

杭州集智机电股份有限公司

2024 年年度报告

2025-017



2025 年 4 月

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人楼荣伟、主管会计工作负责人俞金球及会计机构负责人(会计主管人员)俞金球声明：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。

1、行业替代、产品升级和技术创新风险

全自动平衡机用于各类回转零部件不平衡量的检测和自动修正。这种不平衡量主要由设计缺陷、材质不均匀以及制造安装等原因造成。如果未来出现设计改进、材料优化或工艺提升等创新技术手段使得回转零部件产品不存在不平衡量或者无需对不平衡量进行修正即可符合标准，将对公司生产经营造成重大不利影响。

此外，目前公司全自动平衡机主要以切削去重方式进行不平衡量修正，如果未来公司不能及时跟踪并掌握新技术，不能及时进行产品升级或技术创新，将对公司持续发展造成重大不利影响。

2、行业周期性波动的风险

公司所处行业在大类上属于装备制造行业，装备制造行业具有较强的周期性特征，与宏观经济和固定资产投资关联度较高。国家周期性的宏观政策调整，宏观经济运行所呈现出的周期性波动，都会对本行业造成较大影响。

但若当宏观经济不景气时，下游固定资产投资需求将放缓，并将对公司的生产经营产生负面影响。

3、成长性风险

全自动平衡机企业成长速度和抗风险能力，取决于企业是否具备良好的技术创新能力和产品研发实力，是否可以持续进行技术升级和产品改进，研发和设计新产品，在保持现有应用领域技术领先和市场地位的同时，不断拓展新的应用领域，从而获得稳固的利润来源并创造新的利润增长点。

不同应用领域的全自动平衡机技术特征、产品形态存在较大差异，新产品和新应用领域的拓展，需要企业具有深厚的技术积累、研发经验和品牌知名度。公司虽然凭借多年积累的研发经验和技術实力，在电机应用领域取得较高的市场地位和品牌知名度的基础上，主营业务逐步拓展到轮胎轮毂、刹车盘等汽车回转零部件制造领域以及高低压压气机、高低压涡轮、核心机转子总成等航空发动机核心零部件制造领域，同时，公司正积极跟进机器人、低空飞行器等新兴市场的平衡应用，并加快开发大型透平压缩机、汽轮机、燃气轮机、航空发动机等高速动平衡的样机研制。由于新应用领域和新兴行业对平衡工艺、平衡精度的要求不同，公司进行技术升级和产品改进以及研发新产品可能需要经历较长周期，对公司短期内的成长性仍具有一定的不确定性。

4、研发产业化存在不确定性的风险

报告期内，子公司谛听智能经过多次试验和技术验证，完成了智能水声信号处理系统初代产品的研制。在产品测试和试验过程中，产品性能获得了

用户的认可，目前公司正积极开展产品应用推广的工作，逐步进入到产业化落地阶段。由于该项目为新技术新产品，未来形成最终应用成果和实施产业化过程中会受到诸多不确定性因素影响，关于后续进展公司将根据法律法规要求履行信息披露义务，敬请投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 81120000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股。

鉴于目前公司处于可转换公司债券（以下简称“集智转债”）转股期，截至未来实施分配方案时的股权登记日，如因集智转债转股导致公司总股本发生变动，公司将以未来实施分配方案时股权登记日的总股本为基数，进行资本公积转增股本。

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	8
第三节 管理层讨论与分析	12
第四节 公司治理	39
第五节 环境和社会责任	54
第六节 重要事项	55
第七节 股份变动及股东情况	64
第八节 优先股相关情况	70
第九节 债券相关情况	71
第十节 财务报告	74

备查文件目录

- 1、载有公司法定代表人、公司主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 2、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 3、经公司法定代表人签名的 2024 年度报告文本原件。

以上备查文件的备置地点：公司证券投资部

杭州集智机电股份有限公司

法定代表人：楼荣伟

2025 年 4 月 10 日

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、集智股份	指	杭州集智机电股份有限公司
全资子公司、新集智	指	杭州新集智机电有限公司
控股子公司、谛听智能	指	杭州谛听智能科技有限公司
控股子公司、上海衡望	指	上海衡望智能科技有限公司
控股子公司、杭州合慧	指	杭州合慧智能装备有限公司
控股子公司、之江易算	指	浙江之江易算科技有限公司
控股孙公司、杭州得佰沃	指	杭州得佰沃机械有限公司
控股子公司、杭州予琚	指	杭州予琚智能装备有限责任公司
控股子公司、长沙集智	指	长沙集智柔线科技有限公司
控股子公司、集智凯顿	指	西安集智凯顿智能装备有限责任公司
控股子公司、集智印度	指	集智机电(印度)有限公司
平衡机	指	泛指用于测试回转零部件不平衡量大小和周向位置的机器，包括测试机和全自动平衡机
测试机	指	平衡机的一种，可以测量回转零部件不平衡量大小和周向位置
全自动平衡机	指	平衡机的一种，具有回转零部件不平衡量测试装置和矫正装置，可以自动完成不平衡量的检测、定位和修正
智能装备	指	具有感知、分析、推理、决策、控制功能的制造装备，它是先进制造技术、信息技术和智能技术的集成和深度融合
自动化设备	指	电机行业自动化分块定子组装线
回转零部件	指	正常工作时作回转运动的零件或部件
工位	指	完成全自动平衡机上下料、测试、修正等各功能的工作站
测试	指	振动量测量及不平衡量换算过程
不平衡	指	旋转物体围绕其旋转轴线的质量分布不均匀，导致旋转体围绕其轴线旋转时产生离心力。不平衡包括静不平衡、偶不平衡和动不平衡
手工平衡	指	指采用测试机测量不平衡量后，由工人凭借经验，进行修正、复测和再修正
电机	指	俗称“马达”，指依据电磁感应定律实现电能转换或传递的一种电磁装置
转子	指	学术用语，专指回转运动的零件或部件
报告期/本报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《杭州集智机电股份有限公司章程》
证监会	指	中国证券监督管理委员会

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	集智股份	股票代码	300553
公司的中文名称	杭州集智机电股份有限公司		
公司的中文简称	集智股份		
公司的外文名称（如有）	Hangzhou Jizhi Mechatronic Co., Ltd.		
公司的法定代表人	楼荣伟		
注册地址	杭州市西湖区三墩镇西园三路 10 号		
注册地址的邮政编码	310030		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	杭州市余杭区良渚街道七贤路 1-1 号		
办公地址的邮政编码	311100		
公司网址	http://www.zjjizhi.com		
电子信箱	investor@zjjizhi.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	葛明	
联系地址	杭州市余杭区良渚街道七贤路 1-1 号	
电话	0571-87203495	
传真	0571-88302639	
电子信箱	investor@zjjizhi.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	《证券时报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司证券投资部办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	杭州市江干区新业路 8 号华联时代大厦 A 幢 601 室
签字会计师姓名	孙玮 杨攀

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☒适用 ☐不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
长江证券承销保荐有限公司	上海市虹口区新建路 200 号	胡炼、冯鹏飞	2024 年 8 月 28 日-2026 年

	国华金融中心 B 栋 20 层		12 月 31 日
--	-----------------	--	-----------

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐适用 ☒不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐是 ☒否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	268,626,710.10	254,914,060.62	5.38%	236,912,110.45
归属于上市公司股东的净利润（元）	19,100,195.36	32,733,878.05	-41.65%	18,558,312.19
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	14,442,891.79	18,574,829.83	-22.24%	17,396,626.93
经营活动产生的现金流量净额（元）	17,948,474.47	24,285,998.43	-26.10%	16,323,480.79
基本每股收益（元/股）	0.24	0.4	-40.00%	0.25
稀释每股收益（元/股）	0.24	0.4	-40.00%	0.25
加权平均净资产收益率	2.68%	4.73%	-2.05%	3.41%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	1,386,264,070.46	1,059,375,499.72	30.86%	905,127,766.93
归属于上市公司股东的净资产（元）	719,246,966.18	706,395,067.57	1.82%	679,901,189.52

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

☐是 ☒否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

☐是 ☒否

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

☒是 ☐否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.2242

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	50,772,215.25	55,134,502.02	58,588,531.34	104,131,461.49
归属于上市公司股东	2,839,594.49	4,847,163.19	5,936,532.81	5,476,904.87

的净利润				
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,307,218.26	4,286,337.80	5,648,236.35	1,201,099.38
经营活动产生的现金流量净额	-20,993,990.04	-4,637,635.42	11,926,633.14	31,653,466.79

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

☐是 ☒否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

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

☐适用 ☒不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	97,982.81	1,056,266.86	77,081.77	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	7,452,844.91	5,078,021.24	1,298,973.54	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-75,039.38	11,010,041.31	39,907.73	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	12,836.00			

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,243,244.99	15,628.64	139,813.47	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	69,916.06	62,618.24	90,372.18	
减：所得税影响额	879,247.81	2,556,346.78	113,407.98	
少数股东权益影响额（税后）	778,744.03	507,181.29	371,055.45	
合计	4,657,303.57	14,159,048.22	1,161,685.26	--

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

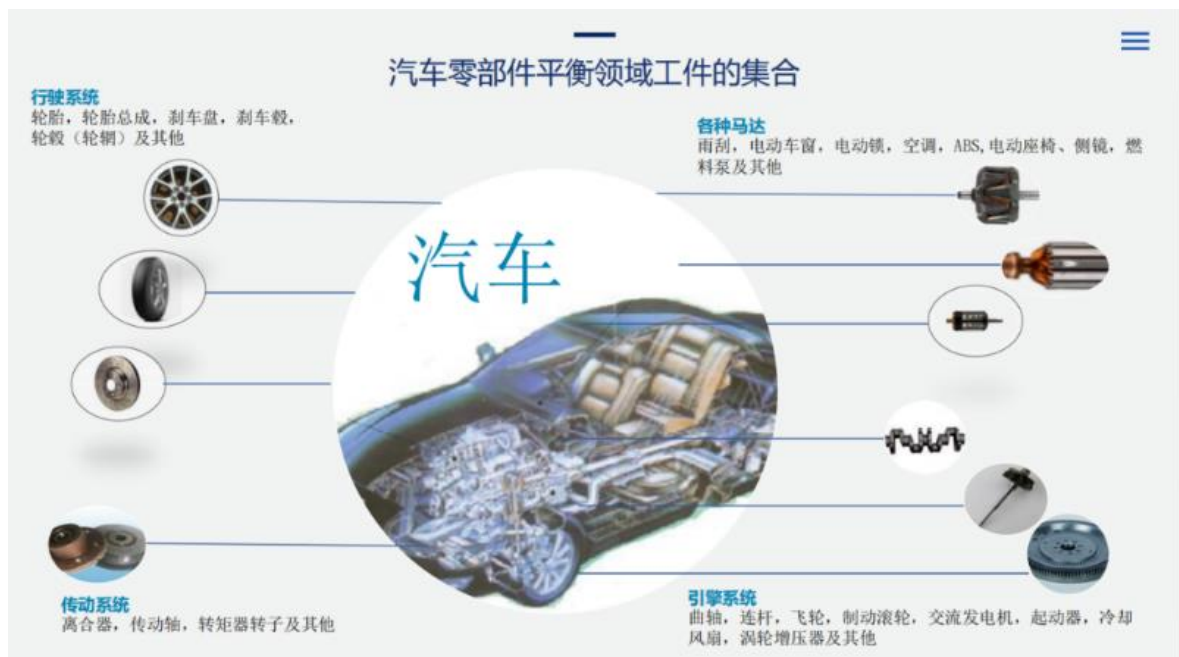
公司的主要产品是全自动平衡机、测试机和自动化设备，广泛应用于汽车、家用电器、电动工具、泵、风机、汽轮机、燃气轮机和航空发动机等领域用电机或回转零部件的生产和制造。其中，全自动平衡机、测试机用于电机或回转零部件制造过程中不平衡量的检测和自动修正，自动化设备主要用于电机的自动化生产。上述行业的稳步发展、转型升级以及设备进口替代需求为公司未来的发展提供了良好的市场空间。

1、电机行业整体发展情况

电机特别是微特电机因其小巧、轻便，使用面广等特点，是产业系统中重要的执行机构和驱动基础元件，是公司重要的市场之一。微特电机常用于电器及设备的动力装置，或在控制系统中，实现机电信号或能量的检测、计算、放大、执行或转换等功能，是工业自动化、办公自动化、安防监控、家用电器、电动工具、武器装备等不可少的核心部件，可以说，凡是需要电驱动的地方基本都有微特电机的身影。伴随着自动化、智能化程度的提升和人们生活水平的提高，广泛应用于日常生活和生产活动，为生活和生产提供了便利及舒适度，微特电机需求量不断增加。发达国家微特电机的家庭平均拥有量为 80 台至 130 台，而我国大城市家庭平均拥有量仅在 30 台至 60 台之间。若每个家庭每年平均使用量增加 1 台，则我国每年微特电机需求量将增加 3 亿台至 4 亿台。Allied Market Research 数据显示，预计到 2030 年全球微特电机市场规模将达 560.60 亿美元，年均复合增长率为 5.75%，呈现稳步发展态势。电机是各类家用电器、电动工具的动力源泉，家电、电动工具行业的稳定发展必将促进相关电机的生产。电机的批量生产需要进行大规模的设备投入，在“机器换人”、自动化、智能化的发展浪潮下，必然提升对自动化水平更高的全自动平衡机及电机自动化生产设备的需求。另外，国内劳动力短缺及劳动力成本上升趋势下，电机厂商也将对原有手工、半自动的生产线进行升级改造，从而进一步增加对全自动平衡机和电机自动化生产设备的需求。

2、汽车行业发展情况

(1) 汽车回转零部件的市场应用除电机外，汽车使用的其他回转零部件可分为轴类件、盘类件和风扇类回转零部件等。其中，轴类包括发动机曲轴、涡轮增压器、传动轴等零部件；盘类件主要包括离合器压盘、离合器总成、飞轮、轮胎、轮毂、齿轮、刹车鼓和刹车盘等零部件；风扇类主要包含冷却风扇和空调风扇等零部件。汽车回转零部件构成具体如下图所示：



根据《中国汽车零部件市场分析和平衡机需求》预测，2018 年离合器总成、离合器压盘、飞轮、刹车盘、发动机曲轴等

5 类汽车回转零部件生产企业对全自动平衡机的需求将超过 5,000 台。以单台设备 50 万元售价测算, 2018 年汽车回转零部件使用的全自动平衡机累计市场需求约为 25 亿元, 按 8 年的设备淘汰更换周期计算, 年均市场销售额超过 3 亿元。考虑汽车零部件出口需求、售后维修需求等, 未来我国汽车回转零部件全自动平衡机的年均市场需求将远超过 3 亿元。此外, 轮胎生产也需要全自动平衡机对轮胎平衡性进行测试和筛选, 根据中国橡胶工业协会发布的《橡胶行业“十四五”发展规划指导纲要》, “十四五”期间, 我国轮胎年产量将达到 7.04 亿条, 按照目前全自动轮胎筛选机单台年均 15 万条的处理效率, “十四五”期间我国全自动轮胎筛选机的需求约为 4,700 台, 以单台设备 150 万元售价计算, 我国全自动轮胎筛选机累计市场需求为 70 亿元, 按 8 年的设备淘汰及更换周期计算, 年均市场销售额超过 8.75 亿元。考虑到我国汽车行业的快速发展和汽车保有量的增加, 我国轮胎消耗量未来仍将快速增长, 全自动轮胎筛选机的市场需求将随之增长。

(2) 新能源汽车的应用市场

新能源汽车的电机 (包括驱动电机)、各类回转零部件等的平衡测试、修复以及新能源汽车电机自动化产线需求也是公司的重要市场。近年来, 我国新能源汽车发展取得积极成效, 新能源汽车成为汽车行业的最大亮点, 已经从政策驱动阶段全面进入市场化驱动阶段, 呈现出市场规模、发展质量双提升的良好发展局面, 我国新能源汽车产销量自 2015 年以来连续 9 年居全球第一。根据中国汽车工业协会公布的数据, 2024 年, 汽车产销累计完成 3128.2 万辆和 3143.6 万辆, 同比分别增长 3.7%和 4.5%, 全年产销稳中有进, 产销量继续保持在 3000 万辆以上规模。其中, 新能源汽车产销量分别为 1288.8 万辆和 1286.6 万辆, 同比分别增长 34.4%和 35.5%, 2024 年我国新能源车零售渗透率达 47.6%, 提前完成了《新能源汽车产业发展规划 (2021-2035 年)》提出的到 2025 年达到 20%渗透率的目标。目前, 尽管汽车市场规模增长存在放缓和下滑的可能, 但其庞大的市场存量带来了巨大的更新换代需求。根据 EVTank 发布的《中国新能源汽车行业发展白皮书 (2023 年)》预测, 全球新能源汽车的销量在 2025 年和 2030 年将分别达到 2,542.2 万辆和 5,212.0 万辆, 新能源汽车的渗透率持续提升并将在 2030 年超过 50%。目前, 我国作为新能源汽车产销量第一大国, 新能源汽车行业的快速增长及各类电机在新能源汽车中的广泛应用, 将使各类电机的市场需求在新能源汽车行业保持较好的增长态势, 从而带动全自动平衡机和电机自动化生产设备的市场需求

3、汽轮机、燃气轮机、航空发动机领域的应用市场

高速动平衡技术主要用于汽轮机、燃气轮机和航空发动机等大型装备内的回转零部件平衡。该类回转零部件转速高、重量大、工作温度高, 对平衡精度具有极高的要求。资料表明, 导致高速回转机械振动过大的激振力, 95%是由其中的回转零部件平衡不良引起的不平衡力。因此, 对回转零部件进行低速动平衡、高速动平衡和超高速动平衡实验, 保证回转零部件平衡精度成为汽轮机、燃气轮机和航空发动机等大型装备制造企业确保装备质量的重要环节, 可以有效降低装备振动、噪声, 提高产品质量, 延长使用寿命, 保证安全运行, 增强产品的竞争力。目前, 在高速动平衡领域, 全球市场主要被德国申克等国外知名企业等占据。政策方面, 我国新发展格局以现代化产业体系为基础, 打造自主可控、安全可靠、竞争力强的现代化产业体系已经成为了国家战略。全面提升我国产业链现代化水平, 解决不稳、不强、不安全的问题是一个综合性任务, 需要区分轻重缓急、突出重点。其中, 增强自主可控能力无疑是“十四五”时期较为紧迫的任务。产业链供应链自主可控指的是, 在面临外部 (主要是国外) 产品、零部件、技术等供应受限时, 还能够依靠国内稳定运行的产业链供应链提供相应产品和服务, 从而能够满足国民经济运转的基本需要, 防止重要产品产业链供应链不能自主可控, 防止“卡脖子”的情况出现对国民经济产生重大不利影响。我国在绝大多数产业的中低端环节都具有很强的生产能力, 目前的短板主要体现在高端制造环节上。产业链高端产品的发展规律与中低端产品有很大不同。一般来说, 中低端产品技术成熟, 主要竞争点在成本和价格上, 而高端产品往往对价格不敏感, 核心竞争力主要体现在核心技术上。2015 年工信部启动“两机” (航空发动机与燃气轮机) 重大专项, 将我国航空发动机和燃气轮机自主创新的基础研究、技术、产品研发和产业体系的建立提升到了国家战略发展层面。《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》强调深入实施制造强国战略, 坚持自主可控、安全高效。培育先进制造业集群, 推动航空航天、船舶与海洋工程装备、先进电力装备等产业创新发展。深入实施质量提升行动, 推动制造业产品“增品种、提品质、创品牌”。2021 年 11 月, 国家能源局、科技部颁布了《“十四五”能源领域科技创新规划》, 规划要求开发汽轮机高压转子等高温部件产业化制造技术; 重型燃气轮机研发与示范取得突破, 各类中小型燃气轮机装备实现系列化。突破燃气轮机设计、试验、制造、运维检修等瓶颈技术, 提升燃气发电技术水平, 研发燃气轮机非常规燃料燃烧技术、中小型燃气轮机关键技术、重型燃气轮机关键技术等。2022 年 11 月, 工信部等 3 部门联合印发《关于巩固回升向好趋势加力振作工业经济的通知》, 通知强化重点产业稳定发展, 巩固装备制造业良好势头。打好关键核心技术攻坚战, 提高大飞机、航空发动机

及燃气轮机、船舶与海洋工程装备等重大技术装备自主设计和系统集成能力。汽轮机、燃气轮机和航空发动机中需要进行高速动平衡的回转零部件主要包括风扇叶片、压气机叶片、压气机盘、涡轮叶片、涡轮轴、涡轮盘、轴承等。目前该等装备制造企业进行高速动平衡的实验装置均以进口平衡设备为主，对进口设备存在较大依赖度。发展高速动平衡技术及其产品不仅在我国具有广阔的市场前景，对提升国产装备产业链供应链自主可控，保障能源安全，增强国防和军事能力均具有重要的战略意义。我国能源需求的增长、舰船和航空事业的快速发展，为汽轮机、燃气轮机和航空发动机的发展提供了广阔的市场空间，也为高速动平衡技术及相关设备带来良好的发展机遇

4、泵和风机制造领域发展状况

泵和风机均属于通用机械产品。泵广泛应用于农业、水利、给水、排水、建筑、能源、石油化工、采矿、冶金、船舶、海洋工程、环保、医药、食品等领域，主要泵类产品有各类离心泵、混流泵、轴流泵、旋涡泵、回转式容积泵、往复式容积泵和水环真空泵等。风机包括通风机、鼓风机和压缩机等，广泛应用于建筑、环保、轨道交通、能源、石油化工、采矿、冶金、船舶、海洋工程等领域。风机产品分为两大类，一类是量大面广的中、小型风机，这类产品在风机产量中占比较高；另一类是为重大成套装备的离心式或轴流式压缩机、鼓风机和大型通风机。“十三五”期间，我国泵和风机产量分别从 2016 年的 12,073 万台、2,389 万台增长至 2020 年的 18,250 万台、4,169 万台，年均复合增长率分别为 10.88%、14.94%，保持了较为稳定快速的增长速度。“十四五”期间，通用机械工业将全力推动高效节能、减振与降噪、先进工艺与智能制造、新材料开发与应用、智能控制技术等关键技术研究。围绕泵和风机产品开展高效节能技术、减振与降噪技术、转子动力学等研究，提升产品能效、质量、安全性与稳定性，有利于泵和风机行业转型升级和高质量发展。泵和风机需要平衡的回转零部件有电机、联轴器和叶轮，目前我国泵和风机产业仅有少数企业采用全自动平衡机进行相关回转零部件的平衡，大部分企业仍采用手工平衡，效率较低，产品一致性也较差，这为全自动平衡机在泵和风机制造领域的应用提供了潜在市场空间。

5、新兴产业发展带来的平衡机会

(1) 机器人产业的发展扩大了公司主营业务的市场需求

随着工业自动化和人工智能技术的兴起和发展，机器人作为新兴技术的载体和现代产业的关键装备，近年来得到了快速的发展。作为智能制造的重要组成部分，机器人已经在工业制造、物流、服务、救援等领域发挥了不可替代的作用，未来亦在养老、医疗等特种领域具有巨大潜力。近期发布的《“十四五”国家战略性新兴产业发展规划》和《机器人产业发展规划（2021-2025 年）》，强调了对高端装备制造、新材料、新能源等战略性新兴产业的支持，以及对自动化、运动控制、机器人等关键核心技术的研发和产业化的重视。《“机器人+”应用行动实施方案》不仅提出了制造业机器人密度翻番的目标，也为服务机器人、特种机器人在各行业的应用深度和广度提供了明确的发展方向，预示着机器人技术在促进经济社会高质量发展中的关键作用。

电机，作为电驱机器人的动力之源，为机器人的每一个动作提供不可或缺的动力支持。同时，除电机之外，机器人作为高度集成的智能装备，其运动系统的核心性能依赖于大量的各类精密旋转部件的协同运作，要实现各类型机器人在不同应用领域的高效、稳定运行，其内部众多精密回转零部件的动平衡性能至关重要，如核心动力部件中的电机转子（如空心杯电机和无框力矩电机等）、传动系统相关部件中的减速器、末端执行器相关部件中的高速旋转工具主轴和打磨盘或抛光轮、移动与行走相关部件中的驱动轮、惯性飞轮和陀螺仪转子以及风扇叶轮等，上述支持机器人正常运行及应用的各类电机和关键回转零部件为公司平衡机业务和自动化设备业务拓展了新的应用领域，扩大了新的市场需求。

(2) 低空经济为平衡机拓展了应用领域

2021 年 2 月，《国家综合立体交通网规划纲要》提出“发展交通运输平台经济、枢纽经济、通道经济、低空经济”，首次将低空经济写入国家规划，2024 年 3 月，工信部、科技部、财政部、民航局等四部委联合发布的《通用航空装备创新应用实施方案（2024—2030 年）》明确提出，到 2030 年，以高端化、智能化、绿色化为特征的通用航空产业发展新模式基本建立，支撑和保障“短途运输+电动垂直起降”客运网络、“干-支-末”无人机配送网络、满足工农作业需求的低空生产作业网络安全高效运行，通用航空装备全面融入人民生活各领域，成为低空经济增长的强大推动力，形成万亿级市场规模。

飞行器所需的回转零部件种类较多，包括驱动螺旋桨旋转的无刷电机和云台控制电机、为电池和电机控制器等部件强制散热的风扇电机、飞控陀螺仪等。其中各类回转零部件涉及切削去重平衡、加胶平衡、激光去重平衡等多种平衡修正工艺，低空经济的兴起和高速发展为平衡机拓展了新的应用领域，为公司全自动平衡机的应用提供了潜在市场空间和

业务机会。

二、报告期内公司从事的主要业务

1、公司主营业务基本情况

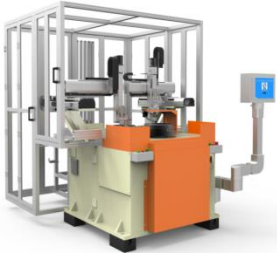
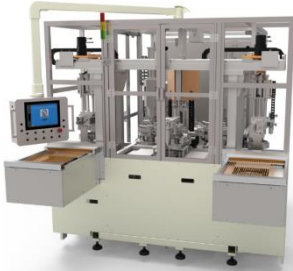
公司目前主营业务为全自动平衡机、测试机和自动化设备的研发、设计、生产和销售。

2、公司主要产品及其用途

公司的主要产品为全自动平衡机、测试机和自动化设备。其中，全自动平衡机为公司主要核心产品，全自动平衡机主要用于回转零部件不平衡量的检测及自动修正。由于设计、材质不均匀以及制造安装等原因，回转零部件往往存在较大初始不平衡量。此类未经平衡的回转零部件在高速旋转时会产生周期性的激振力，引起振动和噪声，增加设备损耗，加快机械磨损，减少使用寿命，引发设备故障，甚至造成事故，因此必须进行动平衡，使其达到合格标准。在家用电器、电动工具、汽车、泵、风机、汽轮机、燃气轮机和航空发动机等行业领域使用的电机或回转零部件生产中得到广泛使用。公司主要产品如下图所示：

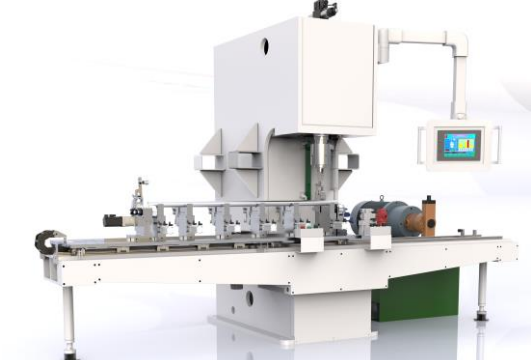
①全自动平衡机

			
两工位刹车盘平衡修正机	两工位外转子全自动平衡机	全自动轮毂平衡机	航空转子平衡机
			
五工位全自动平衡机	全自动激光去重平衡机	双质量飞轮全自动平衡机	新能源汽车全自动平衡机

			
全自动气保护焊接平衡修正机	单工位立式钻孔全自动平衡机	飞轮专用两工位全自动立式铣削平衡修正机	三工位钻铣平衡修正机

②自动化产线

	
汽车空调鼓风机自动线	汽车冷却风扇电机自动线
	
汽车转向助力电机 EPS 定子线	旋转变压器自动线

	
汽车电子水泵定子线	全自动换型校直机
	
大型轴类自动校直机	圆钢全自动校直机

③测试机

			
平衡测试机	汽车冷凝风扇整机平衡测试机	涡轮测试机	锯片动平衡测试机
			
全自动轮胎均匀性测试机	全自动轮毂动平衡跳动检测机	汽车鼓风机动平衡测试机	全自动轮胎动平衡测试机

3、经营模式及主要业绩驱动因素

(1) 盈利模式

公司主要通过全自动平衡机、测试机和自动化设备的销售获得主营业务收入，通过刀具、夹具、传感器和陶瓷棒等

配件销售和技术开发及设备维护等获得其他业务收入。

(2) 采购模式

公司自主进行采购，已经建立了供应商遴选、最低库存管理、采购计划和实施流程等管理制度。供应部负责对物料的采购工作，研发部负责提供产品相关技术要求、质量保证条件等，仓库管理员负责对物料外观情况、数量进行核对验证，需要检验的物料通知质监部验收。

