奥德装备
14	2021108186051	一种用于汽车结构件成型的高温水温机	发明专利	2021/7/20	中通回案实审	奥德装备
15	2021108201009	一种用于光学镜片成型的高精度高温水温机	发明专利	2021/7/20	一通回案实审	奥德装备
16	2020111023271	一种蒸汽加热可精确控温的导热油炉装置	发明专利	2020/10/15	一通回案实审	奥德装备
17	2020106564145	一种基于压铸生产模具实现智能控制的温控岛	发明专利	2020/7/9	中通回案实审	奥德装备
18	2020104066304	一种可移动的智能化水源净化装置	发明专利	2020/5/14	一通回案实审	奥德装备
19	202010377023X	一种高温机型冷却控制系统	发明专利	2020/5/7	中通出案待答复	奥德装备
20	2020103259136	一种用于铸造用石英砂的温度控制一体机	发明专利	2020/4/23	驳回等复审请求	奥德装备
21	2020103257840	一种用于制冷系统热气旁通的组件	发明专利	2020/4/23	一通出案待答复	奥德装备
22	202010322390X	一种相变蓄冷油气冷凝回收装置	发明专利	2020/4/22	一通回案实审	奥德装备
23	2019106129729	一种高低温液体循环精密温控系统	发明专利	2019/7/9	驳回等复审请求	奥德装备
24	201910233104X	一种新能源汽车动力电池液冷测试系统	发明专利	2019/3/26	驳回等复审请求	奥德装备
25	202510104828X	一种泵体	发明专利	2025/1/23	一通出案待答复	昆山奥兰克
26	2024108922330	一种耐颗粒输送的屏蔽泵及其检修方法	发明专利	2024/7/4	等待实审提案	昆山奥兰克
27	2021115700976	一种泵结构	发明专利	2021/12/21	驳回等复审请求	昆山奥兰克
28	2020104545648	一种新型磁力泵	发明专利	2020/5/26	中通出案待答复	昆山奥兰克
29	2020103435265	一种泵体检测用设备	发明专利	2020/4/27	一通回案实审	昆山奥兰克
30	2020116288777	高温热媒油炉	发明专利	2020/12/31	中通出案待答复	深圳奥德
31	2020116288315	压铸专用高温模温机控制系统	发明专利	2020/12/31	一通出案待答复	深圳奥德
32	2020100606568	新型高低温测试系统	发明专利	2020/1/19	驳回等复审请求	深圳奥德
33	2019100133082	用于模温机油罐的氮密封系统	发明专利	2019/1/7	驳回等复审请求	深圳奥德

（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
----	----	-----	------	------	------	----

