

公司代码：002877

债券代码：128070

公司简称：智能自控

债券简称：智能转债

无锡智能自控工程股份有限公司

WUXI SMART AUTO-CONTROL ENGINEERING CO., LTD.

2022 年年度报告



2023 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人沈剑标、主管会计工作负责人杨子静及会计机构负责人(会计主管人员)袁鹏声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司存在宏观经济波动风险、客户和行业集中风险、毛利率波动的风险。敬请广大投资者注意投资风险！详细内容请见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”中关于公司可能面对的风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以权益分派股权登记日公司总股数扣除回购专户股数后的股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.35 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理.....	23
第五节 环境和社会责任	37
第六节 重要事项.....	39
第七节 股份变动及股东情况	44
第八节 优先股相关情况	49
第九节 债券相关情况	50
第十节 财务报告.....	53

备查文件目录

- (一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- (四) 其他相关资料。

释义

释义项	指	释义内容
智能自控、公司、本公司	指	无锡智能自控工程股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	沈剑标先生为本公司控股股东、实际控制人
江苏智能	指	本公司全资子公司江苏智能特种阀门有限公司
莱谱尔	指	本公司全资子公司无锡莱谱尔科技有限公司
沃瑞斯谱	指	本公司全资子公司上海沃瑞斯谱自动化控制设备有限公司
舟山化服	指	本公司全资子公司舟山化服智能工程技术有限公司
无锡工服	指	本公司全资子公司无锡智能自控工程技术服务有限公司
天亿信	指	无锡天亿信投资者有限公司，公司股东之一
报告期	指	2022年1月1日至2022年12月31日
控制阀	指	控制介质流动方向、压力或流量的阀的总称，是工业自动化仪器仪表行业中使用频率最高、产品类别最多、市场规模最大的细分产品，由控制阀门和执行器组成。在控制系统中，它接收控制系统发出的信号，对阀门开度的精确定位，实现对介质的流量控制，从而实现对生产过程中温度、压力、流量、物位和成份等过程参数的调节控制。以对介质的干预方式不同，控制阀可分为开关阀和调节阀两类。
智能控制阀	指	带有微处理器，能够实现智能化控制功能的控制阀。其通过接受调节控制单元输出的控制信号，借助动力系统改变介质流量、压力、温度、液位等工艺参数以实现控制。
球阀	指	启闭件（球体）绕垂直于通路的轴线旋转的阀门
蝶阀	指	启闭件（蝶板）绕固定轴旋转的阀门
闸阀	指	启闭件（闸板）由阀杆带动，沿阀座（密封面）作升降运动的阀门
执行机构	指	控制阀中将控制信号转换成相应动作的机构。执行机构使用液体、气体、电力或其它能源并通过电机、气缸或其它装置将控制阀阀门驱动至特定位置，从而实现阀门控制。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	智能自控	股票代码	002877
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	无锡智能自控工程股份有限公司		
公司的中文简称	智能自控		
公司的外文名称（如有）	WUXI SMART AUTO-CONTROL ENGINEERING CO.,LTD		
公司的法定代表人	沈剑标		
注册地址	无锡市锡达路 258 号		
注册地址的邮政编码	214112		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	无锡市锡达路 258 号		
办公地址的邮政编码	214112		
公司网址	http://www.wuxismart.com/		
电子信箱	sjf@wuxismart.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	沈剑飞	
联系地址	无锡市锡达路 258 号	
电话	0510-88551877	
传真	0510-55157078	
电子信箱	sjf@wuxismart.com	

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所
公司披露年度报告的媒体名称及网址	证券时报、 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	无锡市锡达路 258 号证券事务部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91320200732272706G
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
签字会计师姓名	陈谋林、张旭

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	862,501,565.18	734,201,513.08	17.47%	551,724,703.77
归属于上市公司股东的净利润（元）	83,629,808.08	63,272,991.40	32.17%	57,084,304.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	81,275,304.51	60,898,444.30	33.46%	54,578,231.14
经营活动产生的现金流量净额（元）	-143,742,558.97	-41,269,894.63	-248.30%	-48,288,055.52
基本每股收益（元/股）	0.2500	0.1900	31.58%	0.17
稀释每股收益（元/股）	0.2500	0.1800	38.89%	0.16
加权平均净资产收益率	9.50%	7.71%	增加 1.79 个百分点	7.45%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	2,125,016,227.25	1,730,688,480.63	22.78%	1,458,062,614.15
归属于上市公司股东的净资产（元）	900,072,347.05	828,279,296.89	8.67%	779,296,919.61

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	154,781,785.35	231,005,476.40	232,481,859.99	244,232,443.44
归属于上市公司股东的净利润	10,199,014.74	14,868,599.97	23,023,149.36	35,539,044.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	10,020,115.33	14,338,588.35	22,648,790.65	34,267,810.18
经营活动产生的现金流量净额	-63,746,771.34	22,104,239.21	-36,362,673.71	-65,737,353.13

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-69,442.45	7,659.47	-25,967.06	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	2,788,477.73	2,653,367.45	3,634,593.69	
委托他人投资或管理资产的损益			126,798.00	
债务重组损益	-162,809.17	-202,000.00		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			99,777.33	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-200,000.00	149,999.96	-1,021,625.92	
减：所得税影响额	1,722.54	234,479.78	307,502.73	
合计	2,354,503.57	2,374,547.10	2,506,073.31	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司从事的智能控制阀行业，是仪器仪表制造业的重要分支，是国家鼓励和重点支持发展的行业。预计未来几年，随着我国经济的快速发展和工业自动化程度的提高，我国装备制造业转型和升级，以及国家对石油天然气、石化、环保、电力、冶金、新能源、新材料等领域的投资持续增长，我国控制阀市场总体规模将会保持稳步增长。

我公司在能源石化板块面向的主要市场为石油化工、煤化工等，能源石化行业是阀门设备的重要市场，市场空间广阔且较稳定，需求主要包括新增项目、既有项目技术改造、备品备件更换及检维修服务。新增项目受国家宏观经济和固定资产投资政策的影响较大，而技术改造、备品备件更换及检维修服务需求受宏观经济影响较小。2022 年是“十四五”规划的关键之年，公司积极探索新能源、新材料行业、环保行业等领域，致力完善公司的产业布局，促进公司整体战略目标的实现。

我国阀门行业企业数量众多，受行业准入门槛不高等因素影响，大部分阀门企业技术水平偏低，主要集中在中低端市场。根据有关数据显示，国内控制阀市场整体需求旺盛，目前国内控制阀行业产品从价格总量上来分析，大约超六成被国外产品所垄断，尤其是高端控制阀产品。随着公司近年来国产控制阀行业工艺技术的不断进步，行业经验的不断积累，控制阀国产替代的趋势正在逐渐形成，整体行业市场前景良好。国家越来越重视主要装备的国产化，控制阀产品作为我国重点领域的重要装备，进口替代需求更是十分强烈，对于头部企业来说，市场空间非常大。当前控制阀行业竞争空前激烈，我公司积极利用材料、设计、制造、运营管理等各方面优势提高产品性能和生产经营水平。我公司生产的 WINNER 牌控制阀主要定位于中高端市场，产品销售具有“一单一议”的定制化、非标准化特点，产品的调节精度、可靠性、稳定性等技术指标要求比较高，有些产品还有专门的耐高压、耐腐蚀、耐高温、特殊材料等严酷工况和恶劣条件的要求，与公司竞争的主要对手多为海外企业。当下，国内经济数字化、智能化转型升级带动市场需求，同时为中国智能控制阀自主品牌的崛起提供了良好的宏观环境，也为企业的发展赢得了宝贵的市场机遇，有利于企业的健康、稳定和可持续发展。

在“十四五”的整体规划下，我国将在今后一段时间内，大力推进制造业向高端、绿色方向发展，促进制造业的转型和升级。对传统工业进行改造和提升，推动石化、钢铁、有色、建材等原材料行业的布局优化和结构调整，深入实施制造业核心竞争力和技术改造专项，建立智能制造示范工厂，对智能制造的标准体系进行健全，推动制造业的产品“增品种、提品质、创品牌”。同时，继续开展制造业降本减负行动，降低企业的生产运营成本，提高制造业的根植性和竞争力。这给公司业务的进一步发展奠定了良好的基础。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司的主要业务

智能自控成立于 2001 年，2017 年 6 月在深交所挂牌上市。公司自成立以来深耕主业，是专业化设计、研发、生产和销售全系列智能控制阀产品的国家级专精特新企业，坚持先进装备的国产化和技术自主创新。公司拥有全资子公司 5 家，在全国多个城市设立 4S 售后服务站，逐步树立起具有鲜明特色和优势的“卓越的控制阀工程解决方案提供商”形象。

（二）公司的主要产品及地位

依靠高端的技术研发和先进的制造能力，公司形成了 P 系列单座套筒阀、M 系列套筒调节阀、W 系列蝶阀、R 系列球阀、Z 系列物料阀、F 系列防腐阀、Y 系列自力式调节阀、J 系列角型控制阀、T 系列三通调节阀等系列产品。公司坚持中高端阀门产品定位，坚持自主创新，持续开拓市场，提升产品在国内市场的份额，实现进口替代。

（三）经营模式

控制阀行业上游主要为铸件、锻件、密封件和一些基本电子元器件等工业原材料生产行业，下游行业包括石化、钢铁、能源、冶金等国民经济基础和支柱行业以及新能源新材料等新兴行业，销售业务围绕上述行业固定资产投资项目展开，主要采用直销方式进行销售，在组织生产时通常采用“以销定产”的模式，根据客户需求进行研发、设计和加工制造，满足了不同行业、不同客户的差异化需求。

（四）业绩驱动因素

2022 年是国民经济和社会发展第十四个五年计划的关键之年，公司积极响应国家号召，围绕推进高质量发展的目标制定了年度经营计划。报告期内，公司管理层带领全体员工经过积极探索、不懈奋斗，公司形成了更加良性、健康的发展模式：

1、对运营管理流程和制度进行了全面的梳理和完善，推动了精细化管理的方式，提高了工作效率，并对“质量年、管理年、科学年”进行了全面的总结和完善，从而为公司下一步的发展奠定了坚实的基础。持续实施全方位的产品优化工程，制定了一套长效的产品改进管理体系，将追求“好”的产品思想付诸实践。

2、争做行业创新发展的探索者、组织者、引领者，加快推进自动化控制事业部工作，坚持管理创新、技术创新，组建数字化、智能化的研发团队，努力把企业打造成为强大的创新主体，为实现公司高质量发展奠定坚实基础。

3、公司首发募投项目及可转债募投项目基本投产，产能正在逐步释放，它对拉动公司销售收入及市场占有率的上升有助推作用，有利于增强公司综合竞争力和市场拓展能力，对公司未来的发展将产生积极的影响。

4、通过各种方式招募符合公司发展的各类人才，同时通过多纬度的培训育好人才，以提升员工的整体素质，为公司持续高质量发展注入新的活力。报告期内，公司顺利完成第一期员工持股计划第一个锁定期公司层面 2021 年业绩考核指标，通过二级市场减持 505,200 股，实现了员工与公司价值的共同成长，进一步增强了公司员工的稳定性和核心竞争力。

三、核心竞争力分析

（一）生产和服务的专业化

本公司自成立以来，一直专注于开发应用于流体精确控制的智能控制阀及执行机构装置，已成为国内控制阀行业主要供应商之一，能够为客户提供逾千种不同型号与规格的控制阀，能够提供各种严酷工况下的流体控制解决方案。

（二）工艺、技术和产品创新

公司经过多年来产品和服务的专业化技术研发、工艺创新，通过多行业大中型客户大型项目的经验积累，在工艺、技术和产品创新方面形成了自身的独特优势。尤其在高温工况、600LB 及 900LB 高压、高压差蝶阀、高压差防空化调节阀、高压开关及调节球阀、特殊合金罐底物料调节及切断阀、高精度调节阀、双向密封蝶阀、高频程控阀、黑水灰水防冲刷角阀、氧气调节切断阀、深冷调节切断阀等技术领域取得了较大突破，已形成了在国内市场直接与国外 Fisher、Samson、Masoneilan、Tyco、Flowsolve 等高端品牌进行竞争的局面，推动了国产控制阀技术的创新进程。

本公司系江苏省高新技术企业、中国仪器仪表行业协会会员单位、江苏省民营科技企业、国家级专精特新小巨人企业、无锡市 100 家高成长科技型企业。公司建有江苏省调节阀工程技术中心，并于 2011 年 8 月获批设立博士后科研工作站；公司于 2014 年被工信部评选为“信息化和工业化深度融合专项试点企业”，报告期内，完成了江苏省两化融合管理体系（省级版）贯标试点企业认定。公司的技术中心于 2013 年被认定为无锡市企业技术中心。截至 2022 年 12 月 31 日，公司共拥有发明专利 53 项、实用新型专利 108 项、外观设计专利 21 项。公司 M/E 系列套筒调节阀、P/J 系列单座调节阀、QLM 薄膜式直行程气动执行机构经认定的安全完整性等级为 SIL-2 级，QLS 活塞式直行程启动执行机构经认定的安全完整性等级为 SIL-3 级。

（三）检维修服务优势

2015 年 3 月 4 日，本公司获得了中国特种设备检测研究院《石油化工检维修资质证书》。根据该资质，公司获得了 E4-I 类控制阀检维修专项资质，目前在同行业中仅有少数几家企业拥有该资质。

经过多年的发展，本公司已建立较为完善的面向客户需求的快速反应机制。公司销售和检维修服务团队员工均需要在技术部门严格培训后才能正式上岗，这些受到良好训练的工程师在长期销售和检维修服务过程中，逐渐形成了内部配合默契、对客户响应快速的反应机制，能够对市场上出现的大型项目投资信息迅速做出反应，判断并跟踪客户所需

要的产品；对客户在生产应用过程中出现的智能控制阀故障，能够提供优质且快速的维修服务；同时对客户采购的国内外其他品牌控制阀，也能够迅速排查故障、提出方案并执行检维修。

（四）先进管理和人才优势

控制阀行业要求对合同的每一类型产品单独进行研发、设计和加工制造，产品生产批次多、定制化程度高。同时下游客户对智能控制阀的单个采购量通常不大，因而产品生产具有批量小、品种多、定制化的特点。这对生产企业的管理能力提出了较高要求。本公司依据现代企业的经营管理理念建立起严谨而有效的组织机构，实现了生产运行完全无纸化的信息化动态管理模式，全面提升了公司的管理水平与效率。

公司拥有一支高度稳定团结、年轻化、高素质的管理团队和核心员工队伍。公司的管理层和核心员工大多自公司成立初期就开始在本公司工作，领导层与核心员工高度稳定团结，相互之间目标一致，形成了高效的组织架构。

四、主营业务分析

1、概述

2022 年在国内宏观经济增速放缓，大宗商品原材料价格剧烈波动等不利局面下，公司管理层科学谋划企业发展思路，顶住压力，攻坚克难，实现了企业规模效益的稳步增长。报告期公司实现营业收入 86,250.16 万元，同比增长 17.47%；实现归属于上市公司股东的净利润 8,362.98 万元，同比增长 32.17%。

报告期公司募投项目基本投产，订单交付能力大幅提升，进一步缩短了订单交付周期，提高了客户满意度，推动公司营业收入实现了较快增长。

报告期大宗原材料价格普遍上涨，推高了原材料采购成本，管理层围绕降本增效的总体目标，一方面优化内部管理提高产能利用率，另一方面借助供应链协作降低采购成本，通过降本增效，使得公司净利润保持了稳步增长。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	862,501,565.18	100%	734,201,513.08	100%	17.47%
分行业					
制造业	862,501,565.18	100.00%	734,201,513.08	100.00%	17.47%
分产品					
控制阀	766,187,629.90	88.83%	641,874,732.22	87.43%	19.37%
阀门检维修	64,682,709.08	7.50%	55,594,954.24	7.57%	16.35%
配件	28,823,463.04	3.34%	34,870,263.26	4.75%	-17.34%
其他	2,807,763.16	0.33%	1,861,563.36	0.25%	50.83%
分地区					
华东地区	513,288,706.94	59.51%	593,202,878.88	80.80%	-13.47%
华北地区	62,281,492.62	7.22%	40,486,085.60	5.51%	53.83%
华南地区	127,402,905.33	14.77%	39,715,463.94	5.41%	220.79%
华中地区	93,452,173.10	10.84%	21,068,079.03	2.87%	343.57%
其他地区	66,076,287.19	7.66%	39,729,005.63	5.41%	66.32%

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

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
制造业	862,501,565.18	557,221,233.70	35.39%	17.47%	12.44%	2.89%
分产品						
控制阀	766,187,629.90	504,195,846.06	34.19%	19.37%	15.41%	2.26%
阀门检维修	64,682,709.08	25,017,113.46	61.32%	16.35%	1.00%	5.88%
分地区						
华东地区	513,288,706.94	328,366,428.95	36.03%	-13.47%	-19.56%	4.84%
华南地区	127,402,905.33	90,566,441.55	28.91%	220.79%	322.09%	-17.06%
华中地区	93,452,173.10	49,146,311.11	47.41%	343.57%	288.93%	7.39%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
制造业	销售量	台	27,619	22,948	20.35%
	生产量	台	25,665	24,247	5.85%
	库存量	台	2,989	4,943	-39.53%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

报告期末，成套订单交付率大幅提高导致公司产品库存量降低。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
控制阀	原材料	444,276,837.87	79.77%	397,190,223.56	80.23%	11.85%
	直接人工	19,637,286.73	3.53%	12,766,506.25	2.58%	53.82%
	制造费用	40,281,721.46	7.23%	26,913,768.24	5.44%	49.67%

阀门检维修	原材料	19,642,783.80	3.53%	19,633,892.27	3.97%	0.05%
	直接人工	1,092,628.24	0.20%	1,041,419.63	0.21%	4.92%
	制造费用	4,281,701.42	0.77%	4,095,182.48	0.83%	4.55%
配件	原材料	13,694,734.87	2.46%	14,683,976.67	2.97%	-6.74%
	直接人工	13,503,837.07	2.42%	18,012,045.21	3.64%	-25.03%
	制造费用	535,067.50	0.10%	714,353.25	0.14%	-25.10%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本公司于 2022 年 5 月 11 日投资设立子公司无锡智能自控工程技术服务有限公司，持股比例为 100%，自设立之日起纳入合并范围。