(3) 生产模式

公司专注于全自动平衡机产品的研发和设计，公司生产过程主要包括机械组件和电气系统的安装、整机联调、试运转及整机自检和品质检测，产品零部件的机械加工和主机的预装配均委托第三方协作单位实施。公司采用外协加工生产模式有利于公司集中有限资源于全自动平衡机核心技术的研发和产品的综合设计，借助社会分工和专业加工商的专业技能，实现机械组件及零部件加工的专业化，节约加工设备和场地的资本投入，是公司优化资源的综合抉择。

(4) 销售模式

报告期内，公司主要产品以内销为主，通过直销方式进行；外销产品以自营出口为主。

(5) 研发模式

研发部负责公司产品的研发、设计和技术创新。公司采取面向市场的研发策略，在组织实施上，采取自主研发为主、产学研为辅的组织形式。每年初，研发部根据营销部、市场部和维护部反馈的市场动向和客户需求，确定当年研发领域、技术方向和产品规格，经研发部、营销部和生产部进行项目规划、技术分析和市场评估，由研发负责人、营销负责人、生产负责人及公司总经理审批通过，进行研发项目立项。研发部据此提出项目技术方案，对其中可能涉及的力学、动力学和数学等基础理论和前瞻性问题进行研究。近几年，公司一直深耕平衡机行业，在保持全自动平衡机和测试机稳定增长的同时，进一步拓展和延伸产业链，大力发展高速、准高速平衡机和自动化设备，谋求新的业务增长点，并通过对原有客户持续服务开发、参加展会拓展新客户、研发新产品和新增应用场景，以增强公司的可持续盈利能力。随着公司业务的不拓展，公司的客户结构从上市时的电机、家用电器、电动工具行业，逐步拓展了汽车、船舶、航空航天等行业领域，并开发了高速、准高速平衡机和自动化设备等新产品线，为公司后续发展奠定了良好的基础。

三、核心竞争力分析

1、产品专利技术

截止报告期末，公司掌握了全自动平衡机传感器设计、精确定位、数学模型建立、对刀与进刀、动态密度补偿等难题，在测量、定位、计算、搬运、对刀和进刀等方面形成了多项核心技术，已获得全自动平衡机相关授权发明专利、实用新型及外观专利共计 100 项，其中发明专利 35 项，开发了全自动平衡机智能控制系统并取得了 45 项软件著作权。

2、产品设计优势

公司与国内外数百家企业建立了业务往来，深入了解和总结了下游客户的平衡需求，并在产品设计时将应用环境作为重点考虑因素，根据客户特点进行针对性开发，在材料选用、组件配置、机械设计和控制系统等方面，进行技术创新或结构优化。公司自主开发和设计了高阶带通滤波器、自动对刀技术、柔性夹具快速更换技术，因此，公司产品重复测量精度高、对刀零点与待处理工件匹配度强、处理工件范围广，对客户工艺水平和制造能力的要求低、适用的初始不平衡量和波动幅度大、设备兼容性强，适合国内制造业产品质量及精度参差不齐的现状。

在控制系统方面，公司进行了创新，采用归一化参数数学模型，便于用计算能力较弱但抗干扰能力强的 PLC 系统替代工业控制计算机。这一创新避免了产品进行复杂计算，使得设备在恶劣的生产环境下也能正常运转，更适合国内企业制造环境。

3、品牌和服务优势

全自动平衡机属于高端智能装备，本土产品被市场及下游企业接受需要一定的时间，更需要过硬的质量和性能。公司产品已经具有较高的品牌知名度和市场影响力，成功进入博世、万宝至、格力、美的、胜地汽配、济南重汽、中国船舶、华生电机、尼得科、马勒等国内外企业或其下属企业，广泛应用于家用电器、电动工具和汽车等多个行业的电机制造领域，在电机生产领域具有较高的品牌知名度和市场竞争力。

公司建立了完善的技术支持和售后维护等客户服务体系，在国内设立了 9 个区域服务中心，为重点市场区域现有客户和潜在客户的技术咨询、安装调试、人员培训、产品升级和售后维护等服务。较高的品牌知名度及市场影响力和完善的客户服务体系，为公司把握国内全自动平衡机快速发展机遇、提高市场占有率、迅速进入其他新市场领域提供了有力地助推。

4、研发团队和技术创新机制优势

回转零部件是工业基础件，产业关联度高，应用范围广，种类繁多，不同类型的回转零部件平衡方法差异较大，单一平衡机处理的工件范围有限。全自动平衡机生产企业需要具有持续研发和技术创新的能力，不断研发不同类别和型号的产品，从而丰富和扩展产品线，进入更多市场领域。

全自动平衡机属于细分小众领域，行业人才储备较为欠缺。公司秉承“技术创造价值”的研发理念，以人才培养和技术创新为驱动，以市场需求为导向，创建了鼓励创新的研发体系，培育了一批技术精干的行业精英，组建了技术过硬、勇于创新研发团队，形成了可持续的人才梯队。

较为完善的研发团队、激励创新的研发文化和技术创新机制，为公司持续进行新产品开发和技术创新提供了人才和制度保障。

5、性价比优势

通过长期的产业化实践和技术创新，公司积累了产品设计经验，公司产品各项综合性能已达到或接近国外同类竞争产品水平，某些指标更优，同时通过技术创新，公司产品与国外竞争对手同类产品相比，生产成本及产品售价更低，具有性价比优势。

6、产业化实践和市场先发优势

经过国外企业的前期宣传和培育，全自动平衡机有助于大幅提高生产效率和产品质量稳定性的理念已经为越来越多的企业所接受。在我国工业转型和制造升级鼓励政策指引下，在劳动用工成本逐年上升和劳动力短缺的趋势下，企业采用全自动平衡机进行回转零部件平衡的意愿不断增强，越来越多的企业和科研院所投身全自动平衡机的研发和设计。与潜在竞争对手相比，公司经过近二十年的发展，深刻体会和理解了下游企业的产品需求和应用理念，掌握了全自动平衡机核心技术，研发和设计了众多类别和型号的全自动平衡机产品，成为国内外大型知名企业供应商，具有较高的品牌知名度和市场影响力，培育了一批技术骨干，建立了完善的研发和技术创新机制，具有明显的产业化实践和市场先发优势。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司实现营业收入 26,862.67 万元，较上年同期增长 5.38%；实现归属于上市公司股东的净利润 1,910.02 万元，较上年同期下降 41.65%；扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润 1,444.29 万元，较上年同期下降 22.24%。报告期内，公司重点围绕以下方面开展工作：

（1）多举措推动业务发展

报告期内，公司的主要产品为全自动平衡机、测试机和自动化设备。在平衡测试领域，报告期内，公司平衡机业务主要集中在家用电器、电动工具及汽车领域，公司加大了汽车零部件中轮胎轮毂平衡设备的研发进度和市场推广力度，新产品市场反馈情况良好，进一步丰富了公司的产品种类和应用领域。为进一步提升产品市场竞争力，完善营销体系，公司深入优化部门间协同效应，按产品类别设立产品组，在市场竞争加剧的背景下，提升公司对市场的响应速度；同时公司不断加强海内外市场的网络推广，通过增加营销网络和业务信息覆盖面，增强在国内外品牌影响力。同时，在航空航天领域，公司平衡机已经应用于高低压压气机、高低压涡轮、高压轴、核心机转子总成、涡轴、高低涡盘等航空发动机核心零部件检测。航空发动机及燃气轮机的高速转子动平衡一直是公司重点发展的方向。目前，公司完成了首台高速动平衡样机的研制，在高速动平衡分析系统上实现了从 0 到 1 的突破，公司自研的高速动平衡测试系统和高速动平衡分析系统已经在高速动平衡及超速试验设备项目上应用，公司将继续加大在高速转子动平衡业务的研发及产品市场拓展力度。在自动化设备业务领域，公司已掌握无刷电机定子自动化生产线、转子自动化生产线、电机总成自动化生产线的工艺和控制技术，应用领域已经从家用电器、电动工具领域拓展至汽车零部件、工业机器人用伺服电机等领域。

报告期内，机器人产业的快速兴起为平衡设备拓展了新的应用领域，机器人内部有众多的高速回转零部件，而平衡机是确保这些零部件平稳运转的关键设备之一。公司开发的空心杯转子平衡机、减速器转子平衡机、行星滚柱丝杠平衡机、激光雷达测试机顺利推向市场。（风险提示：新兴行业的发展通常会经历较长的发展周期，行业发展的变化对于公司产品的需求可能存在一定不确定性，且该类产品短期内对公司收入和利润影响较小。）

（2）强化打造产品核心竞争力

报告期内，作为一家由技术创新为驱动的高新技术企业，公司始终秉持“自主研发、技术创新”的发展理念，不断改进产品性能，推动技术和产品不断升级，继续强化项目储备及新产品研发。研发技术方向从原来固定式的动平衡测量拓展到可移动式动平衡测量；精度测量方面从原有的常规精度低转速向高精度高转速方向提升；由原来的 PLC 纯数据存储向网络数据存储、处理与数据追踪升级，提高了产品的数字化、智能化功能，提升了公司产品竞争力。同时，继续加强塑形机产品的技术研发，争取形成从立式到卧式结构的系列产品。报告期内，公司进一步明确了平衡技术研究院的功能定位，在研究院的基础上分别设立了行业研究中心、技术研发中心、产品中心三大板块，将分别致力于新兴市场的研究、新技术的研究以及新技术在现有产品及市场上的应用，不断提升公司的技术创新能力。

报告期内，公司共有研发人员 159 人，研发人员数量占公司员工总人数 35.80%，公司研发费用支出为 4,351.51 万元，占营业收入的 16.20%，为公司产品核心竞争力的持续提升提供了保障。

（3）加快子公司新业务应用推广

报告期内，子公司谛听智能经过多次试验和技术验证，完成了智能水声信号产品的研制并开始进行应用推广。目前，基于其信号处理技术的优势，子公司谛听智能已承接了多个技术保障服务项目，技术服务成效显著，得到了用户高度认可并签订了多个技术服务商业合同，确认了部分信息系统及服务费用。同时，基于信号处理技术的多项研究项目通过了有关部门组织的评审并立项，逐步进入到产业化实施阶段。

（4）向不特定对象发行可转换公司债券

2024 年 8 月 20 日，公司向不特定对象发行可转换公司债券 254.60 万张顺利完成，具体内容详见巨潮资讯网披露的《杭州集智机电股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券发行结果公告》（公告编号：2024-047）。2024 年 8 月 28 日，经深圳证券交易所同意，公司向不特定对象发行的 254.60 万张可转换公司债券在深圳证券交易所挂牌交易，债券简称“集智转债”，债券代码“123245”。具体内容详见公司于巨潮资讯网披露的《杭州集智机电股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券上市公告书》。本次发行募集资金总额为 25,460.00 万元，扣除发行费用后，全部用于“集智智能装备研发及产业化基地建设项目”及“电机智能制造生产线扩产项目”。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 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	268,626,710.10	100%	254,914,060.62	100%	5.38%
分行业					
平衡机及配件	188,972,913.71	70.35%	184,006,842.42	72.18%	2.70%
测试机	23,542,275.96	8.76%	15,879,979.31	6.23%	48.25%
自动化设备	39,571,891.30	14.73%	54,800,690.22	21.50%	-27.79%
信息系统及服务	16,539,629.13	6.16%			100.00%
异构平台		0.00%	226,548.67	0.09%	-100.00%
分产品					
全自动平衡机	166,153,559.00	61.85%	162,275,699.27	63.66%	2.39%
测试机	23,542,275.96	8.76%	15,879,979.31	6.23%	48.25%
自动化设备	39,571,891.30	14.73%	54,800,690.22	21.50%	-27.79%

异构平台			226,548.67	0.09%	-100.00%
信息系统及服务	16,539,629.13	6.16%			100.00%
其他业务收入	22,819,354.71	8.49%	21,731,143.15	8.52%	5.01%
分地区					
华东地区	162,614,770.68	60.54%	160,171,192.20	62.83%	1.53%
华南地区	42,730,164.39	15.91%	42,463,380.90	16.66%	0.63%
海外地区	14,011,504.44	5.22%	11,603,642.89	4.55%	20.75%
其他地区	49,270,270.59	18.34%	40,675,844.63	15.96%	21.13%
分销售模式					
直销	268,626,710.10	100.00%	254,914,060.62	100.00%	5.38%

(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						
平衡机及配件	188,972,913.71	103,319,555.50	45.33%	2.70%	-0.01%	1.49%
自动化设备	39,571,891.30	28,069,361.74	29.07%	-27.79%	-10.28%	-13.84%
分产品						
全自动平衡机	166,153,559.00	93,627,639.33	43.65%	2.39%	1.09%	0.73%
自动化设备	39,571,891.30	28,069,361.74	29.07%	-27.79%	-10.28%	-13.84%
分地区						
华东地区	162,614,770.68	97,487,506.28	40.05%	1.53%	5.12%	-2.05%
华南地区	42,730,164.39	23,082,532.59	45.98%	0.63%	-0.07%	0.38%
其他地区	49,270,270.59	28,401,501.10	42.36%	21.13%	32.41%	-4.91%
分销售模式						

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	2024 年	2023 年	同比增减
平衡机	销售量	台	492	448	9.38%
	生产量	台	532	448	18.30%
	库存量	台	219	179	22.35%
自动化产线	销售量	台	7	8	-12.50%
	生产量	台	15	5	200.00%
	库存量	台	16	8	100.00%

--	--	--	--	--	--

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☐适用 ☒不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☒不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
全自动平衡机	直接材料	75,681,348.42	80.83%	75,992,168.28	82.05%	-0.41%
全自动平衡机	直接人工	5,658,194.35	6.05%	5,192,271.86	5.60%	8.97%
全自动平衡机	制造费用	12,288,096.56	13.12%	11,435,021.41	12.35%	7.46%

说明

报告期内，公司产品营业成本构成主要为直接材料、直接人工、制造费用，其中直接材料占比为 80.83%。材料成本占比与去年同期相比增加基本持平。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☐是 ☒否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	58,561,873.71
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	21.80%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	2.65%

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	客户一	28,783,375.00	10.72%
2	客户二	9,123,057.45	3.40%
3	客户三	8,894,687.60	3.31%
4	客户四	7,105,886.41	2.65%
5	客户五	4,654,867.25	1.73%

合计	--	58,561,873.71	21.80%
----	----	---------------	--------

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）	47,045,248.51
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	26.23%
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	供应商一	16,293,279.98	9.08%
2	供应商二	11,188,312.28	6.24%
3	供应商三	10,162,844.40	5.67%
4	供应商四	4,897,384.96	2.73%
5	供应商五	4,503,426.89	2.51%
合计	--	47,045,248.51	26.23%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	36,495,849.46	33,874,686.10	7.74%	
管理费用	30,777,764.02	28,773,361.28	6.97%	
财务费用	-7,479,507.64	-9,678,728.24	-22.72%	
研发费用	43,515,129.96	38,634,101.04	12.63%	

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
智能水声传感系统开发项目	解决复杂环境下微弱信号探测与设备的技术难题，开发基于人工智能技术的水声传感系统产品。	工程样机获得了用户的验证和认可，目前已进入“智能水声传感系统”初代产品的开发并进行推广应用。	完成“智能水声传感系统”初代产品的研制，通过产品测试和试验验证，同时进行推广应用和产业化。	若未来公司水声信号处理系统产品实现顺利推广，将满足我国复杂海洋环境下微弱信号处理的市场需求，会为公司带来较好的经济效益。
乘用车轮胎动平衡、均匀性、外形检测线项目	填补轮胎行业检测线国产设备的空白，打破国外公司的垄断地位。	设备开发完成，设备数据验证得到客户认可，处于项目推广及持续改进阶段。动平衡工位已形成销售并完成验收。	成为国内轮胎行业检测线设备的主要供应商。	轮胎检测线设备单价高，技术门槛高，会为公司带来较好的经济效益。
微电机全自动加胶平	开发一款适用于无法	设备开发已完成，并	帮助微型直流电机生	该微电机动平衡领域

衡检测及修正设备项目	进行去重(钻、铣、磨等)平衡修正工件的专用平衡设备，特别是微型直流电机转子。	针对客户工件通过了多项试验，即将推向市场。	产厂商解决部分工件无法自动平衡的痛点，扩大公司的业务范围。	细分市场领域目前仍然主要采用人工平衡，此项目将帮助公司满足该细分领域市场需求，为公司带来新增利润增长点。同时通过此项目，公司掌握了加胶这一项动平衡的修正方法，为开发其他加胶动平衡设备奠定基础。
新能源驱动电机高速塑形机项目	新能源主驱动电机是新能源汽车的关键部件，开发一款在高速电机转子动平衡前进行一次高速跑合，对转子材料进行塑形强化的设备。	设备正在进行技术定型和产品测试阶段。	新能源汽车高速电机品质的稳定性，扩大公司业务范围。	如项目顺利落地将帮助公司拓展新能源汽车细分领域高速塑形的市场需求，同时为公司带来新的利润增长点。
空心杯电机转子激光去重平衡机项目	空心杯转子在机器人的手部等部件中有大量的应用，开发一款针对此类微小转子的激光去重的全自动平衡机。	设备开发已完成，并针对多家客户的工件通过了测量、激光去重等多项关键实验验证，已在客户现场加工生产。	利用高精度的测量及激光去重等技术，扩大公司在微小型工件平衡领域的业务范围，适应机器人等行业需求。	随着新兴产业发展，该项目可扩展公司业务范围，满足新兴市场需求，市场需求尚需进一步开拓。
鼓风机自动加重平衡机项目	针对汽车鼓风机平衡需求引入一种自动加重的技术，实现鼓风机全自动加重平衡	设备完成开发，对自动加重技术的稳定性进行了实验。针对多家客户的产品进行了实验打样。	通过新的技术改变汽车鼓风机行业现有的平衡方式，提升设备的自动化率。通过对头部客户的合作推进该设备的推广。	该设备可代替原有的人工加重方式，为实现客户产线自动化提供可行性。该业务具有较大的市场潜力。
滚柱丝杠校直机项目	滚柱丝杠作为当前机器人的核心驱动部件，目前的工艺和产品品质要求都在不断提升，这就对产品的直线度提出了更高要求，因此需要开发对应产品的校直设备。	设备开发已完成，并针对多家客户的工件通过了测量、校直重等多项关键实验验证。	解决机器人用丝杠的生产难题，在相关产品的批量生产过程中得到应用。	随着新兴产业发展，该项目可扩展公司业务范围，满足新兴市场需求，市场需求尚需进一步开拓。
滚柱丝杠外形尺寸检测机项目	针对滚珠丝杠批量生产过程中的品质检验比如直径、直线度、螺纹尺寸、位置等关键指标进行自动化检测，提高生产效率，确保产品质量稳定性。	设备开发调试中，正在与客户进行关键指标的验证。	解决机器人用丝杠的生产难题，在相关产品的批量生产过程中得到应用。	随着新兴产业发展，该项目可扩展公司业务范围，满足新兴市场需求，市场需求尚需进一步开拓。
软支撑自驱动平衡测试机项目	自驱动平衡测试机主要针对外形不规整，无法满足常规驱动的工件。这一类的工件除了整机马达外还包含激光雷达等工件。动平衡工艺可以在真实工况下进行动平衡。	设备已完成开发，数据得到客户认可，后续推广中。	帮助需要整机测试的厂商解决部分工件平衡测试的问题，包括风扇，马达和激光雷达等，扩大公司的业务范围。	随着整机风扇和激光雷达等的需求不断增加，长期来看具有持续的盈利机会，同时也能助力行业升级发展。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
--	--------	--------	------

研发人员数量（人）	159	136	16.91%
研发人员数量占比	35.89%	34.26%	1.63%
研发人员学历			
本科	112	97	15.46%
硕士	25	15	66.67%
研发人员年龄构成			

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	43,515,129.96	38,634,101.04	28,412,191.72
研发投入占营业收入比例	16.20%	15.16%	11.99%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐适用 ☒不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	278,647,036.74	262,401,621.03	6.19%
经营活动现金流出小计	260,698,562.27	238,115,622.60	9.48%
经营活动产生的现金流量净额	17,948,474.47	24,285,998.43	-26.10%
投资活动现金流入小计	29,508,615.34	87,577,584.82	-66.31%
投资活动现金流出小计	231,334,680.94	203,041,413.42	13.93%
投资活动产生的现金流量净额	-201,826,065.60	-115,463,828.60	-74.80%
筹资活动现金流入小计	313,000,000.00	95,873,250.00	226.47%
筹资活动现金流出小计	89,825,974.45	15,272,141.19	488.17%
筹资活动产生的现金流量净额	223,174,025.55	80,601,108.81	176.89%
现金及现金等价物净增加额	39,336,556.71	-10,568,582.11	472.20%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☐适用 ☒不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☐适用 ☒不适用

五、非主营业务情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	1,106,236.19	6.60%	主要系处置部分绍兴中芯集成电路制造股份有限公司基金取得的收益	
公允价值变动损益	-1,183,444.79	-7.06%	主要系参与投资的绍兴中芯集成电路制造股份有限公司股价变动调整相应股权投资基金的公允价值变动收益。	
资产减值	-6,537,987.37	-39.02%	主要系计提存货跌价损失及合同履约成本减值损失	
营业外收入	10,050.15	0.06%		
营业外支出	1,253,295.14	7.48%	主要系向社会公益组织对外捐赠	

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 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	276,034,306.20	19.91%	212,908,215.17	20.10%	-0.19%	
应收账款	74,772,129.03	5.39%	66,550,231.58	6.28%	-0.89%	
合同资产	11,575,646.76	0.84%	9,103,987.25	0.86%	-0.02%	
存货	168,355,599.13	12.14%	129,550,877.48	12.23%	-0.09%	
固定资产	72,868,976.16	5.26%	77,778,246.99	7.34%	-2.08%	
在建工程	375,610,403.60	27.10%	250,805,186.53	23.67%	3.43%	
使用权资产	5,176,831.13	0.37%	7,642,106.57	0.72%	-0.35%	
短期借款	20,000,000.00	1.44%	30,000,000.00	2.83%	-1.39%	
合同负债	87,413,740.87	6.31%	68,310,091.42	6.45%	-0.14%	
长期借款	100,000,000.00	7.21%	95,500,000.00	9.01%	-1.80%	
租赁负债	1,383,064.66	0.10%	4,795,213.14	0.45%	-0.35%	
应付票据	40,222,685.83	2.90%	23,345,309.91	2.20%	0.70%	
其他非流动资	170,584,714.	12.31%	191,014,381.	18.03%	-5.72%	

产	66		12			
---	----	--	----	--	--	--

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								
5. 其他非流动金融资产	30,055,922.74	-1,183,444.79				1,086,408.17		27,786,069.78
金融资产小计	30,055,922.74	-1,183,444.79				1,086,408.17		27,786,069.78
上述合计	30,055,922.74	-1,183,444.79				1,086,408.17		27,786,069.78
金融负债	0.00	0.00				0.00		0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☒否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项 目	期末数			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	3,642,529.09	3,642,529.09	质押	票据保证金和保函保证金
货币资金	22,711,046.70	22,711,046.70	定期存款	不可随意支取的定期存款
应收款项融资	11,728,884.39	11,728,884.39	质押	质押票据开立应付票据
固定资产	75,822,049.49	48,871,596.21	抵押	最高授信额度抵押担保
在建工程	374,451,592.37	374,451,592.37	抵押	最高授信额度抵押担保
无形资产	30,928,021.60	28,140,150.72	抵押	最高授信额度抵押担保
其他非流动资产	52,923,375.69	52,923,375.69	质押	履约保函保证金
合 计	572,207,499.33	542,469,175.17		

续上表：

项 目	期初数			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	2,564,041.47	2,564,041.47	质押	票据保证金
应收票据	100,000.00	95,000.00	质押	质押票据开立应付票据
应收款项融资	10,386,927.11	10,386,927.11	质押	质押票据开立应付票据
固定资产	75,822,049.49	52,478,035.65	抵押	最高授信额度抵押担保
在建工程	250,805,186.53	250,805,186.53	抵押	最高授信额度抵押担保
无形资产	30,928,021.60	28,758,753.48	抵押	最高授信额度抵押担保
其他非流动资产	52,020,553.93	52,020,553.93	质押	履约保函保证金
合 计	422,626,780.13	397,108,498.17		

七、投资状况分析

1、总体情况

☒适用 ☐不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
122,418,164.63	158,488,459.27	-22.76%

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）
集智港项目	自建	是	智能制造装备行业	122,418,164.63	373,223,351.16	自筹资金及募集资金	93.00%	0.00	0.00	不适用	2022年04月08日	www.cninfo.com.cn
合计	--	--	--	122,418,164.63	373,223,351.16	--	--	0.00	0.00	--	--	--

				18, 16	23, 35							
				4. 63	1. 16							

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

（1）募集资金总体使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额（1）	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额（2）	报告期末募集资金使用比例（3）=（2）/（1）	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2024 年	向不特定对象发行可转换公司债券	2024 年 08 月 28 日	25,460	24,776.91	5,976.67	5,976.67	24.12 %	0	0	0.00%	18,874.74	尚未使用的募集资金存放于公司募集资金专户进行存放和管理	0
合计	--	--	25,460	24,776.91	5,976.67	5,976.67	24.12 %	0	0	0.00%	18,874.74	--	0
募集资金总体使用情况说明													
经中国证券监督管理委员会《关于同意杭州集智机电股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证													

监许可〔2023〕2345号）同意注册，公司于2024年8月14日向不特定对象发行可转换公司债券（以下简称“可转债”）254.60万张，每张面值为人民币100元，发行总额为人民币25,460.00万元，扣除发行费用人民币683.09万元（不含税），实际募集资金净额为人民币24,776.91万元。以上募集资金到账情况已由中汇会计师事务所（特殊普通合伙）验资，于2024年8月20日出具了“中汇会验[2024]9665号”《验资报告》。截至2024年12月31日，本公司累计使用募集资金人民币5,976.67万元，其中：以前年度使用0元，本年度使用5,976.67万元，均投入募集资金项目。截至2024年12月31日，本公司累计使用金额人民币5,976.67万元，募集资金专户余额为人民币18,874.74万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
集智智能装备研发及产业化基地建设项目	2024年08月28日	集智智能装备研发及产业化基地建设项目	研发项目	否	17,096.91	17,096.91	5,976.67	5,976.67	34.96%	2025年12月31日	0	0	不适用	否
电机智能制造生产线扩产项目	2024年08月28日	电机智能制造生产线扩产项目	生产建设	否	7,680	7,680			0.00%	2025年12月31日	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计				--	24,776.91	24,776.91	5,976.67	5,976.67	--	--	0	0	--	--
超募资金投向														
不适用	2024年08月28日	不适用	不适用	否									不适用	否
合计				--	24,776.91	24,776.91	5,976.67	5,976.67	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适		不适用												

用”的原因)	
项目可行性发生重大变化的情况说明	无
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2024 年 11 月 7 日，公司召开的第五届董事会第六次会议和第五届监事会第五次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，置换截至 2024 年 10 月 22 日止的自筹资金投入 4,357.08 万元。中汇会计师事务所(特殊普通合伙))对公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资额进行了专项审核，并出具了中汇会鉴[2024]10248 号《关于杭州集智机电股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目和支付发行费用的鉴证报告》。保荐机构长江证券承销保荐有限公司出具了《长江证券承销保荐有限公司关于杭州集智机电股份有限公司使用募集资金置换已预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的核查意见》。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金均已按照《募集资金三方监管协议》《募集资金四方监管协议》的要求存放于募集资金专户中。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

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：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
杭州新集智机电有限公司	子公司	全自动平衡机、机电设备的制造、加工	100,000,000.00	130,612,007.04	96,216,755.97	44,566,118.20	-552,508.20	-433,736.56
上海衡望智能科技有限公司	子公司	从事智能科技领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询，机电设备、机械设备的销售	30,000,000.00	62,070,689.00	28,856,506.45	49,954,398.45	7,322,848.84	7,334,833.09
杭州合慧智能装备有限公司	子公司	从事智能科技领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询，机电设备、机械设备的销售	10,000,000.00	76,047,122.05	484,247.73	44,277,477.52	-4,832,076.39	-5,179,196.39
杭州谛听智能科技有限公司	子公司	物联网设备制造；数字家庭产品制造；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；软件开发；互联网数据服务；物联网技术	10,000,000.00	34,941,544.10	22,882,997.25	10,238,026.14	-9,504,945.48	-9,512,672.29