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
1	奥德嵌入式油循环集成控制系统软件 V1.0	2019SR0192357	2021 年 11 月 25 日	原始取得	公司	-
2	奥德油循环温控及调压式集成控制系统软件[简称：控温调压模温控制系统]V1.0	2019SR0600981	2021 年 5 月 25 日	原始取得	公司	-
3	奥德阶段控温控制系统软件[简称：分段控温系统]V1.0	2019SR0601088	2021 年 5 月 25 日	原始取得	公司	-
4	奥德嵌入式水循环模温机集成控制系统软件 V1.0	2020SR1198700	2021 年 11 月 25 日	原始取得	公司	-
5	嵌入式水冷式工业制冷机控制系统软件 V1.0	2019SR1424982	2021 年 11 月 25 日	继受取得	公司	-
6	嵌入式风冷式工业制冷机控制系统软件 V1.0	2019SR1425014	2021 年 11 月 25 日	继受取得	公司	-
7	基于 PLC 的压铸温控岛智能控制系统 V2.5	2020SR0227820	2021 年 5 月 25 日	继受取得	公司	-
8	嵌入式模具冷却装置控制系统软件 V2.5	2020SR0227830	2021 年 11 月 25 日	继受取得	公司	-
9	奥德嵌入式温度控制系统集成软件 V1.0	2024SR0399097	2024 年 3 月 15 日	原始取得	公司	-
10	奥德工业制冷机控制系统软件 V1.0	2024SR0396914	2024 年 3 月 15 日	原始取得	公司	-
11	奥德嵌入式冷热一体机控制系统软件 V1.0	2024SR0395971	2024 年 3 月 15 日	原始取得	公司	-
12	奥德可编程热水锅炉控制系统软件 V1.0	2024SR0376408	2024 年 3 月 11 日	原始取得	公司	-
13	奥德可编程蒸汽锅炉控制系统软件 V1.0	2024SR0377553	2024 年 3 月 11 日	原始取得	公司	-
14	奥德可编程有机热载体炉控制系统软件 V1.0	2024SR0287084	2024 年 2 月 21 日	原始取得	公司	-
15	智慧工厂一体化后地板专用智能模温工艺系统	2024SR1994021	2024 年 12 月 5 日	原始取得	公司、北京适创科技有限公司	-
16	一种高精度电加热系统控制软件	2019SR0546471	2019 年 5 月 30 日	原始取得	深圳奥德	-
17	一种直接控制料温的串级控制软件 V1.0	2019SR0585231	2019 年 6 月 10 日	原始取得	深圳奥德	-
18	压铸专用模温控制系统 V1.0	2019SR1128610	2019 年 11 月 8 日	原始取得	深圳奥德	-
19	一种新能源电机测试系统控制程序 V1.0	2019SR1132181	2019 年 11 月 8 日	原始取得	深圳奥德	-
20	高精度流量控制系统 V1.0	2019SR1128626	2019 年 11 月 8 日	原始取得	深圳奥德	-
21	一种高精度的温度控制系统程序 V1.0	2019SR1132172	2019 年 11 月 8 日	原始取得	深圳奥德	-
22	深圳奥德嵌入式水循环温度控制系统软件 V1.0	2024SR2007271	2024 年 12 月 6 日	原始取得	深圳奥德	-
23	深圳奥德嵌入式油循环温度	2024SR2007244	2024 年 12 月 6 日	原始	深圳奥德	-

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
	控制系统软件 V1.0			取得		
24	一种高温油温机的控制软件 V1.0	2018SR141744	2018 年 3 月 5 日	原始取得	深圳奥德	-
25	一种水温机的控制软件 V1.0	2018SR141811	2018 年 3 月 5 日	原始取得	深圳奥德	-
26	一种压铸专用油温机的控制软件 V1.0	2018SR141780	2018 年 3 月 5 日	原始取得	深圳奥德	-
27	高光机的控制软件 V1.0	2018SR061185	2018 年 1 月 25 日	原始取得	深圳奥德	-
28	一种电加热有机热载体的控制软件 V1.0	2018SR045020	2018 年 1 月 19 日	原始取得	深圳奥德	-
29	一种温度可切换的油温机的控制软件 V1.0	2018SR063855	2018 年 1 月 25 日	原始取得	深圳奥德	-
30	三路控制蒸汽转换机的控制软件 V1.0	2018SR063861	2018 年 1 月 25 日	原始取得	深圳奥德	-
31	蒸汽转换机的控制软件 V1.0	2018SR063866	2018 年 1 月 25 日	原始取得	深圳奥德	-
32	深圳奥德机械官方网站软件 V1.0	2020SR1002292	2020 年 8 月 28 日	原始取得	深圳奥德	-

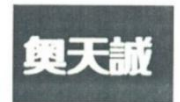
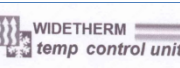
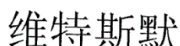
注 1：上述第 5-8 项软件著作权受让取得系因公司与其子公司苏州奥天诚、深圳昌本之间的转让行为所致。