详见第十节财务报告八合并范围的变更、九在其他主体中的权益。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	269,409,967.65
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	31.24%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	72,473,450.91	8.40%
2	客户 2	60,577,567.08	7.02%
3	客户 3	54,644,486.37	6.34%
4	客户 4	45,869,650.00	5.32%
5	客户 5	35,844,813.29	4.16%
合计	--	269,409,967.65	31.24%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	66,439,194.45
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	13.90%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	15,828,364.60	3.31%
2	供应商 2	15,772,496.46	3.30%
3	供应商 3	11,887,968.16	2.49%
4	供应商 4	11,841,805.32	2.48%
5	供应商 5	11,108,559.91	2.32%
合计	--	66,439,194.45	13.90%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	68,967,640.89	54,493,532.91	26.56%	
管理费用	69,296,437.79	61,128,874.81	13.36%	
财务费用	22,680,920.37	10,074,934.26	125.12%	财务费用增加主要系本报告期公司可转换公司债券利息费用化所致。
研发费用	33,493,469.85	27,829,442.78	20.35%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
WT 系列 LNG 低温控制蝶阀的研发	开发出符合超低温工况要求的性能可靠的蝶阀，完成超低温阀关键技术的基础研究，提高公司整体的产品技术水平，扩展公司产品种类。	先行试制中	开发高质量的深冷蝶阀系列产品	进口替代，提升公司产品市场竞争力
R1 系列 LNG 低温控制球阀的研发	提升超低温球阀的关键技术与工艺，为 LNG 工厂与 LNG 接收站提供具备国际技术水平的低温球阀产品。	详细设计阶段	开发 LNG 超低温球阀系列产品	进口替代，提升公司产品市场竞争力
P2 系列多晶硅高精度调节阀的研发	开发出符合多晶硅还原，提纯，精馏工艺管线工况要求的性能可靠的高精度调节阀	详细设计阶段	开发多晶硅高精度波纹管调节阀产品	开发新产品，提升公司产品市场竞争力
R1 系列多晶硅耐磨控制球阀的研发	开发性能可靠的耐磨控制球阀，提升装置稳定性。	详细设计阶段	开发多晶硅生产装置耐磨控制球阀	开发新产品，提升公司产品市场竞争力
超级奥氏体不锈钢铸件生产工艺的研发	提升超级奥氏体不锈钢铸件生产工艺。	初始设计阶段	开发超级奥氏体不锈钢铸件	进口替代，提升公司产品市场竞争力
高精密阀门熔模铸件生产工艺的研发	研发全硅溶胶制壳工艺替代原有的水玻璃工艺，提高铸件表面质量，提高工艺补缩效果。	初始设计阶段	开发高精密阀门熔模铸件	开发新产品，提升公司产品市场竞争力

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	137	113	21.24%
研发人员数量占比	13.69%	12.24%	1.45%
研发人员学历结构			
本科	94	70	34.29%
硕士	12	15	-20.00%
其他	31	28	10.71%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	39	32	21.88%
30~40 岁	72	67	7.46%
40 岁以上	26	14	85.71%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	33,493,469.85	27,829,442.78	20.35%
研发投入占营业收入比例	3.88%	3.79%	0.09%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	654,470,813.99	614,508,328.97	6.50%
经营活动现金流出小计	798,213,372.96	655,778,223.60	21.72%
经营活动产生的现金流量净额	-143,742,558.97	-41,269,894.63	-248.30%
投资活动现金流入小计	1,092,376.89	558,426.90	95.62%
投资活动现金流出小计	112,189,571.48	50,341,292.30	122.86%
投资活动产生的现金流量净额	-111,097,194.59	-49,782,865.40	-123.16%
筹资活动现金流入小计	565,229,758.55	343,638,638.07	64.48%
筹资活动现金流出小计	333,655,420.94	226,105,885.34	47.57%
筹资活动产生的现金流量净额	231,574,337.61	117,532,752.73	97.03%
现金及现金等价物净增加额	-23,264,934.79	26,479,979.58	-187.86%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、本报告期经营活动产生的现金流量净额较上期有较大幅度下降，主要系本报告期为应对销售增长，增加了采购开支所致。

2、本报告期投资活动现金流入与流出均较上期有较大幅度增加，主要系报告期继续投资开关控制阀项目所致。

3、本报告期筹资活动现金流入与流出均较上期有较大幅度增加，主要系报告期经营需要增加开关控制阀项目融资。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

本报告期公司实现净利润 8,362.98 万元,经营活动产生的现金流量净额-14,374.26 万元，差异原因主要有三方面：

- (1) 本报告期销售规模扩大，应收款项增加。
- (2) 本报告期公司为应对订单的增加，增加了存货储备。
- (3) 本报告期客户承兑票据支付比例增加。

五、非主营业务分析

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	70,727,020.97	3.33%	72,215,072.79	4.17%	-0.84%	
应收账款	428,767,036.19	20.18%	293,977,724.56	16.99%	3.19%	应收账款增加主要系报告期营业收入增加所致。
合同资产	39,830,616.65	1.87%	35,039,092.93	2.02%	-0.15%	
存货	444,327,064.57	20.91%	339,966,142.51	19.64%	1.27%	存货增加主要系报告期订单增加，增加存货储备所致。
投资性房地产	3,086,115.12	0.15%	3,267,090.96	0.19%	-0.04%	
固定资产	664,385,961.46	31.26%	641,159,611.97	37.05%	-5.79%	
在建工程	192,810,565.77	9.07%	88,088,810.05	5.09%	3.98%	在建工程增加主要系报告期开关控制阀项目基建增加所致。
使用权资产	3,056,825.98	0.14%	2,106,708.22	0.12%	0.02%	
短期借款	291,524,094.08	13.72%	232,139,665.85	13.41%	0.31%	
合同负债	38,672,643.72	1.82%	38,006,896.21	2.20%	-0.38%	
长期借款	207,382,005.63	9.76%	37,600,000.00	2.17%	7.59%	长期借款增加，主要系报告期开关阀项目贷款增加所致。
租赁负债	1,148,327.66	0.05%	1,033,913.57	0.06%	-0.01%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
应收款项融资	27,421,324.72						-23,379,217.39	4,042,107.33
上述合计	27,421,324.72						-23,379,217.39	4,042,107.33
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	金额	受限原因
其他货币资金	28,587,377.06	银行承兑汇票保证金、信用证保证金
无形资产	28,563,128.09	为取得银行项目贷款而抵押的土地使用权
合计	57,150,505.15	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
开关控制阀项目	自建	是	仪器仪表	99,921,233.12	174,487,352.32	自筹	38.77%		0.00	不适用	2020年12月09日	详见巨潮资讯网刊登的《关于投资新建开关控制阀制造基地项目的公告》（公告编号：2020-088）
合计	--	--	--	99,921,233.12	174,487,352.32	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
无锡莱谱尔科技有限公司	子公司	电气执行器、控制装置、测量仪表、分析仪表、仪器仪表的技术研发、制造、加工及销售；技术咨询、技术转让及技术服务	410.00	4,377.07	2,622.70	2,206.47	144.17	140.14
上海沃瑞斯谱自动化控制设备有限公司	子公司	自动化控制设备、仪器仪表、阀门、机械设备的销售；自动化控制设备领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；从事货物及技术的进出口业务	210.00	1,685.34	1,411.33	576.22	37.23	32.89
江苏智能特种阀门有限公司	子公司	特种阀门、普通阀门及自动控制装置的设计、制造、维修、销售；经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外；经营本企业产品及设备的技术开发、技术转让、技术服务	5,000.00	38,656.12	3,115.90	18,058.43	57.49	168.11
舟山化服智能工程技术有限公司	子公司	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；通用设备修理；专用设备修理；专用设备制造；工业机器人安装、维修。许可项目：建筑劳务分包；检验检测服务；建设工程施工	1,000.00	331.29	303.87	162.15	5.16	3.87
无锡智能自控工程技术服务有限公司	子公司	许可项目：建筑劳务分包；检验检测服务；建设工程施工 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；智能仪器仪表修理；专用设备修理；通用设备修理；专用设备制造；工业机器人制造；工业机器人安装、维修；工业机器人销售；智能机器人的研发；工程技术服务	2,000.00	588.07	503.54	77.91	3.63	3.54

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
无锡智能自控工程技术服务有限公司	新设	无影响

主要控股参股公司情况说明

本报告期内新增及减少子公司的具体情况详见本附注八“合并范围的变更”。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

2022 年，公司管理层根据公司编制的《“十四五”发展规划》，明确企业发展战略，紧密结合企业实际，用新发展理念指导实践。一年来，公司全体员工在经理部的坚强领导下，以时不我待的理念、以只争朝夕的精神、以革命加拼命的毅力，咬定全年经营目标不放松，以实施全员绩效考核为载体，顶住了各种突发情况带来的压力、扛住了几十年不遇的极端高温，又一次基本完成了年初制定的经营目标。2023 年，公司将坚守“扎扎实实打基础，勤勤恳恳做事业”的初心，继续围绕控制阀主业做大做强，以中高端产品的研发制造为核心，进一步提升公司产品在国内的市场份额和地位。

（二）经营计划

2023 年，公司将围绕年度既定方针目标，从以下各方面开展工作：

- 1、实施集团化管理模式，即在中心运行管理下，实行子公司与事业部制造单元独立运行的经营管理模式，组建集团化营运组织架构，重置与组建集体组织架构，落实各个中心与事业部的职责；
- 2、加快市场营运中心的建设，统筹公司的市场与销售，形成公司新的市场机制；
- 3、持续组织与推进公司级重点治理项目，落实项目责任制，严格按照项目目标管理要求，全面推动项目的落地与实施，全面履行项目进度与验收制度，推动公司治理向深度进发；
- 4、推行与深度实施全员绩效目标管理，履行中心对于部门与员工绩效考核的主体责任制度，建立以中心、子公司、事业部暨岗位绩效考核的各项制度，有效提升员工的工作自觉性与工作效率；
- 5、建立以成本为核心的营运管理体制，全面推进以成本为导向的工作机制，实施预算制度，全面降低运行成本，提升公司的经营效益；
- 6、加强对于员工福利、社会责任的履行的管理，推进公司文化建设，更多地担当起社会企业的职能，为员工谋好福利。

（三）可能面临的风险

1、宏观经济波动风险

本公司的下游行业主要包括石化、钢铁、能源、冶金等国民经济基础和支柱行业，上述行业的固定资产项目投资受宏观经济政策调控的影响较大，而本公司的智能控制阀产品销售业务的发展与上述各行业固定资产投资项目紧密相关。因此本公司业务发展与宏观经济的运行周期呈一定的相关性。如果宏观经济形势发生不利波动，石化、钢铁等行业固定资产投资增速下滑，将对本公司业务发展和业绩稳定产生不利影响。公司除了在石油化工、钢铁冶金、电力能源等行业积累了一大批优质客户资源外，在新能源（太阳能）、新材料（多晶硅、半导体）行业、环保行业的市场在逐年扩大。在“双碳”战略等相关政策推进下，我国的新能源和新材料产业得到了快速的发展，市场空间逐渐被打开，发展速度逐渐加快。

2、客户和行业集中风险

2020 年-2022 年，公司前五大客户销售占比分别为 37.93%、54.2%和 31.24%，在石油和化工行业实现的营业收入在主营业务收入中的占比分别为 73.50%、84.33%和 55.67%。由于控制阀产品销售与投资项目紧密相关，未来如果公司在

完成上述客户的项目后不能及时争取到新的项目机会，或者石油和化工等行业出现较大的周期性波动，将会对公司的经营业绩产生不利影响。

3、毛利率波动的风险

2020 年-2022 年，公司主营业务毛利率为 36.97%、32.5%和 35.39%，存在一定波动。报告期内，因公司控制阀产品工艺先进，技术水平较高，质量稳定可靠，并且赢得了国产替代进口的业务机会，再加上控制阀产品非标准化定制的特点，毛利率较高。随着近年来行业内竞争加剧，可能存在毛利率波动的风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 04 月 19 日	公司 303 会议室	实地调研	机构	浦银安盛基金、华鑫证券、南京证券、恒大人寿保险、诺安基金、中信证券	公司经营情况、、未来发展机遇、行业发展情况等相关问题交流	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022 年 4 月 19 日投资者关系活动记录表》
2022 年 04 月 26 日	公司 303 会议室	其他	其他	全体投资者	公司 2020 年度业绩情况等相关问题交流	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022 年 4 月 26 日投资者关系活动记录表》
2022 年 05 月 12 日	公司 314 会议室	实地调研	机构	德邦证券、平安基金、上海睿群资产管理有限公司、华夏未来资本管理有限公司、鑫元基金、东吴证券、德邦研究所、华夏基金	公司经营情况、募投项目、未来发展机遇等相关问题交流	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022 年 5 月 12 日投资者关系活动记录表》
2022 年 09 月 01 日	公司 308 董事会会议室	实地调研	机构	国联证券	公司基本经营情况、行业发展情况、未来发展规划等相关问题交流	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022 年 9 月 1 日投资者关系活动记录表》
2022 年 09 月 16 日	公司 314 会议室	实地调研	机构	东亚前海证券、尚近投资、华夏基金、杭州军璐投资有限公司 中邮理财、东亚前海证券、鸿运私募基金管理（海南）有限公司、拾贝投资 建信基金管理有限责任公司、鹤禧投资 上海竑观资产管理有限公司、长江产业基金、上海天猷投资、盛宇投资 云南国际信托有限公司、东亚前海证券研究所、格林基金、太平基金管理有限公司、米仓资本、阳光保险、河南粒子私募基金管理有限公司、光大保德信、鹏扬基金	公司近期经营情况、行业整体情况、未来发展规划等相关问题交流	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022 年 9 月 16 日投资者关系活动记录表》
2022 年 09 月 28 日	公司 314 会议室	实地调研	机构	安信证券、东方财富	公司经营情况、募投项目、未来发展机遇等相关问题交流	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022 年 9 月 28 日投资者关系活动记录表》
2022 年 10 月 31 日	公司 308 董事会会议室	实地调研	机构	开源证券	公司基本经营情况、行业整体情况、未来发展规划等相关问题	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022 年 10 月 31 日

					交流	投资者关系活动记录表》
2022年11月02日	公司314会议室	电话沟通	机构	国泰君安证券、恒生前海基金、华宝基金、交银施罗德基金、长信基金、上投摩根基金、浙商证券	公司近期经营情况、募投项目、未来发展规划等相关问题交流	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的《2022年11月2日投资者关系活动记录表》
2022年11月04日	公司314会议室	电话沟通	机构	天风证券、财通资管、嘉实基金、光证资管、宝盈基金、上投摩根、君恩投资、鹏华基金、国海证券、首创证券、银华基金、平安养老、百年保险、中信资管、中泰资管、中银基金、国寿安保、南京证券、中银资管、东方财富、京华山一、隆顺投资	公司近期经营情况、募投项目、未来发展规划等相关问题交流	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的《2022年11月4日投资者关系活动记录表》
2022年11月16日	公司308董事会会议室	实地调研	机构	上海勤辰私募基金	公司近期经营情况、国内行业发展情况、未来发展规划等相关问题交流	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的《2022年11月16日投资者关系活动记录表》
2022年11月28日	公司308董事会会议室	实地调研	机构	中信建投证券	公司募投项目情况、国内行业发展情况、未来发展规划等相关问题交流	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的《2022年11月28日投资者关系活动记录表》
2022年11月29日	公司308董事会会议室	实地调研	机构	泰康资产、千合资本	公司基本经营情况、募投项目、未来发展规划等相关问题交流	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的《2022年11月29日投资者关系活动记录表》
2022年12月06日	公司308董事会会议室	实地调研	机构	金世富盈(北京)投资有限公司	公司基本经营情况、募投项目、未来发展规划等相关问题交流	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的《2022年12月06日投资者关系活动记录表》
2022年12月14日	公司314会议室	电话沟通	机构	华夏基金、永赢基金、凯丰投资、隆顺投资、东方财富、隆顺投资、天风证券	公司基本经营情况、募投项目、未来发展规划等相关问题交流	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的《2022年12月14日投资者关系活动记录表》
2022年12月20日	公司314会议室	电话沟通	机构	鹏华基金、财通资管、中银资管、财通证券	公司募投项目情况、国内行业发展情况、未来发展规划等相关问题交流	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的《2022年12月20日投资者关系活动记录表》

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等相关法律、法规的要求，提高公司治理水平，健全内部控制制度，促进公司规范运作。

报告期内，公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》及相关法律、法规和规章制度的规定召集、召开股东大会，对利润分配，董事、监事薪酬，监事人员调整等事项作出决议。本报告期共召开 2 次股东大会，会议的召集方式、议事程序、表决方式、决议内容及签署情况均合法合规。不存在违反《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等相关制度的情况，保证了公司和股东的合法权益。

报告期内，公司董事会能够按照《公司章程》、《董事会议事规则》以及其他相关法律、法规及规范性文件的规定，召集、召开董事会，公司全体董事对全体股东负责，勤勉尽责，独立履行其相应的权利、义务和责任。本报告期共召开 10 次董事会，历次董事会均遵守了表决事项和表决程序的有关规定，决议内容及签署情况符合相关制度要求，维护了公司和股东的合法权益，不存在董事会违反《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》及相关制度的情况。

报告期内，公司监事会能够按照《公司章程》、《监事会议事规则》以及其他相关法律、法规及规范性文件的规定，召集、召开监事会，公司全体监事对全体股东负责，勤勉尽责，独立履行其相应的权利、义务和责任；检查公司财务情况，对董事、高级管理人员执行公司职务的行为进行监督。本报告期共召开 4 次监事会，历次监事会均能够遵守表决事项和表决程序的有关规定，决议内容及签署情况符合相关制度要求，维护了公司和股东的合法权益，不存在监事会违反《公司法》、《公司章程》、《监事会议事规则》等相关制度的情况。

报告期内，公司所有独立董事均能够按照《公司法》、《公司章程》、《独立董事制度》以及其他相关法律、法规及规范性文件的规定，出席历次董事会、股东大会，勤勉尽责，忠实履行独立董事的各项职责。一方面，仔细审阅董事会、股东大会等相关资料，并就议案内容发表独立意见；另一方面，独立董事利用其所具备的丰富的专业知识在制定公司发展战略、生产经营决策、内部控制等方面提出了建设性意见，对公司治理结构的完善起到了积极作用，有力地保障了公司经营决策的科学性和公正性，也为保护中小股东权益，科学决策等方面提供了制度保障。报告期内，独立董事未曾对董事会的历次决议或相关决策事项提出异议。

报告期内，公司董事会各专门委员会能够按照《公司章程》、各专门委员会实施细则以及其他相关法律法规和规范性文件的规定，勤勉尽责地履行职权，对完善公司治理结构和规范公司运作发挥了积极的作用。

报告期内，公司内部审计部门在董事会审计委员会领导下，依据法律法规和公司制度规章开展内部审计工作，定期、不定期对公司整体的经济效益、工程项目、重大合同等进行审计、核查，对公司内部控制的有效性进行评价。

报告期内，公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其他关联方占用的情形，也不存在违规担保的情形。