		服务；物联网应用服务；电子（气）物理设备及其他电子设备制造						
浙江之江易算科技有限公司	子公司	技术服务、技术开发、技术咨询、技术转让、技术推广；软件开发；人工智能应用软件开发；智能控制系统集成；工业控制计算机及系统制造	12,000,000.00	976,300.62	947,140.19	0.00	- 3,662,219.64	- 3,786,133.04
西安集智凯顿智能装备有限责任公司	子公司	信息系统集成服务，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发、智能控制系统集成、计算机系统服务	10,000,000.00	9,991,220.62	478,564.83	7,540,511.63	- 3,054,737.45	- 3,052,338.22

报告期内取得和处置子公司的情况

☐适用 ☒不适用

主要控股参股公司情况说明

1、杭州新集智机电有限公司

成立日期：2014 年 1 月 21 日

注册资本：10,000 万元

注册地址：杭州市余杭区良渚街道七贤路 1-1 号 9 楼

经营范围：许可项目：餐饮服务；食品销售；食品生产（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。一般项目：电子、机械设备维护（不含特种设备）；机械电气设备制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计算机系统服务；软件开发；住房租赁；物业管理；园林绿化工程施工；停车场服务；专业保洁、清洗、消毒服务；园区管理服务；餐饮管理；信息系统集成服务；商业综合体管理服务；家政服务；家具安装和维修服务；家用电器修理；工程管理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动自

主开展经营活动)。

投资主体:集智股份全资,无其他投资主体。

目前,新集智已定位为公司的营销主体,以便整合公司的相关销售资源,优化公司营销管理模式。

2、上海衡望智能科技有限公司

成立日期:2017 年 9 月 12 日

注册资本:3,000 万元

注册地址:上海市闵行区剑川路 894 号 5 幢

经营范围:从事智能科技领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询,平衡机、机电设备、机械设备的设计、制造、销售、维修,机电设备安装建设工程专业施工(凭许可资质经营),机电设备的维修,软件开发,从事货物及技术的进出口业务。

投资主体:集智股份持股 56.67%,杭州衡恒管理咨询合伙企业(有限合伙)持股 33.33%,自然人周棋林、郭丹各持股 5%股份,上海衡望为公司控股子公司。

子公司上海衡望将重点定位于发展高速动平衡业务。

3、杭州合慧智能装备有限公司

成立日期:2018 年 3 月 21 日

注册资本:1,000 万元

注册地址:浙江省杭州市余杭区良渚街道七贤路 1-1 号六楼

经营范围:研发、设计、加工、生产:智能装备、电机制造装备、机电设备、电机、光电信息及传感产品。服务:软件的技术开发、技术服务;批发、零售:机电产品;货物及技术进出口业务(法律、行政法规禁止的项目除外,法律、行政法规限制的项目取得许可后方可经营)。(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)

投资主体:集智股份持股 51%,杭州新慧智能装备合伙企业(有限合伙)持股 49%,杭州合慧为公司控股子公司。

子公司杭州合慧将重点定位在平衡产业链上的自动化设备进行拓展、延伸,为公司培育、孵化新的业务增长点。

4、集智机电(印度)有限公司

成立日期:2019 年 1 月 25 日

注册资本:500 万卢比

注册地址:印度

经营范围:销售、进出口贸易:智能装备、电机制造装备、机电设备、电机、光电信息及传感产品;批发、零售:机电产品;货物进出口业务。

投资主体:本公司由公司与印度自然人 Audumbar Motiram Shinde 共同出资设立,公司持有该公司 95%股权,为公司控股子公司。

5、杭州得佰沃机械有限公司

成立日期:2019 年 12 月 2 日

注册资本:200 万元

注册地址:浙江省杭州市余杭区良渚街道七贤路 1-1 号 702 室

经营范围:研发、制造、销售:平衡测试机、仪器仪表、智能试验设备及配件。服务:软件的技术开发、技术服务;货物及技术进出口业务(法律、行政法规禁止经营的项目除外,法律、行政法规限制经营的项目取得许可后方可经营)。(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)

投资主体:新集智持有杭州得佰沃机械有限公司 40%股份,自然人李宾、管闯、颜谋裕分别持股 26%、18%、16%。根据 2023 年 12 月 4 日颜谋裕、管闯、李宾与杭州新集智机电有限公司签订的《一致行动协议》约定,在行使董事会(执行董事)、股东大会的投票权、提案权、表决权,董事(执行董事)候选人、监事候选人的提名权和临时董事会、股东大会的召集权时,杭州新集智机电有限公司将与颜谋裕、管闯和李宾充分沟通并征求意见,若各方存在不同的意见,颜谋裕、管闯和李宾将无条件按照杭州新集智机电有限公司的意见行动。本公司对杭州得佰沃具有实质控制权。

6、杭州谛听智能科技有限公司

成立日期:2020 年 4 月 26 日

注册资本：1000 万元

注册地址：浙江省杭州市余杭区余杭街道文一西路 1818-2 号 8 幢 401 室

经营范围：物联网设备制造；数字家庭产品制造；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；软件开发；互联网数据服务；物联网技术服务；物联网应用服务；电子（气）物理设备及其他电子设备制造（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）

投资主体：集智股份持股 75%，杭州六分贝企业管理合伙企业（有限合伙）持股 25%，谛听智能为公司控股子公司。

7、杭州予琚智能装备有限责任公司

成立日期：2020 年 12 月 25 日

注册资本：400 万元

注册地址：浙江省杭州市余杭区良渚街道七贤路 1-1 号 7 楼 703 室

经营范围：电子专用设备制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；互联网销售（除销售需要许可的商品）；物联网技术服务；软件开发；光电子器件制造；电机制造；电动机制造（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

投资主体：集智股份持股 51%；杭州予信商务服务合伙企业（有限合伙）持股 49%

8、浙江之江易算科技有限公司

成立日期：2021 年 8 月 6 日

注册资本：1200 万元

注册地址：浙江省杭州市西湖区三墩镇西园一路 18 号浙大网新软件园 A 楼 7 楼 701 室

经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；人工智能应用软件开发；智能控制系统集成；工业控制计算机及系统制造；网络设备制造；电子专用设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；通讯设备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

投资主体：集智股份持股 64.58%；自然人金樟贤持股 24.17%、尹冀锋持股 11.25%

9、长沙集智柔线科技有限公司

成立日期：2022 年 9 月 7 日

注册资本：500 万元

注册地址：长沙经济技术开发区东六路南段 90 号长沙未来智汇园 14 栋 103 号

经营范围：一般项目：其他未列明制造业；新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；电机及其控制系统研发；电机制造；机械电气设备制造；电气设备销售；电子（气）物理设备及其他电子设备制造；电子元器件与机电组件设备制造。（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）

投资主体：公司持有 51%股份，自然人周亚、李建国、张伟、徐磊等合计持股 49%股份。

10、西安集智凯顿智能装备有限责任公司

成立日期：2022 年 12 月 5 日

注册资本：1000 万元

注册地址：陕西省西安市高新区唐延路 11 号禾盛京广中心 1 幢 4 单元 10 层 41003-2 号

经营范围：一般项目：信息系统集成服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；智能控制系统集成；计算机系统服务；计算机软硬件及辅助设备批发；工业自动化控制系统装置销售；软件销售；货物进出口；技术进出口；进出口代理；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；计算机软硬件及外围设备制造；信息技术咨询服务；工业控制计算机及系统销售；工业控制计算机及系统制造；信息系统运行维护服务；5G 通信技术服务；机械设备销售；机械设备研发；普通机械设备安装服务；智能基础制造装备制造；智能基础制造装备销售；工业自动化控制系统装置制造；工业设计服务；智能物料搬运装备销售；物料搬运装备制造；物料搬运装备销售；智能仓储装备销售；智能输配电及控制设备销售；工业机器人制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；机械零件、零部件加工；通用零部件制造；包装专用设备制造。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

动)

投资主体：公司持有 53.5%股份，通力凯顿（北京）系统集成有限公司 43.5%，自然人王耀辉持股 3%。

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）战略发展规划

公司经过多年的发展积累和业务探索，根据业务布局情况，确定了“一体两翼”的战略发展规划，即以平衡机业务为主体，智能自动化设备及生产线业务、智能感知系统业务为两翼的战略发展规划。

1、深耕平衡机行业，走向国际

公司以动平衡技术及相应的产品为基础，重点围绕多工位全自动平衡修正机、通用平衡测试机、立式全自动平衡机、高速平衡机四大类机型发展，在已覆盖家用电器、电动工具、汽车等领域的基础上，不断巩固行业地位，并力争在汽轮机、燃气轮机、航空发动机等高端领域积极响应国家政策号召，研发高速动平衡产品，实现产业链供应链自主可控，并在此基础上，走向国际市场。

2、成为国内有影响力的电机生产领域自动化设备/生产线供应商

基于多年来在电机领域沉淀的客户资源和技术积累，公司在 2018 年成立了子公司杭州合慧，开始向电机自动化生产设备领域进行产业链延伸拓展。目前，公司在该业务领域已经掌握了无刷电机定子自动化生产线、转子自动化生产线、电机总成自动化生产线的工艺和控制技术以及关节机器人的控制和应用技术，并通过搭载 MES 系统，使得公司制造的电机自动化生产设备能够帮助客户实现电机制造过程全流程自动化以及产品生产信息可追溯化的智能制造，同时公司还可利用各类型关节机器人控制技术对客户传统的单人单机电机生产线实现升级改造。近几年来，公司自动化生产设备的应用领域已经从家用电器、电动工具不断向汽车零部件、工业自动化设备用伺服电机等应用领域拓展，下游客户包括了万都博泽、江苏超力等优质客户。

3、推进智能感知系统产业化实施

报告期内，子公司谛听智能经过多次试验和技术验证，完成了智能水声信号产品的研制并开始进行应用推广。目前，基于其信号处理技术的优势，子公司谛听智能已承接了多个技术保障服务项目，技术服务成效显著，得到了用户高度认可并签订了技术服务合同；同时，基于信号处理技术的多项研究项目及产品通过了有关部门组织的立项评审，为公司未来新产品和新技术开发及产业化落地奠定了基础。

（二）业务发展目标

1、业务结构的拓展

根据规划发展的主线，即高端装备制造、传统产业升级改造、国防建设需求，公司在目前的基础上积极做好产业结构调整布局。随着公司经营规模的发展和产品体系的扩展，围绕平衡修正机主业，公司具备了外延扩展的能力和条件，先后投资设立了上海衡望、杭州合慧、谛听智能，对公司的产业布局进行了调整：以母公司为主，上海衡望为辅，专注于全自动平衡机及相关产品的研发和生产；以杭州合慧为主，着力于自动化设备的研发和生产，在我国传统制造业自动化、智能化转型升级过程中尽快扩大业务规模；以谛听智能为主，尽快完成智能声学传感系统系列产品的研发定型，为进一步产业化奠定基础。具体如下：

（1）平衡机、测试机产品

电机类全自动平衡机产品形成覆盖各微特电机应用领域的全系列产品，提高全自动平衡机和测试机的收入规模。以汽车回转零部件为突破口，逐步扩充其他行业领域的盘类回转零部件全自动平衡机产品，实现轮毂平衡机产品的系列化，完成轮胎平衡机和测试机产品的定型。在现有卧式单工位全自动平衡机、轴类零部件测试机产品基础上，形成轴类零部件的低、中、准高速全自动平衡机、测试机产品系列。高速动平衡方面，进一步实现高速动平衡产品在汽轮机、燃气轮机和航空发动机领域的研究突破及规模化。

（2）自动化设备

全面掌握电机自动化生产设备的工艺和控制技术，以及机器人控制和应用技术，进一步扩充自动化设备生产制造能力，面向电机制造各重点市场领域，为传统电机制造企业提供自动化、智能化转型升级的全套解决方案。

（3）智能声学传感系统产品

进一步推进智能声学传感系统产品的研究开发和产品定型，实现智能声学传感系统产品产业化落地。

2、营销体系的完善

随着公司产品体系的扩展和产业结构的调整，原来以平衡机为主的营销体系已经不适应公司发展的需要，为此公司通过整合现有的营销资源，进一步完善与战略发展规划相符的营销网络布局和相应的考核管理制度。公司总部负责协调和考核各分部区域的销售业务和市场推广，同时负责平衡机以外产品的具体销售和推广，华东区域、华南区域、西南区域、北方区域各区域分部负责平衡机产品的销售和推广。推进外贸事业部的建设，主要负责国外营销网络建设和产品推广，初步形成东南亚、美洲、欧洲的国际销售网络，为公司产品走向国际市场奠定基础。

3、人力资源发展计划

人才是企业发展的根本，建立与公司战略发展规划相适应的人才培养计划是公司可持续发展的基础保证。公司将通过面向社会公开招聘、从同行引进、与国内科研院所合作以及聘请专家顾问等方式，不断引进经营管理人才、高级技术人才、市场营销人才和一线生产工人。同时，公司将建立员工职业培训体系，完善岗位职责、绩效评价、薪酬分配等人力资源管理体系，持续提高员工的能力和素质，建立一支高素质的人才队伍。

（三）实现业务发展目标拟采取的措施

1、扩大产品产能

通过实施本次募投项目“电机智能制造生产线扩产项目”，公司将采购先进的加工中心、激光焊接器、激光扫描检测等设备，以实现生产、检测、组装等全流程的高效、高质量控制，有效提升自动化生产线产品质量及稳定性，进一步扩大自动化生产线的生产能力。

2、加大技术研发力度

公司通过实施本次募投项目“集智智能装备研发及产业化基地建设项目”，以高速动平衡相关技术作为研发重点课题，建立功能完备的实验室及检测中心，增强现有省级企业研究院的研发能力，为中、重型高速动平衡产品的研究提供技术支持。积极参与国家标准、行业标准的起草、重点课题研究等，持续扩大公司在平衡机行业内的品牌影响力。同时，公司将在自动化生产线产品领域持续加大研发投入，对产品设计、工艺改进创新、自动化及智能化等技术进行完善和升级，提高产品质量和技术附加值。

3、深耕国内市场，开拓国际市场

随着公司产品结构的扩展、生产能力和研发水平的提升，开拓产品应用领域、完善营销网络是公司发展的必然趋势。公司将充分利用营销团队丰富的市场开发经验进一步完善营销网络的建设，深耕国内市场，扩大业务规模和应用领域覆盖面，并积极开拓国际市场。

4、加强人才培养与引进

公司将以自主培养为主、适度引进为辅，加强人才培养与引进，形成一支适应发展需要并涵盖研发、生产、销售和管理的专业化人才队伍。完善包括人力资源规划、招聘管理、培训管理、绩效管理和员工关系管理等在内的人力资源管理体系，为公司业务发展目标的实现提供有力的内在支持。

5、提升公司治理水平

公司将进一步完善法人治理结构和管理制度，完善管理决策机制、市场快速反应机制和风险防范机制，持续提升公司治理水平，增强公司整体竞争实力。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☒适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 04 月	同花顺路演平	网络平台线上	其他	投资者	年报相关及公	巨潮资讯网

30 日	台	交流			司业务情况	http://www.cninfo.com.cn
2024 年 08 月 13 日	全景网	网络平台线上交流	其他	投资者	公司业务情况	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

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》《上市公司信息披露管理办法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等有关法律、法规、业务规则的有关规定，结合公司实际情况，进一步完善公司规范运作管理制度，加强内部控制制度建设，不断规范公司运作，提高公司治理水平。

1、关于公司股东与股东大会

公司股东严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》的规定按其所持有的股份享有平等地位，并承担相应义务与责任。公司控股股东、实际控制人能够严格规范自己的行为，公司不存在为控股股东提供担保或控股股东非经营性占用公司资金的行为。公司的治理结构能够保证所有股东、特别是中小股东享有平等地位，上市后公司努力为中小股东提供便利的表决方式，推行股东大会网络投票，确保中小股东合法行使权益，保证中小股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。

报告期内的股东大会均由董事会召集召开，根据相关法律法规及规章制度的规定形成决议，不存在越权审批或先实施后审议的情形。

2、关于董事和董事会

报告期内，公司严格按照《公司法》《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。目前，公司董事会董事 9 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合相关法律法规、规章制度的要求，各位董事能够依据《董事会议事规则》《独立董事工作细则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》及其他相关法律法规、规章制度的要求开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，学习相关法律法规，不断提升履职能力。独立董事能够不受公司控股股东、实际控制人以及其它与公司存在利害关系的单位或个人影响，独立履行职责，对公司的重大事项发表独立意见。

截至本报告期末，公司股东大会、董事会及各专门委员会、监事会、独立董事、管理层、董事会秘书均依法运作，勤勉尽责，未出现违法违规的现象，公司治理的实际状况符合《公司法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规、规章制度的规定。

3、关于监事和监事会

报告期内，公司严格按照《公司法》《公司章程》规定的选聘程序选举监事，公司监事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。目前，公司监事会由 3 名成员组成，其中职工代表监事 1 名，由职工代表大会选举产生。监事会的人数和构成符合法律法规、规章制度的要求。公司监事会严格按照《公司章程》《监事会议事规则》以及《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》的规定，认真履行自己的职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，保证了公司监事会的规范运作。

4、关于公司与控股股东

公司具有独立的业务经营能力及完备的运营体系，在业务、人员、资产、机构、财务上均独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构根据其议事规则或公司制度独立运作。公司控股股东能严格规范自己的行为，通过股东大会依法行使其权利并承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司经营活动。报告期内，公司没有为控股股东提供担保，亦不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

5、关于绩效评估与激励机制

公司董事会下设薪酬与考核委员会，建立和实施绩效考评制度，科学设置考核指标体系。为满足公司发展需要，目前公司正逐步建立和完善公正、透明的高级管理人员及各部门的绩效考核标准和激励机制。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

6、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》《媒体采访接待管理制度》《重大信息内部报告制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息；并指定公司董事会秘书负责信息披露

工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；并指定《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定报纸和网站，此外公司还通过电话专线、邮箱、互动易平台等多种形式，加强公司与投资者的沟通，确保公司所有股东能够以平等的机会获得公司信息。

7、关于相关利益者

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

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

☐是 ☒否

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

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

公司控股股东、实际控制人楼荣伟严格按照相关法律、法规、公司章程等规范自己的行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司拥有独立完整的业务体系和自主经营能力，在组织机构、人员、业务、财务、资产上独立于控股股东和实际控制人，公司董事会、监事会与内部机构独立运作。报告期内，公司没有为控股股东及关联企业提提供担保，亦不存在控股股东占用上市公司资金的行为。

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
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	49.31%	2024 年 02 月 01 日	2024 年 02 月 01 日	《2024 年度第一次临时股东大会决议公告》刊载于巨潮资讯网
2023 年年度股东大会	年度股东大会	44.01%	2024 年 05 月 10 日	2024 年 05 月 10 日	《2023 年年度股东大会决议公告》刊载于巨潮资讯网
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	40.77%	2024 年 12 月 27 日	2024 年 12 月 27 日	《2024 年度第二次临时股东大会决议公告》刊载于巨潮资讯网

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

五、公司具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

六、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	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
楼荣伟	男	55	董事长、总经理	现任	2024年05月10日	2027年05月09日	31,978,799		8,122,668		23,856,131	个人资金需求
吴殿美	女	70	副董事长	现任	2024年05月10日	2027年05月09日	3,172,103				3,172,103	
杨全勇	男	55	董事	现任	2024年05月10日	2027年05月10日	2,717,017				2,717,017	
俞金球	女	45	董事、副总经理、财务总监	现任	2024年05月10日	2027年05月09日	185,212				185,212	
俞俊强	男	37	董事、副总经理	现任	2024年05月10日	2027年05月09日						
谢轩	男	42	董事	现任	2024年05月10日	2027年05月09日						
谢乔昕	男	39	独立董事	现任	2024年05月10日	2027年05月09日						
蒋巍	女	47	独立董事	现任	2024年05月10日	2027年05月09日						
方建中	男	54	独立董事	现任	2024年05月10日	2027年05月09日						
陆宇建	男	54	独立董事	离任	2021年06	2024年06						

					月 17 日	月 17 日						
陈旭初	男	55	监事会主席	现任	2024 年 05 月 10 日	2027 年 05 月 09 日	589,856				589,856	
孟天山	男	42	监事	现任	2024 年 05 月 10 日	2027 年 05 月 09 日						
李宝娟	女	33	监事	现任	2024 年 05 月 10 日	2027 年 05 月 09 日						
夏金枝	女	45	监事	离任	2021 年 06 月 17 日	2024 年 06 月 17 日						
石小英	女	56	监事会主席	离任	2021 年 06 月 17 日	2024 年 06 月 16 日	3,211,000				3,211,000	
葛明	男	35	董事会秘书、副总经理	现任	2024 年 05 月 10 日	2027 年 05 月 09 日						
陈向东	男	59	副总经理	现任	2024 年 05 月 10 日	2027 年 05 月 09 日						
楼雄杰	男	52	副总经理	现任	2024 年 05 月 10 日	2027 年 05 月 09 日	79,109				79,109	
蔡文	男	67	副总经理	离任	2021 年 06 月 17 日	2024 年 06 月 16 日						
合计	--	--	--	--	--	--	41,933,096	0	8,122,668		33,810,428	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☐是 ☒否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☒适用 ☐不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
俞金球	董事	被选举	2024 年 05 月 10 日	换届
	副总经理	聘任	2024 年 05 月 10 日	换届
俞俊强	董事	被选举	2024 年 05 月 10 日	换届
	副总经理	聘任	2024 年 05 月 10 日	换届
谢轩	董事	被选举	2024 年 05 月 10 日	换届
方建中	独立董事	被选举	2024 年 05 月 10 日	换届
蒋巍	独立董事	被选举	2024 年 05 月 10 日	换届
陈旭初	监事会主席	被选举	2024 年 05 月 10 日	换届
李宝娟	监事	被选举	2024 年 05 月 10 日	换届

楼雄杰	副总经理	聘任	2024 年 05 月 10 日	换届
葛明	副总经理、董事会秘书	聘任	2024 年 05 月 10 日	换届
陆宇建	独立董事	任期满离任	2024 年 05 月 10 日	换届
石小英	监事会主席	任期满离任	2024 年 05 月 10 日	换届
夏金枝	监事	任期满离任	2024 年 05 月 10 日	换届
吴殿美	副总经理	任期满离任	2024 年 05 月 10 日	换届
蔡文	副总经理	任期满离任	2024 年 05 月 10 日	换届

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

楼荣伟先生，中国国籍，无境外永久居留权，男，1970 年 4 月出生，1992 年毕业于浙江大学材料科学与工程学系，本科学历。楼荣伟先生 1992 年至 1998 年 5 月先后就职于杭州人民玻璃厂总工程师办公室、杭州汇丽新型装饰材料公司、杭州金屋国际装饰材料有限公司，1998 年 6 月与吴殿美和杨全勇创办了关西建筑、2000 年 8 月与吴殿美之女创办了关西体育，2004 年 6 月至 2007 年 2 月，与吴殿美、杨全勇等人创办并就职于商鼎科技，历任监事、副总经理；2007 年 3 月至 2012 年 2 月，历任集智有限监事、副总经理、董事长兼总经理；2012 年 3 月至 2015 年 3 月，任公司总经理、第一届董事会董事长；2014 年 1 月至今，任新集智执行董事兼总经理；2015 年 3 月至 2018 年 5 月，任公司总经理、第二届董事会董事长；2018 年 5 月至 2021 年 6 月任公司总经理、第三届董事会董事长；2021 年 6 月至 2024 年 5 月任公司总经理、第四届董事会董事长。2024 年 5 月至今任公司总经理、第五届董事会董事长，任期三年。

吴殿美女士，中国国籍，无境外永久居留权，女，1955 年 6 月出生，大专学历。吴殿美女士 1975 年 12 月至 1998 年 5 月先后就职于中国建筑三局第一建设有限责任公司、杭州金屋国际装饰材料有限公司，1998 年 6 月与楼荣伟、杨全勇创办了关西建筑；2004 年 6 月至 2007 年 2 月，与楼荣伟和杨全勇等人创办并就职于商鼎科技，历任执行董事、总经理；2007 年 3 月至 2012 年 2 月，就职于集智有限，历任执行董事、总经理、副董事长、副总经理、供应部部长；2012 年 3 月至 2015 年 3 月，任公司副总经理、第一届董事会副董事长；2015 年 3 月至 2018 年 5 月，任公司副总经理、第二届董事会副董事长。2018 年 5 月至 2021 年 6 月任公司副总经理、第三届董事会副董事长；2021 年 6 月至 2024 年 5 月任公司副总经理、第四届董事会副董事长。2024 年 5 月至今任公司第五届董事会副董事长，任期三年。

杨全勇先生，中国国籍，无境外永久居留权，男，1970 年 12 月出生，本科学历、工程师。杨全勇先生 1992 年 7 月至 2004 年 5 月先后就职于杭州人民玻璃厂、杭州新天地电脑有限公司、关西建筑，浙江东方电子实业公司和飞腾电子；1998 年 6 月杨全勇与楼荣伟和吴殿美创办了关西建筑，1999 年 11 月，杨全勇创办飞腾电子并持有 45% 的股权，2004 年 6 月至 2007 年 2 月，与楼荣伟和吴殿美等人创办并就职于商鼎科技，任副总经理；2007 年 3 月至 2012 年 2 月，就职于集智有限，历任营销部部长、董事；2012 年 3 月至 2015 年 3 月，任公司营销部部长、第一届董事会董事；2015 年 3 月至 2018 年 5 月，任公司营销部部长、第二届董事会董事；2018 年 5 月至 2021 年 6 月任公司销售总监，第三届董事会董事；2021 年 6 月至今任公司销售总监、第四届董事会董事；2024 年 5 月至今任公司第五届董事会董事，任期三年。

俞金球女士，中国国籍，无境外永久居留权，女，1980 年 3 月出生，本科学历，高级会计师。2003 年 6 月至 2010 年 12 月，俞金球女士先后就职于杭州迪佛汽车维修有限公司、杭州迪佛汽车俱乐部有限公司、浙江中通物业发展有限公司和迪佛电信集团有限公司。俞金球女士于 2011 年 1 月加入集智有限，任财务总监；2012 年 3 月至今，任公司财务总监；2024 年 5 月至今任公司副总经理、第五届董事会董事，任期三年。

俞俊强先生，1988 年 6 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。2010 年 6 月加入集智股份有限公司，历任研发部部长助理、副部长，2018 年 4 月至 2021 年 9 月任研发部部长。2021 年 9 月至今任公司总工程师；2024 年 5 月至今任公司副总经理、第五届董事会董事，任期三年。

谢轩先生，1983 年 11 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2007 年 7 月至 2009 年 4 月，先后就职于深圳天马微电子股份有限公司和杭州罗盘科技有限公司。2009 年 5 月加入集智有限，历任研发部部长助理、监事，及研发部副部长。2014 年起至 2018 年 5 月任第二届监事会职工代表监事。2018 年 6 月至 2023 年 4 月任杭州合慧智能装备有限公司副总经理，2023 年 5 月至今任公司人力资源总监；2024 年 5 月至今任公司第五届董事会董事，任期三年。

谢乔昕先生，男，1986 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，管理学博士。2018 年 8 月至 2019 年 8 月 The University of Toledo 访问学者。中国注册会计师（非执业会员）。于《会计研究》、《科研管理》等刊物公开发表论文七十余篇，出版专著一部，主持浙江省哲学社会科学规划项目重点课题、浙江省高校重大人文社科攻关项目等课题多项。现任浙江财经大学会计学院教师，硕士生导师，浙江财经大学财务会计系副主任，浙江财经大学会计与经济发展研究院成员。2021 年 6 月至 2024 年 5 月任公司第四届董事会独立董事；2024 年 5 月至今任公司第五届董事会独立董事，任期三年。

方建中先生，男，中国国籍，无境外永久居留权，1971 年生，研究生学历，法学博士，教授，拥有律师执业资格。2002 年 1 月起在杭州电子科技大学任教；2012 年 8 月至 2019 年 9 月曾任杭州初灵信息股份有限公司独立董事；2018 年 7 月 20 日起担任杭州远方信息技术股份有限公司独立董事。2022 年 10 月起担任杭州初灵信息技术股份有限公司独立董事。浙江浙杭律师事务所兼职律师。2024 年 5 月至今任公司第五届董事会独立董事，任期三年。