注 2：截至本公开转让说明书签署日，公司上述著作权不存在权属纠纷，亦不存在其他权利限制。

（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		-	50062376	11	2021 年 5 月 14 日至 2031 年 5 月 13 日	原始取得	正常使用	-
2		-	5293976	11	2009 年 5 月 7 日至 2029 年 5 月 6 日	受让取得	正常使用	-
3	莱 奥 德	-	36948565	7、9、11	2020 年 3 月 28 日至 2030 年 3 月 27 日	原始取得	正常使用	-
4	奥 德	-	34656264A	7、9	2019 年 10 月 21 日至 2029 年 10 月 20 日	原始取得	正常使用	-
5	AODE	-	34659293A	7、9、11	2019 年 9 月 21 日至 2029 年 9 月 20 日	原始取得	正常使用	-
6		-	14919598	11	2015 年 9 月 14 日至 2035 年 9 月 13 日	原始取得	正常使用	-

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
7		-	13265031	11	2015 年 7 月 14 日至 2035 年 7 月 13 日	受让取得	正常使用	-
8		-	13348264	11	2015 年 1 月 28 日至 2035 年 1 月 27 日	受让取得	正常使用	-
9		-	13348265	11	2015 年 1 月 28 日至 2035 年 1 月 27 日	受让取得	正常使用	-
10		-	10476723	7	2013 年 4 月 7 日至 2033 年 4 月 6 日	受让取得	正常使用	-
11		-	7208242	11	2010 年 12 月 14 日至 2030 年 12 月 13 日	受让取得	正常使用	-
12		-	79352990	11	2024 年 12 月 21 日至 2034 年 12 月 20 日	原始取得	正常使用	-
13		-	15811615	11	2016 年 1 月 28 日至 2036 年 1 月 27 日	受让取得	正常使用	-
14		-	13930746	11	2015 年 4 月 14 日至 2035 年 4 月 13 日	受让取得	正常使用	-
15		-	11870045	7	2014 年 5 月 21 日至 2034 年 5 月 20 日	原始取得	正常使用	-
16		-	11870031	7	2014 年 5 月 21 日至 2034 年 5 月 20 日	原始取得	正常使用	-
17		-	11870015	7	2014 年 5 月 21 日至 2034 年 5 月 20 日	原始取得	正常使用	-
18		-	15771795	7	2016 年 1 月 14 日至 2036 年 1 月 13 日	受让取得	正常使用	-
19		-	13930747	11	2015 年 7 月 21 日至 2035 年 7 月 20 日	受让取得	正常使用	-
20		-	13265120	7	2015 年 3 月 7 日至 2025 年 3 月 6 日	原始取得	正常使用	-

注 1：上述第 2 项商标受让自公司控股股东、实际控制人、董事长周定山；第 7-11 项商标受让取得系因公司与其子公司苏州奥天诚、深圳昌本、深圳奥德之间的转让行为所致；第 12、13、18、19 项商标受让自公司董事、总经理祝新生。