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

是 否

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

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

1、资产独立情况：公司资产完整，权属清晰，合法拥有生产经营必须的机器设备、土地使用权、房屋所有权、商标使用权、专利、核心技术等资产，不存在被关联方占用，损害公司利益的情形。

2、人员独立情况：公司拥有独立、完整的人力资源管理体系和员工队伍。公司董事、监事、高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》等相关规定及法定程序选举、聘任产生。不存在实控人、股东、其他个人超越公司股东大会、董事会和《公司章程》的规定作出人事任免决定的情形。

3、财务独立情况：公司设立了独立的财务部门，配备有专职财务人员，建立了独立的财务核算体系和财务管理制度。公司独立开设银行账户，独立申报纳税，会计核算和财务决策依法合规进行，不存在实控人、股东、其他单位、个人干预财务核算、资金调用的情况。

4、机构独立情况：公司建立了适应自身发展需求的职能机构，各机构在人员、办公场所和管理制度等方面均独立，不存在与股东混合经营的情形，不存在受股东、其他单位、个人干预机构设置的情形。

5、业务独立情况：公司主要从事智能控制阀产品的研发、生产、销售和检维修服务。拥有独立完整的研发、采购、生产、销售体系，具有独立面向市场的自主经营能力，不存在依赖任何关联方的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	68.35%	2022 年 01 月 20 日	2022 年 01 月 21 日	审议通过《关于提名张娜为独立董事候选人的议案》
2021 年年度股东大会	年度股东大会	68.20%	2022 年 05 月 10 日	2022 年 05 月 11 日	1、审议通过《关于<2021 年度董事会工作报告>的议案》；2、审议通过《关于<2021 年度监事会工作报告>的议案》；3、审议通过《关于<2021 年年度报告>及摘要的议案》；4、审议通过《关于<2021 年度财务决算报告>的议案》；5、审议通过《关于 2022 年度财务预算的议案》；6、审议通过《关于 2021 年度利润分配预案的议案》；7、审议通过《关于 2022 年度董事薪酬的议案》；8、审议通过《关于 2022 年度监事薪酬的议案》；9、审议通过《关于聘任容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构的议案》

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减持 股份数量 (股)	其他增减 变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增 减变动 的原因
沈剑标	董事长、 总经理	现任	男	63	2012年06月18日	2024年06月10日	124,616,800	0	0	0	124,616,800	
吴畏	董事	现任	男	57	2018年06月15日	2024年06月10日	19,871,152	0	0	0	19,871,152	
沈剑飞	董事、董 事会秘 书、副 总经 理	现任	男	58	2012年07月27日	2024年06月10日	2,176,000	0	0	0	2,176,000	
陈彦	董事	现任	男	50	2015年06月16日	2024年06月10日	4,736,080	0	0	0	4,736,080	
戚国胜	独立董事	现任	男	63	2021年06月11日	2024年06月10日	0	0	0	0	0	
叶向东	独立董事	现任	男	70	2018年06月15日	2024年06月10日	0	0	0	0	0	
翟胜宝	独立董事	离任	男	47	2018年06月15日	2022年01月20日	0	0	0	0	0	
张娜	独立董事	现任	男	43	2022年01月20日	2024年06月10日	0	0	0	0	0	
孙明东	监事会主 席	现任	男	54	2012年06月18日	2024年06月10日	5,967,744	0	0	0	5,967,744	
杭丽娜	监事	现任	女	35	2021年06月11日	2024年06月10日	0	0	0	0	0	
季澄	职工监事	现任	女	36	2019年07月24日	2024年06月10日	0	0	0	0	0	
仲佩亚	副总经理	现任	女	50	2012年06月18日	2024年06月10日	2,176,000	0	0	0	2,176,000	
杜学军	副总经理	现任	男	53	2012年06月18日	2024年06月10日	5,936,026	0	0	0	5,936,026	
杨子静	财务总监	现任	男	52	2018年06月15日	2024年06月10日	0	0	0	0	0	
合计	-	-	-	-	--	--	165,479,802	0.00	0.00	0.00	165,479,802	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司于 2022 年 1 月 3 日召开的第四届董事会第六次会议审议通过了《关于提名张娜为独立董事候选人的议案》，同意提名张娜为公司第四届董事会独立董事候选人，任期自股东大会审议通过之日起至本届董事会任期届满之日止。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
张娜	独立董事	被选举	2022年01月03日	第四届董事会独立董事，被选举
翟胜宝	独立董事	离任	2022年01月03日	个人原因离职

2、任职情况

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

1、沈剑标先生，1960年2月出生，硕士、高级经济师、工程师。1981年参加工作，曾任无锡职业技术学院教师。2002年5月起在本公司任职，历任执行董事、经理；现任本公司党委书记、董事长、总经理，兼任江苏省调节阀工程技术研究中心主任，国家标准委员会委员（SAC/TC124/SC1技术委员会），无锡市新吴区人大代表。沈剑标先生曾主编《金工实习》一书，为全国高等职业技术教育机电类规划教材。沈剑标先生先后主持申报并成功获批多项国家发明专利和实用新型专利；其所主持开发的“一种波纹管Y型直通夹套气相阀”、“多回转式气动执行调节器”已应用于国内多套装置；主持开发的“基于物联网的智能控制三偏心蝶阀研发及产业化”项目被列为无锡市科技计划项目；此外，还主持了“角行程执行机构”、“R系列开关球阀”等企业研究开发项目。其主持设计开发的“Z6系列高压哈氏合金调节角阀”、“W系列具有精确等百分比特性曲线型阀板的气动调节蝶阀”等多项新产品被江苏省科技厅审定江苏省高新技术产品。沈剑标先生还参与了《GB/T 17213 工业过程控制阀》等国家标准的修订与审定工作。

2、陈彦先生，1973年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士、高级工程师。1996年参加工作，历任无锡职业技术学院教师。2002年11月起就职于本公司，负责研发工作，现任本公司董事、产品技术营运中心总监。

陈彦先生是“外置式可调流量限位器”、“具有传动轴防卡死外定位导向结构的蝶阀”、“薄膜执行机构的火警防护装置”等发明专利、以及“高压差小流量角型控制阀”、“小流量V口偏心调节球阀”、“高压上装调节切断型密封球阀”、“高压迷宫式防空化套筒阀”等多项实用新型专利的第一发明人；陈彦先生也作为项目负责人参与了“角行程执行机构”、“R系列开关球阀”等企业研究开发项目。

3、沈剑飞先生，1965年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1988年参加工作，历任江苏省海门中学教师、校长办秘书；中国银行股份有限公司海门支行人秘科秘书、办公室主任，江海路支行行长、三厂支行行长；2012年7月起在本公司任职，现任本公司党委副书记、董事、董事会秘书、副总经理，负责管理行政证券营运中心。

4、吴畏先生，1966年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于上海第二工业大学计算机运用专业。1985年7月至1995年7月就职于无锡仪表阀门厂；1995年7月至1997年3月就职于无锡发电设备厂；1997年3月至2001年11月就职于无锡智能仪器仪表有限公司；2001年11月至今任职于本公司，现任本公司董事、全资子公司莱谱尔总经理。

5、戚国胜先生，1960年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1983年参加工作，历任中国石化工程建设公司副总经理，中石化炼化工程集团股份有限公司副总经理。现任公司独立董事。

6、叶向东先生，1953年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，教授级高级工程师。1982年参加工作，先后任职于北京石油设计院、中国石化北京设计院、中国石化工程建设有限公司，历任工程师、高级工程师、副总工程师，长期从事仪表及自动化工程设计及管理工作。现退休回聘任职于中国石化工程建设有限公司，从事工程设计工作，现任本公司独立董事。

7、张娜女士，1981年12月出生，女，毕业于复旦大学经济学专业，博士学位。2009年参加工作，2012年10月至2016年9月，任北京交通大学中国产业安全研究中心会计学博士后；2012年6月至今，于北京交通大学经济管理学院先后担任讲师、副教授，会计、审计专业学位研究生导师，经济学博士生导师；曾任北京赛科希德科技股份有限公司独立董事，现任苏州久美玻璃钢股份有限公司、北京金证互通资本服务股份有限公司、山东华菱电子股份有限公司、北京凯德石英股份有限公司独立董事。

8、孙明东先生，1969年3月出生，大专学历，工程师。1992年参加工作，历任中国石化仪征化纤股份有限公司化工厂电仪车间技术工程师、技术组长；2003年6月起就职于本公司，历任工程部部长、审计部部长。现任本公司监事会主席。

9、杭丽娜女士，1988 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士，系统分析与集成专业。2013 年参加工作。2013 年 7 月起就职于本公司，现任标准管理工程师、非职工代表监事。

10、季澄女士，1987 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2010 年参加工作，曾任职于无锡众信税务师事务所、无锡红豆商业管理有限公司、招商证券股份有限公司无锡新生路证券营业部。2017 年 3 月就职于本公司，现任公司职工监事，兼任无锡市江溪街道妇联副主席。

11、仲佩亚女士，1973 年 10 月出生，硕士。1995 年参加工作，历任西门子听力仪器（苏州）有限公司高级培训师；优利康听力技术（苏州）有限公司生产主管、培训主管；舒尔电子（苏州）有限公司生产经理。2008 年 8 月起在本公司任职，现任本公司副总经理，负责管理生产制造营运中心。

12、杜学军先生，1970 年 8 月出生，本科学历，高级工程师。1992 年参加工作，历任中国石化仪征化纤股份有限公司化工厂技术组长、电仪车间副主任、工程师、设备科副科长；浙江逸盛石化有限公司仪电部经理、工程部经理、副总经理；2009 年 2 月起在本公司任职，现任本公司党委委员兼党委第二支部书记、副总经理、江苏智能总经理。

13、杨子静先生，1971 年 10 月出生，硕士，中级会计师、中级经济师，高级企业合规师。1993 年参加工作，历任约克（无锡）空调冷冻设备有限公司高级财务主管；无锡礼恩派华光汽车部件有限公司财务部部长。2009 年 2 月起在本公司任职财务部部长，现任本公司党委委员兼党委第一支部书记、财务总监、工会主席。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
沈剑标	江苏智能	董事长	2011 年 08 月 08 日		否
杜学军	江苏智能	董事、总经理	2011 年 08 月 08 日		否
孙明东	江苏智能	董事	2011 年 08 月 08 日		否
陈彦	江苏智能	董事	2011 年 08 月 08 日		否
沈剑飞	江苏智能	监事	2011 年 08 月 08 日		否
吴畏	莱谱尔	总经理	2022 年 03 月 15 日		否
沈剑飞	莱谱尔	执行董事	2019 年 02 月 13 日		否
叶向东	中国石化工程建设有限公司	教授级高级工程师	2002 年 05 月 01 日		是
张娜	北京交通大学	副教授	2012 年 06 月 01 日		是
张娜	苏州久美玻璃钢股份有限公司	独立董事	2022 年 01 月 05 日	2025 年 01 月 04 日	是
张娜	北京金证互通资本服务股份有限公司	独立董事	2020 年 10 月 09 日	2025 年 03 月 01 日	是
张娜	山东华菱电子股份有限公司	独立董事	2020 年 10 月 25 日	2023 年 10 月 26 日	是
张娜	北京凯德石英股份有限公司	独立董事	2020 年 12 月 29 日	2024 年 10 月 28 日	是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

本年度董事、监事、高级管理人员报酬依据其工作岗位、绩效及公司经营业绩确定。高级管理人员的报酬于 2022 年 4 月 14 日经第四届董事会第十次会议审议通过。董事、监事的报酬，独立董事津贴于 2022 年 5 月 10 日经 2021 年度股东大会审议通过。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
沈剑标	董事长、总经理	男	63	现任	78.63	否
吴畏	董事	男	57	现任	56.13	否
沈剑飞	董事、副总经理、董事会秘书	男	58	现任	79.84	否
陈彦	董事	男	50	现任	52.19	否
叶向东	独立董事	男	70	现任	6.01	否
戚国胜	独立董事	男	63	现任	6.01	否
张娜	独立董事	女	43	现任	5.5	否
翟胜宝	独立董事	男	47	离任	0.5	否
孙明东	监事会主席	男	54	现任	47.64	否
杭丽娜	监事	女	35	现任	17.47	否
季澄	监事	女	36	现任	9.17	否
仲佩亚	副总经理	女	50	现任	82.11	否
杜学军	副总经理	男	53	现任	60.99	否
杨子静	财务总监	男	52	现任	59.7	否
合计	--	--	--	--	561.89	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第六次会议	2022 年 01 月 03 日	2022 年 01 月 04 日	1、审议通过《关于提名张娜为独立董事候选人的议案》； 2、审议通过《关于召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》
第四届董事会第七次会议	2022 年 01 月 21 日	2022 年 01 月 22 日	1、审议通过《关于向银行申请综合授信额度的议案》； 2、审议通过《关于选举公司第四届董事会审计委员会主任委员的议案》； 3、审议通过《关于选举公司第四届董事会提名委员会委员的议案》
第四届董事会第八次会议	2022 年 03 月 01 日	2022 年 03 月 02 日	1、审议通过《关于向银行申请专项授信的议案》
第四届董事会第九次会议	2022 年 03 月 29 日	2022 年 03 月 30 日	1、审议通过《关于向银行申请综合授信额度的议案》
第四届董事会第十次会议	2022 年 04 月 14 日	2022 年 04 月 16 日	1、审议通过《关于<2021 年度董事会工作报告>的议案》； 2、审议通过《关于<2021 年度总经理工作报告>的议案》；

			<p>3、审议通过《关于<2021 年年度报告>及摘要的议案》；</p> <p>4、审议通过《关于<2021 年度财务决算报告>的议案》；</p> <p>5、审议通过《关于 2022 年度财务预算的议案》；</p> <p>6、审议通过《关于 2021 年度利润分配预案的议案》；</p> <p>7、审议通过《关于 2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》；</p> <p>8、审议通过《关于<2021 年度内部控制自我评价报告>的议案》；</p> <p>9、审议通过《关于 2022 年度董事、高级管理人员薪酬的议案》；</p> <p>10、审议通过《关于聘任容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构的议案》；</p> <p>11、审议通过《关于计提 2021 年度资产减值损失的议案》；</p> <p>12、审议通过《关于 2022 年第一季度报告的议案》；</p> <p>13、审议通过《关于召开 2021 年度股东大会的议案》；</p>
第四届董事会第十一次会议	2022 年 05 月 11 日	2022 年 05 月 12 日	1、审议通过《关于设立全资子公司的议案》
第四届董事会第十二次会议	2022 年 06 月 27 日	2022 年 06 月 28 日	1、审议通过《关于向银行申请综合授信额度的议案》
第四届董事会第十三次会议	2022 年 07 月 18 日	2022 年 07 月 19 日	1、审议通过《关于公司第一期员工持股计划第一个解锁期解锁条件成就的议案》
第四届董事会第十四次会议	2022 年 08 月 24 日	2023 年 08 月 25 日	1、审议通过《关于 2022 年半年度报告及摘要的议案》
第四届董事会第十五次会议	2022 年 10 月 20 日	2022 年 10 月 21 日	1、审议通过《关于 2022 年第三季度报告的议案》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
沈剑标	10	10	0	0	0	否	2
吴畏	10	10	0	0	0	否	2
沈剑飞	10	10	0	0	0	否	2
陈彦	10	10	0	0	0	否	2
叶向东	10	8	2	0	0	否	2
戚国胜	10	8	2	0	0	否	2
张娜	9	7	2	0	0	否	1
翟胜宝	1	1	0	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内无未被采纳的情形

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
审计委员会	张娜、叶向东、沈剑飞	3	2022年04月13日	审议通过了;1、《关于<2021年年度报告>及摘要的议案》; 2、《关于<2021年度内部控制自我评价报告>的议案》; 3、《关于聘任容诚会计师事务所(特殊普通合伙)为公司2022年度审计机构; 4、《关于计提2021年度资产减值损失的议案》; 5、《关于2022年第一季度报告的议案》。	审计委员会同意审议的议案,并提交董事会审议。	无	无
			2022年08月22日	审议通过了:《关于2022年半年度报告的议案》	审计委员会同意审议的议案,并提交董事会审议。	无	无
			2022年10月19日	审议通过了:《关于2022年第三季度报告的议案》	审计委员会同意审议的议案,并提交董事会审议。	无	无
薪酬与考核委员会	叶向东、沈剑标、戚国胜	1	2022年04月13日	审议通过了: 1、《关于2022年度董事、高级管理人员薪酬的议案》2、审议《关于2022年度监事薪酬的议案》	薪酬与考核委员会同意审议的议案并肯定了公司在用工及薪酬方面所做的努力。	无	无
战略委员会	沈剑标、陈彦、戚国胜	1	2022年04月13日	审议通过了: 1、《关于2021年度利润分配预案的议案》	战略委员会同意审议的议案。	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	847
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	154
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,001
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,001
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	586
销售人员	71
技术人员	163
财务人员	13
行政人员	37
其他	131
合计	1,001
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	14
本科	251
大专	205
大专以下	529
合计	1,001

2、薪酬政策

2022 年，公司持续提高具有行业竞争力的薪资和福利待遇，调薪覆盖率超过九成，进一步促进了工作效率与经营效益的提升。

3、培训计划

2023 年，培训工作根据公司改革与发展的需要和员工多样化确定培训需求，分层次、分类别地开展资料丰富、形式灵活的培训，增强培训的针对性和实效性，确保培训质量。

- 1、加强公司高管人员的培训，提升经营者的经营理念，开阔思路，增强决策潜力、战略开拓潜力和现代经营管理潜力。
- 2、加强公司中层管理人员的培训，提高管理者的综合素质，完善知识结构，增强综合管理潜力、创新潜力和执行潜力。
- 3、加强公司专业技术人员的培训，提高技术理论水平和专业技能，增强科技研发、技术创新、技术改造潜力。
- 4、加强公司高级工程师、工程师的职称申报，参加学术和技术交流等形式持续提高他们的专业技术水平。

- 5、加强公司员工的学历培训，提升各层次人员的科学文化水平，增强员工队伍的整体文化素质。
- 6、加强各级管理人员和行业人员执业资格的培训，加快持证上岗工作步伐，进一步规范管理。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	202,029
劳务外包支付的报酬总额（元）	10,303,484.15

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

（一）公司利润分配的原则：公司实行连续、稳定、合理的利润分配政策，公司的利润分配在重视对投资者的合理投资回报基础上，兼顾公司的可持续发展；在公司当年盈利且现金流满足公司正常经营和长期发展的前提下，公司将实施积极的现金股利分配办法；公司董事会和股东大会在对利润分配政策的制定和决策过程中应充分考虑独立董事和公众投资者的意见；公司优先采用现金分红的利润分配方式。