蒋巍女士，女，中国国籍，无境外永久居留权，1978 年生，研究生学历，会计学硕士，副教授。2000 年 8 月至 2018 年 12 月在杭州电子科技大学任教，2019 年 1 月起在杭州电子科技大学信息工程学院任教；2023 年 12 月起担任浙江威格智能泵业股份有限公司独立董事。2024 年 5 月至今任公司第五届董事会独立董事，任期三年。

陈旭初先生，中国国籍，无境外永久居留权，男，1970 年 1 月出生，本科学历。陈旭初先生 1992 年 7 月至 2008 年 12 月，先后就职于杭州人民玻璃厂、杭州晶晶玻璃有限公司、杭州三产发展服务有限公司、杭州交联电缆有限公司和杭州新能源检测有限公司。陈旭初先生于 2010 年 6 月加入集智有限，任综合办公室主任；2012 年 3 月至 2024 年 5 月，任公司副总经理、董事会秘书。2024 年 5 月起任第五届监事会主席，任期三年。

孟天山先生，中国国籍，无境外永久居留权，男，1983 年出生，本科学历。孟天山于 2011 年 11 月至 2015 年 5 月先后就职于新疆华瓯矿业有限公司财务部。2016 年 10 月加入集智股份生产部，任公司市场部二部业务主管；2021 年 6 月至 2024 年 5 月任公司第四届监事会监事，任期三年。2024 年 5 月至今任公司第五届监事会监事，任期三年。

李宝娟女士，1992 年 2 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2014 年 7 月加入杭州集智机电股份有限公司，任研发部工程师。2024 年 5 月起任第五届监事会职工代表监事。

陈向东先生，中国国籍，无境外永久居留权，男，1966 年 6 月出生，硕士研究生学历，高级工程师。陈向东先生 1991 年 5 月至 2011 年 4 月先后就职于杭州机床厂、杭州机床集团有限公司；陈向东先生于 2011 年 4 月加入集智有限，2011 年 4 月至 2017 年 5 月任公司副总经理，2017 年 6 月至 2021 年 9 月任公司生产总监，2021 年 10 月至 2024 年 5 月任公司副总经理，现任公司副总经理。

葛明先生，中国国籍，无境外永久居留权，男，1990 年 1 月出生，本科学历。2013 年 6 月至 2016 年 9 月任职于苏州中来光伏新材股份有限公司证券部。2016 年 9 月加入公司，任公司证券事务代表。2018 年 5 月至 2024 年 5 月任公司证券事务代表、投资总监，现任公司副总经理、董事会秘书。葛明先生于 2014 年 10 月通过深圳证券交易所董事会秘书资格考试，并取得《董事会秘书资格证书》。

楼雄杰先生，中国国籍，无境外永久居留权，男，1973 年 3 月出生，大专学历。楼雄杰先生于 2008 年 1 月加入公司，2017 年 9 月至今，任上海衡望智能科技有限公司总经理执行董事，现任公司副总经理。

在股东单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
楼荣伟	杭州集智投资有限公司	执行董事	2011 年 12 月 07 日		否
在股东单位任职情况的说明	杭州集智投资有限公司为公司首发上市前设立的员工持股平台，楼荣伟先生为杭州集智投资有限公司控股股东，并担任执行董事。				

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
--------	--------	------------	--------	--------	---------------

楼荣伟	杭州新集智机电有限公司	执行董事兼总经理	2014 年 01 月 21 日		否
楼荣伟	杭州集智投资有限公司	执行董事	2011 年 12 月 07 日		否
楼荣伟	杭州谛听智能科技有限公司	董事长兼总经理	2020 年 04 月 26 日		否
楼荣伟	和伍智造营（上海）科技发展有限公司	董事	2020 年 10 月 10 日		否
楼荣伟	浙江之江易算科技有限公司	董事长	2021 年 08 月 06 日		否
陈旭初	杭州予琚智能装备有限责任公司	监事	2020 年 12 月 25 日		否
陈旭初	西安集智凯顿智能装备有限责任公司	董事	2022 年 12 月 05 日	2024 年 04 月 26 日	否
杨全勇	浙江之江易算科技有限公司	监事	2021 年 08 月 06 日		否
俞金球	杭州谛听智能科技有限公司	监事	2024 年 08 月 12 日		否
俞金球	上海衡望智能科技有限公司	财务负责人	2017 年 09 月 12 日		否
俞金球	杭州集尊科技有限公司	监事	2014 年 03 月 04 日		否
方建中	杭州远方信息技术股份有限公司	独立董事	2018 年 07 月 20 日	2025 年 07 月 20 日	是
方建中	杭州初灵信息技术股份有限公司	独立董事	2022 年 10 月 31 日	2025 年 10 月 30 日	是
蒋巍	浙江威格智能泵业股份有限公司	独立董事	2024 年 01 月 01 日	2024 年 12 月 31 日	是
谢乔昕	杰西亚家居科技股份有限公司	独立董事	2023 年 10 月 08 日	2026 年 10 月 07 日	是
谢乔昕	旺能环境股份有限公司	独立董事	2024 年 01 月 09 日	2027 年 01 月 08 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

公司非独立董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定，在公司担任其他相关职位的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付。独立董事津贴根据股东大会通过的决议来进行支付。公司董事、监事、高级管理人员报酬依据公司当期盈利水平以及董事、监事、高级管理人员的职责履行情况并结合年度绩效完成情况综合确定。报告期内，公司实际支付董事、监事、高级管理人员 442.20 万元。

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	性别	年龄	职务	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
楼荣伟	男	55	董事长、总经理	现任	57.02	否
吴殿美	女	70	副董事长	现任	36.8	否
杨全勇	男	55	董事	现任	41.28	否

俞俊强	男	37	董事、副总经理	现任	28.59	否
俞金球	女	45	董事、副总经理、财务总监	现任	44.14	否
谢 轩	男	42	董事	现任	21.66	否
蒋 巍	女	47	独立董事	现任	4.67	否
方建中	男	54	独立董事	现任	4.67	否
谢乔昕	男	39	独立董事	现任	7.16	否
陈旭初	男	55	监事会主席	现任	40.08	否
孟天山	男	42	监事	现任	29.15	否
李宝娟	女	33	监事	现任	13.67	否
葛 明	男	35	副总经理、董事会秘书	现任	21.22	否
陈向东	男	59	副总经理	现任	43.44	否
楼雄杰	男	52	副总经理	现任	27.28	否
陆宇建	男	54	独立董事	离任	2.5	否
夏金枝	女	45	监事	离任	6.52	否
石小英	女	56	监事会主席	离任	12.35	否
蔡 文	男	66	副总经理	离任	0	否
合计	--	--	--	--	442.2	--

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第二十二次会议	2024 年 01 月 16 日	2024 年 01 月 17 日	《四届董事会二十二次会议决议公告》刊载于巨潮资讯网。
第四届董事会第二十三次会议	2024 年 04 月 18 日	2024 年 04 月 20 日	《四届董事会二十三次会议决议公告》刊载于巨潮资讯网。
第四届董事会第二十四次会议	2024 年 04 月 26 日	2024 年 04 月 27 日	《四届董事会二十四次会议决议公告》刊载于巨潮资讯网。
第五届董事会第一次会议	2024 年 05 月 10 日	2024 年 05 月 10 日	《五届董事会一次会议决议公告》刊载于巨潮资讯网。
第五届董事会第二次会议	2024 年 08 月 09 日	2024 年 08 月 12 日	《五届董事会二次会议决议公告》刊载于巨潮资讯网。
第五届董事会第三次会议	2024 年 08 月 29 日	2024 年 08 月 30 日	《五届董事会三次会议决议公告》刊载于巨潮资讯网。
第五届董事会第四次会议	2024 年 09 月 10 日	2024 年 09 月 10 日	《五届董事会四次会议决议公告》刊载于巨潮资讯网。
第五届董事会第五次会议	2024 年 10 月 25 日	2024 年 10 月 26 日	《五届董事会五次会议决议公告》刊载于巨潮资讯网。
第五届董事会第六次会议	2024 年 11 月 07 日	2024 年 11 月 07 日	《五届董事会六次会议决议公告》刊载于巨潮资讯网。
第五届董事会第七次会议	2024 年 12 月 11 日	2024 年 12 月 12 日	《五届董事会七次会议决议公告》刊载于巨潮资讯网。

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
楼荣伟	10	10		0	0	否	3
吴殿美	10	10		0	0	否	3
杨全勇	10	10		0	0	否	3
俞俊强	7	7		0	0	否	1
俞金球	7	7		0	0	否	1
谢 轩	7	7		0	0	否	1
谢乔昕	10	4	6	0	0	否	3
方建中	7	2	5	0	0	否	1
蒋 巍	7	2	5	0	0	否	1
陆宇建	3	0	3	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

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，公司董事认真履行职责，本着诚信勤勉义务，利用各自专业上的优势对公司内部控制建设、管理体系建设等重要事项作出独立、客观、公正的判断，发表了独立意见，并根据公司实际情况，科学审慎决策，给公司的经营管理、规范运作提出了合理的建议并均被得以采纳。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会审计委员会	陆宇建、谢乔昕、杨全勇	2	2024 年 04 月 18 日	《2023 年度财务决算报告》《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》《2023 年年度报告全文及摘要》《2023 年度内部控	一致通过该议案		无

				制自我评价报告》《关于续聘中汇会计师事务所（特殊普通合伙）的议案》《关于变更会计政策的议案》《关于预计 2024 年度日常关联交易的议案》《关于计提资产减值准备和信用减值准备的议案》			
			2024 年 04 月 26 日	《2024 年第一季度财务报告》	一致通过该议案		无
董事会审计委员会	谢乔昕、蒋巍、杨全勇	2	2024 年 08 月 29 日	《2024 年半年度报告全文及摘要》	一致通过该议案		无
			2024 年 10 月 25 日	《2024 年第三季度报告全文》	一致通过该议案		无
董事会薪酬与考核委员会	陆宇建、谢乔昕、吴殿美	1	2024 年 04 月 18 日	《关于 2024 年度公司薪酬与考核方案的议案》	一致通过该议案		无
董事会战略委员会	楼荣伟、俞俊强、蒋巍	1	2024 年 05 月 10 日	《杭州集智机电股份有限公司五年发展规划》	一致通过该议案		无
董事会提名委员会	楼荣伟、谢乔昕、陆宇建	1	2024 年 04 月 18 日	《关于推选第五届董事会非独立董事的议案》 《关于推选第五届董事会独立董事的议案》	一致通过该议案		无
董事会提名委员会	谢乔昕、谢轩、方建中	1	2024 年 05 月 10 日	《关于聘任公司总经理的议案》 《关于聘任公司其他高级管理人员的议案》	一致通过该议案		无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐是 ☒否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	184
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	259
报告期末在职员工的数量合计（人）	443
当期领取薪酬员工总人数（人）	443
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	126
销售人员	55
技术人员	192
财务人员	12
行政人员	58
合计	443
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	1
硕士	36
本科	216
专科	95
其他	95
合计	443

2、薪酬政策

为实现公司发展战略目标，公司薪酬体系将员工个人业绩和团队业绩有效结合起来，使员工能合理分享公司经营成果，充分发挥薪酬的激励作用，从而激励员工改善工作表现形成留住人才和吸引人才的机制，针对不同的部门和岗位制定具有针对性的绩效管理标准及考核办法，由各部门向财务部提交考核数据，根据部门绩效考核管理办法确定并发放。员工薪酬由基本工资、技能工资、岗位津贴、加班工资、各项补贴、年终奖金和福利等组成。

3、培训计划

公司能为员工提供可持续发展的机会和空间，公司主要部门（研发部、营销部、生产部、供应部、财务部、内审部、维护部）在每月度都会为部门人员提供集中培训和交流的机会。报告期内，公司组织的培训主要针对新员工培训、基层员工、研发人员、管理人员等不同层级人员分别开展系统专业技能的岗位培训，项目将包含公司企业文化、相关管理制度、产品介绍、业务技能以及行政指引、公司质量管理体系，中层管理能力提升，团队执行力等内容，公司致力于内部技术团队的培训，重在将企业内部沉淀的丰富经验和知识更好的传承，培养出更多符合公司需求的人才。

4、劳务外包情况

☐适用 ☒不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

报告期内公司普通股利润分配政策，现金分红政策未有调整。公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备。公司利润分配方案经由董事会、监事会审议过后提交股东大会审议，并由董事会审计委员会发表意见，审议通过后在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东的利益。

公司召开的第四届董事会第二十三次会议、第四届监事会第十七次会议及 2023 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》，根据《公司法》及《公司章程》的有关规定，结合公司实际经营情况，拟定公司 2023 年度利润分配预案为：拟以公司 2023 年 12 月 31 日总股本 81,120,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.7 元（含税），共计分配现金红利 5,678,400.00 元（含税），不进行资本公积转增股本，不送红股，剩余未分配利润结转以后年度。

2024 年 5 月 16 日公司在中国证监会创业板指定信息披露网站刊登了《2023 年度权益分派实施公告》（公告号：2024-036），2024 年 5 月 24 日公司完成了权益分派事宜，具体内容详见相关公告。

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
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

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

☒是 ☐否 ☐不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	3
分配预案的股本基数（股）	81,120,000
现金分红金额（元）（含税）	0.00
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
根据中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等有关规定以及《公司章程》的相关规定，结合公司目前的实际经营状况以及未来经营发展需要，公司董事会拟定 2024 年度利润分配预案为：公司拟以 81,120,000 为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 3 股，不送红股，不派发现金红利。公司的未分配利润结转以后年度分配。鉴于目前公司处于可转换公司债券转股期，截至未来实施分配方案时的股权登记日，如因集智转债转股导致公司总股本发生变动，公司将以未来实施分配方案时股权登记日的总股本为基数，进行资本公积转增股本。	

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

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的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
鉴于目前公司处于重要发展时期，考虑到公司未来经营业务拓展及新基地建设对资金的需求较大，为提高公司长远发展能力和盈利能力，实现公司及股东利益最大化，公司董事会提议拟以 81,120,000 为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 3 股，不送红股，不派发现金红利。公司的未分配利润结转以后年度分配。	留存利润全部用于公司经营发展

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合公司具体情况、内部控制制度和评价方法，坚持以风险导向为原则，对公司内部控制体系进行持续的改进及优化，以适应不断变化的外部环境及内部管理的要求。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

报告期内，公司继续完善内部控制体系，进一步建立健全公司内部管理和控制制度，强化内部审计监督，由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理体系，对公司的内部控制管理进行监督和评价，公司《2024 年度内部控制自我评价报告》全面、真实、准确的反映了公司内部控制的实际情况，报告期内公司不存在内部控制重大缺陷和重要缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 10 日
内部控制评价报告全文披露索引	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	重大缺陷：1、公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给公司造成重要损失和不利影响；2、已经发现并报告给管理层的财务报告内部控制重大缺陷在经过合理时间后，未得到整改；3、发现以前年度存在重大会计差错，对已披露的财务报告进行更正；4、公司内部控制环境无效；5、注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，但公司内部控制运行中未能发现该错报；6、审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。 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或无效；3、对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立或实施相应的控制机制，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表达到真实、准确的目标。 一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他财务报告内部控制缺陷	重大缺陷：1、重大事项违反决策程序出现重大失误；2、违反国家法律、法规，受到政府部门处罚，且对公司定期报告披露造成重大负面影响；3、高级管理人员和高级技术人员流失严重；4、重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效，造成按定量标准认定的重大损失；5、已经发现并报告给管理层的非财务报告内部控制重大缺陷在合理的时间内未得到整改；6、出现重大安全生产、环保、产品质量或服务事故。 重要缺陷：1、决策程序存在但不够完善或决策程序出现失误；2、违反国家法律、法规，受到政府部门处罚，但未对公司定期报告披露造成负面影响；3、重要业务制度执行中存在较大缺陷；4、关键岗位业务人员流失严重；5、已经发现并报告给管理层的非财务报告内部控制重要缺陷在合理的时间内未得到整改；6、公司内部控制重要缺陷未得到整改。 一般缺陷：1、公司决策程序效率不高，影响公司生产经营；2、公司员工违反内部规章，给公司造成一般损失；3、公司一般业务制度或系统存在缺陷。
定量标准	重大缺陷：1、资产潜在错报：潜在错报金额$\geq$合并会计报表资产总额的1%；2、营业收入潜在错报：潜在错报金额$\geq$合并会计报表营业收入的1%；3、利润潜在错报：潜在错报金额$\geq$合并会计报表利润总额的5%。 重要缺陷：1、资产潜在错报：合并会计报表资产总额的$0.5\% \leq$潜在错报金额$<$合并会计报表资产总额的1%；2、营业收入潜在错报：合并会计报表营业收入的$0.5\% \leq$潜在错报金额$<$合并会计报表营业收入的1%；3、利润潜在错报：合并会计报表利润总额的$2.5\% \leq$潜在错报金额$<$合并会计报表利润总额的5%。 一般缺陷：1、资产潜在错报：潜在错报金额$<$合并会计报表资产总额的0.5%；2、营业收入潜在错报：潜在错报金额$<$合并会计报表营业收入的0.5%；3、利润潜在错报：潜在错报金额$<$合并会计报表利润总额的2.5%。	重大缺陷：造成直接财产损失$\geq$公司资产总额的1%；重要缺陷：合并会计报表资产总额的$0.5\% \leq$造成直接财产损失$<$公司资产总额的1%；一般缺陷：造成直接财产损失$<$公司资产总额的0.5%。
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，集智股份公司于 2024 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	2025 年 04 月 10 日
内部控制审计报告全文披露索引	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

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

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
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无，不适用。

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

公司及下属子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环境保护方面的法律法规，生产经营中产生的主要污染排放物均得到了有效处理，环保设备运行良好，报告期内，公司及子公司均不存在因违反环境保护相关法律法规而受到处罚的情况。

二、社会责任情况

作为上市公司，公司积极履行应尽的社会义务，承担社会责任，公司在不断为股东创造价值的同时，也积极承担员工、客户、供应商、社区及其他利益相关者的责任。同时，公司严格按照《公司法》《公司章程》等相关法律法规及规章制度的要求，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，通过投资者电话、电子邮箱、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行交流，提高上市公司的透明度与诚信度。

公司非常重视对投资者的合理回报，上市以来，本着为股东创造价值的核心理念，努力按照《公司章程》中利润分配相关政策等规定积极实施和落实现金分红政策，回报公司的所有股东和投资者。公司一直秉承以人为本的人才理念，实施企业人才战略，严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规，尊重和员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和生活；通过知识技能的理论培训及实操技能培训等方式使员工得到切实的提高和发展，维护员工权益。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告期内未开展精准扶贫工作，后续暂无精准扶贫计划。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

☒适用 ☐不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	石小英	股份减持承诺	担任公司董事、监事或高级管理人员的楼荣伟、吴殿美、杨全勇、石小英、陈旭初和俞金球承诺：在本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接及间接持有的公司股份总数的百分之二十五。离职后半年内，不转让本人直接及间接持有的公司股份；在公司股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不得转让本人直接及间接持有的公司股份；在公司股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不得转让本人直接及间接持有的公司股份。	2016 年 09 月 29 日	2024 年 11 月 9 日	履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	楼荣伟	再融资股份锁定承诺	公司控股股东、实际控制人楼荣伟先生作为公司本次发行的认购对象，作出如下无条件且不可撤销的承诺： 1、因本次发行而获得的上市公司股份自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让；本人应按照相关法律法规和中国证监会、深圳证券交易所的相关规定办理相关股票锁定事宜； 2、本次发行完成后，根据本次发行取得的上市公司股份因上市公司实施分红、配股、送股或资本公积金转增股本等除权事项而孳息的股份，亦遵照前述锁定期进行锁定； 3、本人所认购的上市公司本次发行的股票锁定期届满后减持股份时，应当遵守中国证监会、深	2022 年 05 月 30 日	2025 年 5 月 29 日	正常履行中

			圳证券交易所相关法规的规定。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员	向不特定对象发行可转换公司债券所作承诺	本次拟向不特定对象发行可转债，为落实《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发【2013】110号）及《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告【2015】31号）的相关要求，维护公司和全体股东的合法权益，公司全体董事、高级管理人员及公司控股股东、实际控制人对公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出承诺，具体内容如下：（1）控股股东、实际控制人承诺：①本人不会越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；②本人违反承诺或拒不履行承诺的，应在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉，违反承诺给公司及其子公司或者股东造成损失的，依法承担补偿责任；③自本承诺出具日至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。（2）董事、高级管理人员承诺：①本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；②本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；③本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；④本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；⑤本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情	2023 年 01 月 12 日	长期履行	正常履行中

			况相挂钩（公司目前并无拟公布的公司股权激励事项，此后如若适用，将按此承诺履行）； ⑥自本承诺出具日至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会或证券交易所对填补摊薄即期回报有关事项作出新的规定或要求的，本人承诺届时将按照前述最新规定或要求出具补充承诺； ⑦本人违反承诺或拒不履行承诺的，应在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉，违反承诺给公司及其子公司或者股东造成损失的，依法承担补偿责任。			
承诺是否按时履行	是					

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

☐适用 ☒不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☒适用 ☐不适用

1、重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2023 年 10 月 25 日发布《企业会计准则解释第 17 号》(财会[2023]21 号，以下简称“解释 17 号”)，本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的相关规定。	[注 1]
财政部于 2024 年 12 月 6 日发布《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》(财会【2024】24 号)(以下简称“《处理规定》”)，其中明确了对于不属于单项履约义务的保证类质保费用应计入营业成本的相关内容。公司依据《处理规定》对原会计政策进行相应变更，规定对保证类质量保证产生的预计负债，借方应计入“主营业务成本”和“其他业务成本”，不再计入“销售费用”。根据上述通知要求，本次会计政策变更自 2024 年 1 月 1 日起开始执行。	[注 2]

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

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“关于流动负债与非流动负债的划分”的规定，对公司财务报表数据无影响。

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

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

[注 2] 本公司对此项会计政策变更采用追溯调整法，可比期间财务报表已重新表述，受重要影响的报表项目和金额如下：

受重要影响的报表项目	合并报表影响金额	母公司报表影响金额
2023 年度利润表项目		
主营业务成本	5,356,643.12	1,398,362.66
销售费用	-5,356,643.12	-1,398,362.66
2024 年 1-3 月利润表项目		
主营业务成本	709,768.21	379,496.89
销售费用	-709,768.21	-379,496.89

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☐适用 ☒不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	75
境内会计师事务所审计服务的连续年限	15
境内会计师事务所注册会计师姓名	孙玮 杨攀
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	15

是否改聘会计师事务所

☐是 ☒否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☐适用 ☒不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☒适用 ☐不适用

关联 交易 方	关联 关系	关联 交易 类型	关联 交易 内容	关联 交易 定价 原则	关联 交易 价格	关联 交易 金额 （万元）	占同 类交 易金 额的比例	获批 的交 易额 度（万元）	是否 超过 获批 额度	关联 交易 结算 方式	可获 得的 同类 交易 市价	披露 日期	披露 索引
通力 凯顿 （北 京） 系统 集成 有限 公司	持有 子公 司西 安集 智凯 顿智 能装 备有 限责 任公 司股 权比 例 43.50 %的少 数股 东	出售 商品	软件 信息 系统	市场 价	7,105 ,886. 41	710.5 9	100.0 0%	2,400	否	电 汇、 承兑 汇票	不适 用	2024 年 04 月 20 日	巨潮 资讯 网 （htt p://w ww.cn info. com.c n）
合计				--	--	710.5 9	--	2,400	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				不适用									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

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

承包情况说明

根据公司发展战略和经营需要，公司拟投资不超过 4 亿元建设集智港中心大楼，作为公司业务发展的生产场地。为顺利推进集智港项目建设，公司与浙江宝恒建设有限公司签订了《建设工程施工合同》，约定由宝恒建设承包“杭政工出【2021】19 号新制造业（集智港）项目”建设工程，合同金额为人民币 34,250 万元，合同工期预计为 930 天。报告期内，集智港中心大楼建设已完成大楼结顶，正常推进建设中。由于合同期限较长，在合同履行过程中如果遇到市场、政治、环境等不可预计的或不可抗力等因素的影响，存在可能会造成工期延误，不能按时竣工、验收等风险。

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%以上的承包项目。

（3）租赁情况

☒适用 ☐不适用

租赁情况说明

- 1、为取得经营场所，子公司上海衡望签订了厂房租赁协议，厂房位于上海市闵行区剑川路 888 号，租赁面积 2,683.03 m²，使用期限为 2021.10.25 至 2026.10.24；
- 2、为取得经营场所，子公司之江易算签订了厂房租赁协议，厂房位于杭州市西湖区三墩镇西园一路 18 号 A 楼 7 楼 701 室，租赁面积 564.91 m²，使用期限为 2021.9.1 至 2026.8.31；
- 3、为取得经营场所，子公司杭州合慧签订了厂房租赁协议，厂房位于杭州市余杭区良渚街道大陆工业区纳贤街 3 号杭州索码电子科技有限公司园区内 3 号楼 1 层厂房第 1 层厂房，租赁面积 525 m²，使用期限为 2022.6.6 至 2025.6.5；
- 4、为取得经营场所，子公司谛听智能签订了厂房租赁协议，厂房位于浙江省杭州市余杭区余杭街道文一西路 1818-2 号 2 幢 901-918 室，租赁面积 1386.55 m²，使用期限为 2023.03.15 至 2024.03.14。

5、为设立办事处场所，集智股份签订了租赁协议，厂房位于东莞市长安镇横增路 2 号旺角名企汇智能装备创新产业中心三楼 313 房，租赁面积 209 m²，使用期限 2021.1.1 至 2025.12.31。

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

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

1、2024 年 8 月 20 日，公司向不特定对象发行可转换公司债券 254.60 万张顺利完成，具体内容详见巨潮资讯网披露的《杭州集智机电股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券发行结果公告》（公告编号：2024-047）。2024 年 8 月 28 日，经深圳证券交易所同意，公司向不特定对象发行的 254.60 万张可转换公司债券在深圳证券交易所挂牌交易，债券简称“集智转债”，债券代码“123245”。具体内容详见公司于巨潮资讯网披露的《杭州集智机电股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券上市公告书》。本次发行募集资金总额为 25,460.00 万元，扣除发行费用后，全部用于“集智智能装备研发及产业化基地建设项目”及“电机智能制造生产线扩产项目”。

十七、公司子公司重大事项

☒适用 ☐不适用

1、2024 年 12 月 11 日，公司召开的第五届董事会第七次会议审议通过了《关于与之江实验室签订〈委托开发合作项目补充协议（二）〉的议案》，鉴于各方已按《委托开发协议》约定完成了智能水声信号产品的研制，子公司已开展了产

品应用推广，现经友好协商一致，各方同意对《委托开发协议》履行事宜签署《委托开发合作项目补充协议（二）》，本事项已经公司 2024 年度第二次临时股东大会审议通过。本补充协议签署后，公司将加快推进相关产品的应用推广，积极推进装备列装和产业化落地进程，将对公司业务发展产生重要的战略意义。

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	27,263,951	33.61%				-2,348,918	-2,348,918	24,915,033	30.71%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	27,263,951	33.61%				-2,348,918	-2,348,918	24,915,033	30.71%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	27,263,951	33.61%				-2,348,918	-2,348,918	24,915,033	30.71%
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	53,856,049	66.39%				2,348,918	2,348,918	56,204,967	69.29%
1、人民币普通股	53,856,049	66.39%				2,348,918	2,348,918	56,204,967	69.29%
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	81,120,000	100.00%				0		81,120,000	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

2024 年 5 月 10 日，公司完成了监事会换届选举，本次换届后石小英女士不再担任公司监事会主席职务，石小英女士持有公司股份 3,211,000 股，占公司总股本的 3.96%，根据相关规定，石小英在离任后半年内解除限售；2024 年 5 月 10 日，楼雄杰先生聘任为公司副总经理，楼雄杰先生持有公司 79,109 股股份，占公司股份总数的 0.10%，根据相关规定，楼雄杰先生持有的部分股份进行了相关限售锁定。

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
楼荣伟	19,857,560	0	0	19,857,560	董监高持有股份、新增定向增发股份	首发部分：在任职期间每年可上市流通股份为上年末持股总数的 25%；定增部分：2025 年 5 月 30 日
吴殿美	2,379,077	0	0	2,379,077	董监高持有股份	在任职期间每年可上市流通股份为上年末持股总数的 25%
石小英	2,408,250	0	2,408,250	0	离任后半年内解除限售	离任后半年内解除限售
杨全勇	2,037,763	0	0	2,037,763	董监高持有股份	在任职期间每年可上市流通股份为上年末持股总数的 25%
陈旭初	442,392	0	0	442,392	董监高持有股份	在任职期间每年可上市流通股份为上年末持股总数的 25%