注 2：截至本公开转让说明书签署日，上述第 20 项商标已到期未续期。

注 3：截至本公开转让说明书签署日，公司上述商标权不存在权属纠纷，亦不存在其他权利限制。

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

公司报告期内对持续经营有重大影响的业务合同的判断标准为：

1、重大销售合同：报告期内公司已履行、正在履行和将要履行的重大销售合同或框架协议（合同金额或年度交易金额在 1,000 万元以上）

2、重大采购合同：公司与主要供应商均未签订框架合同且单笔订单金额均较低，选取公司对报告期各期前五大供应商在报告期内金额最大的一笔订单；

3、银行合同：公司报告期内已经履行完毕，以及截至报告期末正在履行的授信额度或借款金额在 1,000 万元及以上的授信协议、借款合同。

（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	销售合同	ST YOUNGWON CO.,LTD.	非关联方	高低温液体智能温控设备	1,300.00	履行中
2	产品采购合同	四川卓勤新材料科技有限公司	非关联方	高低温液体智能温控设备	1,000.00	履行中
3	设备购销合同	星源材质（南通）新材料科技有限公司	非关联方	集中供热系统设备	4,000.00	履行中
4	产品采购合同	宁国时代新能源有限公司	非关联方	燃气热煤油锅炉	1,295.00	履行中
5	设备采购及安装合同	宁夏对外建设有限公司	非关联方	燃气有机热载体锅炉	1,422.53	履行中
6	销售合同	深圳领威科技有限公司	非关联方	水模温机、油模温机等	1,010.00	履行中
7	采购合同	伊之密股份有限公司	非关联方	模温控制系统	2,056.56	履行中
8	采购合同	宁波力劲科技有限公司	非关联方	水温机、油温机等	框架协议，以订单为准	履行中

（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	订购合同	广州广微电机有限公司	非关联方	材料采购	28.02	履行完毕
2	订购合同	广州微型电机厂有限公司	非关联方	材料采购	40.98	履行完毕
3	订购合同	苏州德仕特传动科技有限公司	非关联方	材料采购	28.04	履行中
4	订购合同	苏州奥之鼎精密机械有限公司	非关联方	材料采购	63.24	履行完毕
5	订购合同	镇江云龙电热设备有限公司	非关联方	材料采购	59.52	履行完毕
6	订购合同	张家港新科嘉机械制造有限公司	非关联方	材料采购	62.56	履行完毕
7	订购合同	上海中意冰淇淋设备有限公司	非关联方	材料采购	58.40	履行完毕
8	销售合同	南方泵业股份有限公司	非关联方	材料采购	68.34	履行完毕

（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	流动资金借款合同	奥德装备	无	1,000.00	2024/3/21-2025/3/21	无	履行中

（四）担保合同

□适用 √不适用

（五）抵押/质押合同

□适用 √不适用

（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	周定山、杨林河、周定国、祝新生、周俊君、黄文钦、张伟君
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	2025 年 5 月 16 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	（一）控股股东、实际控制人周定山承诺： 1、截至承诺函出具之日，本人没有在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或组织，以任何形式直接或间接从事或参与任何对公司构成竞争的业务及活动或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或在经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员； 2、本人在作为公司的控股股东和实际控制人期间，本人保证将采取合法及有效的措施，促使本人、本人拥有控制权的其他公司、企业与其他经济组织及本人的关联企业，不以任何形式直接或间接从事与公司相同或相似的、对公司业务构成或可能构成竞争的任何业务，并且保证不进行其他任何损害公司及其他股东合法权益的活动； 3、本人在作为公司的控股股东和实际控制人期间，凡本人及

	本人所控制的其他企业或经济组织有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与公司生产经营构成竞争的业务，本人将按照公司的要求，将该等商业机会让与公司，由公司在同等条件下优先收购有关业务所涉及的资产或股权，以避免与公司存在同业竞争； 4、本人确认本承诺所载的每一项承诺均可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性； 5、本承诺函自签署之日起生效，在本人作为公司的控股股东和实际控制人期间持续有效； 6、本人愿意依法对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担赔偿责任。 特此承诺！ （二）控股股东、实际控制人周定山的一致行动人杨林河、周定国、祝新生、周俊君、黄文钦、张伟君承诺： 1、截至承诺函出具之日，本人没有在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或组织，以任何形式直接或间接从事或参与任何对公司构成竞争的业务及活动或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或在经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员； 2、本人在作为公司控股股东和实际控制人的一致行动人期间，本人保证将采取合法及有效的措施，促使本人、本人拥有控制权的其他公司、企业与其他经济组织及本人的关联企业，不以任何形式直接或间接从事与公司相同或相似的、对公司业务构成或可能构成竞争的任何业务，并且保证不进行其他任何损害公司及其他股东合法权益的活动； 3、本人在作为公司控股股东和实际控制人的一致行动人期间，凡本人及本人所控制的其他企业或经济组织有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与公司生产经营构成竞争的业务，本人将按照公司的要求，将该等商业机会让与公司，由公司在同等条件下优先收购有关业务所涉及的资产或股权，以避免与公司存在同业竞争； 4、本人确认本承诺所载的每一项承诺均可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性； 5、本承诺函自签署之日起生效，在本人作为公司控股股东和实际控制人的一致行动人期间持续有效； 6、本人愿意依法对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担赔偿责任。 特此承诺！
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	1、本人/本单位将严格履行本人/本单位就奥德装备申请在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让过程中所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。 2、如本人/本单位非因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人/本单位无法控制的客观原因导致未能履行公开承诺事项的，本人/本单位将接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕： （1）及时、充分说明未履行承诺的具体原因及解决措施，并向股东和社会公众投资者道歉；