（二）公司利润分配的决策程序和机制：公司每年利润分配预案由公司董事会战略委员会结合公司章程的规定、盈利情况、资金需求提出和拟定，经董事会审议通过并经半数以上独立董事同意后提请股东大会审议；董事会在制定利润分配预案时应充分考虑独立董事、监事会、中小股东的意见；股东大会应根据法律法规和本章程的规定对董事会提出的利润分配预案进行表决。

（三）2022年4月14日，第四届董事会第十次会议审议通过了《关于2021年度利润分配预案的议案》并提交2022年度股东大会审议，该预案于2022年5月10日经公司2022年度股东大会审议通过，并于2022年6月17日实施，以2022年6月16日公司总股本332,537,512股扣除回购专户上已回购股份1,799,940股后的股份为分配基数，向全体股东按每10股派发现金红利0.5元（含税），送红股0股，不以公积金转增股本。总计派发现金红利16,624,978.60元（含税）。公司严格遵守《公司章程》中有关利润分配的相关规定，分红政策符合中国证监会的相关要求，制定程序合规、透明。报告期内，利润分配政策及现金分红政策未发生调整。

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

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	0.35
分配预案的股本基数（股）	332,557,899.00

现金分红金额（元）（含税）	11,639,526.47
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	11,639,526.47
可分配利润（元）	445,657,578.61
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
拟以权益分派股权登记日公司总股数扣除回购专户上已回购股份后的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.35 元（含税），送红股 0 股，不以公积金转增股本。 注：上表中的分配预案股本基数为 2022 年 12 月 31 日的公司总股本，实际以权益分派股权登记日收市后的公司总股数扣除回购专用账户中已回购股份后的总股本为基数进行分配。本议案尚需提交 2022 年度股东大会审议，存在不确定性。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

不适用

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

不适用

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数（股）	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
公司董事（不含独立董事）、高级管理人员、核心员工及技术骨干	97	1,256,800	报告期末累计 10 名持股对象离职，丧失持有人资格。报告期内第一个解锁期解锁条件成就解锁 507,300 股，报告期内第一个解锁期已解锁可减持的股票共计 505,200 股。	0.38%	员工合法薪酬、自筹资金以及法律、法规允许的其他方式获取的资金

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
沈剑飞	董事、副总经理、董事会秘书	120,000	84,000	0.02%
仲佩亚	副总经理	120,000	84,000	0.02%
杨子静	财务总监	100,000	72,100	0.02%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

不适用

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

1、第一期员工持股计划第一个解锁期解锁条件成就

公司于 2022 年 7 月 18 日召开第四届董事会第十三次会议和第四届监事会第五次会议，审议通过了《关于公司第一期员工持股计划第一个解锁期解锁条件成就的议案》。具体内容详见公司于 2022 年 7 月 19 日披露于巨潮资讯网

(<http://www.cninfo.com.cn>) 的《关于第一期员工持股计划第一个解锁期解锁条件成就的公告》(公告编号: 2022-042)。

2、第一期员工持股计划第一个解锁期解锁的股票减持完毕

2022 年 7 月 25 日, 本次员工持股计划第一个解锁期已解锁可减持的股票已通过集中竞价交易方式减持完毕, 共计减持 505,200 股, 占本次解锁股票的 99.59%。具体内容详见公司于 2022 年 7 月 19 日披露于巨潮资讯网

(<http://www.cninfo.com.cn>) 的《关于第一期员工持股计划第一个解锁期解锁的股票减持完毕的公告》(公告编号: 2022-043)。

3、本报告期, 公司确认股份支付费用 3,943,861.93 元。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明:

无

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司已形成较完备的内部控制制度体系, 内容涵盖内控环境、风险评估、销货、采购、资产管理、资金管理、人力资源、研发、信息系统安全、公司印章、对外投资、对外担保、信息披露等多个领域, 公司持续完善内部控制制度建设, 强化内部审计监督, 梳理完善董事会审计委员会及内部审计部门的职责, 提高内部审计工作的深度广度, 确保内部控制制度得到有效执行, 切实提升公司治理水平, 促进可持续健康发展。报告期内, 公司内部控制制度设计健全、合理, 内部控制执行有效, 不存在重大遗漏。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 24 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《2022 年度内部控制自我评价报告》刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：（1）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（2）外部审计机构发现当期财务报告存在重大错报，而公司在运行过程中未能发现该错报；（3）公司审计委员会和内部审计机构对公司内部控制的监督无效。</p> <p>重要缺陷：（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷，且不能合理保证编制的财务报告达到真实、准确的目标。</p> <p>一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷外的其他控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：（1）决策程序导致重大失误；（2）重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制；（3）中高级管理人员和高级技术人员流失严重；（4）内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改；（5）其他对公司产生重大负面影响的情形。</p> <p>重要缺陷：（1）决策程序导致出现失误；（2）重要业务制度或系统存在缺陷；（3）关键岗位业务人员流失严重；（4）内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改；（5）其他对公司产生较大负面影响的情形。</p> <p>一般缺陷：（1）决策程序效率不高；（2）一般业务制度或系统存在缺陷；（3）一般岗位业务人员流失严重；一般缺陷未得到整改。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：（1）可能导致或导致的损失与利润表相关的：损失\geq营业收入的 1%；（2）可能导致或导致的损失与资产管理相关的：损失\geq资产总额的 1%。</p> <p>重要缺陷：（1）可能导致或导致的损失与利润表相关的：营业收入的 0.5%\leq损失$<$营业收入的 1%；（2）可能导致或导致的损失与资产管理相关的：资产总额的 0.5%\leq损失$<$资产总额的 1%。</p> <p>一般缺陷：（1）可能导致或导致的损失与利润表相关的：损失$<$营业收入的 0.5%；（2）可能导致或导致的损失与资产管理相关的：损失$<$资产总额的 0.5%。</p>	<p>重大缺陷：（1）可能导致或导致的损失与利润表相关的：损失\geq营业收入的 1%；（2）可能导致或导致的损失与资产管理相关的：损失\geq资产总额的 1%。</p> <p>重要缺陷：（1）可能导致或导致的损失与利润表相关的：营业收入的 0.5%\leq损失$<$营业收入的 1%；（2）可能导致或导致的损失与资产管理相关的：资产总额的 0.5%\leq损失$<$资产总额的 1%。</p> <p>一般缺陷：（1）可能导致或导致的损失与利润表相关的：损失$<$营业收入的 0.5%；（2）可能导致或导致的损失与资产管理相关的：损失$<$资产总额的 0.5%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0

非财务报告重大缺陷数量（个）	0
财务报告重要缺陷数量（个）	0
非财务报告重要缺陷数量（个）	0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
“我们认为，智能自控公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。”	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 24 日
内部控制审计报告全文披露索引	《内部控制审计报告》刊登在巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据中国证监会上市公司治理专项自查清单等相关要求，公司本着实事求是的原则，严格对照《公司法》、《证券法》、《股票上市规则》等有关法律法规、以及内部规章制度，对专项活动的自查事项进行了自查，并进行了认真地梳理填报。通过本次自查，公司认为本公司治理符合相关法律、法规的要求，公司治理结构较为完善，运作规范，不存在重大问题。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司在每个非甲烷总烃排放处设置一套废气排放装置（共 4 套），经装置底部的过滤棉加活性炭过滤装置过滤后再经排气筒排放。

突发环境事件应急预案

公司已制定《突发环境事件应急预案》（备案号：320214-2019-149-L），并于 2019 年 12 月 31 日在无锡市新吴区环境应急与事故调查中心备案，确保环境类突发事件发生时，能有效进行应急处理。公司进行了环境风险的识别，制定了控制措施，落实到责任人，配备相应的应急物资，并按应急预案的要求组织应急演练。

环境自行监测方案

公司根据环评备案、政府部门及内部控制等要求制定环境自行监测方案，并请有资质的第三方机构对公司的水（雨水、污水）、气、声等进行定期检测，确保水、气和厂界噪音达标排放。

其他环保相关信息

公司不属于无锡市环境保护部门公布的重点排污单位，生产活动中没有大量有害污染物质排放的情况。公司一直注重环境保护，生产严格按照国家有关环境保护法律法规执行。

公司还专门制定了《固体废物管理办法》、《危险废弃物管理办法》等制度，并严格遵照执行。公司对噪音污染源采取严格的隔音、隔离措施，积极控制影响范围。公司生产过程中产生的相关噪音、废气、废水环境影响较小。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

公司本着“以人为本、客户至上、合作共赢、艰苦奋斗”的理念，以高度的社会责任感，积极履行社会责任，真诚回报社会。

（一）股东和债权人权益保护

公司高度重视股东权益，制定了明确、合理的利润分配政策并积极落实，严格按照相关法律法规的要求履行信息披露义务，积极主动与投资者开展交流互动，有力保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。2022 年，公司向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），实际现金分红总金额 1,662.49 万元。

公司严格遵守信贷合作商业规则，切实践行“合作共赢”理念，保护债权人权益。2022 年度，公司资信情况良好，积极谋求与债权人共同发展。

（二）职工权益保护

公司给予员工高度的人文关怀，打造鲜明的企业文化，关心员工身心健康，积极扶助困难员工，定期开展走访慰问。成立员工持股计划，助力员工成长，有效调动员工积极性与创造力，带领员工奋力拼搏、力争一流。

公司严格落实安全生产要求，对安全生产工作进行全面策划，积极组织安全培训，持续加强物防和人防工作，细化完善安全生产责任清单，加大关键点、重点部位的管控和检查，及时整改防范安全生产风险。

（三）社会公益事业

公司积极投身社会公益，与公司党委、工会一起，持续开展关爱帮扶活动。报告期内，公司积极响应江溪街道商会号召，开展与陕西果农对接消费扶贫工作。持续结对帮扶鸿山街道大坊桥村低保户、特困户、重病人员；围绕共建组织联盟、共谋发展融合、共享人才联育、共帮服务融合，实现企业与地方发展“同频共振”。

（四）供应商、客户权益保护

公司修订完善供应链体系文件，明确供应商审核流程，加大供应商质量管控力度。公司坚持公开、公正的招投标、询比价工作，严格按照合同条款结算，无拖欠供应商账款的情形，有效保障供应商权益。

公司健全服务体系，以问题为导向制定服务保障方案，强化队伍建设，优化工作流程，持续推进驻点保障服务机制，有效满足客户需求并多次获得客户肯定。

（五）环境保护与可持续发展

公司严格按照环评及环评批复要求开展各项工作，依法取得排污许可证，严格执行国家、地方环保排放标准要求，确保污染物达标排放。公司对废水、废气、噪声制定自行监测方案，并委托第三方按照规定开展监测。报告期内，公司各污染物监测均值达标，全年无环保违规问题。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告期内暂未开展脱贫攻坚、乡村振兴工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

（1）重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 15 号》中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”的规定

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称

“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无影响。

执行《企业会计准则解释第 16 号》

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无影响。

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本公司于 2022 年 5 月 11 日投资设立子公司无锡智能自控工程技术服务有限公司，持股比例为 100%，自设立之日起纳入合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	45
境内会计师事务所审计服务的连续年限	11
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈谋林、张旭
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

公司报告期内聘请容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司提供内部控制审计服务，本期内部控制审计费用 10 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

出租方	租赁地址	年租金（元）	租赁期间	用途
南京高恒生物科技有限公司	南京化学工业园区四豪路 18 号园内厂房（西部一半区域）	99,900.00	2021.04-2022.03	检维修驻地
南京高恒生物科技有限公司	南京化学工业园区四豪路 18 号园内厂房（西部一半区域）	99,900.00	2022.04-2023.03	检维修驻地
鄂尔多斯市辰达机械有限责任公司	鄂尔多斯市东胜区装备制造基地工业园区滨河路 7 号厂房 2 号楼右跨	160,000.00	2021.11-2024.11	检维修驻地
宋雅华	连云港云宿路 271 号主车间、所有附属用房及整个小院	65,000.00	2020.10-2025.10	检维修驻地
山东军辉建设集团有限公司	镇海区澥浦镇镇浦路 3066 号（车间第三跨场地的 45%）	210,000.00	2020.07-2022.05	检维修驻地
宁波闽坤贸易有限公司	宁波市慈溪市龙山镇农垦场金园大道 18 号	210,000.00	2022.04-2025.04	检维修驻地
广西凯达工程技术服务有限公司	钦州港东商用车 4S 店康瑞钦州港东停车场内	75,600.00	2022.03-2022.09	检维修驻地
广西凯达工程技术服务有限公司	钦州港东商用车 4S 店康瑞钦州港东停车场内	75,600.00	2022.10-2023.04	检维修驻地
林淑妙	福建省漳州市古雷经济开发区滨海路 28 号 1 车间	190,000.00	2022.09-2024.09	检维修驻地
浙江省岱山开投资产经营有限公司	浙江省舟山市岱山县岱西镇竹山路 172 号 7 号厂房	245,268.00	2021.10-2024.10	检维修驻地
无锡嘉丰企业服务有限公司	无锡新区梅村新友北路 112 号	475,200.00	2021.06-2024.06	员工宿舍
无锡嘉丰企业服务有限公司	无锡新区梅村新友北路 112 号	234,000.00	2022.11-2023.11	员工宿舍

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	126,659,791	38.09%				-2,549,940	-2,549,940	124,109,851	37.32%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	126,659,791	38.09%				-2,549,940	-2,549,940	124,109,851	37.32%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	126,659,791	38.09%				-2,549,940	-2,549,940	124,109,851	37.32%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	205,867,275	61.91%				2,580,773	2,580,773	208,448,048	62.68%
1、人民币普通股	205,867,275	61.91%				2,580,773	2,580,773	208,448,048	62.68%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	332,527,066	100.00%				30,833	30,833	332,557,899	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

（1）经中国证券监督管理委员会“证监许可[2019]683号”文核准，公司于2019年7月2日公开发行了230万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额2.30亿元。根据《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规定和《无锡智能自控工程股份有限公司公开发行A股可转换公司债券募集说明书》的约定，本次发行的可转债转股期自可转债发行结束之日（2019年7月8日）满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止，即2020年1月8日至2025年7月2日。截至2022年12月30日，智能转债剩余金额为229,382,000元，累计转股65,099股。

（2）公司董事陈彦先生于2021年5月减持股份1,199,920股；公司董事吴畏先生于2021年11月减持公司股份1,797,000股、于2021年12月减持公司股份403,000股，导致公司高管锁定股数量发生变化。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
吴畏	16,553,364	0	1,650,000	14,903,364	高管锁定股	高管任职期间，每年转让的股份数量不得超过其所持本公司股份总数（以上年末其所持的股份未基数）的 25%
陈彦	4,452,000	0	899,940	3,552,060	高管锁定股	高管任职期间，每年转让的股份数量不得超过其所持本公司股份总数（以上年末其所持的股份未基数）的 25%
合计	21,005,364	0	2,549,940	18,455,424	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2019]683号”文核准，公司于2019年7月2日公开发行了230万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额2.30亿元。根据《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规定和《无锡智能自控工程股份有限公司公开发行A股可转换公司债券募集说明书》的约定，本次发行的可转债转股期自可转债发行结束之日（2019年7月8日）满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止，即2020年1月8日至2025年7月2日。截至2022年12月30日，智能转债剩余金额为229,382,000元，累计转股65,099股。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	23,032	年度报告披露日前上一 月末普通股 股东总数	36,136	报告期末表决 权恢复的优先 股股东总数 (如有)(参见 注 8)	0	年度报告披露日前上一月末表 决权恢复的优先股股东总数 (如有)(参见注 8)	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比 例	报告期末持 股数量	报告期内增 减变动情况	持有有限售 条件的股份 数量	持有无限售 条件的股份 数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
沈剑标	境内自然人	37.47%	124,616,800		93,462,600	31,154,200	质押	39,316,240
李耀武	境内自然人	6.23%	20,720,072	-496,228		20,720,072		
吴畏	境内自然人	5.98%	19,871,152		14,903,364	4,967,788		
李春喜	境内自然人	5.56%	18,491,540	-1,431,560		18,491,540		
孟少新	境内自然人	5.08%	16,900,360	-105,100		16,900,360		
孙明东	境内自然人	1.79%	5,967,744		4,475,808	1,491,936		
杜学军	境内自然人	1.78%	5,936,026		4,452,019	1,484,007		
无锡天亿信投资 有限公司	境内非国有 法人	1.53%	5,072,800			5,072,800		
陈彦	境内自然人	1.42%	4,736,080		3,552,060	1,184,020		
仲佩亚	境内自然人	0.65%	2,176,000		1,632,000	544,000		
沈剑飞	境内自然人	0.65%	2,176,000		1,632,000	544,000		
战略投资者或一般法人因配售 新股成为前 10 名股东的情况 (如有)(参见注 3)	无							
上述股东关联关系或一致行动 的说明	(1) 沈剑飞, 沈剑标之胞弟。(2) 沈小堃, 无锡天亿信投资有限公司的法定代表人, 沈剑 标、沈剑飞之侄。沈剑标持有天亿信投资有限公司 61.13% 的出资额。							
上述股东涉及委托/受托表决 权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的 特别说明(如有)(参见注 10)	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
沈剑标	31,154,200	人民币普通股	31,154,200					
李耀武	20,720,072	人民币普通股	20,720,072					
李春喜	18,491,540	人民币普通股	18,491,540					
孟少新	16,900,360	人民币普通股	16,900,360					
无锡天亿信投资有限公司	5,072,800	人民币普通股	5,072,800					
吴畏	4,967,788	人民币普通股	4,967,788					
孙明东	1,491,936	人民币普通股	1,491,936					
杜学军	1,484,007	人民币普通股	1,484,007					
无锡智能自控工程股份有限公 司—第一期员工持股计划	1,256,800	人民币普通股	1,256,800					
陈彦	1,184,020	人民币普通股	1,184,020					

前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	沈小堃，无锡天亿信投资有限公司的法定代表人，沈剑标之侄。沈剑标持有天亿信投资有限公司 61.13% 的出资额。
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
沈剑标	中国	否
主要职业及职务	董事长、总经理	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