俞金球	138,909	0	0	138,909	董监高持有股份	在任职期间每年可上市流通股份为上年末持股总数的25%
楼雄杰	0	59,332	0	59,332	董监高持有股份	在任职期间每年可上市流通股份为上年末持股总数的25%
合计	27,263,951	59,332	2,408,250	24,915,033	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☐适用 ☒不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☐适用 ☒不适用

3、现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	8,381	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	9,297	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
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	
楼荣伟	境内自然人	24.48%	19,857,560	-6,619,186	19,857,560	0	质押		1,137,560
杭州集	境内非	5.56%	4,510,4	-	0	4,510,4	质押		3,998,570

智投资有限公司	国有法人		48	1, 503, 482		48		
赵磊	境内自然人	5. 01%	4, 066, 668	4, 066, 668	0	4, 066, 668	不适用	0
赵杨	境内自然人	5. 00%	4, 056, 000	4, 056, 000	0	4, 056, 000	不适用	0
石小英	境内自然人	3. 96%	3, 211, 000	0	0	3, 211, 000	不适用	0
吴殿美	境内自然人	3. 91%	3, 172, 103	0	2, 379, 077	793, 026	不适用	0
杨全勇	境内自然人	3. 35%	2, 717, 017	0	2, 037, 763	679, 254	不适用	0
中国银行股份有限公司—广发中小盘精选混合型证券投资基金	境内非国有法人	2. 17%	1, 758, 200	1, 758, 200	0	1, 758, 200	不适用	0
赵良梁	境内自然人	1. 96%	1, 593, 371	25, 900	0	1, 593, 371	不适用	0
航发基金管理有限公司—北京国发航空发动机产业投资基金中心（有限合伙）	境内非国有法人	1. 68%	1, 363, 701	— 538, 800	0	1, 363, 701	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，楼荣伟直接持有公司 24. 48%股权，通过其控股的杭州集智投资有限公司控制公司 5. 56%股份，合计控制公司 30. 04%股份，为公司控股股东、实际控制人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
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	
杭州集智投资有限公司	4, 510, 448					人民币普通股		4, 510, 448

赵磊	4,066,668	人民币普通股	4,066,668
赵杨	4,056,000	人民币普通股	4,056,000
石小英	3,211,000	人民币普通股	3,211,000
中国银行股份有限公司—广发中小盘精选混合型证券投资基金	1,758,200	人民币普通股	1,758,200
赵良梁	1,593,371	人民币普通股	1,593,371
航发基金管理有限公司—北京国发航空发动机产业投资基金中心（有限合伙）	1,363,701	人民币普通股	1,363,701
郭庆	1,115,900	人民币普通股	1,115,900
李德朋	941,741	人民币普通股	941,741
吴殿美	793,026	人民币普通股	793,026
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	上述股东中，楼荣伟直接持有公司 24.48%股权，通过其控股的杭州集智投资有限公司控制公司 5.56%股份，合计控制公司 30.04%股份，为公司控股股东、实际控制人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司股东郭庆除通过普通证券账户持有 0 股外，还通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,115,900 股，实际合计持有 1,115,900 股。公司股东李德朋除通过普通证券账户持有 0 股外，还通过平安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 941,741 股，实际合计持有 941,741 股。		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

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

☐是 ☒否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
楼荣伟	中国	否
主要职业及职务	楼荣伟先生为公司控股股东、实际控制人，担任公司董事长、总经理职务。	
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
楼荣伟	本人	中国	否
主要职业及职务	楼荣伟先生为公司控股股东、实际控制人，担任公司董事长、总经理职务。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

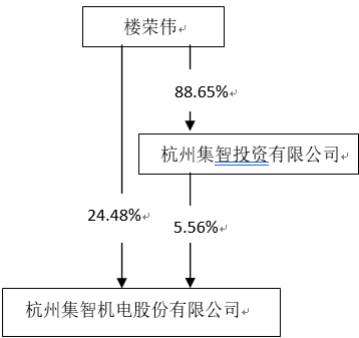
实际控制人报告期内变更

☐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

控制关系图



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

经深圳证券交易所同意，公司可转换公司债券于 2024 年 8 月 28 日在深圳证券交易所上市交易，债券简称“集智转债”，债券代码“123245”，可转换公司债券的初始转股价格为 23.54 元/股。截止 2024 年 12 月 31 日，公司可转债转股价格未有调整。

2、累计转股情况

☐适用 ☒不适用

3、前十名可转债持有人情况

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	楼荣伟	境内自然人	623,229	62,322,900.00	24.48%
2	杭州集智投资有限公司	境内非国有法人	141,560	14,156,000.00	5.56%
3	中国光大银行股份有限公司—博时转债增强债券型证券投资基金	境内非国有法人	130,260	13,026,000.00	5.12%
4	赵磊	境内自然人	127,600	12,760,000.00	5.01%
5	赵杨	境内自然人	127,298	12,729,800.00	5.00%
6	中国工商银行股	境内非国有法人	118,729	11,872,900.00	4.66%

	份有限公司一中 欧可转债债券型 证券投资基金				
7	中国对外经济贸易 信托有限公司 一外贸信托一财 富多盈 1 号集合 资金信托计划	境内非国有法人	91,850	9,185,000.00	3.61%
8	招商银行股份有限公司一博时中 证可转债及可交 换债券交易型开 放式指数证券投资 基金	境内非国有法人	87,205	8,720,500.00	3.43%
9	招商银行股份有限公司一博时稳 健回报债券型证 券投资基金 (LOF)	境内非国有法人	72,274	7,227,400.00	2.84%
10	招商银行股份有限公司一中欧丰 利债券型证券投资 基金	境内非国有法人	35,230	3,523,000.00	1.38%

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

本报告期末公司的负债情况等指标详见本节“八、截止报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标”。

2024 年 5 月 11 日，中证鹏元资信评估股份有限公司出具了《杭州集智机电股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券信用评级报告》（中鹏信评【2024】第 Z【477】号 01），评级结果为：维持公司主体信用等级为 A。中证鹏元给予公司稳定的信用评级展望，认为未来全自动平衡机及自动化设备具有一定的市场空间，预计未来业务发展相对较好，经营风险相对稳定。

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	2.28	1.94	17.53%
资产负债率	47.40%	32.16%	15.24%
速动比率	1.73	1.40	23.57%
	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	1,444.29	1,857.48	-22.24%
EBITDA 全部债务比	0.08%	0.10%	-0.02%
利息保障倍数	2.45	7.47	-67.20%
现金利息保障倍数	6.44	8.26	-22.03%
EBITDA 利息保障倍数	6.54	8.01	-18.35%

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	2025 年 04 月 08 日
审计机构名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	中汇会审[2025]3560 号
注册会计师姓名	孙玮 杨攀

审计报告正文

中汇会审[2025]3560 号

杭州集智机电股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了杭州集智机电股份有限公司(以下简称集智股份公司)财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 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，公允反映了集智股份公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 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，我们独立于集智股份公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 收入的确认

(1) 事项描述

如集智股份公司合并财务报表附注“合并财务报表项目注释——营业收入/营业成本”之所述，集智股份公司 2024 年度营业收入 26,862.67 万元，为集智股份公司合并利润表重要组成项目，且为关键业绩指标；另一方面，集智股份公司目前存在期末已发货但由于未达到合同约定的验收条件而导致未达到收入确认标准的平衡机产品，根据附注“主要会计政策和会计估计—收入”所述的整机设备销售收入确认相关会计政策，可能涉及因收入截止性错误或集智股份公司管理层(以下简称管理层)为达到特定目的或期望而操纵收入的固有风险，故我们将收入的确认确定为关键审计事项。

(2) 审计应对

针对营业收入的确认这一关键审计事项，我们实施的审计程序主要包括：

1)通过审阅销售合同与管理层的访谈,了解和评估集智股份公司的收入确认政策，同时了解并测试集智股份公司与收入确认相关的内部控制制度、财务核算制度的设计和执行；

- 2) 我们对管理层、集智股份公司治理层(以下简称治理层)进行访谈,并评价管理层诚信及舞弊风险;
- 3) 执行分析程序,包括:主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析等分析程序;
- 4) 执行细节测试,抽样检查销售合同、存货发出记录、客户确认的验收报告及收款记录等,以审核销售收入的真实性;
- 5) 结合应收账款函证程序,对重要客户当期销售情况进行函证;
- 6) 针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试,以评价销售收入是否计入恰当期间。

2. 应收账款的减值

(1) 事项描述

如集智股份公司合并财务报表附注“合并财务报表项目注释——应收账款”之所述,截止 2024 年 12 月 31 日,集智股份公司应收账款余额 8,625.35 万元,坏账准备金额 1,148.14 万元,账面价值 7,477.21 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征,以单项应收账款或应收账款组合为基础,按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款,管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息,估计预期收取的现金流量,据此确定应计提的坏账准备;对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款,管理层以账龄为依据划分组合,参照历史信用损失经验,并根据前瞻性估计予以调整,据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大,且管理层在确定应收款项减值时作出了重大判断,故我们将应收账款的减值确定为关键审计事项。

(2) 审计应对

针对应收账款的减值这一关键审计事项,我们实施的审计程序主要包括:

- 1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制,评价这些控制的设计,确定其是否得到执行,并测试相关内部控制运行的有效性;
- 2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况,评价管理层过往预测的准确性;
- 3) 复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑和客观证据,评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征;
- 4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款,评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性;根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计,评价管理层编制的应收账款账龄的合理性;测试管理层使用数据(包括应收账款账龄、历史损失率等)的准确性和完整性以及对计提坏账准备的计算是否准确;
- 5) 检查应收账款的期后回款情况,评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性;
- 6) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中做出恰当列报和披露。

四、其他信息

集智股份公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括 2024 年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

集智股份公司治理层(以下简称治理层)负责监督集智股份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

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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）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，就可能导致对集智股份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集智股份公司不能持续经营。

（五）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。

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

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

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

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

中汇会计师事务所(特殊普通合伙) 中国注册会计师：
(项目合伙人)

中国·杭州 中国注册会计师：

报告日期：2025 年 4 月 8 日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：杭州集智机电股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	276,034,306.20	212,908,215.17
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	4,156,940.87	1,218,169.80
应收账款	74,772,129.03	66,550,231.58
应收款项融资	21,345,499.82	16,709,216.06
预付款项	5,895,479.83	5,474,005.37
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	3,264,120.63	2,387,073.71
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	168,355,599.13	129,550,877.48
其中：数据资源		
合同资产	11,575,646.76	9,103,987.25
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	109,198,415.71	882,209.68
其他流动资产	23,543,517.62	19,129,866.31
流动资产合计	698,141,655.60	463,913,852.41
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	710,000.00	1,240,000.00
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	27,786,069.78	30,055,922.74
投资性房地产		
固定资产	72,868,976.16	77,778,246.99
在建工程	375,610,403.60	250,805,186.53
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,176,831.13	7,642,106.57
无形资产	28,140,150.72	28,772,503.45
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	1,501,267.66	2,338,988.31
递延所得税资产	5,744,001.15	5,814,311.60
其他非流动资产	170,584,714.66	191,014,381.12

非流动资产合计	688,122,414.86	595,461,647.31
资产总计	1,386,264,070.46	1,059,375,499.72
流动负债：		
短期借款	20,000,000.00	30,000,000.00
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	40,222,685.83	23,345,309.91
应付账款	119,004,005.23	73,571,208.90
预收款项		
合同负债	87,413,740.87	68,310,091.42
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	13,029,583.70	12,400,373.48
应交税费	3,540,404.26	2,481,028.05
其他应付款	824,593.92	773,074.04
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	19,058,960.60	24,216,676.56
其他流动负债	3,649,577.38	4,400,515.14
流动负债合计	306,743,551.79	239,498,277.50
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	100,000,000.00	95,500,000.00
应付债券	248,250,900.30	
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,383,064.66	4,795,213.14
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	701,985.63	926,010.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	350,335,950.59	101,221,223.14
负债合计	657,079,502.38	340,719,500.64
所有者权益：		

股本	81,120,000.00	81,120,000.00
其他权益工具	2,724,637.55	
其中：优先股		
永续债		
资本公积	424,467,096.12	427,761,630.42
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	32,644,639.07	31,248,624.92
一般风险准备		
未分配利润	178,290,593.44	166,264,812.23
归属于母公司所有者权益合计	719,246,966.18	706,395,067.57
少数股东权益	9,937,601.90	12,260,931.51
所有者权益合计	729,184,568.08	718,655,999.08
负债和所有者权益总计	1,386,264,070.46	1,059,375,499.72

法定代表人：楼荣伟 主管会计工作负责人：俞金球 会计机构负责人：俞金球

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	248,782,213.28	183,826,522.43
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	22,578,732.71	28,878,369.80
应收账款	33,377,021.65	40,712,724.61
应收款项融资	14,987,276.68	11,932,374.30
预付款项	6,306,077.25	786,111.90
其他应收款	63,748,526.60	40,994,783.20
其中：应收利息		
应收股利		
存货	112,816,983.83	85,397,443.13
其中：数据资源		
合同资产	4,789,349.99	4,429,549.24
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	109,158,144.33	882,005.12
其他流动资产	18,874,921.04	15,761,593.52
流动资产合计	635,419,247.36	413,601,477.25
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	670,000.00	1,120,000.00
长期股权投资	140,430,334.59	142,595,000.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	27,786,069.78	30,055,922.74

投资性房地产		
固定资产	11,848,986.51	12,943,877.49
在建工程	373,223,351.16	250,805,186.53
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	26,979,603.12	28,696,412.24
无形资产	24,114,053.82	24,643,612.51
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	9,433,481.26	10,192,543.23
递延所得税资产	701,176.18	
其他非流动资产	167,384,714.66	187,159,881.12
非流动资产合计	782,571,771.08	688,212,435.86
资产总计	1,417,991,018.44	1,101,813,913.11
流动负债：		
短期借款	20,000,000.00	30,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	40,222,685.83	23,345,309.91
应付账款	114,766,493.29	62,743,044.04
预收款项		
合同负债	88,493,376.71	86,289,318.94
应付职工薪酬	6,376,040.07	6,642,625.69
应交税费	1,744,901.93	963,334.25
其他应付款	635,080.00	700,700.00
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	17,331,429.68	22,763,625.93
其他流动负债	7,488,255.65	9,007,703.30
流动负债合计	297,058,263.16	242,455,662.06
非流动负债：		
长期借款	100,000,000.00	95,500,000.00
应付债券	248,250,900.30	
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	27,302,891.40	28,828,954.44
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		

递延收益		
递延所得税负债		656,712.08
其他非流动负债		
非流动负债合计	375,553,791.70	124,985,666.52
负债合计	672,612,054.86	367,441,328.58
所有者权益：		
股本	81,120,000.00	81,120,000.00
其他权益工具	2,724,637.55	
其中：优先股		
永续债		
资本公积	433,366,335.48	433,366,335.48
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	32,644,639.07	31,248,624.92
未分配利润	195,523,351.48	188,637,624.13
所有者权益合计	745,378,963.58	734,372,584.53
负债和所有者权益总计	1,417,991,018.44	1,101,813,913.11

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	268,626,710.10	254,914,060.62
其中：营业收入	268,626,710.10	254,914,060.62
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	259,033,845.93	240,169,302.27
其中：营业成本	153,875,006.65	146,847,384.33
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	1,849,603.48	1,718,497.76
销售费用	36,495,849.46	33,874,686.10
管理费用	30,777,764.02	28,773,361.28
研发费用	43,515,129.96	38,634,101.04
财务费用	-7,479,507.64	-9,678,728.24
其中：利息费用	1,794,241.74	483,673.71
利息收入	9,525,424.83	10,726,989.25
加：其他收益	15,879,757.88	11,928,334.90

投资收益（损失以“－”号填列）	1,106,236.19	1,085,038.12
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）	-1,183,444.79	10,905,833.34
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-957,555.32	-3,800,672.71
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-6,537,987.37	-2,532,997.37
资产处置收益（损失以“－”号填列）	97,982.81	56,266.86
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	17,997,853.57	32,386,561.49
加：营业外收入	10,050.15	16,175.73
减：营业外支出	1,253,295.14	547.09
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	16,754,608.58	32,402,190.13
减：所得税费用	3,158,636.93	2,284,191.91
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	13,595,971.65	30,117,998.22
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	13,595,971.65	30,117,998.22
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	19,100,195.36	32,733,878.05
2. 少数股东损益	-5,504,223.71	-2,615,879.83
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	13,595,971.65	30,117,998.22
归属于母公司所有者的综合收益总额	19,100,195.36	32,733,878.05
归属于少数股东的综合收益总额	-5,504,223.71	-2,615,879.83
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.24	0.4
（二）稀释每股收益	0.24	0.4

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：楼荣伟 主管会计工作负责人：俞金球 会计机构负责人：俞金球

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	176,738,096.39	187,396,438.30
减：营业成本	108,345,515.27	121,685,576.64
税金及附加	699,945.88	735,605.93
销售费用	20,273,646.49	20,264,857.09
管理费用	16,442,769.43	15,239,609.09
研发费用	15,753,798.19	15,704,529.87
财务费用	-6,351,795.13	-8,117,056.43
其中：利息费用	2,770,835.38	1,763,496.64
利息收入	-9,355,926.00	10,427,244.64
加：其他收益	9,881,964.24	7,321,912.67
投资收益（损失以“-”号填列）	2,561,239.46	1,433,357.11
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）	-1,183,444.79	10,905,833.34
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,577,113.54	-5,859,427.64
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-9,460,086.77	-726,312.36

资产处置收益（损失以“-”号填列）	68,480.50	587,226.83
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	16,865,255.36	35,545,906.06
加：营业外收入	10,006.66	16,169.47
减：营业外支出	1,100,000.00	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	15,775,262.02	35,562,075.53
减：所得税费用	1,815,120.52	3,035,611.11
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	13,960,141.50	32,526,464.42
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	13,960,141.50	32,526,464.42
（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	13,960,141.50	32,526,464.42
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	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	255,171,679.83	243,112,395.83
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	4,518,626.98	1,100,436.47
收到其他与经营活动有关的现金	18,956,729.93	18,188,788.73
经营活动现金流入小计	278,647,036.74	262,401,621.03
购买商品、接受劳务支付的现金	115,497,335.47	108,294,987.77
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	90,918,835.06	77,406,713.95
支付的各项税费	16,053,648.90	15,354,965.18
支付其他与经营活动有关的现金	38,228,742.84	37,058,955.70
经营活动现金流出小计	260,698,562.27	238,115,622.60
经营活动产生的现金流量净额	17,948,474.47	24,285,998.43
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	29,106,731.15	35,297,609.83
取得投资收益收到的现金	64,072.56	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	337,811.63	322,474.99
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		51,957,500.00
投资活动现金流入小计	29,508,615.34	87,577,584.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	101,477,040.94	145,541,413.42
投资支付的现金	129,857,640.00	57,500,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	231,334,680.94	203,041,413.42
投资活动产生的现金流量净额	-201,826,065.60	-115,463,828.60
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,700,000.00	3,190,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,700,000.00	3,190,000.00
取得借款收到的现金	19,500,000.00	63,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	291,800,000.00	29,683,250.00
筹资活动现金流入小计	313,000,000.00	95,873,250.00
偿还债务支付的现金	71,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,450,688.15	10,077,391.72
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	9,375,286.30	5,194,749.47

筹资活动现金流出小计	89,825,974.45	15,272,141.19
筹资活动产生的现金流量净额	223,174,025.55	80,601,108.81
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	40,122.29	8,139.25
五、现金及现金等价物净增加额	39,336,556.71	-10,568,582.11
加：期初现金及现金等价物余额	210,344,173.70	220,912,755.81
六、期末现金及现金等价物余额	249,680,730.41	210,344,173.70

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	145,630,688.86	204,867,600.21
收到的税费返还	4,499,320.85	1,073,907.27
收到其他与经营活动有关的现金	12,326,972.62	13,322,527.63
经营活动现金流入小计	162,456,982.33	219,264,035.11
购买商品、接受劳务支付的现金	97,225,300.07	95,609,414.20
支付给职工以及为职工支付的现金	40,709,586.52	36,881,026.70
支付的各项税费	8,308,463.89	9,507,759.86
支付其他与经营活动有关的现金	18,365,922.64	19,474,599.46
经营活动现金流出小计	164,609,273.12	161,472,800.22
经营活动产生的现金流量净额	-2,152,290.79	57,791,234.89
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	23,106,731.15	2,500,000.00
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	301,987.74	110,970.57
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	3,016,906.61	61,606,398.90
投资活动现金流入小计	26,425,625.50	64,217,369.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	98,071,752.42	136,908,778.51
投资支付的现金	128,831,280.20	30,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		5,350,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	31,000,000.00	30,710,000.00
投资活动现金流出小计	257,903,032.62	202,968,778.51
投资活动产生的现金流量净额	-231,477,407.12	-138,751,409.04
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	19,500,000.00	63,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	291,800,000.00	29,683,250.00
筹资活动现金流入小计	311,300,000.00	92,683,250.00
偿还债务支付的现金	21,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,450,688.15	10,077,391.72
支付其他与筹资活动有关的现金	6,134,748.51	4,968,003.65
筹资活动现金流出小计	36,585,436.66	15,045,395.37
筹资活动产生的现金流量净额	274,714,563.34	77,637,854.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	40,341.10	8,353.94
五、现金及现金等价物净增加额	41,125,206.53	-3,313,965.58
加：期初现金及现金等价物余额	181,303,430.96	184,617,396.54

六、期末现金及现金等价物余额	222,428,637.49	181,303,430.96
----------------	----------------	----------------

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益														少数 股东 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		所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	81,120,000.00				427,761,630.42				31,248,624.92		166,264,812.23		706,395,067.57	12,260,931.51	718,655,999.08
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	81,120,000.00				427,761,630.42				31,248,624.92		166,264,812.23		706,395,067.57	12,260,931.51	718,655,999.08
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				2,724,637.55	-3,294,534.30				1,396,014.15		12,025,781.21		12,851,898.61	-2,323,329.61	10,528,569.00
（一）综合收益总额											19,100,195.36		19,100,195.36	-5,504,223.71	13,595,971.65
（二）所有者投入和减少资				2,724,637.55	-3,294,534.30								-569,896.75	3,180,894.10	2,610,997.35

本															
1. 所有者投入的普通股														1,700,000.00	1,700,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本				2,724,637.55									2,724,637.55		2,724,637.55
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					-3,294,534.30								-3,294,534.30	1,480,894.10	-1,813,640.20
（三）利润分配								1,396,014.15		-7,074,414.15			-5,678,400.00	0.00	-5,678,400.00
1. 提取盈余公积								1,396,014.15		-1,396,014.15			0.00	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-5,678,400.00			-5,678,400.00	0.00	-5,678,400.00
4. 其他															
（四）所有者权益															

内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															

四、 本期 期末 余额	81,1 20,0 00.0 0			2,72 4,63 7.55	424, 467, 096. 12				32,6 44,6 39.0 7		178, 290, 593. 44		719, 246, 966. 18	9,93 7,60 1.90	729, 184, 568. 08
----------------------	---------------------------	--	--	----------------------	----------------------------	--	--	--	---------------------------	--	----------------------------	--	----------------------------	----------------------	----------------------------

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
		优先 股	永续 债	其他											
一、 上年 期末 余额	62,4 00,0 00.0 0				446, 481, 630. 42				27,9 95,9 78.4 8		143, 023, 580. 62		679, 901, 189. 52	11,6 86,8 11.3 4	691, 588, 000. 86
加： ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	62,4 00,0 00.0 0				446, 481, 630. 42				27,9 95,9 78.4 8		143, 023, 580. 62		679, 901, 189. 52	11,6 86,8 11.3 4	691, 588, 000. 86
三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “－ ”号 填 列）	18,7 20,0 00.0 0				－ 18,7 20,0 00.0 0				3,25 2,64 6.44		23,2 41,2 31.6 1		26,4 93,8 78.0 5	574, 120. 17	27,0 67,9 98.2 2
（一） 综合收 益总 额											32,7 33,8 78.0 5		32,7 33,8 78.0 5	－ 2,61 5,87 9.83	30,1 17,9 98.2 2
（二） 所有者 投入 和减 少资														3,19 0,00 0.00	3,19 0,00 0.00

本						本									
1. 所有者投入的普通股														3, 190, 000. 00	3, 190, 000. 00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配									3, 252, 646. 44		-9, 492, 646. 44		-6, 240, 000. 00		-6, 240, 000. 00
1. 提取盈余公积									3, 252, 646. 44		-3, 252, 646. 44		0. 00		
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-6, 240, 000. 00		-6, 240, 000. 00		-6, 240, 000. 00
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转	18, 720, 000. 00				-18, 720, 000. 00								0. 00		

1. 资本 公积 转增 资本 (或 股 本)	18,7 20,0 00.0 0				- 18,7 20,0 00.0 0								0.00		
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	81,1 20,0				427, 761,				31,2 48,6		166, 264,		706, 395,	12,2 60,9	718, 655,

期末 余额	00.0 0				630. 42				24.9 2		812. 23		067. 57	31.5 1	999. 08
----------	-----------	--	--	--	------------	--	--	--	-----------	--	------------	--	------------	-----------	------------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	81,120,000.00				433,366,335.48				31,248,624.92	188,637,624.13		734,372,584.53
加： ：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	81,120,000.00				433,366,335.48				31,248,624.92	188,637,624.13		734,372,584.53
三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “－ ”号 填 列）				2,724,637.55					1,396,014.15	6,885,727.35		11,006,379.05
（一） 综 合收 益总 额										13,960,141.50		13,960,141.50
（二） 所 有者 投入 和减				2,724,637.55								2,724,637.55

少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本				2,724,637.55								2,724,637.55
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									1,396,014.15	-7,074,414.15		-5,678,400.00
1. 提取盈余公积									1,396,014.15	-1,396,014.15		0.00
2. 对所有者（或股东）的分配										-5,678,400.00		-5,678,400.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或												

股本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专项 储备												
1. 本 期提 取												
2. 本 期使 用												
(六) 其他												
四、 本期 期末 余额	81,12 0,000 .00			2,724 ,637. 55	433,3 66,33 5.48				32,64 4,639 .07	195,5 23,35 1.48		745,3 78,96 3.58

上期金额

单位：元

项目	2023 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	62,400,000.00				452,086,335.48				27,995,978.48	165,603,806.15		708,086,120.11
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	62,400,000.00				452,086,335.48				27,995,978.48	165,603,806.15		708,086,120.11
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	18,720,000.00				-18,720,000.00				3,252,646.44	23,033,817.98		26,286,464.42
（一）综合收益总额										32,526,464.42		32,526,464.42
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工												

具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									3,252,646.44	-9,492,646.44		-6,240,000.00
1. 提取盈余公积									3,252,646.44	-3,252,646.44		
2. 对所有者（或股东）的分配										-6,240,000.00		-6,240,000.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转	18,720,000.00				-18,720,000.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	18,720,000.00				-18,720,000.00							
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	81,120,000.00				433,366.33	5.48			31,248,624.92	188,637.62	4.13	734,372.58

三、公司基本情况

杭州集智机电股份有限公司(以下简称公司或本公司)系于 2012 年 3 月 9 日经首次股东大会批准，在杭州集智机电设备制造有限公司(以下简称集智机电)的基础上整体变更设立，于 2012 年 3 月 14 日在杭州市工商行政管理局登记注册，取得注册号为 330106000042129(现变更为统一社会信用代码 91330100762017394J)的企业法人营业执照。公司注册地：杭州市西湖区三墩镇西园三路 10 号。法定代表人：楼荣伟。公司现有注册资本为人民币 8,112.00 万元，总股本为 8,112 万股，每股面值人民币 1 元。其中：有限售条件的流通股份 A 股 24,915,033 股；无限售条件的流通股份 A 股 56,204,967 股。公司股票于 2016 年 10 月 21 日在深圳证券交易所挂牌交易。

集智机电原名杭州商鼎科技有限公司，系由自然人楼荣伟、吴殿美、杨全勇和郑作时共同投资组建的有限责任公司，于 2004 年 6 月 2 日在杭州市工商行政管理局西湖分局登记注册并取得注册号为 3301062007495 的《企业法人营业执照》。集智机电设立时注册资本为人民币 100.00 万元，其中：楼荣伟出资 27.50 万元，占 27.50%；吴殿美出资 27.50 万元，