	(2) 向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺,以尽可能保护公司及其投资者的权益; (3) 不得转让所持有的奥德装备股份。因继承、被强制执行、资产重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外; (4) 暂不领取公司分配利润中归属于本人/本单位的部分; (5) 主动申请调减或停发薪酬或津贴; (6) 如果因未履行相关承诺事项而获得收益的,所获收益归公司所有;给投资者造成损失的,依法赔偿投资者损失。 3、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人/本单位无法控制的客观原因导致未能履行公开承诺事项的,本人/本单位将接受如下约束措施,直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕: (1) 及时、充分说明未履行承诺的具体原因及解决措施,并向股东和社会公众投资者道歉; (2) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案,尽可能地保护公司投资者利益。 特此承诺!
承诺主体名称	周定山、周定国、祝新生、周丽芬、昆山奥捷企业管理中心(有限合伙)、昆山奥泓企业管理中心(有限合伙)、昆山奥兴企业管理中心(有限合伙)、黄文钦、张伟君、杨建军、周俊君、徐彩英、惠虎、刘辉荣、周建、朱成祥、刘正旺、杨林河、龚兴丽、张锦华
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	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	2025 年 5 月 16 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	(一) 控股股东、实际控制人周定山承诺: 1、本人及本人直接、间接控制的其他企业与奥德装备之间现时不存在其他任何依照法律法规和全国中小企业股份转让系统挂牌公司的有关规定应披露而未披露的关联交易; 2、在本人作为奥德装备控股股东、实际控制人期间,本人及本人直接、间接控制的其他企业将尽量避免、减少与奥德装备发生不必要的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易,本人及本人直接、间接控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件、公司章程以及有关关联交易管理制度的规定,遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则,与公司进行交易,并确保关联交易的价格公允,关联交易价格原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准,以维护公司及其他股东的利益; 3、本人将严格遵守公司章程及关联交易相关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; 4、本人确认本承诺所载的每一项承诺均可独立执行之承诺,

任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性；

5、本承诺函自签署之日起生效，在本人作为公司控股股东、实际控制人的期间持续有效；

6、本人愿意依法对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担赔偿责任。

特此承诺！

（二）持股 5%以上的股东周定国、祝新生及周丽芬承诺：

1、本人及本人直接、间接控制的其他企业与奥德装备之间现时不存在其他任何依照法律法规和全国中小企业股份转让系统挂牌公司的有关规定应披露而未披露的关联交易；

2、在本人作为奥德装备股东期间，本人及本人直接、间接控制的其他企业将尽量避免、减少与奥德装备发生不必要的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本人及本人直接、间接控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件、公司章程以及有关关联交易管理制度的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与公司进行交易，并确保关联交易的价格公允，关联交易价格原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护公司及其他股东的利益；