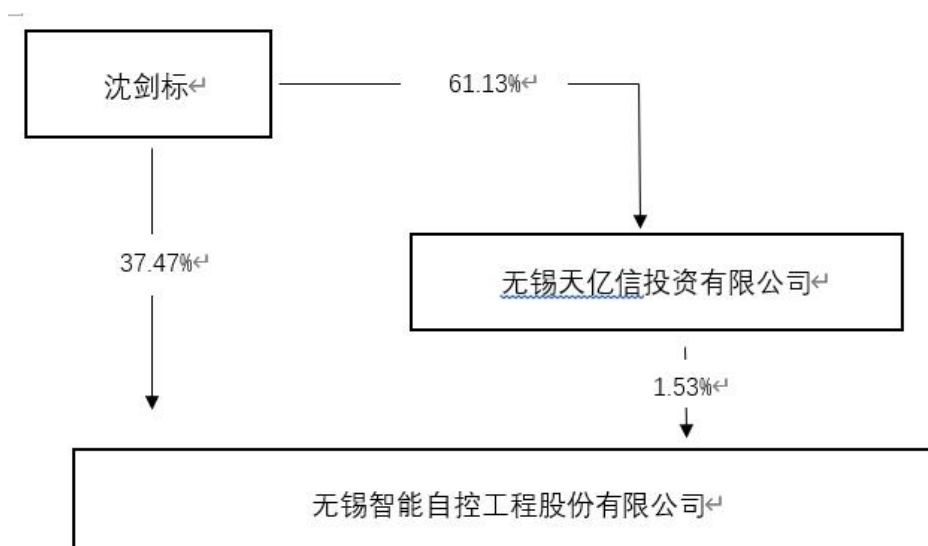
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
沈剑标	本人	中国	否
无锡天亿信投资有限公司	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	董事长、总经理		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

1、转股价格历次调整情况

(1) 公司分别于 2020 年 4 月 23 日、2020 年 5 月 18 日召开第三届董事会第二十一次会议和 2019 年度股东大会审议通过了《关于 2019 年度利润分配预案的议案》，公司将实施 2019 年度权益分派方案，拟向权益分派股权登记日收市后登记在册的全体股东派发现金红利，每 10 股派发现金红利 0.38 元（含税）。股权登记日为 2020 年 6 月 15 日，除权除息日为 2020 年 6 月 16 日。根据《无锡智能自控工程股份有限公司公开发行 A 股可转换公司债券募集说明书》发行条款以及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，智能转债的转股价格于 2020 年 6 月 16 日起由原来的 9.55 元/股调整为 9.51 元/股。

(2) 公司分别于 2021 年 4 月 14 日、2021 年 5 月 7 日召开第三届董事会第三十一次会议和 2020 年度股东大会审议通过了《关于 2020 年度利润分配预案的议案》，公司将实施 2020 年度权益分派方案，拟向权益分派股权登记日收市后登记在册的全体股东派发现金红利，每 10 股派发现金红利 0.38 元（含税）。股权登记日为 2021 年 7 月 1 日，除权除息日为 2021 年 7 月 2 日。根据《无锡智能自控工程股份有限公司公开发行 A 股可转换公司债券募集说明书》发行条款以及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，智能转债的转股价格于 2021 年 7 月 2 日起由原来的 9.51 元/股调整为 9.47 元/股。

(3) 公司分别于 2022 年 4 月 14 日、2022 年 5 月 10 日召开第四届董事会第十次会议和 2021 年度股东大会审议通过了《关于 2021 年度利润分配预案的议案》，公司将实施 2021 年度权益分派方案，拟向权益分派股权登记日收市后登记在册的全体股东派发现金红利，每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税）。股权登记日为 2022 年 6 月 16 日，除权除息日为 2022 年 6 月 17 日。根据《无锡智能自控工程股份有限公司公开发行 A 股可转换公司债券募集说明书》发行条款以及中

国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，智能转债的转股价格将于 2022 年 6 月 17 日起由原来的 9.47 元/股调整为 9.42 元/股。

2、累计转股情况

适用 不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量 (张)	发行总金额	累计转股金 额(元)	累计转股 数 (股)	转股数量占转 股开始日前公 司已发行股份 总额的比例	尚未转股金额 (元)	未转股金 额占发行 总金额的 比例
智能转债	自 2020-01-08 至 2025-07-02	2,300,000	230,000,000.00	618,000.00	65,099	0.02%	229,382,000.00	99.73%

3、前十名可转债持有人情况

单位：股

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可 转债数量(张)	报告期末持有可 转债金额(元)	报告期末持有可 转债占比
1	UBS AG	境外法人	30,000	3,000,000.00	1.31%
2	吴菊香	境内自然人	29,390	2,939,000.00	1.28%
3	钟原	境内自然人	23,000	2,300,000.00	1.00%
4	蔡新宗	境内自然人	23,000	2,300,000.00	1.00%
5	郑步翠	境内自然人	20,320	2,032,000.00	0.89%
6	熊龙	境内自然人	19,320	1,932,000.00	0.84%
7	崔清建	境内自然人	16,380	1,638,000.00	0.71%
8	杨舰	境内自然人	15,000	1,500,000.00	0.65%
9	吴炜程	境内自然人	12,910	1,291,000.00	0.56%
10	崔艳	境内自然人	12,600	1,260,000.00	0.55%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

适用 不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是 否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.45	1.36	6.62%
资产负债率	57.64%	52.14%	5.50%
速动比率	0.88	0.83	6.02%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	8,127.53	6,089.84	33.46%
EBITDA 全部债务比	13.63%	15.01%	-1.38%
利息保障倍数	5.96	6.86	-13.12%
现金利息保障倍数	0	0	0.00%
EBITDA 利息保障倍数	9.22	14.65	-37.06%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	
利息偿付率	100.00%	100.00%	

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 20 日
审计机构名称	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	容诚审字[2023]100Z0152 号
注册会计师姓名	陈谋林、张旭

审计报告正文

无锡智能自控工程股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了无锡智能自控工程股份有限公司（以下简称智能自控公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）应收账款坏账准备

1. 事项描述

2022 年 12 月 31 日，智能自控公司应收账款余额（包括合同资产，下同）557,138,109.14 元、坏账准备 49,750,651.79 元、账面价值 507,387,457.35 元。应收账款账面价值较高，若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，为此我们确定应收账款坏账准备为关键审计事项。应收账款坏账准备参见财务报表附注“三、重要的会计政策和会计估计 10.金融工具”，应收账款账面余额及坏账准备金额参见财务报表附注“五、合并财务报表项目注释 3.应收账款、8.合同资产、16.其他非流动资产”。

2. 审计应对

在针对该重要事项的审计过程中，我们执行了下列重要程序：

- （1）评估并测试智能自控公司管理层对应收账款账龄分析以及确定应收账款坏账准备相关的内部控制；
- （2）根据企业会计准则要求，评估智能自控公司有关坏账准备计提的政策；
- （3）分析计算智能自控公司资产负债表日应收账款坏账准备金额与应收账款余额之间的比率，比较前期坏账准备计提数和实际发生数，分析应收账款坏账准备计提是否充分；
- （4）通过分析智能自控公司应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

(5) 获取智能自控公司应收账款坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行；重新计算应收账款坏账准备计提金额是否准确。

(二) 存货跌价准备

1. 事项描述

2022 年 12 月 31 日，智能自控公司存货余额为 453,329,134.23 元，已计提跌价准备 9,002,069.66 元，账面价值 444,327,064.57 元。存货跌价准备根据产品预期使用情况的判断及所生产的产成品的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。存货跌价准备参见财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计 12.存货”及“五、合并财务报表项目注释 7.存货”。

2. 审计应对

在针对该重要事项的审计过程中，我们执行了下列重要程序：

(1) 评估并测试存货跌价准备及年末确定存货估计售价相关的内部控制；

(2) 对存货实施监盘，检查存货的数量、状况，以识别呆滞、已损坏或者陈旧的存货，并询问智能自控公司管理层是否对此类存货计提了适当的存货跌价准备；

(3) 获取期末存货跌价准备计算表，执行存货跌价测试，检查是否按照智能自控公司存货跌价准备相关会计政策执行，检查以前年度计提的存货跌价本期的变化情况等，分析存货跌价准备计提是否充分。

四、其他信息

智能自控公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括智能自控公司 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估智能自控公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算智能自控公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督智能自控公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对智能自控公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审

计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致智能自控公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：无锡智能自控工程股份有限公司

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	70,727,020.97	72,215,072.79
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	92,737,263.37	78,050,395.07
应收账款	428,767,036.19	293,977,724.56
应收款项融资	4,042,107.33	27,421,324.72
预付款项	23,722,808.97	14,908,821.26
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	16,574,386.68	9,422,513.50
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	444,327,064.57	339,966,142.51
合同资产	39,830,616.65	35,039,092.93
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		

其他流动资产	6,198,129.07	2,495,571.59
流动资产合计	1,126,926,433.80	873,496,658.93
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	3,086,115.12	3,267,090.96
固定资产	664,385,961.46	641,159,611.97
在建工程	192,810,565.77	88,088,810.05
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,056,825.98	2,106,708.22
无形资产	75,999,879.73	77,739,075.00
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	17,061,215.25	10,786,909.01
其他非流动资产	41,689,230.14	34,043,616.49
非流动资产合计	998,089,793.45	857,191,821.70
资产总计	2,125,016,227.25	1,730,688,480.63
流动负债：		
短期借款	291,524,094.08	232,139,665.85
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	118,168,879.89	75,448,853.33
应付账款	223,290,971.49	203,626,385.52
预收款项		
合同负债	38,672,643.72	38,006,896.21
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	28,944,957.66	24,269,587.21
应交税费	4,376,520.87	10,233,405.37
其他应付款	8,078,018.32	8,128,509.08
其中：应付利息		

应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	10,619,654.01	3,485,993.69
其他流动负债	53,911,228.08	47,858,901.31
流动负债合计	777,586,968.12	643,198,197.57
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	207,382,005.63	37,600,000.00
应付债券	210,609,840.90	201,044,114.93
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,148,327.66	1,033,913.57
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	8,960,063.34	9,093,086.67
递延所得税负债	19,256,674.55	10,439,871.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	447,356,912.08	259,210,986.17
负债合计	1,224,943,880.20	902,409,183.74
所有者权益：		
股本	332,557,899.00	332,527,066.00
其他权益工具	46,104,232.02	46,162,741.15
其中：优先股		
永续债		
资本公积	12,802,557.36	8,561,738.78
减：库存股	1,534,505.38	2,041,805.38
其他综合收益		
专项储备	6,911,083.46	6,843,305.23
盈余公积	62,358,161.94	54,264,093.70
一般风险准备		
未分配利润	440,872,918.65	381,962,157.41
归属于母公司所有者权益合计	900,072,347.05	828,279,296.89
少数股东权益		
所有者权益合计	900,072,347.05	828,279,296.89
负债和所有者权益总计	2,125,016,227.25	1,730,688,480.63

法定代表人：沈剑标

主管会计工作负责人：杨子静

会计机构负责人：袁鹏

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	68,240,195.45	68,998,984.03
交易性金融资产		

衍生金融资产		
应收票据	90,104,746.80	75,247,923.07
应收账款	414,501,947.23	280,638,102.69
应收款项融资	3,982,107.33	27,331,324.72
预付款项	16,390,629.85	13,092,600.89
其他应收款	303,298,342.85	289,437,811.16
其中：应收利息		
应收股利		
存货	387,194,733.44	296,249,246.26
合同资产	39,830,616.65	33,906,692.93
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	5,668,120.31	
流动资产合计	1,329,211,439.91	1,084,902,685.75
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	81,407,974.93	73,345,289.35
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	390,191,589.53	345,346,488.62
在建工程	191,282,388.56	87,214,302.76
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,671,672.36	2,106,708.22
无形资产	67,142,204.16	68,599,006.19
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	12,667,162.99	7,639,435.96
其他非流动资产	39,840,484.90	33,027,506.12
非流动资产合计	785,203,477.43	617,278,737.22
资产总计	2,114,414,917.34	1,702,181,422.97
流动负债：		
短期借款	256,518,517.69	227,139,665.85
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	154,268,879.89	80,448,853.33
应付账款	174,763,210.04	140,178,821.46
预收款项		

合同负债	37,394,701.28	38,006,896.21
应付职工薪酬	25,417,392.83	21,722,514.73
应交税费	1,848,626.37	9,684,460.94
其他应付款	53,896,612.30	43,786,950.05
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	10,402,059.18	3,485,993.69
其他流动负债	51,139,950.45	45,856,429.31
流动负债合计	765,649,950.03	610,310,585.57
非流动负债：		
长期借款	207,382,005.63	37,600,000.00
应付债券	210,609,840.90	201,044,114.93
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,148,327.66	1,033,913.57
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	6,435,250.00	6,241,333.33
递延所得税负债	19,214,784.85	10,439,871.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	444,790,209.04	256,359,232.83
负债合计	1,210,440,159.07	866,669,818.40
所有者权益：		
股本	332,557,899.00	332,527,066.00
其他权益工具	46,104,232.02	46,162,741.15
其中：优先股		
永续债		
资本公积	13,026,501.62	8,785,683.04
减：库存股	1,534,505.38	2,041,805.38
其他综合收益		
专项储备	6,028,834.72	6,601,827.24
盈余公积	62,134,217.68	54,040,149.44
未分配利润	445,657,578.61	389,435,943.08
所有者权益合计	903,974,758.27	835,511,604.57
负债和所有者权益总计	2,114,414,917.34	1,702,181,422.97

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	862,501,565.18	734,201,513.08
其中：营业收入	862,501,565.18	734,201,513.08
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	758,798,796.31	656,716,183.11
其中：营业成本	557,221,233.70	495,580,226.04
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	7,139,093.71	7,609,172.31
销售费用	68,967,640.89	54,493,532.91
管理费用	69,296,437.79	61,128,874.81
研发费用	33,493,469.85	27,829,442.78
财务费用	22,680,920.37	10,074,934.26
其中：利息费用	21,713,515.74	9,246,137.08
利息收入	376,750.45	392,135.79
加：其他收益	2,788,477.73	2,653,367.45
投资收益（损失以“-”号填列）	-995,109.20	-202,000.00
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		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-11,564,185.26	-11,520,566.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,434,655.89	3,983,630.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-66,244.12	7,659.47
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	86,431,052.13	72,407,420.05
加：营业外收入		200,000.00
减：营业外支出	203,198.33	50,000.04
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	86,227,853.80	72,557,420.01
减：所得税费用	2,598,045.72	9,284,428.61
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	83,629,808.08	63,272,991.40
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	83,629,808.08	63,272,991.40
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	83,629,808.08	63,272,991.40
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属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		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金 额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
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	83,629,808.08	63,272,991.40
归属于母公司所有者的综合收益总额	83,629,808.08	63,272,991.40
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	0.2500	0.1900
(二) 稀释每股收益	0.2500	0.1800

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

法定代表人：沈剑标

主管会计工作负责人：杨子静

会计机构负责人：袁鹏

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	862,345,322.25	706,433,076.52
减：营业成本	575,802,265.93	475,545,168.34
税金及附加	5,067,151.32	5,760,656.04
销售费用	67,405,559.55	53,646,975.04
管理费用	60,637,754.44	53,288,255.00
研发费用	28,526,536.76	23,321,530.25
财务费用	22,570,910.39	9,933,505.69
其中：利息费用	21,642,512.29	9,246,137.08
利息收入	357,943.78	247,333.92
加：其他收益	2,231,003.96	2,254,516.47
投资收益（损失以“-”号填列）	-694,572.16	-202,000.00
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（损失以“-”号填列）	-11,420,008.13	-10,966,871.36
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,494,255.89	3,916,928.55

资产处置收益（损失以“-”号填列）	-66,244.12	-48,692.65
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	84,891,067.52	79,890,867.17
加：营业外收入		200,000.00
减：营业外支出	203,198.33	50,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	84,687,869.19	80,040,867.17
减：所得税费用	3,747,186.82	11,441,673.53
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	80,940,682.37	68,599,193.64
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	80,940,682.37	68,599,193.64
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	80,940,682.37	68,599,193.64
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	647,305,524.09	589,337,465.82
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	4,723,085.05	958,677.49
收到其他与经营活动有关的现金	2,442,204.85	24,212,185.66
经营活动现金流入小计	654,470,813.99	614,508,328.97

购买商品、接受劳务支付的现金	510,660,264.08	427,710,375.10
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	152,615,182.32	131,536,354.55
支付的各项税费	41,517,341.95	41,903,070.18
支付其他与经营活动有关的现金	93,420,584.61	54,628,423.77
经营活动现金流出小计	798,213,372.96	655,778,223.60
经营活动产生的现金流量净额	-143,742,558.97	-41,269,894.63
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,376.89	558,426.90
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	1,090,000.00	
投资活动现金流入小计	1,092,376.89	558,426.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	112,189,571.48	50,341,292.30
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	112,189,571.48	50,341,292.30
投资活动产生的现金流量净额	-111,097,194.59	-49,782,865.40
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	565,229,758.55	341,915,638.07
收到其他与筹资活动有关的现金		1,723,000.00
筹资活动现金流入小计	565,229,758.55	343,638,638.07
偿还债务支付的现金	297,600,000.00	200,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	34,304,380.89	22,174,487.26
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	1,751,040.05	3,931,398.08
筹资活动现金流出小计	333,655,420.94	226,105,885.34
筹资活动产生的现金流量净额	231,574,337.61	117,532,752.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	481.16	-13.12
五、现金及现金等价物净增加额	-23,264,934.79	26,479,979.58
加：期初现金及现金等价物余额	65,404,578.70	38,924,599.12
六、期末现金及现金等价物余额	42,139,643.91	65,404,578.70

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	631,428,468.00	574,473,091.33
收到的税费返还	82,160.00	99,320.00
收到其他与经营活动有关的现金	2,192,864.41	23,977,472.81
经营活动现金流入小计	633,703,492.41	598,549,884.14
购买商品、接受劳务支付的现金	504,997,250.86	427,588,824.75
支付给职工以及为职工支付的现金	131,523,387.94	113,119,305.05
支付的各项税费	35,731,612.78	39,517,246.93
支付其他与经营活动有关的现金	91,822,808.29	52,596,266.42
经营活动现金流出小计	764,075,059.87	632,821,643.15
经营活动产生的现金流量净额	-130,371,567.46	-34,271,759.01
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,376.89	740,605.26
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	1,090,000.00	
投资活动现金流入小计	1,092,376.89	740,605.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	99,179,696.76	57,178,148.45
投资支付的现金	8,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	107,179,696.76	57,178,148.45
投资活动产生的现金流量净额	-106,087,319.87	-56,437,543.19
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	530,229,758.55	336,915,638.07
收到其他与筹资活动有关的现金	24,240,321.09	10,286,723.83
筹资活动现金流入小计	554,470,079.64	347,202,361.90
偿还债务支付的现金	297,600,000.00	200,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	34,260,783.67	22,174,487.26
支付其他与筹资活动有关的现金	8,686,080.19	3,931,398.08
筹资活动现金流出小计	340,546,863.86	226,105,885.34
筹资活动产生的现金流量净额	213,923,215.78	121,096,476.56
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-22,535,671.55	30,387,174.36
加：期初现金及现金等价物余额	62,188,489.94	31,801,315.58
六、期末现金及现金等价物余额	39,652,818.39	62,188,489.94