占 27.50%；杨全勇出资 20.00 万元，占 20.00%；郑作时出资 25.00 万元，占 25.00%。

经历次股权变更，截止 2011 年 12 月 31 日，集智机电注册资本为 3,600.00 万元，其中：楼荣伟出资 681.9117 万元，占 18.9420%；吴殿美出资 555.8824 万元，占 15.4412%；石小英出资 450.00 万元，占 12.5000%；杨全勇出资 423.5294 万元，占 11.7647%；张加庆出资 211.7647 万元，占 5.8824%；赵良梁出资 211.7647 万元，占 5.8824%；陈向东出资 160.9412 万元，占 4.4706%；陈旭初出资 77.8235 万元，占 2.1618%；俞金球出资 25.1471 万元，占 0.6985%；楼雄杰出资 13.2353 万元，占 0.3676%；杭州集智投资有限公司出资 500.00 万元，占 13.8888%；杭州士兰创业投资有限公司出资 149.8235 万元，占 4.1618%；浙江联德创业投资有限公司出资 138.1765 万元，占 3.8382%。

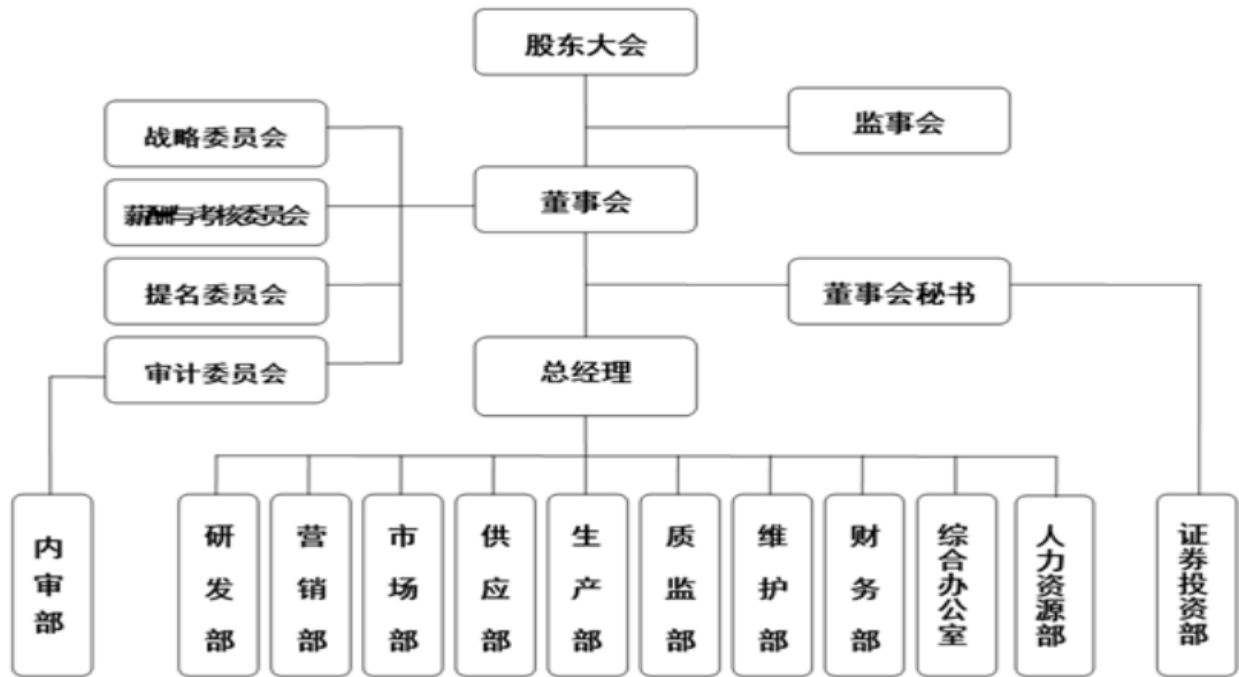
根据 2012 年 3 月 9 日公司首次股东大会决议、全体股东签署的发起人协议及章程，集智机电以 2011 年 12 月 31 日为基准日，采用整体变更方式设立本公司。集智机电原股东将集智机电截至 2011 年 12 月 31 日止的账面净资产折合为本公司的股份 3,600 万股。同时，集智机电名称变更为杭州集智机电设备制造股份有限公司。杭州集智机电设备制造股份有限公司于 2012 年 3 月 14 日在杭州市工商行政管理局登记注册，取得注册号为 330106000042129（现变更为统一社会信用代码 91330100762017394J）的《企业法人营业执照》，注册资本为人民币 3,600.00 万元，总股本为 3,600 万股（每股面值人民币 1 元）。2012 年 4 月 19 日，杭州集智机电设备制造股份有限公司更名为杭州集智机电股份有限公司。

根据中国证券监督管理委员会下发的《关于核准杭州集智机电股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2016]2178 号）核准，公司向社会公开发行人民币普通股 1,200 万股，每股面值人民币 1 元，增加注册资本人民币 1,200.00 万元。公司股票于 2016 年 10 月 21 日在深圳证券交易所创业板挂牌交易，股票证券代码 300553。公司于 2016 年 11 月 23 日在浙江省工商行政管理局办妥工商变更登记手续。

根据 2021 年 4 月 23 日召开的 2020 年度股东大会决议、2022 年 4 月 18 日召开的 2022 年第二次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会《关于同意杭州集智机电股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2021]2969 号），公司向特定对象楼荣伟先生发行人民币普通股（A 股）1,440.00 万股（每股面值 1 元），增加注册资本及股本人民币 1,440.00 万元，楼荣伟全部以货币出资，变更后的注册资本及股本为人民币 6,240.00 万元。

根据 2023 年 4 月 21 日召开的 2022 年度股东大会，审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》，同意以公司 2022 年 12 月 31 日总股本 6,240.00 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），共计分配现金红利 624.00 万元（含税），送红股 0 股，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股。2022 年度利润分配方案已于 2023 年 5 月 16 日实施完毕，公司总股本由 6,240.00 万股增加至 8,112.00 万股，变更后的注册资本及股本为人民币 8,112.00 万元。

本公司的基本组织架构：



本公司属智能装备制造行业。主要经营活动为：制造、加工：全自动平衡机、机电设备、控制系统光电设备、新材料。服务：振动测试技术、平衡技术、平衡自动修正技术的研发、咨询，计算机软件的技术开发、技术服务；货物及技术进出口业务（法律、行政法规禁止的项目除外，法律、行政法规限制的项目取得许可后方可经营）。公司主要产品为全自动平衡机、测试机和自动化设备。

本财务报表及财务报表附注已于 2025 年 4 月 8 日经公司第五届董事会第九次会议批准对外报出。

合并范围：

本公司 2024 年 1-12 月纳入合并范围的子公司共 10 家，详见附注十“在其他主体中的权益”。与上年同期相比，本公司本年度合并范围无增加、注销和转让情况。

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对坏账准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见本附注“重要会计政策和会计估计——应收票据”、“重要会计政策和会计估计——应收账款”、“重要会计政策和会计估计——应收款项融资”、“重要会计政策和会计估计——其他应收款”、“重要会计政策和会计估计——合同资产”、“重要会计政策和会计估计——长期应收款”、“重要会计政策和会计估计——固定资产”、“重要会计政策和会计估计——无形资产”和“重要会计政策和会计估计——收入”等相关说明。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。本公司境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定卢比为其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	企业已经注销或者破产，或者吊销营业执照等经营回款异常的情况，或者单项金额 100 万元以上的款项
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	单项金额 100 万元以上
重要的预付款项	单项金额 100 万元以上或者占预付款项账面余额 5%以上的款项
合同资产账面价值发生重大变动	单项金额 100 万元以上或者占合同资产 0.5%以上的款项
重要的在建工程	单项金额 100 万元以上款项
账龄超过 1 年以上的重要应付账款及其他应付款	单项金额 100 万元以上款项
重要的合同负债	单项金额 100 万元以上款项
重要的承诺事项	公司将单项承诺事项金额超过资产总额 5%的承诺事项认定为重要承诺事项。
重要的或有事项	公司将单项或有事项金额超过资产总额 5%的或有事项认定为重要或有事项。
重要的资产负债表日后事项	公司将单项资产负债表日后事项金额超过资产总额 5%的资产负债表日后事项认定为重要资产负债表日后事项

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

1. 同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

公司在企业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，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的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与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，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长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与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、其他综合收益和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或当期损益，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。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

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

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；对于合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。

自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(1)这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2)这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；(3)一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；(4)一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准及合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

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

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

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

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

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处

置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注“重要会计政策和会计估计——长期股权投资”或“重要会计政策和会计估计——金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

9、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短（一般是指从购买日起 3 个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

1. 外币交易业务

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

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

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

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

3. 外币报表折算

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；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算；年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、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。在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。

现金流量表采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

11、金融工具

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

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

(1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

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

(2) 金融资产的分类和后续计量

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

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

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

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

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

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

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

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

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2) 情形外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

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

因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

该类金融负债按照本附注“重要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融资产转移的确认依据及计量方法”所述的方法进行计量。

3) 财务担保合同

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

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注“重要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注“重要会计政策和会计估计——收入”所述的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3) 情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

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

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利),减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

金融负债与权益工具的区分:

金融负债,是指符合下列条件之一的负债:

- 1) 向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- 2) 在潜在不利条件下,与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- 3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同,且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- 4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同,但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

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。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,该工具是本公司的金融负债;如果是后者,该工具是本公司的权益工具。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

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

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

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬,且保留了对该金融资产的控制的,则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产,并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度,是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的,将下列两项金额的差额计入当期损益:(1)被转移金融资产在终止确认日的账面价值;(2)因转移金融资产而收到的对价,与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和未终止确认部分之间,按照各自的相对公允价值进行分摊,并将下列两项金额的差额计入当期损益:(1)终止确认部分在终止确认日的账面价值;(2)终止确认部分收到的对价,与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具,整体或部分转移满足终止确认条件的,按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

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

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

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注“重要会计政策和会计估计——公允价值”。

5. 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及本附注“重要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融负债的分类和后续计量”所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，本公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果金融资产自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

6. 金融资产和金融负债的抵销

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

12、应收票据

1. 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
财务公司承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的财务公司

商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业
----------	---------------

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

本公司在收入确认时对应收账款进行初始确认后又将该应收账款转为商业汇票结算的,按照账龄连续计算的原则,将应收票据账龄起算点追溯至对应的应收款项账龄起始日计算账龄。

4. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

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

13、应收账款

1. 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算应收账款账龄。

4. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

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

14、应收款项融资

1. 应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“重要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的一般方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日,按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试,并估计预期信用损失;将其余应收款项融资按信用风险特征划分为若干组合,参考历史信用损失经验,结合当前状况并考虑前瞻性信息,在组合基础上估计预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
信用评级较高的银行承兑汇票	承兑人为信用风险较低的银行
应收账款债权凭证	数字化应收账款债权凭证

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

本公司在收入确认时对应收账款进行初始确认后又将该应收账款转为商业汇票结算的,按照账龄连续计算的原则,将应收票据账龄起算点追溯至对应的应收款项账龄起始日计算账龄。

4. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

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

15、其他应收款

1. 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算其他应收款账龄。

4. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

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

16、合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

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

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

2. 合同资产的减值

(1) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

(2) 按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算合同资产账龄。

4. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

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

17、存货

1. 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、在途物资和委托加工物资等。

(2) 企业取得存货按实际成本计量。1) 外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。2) 债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。3) 在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。4) 以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

(3) 企业发出原材料和委托加工物资的成本计量采用月末一次加权平均法，发出在产品、库存商品和发出商品的成本计量采用个别计价法。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

(5) 存货的盘存制度为永续盘存制。

2. 存货跌价准备

(1) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

1) 产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；

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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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

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

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

本公司按照本附注“重要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的一般方法确定长期应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按单项长期应收款应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量长期应收款的信用损失。

22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。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，是指对一个企业的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。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。

2. 长期股权投资的初始投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

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

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

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

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

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，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，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照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，并据以确认投资损益和其他综合收益等。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；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各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。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；对于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。公司与联营企业、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公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。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，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，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，在终止确认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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

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

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

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

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

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1) 为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2) 使用寿命超过一个会计年度。

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

(2) 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	5	4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
运输工具	年限平均法	5	5	19.00
电子设备及其他	年限平均法	5	5	19.00
固定资产装修	年限平均法	5	5	19.00

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

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

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

(3) 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。对弃置时预计将产生较大费用的固定资产，预计弃置费用，并将其现值计入固定资产成本。

(4) 其他说明

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

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

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

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

25、在建工程

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

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

3. 本公司在建工程转为固定资产的具体标准和时点如下：

类 别	转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工； (2) 建设工程在达到预定设计要求，经勘察、设计、施工、监理等单位完成验收； (3) 经消防、国土、规划等外部部门验收； (4) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕； (2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行； (3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品； (4) 设备经过资产管理人员和使用人员验收。

26、借款费用

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

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

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

(2)暂停资本化：若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。

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

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

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

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

2. 无形资产使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
软 件	预计受益期限	1-5
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	50

对使用寿命不确定的无形资产，使用寿命不确定的判断依据是：

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

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

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可证明其有用性；(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

- 1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
- 2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
- 3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
- 4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
- 5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；

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

7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

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

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

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

31、长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：

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

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

32、合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

（2）离职后福利的会计处理方法

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

设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

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

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

35、股份支付

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入的总确认原则

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

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

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

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占

有该商品；(4)公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5)客户已接受该商品；(6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

2. 本公司收入的具体确认原则

(1) 国内商品销售收入具体确认标准：

1) 整机设备销售收入

公司主要产品为全自动平衡机等，属于智能装备。公司产品在交付客户后需要进行调试并经客户验收合格。根据公司与客户签订的销售合同，产品调试并经客户验收合格后公司主要合同义务已履行完毕。

在收入确认时，公司以商品调试验收合格作为收入确认依据。对于客户已签署验收报告的情形，以验收报告签署日作为商品销售收入确认时点；对于客户在合同约定的验收期满日前未签署验收报告且未对产品质量提出异议的情形，以合同约定的验收期满日作为商品销售收入确认时点；针对签订暂定价合同的产品或服务，公司按照暂定价入账确认收入，待价格审定后签订补价协议或取得补价通知进行补价结算的当期确认补价收入。

2) 配件销售收入

公司销售的配件主要系与全自动平衡机配套的产品，配件销售对象主要系购买本公司整机设备的客户，配件发出后极少存在退回情况，公司在发出商品后即确认收入。

3) 研发及技术服务收入、劳务收入

对于可以明确区分研发成果阶段收入的技术服务，本公司按项目完工进度确认收入；对于无法明确区分研发成果阶段收入的技术服务，本公司于服务完成并收到客户的验收文件或完成相关评审时确认收入。

(2) 国外商品销售收入具体确认标准：

公司按订单组织生产，产品完工经检测合格后，发至出口港，办理报关手续并取得海关盖章的出口报关单，按照合同约定的运输方式将货物装运出港并取得收款权利，此时公司按合同金额确认销售收入，并开具发票。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

38、合同成本

39、政府补助

1. 政府补助的分类

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

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

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

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

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

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

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

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

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

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

(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

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

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

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

40、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项；(3) 按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

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

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

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

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

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

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

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

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

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

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

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

(1) 使用权资产

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

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

(2) 租赁负债

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

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

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

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

(4) 租赁变更

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

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

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“重要会计政策和会计估计——金融工具”进行会计处理。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。

42、其他重要的会计政策和会计估计

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

1. 租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

2. 金融工具的减值

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

3. 存货跌价准备

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

4. 非金融非流动资产减值

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

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

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

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

5. 折旧和摊销

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

6. 递延所得税资产

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

7. 所得税

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

8. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息详见本附注“公允价值的披露”。

43、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2023 年 10 月 25 日发布《企业会计准则解释第 17 号》(财会[2023]21 号，以下简称“解释 17 号”)，本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的相关规定。注【1】		0.00
财政部于 2024 年 3 月发布《企业会计准则应用指南汇编 2024》(以下简称“新版应用指南”)，规定计提的保证类质保费用应计入“主营业务成本/其他业务成本”，不再计入“销售费用”，本公司自 2024 年 4 月 1 日起执行新版应用指南的相关规定。注【2】	主营业务成本(注 2)	6,066,411.33
财政部于 2024 年 3 月发布《企业会计准则应用指南汇编 2024》(以下简称“新版应用指南”)，规定计提的保证类质保费用应计入“主营业务成本/其他业务成本”，不再计入“销售费用”，本公司自 2024 年 4 月 1 日起执行新版应用指南的相关规定。注【2】	销售费用(注 2)	-6,066,411.33

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

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“关于流动负债与非流动负债的划分”的规定，对公司财务报表数据无影响。

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

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

[注 2] 本公司对此项会计政策变更采用追溯调整法，可比期间财务报表已重新表述，受重要影响的报表项目和金额如下：

受重要影响的报表项目	合并报表影响金额	母公司报表影响金额
2023 年度利润表项目		
主营业务成本	5,356,643.12	1,398,362.66
销售费用	-5,356,643.12	-1,398,362.66
2024 年 1-3 月利润表项目		
主营业务成本	709,768.21	379,496.89
销售费用	-709,768.21	-379,496.89

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☐适用 ☒不适用

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	按 13%等税率计缴。出口货物执行“免、抵、退”税政策，退税率为 13%。
消费税	应税消费品销售额	18% ¹
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%、30%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	应缴流转税税额	3%

地方教育附加	应缴流转税税额	2%
--------	---------	----

注：1 境外子公司集智机电(印度)有限公司根据印度税收政策应缴纳消费税。

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
本公司	15%
杭州新集智机电有限公司	25%
上海衡望智能科技有限公司	15%
杭州合慧智能科技有限公司	15%
集智机电(印度)有限公司	30%
杭州得佰沃机械有限公司	12.5%
杭州谛听智能科技有限公司	20%
杭州予琚智能装备有限责任公司	20%
浙江之江易算科技有限公司	20%
长沙集智柔线科技有限公司	20%
西安集智凯顿智能装备有限责任公司	20%

2、税收优惠

1. 增值税

2009 年 9 月 10 日，公司经浙江省经济和信息化委员会认定为软件企业，根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100 号)规定，公司软件产品销售收入(销售自行开发研制的嵌入式软件产品)先按 13% 的税率计缴增值税，实际税负超过 3%部分经主管税务机关审核后实行即征即退政策。

根据财政部发布的[税务总局公告 2023 年第 43 号]《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税增值税税额（以下称加计抵减政策），本公告所称先进制造业企业是指高新技术企业（含所属的非法人分支机构）中的制造业一般纳税人，高新技术企业是指按照《科技部财政部国家税务总局关于修订印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》（国科发火[2016]32 号）规定认定的高新技术企业。本公司、子公司上海衡望智能科技有限公司和杭州合慧智能科技有限公司符合先进制造业企业认定标准，适用该优惠政策。

2. 企业所得税

根据 2023 年 1 月 17 日全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于对浙江省认定机构 2022 年认定的高新技术企业进行备案的公告》，公司于 2022 年 12 月 24 日完成高新技术企业备案，认定有效期为 2022-2024 年度。目前，资格认定复审中，公司本期暂按 15%的所得税税率计缴企业所得税。

根据《关于对上海市认定机构 2022 年认定的第三批高新技术企业进行备案的公告》，本公司控股公司上海衡望智能科技有限公司于 2022 年 12 月 14 日完成高新技术企业备案，认定有效期为 2022-2024 年度。目前，资格认定复审中，上海衡望智能科技有限公司本期暂按 15%的所得税税率计缴企业所得税。

根据 2023 年 1 月 17 日全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于对浙江省认定机构 2022 年认定的高新技术企业进行备案的公告》，子公司杭州合慧智能科技有限公司于 2022 年 12 月 24 日完成高新技术企业备案，认定有效期为 2022-2024 年度。目前，资格认定复审中，杭州合慧智能科技有限公司本期暂按 15%的所得税税率计缴企业所得税。

根据《财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号》的相关规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。子公司杭州谛听智能科技有限公司、杭州予琚智能装备有限责任公司、浙江之江易算科技有限公司、长沙集智柔线科技有限公司和、西安集智凯顿智能装备有限责任公司和孙公司杭州得佰沃机械有限公司符合小型微利企业认定标准，适用上述税收优惠政策。

根据《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税〔2016〕49 号）享受“国家境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业”的企业所得税税收优惠政策，同时按照《财政部税务总局关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》（财政部税务总局公告 2019 年第 68 号公告）的政策规定，可自获利年度起享受企业所得税“两免三减半”的优惠政策。孙公司杭州得佰沃机械有限公司自 2021 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日止免缴企业所得税，自 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日止减半按照 12.5%计缴企业所得税。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	70,852.89	55,120.44
银行存款	272,320,924.22	210,289,053.26
其他货币资金	3,642,529.09	2,564,041.47
合计	276,034,306.20	212,908,215.17

其他说明：

- 1. 抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的款项详见本附注“合并财务报表项目注释——所有权或使用权受到限制的资产”之说明。
- 2. 外币货币资金明细情况详见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”之说明。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、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	328,261.10	422,394.00
商业承兑票据	3,598,629.53	75,890.00

财务公司承兑汇票	496,761.20	784,000.00
减：坏账准备	-266,710.96	-64,114.20
合计	4,156,940.87	1,218,169.80

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	4,423,651.83	100.00%	266,710.96	6.03%	4,156,940.87	1,282,284.00	100.00%	64,114.20	5.00%	1,218,169.80
其中：										
合计	4,423,651.83	100.00%	266,710.96	6.03%	4,156,940.87	1,282,284.00	100.00%	64,114.20	5.00%	1,218,169.80

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	328,261.10	46,413.06	14.14%
商业承兑汇票组合	3,598,629.53	179,931.48	5.00%
财务公司票据组合	496,761.20	40,366.42	8.13%
合计	4,423,651.83	266,710.96	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(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	
按组合计提坏账准备	64,114.20	202,596.76				266,710.96
合计	64,114.20	202,596.76				266,710.96

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 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		130,000.00
商业承兑票据		709,803.56
合计		839,803.56

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	62,346,707.89	60,400,591.54
1 至 2 年	14,224,862.34	6,784,269.51
2 至 3 年	2,999,982.74	3,370,843.56
3 年以上	6,681,929.32	7,255,393.75
3 至 4 年	1,947,416.60	4,532,544.53
4 至 5 年	3,332,135.78	1,657,108.41
5 年以上	1,402,376.94	1,065,740.81
合计	86,253,482.29	77,811,098.36

(2) 按坏账计提方法分类披露

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		金额	比例	金额	计提比	

				例					例	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,978,036.78	3.45%	2,978,036.78	100.00%	0.00	2,976,872.78	3.83%	2,976,872.78	100.00%	0.00
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	83,275,445.51	96.55%	8,503,316.48	10.21%	74,772,129.03	74,834,225.58	96.17%	8,283,994.00	11.07%	66,550,231.58
其中:										
合计	86,253,482.29	100.00%	11,481,353.26	13.31%	74,772,129.03	77,811,098.36	100.00%	11,260,866.78	14.47%	66,550,231.58

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
浙江一苇智能科技有限公司	2,275,828.54	2,275,828.54	2,267,828.54	2,267,828.54	100.00%	回款异常, 货款收回的可能性较低
其他客户	701,044.24	701,044.24	710,208.24	710,208.24	100.00%	经营异常, 预计无法收回
合计	2,976,872.78	2,976,872.78	2,978,036.78	2,978,036.78		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	62,346,707.89	3,117,335.39	5.00%
1-2 年	14,184,802.34	1,418,480.23	10.00%
2-3 年	2,999,982.74	1,049,993.96	35.00%
3-4 年	1,852,416.60	1,111,449.96	60.00%
4-5 年	854,790.00	769,311.00	90.00%
5 年以上	1,036,745.94	1,036,745.94	100.00%
合计	83,275,445.51	8,503,316.48	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

☐适用 ☒不适用

(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	
按单项计提坏账准备	2,976,872.78	14,000.00	12,836.00			2,978,036.78
按组合计提坏	8,283,994.00	169,322.48	-50,000.00			8,503,316.48

账准备						
合计	11,260,866.78	183,322.48	-37,164.00			11,481,353.26

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
中国船舶集团有限公司系统工程研究院	6,736,440.91		6,736,440.91	6.84%	336,822.05
华生电机（广东）有限公司	2,810,792.32		2,810,792.32	2.86%	192,237.82
博世汽车部件（长沙）有限公司	2,720,536.24		2,720,536.24	2.76%	148,645.72
杭州朝阳橡胶有限公司	2,658,527.00		2,658,527.00	2.70%	132,926.35
衡阳品强电机有限公司	2,506,000.00		2,506,000.00	2.55%	171,600.00
合计	17,432,296.47		17,432,296.47	17.71%	982,231.94

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
未到期的质保金	12,196,838.24	621,191.48	11,575,646.76	9,583,144.48	479,157.23	9,103,987.25

合计	12,196,838.24	621,191.48	11,575,646.76	9,583,144.48	479,157.23	9,103,987.25
----	---------------	------------	---------------	--------------	------------	--------------

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

(3) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	12,196,838.24	100.00%	621,191.48	5.09%	11,575,646.76	9,583,144.48	100.00%	479,157.23	5.00%	9,103,987.25
其中：										
合计	12,196,838.24	100.00%	621,191.48	5.09%	11,575,646.76	9,583,144.48	100.00%	479,157.23	5.00%	9,103,987.25

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	12,196,838.24	621,191.48	5.09%
合计	12,196,838.24	621,191.48	

确定该组合依据的说明：

组合计提项目：账龄组合

账 龄	账面余额	减值准备	计提比例(%)
1 年以内(含 1 年)	11,969,847.09	598,492.36	5.00
1-2 年	226,991.15	22,699.12	10.00
合 计	12,196,838.24	621,191.48	5.09

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提坏账准备	142,034.25			

合计	142,034.25			——
----	------------	--	--	----

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用评级较高的银行承兑汇票	21,345,499.82	16,709,216.06
合计	21,345,499.82	16,709,216.06

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	21,345,499.82	100.00%			21,345,499.82	16,709,216.06	100.00%			16,709,216.06
其中：										
合计	21,345,499.82	100.00%			21,345,499.82	16,709,216.06	100.00%			16,709,216.06

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

信用评级较高的银行承兑汇票	21,345,499.82		
合计	22,505,499.82		

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	11,728,884.39
合计	11,728,884.39

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	15,053,869.15	
合计	15,053,869.15	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项 目	期初数	本期成本变动	本期公允价值变动	期末数
银行承兑汇票	16,709,216.06	4,636,283.76	-	21,345,499.82
合 计	16,709,216.06	4,636,283.76	-	21,345,499.82

续上表：

项 目	期初成本	期末成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	16,709,216.06	21,345,499.82	-	-
合 计	16,709,216.06	21,345,499.82	-	-

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,264,120.63	2,387,073.71
合计	3,264,120.63	2,387,073.71

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 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
押金保证金	4,134,288.33	3,071,769.33
其他	685,400.00	286,400.00
减：坏账准备	-1,555,567.70	-971,095.62
合计	3,264,120.63	2,387,073.71

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,900,980.00	1,875,831.00
1 至 2 年	1,355,013.00	107,106.00
2 至 3 年	137,045.00	775,919.33
3 年以上	1,426,650.33	599,313.00
3 至 4 年	827,337.33	296,400.00
4 至 5 年	296,400.00	2,913.00
5 年以上	302,913.00	300,000.00
合计	4,819,688.33	3,358,169.33

3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

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	685,400.00	14.22%	685,400.00	100.00%	0.00	286,400.00	8.53%	286,400.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	4,134,288.33	85.78%	870,167.70	21.05%	3,264,120.63	3,071,769.33	91.47%	684,695.62	22.29%	2,387,073.71
其中：										
合计	4,819,688.33	100.00%	1,555,567.70	32.28%	3,264,120.63	3,358,169.33	100.00%	971,095.62	28.92%	2,387,073.71

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
深圳市志杰达自动化机械有限公司	286,400.00	286,400.00	286,400.00	286,400.00	100.00%	该公司已纳入失信人名单
余姚市旭泰自动化设备厂			399,000.00	399,000.00	100.00%	还款意愿较弱，款项收回的可能性较低
合计	286,400.00	286,400.00	685,400.00	685,400.00		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	4,134,288.33	870,167.70	21.05%
合计	4,134,288.33	870,167.70	

确定该组合依据的说明：

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内(含 1 年)	1,900,980.00	95,049.00	5.00
1-2 年	1,355,013.00	135,501.30	10.00
2-3 年	46,100.00	16,135.00	35.00
3-4 年	519,282.33	311,569.40	60.00
4-5 年	10,000.00	9,000.00	90.00
5 年以上	302,913.00	302,913.00	100.00
小 计	4,134,288.33	870,167.70	21.05

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	93,791.55	290,904.07	586,400.00	971,095.62
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-67,750.65	67,750.65		
——转入第三阶段		-2,621.70	2,621.70	
本期计提	69,008.10	116,172.68	399,291.30	584,472.08
2024 年 12 月 31 日余额	95,049.00	472,205.70	988,313.00	1,555,567.70