3、本人将严格遵守公司章程及关联交易相关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；

4、本人确认本承诺所载的每一项承诺均可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性；

5、本承诺函自签署之日起生效，在本人作为公司股东期间持续有效；

6、本人愿意依法对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担赔偿责任。

特此承诺！

（三）控股股东、实际控制人周定山实际控制的企业昆山奥捷、昆山奥泓、昆山奥兴承诺：

1、本单位及本单位直接、间接控制的其他企业与奥德装备之间现时不存在其他任何依照法律法规和全国中小企业股份转让系统挂牌公司的有关规定应披露而未披露的关联交易；

2、在本单位作为奥德装备股东期间，本单位及本单位直接、间接控制的其他企业将尽量避免、减少与奥德装备发生不必要的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本单位及本单位直接、间接控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件、公司章程以及有关关联交易管理制度的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与公司进行交易，并确保关联交易的价格公允，关联交易价格原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护公司及其他股东的利益；

3、本单位将严格遵守公司章程及关联交易相关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；

4、本单位确认本承诺所载的每一项承诺均可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性；

5、本承诺函自签署之日起生效，在本单位作为公司股东期间持续有效；

6、本单位愿意依法对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担赔偿责任。

特此承诺！

（四）全体董事、监事、高级管理人员承诺：

1、本人及本人直接、间接控制的其他企业与奥德装备之间现时不存在其他任何依照法律法规和全国中小企业股份转让系统挂牌公司的有关规定应披露而未披露的关联交易；

2、在本人作为奥德装备董事/监事/高级管理人员期间，本人及本人直接、间接控制的其他企业将尽量避免、减少与奥德装备发生不必要的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本人及本人直接、间接控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件、公司章程以及有关关联交易管理制度的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与公司进行交易，并确保关联交易的价格公允，关联交易价格原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护公司及其他股东的利益；

3、本人将严格遵守公司章程及关联交易相关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；

4、本人确认本承诺所载的每一项承诺均可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性；

5、本承诺函自签署之日起生效，在本人作为公司董事/监事/高级管理人员的期间持续有效；

6、本人愿意依法对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担赔偿责任。

特此承诺！

（五）控股股东、实际控制人周定山的一致行动人黄文钦、杨林河、张伟君、周俊君、祝新生、周定国承诺：

1、本人及本人直接、间接控制的其他企业与奥德装备之间现时不存在其他任何依照法律法规和全国中小企业股份转让系统挂牌公司的有关规定应披露而未披露的关联交易；

2、在本人作为奥德装备控股股东和实际控制人的一致行动人期间，本人及本人直接、间接控制的其他企业将尽量避免、减少与奥德装备发生不必要的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本人及本人直接、间接控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件、公司章程以及有关关联交易管理制度的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与公司进行交易，并确保关联交易的价格公允，关联交易价格原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护公司及其他股东的利益；

3、本人将严格遵守公司章程及关联交易相关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；

4、本人确认本承诺所载的每一项承诺均可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性；

5、本承诺函自签署之日起生效，在本人作为公司股东期间持续有效；

	6、本人愿意依法对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担赔偿责任。 特此承诺！
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	1、本人/本单位将严格履行本人/本单位就奥德装备申请在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让过程中所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。 2、如本人/本单位非因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人/本单位无法控制的客观原因导致未能履行公开承诺事项的，本人/本单位将接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕： （1）及时、充分说明未履行承诺的具体原因及解决措施，并向股东和社会公众投资者道歉； （2）向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益； （3）不得转让所持有的奥德装备股份。因继承、被强制执行、资产重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外； （4）暂不领取公司分配利润中归属于本人/本单位的部分； （5）主动申请调减或停发薪酬或津贴； （6）如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有；给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失。 3、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人/本单位无法控制的客观原因导致未能履行公开承诺事项的，本人/本单位将接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕： （1）及时、充分说明未履行承诺的具体原因及解决措施，并向股东和社会公众投资者道歉； （2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司投资者利益。 特此承诺！

承诺主体名称	周定山、周定国、祝新生、黄文钦、张伟君、杨建军、周俊君、徐彩英、惠虎、刘辉荣、周建、朱成祥、刘正旺、杨林河、龚兴丽、张锦华
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	2025 年 5 月 16 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	控股股东、实际控制人周定山，控股股东、实际控制人周定山的一致行动人黄文钦、杨林河、张伟君、周俊君、祝新生、周定国，全体董事、监事、高级管理人员承诺： 1、截至本承诺函出具之日，本人及本人直接、间接控制的其他企业不存在以各种形式占用或者转移公司资金、资产及其他资源的情形；