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度													少数 股东 权益	所有者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润		其他		
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	332,527,066.00			46,162,741.15	8,561,738.78	2,041,805.38		6,843,305.23	54,264,093.70		381,962,157.41		828,279,296.89		828,279,296.89
加：会计政策 变更															
前期差错 更正															
同一控制 下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	332,527,066.00			46,162,741.15	8,561,738.78	2,041,805.38		6,843,305.23	54,264,093.70		381,962,157.41		828,279,296.89		828,279,296.89
三、本期增减变动 金额（减少以“－”号 填列）	30,833.00			-58,509.13	4,240,818.58	-507,300.00		67,778.23	8,094,068.24		58,910,761.24		71,793,050.16		71,793,050.16
（一）综合收益总 额											83,629,808.08		83,629,808.08		83,629,808.08
（二）所有者投入 和减少资本	30,833.00			-58,509.13	4,240,818.58	-507,300.00							4,720,442.45		4,720,442.45
1. 所有者投入的普 通股															
2. 其他权益工具持 有者投入资本	30,833.00			-58,509.13	296,956.65								269,280.52		269,280.52
3. 股份支付计入所 有者权益的金额					3,943,861.93								3,943,861.93		3,943,861.93

4. 其他					-507,300.00							507,300.00		507,300.00
(三) 利润分配									8,094,068.24		-24,719,046.84		-16,624,978.60	-16,624,978.60
1. 提取盈余公积									8,094,068.24		-8,094,068.24			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配											-16,624,978.60		-16,624,978.60	-16,624,978.60
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备								67,778.23					67,778.23	67,778.23
1. 本期提取								4,120,575.87					4,120,575.87	4,120,575.87
2. 本期使用								4,052,797.64					4,052,797.64	4,052,797.64
(六) 其他														
四、本期期末余额	332,557,899.00			46,104,232.02	12,802,557.36	1,534,505.38		6,911,083.46	62,358,161.94		440,872,918.65		900,072,347.05	900,072,347.05

上期金额

单位：元

项目	2021 年度													少数 股东 权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他 综合 收益	专项储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	其他	小计		
优先 股		永续 债	其他												
一、上年期末余额	332,521,887.00			46,172,676.75	17,195,103.48	10,004,629.21		7,891,123.51	47,404,174.34		338,116,583.74		779,296,919.61		779,296,919.61
加：会计政策 变更															
前期差错 更正															
同一控制 下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	332,521,887.00			46,172,676.75	17,195,103.48	10,004,629.21		7,891,123.51	47,404,174.34		338,116,583.74		779,296,919.61		779,296,919.61
三、本期增减变动 金额（减少以“一” 号填列）	5,179.00			-9,935.60	-8,633,364.70	-7,962,823.83		-1,047,818.28	6,859,919.36		43,845,573.67		48,982,377.28		48,982,377.28
（一）综合收益总 额											63,272,991.40		63,272,991.40		63,272,991.40
（二）所有者投入 和减少资本	5,179.00			-9,935.60	-8,633,364.70	-7,962,823.83							-675,297.47		-675,297.47
1. 所有者投入的 普通股															
2. 其他权益工具 持有者投入资本	5,179.00			-9,935.60	53,841.84								49,085.24		49,085.24
3. 股份支付计入 所有者权益的金额					2,545,444.85								2,545,444.85		2,545,444.85
4. 其他					-11,232,651.39	-7,962,823.83							-3,269,827.56		-3,269,827.56
（三）利润分配									6,859,919.36		-19,427,417.73		-12,567,498.37		-12,567,498.37
1. 提取盈余公积									6,859,919.36		-6,859,919.36				

2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-12,567,498.37		-12,567,498.37		-12,567,498.37
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	332,527,066.00			46,162,741.15	8,561,738.78	2,041,805.38		6,843,305.23	54,264,093.70		381,962,157.41		828,279,296.89		828,279,296.89

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	332,527,066.00			46,162,741.15	8,785,683.04	2,041,805.38		6,601,827.24	54,040,149.44	389,435,943.08		835,511,604.57
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	332,527,066.00			46,162,741.15	8,785,683.04	2,041,805.38		6,601,827.24	54,040,149.44	389,435,943.08		835,511,604.57
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	30,833.00			-58,509.13	4,240,818.58	-507,300.00		-572,992.52	8,094,068.24	56,221,635.53		68,463,153.70
（一）综合收益总额										80,940,682.37		80,940,682.37
（二）所有者投入和减少资本	30,833.00			-58,509.13	4,240,818.58	-507,300.00						4,720,442.45
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者	30,833.00			-58,509.13	296,956.65							269,280.52

投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,943,861.93							3,943,861.93
4. 其他						-507,300.00						507,300.00
(三) 利润分配									8,094,068.24	-24,719,046.84		-16,624,978.60
1. 提取盈余公积									8,094,068.24	-8,094,068.24		
2. 对所有者(或股东)的分配										-16,624,978.60		-16,624,978.60
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备									-572,992.52			-572,992.52

1. 本期提取								2,876,082.76				2,876,082.76
2. 本期使用								3,449,075.28				3,449,075.28
(六) 其他												
四、本期末余额	332,557,899.00			46,104,232.02	13,026,501.62	1,534,505.38		6,028,834.72	62,134,217.68	445,657,578.61		903,974,758.27

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	332,521,887.00			46,172,676.75	17,419,047.74	10,004,629.21		7,628,291.25	47,180,230.08	340,264,167.17		781,181,670.78
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	332,521,887.00			46,172,676.75	17,419,047.74	10,004,629.21		7,628,291.25	47,180,230.08	340,264,167.17		781,181,670.78
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	5,179.00			-9,935.60	-8,633,364.70	-7,962,823.83		-1,026,464.01	6,859,919.36	49,171,775.91		54,329,933.79
（一）综合收益总额										68,599,193.64		68,599,193.64
（二）所有者投入和减少资本	5,179.00			-9,935.60	-8,633,364.70	-7,962,823.83						-675,297.47
1. 所有者投入的普通股												

2. 其他权益工具持有者投入资本	5,179.00			-9,935.60	53,841.84							49,085.24
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,545,444.85							2,545,444.85
4. 其他					-11,232,651.39	-7,962,823.83						-3,269,827.56
(三) 利润分配									6,859,919.36	-19,427,417.73		-12,567,498.37
1. 提取盈余公积									6,859,919.36	-6,859,919.36		
2. 对所有者(或股东)的分配										-12,567,498.37		-12,567,498.37
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												

(五) 专项储备								-1,026,464.01				-1,026,464.01
1. 本期提取								1,967,314.56				1,967,314.56
2. 本期使用								2,993,778.57				2,993,778.57
(六) 其他												
四、本期期末余额	332,527,066.00			46,162,741.15	8,785,683.04	2,041,805.38		6,601,827.24	54,040,149.44	389,435,943.08		835,511,604.57

三、公司基本情况

无锡智能自控工程股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”），系由无锡智能自控工程有限公司整体变更设立，并于 2012 年 7 月 12 日在江苏省无锡市工商行政管理局办理了变更登记，取得了注册号为 320213000034736 号的企业法人营业执照。

根据公司 2014 年度股东大会决议和修改后章程的规定，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]695 号《关于核准无锡智能自控工程股份有限公司首次公开发行股票批复》核准，公司向社会公开发行人民币普通股股票 3,056.00 万股，并于 2017 年 6 月 5 日在深圳证券交易所中小板上市交易，股票简称“智能自控”，证券代码为“002877”，本公司注册资本变更为 12,224.00 万元。

2018 年 4 月，根据公司 2017 年度股东大会决议和修改后章程的规定，公司以总股本 12,224.00 万股为基数，以资本公积转增股本，每 10 股转增 7 股，合计转增 8,556.80 万股，转增后公司总股本变更为 20,780.80 万股。

2019 年 5 月，根据公司 2018 年度股东大会决议和修改后章程的规定，公司以总股本 20,780.80 万股为基数，以资本公积转增股本，每 10 股转增 6 股，合计转增 12,468.48 万股，转增后公司总股本变更为 33,249.28 万股。

2020 年公司可转换债券“智能转债”合计转股 2.91 万股，转股后公司总股本变更为 33,252.19 万股。

2021 年公司可转换债券“智能转债”合计转股 0.52 万股，转股后公司总股本变更为 33,252.71 万股。

2022 年公司可转换债券“智能转债”合计转股 3.08 万股，转股后公司总股本变更为 33,255.79 万股。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司注册资本为 33,255.79 万元，股本为 33,255.79 万元。

公司总部经营地址：无锡市锡达路 258 号。

法定代表人：沈剑标。

公司经营范围：仪表阀门及其自动控制装置的制造、销售及售后服务、技术开发、技术服务和技术转让；环保设备的制造、销售及售后服务；化工机械的加工；自营和代理各类商品和技术的进出口业务,但国家限定公司经营或禁止经营的商品和技术除外；普通货运。（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）

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 4 月 20 日决议批准报出。

（1）本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	无锡莱谱尔科技有限公司	莱谱尔	100.00	/
2	上海沃瑞斯谱自动化控制设备有限公司	沃瑞斯谱	100.00	/
3	江苏智能特种阀门有限公司	江苏智能	100.00	/
4	舟山化服智能工程技术有限公司	舟山化服	100.00	/
5	无锡智能自控工程技术服务有限公司	无锡工服	100.00	/

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”。

（2）本报告期内合并财务报表范围变化

本报告期内新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	纳入合并范围原因
1	无锡智能自控工程技术服务有限公司	无锡工服	新设成立

本报告期内无减少子公司。

本报告期内新增及减少子公司的具体情况详见本附注八“合并范围的变更”。

四、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，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《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》（2014 年修订）披露有关财务信息。

2、持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外（分）子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、6（6）。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、6（6）。

（3）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。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

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其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将其为投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

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认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。
- ②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。
- ③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。
- ④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（4）报告期内增减子公司的处理

- ①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，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，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤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的份额的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

(6) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在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，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，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。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的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；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

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

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增

资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、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、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对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。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

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。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，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，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时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当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：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；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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，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。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A.应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或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将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。公司对银行承兑汇票不计提坏账准备。

商业承兑汇票本公司以账龄作为信用风险特征组合。根据以前年度按账龄划分的各段应收商业承兑汇票实际损失率作为基础，结合现时情况确定本年各账龄段应收商业承兑汇票组合计提坏账准备的比例，据此计算本年应计提的坏账准备。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收关联方款项（合并范围内）

应收账款组合 2 应收其他第三方款项

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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

本公司预期信用损失按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项。对于组合 1，除存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项外，不对应收关联方款项（合并范围内）计提坏账准备；对于组合 2，本公司以账龄作为信用风险特征组合。

根据以前年度按账龄划分的各段应收款项实际损失率作为基础，结合现时情况确定本期各账龄段应收款项组合计提坏账准备的比例，据此计算本期应计提的坏账准备。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收关联方款项（合并范围内）

其他应收款组合 4 应收其他第三方款项

对于划分为组合的其他应收款，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，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本公司预期信用损失按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项。对于组合 1、组合 2、组合 3，除存在客观证据表明本公司将无法按其他应收款项的原有条款收回款项外，不对其计提坏账准备；对于组合 4，本公司以账龄作为信用风险特征组合。

根据以前年度按账龄划分的各段其他应收款实际损失率作为基础，结合现时情况确定本期各账龄段应收款项组合计提坏账准备的比例，据此计算本期应计提的坏账准备。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

应收款项融资组合 2 商业承兑汇票

应收款项融资组合 3 应收其他第三方款项

对于划分为组合的应收款项融资，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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

② 具有较低的信用风险

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

③ 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，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。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，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，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）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（在这种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值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。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，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。

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关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。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。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。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

11、应收票据

参见附注重要会计政策和会计估计 10、金融工具

12、应收账款

参见附注重要会计政策和会计估计 10、金融工具

13、应收款项融资

参见附注重要会计政策和会计估计 10、金融工具

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

参见附注重要会计政策和会计估计 10、金融工具

15、存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、库存商品、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，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。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成

本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

16、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

17、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，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该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

18、持有待售资产

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- ①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- ②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

- ①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；
- ②可收回金额。

(3) 列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

19、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份

以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为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。

除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的部分，以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公

司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的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利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注三、15。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、25。

20、投资性房地产

(1) 投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ① 已出租的土地使用权。
- ② 持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③ 已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注五、25。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20-35	5	2.71-4.75
土地使用权	50	0	2.00

21、固定资产

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ① 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-35	5%	2.71%-4.75%
机器设备	年限平均法	5-10	5%	9.50%-19.00%
运输设备	年限平均法	4-5	5%	19.00%-23.75%
电子设备	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.67%

22、在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

23、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当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，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以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，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

24、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①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
土地使用权	50	法定使用期限
软件	2-10	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司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。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

(1) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(2) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- 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，能够证明其有用性；
- 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。

25、长期资产减值

对子公司的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的使用权资产、无形资产（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

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

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

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

26、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

27、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额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，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

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

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

- (a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；
- (b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；
- (c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

28、预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

（2）预计负债的计量方法

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。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。

29、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权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成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

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

公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

30、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本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。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本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，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据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，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时间点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本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，本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。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本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。

对于在某一时间点履行的履约义务，本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或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本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。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转

让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同属于在某一时点履行履约义务。

产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移；将同一合同项下所有的控制阀和配件交付客户并取得其签收回执时确认收入。

②提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同包含检维修的履约义务，本公司将其作为在某一时点履行履约义务，在完成检维修劳务并取得客户确认的结算单时确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

31、政府补助

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ① 本公司能够满足政府补助所附条件；
- ② 本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

(3) 政府补助的会计处理

① 与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

② 与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

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；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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。

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。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

③ 政策性优惠贷款贴息

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

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④ 政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

32、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在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将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

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，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司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。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；

B.交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.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；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.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，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得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。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

33、租赁

(1) 租赁的识别

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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

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

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

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

承租人发生的初始直接费用；

承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注五、28。。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类 别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	2-5	0	20.00-50.00

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

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；

购买选择权的行权价格，前提是承租人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承租人将行使终止租赁选择权；

根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

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

融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

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

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；

其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B.本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处

理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(6) 售后租回

本公司按照附注五、30 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注五、10 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注五、10 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

34、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 安全生产费用

本公司根据有关规定，按上年度实际营业收入提取安全生产费用。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(2) 回购公司股份

(1) 本公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

(2) 公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

(3) 库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

(3) 限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

35、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中	董事会审批	经公司第四届董事会第十七次会议决议

产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。		
2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。	董事会审批	经公司第四届董事会第十七次会议决议

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计征	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育附加	按实际缴纳的增值税计征	5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
莱谱尔	20%
沃瑞斯谱	20%
江苏智能	15%
舟山化服	25%
无锡工服	20%

2、税收优惠

（1）本公司通过高新技术企业复审，于 2020 年 12 月 2 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局核发的高新技术企业证书，证书编号 GR202032002606，有效期三年，2020-2022 年度适用 15%的企业所得税优惠税率。

（2）本公司之子公司江苏智能通过高新技术企业认定，于 2022 年 11 月 18 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局核发的高新技术企业证书，证书编号 GR202232005444，有效期三年，2022-2024 年度适用 15%的企业所得税优惠税率。

(3) 根据《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 税务总局公告 2021 年第 12 号) 规定: 自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日, 对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 在《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》(财税[2019]13 号) 第二条规定的优惠政策基础上, 再减半征收企业所得税, 减按 12.50% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据《财政部 税务总局关于关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号) 规定: 自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日, 对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分, 减按 25% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税。2022 年度本公司之子公司莱谱尔、沃瑞斯谱、无锡工服适用 20% 的企业所得税优惠税率。

(4) 根据《财政部 税务总局 科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》(财政部 税务总局 科技部公告 2022 年第 28 号) 规定: 高新技术企业在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的设备、器具, 允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除, 并允许在税前实行 100% 加计扣除。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	41,584,123.91	65,723,278.70
其他货币资金	29,142,897.06	6,491,794.09
合计	70,727,020.97	72,215,072.79

其他说明:

期末其他货币资金中银行承兑汇票保证金 28,087,377.06 元, 信用证保证金 500,000.00 元, 易派客电商平台资金 555,520.00 元。除银行承兑汇票保证金及信用证保证金外, 期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	81,176,330.39	73,248,704.17
商业承兑票据	11,560,932.98	4,801,690.90
合计	92,737,263.37	78,050,395.07

单位: 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收票据	94,260,290.19	100.00%	1,523,026.82	1.62%	92,737,263.37	78,303,115.64	100.00%	252,720.57	0.32%	78,050,395.07

其中:										
组合 1	81,176,330.39	86.12%	0.00	0.00%	81,176,330.39	73,248,704.17	93.55%	0.00	0.00%	73,248,704.17
组合 2	13,083,959.80	13.88%	1,523,026.82	11.64%	11,560,932.98	5,054,411.47	6.45%	252,720.57	5.00%	4,801,690.90
合计	94,260,290.19	100.00%	1,523,026.82	1.62%	92,737,263.37	78,303,115.64	100.00%	252,720.57	0.32%	78,050,395.07

按组合计提坏账准备: 0

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1	81,176,330.39	0.00	0.00%
合计	81,176,330.39	0.00	

确定该组合依据的说明:

于 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日, 本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险, 不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

按组合计提坏账准备: 1,523,026.82

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 2	13,083,959.80	1,523,026.82	11.64%
合计	13,083,959.80	1,523,026.82	

确定该组合依据的说明:

按组合 2 计提坏账准备的确认标准及说明见 附注五、重要会计政策及会计估计 10、金融工具。

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据坏账准备	252,720.57	1,270,306.25				1,523,026.82
合计	252,720.57	1,270,306.25				1,523,026.82

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位: 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		69,203,037.73
商业承兑票据		6,425,284.00
合计		75,628,321.73

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	11,650,593.53	2.46%	11,650,593.53	100.00%	0.00	10,276,423.01	3.13%	10,276,423.01	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	461,380,548.41	97.54%	32,613,512.22	7.07%	428,767,036.19	318,341,314.96	96.87%	24,363,590.40	7.65%	293,977,724.56
其中：										
组合 1										
组合 2	461,380,548.41	97.54%	32,613,512.22	7.07%	428,767,036.19	318,341,314.96	96.87%	24,363,590.40	7.65%	293,977,724.56
合计	473,031,141.94	100.00%	44,264,105.75	9.36%	428,767,036.19	328,617,737.97	100.00%	34,640,013.41	10.54%	293,977,724.56

按单项计提坏账准备：11,650,593.53

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
汉邦（江阴）石化有限公司	8,378,135.70	8,378,135.70	100.00%	破产重整中
广东华峰能源集团有限公司	1,667,780.00	1,667,780.00	100.00%	破产重整中
内蒙古磐迅科技有限责任公司	1,377,719.23	1,377,719.23	100.00%	经营异常
山东统洲化工有限公司	208,409.10	208,409.10	100.00%	破产中
安徽淮化股份有限公司	18,549.50	18,549.50	100.00%	破产中
合计	11,650,593.53	11,650,593.53		