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

①各阶段划分依据和坏账准备计提比例说明：

各阶段划分依据详见本附注五(十一)5“金融工具的减值”之说明。

公司期末其他应收款第一阶段坏账准备计提比例为 5%，第二阶段坏账准备计提比例为 24.46%，第三阶段坏账准备计提比例为 100%。

②本期坏账准备计提以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的依据

用以确定本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加等事项所采用的输入值、假设等信息详见本附注“与金融工具相关的风险——金融工具产生的各类风险”中“信用风险”之说明。

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

4) 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	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	286,400.00	399,000.00				685,400.00
按组合计提坏账准备	684,695.62	185,472.08				870,167.70
合计	971,095.62	584,472.08				1,555,567.70

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

6）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
浙江大学	押金保证金	1,792,972.00	1 年以内 798,000.00 元， 1-2 年 994,972.00 元， 合计金额 1,792,972.00 元	37.20%	139,397.20
杭州余杭资产管理有限公司	押金保证金	554,268.00	1 年以内 304,689.00 元， 1-2 年 249,579.00 元， 合计金额 554,268.00 元	11.50%	40,192.35
上海湖岫实业有限责任公司	押金保证金	509,440.33	3-4 年	10.57%	305,664.20
余姚市旭泰自动化设备厂	其 他	399,000.00	2-3 年 90,945.00 元， 3-4 年 308,055.00 元， 合计金额 399,000.00 元。	8.28%	399,000.00
杭州市余杭区良渚街道财政所	押金保证金	300,000.00	5 年以上	6.22%	300,000.00
合计		3,555,680.33		73.77%	1,184,253.75

7）因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、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	5,807,868.48	98.51%	4,925,275.87	89.97%
1 至 2 年	48,507.37	0.82%	198,980.78	3.64%
2 至 3 年	10,103.98	0.17%	337,055.00	6.16%
3 年以上	29,000.00	0.50%	12,693.72	0.23%

合计	5,895,479.83		5,474,005.37	
----	--------------	--	--------------	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

（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	期末数	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	未结算原因
博世汽车部件（长沙）有限公司	1,749,726.00	1 年以内	29.68	预付货款未到货
浙江大学	1,500,000.00	1 年以内	25.44	预付合作经费，未达到结算条件
大连豪森瑞德设备制造有限公司	1,172,566.38	1 年以内	19.89	预付货款未到货
泊头市鼎通量具制造有限公司	199,993.50	1 年以内	3.39	预付货款未到货
中国石化销售股份有限公司浙江杭州石油分公司	119,786.46	1 年以内	2.03	预付费用款
小 计	4,742,072.34		80.44	

其他说明：

- 1、期末不存在账龄超过 1 年且金额重大的预付款项未及时结算的情况。
- 2、期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

10、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	24,256,787.30	796,326.60	23,460,460.70	25,220,863.87	420,780.78	24,800,083.09
在产品	53,979,044.43	4,255,342.73	49,723,701.70	37,166,542.75	875,043.51	36,291,499.24
库存商品	11,081,373.12	544,626.34	10,536,746.78	8,122,182.03	294,191.14	7,827,990.89
合同履约成本	459,529.26		459,529.26	369,543.08		369,543.08
发出商品	81,301,527.35	2,527,888.18	78,773,639.17	57,506,439.34	2,372,492.77	55,133,946.57
委托加工物资	5,408,343.28	6,821.76	5,401,521.52	5,261,396.85	133,582.24	5,127,814.61
合计	176,486,604.74	8,131,005.61	168,355,599.13	133,646,967.92	4,096,090.44	129,550,877.48

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源存货	其他方式取得的数据资源存货	合计
----	-----------	-------------	---------------	----

(3) 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	420,780.78	546,282.79		170,736.97		796,326.60
在产品	875,043.51	3,998,974.73		618,675.51		4,255,342.73
库存商品	294,191.14	459,732.21		209,297.01		544,626.34
发出商品	2,372,492.77	1,384,141.63		1,228,746.22		2,527,888.18
委托加工物资	133,582.24	6,821.76		133,582.24		6,821.76
合计	4,096,090.44	6,395,953.12		2,361,037.95		8,131,005.61

本期计提、转回情况说明

类 别	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备和合同履约成本减值准备的原因
原材料、委托加工物资 在产品	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	已计提存货跌价准备的存货已生产领用或者形成了最终的销售
库存商品、发出商品	估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额	已计提存货跌价准备的存货形成了最终的销售

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

一年内到期的应收款项及存单	109,198,415.71	882,209.68
合计	109,198,415.71	882,209.68

(1) 一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	21,158,325.08	13,226,144.77
未到期的质保金增值税销项税	1,593,592.61	1,245,808.77
预缴所得税	60,679.18	2,559,346.16
其他	730,920.75	721,208.12
预付发行可转债的费用		1,377,358.49
合计	23,543,517.62	19,129,866.31

其他说明：

期末未发现其他流动资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

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

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

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)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

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

其他说明：

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
----	------	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

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)	
2024 年 1 月 1 日余额				

在本期				
-----	--	--	--	--

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

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

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
------	------	------	---------------	---------------	------------------	------------------	-----------	---------------------------

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
员工购房借款	710,000.00		710,000.00	1,240,000.00		1,240,000.00	
合计	710,000.00		710,000.00	1,240,000.00		1,240,000.00	

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

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

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产[预期持有 1 年以上]	27,786,069.78	30,055,922.74
合计	27,786,069.78	30,055,922.74

其他说明：

20、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

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	72,868,976.16	77,778,246.99
合计	72,868,976.16	77,778,246.99

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	固定资产装修	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	81,223,346.66	20,548,023.63	15,721,316.45	14,514,912.51	250,000.00	132,257,599.25
2. 本期增加金额		412,885.50	437,061.95	2,807,726.10		3,657,673.55
（1）购置		412,885.50	437,061.95	2,807,726.10		3,657,673.55
（2）在建工程转入						
（3）企业合并增加						
3. 本期减少金额		93,369.26	481,370.58	609,172.56		1,183,912.40
（1）处置或报废		93,369.26	481,370.58	609,172.56		1,183,912.40
4. 期末余额	81,223,346.66	20,867,539.87	15,677,007.82	16,713,466.05	250,000.00	134,731,360.40
二、累计折旧						
1. 期初余额	25,356,565.58	6,337,508.68	10,976,040.85	11,571,737.15	237,500.00	54,479,352.26
2. 本期增加金额	3,858,791.40	1,961,853.04	1,364,849.22	1,091,962.33		8,277,455.99
（1）计提	3,858,791.40	1,961,853.04	1,364,849.22	1,091,962.33		8,277,455.99
3. 本期减		81,912.56	457,302.05	355,209.40		894,424.01

少金额						
（1）处置或报废		81,912.56	457,302.05	355,209.40		894,424.01
4. 期末余额	29,215,356.98	8,217,449.16	11,883,588.02	12,308,490.08	237,500.00	61,862,384.24
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	52,007,989.68	12,650,090.71	3,793,419.80	4,404,975.97	12,500.00	72,868,976.16
2. 期初账面价值	55,866,781.08	14,210,514.95	4,745,275.60	2,943,175.36	12,500.00	77,778,246.99

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

1. 期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。
2. 期末无经营租赁租出的固定资产。
3. 抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的固定资产详见本附注“合并财务报表项目注释——所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

(5) 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	375,610,403.60	250,805,186.53
合计	375,610,403.60	250,805,186.53

(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
集智港项目	373,223,351.16		373,223,351.16	250,805,186.53		250,805,186.53
其他	2,387,052.44		2,387,052.44			
合计	375,610,403.60		375,610,403.60	250,805,186.53		250,805,186.53

(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
集智港项目	400,000,000.00	250,805,186.53	122,418,164.63			373,223,351.16	93.31%	93%	11,165,405.28	5,776,385.78	5.97%	募集资金 ¹
合计	400,000,000.00	250,805,186.53	122,418,164.63			373,223,351.16			11,165,405.28	5,776,385.78	5.97%	

注：1 自有资金、银行借款及募集资金

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

期末未发现在建工程存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(4) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(5) 工程物资

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

24、油气资产

☐适用 ☒不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	12,878,686.81	12,878,686.81
2. 本期增加金额	2,222,743.64	2,222,743.64

3. 本期减少金额	2,904,485.57	2,904,485.57
4. 期末余额	12,196,944.88	12,196,944.88
二、累计折旧		
1. 期初余额	5,236,580.24	5,236,580.24
2. 本期增加金额	3,693,407.04	3,693,407.04
(1) 计提	3,693,407.04	3,693,407.04
3. 本期减少金额	1,909,873.53	1,909,873.53
(1) 处置	1,909,873.53	1,909,873.53
4. 期末余额	7,020,113.75	7,020,113.75
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	5,176,831.13	5,176,831.13
2. 期初账面价值	7,642,106.57	7,642,106.57

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	外购软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	30,928,021.60			3,295,316.86	34,223,338.46
2. 本期增加金额					
(1) 购置					
(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	30,928,021.60			3,295,316.86	34,223,338.46
二、累计摊销					
1. 期初余额	2,169,268.12			3,281,566.89	5,450,835.01
2. 本期增加金额	618,602.76			13,749.97	632,352.73
(1) 计提	618,602.76			13,749.97	632,352.73
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	2,787,870.88			3,295,316.86	6,083,187.74
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	28,140,150.72				28,140,150.72
2. 期初账面价值	28,758,753.48			13,749.97	28,772,503.45

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。

(2) 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

1. 期末未发现无形资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。
2. 抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的无形资产详见本附注“合并财务报表项目注释——所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

(4) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	----------------	-----------	-------------

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明：

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
其他	4,383.41		4,383.41		0.00
衡望新厂房装修项目	2,308,087.78		814,619.16		1,493,468.62
合慧事业部装修	26,517.12		18,718.08		7,799.04
合计	2,338,988.31		837,720.65		1,501,267.66

其他说明：

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

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
内部交易未实现利润	1,366,185.40	109,635.46	1,870,863.89	174,050.65
未抵扣亏损	30,328,411.77	4,549,261.77	30,379,461.99	4,551,814.28
坏账准备	11,405,841.18	2,008,025.31	11,324,980.98	1,954,679.27
合同资产减值准备	529,337.16	84,232.42	479,157.23	80,907.10
存货跌价准备	4,050,851.80	561,933.56	4,096,090.44	574,737.32
租赁负债产生的暂时性差异	4,962,730.22	564,094.23	7,953,319.13	878,070.23
合计	52,643,357.53	7,877,182.75	56,103,873.66	8,214,258.85

(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
计入当期损益的公允价值变动(增加)	15,372,477.95	2,305,871.69	16,555,922.74	2,483,388.41
使用权资产产生的暂时性差异	5,065,184.73	529,295.54	7,642,106.57	842,568.84
合计	20,437,662.68	2,835,167.23	24,198,029.31	3,325,957.25

(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	2,133,181.60	5,744,001.15	2,399,947.25	5,814,311.60
递延所得税负债	2,133,181.60	701,985.63	2,399,947.25	926,010.00

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	83,807,608.79	58,757,716.15
坏账准备	1,897,790.74	971,095.62
存货跌价准备	4,080,153.81	
合同资产	91,854.32	
合计	89,877,407.66	59,728,811.77

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2025	8,854,167.33	8,854,167.33	
2026	4,407,745.72	4,407,745.72	
2027	11,646,086.76	11,646,086.76	
2028	24,317,525.95	24,317,525.95	
2029	31,095,821.76	3,497,242.04	
2030	1,203,805.43	3,752,492.51	衡望是高新技术企业，10年内有效
2031	2,282,455.84	2,282,455.84	衡望是高新技术企业，10年内有效
合计	83,807,608.79	58,757,716.15	

其他说明：

30、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
履约保函保证金	52,923,375.69		52,923,375.69	52,020,553.93		52,020,553.93

预付工程设备款	3,922,465.68		3,922,465.68	3,896,977.88		3,896,977.88
定期存单	113,738,873.29		113,738,873.29	135,096,849.31		135,096,849.31
合计	170,584,714.66		170,584,714.66	191,014,381.12		191,014,381.12

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	3,642,529.09	3,642,529.09	质押	票据保证金和保函保证金	2,564,041.47	2,564,041.47	质押	票据保证金和保函保证金
应收票据					100,000.00	95,000.00	质押	质押票据开立应付票据
固定资产	75,822,049.49	48,871,596.21	抵押	最高授信额度抵押担保	75,822,049.49	52,478,035.65	抵押	最高授信额度抵押担保
无形资产	30,928,021.60	28,140,150.72	抵押	最高授信额度抵押担保	30,928,021.60	28,758,753.48	抵押	最高授信额度抵押担保
货币资金	22,711,046.70	22,711,046.70	定期存款	不可随意支取的定期存款				
应收款项融资	11,728,884.39	11,728,884.39	质押	质押票据开立应付票据	10,386,927.11	10,386,927.11	质押	质押票据开立应付票据
在建工程	374,451,592.37	374,451,592.37	抵押	最高授信额度抵押担保	250,805,186.53	250,805,186.53	抵押	最高授信额度抵押担保
其他非流动资产	52,923,375.69	52,923,375.69	质押	履约保函保证金	52,020,553.93	52,020,553.93	质押	履约保函保证金
合计	572,207,499.33	542,469,175.17			422,626,780.13	397,108,498.17		

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的商业承兑汇票贴现	20,000,000.00	30,000,000.00
合计	20,000,000.00	30,000,000.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	40,222,685.83	23,345,309.91
合计	40,222,685.83	23,345,309.91

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	118,720,028.43	71,295,042.92
1 年以上	283,976.80	2,276,165.98
合计	119,004,005.23	73,571,208.90

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	824,593.92	773,074.04
合计	824,593.92	773,074.04

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 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
押金保证金	600,000.00	600,000.00
其 他	224,593.92	173,074.04
合计	824,593.92	773,074.04

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
销售合同形成的负债	87,413,740.87	68,310,091.42
合计	87,413,740.87	68,310,091.42

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、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	12,399,028.08	87,884,240.24	87,259,725.12	13,023,543.20
二、离职后福利-设定提存计划	1,345.40	3,971,758.63	3,967,063.53	6,040.50
合计	12,400,373.48	91,855,998.87	91,226,788.65	13,029,583.70

(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	12,398,711.52	80,325,361.05	79,703,398.03	13,020,674.54
2、职工福利费		3,005,119.79	3,005,119.79	
3、社会保险费	316.56	2,342,534.98	2,339,982.88	2,868.66
其中：医疗保险费	316.56	2,264,557.57	2,262,198.79	2,675.34
工伤保险费		77,977.41	77,784.09	193.32
4、住房公积金		1,849,541.00	1,849,541.00	
5、工会经费和职工教育经费		361,683.42	361,683.42	
合计	12,399,028.08	87,884,240.24	87,259,725.12	13,023,543.20

(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	1,266.24	3,841,355.12	3,836,822.48	5,798.88
2、失业保险费	79.16	130,403.51	130,241.05	241.62
合计	1,345.40	3,971,758.63	3,967,063.53	6,040.50

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	846,495.89	874,314.05
企业所得税	848,829.00	97,386.72
个人所得税	1,720,471.54	1,412,517.95
城市维护建设税	7,246.53	
房产税	53,952.61	47,969.37
土地使用税	33,161.45	33,161.50
印花税	24,578.56	15,678.46
教育费附加	3,105.65	
地方教育附加	2,070.43	
水利基金建设	492.60	
合计	3,540,404.26	2,481,028.05

其他说明：

41、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

42、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	15,105,416.67	21,100,848.61
一年内到期的应付债券	373,878.36	
一年内到期的租赁负债	3,579,665.57	3,115,827.95
合计	19,058,960.60	24,216,676.56

其他说明：

一年内到期的长期借款：

借款类别	期末数	期初数
保理借款	15,000,000.00	21,000,000.00
长期借款利息	105,416.67	100,848.61
小 计	15,105,416.67	21,100,848.61

43、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税待转销项税额	3,649,577.38	4,400,515.14
合计	3,649,577.38	4,400,515.14

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	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		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

44、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	100,000,000.00	80,500,000.00
保理借款		15,000,000.00
合计	100,000,000.00	95,500,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

45、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券-债券面值	254,600,000.00	
可转换公司债券-利息调整	-6,349,099.70	
合计	248,250,900.30	

(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	票面利率	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		期末余额	是否违约
集智转债	254,600,000.00	1	2024年8月14日	6年	254,600,000.00	0.00	245,044,485.09		3,206,415.21			248,250,900.30	否
合计	——				254,600,000.00	0.00	245,044,485.09		3,206,415.21			248,250,900.30	——

注：1 可转换公司债券票面利率为第一年 0.40%、第二年 0.60%、第三年 1.00%、第四年 1.60%、第五年 2.50%、第六年 3.00%。

(3) 可转换公司债券的说明

项 目	转股条件	转股时间
集智转债	可转换券发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起可开始转股	即自 2025 年 2 月 20 日至 2030 年 8 月 13 日止

转股权会计处理及相关判断依据说明：

本次可转换公司债券发行面值总额为 254,600,000.00 元，发行费用（不含税）6,830,877.36 元，参考市场利率为实际利率计算应付债券负债的现值计入应付债券，权益现值部分计入其他权益工具，发行费用在债券的负债现值和权益现值之间分摊，分摊后负债成分公允价值 245,044,485.09 元，权益成分公允价值 2,724,637.55 元。

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表详见本附注“合并财务报表项目注释——其他权益工具”之说明。

46、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1-2 年	1,383,064.66	3,147,695.20
2-3 年		1,647,517.94
合计	1,383,064.66	4,795,213.14

其他说明：

47、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

（1）按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

（2）专项应付款

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
----	------	------	------	------	------

其他说明：

48、长期应付职工薪酬

（1）长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

（2）设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

49、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

50、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
----	------	------	------	------	------

其他说明：

51、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

52、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	81,120,000.00						81,120,000.00

其他说明：

53、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况详见本附注“合并财务报表项目注释——应付债券”之说明。

(2) 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
可转换公司债券中的转股权、认股权			2,546,000.00	2,724,637.55			2,546,000.00	2,724,637.55
合计			2,546,000.00	2,724,637.55			2,546,000.00	2,724,637.55

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

54、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）	425,261,631.42	300,838.22	3,595,372.52	421,967,097.10
其他资本公积	2,499,999.00			2,499,999.00
合计	427,761,630.42	300,838.22	3,595,372.52	424,467,096.12

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据 2024 年 5 月股东会决议，子公司浙江之江易算科技有限公司注册资本增加 2,000,000.00 元，均系由本公司认缴出资，本公司持股比例由 51.00%变更为 59.17%，子公司浙江之江易算科技有限公司于 2024 年 5 月 13 日办妥工商变更登记；根据 2024 年 11 月本公司与尹冀锋签署的股权转让协议，尹冀锋将其持有的 5.4167%的浙江之江易算科技有限公司股权作价 0.00 元转让给本公司，本公司持股比例变更为 64.58%，子公司浙江之江易算科技有限公司于 2024 年 12 月 3 日办妥工商变更登记，上述交易合计导致少数股东权益减少 300,838.22 元，相应增加股本溢价 300,838.22 元。

公司收购子公司杭州谛听智能科技有限公司少数股权支付的对价与少数股东享有的净资产份额之间的差额确认资本公积-股本溢价，调减资本公积 3,595,372.52 元，子公司杭州谛听智能科技有限公司已于 2024 年 8 月 12 日办妥工商变更登记。

55、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

57、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
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

58、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	31,248,624.92	1,396,014.15		32,644,639.07
合计	31,248,624.92	1,396,014.15		32,644,639.07

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系根据当期母公司实现的净利润提取 10%法定盈余公积 1,396,014.15 元。

59、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	166,264,812.23	143,023,580.62
加：本期归属于母公司所有者的净利润	19,100,195.36	32,733,878.05
减：提取法定盈余公积	1,396,014.15	3,252,646.44
应付普通股股利	5,678,400.00	6,240,000.00
期末未分配利润	178,290,593.44	166,264,812.23

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元。

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

60、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	245,807,355.39	144,183,090.48	233,182,917.47	136,133,335.05
其他业务	22,819,354.71	9,691,916.17	21,731,143.15	10,714,049.28
合计	268,626,710.10	153,875,006.65	254,914,060.62	146,847,384.33

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☐是 ☒否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								

合计								
----	--	--	--	--	--	--	--	--

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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 207,713,921.34 元，其中，145,399,744.94 元预计将于 2025 年度确认收入，41,542,784.27 元预计将于 2026 年度确认收入，20,771,392.13 元预计将于 2027 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

61、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	527,345.86	491,974.14
教育费附加	287,676.59	247,099.95
房产税	619,530.30	604,810.86
土地使用税	126,831.04	126,831.09
印花税	92,620.35	82,424.12
地方教育附加	191,784.39	164,733.26
水利建设基金	3,814.95	624.34
合计	1,849,603.48	1,718,497.76

其他说明：

62、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,554,849.33	15,161,060.99
折旧与摊销	4,548,270.21	4,291,573.99
办公及差旅费	4,151,396.20	4,304,140.18
业务招待费	2,765,544.28	2,523,184.13
中介机构费用	1,904,444.23	1,396,169.62
其 他	853,259.77	1,097,232.37

合计	30,777,764.02	28,773,361.28
----	---------------	---------------

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	21,011,297.40	18,776,603.43
差旅费	4,378,793.60	3,967,792.15
业务招待费	4,078,062.75	3,727,798.14
折旧与摊销	2,260,212.37	1,715,590.82
广告、宣传费	927,589.69	1,034,283.80
车辆使用费	775,226.19	846,860.85
房屋租赁费	558,977.52	602,194.89
包装费	663,042.46	610,495.55
其 他	1,842,647.48	2,593,066.47
合计	36,495,849.46	33,874,686.10

其他说明：

64、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	33,775,383.07	30,555,076.04
折旧与摊销	3,627,119.01	3,765,919.44
直接材料	4,874,816.12	3,326,659.85
其 他	1,237,811.76	986,445.71
合计	43,515,129.96	38,634,101.04

其他说明：

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	7,570,627.52	4,399,990.43
其中：租赁负债利息费用	285,196.15	395,188.33
减：利息收入	9,525,424.83	10,726,989.25
减：利息资本化	5,776,385.78	3,916,316.72
汇兑损益	-316,021.39	-8,139.25
手续费支出	567,696.84	572,726.55
合计	-7,479,507.64	-9,678,728.24

其他说明：

66、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
政府补助	7,452,844.91	5,051,492.04
个税手续费返还	69,916.06	62,618.24
即征即退增值税	8,160,849.60	6,588,771.40
先进制造业增值税加计递减额	196,147.31	198,924.02
其他税费返还		26,529.20
合 计	15,879,757.88	11,928,334.90

67、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

68、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产	-1,183,444.79	10,905,833.34
合计	-1,183,444.79	10,905,833.34

其他说明：

69、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	64,072.56	104,207.97
处置长期股权投资产生的投资收益		1,000,000.00
处置应收款项融资产生的投资收益	-2,169.22	-19,169.85
处置其他非流动金融资产取得收益	1,044,332.85	
合计	1,106,236.19	1,085,038.12

其他说明：

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

70、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-202,596.76	43,474.07
应收账款坏账损失	-170,486.48	-3,670,317.50
其他应收款坏账损失	-584,472.08	-173,829.28

合计	-957,555.32	-3,800,672.71
----	-------------	---------------

其他说明：

71、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-6,395,953.12	-2,484,546.89
十一、合同资产减值损失	-142,034.25	-48,450.48
合计	-6,537,987.37	-2,532,997.37

其他说明：

72、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非流动资产时确认的收益	97,982.81	56,266.86
其中：固定资产	46,482.53	56,266.86
使用权资产	51,500.28	

73、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
无法支付款项		13,385.40	
其他	10,050.15	2,790.33	10,050.15
合计	10,050.15	16,175.73	10,050.15

其他说明：

74、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	1,100,000.00		1,100,000.00
其他	28,686.14	547.09	28,686.14
无法收回款项	124,609.00		124,609.00
合计	1,253,295.14	547.09	1,253,295.14

其他说明：

75、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	3,312,350.85	2,149,681.22
递延所得税费用	-153,713.92	134,510.69
合计	3,158,636.93	2,284,191.91

(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	16,754,608.58
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,513,191.26
子公司适用不同税率的影响	1,660,902.16
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,164,883.80
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-893,808.50
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	3,070,533.94
研发费用加计扣除影响	-4,352,948.96
税率变化的影响	-4,116.77
所得税费用	3,158,636.93

其他说明：

76、其他综合收益

详见附注。

77、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	15,613,694.51	11,640,263.44
利息收入	1,780,983.62	5,407,696.32
收回员工借款	859,891.71	898,567.86
收回保证金	470,674.00	102,227.50
其他	231,486.09	140,033.61
合计	18,956,729.93	18,188,788.73

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	34,287,599.08	33,628,026.35
支付保证金	2,731,667.62	2,630,382.26
支付员工借款	100,000.00	800,000.00
捐赠支出	1,100,000.00	
其 他	9,476.14	547.09
合计	38,228,742.84	37,058,955.70

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

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
土地履约保证金收回		51,957,500.00
合计		51,957,500.00

收到的重要的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
赎回理财产品收到的本金及收益	27,040,062.69	32,797,609.83
处置非流动金融资产收到的现金对价	2,130,741.02	1,000,000.00
收到子公司股权转让款		1,500,000.00
合计	29,170,803.71	35,297,609.83

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付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
----	-------	-------

支付的重要的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
购买理财产品支付的现金	6,000,000.00	27,500,000.00
购买大额存单支付的现金	123,857,640.00	30,000,000.00
支付集智港工程款	102,612,871.35	135,997,651.79
合计	232,470,511.35	193,497,651.79

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
商业承兑汇票贴现收款	40,000,000.00	29,683,250.00
发行可转换公司债券	251,800,000.00	
合计	291,800,000.00	29,683,250.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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
支付租赁付款额	4,410,138.32	3,764,749.47
支付可转债的发行费	3,010,730.00	1,430,000.00
收购少数股东股权支付的现金	1,813,640.20	
票据贴现手续费	140,777.78	
合计	9,375,286.30	5,194,749.47

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	30,000,000.00	40,000,000.00		50,000,000.00		20,000,000.00
应付股利			5,678,400.00	5,678,400.00		
长期借款（含一年内到期的长期借款）	116,600,848.61	19,500,000.00	3,776,856.21	24,772,288.15		115,105,416.67
应付债券		251,800,000.00	-			248,250,900.30
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	7,911,041.09		2,507,939.78	4,410,138.32	1,046,112.32	4,962,730.23
合计	154,511,889.70	311,300,000.00	8,414,096.29	84,860,826.47	1,046,112.32	388,319,047.20

（4）以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

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

78、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	13,595,971.65	30,117,998.22
加：资产减值准备	6,537,987.37	2,532,997.37
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,277,455.99	8,080,956.22
使用权资产折旧	3,693,407.04	2,801,374.65
无形资产摊销	632,352.73	669,895.91
长期待摊费用摊销	837,720.65	881,555.28
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）	-97,982.81	-56,266.86
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	1,183,444.79	-10,905,833.34
财务费用（收益以“－”号填列）	-6,691,143.56	410,422.46
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,106,236.19	-1,085,038.12
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	70,310.45	-791,499.31
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-224,024.37	926,010.00
存货的减少（增加以“－”号填列）	-46,269,594.21	13,906,267.72
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-26,541,848.48	-42,508,794.73
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	63,093,098.10	15,505,280.25
其他	957,555.32	3,800,672.71
经营活动产生的现金流量净额	17,948,474.47	24,285,998.43
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	2,222,743.64	2,611,424.64
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	249,680,730.41	210,344,173.70
减：现金的期初余额	210,344,173.70	220,912,755.81
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	39,336,556.71	-10,568,582.11

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(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	249,680,730.41	210,344,173.70
其中：库存现金	70,852.89	55,120.44
可随时用于支付的银行存款	249,609,877.52	210,289,053.26
三、期末现金及现金等价物余额	249,680,730.41	210,344,173.70

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	2,445,529.09	2,523,091.47	银行承兑汇票保证金
其他货币资金	1,197,000.00	40,950.00	保函保证金

银行存款	22,711,046.70		定期存款属于受限资金
合计	26,353,575.79	2,564,041.47	

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

1、本期公司使用应收票据和应收款项融资支付采购材料款未在现金流量表中反映，金额 47,555,691.14 元。

2、供应商融资安排

(1) 供应商融资安排的条款和条件

本公司通过中国农业银行股份有限公司杭州良渚支行设立的应收账款管理服务平台办理反向保理业务。中国农业银行股份有限公司杭州良渚支行收到本公司提供的应收账款信息，通知本公司供应商通过应收账款管理服务平台发起申请，供应商提供应收账款信息和贸易背景资料，经平台审核通过，生成电子债权凭证并提交本公司确认。本公司在电子债权凭证项下的付款义务的履行是无条件且不可撤销的，不受电子债权凭证流转相关方之间任何商业纠纷的影响，本公司不得就该付款责任主张抵销或者进行抗辩。