	2、自本承诺函出具之日起，本人及本人直接、间接控制的其他企业不会以任何方式直接或间接占用或者转移公司资金、资产或其他资源，不会实施侵占公司资产、利益输送等损害公司利益的行为，且将严格遵守中国证券监督管理委员会及全国中小企业股份转让系统有限责任公司关于非上市公众公司法人治理的有关规定，避免本人及本人控制的其他企业与公司发生除正常业务外的一切资金往来； 3、本人确认本承诺所载的每一项承诺均可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性； 4、本承诺函自签署之日起生效，在本人作为公司控股股东、实际控制人/董事/监事/高级管理人员/员控股股东、实际控制人的一致行动人期间持续有效。 5、本人愿意依法对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担赔偿责任。 特此承诺！
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	1、本人/本单位将严格履行本人/本单位就奥德装备申请在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让过程中所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。 2、如本人/本单位非因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人/本单位无法控制的客观原因导致未能履行公开承诺事项的，本人/本单位将接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕： （1）及时、充分说明未履行承诺的具体原因及解决措施，并向股东和社会公众投资者道歉； （2）向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益； （3）不得转让所持有的奥德装备股份。因继承、被强制执行、资产重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外； （4）暂不领取公司分配利润中归属于本人/本单位的部分； （5）主动申请调减或停发薪酬或津贴； （6）如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有；给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失。 3、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人/本单位无法控制的客观原因导致未能履行公开承诺事项的，本人/本单位将接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕： （1）及时、充分说明未履行承诺的具体原因及解决措施，并向股东和社会公众投资者道歉； （2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司投资者利益。 特此承诺！
承诺主体名称	周定山、昆山奥捷企业管理中心（有限合伙）、昆山奥泓企业管理中心（有限合伙）、昆山奥兴企业管理中心（有限合伙）、杨林河、周定国、祝新生、周俊君、黄文钦、张伟君
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	股份增持或减持的承诺
承诺履行期限类别	长期有效
承诺开始日期	2025年5月16日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	（一）控股股东、实际控制人周定山，控股股东、实际控制人周定山的一致行动人杨林河、周定国、祝新生、周俊君、黄文钦、张伟君承诺： 本人在公司本次挂牌前直接或间接持有的股份分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为本人本次挂牌前所持公司股份的三分之一，解除转让限制的时间分别为公司挂牌之日、挂牌期满一年和两年。 （二）控股股东、实际控制人周定山实际控制的企业昆山奥捷、昆山奥泓、昆山奥兴承诺： 本企业在公司本次挂牌前直接或间接持有的股份分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为本企业本次挂牌前所持公司股份的三分之一，解除转让限制的时间分别为公司挂牌之日、挂牌期满一年和两年。
承诺履行情况	正常履行
未能履行承诺的约束措施	1、本人/本单位将严格履行本人/本单位就奥德装备申请在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让过程中所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。 2、如本人/本单位非因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人/本单位无法控制的客观原因导致未能履行公开承诺事项的，本人/本单位将接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕： （1）及时、充分说明未履行承诺的具体原因及解决措施，并向股东和社会公众投资者道歉； （2）向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益； （3）不得转让所持有的奥德装备股份。因继承、被强制执行、资产重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外； （4）暂不领取公司分配利润中归属于本人/本单位的部分； （5）主动申请调减或停发薪酬或津贴； （6）如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有；给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失。 3、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人/本单位无法控制的客观原因导致未能履行公开承诺事项的，本人/本单位将接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕： （1）及时、充分说明未履行承诺的具体原因及解决措施，并向股东和社会公众投资者道歉； （2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司投资者利益。 特此承诺！