按组合计提坏账准备：32,613,512.22

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 2	461,380,548.41	32,613,512.22	7.07%
合计	461,380,548.41	32,613,512.22	

确定该组合依据的说明：

按组合 2 计提坏账准备的确认标准及说明见 附注五、重要会计政策及会计估计

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

□适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	396,812,325.20
1至2年	49,088,824.19
2至3年	15,450,980.15
3年以上	11,679,012.40
3至4年	5,007,494.54
4至5年	1,070,908.26
5年以上	5,600,609.60
合计	473,031,141.94

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	34,640,013.41	9,624,092.34				44,264,105.75
合计	34,640,013.41	9,624,092.34				44,264,105.75

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	67,933,743.21	12.19%	4,845,742.26
客户 2	67,848,662.00	12.18%	3,392,433.10
客户 3	35,461,582.00	6.36%	1,773,079.10
客户 4	30,874,135.00	5.54%	1,543,706.75
客户 5	22,991,126.74	4.13%	1,149,556.34
合计	225,109,248.95	40.40%	

其他说明：

应收账款期末余额较期初增加 43.95%，主要系销售增加所致。

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	4,042,107.33	27,421,324.72
合计	4,042,107.33	27,421,324.72

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

应收款项融资期末余额较期初减少 85.26%，主要系本期票据背书及贴现较多所致。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	23,190,127.15	97.75%	14,380,062.50	96.46%
1 至 2 年	103,221.57	0.44%	416,443.26	2.79%
2 至 3 年	416,160.25	1.75%		
3 年以上	13,300.00	0.06%	112,315.50	0.75%
合计	23,722,808.97		14,908,821.26	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占期末余额合计数的比例
单位 1	3,036,094.15	12.80%
单位 2	2,822,605.76	11.90%
单位 3	2,717,086.69	11.45%
单位 4	2,134,803.71	9.00%
单位 5	1,275,325.81	5.38%
合计	11,985,916.12	50.53%

其他说明：

预付款项期末余额较期初增加 59.12%，主要系采购增加所致。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	16,574,386.68	9,422,513.50
合计	16,574,386.68	9,422,513.50

(1) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	16,936,588.61	8,830,530.15
备用金	1,043,007.98	908,174.55
其它	2,639.56	421,871.60
合计	17,982,236.15	10,160,576.30

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	738,062.80			738,062.80
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	669,786.67			669,786.67
2022 年 12 月 31 日余额	1,407,849.47			1,407,849.47

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	12,167,352.41
1 至 2 年	5,347,916.39
2 至 3 年	243,967.35
3 年以上	223,000.00
3 至 4 年	12,000.00
4 至 5 年	51,000.00
5 年以上	160,000.00
合计	17,982,236.15

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收账款 坏账准备	738,062.80	669,786.67				1,407,849.47
合计	738,062.80	669,786.67				1,407,849.47

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 1	保证金	3,694,400.00	1 年以内、1-2 年	20.54%	356,220.00
单位 2	保证金	1,595,830.00	1 年以内	8.87%	79,791.50
单位 3	保证金	1,458,545.26	1 年以内、1-2 年	8.11%	85,905.58
单位 4	保证金	1,421,600.00	1 年以内	7.91%	71,080.00
单位 5	保证金	1,200,195.00	1 年以内、1-2 年	6.67%	82,674.50
合计		9,370,570.26		52.10%	675,671.58

其他应收款期末余额较期初增加 76.98%，主要系保证金增加所致。

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	103,923,859.83	4,636,178.27	99,287,681.56	70,336,599.99	2,932,904.58	67,403,695.41
在产品	171,199,075.29		171,199,075.29	117,008,711.92		117,008,711.92
库存商品	44,321,213.18	1,614,804.72	42,706,408.46	54,515,671.64	244,447.06	54,271,224.58
周转材料	3,781,172.88	5,239.84	3,775,933.04	3,515,154.41	738.73	3,514,415.68
发出商品	22,036,709.54	1,896,138.03	20,140,571.51	34,760,703.00	421,370.36	34,339,332.64
委托加工物资	9,024,691.84		9,024,691.84	2,210,349.17		2,210,349.17
半成品	99,042,411.67	849,708.80	98,192,702.87	61,682,252.31	463,839.20	61,218,413.11
合计	453,329,134.23	9,002,069.66	444,327,064.57	344,029,442.44	4,063,299.93	339,966,142.51

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,932,904.58	2,001,762.87		298,489.18		4,636,178.27
库存商品	244,447.06	1,380,713.27		10,355.61		1,614,804.72
周转材料	738.73	4,501.11				5,239.84
发出商品	421,370.36	1,479,867.94		5,100.27		1,896,138.03
半成品	463,839.20	431,485.29		45,615.69		849,708.80

合计	4,063,299.93	5,298,330.48		359,560.75		9,002,069.66
----	--------------	--------------	--	------------	--	--------------

存货期末余额较期初增加 31.77%，主要系订单增加存货储备所致。

8、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	43,275,594.03	3,444,977.38	39,830,616.65	37,032,640.76	1,993,547.83	35,039,092.93
合计	43,275,594.03	3,444,977.38	39,830,616.65	37,032,640.76	1,993,547.83	35,039,092.93

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	1,451,429.55			质保金增加
合计	1,451,429.55			——

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴企业所得税	5,671,277.20	
待摊费用	261,308.64	
内部交易未开票进项税	162,444.50	
待抵扣进项税	103,098.73	2,495,571.59
合计	6,198,129.07	2,495,571.59

其他说明：

其他流动资产期末余额较期初增加 148.37%，主要系预缴企业所得税所致。

10、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	3,810,018.48	3,810,018.48
2.本期增加金额		
(1) 外购		
(2) 存货\固定资产\在建工程转入		
(3) 企业合并增加		
3.本期减少金额		

(1) 处置		
(2) 其他转出		
4.期末余额	3,810,018.48	3,810,018.48
二、累计折旧和累计摊销		
1.期初余额	542,927.52	542,927.52
2.本期增加金额	180,975.84	180,975.84
(1) 计提或摊销	180,975.84	180,975.84
3.本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4.期末余额	723,903.36	723,903.36
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	3,086,115.12	3,086,115.12
2.期初账面价值	3,267,090.96	3,267,090.96

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	664,385,961.46	641,159,611.97
合计	664,385,961.46	641,159,611.97

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	414,083,715.12	344,026,210.88	9,137,006.63	15,343,176.62	782,590,109.25
2.本期增加金额	6,461,209.71	69,590,430.63	205,815.74	3,026,235.47	79,283,691.55
(1) 购置	2,704,955.34	37,867,797.55	205,815.74	2,744,044.31	43,522,612.94
(2) 在建工程转入	3,756,254.37	31,722,633.08		282,191.16	35,761,078.61
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额				228,334.13	228,334.13
(1) 处置或报废				228,334.13	228,334.13

4.期末余额	420,544,924.83	413,616,641.51	9,342,822.37	18,141,077.96	861,645,466.67
二、累计折旧					
1.期初余额	47,772,316.34	78,862,525.81	5,695,658.47	9,099,996.66	141,430,497.28
2.本期增加金额	20,087,574.05	32,055,941.09	947,726.64	2,954,077.54	56,045,319.32
(1) 计提	20,087,574.05	32,055,941.09	947,726.64	2,954,077.54	56,045,319.32
3.本期减少金额				216,311.39	216,311.39
(1) 处置或报废				216,311.39	216,311.39
4.期末余额	67,859,890.39	110,918,466.90	6,643,385.11	11,837,762.81	197,259,505.21
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	352,685,034.44	302,698,174.61	2,699,437.26	6,303,315.15	664,385,961.46
2.期初账面价值	366,311,398.78	265,163,685.07	3,441,348.16	6,243,179.96	641,159,611.97

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	192,810,565.77	88,088,810.05
合计	192,810,565.77	88,088,810.05

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
开关控制阀项目	174,487,352.32		174,487,352.32	74,566,119.20		74,566,119.20
流量实验装置	11,844,708.50		11,844,708.50	7,021,887.35		7,021,887.35
特种阀门深加工项目	1,528,177.21		1,528,177.21	874,507.29		874,507.29
ERP 系统	1,413,103.72		1,413,103.72	1,281,028.25		1,281,028.25
锦鹏 PM 试压机	1,100,587.62		1,100,587.62			
CAXA PLM 系统	1,078,226.76		1,078,226.76	265,486.72		265,486.72
产品全生命周期云服务平台	913,451.33		913,451.33			
智能机械手	360,000.00		360,000.00	360,000.00		360,000.00
E5-std 客户关系管理软件	54,764.14		54,764.14			
IMS 管理软件	30,194.17		30,194.17	322,219.06		322,219.06
涂装生产线				3,265,486.70		3,265,486.70

智能自控设备 物联平台				132,075.48		132,075.48
合计	192,810,565.77		192,810,565.77	88,088,810.05		88,088,810.05

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入 固定资产 金额	本期 其他 减少 金额	期末余额	工程累计 投入占预 算比例	工程进 度	利息资本化 累计金额	其中：本期 利息资本化 金额	本期 利息 资本 化率	资金 来源
开关控制 阀项目-基建	150,280,000.00	74,566,119.20	99,921,233.12			174,487,352.32	116.11%	91.11%	7,253,380.24	6,101,618.06	4.10%	金融 机构 贷款
合计	150,280,000.00	74,566,119.20	99,921,233.12			174,487,352.32			7,253,380.24	6,101,618.06		

在建工程期末余额较期初增长 118.88%，主要系本期开关控制阀项目基建投入增加所致。

13、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	2,793,043.67	2,793,043.67
2.本期增加金额	2,443,529.10	2,443,529.10
(1) 租入	2,443,529.10	2,443,529.10
3.本期减少金额	466,115.36	466,115.36
(1) 处置	466,115.36	466,115.36
4.期末余额	4,770,457.41	4,770,457.41
二、累计折旧		
1.期初余额	686,335.45	686,335.45
2.本期增加金额	1,268,390.13	1,268,390.13
(1) 计提	1,268,390.13	1,268,390.13
3.本期减少金额	241,094.15	241,094.15
(1) 处置	241,094.15	241,094.15
4.期末余额	1,713,631.43	1,713,631.43
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	3,056,825.98	3,056,825.98

2.期初账面价值	2,106,708.22	2,106,708.22
----------	--------------	--------------

使用权资产期末原值较期初增加 70.80%，主要系本期租赁房屋增加所致。

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1.期初余额	82,772,327.32	7,785,561.47	90,557,888.79
2.本期增加金额		1,295,053.56	1,295,053.56
(1) 购置		1,295,053.56	1,295,053.56
(2) 内部研发			
(3) 企业合并增加			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额	82,772,327.32	9,080,615.03	91,852,942.35
二、累计摊销			
1.期初余额	9,290,039.67	3,528,774.12	12,818,813.79
2.本期增加金额	1,655,673.60	1,378,575.23	3,034,248.83
(1) 计提	1,655,673.60	1,378,575.23	3,034,248.83
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额	10,945,713.27	4,907,349.35	15,853,062.62
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	71,826,614.05	4,173,265.68	75,999,879.73
2.期初账面价值	73,482,287.65	4,256,787.35	77,739,075.00

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

本公司 2022 年 3 月 3 日抵押位于新吴区新韵北路以西、群兴路以北的苏（2020）无锡市不动产权第 0252792 号土地使用权用于获取中国光大银行股份有限公司无锡分行人民币 27,000.00 万元的授信额度，土地面积 59,586.20 平方米，抵押到期日为 2027 年 3 月 8 日，截至本期末抵押借款余额 7,994.29 万元。

15、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	14,488,615.70	2,173,292.36	7,413,520.56	1,117,988.08
内部交易未实现利润	2,432,775.53	364,916.33	1,495,941.11	224,391.17
可抵扣亏损	36,831,658.99	5,531,748.74	7,939,051.66	1,984,762.92
股权激励	3,577,404.78	540,026.02	2,545,444.85	387,257.77
信用减值准备	47,194,982.04	7,107,222.30	35,630,796.78	5,423,370.73
递延收益	8,960,063.34	1,344,009.50	9,093,086.67	1,649,138.34
合计	113,485,500.38	17,061,215.25	64,117,841.63	10,786,909.01

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产纳税暂时性差异	128,016,433.78	19,202,465.07	69,599,139.99	10,439,871.00
租赁暂时性差异	249,690.68	54,209.48		
合计	128,266,124.46	19,256,674.55	69,599,139.99	10,439,871.00

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		17,061,215.25		10,786,909.01
递延所得税负债		19,256,674.55		10,439,871.00

递延所得税资产期末余额较期初增加 58.17%，主要系可抵扣亏损增加所致。

递延所得税负债期末余额较期初增加 84.45%，主要系本期增加固定资产加速折旧所致。

16、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产-未到期的质保金	40,831,373.17	2,041,568.66	38,789,804.51	27,133,455.88	1,356,672.80	25,776,783.08
预付工程设备款	2,899,425.63		2,899,425.63	8,266,833.41		8,266,833.41
合计	43,730,798.80	2,041,568.66	41,689,230.14	35,400,289.29	1,356,672.80	34,043,616.49

17、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	235,000,000.00	200,000,000.00
票据融资借款	56,286,906.55	31,915,638.07
借款利息	237,187.53	224,027.78
合计	291,524,094.08	232,139,665.85

18、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	118,168,879.89	75,448,853.33
合计	118,168,879.89	75,448,853.33

19、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	159,162,964.70	124,450,975.19
应付工程、设备款	64,128,006.79	79,175,410.33
合计	223,290,971.49	203,626,385.52

应付账款期末余额中账龄超过 1 年的金额为 18,395,315.37 元，占期末余额的 8.24%，主要系尚未结算的材料款和工程款。

20、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	38,672,643.72	38,006,896.21
合计	38,672,643.72	38,006,896.21

21、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	23,177,125.84	144,122,461.79	139,482,071.96	27,817,515.67
二、离职后福利-设定提存计划	1,092,461.37	13,576,776.07	13,541,795.45	1,127,441.99

合计	24,269,587.21	157,699,237.86	153,023,867.41	28,944,957.66
----	---------------	----------------	----------------	---------------

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	17,949,210.96	123,536,501.89	119,987,881.37	21,497,831.48
2、职工福利费		5,055,273.38	5,055,273.38	
3、社会保险费	598,048.68	7,851,497.95	7,798,057.19	651,489.44
其中：医疗保险费	495,799.99	6,502,133.11	6,465,520.92	532,412.18
工伤保险费	57,707.37	749,647.06	740,731.45	66,622.98
生育保险费	44,541.32	599,717.78	591,804.82	52,454.28
4、住房公积金	345,762.00	4,474,890.00	4,387,157.00	433,495.00
5、工会经费和职工教育经费	4,284,104.20	3,204,298.57	2,253,703.02	5,234,699.75
合计	23,177,125.84	144,122,461.79	139,482,071.96	27,817,515.67

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,057,376.92	13,167,741.48	13,131,568.82	1,093,549.58
2、失业保险费	35,084.45	409,034.59	410,226.63	33,892.41
合计	1,092,461.37	13,576,776.07	13,541,795.45	1,127,441.99

22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,486,629.29	5,977,018.98
企业所得税	71,930.60	2,213,113.86
个人所得税	326,804.41	199,194.70
城市维护建设税	54,219.14	418,391.33
教育费附加	38,826.38	298,850.96
房产税	986,569.29	920,755.05
印花税	237,409.01	30,189.50
土地使用税	152,978.50	153,789.36
环境保护税	21,154.25	22,101.63
合计	4,376,520.87	10,233,405.37

其他说明：

应交税费期末余额较期初减少 57.23%，主要系本期应交增值税及企业所得税减少所致。

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	8,078,018.32	8,128,509.08
合计	8,078,018.32	8,128,509.08

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提费用	3,033,133.60	
押金和保证金	2,035,600.00	4,823,550.00
代扣代缴款	1,835,746.09	1,553,488.45
限制性股票回购义务	1,162,700.00	1,723,000.00
其他	10,838.63	28,470.63
合计	8,078,018.32	8,128,509.08

期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

24、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	8,960,846.37	2,400,000.00
一年内到期的租赁负债	1,658,807.64	1,085,993.69
合计	10,619,654.01	3,485,993.69

一年内到期的非流动负债期末余额较期初增长 204.64%，主要系一年内到期的长期借款增加所致。

25、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
不符合终止确认条件而背书转让减少的应收票据	49,341,415.18	43,408,899.43
待转销项税额	4,345,456.54	4,397,446.32
长期借款利息	224,356.36	52,555.56
合计	53,911,228.08	47,858,901.31

26、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	76,982,005.63	
信用借款	130,400,000.00	37,600,000.00
合计	207,382,005.63	37,600,000.00

长期借款分类的说明：

说明：抵押借款系以本公司土地（详见附注七、14）作为抵押取得的借款。

长期借款期末余额较期初增长 451.55%，主要系本期长期融资增加所致。

其他说明，包括利率区间：

长期借款年利率区间为 3.4%-4.6%。

27、应付债券

（1）应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
智能转债	210,609,840.90	201,044,114.93
合计	210,609,840.90	201,044,114.93

（2）应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	本期转股	期末余额
智能转债	230,000,000.00	2019.7.2	6年	230,000,000.00	201,044,114.93		3,223,071.43	6,633,754.54		291,100.00	210,609,840.90
合计	—			230,000,000.00	201,044,114.93		3,223,071.43	6,633,754.54		291,100.00	210,609,840.90

（3）可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

经中国证券监督管理委员会证监许可[2019]683号文核准，本公司于2019年7月2日公开发行230万份可转换公司债券，每份面值100元，发行总额2.3亿元，债券期限为6年。

本公司发行的可转换公司债券的票面利率为第一年0.50%、第二年0.80%、第三年1.20%、第四年1.60%、第五年2.00%、第六年3.00%，利息按年支付，到期归还本金和支付最后一年利息。转股期自发行结束之日起6个月后的第一个交易日（2020年1月8日）起，至可转换公司债券到期日（2025年7月2日）前一个交易日止。持有人可在转股期内申请转股，可转换公司债券发行时的初始转股价格为每股人民币9.55元。

经公司2021年度股东大会审议通过，公司实施了2021年年度权益分派方案，每10股派发现金红利0.50元（含税），除权除息日为2022年6月17日。根据《无锡智能自控工程股份有限公司公开发行A股可转换公司债券募集说明书》发行条款以及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，智能转债的转股价格于2022年6月17日起由原来的9.47元/股调整为9.42元/股。

28、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	1,148,327.66	1,033,913.57
合计	1,148,327.66	1,033,913.57