(2) 属于供应商融资安排的金融负债在资产负债表中的列报

项 目	期末数		期初账面价值
	账面价值	其中：供应商已从融资提供方收到款项的金融负债	
长期借款	15,000,000.00[注]	15,000,000.00	36,000,000.00

[注] 2024 年末供应商融资安排产生的金融负债 15,000,000.00 元系 2023 年 9 月产生。

(3) 属于供应商融资安排的金融负债的付款到期日区间

不属于供应商融资安排的可比应付账款的付款期为自收到发票后 3-6 个月。在供应商融资安排情况下，公司会在融资提供方支付给供应商相关款项后的 720 天向融资提供方付款。

本公司属于供应商融资安排的金融负债本期增减变动中不存在企业合并和汇率变动的影响。

79、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

80、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	3,373,324.87	7.1884	24,248,808.50
欧元	196.02	7.5257	1,475.19
港币			
英镑	12,462.35	9.0765	113,114.52
卢比	729,383.45	0.0852	62,143.47
应收账款			

其中：美元	902,757.25	7.1884	6,489,380.22
欧元			
港币			
英镑	12,480.00	9.0765	113,274.72
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(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

本公司有如下境外经营实体：

集智机电(印度)有限公司，主要经营地为印度，记账本位币为卢比；

本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定卢比为其记账本位币，本期上述境外经营实体的记账本位币没有发生变化。

81、租赁

(1) 本公司作为承租方

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☐适用 ☒不适用

涉及售后租回交易的情况

1. 各类使用权资产的账面原值、累计折旧以及减值准备等详见本附注“合并财务报表项目注释——使用权资产”之说明。

2. 租赁负债的利息费用

项 目	本期数
计入财务费用的租赁负债利息	285,196.15

3. 简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

项 目	本期数
短期租赁费用	2,143,477.45

4. 与租赁相关的总现金流出

项 目	本期数
-----	-----

偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	4,410,138.32
支付的按简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额	2,119,044.39
合 计	6,529,182.71

5. 租赁负债的到期期限分析、对相关流动性风险的管理等详见本附注“与金融工具相关的风险——金融工具产生的各类风险”中“流动风险”之说明。

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁
☐适用 ☒不适用
作为出租人的融资租赁
☐适用 ☒不适用
未来五年每年未折现租赁收款额
☐适用 ☒不适用
未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

82、数据资源

83、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	33,775,383.07	30,555,076.04
直接材料	4,874,816.12	3,326,659.85
折旧与摊销	3,627,119.01	3,765,919.44
其 他	1,237,811.76	986,445.71
合计	43,515,129.96	38,634,101.04
其中：费用化研发支出	43,515,129.96	38,634,101.04

1、符合资本化条件的研发项目

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
----	------	--------	--------	------

		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------	----------------

其他说明：

（2）合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	

减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

（3） 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

（4） 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐是 ☒否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
--------	--------------	----------------	-----	----------	-------------------	--------------------	-------------	--------------

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		

存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐是 ☒否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐是 ☒否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
杭州新集智机电有限公司	100,000,000.00	杭州市	杭州市	制造	100.00%		直接设立
上海衡望智能科技有限公司	30,000,000.00	上海市	上海市	制造	56.67%		直接设立
杭州合慧智能装备有限公司	10,000,000.00	杭州市	杭州市	制造	51.00%		直接设立
集智机电(印度)有限公司	500,000.00 ¹	印度	印度	制造	95.00%		直接设立
杭州予璐智能装备有限责任公司	4,000,000.00	杭州市	杭州市	制造	51.00%		直接设立
杭州谛听智能科技有限公司	10,000,000.00	杭州市	杭州市	制造	75.00%		直接设立
浙江之江易算科技有限公司	12,000,000.00	杭州市	杭州市	制造	64.58%		直接设立
杭州得佰沃机械有限公司	2,000,000.00	杭州市	杭州市	制造	40.00%		直接设立
长沙集智柔线科技有限公司	5,000,000.00	长沙市	长沙市	制造	51.00%		直接设立
西安集智凯顿智能装备有限责任公司	10,000,000.00	西安市	西安市	制造	53.50%		直接设立

注：1 集智机电(印度)有限公司的注册资本为 500.00 万卢比，约人民币 50.00 万元。

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

1、在子公司的持股比例不同于表决权比例的原因

本公司持有杭州得佰沃 40.00%的股权，为该公司的第一大股东。根据 2023 年 12 月 4 日颜谋裕、管闯、李宾与杭州新集智机电有限公司签订的《一致行动协议》约定，在行使董事会(执行董事)、股东会的投票权、提案权、表决权，董事(执行董事)候选人、监事候选人的提名权和临时董事会、股东会的召集权时，杭州新集智机电有限公司将与颜谋裕、管闯和李宾充分沟通并征求意见，若各方存在不同的意见，颜谋裕、管闯和李宾将无条件按照杭州新集智机电有限公司的意见行动。故本公司对杭州得佰沃具有实质控制权，将其纳入合并财务报表范围。

2、本期不存在母公司拥有半数以上表决权但未能对其形成控制的股权投资情况。

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：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
杭州合慧智能装备有限公司	49.00%	-2,537,806.23	0.00	-237,281.39
上海衡望智能科技有限公司	43.33%	3,178,183.18	0.00	12,503,524.24

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
杭州合慧智能装备有限公司	68,635,534.74	7,411,587.31	76,047,122.05	76,531,369.78	0.00	76,531,369.78	49,990,720.97	8,384,957.27	58,375,678.24	53,680,729.58	0.00	53,680,729.58
上海衡望智能科技有限公司	54,413,033.62	7,657,655.38	62,070,689.00	31,831,117.88	1,383,064.67	33,214,182.55	44,679,690.63	8,457,182.19	53,136,872.82	28,423,139.79	3,192,059.67	31,615,199.46

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
杭州合慧智能装备有限公司	44,277,477.52	-5,179,196.39	-5,179,196.39	-22,728,178.68	52,843,842.83	1,701,445.35	1,701,445.35	-1,683,553.20
上海衡望智能科技有限公司	49,954,398.45	7,334,833.09	7,334,833.09	14,297,957.84	52,179,698.14	7,824,849.26	7,824,849.26	954,312.48

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

1、根据公司与之江实验室科技控股有限公司 2024 年 7 月签署的股权转让协议，之江实验室科技控股有限公司将其持有的杭州谛听智能科技有限公司 15%的股权作价 1,813,640.20 元转让给本公司，转让完成后，本公司持有子公司杭州谛听智能科技有限公司的股权比例变更为 75%，子公司杭州谛听智能科技有限公司于 2024 年 8 月 12 日办妥工商变更登记，此项交易导致少数股东权益增加 1,781,732.32 元，相应减少股本溢价 35,95,372.52 元；

2、根据 2024 年 5 月股东会决议，子公司浙江之江易算科技有限公司注册资本增加 2,000,000.00 元，均系由本公司认缴出资，本公司持股比例由 51.00%变更为 59.17%，子公司浙江之江易算科技有限公司于 2024 年 5 月 13 日办妥工商变更登记；根据 2024 年 11 月本公司与尹冀锋签署的股权转让协议，尹冀锋将其持有的 5.4167%的浙江之江易算科技有限公司股权作价 0.00 元转让给本公司，本公司持股比例变更为 64.58%，子公司浙江之江易算科技有限公司于 2024 年 12 月 3 日办妥工商变更登记，上述交易导致少数股东权益减少 300,838.22 元，相应增加股本溢价 300,838.22 元。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	杭州谛听智能科技有限公司	浙江之江易算科技有限公司
购买成本/处置对价		
—现金	1,813,640.20	2,650,000.00
—非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	1,813,640.20	2,650,000.00 ¹
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-1,781,732.32	
差额	35,95,372.52	-300,838.22
其中：调整资本公积	-35,95,372.52	300,838.22 ²
调整盈余公积		
调整未分配利润		

注：1 包含了 2024 年 5 月本公司增资的成本 2,000,000.00 元

2 2024 年 5 月子公司浙江之江易算科技有限公司非同比例增资导致少数股东的持股比例下降 8.17%，按照非同比例增资前后少数股东享有的净资产份额变化情况调整资本公积 212,045.35 元； 2024 年 12 月，子公司浙江之江易算科技有限公司少数股东尹冀锋将其持有的 5.4167%的股权作价 0.00 元转让给本公司，按照少数股东享有的净资产份额变化的情况调整资本公积 88,792.87 元； 上述合计导致调整资本公积 300,838.22 元。

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联 营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或 联营企业投资 的会计处理方 法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的 公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		

本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		

下列各项按持股比例计算的合计数		
-----------------	--	--

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☐适用 ☒不适用

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	15,613,694.51	11,666,792.64

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注“合并财务报表项目注释”相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1. 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

（1）汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大，但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、港币）依然存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、长期应收款、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到

期的非流动负债。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”。

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）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。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，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

（3）其他价格风险

本公司管理层认为与金融资产、金融负债相关的价格风险对本公司无重大影响。

2. 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，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。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

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。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

（1）信用风险显著增加的判断依据

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。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- 1) 合同付款已逾期超过 30 天。
- 2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- 3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- 4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- 5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- 6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

（2）已发生信用减值的依据：

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：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难。
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
- 3) 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。
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组。
- 5) 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。
- 6) 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。

（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损失准备。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：

- 1) 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。
- 2) 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。
- 3) 违约损失率是指本公司对违约敞口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，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

(4) 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

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。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

3. 流动风险

流动风险，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。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币万元)：

项 目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
短期借款	2,000.00	-	-	-	2,000.00
应付票据	4,022.27	-	-	-	4,022.27
应付账款	11,900.40	-	-	-	11,900.40
其他应付款	82.46	-	-	-	82.46
一年内到期的非流动负债	1,916.02	-	-	-	1,916.02
租赁负债	-	140.45	-	-	140.45
长期借款	343.63	343.63	343.63	12,922.51	13,953.40
金融负债和或有负债合计	20,264.78	484.08	343.63	12,922.51	34,015.00

续上表：

项 目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
短期借款	3,000.00	-	-	-	3,000.00
应付票据	2,334.53	-	-	-	2,334.53
应付账款	7,357.12	-	-	-	7,357.12
其他应付款	77.31	-	-	-	77.31

一年内到期的非流动负债	2,450.20	-	-	-	2,450.20
租赁负债	-	327.41	165.04	-	492.45
长期借款	330.05	1,830.05	330.05	11,613.62	14,103.77
金融负债和或有负债合计	15,549.21	2,157.46	495.09	11,613.62	29,815.38

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

4. 资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于 2024 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 47.40%(2023 年 12 月 31 日：32.16%)。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

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

☐适用 ☒不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书或贴现	应收票据	5,303,798.08	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
背书或贴现	应收款项融资-信用评	43,686,599.26	终止确认	已经转移了其几乎所

	级较高的银行承兑汇 票			有的风险和报酬
合计		48,990,397.34		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损 失
应收款项融资-信用评级较 高的银行承兑汇票	背书或贴现	43,686,599.26	-2,169.22
合计		43,686,599.26	-2,169.22

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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			21,345,499.82	21,345,499.82
其他非流动金融资产		22,786,069.78	5,000,000.00	27,786,069.78
持续以公允价值计量的 资产总额		22,786,069.78	26,345,499.82	49,131,569.60
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

对于公司持有的结构化主体投资，根据结构化主体最终投资标的股权在二级市场的交易价格及与结构化主体签订的投资协议中约定的收益分配方式计算确定其公允价值。

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

1. 对于公司持有的银行承兑汇票，其剩余期限较短，且预期以背书方式出售，故采用票面价值确定其公允价值。
2. 对于不在活跃市场上交易的权益投资，由于公司持有被投资单位股权较低，无重大影响，对被投资公司股权采用收益法或者市场法进行估值不切实可行，且近期内被投资单位并无引入外部投资者、股东之间转让股权等可作为确定公允价值的参考依据，此外，公司从可获取的相关信息分析，未发现被投资单位内外部环境自年初以来已发生重大变化，因此属于可用账面成本作为公允价值最佳估计的“有限情况”，因此年末以成本作为公允价值。

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

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

9、其他

十四、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

本企业最终控制方是。

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“在其他主体中的权益——在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。
本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
和伍智造营（上海）科技发展有限公司	本公司之参股公司
通力凯顿（北京）系统集成有限公司	持有子公司西安集智凯顿智能装备有限责任公司股权比例 43.50%的少数股东
上海和伍物联网系统有限公司	和伍智造营（上海）科技发展有限公司实际控制人担任董事长

其他说明：

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
通力凯顿（北京）系统集成有限公司	展会费				113,207.55
上海和伍物联网系统有限公司	采集器、传感器	266,805.31			

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
通力凯顿（北京）系统集成有限公司	软件信息系统	7,105,886.41	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包	受托方/承包	受托/承包资	受托/承包起	受托/承包终	托管收益/承包收益定价依	本期确认的托管收益/承包
--------	--------	--------	--------	--------	--------------	--------------

方名称	方名称	产类型	始日	止日	据	收益
-----	-----	-----	----	----	---	----

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方:

单位: 元

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

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位: 元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
楼荣伟	231,420,000.00	2021年09月27日	2033年09月22日	否

关联担保情况说明

根据 2021 年 9 月 28 日, 自然人楼荣伟与杭州银行股份有限公司西城支行签订的《担保合同》(合同编号: 035C61220210008702), 楼荣伟为本公司与杭州银行股份有限公司西城支行签订的《开立保函合同》(合同编号: 035C612202100087)提供担保, 担保的主债权金额为 231,420,000.00 元, 融资期限为 2021 年 9 月 27 日至 2033 年 9 月 22 日。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员人数	19.00	12.00
在本公司领取报酬人数	19.00	12.00
报酬总额	4,422,000.42	3,592,091.88

(8) 其他关联交易

截至 2024 年 12 月 31 日，公司有 5 家控股子公司的少数股东认缴出资共计 1,208.40 万元尚未实缴。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	通力凯顿（北京）系统集成有限公司	1,632,012.48	81,600.62	306,866.04	15,343.30

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	上海和伍物联网系统有限公司	8,900.00	
其他应付款	通力凯顿（北京）系统集成有限公司	72,374.04	72,374.04

7、关联方承诺

8、其他

关联方交易引起的合同资产和合同负债

1. 合同资产

关联方名称	期末数		期初数	
	账面余额	减值准备	账面余额	减值准备
通力凯顿（北京）系统集成有限公司	708,138.58	35,406.93	-	-

2. 合同负债

关联方名称	期末数	期初数
通力凯顿（北京）系统集成有限公司	5,770,111.51	2,197,778.76

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☐适用 ☒不适用

2、以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、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

1. 已签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

2020 年 12 月，本公司与杭州予信商务服务合伙企业（有限合伙）共同出资设立杭州予琚智能装备有限责任公司，注册资本为人民币 400.00 万元，其中本公司认缴出资人民币 204.00 万元，持有该公司 51% 股权，截止 2024 年末累计实缴出资 153.00 万元，未缴纳出资额为 51.00 万元。

2. 已开具的尚未到期的保函情况

保函开具单位	保函类型	保函开具时间	保函到期时间	保函金额	担保项目
杭州银行西城支行	履约保函	2021-09-28	2033-09-22	231,420,000.00	工业用地亩均年税收达到投报标准保证
合 计				231,420,000.00	

3. 其他重大财务承诺事项

（1）合并范围内公司之间的财产抵押、质押担保情况，详见本附注“承诺及或有事项——或有事项”中“本公司合并范围内公司之间的担保情况”之说明。

（2）合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押担保情况(单位：万元)

担保单位	抵押权人	抵押标的物	抵押物 账面原值	抵押物 账面价值	担保借款余 额	借款到期日
本公司	中国农业银行 股份有限公司杭州良 渚支行	土地使用权	2,578.83	2,411.41	10,000.00	2037-8-22
		在建工程	37,445.16	37,445.16		
小 计			40,023.99	39,856.57	-	

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

本公司合并范围内公司之间的担保情况

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司合并范围内公司之间的财产抵押担保情况(单位：万元)

担保单位	被担保 单位	抵押权人	抵押标的物	抵押物 账面原值	抵押物 账面价值	担保借款 余额	借款到期日
杭州新集智 机电有限公 司	本公司	杭州银行股 份有限公司 西城支行 [注]	房屋建筑物	7,582.20	4,887.16	-	-
			土地使用权	513.97	402.61		
小 计				8,096.17	5,289.77	-	

[注]根据 2021 年 9 月 27 日，杭州新集智机电有限公司与杭州银行股份有限公司西城支行签订的《最高额抵押合同》（合同编号 20210926748100000001）约定，杭州新集智机电有限公司以其拥有的房产及土地为本公司从杭州银行股份有限公司西城支行取得最高融资余额 7,520.00 万元提供抵押担保，截至 2024 年末该抵押事项均系用于开立额度为 231,420,000.00 元的保函。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

利润分配方案	根据中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等有关规定以及《公司章程》的相关规定，结合公司目前的实际经营状况以及未来经营发展需要，公司董事会拟定 2024 年度利润分配预案为：公司拟以 81,120,000 股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 3 股，不送红股，不派发现金红利。公司的未分配利润结转以后年度分配。鉴于目前公司处于可转换公司债券转股期，截至未来实施分配方案时的股权登记日，如因集智转债转股导致公司总股本发生变动，公司将未来实施分配方案时股权登记日的总股本为基数，进行资本公积转增股本。		
--------	---	--	--

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

（2）未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

（1）非货币性资产交换

（2）其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明：

6、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

（2）报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

（3）公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

（4）其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

1. 根据 2022 年 4 月 6 日，公司发布的《关于控股股东、实际控制人股权质押的公告》，公司于 2022 年 4 月 6 日收到公司控股股东、实际控制人楼荣伟先生的通知，楼荣伟将其直接持有和间接持有的公司股票办理了股票质押。截止 2024 年 12 月 31 日股票质押的具体情况如下：

股东名称	本次质押数量(股)	占公司总股本比例	是否为限售股	是否为补充质押	质押起始日	质押到期日	质权人	质押用途
楼荣伟	1,137,560.00	1.40%	否	否	2022.4.1	至质押解除之日止	方东晖	筹集定增认购资金
杭州集智投资有限公司	3,998,570.00	4.93%	否	否	2022.4.1	至质押解除之日止	方东晖	筹集定增认购资金
合 计	5,136,130.00	6.33%						

2. 根据 2024 年 9 月 3 日，公司发布的《杭州集智机电股份有限公司关于控股股东、实际控制人及其一致行动人可转换公司债券质押的公告》，公司于 2024 年 9 月 3 日收到公司控股股东、实际控制人楼荣伟及其一致行动人杭州集智投资有限公司的通知，楼荣伟、杭州集智投资有限公司与云南国际信托有限公司（以下简称“云南信托”）就其持有的公司可转换公司债券办理了质押手续。截止 2024 年 12 月 31 日可转债质押的具体情况如下：

股东名称	是否为控股股东或第一大股东及其一致行动人	本次质押数量（张）	占其所持可转债比例（%）	占公司可转债余额比例（%）	是否为补充质押	质押起始日	质押到期日	质权人
楼荣伟	是	623,229.00	100.00	24.48	否	2024-9-2	办理解除质押登记之日	云南信托
杭州集智投资有限公司	是	141,560.00	100.00	5.56	否	2024-9-2	办理解除质押登记之日	云南信托
合 计	-	764,789.00	100.00	30.04	-	-	-	-

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	28,287,866.86	39,367,741.27
1 至 2 年	6,165,821.37	2,422,720.14
2 至 3 年	915,020.64	1,380,719.10
3 年以上	4,622,917.54	4,814,082.08
3 至 4 年	944,256.19	2,736,712.49
4 至 5 年	2,446,798.54	1,011,628.78
5 年以上	1,231,862.81	1,065,740.81

合计	39,991,626.41	47,985,262.59
----	---------------	---------------

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	2,659,519.54	6.65%	2,659,519.54	100.00%	0.00	2,672,355.54	5.57%	2,672,355.54	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	37,332,106.87	93.35%	3,955,085.22	10.59%	33,377,021.65	45,312,907.05	94.43%	4,600,182.44	10.15%	40,712,724.61
其中：										
合计	39,991,626.41	100.00%	6,614,604.76	16.54%	33,377,021.65	47,985,262.59	100.00%	7,272,537.98	15.16%	40,712,724.61

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
浙江一苇智能科技有限公司	2,275,828.54	2,275,828.54	2,267,828.54	2,267,828.54	100.00%	回款异常，货款收回的可能性较低
其他客户	396,527.00	396,527.00	391,691.00	391,691.00	100.00%	经营异常，预计无法收回
合计	2,672,355.54	2,672,355.54	2,659,519.54	2,659,519.54		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	37,332,106.87	3,955,085.22	10.59%
合计	37,332,106.87	3,955,085.22	

确定该组合依据的说明：

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内(含 1 年)	28,287,866.86	1,414,393.34	5.00
1-2 年	6,125,761.37	612,576.14	10.00

2-3 年	915,020.64	320,257.22	35.00
3-4 年	944,256.19	566,553.71	60.00
4-5 年	178,970.00	161,073.00	90.00
5 年以上	880,231.81	880,231.81	100.00
小 计	37,332,106.87	3,955,085.22	10.59

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(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	
按单项计提坏账准备	2,672,355.54		12,836.00			2,659,519.54
按组合计提坏账准备	4,600,182.44	-695,097.22	-50,000.00			3,955,085.22
合计	7,272,537.98	-695,097.22	-37,164.00			6,614,604.76

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额	应收账款坏账准备和合同资产减
------	----------	----------	---------------	----------------	----------------

				合计数的比例	值准备期末余额
华生电机（广东）有限公司	2,810,792.32		2,810,792.32	6.26%	192,237.82
博世汽车部件（长沙）有限公司	2,720,536.24		2,720,536.24	6.06%	148,645.72
杭州朝阳橡胶有限公司	2,658,527.00		2,658,527.00	5.92%	132,926.35
华生电机（江门）有限公司	2,299,747.72		2,299,747.72	5.12%	114,987.39
浙江一苇智能科技有限公司	2,267,828.54		2,267,828.54	5.05%	2,267,828.54
合计	12,757,431.82		12,757,431.82	28.41%	2,856,625.82

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	63,748,526.60	40,994,783.20
合计	63,748,526.60	40,994,783.20

（1） 应收利息

1） 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2） 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3） 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4） 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提
------	---------	------	------	-----------

				比例的依据及其合理性
--	--	--	--	------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 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
拆借款等	72,500,000.00	43,000,000.00
押金保证金	2,126,914.00	1,256,564.00
合计	74,626,914.00	44,256,564.00

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	32,075,000.00	24,079,972.00
1 至 2 年	22,505,972.00	20,026,100.00
2 至 3 年	20,026,100.00	140,492.00
3 年以上	19,842.00	10,000.00
3 至 4 年	9,842.00	10,000.00
4 至 5 年	10,000.00	
合计	74,626,914.00	44,256,564.00

3) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										

按组合计提坏账准备	74,626,914.00	100.00%	10,878,387.40	14.58%	63,748,526.60	44,256,564.00	100.00%	3,261,780.80	7.37%	40,994,783.20
其中：										
合计	74,626,914.00	100.00%	10,878,387.40	14.58%	63,748,526.60	44,256,564.00	100.00%	3,261,780.80	7.37%	40,994,783.20

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	74,626,914.00	10,878,387.40	14.58%
合计	74,626,914.00	10,878,387.40	

确定该组合依据的说明：

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内(含 1 年)	32,075,000.00	1,603,750.00	5.00
1-2 年	22,505,972.00	2,250,597.20	10.00
2-3 年	20,026,100.00	7,009,135.00	35.00
3-4 年	9,842.00	5,905.20	60.00
4-5 年	10,000.00	9,000.00	90.00
小 计	74,626,914.00	10,878,387.40	14.58

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	1,203,998.60	2,057,782.20		3,261,780.80
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-1,125,298.60	1,125,298.60		
本期计提	1,525,050.00	6,091,556.60		7,616,606.60
2024 年 12 月 31 日余额	1,603,750.00	9,274,637.40		10,878,387.40

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

1. 各阶段划分依据和坏账准备计提比例说明：

各阶段划分依据详见本附注“重要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”之说明。

公司期末其他应收款第一阶段坏账准备计提比例为 5%，第二阶段坏账准备计提比例为 21.80%，第三阶段坏账准备计提比例为 100%。

2. 本期坏账准备计提以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的依据：

用以确定本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加等事项所采用的输入值、假设等信息详见本附注“与金融工具相关的风险——金融工具产生的各类风险”中“信用风险”之说明。

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

4) 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	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	3,261,780.80	7,616,606.60				10,878,387.40
合计	3,261,780.80	7,616,606.60				10,878,387.40

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

6) 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
杭州谛听智能科技有限公司	拆借款等	43,000,000.00	1 年以内金额为 13,000,000.00 元，1-2 年金额为	57.62%	8,650,000.00

			10,000,000.00 元，2-3 年金额为 20,000,000.00 元，合计金额 43,000,000.00 元。		
杭州合慧智能装备有限公司	拆借款	29,500,000.00	1 年以内金额为 18,000,000.00 元，1-2 年金额为 11,500,000.00 元，合计金额 29,500,000.00 元。	39.53%	2,050,000.00
浙江大学	押金保证金	1,792,972.00	1 年以内金额为 798,000.00 元，1-2 年金额为 994,972.00 元，合计金额 1792972.00 元。	2.40%	139,397.20
比亚迪汽车工业有限公司	押金保证金	222,000.00	1 年以内	0.30%	11,100.00
广东新宝电器股份有限公司	押金保证金	25,000.00	3 年以上金额为 20,000.00 元，4-5 年金额为 5,000.00 元，合计金额 25,000.00 元。	0.03%	16,500.00
合计		74,539,972.00		99.88%	10,866,997.20

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

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	147,568,640.20	7,138,305.61	140,430,334.59	142,595,000.00		142,595,000.00
合计	147,568,640.20	7,138,305.61	140,430,334.59	142,595,000.00		142,595,000.00

(1) 对子公司投资

单位：元

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

位	(账面价值)	期初余额	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	(账面价值)	期末余额
杭州新集智机电有限公司	100,000,000.00						100,000,000.00	
杭州合慧智能装备有限公司	5,100,000.00						5,100,000.00	
上海衡望智能科技有限公司	17,000,000.00						17,000,000.00	
集智机电(印度)有限公司	475,000.00						475,000.00	
杭州谛听智能科技有限公司	6,000,000.00		1,813,640.20				7,813,640.20	
杭州予琚智能装备有限责任公司	1,020,000.00		510,000.00				1,530,000.00	
浙江之江易算科技有限公司	5,100,000.00		2,650,000.00		7,138,305.61		611,694.39	7,138,305.61
长沙集智柔线科技有限公司	2,550,000.00						2,550,000.00	
西安集智凯顿智能装备有限责任公司	5,350,000.00						5,350,000.00	
合计	142,595,000.00		4,973,640.20		7,138,305.61		140,430,334.59	7,138,305.61

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投 资单 位	期初 余额 （账 面价 值）	减值 准备 期初 余额	本期增减变动								期末 余额 （账 面价 值）	减值 准备 期末 余额
			追 加 投 资	减 少 投 资	权 益 法 下 确 认 的 投 资 损 益	其 他 综 合 收 益 调 整	其 他 权 益 变 动	宣 告 发 放 金 股 利 或 利 润	计 提 减 值 准 备	其 他		
一、合营企业												
二、联营企业												

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

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	157,764,693.59	100,396,118.53	166,041,023.79	110,877,461.90
其他业务	18,973,402.80	7,949,396.74	21,355,414.51	10,808,114.74
合计	176,738,096.39	108,345,515.27	187,396,438.30	121,685,576.64

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								

合计								
----	--	--	--	--	--	--	--	--

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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 130,772,511.24 元，其中，91,540,757.87 元预计将于 2025 年度确认收入，26,154,502.25 元预计将于 2026 年度确认收入，13,077,251.12 元预计将于 2027 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益		1,000,000.00
拆借利息收入	1,516,906.61	433,357.11
处置其他非流动金融资产取得收益	1,044,332.85	
合计	2,561,239.46	1,433,357.11

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	97,982.81	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	7,452,844.91	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融	-75,039.38	

资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	12,836.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,243,244.99	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	69,916.06	
减：所得税影响额	879,247.81	
少数股东权益影响额（税后）	778,744.03	
合计	4,657,303.57	—

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	2.68%	0.24	0.24
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.03%	0.18	0.18

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

☐适用 ☒不适用

4、其他