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（签字）：



周定山

2025年 5 月 16 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（签字）：



周定山

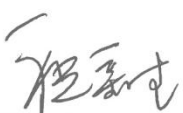
2025年 5 月 16 日

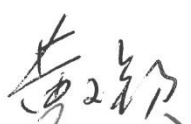
申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

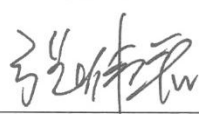
本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

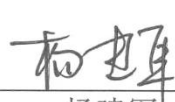
全体董事（签字）：


周定山


祝新生

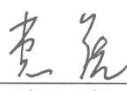

黄文钦


张伟君


杨建军


周俊君


徐彩英

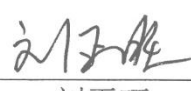

惠虎


刘辉荣

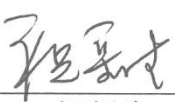
全体监事（签字）：

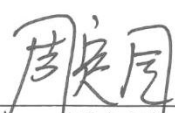

周建


朱成祥


刘正旺

全体高级管理人员（签字）：


祝新生


周定国


龚兴丽


张锦华

法定代表人（签字）：


周定山



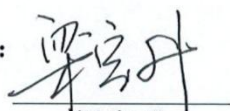
苏州奥德高端装备股份有限公司

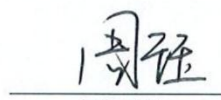
2025年5月16日

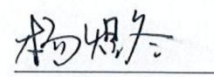
主办券商声明

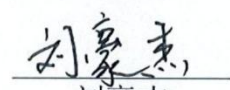
本公司已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

项目组成员签名：

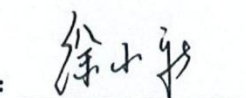

梁宝升


周珏

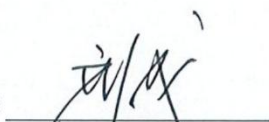

杨煜冬


刘豪杰

项目负责人签名：


徐小新

法定代表人/董事长签名：


刘成

中信建投证券股份有限公司

2025年5月16日



律师事务所声明

本所及经办律师已阅读《苏州奥德高端装备股份有限公司公开转让说明书（申报稿）》（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法律意见书无矛盾之处。本所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，并对公开转让说明书引用法律意见书的内容的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办律师：



周 浩



冯 川

单位负责人：



汪 蕊

北京市金杜（南京）律师事务所



会计师事务所声明

本所及签字注册会计师已阅读苏州奥德高端装备股份有限公司的公开转让说明书，确认公开转让说明书中引用的本所对苏州奥德高端装备股份有限公司 2023 年度-2024 年度财务报表出具的审计报告的内容与本所出具的审计报告的内容无矛盾之处。本所及签字注册会计师对苏州奥德高端装备股份有限公司在公开转让说明书中引用由本所出具的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，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

会计师事务所负责人签名：

高峰

签字注册会计师签名：



中汇会计师事务所（特殊普通合伙）

2025年5月16日



评估机构声明

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。

经办评估师（签字）：_____

马强（已离职）

项勇

项勇

正式执业会员
资产评估师

项 勇

32200157

评估机构负责人（签字）：_____

肖力

中水致远资产评估有限公司

2025年 5 月 16 日



中水致远资产评估有限公司关于评估人员离职的说明

本机构于 2020 年 11 月 12 日为苏州奥德高端装备股份有限公司（原公司名称为“苏州奥德机械有限公司”）出具了“中水致远评报字[2020]第 010225 号”

《苏州奥德机械有限公司拟整体变更为股份公司所涉及的苏州奥德机械有限公司净资产价值资产评估报告》，该报告签字评估师马强已于 2021 年 11 月离职，上述人员的离职不影响本机构出具的上述报告的法律效力。

特此说明。

评估机构负责人（签字）：



肖力

中水致远资产评估有限公司

2025年5月16日



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