29、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	9,093,086.67	1,090,000.00	1,223,023.33	8,960,063.34	
合计	9,093,086.67	1,090,000.00	1,223,023.33	8,960,063.34	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
智能制造项目	5,991,333.33			759,000.00			5,232,333.33	与资产相关
设备投入财政扶持补贴	2,726,150.01			311,559.96			2,414,590.05	与资产相关
技术改造引导资金		840,000.00		35,000.00			805,000.00	与资产相关
智能化改造数字化转型专项资金		250,000.00		2,083.33			247,916.67	与资产相关
智能化仪表执行器重点实验室	250,000.00			100,000.00			150,000.00	与资产相关
工业企业设备投入项目财政扶持	125,603.33			15,380.04			110,223.29	与资产相关

30、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	332,527,066.00				30,833.00	30,833.00	332,557,899.00

其他说明：

2022 年公司可转换债券“智能转债”合计转股 3.08 万股，转股后公司总股本变更为 33,255.79 万股。

31、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
智能转债	2,296,731.00	46,162,741.15			2,911.00	58,509.13	2,293,820.00	46,104,232.02
合计	2,296,731.00	46,162,741.15			2,911.00	58,509.13	2,293,820.00	46,104,232.02

32、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	6,016,293.93	3,208,858.65		9,225,152.58
其他资本公积	2,545,444.85	3,943,861.93	2,911,902.00	3,577,404.78
合计	8,561,738.78	7,152,720.58	2,911,902.00	12,802,557.36

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积变化原因：资本溢价增加 3,208,858.65 元，其中 296,956.65 元系可转换公司债券转换股票所致，2,911,902.00 元系公司第一期员工持股计划第一个解锁期解锁条件成就行权所致；其他资本公积增加 3,943,861.93 元，系确认的股份支付费用；其他资本公积减少 2,911,902.00 元系公司第一期员工持股计划第一个解锁期解锁条件成就行权所致。

33、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	2,041,805.38		507,300.00	1,534,505.38
合计	2,041,805.38		507,300.00	1,534,505.38

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期库存股减少系公司第一期员工持股计划第一个解锁期解锁条件成就行权所致。

34、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	6,843,305.23	4,120,575.87	4,052,797.64	6,911,083.46
合计	6,843,305.23	4,120,575.87	4,052,797.64	6,911,083.46

35、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	54,264,093.70	8,094,068.24		62,358,161.94
合计	54,264,093.70	8,094,068.24		62,358,161.94

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10%提取法定盈余公积金。

36、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	381,962,157.41	338,116,583.74
调整后期初未分配利润	381,962,157.41	338,116,583.74
加：本期归属于母公司所有者的净利润	83,629,808.08	63,272,991.40
减：提取法定盈余公积	8,094,068.24	6,859,919.36
应付普通股股利	16,624,978.60	12,567,498.37
期末未分配利润	440,872,918.65	381,962,157.41

调整期初未分配利润明细：

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

37、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	859,693,802.02	556,946,598.96	732,339,949.72	495,051,367.56
其他业务	2,807,763.16	274,634.74	1,861,563.36	528,858.48
合计	862,501,565.18	557,221,233.70	734,201,513.08	495,580,226.04

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	合计
商品类型		
其中：		
控制阀	766,187,629.90	766,187,629.90

配件	28,823,463.04	28,823,463.04
检维修	64,682,709.08	64,682,709.08
其他	2,807,763.16	2,807,763.16
合计	862,501,565.18	862,501,565.18

与履约义务相关的信息：

对于销售商品类交易，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

38、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,207,596.65	1,867,221.28
教育费附加	862,664.50	1,333,729.48
房产税	3,922,304.77	3,456,834.45
土地使用税	616,405.89	615,126.04
印花税	442,984.36	274,995.58
环境保护税	87,137.54	61,265.48
合计	7,139,093.71	7,609,172.31

39、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,472,559.10	18,472,266.35
业务招待费	21,615,239.17	16,282,996.93
差旅费	11,097,906.91	8,494,307.90
销售服务费	7,894,192.58	8,973,027.24
股权激励	1,199,014.45	763,298.34
办公费	999,614.59	452,406.94
其他	1,689,114.09	1,055,229.21
合计	68,967,640.89	54,493,532.91

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	34,481,272.65	30,279,311.59
折旧	12,462,158.47	10,799,465.41
办公费	4,633,847.57	3,797,265.71
业务招待费	3,814,250.29	3,964,388.85

无形资产摊销	2,328,827.63	2,025,707.34
中介服务费	1,419,222.87	1,377,135.51
股权激励	1,397,358.23	928,224.92
差旅费	1,289,466.87	1,125,375.18
汽车费用	1,024,438.30	1,064,035.11
其他	6,445,594.91	5,767,965.19
合计	69,296,437.79	61,128,874.81

41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,272,899.66	17,774,779.34
材料费	12,617,035.60	8,341,856.42
折旧	962,604.53	1,291,372.04
股权激励	640,930.06	421,434.98
合计	33,493,469.85	27,829,442.78

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	21,713,515.74	9,246,137.08
其中：租赁负债利息支出	115,633.32	84,764.39
减：利息收入	376,750.45	392,135.79
利息净支出	21,336,765.29	8,854,001.29
汇兑损失	431.11	31.90
减：汇兑收益	1,045.52	18.78
汇兑净损失	-614.41	13.12
银行手续费	658,040.19	44,130.21
贴现息	686,729.30	1,176,789.64
合计	22,680,920.37	10,074,934.26

其他说明：

本期财务费用较上期增长 125.12%，主要系本期借款增加及募投项目转固相应的可转换公司债券利息费用化所致。

43、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	1,223,023.33	1,168,440.00
与收益相关的政府补助	1,528,499.74	1,484,927.45
个税扣缴税款手续费	36,954.66	
合计	2,788,477.73	2,653,367.45

44、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
债务重组收益	-162,809.17	-202,000.00
票据贴现利息	-832,300.03	
合计	-995,109.20	-202,000.00

45、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-669,786.67	-64,269.37
应收票据坏账损失	-1,270,306.25	4,841,851.68
应收账款坏账损失	-9,624,092.34	-16,298,149.15
合计	-11,564,185.26	-11,520,566.84

46、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-5,298,330.48	-1,554,059.22
十二、合同资产减值损失	-2,136,325.41	5,537,689.22
合计	-7,434,655.89	3,983,630.00

47、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、使用权资产及无形资产的处置利得或损失	-66,244.12	7,659.47
其中：固定资产	-6,447.52	7,659.47
使用权资产	-59,796.60	
合计	-66,244.12	7,659.47

48、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他		200,000.00	
合计		200,000.00	

49、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	100,000.00		100,000.00
非流动资产毁损报废损失	3,198.33		3,198.33
其他	100,000.00	50,000.04	100,000.00
合计	203,198.33	50,000.04	203,198.33

50、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	55,548.41	8,957,012.69
递延所得税费用	2,542,497.31	327,415.92
合计	2,598,045.72	9,284,428.61

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	86,227,853.80
按法定/适用税率计算的所得税费用	12,934,178.07
子公司适用不同税率的影响	-188,012.66
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,904,831.38
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,552,334.29
研发费用加计扣除	-5,118,937.76
固定资产加计扣除	-9,512,475.20
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	1,130,796.18
所得税费用	2,598,045.72

51、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,565,454.40	1,684,927.45
利息收入	376,750.45	392,135.79
收保证金		22,135,122.42
其他	500,000.00	
合计	2,442,204.85	24,212,185.66

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用	37,891,526.68	34,280,171.68
管理费用	17,711,422.91	16,832,710.01
研发费用	3,490,830.06	1,434,750.80
支付短期租赁付款额	565,691.06	366,083.06
银行保证金	22,276,882.97	
其他	11,484,230.93	1,714,708.22
合计	93,420,584.61	54,628,423.77

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到与资产相关的政府补助	1,090,000.00	
合计	1,090,000.00	

(4) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
员工缴纳的认股款		1,723,000.00
合计		1,723,000.00

(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁负债的本金和利息	1,698,040.05	661,570.52
员工缴纳的认股款	53,000.00	
回购股票		3,269,827.56
合计	1,751,040.05	3,931,398.08

52、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		

净利润	83,629,808.08	63,272,991.40
加：资产减值准备	18,998,841.15	7,536,936.84
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	56,226,295.16	50,860,846.21
使用权资产折旧	1,268,390.13	686,335.45
无形资产摊销	2,435,022.35	2,131,902.06
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	66,244.12	-7,659.47
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	3,198.33	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	22,399,763.88	10,422,939.84
投资损失（收益以“－”号填列）	995,109.20	202,000.00
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-6,274,306.24	-3,469,429.83
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	8,816,803.55	3,796,845.75
存货的减少（增加以“－”号填列）	-109,659,252.54	-32,963,875.23
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-307,544,424.15	-168,616,504.99
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	80,884,307.85	23,379,150.77
其他	4,011,640.16	1,497,626.57
经营活动产生的现金流量净额	-143,742,558.97	-41,269,894.63
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	42,139,643.91	65,404,578.70
减：现金的期初余额	65,404,578.70	38,924,599.12
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-23,264,934.79	26,479,979.58

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	42,139,643.91	65,404,578.70
可随时用于支付的银行存款	41,584,123.91	65,223,278.70
可随时用于支付的其他货币资金	555,520.00	181,300.00
三、期末现金及现金等价物余额	42,139,643.91	65,404,578.70
其中：母公司或集团内子公司使用受限的现金和现金等价物	28,587,377.06	6,810,494.09

53、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	28,587,377.06	银行承兑汇票保证金、信用证保证金
无形资产	28,563,128.09	为取得银行贷款而抵押的土地使用权
合计	57,150,505.15	

54、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			602.65
其中：美元	86.53	6.9646	602.65
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

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

适用 不适用

55、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
智能制造项目	7,590,000.00	其他收益	759,000.00
设备投入财政扶持补贴	3,115,600.00	其他收益	311,559.96
智能化仪表执行器重点实验室	1,000,000.00	其他收益	100,000.00
技术改造引导资金	840,000.00	其他收益	35,000.00
智能化改造数字化转型专项资金	250,000.00	其他收益	2,083.33
工业企业设备投入项目财政扶持	153,800.00	其他收益	15,380.04
稳岗补贴	923,048.62	其他收益	743,274.00
2022年第三批企业新型学徒制培训预拨资金	480,000.00	其他收益	480,000.00
知识产权专项资金	127,600.00	其他收益	120,000.00
扩岗补贴	51,750.00	其他收益	51,750.00
生育津贴	234,209.79	其他收益	46,275.74
物流运输补贴	46,000.00	其他收益	46,000.00
中小企业发展专项资金	38,000.00	其他收益	38,000.00
绿色金融	3,200.00	其他收益	3,200.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

56、其他

租赁

(1) 本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项目	2022 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	565,691.06
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	-
租赁负债的利息费用	115,633.32
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-
转租使用权资产取得的收入	-

项目	2022 年度金额
与租赁相关的总现金流出	2,263,731.11
售后租回交易产生的相关损益	-

(2) 本公司作为出租人

经营租赁

租赁收入

项目	2022 年度金额
租赁收入	44,036.70
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入	-

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

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

本公司于 2022 年 5 月 11 日投资设立子公司无锡智能自控工程技术服务有限公司，持股比例为 100%，自设立之日起纳入合并范围。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
莱谱尔	无锡市	无锡市	制造业	100.00%		企业合并
沃瑞斯谱	上海市	上海市	商业	100.00%		企业合并
江苏智能	南通市	南通市	制造业	100.00%		投资设立
舟山化服	舟山市	舟山市	阀门检修服务	100.00%		投资设立
无锡工服	无锡市	无锡市	阀门检修服务	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款及合同资产，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款及合同资产，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(1) 信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

(2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

(3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。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(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)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。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 40.40%（比较期：49.85%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 52.10%（比较期：32.07%）。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2022 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上
短期借款	291,524,094.08	-	-	-
应付票据	118,168,879.89	-	-	-
应付账款	223,290,971.49	-	-	-
其他应付款	8,078,018.32	-	-	-
长期借款	9,185,202.73	133,165,078.22	32,765,078.22	41,451,849.19
应付债券	-	-	210,609,840.90	-
租赁负债	1,658,807.64	991,404.16	156,923.50	-
合计	651,905,974.15	134,156,482.38	243,531,842.62	41,451,849.19

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以港币和美元计价的借款有关，除本公司设立在香港特别行政区和境外的下属子公司使用港币、美元、英镑、人民币或新加坡币计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截止 2022 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目名称	2022 年 12 月 31 日			
	美元		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	86.53	602.65	-	-

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于 2022 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 0.0059 万元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截止 2022 年 12 月 31 日为止期间，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 10 个基点，本公司当年的净利润就会下降或增加 22.87 万元。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
应收款项融资		4,042,107.33		4,042,107.33
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

沈剑标先生直接持有公司 37.47%的股份，同时通过天亿信间接控制公司 1.53%的股份（天亿信持有公司 1.53%的股份，沈剑标先生持有天亿信 61.1260%的股权），沈剑标先生合计控制公司 39.00%的股份，为公司实际控制人。

本企业最终控制方是沈剑标。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、关联交易情况

（1）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,284,891.00	3,189,052.30

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	507,300.00
公司本期失效的各项权益工具总额	53,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	不适用
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日公司股票市价
可行权权益工具数量的确定依据	授予员工股份数
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	6,489,306.78
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,943,861.93

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2022 年 12 月 31 日，公司已开立未到期的保函金额为人民币 16,112,171.00 元，除该事项外，无需要披露的其他重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

公司以 2022 年 12 月 31 日公司总股本 33,255.79 万股为基数，拟向全体股东按每 10 股派发现金股利 0.35 元（含税），送红股 0 股，不以公积金转增股本。

除上述事项外，截至 2023 年 4 月 20 日，本公司无其他需要披露的资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	11,650,593.53	2.54%	11,650,593.53	100.00%	0.00	10,276,423.01	3.27%	10,276,423.01	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	446,201,576.88	97.46%	31,699,629.65	7.10%	414,501,947.23	304,219,134.67	96.73%	23,581,031.98	7.75%	280,638,102.69
其中：										
2.组合2	446,201,576.88	97.46%	31,699,629.65	7.10%	414,501,947.23	304,219,134.67	96.73%	23,581,031.98	7.75%	280,638,102.69
合计	457,852,170.41	100.00%	43,350,223.18	9.47%	414,501,947.23	314,495,557.68	100.00%	33,857,454.99	10.77%	280,638,102.69

按单项计提坏账准备：11,650,593.53

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
汉邦（江阴）石化有限公司	8,378,135.70	8,378,135.70	100.00%	破产重整中
广东华峰能源集团有限公司	1,667,780.00	1,667,780.00	100.00%	破产重整中
内蒙古磐迅科技有限责任公司	1,377,719.23	1,377,719.23	100.00%	经营异常
山东统洲化工有限公司	208,409.10	208,409.10	100.00%	破产中
安徽淮化股份有限公司	18,549.50	18,549.50	100.00%	破产中
合计	11,650,593.53	11,650,593.53		

按组合计提坏账准备：31,699,629.65

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
2.组合2	446,201,576.88	31,699,629.65	7.10%
合计	446,201,576.88	31,699,629.65	

确定该组合依据的说明：

组合2 计提坏账准备的应收账款：按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注五、10。

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

□适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	383,458,060.12
1至2年	47,390,927.30
2至3年	15,378,937.39
3年以上	11,624,245.60
3至4年	5,007,494.54
4至5年	1,070,908.26
5年以上	5,545,842.80
合计	457,852,170.41

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	33,857,454.99	9,492,768.19				43,350,223.18
合计	33,857,454.99	9,492,768.19				43,350,223.18

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	67,933,743.21	12.53%	4,845,742.26
客户 2	67,848,662.00	12.52%	3,392,433.10
客户 3	35,461,582.00	6.54%	1,773,079.10
客户 4	30,874,135.00	5.70%	1,543,706.75
客户 5	22,991,126.74	4.24%	1,149,556.34
合计	225,109,248.95	41.53%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	303,298,342.85	289,437,811.16
合计	303,298,342.85	289,437,811.16

(1) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
内部往来	287,028,522.04	280,107,415.85
保证金	16,834,588.61	8,788,594.15
备用金	825,275.10	854,496.07
其他		420,414.30
合计	304,688,385.75	290,170,920.37

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	733,109.21			733,109.21
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	656,933.69			656,933.69
2022 年 12 月 31 日余额	1,390,042.90			1,390,042.90

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	298,899,260.89
1 至 2 年	5,324,157.51
2 至 3 年	241,967.35
3 年以上	223,000.00
3 至 4 年	12,000.00
4 至 5 年	51,000.00
5 年以上	160,000.00
合计	304,688,385.75

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	733,109.21	656,933.69				1,390,042.90
合计	733,109.21	656,933.69				1,390,042.90

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
江苏智能特种阀门有限公司	往来款	287,028,522.04	1年以内	94.20%	0.00
单位 2	保证金	3,694,400.00	1年以内、1-2年	1.21%	356,220.00
单位 3	保证金	1,595,830.00	1年以内	0.52%	79,791.50
单位 4	保证金	1,458,545.26	1年以内、1-2年	0.48%	85,905.58
单位 5	保证金	1,421,600.00	1年以内	0.47%	71,080.00
合计		295,198,897.30		96.88%	592,997.08

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	81,407,974.93		81,407,974.93	73,345,289.35		73,345,289.35
合计	81,407,974.93		81,407,974.93	73,345,289.35		73,345,289.35

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
莱谱尔	17,797,897.04				58,261.00	17,856,158.04	
沃瑞斯谱	5,492,981.89					5,492,981.89	
江苏智能	50,054,410.42				4,424.58	50,058,835.00	
舟山化服		3,000,000.00				3,000,000.00	
无锡工服		5,000,000.00				5,000,000.00	
合计	73,345,289.35	8,000,000.00			62,685.58	81,407,974.93	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	860,178,395.68	575,708,607.03	704,764,600.26	475,197,285.70
其他业务	2,166,926.57	93,658.90	1,668,476.26	347,882.64
合计	862,345,322.25	575,802,265.93	706,433,076.52	475,545,168.34

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	合计
商品类型		
其中：		
控制阀	766,187,629.90	766,187,629.90

配件	29,446,992.77	29,446,992.77
检维修	64,543,773.01	64,543,773.01
其他	2,166,926.57	2,166,926.57
合计	862,345,322.25	862,345,322.25

与履约义务相关的信息：

对于销售商品类交易，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据贴现利息	-516,005.59	
债务重组收益	-178,566.57	-202,000.00
合计	-694,572.16	-202,000.00

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-69,442.45	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	2,788,477.73	
债务重组损益	-162,809.17	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-200,000.00	
减：所得税影响额	1,722.54	
合计	2,354,503.57	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	9.50%	0.2500	0.2500
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.23%	0.24	0.24

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他